Списък на документите, съдържащи се в офертата
на „Динатстрой“ ООД

участник в открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: **„Изпълнение на Инженеринг - проектиране и изпълнение на СМР във връзка с реализацията на Националната програма за енергийна ефективност на многофамилните жилищни сгради на територията на община Благоевград – II – ри етап, по обособени позиции. Обособена позиция № 6 - Многофамилни жилищни сгради – блок № 21, № 22 вх. А и вх. Б, № 23 вх. А и вх. Б, с административен адрес ж.к. “Еленово”**

Приложение №	Съдържание	Вид на документите *(оригинал или заверено копие;* страница
1	2	3
Плик № 1 „Документи за подбор”		
1.	Списък на документите	Оригинал 1-3
2.	Представяне на участника (образец 1)	Оригинал 4-5
3.	Декларация за регистрация по закона за търговския регистър участника (образец 2)	Оригинал 6
4.	Декларация за липса на обстоятелства по чл. 47, ал. 1, т. 1, б. „а“-/без б.”е”/, т. 2, т. 3 и т. 4, ал. 2, т. 1, т. 4 и ал. 5, т. 1 и т. 2 от ЗОП (Образец 3)	Оригинал 7-8
5.	*СПИСЪК – ДЕКЛАРАЦИЯ по чл. 51, ал. 1, т. 2 от ЗОП (образец 4)*	Оригинал 9-10
6.	Референции/Удостоверения	Копие 11-13
7.	*Декларация* - посочване на публичните регистри, в които се съдържа информация за актовете за въвеждане на строежите в експлоатация	Оригинал 14
8.	ДЕКЛАРАЦИЯ за квалифицираните работници, наети на трудов или граждански договор, които ще вземат участие при изпълнението на поръчката (образец 5)	Оригинал 15-16
9.	Д Е К Л А Р А Ц И Я за участието или неучастието на подизпълнители по чл. 56, ал. 1, т. 8 от Закона за обществените поръчки (образец 6)	Оригинал 17
10.	Д Е К Л А Р А Ц И Я за съгласие за участие като подзпълнител (образец 7)	Оригинал с надпис неприложимо 18-19

Приложение №	Съдържание	Вид на документите *(оригинал или заверено копие;* **страница**
11.	Вносна бележка – гаранция за участие	Оригинал – 20а-20в
12.	ДЕКЛАРАЦИЯ по чл. 56, ал. 1, т. 12 от Закона за обществените поръчки за приемане на условията в проекта на договора (образец 9)	Оригинал 21
13.	ДЕКЛАРАЦИЯ по чл. 3 и чл. 5, т. 3 от Закона за икономическите и финансовите отношения с дружествата, регистрирани в юрисдикции с преференциален данъчен режим, свързаните с тях лица и техните действителни собственици (образец 10)	Оригинал 22
14.	ДЕКЛАРАЦИЯ за липса на обстоятелства по чл. 55, ал. 7 от ЗОП и чл.8, ал.8, т.2 от ЗОП (образец 14)	Оригинал 23
15.	ДЕКЛАРАЦИЯ по чл. 56, ал. 1, т. 11 от ЗОП (образец 15)	Оригинал 24
16.	ДЕКЛАРАЦИЯ по чл. 51, ал. 1,т. 9 от ЗОП (образец 16)	Оригинал 25
17.	Списък на инженеро-техническия състав и екипа от проектанти за изпълненние на поръчката (образец 17)	Оригинал 26-27
18.	Декларация за ангажираност на инженеро-техническия състав и екипа от проектанти за изпълненние на поръчката	Оригинал 28-38
19.	ДЕКЛАРАЦИЯ за техническите спецификации ан материалите (образец 18)	Оригинал 39-41
20.	Декларации и сертификати.	Копие 42-134
21.	Застраховка за проф.отговорност на участниците в строителството и проектирането по чл.171 от ЗУТ.	Копие 135-136
22.	Сертификат ISO 9001:2008	Копие - 137
23.	Сертификат ISO 14001:2005	Копие - 138
24.	Сертификат BS OHSAS 18001:2007	Копие - 139
25.	Декларация за поддържане на Застраховка за проф.отговорност на участниците в строителството и проектирането по чл.171 от ЗУТ.	Оригинал 140
26.	Удостоверения от КСБ	Копие 141-144

Приложение №	Съдържание	Вид на документите *(оригинал или заверено копие;* **страница**
27.	ДЕКЛАРАЦИЯ за запознаване с условията на откритата процедура и строителната площадка (образец 19)	Оригинал 145
28.	ДЕКЛАРАЦИЯ за сключени договори за строителство по Националната програма за енергийна ефективност на многофамилните жилищни сгради (образец 20)	Оригинал 146
Плик №2 "Предложение за изпълнение на поръчката "		
29.	Техническо предложение (по образец 11) *(в отделен запечатан плик №2 с надпис "Предложение за изпълнение на поръчката")*	Оригинал 147-149
30.	Строителна програма	Оригинал 150-293
31.	Линеен график и диаграма на работната ръка	Оригинал 294-295
Плик № 3 „Предлагана цена“		
32.	Ценово предложение (по образец 12) *(в отделен запечатан плик с надпис № 3 „Предлагана цена”, поставен в плика с офертата)*	Оригинал 296-298
33.	Подробна количествено-стойностна сметка	Оригинал 299-301

Дата:22.02.2016 г.

.....

(Подпис и печат)

Образец №1

ПРЕДЛОЖЕНИЕ

ЗА УЧАСТИЕ В ОТКРИТА ПРОЦЕДУРА ЗА ВЪЗЛАГАНЕ НА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА С ПРЕДМЕТ:

„Изпълнение на Инженеринг - проектиране и изпълнение на СМР във връзка с реализацията на Националната програма за енергийна ефективност на многофамилните жилищни сгради на територията на община Благоевград – II – ри етап, по обособени позиции

Обособена позиция № 6 - Многофамилни жилищни сгради – блок № 21, № 22 вх. А и вх. Б, № 23 вх. А и вх. Б, с административен адрес ж.к. "Еленово"

I. ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА УЧАСТНИКА

Настоящата оферта е подадена от: „Динатстрой" ООД
/наименование на участника/
и подписана от: Димитър Лазаров Урдев

/три имена/
в качеството му/им на управител
/длъжност/

II. АДМИНИСТРАТИВНИ СВЕДЕНИЯ

1. Адрес: 2700, гр.Благоевград,, община Благоевград, ул. „Чакалица" №2в
/пощенски код, град, община, кв., ул., бл., ап./

Телефон №:073/ 83 58 64
факс №: .....
e-mail: dinatstroi@mail.bg, office@dinatstroi.com

2. Лице за контакти Димитър Урдев
Длъжност: Управител
Лична карта № 644206781,издадена на 19.06.2012 от МВР-гр.Благоевград
телефон / факс:073/83 58 64

3. Обслужваща банка: ДСК ЕАД
Сметката, по която ще бъде възстановена гаранцията за участие:

IBAN BG94STSA93000020552213 BIC SRTSABGSF
Титуляр на сметката „Динатстрой" ООД

Сметката, по която ще бъдат извършвани разплащанията по договора, ако участникът бъде определен за изпълнител на поръчката:

IBAN BG94STSA93000020552213 BIC SRTSABGSF
Титуляр на сметката „Динатстрой" ООД

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

1. Заявяваме, че желаем да участваме в обявената от Вас процедура за възлагане на обществена поръчка с горепосочения предмет при условията, обявени в тази документация и приети от нас.

2. Заявяваме, че представяме оферта за участие в процедурата с предмет: „Изпълнение на Инженеринг - проектиране и изпълнение на СМР във връзка с реализацията на Националната програма за енергийна ефективност на многофамилните жилищни сгради на територията на община Благоевград – II – ри етап, по обособени позиции за Сграда с административен адрес ж.к. "Еленово" - **Обособена позиция №6.** Многофамилни жилищни сгради – блок № 21, № 22 вх. А и вх. Б, № 23 вх. А и вх. Б.

3. Запознати сме и се задължаваме да спазваме условията за участие в процедурата.

4. Запознати сме и се задължаваме да спазваме етичните клаузи на настоящата процедура.

5. Задължаваме се да спазваме всички условия на възложителя, посочени в документацията за участие, които се отнасят до изпълнението на поръчката, в случай, че същата ни бъде възложена.

6. Задължаваме се да не разпространяваме по никакъв повод и под никакъв предлог данните, свързани с поръчката, станали ни известни във връзка с участието ни в откритата процедура.

7. Съгласни сме валидността на нашето предложение да бъде 180 дни, но не по-малко от **180 календарни дни** от датата на получаване на офертата и то ще остане обвързващо за нас, като може да бъде прието по всяко време преди изтичане на този срок.

8. До подготвянето на договор, това предложение заедно с писменото приемане от Ваша страна и известие за сключване на договор ще формират обвързващо споразумение между двете страни.

Като неразделна част от настоящата оферта, представяме **Списък на документите съдържащи се в офертата** в подписан и подпечатан вид.

/Описват се всички представени от участника документи (задължителни и други - по преценка на участника), включително документи относно лицата, представляващи участника и относно подизпълнителите - ако такива се предвиждат, документи относно икономическото и финансово състояние на участника, доказателства за техническите възможности и/или професионална квалификация на участника, които съгласно чл. 57, ал. 2 от ЗОП и настоящата документация следва да бъдат поставени в плик № 1 „Документи за подбор"/.

Дата:20.01.2016 г.

.....

(Подпис и печат)

**** Когато Участник в процедурата е обединение, настоящия образец на оферта се представя за обединението участник, като се попълва и подписва от лицето, което е упълномощено от членовете на обединението, съгласно споразумението/договорът за създаване на обединение.*

Образец №2

ДЕКЛАРАЦИЯ
ЗА РЕГИСТРАЦИЯ ПО ЗАКОНА ЗА ТЪРГОВСКИЯ РЕГИСТЪР

Подписаният: Димитър Лазаров Урдев
(трите имена)
Данни по документ за самоличност ЛК № 644206781, издадена на 19.06.2012 от МВР-гр.Благоевград
(номер на лична карта, дата, орган и място на издаването)
в качеството си на управител
(длъжност)
на Участник: „Динатстрой“ООД, в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: **„Изпълнение на Инженеринг - проектиране и изпълнение на СМР във връзка с реализацията на Националната програма за енергийна ефективност на многофамилните жилищни сгради на територията на община Благоевград – II – ри етап, по обособени позиции**

1. **Обособена позиция №6.** Многофамилни жилищни сгради – блок № 21, № 22 вх. А и вх. Б, № 23 вх. А и вх. Б., с административен адрес ж.к. “Еленово”.

ДЕКЛАРИРАМ:

Представляваният от мен участник е регистриран по Закона за Търговския регистър и неговият единен идентификационен код (ЕИК) е: 101634161

Дата: 20.02.2016
Благоевград

ДЕКЛАРАТОР: .....
(подпис, печат)

Образец №3

Д Е К Л А Р А Ц И Я

Декларация за липса на обстоятелства по чл. 47, ал. 1, т. 1, б. „а“- „д“ /без б.”е”/, т. 2, т. 3 и т. 4, ал. 2, т. 1, т. 4 и ал. 5, т. 1 и т. 2 от ЗОП

Подписаният: Димитър Лазаров Урдев
(три имена)
Данни по документ за самоличност ЛК № 644206781,издадена на 19.06.2012 от МВР-гр.Благоевград
(номер на лична карта, дата, орган и място на издаването)
в качеството си на управител
(длъжност)
на Участник: „Динатстрой“ ООД, в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: **„Изпълнение на Инженеринг - проектиране и изпълнение на СМР във връзка с реализацията на Националната програма за енергийна ефективност на многофамилните жилищни сгради на територията на община Благоевград– II – ри етап по обособени позиции**

Обособена позиция № 6 - Многофамилни жилищни сгради – блок № 21, № 22 вх. А и вх. Б, № 23 вх. А и вх. Б, с административен адрес ж.к. “Еленово”

ДЕКЛАРИРАМ, че:

1. **Не съм** осъден с влязла в сила присъда/~~реабилитиран съм~~ (невярното се зачертава) за:
а) престъпление против финансовата, данъчната или осигурителната система, включително изпиране на пари, по чл. 253 - 260 от Наказателния кодекс;
б) подкуп по чл. 301 - 307 от Наказателния кодекс;
в) участие в организирана престъпна група по чл. 321 и 321а от Наказателния кодекс;
г) престъпление против собствеността по чл. 194 - 217 от Наказателния кодекс;
д) престъпление против стопанството по чл. 219 - 252 от Наказателния кодекс;

1. **Не съм** свързано лице с възложителя или със служители на ръководна длъжност в неговата организация.
2. **Представляваният от мен участник не е** обявен в несъстоятелност;
3. **Представляваният от мен участник не е** в производство по ликвидация или в подобна процедура съгласно националните закони и подзаконови актове;
4. **Представляваният от мен участник не се намира** в открито производство по несъстоятелност; няма сключено извънсъдебно споразумение с кредиторите си по смисъла на чл. 740 от Търговския закон, и не се намира в подобна процедура съгласно националните закони и подзаконови актове; дейността не е под разпореждане на съда; участникът не е преустановил дейността си;
5. **Не е** виновен за неизпълнение на задължения по договор за обществена поръчка,
6. **Представляваният от мен участник няма парични задължения** към държавата или към община по смисъла на чл.162, ал.2 т.1 от ДОПК, установени с влязъл в сила акт на компетентен орган, освен ако е допуснато разсрочване или отсрочване на задълженията; няма парични задължения, свързани с плащането на вноски за социалното осигуряване или на данъци съгласно правните норми на държавата, в която участникът или участникът е установен.

7. **Не съм осъден** с влязла в сила присъда/~~реабилитиран съм за престъпление по чл. 136 от Наказателния кодекс~~, свързано със здравословните и безопасни условия наемане на труд, или по чл. 172 от Наказателния кодекс против трудовите права работа на работниците;

8. **Представляваният от мен участник не е** в договорни отношения с лице по чл. 21 или 22 от Закона за предотвратяване и установяване на конфликт на интереси.

Известно ми е, че за деклариране на неверни обстоятелства, нося отговорност по смисъла на чл.313 от Наказателния кодекс.

Дата 20.02.2016 г.
гр.Благоевград

ДЕКЛАРАТОР: _____

** Декларацията се попълва и подписва от лицата, които представляват кандидата или участника.*

** Декларацията се попълва от участника съгласно чл.47, ал. 4 от ЗОП, включително и от подизпълнителите (ако се предвиждат такива), а при участник обединение от всеки от членовете на обединението.*

Образец №4

СПИСЪК – ДЕКЛАРАЦИЯ
по чл. 51, ал. 1, т. 2 от ЗОП

на строителството, изпълнено през последните 5 години, считано от датата на подаване на офертата с обекти еднакви или сходни с предмета на поръчката.

Подписаният: Димитър Лазаров Урдев
(три имена)

Данни по документ за самоличност ЛК № 644206781,издадена на 19.06.2012 от МВР-гр. Благоевград

(номер на лична карта, дата, орган и място на издаването)

в качеството си на управител
(длъжност)

на „Динатстрой“ ООД -
(наименование на участника)

участник: „Динатстрой“ООД, в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: : **„Изпълнение на Инженеринг - проектиране и изпълнение на СМР във връзка с реализацията на Националната програма за енергийна ефективност на многофамилните жилищни сгради на територията на община Благоевград – II – ри етап по обособени позиции**

Обособена позиция № 6 - Многофамилни жилищни сгради – блок № 21, № 22 вх. А и вх. Б, № 23 вх. А и вх. Б, с административен адрес ж.к. “Еленово”

ДЕКЛАРИРАМ:

През последните пет години, считано от датата на подаване на офертите, представляваният от мен участник е изпълнил следното строителство еднакво или сходно с предмета на обществената поръчка:

№ по ред	*строителство (кратко описание)*	*Възложител*	*Период на изпълнение*	*Стойност /лева/*
1	Изпълнение на саниране и подмяна на дограма на учебен корпус на ПГЕЕ "Никола Вапцаров" - Благоевград	Професионална гимназия по електротехника и електроника "Никола Вапцаров" - Благоевград	12.12.2011-04.06.2012	178 759,70 лв без ДДС
2	"Реконструкция, обновяване и оборудване на отделение в "СБДПЛ-ЕООД - град Малко Търново" с цел преструктуриране в "Медицински център"	Община Малко Търново	08.08.2013-08.03.2014	403 907,28 лв без ДДС
3	Спортна зала на територията на ОУ "Св. Паисий Хилендарски", с. Краище", общ. Белица, в УПИ I-500, кв. 35 по плана на с. Краище	Община Белица	17.10.2011-29.07.2013	2013949,02 лв без ДДС

Изпълнението на изискването се доказва с:

а) посочване на публичните регистри, в които се съдържа информация за актовете за въвеждане на строежите в експлоатация, която информация включва данни за компетентните органи, които са издали тези актове, стойността, датата, на която е приключило изпълнението, мястото и вида на строителството, или

б) удостоверения за добро изпълнение, които съдържат стойността, датата, на която е приключило изпълнението, мястото, вида и обема на строителството, както и дали е изпълнено в съответствие с нормативните изисквания; удостоверенията съдържат и дата и подпис на издателя и данни за контакт, или

в) копия на документи, удостоверяващи изпълнението, вида и обема на изпълнените строителни дейности;

За „строителство с предмет, сходен с предмета на поръчката", възложителят ще приема: ***СМР по полагане на хидро и топло изолация на обществени или жилищни сгради.***

Известна ми е отговорността по чл. 313 от Наказателния кодекс за посочване на неверни данни.

20.02.2016 г.
(дата на подписване)

Декларатор: _____

УДОСТОВЕРЕНИЕ

Професионална гимназия по електротехника и електроника "Никола Вапцаров" – Благоевград, предоставя настоящото удостоверение на **„ДИНАТСТРОЙ“ ООД – гр. Благоевград**, в уверение на това, че фирмата е участвала в изпълнението на обект: ***Изпълнение на саниране и подмяна на дограма на учебен корпус на ПГЕЕ "Никола Вапцаров" – Благоевград.***

Извършените строително-монтажни работи включват:

- *Повишаване на енергоефективността на сградата, чрез подмяна на дограма, топлоизолиране на фасадни стени;*
- *Полагане на минерална мазилка;*
- *Боядисвате с блажна боя и латекс по стени и тавани.*
- *Направа на нови водосточни тръби от поцинкована ламарина.*

Общата стойност на изпълнените строително - монтажни работи е **214 511,64 лв.** /двеста и четиринадесет хиляди петстотин и единадесет лв и 64 ст./ **с ДДС,** а периодът на изпълнение е 12.12.2011.г.- 04.06.2012г.

Фирма **„ДИНАТСТРОЙ” ООД** гр. Благоевград разполага с много добре подготвен инженерно-технически персонал, квалифицирани работници, собствена механизация и добра материално техническа база.

Работата на фирмата се отличава с изключителна точност и отговорност. Стриктно спазва договорените срокове, финансови разчети и мерките за безопасност и хигиена на труда.

СМР се изпълниха професионално, при стриктно спазване на нормативните изисквания за строителство в Република България и качествено без забележки, като всички вложени материали бяха придружени с документ за произход.

Настоящата референция да послужи при участие на фирмата в търгове и конкурси за избор на изпълнител на обществени поръчки.

18.02.2016

Гр. Благоевград

ДИРЕКТОР: .....

/Асен Давидков/

УДОСТОВЕРЕНИЕ 40-00-121/16.02.2016г.

ОБЩИНА МАЛКО ТЪРНОВО предоставя настоящото удостоверение на **„ДИНАТСТРОЙ“ ООД** – гр. Благоевград, в уверение на това, че фирмата е изпълнила СМР на обект: ***„Извършване на строително – монтажни работи по проект: „Реконструкция, обновяване и оборудване на отделение в „СБДПЛ – ЕООД град Малко Търново“ с цел преструктуриране в Медицински център“.***

Извършените строително-монтажни работи включват:

- *Повишаване на енергоефективността на сградата, чрез подмяна на дограма, топлоизолиране на фасадни стени, топло- и хидроизолиране на покрив;*
- *Полагане на нови настилки, мазилки и облицовки;*
- *Подмяна на ВИК и ЕЛ инсталации;*
- *Изграждане на самостоятелно котелно помещение, нова отоплителна и слънчева инсталация;*

Общата стойност на изпълнените строително - монтажни работи е **403 907,28 лв.** /четиристотин и три хиляди деветстотин и седем лева и 0,28 / **без ДДС,** а периодът на изпълнение 08.08.2013г. - 08.03.2014г..

Строежът е изпълнен в съответствие с одобрените проекти, Разрешение за строеж № МТ03/30.05.2012г. и въведен в експлоатация, съгласно Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа.

Фирма **„ДИНАТСТРОЙ” ООД** гр. Благоевград разполага с много добре подготвен инженерно-технически персонал, квалифицирани работници, собствена механизация и добра материално техническа база.

Работата на фирмата се отличава с изключителна точност и отговорност. Стриктно спазва договорените срокове, финансови разчети и мерките за безопасност и хигиена на труда.

Строежът се изпълни професионално, при стриктно спазване на нормативните изисквания за строителство в Република България и качествено без забележки, като всички вложени материали бяха придружени с документ за произход.

Настоящата референция да послужи при участие на фирмата в търгове и конкурси за избор на изпълнител на обществени поръчки.

КМЕТ НА ОБЩИНА МАЛКО ТЪРНОВО: .....

/ИЛИЯН ЯНЧЕВ/

ОБЩИНА БЕЛИЦА, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД

2780 – БЕЛИЦА, ОБЛАСТ БЛАГОЕВГРАД, ул. „Георги Андрейчин" №15
Тел./факс 07444/22 77; тел: 07444/23 23; e-mail: obelica@abv.bg

Общинска администрация
гр. БЕЛИЦА
Изх. № Ф-00-22
Дата 18.12.2013 г.
обл. Благоевград

РЕФЕРЕНЦИЯ

на **„ДИНАТСТРОЙ" ООД**, гр. Благоевград

Община Белица, в качеството си на Възложител издава настоящата референция на „ДИНАТСТРОЙ" ООД, гр. Благоевград в уверение на това, че е надежден и коректен партньор, а извършените от фирмата строителни работи са с отлично качество и гаранции.

Фирмата изпълни поръчка с предмет: **"Изграждане на спортна зала на територията но ОУ" Св. Паисий Хилендарски", с. Краище, Община Белица по проект - „Инвестиране в здравето и благосъстоянието на децата в Българо – Гръцкия регион", финансиран по програма за Европейско териториално сътрудничество „Гърция – България 2007-2013".**

Общата стойност на изпълнените строително- монтажни работи е **2 013 949,02 лв.** /два милиона тринадесет хиляди деветстотин четиридесет и девет лева и две стотинки/ **без ДДС**, а срокът на изпълнение 17.10.2011 - 29.07.2013.

Строежът е изпълнен в съответствие с одобрените проекти, Разрешение за строеж № 48/28.10.2009 г. и въведен в експлоатация, съгласно Удостоверение № АО – 1417/29.07.2013г.

Фирма „ДИНАТСТРОЙ" ООД гр. Благоевград разполага с много добре подготвен инженерно-технически персонал, квалифицирани работници, собствена механизация и автотранспорт и добра материално техническа база.

Работата на фирмата се отличава с изключителна точност и отговорност. Стриктно спазва договорените срокове, финансови разчети и мерките за безопасност и хигиена на труда.

Строежът се изпълни професионално, при стриктно спазване на нормативните изисквания за строителство в Република България и качествено без забележки, като всички вложени материали бяха придружени с документ за произход.

Настоящата референция да послужи при участие на фирмата в търгове и конкурси за избор на изпълнител на обществени поръчки.

КМЕТ НА ОБЩИНА БЕЛИЦА: .....

/ИБРАХИМ ПАЛЕВ/

ОБЩИНА - БЕЛИЦА Кмет

„ДИНАТСТРОЙ" БЛАГОЕВГРАД

ДЕКЛАРАЦИЯ

от

Димитър Лазаров Урдев

(три имена)

Данни по документ за самоличност ЛК № 644206781,издадена на 19.06.2012 от МВР- гр.Благоевград

(номер на лична карта, дата, орган и място на издаването)

в качеството си на управител

(длъжност)

на „Динатстрой“ООД -

(наименование на участника)

участник: „Динатстрой“ООД, в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: : **„Изпълнение на Инженеринг - проектиране и изпълнение на СМР във връзка с реализацията на Националната програма за енергийна ефективност на многофамилните жилищни сгради на територията на община Благоевград – II – ри етап по обособени позиции**

Обособена позиция № 6 - Многофамилни жилищни сгради – блок № 21, № 22 вх. А и вх. Б, № 23 вх. А и вх. Б, с административен адрес ж.к. “Еленово”

ДЕКЛАРИРАМ:

че информация за актовете за въвеждане на строежите в експлоатация на изпълнените сходни обекти , която информация включва данни за компетентните органи, които са издали тези актове, стойността, датата, на която е приключило изпълнението, мястото и вида на строителството и т.н се намира в регистъра на Камара на строителите.

20.02.2016 г. Декларатор: _____

(дата на подписване)

Образец №5

СПИСЪК -ДЕКЛАРАЦИЯ

на квалифицираните работници, наети на трудов или граждански договор, които ще вземат участие при изпълнението на поръчката

Подписаният: Димитър Лазаров Урдев

(три имена)

Данни по документ за самоличност ЛК № 644206781,издадена на 19.06.2012 от МВР-гр.Благоевград

(номер на лична карта, дата, орган и място на издаването)

в качеството си на управител

(длъжност)

на „Динатстрой“ ООД, ЕИК101634161

(наименование на участника)

участник: „Динатсторй“ ООД, в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: : **„Изпълнение на Инженеринг - проектиране и изпълнение на СМР във връзка с реализацията на Националната програма за енергийна ефективност на многофамилните жилищни сгради на територията на община Благоевград – II – ри етап по обособени позиции**

Обособена позиция №6 - Многофамилни жилищни сгради – блок № 21, № 22 вх. А и вх. Б, № 23 вх. А и вх. Б, с административен адрес ж.к. “Еленово”.

Д Е К Л А Р И Р А М:

На основане чл. 51, ал. 1, т. 4 от ЗОП ще използваме следния екип за изпълнение на поръчката:

Име, презиме и фамилия	Заемана длъжност	Години проф. стаж	
Рафад Акиф Хамид	Работник топлоизолация	10	
Муса Рамадан Уруч	Работник топлоизолация	15	
Исмаил Ибрахимов Дурльов	Работник топлоизолация	12	
Сюлейман Муса Уруч	Работник топлоизолация	14	
Юсуф Мустафов Бодев	Работник топлоизолация	10	
Салих Алиш Колаш	Работник топлоизолация	9	
Джемал Исмаилов Кунгьов	Работник топлоизолация	17	
Асан Мехмедов Шольов	Работник топлоизолация	11	
Мехмед Асан Муса	Работник топлоизолация	11	
Ибрахим Салихов Лешков	Работник топлоизолация	6	

Тодор Йорданов Банков	Работник хидроизолация	7	
Васил Йорданов Банков	Работник хидроизолация	9	
Таньо Василев Димитров	Работник хидроизолация	12	
Атанас Стоянов Трендафилов	Работник хидроизолация	8	
Деян Стефанов Данаилов	Работник хидроизолация	6	
Бисер Александров Портокалски	Ел.работник	1	
Иван Георгиев Димитров	Ел.работник	8	
Ивайло Атанасов Ковачки	Работник настилки	12	
Радослав Кирилов Ивков	Работник настилки	10	
Иван Атанасов Маджиров	Монтажисти на дограма	6	
Атанас Христов Айрянов	Монтажисти на дограма	12	
Живко Киров Ингилизов	Монтажисти на дограма	9	
Стефан Христов Илиев	Монтажисти на дограма	8	
Николай Методиев Костадинов	Монтажисти на дограма	8	
Николай Пенчев Николаев	Монтажисти на дограма	6	
Георги Иванов Ридарски	Бояджия	6	
Михаил Стефанов Иванов	Бояджия	9	
Румен Георгиев Анчев	Бояджия	13	
Иван Христов Тотев	Общ работник	8	
Спас Иванов Даскалов	Общ работник	18	
Красимир Кирилов Гълъбов	Общ работник	7	
Божидар Тончев Боев	Общ работник	13	
Любомир Асенов Петкашев	Общ работник	9	
Мустафа Назми Мустафа	Общ работник	11	
Стоян Петров Димитров	Общ работник	8	

Известно ми е, че за деклариране на неверни обстоятелства, нося отговорност по чл.313 от Наказателния кодекс.

Декларатор: .....

20.02.2016 г.
(дата на подписване)

Образец №6

Д Е К Л А Р А Ц И Я *

за участието или неучастието на подизпълнители
по чл. 56, ал. 1, т. 8 от Закона за обществените поръчки

Долуподписаният /-ната/ Димитър Лазаров Урдев, с лична карта № 644206781, издадена на 19.06.2012 от МВР-гр.Благоевград с ЕГН 7501210168, в качеството ми на управител на „Динатстрой“ ООД - *(посочете длъжността)* *(посочете фирмата на участника)*

участник в обществена поръчка с предмет: : „Изпълнение на Инженеринг - проектиране и изпълнение на СМР във връзка с реализацията на Националната програма за енергийна ефективност на многофамилните жилищни сгради на територията на община Благоевград – II – ри етап по обособени позиции

Обособена позиция № 6 - Многофамилни жилищни сгради – блок № 21, № 22 вх. А и вх. Б, № 23 вх. А и вх. Б, с административен адрес ж.к. “Еленово”

Д Е К Л А Р И Р А М:

Участникът „Динатстрой“ ООД
(посочете фирмата на участника),
когото представлявам:

1. При изпълнението на горе цитираната обществена поръчка **няма да използва**/~~ще използва~~ подизпълнители;

2. Подизпълнител/и ще бъде/бъдат:.....,
(изписват се наименованията на фирмите на подизпълнителите),
които са запознати с предмета на поръчката и са дали съгласие за участие в процедурата;

3. Видът на работите и дейностите, които ще извършва подизпълнителя са следните: .....
.....

4. Делът на участие на подизпълнителите при изпълнение на поръчата ще бъде .....% от общата стойност на поръчката.

Известна ми е отговорността по чл. 313 от Наказателния кодекс за посочване на неверни данни.

19.02.2015 г.
(дата на подписване)

Декларатор: .....

---

* *Декларация се подписва задължително от управляващия участника по регистрация.*

НЕПРИЛОЖИМО!

Образец №7

ДЕКЛАРАЦИЯ
за съгласие за участие като подизпълнител

Подписаният: .....
(три имена)
Данни по документ за самоличност .....
.....
(номер на лична карта, дата, орган и място на издаването)
в качеството си на .....
(длъжност)
на ..... -
(наименование на участника)
участник в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: : „Изпълнение на Инженеринг - проектиране и изпълнение на СМР във връзка с реализацията на Националната програма за енергийна ефективност на многофамилните жилищни сгради на територията на община Благоевград– II – ри етап по обособени позиции

Обособена позиция №.....

.....

ДЕКЛАРИРАМ:

1. От името на представляваното от мен дружество:
.....
(посочете юридическото лице, което представлявате)
изразявам съгласието да участваме като подизпълнител на
.....
(посочете участника, на който сте подизпълнител)
при изпълнение на горепосочената поръчка.

2. Дейностите, които ще изпълняваме като подизпълнител са:
.....
.....
.....

(избройте конкретните части от обекта на обществената поръчка, които ще бъдат изпълнени от Вас като подизпълнител)

3. Запознати сме с разпоредбата на чл. 55, ал. 5 от Закона за обществените поръчки, че заявявайки желанието си да бъдем подизпълнител в офертата на посочения по-горе участник,

нямаме право да се явим като участник в горепосочената процедура и да представим самостоятелна оферта.

4. Във връзка с изискванията на процедурата, приложено представяме следните документи:

4.1. Документ за регистрация или Единен идентификационен код съгласно чл. 23 от Закона за търговския регистър и Удостоверение за актуално състояние /регистрация № .....от .....г. или еквивалентен документ съгласно националното законодателство на чуждестранните лица.

**** Удостоверение за актуално състояние не се изисква, ако участникът е регистриран или пререгистриран след 01.01.2008 г. по реда на Закона за търговския регистър (ЗТР). В този случай е достатъчно да се посочи ЕИК на дружеството.*

4.2. Доказателства за икономическото и финансовото състояние, съобразно вида и дела на нашето участие: .....

4.3. Доказателства за техническите възможности и квалификация, съобразно вида и дела на нашето участие: .....

4.4. Декларации за отсъствие на обстоятелствата по чл. 47, ал. 1, ал. 2 и ал. 5 от ЗОП

(Декларациите следва бъдат по образците от документацията за участие, като изискванията към участниците, относно лицата, които следва да попълнят и подпишат такива декларации важат и за подизпълнителя, представени в оригинал);

5. Други документи, по преценка и съгласно изискванията на настоящата документация за участие: .....

Задължавам се да уведомя Възложителя за всички настъпили промени в декларираните по-горе обстоятелства в 7-дневен срок от настъпването им.

Дата:..... ДЕКЛАРАТОР: .....

"БАНКА ДСК" ЕАД

Клон:124

Дата: 22.02.2016

/наредител/

ОПЕРАЦИОННА БЕЛЕЖКА за ПЛАЩАНЕ КЪМ БЮДЖЕТА БИСЕРА / РИНГС

IBAN: BG94STSA93000020552213
Задължено лице: ДИНАТСТРОЙ ООД
Име на Наредител: ДИНАТСТРОЙ ООД
БУЛСТАТ: 101634161
ЕГН:
Вид плащане:

Банка получател: ИНВЕСТБАНК АД - БЛАГОЕВГРАД
IBAN: BG36IORT80493300714600
Име на получател: ОБЩИНА БЛАГОЕВГРАД
Вид плащане:

Сума: BGN 16.800,00
Сума словом: шестнадесет хиляди осемстотин лева и 0 стотинки

Основание за плащане: ГАР ЗА УЧАСТ НПЕЕМС -БЛ-Д
Още пояснения: 2 ЕТАП ЖК ЕЛЕНОВО

Вид и номер на документа, по който се плаща: 9
Дата на издаване на документа: 22.02.2016
Период за плащане: от 22.02.2016 до 22.02.2016

Такса тарифа БДСК от сметка: BGN 2,10
Сума на такса словом: два 10

Платежна система: БИСЕРА

Номер на документ: 124 538 27

Предоставена ми е предварителната информация по Закона за платежните услуги и платежните системи

Счетоводител:.....

Образец №9

ДЕКЛАРАЦИЯ

по чл. 56, ал. 1, т. 12 от Закона за обществените поръчки
за приемане на условията в проекта на договора

Подписаният: Димитър Лазаров Урдев
(три имена)

Данни по документ за самоличност ЛК № 644206781,издадена на 19.06.2012 от МВР-гр.Благоевград
(номер на лична карта, дата, орган и място на издаването)

в качеството си на управител
(длъжност)

на „Динатстрой“ ООД -
(наименование на участника)

участник в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: „Изпълнение на Инженеринг - проектиране и изпълнение на СМР във връзка с реализацията на Националната програма за енергийна ефективност на многофамилните жилищни сгради на територията на община Благоевград – II – ри етап по обособени позиции

Обособена позиция № 6 - Многофамилни жилищни сгради – блок № 21, № 22 вх. А и вх. Б, № 23 вх. А и вх. Б, с административен адрес ж.к. “Еленово”

Д Е К Л А Р И Р А М:

Запознат съм със съдържанието на проекта на договора и приемам условията в него.

19.02.2016 г.
(дата на подписване)

Декларатор: _____

Образец №10

ДЕКЛАРАЦИЯ

по чл. 3 и чл. 5, т. 3 от Закона за икономическите и финансовите отношения с дружествата, регистрирани в юрисдикции с преференциален данъчен режим, свързаните с тях лица и техните действителни собственици

Подписаният: Димитър Лазаров Урдев

(три имена)

Данни по документ за самоличност ЛК № 644206781, издадена на 19.06.2012 от МВР-гр.Благоевград *(номер на лична карта, дата, орган и място на издаването)*

в качеството си на управител

(длъжност)

на „Динатстрой“ ООД -

(наименование на участника)

участник в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: : „Изпълнение на Инженеринг - проектиране и изпълнение на СМР във връзка с реализацията на Националната програма за енергийна ефективност на многофамилните жилищни сгради на територията на община Благоевград – II – ри етап по обособени позиции

Обособена позиция № 6 - Многофамилни жилищни сгради – блок № 21, № 22 вх. А и вх. Б, № 23 вх. А и вх. Б, с административен адрес ж.к. “Еленово”

Д Е К Л А Р И Р А М:

За представляваният от мен участник не са налице обстоятелствата посочени в чл. 3, т. 8 и чл. 5, т. 3 от Закона за икономическите и финансовите отношения с дружествата, регистрирани в юрисдикции с преференциален данъчен режим, свързаните с тях лица и техните действителни собственици.

Известна ми е отговорността, която нося по чл. 313 от Наказателния кодекс за деклариране на неверни данни.

Забележка: Наличието на обстоятелства по чл. 3 от Закона за икономическите и финансовите отношения с дружествата, регистрирани в юрисдикции с преференциален данъчен режим, свързаните с тях лица и техните действителни собственици, както и при наличие на хипотезата по чл. 5, т. 3 от същия закон са основание за отстраняване на участника от процедурата по възлагане на обществената поръчка.

19.02.2016 г. Декларатор: _____

(дата на подписване)

Образец №14

ДЕКЛАРАЦИЯ

Декларация за липса на обстоятелства по чл. 55, ал. 7 от ЗОП и чл.8, ал.8, т.2 от ЗОП

Подписаният/ата Димитър Лазаров Урдев (трите имена)
ЛК № 644206781, издадена на 19.06.2012 от МВР-гр.Благоевград
(данните от документа за самоличност)
в качеството си на управител
(длъжност)
на участник: „Динатстрой“ ООД, ЕИК 101634161, ул.“Чакалица“ №2в
(наименование и данни на участника)
Във връзка с участието на „Динатстрой“ ООД
(наименование на участника)
в открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: „Изпълнение на Инженеринг - проектиране и изпълнение на СМР във връзка с реализацията на Националната програма за енергийна ефективност на многофамилните жилищни сгради на територията на община Благоевград – II – ри етап, по обособени позиции

Обособена позиция № 6 - Многофамилни жилищни сгради – блок № 21, № 22 вх. А и вх. Б, № 23 вх. А и вх. Б, с административен адрес ж.к. “Еленово”

ДЕКЛАРИРАМ, че:

1. **Не съм** свързано лице или свързано предприятие с кандидати или участници, подали самостоятелни оферти в процедурата.
2. **Не съм** участвал като външен експерт в разработването на документацията за участие в настоящата процедура.

Известно ми е, че за деклариране на неверни обстоятелства, нося отговорност по смисъла на чл.313 от Наказателния кодекс.

Дата 19.02.2016 г.

гр.Благоеврад

ДЕКЛАРАТОР: _____

Образец №15

ДЕКЛАРАЦИЯ

по чл. 56, ал. 1, т. 11 от ЗОП

Долуподписаният /ната/ Димитър Лазаров Урдевс лична карта № 644206781, издадена на 19.06.2012 от МВР-гр.Благоевград, с ЕГН 7501210168, в качеството ми на управител

(посочете длъжността)

на „Динатстрой“ ООД

(посочете фирмата на участника в процедурата)

участник в открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: „Изпълнение на Инженеринг - проектиране и изпълнение на СМР във връзка с реализацията на Националната програма за енергийна ефективност на многофамилните жилищни сгради на територията на община Благоевград – II – ри етап, по обособени позиции

Обособена позиция № 6 - Многофамилни жилищни сгради – блок № 21, № 22 вх. А и вх. Б, № 23 вх. А и вх. Б, с административен адрес ж.к. “Еленово”

ДЕКЛАРИРАМ, че:

при определяне на цената, предлагана от представлявания и управляван от мен участник, са спазени изискванията за минимална цена на труда, определени съгласно §1, т. 12 от Допълнителната разпоредба на Закона за обществените поръчки.

Известно ми е, че за деклариране на неверни обстоятелства, нося отговорност по чл.313 от Наказателния кодекс.

Дата 19/ 02 / 2016

Име и фамилия Димитър Урдев

Длъжност управител

Подпис и печат

Образец № 16

ДЕКЛАРАЦИЯ

по чл. 51, ал. 1,т. 9 от ЗОП

Долуподписаният/ната Димитър Лазаров Урдев, в качеството си на управител /Управител или друг представител/ на „Динатстрой“ ООД

/посочване на наименованието на участника/,

участник в открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: „Изпълнение на Инженеринг - проектиране и изпълнение на СМР във връзка с реализацията на Националната програма за енергийна ефективност на многофамилните жилищни сгради на територията на община Благоевград – II – ри етап, по обособени позиции

Обособена позиция № 6 - Многофамилни жилищни сгради – блок № 21, № 22 вх. А и вх. Б, № 23 вх. А и вх. Б, с административен адрес ж.к. “Еленово”

ДЕКЛАРИРАМ, че:

Техническото оборудване, с което разполагаме е следното :

1. Заваръчен апарат – 1бр
2. Оградни пана - 300 л.м.
3. Тръбно скеле – 3000 м2
4. Пробивна техника – 5бр
5. Лекотоварни автомобили - 2бр
6. Газова горелка – 2бр
7. ……..
8. ……...
9. ……...

Известно ми е, че за неверни данни нося наказателна отговорност по чл. 313 от Наказателния кодекс.

Дата: 20.02.2016г. ПОДПИСИ: . . . . . .

Образец № 17

СПИСЪК НА ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЯ СЪСТАВ И ЕКИПА ОТ ПРОЕКТАНТИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПОРЪЧКАТА

„Динатстрой " ООД /посочете фирмата на участника/, участник в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: участник в открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: „Изпълнение на Инженеринг - проектиране и изпълнение на СМР във връзка с реализацията на Националната програма за енергийна ефективност на многофамилните жилищни сгради на територията на община Благоевград – II – ри етап, по обособени позиции

Обособена позиция № 6 - Многофамилни жилищни сгради – блок № 21, № 22 вх. А и вх. Б, № 23 вх. А и вх. Б, с административен адрес ж.к. "Еленово"

открита с решение № РП-36 /30.12.2015 г. на Кмета на Община Благоевград

Участникът „Динатстрой" ООД (посочете наименованието на участника), който представлявам, ще използва следният екип за изпълнение на поръчката:

№ по ред	СПИСЪК НА ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЯ СЪСТАВ			
	Специалност	Име, презиме и фамилия	Квалификация	Общ професионален опит
1.	Геодезия и картография	Красимир Кирилов Петров	Строителен техник	26
2.	Строителство на сгради и съоръжения	Васил Стоянов Христов	Инженер	38
3.				

**общ проф.опит е опита по специалността*

№ по ред	СПИСЪК НА ПРОЕКТАНТСКИЯ ЕКИП			
	Специалност	Име, презиме и фамилия	Проектантска правоспособност	Общ професионален опит
1	Архитектура	Правдомира Иванова Алексиева	ППП № 03712	22
2	Строителен инженер по промишлено и гражданско строителство , Конструктивна организация и изпълнение на строителството	Нина Георгиева Бачева	ППП № 09861	13
3	Топлотехника	Ваня Василева Димитрова	ППП № 13480	8

4	Енергийна техника и технологии / Топлинна и хладилна техника	Мирослав Иванов Василев	ППП № 08706	10
5	Електроенергетика и електрообзавеждане	Красимир Христов Тренчев	ППП № 41182	7
6	Минен инженер	Веселин Крумов Чамев		39
7	Строителство на сгради и съоръжения	Стефан Атанасов Кирлиев	ППП № 41345	7
8	Промишлено и гражданко строителство	Владимир Борисов Цветанов	ППП № 10245	17
9	Техника и механизация на строителството	Василка Борисова Дечева	ППП № 10661 и Серт.633/05.06.2014	6

1. През целия период на изпълнение на обществената поръчка ще осигуря активното участие на горепосочените експерти.
2. Прилагам 11 броя декларации за ангажираност на експертите.

Дата: 19.02.2016 Декларатор : .....

ДЕКЛАРАЦИЯ
ЗА АНГАЖИРАНОСТ НА ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЯ СЪСТАВ И ЕКИПА ОТ ПРОЕКТАНТИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПОРЪЧКАТА

От Правдомира Иванова Алексиева

Заемана позиция Ръководител на екипа - Архитект

ДЕКЛАРИРАМ

1. На разположение съм да поема работа по обществена поръчка с предмет: участник в открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет:„Изпълнение на Инженеринг - проектиране и изпълнение на СМР във връзка с реализацията на Националната програма за енергийна ефективност на многофамилните жилищни сгради на територията на община Благоевград – II – ри етап, по обособени позиции

Обособена позиция № 6 - Многофамилни жилищни сгради – блок № 21, № 22 вх. А и вх. Б, № 23 вх. А и вх. Б, с административен адрес ж.к. "Еленово"

2. Задължавам се да работя в съответствие с предложението на участника за качественото изпълнение на обществената поръчка.
1. Заявените от участника данни и информация за мен са верни.
2. Разбирам, че всяко невярно изявление от мен може да доведе до отстраняване на участника от процедурата.
3. Задължавам се да не разпространявам по никакъв повод и под никакъв предлог данните, свързани с поръчката, станали ми известни във връзка с моето участие в процедурата.

Декларатор: .....

10.02.2016 г.
(дата на подписване)

ДЕКЛАРАЦИЯ
ЗА АНГАЖИРАНОСТ НА ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЯ СЪСТАВ И ЕКИПА ОТ ПРОЕКТАНТИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПОРЪЧКАТА

От Нина Георгиева Бачева

Заемана позиция Конструктор

ДЕКЛАРИРАМ

1. На разположение съм да поема работа по обществена поръчка с предмет: участник в открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет:„Изпълнение на Инженеринг - проектиране и изпълнение на СМР във връзка с реализацията на Националната програма за енергийна ефективност на многофамилните жилищни сгради на територията на община Благоевград – II – ри етап, по обособени позиции

Обособена позиция № 6 - Многофамилни жилищни сгради – блок № 21, № 22 вх. А и вх. Б, № 23 вх. А и вх. Б, с административен адрес ж.к. "Еленово"

2. Задължавам се да работя в съответствие с предложението на участника за качественото изпълнение на обществената поръчка.
1. Заявените от участника данни и информация за мен са верни.
2. Разбирам, че всяко невярно изявление от мен може да доведе до отстраняване на участника от процедурата.
3. Задължавам се да не разпространявам по никакъв повод и под никакъв предлог данните, свързани с поръчката, станали ми известни във връзка с моето участие в процедурата.

10.02.2016 г.
(дата на подписване)

Декларатор: .....

ДЕКЛАРАЦИЯ
ЗА АНГАЖИРАНОСТ НА ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЯ СЪСТАВ И ЕКИПА ОТ ПРОЕКТАНТИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПОРЪЧКАТА

От Ваня Василева Димитрова

Заемана позиция Проектант по част „Енергийна ефективност"

ДЕКЛАРИРАМ

1. На разположение съм да поема работа по обществена поръчка с предмет: участник в открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет:„Изпълнение на Инженеринг - проектиране и изпълнение на СМР във връзка с реализацията на Националната програма за енергийна ефективност на многофамилните жилищни сгради на територията на община Благоевград – II – ри етап, по обособени позиции

Обособена позиция № 6 - Многофамилни жилищни сгради – блок № 21, № 22 вх. А и вх. Б, № 23 вх. А и вх. Б, с административен адрес ж.к. "Еленово"

2. Задължавам се да работя в съответствие с предложението на участника за качественото изпълнение на обществената поръчка.

1. Заявените от участника данни и информация за мен са верни.

2. Разбирам, че всяко невярно изявление от мен може да доведе до отстраняване на участника от процедурата.

3. Задължавам се да не разпространявам по никакъв повод и под никакъв предлог данните, свързани с поръчката, станали ми известни във връзка с моето участие в процедурата.

10.02.2016 г.
(дата на подписване)

Декларатор: .....

ДЕКЛАРАЦИЯ
ЗА АНГАЖИРАНОСТ НА ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЯ СЪСТАВ И ЕКИПА ОТ ПРОЕКТАНТИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПОРЪЧКАТА

От Мирослав Иванов Василев

Заемана позиция Проектант по част „ОВК”

ДЕКЛАРИРАМ

1. На разположение съм да поема работа по обществена поръчка с предмет: участник в открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет:„Изпълнение на Инженеринг - проектиране и изпълнение на СМР във връзка с реализацията на Националната програма за енергийна ефективност на многофамилните жилищни сгради на територията на община Благоевград – II – ри етап, по обособени позиции

Обособена позиция № 6 - Многофамилни жилищни сгради – блок № 21, № 22 вх. А и вх. Б, № 23 вх. А и вх. Б, с административен адрес ж.к. “Еленово”

2. Задължавам се да работя в съответствие с предложението на участника за качественото изпълнение на обществената поръчка.
1. Заявените от участника данни и информация за мен са верни.
2. Разбирам, че всяко невярно изявление от мен може да доведе до отстраняване на участника от процедурата.
3. Задължавам се да не разпространявам по никакъв повод и под никакъв предлог данните, свързани с поръчката, станали ми известни във връзка с моето участие в процедурата.

10.02.2016 г.
(дата на подписване)

Декларатор: .....

ДЕКЛАРАЦИЯ
ЗА АНГАЖИРАНОСТ НА ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЯ СЪСТАВ И ЕКИПА ОТ ПРОЕКТАНТИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПОРЪЧКАТА

От Красимир Христов Тренчев

Заемана позиция Проектант по част „Електро"

ДЕКЛАРИРАМ

1. На разположение съм да поема работа по обществена поръчка с предмет: участник в открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет:„Изпълнение на Инженеринг - проектиране и изпълнение на СМР във връзка с реализацията на Националната програма за енергийна ефективност на многофамилните жилищни сгради на територията на община Благоевград – II – ри етап, по обособени позиции

Обособена позиция № 6 - Многофамилни жилищни сгради – блок № 21, № 22 вх. А и вх. Б, № 23 вх. А и вх. Б, с административен адрес ж.к. "Еленово"

2. Задължавам се да работя в съответствие с предложението на участника за качественото изпълнение на обществената поръчка.

1. Заявените от участника данни и информация за мен са верни.

2. Разбирам, че всяко невярно изявление от мен може да доведе до отстраняване на участника от процедурата.

3. Задължавам се да не разпространявам по никакъв повод и под никакъв предлог данните, свързани с поръчката, станали ми известни във връзка с моето участие в процедурата.

10.02.2016 г. **Декларатор: .....**
(дата на подписване)

ДЕКЛАРАЦИЯ
ЗА АНГАЖИРАНОСТ НА ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЯ СЪСТАВ И ЕКИПА ОТ ПРОЕКТАНТИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПОРЪЧКАТА

От Веселин Крумов Чамев

Заемана позиция Специалист по здравословни и безопасни условия на труд

ДЕКЛАРИРАМ

1. На разположение съм да поема работа по обществена поръчка с предмет: участник в открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет:„Изпълнение на Инженеринг - проектиране и изпълнение на СМР във връзка с реализацията на Националната програма за енергийна ефективност на многофамилните жилищни сгради на територията на община Благоевград – II – ри етап, по обособени позиции

Обособена позиция № 6 - Многофамилни жилищни сгради – блок № 21, № 22 вх. А и вх. Б, № 23 вх. А и вх. Б, с административен адрес ж.к. "Еленово"

2. Задължавам се да работя в съответствие с предложението на участника за качественото изпълнение на обществената поръчка.

1. Заявените от участника данни и информация за мен са верни.

2. Разбирам, че всяко невярно изявление от мен може да доведе до отстраняване на участника от процедурата.

3. Задължавам се да не разпространявам по никакъв повод и под никакъв предлог данните, свързани с поръчката, станали ми известни във връзка с моето участие в процедурата.

10.02.2016 г.
(дата на подписване)

Декларатор: .....

ДЕКЛАРАЦИЯ
ЗА АНГАЖИРАНОСТ НА ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЯ СЪСТАВ И ЕКИПА ОТ ПРОЕКТАНТИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПОРЪЧКАТА

От Стефан Атанасов Кирлиев

Заемана позиция Проектант по част „Пожарна безопасност"

ДЕКЛАРИРАМ

1. На разположение съм да поема работа по обществена поръчка с предмет: участник в открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет:„Изпълнение на Инженеринг - проектиране и изпълнение на СМР във връзка с реализацията на Националната програма за енергийна ефективност на многофамилните жилищни сгради на територията на община Благоевград – II – ри етап, по обособени позиции

Обособена позиция № 6 - Многофамилни жилищни сгради – блок № 21, № 22 вх. А и вх. Б, № 23 вх. А и вх. Б, с административен адрес ж.к. "Еленово"

2. Задължавам се да работя в съответствие с предложението на участника за качественото изпълнение на обществената поръчка.
1. Заявените от участника данни и информация за мен са верни.
2. Разбирам, че всяко невярно изявление от мен може да доведе до отстраняване на участника от процедурата.
3. Задължавам се да не разпространявам по никакъв повод и под никакъв предлог данните, свързани с поръчката, станали ми известни във връзка с моето участие в процедурата.

10.02.2016 г. **Декларатор:**.....
(дата на подписване)

ДЕКЛАРАЦИЯ
ЗА АНГАЖИРАНОСТ НА ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЯ СЪСТАВ И ЕКИПА ОТ ПРОЕКТАНТИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПОРЪЧКАТА

От Владимир Борисов Цветанов
Заемана позиция Проектант по част „ПБЗ" и проект за управление на отпадъците
ДЕКЛАРИРАМ

1. На разположение съм да поема работа по обществена поръчка с предмет: участник в открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет:„Изпълнение на Инженеринг - проектиране и изпълнение на СМР във връзка с реализацията на Националната програма за енергийна ефективност на многофамилните жилищни сгради на територията на община Благоевград – II – ри етап, по обособени позиции

Обособена позиция № 6 - Многофамилни жилищни сгради – блок № 21, № 22 вх. А и вх. Б, № 23 вх. А и вх. Б, с административен адрес ж.к. "Еленово"

2. Задължавам се да работя в съответствие с предложението на участника за качественото изпълнение на обществената поръчка.

1. Заявените от участника данни и информация за мен са верни.

2. Разбирам, че всяко невярно изявление от мен може да доведе до отстраняване на участника от процедурата.

3. Задължавам се да не разпространявам по никакъв повод и под никакъв предлог данните, свързани с поръчката, станали ми известни във връзка с моето участие в процедурата.

10.02.2016 г.
(дата на подписване)

Декларатор: .....

ДЕКЛАРАЦИЯ
ЗА АНГАЖИРАНОСТ НА ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЯ СЪСТАВ И ЕКИПА ОТ ПРОЕКТАНТИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПОРЪЧКАТА

От Василка Борисова Дечева

Заемана позиция Проектант по част „Управление на отпадъците"

ДЕКЛАРИРАМ

1. На разположение съм да поема работа по обществена поръчка с предмет: участник в открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет:„Изпълнение на Инженеринг - проектиране и изпълнение на СМР във връзка с реализацията на Националната програма за енергийна ефективност на многофамилните жилищни сгради на територията на община Благоевград – II – ри етап, по обособени позиции

Обособена позиция № 6 - Многофамилни жилищни сгради – блок № 21, № 22 вх. А и вх. Б, № 23 вх. А и вх. Б, с административен адрес ж.к. "Еленово"

2. Задължавам се да работя в съответствие с предложението на участника за качественото изпълнение на обществената поръчка.

1. Заявените от участника данни и информация за мен са верни.

2. Разбирам, че всяко невярно изявление от мен може да доведе до отстраняване на участника от процедурата.

3. Задължавам се да не разпространявам по никакъв повод и под никакъв предлог данните, свързани с поръчката, станали ми известни във връзка с моето участие в процедурата.

Декларатор: .....

10.02.2016 г.
(дата на подписване)

ДЕКЛАРАЦИЯ
ЗА АНГАЖИРАНОСТ НА ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЯ СЪСТАВ И ЕКИПА ОТ ПРОЕКТАНТИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПОРЪЧКАТА

От Красимир Кирилов Петров

Заемана позиция - Строителен техник / технически ръководител

ДЕКЛАРИРАМ

1. На разположение съм да поема работа по обществена поръчка с предмет: участник в открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет:„Изпълнение на Инженеринг - проектиране и изпълнение на СМР във връзка с реализацията на Националната програма за енергийна ефективност на многофамилните жилищни сгради на територията на община Благоевград – II – ри етап, по обособени позиции

Обособена позиция № 6 - Многофамилни жилищни сгради – блок № 21, № 22 вх. А и вх. Б, № 23 вх. А и вх. Б, с административен адрес ж.к. "Еленово"

2. Задължавам се да работя в съответствие с предложението на участника за качественото изпълнение на обществената поръчка.

1. Заявените от участника данни и информация за мен са верни.

2. Разбирам, че всяко невярно изявление от мен може да доведе до отстраняване на участника от процедурата.

3. Задължавам се да не разпространявам по никакъв повод и под никакъв предлог данните, свързани с поръчката, станали ми известни във връзка с моето участие в процедурата.

Декларатор: .....

10.02.2016 г.
(дата на подписване)

ДЕКЛАРАЦИЯ
ЗА АНГАЖИРАНОСТ НА ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЯ СЪСТАВ И ЕКИПА ОТ ПРОЕКТАНТИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПОРЪЧКАТА

От Васил Стоянов Христов

Заемана позиция - Контрол по качеството

ДЕКЛАРИРАМ

1. На разположение съм да поема работа по обществена поръчка с предмет: участник в открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет:„Изпълнение на Инженеринг - проектиране и изпълнение на СМР във връзка с реализацията на Националната програма за енергийна ефективност на многофамилните жилищни сгради на територията на община Благоевград – II – ри етап, по обособени позиции

Обособена позиция № 6 - Многофамилни жилищни сгради – блок № 21, № 22 вх. А и вх. Б, № 23 вх. А и вх. Б, с административен адрес ж.к. "Еленово"

2. Задължавам се да работя в съответствие с предложението на участника за качественото изпълнение на обществената поръчка.
1. Заявените от участника данни и информация за мен са верни.
2. Разбирам, че всяко невярно изявление от мен може да доведе до отстраняване на участника от процедурата.
3. Задължавам се да не разпространявам по никакъв повод и под никакъв предлог данните, свързани с поръчката, станали ми известни във връзка с моето участие в процедурата.

10.02.2016 г.
(дата на подписване)

Декларатор: .....

Образец № 18

ДЕКЛАРАЦИЯ
ЗА ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ НА МАТЕРИАЛИТЕ

„ДИНАТСТРОЙ“ ООД

/посочете фирмата на участника/, участник в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: участник в открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: „Изпълнение на Инженеринг - проектиране и изпълнение на СМР във връзка с реализацията на Националната програма за енергийна ефективност на многофамилните жилищни сгради на територията на община Благоевград – II – ри етап, по обособени позиции

Обособена позиция №6 “Многофамилна жилищна сграда – блок №21, блок №22, вх. „А“ и вх. „Б“, блок №23, вх. „А“ и вх. „Б“, с административен адрес ж.к. „Еленово”;

открита с решение № РП-36/ 30.12.2015 г. на Кмета на Община Благоевград

№ по ред	Вид материал	Мярка	Количество
1	Антикорозионен грунд	кг	2.52
2	PVC дограма с двоен стъклопакет и нискоемисионно стъкло	м2	656.00
3	Алуминиева дограма за врати	м2	39.00
4	Външни алуминиеви первази	м	985.00
5	Дълбокопроникващ грунд за фасада	кг	1000.00
6	Лепило за топлоизолационни плоскости	кг	31000.00
7	Стъклофибърна мрежа	м2	6880.00
8	Шпакловка по фасада	кг	17200.00
9	Топлоизолационни плочи EPS 2 см	м2	1230.00
10	Топлоизолационни плочи EPS 6 см	м2	978.00
11	Топлоизолационни плочи EPS 8 см	м2	4555.00
12	Топлоизолационни плочи EPS 10см	м2	118.00
13	Топлоизолационни плочи XPS 10 см	м2	1023.00
14	Цветна минерална мазилка	кг	13650.00
15	Циментова замазка	м3	42.00
16	Воронка	бр	15.00
17	Битумен грунд	кг	396.00

18	Полиетиленово фолио	м2	1320.00
19	Хидроизолационна мембрана	м2	2640.00
20	Ламаринена обшивка	м2	210.00
21	Полипропиленови тръби	м	1100.00
22	Гофрирана тръба	м	600.00
23	Кабел СВТ 3х1,5мм2	м	600.00
24	Осветителни тела плафони	бр	42.00
25	Звънчево- домофонна инсталация комплект	бр	5.00
26	Алуминиев проводник	м	450.00
27	Шина поцинкована	кг	145.00
28	Вътрешна мазилка готова смес	кг	1440.00
29	Шпакловъчна смес	кг	1185.00
30	Блажна боя	кг	158.00
31	Латексова боя	кг	474.00

Към декларацията прилагам следните сертификати за съответствие:

1	Декларация за експлоатационни показатели за антикорозионен грунд от от Мапей България ЕООД
2	Декларация за съответствие и протоколи от изпитване на PVC дограма от ВИАС ЕООД
3	Декларация за съответствие и протоколи от изпитване на алуминива дограма за врати от ВИАС ЕООД
4	Декларация за съответствие и техническа карта за дълбокопроникващ грунд за фасада от Мапей България ЕООД
5	Декларация за съответствие и техническа карта за разтвор за лепене и шпакловане на топлоизолационни плоскости от Мапей България ЕООД
6	Декларация за съответствие за стъклофибърна мрежа от Мапей България ЕООД
7	Декларация за съответствие за топлоизолационни плочи от EPS от Мапей България ЕООД

8	Декларация за съответствие и техническа карта за цветна минерална мазилка от Мапей България ЕООД
9	Декларация за съответствие и експлоатационни показатели за топлоизолационни плочи от XPS от Фибран България АД
10	Декларация за експлоатационни показатели за топлоизолационни плочи от каменна вата от Фибран България АД
11	Декларация за експлоатационни показатели и техническа карта за циментова замазка от Рьофикс ЕООД
12	Декларация за съответствие за битумен грунд от Изола - Петров ЕООД
14	Декларация за съответствие за хидроизолационна мембрана от Geco S.r.l
15	Декларация за съответствие за полипропиленови тръби и фитинги Wavin Ekoplastik s.r.o
16	Декларация за съответствие за гофрирана тръба от Елимпекс ЕООД
17	Декларация за съответствие за кабел СВТ 3х1,5мм2 от Елкабел АД
18	Декларация за съответствие за осветителни тела плафони от Дени Лайтинг ООД
19	Декларация за съответствие за звънчево- домофонна инсталация комплект Бетамарк ЕООД
20	Декларация за съответствие за алуминиев проводник, заземителни клеми и съединителни елементи Ел Енерджи 03 ЕООД
21	Декларация за съответствие за заземителен кол, заземителна шина поцинкована Ел Енерджи 03 ЕООД
22	Декларация за експлоатационни показатели и техническа карта за вътрешна мазилка готова смес от Рьофикс ЕООД
23	Декларация за съответствие и техническа карта за шпакловъчна смес от Боро Теракол ООД
24	Декларация за съответствие за блажна боя от Мегахим АД
25	Декларация за съответствие за латексова боя от Боро Теракол ООД

УЧАСТНИК:Димитър Урдев -Управител
/име, длъжност/

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ: No. CPR-IT1/0153

1. Уникален идентификационен код на типа продукт: **MAPEFER 1K**

2. Тип, партиден или сериен номер или друг елемент, който позволява да се идентифицира строителният продукт съгласно изискванията на член 11, параграф 4:

ПРОДУКТ ЗА ЗАЩИТА ОТ КОРОЗИЯ

3. Предвидена употреба или употреби на строителния продукт в съответствие с приложимата хармонизирана спецификация, както е предвидено от производителя:

ЗА РЕМОНТ И ЗАЩИТА НА БЕТОН В СГРАДИ И СТРОИТЕЛНИ СЪОРЪЖЕНИЯ

4. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес за контакт на производителя съгласно изискванията на член 11, параграф 5:

MAPEI S.p.A. – УЛ.КАФИЕРО 22 – МИЛАНО (ИТАЛИЯ) www.mapei.it

5. Когато е приложимо, име и адрес за контакт на упълномощения представител, чието пълномощие включва задачите, посочени в член 12, параграф 2: **НЕ Е ПРИЛОЖИМО**

6. Система или системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт, както са изложени в приложение V: **СИСТЕМА 2+**

7. В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, обхванат от хармонизиран стандарт:

Нотифицираният орган ICMQ SpA номер 1305 е извършил първоначална проверка на производствената площадка и на производствения контрол и непрекъснато наблюдение, преценка и оценка на фабричния производствен контрол, съгласно система 2 +, и издава сертификатите за съответствие на производствения контрол No. 1305-CPD-0615.

8. В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, за който е издадена европейска техническа оценка: **НЕ Е ПРИЛОЖИМО**

9. Декларирани експлоатационни показатели:

Съществени характеристики	Експлоатационни показатели	Хармонизирана техническа спецификация
Якост на връзката:	**Преминал**	**EN 1504-7:2006**
Защита от корозия:	**Преминал**	
Опасни вещества:	**Виж листа с данни за безопасност**	

10. Експлоатационните показатели на продукта, посочени в точки 1 и 2, съответстват на декларираните експлоатационни показатели в точка 9. Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава изцяло на отговорността на производителя, посочен в точка 4:

Подписано за и от името на производителя от: **Паоло Мурели - Corporate Quality Management**
(име и длъжност)

Милано, 01/07/2013
(място и дата на издаване)

.....
(подпис)

CE МАРКИРОВКА в съответствие с Регламент 305/2011 и EN 1504-7:2006

CE 1305	MAPEI Ул.Кафиеро, 22 – 20158 Милано (Италия) www.mapei.it

08

CPR-IT1/0153

EN 1504-7:2006

MAPEFER 1K

Продукт за ремонт и защита на бетон в сгради и строителни съоръжения

Якост на връзката:	Преминал
Защита от корозия:	Преминал
Опасни вещества:	Виж листа с данни за безопасност

VIVA PLAST
KUNSTSTOFF FENSTER UND TÜREN SYSTEME

ВИАС ЕООД
ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ CE

Долуподписаният Веско Василев - Управител на ВИАС ЕООД
с адрес: гр.Шумен,бул."Ришки проход" 68а
декларирам на собствена отговорност, че продуктът

ВИВА ПЛАСТ
три, четири и петкамерен PVC профил,

за който се отнася тази декларация е произведен в условията на въведена и поддържана Система за производствен контрол (СПК) и е в съответствие с

БДС EN 477:2003;
БДС EN 14351-1:2006+A1:2010;
БДС EN 14609:2005;
БДС EN 477:2003
БДС EN 478:2002;
БДС EN 12211:2003;
БДС EN 1026:2003
БДС EN 479:2002 ;
БДС EN ISO 10140-1:2010;
БДС EN ISO 717-1:2003
БДС EN 514:2003;
БДС EN ISO 12567-1:2010;
БДС EN 12210:2003
БДС EN 60695-11-10;
БДС EN 13115:2004;
БДС EN 12208:2003

и съответствието е оценено съгласно Директива 89/106/ЕЕС на Съвета на Европейската общност от 21 декември 1988 г. за хармонизиране на законите, наредбите и административните разпоредби на страните членки по отношение на строителните продукти (Construction Products Directive - CPD), изменена с Директива 93/68/ЕЕС на Съвета на ЕО от 22 юли 1993 г., въведена в българското законодателство с част втора на Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти.

Декларацията се издава въз основа на протокол от първоначално изпитване на типа на продукта № 626-1-462; 626-1-463/06.07.2007 г.; №626-1-782/03.09.2009; № ІТТ-09.23/15.01.2010; № ІТТ-09.24/10.11.2009; № ІТТ-09.47/25.01.2010 издадени от „НИСИ" ЕООД гр.София, протокол от изпитване № ИЦ-49-68/06.08.2009г. издаден от „Изпитвателен център по пожарна и аварийна безопасност" гр.София и сертифицирана Система за производствен контрол № BG-018/01/09 от 09.12.2009 г.

Нотифицирано лице за оценяване и съответствие на строителни продукти – ЕВРОБУЛСЕРТ ООД – гр.София,ул."Христо Белчев" № 8, с Идентификационен номер NB 2079 от регистъра на Европейската комисия и Разрешение № CPD 13 – NB 2079/07.07.2008 г. на МРРБ

Годината за поставяне на маркировката CE е 2009.

Декларирам, че ми е известна отговорността, която нося съгласно чл.313 от НК.

Указания за приложение:
За изготвяне на врати и прозорци

гр.Шумен

Управител:
/ В.Василев/

НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ СТРОИТЕЛЕН ИНСТИТУТ - НИСИ - ЕООД
НОТИФИЦИРАНА ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ
Разрешение № CPD 10-NB 2032 на МРРБ
Идентификационен № NB 2032 от регистъра на Европейската комисия
Република България, София 1618, бул."Никола Петков" № 86, тел.: (02) 856 10 82, факс: (02) 955 96 38, e-mail: nisi_sofia@abv.bg

ПРОТОКОЛ
ОТ ПЪРВОНАЧАЛНО ИЗПИТВАНЕ НА ТИПА НА ПРОДУКТ

№ ІТТ-09.47 / 25.01.2010 г.

Изпитването е извършено в съответствие с изискванията на част втора от Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти (НСИСОССП), която въвежда Директива за строителните продукти (CPD) 89/106/ЕЕС на Съвета на Европейската общност.

Наименование на продукта:	**Прозорец от PVC петкамерни профили система "VIVAPLAST 7500"**
Производител:	"ВИАС" ЕООД, гр. Шумен, бул. "Ришки проход" № 68 А
Възложител:	"ВИАС" ЕООД, гр. Шумен, бул. "Ришки проход" № 68 А
Документ за възлагане	Анекс към Договор № 51 / 2009 г.
Система за оценяване на съответствието:	Система "3" съгласно приложение ZA на БДС EN 14351-1
Съществени изисквания:	3 - хигиена, опазване на здравето и на околната среда; 4 - безопасна експлоатация; 5 - защита от шум; 6 - икономия на енергия и топлосъхранение (енергийна ефективност).
Проба за изпитване:	Един брой прозорец с габаритни размери 1750/2550 mm. Подробни данни за изпитвания прозорец са дадени в Приложение 1.
Дата (период) на извършване на изпитването:	от 05.01.2010 г. до 20.01.2010 г.
Резултат:	**Представеният образец от прозорец с PVC петкамерни профили система "VIVAPLAST 7500" се класифицира в клас 6А по водонепропускливост при статично налягане, клас С1 по устойчивост на вятър, клас 4 по носимоспособност на защитните устройства на натоварване, клас 4 по въздухопропускливост, притежава претеглен индекс на изолация от въздушен шум R_w (C; C_{tr}) = 32 (-2; -5) dB и коефициент на топлопреминаване U = 1,31 W/(m^2.K).**

Р-л на ИЛ при НИСИ:
(н.с.инж.Цв.Гюрова)

Управител на НИСИ:
(ст.н.с. д-р инж.Р.Гуглев)

3. Хигиена, опазване на здравето и на околната среда

Данни от изпитването:

№ по ред	Показател	Мерна единица	Метод за изпитване	Резултат от изпитва-нето	Изискване съгласно техническа спецификация
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
1	Водонепропускливост при статично налягане *	клас	БДС EN 1027 Метод А	Клас 6А	БДС EN 12208 Изискванията са дадени в Приложение 2 на протокола.
* Подробните резултати от изпитването са дадени в Приложение 2.					

4. Безопасна експлоатация

Данни от изпитването:

№ по ред	Показател	Мерна единица	Метод за изпитване	Резултат от изпитва-нето	Изискване съгласно техническа спецификация
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
1	Устойчивост на вятър*	Клас	БДС EN 12211	Клас С1	БДС EN 12210
1.1	Деформации (f) на крилото спрямо рамката при натоварване от вятър:			P = ± 400 Pa	P = 400 Pa и f < 1/300 L
	- I-ва вертикална ос (т.2);	mm		+0,72 / -0,68	< ±5,33
	- II-ра вертикална ос (т.5);	mm		+3,28 / -3,14	< ±5,33
	- III-ра вертикална ос (т.8);	mm		+3,25 / -3,67	< ±5,33
	- IV-ра вертикална ос (т.11).	mm		+0,69 / -0,74	< ±5,33
1.2	Поведение при повтарящо се 50 пъти положително и отрицателно налягане	-		P = ± 400 Pa Функционал-ните качества и връзките с обкова са запазени	P = ± 400 Pa Запазване на функционал-ните качества на прозореца и връзките с обкова
1.3	Безопасност при буря при еднократно налягане	-		P = ± 1200 Pa Функционал-ните качества и връзките с обкова са запазени	P = ± 1200 Pa Запазване на функционал-ните качества на прозореца и връзките с обкова

№ по ред	Показател	Мерна единица	Метод за изпитване	Резултат от изпитва-нето	Изискване съгласно техническа спецификация
1	2	3	4	5	6
2	Носимоспособност на защитните устройства на натоварване **	клас	БДС EN 14609	Клас 4	БДС EN 13115
2.1	Огъване при натоварване с хоризонтална сила в продължение на 5 min, приложена върху крило с панти, въртящо се на вертикална ос и застопорено в горния край	-		P = 350 N Функцио-налните качества на прозореца и връзките с обкова са запазени	P = 350 N Запазване на функционал-ните качества на прозореца и връзките с обкова
2.2	Огъване при натоварване с хоризонтална сила в продължение на 5 min, приложена върху крило с панти, въртящо се на хоризонтална ос и застопорено в единия край	-		P = 350 N Функцио-налните качества на прозореца и връзките с обкова са запазени	P = 350 N Запазване на функционал-ните качества на прозореца и връзките с обкова

* Подробните резултати от изпитването са дадени в Приложение 3.
** Подробните резултати от изпитването са дадени в Приложение 4.

5. Защита от шум

Данни за изпитването:

№ по ред	Показател	Мерна единица	Метод за изпитване	Резултат от изпитва-нето	Изискване съгласно техническа спецификация
1	2	3	4	5	6
1.	Изолация от въздушен шум* - Претеглен индекс на изолация от въздушен шум, Rw (C; C_{tr}) **	dB	БДС EN ISO 140-3	32 (-2; -5)	-

* Подробните резултати от изпитването са дадени в Приложение 5.
** Претегленият индекс на изолация от въздушен шум, Rw (C; C_{tr}) dB, се определя съгласно БДС EN ISO 717-1.

6. Икономия на енергия и топлосъхранение (енергийна ефективност)

Данни за изпитването:

№ по ред	Показател	Мерна единица	Метод за изпитване	Резултат от изпитва-нето	Изискване съгласно техническа спецификация
1	2	3	4	5	6
1.	Коефициент на топлопреминаване на: - профила на крилото - профила на рамката - стъклопакета - прозореца	W/(m^2.K)	БДС EN ISO 12567-1	 1,06 1,34 1,36 1,31	 - - - -

№ по ред	Показател	Мерна единица	Метод за изпитване	Резултат от изпитва-нето	Изискване съгласно техническа спецификация
1	2	3	4	5	6
2.	Въздухопропускливост *	клас	БДС EN 1026	4	БДС EN 12207 Изискванията са дадени в Приложение 6 на протокола.
* Подробните резултати от изпитването са дадени в Приложение 6.					

Използвана техническа документация:

БДС EN 14351-1	"Прозорци и врати. Стандарт за продукт, технически характеристики. Част 1: Прозорци и външни врати без характеристики за устойчивост на огън и/или пропускане на дим";
БДС EN 14609:2005	"Прозорци. Определяне на устойчивостта на статичното усукване";
БДС EN 12211:2003	"Прозорци и врати. Устойчиваст на вятър. Метод за изпитване";
БДС EN 1027:2003	"Прозорци и врати. Водонепропускливаст. Метод за изпитване";
БДС EN 1026:2003	"Прозорци и врати. Въздухопроницаемост. Метод за изпитване";
БДС EN ISO 140-3:2003	"Акустика. Измерване на звукоизолацията в сгради и на строителни елементи. Част 3: Лабораторни измервания на изолацията от въздушен шум на строителни елементи";
БДС EN ISO 717-1:2003	"Акустика. Оценка на звукоизолацията в сгради и на строителни елементи. Част 1: Изолация от въздушен шум";
БДС EN ISO 12567-1	„Топлинни характеристики на прозорци и врати. Определяне на коефициента на топлопреминаване по метода с гореща кутия. Част 1: Комплектовани прозорци и врати"
БДС EN 12210:2003	„Прозорци и врати. Устойчивост на вятър. Класификация";
БДС EN 13115:2004	„Прозорци. Класификация на механичните свойства. Вертикално натоварване, усукване и сила на задвижване";
БДС EN 12208: 2003	"Прозорци и врати. Водонепропускливост. Класификация";
БДС EN 12207:2003	„Прозорци и врати. Въздухопроницемост. Класификация";

Извършили изпитването:
1. н.с.инж.К.Глушкова
2. ст.н.с.инж.Б.Сапунов
3. инж.Г.Веселинова
4. физ.Н.Николов

Р-л на ИЛ при НИСИ:
(н.с.инж.Цв.Гюрова)

ЛОС при НИСИ-ЕООД

Приложение 1

Данни за изпитвания прозорец

Наименование на продукта: Прозорец от PVC петкамерни профили система "VIVAPLAST 7500"

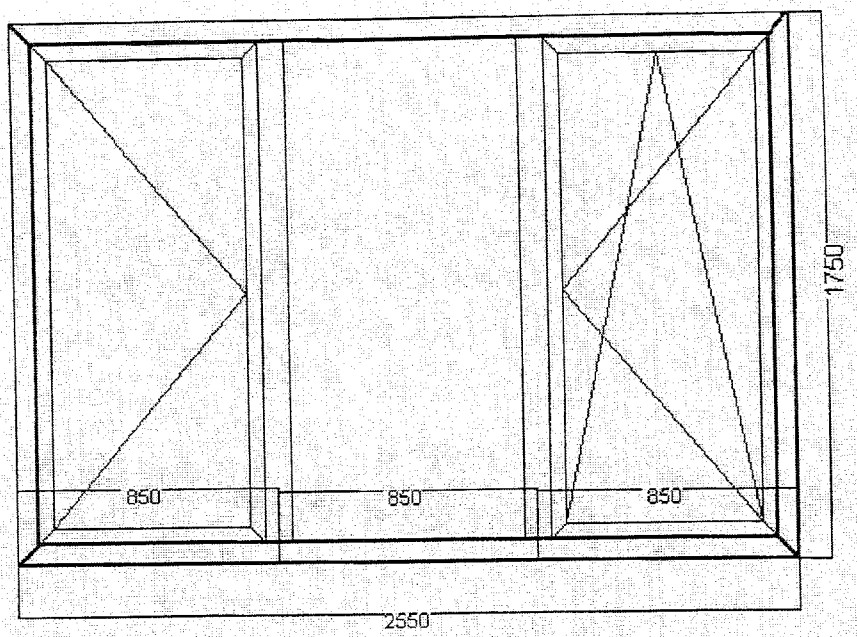
Производител: Производствена база на „ВИАС ЕООД", гр. Шумен, бул."Ришки проход" № 68А

Описание на изпитвания образец: Прозорец с една неотваряема, една едноплоскостно и една двуплоскостно отваряема части от PVC петкамерни профили система "VIVAPLAST 7500" с:

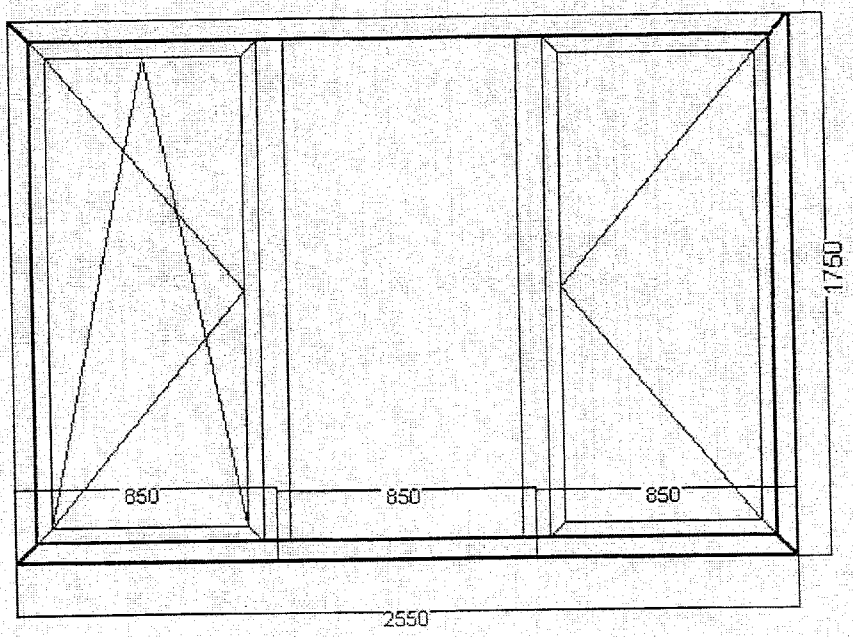
- габаритни размери – 2550/1750 mm;
- остъкляване – стъклопакет с обща дебелина 24 mm (4/16/4) от едно безцветно флоатно стъкло и едно нискоемисионно стъкло, процент на остъкляване – 69,2 %;
- използвани PVC профили:
  - каса – 75030;
  - крила – 75040;
  - кемпфер (делител) – 75050;
  - стъклодържател – 75090;
- усилващи метални профили:
  - каса – 26/30/26_5;
  - крила – 26/30/26_5;
  - кемпфер (делител) – 26/30/26_5;
- уплътнения – TPV уплътнител;
- обков – „Roto Sil".

Забележка: Подробни чертежи за изпитвания образец са показани на стр. от 6 до 9.

поглед отвътре

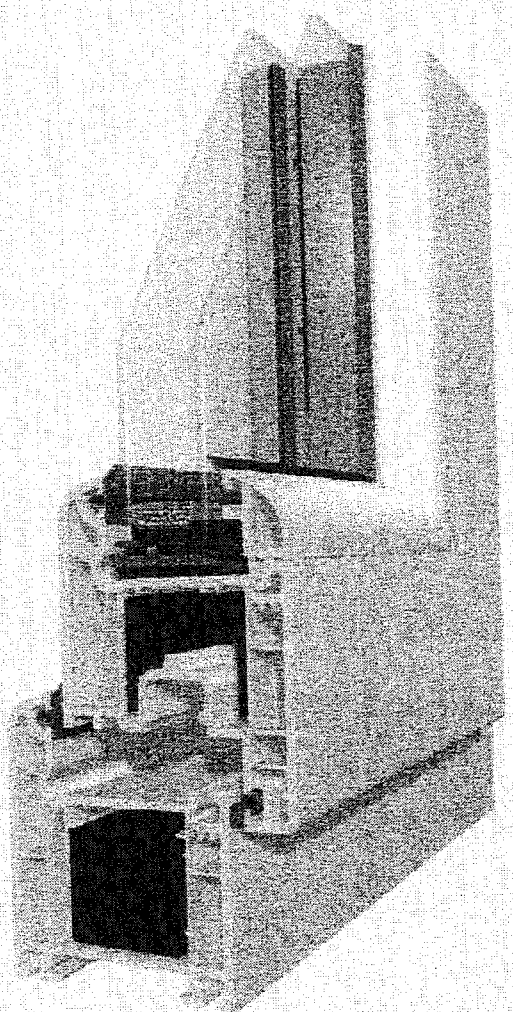


поглед отвън

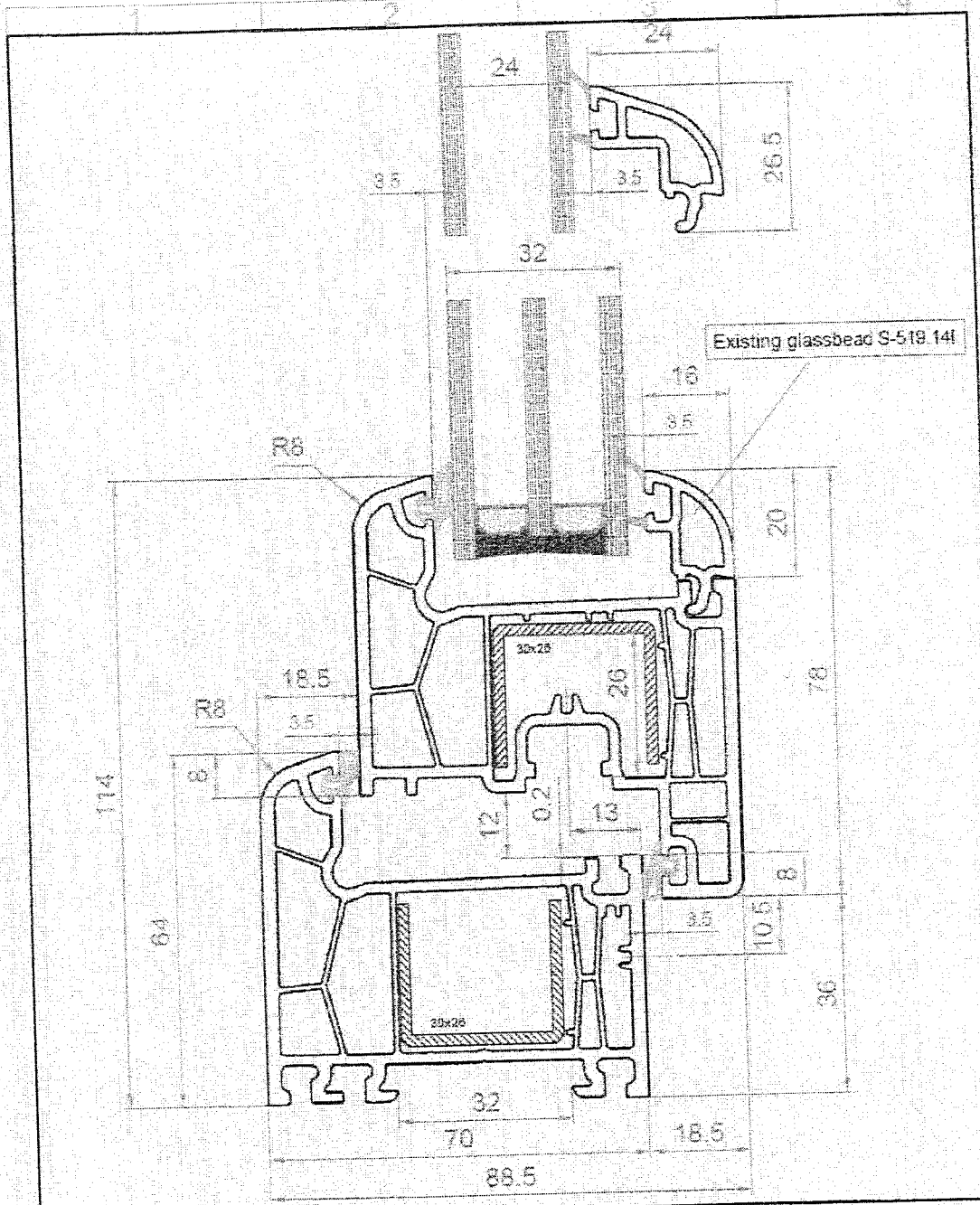


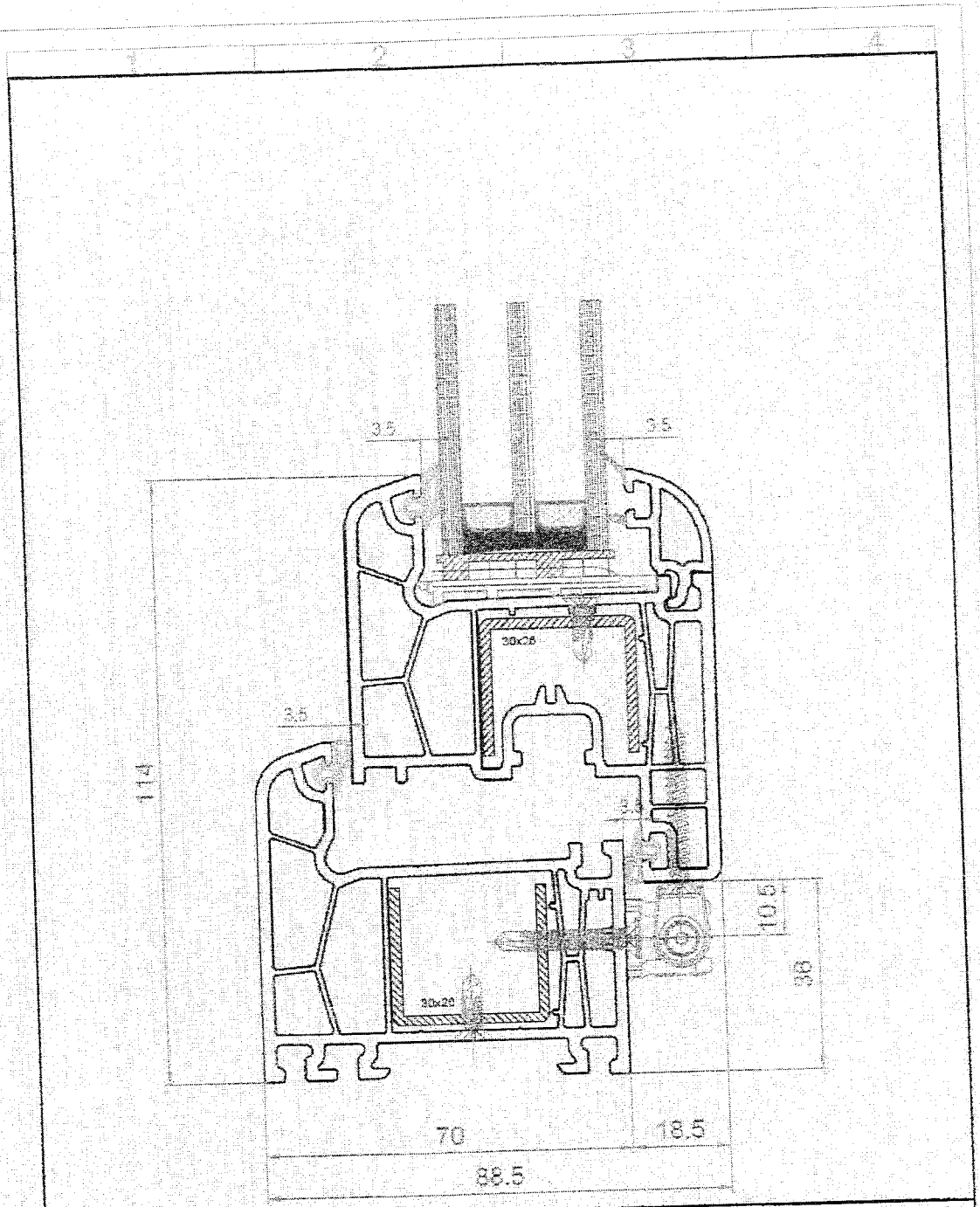
СИСТЕМА 6400

VIVA PLAST
KUNSTSTOFF FENSTER UND TÜREN SYSTEME






24
24
26.5
8.5
3.5
32
Existing glassbead S-519.14l
16
8.5
R8
20
18.5
3.5
R8
30x28
26
78
114
8
12
0.2
13
8
3.5
10.5
64
30
30x26
32
70
16.5
88.5
S-591 5-chamber T&T
Sectional drawing
greiner
EXTRUSION
S-591ZUS11
1:1
PVC
Vivantast
A4



	Date	Name
Drawn	16.09.09	HGS
Checked		

Profile weight: -

PVC (Cleaning): -

Scale: 1:1

Material: PVC

System: S-591 5-chamber T&T

Sectional drawing

Main chambers:

External width:

Customer: Vivaplast

greiner EXTRUSION

Drawing No: S-591ZUS13

A4

Приложение 2

Водонепропускливост при статично налягане – БДС EN 1027

1. Условия на изпитване и данни за изпитвателната апаратура

Изпитването е проведено на стенд система "Rosenheim" тип "VH AE" на фирма "HOLTEN", намиращ се в лаборатория "Строителна физика" при НИСИ ЕООД. Стендът се състои от камера и пулт за измерване и управление. Измервателната камера е въздухоплътна и само една от страните й е отворена. Затварянето на тази страна се осъществява чрез подходящо закрепване на изпитвания прозорец, ориентиран с външната страна към камерата.

Изпитваният прозорец (образец) се захваща към дистанционните елементи (страни на камерата) посредством ръчни стеги. Доброто уплътнение между рамката на прозореца и стените на камерата се постига с микропорести каучукови уплътнители.

Количество на водата – 2 dm^3 на 1 m^2/min.

Температурата на въздуха в камерата и лабораторията t = 10 °C.

Влажност на въздуха в камерата и лабораторията 72 %.

2. Резултати от изпитването

Разлика в налягането между камерата и външната страна на прозореца, Pa	Продължителност, min	Резултат от наблюдението на вътрешната повърхност на прозореца	Класификация	Изисквания
0	15	не пропуска вода	1A	Да не пропуска вода 15 min
50	5	не пропуска вода	2A	Като клас 1A + 5 min
100	5	не пропуска вода	3A	Като клас 2A + 5 min
150	5	не пропуска вода	4A	Като клас 3A + 5 min
200	5	не пропуска вода	5A	Като клас 4A + 5 min
250	5	не пропуска вода	6A	Като клас 5A + 5 min
300	5	пропуска вода	7A	Като клас 6A + 5 min

Приложение 3

Устойчивост на вятър – БДС EN 12211

1. Условия на изпитване и данни за апаратурата за изпитване

Изпитвателният стенд и камерата за изпитване са съгласно Приложение 2.

Температурата на въздуха в камерата и лабораторията е t = 19 °C.
Влажността на въздуха в камерата и лабораторията е 62 %.

2. Изпитване на деформации

Измерването на деформациите (преместванията) на линейните елементи по височина на крилата на прозореца е извършено с помощта на часовникови индикатори за преместване тип TGL 7682 (производство на SUHL - Германия) с точност до 0,01 mm.

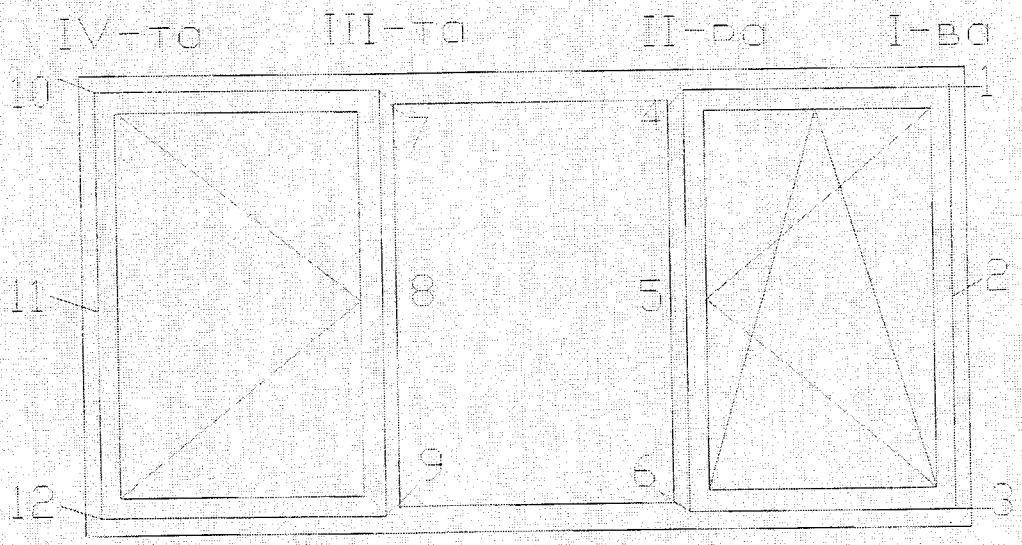


Схема на разполагане на часовниковите индикатори

Резултати от изпитванията

Разлика в налягането между камерата и външната страна на прозореца, Pa	I-ва вертикална ос		
	f ($f_{ост.}$) в т.1, mm	f ($f_{ост.}$) в т.2, mm	f ($f_{ост.}$) в т.3, mm
+400 / -400	+0,15 / -0,15 (+0,01/-0,04)	+0,90 / -0,87 (+0,14/-0,19)	+0,21 / -0,23 (0,00/-0,04)
+800 / -800	+0,31 / -0,29 (+0,01/-0,02)	+2,07 / -1,63 (+0,19/-0,14)	+0,53 / -0,42 (0,00/-0,03)
	II-ра вертикална ос		
	f ($f_{ост.}$) в т.4, mm	f ($f_{ост.}$) в т.5, mm	f ($f_{ост.}$) в т.6, mm
+400 / -400	+1,15 / -0,97 (+0,12/-0,15)	+4,30 / -4,04 (+0,30/-0,33)	+0,88 / -0,82 (+0,08/-0,08)
+800 / -800	+2,49 / -1,82 (+0,06/-0,07)	+5,24 / -7,96 (+0,03/-0,18)	+0,39 / -1,68 (+0,04/-0,04)
	III-та вертикална ос		
	f ($f_{ост.}$) в т.7, mm	f ($f_{ост.}$) в т.8, mm	f ($f_{ост.}$) в т.9, mm
+400 / -400	+1,11 / -1,04 (+0,10/-0,18)	+4, 33 / -4,19 (+0,27/-0,37)	+1,05 / -1,04 (+0,09/-0,14)
+800 / -800	+2,41 / -1,90 (0,00/-0,10)	+8,62 / -8,25 (+0,24/-0,22)	+2,10 / -2,07 (+0,09/-0,09)
	IV-та вертикална ос		
	f ($f_{ост.}$) в т.10, mm	f ($f_{ост.}$) в т.11, mm	f ($f_{ост.}$) в т.12, mm
+400 / -400	+0,20 / -0,25 (0,00/-0,05)	+0,87 / -0,98 (+0,06/-0,27)	+0,16 / -0,22 (0,00/-0,05)
+800 / -800	+0,60 / -0,58 (+0,05/-0,08)	+2,21 / -0,78 (+0,11/-0,18)	+0,32 / -0,44 (+0,01/-0,04)

3. Изпитване на повтарящо се положително и отрицателно налягане

Изпитването е проведено при налягане от ±400 Pa, повтарящо се 50 пъти.

При изпитването на повтарящо се 50 пъти отрицателно и положително налягане от 400 Pa, показващо поведението на прозореца при удари на вятър (натиск и засмукване), не се явиха дефекти и увреждания, влошаващи експлоатационните качества на прозореца.

4. Изпитване на безопасност /буря/

Изпитването е проведено с трикратно положително и отрицателно налягане 1200 Pa.

При изпитване на безопасност при буря не се явиха увреждания, застрашаващи функционалните качества и целостта на прозореца.

Приложение 4

Носимоспособност на защитните устройства на натоварване – БДС EN 14609

1. Данни за апаратурата за изпитване

Измерването на деформациите на линейните елементи на крилата е извършено с помощта на индуктивни датчици за преместване тип W 50 TS и усилвател на носеща честота KWS 673 A4 (производство на HBM - Германия) с точност 0,01 mm.

2. Резултати от изпитванията

2.1 Огъване при натоварване с хоризонтална сила F, N, в продължение на 5 min, приложена върху долния край на крило с панти, въртящо се по вертикална ос, застопорено в горния край.

F = 20 N: a_o = 50 mm

F = 200 N: a_l = 140 mm; $a_r = a_l - a_o$ = 90 mm; $a_{ост.}$ = 5 mm

F = 250 N: a_l = 157 mm; $a_r = a_l - a_o$ = 107 mm; $a_{ост.}$ = 5 mm

F = 300 N: a_l = 172 mm; $a_r = a_l - a_o$ = 122 mm; $a_{ост.}$ = 5 mm

F = 350 N: a_l = 184 mm; $a_r = a_l - a_o$ = 134 mm; $a_{ост.}$ = 5 mm

Функционалните качества на прозореца и връзките с обкова се запазват.

2.2 Огъване при натоварване с хоризонтална сила F, N, в продължение на 5 min, приложена върху единия край на крило с панти, въртящо се по хоризонтална ос, застопорено в другия край.

F = 20 N: a_o = 127 mm

F = 200 N: a_l = 165 mm; $a_r = a_l - a_o$ = 38 mm; $a_{ост.}$ = 5 mm

F = 250 N: a_l = 176 mm; $a_r = a_l - a_o$ = 49 mm; $a_{ост.}$ = 9 mm

F = 300 N: a_l = 205 mm; $a_r = a_l - a_o$ = 78 mm; $a_{ост.}$ = 25 mm

F = 350 N: a_l = 223 mm; $a_r = a_l - a_o$ = 96 mm; $a_{ост.}$ = 35 mm

Функционалните качества на прозореца и връзките с обкова се запазват.

Приложение 5

Звукоизолация от въздушен шум – БДС EN ISO 140-3, БДС EN ISO 717-1

1. Условия на изпитване и данни за апаратурата за изпитване

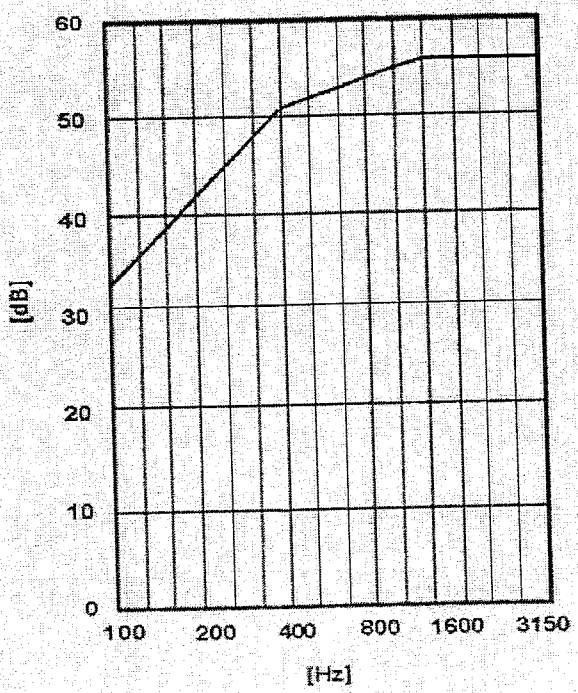
Измерването е проведено в лаборатория "Строителна физика":

- температура на въздуха в камерите t = 12 °C; влажност – 70 %;
- камера високо ниво V = 170 m³;
- камера ниско ниво V = 119 m³;
- запълваща стена с Rw = 50 dB;
- акустична апаратура на фирма "Брюел и Кер" - Дания:
  - анализатор за строителна акустика тип 4418;
  - микрофон тип 4943;
  - микрофонен предусилвател тип 2916;
  - източник на шум тип 4224.

Монтажът е извършен от специалисти на изпълнителя.

2. Резултати от изпитването

f, Hz	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
R, dB	20,4	20,1	18,5	18,6	18,5	22,9	24,8	30,8	32,6	36,4	37,2	38,8	37,6	37,7	34,9	31,5



ПРЕТЕГЛЕН ИНДЕКС НА ИЗОЛАЦИЯ ОТ ВЪЗДУШЕН ШУМ

Rw (C; C_{tr}) = 32 (-2; -5) dB

Приложение 6

Въздухопроницаемост на фугите – БДС EN 1026

1. Условия на изпитване и данни за апаратурата за изпитване

Апаратурата за изпитване е съгласно Приложение 2.

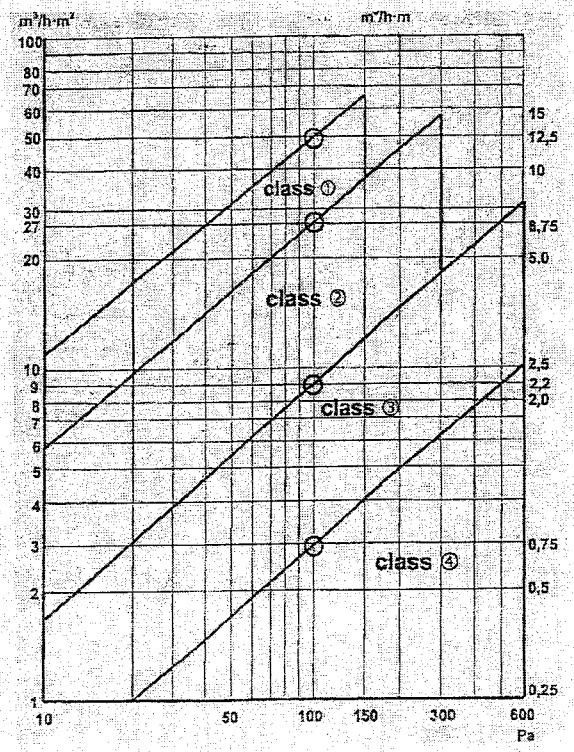
Температурата на въздуха в камерата и лабораторията е t = 14 °C.
Влажността на въздуха в камерата и лабораторията е 78 %.

2. Резултати от изпитването

обща площ на прозореца – 4,15 m^2; дължина на отваряемите фуги на прозореца – 9,88 m

P, Pa	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**400**	**500**	**600**
V, m^3/h	0,10	0,10	0,10	0,00	0,20	0,00	0,10	0,00	5,60
V_l, m^3/hm	0,03	0,02	0,02	0,00	0,04	0,00	0,03	0,00	1,35
V_w,m^3/hm^2	0,05	0,02	0,02	0,03	0,02	0,00	0,02	0,00	1,34

Въздухопропускливост – класификация на прозореца по:
- обща площ – клас 4;
- дължина на отваряеми фуги – клас 4.



Класификация

БЕАТРИС ООД

ДОГРАМИ, СТЪКЛА, ВИТРИНИ

ISO 9001-2008
15 100 96527

Декларация за съответствие

Долуподписаният, „БЕАТРИС" ООД,
(име на производителя (фирмата) или неговия упълномощен представител)
2760 Разлог, ул."Опълченска" № 1,
(адрес)
декларирам на собствена отговорност, че продуктът

СТЪКЛОПАКЕТ,
24мм 4мм флоат мм+4мм ка мм
(наименование, вид, идентификация, употреба, стойността на характеристиките и класове на продукта, както се изискват от техническата спецификация)
произведен в Цех стъкларски, „БЕАТРИС" ООД, 2760 Разлог, Южна промишлена зона
(адрес на производството на продукта)

за който се отнася тази декларация, е произведен в условията на въведена и поддържана от производителя система за производствен контрол и е в съответствие със следния(те) стандарт(и) или Европейско техническо одобрение (ЕТО) или Българско техническо одобрение (БТО) и/или друг(и) нормативен(ни) акт(актове):

стъкло - със Сертификат SGG-EN 572 / 11.04.2007, издаден от Saint Gobain Glass Romania, е в съответствие с нормативен документ CPD № 93/68/ EEC от 22.07.1993г.;

уплътнителен материал за стъклопакети – бутилкаучук GD 115 (Prod Nr 36501) притежава сертификат Nr: 01 100 044853/02/ Kömmerling Chemische Fabrik GmbH и е в съответствие с DIN EN 1279-2, 2003-06; адсорбент за стъклопакети PHONOSORB 555 и дистанционери – сплав 3105, съгласно EN 573-3;

Декларирам, че гореспоменатия продукт не е изработен от отпадъчни материали, не е токсичен, не е радиоактивен или опасен за хора и/или околната среда, при правилната употреба.

Декларирам, че ми е известна отговорността, която нося съгласно чл. 313 от НК.

12/01/2016г

Управител
Г Милин

2760 Разлог, ул."Опълченска" №1, тел/факс: 0747 80606, GSM: 0887 236331;
E-mail: beatris.ood@abv.bg
София, ул."Дунав" 77, тел./факс: 02 931 04 78;
www.beatris-bg.com

VIVA® ALUMINIUM SYSTEMS

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

Референтен № VV_2016-02-22

1. Уникален идентификационен код на типа продукт: **Al профили за производство на врати и прозорци VIVA ALUMINIUM SYSTEMS система О38**

2. Тип, партиден или сериен номер или друг елемент, който позволява да се идентифицира строителният продукт съгласно изискванията на член 11, параграф 4:

VV_2016_VAS_O38

3. Предвидена употреба или употреби на строителния продукт в съответствие с приложимата хармонизирана спецификация, както е предвидено от производителя:

Al профили за производство на врати и прозорци

4. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес за контакт на производителя съгласно изискванията на член 11, параграф 5:

VIVA ALUMINIUM SYSTEMS
(Al профили система О38)

ВИАС ЕООД, гр.Шумен, ул. Ришки проход № 68 А

5. Не е приложимо.

6. Система или системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт, съгласно приложение ZA на БДС EN 14351-1:2006+A1:2010/ NA:2015:

Система 3

7. В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, обхванат от хармонизиран стандарт:

Протокол от първоначално изпитване на типа на продукта № ITT-15.29/ 15.01.2016 издаден от „НИСИ" ЕООД гр. София, Нотифицирана изпитвателна лаборатория, Идентификационен номер NB 2032 от регистъра на Европейската комисия и Разрешение № CPD 10–NB 2032 на МРРБ и

сертификат за сертифицирана Система за управление на качество № QMS – 10201200 от 06.08.2015 – Акредитиран орган за сертификация – ESQ CERT, Акредитационен номер MS Certification ESYD, № of Certificate 915. Продуктът е обект на фабричен производствен контрол съгласно EN 14351-1.

8. Не приложимо

9. Декларирани експлоатационни показатели

Съществени характеристики	**Експлоатационни показатели**	**Хармонизирана техническа спецификация**
Водонепропускливост	Клас 7A и 7B	БДС EN 12208:2003 и БДС EN 1027:2003
Устойчивост на вятър	Клас C2	БДС EN 12210:2003 и БДС EN 12211:2003
Носимоспособност на защитните устройства на натоварване	Клас 4	БДС EN 13115:2004 и БДС EN 14609:2005
Изолация от въздушен шум	Rw (C; Ctr) = 32 (-2; -4) dB	БДС EN 10140-2:2010
Въздухопроницаемост	4	БДС EN 12207:2003 и БДС EN 1026:2003

Когато съгласно член 37 или 38 е била използвана специфична техническа документация, изискванията на които отговаря продуктът:

Не е приложимо

10. Експлоатационни показатели на продукта, посочени в точки 1 и 2, съответстват на декларираните експлоатационни показатели в точка 9.

Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава изцяло на отговорността на производителя, посочен в точка 4.

Подписано за и от името на производителя от:

VIVA® ALUMINIUM SYSTEMS

гр.Шумен, 22.02.2016
(място и дата на издаване)

Веско Василев.....
(Управител)

VV_2016-02-22

НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ СТРОИТЕЛЕН ИНСТИТУТ - НИСИ - ЕООД
НОТИФИЦИРАНА ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ
Разрешение № CPD 10-NB 2032 на МРРБ
Идентификационен № NB 2032 от регистъра на Европейската комисия
Република България, София 1618, бул."Никола Петков" № 86, тел.: (02) 856 10 82, факс: (02) 955 96 38, e-mail: nisi_sofia@abv.bg

ПРОТОКОЛ
ОТ ПЪРВОНАЧАЛНО ИЗПИТВАНЕ НА ТИПА НА ПРОДУКТ

№ ІТТ-15.29 / 15.01.2016 г.

Изпитването е извършено в съответствие с изискванията на част втора от **Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти** (НСИСОССП), която въвежда **Директива за строителните продукти** (CPD) 89/106/ЕЕС на Съвета на Европейската общност.

Наименование на продукта:	**Прозорец от алуминиеви профили „VIVA ALUMINIUM SYSTEM“ отваряема система 038**
Производител и възложител:	"ВИАС" ЕООД, гр. Шумен, бул. "Ришки Проход" № 68 А
Място на производство:	"ВИАС" ЕООД, гр. Шумен, бул. "Ришки Проход" № 68 А
Документ за възлагане	Договор № 40 / 2015 г.
Система за оценяване на съответствието:	Система "3" съгласно приложение ZA на БДС EN 14351-1:2006+A1:2010/NA:2015
Съществени изисквания:	3 - хигиена, опазване на здравето и на околната среда; 4 - безопасна експлоатация; 5 - защита от шум; 6 - икономия на енергия и топлосъхранение (енергийна ефективност).
Проба за изпитване:	Един брой прозорец с габаритни размери 1750/2550 mm. Подробни данни за изпитвания прозорец са дадени в Приложение 1.
Дата (период) на извършване на изпитването:	от 24.11.2015 г. до 14.01.2016 г.
Резултат:	**Представеният образец от прозорец от алуминиеви профили „VIVA ALUMINIUM SYSTEM“ отваряема система 038 отговоря на клас 7А, 7В по водонепропускливост, клас С2 по устойчивост на вятър, клас 4 по носимоспособност на защитните устройства на натоварване, клас 4 по въздухопроницаемост и оценен индекс на изолация от въздушен шум R_w (C; C_{tr}) = 32 (-2; -4) dB.**

Р-л на ИЛ при НИСИ:
(гл.ас.инж.Цв.Гюрова)

Управител на НИСИ:
(проф. д-р инж.Ив.Иванов)

НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ СТРОИТЕЛЕН ИНСТИТУТ - НИСИ - ЕООД • НИСИ • София

Протоколът съдържа всичко 13 листа. Извлечения от протокола могат да се размножават само с писмено съгласие на "НИСИ" ЕООД

3. Хигиена, опазване на здравето и на околната среда

Данни от изпитването:

№ по ред	Показател	Мерна единица	Метод за изпитване	Резултат от изпитва-нето	Изискване съгласно техническа спецификация
1	2	3	4	5	6
1.	Водонепропускливост при статично налягане* P = 300 Pa	клас	БДС EN 1027 Метод А	7А	БДС EN 12208 Изискванията са дадени в Приложение 2 на протокола.
* Подробните резултати от изпитването са дадени в Приложение 2.					

4. Безопасна експлоатация

Данни от изпитването:

№ по ред	Показател	Мерна единица	Метод за изпитване	Резултат от изпитва-нето	Изискване съгласно техническа спецификация
1	2	3	4	5	6
1.	Устойчивост на вятър*				
1.1	Деформации (f) на крилото спрямо рамката при натоварване от вятър с налягане P = ± 800 Pa: - I-ва вертикална ос (т.2); - II-ра вертикална ос (т.5); - III-ра вертикална ос (т.8); - IV-ра вертикална ос (т.11).	mm	БДС EN 12211	 +0,68 / -0,80 +5,44 / -5,31 +4,75 / -4,85 +1,34 / -0,84	БДС EN 12210 За клас С2: P = ± 800 Pa и f < 1/300 L < ±5,53 < ±5,53 < ±5,53 < ±5,53
1.2	Поведение при повтарящо се 50 пъти положително и отрицателно налягане от 400 Pa	-	БДС EN 12211	Функционал-ните качества и връзките с обкова са запазени	БДС EN 12210 Запазване на функционал-ните качества на прозореца и връзките с обкова
1.3	Безопасност при буря при еднократно налягане 1200 Pa	-	БДС EN 12211	Функционал-ните качества и връзките с обкова са запазени	БДС EN 12210 Запазване на функционал-ните качества на прозореца и връзките с обкова

№ по ред	Показател	Мерна единица	Метод за изпитване	Резултат от изпитва-нето	Изискване съгласно техническа спецификация
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
2.	Носимоспособност на защитните устройства на натоварване **				
2.1	Огъване при натоварване с хоризонтална сила от 350 N в продължение на 1 min, приложена върху крило с панти, въртящо се на вертикална ос и застопорено в горния край	mm	БДС EN 14609	101 Функционал-ните качества на прозореца и връзките с обкова са запазени	БДС EN 13115 За клас 4: Запазване на функционал-ните качества на прозореца и връзките с обкова
2.2	Огъване при натоварване с хоризонтална сила от 350 N в продължение на 1 min, приложена върху крило с панти, въртящо се на хоризонтална ос и застопорено в единия край	mm	БДС EN 14609	113 Функционал-ните качества на прозореца и връзките с обкова са запазени	БДС EN 13115 За клас 4: Запазване на функционал-ните качества на прозореца и връзките с обкова

* Подробните резултати от изпитването са дадени в Приложение 3.

** Подробните резултати от изпитването са дадени в Приложение 4.

5. Защита от шум

Данни за изпитването:

№ по ред	Показател	Мерна единица	Метод за изпитване	Резултат от изпитва-нето	Изискване съгласно техническа спецификация
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
1.	Изолация от въздушен шум* - Оценен индекс на изолация от въздушен шум, Rw (C; C_{tr}) **	dB	БДС EN ISO 10140-2	32 (-2; -4)	-

* Подробните резултати от изпитването са дадени в Приложение 5.

** Оценението индекс на изолация от въздушен шум, Rw (C; C_{tr}) dB, се определя съгласно БДС EN ISO 717-1.

6. Икономия на енергия и топлосъхранение (енергийна ефективност)

Данни за изпитването:

№ по ред	Показател	Мерна единица	Метод за изпитване	Резултат от изпитва-нето	Изискване съгласно техническа спецификация
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
3.	Въздухопроницаемост *	клас	БДС EN 12153	4	БДС EN 12152 Изискванията са дадени в Приложение 6 на протокола.

* Подробните резултати от изпитването са дадени в Приложение 6.

Използвана техническа документация:

БДС EN 14351-1:2006 + +A1:2010/NA:2015	"Прозорци и врати. Стандарт за продукт, технически характеристики. Част 1: Прозорци и външни врати без характеристики за устойчивост на огън и/или пропускане на дим";
БДС EN 1027:2003	"Прозорци и врати. Водонепропускливаст. Метод за изпитване";
БДС EN 12208: 2003	"Прозорци и врати. Водонепропускливост. Класификация";
БДС EN 12211:2003	"Прозорци и врати. Устойчиваст на вятър. Метод за изпитване";
БДС EN 12210:2003	„Прозорци и врати. Устойчивост на вятър. Класификация";
БДС EN 14609:2005	"Прозорци. Определяне на устойчивостта на статичното усукване";
БДС EN 13115:2004	„Прозорци. Класификация на механичните свойства. Вертикално натоварване, усукване и сила на задвижване";
БДС EN ISO 10140-2:2010	"Акустика. Лабораторно измерване на звукоизолацията на строителни елементи. Част 2: Измерване на изолацията от въздушен шум ";
БДС EN ISO 717-1:2013	"Акустика. Оценка на звукоизолацията в сгради и на строителни елементи. Част 1: Изолация от въздушен шум";
БДС EN 1026:2003	"Прозорци и врати. Въздухопроницаемост. Метод за изпитване";
БДС EN 12207:2003	„Прозорци и врати. Въздухопроницемост. Класификация";

Извършили изпитването:
1. инж.О.Савов
2. гл.ас.инж.К.Глушкова

Р-л на ИЛ при НИСИ:
(гл.ас.инж.Цв.Гюрова)

Оправяване на съответствието на строителни продукти при НИСИ-ЕООД • София • Лице за
ЛОС
при
НИСИ-ЕООД

Приложение 1

Данни за изпитвания прозорец

Наименование на продукта: Прозорец от алуминиеви профили „VIVA ALUMINIIUM SYSTEM“, отваряема система 038

Описание на изпитвания образец: Прозорец с една неотваряема, една едноплоскостно и една двуплоскостно отваряеми части с:

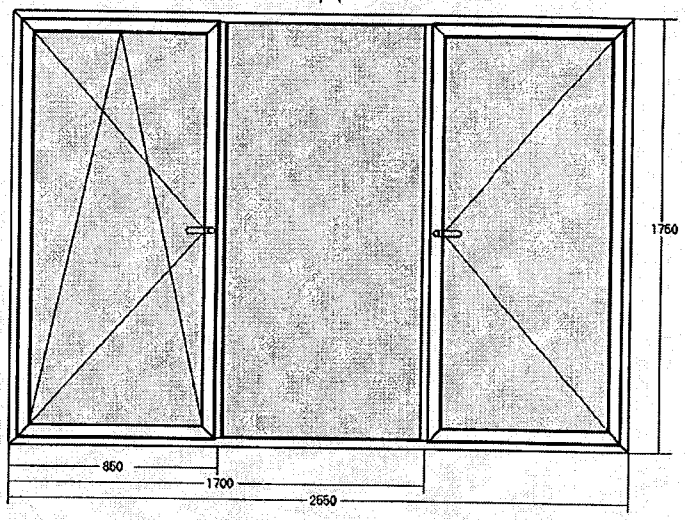
- габаритни размери – 1750/2550 mm;
- остъкляване – стъклопакет с обща дебелина 24 mm (4 mm стъкло бяло, 16 mm въздушна междина, запълнена 90% с Argon, 4 mm стъкло сънерджи), процент на остъкляване 75 %;
- използвани Al профили:
  - каса – 3801;
  - крило прозорец евро канал – 3823;
  - делител – 3807;
  - стъклодържател – 3816;
- уплътнения:
  - G01 – чакаща гума;
  - GO2 – набивна гума;
  - G03 – гума тръбичка;
  - G05 – средна гума;
- обков – “ROMB”.

Забележка: Подробни чертежи за изпитвания образец са показани на стр. 7 и стр. 8.

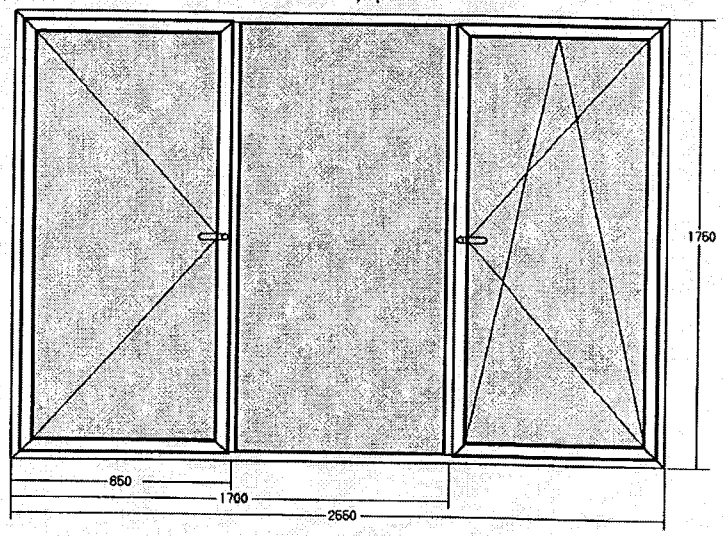
VIVA® ALUMINIUM SYSTEMS

ОТВАРЯЕМА СИСТЕМА 038

ПОГЛЕД ОТВЪТРЕ

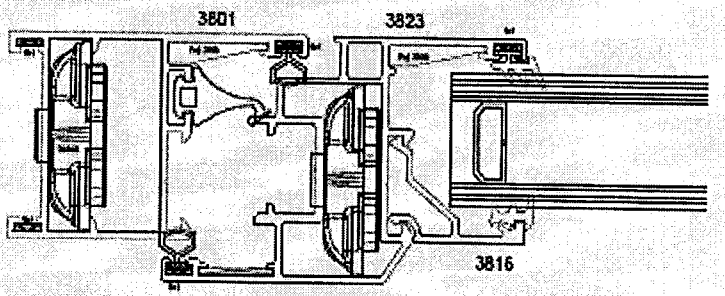


ПОГЛЕД ОТВЪН



VIVA® ALUMINIUM SYSTEMS

Студена серия 3800



Приложение 2

Водонепропускливост при статично налягане – БДС EN 1027

1. Условия на изпитване и данни за изпитвателната апаратура

Изпитването е проведено на стенд система "Rosenheim" тип "VH AE" на фирма "HOLTEN", намиращ се в лаборатория "Строителна физика" при НИСИ ЕООД. Стендът се състои от камера и пулт за измерване и управление. Измервателната камера е въздухоплътна и само една от страните й е отворена. Затварянето на тази страна се осъществява чрез подходящо закрепване на изпитвания прозорец, ориентиран с външната страна към камерата.

Изпитваният прозорец (образец) се захваща към дистанционните елементи (страни на камерата) посредством ръчни стеги. Доброто уплътнение между рамката на прозореца и стените на камерата се постига с микропорести каучукови уплътнители.

Количество на водата – 2 dm^3 на 1 m^2/min.

Температурата на въздуха в камерата и лабораторията t = 20 °C.

Влажност на въздуха в камерата и лабораторията 50 %.

2. Резултати от изпитването

Разлика в налягането между камерата и външната страна на прозореца, Pa	Продължителност, min	Резултат от наблюдението на вътрешната повърхност на прозореца	Класификация		Изисквания БДС EN 12208
			Метод A	Метод B	
-	-	-	0	0	Без изискване
0	15	не пропуска вода	1A	1B	Да не пропуска вода 15 min
50	5	не пропуска вода	2A	2B	Като клас 1 + 5 min
100	5	не пропуска вода	3A	3B	Като клас 2 + 5 min
150	5	не пропуска вода	4A	4B	Като клас 3 + 5 min
200	5	не пропуска вода	5A	5B	Като клас 4 + 5 min
250	5	не пропуска вода	6A	6B	Като клас 5 + 5 min
300	5	не пропуска вода	7A	7B	Като клас 6 + 5 min
450	5	пропуска вода	8A	-	Като клас 7 + 5 min

Приложение 3

Устойчивост на вятър – БДС EN 12211

1. Условия на изпитване и данни за апаратурата за изпитване

Изпитвателният стенд и камерата за изпитване са съгласно Приложение 2.

Температурата на въздуха в камерата и лабораторията е t = 16 °C.
Влажността на въздуха в камерата и лабораторията е 72 %.

2. Изпитване на деформации

Измерването на деформациите (преместванията) на линейните елементи по височина на крилата на прозореца е извършено с помощта на часовникови индикатори за преместване тип TGL 7682 (производство на SUHL - Германия) с точност до 0,01 mm.

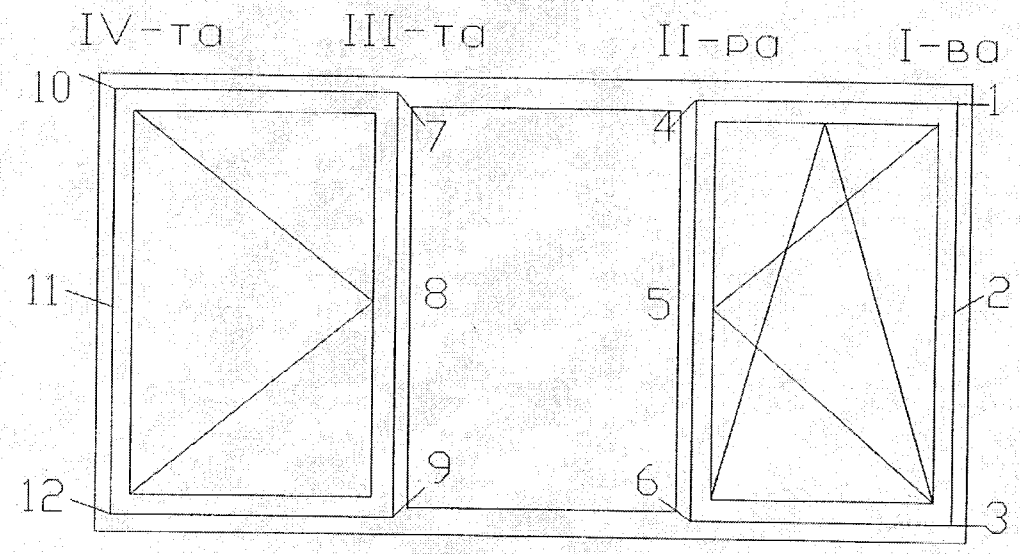


Схема на разполагане на часовниковите индикатори

Резултати от изпитванията:

Разлика в налягането между камерата и външната страна на прозореца, Pa	I-ва вертикална ос		
	f ($f_{ост.}$) в т.1, mm	f ($f_{ост.}$) в т.2, mm	f ($f_{ост.}$) в т.3, mm
+400 / -400	+0,01 / -0,67 (0,00/-0,05)	+0,09 / -0,22 (0,00/-0,12)	+0,0 / -0,06 (0,00/-0,02)
+800 / -800	+0,07 / -0,11 (+0,04/-0,06)	+0,81 / -0,87 (+0,09/-0,09)	+0,18 / -0,02 (+0,06/-0,11)
	II-ра вертикална ос		
	f ($f_{ост.}$) в т.4, mm	f ($f_{ост.}$) в т.5, mm	f ($f_{ост.}$) в т.6, mm
+400 / -400	+0,58 / -0,58 (+0,11/-0,11)	+3,38 / -3,28 (+0,31/-0,28)	+0,70 / -0,34 (+0,14/-0,22)
+800 / -800	+1,30 / -1,58 (+0,81/-0,24)	+6,81 / -7,02 (+0,39/-0,52)	+1,44 / -1,84 (+0,22/-0,27)
	III-та вертикална ос		
	f ($f_{ост.}$) в т.7, mm	f ($f_{ост.}$) в т.8, mm	f ($f_{ост.}$) в т.9, mm
+400 / -400	+0,83 / -0,80 (+0,21/-0,18)	+3,46 / -3,47 (+0,32/-0,24)	+1,30 / -1,48 (+0,28/-0,24)
+800 / -800	+1,98 / -1,92 (+0,32/-0,44)	+7,95 / -7,41 (+0,53/-0,61)	+4,42 / -3,20 (+0,44/-0,69)
	IV-та вертикална ос		
	f ($f_{ост.}$) в т.10, mm	f ($f_{ост.}$) в т.11, mm	f ($f_{ост.}$) в т.12, mm
+400 / -400	+0,19 / -0,16 (+0,04/-0,09)	+0,63 / -0,52 (+0,19/-0,17)	+0,11 / -0,07 (+0,05/-0,01)
+800 / -800	+0,56 / -0,64 (+0,18/-0,47)	+1,71 / -1,29 (+0,28/-0,34)	+0,19 / -0,27 (+0,08/-0,07)

3. Изпитване на повтарящо се положително и отрицателно налягане

Изпитването е проведено при налягане от ±400 Pa, повтарящо се 50 пъти.

При изпитването на повтарящо се 50 пъти отрицателно и положително налягане от 400 Pa, показващо поведението на прозореца при удари на вятър (натиск и засмукване), не се явиха дефекти и увреждания, влошаващи експлоатационните качества на прозореца.

4. Изпитване на безопасност /буря/

Изпитването е проведено с еднократно положително и отрицателно налягане ±1200 Pa.

При изпитване на безопасност при буря не се явиха увреждания, застрашаващи функционалните качества и целостта на прозореца.

Приложение 4

Носимоспособност на защитните устройства на натоварване – БДС EN 14609

1. Данни за апаратурата за изпитване

Измерването на деформациите на линейните елементи на крилата е извършено с помощта на индуктивни датчици за преместване тип W 50 TS и усилвател на носеща честота KWS 673 A4 (производство на HBM - Германия) с точност 0,01 mm.

2. Резултати от изпитванията

2.1 Огъване при натоварване с хоризонтална сила F, N, в продължение на 5 min, приложена върху единия край на крило с панти, въртящо се по хоризонтална ос, застопорено в другия край.

F = 20 N: a_o = 285 mm

F = 200 N: a_l = 298 mm; $a_r = a_l - a_o$ = 13 mm; $a_{ост.}$ = 0,7 mm

F = 250 N: a_l = 325 mm; $a_r = a_l - a_o$ = 40 mm; $a_{ост.}$ = 1,1 mm

F = 300 N: a_l = 357 mm; $a_r = a_l - a_o$ = 72 mm; $a_{ост.}$ = 1,6 mm

F = 350 N: a_l = 398 mm; $a_r = a_l - a_o$ = 113 mm; $a_{ост.}$ = 2,3 mm

Функционалните качества на прозореца и връзките с обкова се запазват.

2.2 Огъване при натоварване с хоризонтална сила F, N, в продължение на 5 min, приложена върху долния край на крило с панти, въртящо се по вертикална ос, застопорено в горния край.

F = 20 N: a_o = 135 mm

F = 200 N: a_l = 151 mm; $a_r = a_l - a_o$ = 16 mm; $a_{ост.}$ = 0,4 mm

F = 250 N: a_l = 179 mm; $a_r = a_l - a_o$ = 44 mm; $a_{ост.}$ = 0,7 mm

F = 300 N: a_l = 208 mm; $a_r = a_l - a_o$ = 73 mm; $a_{ост.}$ = 1,1 mm

F = 350 N: a_l = 236 mm; $a_r = a_l - a_o$ = 101 mm; $a_{ост.}$ = 1,5 mm

Функционалните качества на прозореца и връзките с обкова се запазват.

Приложение 5

Звукоизолация от въздушен шум – БДС EN ISO 10140-2, БДС EN ISO 717-1

1. Условия на изпитване и данни за апаратурата за изпитване

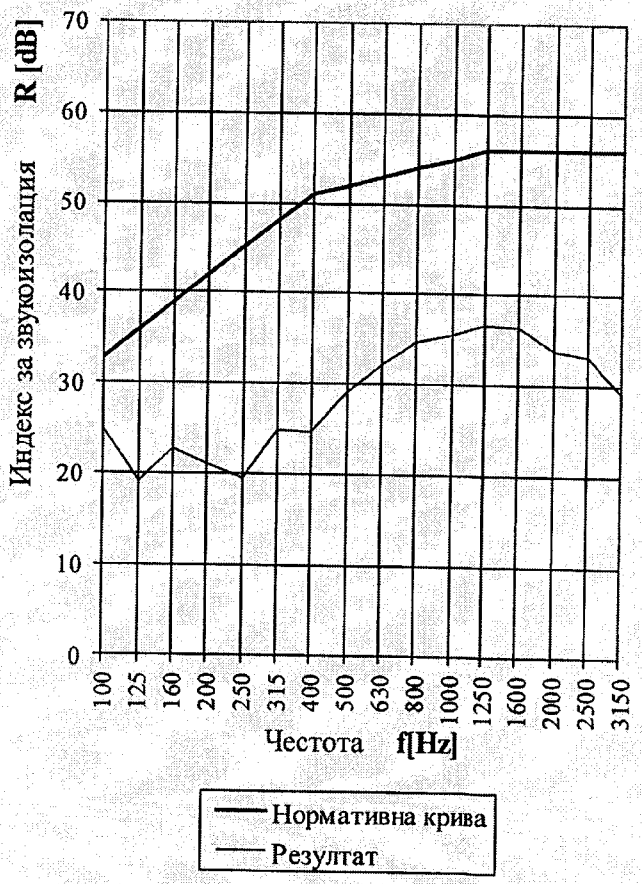
Измерването е проведено в лаборатория "Строителна физика":

- температура на въздуха в камерите t = 17 °C; влажност – 53 %;
- камера високо ниво V = 170 m³;
- камера ниско ниво V = 119 m³;
- запълваща стена с Rw = 50 dB;
- акустична апаратура на фирма "Брюел и Кер" - Дания:
  - анализатор за строителна акустика тип 4418;
  - микрофон тип 4166;
  - микрофонен предусилвател тип 2916;
  - източник на шум тип 4224.

Монтажът е извършен от специалисти на възложителя.

2. Резултати от изпитването

f, Hz	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
R, dB	24,9	19,1	22,7	21,1	19,6	24,9	24,6	29,	32,1	34,7	35,6	36,7	36,5	33,9	33,2	29,2



ОЦЕНЕН ИНДЕКС НА ИЗОЛАЦИЯ ОТ ВЪЗДУШЕН ШУМ

R_w (C; C_{tr}) = 32 (-2; -4) dB

Приложение 6

Въздухопроницаемост на фугите – БДС EN 1026

1. Условия на изпитване и данни за апаратурата за изпитване

Апаратурата за изпитване е съгласно Приложение 2.

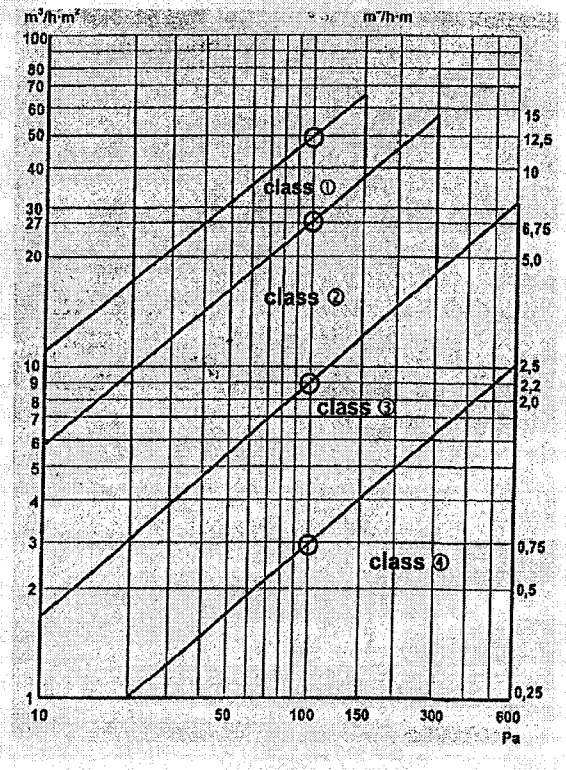
Температурата на въздуха в камерата и лабораторията е t = 17 °C.
Влажността на въздуха в камерата и лабораторията е 75 %.

2. Резултати от изпитването

Дължина на отваряемите фуги на прозореца – 10,06 m, обща площ на прозореца – 4,26 m^2

P, Pa	50	100	150	200	250	300	400	500	600
V, m^3/h	0,5	0,8	1,1	1,2	1,4	1,8	2,7	3,8	7,6
V_l, m^3/hm	0,05	0,08	0,11	0,12	0,13	0,17	0,27	0,38	0,75
V_w,m^3/hm^2	0,07	0,19	0,25	0,31	0,32	0,44	0,65	0,92	1,81

Въздухопропускливост – класификация на прозореца по:
- обща площ – клас 4;
- дължина на отваряеми фуги – клас 4.



Графика на зависимостта между относителната въздухопроницаемост и изпитвателното налягане

Декларация за съответствие

Долуподписаният, **МАПЕИ БЪЛГАРИЯ ЕООД,**

гр. Русе, бул. България 133,

декларирам на собствена отговорност, че продуктът Външна Топлоизолационна Система
(ETICS) MAPETHERM
с код за означаване ETICS - EPS – БДС EN 13499 – 1,1-1,21 ÷ 2,22-2,42 – I10 – PE 500

произведен от
МАПЕИ БЪЛГАРИЯ ЕООД
гр. Русе, бул. България 133

за който се отнася тази декларация, е произведен в условията на въведена и поддържана от производителя система за производствен контрол и е в съответствие с БДС EN 13499

Декларацията се издава въз основа на протокол(и) от първоначално изпитване на типа):

No 675/26.07.2011г.
издаден(и) от: НИИСМ ЕООД, гр. София

Специфични изисквания, свързани с употребата на продукта (указания за проектиране, изпълнение и експлоатация на български език) - могат да се приложат отделно към декларацията.

Декларирам, че ми е известна отговорността, която нося съгласно чл. 313 от НК.

София, 08/08/11

Пламен Петров
/Управител/

МАПЕИ БЪЛГАРИЯ ЕООД София MAPEI BULGARIA EOOD

75

Mapei S.p.A.
Седалище: ул. Кафиеро 22 – 20158 Милано
Тел. 02-37673.1
Факс 02-37673214.
www.mapei.com – mapei@mapei.it

Господа

МАПЕИ БЪЛГАРИЯ

Отдел Обслужване на клиенти

Милано, 30 януари 2015 г.

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Аз, долуподписаният, инж. Паоло Мурели, представляващ Mapei S.p.A. , ул. „Кафиеро" 22 , 20158 – Милано (Италия) , декларирам, че продуктът:

QUARZOLITE BASE COAT– цветен, акрилен грунд със гладък завършек и добри запълващи и адхезионни свойства, за вътрешни и външни повърхности

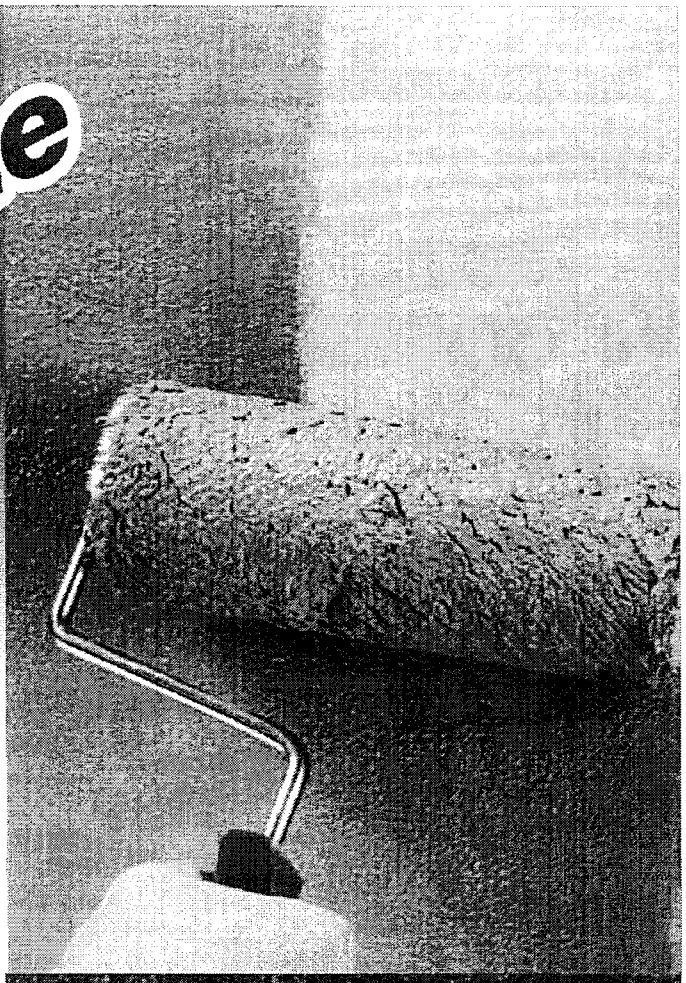
е произведен, внимателно прегледан и подложен на изпитване съгласно процедурите на нашата система за качество, сертифициран в съответствие със Стандарт ISO 9001:2008 и отговаря на спецификациите за материал.

MAPEI S.p.A.
Quality Management System
Инж. Паоло Мурели

MAPEI

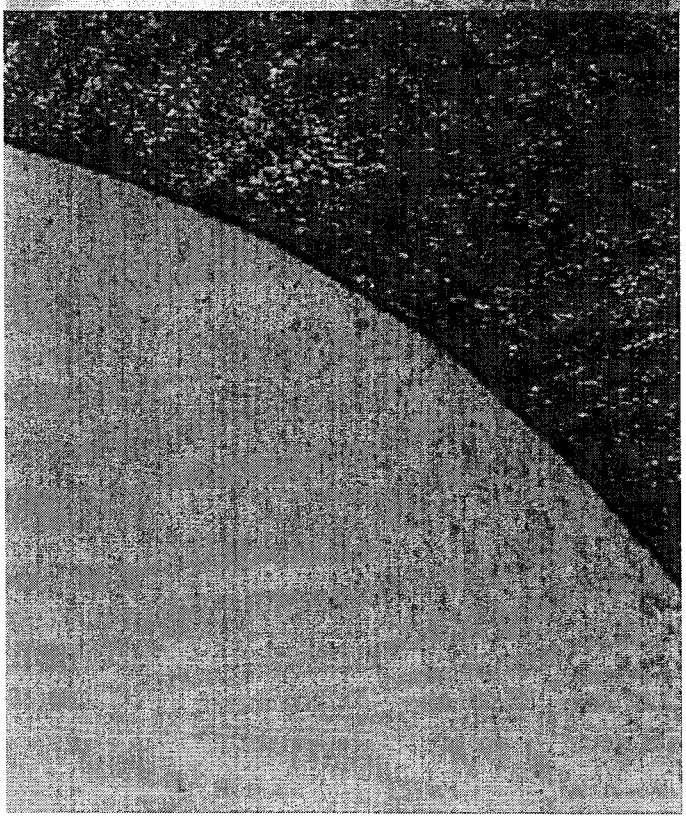
Quarzolite

Цветен акрилен подложен слой



ПОДРАВНЯВА ОСНОВИТЕ, ПОПЪЛВА ДЕФЕКТИТЕ

ПОДОБРЯВА АДХЕЗИЯТА



ОБЛАСТИ НА УПОТРЕБА

• Основен запълващ слой с кварцови частици за нови, добре втвърдени мазилки, преди полагане на слоевете за крайно покритие от гамата **Quarzolite**.

• Основен подравняващ и запълващ слой за стари мазилки, които не са прекалено повредени или ронещи се, преди полагане на слоевете за крайно покритие от гамата **Quarzolite**.

• Основен слой, полаган върху стари бои, включително такива, които се люспят на места, преди полагане на слоевете за крайно покритие от гамата **Quarzolite**.

• Основен слой с цвят, еднакъв с този на крайния слой, подпомагащ доброто покритие на крайния слой боя или послойно положени материали за крайно покритие с ярки, живи цветове, които са прозрачни и предлагат само частично покритие.

Някои примери за приложение

Quarzolite Base Coat се използва за подготовка на основния слой върху циментови повърхности, преди полагане крайния оцветяващ слой, за регулиране на хигроскопичността на основата и за подобряване на свързването.

Quarzolite Base Coat е незаменим при полагане на крайни покрития с "надраскан" ефект, като успешно замаскирва прозиращата основа през по-прозрачните участъци.

Quarzolite Base Coat може да се използва за подравняване на повърхността, чрез създаване на равномерно крайно покритие и чрез покриване на дребни дефекти.

Quarzolite

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ (типични стойности)	
ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ПРОДУКТА	
Консистенция:	Пастообразна течност
Цвят:	бял, от цветовата гама на MAPEI или в различни цветове, получени с помощта на автоматичната система за оцветяване **ColorMap®**
Плътност (EN ISO 2811-1) (гр./см³):	прибл. 1.58
Съдържание на сухо вещество (EN ISO 3251) (%):	прибл. 67
Вискозитет по Брукфийлд (mPa·s):	прибл. 30.000 (ротор 6 - 10 об./мин.)
ДАННИ ЗА ПОЛАГАНЕ НА ПРОДУКТА	
Съотношение на разреждане:	готов за употреба или 5-10% of вода
Време за изчакване между всеки слой:	минимум 24 часа при нормална влажност и температура, и във всички случаи само след като предният слой е напълно изсъхнал
Температура на полагане: Разходна норма (кг/м²):	от +5°C до +35°C 0.3-0.5 (на слой)
КРАЙНИ РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Съдържание на летливи органични съединения (ЛОС) на готовия смесен продукт (бял) (Европейска Директива 2004/42/ЕО) (g/l):	≤ 20
Съдържание на летливи органични съединения (ЛОС) на готовия смесен продукт (оцветен) (Европейска Директива 2004/42/ЕО) (g/l):	≤ 30
Коефициент на съпротивление на парна дифузия (μ) (EN ISO 7783):	428
Съпротивление на преминаване на пари спрямо сух слой с дебелина 0.15 мм Sd (m) (EN ISO 7783):	0.06
Коефициент на абсорбция на капилярна вода W24 [кг/(м²·h0.5)] (UNI EN 1062-3):	0.53

При полагане с бял или с цвят, подобен на този на крайното покритие, продуктът спомага за интегрирането на крайния слой, особено ако се използват ярки, живи цветове, които обикновено нямат добри покривни свойства.

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Quarzolite Base Coat е оцветен акрилен подложен слой във водна дисперсия, съдържащ микрокварцов прах и подбрани пълнители. Използва се за изравняване на хигроскопичността на основата и за стимулиране на свързването на последващите слоеве боя и послойно положени материали за крайно покритие от гамата Quarzolite. Повърхностите, обработени с **Quarzolite Base Coat** имат еднороден груб финиш, което улеснява послойното полагането на финишни материали, особено ако се полагат с маламашка. Това води до по-равномерно разпределение на финишния материал по цялата повърхност.

Quarzolite Base Coat се предлага в богата гама от цветове, създадени с помощта на автоматичната система за оцветяване **ColorMap®**.

ПРЕПОРЪКИ

- Не използвайте **Quarzolite Base Coat** върху метални повърхности.
- Не полагайте **Quarzolite Base Coat,** ако температурата е по-ниска от +5°C или по-висока от +35°C.
- Не полагайте **Quarzolite Base Coat,** ако влажността е по-висока от 85%.
- Не полагайте **Quarzolite Base Coat** върху влажни или частично втвърдени основи.
- Не полагайте **Quarzolite Base Coat,** ако предстоят валежи, във ветровито време или изложен на пряко слънчево греене.
- **Quarzolite Base Coat** не е продукт за укрепване и никога не трябва

да се полага върху отлепени повърхности, които не са здраво захванати към основата.
• Моля, направете справка с раздела „Инструкции за безопасност по време на подготовка и полагане".

ПРОЦЕДУРА ЗА ПОЛАГАНЕ

Подготовка на основата

Новите повърхности, изискващи обработка или участъци, изкърпени с разтвор за ремонтиране трябва да са добре втвърдени, идеално чисти, равни и сухи.
Отстранете всички следи от масла и смазки, и всички ронещи се участъци от повърхността.
Запълнете всички открити пукнатини и ремонтирайте участъците, които са в лошо състояние.
Попълнете вдлъбнатините и подравнете всички неравни части по основата.

Подготовка на продукта

Quarzolite Base Coat може да се използва чист или разреден с 5-10% вода. Уверете се, че продуктът е добре разбъркан и ако е възможно, използвайте миксер на ниски обороти за смесване.
Ако само част от продукта ще бъде приготвян, разбъркайте **Quarzolite Base Coat** в оригиналния му контейнер, преди да отлеете необходимото количество.

Полагане на продукта

Разбъркайте добре **Quarzolite Base Coat** преди употреба и го нанасяйте като използвате конвенционални техники с четка, валяк или чрез пръскане (въздушна смес).
Обикновено един слой **Quarzolite Base Coat** е достатъчен за подготовка на основата. Въпреки това обаче, ако основата е особено неравна, може да се наложи полагането на втори слой.
Защитете от дъжд поне в продължение на 12 часа. **Quarzolite Base Coat** може да се боядисва след 12-24 часа.

Почистване

Почиствайте Quarzolite от четки, валяци и оборудване за пръскане (въздушна смес) с вода преди да е засъхнал.

РАЗХОДНА НОРМА

Разходната норма силно се влияе от хигроскопичността и грапавостта на основата и от неравностите по повърхността, и зависи от използваната техника за полагане.
При нормални условия, разходна норма обикновено е 0.3-0.5 кг/м² на слой.

ОПАКОВКА

Quarzolite Base Coat се предлага в 20 кг пластмасови кутии.

СЪХРАНЕНИЕ

24 месеца ако се съхранява на сухо място далеч от източници на топлина при температура между +5°C и +30°C. Защитете от мраз.

ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ ПО ВРЕМЕ НА ПОДГОТОВКА И ПОЛАГАНЕ

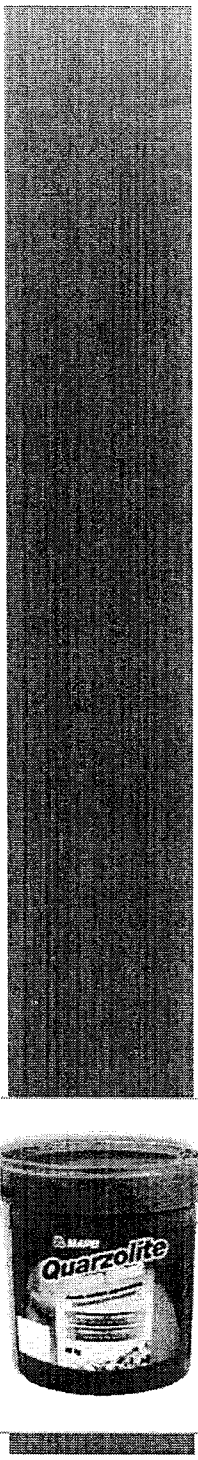
Quarzolite Base Coat не се счита за опасно вещество според действащите норми и разпоредби по отношение на класификацията на смеси. Все пак препоръчваме да носите защитни ръкавици и очила, както и да вземете обичайните предпазни мерки при работа с химически продукти.
Ако продуктът се полага в затворени помещения, осигурете добра вентилация в работната зона.
За допълнителна и пълна информация относно безопасната употреба на нашия продукт, моля, направете справка с последната версия на нашия Информационен лист за безопасност.
ПРОДУКТ ЗА ПРОФЕСИОНАЛНА УПОТРЕБА.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Въпреки че техническите данни и препоръките, съдържащи се в този информационен лист за продукта отговарят в най-голяма степен на знанията и опита ни, цялата информация по-горе във всеки случай трябва да се разглежда като чисто ориентировъчна и предмет на потвърждение след дългосрочно практическо приложение; по тази причина всеки, който възнамерява да използва този продукт, трябва предварително да се увери, че той е подходящ за желаното приложение. Във всеки случай, самият потребител е изцяло отговорен за всякакви последици, произтичащи от употребата на продукта.

Моля, направете справка с актуалната версия на техническия информационен лист, наличен от нашия уеб сайт www.mapei.com

Нашата грижа за природата
Продуктите на MAPEI подпомагат проектантите и изпълнителите на проекти да създадат иновативни LEED (Лидерство при проектиране на енергийно-ефективни и опазващи природата конструкции) сертифицирани проекти, в съответствие с американския Съвет за зелено строителство.



Всички справочни документи за продукта са налични при заявка и на адрес в интернет www.mapei.com

MAPEI
ЛЕПИЛА · ИЗОЛАЦИИ · СТРОИТЕЛНА ХИМИЯ

MAPETHERM ADHESIVE FOR EPS
Декларация за Експлоатационни Показатели
N. CPR-BG/0007

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ N. CPR-BG/0007

1) Уникален идентификационен код на типа продукт: **MAPETHERM ADHESIVE FOR EPS**

2) Предвидени употреби: **Разтвор за външна и вътрешна мазилка**

3) Производител: **МАПЕИ България ЕООД – Бизнес Парк София, сграда 8А – 1766 София – България – www.mapei.bg**

4) Системи за ОППЕП: **Система 4**

5) Хармонизирани стандарти: **EN 998-1:2010**

Нотифицирани органи: **Няма задачи за нотифициран орган.**

6) Декларирани експлоатационни показатели:

Съществени характеристики	Експлоатационни показатели
Реакция на огън	Клас A1
Абсорбция на вода:	W2
Пропускливост на водни пари:	$\mu \leq 10$
Адхезия:	≥1 N/mm^2 – FP:B
Коефициент на топлопроводност ($\lambda_{10, dry}$):	0,43 W/m^*K (таблична стойност; P=50%)
Издръжливост:	NPD
Опасни вещества:	Вижте Листа за безопасност

Експлоатационните показатели на горепосочения продукт съответстват на декларираните експлоатационни показатели.

Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава, в съответствие с Регламент (ЕС) №305/2011, изцяло на отговорността на производителя, посочен по-горе.

Подписано за и от името на производителя от: **Пламен Петров – *Управител***

София, 01/01/2015

ДЕП в PDF са достъпни на уебсайта на Мапеи

Ревизия 0 забележки:	*Първо издание*

MAPETHERM ADHESIVE FOR EPS

CE МАРКИРОВКА

Приложение към ДЕП N. CPR-BG/0007

MAPEI

ЛЕПИЛА · ИЗОЛАЦИИ · СТРОИТЕЛНА ХИМИЯ

CE

MAPEI

Бизнес Парк София, сграда 8А – 1766 София (България)
www.mapei.bg

15

CPR-BG/0007

EN 998-1:2010

MAPETHERM ADHESIVE FOR EPS

Разтвор за външна и вътрешна мазилка

Реакция на огън	Клас A1
Абсорбция на вода:	W2
Пропускливост на водни пари:	μ ≤ 10
Адхезия:	≥1 N/mm2 – FP:B
Коефициент на топлопроводност (λ10, dry):	0,43 W/m*K (таблична стойност; P=50%)
Издръжливост:	NPD
Опасни вещества:	Вижте Листа за безопасност

Забележка:

MAPEI осигурява настоящото приложение заедно с ДЕП, за да направи консултирането с CE маркировката по-лесно за международните клиенти. Приложената CE маркировка може да се различава незначително в сравнение с тази, принтирана върху съответната опаковка или документация, поради:

- *графични адаптации заради липса на място върху опаковката или използвани методи на печат,*
- *различен език (една и съща опаковка може да се използва от няколко държави),*
- *продуктът е бил вече на склад, когато е въведено обновяването на CE маркировката,*
- *печатни грешки.*

MAPEI

Mapetherm Adhesive for EPS

Еднокомпонентен разтвор на циментова основа за лепене и шпакловане на пенополистиролни плоскости в топлоизолационни системи

ОБЛАСТИ НА ПРИЛОЖЕНИЕ

Лепене и шпакловане на пенополистиролни топлоизолационни плоскости върху стени или директно върху мазилка по тавани, тухли или бетон, може да се използва също за лепене на други видове плоскости като пеноекструдиран полистирол.

Примери на приложение

Лепене и шпакловане на топлоизолационни плоскости и външни изолационни системи върху:

- замазки на циментова основа или варов разтвор;
- бетон;
- бетонови блокчета.

Подходящо е също за лепене и шпакловане на системи за:

- изолация на ниши за радиатори;
- изолиране на подпокривно пространство;
- изолация на двоен под;
- изолация от вътрешната страна на помещения над земята;
- изолация от вътрешната страна на подпорни стени в мазета;
- изолация от вътрешната страна на подпокривно пространство;
- изолация от външната страна на вентилируеми фасади.

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Mapetherm Adhesive for EPS е сива на цвят прахообразна смес, съставена от цимент, фино гранулиран пясък, синтетични смоли и специални добавки по формула, разработена в собствените лаборатории за проучвания на MAPEI. Когато се смеси с вода става разтвор със следните характеристики:

- среден вискозитет и следователно, добра обработваемост;
- отлични тиксотропни свойства; **Mapetherm Adhesive for EPS** може да се полага върху вертикални повърхности без свличане и без опасност от приплъзване на плоскостите;
- прилепва отлично към всички материали, които обикновено се използват в строителството;
- втвърдява се без свиване.

ВНИМАНИЕ

- Да не се използва **Mapetherm Adhesive for EPS** за лепене на изолационни плоскости върху метални повърхности или основи, подложени на голямо движение (дърво, фибро-цимент и др.).
- Да не се използва, ако плоскостите са с гладка повърхност; може да попречи на доброто прилепване: пенополиуретан или минерални

Mapetherm Adhesive for EPS

фибри с повърхностно покритие от крафт-хартия, мрежа от фибростъкло, екструдиран полистирол с гладка повърхност, високоплътен пресован пенополистирол и др.

- Да не се лепят изолационни плоскости върху разрушени основи или мазилка с лошо качество. В тези случаи те винаги трябва да се закрепват по механичен способ чрез PVC дюбели с пирон за крайна фиксация.

НАЧИН НА ПРИЛОЖЕНИЕ

Подготовка на основата

Основата трябва да е здрава, гладка и без прах, изронени участъци, грес, мазнини, лепило и др.

Гипсовите основи (мазилка, положена на ръка или с машина за мазилки, предварително изработени плоскости и др.) трябва да са напълно сухи и преди лепенето на изолационните плоскости с **Mapetherm Adhesive for EPS** трябва да се обработят с **Primer G**, **Mapeprim SP** или **Mapeprim 1K**.

Препоръчва се употреба на **Nivoplan** или **Planitop Fast 330** за изравняване на големи неравности в нивата на повърхности на циментова основа.

Подготовка на сместа

Mapetherm Adhesive for EPS се изсипва при непрекъснато бъркане в съд с 18-20% в тегловно отношение чиста вода (около 4,5/5,0 литра вода за всеки 25 кг торба продукт).

За предпочитане сместа се разбърква със смесител на ниска скорост, за да се избегне навлизане на въздух до получаване на гладка, кремообразна смес без бучки.

Сместа се оставя за 5 минути и се разбърква отново за кратко преди употреба.

Получената смес остава годна за работа за около 3 часа.

Полагане на сместа

Приложение като лепило

Mapetherm Adhesive for EPS се нанася директно върху цялата повърхност на гърба на плоскостите с назъбена мистрия или на няколко точки чрез мистрия. Големите плоскости трябва да се лепят като лепилото се нанесе върху цялата повърхност.

Малките плоскости могат да се лепят чрез точково лепепе и като се нанесат ивици лепило по ръбовете на плоскостта. След полагане се спазват инструкциите, доставени от производителя с плоскостите.

След полагане плоскостите се притискат добре, за да се осигури добро прилепване към основата и да се провери равнинността с помощта на нивелир.

Приложение като шпакловка върху изолационни плоскости на стени

Най-рано 24 часа след полагането на плоскостите се нанася разтвора **Mapetherm Adhesive for EPS** и се поставя **Mapenet 150**. Стъклофибърната мрежа, която е алкалоустойчива се притиска с гладка мистрия върху прясно нанесения слой от разтвора и по краищата се припокрива поне на 10 см.
Ако се следва горната процедура трябва да се получи плътен, дори подходящ за завършващ, слой на повърхността. Крайното покритие може да се полага само след втвърдяване на шпакловката.

Почистване

Инструментите и съдовете могат да се почистват с вода, докато **Mapetherm Adhesive for EPS** е още свежо.

РАЗХОДНА НОРМА

За лепене на плоскости:

– точково лепене:	2-4 кг/м²
– лепене на изолационни плоскости с равномерен слой по гърба на плоскостта чрез назъбена мистрия N° 10:	4-6 кг/м²
– за шпакловане:	1,4-1,6 кг/м² за мм дебелина (препоръчителна дебелина: 4 мм в 2 слоя)

ОПАКОВКА

Mapetherm Adhesive for EPS се предлага в торби по 25 кг.

СЪХРАНЕНИЕ

12 месеца в оригинална опаковка.
Продуктът отговаря на изискванията в Анекс XVII на Регламент (ЕС) No 1907/2006 (REACH)*, точка 47.

*REACH - Регистрация, Оценяване, Разрешаване и Ограничаване на Химическите Вещества (REACH - Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals).

ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ ПРИ ПОДГОТОВКА И ПОЛАГАНЕ

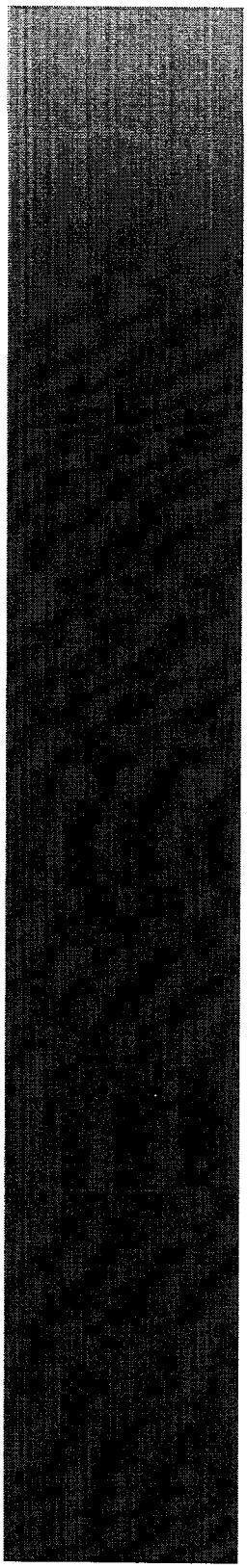
Mapetherm Adhesive for EPS съдържа цимент, който при контакт с пот или други течности от човешкото тяло води до дразнеща алкална реакция и до алергичен обрив у хората, които са чувствителни към такива продукти.
Продуктът може да причини увреждания на очите.
Да се носят защитни ръкавици и очила.
Повече информация може да се намери в Листа с данни за безопасност.
Повече и пълна информация относно безопасността при употреба на нашия продукт може да се намери в последния ни Лист с данни за безопасност на материала.

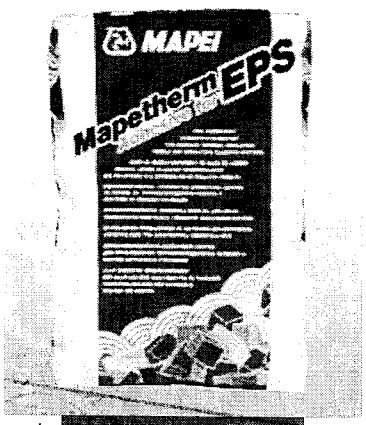
ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ (величини)

ПРОДУКТОВИ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Консистенция:	прах
Цвят:	сив
Видима обемна маса (кг/м³):	1.300
Съдържание на сухо вещество (%):	100

ДАННИ ПРИ ПРИЛОЖЕНИЕ (при +23°C - 50% R.H.)	
Съотношение при смесване:	100 части **Mapetherm Adhesive for EPS** с 18-20 тегловни части вода
Консистенция на сместа:	гъста паста
Обемна маса на сместа (г/см³):	1,5
Температура на приложение:	от +5°C до +40°C
pH на сместа:	13
Годност след смесване:	3 часа
Отворено време:	20 мин
Време за регулиране:	20 мин
Време на изчакване преди крайно обработване:	7 дни

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЛЕД ПОЛАГАНЕ	
Якост на свързване съгласно EN 12004 (N/мм²):	
– след 24 часа:	0,5
– първоначална връзка (след 28 дни):	1,2
– връзка след топлинно въздействие (+70°C):	0,7
– след потапяне във вода:	0,7
Якост на огъване: – след 28 дни (N/мм²):	4,5
Якост на натиск: – след 28 дни (N/мм²):	9,0
Експлоатационна температура:	от -30°C до +90°C
Прилепване на Styrofoam Dow (N/мм²): – в сухи условия:	0,17
– 2 дни след потапяне + 2 часа при +23°C и 50% R.H.:	0,15
– 2 дни след потапяне + 7 дни при +23°C и 50% R.H.:	0,17







Mapetherm Adhesive for EPS

ПРОДУКТ ЗА ПОЛЗВАНЕ ОТ ПРОФЕСИОНАЛИСТИ.

ВНИМАНИЕ

Всички технически детайли и препоръки, които се намират в този технически лист отговарят на знанията и широкия опит на фирмата и трябва да се взимат под внимание, при всякакви обстоятелства, само като указание и предмет на одобрение след дългосрочно, практическо приложение. По тази причина, всеки който използва този продукт трябва предварително да се увери, че това е подходящият продукт за това приложение. Във всички случаи потребителят носи отговорност за последиците, произтичащи от употребата му.

Най-актуалната версия на Техническата карта е на ваше разположение на нашия уеб сайт www.mapei.com

Всякаква допълнителна информация за продукта се предоставя при запитване или на адрес www.mapei.com

(BG) A.G. BETA

Всяко възпроизводство на текст, снимка или илюстрация публикувани тук е забранено и е обект на законово обвинение

492-2-2013

MAPEI®

BUILDING THE FUTURE

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ: No. CPR-IT1/0341

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:**SILEXCOLOR TONACHINO**
2. Тип, партиден или сериен номер или друг елемент, който позволява да се идентифицира строителният продукт съгласно изискванията на член 11, параграф 4:
ОРГАНИЧНА МАЗИЛКА НА ВОДНА ОСНОВА
3.Предвидена употреба или употреби на строителния продукт в съответствие с приложимата хармонизирана спецификация, както е предвидено от производителя:
ЗА УПОТРЕБА НА ОТКРИТО И В ЗАТВОРЕНО ПОМЕЩЕНИЕ ВЪРХУ СТЕНИ, ТАВАНИ И КОЛОНИ
4. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес за контакт на производителя съгласно изискванията на член 11, параграф 5:
MAPEI S.p.A. – УЛ.КАФИЕРО 22 – МИЛАНО (ИТАЛИЯ) www.mapei.it
5. Когато е приложимо, име и адрес за контакт на упълномощения представител, чието пълномощие включва задачите, посочени в член 12, параграф 2: **НЕ Е ПРИЛОЖИМО**
6. Система или системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт, както са изложени в приложение V: **СИСТЕМА 4**
СИСТЕМА 3 ЗА РЕАКЦИЯ НА ОГЪН
7. В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, обхванат от хармонизиран стандарт:
Нотифицирана изпитвателна лаборатория SWISSI Process Safety GmbH, No. 2139, извършва определяне на клас на реакция на огън на проби, взети от производителя, по система 3, и издаде протокол No. 905559-11-0279-06-Z.
8. В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, за който е издадена европейска техническа оценка: **НЕ Е ПРИЛОЖИМО**
9. Декларирани експлоатационни показатели:

Съществени характеристики	Експлоатационни показатели	Хармонизирана техническа спецификация
Пропускливост на водни пари: **Абсорбция на вода:** **Адхезия:** **Устойчивост:** **Топлопроводимост:** **Реакция на огън:** **Опасни вещества:**	**V1** **W2** **≥ 0,3 MPa** **≥ 0,3 MPa** **1,28 W/m*K** **Клас A2-s1,d0** **Виж листа с данни за безопасност**	**EN 15824:2009**

10. Експлоатационните показатели на продукта, посочени в точки 1 и 2, съответстват на декларираните експлоатационни показатели в точка 9. Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава изцяло на отговорността на производителя, посочен в точка 4:
Подписано за и от името на производителя от: **Паоло Мурели - Corporate Quality Management**
(име и длъжност)

Милано, 01/07/2013
(място и дата на издаване)

.....
(подпис)

CE МАРКИРОВКА в съответствие с Регламент 305/2011 и EN 15824:2009

CE 2139	MAPEI Ул. Кафиеро, 22 – 20158 Милано (Италия) www.mapei.it

11

CPR-IT1/0341

EN 15824:2009

SILEXCOLOR TONACHINO

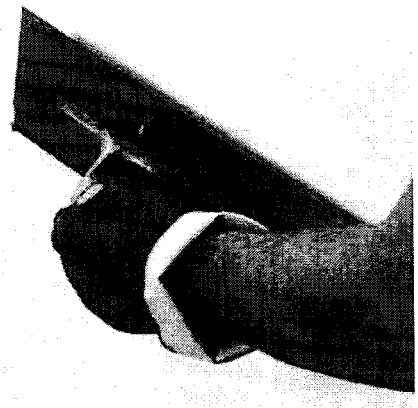
Органична мазилка на водна основа за употреба на открито върху стени, тавани и колони

Пропускливост на водни пари:	V1
Абсорбция на вода:	W2
Адхезия:	≥ 0,3 MPa
Устойчивост:	≥ 0,3 MPa
Топлопроводимост:	1,28 W/m*K
Реакция на огън:	Клас A2-s1,d0
Опасни вещества:	Виж листа с данни за безопасност

MAPEI

Silexcolor Tonachino

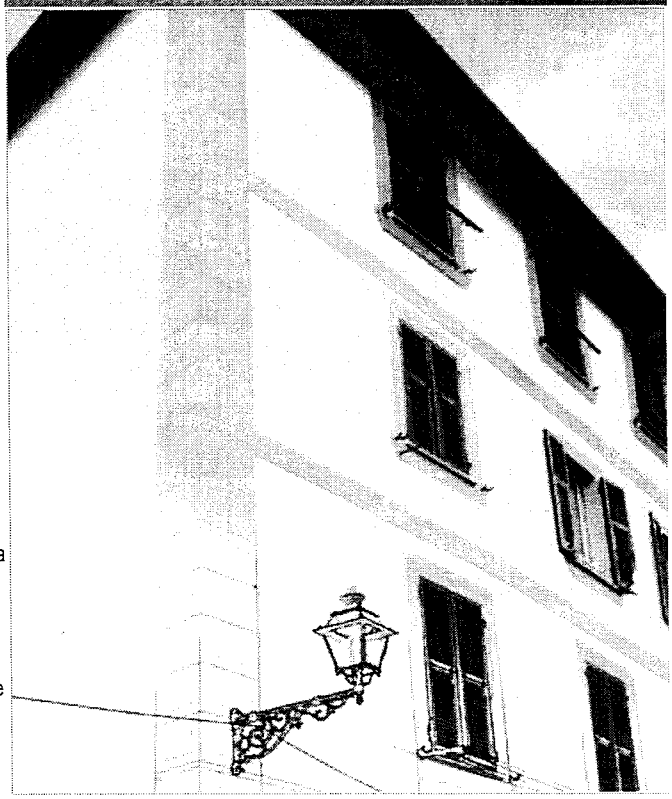
Силикатна мазилка за вътрешно и външно приложение



СИЛНО ПАРОПРОПУСКЛИВА

ДОБРИ ПОКРИВНИ СВОЙСТВА





ОБЛАСТИ НА УПОТРЕБА

Пастообразната минерална мазилка на основата на модифициран калиев силикат създава вътрешни и външни крайни покрития с различна зърнистост и рустикален ефект. Продуктът защитава нанесената мазилка и същевременно остава пропусклив за водните пари, като придава атрактивен финиш на основата.

Някои примери за приложение

- Декориране на мазилки на основата на Mape-Antique.
- Декориране на мазилки на вароциментова основа.
- Декориране на изсушаващи мазилки.

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

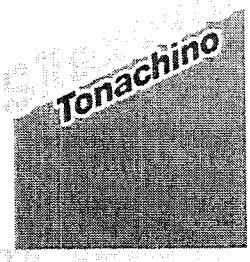
Silexcolor Tonachino е армирано с фибри еднокомпонентно покритие на основата на модифициран калиев силикат, съдържащо подбрани пълнители и пигменти, които са устойчиви на естествената светлина, за полагане по вътрешни и външни вертикални повърхности.

След като завърши реакцията на силикатизация, **Silexcolor Tonachino** образува едно цяло с основата и покрива дефектите, без да променя пропускливостта ѝ.

Silexcolor Tonachino съдържа синтетични фибри за добра устойчивост на напукване.

Silexcolor Tonachino има отлична устойчивост на стареене, мразовито време и антиобледенителни соли, като освен това е много трудно замърсяванията да останат полепнали по повърхността на продукта.

Освен наличните цветове от цветовата схема "Избор на цвят", **Silexcolor Tonachino** се предлага и в голямо разнообразие от цветове, получени с помощта на автоматичната оцветяваща система **ColorMap®**. **Silexcolor Tonachino** трябва винаги да се





Полагане на Silexcolor Tonachino с маламашка





Приглаждане на Silexcolor Tonachino с гладилка с зъби

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ (типични стойности) Съответства на следните стандарти:	– продукт сертифициран съгласно EN 15824 (Спецификации за външни и вътрешни мазилки на основата на органични свързващи вещества), система за сертифициране на съответствието 3 (и за приложения, изпълняващи изискванията за реакция на огън). – тип, съгласно 15824: продукт на водна основа за вътрешна и външна употреба – DIN 18363

ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ПРОДУКТА	
Цвят:	бял, от цветовата гама на MAPEI или в различни цветове, получени с помощта на автоматичната система за оцветяване **ColorMap®**
Външен вид:	паста
Плътност (гр./см³):	1.65-1.95 (в зависимост от размера на частиците)
Съдържание на сухо вещество (%):	около 80
Вискозитет (mPa·s):	60,000-80,000 (в зависимост от размера на частиците)
Размер на частиците:	0.7 mm; 1.2 mm; 1.5 mm; 2.0 mm

ДАННИ ЗА ПОЛАГАНЕ НА ПРОДУКТА	
Подготовка:	готов за употреба
Нанасяне:	маламашка от неръждаема стомана или пластмаса
Разходна норма:	1.7-3.0 (в зависимост от размера на частиците)
Съхнене:	на открито
Съхнене за неполепване на прах:	20-30 мин. на открито
Готовност за боядисване:	12-24 ч.

РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗА СЕ СЕРТИФИКАЦИЯ СЪГЛАСНО EN 15824-2 ТЕКСТУРИРАНИ ПОКРИТИЯ ЗА ВЪТРЕШНА И ВЪНШНА УПОТРЕБА НА ОСНОВАТА НА ОРГАНИЧНИ СВЪРЗВАЩИ ВЕЩЕСТВА

Стандарт	Изпитване	РЕЗУЛТАТИ И СЪОТВЕТСТВИЕ С ИЗИСКВАНИЯТА			
		Размери на частиците	**0.7 mm**	**1.2 mm**	**1.5 mm**	**2.0 mm**
EN ISO 7783-2	пропускливост на водни пари	s_D (m)	0.01	0.01	0.03	0.02
		разходна норма съотнесена към S_D (кг/м²)	2.0	2.3	2.5	2.7
		резултат/клас	**V1 (S_D < 0.14 m)**			
EN 1062-3	Абсорбция на вода	w [кг/(м²·h05)]	0.43	0.45	0.11	0.14
		резултат/клас	**W2 (0.1 w ≤ 0.5 [кг/(м²·h$^{0.5}$)])**			
EN 1542	адхезия	адхезия (N/mm²)	1.50	1.00	1.02	0.85
		Тип на разрушението	A/B	A/B	A/B	A/B
		резултат/клас	**съответства (≥ 0.3 MPa)**			
EN 13687-3	издръжливост	брой цикли	20	20	20	20
		Крайна адхезия (N/mm²)	1.62	1.57	1.65	1.40
		Тип на разрушението	A/B	A/B	A/B	A/B
		Изменение на условията	не	не	не	не
		резултат/клас	**съответства (≥ 0.3 MPa)**			
EN 1745	топлопроводимост	резултат/клас	**0.93 W/mK** (таблична стойност, P = 90%, съотнесена към референтна суха плътност от 1800 кг/м³)		**1.28 W/mK** (таблична стойност, P = 90%, съотнесена към референтна суха плътност от 2000 кг/м³)	
EN 13501-1	реакция на огън	**резултат/клас**	**A2-s1,d0**			

Стойността S_D x W е по-ниска от 0.1, поради което се счита, че **Silexcolor Tonachino** съответства на теорията на Kuenzle (DIN 18550).

полага върху основи, които са предварително грундирани с **Silexcolor Primer** или **Silexcolor Base Coat**. Ако има висока концентрация на соли и/или капилярна влага, използвайте само **Silexcolor Primer**.

Silexcolor Tonachino отговаря на изискванията на EN 15824 ("Спецификации за външни и вътрешни мазилки на основата на органични свързващи вещества") за вътрешна и външна употреба.

ПРЕПОРЪКИ

- Не полагайте **Silexcolor Tonachino** върху мокри или недостатъчно добре втвърдени основи.
- Не полагайте **Silexcolor Tonachino** върху основи със стари бои.
- Не полагайте **Silexcolor Tonachino** върху основи изложени на пряка слънчева светлина или силен вятър.
- Не полагайте **Silexcolor Tonachino** при температури под +8°C и над +35°C.
- Не полагайте **Silexcolor Tonachino,** когато влажността е по-висока от 85%.
- Не полагайте **Silexcolor Tonachino,** ако предстоят валежи, както и върху фасади, изложени на пряка слънчева светлина (защитете фасадата като разпънете плат върху скелето) и при силни ветрове.
- Не полагайте **Silexcolor Tonachino** върху една и съща фасада през различни времеви интервали.
- Вижте параграфа "Инструкции за безопасност по време на подготовка и полагане".
- Покрийте съседните участъци, които няма да бъдат обработвани с продукта (прозорци, врати, плочки и др.).
- Не използвайте метални или стъклени контейнери без покритие, когато прехвърляте продукта от един контейнер в друг.

ПРОЦЕДУРА ЗА ПОЛАГАНЕ

Подготовка на основата

Новите повърхности изискващи обработка или участъци, изкърпени с разтвор за ремонтиране трябва да са добре втвърдени, идеално чисти, еднородни и сухи. Отстранете всички следи от масла и смазки от повърхността и всякакви участъци, които не са добре прилепнали. Запълнете всички пукнатини и ремонтирайте разрушените участъци. Попълнете вдлъбнатините и подравнете повърхността на основата с разтвор и шпакловъчни смеси от гамата строителни продукти на MAPEI.

Положете грунд **Silexcolor Primer** или **Silexcolor Base Coat** и изчакайте 12 до 24 часа, преди да положите **Silexcolor Tonachino**.

С цел улесняване на нанасянето на **Silexcolor Tonachino** с размер на частиците 1.2 mm, 1.5 mm и 2.0 mm и подобряване на покривните свойства на продукта, може да грундирате със **Silexcolor Primer** след като го разредите с 30-50% оцветител **Silexcolor Paint** със същия цвят като **Silancolor Tonachino** или със слой **Silexcolor Base Coat** с подобен цвят.

Подготовка на продукта

Silexcolor Tonachino е готов за употреба. Ако обаче е малко по-гъст, добавете 3-5% **Silexcolor Primer** и разбъркайте продукта с ръчна пробивна машина на ниски обороти с монтирана бъркалка за строителни разтвори, за да избегнете увличането на въздух в разтвора. Бъркайте, докато получите напълно еднородна пастообразна смес.

Полагане на продукта

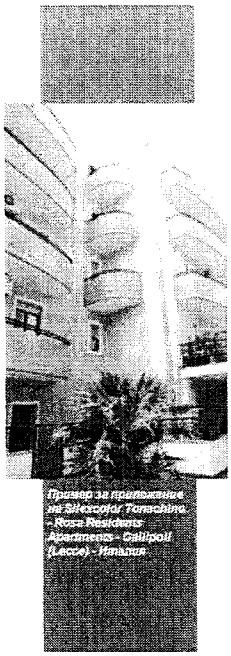
Полагайте равномерен слой **Silexcolor Tonachino** с маламашка от неръждаема стомана или пластмаса върху сухия вече слой грунд от **Silexcolor Primer** или **Silexcolor Base Coat**.

Защитният цикъл включва и полагането на слой **Silexcolor Tonachino**. В зависимост от размера на частиците на **Silexcolor Tonachino** и грапавостта на основата, може да положите два слоя, за постигане на идеално равно крайно покритие. Положете първия слой заглаждаща смес, а след 24 часа - и втория слой. Уверете се, че двата слоя са нанесени равномерно и след това са окончателно загладени с помощта, или на пластмасова гладилка за постигане на равен финиш, или с гладилка с навлажнена гъба, в зависимост от желания финиш.

С помощта на **Silexcolor Tonachino** можете да постигнете най-различни ефекти (като например мраморен финиш, финиш с „ресана" декорация, барелефен финиш и др.), както е илюстрирано в брошурата "Цветовете на MAPEI в дизайна".

Почистване

Инструментите могат да се почистят с вода преди **Silexcolor Tonachino** да е засъхнал.



*Пример за приложение на **Silexcolor Tonachino**. Детска градина - Porta Venezia Gardens (Милано) - Италия*

РАЗХОДНАТА НОРМА ЗАВИСИ ОТ РАЗМЕРА НА ЧАСТИЦИТЕ

- **Silexcolor Tonachino** 0.7 mm: 1.7-2.0 кг/м² за пълен цикъл;
- **Silexcolor Tonachino** 1.2 mm: 1.9-2.3 кг/м² за пълен цикъл;
- **Silexcolor Tonachino** 1.5 mm: 2.2-2.6 кг/м² за пълен цикъл;
- **Silexcolor Tonachino** 2.0 mm: 2.6-3.0 кг/м² за пълен цикъл.

При всички версии на продукта, разходната норма се влияе основно от грапавостта на основата.

ОПАКОВКА

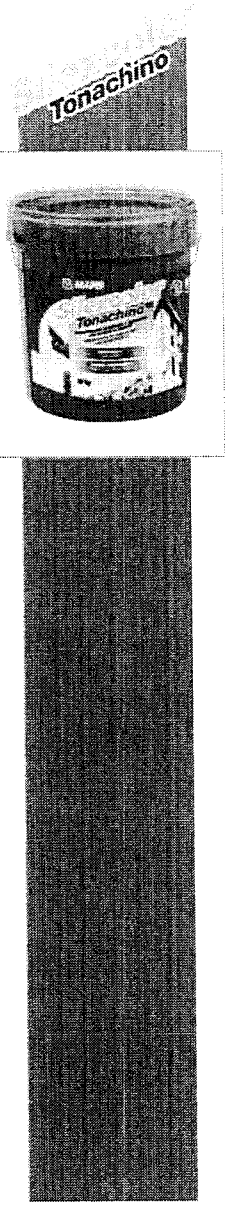
Silexcolor Tonachino се предлага в 20 кг пластмасови кутии.

СЪХРАНЕНИЕ

12 месеца ако се съхранява на сухо място далеч от



*Пример за приложение на **Silexcolor Tonachino**. Детска градина - Porta Venezia Gardens (Милано) - Италия*



източници на топлина при температура между +5°C и +30°C. Защитете от мраз.

ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ ПО ВРЕМЕ НА ПОДГОТОВКА И ПОЛАГАНЕ

Silexcolor Tonachino не се счита за опасно вещество според действащите норми и разпоредби по отношение на класификацията на смеси. Все пак препоръчваме да носите защитни ръкавици и очила, както и да вземете обичайните предпазни мерки при работа с химически продукти.
Ако продуктът се полага в затворени помещения, осигурете добра вентилация в работната зона. За допълнителна и пълна информация относно безопасната употреба на нашия продукт, моля, направете справка с последната версия на нашия Информационен лист за безопасност.
ПРОДУКТ ЗА ПРОФЕСИОНАЛНА УПОТРЕБА.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Въпреки че техническите данни и препоръките, съдържащи се в този информационен лист за продукта отговарят в най-голяма степен на знанията и опита ни, цялата информация по-горе във всеки случай трябва да се разглежда като чисто ориентировъчна и предмет на потвърждение след дългосрочно практическо приложение; по тази причина всеки, който възнамерява да използва този продукт, трябва предварително да се увери, че той е подходящ за желаното приложение. Във всеки случай, самият потребител е изцяло отговорен за всякакви последици, произтичащи от употребата на продукта.
Моля, направете справка с актуалната версия на техническия информационен лист, наличен от нашия уеб сайт www.mapei.com

Всички справочни документи за продукта са налични при заявка и на адрес в интернет www.mapei.com

(GB) A.G. BETA

343-10-2012 Всяко възпроизвеждане на текстове, снимки и илюстрации, публикувани тук, е забранено и се преследва от закона

MAPEI®

BUILDING THE FUTURE

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

1. Уникален идентификационен код на типа продукт: **Glass fibre mesh SSA-1363-145**
2. Тип, партиден или сериен номер или друг елемент, който позволява да се идентифицира строителният продукт съгласно изискванията на член 11, параграф 4:
Glass fibre mesh SSA-1363-145
3.Предвидена употреба или употреби на строителния продукт в съответствие с приложимата хармонизирана спецификация, както е предвидено от производителя:
Glass fibre mesh SSA-1363-145 предназначена за употреба като укрепващ материал в ETICS
4. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес за контакт на производителя съгласно изискванията на член 11, параграф 5:
JSC "Valmieras Stikla Skiedra"
Чемпу йела, Валмиера, LV-4201, Латвиа
Тел. +371 64202216
Факс: +371 64281216
5. Когато е приложимо, име и адрес за контакт на упълномощения представител, чието пълномощие включва задачите, посочени в член 12, параграф 2: **НЕ Е ПРИЛОЖИМО**
6. Система или системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт, както са изложени в приложение V: **СИСТЕМА 2+**
7. В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, обхванат от хармонизиран стандарт:
Нотифицираният орган IFBT GmbH номер 1109 е извършил първоначална проверка на производствената площадка и на производствения контрол и непрекъснато наблюдение, преценка и оценка на фабричния производствен контрол, съгласно система 2 +, и издава сертификатите за съответствие на производствения контрол No. 09-094C1/4, No. 09-094C2/4 и протокол от изпитване No. PB 1.3/12-207-3.
8. В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, за който е издадена европейска техническа оценка: **НЕ Е ПРИЛОЖИМО**
9. Декларирани експлоатационни показатели:

Съществени характеристики	Експлоатационни показатели	Хармонизирана техническа спецификация
		ETAG 004:2011
Якост на опън:	Преминал	Техническа карта на производителя TDS: S 56/v.4
Площна маса:	Преминал	Техническа карта на производителя TDS: S 56/v.4
Съдържание на пепел:	Преминал	Техническа карта на производителя TDS: S 56/v.4
Размер на мрежата:	Преминал	

10. Експлоатационните показатели на продукта, посочени в точки 1 и 2, съответстват на декларираните експлоатационни показатели в точка 9. Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава изцяло на отговорността на производителя, посочен в точка 4:
Подписано за и от името на производителя от: **Вия Лиепина - Quality Manager**
(име и длъжност)

Валмиера, 29/10/2013
(място и дата на издаване)

.....
(подпис)

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ
No FASAD20

1. Уникален индентификационен код на типа продукт:
Експандиран пенополистирен MAXPOOR Евротип 90
Дебелини:10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 100 мм

2. Тип, партиден или сериен номер или друг елемент, който позволява да се идентифицира строителният продукт съгласно изискванията на член 11, параграф 4:
МАКСПОР Евротип 90
EPS –БДС EN 13163 –T2-L2-W2-S2-P4-BS170-CS(10)90-DS(70,-)1-TR150-WL(T)1

3. Предвидена употреба или употреби на строителния продукт в съответствие с приложимата хармонизирана спецификация , както е предвидено от производителя:
Експандиран пенополистирен(EPS) за топлоизолация на сгради съгласно EN 13163

4. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес за контакт на производителя, съгласно изискванията на член 11, параграф 5:
МАКСПОР
"Макс Матириалс" ООД, 9000 гр. Варна, ул."Оборище"34, България
www.maxim.bg

5. Когато е приложимо, име и адрес за контакт на упълномощения представител, чието пълномощие включва задачите, посочени в член 12, параграф 2:
Не е приложимо (виж 4)

6. Система или системи за оценяване и проверка на постоянството на експлотационните показатели на строителния продукт, както са изложени в приложение V:
AVCp Система 3

7. В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителния продукт, обхванат от хармонизиран стандарт:
- Научно-изследователски институт по строителни материали ЕООД 1528 София, ул."Илия Бешков" 1, Разрешение N CPD 05-NB 1950/17.09.2007 г. извърши първоначални типови изпитвания и издаде протоколи съгласно хармонизирана норма EN 13163
- FIRES s.r.o, Osloboditel'ov 282, 059 35 Batizovce, Словакия, Идентификационен номер: NB 1396 извърши изпитвания за клас на реакция на огън

8. В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителния продукт, за който е издадена европейска техническа оценка:

Не е приложимо

9. Декларирани експлоатационни показатели

Съществени характеристики	Експлоатационни показатели	Хармонизирана техническа спецификация
Реакция на огън	Клас Е	EN 13163
Дебелина	10-500 mm	
Продължително водопоглъщане 7 дни пълно потапяне	1,2 %	
Коефициент на топлопроводност при t=10°C	0,030 W/m.K	
Съпротивление на топлопреминаване при t=10°C и d=50mm	1,67 m2.K/W	
Якост на огъване	185 kPa	
Стабилност на размерите при постоянни нормални лабораторни условия - дебелина - ширина - дължина	0,5 % 0,5 % 0,3 %	
Обемна плътност	15-17 кг/м3 +/- 5%	
Число на дифузно съпротивление на водни пари	μ - 49	
Водопоглъщане при продължително частично потапяне, 48 часа	0,13 kg/m2	

10.Експлоатационните показатели на продукта, посочени в точки 1 и 2 , съответстват на декларираните експлоатационни показатели в точка 9.

Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава изцяло на отговорността на производителя, посочен в точка 4:

Подписано за и от името на производителя:
Теохари Генов/управител/

Варна, 2013

ЕС ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Име и Адрес на Производителя:

ФИБРАН БЪЛГАРИЯ АД

Производство на Изолационни Материали
БЪЛГАРИЯ, София 1404
ул. Околовръстен път 33
Тел./ Факс: +359 2 958 99 09, 850 40 90, 850 40 91
E-mail: fibran@fibran.bg

Фабрика:
ФИБРАН България АД
Производство на Изолационни Материали
БЪЛГАРИЯ, Русе 7000,
Източна Промишлена Зона
бул. Тутракан 100
Тел./ Факс: +359 82 846 460
E-mail: factory@fibran.bg

Описание на продукта:

Топлоизолационни плочи от екструдиран полистирен (XPS), с дебелина от 20mm до 200mm, с търговско наименование **FIBRAN*xps***. Продуктите **FIBRAN*xps*** са предназначени за топлоизолация на сгради. Точното описание на всеки продукт може да бъде намерено в допълнителни таблици приложени към тази декларация.

Условия, на които отговаря продуктът:

Продуктите **FIBRAN*xps*** се произвеждат съгласно и в съответствие с наредбите за съответствие на строителните продукти и с Хармонизиран Европейски Стандарт EN 13164.

Институти – Нотифицирани органи:

Първоначалните типови изпитвания на продуктите **FIBRAN*xps*** са проведени в Нотифицираните институти:

Институт по строителство Словения (ZAG Любляна)
Димичева 12
1000 Любляна, Словения
Идентификационен номер: 1404

Изследователски институт за топлинна изолация, Мюнхен (FIW)
Лохамер Шлаг 4
82166 Грефелфинг, Германия
Идентификационен номер: 0751

Институт за изпитване на строителни материали, Хановер (MPA BAU)
Нинбургер Щрасе 3
30167 Хановер, Германия
Идентификационен номер: 0764

Година на поставяне на CE маркировка:
2007

Име и длъжност на упълномощеното лице:
Стела Хадираку - R & D Мениджър

ArcelorMittal SKOPJE (CRM) AD
16th Makedonska brigada str. No.18
1000 Skopje, Republic of Macedonia
tel ++ 389 02/3243-900
fax ++ 389 02/3243-936

ФА)ИЧКА ПОТВРДА ЗА КВАЛИТЕТ БР.)
MILL'S TEST CERTIFICATE NO. 60000650
(CERTIFICATE OF QUALITY)
ACC TO EN 10204/2.2

ArcelorMittal

ДАТА / DATE 24.02.2011 год.
СКОПЈЕ SKOPJE
Заклучок бр. 1008
Contract No.
Lot 091/HDGC
Strana / Page : 1/1

Нарачател - Customer: TO WHOM IT MAY CONCERN
Адреса - Address
Нарачка број - Order No. 5000091
Испратница број - Dispatch Note 60000650
Број на вагон - Wagon Number E6874BX/E6551EA
Производот: Product: Pocinkovan - Hot Dip Galvanized

Испитувања по : EN 10346-2009/EN 10143
Technical delivery conditions:

ADENDUM 5000091

МЕХАНИЧКИ ОСОБИНИ MECHANICAL PROPERTIES

Позиција Item No.	КОТУР БРОЈ COIL No.	ШАРЖА БРОЈ HEAT No.	КВАЛИТЕТ QUALITY	ДИМЕНЗИИ DIMENSIONS (mm)	ТЕЖИНА WEIGHT GROSS (kg)	ТЕЖИНА WEIGHT NETO (kg)	ГРАНИЦА НА ЗАТЕГНУВАЊЕ YIELD POINT Reh (N/mm2)	ЦВРСТИНА НА ЗАТЕГНУВАЊЕ TENSILE STRENGTH Rm (N/mm2)	ИЗДОЛЖУВАЊЕ ELONGATION A (%)	ДЛАБОКО ИЗВЛ. DEEP DRAWING (mm)
005	1100797/1	093546	DX51D-NAC	0.60x1000xL	5030	4980	292	400	30.00	-
001	1100894/22	1142323	DX51D-NAC	0.40x1000xL	5860	5800	271	365	32.50	-
001	1100894/23	1142323	DX51D-NAC	0.40x1000xL	4800	4750	271	365	32.50	-
003	1100895/2	1142324	DX51D-NAC	0.50x1000xL	5680	5620	269	366	33.70	-

ВКУПНА ТЕЖИНА -TOTAL WEIGHT 21370 21150 kg

ХЕМИСКИ СОСТАВ - CHEMICAL COMPOSITION

C 10^{-2} %	Si 10^{-2} %	Mn 10^{-2} %	P 10^{-3} %	S 10^{-3} %	Cu 10^{-2} %	Al 10^{-3} %	Ni 10^{-2} %	V 10^{-3} %	N 10^{-3} %	Cr 10^{-2} %		ПАСИВИЗИРАН CHROMATED	НАМАСЛЕН OILED	ДЕБЕЛИНА НА ЦИНКОВ СЛОЈ MASS OF COATING Zn (Gr/m²)	Zn- ПРИЛЕПУВАЊЕ Zn- ADHESION	
9	1	36	18	19	-	43	-	-	-	-	-	Yes	No	140	GOOD	
7	1	41	9	6	-	41	-	-	-	-	-	Yes	No	140	GOOD	
7	1	41	9	6	-	41	-	-	-	-	-	Yes	No	140	GOOD	
7	1	40	10	6	-	34	-	-	-	-	-	Yes	No	140	GOOD	

ТЕХНИЧКА КОНТРОЛА А.Д. СКОПЈЕ
RZ TECHNICAL CONTROL A.D. SKOPJE

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

fibran

No	**BG-1010-001**
1 Уникален идентификационен код на типа продукт	FIBRANxps ETICS GF
2 Тип, партиден или сериен номер или друг елемент, който позволява да се идентифицира строителният продукт съгласно изискванията на член 11, параграф 4	ETICS GF 60 - 100
3 Предвидена употреба или употреби на строителния продукт в съответствие с приложимата хармонизирана спецификация, както е предвидено от производителя	Thermal insulation for buildings (ThIB)
	XPS-EN 13164-T3-CS(10\Y)300-DS(TH)-WL(T)1,5-WD(V)3
4 Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес за контакт на производителя съгласно изискванията на член 11, параграф 5	FIBRAN Bulgaria AD, 33 Okolovrasten pat Str., 1404, Sofia, Bulgaria
5 Когато е приложимо, име и адрес за контакт на упълномощения представител, чието пълномощие включва задачите, посочени в член 12, параграф 2	not relevant
6 Система или системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт, както са изложени в приложение V.	AVCP - System 3
7 В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, обхванат от хармонизиран стандарт (наименование и номер на нотифицирания орган, ако е приложимо).	FIW No. 0751
Хармонизиран стандарт	EN 13164:2012

8 Декларирани експлоатационни показатели

Съществени характеристики	Експлоатационни показатели	Мерни единици	Декларирани експлоатационни показатели
Топлинно съпротивление	Дебелина	d_N [mm]	60 - 100
	Клас Дебелина	T	T3
	Топлинно съпротивление	R_D [m² K/W]	see below table
	Топлопроводност	λ_D [W/m K]	0,035
Реакция на огън	Реакция на огън	Euroclass	E
Отделяне на опасни вещества	Отделяне на опасни вещества		NPD
Индекс на звукопоглъщане	Звукопоглъщане		NPD
Продължително горене с пламък	Продължително горене с пламък		NPD
Водопоглъщане	Продължително водопоглъщане при пълно потопяване	WL(T) [vol.%]	≤1,5
	Продължително водопоглъщане чрез дифузия	WD(V) [vol.%]	≤3
Пренасяне на водни пари	Число на дифузионно съпротивление на преминаване на водна пара	MU	50
Якост на натиск	Напрежение на натиск или Якост на натиск	CS(10/Y) [kPa]	300
Якост на опън / Якост на огъване	Якост на опън перпендикулярно на повърхностите	TR [kPa]	600
Дълготрайност на реакцията на огън при топлина, атмосферни влияния, стареене / разрушаване	Реакция на огън	Euroclass	E
Дълготрайност на топлинната устойчивост при топлина, атмосферни влияния, стареене / разрушаване	Топлинно съпротивление	R_D [m² K/W]	see below table
	Топлопроводност	λ_D [W/m K]	0,035
	Мразоустойчивост след продължително изпитване за дифузията на вода	FTCD	NPD
	Мразоустойчивост след продължително водопоглъщане при пълно потапяне	FTCI	NPD
	Стабилност на размерите при определена температура и относителна влажност	DS	
	Деформация при определено натоварване на натиск	DLT	NPD
Дълготрайност на якостта на натиск при топлина, атмосферни влияния, стареене / разрушаване	Пълзене при натоварване на натиск	CC (2/1,5/50)	NPD

Представянето на продукта, посочено в точки 1 и 2, е в съответствие с декларираните експлоатационни характеристики в точка 8.

Дебелина	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140
R_D [m² K/W]	0,55	0,70	0,85	1,10	1,40	1,70	2,00	2,25	2,55	2,85	3,40	4,00

Име	Boris Radulov
Длъжност	Deputy Executive Director
Място	Sofia
Дата	01.07.2013
Подпис	

Този продукт съдържа Хексабромоциклододекан (Декларация според изискванията на Регламент за строителните продукти, Член 6, Параграф 5)

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

fibran®

No	GR-2146-002
1 Уникален идентификационен код на типа продукт	FIBRANgeo BP-ETICS
2 Тип, партиден или сериен номер или друг елемент, който позволява да се идентифицира строителният продукт съгласно изискванията на член 11, параграф 4	BP-ETICS
3 Предвидена употреба или употреби на строителния продукт в съответствие с приложимата хармонизирана спецификация, както е предвидено от производителя	ThiB (ThIB)
4 Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес за контакт на производителя съгласно изискванията на член 11, параграф 5	FIBRAN S.A. 56410, Thessaloniki, Greece
5 Когато е приложимо, име и адрес за контакт на упълномощения представител, чието пълномощие включва задачите, посочени в член 12, параграф 2	not relevant
6 Система или системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт, както са изложени в приложение V.	AVCP - System 1
7 В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, обхванат от хармонизиран стандарт (наименование и номер на нотифицирания орган, ако е приложимо).	FIW No. 0751 (Forschunginstitut fur Warmeschutz e.v Munchen)

FIW No. 0751 (Forschunginstitut fur Warmeschutz e.v Munchen) извърши по система описание на задачите на третата страна, посочени в приложение V). и издаде (сертификат за постоянството на експлоатационните показатели, сертификат за съответствие на производствения контрол в предприятието, протоколи от изпитвания/изчисления, според приложимото).

Хармонизиран стандарт EN 13162:2012

8 Декларирани експлоатационни показатели

Съществени характеристики	Експлоатационни показатели	Означения	Мерни единици	Декларирани
Реакция на огън	Реакция на огън	RtF	Euroclass	A1
Отделяне на опасни вещества	Отделяне на опасни вещества			NPD
Индекс на звукопоглъщане	Звукопоглъщане			0,95
Индекс на въздействие при предаване на звука	Динамична коравина	s'	MN/m³	20
	Дебелина	d_L	mm	50
	Свиваемост	c	mm	NPD
	Съпротивление на въздухопреминаване	AF_r	kPa.s/m²	60
Индекс за звукоизолация на въздуха	Съпротивление на въздухопреминаване	AF_r	kPa.s/m²	60
Продължително горене с пламък	Продължително горене с пламък			NPD
Топлинно съпротивление	Топлинно съпротивление	R_D	m² K/W	see below table
	Топлопроводност	λ_D	W/m K	0,036
	Дебелина	d_N	mm	30-300
	Клас Дебелина	T	Class	T5
Водопоглъщане	Водопоглъщане при	W_p	kg/m²	<1
	Водопоглъщане при продължително	W_{lp}	kg/m²	<3
Преминаване на водна пара	Предаване на водна пара	μ		1
		Z	m2hPa/mg	NPD
Якост на натиск	Напрежение на натиск или Якост на	CS	kPa	30
	Концентриран товар	F_p	N	400
Дълготрайност на реакцията на огън при топлина, атмосферни влияния, стареене / разрушаване	Реакция на огън	RtF	Euroclass	A1
Дълготрайност на топлинната устойчивост при топлина, атмосферни влияния, стареене / разрушаване	Топлинно съпротивление	R	m² K/W	see below table
	Топлопроводност	λ	W/m K	0,036
	Дълготрайни характеристики	d	mm	30-300
Якост на опън / Якост на огъване	Якост на опън перпендикулярно на	TR	kPa	10
Дълготрайност на якостта на натиск при топлина, атмосферни влияния, стареене / разрушаване	Пълзене при натоварване на натиск	Xct, Xt	mm	NPD

Експлоатационните показатели на продукта, посочени в точки 1 и 2, съответстват на декларираните експлоатационни показатели в точка 8.
Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава изцяло на отговорността на производителя, посочен в точка 4.

Дебелина	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	180	200
R (m^2 K/W)	0,55	0,80	1,10	1,35	1,65	1,90	2,20	2,50	2,75	3,05	3,30	3,60	3,85	4,15	4,40	5,00	5,55

Име	Stella Chadiarakou
Длъжност	R&D - Quality Assurance Manager
Място	Thessaloniki
Дата	01/11/2015
Подпис	

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ (DOP)

№ 2384

Тип на продукта
EN 13813 CT-C20-F4

Уникален идентификационен код на типа продукт
RÖFIX 970 CT20

Предвидена употреба
Циментова замазка за полагане в сгради

Производител
РЬОФИКС АД • Бадщрасе 23 • A-6832 Рьотис РЬОФИКС ЕООД • ул. Спартак №10 • BG-4490 Септември

Система за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели
Система 4

Декларирани експлоатационни показатели

Съществени характеристики	Експлоатационни показатели	Хармонизирана техническа спецификация
Реакция на огън	Клас $A1_{fl}$	EN 13813: 2002
Отделяне на агресивни вещества	CT	
Водопропускливост	NPD	
Коефициент на дифузия на водни пари	NPD	
Якост на натиск	C20	
Якост на опън при огъване	F4	
Устойчивост на износване	NPD	
Звукопоглъщане	NPD	
Топлинно съпротивление	NPD	
Химическа устойчивост	NPD	
Шумоизолация	NPD	

Посочените експлоатационни показатели на продукта съответстват на декларираните експлоатационни показатели. Настоящата декларация се издава изцяло на отговорността на производителя.

Подписано за и от името на производителя от:

инж. Красимир Христов - управител

(Име и длъжност)

"РЬОФИКС" ЕООД
гр. Септември, ул."Спартак"№10
тел.: 0343/40580, факс: 0343/40589
e-mail: office.septemvri@roofix.com

гр. Септември, 01.07.2013

(място и дата на издаване)

(подпис)



RÖFIX 970 CT 20

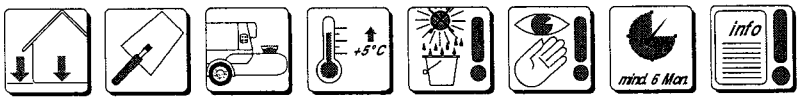
Циментова замазка CT C20 F4

Области на приложение: Циментова замазка съгл. EN 13813. Като свързана замазка, замазка върху разделителен слой, плаваща замазка върху изолация, като замазка за подово отопление, както и замазка под наклон в мокри помещения. Като основа на жилищни помещения, мазета, гаражи.
Като основа за плоски покриви, тераси и балкони, както и за ремонти.
За индустриални приложения, моля свържете се предварително с консултант на RÖFIX.

Основа на материала:
- Цимент
- Пресяти пясъци
- Добавки за по-добра обработваемост

Свойства:
- Универсално приложим
- Подходящи за подово отопление
- Незначително свиване
- Постоянно качество
- Може да се изпомпва
- Универсално приложим

Начин на употреба:



Условия по време на обработка: По време на обработката и съхненето, температурата на основата не трябва да пада под +5°.
До пълното изсъхване да се пази от замръзване, от ускорено съхнене (пряко слънчево греене, вятър) и от допълнително навлажняване (дъжд).

Предварителна обработка: Основата трябва да бъде чиста, без наличие на прах и замърсявания.
В зависимост от изпълнението (като плаваща, свързваща замазка или замазка за отопление), основата трябва да бъде много добре подготвена. Вижте инструкциите (ARGE замазка, BEB указания).

Приготвяне: При малки количества, RÖFIX Циментова замазка може да се разбърква и обработва ръчно, с мистрия.
Със зададеното колитество чиста вода и подходяща машинна техника или помпа за замазки (напр. RÖFIX силозна техника) се смесва до земновлажна консистенция.
При смесване с различни добавки отговорността се поема от изпълнителя.

Начин на употреба: Работния ход трябва да бъде организиран така, че замазката да бъде положена в рамките на отвореното време за обработка (ок. 1 час).
Нанася се само в земновлажна консистенция.
Замазката трябва да се трамбова добре и равномерно.
Може да се започне с изглаждането, след като повърхнината стане матово влажна.

Съвети: При свързана замазка, според изискванията, се нанася RÖFIX грунд за регулиране на попиваемостта или за сцепление.
Да се предпазва от течение, директни слънчеви лъчи и твърде бързо съхнене. Евентуално да се покрие с PE-фолио.
Твърде сухата консистенция влошава качеството на повърхността, твърде мократа намалява якостта, води до поява на пукнатини и удължава времето за съхнене.
Да не се използва материал от стари отворени торби и да не се смесва с пресен. Времето за съхнене е за средна дебелина от ок. 5 cm. Преди полагането на облицовка да се определи остатъчната влажност посредством CM уред (виж допустима остатъчна влажност). Ниските температури, високата влажност и големите дебелини удължават времето на съхнене. Изискуемите дебелини се определят в съответствие с валидните норми и указания, както и с изискванията за конкретни обекти.
Специфични приложения трябва да се съгласуват с производителя. Изискванията за полагане съгл. валидните европейски норми и най-вече за изолиращата лента и размера на полетата са в сила.
При полагане върху подово отопление замазката трябва да се темперира съгл. RÖFIX протокол.
Упоменатите технически данни са определени в лабораторни условия.
Описание на CM-метода: След напълване на пробата (50 g) и добавката на ампула калциев карбид апаратът се затваря и ок. 1 мин. се стръсква. Показанието на манометъра се покачва. След ок. 5 мин се стръсква отново. 10 минути след затваряне на уреда се отчита показанието на манометъра.

Съвети за безопасност: Подробна информация за безопасна работа може да намерите в информационния лист за безопасност на www.roefix.com. Преди употреба моля да се запознаете със съдържанието му.

Информация за опаковката: Във влагозащитени хартиени торби



RÖFIX 970 CT 20

Циментова замазка CT C20 F4

Съхранение: На сухо място, върху дървени скари.
Срок на годност: минимум 12 месеца. Съгласно приложение XVII към регламент (ЕО) 1907/2006 при 20°C, 65% относ. влажност.

Технически данни:

Артикулен номер	10932	10930	21516	44674
Вид опаковка (ОП)				
Информация за опаковката	Във влагозащитени хартиени торби			
Разфасовка	40 Kg/опак.	1000 Kg/опак.	1000 Kg/опак.	25 Kg/опак.
Единици на пале	36 Опак./палет			42 Опак./палет
Зърнометрия	0- 3 mm			
Необходимо количество вода	3 литра/опак.	75 литра/опак.	75 литра/опак.	1,9 литра/опак.
Добив в литри	ок. 21,2 литра/опак.	ок. 530 литра/тон	ок. 530 литра/тон	ок. 13,25 литра/опак.
Разходна норма	ок. 20 kg/m²/cm			
Указание за разходните норми	Разходните норми са ориентировъчни и зависят до голяма степен от основата и техниката на работа.			
Плътност в сухо състояние на втвърден разтвор	ок. 2100 kg/m³			
Коефициент на проницаемост на водни пари μ (EN 1015-19)	ок. 30			
Коефициент на топлопроводност λ 10, dry	1,4 W/mK			
Специфичен топлинен капацитет	ок. 1 kJ/kgK			
Специфично число на топлинна акумулация	ок. 2070 kJ/m³K			
Якост на натиск (на 28 дни)	≥ 20 N/mm²			
Якост на опън при огъване (на 28 дни)	≥ 4 N/mm²			
Якост на сцепление при опън	≥ 1,5 MPa			
Възможност за ходене	2 дни			
Възможност за полагане на настилка	ок. 1 m			
Вазможност за отопляване	21 дни			
Допустима остътъчна влага	< 2,5 % (паропропускливи покрития) < 2 % (паронепропускливи покрития, напр. PVC, паркет, гранитогрес и др.) < 1,8 % (Замазки за отопление)			
Реакция на огън (EN 13501-1)	Клас A1			



RÖFIX 970 CT 20

Циментова замазка CT C20 F4

Технически данни:

Артикулен номер	10932	10930	21516	44674
Група замазки (EN 13813)	CT C20-F4			
	> 5 °C < 25 °C			

Общи указания:

С тази техническа карта се анулират всички предишни издания.
Данните в нея съответстват на настоящите ни познания и опит.
От нея не може да произтече обвързващо действие.
Продуктите на RÖFIX както и използваните суровини подлежат на непрекъснат контрол като по този начин се гарантира постоянно качество.
Нашите консултанти са на Ваше разположение за въпроси относно употребата на продуктите.
Актуални технически карти може да намерите на уеб сайта www.roefix.com или да поискате от търговския представител.
От тази информацията не произтича гаранция за достоверност и изчерпателност, не се носи отговорност за предявени претенции и не е обвързваща за клиентите. Валидни са също така и техническите карти на останалите RÖFIX продукти, които са цитирани в тази техническа карта.

ИЗОЛА - ПЕТРОВ

Производствена и търговска база Чепинци, ул. Стара планина 64, тел.: 02/ 996 25 22; 996 25 20, факс: 996 25 50
Търговска база Казичене тел.: 02/978 45 31, 978 53 74, e-mail: office@izola-petrov.eu, www.izola-petrov.eu

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:

БИТУМЕН ГРУНД
код: 3800143915103

2. Национални изисквания , техническа спецификация, приложими за строителния продукт

ТС 1 – 12 «БИТУМЕН ГРУНД»

3. Предвидена употреба или употреби на строителния продукт в съответствие с националните изисквания, както е предвидено от производителя:

Служи за грундиране на бетонови и други повърхности, като предварителна обработка преди полагане на хидроизолационния материал. Полага се с четка, валяк, шприц, пистолет.

4. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес за контакт на производителя и място на производство.

„ИЗОЛА – ПЕТРОВ“ ЕООД
Гр. София, кв. Чепинци, ул. „Стара планина“ № 64
телефон: 02/ 996 25 22, факс: 02/996 25 50
e-mail: office@izola-pertrov.eu

5. Протокол от изпитване:

Протокол № 228-3-99/10.03.2004 г. от акредитиран изпитвателен център по строителство – ИЦС при НИСИ ЕООД, лаборатория:“Строителна химия и изолации“ за първоначално определяне характеристиките на продукта;

6. Декларирани показатели на характеристиките на строителния продукт:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПОКАЗАТЕЛ	МЕТОД НА ИЗПИТВАНЕ
Външен вид на грунда	Еднородна вискозна течност	ТС 1 -12
Цвят	Черен	ТС 1 -12
Вискозитет по $B3_4$ при 20°C, в s	от 30 до 70 s	БДС EN ISO 2431
Време за съхнене, в h	от 8 до 24 h	ТС 1 -12

7. Характеристиките на строителния продукт, посочен в точка 1, имат показатели, съответстващи на декларираните съгласно точка 7.

Тази декларация за характеристиките на строителния продукт се издава изцяло на отговорността на производителя съгласно точка 4.

Подписано за и от името на производителя от:

Инж. Николина Порожанова – началник производство

Гр. София

.....

/място и дата на издаване/

.....

/подпис/

DECLARATION OF PERFORMANCE: n° 7193 - 0

1. Unique identification code of the product-type: **7193**

2. Identification of the Construction Product: **EUROFLEX PA 4,5 KG MINERAL GREY**

3. Intended use or uses of the construction product

Harmonized Technical Specification	Intended uses	
EN 13707:2004+A2:2009	x	Reinforced Bitumen Sheets for Roof Waterproofing: - Single Layer; - Multi Layer / Top Layer; - Multi Layer / Complementary Layer; - Heavy protection (Single Layer, Multi Layer); - Anti root.
EN 13969:2004/A1:2006		Bitumen Damp Proof Sheets Including Bitumen Basement Tanking Sheets
EN 13859-1:2010	x	Flexible Sheets for Waterproofing: Underlays for Discontinuous Roofing
EN 13970:2004/A1:2006		Flexible Sheets for Waterproofing: Bitumen Water Vapour Control Layers
EN 14695:2010		Reinforced Bitumen Sheets for Waterproofing of Concrete Bridge Decks and Other Trafficked Areas of Concrete

4. Manufacturer : **GECO SRL - Salita XX Settembre 28 - 37129 - Verona**

www.gecomembrane.com - Tel +39 045 6616246 - e-mail info@gecomembrane.com

5. Authorised representative : n.a

6. System or Systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product:

EN 13707:2004+A2:2009	AVCP 2+
EN 13969:2004/A1:2006	AVCP 2+
EN 13859-1:2010	AVCP 3
EN 13970:2004/A1:2006	AVCP 3
EN 14695:2010	AVCP 2+

7. In case of the declaration of performance concerning a construction product covered by a harmonised standard:

According to the aforementioned AVCP systems, the notified bodies or the notified laboratory carried out the initial inspection of factory, the FPC, continuous surveillance, assessment and approval of FPC or the initial provided type tests, after which they issued the following certificate of conformity of the factory production control or the following test report.

Harmonized Technical Specification	Notified Body/Lab	Notified Code	FPC number/ Report Number
EN 13707:2004+A2:2009	SGS INTRON	0958	0958-CPD-DK029
EN 13969:2004/A1:2006			
EN 13859-1:2010		1211	
EN 13970:2004/A1:2006			
EN 14695:2010			

8. European Technical Assessment (E.T.A.): N.A.

9. Declared Performance

EN 13707:2004+A2:2009

Essential characteristics	Performance	Units	Tolerance
Watertightness	60	kPa	
Cold flexibility	-10	°C	
Tensile strength L	500	N/5 cm	-20 %
Tensile strength T	400	N/5 cm	-20 %
Elongation at break L	35	%	-15 ass
Elongation at break T	35	%	-15 ass
Nail tear strength L	150	N	-30 %
Nail tear strength T	150	N	-30 %
Resistance to fire	F ROOF		
Reaction to fire	F		
Dangerous substances	See note 1		

EN 13859-1:2010

Essential characteristics	Performance	Units	Tolerance
Watertightness	60	kPa	
Cold flexibility	-10	°C	
Tensile strength L	500	N/5 cm	-20 %
Tensile strength T	400	N/5 cm	-20 %
Elongation at break L	35	%	-15 ass
Elongation at break T	35	%	-15 ass
Nail tear strength L	150	N	-30 %
Nail tear strength T	150	N	-30 %
Reaction to fire	F		
Dangerous substances	See note 1		

Nota1: This product does not contain asbestos or tar constituents. Since there is no European test method available no performance declaration for leaching behaviour can be made.

10. The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 9.

The declared performance are minimum value. This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Amministratore Delegato, Giorgio Pasetto

GECO SRL

Giorgio Pasetto
Amministratore Delegato

Place and Date of Issue

Verona , 01/07/2013

Декларирани експлоатационни показатели: №7193 - 0

1. Уникален идентификационен код на типа продукт: 7193
2. Наименование на продукта: **EUROFLEX PA 4,5 KG MINERAL GREY**
3. Предвидена употреба или употреби на строителния продукт продукта

Хармонизирана техническа спецификация	Предвидени употреби	
EN 13707:2004+A2:2009	x	Армирани битумни листове за покривна хидроизолация: - Единичен пласт - Мултипластово / Горен слой - Мултипластово / Допълнителен слой - Тежка защита (Единичен пласт, Мултипластово) - Кореноустойчиво
EN 13969:2004/ A1:2006		Битумни влагонепроницаеми листове включително битумни листове за подземни части на сгради
EN 13859-1:2010	x	Гъвкави листове за хидроизолация: Подложни слоеве за покриви с малки прекъснати елементи
EN 13970:2004/ A1:2006		Гъвкави листове за хидроизолация: Битумни пароизолационни покрития
EN 14695:2010		Армирани битумни листове за бетонни мостови настилки и други повърхности по които преминават превозни средства

4. Производител: **GECO SRL – Salita XX Settembre 28 – 37129 – Verona**
   www.gecomembrane.com; Tel +39 045 6616246;
   e-mail:info@gecomembrane.com
5. Оторизиран представител: n.a
6. Система или системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт:

EN 13707:2004+A2:2009	AVCP 2+
EN 13969:2004/ A1:2006	AVCP 2+
EN 13859-1:2010	AVCP 3
EN 13970:2004/ A1:2006	AVCP 3
EN 14695:2010	AVCP 2+

7. В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, обхванат от хармонизиран стандарт:
   В съответствие с гореспоменатите AVCP системи, нотифицарните органи или нотифицираната лаборатория, осъществил първоначалната инспекция на фабриката, на СПК, постоянен надзор, оценка и одобрение на FPC или първоначалните тестове за тип, след което те направи следното сертификат за съответствие на на производствения контрол или след доклада от изпитването.

Хармонизирана техническа спецификация			
EN 13707:2004+A2:2009	SGS INTRON	0958	0958-CPD-DK029
EN 13969:2004/ A1:2006			
EN 13859-1:2010		1211	
EN 13970:2004/ A1:2006			
EN 14695:2010			

8. Европейска техническа оценка (Е.Т.А.): N.A.

9. Декларирани експлоатационни показатели

EN 13707:2004+A2:2009

Съществени характеристики	Показатели	м.ед.	диапазон
Водонепропускливост	60	kPA	
Огъваемост при ниски температури	-10	°C	
Максимална сила на опън надлъжно	500	N/5 cm	-20 %
Максимална сила на опън напречно	400	N/5 cm	-20 %
Удължение при макс. силна на опън надлъжно	35	%	-15 ass
Удължение при макс. силна на опън напречно	35	%	-15 ass
Устойч. на раздиране от пирон надл.	150	N	-30 %
Устойч. на раздиране от пирон напр.	150	N	-30 %
Устойчивост на огън	F ROOF		
Реакция на огън	F		
Опасни субстанции			

EN 13859-1:2010

Съществени характеристики	Показатели	м.ед.	диапазон
Водонепропускливост	60	kPA	
Огъваемост при ниски температури	-10	°C	
Максимална сила на опън надлъжно	500	N/5 cm	-20 %
Максимална сила на опън напречно	400	N/5 cm	-20 %
Удължение при макс. силна на опън надлъжно	35	%	-15 ass
Удължение при макс. силна на опън напречно	35	%	-15 ass
Устойч. на раздиране от пирон надл.	150	N	-30 %
Устойч. на раздиране от пирон напр.	150	N	-30 %
Устойчивост на огън	F ROOF		
Реакция на огън	F		
Опасни субстанции			

10. Експлоатационните показатели на продукта, посочени в точка 1 и 2, съответстват на декларираните експлоатационни показатели в точка 9. Декларираните експлоатационни показатели са минимални стойности. Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава изцяло на отговорността на производителя, посочен в точка 4.

Подписано за и от името на производителя от:
Amministratore Delegato, Giorgio Passeto

Място и дата на издаване
Верона, 01/07/2013

DECLARATION OF PERFORMANCE: n° 8622 - 1

1. Unique identification code of the product-type: **8622**

2. Identification of the Construction Product: **EUROMAX P 4,0 KG/MQ**

3. Intended use or uses of the construction product

Harmonized Technical Specification	Intended uses	
EN 13707:2004+A2:2009	x	Reinforced Bitumen Sheets for Roof Waterproofing: - Single Layer; - Multi Layer / Top Layer; - Multi Layer / Complementary Layer; - Heavy protection (Single Layer, Multi Layer); - Anti root.
EN 13969:2004/A1:2006		Bitumen Damp Proof Sheets Including Bitumen Basement Tanking Sheets
EN 13859-1:2010		Flexible Sheets for Waterproofing: Underlays for Discontinuous Roofing
EN 13970:2004/A1:2006		Flexible Sheets for Waterproofing: Bitumen Water Vapour Control Layers
EN 14695:2010		Reinforced Bitumen Sheets for Waterproofing of Concrete Bridge Decks and Other Trafficked Areas of Concrete

4. Manufacturer : **GECO SRL - Salita XX Settembre 28 - 37129 - Verona**

www.gecomembrane.com - Tel +39 045 6616246 - e-mail info@gecomembrane.com

5. Authorised representative : n.a

6. System or Systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product:

EN 13707:2004+A2:2009	AVCP 2+
EN 13969:2004/A1:2006	AVCP 2+
EN 13859-1:2010	AVCP 3
EN 13970:2004/A1:2006	AVCP 3
EN 14695:2010	AVCP 2+

7. In case of the declaration of performance concerning a construction product covered by a harmonised standard:

According to the aforementioned AVCP systems, the notified bodies or the notified laboratory carried out the initial inspection of factory, the FPC, continuous surveillance, assessment and approval of FPC or the initial provided type tests, after which they issued the following certificate of conformity of the factory production control or the following test report.

Harmonized Technical Specification	Notified Body/Lab	Notified Code	FPC number/ Report Number
EN 13707:2004+A2:2009	SGS INTRON	0958	0958-CPD-DK029
EN 13969:2004/A1:2006			
EN 13859-1:2010			
EN 13970:2004/A1:2006			
EN 14695:2010			

8. European Technical Assessment (E.T.A.): N.A.

9. Declared Performance

EN 13707:2004+A2:2009

Essential characteristics	Performance	Units	Tolerance
Watertightness	60	kPa	
Cold flexibility	-5	°C	
Tensile strength L	650	N/5 cm	-20 %
Tensile strength T	450	N/5 cm	-20 %
Elongation at break L	35	%	-15 ass
Elongation at break T	35	%	-15 ass
Nail tear strength L	150	N	-30 %
Nail tear strength T	150	N	-30 %
Resistance to fire	F ROOF		
Reaction to fire	F		
Dangerous substances	See note 1		

Nota1: This product does not contain asbestos or tar constituents. Since there is no European test method available no performance declaration for leaching behaviour can be made.

10. The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 9.

The declared performance are minimum value. This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Amministratore Delegato, Giorgio Pasetto

GECO SRL

Giorgio Pasetto
Amministratore Delegato

Place and Date of Issue

Verona , 01/07/2013

Декларирани експлоатационни показатели: №8622 - 1

1. Уникален идентификационен код на типа продукт: 8622
2. Наименование на продукта: **EUROMAX P 4,0 KG/MQ**
3. Предвидена употреба или употреби на строителния продукт продукта

Хармонизирана техническа спецификация	Предвидени употреби	
EN 13707:2004+A2:2009	x	Армирани битумни листове за покривна хидроизолация: - Единичен пласт - Мултипластово / Горен слой - Мултипластово / Допълнителен слой - Тежка защита (Единичен пласт, Мултипластово) - Кореноустойчиво
EN 13969:2004/ A1:2006		Битумни влагонепроницаеми листове включително битумни листове за подземни части на сгради
EN 13859-1:2010		Гъвкави листове за хидроизолация: Подложни слоеве за покриви с малки прекъснати елементи
EN 13970:2004/ A1:2006		Гъвкави листове за хидроизолация: Битумни пароизолационни покрития
EN 14695:2010		Армирани битумни листове за бетонни мостови настилки и други повърхности по които преминават превозни средства

4. Производител: **GECO SRL – Salita XX Settembre 28 – 37129 – Verona www.gecomembrane.com; Tel +39 045 6616246; e-mail:info@gecomembrane.com**
5. Оторизиран представител: n.a
6. Система или системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт:

EN 13707:2004+A2:2009	AVCP 2+
EN 13969:2004/ A1:2006	AVCP 2+
EN 13859-1:2010	AVCP 3
EN 13970:2004/ A1:2006	AVCP 3
EN 14695:2010	AVCP 2+

7. В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, обхванат от хармонизиран стандарт:
   В съответствие с гореспоменатите AVCP системи, нотифицарните органи или нотифицираната лаборатория, осъществил първоначалната инспекция на фабриката, на СПК, постоянен надзор, оценка и одобрение на FPC или първоначалните тестове за тип, след което те направи следното сертификат за съответствие на на производствения контрол или след доклада от изпитването.

Хармонизирана техническа спецификация			
EN 13707:2004+A2:2009	SGS INTRON	0958	0958-CPD-DK029
EN 13969:2004/ A1:2006			
EN 13859-1:2010			
EN 13970:2004/ A1:2006			
EN 14695:2010			

8. Европейска техническа оценка (E.T.A.): N.A.

9. Декларирани експлоатационни показатели

EN 13707:2004+A2:2009

Съществени характеристики	Показатели	м.ед.	диапазон
Водонепропускливост	60	kPA	
Огъваемост при ниски температури	-5	°C	
Максимална сила на опън надлъжно	650	N/5 cm	-20 %
Максимална сила на опън напречно	450	N/5 cm	-20 %
Удължение при макс. силна на опън надлъжно	35	%	-15 ass
Удължение при макс. силна на опън напречно	35	%	-15 ass
Устойч. на раздиране от пирон надл.	150	N	-30 %
Устойч. на раздиране от пирон напр.	150	N	-30 %
Устойчивост на огън	F ROOF		
Реакция на огън	F		
Опасни субстанции			

10. Експлоатационните показатели на продукта, посочени в точка 1 и 2, съответстват на декларираните експлоатационни показатели в точка 9. Декларираните експлоатационни показатели са минимални стойности. Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава изцяло на отговорността на производителя, посочен в точка 4.

Подписано за и от името на производителя от:
Amministratore Delegato, Giorgio Passeto

Място и дата на издаване
Верона, 01/07/2013

"БУЛГАРКОНТРОЛА" АД

СТОКОВ КОНТРОЛ И АВАРИЙНИ ОГЛЕДИ, ЛАБОРАТОРНИ АНАЛИЗИ, ОЦЕНЯВАНЕ НА СЪОТВЕТСТВИЕТО И ТЕХНИЧЕСКИ НАДЗОР, СИСТЕМИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ, СЕРТИФИКАЦИЯ НА БИОПРОДУКТИ

Централен офис: 1505 София, бул. "Цитняково" №23
Тел.: 02/ 989 4070, Факс: 02/ 988 2354, Денонощен тел.: 0889 400 400
E-mail: sales@bulgarkontrola.bg, cert@bulgarkontrola.bg

СЕРТИФИКАТ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ
14 – НСИСОССП - 2192

В съответствие с Част трета от Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителни продукти (обн.в ДВ бр 106/2006 г.) е установено, че **строителният продукт**

ТРЪБИ ОТ ПОЛИПРОПИЛЕН РАНДОМ
(PP-R , PP-RCT- цвят млечно сив)

са предназначени за изграждане на сградни мрежи за топла и студена вода за питейно -битово водоснабдяване, с работно налягане и размери съгласно Приложение No 1 към настоящия сертификат

ПУСНАТ НА ПАЗАРА ОТ
WAVIN EKOPLASTIK s.r.o.
RUDEČ 848, 277 13 KOSTELEC NAD LABEM, CZECH REPUBLIC

ПРОИЗВЕДЕН ВЪВ
WAVIN EKOPLASTIK s.r.o.
RUDEČ 848, 277 13 KOSTELEC NAD LABEM, CZECH REPUBLIC

в условията на въведена от производителя система за производствен контрол и е подложен от производителя на текущо изпитване на пробни образци по предписан план за изпитване. Дирекция "Оценяване на съответствието" при Булгарконтрола АД е извършила първоначално изпитване на типа и първоначален контрол (одит) на производствения контрол и осъществява постоянен контрол (надзор), оценка и одобряване на производствения контрол.

Този сертификат удостоверява, че всички разпоредби по отношение на сертификацията на строителните продукти и изискванията на

БДС EN ISO 15874-2:2013

са приложени и изпълнени и че продуктът съответства на всички предписани изисквания.

Този сертификат отменя сертификат **14-НСИСОССП-2038 от 09.01.2014 г.** и остава валиден, докато изискванията на техническата спецификация са изпълнени и условията на производството или производствения контрол не са изменени.

21.03.2015 г.
град София

Директор на дирекция "ОС":
/Г. Любенова/

БУЛГАРКОНТРОЛА АД – София с идентификационен номер 14 от регистъра на МРРБ
Разрешение №.РОССП-14/24. 01.2008 г., издадено от МРРБ

Приложение № 1
Към сертификат за съответствие № 14 – НСИСОССП - 2192

Вид на изделието	Външен диаметър D / mm	PN / bar
ТРЪБА за студена вода	20 ÷ 125	PN 10
ТРЪБА за топла и студена вода	16 ÷ 125	PN 16
ТРЪБА за топла вода	16 ÷ 125	PN 20
ТРЪБА с AL СЛОЙ-STABI за топла вода	16 ÷ 125	PN 20
ТРЪБА НА КАНГАЛ	16 ÷ 20	PN 10/ 16/20
ТРЪБА STABI на кангал	16	PN 20
ТРЪБА "EVO" за топла и студена вода. S3.2	16	PN 20
ТРЪБА "EVO" за топла и студена вода, S4	20 ÷ 125	PN 20

21.03.2015 г.
град София

Директор на дирекция "ОС":
/Т. Любенова/

"БУЛГАРКОНТРОЛА" АД

СТОКОВ КОНТРОЛ И АВАРИЙНИ ОГЛЕДИ, ЛАБОРАТОРНИ АНАЛИЗИ,
ОЦЕНЯВАНЕ НА СЪОТВЕТСТВИЕТО И ТЕХНИЧЕСКИ НАДЗОР,
СИСТЕМИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ

Централен офис: 1000 София, ул. "Парчевич" №42
Тел.: 02/ 989 4070, Факс: 02/ 988 2354, Денонощен тел.: 0889 400 400
E-mail: sales@bulgarkontrola.bg, cert@bulgarkontrola.bg

СЕРТИФИКАТ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ
14 - НСИСОССП- 2039

В съответствие с Част трета от Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителни продукти (обн.в ДВ бр 106/2006 г.) е установено, че **строителният продукт**

ФАСОННИ ЧАСТИ И АКСЕСОАРИ ОТ ПОЛИПРОПИЛЕН РАНДОМ
(PP-R цвят млечно сив)

са предназначени за изграждане на сградни мрежи за топла и студена вода за питейно –битово водоснабдяване, с асортимент и размери съгласно Приложение No 1 към настоящия сертификат

ПУСНАТ НА ПАЗАРА ОТ
WAVIN EKOPLASTIK s.r.o.
RUDEČ 848, 277 13 KOSTELEC NAD LABEM, CZECH REPUBLIC

ПРОИЗВЕДЕН ВЪВ
WAVIN EKOPLASTIK s.r.o.
RUDEČ 848, 277 13 KOSTELEC NAD LABEM, CZECH REPUBLIC

в условията на въведена от производителя система за производствен контрол и е подложен от производителя на текущо изпитване на пробни образци по предписан план за изпитване. Дирекция "Оценяване на съответствието" при Булгарконтрола АД е извършила първоначално изпитване на типа и първоначален контрол (одит) на производствения контрол и осъществява постоянен контрол (надзор), оценка и одобряване на производствения контрол.

Този сертификат удостоверява, че всички разпоредби по отношение на сертификацията на строителните продукти и изискванията на

БДС EN ISO 15874-3:2013
са приложени и изпълнени и че продуктът съответства на всички предписани изисквания.

Този сертификат отменя сертификат **14-НСИСОССП-973 от 24.10.2013 г.**
и остава валиден, докато изискванията на техническата спецификация са изпълнени и условията на производството или производствения контрол не са изменени.

09.01.2014 г.
град София

Директор на дирекция "ОС":
/Т. Любенова/

БУЛГАРКОНТРОЛА АД – София с идентификационен номер 14 от регистъра на МРРБ
Разрешение №.РОССП-14/24. 01.2008 г., издадено от МРРБ

Приложение № 1
Към сертификат за съответствие № 14 – НСИСОССП - 2039

АСОРТИМЕНТ	РАЗМЕРИ D/mm	АСОРТИМЕНТ	РАЗМЕРИ D/mm
КОЛЯНО 90°	16 – 125	ОТКЛОНЕНИЕ с вътр. мет. Резба	63 – 90
КОЛЯНО 90° вътрешно/външно	20 – 32	ОТКЛОНЕНИЕ с външна мет. Резба	63 – 90
КОЛЯНО 45°	16 – 110	ТРОЙНИК с изпускател	20 – 32
КОЛЯНО 45° вътрешно/външно	16 – 25	Изпускател	20 – 32
Тройник	16 – 125	КРАН кеклов	20 – 63
ТРОЙНИК редуктивен	D1 20 – 63 D2 16 – 50	КРАН СФЕРИЧЕН - пластмасов	16 – 63
Четирипътник	20 – 40	СЕКРЕТЕН кран – прав	20 – 25
Муфа	16 – 125	КРАН кеклов – лукс	20 – 25
Редуктивна муфа	D1 25 – 32 D2 20 – 25	СЕКРЕТЕН кран – сферичен	20 – 25
РЕДУКЦИЯ външно/вътрешно	D3 20 – 125 D1 16 – 125	КРАН кеклов с изпразнител	Десен 40 – 63 Ляв 40 - 63
Капа	16 – 110	ХОЛЕНДРОВА връзка	20 – 40
ТАПА вътрешна (ТАПА за УКБ)	20	ХОЛЕНДРОВА връзка пластик – метал	20
Тръба с гънка	16 – 40	ХОЛЕНДРОВА връзка с вътрешна резба	20 - 32
КОМПЕНСАТОР	16 – 40	ХОЛЕНДРОВА връзка с външна резба	20 – 32
ПРЕХОД с външна метална резба "dGK"	16 – 90	ВТУЛКА за фланец	40 – 125
ПРЕХОД с вътрешна метална резба "dGK"	16 – 63	ПРЕХОД с външна пластмасова резба "dG"	20 – 63
ПРЕХОД с вътрешна метална резба "dGK" с кръст	20	ХОЛЕНДЪР	20 – 32
ПРЕХОД с холендрова гайка	16 – 32 (PMD)	МУФА с холендрова гайка	16 – 32 (PMD 20 – 25)
ПРЕХОД за стена от гипскартон	20		
КОЛЯНО 90° с външна метална резба	16 – 32	КОЛЯНО 90° с холендрова гайка	20
КОЛЯНО 90° с вътрешна метална резба	16 – 32	ТРОЙНИК с холендрова гайка	20 – 32
КОЛЯНО 90° за стена с вътрешна метална резба	16 – 25	ЕЛЕКТРОМУФА	20 - 110
КОЛЯНО 90° за стена с метална резба външно/вътрешно	20	ДЪГА 90°	20
КОЛЯНО 90° за стена от гипсокартон	20	ТРОЙНИК	20 – 40
ТРОЙНИК с метална резба вътр. за стена	20 - 25	ФИЛТЪР	20 – 32
УНИВЕРСАЛЕН настенен комплект	20 – 25 (за гипсокартон-20)	ВЪЗВРАТНА КЛАПА	20 – 32
ТРОЙНИК с вътр. метална резба	20 – 32	РЕМОНТЕН ЩИФТ	12
ТРОЙНИК с външна метална резба	20 – 25	ТАПА пластмасова с уплътнител къса	½"
ОТКЛОНЕНИЕ	63 – 110	ТАПА пластмасова с уплътнител дълга	½"

09.01.2014 г.
град София

Директор на дирекция "ОС":
/Т. Любенова/

ЕлИмпекс ЕООД

София, ул."Преки път" №39, тел./факс 02 8555-032, 02 8555 033
e-mail: sales@elimpex.org

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Доставчик: "ЕЛИМПЕКС" ЕООД
1618 София, ул."Преки Път" №39

Продукт: Електроинсталационни канали, кутии, тръби и принадлежности към тях, изработени от твърд /ПВХ/ PVC, HDPE /полиетилен високо налягане/ и LDPE /полиетилен ниско налягане/ и твърд /PE/ полиетилен от фирма "KOPOS-KOLIN" a.s. 28094 Колин IV, ул."Хавличкова"432 – Република Чехия.

Гореспоменатият продукт е в съответствие със:

1. Сертификат за качество /удостоверение за одобрение/ №3868 за следните стандарти от системата за управление на качеството:
   - ISO 9001: 2008 — ISO 14001: 2004
   - EN ISO 9001: 2008 — EN ISO 14001:2004
   - BS EN ISO 9001: 2008 — BS EN ISO 14001:2004
2. Отговарят на следните стандарти:
   - EN 50 085-1 - за електроинсталационни канали и принадлежности
   - EN 60 670 -1 - за кутии и принадлежности
   - EN 50 086 -2; EN 61 386 -1 - за тръби и принадлежности

Гореспоменатият продукт изработени от твърд /ПВХ/ PVC е в съответствие със:

Протокол №12120/13,05,2004 г. за извършени изпитания на пожаротехническите характеристики, издаден от оторизирана лаборатория №1007/7-1022 Прага 10, ул."Пражка" 16 за категоризиране на материалите към група "Б"- труднозапалими по ISN 730862.

Декларирам, че ми е известна отговорността, която нося съгласно чл.313 от НК.

София, 27.06.2011 г.

ЕлИмпекс ЕООД ЕИ София

/Игнат Пиндиков/

ЕЛИМПЕКС СПАС ООД Благоевград

116

ЕЛКАБЕЛ АКЦИОНЕРНО ДРУЖЕСТВО
България, Бургас 8000, ул. "Одрин" 15

ЕС Декларация за Съответствие

Производител, име и адрес: Елкабел АД
„Одрин" 15
8000 Бургас
БЪЛГАРИЯ

Подукт: *Силови кабели с PVC изолация и обвивка за напрежение* - 0,6/1кV

Тип: **СВТ, САВТ, СВБТ, САВБТ, СВТ-с и САВТ-с**

Гореописаният продукт е в съответствие с Европейската Директива:

2006/95/ЕС

" Директива на съвета от 12 декември 2006 по хармонизацията на законите на Страните членки във връзка с електрическото оборудване, проектирано за използване в определени граници на напрежението "

Пълното изпълнение на посочения по-долу стандарт доказва съответствието на проектирания и произведен продукт с разпоредбите на горепосочената ЕС Директива:

БДС 16291-85

Продукта е изпитан от Изпитвателена лаборатория при "ЕЛКАБЕЛ" АД гр.Бургас с адрес: ул. Одрин № 15, акредитирана от ИА "БСА"серт. №30-ЛИ(17)
Издаден е протокол от изпитване № 1/ 12.03.2004.
Година на поставяне на маркировката 07.

Бургас
13.01.2010

Изп. Директори:
1.Димитър Паскалев
2.Васил Божинов

Изп. Директор: Тел.: 056/ 800 811; Факс: 056/ 813 663; E-mail: office@elkabel.bg
"Местен пазар" Тел.: 056/ 813 625; Факс: 056/ 813 663; E-mail: office@elkabel.bg
Тел.: 056/ 813 186; Факс: 056/ 813 648; E-mail: materials@elkabel.bg

ISO 9001 BUREAU VERITAS

8000 Бургас ,ул. Транспортна – СВЕТОМАРКЕТ ; телефон: 056/874 835 ; факс: 056/874 805;
www.denilighting.com

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

(съгласно гл. 3, чл.9, ал.4 от Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието на електрическите съоръжения, предназначени за използване в определени граници на напрежението)

Фирма „Дени Лайтинг" ООД
Гр. Бургас, ул. „Транспортна", м-н „Светомаркет"

Декларира, че осветителни тела тип:

Плафони и аплици

Марка: REAL Lighting

Модел: MILAN ½ 300
MILAN 250
MILAN 300
MILAN 400

е в съответствие със :

- Закон за техн. изисквания към продуктите / ДВ бр. 86, 1999 г., изм. ДВ бр. 63 2002г., ДВ бр. 93, 2002 г.
- Наредба за маркировка за съответствие със съществените техн. изисквания към продуктите / ДВ бр. 66, 2000г./
- Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието на електрическите съоръжения, предназначени за използване в определени граници на напрежението
- Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на електромагнитната съвместимост

И отговаря на следните стандарти:

- БДС EN 60 598-1: 2002
- БДС EN 60 598-2-1: 2002
- БДС EN 60 598-2-4: 1997
- БДС EN 60 598-2-6: 1994/A1:1997

Управител.....
/ П.Радев /

Гр. Бургас
12.05.2008г.

220

CE

Betamark

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

DECLARATION OF CONFORMITY

Производител: **„Бетамарк" ЕООД**
Manufacturer: *"Betamark" Ltd*

Адрес: гр.Варна, ЗПЗ, Завод „Метал", ет.4
Address: *Varna, ZPZ Factory "Metal", Fl.4*
Tel/fax. +359 52 730 523
E-mail: office@betamark-bg.com
www .betamark-bg.com

Декларира на собствена отговорност, че продуктът:
Declares under sole responsibility that the product

Марка: Betamark
Brand: Betamark

Вид: Домофонни системи от серията BM4XXX, изпълнени със следните домофонни централи:
Type: Doorphone systems BM4XXX containing a power supply unit listed below:

Модел: BM4410, BM4415, BM433
Model: BM4410, BM4415, BM433

Отговаря на изискванията на следните директиви:
Meets the requirements of the following Directives:

2006/95/EC (LVD)
2004/108/EC (EMC)

И е произведен съгласно изискванията на следните хармонизирани стандарти:
And is in conformity with the provisions of the following harmonized standards:

БДС EN 60950:200
БДС EN 55022:200

Място и дата: Варна, 14.02.2012
Place and date of issue: Varna, 14.02.2012

Подпис:
Signature:
Име и длъжност: Димитър Марков, Управител
Name and position: Dimitar Markov, Director

Sofia 1404, P.O.Box 149, Bulgaria
Tel./fax: +359-2-957 23 01
Tel.:+359-2-957 22 79
e-mail: elenergy03@abv.bg
www.elenergy03.com

Sofia, 2014

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Долуподписаният Константин Олегов Милов, като Управител на "ЕЛ ЕНЕРДЖИ 03" ЕООД, с адрес: София 1680, ул. "Проф. Д-р Д- Атанасов" № 15

ДЕКЛАРИРАМ на собствена отговорност, че продуктите:

- Елементи, предназначени за изграждане на мълниезащитни и заземителни уредби:
- Алуминиев проводник AlMgSi Ф8, ф10
- Екструдиран проводник AlMgSi ф8, ф10
- Заземителни клеми и съединителни елементи.

Отговаря на Наредбата за съществените изисквания и оценяване на съответствието на електрическите съоръжения, предназначени за използване в определени граници на напрежението (ПМС № 182 от 06.07.2001 год., обн.ДВ бр.62 от 13.07.2001 год.), чрез прилагането на долупосочените стандарти.
Отговаря на стандарт DIN EN 50164, DIN 48801, DIN 48 828, DIN 48 852, DIN 48 850

Декларирам, че ми е известна отговорност, която нося съгласно чл. 313 НК.

Управител:.....
/К. Милов/

София

26.03.14г.

А1

12

elenergy 03

Sofia 1404, P.O.Box 149, Bulgaria
Tel./fax: +359-2-957 22 79
e-mail: elenergy03@abv.bg
www.elenergy03.com

Sofia, 2011

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Долуподписаният Константин Олегов Милов, като Управител на "ЕЛ ЕНЕРДЖИ 03" ЕООД, с адрес: София 1680, ул. "Проф. Д-р Д- Атанасов" № 15

ДЕКЛАРИРАМ на собствена отговорност, че продуктите:

- Заземителен кол от ъглова стомана 63/63/6 мм с L = 1,5м., горещо поцинкован, галванично поцинкован
- Заземителна шина стоманена - 40/4 , 30/3 – кангал, горещо поцинкована.
- Заземителна шина 40/4 – 6м. – галванична поцинкована.
- Ревизионна кутия
- Крепежни елементи и планки.

Отговарят на Наредбата за съществените изисквания и оценяване на съответствието на електрическите съоръжения, предназначени за използване в определени граници на напрежението (ПМС № 182 от 06.07.2001 год., обн.ДВ бр.62 от 13.07.2001 год.), изработени съгласно предоставени задания и чертежи на Възложителя.

- Материал – Марка стомана St 37.2, качество I; отговаря на БДС 10871-73 и БДС 6360-75 – за технически условия; на БДС 1086-62 за механични изпитания; на БДС 1171-60 – за химичен анализ.

Декларирам, че ми е известна отговорност, която нося съгласно чл. 313 НК.

София

14.06.11г.

Управител: .....
/К. Милов/

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ (DOP)

№ 2168

Тип на продукта

Разтвор за мазилка на гипсова основа - B2/50/2

Уникален идентификационен код на типа продукт

RÖFIX 190

Предвидена употреба

За измазване на вътрешни стени и тавани

Производител

РЬОФИКС АД • Бадщрасе 23 • A-6832 Рьотис
РЬОФИКС ЕООД • ул. Спартак №10 • BG-4490 Септември

Система за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели

Система 4

Декларирани експлоатационни показатели

Съществени характеристики	Експлоатационни показатели	Хармонизирана техническа спецификация
Реакция на огън	Клас A1	EN 13279-1:2008
Топлинно съпротивление	NPD	
Изолация от пряк въздушен шум	NPD	
Опасни вещества	NPD	

Посочените експлоатационни показатели на продукта съответстват на декларираните експлоатационни показатели. Настоящата декларация се издава изцяло на отговорността на производителя.

Подписано за и от името на производителя от:

инж. Красимир Христов - управител

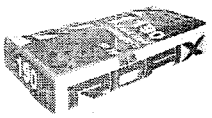
(Име и длъжност)

"РЬОФИКС" ЕООД
гр.Септември ул."Спартак"№10
тел.: 0343/49580 факс: 0343/49583
e-mail: office.septemvri@roefix.com

гр. Септември, 14.02.2014

(място и дата на издаване)

(подпис)



RÖFIX 190

Варо-гипсова вътрешна мазилка

Области на приложение: Хастарна мазилка за вътрешни стени и тавани върху всички обичайни основи за мазилка.
Хастарна мазилка за полагане върху всички стандартни основи за мазилки като плътни и решетъчни тухли, циментови и варо-пясъчни блокчета и върху награпен бетон.
Хастарна мазилка за RÖFIX структурни, минерални, силикатни, силиконови и полимерни мазилки.
Подходяща за керамични покрития и битови влажни помещения. За големи площи, промишлени влажни и мокри помещения (гореми кухни, плувни басейни, бани и др.) се използва RÖFIX 620.

Основа на материала:
- Селектиран гипс
- Въздушна вар
- Висококачествен варовиков пясък
- Лека добавка (минерална)
- Добавки за по-добра обработваемост
- Без синтетична дисперсия

Свойства:
- Висока рентабилност
- Влагорегулираща
- Добра машинна обработваемост

Начин на употреба:



Условия по време на обработка: По време на обработка и съхнене температурата на основата и въздуха не трябва да е под + 5 °C или над + 30 °C.
По време на обработка и втвърдяване на материала, но минимум седем дни да се пази от замръзване.

Основа: Основата трябва да е суха, обезпрашена, незамръзнала, равна, абсорбираща, достатъчно награпена и товароносима, без изцветявания и разделителни вещества като кофражно масло и др.
Остатъчната влага на бетонови повърхности трябва да е под 3,0 % от масата (според CM-измерване).
Трябва да се направи проба на основата съгласно ÖNORM B3346 (съотв. DIN 18350 или SIA V242).
Инструкциите за полагане се отнасят за зидария, която е в съответствие с действащите нормативни изисквания и се предполага, че фугите са затворени. Открити фуги по зидарията се запълват с подходящ материал.
При критични основи (като силно порьозни зидарии, поробетон, дървесно-влакнести плочи, XPS-R-плочи и д.п.) да се спазват специализираните RÖFIX инструкции за мазилки и указанията за обработка на производителя.

Предварителна обработка: След приключване на изпитването и подготовка на основата (запълване на шлицове, фуги и липсващи участъци) се пристъпва към подходяща предварителна обработка на основата, в зависимост от нейния вид.
Върху гладки бетонови тавани и стени се използва свързващ мост (RÖFIX 10 / при керамични облицовки (плочки) RÖFIX 12).
Силно или неравномерно попиващи основи се третират предварително с неутрализиращ грунд RÖFIX Neutralisationsanstrich, действа като бариера (време на изчакване 12 до 24 часа).
Работните фуги не се измазват, а се използват подходящи профили за фуги като се спазват инструкциите на производителя.
За фиксирането на профили за мазилки при гипсови мазилки препоръчваме RÖFIX 191 варо-гипсова вътрешна мазилка с ускорител (в никакъв случай циментови разтвори).

Приготвяне: При ръчна обработка една торба се смесва хомогенно с необходимото количество чиста вода с помощта на електрическа бъркалка или в принудителен смесител.
Времето за ръчно смесване е 2 до 3 минути.

Начин на употреба: Продуктът може да се обработва с обичайните машини за фини мазилки или на ръка.
За да се получи филцова мазилка след стягане се изпердашва и филцва.
При машинната обработка се пръска с обичайните машини за фини мазилки.
След като се нанасе се изтегля с мастара равнинно. За хастарна изпълнение на хастарна мазилка (полагане на следващи покрития) след като стегне с мастар или ренде се изпердашва.
За да се получи фина и гладка мазилка се отсича със шпаклата и се намокря, след което се изпердашва и заглажда.
Гипсовите мазилки принципно се полагат еднослойно върху суха основа в противен случай може да има отлепвания.
По време на стягане и особено при употреба на отоплителни уреди са необходими добри условия за съхнене и втвърдяване (проветрение). Не се разрешава директно нагряване на мазилката.
Да не се използва материал от отворени стари опаковки и да не се смесва с пресен материал.
След употреба инструментите се почистват.
За гладкост на повърхностите се прилагат стандартите ÖNORM DIN 18202 или SIA V242.

125



RÖFIX 190

Варо-гипсова вътрешна мазилка

Съвети: Със стоманена маламашка се получава по-равномерен слой отколкото с пластмасова.
Преди полагане на следващото покритие да се провери дали основата е напълно изсъхнала.
Гипсовите мазилки не са подходящи за основа за мазилки и бои на основа водно стъкло, силикати и др.
Повърхности, върху които ще се полагат керамични плочки не трябва да се заглаждат или пердашат (съблюдава се ÖNORM B 2207).

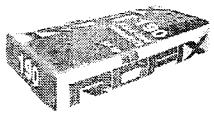
Съвети за безопасност: Подробна информация за безопасна работа може да намерите в информационния лист за безопасност на www.roefix.com. Преди употреба моля да се запознаете със съдържанието му.

Информация за опаковката: Във влагозащитени хартиени торби

Съхранение: На сухо място, върху дървени скари.
Срок на годност: минимум 9 месеца.

Технически данни:

Артикулен номер	10084	10076	42841	42842
Вид опаковка (ОП)				
Разфасовка	30 Kg/опак.	1000 Kg/опак.	30 Kg/опак.	1000 Kg/опак.
Зърнометрия	0- 1,25 mm	0- 1,25 mm	0- 0,8 mm	0- 0,8 mm
Добив в литри	ок. 24 литра/опак.	ок. 800 литра/тон	ок. 25 литра/опак.	ок. 830 литра/тон
Разходна норма	ок. 12 kg/m²/cm	ок. 12 kg/m²/cm	ок. 11 kg/m²/cm	ок. 11 kg/m²/cm
Покривност	1,8- 3,4 опак./m²/cm	80- 110 m²/cm/to	1,8- 3,4 m²/опак.	80- 110 m²/to
Указание за разходните норми	Разходните норми са ориентировъчни и зависят до голяма степен от основата и техниката на работа.			
Минимална дебелина на слоя	10 mm			
Минимална дебелина на слоя (таван)	8 mm			
Плътност в сухо състояние на втвърден разтвор (EN 1015-10)	ок. 1200 kg/m³			
Плътност на пресен разтвор (EN 1015-6)	ок. 1550 kg/m³			
Насипна плътност (EN 1097-3)	ок. 1120 kg/m³			
Коефициент на проницаемост на водни пари μ (EN 1015-19)	ок. 10			
Коефициент на топлопроводност λ 10, dry (EN 1745:2002)	0,47 W/mK при P=50%			
Коефициент на топлопроводност λ 10, dry (EN 1745:2002)	0,54 W/mK при P=90%			
Стойност на pH	ок. 12			
Специфичен топлинен капацитет	ок. 1 kJ/kgK			
Якост на натиск (на 28 дни) (EN 1015-11)	ок. 2 N/mm²			



RÖFIX 190

Варо-гипсова вътрешна мазилка

Технически данни:

Артикулен номер	10084	10076	42841	42842
Якост на опън при огъване (на 28 дни) (EN 1015-10)	ок. 0,9 N/mm²			
Якост на сцепление при опън (EN 13279-2)	≥ 0,08 N/mm²			
Модул на еластичност	ок. 2000 N/mm²			
Група на натоварване (B3346)	до вкл. W3			
Реакция на огън (EN 13501-1)	Клас A1			
Реакция на огън (EN 13501)	REI 240			
Клас строителен разтвор (EN 13279-1), (БДС EN 13279-1:2008)	B2/50/2			
Сертификати от изпитване	• HTL Rankweil, Vlbg., Австрия			

Общи указания:

Този продукт е подходящ за керамични стенни плочки в жилищни помещения вкл. бани и кухни (групи на натоварване 0+A01 съгласно техническата карта на SMGV "Основи за стенни облицовки от керамика, естествен и изкуствен камък" клас W1-W3), но задължително трябва да бъде положена подходяща хидроизолация.
Силикатни завършващи мазилки или бои могат да се полагат след пълното изсъхване на гипсовата мазилка (около 4 седмици, в зависимост от атмосферните условия) и пълноплощно грундиране с подходящ грунд в зависимост от системата.
С тази техническа карта се анулират всички предишни издания.
Данните в нея съответстват на настоящите ни познания и опит.
От нея не може да произтече обвързващо действие.
Продуктите на RÖFIX както и използваните суровини подлежат на непрекъснат контрол като по този начин се гарантира постоянно качество.
Нашите консултанти са на Ваше разположение за въпроси относно употребата на продуктите.
Актуални технически карти може да намерите на уеб сайта www.roefix.com или да поискате от търговския представител.
Да се спазват всички валидни национални наредби и изисквания за начина на обработка.

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

СЪГЛАСНО ПРИЛОЖЕНИЕ III НА РЕГЛАМЕНТ (ЕС) № 305/2011

№ БТ-017-07-13

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:
Гипсова шпакловка

2. Тип, партиден или сериен номер или друг елемент, който позволява да се идентифицира строителният продукт съгласно изискванията на член 11, параграф 4:
НОМЕР НА ПАРТИДА: ВИЖ ОПАКОВКАТА

3. Предвидена употреба или употреби на строителния продукт в съответствие с приложимата хармонизирана спецификация, както е предвидено от производителя:
ЗА ВЪТРЕШНИ СТЕННИ И СУХИ ПОМЕЩЕНИЯ

4. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес за контакт на производителя съгласно изискванията на член 11, параграф 5:
„БОРО ТЕРАКОЛ“ ООД, 1261 С. МРАМОР, УЛ. БОРО №10

ТЕЛ. +359 2 892 39 21
ФАКС +359 2 892 39 45
E-MAIL boro_techn@boro-bg.com

5. Когато е приложимо, име и адрес за контакт на упълномощения представител, чието пълномощие включва задачите, посочени в член 12, параграф 2:
ИНЖ. ГОШО ГОЧЕВ „БОРО ТЕРАКОЛ“ ООД ТЕЛ. 02 892 39 47

6. Система или системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт, както са изложени в приложение V:
СИСТЕМА 3

7. В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, обхванат от хармонизиран стандарт: **БДС EN 13279-1**
ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ ЗА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – НАПРАВЛЕНИЕ ОЦЕНЯВАНЕ СЪОТВЕТСТВИЕТО НА СТРОИТЕЛНИТЕ ПРОДУКТИ С РАЗРЕШЕНИЕ CPD 05 - NB 1950/17.09.2007 Г. КЪМ НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ ИНСТИТУТ ПО СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ ЕООД ИЗВЪРШИ ИЗПИТВАНЕ НА ТИПА НА ПРОДУКТА ПО СИСТЕМА 3 И ИЗДАДЕ **ПРОТОКОЛ ОТ ПЪРВОНАЧАЛНО ИЗПИТВАНЕ НА ТИПА НА ПРОДУКТА ПО СИСТЕМА 3 № 1046/23.10.2008.** НА ОСНОВАНИЕ НА ИЗПИТВАНЕТО ПОСТАВИ „CE“ МАРКИРОВКА НА ОПАКОВКАТА ПРЕЗ 2008Г.

8. В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, за който е издадена европейска техническа оценка:
НЕПРИЛОЖИМО

9. Декларирани експлоатационни показатели:

СЪЩЕСТВЕНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ	ХАРМОНИЗИРАНА ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ
Съдържание на гипсово свързващо	> 50%	**БДС EN13279-1**
Якост на сцепление	≥ 0,1 N/mm^2	
Време на начало на свързване-гипсова мазилка за ръчно нанасяне	> 20 мин.	
Якост на опън при огъване	≥ 1 N/mm^2	
Якост на натиск	≥ 2 N/mm^2	
Реакция на огън	клас A1	
Изолация от пряк въздушен шум	NPD	
Топлинно съпротивление	NPD	

10. Експлоатационните показатели на продукта, посочени в точки 1 и 2, съответстват на декларираните експлоатационни показатели в точка 9.

Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава изцяло на отговорността на производителя, посочен в точка 4.

Подписано за и от името на производителя от:

Богомил Дачев — управител

ИМЕ — ДЛЪЖНОСТ

гр. София
01/07/2013г.

DECLARATION OF PERFORMANCE

BORO

ТЕХНИЧЕСКА КАРТА

29.01.2015г. – последно издание

ГИПСОВА ШПАКЛОВКА

ЗА ВЪТРЕШНА УПОТРЕБА

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ:

Гипсовата шпакловка е предназначена за вътрешни стени и сухи помещения. За направата на шпакловки върху повърхности от бетон, газобетон, варопясъчни, вароциментопясъчни, циментопясъчни и гипсови мазилки, гипсови зидарии и гипсофазерни плоскости в помещения с нормална влажност на въздуха.

КАЧЕСТВА:

- изключителна пластичност
- голямо отворено време
- образува гладка и здрава повърхност
- лесна за нанасяне с ниски загуби при нанасянето
- произвежда се съгласно **БДС EN 13279-1**

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ НА ПРОДУКТА*:

Якост на сцепление: (БДС EN 1015-12)	≥ 0,1 N/mm^2
Време на начало на свързване-гипсова мазилка за ръчно нанасяне: (декларира се от производиутеля)	> 20 минути
Якост на опън при огъване: (БДС EN БДС EN 13279-1)	≥ 1 N/mm^2
Якост на натиск: (БДС EN 1015-11[a])	≥ 2 N/mm^2
Реакция на огън: (БДС EN 13501-2)	клас A1
Изолация от пряк въздушен шум: (БДС EN ISO 140-3; БДС EN ISO 717-1)	NPD
Топлинно съпротивление: (БДС EN ISO 6946	NPD

*посочените техн. данни са определени при температура на въздуха 23±5°C и относителна влажност на въздуха 50+5%.

РАЗХОД: върху мазилка - 200 до 400 g/m^2
върху бетонови повърхности (панели) - 250 до 500 g/m^2
*Разходът зависи от гладкостта на основата

ГАРАНЦИОНЕН СРОК:

6 месеца от датата на производство във фабрично затворена опаковка.

ОПАКОВКА:

Многослойни хартиени торби с нетно тегло 5 kg; 15 kg.

СЪХРАНЕНИЕ:

Съхранява се в закрити и сухи складови помещения, върху дървени скари.
P102 – Да се съхранява извън обсега на деца.
P261 - Да се избягва вдишване на прах.

BORO

ПОДГОТОВКА НА ОСНОВАТА:
Основата трябва да бъде здрава, чиста и обезпрашена. Препоръчва се преди нанасяне на шпакловката основите да се грундират с **„Борогрунд®“**, които е дълбокопроникващ и ги заздравява, като ги оставя дишащи.
ПОДХОДЯЩИ ОСНОВИ:
- Бетонови повърхности, газобетон - Варопясъчни, вароциментопясъчни, циментопясъчни - Гипсови мазилки, гипсови зидарии и гипсофазерни плоскости **За други основи, моля да се консултирате с нас!**
НЕПОДХОДЯЩИ ОСНОВИ:
- Пластмасови повърхности
СРЕДСТВА ЗА НАНАСЯНЕ:
Шпакла.
ПОЧИСТВАНЕ НА ИНСТРУМЕНТИТЕ:
Инструменти и зацапани места да се измиват с вода преди да са засъхнали.
УСЛОВИЯ ЗА НАНАСЯНЕ:
- Нанася се при температура на околната среда и на основата не по-ниски от 5^0C и по-високи от 30^0C през цялото денонощие. - Не се препоръчва да се прибавят гипс, цимент, пясък и др., тъй като това ще доведе до влошаване на качеството. - Не се допуска смесването с други аналогични продукти.
НАЧИН НА РАБОТА:
Шпакловъчната смес се приготвя чрез смесването на 1kg суха смес с 450-550 ml вода. Смесването се извършва в неръждаеми съдове с такъв обем, че готовата смес да се изразходва до 25 min след смесването с водата. В съда се налива необходимото количество вода, след което се изсипва предварително претегленото количество суха гипсова шпакловка. Разбърква се 2-3 min, оставя се в покой 3-4 min, разбърква се още веднъж и сместа е готова за работа.
ПРЕПОРЪКИ:
Производителят гарантира качеството на продукта, но не може да въздейства на условията и начина на неговата употреба. Полагането на продукта трябва да се осъществява от квалифициран персонал/ професионални потребители. Препоръчва се консултиране с листа технически данни и информационният лист за безопасност на продукта. Производителят не поема отговорност за компенсиране на клиента с друга стойност освен с тази на материалите. Клиентът е длъжен да тества или потърси информация преди полагането на продукта.
ХИГИЕНА И БЕЗОПАСНА РАБОТА
Очите и кожата трябва да се предпазят от контакт с продукта. За повече информация - справка с Информационния лист за безопасност.

Мегахим Русе

123 Lipnik blv , Rousse , Bulgaria ; tel : 082 817 721, fax : 082 817 725

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Долуподписаният: инж.Васил Василев – Производствен директор на "МЕГАХИМ " АД, гр.Русе 7013, бул. "Липник" № 123

Във връзка с Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти
(Д.В., бр.106 / 27.12.2006 г)

Декларирам, че продуктът

Практика
Блажна боя

е в съответствие с:

- ТС 64 – 2003 и анализно свидетелство за изделието, издавано за всяка произведена партида.

- Фирмена система за производствен контрол съгласно изискванията на сертификат ISO 9001

- Техническа характеристика на изделието, в съответствие с ТС 64 – 2003, която може да се предостави на клиента при поискване.

гр. Русе

03. 01. 2012 г.

Производствен директор: .....

/ инж.В.Василев/

Мегахим АД, Русе, бул. Липник 123 ; тел. 082 817 721, fax : 082 817 725

Техническо описание

Практика
Блажна боя

Определение

Боята е предназначена за защита и декорация на предмети от дърво и метал. Може да се използва за боядисване на врати, прозорци, огради, дограма, метални елементи и други. Полученото покритие е устойчиво на триене и миене с почистващи препарати.

Класификация

- Продукт на база органични разтворители
- Свързващо вещество – алкиден лак
- За екстериорна и интериорна употреба
- Цветова гама: 7цвята по каталог на фирмата

Може да се произведе и в цвят по предоставена мостра

Състав

Алкиден лак, органичен разтворител, пигменти, пълнители, добавки .

Показатели

№	Показатели	Норми	Методи
	На боята		
1.	Външен вид	Хомогенна маса	визуално
2.	Вискозитет по ВЗ-4 при (20±0.5)°С, в s, не по-малко от	100	БДС 10775-80
3.	Финост на смилане, в μm ,не повече от	20	БДС 6138-82
	На покритието		
4.	Съхливост при (23±2)°С до степен 4, в h, не повече от	24	БДС 8663-80
5.	Цвят	По еталон	БДС 2314 – 82
6.	Покривност, в g/m², не повече от	200	БДС 14475-78, т.3

Начин на употреба:

Да се разбърка преди употреба. Боядисваните повърхности предварително се почистват от прах, масла и други замърсявания. Препоръчва се грундиране с подходящ грунд. Нанасянето на боята става с четка, валяк или бояджийски

пистолет. Инструментите се измиват с разредител АМВ или МРТ веднага след края на работата.

Разреждане:
Продуктът се доставя готов за употреба. При необходимост се разрежда с разредител АМВ или МРТ

Разход:
100-120 ml/m^2 за слой

Съхнене:
Максимум 24 часа при 20 ° С.

Съхранение: Съхранява се в сухи и закрити складови помещения, защитени от преки слънчеви лъчи. Да се пази от огън и от достъп до деца.

Срок на съхранение –24 месеца от датата на производство.

Нето –650ml e; 3kg e; 22kg±0,5%

Документация
Всяка партида от съответния продукт се придружава от анализно свидетелство, в което се посочват:

- Наименование на фирмата производител
- Наименование на продукта и Техническа Спецификация
- Норми и резултати от анализа съгласно точка 4 на Техническата Спецификация ТС 64 – 2003
- Дата на производство
- Подпис на анализатора и подпис на Ръководител на лаборатория

Производствен контрол
Мегахим АД е сертифицирана съгласно ISO 9001. Внедрената система за управление на качеството гарантира пълен контрол при производството на крайния продукт.
Системата обхваща три етапа:

- Входящ контрол на суровините и материалите
- Технологичен (производствен) контрол
- Изходящ (краен) контрол.

Всички резултати от контролните операции се отразяват писмено в съответни записи.

Наредбата за ограничаване на емисиите на ЛОС: Максималното съдържание на ЛОС за този продукт (кат.: А/г) е 300 g/l

Мерки за безопасност :
Информация в Информационния лист за безопасност

BORO
www.boro-bg.com
НАЦИОНАЛЕН НОМЕР ЗА ЗАЯВКИ
0700 16 066

БОРО ТЕРАКОЛ ООД
ул. Боро №10
1261 с. Мрамор
България
тел +359 2 892 39 21
факс +359 2 998 26 96

BORO TERACOL ltd.
10 Boro Str.
1261 Mramor
Bulgaria
Tel +359 2 892 39 21
Fax +359 2 998 26 96

CERTIFIED QUALITY MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001:2008
CERTIFIED ENVIRONMENT MANAGEMENT SYSTEM ISO 14001:2004
CERTIFIED HEALTH & SAFETY MANAGEMENT SYSTEM BS OHSAS 18001:2007

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Долуподписаният Богомил Дачев-Президент на фирма „БОРО ТЕРАКОЛ" ООД-ул."Боро" No10, с.Мрамор, декларирам на собствена отговорност, че произведеният в условията на въведена и поддържана система за управлнение на качеството БДС ISO 9001: 2008, продуктът BOROLEX БЯЛ АКРИЛАТЕН ЛАТЕКС е в съответствие с:

-Техническа спецификация ТС-БТ-009, която регламентира качеството на продукта.
- БДС EN 13300
-Закон за защита от вредното въздействие на химичните вещества и препарати/ДВ бр.114 2003 г/
-Наредба за ограничаване емисиите на летливи органични съединения при употребата на органични разтворители в определени бои, лакове и авторепаратурни продукти/ДВ бр.20 от 6.03.2007г/
-Наредба за реда и начина за класифициране , опаковане и етикетиране на химически вещества и препарати /ДВ бр.66 от 2004 г/
-Европейска Директива 2004/42 за ограничаване на емисите на летливи органични съединения в определени бои, лакове и авторепаратурни продукти
-Европейска Директива (ЕО) No1272/2008 относно класифициране,опаковане, етикетиране на химически вещества и смеси
-Европейска Директива 453/2010 ЕС относно регистрацията , оценката, разрешаването и ограничаването на химикали/REACH/

BOROLEX БЯЛ АКРИЛАТЕН ЛАТЕКС представлява добре хомогенизирана суспензия от фино диспергирани пигменти,пълнители във водна дисперсия на стирол акрилатен съполимер и специални добавки.Висококачествена, вододисперсионна боя с отлична белота и покривност.

Употребява се за вътрешно боядисване на циментови , вароциментови, гипсови мазилки и шпакловки, бетонови повърхности, гипсокартон, газобетон, релефни и хартиени тапети, стари латексни покрития и други. Не се допуска смесването с други бои, както и нанасянето при температури по-ниски от 5°С и по-високи от 35°С.

Данните за безопасна работа с BOROLEX БЯЛ АКЛРИЛАТЕН ЛАТЕКС се съдържат в Листа за безопасност в съответствие Европейска Директива 453/2010 ЕС.

Декларирам, че ми известна отговорността, която нося по чл.313 от НК.

Януари, 2014 г

ПРЕЗИДЕНТ:
/инж.Б.Дачев/

БОРО ТЕРАКОЛ София ООД

ЗАСТРАХОВАТЕЛНО АКЦИОНЕРНО ДРУЖЕСТВО **Армеец** www.armeec.bg

Застрахователно акционерно дружество "Армеец"
1000 София, ул. Стефан Караджа №2
ЕИК по БУЛСТАТ: 121076907
Разрешение №7 / 15.06.1998 г. на НСЗ

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА № 15 1317С 010680

Застраховка ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ НА УЧАСТНИЦИТЕ В ПРОЕКТИРАНЕТО И СТРОИТЕЛСТВОТО

На основание Въпросник/предложение и съгласно Общите условия на застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" при платена застрахователна премия ЗАД "Армеец" приема да застрахова професионалната отговорност на:

Застрахован: „Димитър Стоев" ООД, ЕИК: 101634161
гр. Благоевград, ул. „Гоголица" №2, вх. В, ет. 1
(трите имена/фирма, адрес, телефон, факс, ЕГН/ЕИК)

Представляван от: Димитър Лазаров Урдев
(трите имена, длъжност)

Професионална дейност:	☐ Проектант	☐ Консултант А	☐ Консултант Б	☒ Строител	☐ Лице, упражняващо строителен надзор
Консултант А: консултант, извършващ оценка за съответствието на инвестиционните обекти					☐ Лице, упражняващо технически контрол
Консултант Б: консултант, извършващ строителен надзор					

Застрахователно покритие: ☒ Клауза А - за всички обекти по чл. 171 от ЗУТ ☐ Клауза Б - само за един обект по чл. 173 ал.1 от ЗУТ

Строителен обект: .....
(само за Клауза Б)
(наименование и адрес)

Лимити на отговорност (в лева)	**Дейност 1:** Строител	**Дейност 2:**	**Дейност 3:**
Лимит за едно събитие, в т.ч.:	300 000		
лимит за имуществени вреди			
лимит за неимуществени вреди			
лимит за едно увредено лице			
Общ лимит на отговорност	600 000		

Самоучастие на застрахования: Без самоучастие

Срок на застраховката: 12 месеца от 00.00 часа на 09.11.2015г. до 24.00 часа на 08.11.2016г.

Ретроактивна дата: 09.11.2010 год.

Застраховката влиза в сила не по-рано от 00.00 часа на деня, следващ постъпването на застрахователната премия или първата вноска от нея (при разсрочено плащане) в брой или по банков път по сметката на Застрахователя.

Застрахователна премия: 600 лева; **2% ЗДЗП:** 12 лева; **ОБЩО ДЪЛЖИМА СУМА:** 612 лева.
словом: Шестстотин и дванадесет лв.

Начин на плащане:	☒ еднократно	☐ на разсрочени вноски	☒ в брой	☐ по банков път
Вноска / Падеж	I-ва / ..... 20..... г.	II-ра /..... 20..... г.	III-та /..... 20..... г.	IV-та /..... 20..... г.
Премия в лв:				
2% ЗДЗП в лв:				
Обща сума в лв:				

В случаите на разсрочено плащане вноските от застрахователната премия се плащат в срока, посочен в Полицата. При неплащане на разсрочена вноска от застрахователната премия застрахователният договор се прекратява в 24,00 часа на петнадесетия ден от датата на падежа на неплатената разсрочена вноска.

Дата и място на издаване на полицата: 06.11.2015 год. гр. Благоевград

Настоящата Полица, Въпросник/предложението, Общите условия за застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството", всички Допълващи и други придружаващи документи са неразделна част от застрахователния договор.

Застрахователен посредник: „ЗБ Таг Инс" ООД 100 90 152
(трите имена, адрес, код)

Получих Общите условия на застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството", запознах се с тях и заявявам, че ги приемам.

ЗАСТРАХОВАН: .....
(подпис и печат)

ЗАСТРАХОВАТЕЛ: .....
(подпис и печат)

135

ЗАСТРАХОВАТЕЛНО АКЦИОНЕРНО ДРУЖЕСТВО
Армеец
www.armeec.bg

0000491842

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА № 0000491842

Застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството"

На основание Въпросник/предложение и съгласно Общите условия на застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" при платена застрахователна премия ЗАД "Армеец" приема да застрахова професионалната отговорност на:

Застрахован: "ДИНАТСТРОЙ" ООД

град Благоевград, ул. "Чакалица" 2, вх.В, ет. 1; ЕИК:101634161

(трите имена/фирма, адрес, телефон, факс, ЕГН/ЕИК)

Представляван от: Димитър Лазаров Урдев

(трите имена, длъжност)

Професионална дейност: ■ Проектант ☐ Консултант А ☐ Консултант Б ☐ Строител ☐ Лице, упражняващо строителен надзор

Консултант А: консултант, извършващ оценка за съответствието на инвестиционните обекти

Консултант Б: консултант, извършващ строителен надзор ☐ Лице, упражняващо технически контрол

Застрахователно покритие: ■ Клауза А - за всички обекти по чл. 171 от ЗУТ ☐ Клауза Б - само за един обект по чл. 173 ал.1 от ЗУТ

Строителен обект: (само за Клауза Б)

(наименование и адрес)

Лимити на отговорност (в лева)	**Дейност 1: Проектант**	**Дейност 2:**	**Дейност 3:** .....
Лимит за едно събитие, в т.ч.:	**300 000**		
лимит за имуществени вреди			
лимит за неимуществени вреди			
лимит за едно увредено лице			
Общ лимит на отговорност	**600 000**		

Самоучастие на застрахования: без самоучастие

Срок на застраховката: 12 месеца от 00.00 часа на 12.07.2015 г. до 24.00 часа на 11.07.2016 г.

Ретроактивна дата: 12.07.2010 год.

Застраховката влиза в сила не по-рано от 00.^{00} часа на деня, следващ постъпването на застрахователната премия или първата вноска от нея (при разсрочено плащане) в брой или по банков път по сметката на Застрахователя.

Застрахователна премия: 600 лева; **2%ЗДЗП:** 12 лева; **ОБЩО ДЪЛЖИМА СУМА:** 612 лева.

словом: Шестстотин и дванадесет лева

Начин на плащане: ■ еднократно ☐ разсрочено ☐ в брой ■ по банков път

Вноска / Падеж	I-ва/ .....20..... г.	II-ра/ .....20..... г.	III-та/ .....20..... г.	IV-та/ .....20..... г.
Премия, лв:				
2% ЗДЗП в лв:				
Обща сума в лв:				

В случаите на разсрочено плащане вноските от застрахователната премия се плащат в срока, посочен в Полицата. При неплащане на разсрочена вноска от застрахователната премия застрахователният договор се прекратява в 24,00 часа на петнадесетия ден от датата на падежа на неплатената разсрочена вноска.

Дата и място на издаване на полицата: 10.07.2015 год. гр. Благоевград

Настоящата Полица, Въпросник/предложението, Общите условия за застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството", всички Добавъци и други придружаващи документи са неразделна част от застрахователния договор.

Застрахователен посредник: ЗБ Таг Инс ООД 10090152

(трите имена, код)

Получих Общите условия на застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството", запознах се с тях и заявявам, че ги приемам.

Застрахован: (подпис и печат)

Застраховател: (подпис и печат)

С Е Р Т И Ф И К А Т

TÜV NORD

на система за управление съгласно
EN ISO 9001 : 2008

В съответствие с процедурите на TÜV NORD CERT се удостоверява, че

ДИНАТСТРОЙ ООД
ул. Чакалица № 2
2700 Благоевград
България

dinat stroi
www.dinatstroi.com

прилага система за управление в областта на

Строителство на жилищни и обществени сгради, ВИК мрежи, пречиствателни станции, реконструкция и модернизация. Производство и монтаж на дограма от алуминиеви и ПВЦ профили и стъклопакети.

Сертификат рег. № 44 100 080545
Доклад от одит № 3594 0367

Валиден до 2017-05-22
Първо сертифициране 2008

Сертифициращ орган на
TÜV NORD CERT GmbH

Пловдив, 2014-05-23

Това сертифициране бе проведено съгласно процедурите на TÜV NORD CERT за одит и сертификация и контролни одити.

TÜV NORD CERT GmbH Langemarckstrasse 20 45141 Essen www.tuev-nord-cert.com

IAF
TGA-ZM-07-06-00

TÜV NORD

СЕРТИФИКАТ

на система за управление съгласно
EN ISO 14001 : 2004

В съответствие с процедурите на TÜV NORD CERT се удостоверява, че

Динатстрой ООД
ул.Чакалица № 2
2700 Благоевград
България

dinat stroi
www.dinatstroi.com

прилага система за управление в областта на

Строителство на жилищни и обществени сгради, ВИК мрежи, пречиствателни станции, реконструкция и модернизация. Производство и монтаж на дограма от алуминиеви и ПВЦ профили и стъклопакети.

Сертификат рег. № 44 104 080545
Доклад от одит № 3595 0374

Валиден от 2015-08-15
Валиден до 2018-08-14
Първа сертификация 2008

Сертифициращ орган на
TÜV NORD CERT GmbH

Пловдив, 2015-08-05

Сертификацията бе извършена в съответствие с процедурите на TÜV NORD CERT за одит и сертификация и е обект на периодични надзорни одити.

TÜV NORD CERT GmbH Langemarckstraße 20 45141 Essen www.tuev-nord-cert.com

DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-ZM-12007-01-01

СЕРТИФИКАТ

на система за управление съгласно
BS OHSAS 18001 : 2007

В съответствие с процедурите на TÜV NORD CERT се удостоверява, че

Динатстрой ООД
ул.Чакалица № 2
2700 Благоевград
България

прилага система за управление в областта на

Строителство на жилищни и обществени сгради, ВИК мрежи, пречиствателни станции, реконструкция и модернизация. Производство и монтаж на дограма от алуминиеви и ПВЦ профили и стъклопакети.

Сертификат рег. № 44 116 080545
Доклад от одит № 3595 0375

Валиден от 2015-08-15
Валиден до 2018-08-14
Първа сертификация 2008

Сертифициращ орган на
TÜV NORD CERT GmbH

Пловдив, 2015-08-05

Сертификацията бе извършена в съответствие с процедурите на TÜV NORD CERT за одит и сертификация и е обект на периодични надзорни одити.

TÜV NORD CERT GmbH Langemarckstraße 20 45141 Essen www.tuev-nord-cert.com

DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-ZM-12007-01-01

ДЕКЛАРАЦИЯ

Долуподписаният /-ната/ Димитър Лазаров Урдев с лична карта № **644332957**, издадена на 19.06.2012г. от МВР-гр.Благоевград, с **ЕГН** . 7501210168, в качеството ми на **управител** на **„Динатстрой" ООД,** участник в открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: **„Изпълнение на Инженеринг - проектиране и изпълнение на СМР във връзка с реализацията на Националната програма за енергийна ефективност на многофамилните жилищни сгради на територията на община Благоевград – II – ри етап, по обособени позиции. Обособена позиция № 6 - Многофамилни жилищни сгради – блок № 21, № 22 вх. А и вх. Б, № 23 вх. А и вх. Б, с административен адрес ж.к. "Еленово**

ДЕКЛАРИРАМ, ЧЕ:

в случай, че **„Динатстрой" ООД** бъде определен за изпълнител на обществена поръчка с предмет: **„Изпълнение на Инженеринг - проектиране и изпълнение на СМР във връзка с реализацията на Националната програма за енергийна ефективност на многофамилните жилищни сгради на територията на община Благоевград – II – ри етап, по обособени позиции. Обособена позиция № 6 - Многофамилни жилищни сгради – блок № 21, № 22 вх. А и вх. Б, № 23 вх. А и вх. Б, с административен адрес ж.к. "Еленово**

застраховката „Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството", съгласно чл. 171 от ЗУТ на **„Динатстрой" ООД** ще се поддържа през целия период на договора.

20.02.2016г.

Декларатор:
/Димитър Урдев/

КАМАРА НА СТРОИТЕЛИТЕ В БЪЛГАРИЯ

ЦЕНТРАЛЕН ПРОФЕСИОНАЛЕН РЕГИСТЪР НА СТРОИТЕЛЯ

УДОСТОВЕРЕНИЕ

№ I – NV 011756

Комисията за воденето, поддържането и ползването на Централния професионален регистър на строителя, на основание чл. 27, т. 3 от Закона за Камарата на строителите, издава настоящото удостоверение на:

Строител: **ДИНАТСТРОЙ ООД**
Седалище и адрес на управление: **2700 Благоевград, ул."Чакалица" №2, вх.В, ет.1**
Представляващ: **Васил Христов Миладинов**
ЕИК по БУЛСТАТ: **101634161**

В уверение на това, че с решение на комисията и протокол 0490/25.01.2013 строителят е вписан в Централния професионален регистър на строителя за изпълнение на строежи със следния обхват:

На основание чл. 5, ал. 1 от Правилника за реда за вписване и водене на Централния професионален регистър на строителя:

- **ПЪРВА ГРУПА** – **строежи от високото строителство, прилежащата му инфраструктура, електронни съобщителни мрежи и съоръжения;**

На основание чл. 5, ал. 4 от Правилника за реда за вписване и водене на Централния професионален регистър на строителя:

- **СТРОЕЖИ ОТ ВТОРА ДО ПЕТА КАТЕГОРИЯ** **(с изключение на тези по чл. 5, ал. 6, т. 1.2.3)**

Конкретният вид на строежите, за които се издава настоящото удостоверение, се определя в чл. 5, ал. 6 от Правилника за реда за вписване и водене на Централния професионален регистър на строителя с указаните ограничения.

КАМАРА НА СТРОИТЕЛИТЕ В БЪЛГАРИЯ
ЦЕНТРАЛЕН ПРОФЕСИОНАЛЕН РЕГИСТЪР НА СТРОИТЕЛЯ

ТАЛОН № I – TV 07

Строител: ДИНАТСТРОЙ ООД

ЕИК: 101634161

НАСТОЯЩИЯТ ТАЛОН СЕ ИЗДАВА НА ОСНОВАНИЕ ЧЛ.23, АЛ.1 ОТ ПРАВИЛНИКА ЗА РЕДА ЗА ВПИСВАНЕ И ВОДЕНЕ НА ЦЕНТРАЛНИЯ ПРОФЕСИОНАЛЕН РЕГИСТЪР НА СТРОИТЕЛЯ И Е НЕРАЗДЕЛНА ЧАСТ ОТ УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ВПИСВАНЕ № I - TV 011756.

ВАЛИДНОСТ НА ТАЛОНА: 30.09.2016

Председател на комисията:

София • 2015 •

/доц. д-р инж. Георги ЛИНКОВ/

ПРЕДСЕДАТЕЛ НА КОМИСИЯТА: _____
(доц. д-р инж. Георги ЛИНКОВ)

ПРЕДСЕДАТЕЛ НА УС: _____
(инж. Светослав ГЛОСОВ)

Удостоверението се издава на основание чл. 19 от ЗАКОНА ЗА КАМАРАТА НА СТРОИТЕЛИТЕ и решение на КОМИСИЯТА за воденето, поддържането и ползването на ЦЕНТРАЛНИЯ ПРОФЕСИОНАЛЕН РЕГИСТЪР НА СТРОИТЕЛЯ

КАМАРА НА СТРОИТЕЛИТЕ В БЪЛГАРИЯ

ЦЕНТРАЛЕН ПРОФЕСИОНАЛЕН РЕГИСТЪР НА СТРОИТЕЛЯ

УДОСТОВЕРЕНИЕ

№ IV – NV 005687

Комисията за воденето, поддържането и ползването на Централния професионален регистър на строителя, на основание чл. 27, т. 3 от Закона за Камарата на строителите, издава настоящото удостоверение на:

Строител: **ДИНАТСТРОЙ ООД**
Седалище и адрес на управление: **2700 Благоевград, ул."Чакалица" №2, вх.В, ет.1**
Представляващ: **Васил Христов Миладинов**
ЕИК по БУЛСТАТ: **101634161**

В уверение на това, че с решение на комисията и протокол 0490/25.01.2013 строителят е вписан в Централния професионален регистър на строителя за изпълнение на строежи със следния обхват:

На основание чл. 5, ал. 1 от Правилника за реда за вписване и водене на Централния професионален регистър на строителя:

● ЧЕТВЪРТА ГРУПА ● – строежи от благоустройствената инфраструктура, хидротехническото строителство и опазването на околната среда;

На основание чл. 5, ал. 4 от Правилника за реда за вписване и водене на Централния професионален регистър на строителя:

● СТРОЕЖИ ОТ ВТОРА И ТРЕТА КАТЕГОРИЯ ●

Конкретният вид на строежите, за които се издава настоящото удостоверение, се определя в чл. 5, ал. 6 от Правилника за реда за вписване и водене на Централния професионален регистър на строителя.

КАМАРА НА СТРОИТЕЛИТЕ В БЪЛГАРИЯ
ЦЕНТРАЛЕН ПРОФЕСИОНАЛЕН РЕГИСТЪР НА СТРОИТЕЛЯ

ТАЛОН № IV – TV 07

Строител: ДИНАТСТРОЙ ООД

ЕИК: 101634161

НАСТОЯЩИЯТ ТАЛОН СЕ ИЗДАВА НА ОСНОВАНИЕ ЧЛ.23, АЛ.1 ОТ ПРАВИЛНИКА ЗА РЕДА ЗА ВПИСВАНЕ И ВОДЕНЕ НА ЦЕНТРАЛНИЯ ПРОФЕСИОНАЛЕН РЕГИСТЪР НА СТРОИТЕЛЯ И Е НЕРАЗДЕЛНА ЧАСТ ОТ УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ВПИСВАНЕ

№ IV - TV 005687.

ВАЛИДНОСТ НА ТАЛОНА: 30.09.2016

Председател на комисията:

/доц. д-р инж. Георги ЛИНКОВ/

София • 2015 •

ПРЕДСЕДАТЕЛ НА КОМИСИЯТА: _____
(доц. д-р инж. Георги ЛИНКОВ)

ПРЕДСЕДАТЕЛ НА УС: _____
(инж. Светослав ГЛОСОВ)

Удостоверението се издава на основание чл. 19 от ЗАКОНА ЗА КАМАРАТА НА СТРОИТЕЛИТЕ и решение на КОМИСИЯТА за воденето, поддържането и ползването на ЦЕНТРАЛНИЯ ПРОФЕСИОНАЛЕН РЕГИСТЪР НА СТРОИТЕЛЯ

КАМАРА НА СТРОИТЕЛИТЕ В БЪЛГАРИЯ

ЦЕНТРАЛЕН ПРОФЕСИОНАЛЕН РЕГИСТЪР НА СТРОИТЕЛЯ

УДОСТОВЕРЕНИЕ

№ V – NV 008133

Комисията за воденето, поддържането и ползването на Централния професионален регистър на строителя, на основание чл. 27, т. 3 от закона за Камарата на строителите, издава настоящото удостоверение на:

Строител: **ДИНАТСТРОЙ ООД**
Седалище и адрес на управление: **2700 Благоевград, ул."Чакалица" №2, вх.В, ет.1**
Представляващ: **Васил Христов Миладинов**
ЕИК по БУЛСТАТ: **101634161**

В уверение на това, че с решение на комисията и протокол 0490/25.01.2013 строителят е вписан в Централния професионален регистър на строителя на основание чл. 6 от Правилника за реда за вписване и водене на Централния професионален регистър на строителя:

ПЕТА ГРУПА ● – отделни видове СМР съгласно КИД - 2008, сектор "Строителство" с класове:

41.20 ; 42.12 ; 42.13 ; 42.21 ; 42.22 ; 42.91 ; 42.99 ; 43.11 ; 43.12 ; 43.21 ; 43.22 ; 43.29 ; 43.31 ; 43.32 ; 43.33 ; 43.34 ; 43.39 ; 43.91 ; 43.99 ; 80.20.

КАМАРА НА СТРОИТЕЛИТЕ В БЪЛГАРИЯ
ЦЕНТРАЛЕН ПРОФЕСИОНАЛЕН РЕГИСТЪР НА СТРОИТЕЛЯ

ТАЛОН № V – TV 07

Строител: ДИНАТСТРОЙ ООД

ЕИК: 101634161

НАСТОЯЩИЯТ ТАЛОН СЕ ИЗДАВА НА ОСНОВАНИЕ ЧЛ.23, АЛ.1 ОТ ПРАВИЛНИКА ЗА РЕДА ЗА ВПИСВАНЕ И ВОДЕНЕ НА ЦЕНТРАЛНИЯ ПРОФЕСИОНАЛЕН РЕГИСТЪР НА СТРОИТЕЛЯ И Е НЕРАЗДЕЛНА ЧАСТ ОТ УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ВПИСВАНЕ

№ V - TV 008133.

ВАЛИДНОСТ НА ТАЛОНА: 30.09.2016

Председател на комисията:

/доц. д-р инж. Георги ЛИНКОВ/

• София • 2015 •

ПРЕДСЕДАТЕЛ НА КОМИСИЯТА: _____
(доц. д-р инж. Георги ЛИНКОВ)

ПРЕДСЕДАТЕЛ НА УС: _____
(инж. Светослав ГЛОСОВ)

Удостоверението се издава на основание чл. 19 от ЗАКОНА ЗА КАМАРАТА НА СТРОИТЕЛИТЕ и решение на КОМИСИЯТА за воденето, поддържането и ползването на ЦЕНТРАЛНИЯ ПРОФЕСИОНАЛЕН РЕГИСТЪР НА СТРОИТЕЛЯ

КАМАРА НА СТРОИТЕЛИТЕ В БЪЛГАРИЯ

ЦЕНТРАЛЕН ПРОФЕСИОНАЛЕН РЕГИСТЪР НА СТРОИТЕЛЯ

УДОСТОВЕРЕНИЕ

№ III – NV 003434

Комисията за воденето, поддържането и ползването на Централния професионален регистър на строителя, на основание чл. 27, т. 3 от Закона за Камарата на строителите, издава настоящото удостоверение на:

Строител: **ДИНАТСТРОЙ ООД**
Седалище и адрес на управление: **2700 Благоевград, ул."Чакалица" №2, вх.В, ет.1**
Представляващ: **Васил Христов Миладинов**
ЕИК по БУЛСТАТ: **101634161**

В уверение на това, че с решение на комисията и протокол 0490/25.01.2013 строителят е вписан в Централния професионален регистър на строителя за изпълнение на строежи със следния обхват:

На основание чл. 5, ал. 1 от Правилника за реда за вписване и водене на Централния професионален регистър на строителя:

● ТРЕТА ГРУПА ● – строежи от енергийната инфраструктура;

На основание чл. 5, ал. 4 от Правилника за реда за вписване и водене на Централния професионален регистър на строителя:

● СТРОЕЖИ ОТ ВТОРА И ТРЕТА КАТЕГОРИЯ ●

Конкретният вид на строежите, за които се издава настоящото удостоверение, се определя в чл. 5, ал. 6 от Правилника за реда за вписване и водене на Централния професионален регистър на строителя.

КАМАРА НА СТРОИТЕЛИТЕ В БЪЛГАРИЯ
ЦЕНТРАЛЕН ПРОФЕСИОНАЛЕН РЕГИСТЪР НА СТРОИТЕЛЯ

ТАЛОН № III – TV 07

Строител: ДИНАТСТРОЙ ООД

ЕИК: 101634161

НАСТОЯЩИЯТ ТАЛОН СЕ ИЗДАВА НА ОСНОВАНИЕ ЧЛ.23, АЛ.1 ОТ ПРАВИЛНИКА ЗА РЕДА ЗА ВПИСВАНЕ И ВОДЕНЕ НА ЦЕНТРАЛНИЯ ПРОФЕСИОНАЛЕН РЕГИСТЪР НА СТРОИТЕЛЯ И Е НЕРАЗДЕЛНА ЧАСТ ОТ УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ВПИСВАНЕ

№ III - TV 003434.

ВАЛИДНОСТ НА ТАЛОНА: 30.09.2016

Председател на комисията:

/доц. д-р инж. Георги ЛИНКОВ/

• София • 2015 •

ПРЕДСЕДАТЕЛ НА КОМИСИЯТА: _____

(доц. д-р инж. Георги ЛИНКОВ)

ПРЕДСЕДАТЕЛ НА УС: _____

(инж. Светослав ГЛОСОВ)

Удостоверението се издава на основание чл. 19 от ЗАКОНА ЗА КАМАРАТА НА СТРОИТЕЛИТЕ и решение на КОМИСИЯТА за воденето, поддържането и ползването на ЦЕНТРАЛНИЯ ПРОФЕСИОНАЛЕН РЕГИСТЪР НА СТРОИТЕЛЯ

Образец №19

ДЕКЛАРАЦИЯ

за запознаване с условията на откритата процедура и строителната площадка

Долуподписаният /ната/ Димитър Лазаров Урдев с № 644206781, издадена на 19.06.2012 от МВР-гр.Благоевград, с ЕГН 7501210168, в качеството ми на управител,

(посочете длъжността)

на "Динатстрой"ООД,

(посочете фирмата на участника в процедурата)

участник в открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: участник в открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: „Изпълнение на Инженеринг - проектиране и изпълнение на СМР във връзка с реализацията на Националната програма за енергийна ефективност на многофамилните жилищни сгради на територията на община Благоевград – II – ри етап, по обособени позиции

Обособена позиция № 6 - Многофамилни жилищни сгради – блок № 21, № 22 вх. А и вх. Б, № 23 вх. А и вх. Б, с административен адрес ж.к. "Еленово"

ДЕКЛАРИРАМ:

1. Напълно съм запознат с всички условия, обстоятелства необходими за изпълнение на обекта на горепосочената обществена поръчка, които биха повлияли при изготвянето на техническото и ценовото ми предложение.
2. Извършил съм посещение и оглед на обекта за изпълнение на ремонтно строително-монтажните работи, предмет на горепосочената обществена поръчка и съм запознат с всички условия и особености на строителната площадка.
3. Незапознаването с мястото и условията за изпълнение на поръчката е за наш риск при оценяването от комисията на техническото и ценовото предложение за изпълнение на поръчката и формирането на комплексната оценка.

19.02.2016 г.
(дата на подписване)

Декларатор: .....

Образец № 20

ДЕКЛАРАЦИЯ

за сключени договори за строителство по Националната програма за енергийна ефективност на многофамилните жилищни сгради

Долуподписаният /ната/ Димитър Лазаров Урдевс лична карта № 644206781, издадена на 19.06.2012 от МВР-гр.Благоевград, с ЕГН 7501210168, в качеството ми на управител

(посочете длъжността)

на „Динатстрой“ ООД

(посочете фирмата на участника в процедурата),

участник в открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: участник в открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: „Изпълнение на Инженеринг - проектиране и изпълнение на СМР във връзка с реализацията на Националната програма за енергийна ефективност на многофамилните жилищни сгради на територията на община Благоевград – II – ри етап, по обособени позиции

Обособена позиция № 6 - Многофамилни жилищни сгради – блок № 21, № 22 вх. А и вх. Б, № 23 вх. А и вх. Б, с административен адрес ж.к. “Еленово”

ДЕКЛАРИРАМ:

Към момента на подаване на офертата нямам други сключени договори за строителство по Националната програма за енергийна ефективност на многофамилните жилищни сгради, с Възложителя.

Известно ми е, че за неверни данни нося наказателна отговорност по чл. 313 от Наказателния кодекс.

19.02.2016 г. **Декларатор: .....**

946

Образец №11

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

„Изпълнение на Инженеринг - проектиране и изпълнение на СМР във връзка с реализацията на Националната програма за енергийна ефективност на многофамилните жилищни сгради на територията на община Благоевград – II – ри етап по обособени позиции

Обособена позиция №6 "Многофамилна жилищна сграда – блок №21, блок №22, вх. „А" и вх. „Б", блок №23, вх. „А" и вх. „Б", с административен адрес ж.к. „Еленово";

„ДИНАТСТРОЙ" ООД
Наименование на участника
Димитър Лазаров Урдев
(Трите имена на лицето, представляващо участника юридическо лице)

АДМИНИСТРАТИВНИ СВЕДЕНИЯ:	
Седалище и адрес на управление: • Страна, код, град, община • Квартал, ул., №, • Телефон, факс, • E-mail:	България, 2700, Благоевград, Благоевград ул. „Чакалица" №2, вх. В, ет 1 тел: 073/83 58 64 dinatstroi@mail.bg

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,
След като подробно се запознахме с условията на документацията за участие в обществената поръчка с предмет: **„Изпълнение на Инженеринг - проектиране и изпълнение на СМР във връзка с реализацията на Националната програма за енергийна ефективност на многофамилните жилищни сгради на територията на община Благоевград – II – ри етап по обособени позиции**

Обособена позиция №6 "Многофамилна жилищна сграда – блок №21, блок №22, вх. „А" и вх. „Б", блок №23, вх. „А" и вх. „Б", с административен адрес ж.к. „Еленово";

Предлагаме:
гаранционен срок за СМР 10.10 години

Димитър Урдев Подпис и печат:.....

1	2	3	4	5	6	7
№ по ред	Вид СМР по отделните части	% от обема СМР /%/	Минимален гаранц. срок по Наредба 2 /години/	Предложен от участника гаранц. срок /години/	Общ гаранц. срок	Среден гаранц. срок
1.	Конструкции	1.62	8	8	16	0.26
2.	Хидроизолации	9.13	5	5	10	0.91
3.	Топлоизолазии	51.5	5	5	10	5.15
4.	Довършителни работи	33.37	5	5	10	3.34
5.	Ел. инсталации	4.38	5	5	10	0.44
6.						10.10

Където:

- в колона 3 се записва тежестта на всяка от отделните части спрямо общата стойност на обекта в %
- в колона 6 се сумират колона 5 и колона 4
- в колона 7 се умножават колона 6 и колона 3
- общият среден гаранционен срок се получава като сума от средните гаранционни срокове по отделните части.

Указание: *Участниците трябва да предложат гаранционни срокове за изпълнените строителни работи, които не могат да бъдат по-малки от предвидените в чл. 20, ал. 4 от Наредба № 2 от 31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоражнения и строителни обекти.*

Забележка: *Участниците могат да предложат гаранционни срокове по – дълги от предвидените в горепосочената наредба, които да бъдат не повече от 2 /два/ пъти минималният гаранционен срок, предвиден в чл. 20, ал. 4 от Наредба № 2 от 31.07.2003 г.*

**В случай, че се констатира предложен под установения минимум или над максимум предложен срок по тези показатели, офертата на участника се предлага за отстраняване.*

Срок за изпълнение на строителството: 30 (тридесет) /календарни дни/

Указание: *Срокът за изпълнение на строителството не следва да бъде по – малък от 30 календарни дни и не по – дълъг от 45 календарни дни. Предложеният срок за изпълнение на строителството следва да бъде цяло число!*

От участие в процедурата се отстранява участник предложил срок за строителство извън горепосочените такива.

Срок за проектиране 15 (петнадесет) /календарни дни/

Димитър Урдев Подпис и печат:.....

Забележка: *Срокът за изготвяне на работен проект да бъде от 15 /петнадесет / до не повече от 20 /двадесет/ календарни дни. Предложеният срок за изпълнение на проектирането следва да бъде цяло число!*

От участие в процедурата се отстранява участник предложил срок за проектиране /изготвяне на идеен проект/ извън горепосочените срокове.

Прилагам:

Подробен линеен график и диаграма на работната ръка, изготвени съобразно изискванията от документацията за участие.

Забележка: Във всяка от таблиците, в които участникът сам прави изброяването, той може да добавя толкова редове, колкото са му необходими.

ВАЖНО!!! Всяка страница от техническата оферта трябва да е подписана и подпечатана от участника, като се посочи име и фамилия на лицето поставило подписа.

ДАТА: 22.02.2016 г. ПОДПИС и ПЕЧАТ:_____

ЗАБЕЛЕЖКА:: *Този документ задължително се поставя от участника в отделен запечатан непрозрачен плик - ПЛИК №2 за всяка обособена позиция по отделно!*

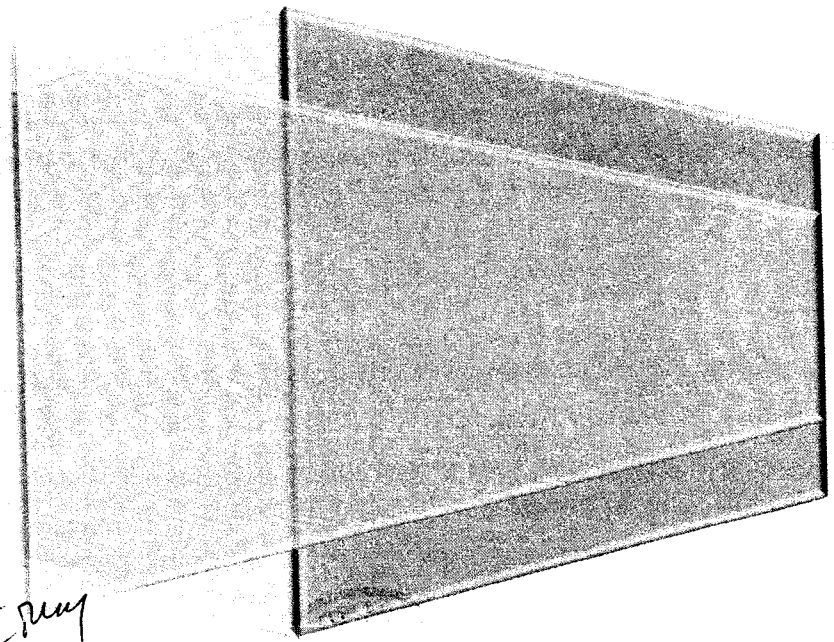
Участник, който представи програма, която не отговаря на изискванията на Възложителя ще бъде отстранен от участие в процедурата.

Димитър Урдев Подпис и печат:.....

„ДИНАТСТРОЙ“ ООД

СТРОИТЕЛНА ПРОГРАМА

за изпълнение на обществена поръчка с предмет: „Изпълнение на Инженеринг - проектиране и изпълнение на СМР във връзка с реализацията на Националната програма за енергийна ефективност на многофамилните жилищни сгради на територията на община Благоевград” II – ри етап, Обособена позиция №6: “Многофамилна жилищна сграда – блок №21, блок №22, вх. „А“ и вх. „Б“, блок №23, вх. „А“ и вх. „Б“, с административен адрес ж.к. „Еленово”;



Димитър Урдев Подпис : .....

СЪДЪРЖАНИЕ

I.	**Обяснителна записка**
1.	Кратко описание на обекта и предвижданите мерки
2.	Организация на строителството. Етапи на изпълнение
3.	Технология на изпълнение на отделните видове СМР
4.	Мерки за намаляване затрудненията за обслужване дейността на живущите
5.	Възможни рискове и тяхното управление при изпълнението на обекта
6.	Методи и организация на текущия контрол от изпълнителя на качеството на дейностите при изпълнението на поръчката
7.	Мерки за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд
8.	План за предотвратяване и ликвидиране на пожари и аварии
9.	Мерки за опазване на околната среда
II.	**Подробен Линеен график**
III.	**Диаграма на работната ръка**

151

Съществуващо положение

Архитектура

Част от сградата е санирана и са сменени дограмите, общите части са сравнително поддържани, но ограждащите елементи са за подмяна.

Външните стени на сградата са 5 типа. Тип 1 е съществуващият сандвич панел състоящ се от стоманобетон и 4 см пенополистирол, Тип 2 са същите панели, но изолирани с 5 см EPS, Тип 3 са усвоени тераси на които е положена изолация 5 см EPS, Тип 4 са панелните парапети на усвоените тераси без изолация, Тип 5 са усвоени тераси на които не е положена изолация. Съществуващата мазилка е минерална пръскана, като в зоната на цокъла е мозайка.

Дограмата на сградата при въвеждането и в експлоатация е била дървена, като при експлоатацията на сградата отделни собственици са направили подобрения и са подменили за своя сметка дограмата пластмасова или метална. Новата дограма е в сравнително добро техническо и визуално състояние, не се наблюдават компрометирани уплътнения според информация на собствениците. Входните врати са подменени с метални профили, но не отговарят на изискванията за енергийна ефективност, липсва изолация и стъклопакетите са единични и подлежат на подмяна. Метална дограма и дървена дограма по общите части са в лошо техническо и визуално състояние, и се наблюдават липсващи уплътнения и счупени прозорци. На един от входовете са подменени дограмите на общите части.

Част от обитателите са усвоили терасите директно върху металните бордове по периферията останалата част са иззидани с газобетон. Част от усвоените балкони са с метален профил и единично стъкло.

Отопляемата част на сградата граничи с неотопляем сутерен, в който са разположени мазета и складови помещения. Всички прозорци на мазета са в лощо състояние и много от тях са счупени или премахнати. В голямата си част мазетата се

ползват за складове за дърва. По външната фасада се наблюдават усвоени балкони които не са изолирани в частта си откъм пода и следва да бъдат изолирани.

Покривът на сградата е студен плосък с поставена хидроизолация върху стоманобетонова конструкция и въздушна междина 1,2 м. На всички секции е подменяно през годините хидроизолационото покритие, но общото състояние на покрива е лошо, налице са фуги и течове на по голямата част от секциите. Няма налична топлоизолация на нито една от секциите. Наличен е плосък покрив над входовете, а над част от остъклените балкони, на които е поставена козирка също липсва изолация. Улуците и водосточните тръби са от поцинкована ламарина и са вътрешно отводнени.

Електрически инсталации

Жилищната сграда се състои от пет входа, които са захранени с трифазно напрежение 400/230 V, от разпределителна касета на ЕРП, като отделните входове са захранени с кабели САВТ 3х120+70 ММ2 и СВТ 3х95+50 ММ2 положени в земя.

Главното Разпределително Табло е метално монтирано в полуподземния етаж. От етажните табла се захранват апартаментите. Отчитането на енергията се осъществява от двойнотарифни електромери.

Съществуващата ел. инсталация е в сравнително добро техническо състояние, изпълнена е с кабели с медни жила. Осветителната уредба на стълбището е изпълнена с лампи с нажежаема жичка. Всички осветителни тела, ключове и стълбищни автомати са в изправност с малки изключения. Осветителните уредби в мазетата са изпълнени с лампи с нажежаем жичка и са в лощо състояние.

Водопроводна и канализационна инсталация:

Сградата е захранена с вода от прилежащата улица с един брой сградно водопроводно отклонение.

Главната хоризонтална водопроводна инсталация е изпълнена от поцинковани тръби без топлоизолация. Вертикалните водопроводни клонове са изпълнени от поцинковани тръби без топлоизолация. Етажните разпределителни клонове са изпълнени от поцинковани тръби без топлоизолация.

Отпадъчните води от сградата са заустени посредством сградно канализационно отклонение към канализацията по прилежащата улица.

Етажната разпределителна мрежа е изпълнена от PVC тръби.

Вертикалните канализационни клонове и главната хоризонтална мрежа се предполага, че са изпълнени от каменинови тръби и PVC тръби. Ремонти са правени частично, като при възникнал проблем съответната увредена част е била заменяна с част от друг материал.

Предвиждани енергоспестяващи мерки по програмата

Архитектура

Изпълнение на мерки за енергийна ефективност на сградата – подмяна на дограма (прозорци, врати и други) на апартаментите и общите части на сградата.

Изпълнение на мерки за енергийна ефективност на сградата – топлинно изолиране на външните ограждащи елементи: фасади, покривни и подови елементи на сградата. Полагане на минерална мазилка. При ремонта на фасадата ще се изготви проект за хармонизиране, внасяне на цветове и максимално унифициране на фасадните дограми и елементи.

Освежаване на стълбище и общи части. Ще се отстрани компрометираната боя и мазилка в общите части на сградата и ще се направят локални кърпежи и цялостна шпакловка и боядисване, с което ще се осигури висококачествена и пълноценна среда на обитаване, включително мазилка по таваните в сутерена.

Боядисване и ремонт на стълбищните парапети.

Повдигане на всички вентилационни отвори и поставяне на защитни шапки

върху тях.

Ремонт на козирката над входа, входната площадка и зоната оформяща сметопровод.

Конструкции

Ще се почисти повърхностната ръжда и ще се възстанови бетоновото покритие на армировката в местата, където това е необходимо.

Ремонт на покрива. Увеличаване на наклоните за отводняване на покрива на всеки от входовете. Изцяло ново решение за отводняване на покривите. Смяна на хидроизолацията и подмяна на всички воронки.

Ще се отстранят повредите по мозайката на някои от стъпалата.

Ще се възстановят козирките над входовете на сградата.

Където е необходимо ще се извърши обработка на фуги между фасадните панели, преди поставяне на новата външна топлоизолация. Тази обработка ще включва: почистване, антикорозионна защита и запълване със силен полимерен циментов разтвор.

Възстановяване на деформационни фуги на сградата.

Задължителна антикорозионна защита на армировка и заваръчни шевове, където са видими.

Подмяна на ламаринената обшивка на всички бордове.

Пълно обновяване на всички комини, което включва: иззиждане, нова мазилка, нови бетонни шапки.

Електрически инсталации

Ще се подменят кабелите за осветлението в общите помещения.

Ще се изгради мълниезащитна инсталация, включваща мълниеприемни пръстове, токоотводи и заземители. Ще се измери преходното съпротивление за заземителите (не трябва да надвишава 20 Ома).

Ще се подменят осветителните тела с нажежаема жичка с енергийно ефективни лампи в общите части.

Ще се изгради звънчево-домофонна инсталация.

Ще се ревизира графика за поддръжка на асансьорната уредба.

Водопроводна и канализационна инсталация

Ще се подменят общите хоризонтални и вертикални щрангове на водопроводната инсталация до водомерните възли на отделните самостоятелни обекти от поцинкованите тръби с полипропиленови с топлоизолация.

Пожарна Безопасност:

Стълбищната клетка ще се отдели от мазетата и подпокривното пространство чрез врати осигуряващи огнеустойчивост EI 90.

2. Организация на изпълнението на проекта. Етапи на изпълнение

Организация на изпълнението на проекта

Изпълнението на проекта ще започне с изготвянето на проектна документация от страна на Изпълнителя и съответно одобрението на Възложителя.

Преди започване на строителните работи ще се състави Протокол за приемане и предаване на одобрената строителна документация и разрешение за строеж, съгласно Наредба № 3 / 31.07.2003 г. Акт Образец №1.

Строителните работи ще започнат след подписване и на Акт Образец №2, съгласно Наредба № 3 / 31.07.2003 г. на МРРБ към ЗУТ, която определя условията и реда за съставяне на актове и протоколи за подготовка, откриване на строителна

площадка и определяне на строителна линия и ниво и за приемане на завършени видове строителни и монтажни работи при изпълнението на строежите, на отделни етапи или части от тях.

Организацията на строителната площадка ще започне с временното строителство, което включва монтаж на плътна ограда около обекта, врати вход/изход строителен обект, уточняване и обозначаване на временните складове за строителни материали и строителна механизация, уточняване местонахождението на фургон.

Ще се предприемат всички необходими мерки и действия за обезопасяване на строителната площадка. Това включва поставяне на обезопасителни парапети, сигнални ленти, информациоони табели, снабдяване с лични предпазни средства, аптечки, обезопасителни колани и др.

След подготовката на строителната площадка ще се монтира и фасадното скеле. При неговия монтаж също ще се съблюдава за предприемане на мерки за безопасна работа. Скелетата ще се укрепят надеждно към основата и ще се снабдят с предпазни парапети и мрежи.

Самият строителен процес ще протече в следната последователност:

- Демонтажни работи;
- Събиране, товарене и извозване на излишни строителни отпадъци;
- Доставка на строителни материали /те могат да се доставят и преди демонтажните работи, при наличие на достатъчно място за съхранение/;
- Изпълнение на строително – монтажни работи;
- Събиране, товарене и извозване на строителни отпадъци и останали строителни материали.

След изпълнението на строително - монтажните работи Инвеститорът ще провери и приеме строителните работи. Ще се изготвят всички необходими актове и протоколи за приемане на строителните работи.

След окомплектоване на цялата строителна документация ще се пристъпи към Приемане на обекта и съставяне на Протокол Образец №15.

Ще се изготви и нов технически паспорт на сградата.

Съгласно вида и обема на строително-монтажните работи, предвидени за изпълнение на проект „Изпълнение на Инженеринг - проектиране и изпълнение на СМР във връзка с реализацията на Националната програма за енергийна ефективност на многофамилните жилищни сгради на територията на община Благоевград – II – ри етап, Обособена позиция №6: “Многофамилна жилищна сграда – блок №21, блок №22, вх. „А“ и вх. „Б“, блок №23, вх. „А“ и вх. „Б“, с административен адрес ж.к. „Еленово”, Дружеството предвижда за успешната реализация на проекта да ангажира изпълнителски екип при следния инженерно–технически състав и екип от проектанти:

- Ръководител екип – Архитект с пълна проектантска правоспсобност, който отговаря за цялостната организация и управление при изготвянето на работни проекти. Поддържа връзки и участва в редовните срещи със Инвеститора и Строителя по време на строителството.
- Проектант Конструктор с пълна проектантска правоспособност, който ще изготви проект по част „Конструкции“ и ще следи за правилното изпълнение на проекта;
- Проектант по част „Енергийна ефективност”, притежаващ пълна проектантска правоспособност и лиценз за изпълнение на този вид дейност, който ще изготви проект по част „Енергиина ефективност“ и ще следи за правилното изпълнение на проекта;

- Проектант по част „ОВК” – инженер ОВК с пълна проектантска правоспособност, който ще изготви проект по част „ОВК“ и ще следи за правилното изпълнение на проекта;
- Проектант по част „Електро” – електро-инженер, притежаващ пълна проектантска правоспособност, който ще изготви проект по част „Електро“ и ще следи за правилното изпълнение на проекта;
- Проектант по част „Пожарна безопасност” – инженер с пълна проектантска правоспособност, който ще изготви проект по част „Пожарна Безопасност“ и ще следи за правилното изпълнение на проекта;
- Проектант по част „ПБЗ” – инженер с пълна проектантска правоспособност, който ще изготви проект по част „ПБЗ“ и ще следи за правилното изпълнение на проекта;
- Проектант по част „Управление на отпадъците”– инженер с пълна проектантска правоспособност, който ще изготви проект по част „Управление на отпадъците“ и ще следи за правилното изпълнение на проекта;
- Специалист по здравословни и безопасни условия на труд, притежаващ съответното удостоверение (сертификат), който отговаря за спазване на нормативните изисквания, регламентиращи осигуряването на здравословни и безопасни условия на труд по време на строителството.

Ще подсигурим и ръководно-експертен екип, който да отговаря за изпълнението на строителството, както следва:

- Строителен инженер – отговаря за цялостната организация и управление на строителството, координацията между отделните звена, механизацията и

доставчиците. Носи отговорност за изпълнението на линейния график и точното спазване на одобрените проекти във всички части и етапи. Поддържа връзки и участва в редовните срещи със Строителния надзор, Възложителя и Проектантите.

- Специалист - контрол на качеството – отговаря за спазване изпълнението на внедрената в дружеството Система за управление на качество. Следи за спазване изискванията на въведената система за качество, изискванията на проекта, на възложителя, заложени в техническите спецификации към тръжната документация, спазване на българските стандарти и нормативни документи.

Всички лица, които ще бъдат ангажирани при изпълнението на поръчката, притежават изискуемите от Възложителя: професионален опит и техническа и/или специфична квалификация.

Дружеството ще изпълни поръчката с работни екипи, съставени от следните специалности:

- Работници топлоизолации
- Работници хидроизолации
- Електро работници
- Работници настилки
- Работници монтаж на дограма
- Бояджии

Работниците, които ще извършват строително – монтажни работи на обекта ще са разпределени по бригади. Строителните бригади се ръководят от бригадири, които приемат поставените от техническия ръководител/строителен инженер задачи за деня. Бригадирът не допуска извършване на СМР от работещите извън поставените им задачи. Бригадирът отговаря и следи за спазването на изискванията на ЗБУТ от работещите в строителната бригада. В отсъствие на техническия ръководител разпорежда спиране на работата при заплаха за здравето или живота на работещите.

Техническата обезпеченост на работните екипи на Дружеството е определена съгласно видовете СМР и обема на работите, като механизацията /собствена или наета/ включва машини и оборудване, най-малко следните видове :

- Плътна ограда
- Строително скеле
- Лекотоварни автомобили
- Заваръчен апарат
- Пробивна техника

При необходимост от допълнително строителна механизация и оборудване, във всеки един етап от строителството на обекта ще сме готови да го осигурим.

Етапи на изпълнение

Изпълнението на СМР сме разделили условно на следните организационни етапи:

- **Първи етап:** Подготвителни работи, временно строителство;
- **Втори етап:** Конструктивно възстановяване на елементи
- **Трети етап:** Смяна на дограма
- **Четвърти етап:** Топлоизолационни работи
  - Топлоизолационни работи по фасада;
  - Топлоизолационни работи по под;
- **Пети етап:** Покривни работи
  - Топлоизолационни работи по покрив и тераси;
  - Хидроизолационни работи по покрив;
  - Тенекеджийски работи по покрив;
- **Шести етап:** Инсталационни работи
  - ВИК инсталация;
  - Ел. инсталация;
  - Мълниезащита и заземяване;
- **Седми етап:** Довършителни работи по общите части на блоковете
  - Изкърпване на мазилки;
  - Шпакловка;
  - Боядисване;
- **Осми етап:** Почистване и предаване на строителния обект

Първи етап: Подготвителни работи, временно строителство

Строителните работи ще започнат след подписване на Акт Образец №2, съгласно Наредба № 3 / 31.07.2003 г. на МРРБ към ЗУТ, която определя условията и редът за съставяне на актове и протоколи за подготовка, откриване на строителна площадка и определяне на строителна линия и ниво и за приемане на завършени

видове строителни и монтажни работи при изпълнението на строежите, на отделни етапи или части от тях.

Временната площадка ще се огради с плътна временна ограда и предупредителни знаци. Навсякъде, където ще има преминаване на пешеходци, временните огради ще бъдат означени с табелки „Внимание! Строителен обект.

На строителната площадка задължително ще бъдат поставени следните табели:

- Информационна табела, съдържаща цялата необходима информация, съгласно Наредба №2 за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи:
  - Дата на откриване /предаване/ на строителната площадка;
  - Номер и дата на разрешението за строеж;
  - Точен адрес на строителната площадка;
  - Възложител/и и финансиращ/и орган/и (име/на и адрес/и);
  - Вид на строежа;
  - Строител/и (име/на и адрес/и);
  - Координатор по безопасност и здраве за етапа на изпълнение на планираните СМР;
  - Планирана дата за започване на работата;
  - Планирана продължителност на работата;
  - Планиран максимален брой работещи на площадката.

- Табела с правила съгласно Наредба №2 за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;

- Табела „Внимание ! Строителен обект“;

Временно строителство

На строителната площадка ще бъдат задължително осигурени:

- Място за почивка на технически ръководител;
- Място за почивка на работниците;
- Място за съхранение на някои строителни материали;
- Осветление;
- Противопожарно оборудване;
- Химически тоалетни;
- Контейнери за отпадъци.

Ще бъдат обособени места за временно складиране на строителни материали и строителни машини.

Уточнява се депо за извозване на строителните отпадъци от площадката.

Временната помощна строителна площадка ще оградим с временна инвентарна ограда. Ще осигурим фургон за съблекални и кратка почивка на работниците и техническия ръководител.

Вода за производствени нужди ще се доставя с цистерни. За питейни нужди снабдяването с вода ще става с бидони и туби, които се затварят с качествени капачки. Такива преносими съдове се ползват и по време на строителството, за доставка на вода до местата, където се изпълняват СМР, които се променят непрекъснато.

Строителната площадка ще се подсигури с противопожарно оборудване с указателни знаци към него. Всички строителни машини и превозни средства ще са снабдени с пожарогасители.

Ел. енергия за нуждите на СМР се предвижда от подвижни ел. агрегати. Електроснабдяването на временната помощна строителна площадка трябва да стане съгласувано с електроразпределителното дружество.

Телефонните връзки по време на строителството са мобилни.

Някои от строителните материали ще се доставят по време на влагането им в местата за които са предназначени, без междинно складиране. Предвижда се складиране на материали и инвентар във фургон или контейнер. Местата за складиране на материалите ще се съоръжат с необходимите табели и указания за начина на складиране, като се спазват съответните нормативни изисквания.

Формираните отпадъци ще се събират в контейнер и се извозват на разрешено депо. Организацията на строителната площадка и на работните места ще осигурява безопасност на всички лица, свързани пряко или косвено с изпълнението на СМР, както и безопасен и удобен достъп на строителните машини.

Демонтажни работи

Преди изпълнението на някои СМР, предварително ще се извършат демонтажни работи и подготовка на основата за изпълнението на новата СМР. Ще се демонтират дограма, ламаринени обшивки, хидроизолации, компроментирани мазилки, настилки и др. За да се минимизира риска за всеки един от работещите, той задължително ще бъде снабден минимум с основна предпазна екипировка – каска, предпазни обувки, очила и ръкавици. Поради голямото количество прах, която се

отделя при работа, към задължителния минимален комплект се добавя и защитна маска за лицето.

За да се гарантира сигурност при работата е необходимо също всички зони на обекта да са достатъчно добре осветени.

Ще се проведе обучение на работниците, участващи в изпълнението на задачите, в което са обобщени основните рискове, които възникват при демонтажни работи, начините на работа и личните предпазни средства, които трябва да се използват.

Ще се определят местата, на които ще бъдат временно съхранявани отпадъчните продукти от демонтажа. При определяне на тези зони трябва да се внимава да не се натоварват плочите на сградата, поради риск от възникване на свръх натоварване. Ето защо при демонтажни работи, строителните отпадъци регулярно ще бъдат изнасяни и транспортирани на депо.

Монтаж на външно фасадно скеле

За извършването на строително – монтажните работи по фасада се предвижда монтаж на работно скеле. Същото се отличава преди всичко със своята простота и икономичност, за сметка на свеждане на теглото до минимум, като най-важното е - без загуба на устойчивост да се постигне безопасност и товароносимост. То е предназначено да поема товари от машини, материали и движещи се хора. Основата на която стъпват тръбите трябва да бъде здрава и без опасност от слягания.

Ако няма бетонна площадка около сградата, под тръбите на скелето се поставят дървени или метални плоскости с достатъчна носимоспособност. Всички връзки на тръбите трябва задължително да се проверят втори път след първото им стягане. По страните на скелето се монтират предпазни мрежи за защита на хората от падащи предмети.

В зависимост от вида на скелето, вътрешния трафик на работниците ще бъде подсигурен с площадки и стълби към тях за преминаване от едно ниво на друго. Работните площадки се изпълняват от дървени елементи - талпи, платна. Талпите трябва да бъдат с минимални размери - дебелина 5см и широчина 20см. Минималната широчина на работната площадка е 60см. Талпите трябва да се подсигурят срещу евентуално повдигане при стъпване в единия им край.

Ограничителни - максимални размери за тръбно скеле

1. Височина на конструкцията - до 30м
2. Ширина на конструкцията - до 1м
3. Работна височина м/у площадките - до 2м
4. Връзки на тръбите близо до възлите - до 0.30м

Предвижда се монтажът на скелето да се извърши от опитни работници, ползващи предпазни колани, обувки с не плъзгащи се подметки, под непосредствен контрол.

Монтажа на скелето ще се изпълни при следната последователност на работа:

- подготовка на основата, определяне на местата за стабилно стъпване, разнасяне на елементите;
- монтаж на елементите на скелето, като същото се укрепва към сградата съгласно указанията на производителя;
- монтаж на парапетите, стълбите, бордовите елементи и защитната мрежа;
- приемане на скелето с отделен протокол и разрешаване работа от него.

Конструкцията, към която се закрепва скелето, както и връзката на закрепване ще се оразмери да понесе анкерните усилия.

За подготовката на строителната площадка сме предвидили работна сила от 20 човека.

Втори етап: Конструктивно възстановяване на елементи

СМР, които ще се изпълняват на този етап са:

- Почистване на повърхностна ръжда, полагане на антикорозионна защита и възстановяване на бетоново покритие на армировка и заваръчни шевове, на местата със видима такива;
- Обработка на фуги между фасадните панели, което включва почистване, антикорозионна защита и запълване със полимер циментов разтвор;
- Оформяне на деформационни фуги на сградата;
- Обновяване на комини, включващо иззиждане, нова мазилка, нови бетонови шапки.

Почистването на ръжда и възстановяването на бетоново покритие на армировка и заваръчни шевове ще започне веднага след подготовката на строителната площадка.

Обработката на фуги между фасадните панели и оформянето на деформационни фуги ще се изпълни след монтажа на фасадното скеле.

Ремонта на комините ще се изпълни веднага след подготовката на строителната площадка, като първо ще се изпълнят демонтажни работи, включително и демонтаж на хидроизолацията на покрива.

Предвиждаме бригада, съставена от 4 човека, които ще изпълняват СМР по конструктивното възстановяване на елементи.

Трети етап: Смяна на дограма

Вида и размерите на дограмата ще бъдат посочени в проекта, след неговото изготвяне. Видове дограма, която ще се монтира:

- PVC дограма;
- Алуминиева дограма;
- Металана дограма.

Всички дограми ще се изпълняват като се съобразяват размерите, дадени в спецификацията, но след точното замерване от място. Сглобяването на отделните части и елементи, начинът на окачване, отваряне, затваряне и задържане на крилата, както и уплътняването между прозорците и зидарията на отвора ще отговарят на изискванията на действуващите стандарти и спецификацията по проекта. Прозорците ще се монтират при наличието на фасадно скеле. Вратите ще се монтират веднага след подготовката на строителната площадка.

Дограмата ще се монтира под ръководството на техническият ръководител, от екип монтажници на дограма.

Последователно ще бъдат изпълнени следните операции:

1. Демонтаж на стара дограма;
2. Взимане на точни размери;
3. Доставка и монтаж на новата дограма;

След изпълнението на топлоизолацията ще се монтират и подпрозоръчни первази.

Екип от 6 човека ще бъдат ангажирани със смяната на дограмата. Разделени в две бригади те последователно ще демонтират старата дограма и ще монтират новата. След полагането на топлоизолацията, същата бригада ще монтира и подпрозоръчните первази. Предвиди ли сме и 4 човека, които ще изпълнят обръщането на дограмата от вътрешната страна.

Четвърти етап: Топлоизолационни работи

Ще се изпълняват топлоизолационни работи по фасда и по таван на сутерен.

Полагането на топлоизолацията по фасадата ще започне след като бъде монтирано фасадно скеле, след монтажа на дограмата, но преди поставянето на подпрозоръчните первази.

Полагането на топлоизолацията по тавана на сутерена ще стане след подготовката на строителната площадка, като предварителни всички собственици на помещения в сутерена, ще бъдат уведомени за започването на ремонтните дейности за предоставяне на достъп.

Топлоизолационните работи ще се изпълняват от квалифициран екип работници, запознати с всички детайли на изпълнение на топлоизолационната система. Работата им ще се контролира от техническия ръководител на обекта.

Топлоизолирането на фасадните стени ще се изпълнява в няколко стъпки, последователно както следва:

1. Подготовка на основата;
2. Подвеждане на топлоизолацията;
3. Полагане на топлоизолационни плочи;
4. Дюбелиране;
5. Армиране на фасадата и някои рискови зони със стъклофибърна мрежа и шпакловка;
6. Грундиране;
7. Полагане на финишно покритие – мазилка.

Предвиждаме екип от 12 работници, които ще изпълняват топлоизолационните работи. В началото на графика на изпълнение 6 човека ще монтират фасадното скеле, а другите 6 ще изпълняват СМР, свързани с изкърпването на мазилка по

фасадата. След монтирането на скелето и подготовката на основата 6 човека ще се занимават с полагане на топлоизолационнии плоскости по фасадата, а останалите ще се занимават с грундиране и полагане на шпакловка и мазилка.

Пети етап: Покривни работи

Покривните работи ще започнат веднага щом покрива бъде обезопасен и бъдат осигурени пожаробезопасни средства, обезопасителни парапети за работа на височина, както и подходящо работно облекло на работниците.

За вертикалното транспортиране на строителните отпадъци от покрива до транспортните средства ще бъдат използвани конусовидни улеи. След това отпадъците ще бъдат натоварени на транспорт и извозени до съответното депо.

Ремонта на покрива ще се извършва при монтирани парапети и при оборудване на работниците с нехлъзгащи се обувки, предпазни колани и каски.

Последователността на изпълнението на СМР за изпълнението на хидроизолация са както следва:

- Демонтаж на стара хидроизолация;
- Изкърпване на замазка;
- Полагане на нова замазка за оформяне на наклоните;
- Грундиране;
- Полагане на хидроизолация първи пласт;
- Полагане на втори пласт хидроизолация с посипка.

С покривните работи ще се занимават 6 работника, разпределени в две бригади.

Шести етап: Инсталационни работи

В настоящия проект се предвижда ремонт на Водопроводна и Електрическа инсталация.

За ремонта на водопроводната инсталация предвиждаме 4 работника, трима от които специалисти ВИК и един общ работник. Ремонта на вертикалните водопроводни клонове ще започне още след подготовката на строителната площадка. След вертикалните водопроводни клонове ще се сменят и хоризонталните. След монтажа на тръбите ще се изпълняват и довършителни работи за затваряне на отвори и изкърпване на мазилки и облицовки.

Ел. инсталацията ще се изпълнява от 2 работника ел. техници и 1 общ работник.

Седми етап: Довършителни работи по общите части на блоковете

Екип от 6 работника ще се занимават с довършителните работи на обекта. Довършителни работи, които ще се изпълняват по общите части на блоковете са:

- Очукване и изкъпрване на компроментирана мазилка;
- Очукване на блажна боя по цокъл;
- Остъргване на блажна боя по метални повърхности;
- Ремонт на стълбищен парапет;
- Шпакловане на стени и тавани;
- Боядисване на метални повърхности;
- Боядисване с блажна боя по цокъл;
- Боядисване с латекс по стени и тавани;
- Ремонт на входни площадки;

За изпълнението на тези видове СМР сме снгажирали следните работници:

- Квалифицирани работници „настилки и облицовки“ – 2 човека;

- Квалифицирани работници „бояджии“ – 3 човека;
- Квалифицирани работници „мазилки и шпакловки“ – 2 човека;
- Общи работници - 3 човека.

Осми етап: Почистване и предаване на строителния обект

След приключване на СМР строителната площадка ще се почисти основно от строителни отпадъци и материали. 10 работника ще бъдат ангажирани с разчистването на площадката.

№	Етапи на изпълнение	Работна сила	Механизация и оборудване за изпълнение
1	**Първи етап:** Подготвителни работи, временно строителство	20 човека Общи работници	Предпазни парапети, защитна мрежа, плътен парапет над вратите; ел. къртач; ъглошлайф; самосвал; работно скеле.
2	**Втори етап:** Конструктивно възстановяване на елементи	4 човека Работници "мазилки и шпакловки"	-
3	**Трети етап:** Смяна на дограма	6 човека Монтажници дограма	Перфоратор
4	**Четвърти етап:** Топлоизолационни работи	12 човека Работници топлоизолация	Работно скеле, пробивна техника
5	**Пети етап:** Покривни работи	6 човека Работници покривни работи	Предпазни парапети, газова горелка, ножица за ламарина, лебедка.

6	**Шести етап:** Инсталационни работи	4 човека ВИК работници 3 човека ел. техници	Апарат за ПП тръби, комплект за рязане на тръби, заваръчни апарати, горелки, ел.апаратура, бормашина, каналокопател, електрожен, перфоратор.
7	**Седми етап:** Довършителни работи по общите части на блоковете	2 човека "настилки и облицовки" 3човека "бояджии" 2 човека "мазилки и шпакловки" 3 човека Общи работници	Машина за боядисване
8	**Осми етап:** Почистване и предаване на строителния обект	10 човека Общи работници	Товарни автомобили

3. Технология на изпълнение на отделните видове СМР

Конструктивно възстановяване на елементи

Обработка на фуги между фасадните панели

Основно изискване към ремонтираните панелни фуги е те да са водонепропускливи и устойчиви на атмосферните условия.

Фугите между фасадните панели ще се почистват, ще се нанася антикорозионна защита и ще се запълват със силен полимерен циментов разтвор, след което ще ще полага стъклотекстилна армираща мрежа, за да се избегнат последващи напуквания и нарушения цялостта на фугата.

Смяна на дограма

Дограмата ще се монтира под ръководството на техническият ръководител. Всички профили и елементи, които ще се ползват за прозорците и вратите ще са придружени със сертификати за качество, като ще са спазени всички технически спецификации- изисканите профили, обков, стъклопакет, отваряемост, крила на вратите.

Стъклопакетът ще се крои, реже и монтира в дограмата още в цеха и ще бъде доставен на строителната площадка в полу готов вид. Превоза на дограмата от цеха до строителната площадка ще се извърши със специално оборудвани автомобили, така че да не се получат деформации или счупвания.

Монтажът на дограмата е сложен и много важен процес. От качеството на монтажа зависи дали дограмата е монтирана професионално. Неправилното монтиране на дограмата води до лоши последици, като някои от тях са образуване на влага, деформация на прозорците, пропускане на вода и т.н.

Етапи при монтаж на дограмата

- Първото и най-важното при започване на работа е измерване и взимане на точни размери на старите и нови прозорци. То ще бъде извършено от нашия квалифициран екип.

- Подготовката за поставяне на новата дограма включва пробиване на отвори. Първо се пробиват отворите, а след това се поставя самият прозорец. Той трябва да бъде добре захванат за стената. От изключително важно значение е да се използва само монтажна професионална пяна,

защото обикновената допринася след време за деформация на прозореца. Ако по време на монтажа или непосредствено след това се появи пяна, тя не трябва да се отстранява на момента. Изчаква се пяната да се втвърди и след това се отстранява внимателно с помощта на мека шпатула.

- Монтажът на дограмата ще започне с внимателно и стриктно поставяне на транспортния профил и закамяване на прозореца, спазвайки указанията и правилата на производителя. За да се получи най- добро качество особено важно е перфектното нивелиране на рамката на прозорците. Стабилността на рамката се осигурява от захващането ѝ със специални метални дюбели към стените. Те се поставят на разстояние 60-70 см един от друг. Подложките (трупчетата) между панелата и касата осигуряват безупречно функциониране на крилата на прозореца и няма да се отстраняват. Подложките ще останат в мазилката.

- След това ще се монтира стъклопакета, без да се нарани дограмата. Ще се спазят всички разстояния за разпробиване и разположение на монтажните винтове. Техническият ръководител ще следи да се уплътнят добре отворите в профилите, през които се монтират винтовете. За най- добър краен продукт ще се направи изолиране на полиуретановата пяна от външната среда. Евентуални метални стружки, останали от монтажа могат да предизвикат поява на петна от ръжда. Затова след приключване на монтажа ще се почисти долната каса с помощта на прахосмукачка с островръха дюза.

- При монтажа на вратите допълнително ще се следи и проверява за най-прецизно нивелиране, тъй като то е от най-голямо значение за бъдещото им безпроблемно функциониране. Първо ще се нивелират вертикалните части

на рамките и след това се фиксират със стандартните монтажни дюбели. Окончателният монтаж на вратата ще се извърши с монтажна пяна. Между панелите и касите на вратите ще има разстояние поне по 1 см от отгоре и отстрани. Положената монтажна пяна, при разширението си ще уплътни касите и ще ги фиксира здраво. Овлажняването на повърхностите преди нанасяне на пяната подобрява захващането и структурата на втвърдената пяна. След като са монтирани касите ще се поставят и самите крила на вратите. След като изсъхне, монтажната пяна се изрязва. Фугите между касите и стените ще се уплътнят с акрилен уплътнител. Спазвайки тези правила ще се гарантира най- добро качество на монтажа на вратите.

След приключване на работата по монтажа на прозорците и вратите ще се направят допълнителни проверки за:

- Стабилно монтиране към отвора.
- Захващане на прозореца към отвора, по начин безопасен за рамката с оглед напреженията, на които е подложена (топлинни разширения, напрежения подавани от сградата).
- Изолиране пространството между рамката и стената, което гарантира, че полиуретановата пяна ще остане изолиращ фактор.
- Устойчиво отваряне на крилата.

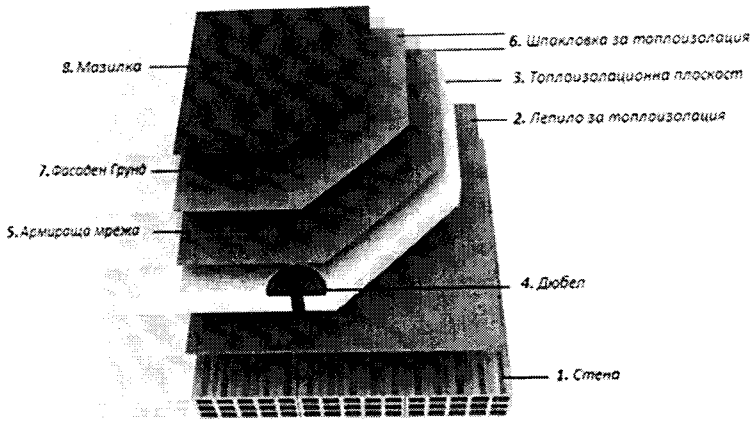
Нашите специалисти ще дадат подробни указания на Възложителя за бъдещата експлоатация, поддръжка в изправност и правилно почистване на дограмите на прозорците и вратите, както и за проветряването на помещенията, с цел максимално предотвратяване на получаване на конденз.

Полагане на топлоизолационна система

За правилното изолиране на сградите ще използваме интегрирани топлоизолационни системи с доказано качество. Интегрираните топлоизолационни системи се състоят от различни, произведени в заводски условия компоненти, които се сертифицират и предлагат като една затворена система. Изискванията на които отговарят системите, при които като топлоизолационен слой се използва експандиран полистирол (EPS) са описани и нормирани в БДС EN13 499. Тези системи следват строга последователност на изпълнение и не бива да бъдат нарушавани. В противен случай топлоефективността ще бъде нарушена и системата няма да изпълнява дейността за която е предназначена. ТИ системи са предназначени за запазване на елементите на сградите от влиянието на климата, както и подобряване комфорта на живот на хората в помещенията.

Интегрираните топлоизолационни системи се използват за топлинно изолиране на нови и стари сгради и се монтират от външната страна на стените. Тяхната област на приложение се простира и върху изложени на открито части на покривни конструкции, балкони, към които се причислява и топлинното изолиране на таваните на мазета и др. подземни помещения.

Материалите използвани за защита на сградите от климатични влияния най-често са експандиран (EPS) и екструдиран (XPS) полистирен. В случая ще използваме EPS -фасаден, който за разлика от XPS е паропропусклив, важен фактор за нормалния микроклимат в помещенията.



Други необходими материали за изпълнението на ТИ системата са суха лепилна и шпакловъчна смес, подвеждащи алуминиеви профили, дюбели с пластмасов пирон за тухла и дюбели за бетон, стъкло–текстилна мрежа, ПВЦ ъгли с мрежа, водооткапи/водобрани, грунд, финишна мазилка.

При монтажа на системите ще се внимава за следните моменти:

- Ще се избягва образуването на топлинни мостове;
- Да не се оставят неизолирани области и детайли (като плочи на балкони, трегери, конзоли, еркери, отвори на врати и прозорци и др.)
- Връзките на системата с други строителни конструкции да се извършва без дефекти и повреди по цялото им протежение.

I. ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТ НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Топлоизолирането на фасадните стени ще се изпълнява в няколко стъпки, последователно както следва:

1. *Подготовка на основата;*
2. *Подвеждане на топлоизолацията;*
3. *Полагане на топлоизолационни плочи;*

4. *Дюбелиране;*
5. *Армиране на фасадата и някои рискови зони със стъклофибърна мрежа и шпакловка;*
6. *Грундиране;*
7. *Полагане на финишно покритие – мазилка.*

Полагането на топлоизолацията по фасадата ще започне след като бъде монтирано фасадно скеле, след монтажа на дограмата, но преди поставянето на подпрозоръчните первази.

1. *Подготовка на основата*

Състоянието и доброто функциониране на топлоизолационните системи зависят от състоянието на основата, върху която са положени. Преди полагането на топлоизолационната система ще се диагностицира и при необходимост поправя основата. Това ще осигури оптимален разход на материали и дълга и безпроблемна експлоатация.

Нездравата основа с ронливи или подкожушени участъци няма достатъчна механична здравина, за да се гарантира дълготрайността на топлоизолационната система. Поправката на вече положена топлоизолация е скъпа и трудоемка.

Замърсявания на фасадата като сажди, мазни петна, следи от мръсни води и др. значително намаляват силата на залепяне между основата и лепилния слой.

При неравна основа е неизбежно полагането на по-дебел слой лепило за компенсиране на неравностите. Това води до висок разход на материали и крие рискове от напукване или намаляване силата на залепяне. Максималната дебелина

на лепилния слой е означена на опаковката на лепилото. Неравностите се компенсират с различни дебелини EPS.

Заедно с изискванията към нейната товароносимост, устойчивост и въздухонепро- пускливост, за да може да бъде монтирана топлоизолационна система върху основата, тя трябва да:

- е достатъчно права;
- е суха и да няма просмукваща се влага;
- е без плесени и мицели;
- е възможно в най-голяма степен обезпрашена, обезмаслена и чиста от груби замърсявания или изсолявания;
- притежава равномерно водопоглъщане и да е без изпичания по повърхността;
- е с температура на повърхността > 5°C (замръзнали участъци са недопустими);
- притежава достатъчна якост на закотвяне (на дюбелите при механично закрепване).

Състоянието на основата и нейната пригодност за полагане на ТИС може да бъде проверено с помощта на следните методи:

- **Изтриване:** посредством гола ръка или черна (тъмна) кърпа се проверява дали се отделя прах и дали има изсолявания по повърхността. Участъци със засоляване се отстраняват механично на сухо, с метална четка. Ако се установят замърсявания в основата от сажди, мазни петна, прах и др. се отстранят с пароструйка и подходящи почистващи препарати.

- **Надраскване:** с твърд и остър предмет за проверка на здравината и товароносимостта на основата. При необходимост ще се отстранява на участъци и ще изчакаме до пълното изсъхване на корекциите. Подкожушени участъци се отстраняват до здрава основа.

- **Омокряне:** посредством четка или спрей за проверка на водопопиваемостта и влагата в конструкцията.

- **Проверка на равнинността:** с помощта на мастар за неравности по-големи от 20 мм. При неравна основа се полага по-дебел слой лепило за компенсиране на неравностите. Максималната дебелина на лепилния слой е означена на опаковката на лепилото. По-големите неравности се компенсират с различни дебелини EPS.

При полагане на ТИС на стари сгради е много важно товароносимостта на старото финишно покритие да бъде проверена обстойно (якост на откъсване най-малко 0,08 N/mm2). При такива сгради следва да бъде направена следната проверка: върху малък участък от старата мазилка се нанася плътен слой лепилото за EPS с дебелина 3-5 мм и в него внимателно се зашпаклова алкалноустойчива армираща мрежа, която в долния си край да стърчи най-малко 40 см. Върху пресния още разтвор с вградената мрежа се нанася втори слой лепило със същата дебелина и се заглежда. След 7 дена мрежата се издърпва за стърчащия край от долу на горе. Ако при това се отдели част от старата мазилка, то товароносимостта на основата не е достатъчна за монтаж на топло-изолационна система посредством залепване.

Този метод може да бъде прилаган без ограничения при всички стари мазилки които нямат допълнително финишно покритие (боя), което може да повлияе на залепването. За да се предотвратят евентуални проблеми при залепването на топлоизолационните плочи към основата, следва да бъдат отстранени напълно всички стари боядисвания на варова основа. Всички цапащи (кредиращи), но здрави

боядисвания (например силикатни бои), могат да бъдат запечатани посредством грундиране с дълбокопроникващ и заздравяващ грунд.

2. *Подвеждане на топлоизолацията*

Закрепването на топлоизолационните плочи може да се започне едва когато:

- всички мокри процеси (полагане на замазки, шпакловки и др.) във вътрешността на сградата са приключили;
- касите на врати и дограми на прозорци са монтирани (за да се предотврати намокрянето на ТИС);
- повърхностите на всички околни строителни елементи са покрити и защитени подходящо (прозорци, дограми, подпрозоречни первази и др.);
- основата е проверена и подготвена;
- са на лице решения и конкретни планове за изпълнение на всички конструктивни детайли.

Закрепването на топлоизолационната система трябва да бъде извършено така, че да понесе всички натоварвания във времето без да се разруши или повреди. Натоварванията, на които е положена една ТИС са следните:

- собственото тегло на системата;
- натоварвания на засмукване, причинено от ветрове;

- термични натоварвания, причинени от дневните и годишните колебания на въздушната температура и слънчевото греене;
- хигро-натоварвания причинени от свиване на материала, колебания във влажността на въздуха и влияния на проливните дъждове;
- натоварвания причинени от деформации на стените;

Собственото тегло на окомплектованата система може да варира, в зависимост от нейния вид и начин на монтаж, от 10 кг/м2 до 50 кг/м2. При една нормално изградена система (посредством залепване и дюбелиране), тези натоварвания се поемат основно от якостта на сцепление на лепилото към основата и якостта на срязване на топлоизолационния материал.

Най-силното натоварване, на което е подложена една топлоизолационна система, е нейното засмукване от вятъра, което се образува в паралелните и обратните на посоката на вятъра области. Тези натоварвания се поемат основно от дюбелите в системата.

Термичните и хигро-натоварванията обикновено се обединяват под термина хигро-термични натоварвания (свиване на замазките и мазилките при изсъхване, температурни и влажностни натоварвания). В резултат на тях се образуват напрежения и премествания на замазките и мазилките спрямо основата в областта на ръбовете на фасадата, което води до появата на пукнатини в нея или дори отделяне на цялата система от основата.

Натоварванията на ТИС, предизвикани от деформации на стените трябва да бъдат поети по конструктивен начин, посредством монтаж на деформационни фуги или избор на ТИС монтирана посредством шини, а не залепена и дюбелирана.

Технология

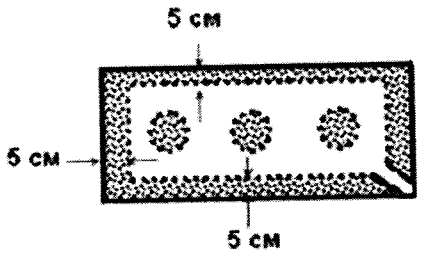
Подвеждането на топлоизолацията се извършва с конец и нивелир. На четирите края на всяка фасада се монтират парчета стиропор, които се нивелират и по тях се опъват конци. Целта е стената да се вкара в права равнина, като се засече денивелацията по цялата ѝ площ. При необходимост от корекции парчетата стиропор се донапасват в зависимост от хлътването или издатините на фасадата. След това се монтират подвеждащите алуминиеви профили на нивото на цокъла. Ако фасадите са с по-голяма денивелация или както масово се практикува без хастарна мазилка, тогава лепенето на гребен е невъзможно и се използва линейно – точков метод за нанасяне на лепилото. При тези случаи използването на подвеждащ ъгъл е невъзможно. Тогава се прибягва до подвеждане с алуминиеви или дървени мастари.

Разбъркването на лепилото задължително ще става по рецепта и предписания на производителя. Лепилото се разбърква и остава да престои 5-10 минути – това е условие на което малко се обръща внимание, но всъщност е от изключително голямо значение за добрата адхезия на лепилото към основата и особено към EPS – плоскостите.

3. *Полагане на топлозиолационни плочи*

При залепването на топлоизолационните плочи, лепилото може да бъде нанасяно както върху плочата, така и върху основата. Различават се три метода на лепене на плочите: лепене на топки, лепене по цялата площ и машинно лепене.

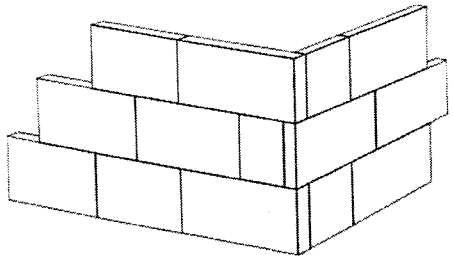
- При полагането на топки, по обиколката на плочата се нанася ивица лепило, което фиксира нейните ръбове и ъгли и така редуцира деформациите настъпващи при хигро- термични натоварвания.



Освен това по този начин се предотвратяват и движенията на въздуха зад плочите. Нанасят се и от 3 до 6 топки в средата на плочата, които предотвратяват нейното издуване напред (изпъкване). При този метод на лепене общата повърхност покрита с лепило трябва да е ≥ 40%, а при системи с керамична облицовка ≥ 60%. В единия ъгъл на плочата се оставя процеп, така че при притискането и към основата, въздухът зад нея да има възможност да излезе (в противен случай се получава въздушна възглавница и плочата не може да се намести и нивелира добре).

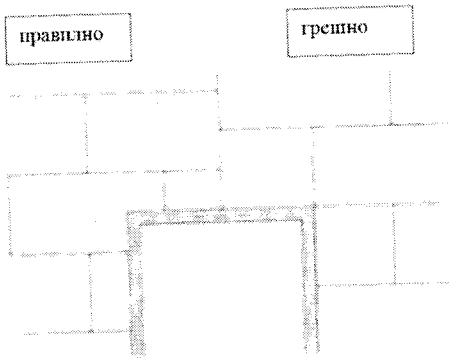
- При лепенето по цялата площ лепилото се нанася на гребен по цялата повърхност на плочата с помощта на назъбен шпаклар с ширина на зъбите 20 мм. При нанасянето, зъбите на шпаклара трябва да достигат до плоскостта, за да се оформят достатъчно големи канали, осигуряващи място за разстилане на лепилото след притискане на плочата към основата. При лепене по този метод се допуска и нанасяне на лепилото върху основата.

  Лепенето на плоскостите се извършва, като вертикалните им фуги се разминават на всеки ред най-малко с 30% от дължината на листа - тип "зидария".

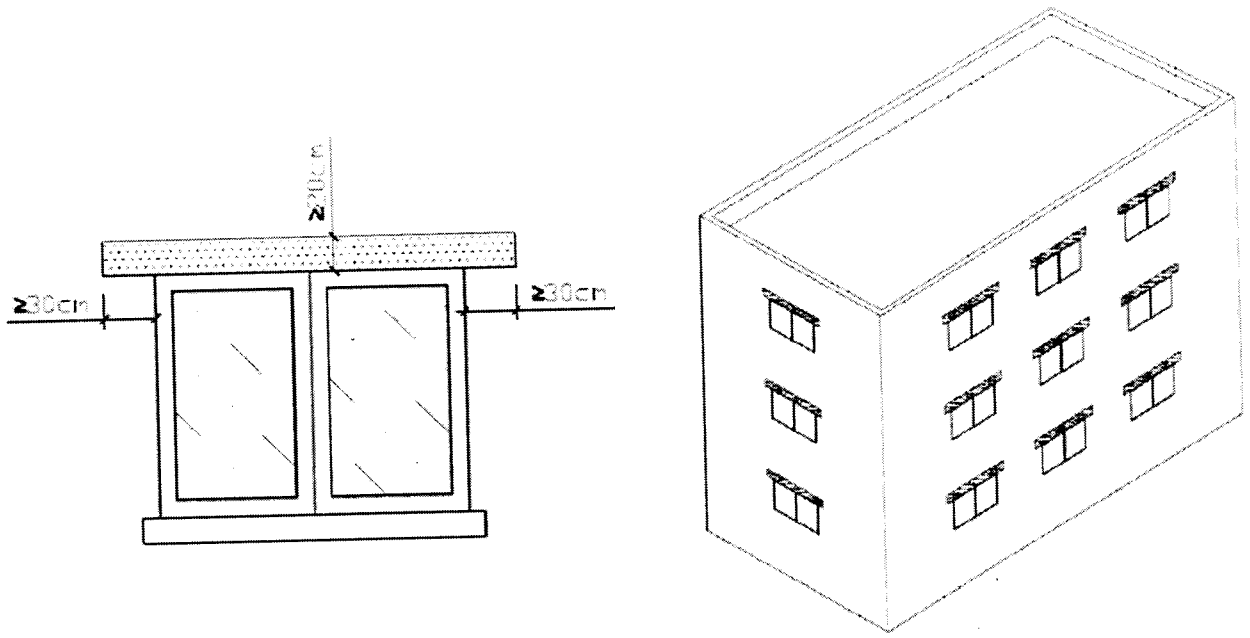


За подравняването им се използват алуминиеви мастари. Вертикалната линия и равнината на цялата фасада се следи постоянно с конец и нивелир. Платната се прилепят плътно едно до друго без да се допуска навлизане на лепило по фугите им. Ако при реденето се получи раздалечаване на фугите, то те се уплътняват с парчета от същия материал. Навлизане на лепило между фугите образува термо-мост по който влагата от атмосферата преминава към стената на сградата и е предпоставка за образуване на конденз в помещенията. Също така нежелано последствие е замръзването на влагата в термо-моста през зимата – започва разрушаване на слоя мазилка, а от там се компрометира и ефективността на ТИ системата.

- При ъгли на прозорци и врати, платното задължително се зарязва Г-образно. Това са слаби детайли в системата, които трябва да бъдат подсилвани. Не се допуска естествената хоризонтална фуга на реда или вертикалната фуга на ръба да преминава през ъгъла на технологичния отвор.

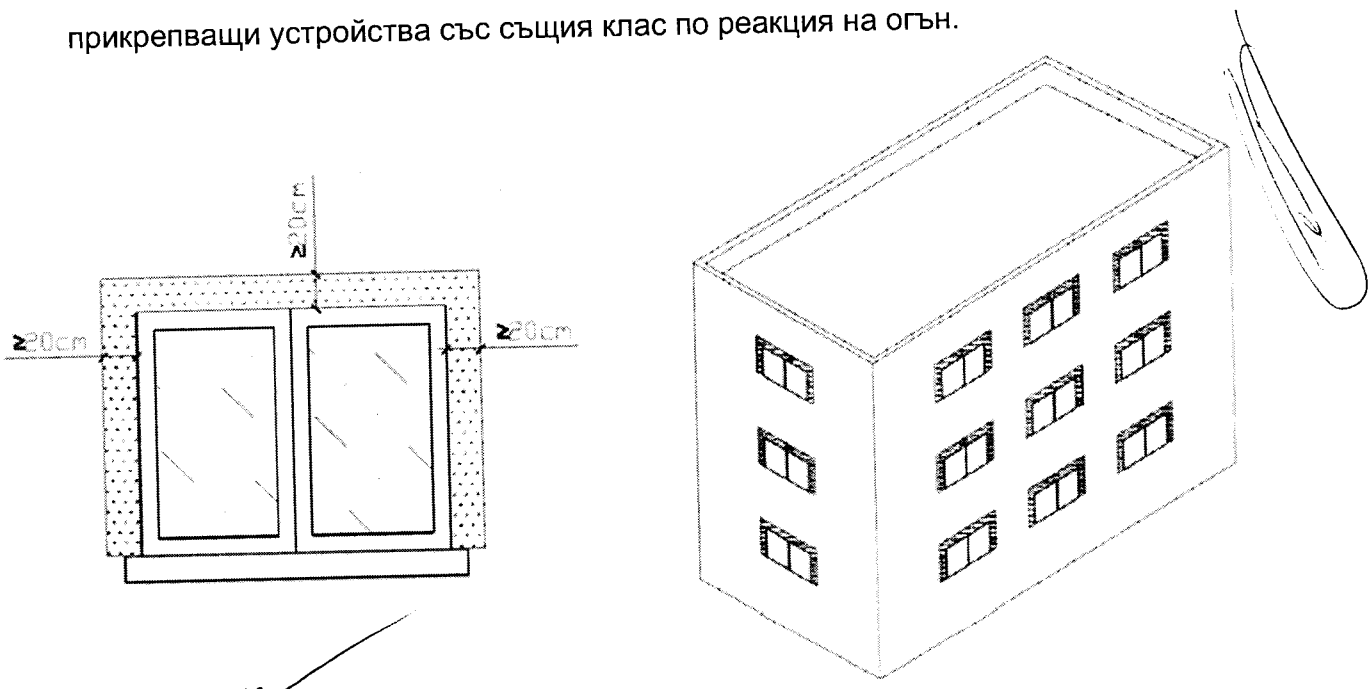


- Ще спазим и всички изисквания и нови разпоредби от 2016г. на Наредба № Із-1971 от 29.10.2009г за строително технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, според които за строежи или части от тях (съгласно чл. 12, ал. 1) от клас на функционална пожарна опасност Ф1, които са с три и повече надземни етажа и с топлоизолация на външните стени, изпълнена от продукти с класове по реакция на огън D-F се изпълнява и едно от следните технически решения:
  1) над всеки отвор (прозорец или врата) се изпълнява ивица от топлоизолация с клас по реакция на огън А1 или А2 с минимална широчина 20 cm, достигаща странично най-малко 30 см извън ръбовете на отвора (фиг. 1). Топлоизолацията в участъка на щурцовете на отворите се изпълнява от продукти с клас по реакция на огън А1 или А2 и с прикрепващи устройства със същия клас по реакция на огън.



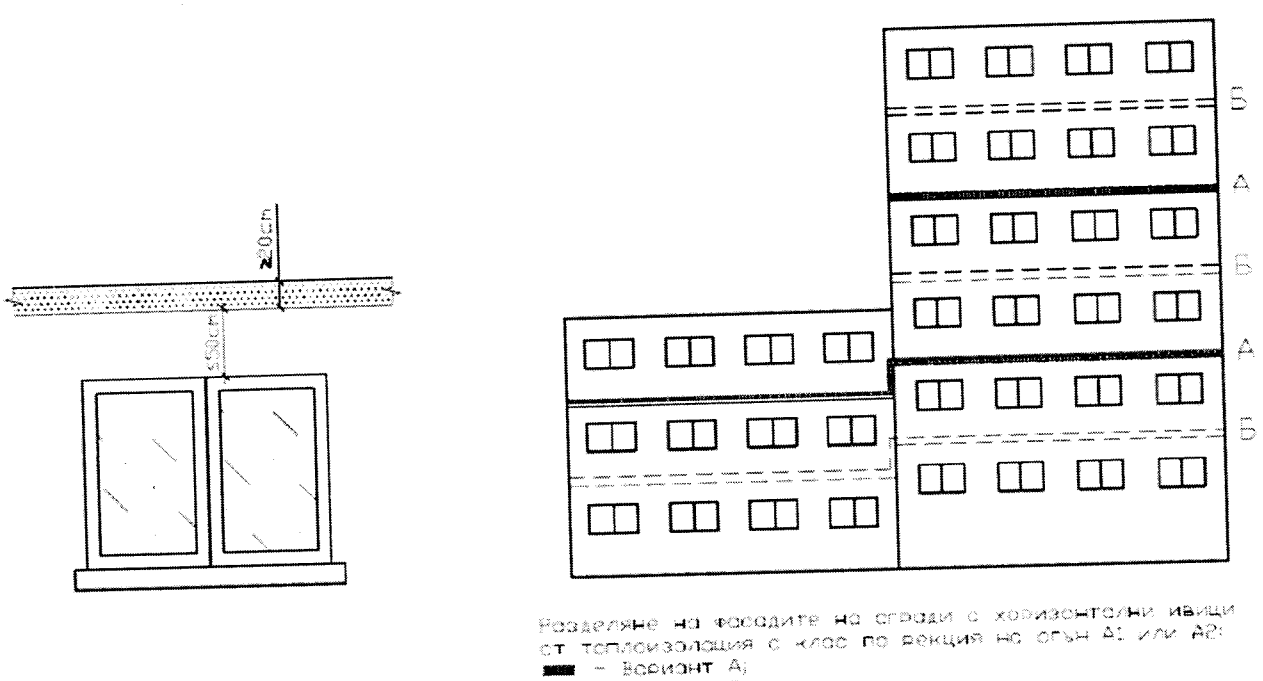
Фиг. 1

2) около всеки отвор (прозорец или врата) се изпълнява рамка от ивици от топлоизолация с клас по реакция на огън А1 или А2 и минимална широчина 20 см, съгласно фиг. 1А. Топлоизолацията в участъка на щурцовете на отворите се изпълнява от продукти с клас по реакция на огън А1 или А2 и с прикрепващи устройства със същия клас по реакция на огън.



Фиг. 1А (Нова - ДВ, бр. 2 от 2016 г.)

3) на всеки 2 етажа, по периметъра на строежа се изпълнява хоризонтална ивица от топлоизолация с клас по реакция на огън А1 или А2 с минимална широчина 20 cm, разположена на разстояние не повече от 50 cm от горния ръб на отворите, съгласно фиг. 1Б.



Фиг. 1Б (Нова - ДВ, бр. 2 от 2016 г.)

Ивиците ще се изпълняват от плътно положени продукти с минимална плътност 100 kg/m3, а прикрепващите им устройства се предвиждат от продукти с клас по реакция на огън А1 или А2.

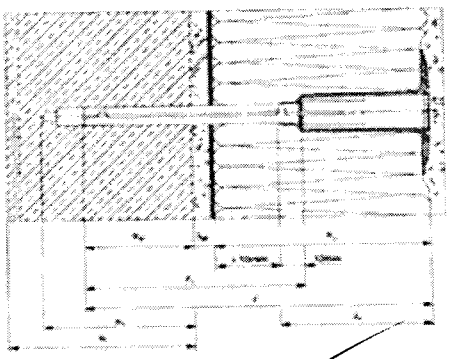
4. Дюбелиране;

Дюбелирането се извършва поне 24 часа след залепването на платното на фасадата. Лепилото трябва да е стегнало, за да не хлътне платното навътре, когато се набива с чука. Дюбелирането се извършва само там, където има лепило. Ако не се спази тази технология по фасадата ще се получат множество неравности. Също

така е задължително дюбелът да се набива до пълното си навлизане в стиропора, и преди шпакловката с мрежа да се подмаже с лепило дупката, която се е получила. Ако шапката на дюбела не се скрие напълно, на мястото ще се получи издатина, която не може да се оправи с шпакловката и ще развали визията на фасадата. Прекалено дълбоко набитата в плочата шапка на дюбела пък води до локално увеличаване дебелината на шпакловката, което при овлажняване, поради по-дългото време за съхнене, води до образуването на видим отпечатък (тъмно петно) върху фасадата.

Някои производители предлагат вече и капачки за дюбелите си, като предварително се изрязва леглото за шапката на дюбела в стиропора. При класическия метод след приключване на дюбелирането и преди започване на шпакловката всички глави на дюбелите задължително се шпакловат.

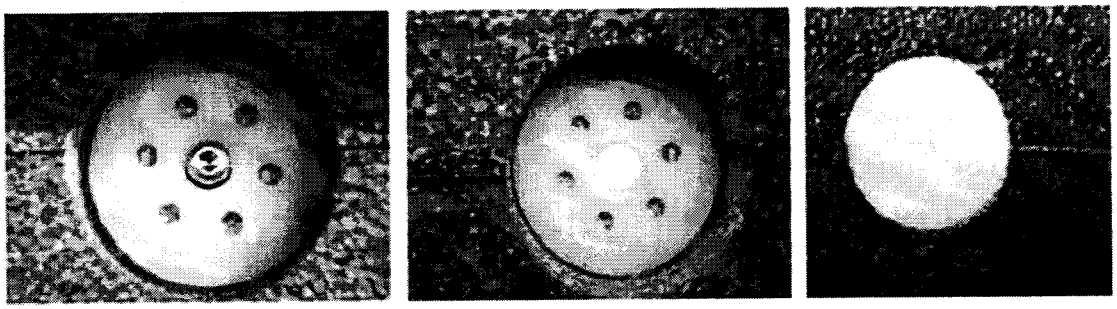
Монтирането на дюбелите трябва да се извършва при температура > 0°C. Дълбочината на пробитите отвори трябва да е най-малко с 10 мм по-голяма от дълбочината на закотвяне на дюбела в основата, която от своя страна трябва да е най-малко 35 мм. Стари мазилки и керамични покрития, върху които става монтажа на топлоизолационната система не могат да бъдат разглеждани като достатъчно товароносима основа за дюбелите. Това трябва да се вземе под внимание при изчисляване дължината (l) на използваните дюбели. Тя се получава от сумата на дълбочината на закотвяне на дюбела в основата (hrf), дебелината на лепилният слой и неносещите покрития (tw) и дебелината на топлоизолационният слой (h0).



При използване на полиуретаново лепило за залепване на топлоизолационните плочи, монтажът на дюбелите може да започне 2 ч след залепването на плочата. Монтираните дюбели следва да стоят здраво и да притискат топлоизолационната плоча. Нездраво хванати дюбели трябва да бъдат извадени и монтирани отново.

С цел, монтираните дюбели да не водят до образуването на термомостове и да не оказват влияние върху ефективността на топлинното изолиране, следва да се използват само качествени дюбели с коефициент на точково топлопреминаване < 0,002 W/K. При използване на дюбели с коефициент по-голям от този, освен топлините загуби се образуват и трайни по-светли петна по фасадата с големината на чашките на дюбелите.

Този ефект може да бъде предотвратен ако дюбелът се монтира по-дълбоко в топлоизолационната плоча, така че чашката му да е закопана около 20 мм в нея и образувалият се отвор се покрие с капак от топлоизолационния материал. Така монтираните дюбели се обозначават като термодюбели. Повече от 10 г. практика показва, че при използването на термодюбели, до сега не е известен случай на образуване на отпечатъци върху фасадата (ефект на леопарда).



Монтаж на термодюбели

Когато дюбелите се набиват през армиращата шпакловка, след монтажа, чашките им трябва да бъдат така зашпакловани, че да са напълно покрити, без да се налага натрупване на шпакловка върху тях.

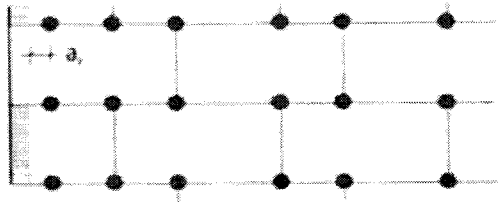
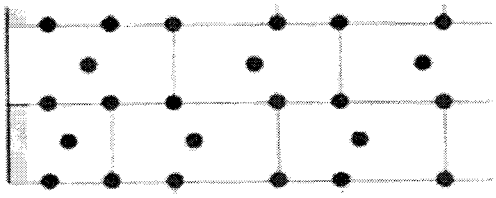
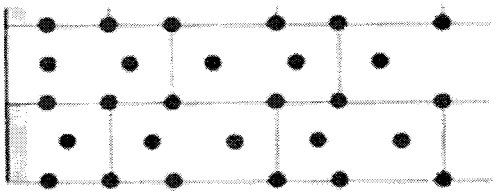
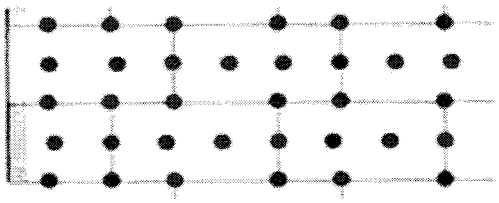
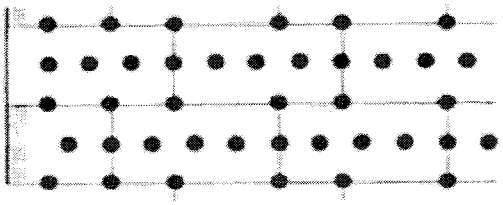
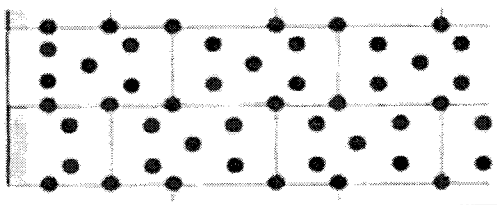
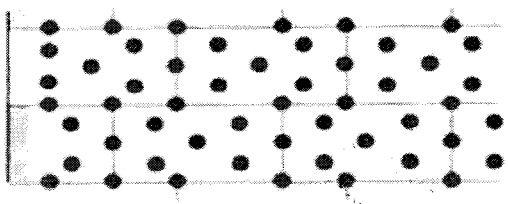
При системи, монтирани с шини, механичното закрепване се извършва с помощта на хоризонтални носещи шини, фиксирани за основата със сертифицирани фасадни дюбели с дебелина 16 мм. При монтажа на шините да се внимава те да не бъдат усукани и разстоянието между фиксиращите дюбели да не бъде по-голямо от 30 см. Допълнителното закрепване на топлоизолационните плочи за основата се извършва посредством залепване и анкериране със сертифицирани дюбели с диаметър на чашката 60 мм. Монтажът на дюбелите се извършва под армиращата мрежа.

Броят на необходимите дюбели, които да поемат натоварванията въздействащи на ТИС (най-вече тези на засмукване), зависи от товароносимостта на частта от дюбела закотвена в основата, товароносимостта на чашката на дюбела, дебелината топлоизолационната плоча, разположението на дюбела спрямо плочата (във фугите между плочите или всамите плочи).

Товароносимостта на частта от дюбела закотвена в основата определя и така наречения Клас на натоварване на дюбела (в kN). Разположението, броя на дюбелите и мястото на техния монтаж определя от своя страна и Класа на съпротивление на системата на засмукване (kN/m2).

ТИ плоскости се дюбелират различно в зависимост от натоварването на което са подложени. Минимум 10бр/м2 – по 5 бр на лист, като разположението е шахматно - четири в ъглите и един в средата. Външните ъгли на сградите са подложени на по-големи натоварвания от вятър и в тях напрежението е по-високо. Те се подсилват допълнително с дюбели. По цялата височина на ръба на сградата в ширина 50-60см се разполагат шахматно допълнително по 2 дюбела на лист или по 4 на квадрат при плоскости 1000x500мм.

В следваща таблица са посочени начините на монтаж на дюбели, тяхното разположение и съответно Клас на натоварване на дюбелите и Клас на съпротивление на системата при този начин на монтиране.

Необходими дюбели	Схема на монтаж	Реален брой дюбели		Клас на дюбелите	Клас на съпротивление на ТИС
		В плоча	В Т-фуга		
бр/м2		Дюбели на м2		kN	kN/m2
4		0	4 4,5	0.250 0.200 0.167 0.150 0.133 0.100	1.000 0.800 0.667 0.600 0.533 0.400
6		2	4 4,5	0.250 0.200 0.167 0.150 0.133 0.100	1.500 1.200 1.000 0.900 0.800 0.600
8		4	4 4,5	0.250 0.200 0.167 0.150 0.133 0.100	2.000 1.600 1.333 1.200 1.067 0.800
10		4	6 4,5	0.250 0.200 0.167 0.150 0.133 0.100	2.500 2.000 1.667 1.500 1.333 1.000
12		6 5,5	6 4,5	0.250 0.200 0.167 0.150 0.133 0.100	3.000 2.400 2.000 1.800 1.600 1.200
14		10 9,5	4 4,5	0.250 0.200 0.167 0.150 0.133 0.100	3.500 2.800 2.333 2.100 1.867 1.400
16		10 9,5	6 4,5	0.250 0.200 0.167 0.150 0.133 0.100	4.000 3.200 2.667 2.400 2.133 1.600

5. *Армиране на фасадата и някои рискови зони със стъклофибърна мрежа и шпакловка*

Обикновено, армировката на топлоизолационните системи се състои от шпакловка с вградена в нея армираща мрежа. Този армировъчен слой е най-важният фактор, осигуряващ функционалната сигурност и продължителност на живот на една топлоизолационна система. Посредством подбора на правилния материал, неговата правилна обработка и полагане се гарантира, че този функционален слой ще поеме, всички възникнали във времето хигротермични натоварвания, без те да доведат до щети и напуквания в ТИС.

За да успее да изпълни тези задачи, шпакловката трябва от една страна да е водоотблъскваща и паропропусклива, а от друга - по аналогия със стоманобетона, да бъде армирана, за да може да поема натоварванията на опън. Вградената в шпакловката мрежа може да бъде стъклофазерна, метална или пластмасова. Нейната задача е да поеме възникналите в шпакловката натоварвания без тя да се повреди и напука. Големината на бримката на мрежата зависи от големината и едрината на шпакловката, като при тънкослойните шпакловки тя трябва да е между 3 и 6 мм. При дебелослойните шпакловки тя може да достигне до 10 мм. Мрежата трябва да бъде разположена в горната половина (в идеалният случай в горната третина) на армиращия слой. Задължително е тя да бъде защитена от разтварящата алкалност на шпакловката (да е алкалноустойчива). Допълнително повишаване на механичните якостни качества на топлоизолационната система може да бъде постигнато посредством вграждането на армирана мрежа под нейната нормалната армировка.

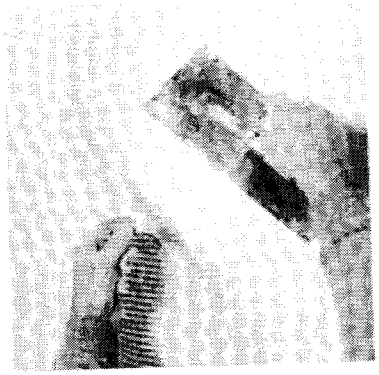
В областите на отворите и вътрешните ъгли на ниши и др., за да се избегне образуването на пукнатини, е необходимо полагането на допълнителни ивици мрежа (диагонално армиране).

Топлоизолационните плочи могат да бъдат армирани едва когато са изпълнени следните условия:

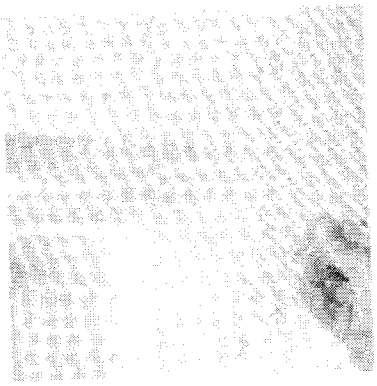
- лепилото под плочите да е достатъчно стегнало;
- повърхността на плочите да е гладка, равна и без повреди и замърсявания (след шлайфане прахът трябва да бъде отстранен напълно);
- евентуални фуги между плочите трябва да бъдат запълнени и запечатани със същия топлоизолационен материал или с полиуретанова пяна;
- връзките с други строителни елементи (като преминавания или прозорци) трябва да са изпълнени;
- парциални втвърдявания на повърхността на топлоизолационният материал (шпакловани участъци и др.) трябва да са достатъчно изсъхнали и стегнали;
- топлоизолационните плочи и повърхността им да не са влажни или мокри;
- температурата на въздуха и на повърхността на плочите трябва да е > 5°C;
- пожълтели участъци, причинени от дълготрайно влияние на UV-лъчение, трябва да бъдат изшлайфани и праха от шлайфането да бъде отстранен (прякото въздействие на слънчевите лъчи води до разрушаване на повърхностният слой на топлоизолационните плочи, който пожълтява, става ронлив и възпрепятства сцеплението на шпакловката с него).

Шпакловката се полага върху топлоизолационните плочи по цялата им повърхност с помощта на назъбена шпакла. Дебелината на слоя трябва да е 3-5 мм. Тъй като нанасянето на абсолютно еднакво дебел слой шпакловка е невъзможно, отклоненията в дебелината трябва да бъдат в посока надолу (най-малко 2,5 мм). Докато шпакловката е още в неизсъхнало състояние, от горе надолу, в отвесни ивици се полага армиращата мрежа, като отделните ивици се застъпват около 10 см.

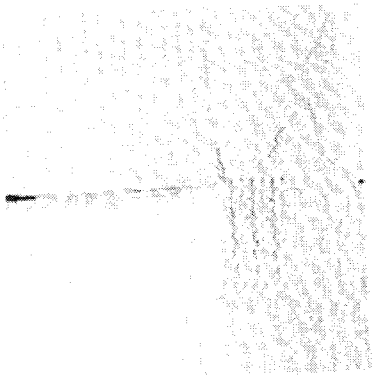
Мрежата трябва така да бъде заработена в слоя, че при дебелина на шпакловката ≤4 мм, тя да се позиционира в средата ѝ, а при дебелини > 4 мм - в горната третина (най-много в средата на горната половина) на шпакловката.



Армираща мрежа с препокриване



Армиращ профил за вътрешни ъгли



Армиране с ръбозащитен ъглов профил с мрежа

Всички покрити, но видими повърхности на челата на топлоизолационните плочи (например на долните и горните краища на системата), трябва да бъдат покрити със шпакловката. По този начин се предотвратява директното излагане на топлоизолационния слой на овлажняване, разрушаване от насекоми и гризачи или в случай на пожар - директното излагане на огън.

При полагането на армировката, всички отворени (свободни) краища и ръбове на системата, следва да бъдат допълнително армирани с помощта на армираща подложка от мрежата или да бъдат допълнително дюбелирани през армиращата мрежа. Такива отворени краища и ръбове са на лице при стрехите, отворите за прозорци и врати, от двете страни на деформационни и разделителни фуги, цокълни шини и др.

Армираща подложка

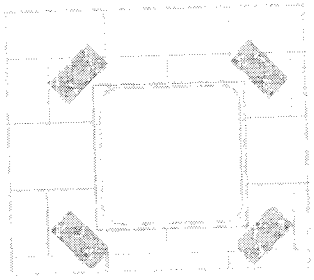
На отворения край на системата, върху основата се полага лепило с ширина около 20 см и в него се вгражда армиращата мрежа, която трябва да стърчи от свободния край на системата около 20 см + дебелината на плочата. Топлоизолационните плочи се залепват до края на системата, върху подложената

армираща мрежа, като стърчащият край се обръща и залепва върху челото и върху повърхността на плочата, където се заработва в армиращия слой.

Дюбелиране на ръбовете

По ръбовете, на всеки линеен метър се монтират по 2 дюбела през армиращата мрежа. Разстоянието от дюбелите до ръба трябва да е най-малко 10 см, но не по-голямо от 20 см. Дюбелите, полагани в този участък, трябва да бъдат сертифицирани винтови дюбели с диаметър на шапката > 60 мм, а монтажът им се извършва след полагане на армировката, докато шпакловката е още прясна.

По ъглите на отвори в стените, като врати, прозорци и ниши, където има голяма концентрация на напрежения, задължително се прави допълнително диагонално армиране с размер на мрежата най-малко 20х40 см. При наличие на срезове в мрежата (в районите на закрепване на скелето) следва да се постави и зашпаклова допълнителна ивица мрежа върху среза.



До пълното изсъхване (около 5 дена) и втвърдяване на армиращият слой, той следва да бъде защитен от климатични влияния - влага, дъждове, високи температури, силно слънцегреене и вятър. В противен случай след нанасяне на финишното покритие (мазилка или боя), върху него могат да се получат изсолявания и избелявания в следствие на несвързаните алкални съставки на шпакловката.

6. Грундиране

С цел, създаване на по-добра контактна повърхност, върху армиращият шпакловъчен слой се нанася контактен грунд, който подобрява адхезията на финишното покритие към шпакловката и предотвратява бързото попиване на водата в нея.

Грундирането се извършва ден преди нанасяне на мазилката. Също така трябва да се убедим, че шпакловката е напълно суха и няма да запечатим влага в нея. Хубаво е грунда да се боядиса в цвета на мазилката или най-малкото да е бял, а не безцветен. Така мазилката покрива безпроблемно площите, без да има опасност от прозиране на основата под мазилката. Когато се нанася грунда, не трябва да се допуска стичане на капки по фасадата. Разнася се старателно с мечето по основата, а при козирката и обръщането на прозорците се използва четка.

7. Полагане на финишно покритие – мазилка.

Оформянето на повърхността на една топлоизолационна система може да бъде изпълнено по много различни начини. Заедно с облицовките от естествени камъни, плочки и другите видове керамични покрития, мазилките са най-често използвания като финишно покритие материал.

Изборът на финишна мазилка се определя най-вече от нейните технически и технологични качества, начина на полагане и експлоатационни свойства. Разглеждайки многообразието на съществуващите мазилки, може да се твърди, че не съществува универсална мазилка - подходяща за всички случаи и приложения.

Изборът на мазилка зависи от множество, частично противоречащи си критерии:

- защита от дъжд (водопропускливост и дифузия на водни пари);
- пукнатиноустойчивост (еластичност);
- устойчивост на микробиологични атаки и замърсявания;

- избор на цвят и степента му на рефлектиране на светлината (HBW);
- противопожарна защита;
- пригодност с основата.

Критерии като обработваемост, устойчивост на изсоляване, скорост и устойчивост на избеляване също играят важна роля.

Разделянето на мазилките може да бъде извършено по различни критерии. Най-употребявана е класификацията в зависимост от свързващото вещество в тях, според която се различават минерални (на базата на вар и/или цимент), полимерни (на базата на изкуствени смоли), силиконови (на базата на силиконови смоли) и силикатни мазилки (на базата на калиево водно стъкло). Минералните мазилки биват наричани още неорганино свързани, а полимерните - органично свързани мазилки.

Важно е да се знае, че качествата на една мазилка зависят основно от свързващото вещество в нея. То определя нейната твърдост и якост, дифузионните и свойства и устойчивостта ѝ на климатични условия, нейната еластичност и пукнатиноустойчивост, pH-стойността ѝ и стабилността на цвета, както и пригодността ѝ към основата.

След достатъчен престой на шпакловката (правило: 1 ден за свързване и съхнене за всеки мм от дебелината на шпакловката) може да се полага мазилка като финишно покритие. Атмосферните условия по време на работа трябва да бъдат такива, че температурата на въздуха, на материала и на основата не трябва да пада под 5°C. Изключение правят мазилките със специални добавки, позволяващи работа под 5°C - до 1°C. Тук трябва много да се внимава, не само температурата на въздуха да не е под 1°C, но и да се гарантира, че няма замръзвания по основата и че температурата по време на процеса на съхнене също няма да продължи да пада.

Шпакловката, върху която се нанася мазилката, трябва да е чиста, суха и с добра товароносимост. Грундирането преди полагане на мазилката е задължително, когато

се полага органично свързана мазилка върху минерална шпакловка. То може да бъде пропуснато единствено между органично свързана основа (шпакловка) и органично свързана мазилка.

Степента на светлоотразяване на цвета на мазилката не трябва да е по- малък от 20-25, с цел да се избегнат големите напрежения в мазилката, възникващи при силното загряване на финишния слой. Степента на светлоотразяване на цвета описва количеството светлина, което се отразява (рефлектира) от повърхност оцветена в този цвят. Колкото е по-ниска тази стойност - толкова по-малко количество светлина бива отразено и толкова по-голяма част се поглъща от системата. При определени, в зависимост от обекта, условия (северни фасади, постоянно засенчени участъци и др.) е възможно това ограничение да се избегне. Стойности по-малки от 20 са допустими (не при всички видове топлоизолационни плочи обаче) в случаите когато, се използват определени огранични шпакловки и мазилки, които могат да придадат и гарантират еластичност и издръжливост на системата.

Изработката на една равномерно структурирана повърхност, без следи от снаждания поставя високи изисквания към квалификацията на апликаторите и към работната организация на процеса на нанасяне. Полагането на мазилката не трябва да се извършва при високи температури, силно слънцегреене и вятър. Структурираната повърхност следва да бъде защитена от негативни атмосферни условия, докато стане достатъчно устойчива.

В зависимост от структурата на топлоизолационната система, върху нея могат да бъдат нанасяни различни видове мазилки. Минималната дебелина на нанасяне на тънкослойните мазилки трябва да бъде 1 мм (драскана структура) или 1,5 мм (влачена структура). Алтернативно на тънкослойните мазилки, могат да бъдат полагани дебелослойни благородни мазилки, които след нанасянето си и достатъчно

втвърдяване, се „надраскват" равномерно в произволна посока. Дебелината на слоя мазилка след структурирането му трябва да бъде между 8 мм и 12 мм. При дрaсканите мазилки, отделянето на единични зрънца след потъркване с ръка е нормално и не е повод да бъдат рекламирани. Полагането на декоративни и моделиращи мазилки върху ТИС не е препоръчително, защото при тях не може да бъде предотвратено образуването на микропукнатини.

Нанасянето на мазилката се извършва с инструменти от неръждаема ламарина. В зависимост от вида ѝ, мазилката се нанася и обработва само с метална маламашка или се нанася с метална и се обработва с пластмасова маламашка. Преди да започне нанасянето, мазилката трябва добре да се разбърка в баките. При отлежаването и по складовете, зърната в нея вследствие на тежестта си, се утаяват на дъното на баката. Те трябва да бъдат равномерно разпределени и смесени с останалия материал. Финишните декоративни мазилки се предлагат в богата гама от най-различни модели с различни качествени характеристики. Всяка фирма производител предлага на пазара своя гама от видове и палитра от цветове. Най-обобщено мазилките биват минерални, силикатни, силиконови, акрилатни, на варо-циментова основа и други. Предлагат се в сухо насипно състояние, пакетирани в чували, или готови за употреба - херметически запечатани в пластмасови баки. При всички нанасянето е идентично – нанесена един път мазилката на фасадата, може да започне обработване след около 10-15 минути при температура 20оС и относителна влажност на въздуха 50-60%. Оформянето се постига чрез хоризонтални, вертикални или кръгообразни движения по повърхността на мазилката. В конкретния случай възложителят е избрал минерална мазилка. Минералните мазилки се подготвят преди употреба чрез разбъркване с вода. Обръщаме внимание, че основата, върху която се полага мазилката, трябва да бъде правилно обработена чрез нанасяне на подходящ за дадения вид мазилка грунд. Така бързото изсъхване на нанесения пресен слой мазилка се възпрепятства и се

улеснява обработката на повърхността до получаване на желаната структура. Освен това се уеднаквява цветът на основата, което е съществено при светли мазилки, които малко или повече прозират. Грундовете се предлагат в няколко цвята, като се препоръчва избиране на цвят, максимално близък до този на мазилката. Те също могат да се тонират. Не на последно място грундът подобрява адхезията между мазилката и основата, а така също защитава армираната шпакловка от проникване на влага. Грундът изсъхва за 6 часа, след което може да се пристъпи към нанасяне на мазилката. Започната една стена, няма да бъде прекъсвана, докато не се завърши цялата. Прекъсне ли се работата, фасадата става на петна. Особено внимание ще обърнем при свързването на мазилката на границата между етажите. Ако се забави нанасянето на мазилката на долния етаж, може вече нанесената да е дръпнала и така неминуемо се получават наставки при свързването им. Процесът предварително ще бъде синхронизиран добре, ще се предвидят достатъчно хора за спокойното нанасяне и обработване на площите. Технологичната последователност на работа изисква плотовете на прозорците и цоклите на сградата да бъдат завършени преди нанасянето на мазилката. Ако това не се случи, визията на фасадата може да бъде компрометирана. Най-честите грешки се допускат при лепене на подпрозоречния плот след нанесена вече мазилка. Ако не се внимава, мазилката около плочите може да бъде изцапана с лепило и при последващите и корекции се получават наставки, стоящи като петна. Същите проблеми се получават и при неправилно обработване на шпакловката.

Когато избираме вида мазилка за сградата трябва да се съобразим с климатичните условия на региона. Дебелината на слоя мазилка се определя от големината на зърната в нея. Ние препоръчваме минерална мазилка 1,5мм с драскана структура.

Също така, когато се работи с професионални и качествени материали може да се избира цвета на мазилката сред богата гама от цветове. Ние ще предложим каталог от цветове, отговарящ напълно на цвета който ще получите. Този цвят няма да избледнее от слънцето след година - две, както се случва много често напоследък.

Нанасянето на мазилката по всички външни и вътрешни ъгли ще се извърши внимателно и прецизно. В противен случай се получават пропуски и по ъглите се виждат прозиращи участъци. Най-често срещани са пропуските по вътрешните ъгли на прозорците и тези при стрехите. Тези участъци са най-трудно обработваеми и затова грешките там са най-чести.

При полагане на топлоизолационни системи ще се съобразяваме с времето и евентуалните му промени. Шпакловките и нанасянето на мазилките ще бъдет преустановено при дъждовно време или при опасност от превалявания. Не се работи и при наличие на вятър или минусови температури, както и при такива над 30°C. При студено време или/и наличие на висока влажност на въздуха трябва да се има предвид, че мазилката съхне по-бавно. Грундиране също не се изпълнява при минусови температури и дъждовно време. Ако все пак времето ни изненада и след като нанесем мазилката по фасадата завали, то ние ще бъдем подготвени за подобен сценарий. Взимаме найлон, предварително закупен и опаковаме цялата фасада, за да спасим нанесената мазилка от свличане. Най-доброто време за полагане на топлоизолация са месеците Април, Май и Септември, Октомври. Тогава температурите не са толкова високи и времето предлага идеална възможност за работа. Най-подходящи температури за полагане на мазилка са 18-20°C.

Избора на ТИ плоскости е от решаващо значение за топлоефективността на сградата в бъдеще. Те трябва да бъдат с достатъчна дебелина и добро качество, за

правилното дългогодишно функциониране на системата. Предложенията ни за избор на този материал са следните:

- Вид – EPS, коефициент на топлопроводимост ~ 0,035W/(m.K)
- Дебелина - 8см;
- Плътност – 25кг/м3
- За обръщане на прозорци - XPS 2см; 35кг/м3

Топлоизолационната система ще бъде доставена от фирма вносител „МАПЕЙ“.

Защита и гаранция на ТИ системи

При гарантиране работата на ТИ системите, освен влагането на добри материали и спазването на технологичния ред и време на дейностите, съществуват и други изисквания.
За да може една система да е напълно защитена и да изпълнява безпрепятствено своите функции, то всички елементи и детайли по сградата трябва да са правилно изпълнени.

Елементите на сградата и ТИ системата са технологично свързани и работят в синхрон. Едно от изискванията за качествено изпълнение преди полагане на ТИ трябва да има изграден покрив и монтирана дограма. Също така е ясно, че тези елементи трябва да са изпълнени с качествени материали и монтирани правилно, спазвайки съответния ред и технология. Важно е да се обърне внимание и на стените по които ще се полага топлоизолацията. Те ще са изпълнени с правилния материал, с правилната дебелина и без отклонения от проекта за енергийна ефективност.

При полагането на топлоизолацията ще присъства представител на фирмата вносител на системата, за да се осигури 100% сигурност за качественото изпълнение.

При тези условия фирмата производител гарантира за здравината и качеството на топлоизолационната система 10 години.

Покривни работи

Покривните работи ще започнат веднага щом покрива бъде обезопасен и бъдат осигурени пожаробезопасни средства, обезопасителни парапети за работа на височина, както и подходящо работно облекло на работниците.

Ще се изпълняват следните СМР:

- Демонтаж на стара хидроизолация;
- Демонтаж на ламаринени обшивки по бордове;
- Демонтаж на стари воронки и вентилационни отвори;
- Изкърпване на замазка;
- Полагане на топлоизолация;
- Монтаж на нови воронки и вентилационни отвори;
- Направа циментова замазка за оформяне на наклони;
- Монтаж на хидроизолация ;
- Монтаж на нова ламаринена обшивка;
- Извозване на отпадъците.

За вертикалното транспортиране на строителните отпадъци от покрива до транспортните средства ще бъдат използвани конусовидни улеи. След това отпадъците ще бъдат натоварени на транспорт и извозени до съответното депо.

Ремонта на покрива ще се извършва при монтирани парапети и при оборудване на работниците с нехлъзгащи се обувки, предпазни колани и каски.

След отстраняването на старата хидроизолация, ще се направи оглед на покрива за компроментирана замазка и там, където има такава ще се изкърпи. След което ще се положи пароизолация и топлоизолация от XPS 10см.

Тъй като от изключително значение е правилното водоотвеждане на покрива, за предотвратяването на бъдещи течове и дълготрайността на положената хидроизолация, ще се изпълни замазка, чрез която ще се оформят правилно наклоните за водоотвеждане към воронките. Минималният наклон на повърхността трябва да бъде минимум 1,5%, за да позволи лесно отвеждане на водата.

След изсъхване на замазката ще се положи и хидроизолацията. Тя ще се изпълни в два пласта.

Хидроизолацията ще бъде доставена на обекта и съхранявана на места, подходящи за това, като рулата трябва да са в изправено положение.

При изпълнението на листови хидроизолации от битумни мушами, те най-напред трябва да бъдат подготвени за залепване.

Подготовката на битумните мушами се състои в следното. Рулата се развиват и се прави оглед за наличието на дефекти като пробиви, гънки, слепвания и др. Частите с такива дефекти (ако има такива), се отстраняват. Необходимо е рулата да престоят разгънати поне 3-4 часа, поради появата на

еласто-пластични деформации. Мушамата, която ние ще използваме ще бъде модифицирана с еластопластомерни полимери.

Задължително основата предварително да се грундира за подобряване адхезията между основата и хидроизолацията, след това ще се полагат хидроизолационните мембрани, като това ще става от зоните на водоотвеждане по посока на наклона. Мембраните ще се полагат газопламъчно, като се разминават така, че презастъпването по късата страна да остава винаги в средата на следващото руло. Необходимото презастъпване по дългата страна 10 см, а по късата 15см.

За безопасното извършване на строително-монтажните работи, задължително на обекта ще има пожарогасител, а работниците ще бъдат снабдени с предпазни ръкавици и обувки, които да не наранява мембраната. Прясно грундираните с битумен грунд повърхности ще се оставят да съхнат поне 4 часа преди полагането на мембраните.

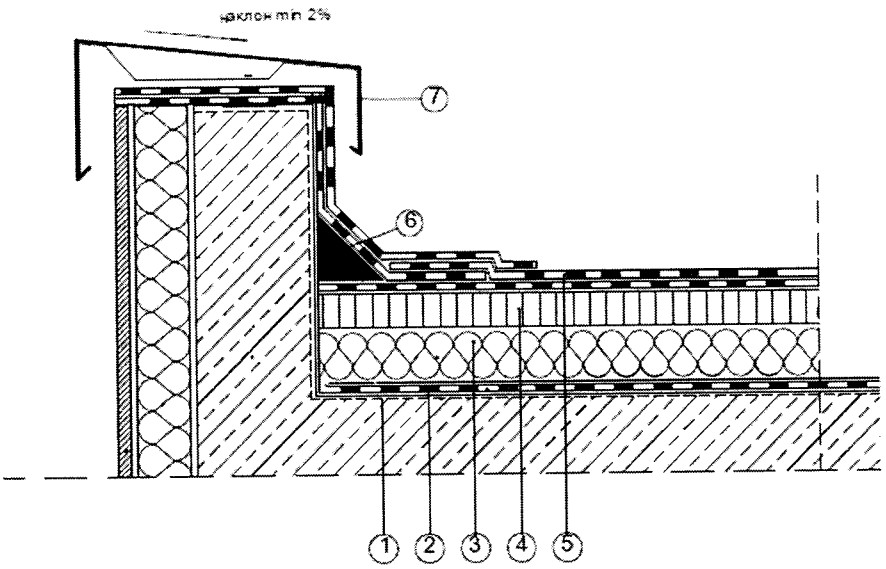
Издръжливостта и ефективността на хидроизолационните работи зависи от три фактора:

- избор на тип материал;
- технология на полагане;
- експлоатация.

Специално внимание ще обърнем на някои детайли:

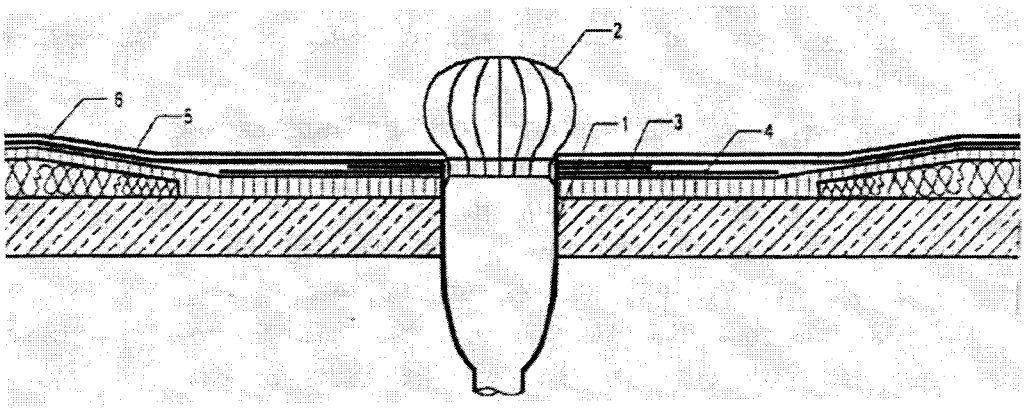
1. **Детайл хидроизолация при борд**

209



① Стоманобетонна плоча
② Пароизолация
③ Топлоизолация
④ Замазка за наклон
⑤ Хидроизолация два слоя
⑥ Холкер
⑦ Ламаринена обшивка

2. Детайл хидроизолация при воронка



Фактори влияещи на качеството на материалите:

При доставката на изолацията на работната площадка ще бъдат проверени всички документи, доказващи нейните характеристики, ще бъдат складирани на места, предназначени за това.

Преди полагането основата ще се приеме от техническият ръководител, като тя трябва да бъде напълно чиста, обезмаслена, гладка и суха. Полагането на самата хидроизолация ще става от квалифицирани хора с дългогодишен опит.

Мерки за безопастност:

- Задължително ще се извърши обезопасяване от падащи предмети на зоната под работното място;
- Монтажниците ще са оборудвани с всички необходими индивидуални предпазни средства и ще носят обувки с чисти гумени подметки;
- Ще се подготвят и проверят захранващите линии за ел. инструменти в съответствие с действащите разпоредби;
- При работа по покрива и части от сградата задължително ще се ползват предпазни колани, нехлъзгащи обувки и обезопасено скеле;
- Монтажната дейност трябва ще бъде спряна когато видимостта в края на деня намалява и няма осветление на строителната площадка;
- След края на работната смяна или при прекъсване на работа неизползваните строителни продукти, празният амбалаж, отпадъците, инструментите и др. ще се свалят от покрива или ще се укрепват по подходящ начин.

Водопроводна инсталация

В този проект се предвижда подмяна на главни хоризонтални и вертикални щрангове на водопроводната система. Старите поцинковани тръби ще се демонтират и ще се монтират нови полипропиленови тръби с топлоизолация. Всички необходими тръби и оборудване, които ще се вложат за системите, както и свързвашите части към тях ще са с необходимите валидни сертификати за качество, декларации за съответствие и гаранции.

На доставените продукти ще се прави допълнителна проверка за размерите, външния им вид, непокътнатостта на опаковките, с които пристигат. Ще се прави внимателен и подробен оглед. В никакъв случай няма да се допуска употребата и използването на съмнителни или непроверени продукти и материали.

Строителните отпадъци от разкъртването и откриването на тръби, ще се събират моментално в чували и ще се изнасят, като асансьорите, коридорите и стълбищата през които се изнасят отпадъците ще се почистват незабавно. Работата по разкъртването и почистването ще се организира така, че да трае максимално кратко и без да се смущават околни дейности.

Демонтажът ще се изпълнява по предварително направен и обявен разчет, за да не се пречи дълго време на водоподаването. Водата ще се спира от най-близкия кран, след като е извършено вече разкриването на тръбите и почистване. Тръбите ще се демонтират и складират на места, предварително определени за това. Материалите и инструментите за новата инсталация ще са приготвени преди започването на демонтажа.

Полипропилена е устойчив на налягане и температура и е издръжлив на химични реагенти. Гладката вътрешна повърхност на тръбите няма да позволява задържане на утайки, което да доведе до загуби на налягане.

Водопровода ще се изгради от тръби за студена вода. Монтажа е бърз и лесен, чрез полифузно заваряване. Ще се спазват следните правила при изграждането на водопровода:

- Връзките ще се уплътняват с тефлонова лента или силиконова паста;
- Положената мрежа ще се изпита, преди да се постави топлоизолацията;
- При изпълнението на хоризонталния щранг ще се осигурява достатъчен наклон. Освен за изпразване и за избягване на въздушни възглавници, наклонът е необходим за намаляване на шума и трептенията;
- Няма да се допуска направата на връзки в местопреминаването през плочи и стени.

След завършване на строително - монтажните работи задължително ще се извърши изпитване и дезинфекция на водопровода. Изпитването и дезинфекцията на водопровода ще станат при спазване на Наредба № 2 за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи /ДВ бр.34/2005г./, санитарно-хигиенните изисквания и предписанията на производителя на тръби и задължително ползване на личните предпазни средства.

Ще се поставят също твърди укрепители на вертикалните водопроводни клонове преди всяко етажно отклонение, в местата на монтаж на фитингите и водомерите. Така ще се получи най- сигурно укрепване и осигуряване на здрава и сигурна инсталация.

Изключително важно е плътното замонолитване на тръбите към стените и подовете, за да не вибрират впоследствие по време на експлоатацията и да причиняват неприятен шум. Осланяйки се на опита ни също знаем, че при бъдещи ремонтни работи и временно спиране на водата, в инсталацията се получава

въздушно налягане и при недобре укрепена система може да се получи повреда, деформиране на тръбите. Поради това ще се поставят крепежни елементи-специални скоби и гумени подложки за шумоизолация, с които ще се фиксират тръбите за стените и подовете. Крепежните елементи ще се поставят възможно най-гъсто един от друг, като по този начин ще осигурим много добра стабилност и устойчивост на цялата система.

Разстоянието между подвижните опори на хоризонталните водопроводи ще се определя спрямо нормите, в зависимост от температурата и диаметъра на тръбите. При вертикалните тръбопроводи разстоянията между подпорите ще се умножат с коефициент 1,3.

Монтажът на водопроводната инсталация от полипропиленови тръби ще се извършва, чрез електрозаварка по следния начин:

1. Тръбата и фитингът се подгряват едновременно с ръчен електрически подгряващ уред;
2. Тръбата и фитингът се съединяват без необходимост от помощни материали;

Изработването на една спойваща връзка трае секунди. След минути споеното място се охлажда и може да се натоварва.

След като монтажът завърши, изграденият водопровод задължително ще се подложи на хидравлично изпитване и дезинфекция. Така ще докаже провери и докаже водоплътността, както и якостта и изпълнението на тръбите, на фасонните части, връзките и всички други водопроводни елементи.

Ел. инсталация

214

Предвижданите мерки по част Електро са:

- Подмяна на кабели за осветлението в общите части на блоковете и да се подменят осветителните тела.
- Изграждане на звънчево-домофонна инсталация.
- Изграждане на мълниезащитна инсталация.

Изпълнението на ел. инсталациите ще се извършва от висококвалифицирани ел. техници и монтажници. Изпълнението ще се следи и от техническия ръководител на обекта, както и от координатора по безопасност и здраве.

Изграждането на електрическата инсталация започва с определянето, монтажа и укрепването на конзоли, разклонителни кутии. Всички инсталационни материали се монтират при определяне на нивата за монтаж с точност до 0,5см. Успоредно с това се монтират и инсталационните тръби, в които ще се изтеглят кабелите и проводниците, като в отделни случаи кабелите се изтеглят в тръбите предварително.

Всички материали и оборудване, които ще се ползват за направа на инсталациите ще бъдат придружени със съответните сертификати за качество, декларации за съотвествие, гаранции.

Кабелните линии ще се полагат в гофрирана тръба със съответен диаметър по стени в кабелни канали.

Под ръководството на техническия ръководител и КБЗ ще се правят редовни периодични проверки и изпитвания за:

- Правилното свързване и напрежението на изтеглените кабели;
- Осветителните тела да са надеждно окачени и монтирани;

След приключване на изпълнението на ел. инсталациите ще се проведат всички необходими лабораторни измервания, цялостно изпитване и проверки на цялостните инсталации. Акредитирана и лицензирана лаборатория (фирма) ще извърши:

- Цялостно изпитвне и проверка на слаботоковата инсталация;
- Измерване на съпротивлението на контура за защитно заземление;
- Измерване на импеданса на контура фаза- защитен проводник.

Ще се издадат всички необходими протоли за контрол, които ще се представят на Възложителя и строителния надзор.

Мълниезащитна инсталация

Защитата от пряко попадение на мълния се предвижда за цялата сграда, с вероятност на защитата 95% и повече, с изграждане на конвенционална мълниезащитна инсталация.

Конвенционалната мълниезащитна инсталация е най-старата, най-опростената и добре позната, технология за защита на сгради и жива сила от директно попадение на мълния. Нейни основни компоненти са прътовите мълниеприемници и мълниеприемната мрежа, които чрез проводник са свързани към заземителните гнезда – мястото където се усъществява връзката със земния участък.

Мълниеприемните пръти представляват прът от стомана, алуминий или мед с напречно сечение не по-малко от 100 mm2 и дължина не по-малка от 0.2 m. Максималната дължина на прътите принципно е неограничена, но на практика дължината на мълниеприемните пръти които се използват е не повече от 6–7m. Увеличаването на мълниезащитната зона на прътовите мълниеприемници чрез увеличаване на височината им се ограничава от тяхната механична якост и изисквания за по-сериозно укрепване. Най-често използваните са между 3 и 4m. Поставяните на комин обикновено са медни или алуминиеви с диаметър 13-16 mm.

Проводникът с които се изпълнява мълниеприемната мрежа е изработен от алуминиева сплав AlMgSi 0.5 или мед и е с диаметър 8 mm. Монтира се на карета върху специални свободно лежащи пластмасово-бетонови основи, като площта на едно каре не трябва да надвишава 36m2.

Пластмасово-бетоновите опори не се залепват а лежат свободно върху покривната конструкция. Опорите осигуряват отстояние от 10см. на проводника от покривната равнина и го закрепват стабилно върху нея. Ако се налага ремонт на покрива те лесно се монтират и демонтират. Пластмасовият им кожух е изработен от UV-устойчива пластмаса която издържа на всякакви метеорологични условия (темперетура, влага, дъжд и др.) Когато върху покривната равнина има монтирани съоръжения или вентилационни въздухоотводи за тяхната защита се монтират допълнително мачти с дължина 1-2 метра. Електрическите връзки между отделните елементи на този вид мълниезащитна инсталация се осъществяват посредством специални клемни съединения, позволяващи лесен монтаж и демонтаж на мълниезащитната инсталация при евентуални ремонти на покрива.

Заземителна уредба е основна и нераздела част от всяка електрическа инсталация. Заземителните уредби ограничава риска от повреди в електрическата инсталация и по този начин защитава хората и оборудването от опасните напрежения. Ограничава разликата в напрежението което в даден момент може да се появи между металните структури и земята, до възможно най ниска степен, за да предпази от токов удар хората, който се намират в близост.

Мълниеприемната мрежа ще се присъедини чрез токоотводи към 8бр. заземители, изпълени с по 2бр. поцинковани кола 63/63/6мм с дължина 1500мм, импулсно съпротивление не по-високо 20 ома. Токоотводите ще се изпълнят с шина 40/4мм (или с изолирано въже за мълниезащита), която се покрива със следващите външни

слоеве на сградата. Поцинкованата шина ще се положи под мазилката или ще се закрепи към фасадата на със скоби от алуминий за стени с изолационно покритие.

Довършителни работи по общите части на блоковете

Всички материали за мазилките ще отговарят по вид и цвят на предписанията на проекта.

За осигуряване на високо качество на мазилката ще се извърши подготовка на повърхностите като се почистят добре и грундират преди полагането на мазилката.

Бояджийските работи ще започнат след положени вече мазилка или шпакловка. Преди нанасянето на латексовата боя трябва да се подготви основата, като предварително се грундира.

Шпакловката, която ще ползваме ще бъде готова смес, което позволява по-добро обработване на повърността и по-малко отпадък за околната среда.

Започва се с подготовка на основата (включително изкърпването й), почистване от прах и замърсявания. Шпакловката ще се нанася с метална или пластмасова шпакла отгоре надолу, на отделни участъци, като се внимава стената да не дръпне водата, особено в горещо време или върху огрети от слънцето стени. Шпакловката се нанася във възможно най-тънък слой еднослойно или на два пласта с обща дебелина до 2 мм. Стените ще бъдат обработени с шкурка, за да получи максимално гладка и равна повърхност. След шпакловката стените задължително ще се грундират. Грундът се нанася за заздравяване на основата, намаляване на разхода на боя и окончателно изравняване на грапавините. След грундирането се правят поправки на шпакловката или прешпакловане на негодните участъци и шлайфане на подготвяните за

боядисване повърхности. Нанася се латексовата боя на тънки пластове с помощта на пистолет за боядисване, като се изчаква изсъхването на предишния пласт.

Латексовите бои, които ще използваме са екологично чисти, негорими и устойчиви бои на водна основа, без вредни емисии за човека при експлоатация, съставени от микро-полимерни частици. След изсъхване, латекса придава матов отенък на повърхностите. Полагането на боите ще се извършва при температура на най-студената външна стена най- малко + 8 °С, измерена на разстояние 0.5 m от пода.

Латексовите бои, грундът и шпакловката ще се съхраняват в предвиден закрит и сух склад на строителната площадка при температура от 5 до 30°С, в плътно затворени пластмасови опаковки.

Латексовите бои, които ще се използват ще бъдат “дишащи” латексови бои-паропропускливи покрития, при които влагата излиза навън ,без да създава разрушителни напрежения.

4. Мерки за намаляване затрудненията за обслужване дейността на живущите

От особена важност за изпълнението на проекта е комуникацията с живущите в жилищната сграда. Ще предприемем всички мерки по информиране на обществеността за продължителността на договора за строителство и ще се спазят всички срокове по този договор.

- Изпълнителят ще изпълни всички предписания на ПБЗ, работната програма, мерките за опазване на околната среда, като се изградят предпазни ограждения, машините се поддържат в изправно състояние и работния процес се организира по такъв начин, че да се работи в светлата част на деня, като

всички шумни процеси се изпълняват в часовите пояси, когато живущите са на работа / училище и се избягва да се работи с механизация в часовия интервал 14-16 часа.

- На обекта ще осигурим присъствие на охранител, така че да се ограничат злоупотреби, свързани с безопасността на живущите и евентуални кражби.
- Подходите към блоковете ще бъдат свободни. Строителни материали ще се складират извън тези зони. Строителни машини ще бъдат паркирани, така че да не се възпрепятства и застрашава преминаването на живущите.
- Ще се осигури свободен достъп до мазетата по време на строително – ремонтните дейности, като няма да се складират строителни материали или строителни машини, така че да се ограничава достъпа.
- Ще се осигури свободен достъп и преминаване през стълбищните помещения. Строителните материали и машини ще се складират, така че да не пречат на преминаването на живущите.
- Ремонтните дейности по общите части ще се извършват в часови диапазон, през който има минимален трафик.
- Техническият ръководител строго ще следи и отговаря за стриктното изпълнение на план графика, така че строително – монтажните работи, извършващи се в апартаментите на живущите и общите помещения, да се изпълнят в най-кратки срокове. Доставката на материали ще се изпълнява регулярно, така че да не възникне закъснение при изпълнението на някои СМР, свързани пряко с присъствието на собственик. Всички собственици ще бъдат предварително уведомени за графика на изпълнение на СМР.
- Изпълнителят ще предприеме всички мерки по опазване на околната среда от замърсяване с отпадъци, шум и др.

- Строителната площадка, конкретно общите помещения, ще се почистват редовно, за да се намали дискомфорта на собствениците.

5. Възможни рискове и тяхното управление при изпълнението на обекта

- Мерки за въздействие върху изпълнението на договора при възникването на риска;

- Мерки за недопускане/ предотвратяване на риска;

- Мерки за преодоляване на последиците при настъпване на риска.

Управление на риска е процесът по идентифициране, оценяване и мониторинг на рисковете, които могат да повлияят върху постигане целите на проекта и въвеждането на необходимите контролни дейности, с цел ограничаване на рисковете до едно приемливо равнище.

Осъществяването на процеса по управлението на рисковете включва: определяне на рисковете, оценяване вероятността от настъпването им и тяхното влияние и предприемане на мерки и контролни дейности с цел ограничаване на рисковете до едно разумно ниво. От важно значение за ефективността на този процес е той да се възприеме като задача от всяка заинтересована от проекта страна. Доброто управление на риска се концентрира в разпознаването и управлението на тези рискове и допринася за доброто ръководене на проекта и постигане на разумна увереност, че целите и ще бъдат постигнати.

Целта на стратегията за управление на риска е:

•Да се идентифицира риска, с което да се създадат условия за управление на риска;

221

- **Да се установят кои са рисковите области в дейностите по проекта;**
- **Да се извърши правилна оценка на риска;**
- **Да се извърши оценка на възможността от настъпване на риска;**
- **Да се изготви реакция /отговор/ на риска.**

Политиката на управление на риска се движи от стремежа за опознаване на всеки един растеж или спад, потенциално съдържащи се във всички фактори, които могат да повлияят на дейността. Управлението на риска увеличава вероятността за успех и едновременно намалява вероятността за неуспех и несигурността по отношение постигане на цялостните намерения на проекта. Управлението на риска е непрекъснат и развиващ се процес, неделима част от организационната стратегия и нейното пряко приложение.

След като веднъж са идентифицирани, рисковете трябва да бъдат оценени възможно най- бързо като се прецени значимостта на всеки риск, оцени се вероятността от възникването му и влиянието, което биха имали.

За да се реши как да се управлява риска, е възможно не само да се идентифицира по принцип, че даден риск съществува, но и да се прецени важността му. Една от ключовите цели на оценката на риска е информираност за областите на риск, в които трябва да се предприемат действия, и за относителния им приоритет.

СТРАТЕГИЯ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА РИСКА

Предвидените допускания и рискове за изпълнението на Проекта са обхванати в по-голямата си степен, като за целите на безпрепятственото изпълнение на договора, а по този начин и на Проекта, считаме, че благодарение на опита ни и на изградения подход ще имаме предимство при преодоляване на рисковете и осигуряване на добра комуникация и сътрудничество със съответните институции и администрации.

За да се гарантира навременното идентифициране на предполагаемите рискове, както и за осъществяването на добра комуникация и координация между страните се предвижда, настъпилите проблеми от различен характер – технически, финансов или административен, както и предприетите мерки за тяхното преодоляване, да бъдат разглеждани своевременно на организираните работни срещи и отразени коректно в периодичните доклади за напредъка на проекта.

В настоящото изложение ще посочим подхода на управление на риска, основните рискове, които са идентифицирани от Възложителя и от нас на този етап, с оглед на съществуващото положение и най-вече – от практическия опит, който имаме и нашето виждане относно възможните начини за тяхното преодоляване.

За да се гарантира навременното идентифициране на предполагаемите рискове, при разглеждането им ще се прилага следната ***„процедура" за управление на риска*** и преодоляването на настъпилите проблеми:

-Индивидуална идентификация и третиране на всеки проблем;

-Предложения и предприемане на коректривни мерки за неговото преодоляване;

-Съгласуване на коректривните мерки с представители на Консултанта/Строителния надзор и Възложителя, както и останалите заинтересовани страни, идентифицирани по време на изпълнението на проекта;

-Формулиране на всяка коректривна мярка с конкретния отговорник и съобразяване срок за изпълнение

Ключови моменти в процеса на оценка на риска са:

- оценяването на идентифицираните рискове чрез вероятността от настъпването им и влиянието (ефекта), което биха имали; въвеждането на рамка за категоризиране на идентифицираните рискове от ръководството на организацията - бенефициент
- групиране на идентифицираните рискове в дадена категория

Следващият етап е вземането на решения за подходящата реакция (отговор) на риска. Съществуват следните варианта за реакции, които са приемливи при реализация на проект:

- ограничаване на риска, чрез изграждане на контроли, предоставящи разумна увереност за ограничаване на риска в приемливи параметри, в зависимост от значимостта на риска.
- прехвърляне на риска – застраховане или сключване на договор с външна организация, по силата на което се прехвърля дейността, заедно със съответните рискове, по общо съгласие на страните.

Етап - Определяне елементите на риска и степента му:

При този етап ще бъдат изследвани вероятността/предполагаемата честота от настъпване на неблагоприятно събитие, влиянието/последиците от възникването на конкретните рискове. Следва да се обърне приоритетно внимание на всички рискове

конкретните рискове. Следва да се обърне приоритетно внимание на всички рискове с висока вероятност на възникване и същевременно имащи високо влияние върху постигане на целите.

Значителни последици могат да предизвикат и такива с високо влияние, но с ниска вероятност. Резултатите от този етап ще се използват в следващия трети етап на процеса. Рамката за категоризиране на рисковете е като високи, средни и ниски на база вероятност от настъпване и оказано влияние. При оценката на риска трябва да се има предвид субективния момент при нейното извършване, тъй като ограничен брой рискове могат да бъдат количествено измерени, но повечето рискове могат да бъдат оценени само с преценяване /качествено/.

Висока	Среден риск	Висок риск	Висок риск
Средна	Нисък риск	Среден риск	Висок риск
Ниска	Нисък риск	Нисък риск	Среден риск
Вероятност/Влияние	Ниско	средно	високо

Нивото на риска се определя като резултат от комбинирането на нивата на вероятност и влияние и отразява виждането за неговото цялостно значение по отношение целите на екипа.

Етап – Документиране

Всяка основна дейност, свързана с управление на рисковете, ще бъде документирана, за да се осигури проследимост на целия процес. Документирането включва описване по подходящ начин на идентифицираните рискове, както и на всеки етап от процеса по управление на риска, избраната подходяща реакция /действие/ и членовете на екипа, които отговарят за изпълнението на тези действия в

определени срокове. При възникване на непредвидени рискови ситуации или обстоятелства, засягащи постигането на целите на договора, всеки член от екипа представя незабавно доклад с оценка на възникналите рискове. За документиране на резултатите се изготвя риск-регистър.

За представяне на дейността по документиране на процеса по управление на рисковете нашият екип ще използва следния риск- регистър:

Риск	Оценка на риска		Предложени действия		Оценка на остатъчния риск	Допълнителни действия	Срок	Отговорник/ изпълнител
	Влияние	Вероятност	Влияние	Вероятност				
1	2	3	4	5	6	7	8	9

След като рисковете са били идентифицирани и са оценени вероятността и влиянието им, трябва да се обмисли подходяща реакция.

Етап - Определяне на мерките, които следва да се предприемат – експертна оценка и физическа идентификация:

Видове реакция на риска:

- Ограничаване - ограничаване на риска-това е често срещана реакция, която ръководителите на проекта ще прилагат. Причината за това е, че рискът рядко

може да бъде изцяло избегнат/прехвърлен. Рисковете, обект на тази реакция, трябва да се наблюдават периодично;

- Прехвърляне на риска - класически начин за прехвърляне на риска е застраховането. В случая на застраховане възникват допълнителни разходи, но значително намалява показателят “влияние на риска”.
- Толериране на риска - такава реакция ще е възможна само, ако определени рискове имат ограничено/незначително/ влияние върху постигане на целите на проекта или ако разходите за предприемане на действия са непропорционални на потенциалните ползи. Такива рискове обаче трябва да бъдат постоянно наблюдавани. Възможно е различни външни или вътрешни фактори да окажат въздействие върху вероятността и влиянието и да изместят риска в друга по-висока категория.
- Прекратяване на риска - някои рискове могат да се намалят или ограничат до приемливо равнище единствено чрез прекратяване на дейността. В публичния сектор, каквато е Общината, възможностите за прекратяване на риска са твърде ограничени, тъй като стратегическите цели се определят от общински и правителствени програми.

При последващ преглед на риск-регистъра определената реакция към даден риск може да бъде промена.

Оценката на риска се преразглежда, когато настъпят промени, които могат да окажат влияние върху риска:

- Настъпили промени в нормативната уредба на страната;
- Икономическата ситуация в страната;
- Фактори, свързани с екологията, културата, историята;
- Фактори, зависещи от инфраструктурата и административното обслужване на местно ниво;
- Изменение в инвестиционните намерения;

- Съществена промяна в проекта;
- Промяна в технологията на изпълнение;
- При злополуки, аварии, бедствия и др. форсмажорни обстоятелства.

Идентификация на риска и количествен анализ на риска

Идентифицирането на риска е итеративен процес на установяване на онези параметри, чиято промяна поотделно или заедно би предизвикала промяна в основните характеристики на проекта:

- Цел;
- Обхват;
- Срок;
- Бюджет;
- Качество;
- Съответствие с изискванията на възложителя.

Процесът на оценяване на риска включва следните етапи:

Етап 1: Класификация на дейностите – осигуряване на входяща информация, определяне факторите на влияние.

Етап 2: Идентификация на опасностите.

Етап 3: Определяне броя на работите, изложени на съответните опасности.

Етап 4: Определяне елементите на риска и степента му.

Етап 5: Определяне на мерките, които следва да се предприемат – експертна оценка и физическа идентификация.

Етап 6: Качествен и количествен анализ на риска.

За количествената оценка на риска е прието цифрово степенуване на елементите на риска: вероятност (В), тежест(Т) и ниво на риска (НР)

ВЕРОЯТНОСТ за нанасяне на ВРЕДА (В)

Вероятност	*Описание на ситуацията*	*Оценка*
Невъзможна	*Вероятността за сбъдване е почти нулева, такова събитие не се е сбъдвало в организацията или в сродни организации и се счита, че практически е невъзможно*	**0**
Малко възможна	*Възможно е да се сбъдне, но при съвкупност на различни взаимно свързани фактори, поради извършване на определена дейност, която ще се осъществи един път в периода 1 до 6 мес.*	**1**
Възможна	*Възможно е събитието да се случи при извършване на ежедневната трудова дейност, която се осъществява един път на ден.*	**2**
Висока степен на възможност	*Възможно е събитието да се случи във всеки един момент, при извършване на ежедневната дейност.*	**3**

ТЕЖЕСТ на ВРЕДАТА (Т)

Тежест	*Описание на вредата*	*Оценка*
Малка	*Незначителна, без последици*	**1**
Средна	*Умерена – има последици във времето*	**2**
Средно висока	*Сериозна – налага се да се вземат спешни мерки*	**3**
Висока	*Опасна*	**4**
Фатална	*Катастрофална*	**5**

НР – Ниво на Риска НР=В*Т

Резултат	*Оценка*
НР = 1	**нищожна**
НР = 2	**незначителна**
НР = 3	**средна**
НР ≥4	**значима**

В този раздел са изброени предполагаеми рискове, без това изброяване да се счита за изчерпателно, и е предложена стратегия за намаляване на риска, за реакция, предотвратяване и преодоляване на последиците от настъпването на риска.

Времеви рискове

Рискове от промяна в проекта в процеса на изпълнение на СМР		
1	Риск от забавяне на изпълнение на СМР, поради промяна в проекта	
Използвани входни данни		
1	Наблюдения	да
2	Комуникация с изпълнителя на дейността	да
3	Изисквания на нормативни документи – изп. сълг.законодателството	да
4	Анализ на ситуацията при изпълнение на подобни проекти	да
5	Анализ на ситуацията в сродни по дейност организации	да
Мерки за въздействието върху изпълнението на договора		
1	Необходимостта от промяна на проекта ще бъде обоснована с Доклад от Проектовия ръководител, както ще бъдат описани причините за промяната, тяхната ефективност, количествен, стойностен и времеви анализ на промяната в проекта. За предприемане на промяна в проекта ще се изисква изрично одобрение на Възложителя.	
Мерки за недопускане		

1	Преди започване на строителството Проектовият ръководител се запознава обстойно с изискванията на проекта, съгласуваността между отделните части и дали са спазени нормативните изисквания към момента на изпълнение на строителството. При необходимост от промяна на проекта Проектовият ръководител ще следи стриктно за комуникацията между екипите, разработващи отделните части, за необходимите данни и документи за проектирането.
Мерки за преодоляване на последиците	
1	За преодоляване на риска от закъснение, Проектовият ръководител ще състави план – график, където ще са описани и отразени мерките за компенсиране на закъснението чрез реорганизация на етапите за изпълнение и компенсиране на закъснението или чрез прехвърляне на задължения към други или включване на нови участници в етапа на изпълнение.

Риск от закъснение при окончателно приключване и предаване на обекта

Рискове свързани с въвеждането в експлоатация		
1	Отказ на Възложителя да подпише документа за окончателно завършване на работите	
Използвани входни данни		
1	Наблюдения	да
2	Комуникация с изпълнителя на дейността	да
3	Изисквания на нормативни документи – изп. съгл. законодателството	да
4	Анализ на ситуацията в сродни по дейност организации	да
Мерки за въздействието върху изпълнението на договора		
1	Изпълнителят стриктно изпълнява дейностите описани в Работната програма и Плана по качество на обекта, предоставя документи, изисквани от Възложителя, за всеки един етап на плащане на изпълнени СМР. За	

	всеки етап и/или подобект се съставят протоколите по Наредба 3 и се провеждат проби и изпитания.
Мерки за недопускане	
1	Изпълнителят поддържа непрекъсната комуникация с Възложителя и изпълнява всички предписания и препоръки на Възложителя, които са технически обосновани, няма да навредят на качеството и срока на изпълнение на видовете СМР, и няма да доведат до противоречие с нормативните и законовите изисквания, както и не противоречат с инструкциите за полагане на материалите от Доставчика и Производителя. Изпълнителят ще изпълнява само писмено зададените предписания и препоръки. При неоснователен и необоснован отказ на приемане на обекта от Възложителя Изпълнителят незабавно ще уведоми за товаУправляващия орган.
Мерки за преодоляване на последиците	
1	Проектовият ръководител изготвя план за отстраняване на забележките на Възложителя. В подготвения план Проектовият ръководител разпределя задълженията и отговорностите на екипа за подготовка и предаване на обекта, така че да бъдат отстранени максимално бързо и да се подпишат документите.

Рискове от забавяне поради възникване на събитие

Рискове от забавяне поради възникване на събитие		
1	Забавяне в следствие лоши метерологични условия	
2	Забавяве вследствие забавяне доставката на материали	
3	Забавяне вследствие на инцидент при трудова злополука	
4	Забава причинена от недобра координация в технологичните процеси	
5	Забавяне вследствие промяна на техническото ръководство на обекта	
Използвани входни данни		
1	Наблюдения	да
2	Комуникация с изпълнителя на дейността	да

3	Изисквания на нормативни документи – изп. съгл. законодателството	да
4	Анализ на календарния график за обекта	да
5	Анализ на ситуацията в сродни по дейност организации	да
Мерки за въздействието върху изпълнението на договора		
1	Графикът за изпълнение на СМР се изготвя така, че през зимния период да се изпълняват работи, качеството на които не се влияе от лошите метеорологични условия, ако това е изпълнимо.	
2	Преди започването на строителния етап задължение на Проектовия ръководител е да изготви и получи одобрение за избор на видовете материали, които ще бъдат вложени в обекта. Въз основа на този списък и правилата в Плана по качество се избира Доставчик, като Проектовият ръководител съставя график за доставките, където се уточняват сроковете за доставка на материали, така че да не се създават предпоставки за прекъсване на строителството.	
3	Съгласно политиката за качество се предприемат всички необходими дейности по осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд на работниците. Провеждат се задължителните инструктажи на всички работници. Съгласно Оценката на риска на работното място за различните звена работници се предвиждат лични предпазни средства.	
4	Изготвянето на подробна работна програма, както и програма за управление на качеството ще гарантират избягването на този риск и намаляването до минимум на щетите при възникването му.	
5	Проектовият ръководител изготвя организационна схема, където за всяка една длъжност се дефинират задълженията и отговорностите, както и необходимата квалификация. В случай на промяна в техническото ръководство на обекта ще се спазва стриктно заложената организационна схема и изискванията към позицията. Разполагаме с достатъчно на брой висококвалифицирани и добре подготвени технически кадри, които в случай на необходимост да се включат в изпълнението на проекта.	
Мерки за недопускане		

1	При планирането за изпълнение на строителните работи се залага работа в зимен период. През този период се допуска изпълнението на СМР, качеството на които не се повлиява от лошите метеорологични условия.
2	Всички големи доставки се изпълняват съгласно изготвен график за доставки, където са посочени сроковете за заявка, срок за доставка и др. необходима информация. Поддържа се постоянен контакт с доставчика и се следи дали изпълнението на поръчката се движи съгласно заложените времеви рамки. Ние разполагаме с добра финансова история на участващите дружества, с което се намалява риска от забавяне на доставки, вследствие ненавременни плащания към доставчици, забавяния на плащания към работници, различни такси, които също могат да се отразят върху срока за изпълнение.
3	Техническият ръководител и Отговорникът по ЗБУТ следят за изпълнението на предписанията на ПБЗ, вътрешните правила по качество, мерките по ЗБУТ, инструктажите, плановете за аварии, инструкциите за изпълнение на СМР и за работа със строителни машини и др.
4	Проектовият ръководител следи стриктно за изпълнението правилната технологична последователност на процесите, спазването на инструкциите за монтаж на материалите от производителя, както и на инструкциите за изпълнение на СМР.
5	На служителите и работниците ни се създават условия за работа, отговарящи на тяхната квалификация и изисквания към заеманата позиция.
Мерки за преодоляване на последиците	
1	В случай на забава по каквито и да е причини ще се подсигурят допълнителни групи работници и механизация. Проектовият ръководител ще изготви план — график за компенсиране на закъснението от Календарния график.
2	В случай на забавяне на доставки или невъзможност доставките да бъдат извършени в заявените количества, Проектовият ръководител осигурява необходимите количества материали от други доставчици, като за

	материалите не се допуска да бъдат подменяни с други, невключени в списъка с одобрени материали, без изричното съгласие на Възложителя. В случай, когато е невъзможна доставката на материал от друг доставчик или подмяната на материал в списъка на одобрените материали, Проектовият ръководител съставя план - график за компенсиране на евентуално закъснение на доставка или преработва Календарния график, като премества напред във времето за изпълнение етапи от проекта, за които няма проблем с извършването на доставки. Всички предприети мерки няма да окажат влияние върху качеството на изпълняваните СМР.
3	Вземат се всички предписания в ПБЗ, инструкциите и Плана по качество предварителни мерки за осигуряване на безопасността на работниците и служителите по време на работа. За да се намали времето за реакция при трудова злополука има приети вътрешни правила, описани в Плана по качество. Отговорникът по ЗБУТ и Техническият ръководител своевременно уведомяват Възложителя и компетентните органи.
4	В Календарния график на обекта се съобразява технологичната последователност за всеки вид СМР, като на тази база се изготвят графиците за работна ръка и механизация. В случай на забавяне Проектовият ръководител ще даде предписание за коригиране на технологичните процеси и ще изготви график за компенсиране на възникналото закъснение.
5	Ние разполагаме с достатъчно на брой квалифицирани специалисти, отговарящи на критериите навъзложителя, и които в случай на необходимост ще бъдат включени в ръководния персонал за обекта.

Ценови рискове

Рискове свързани с икономическата обстановка в страната	
1	Промяна на цените на основните суровини
2	Увеличаване цените на горивата

3	Увеличаване цените на тока/газа	
4	Промяна в минималната работна заплата и произтичащите от това промени в осигуровки, данъци и други плащания.	
Използвани входни данни		
1	Наблюдения	да
2	Комуникация с изпълнителя на дейността	да
3	Изисквания на нормативни документи – изп. сълг.законодателството	да
4	Анализ на ситуацията при изпълнение на подобни проекти	да
5	Анализ на ситуацията на пазара към момента на изпълнение	да
6	Анализ на ситуацията в сродни по дейност организации	да
Мерки за въздействието върху изпълнението на договора		
1	При промяна на икономическата обстановка в страната Изпълнителят ще предприеме мерки за избягване на последствията, така че договорените условия с Възложителя да останат непроменени.	
2	За да се избегне икономическият ефект от увеличението на цените на материалите Изпълнителят ще предприеме мерки за ограничаване на последствията, така че условията по Договора да останат непроменени.	
3	При промяна на цените на горивата Изпълнителят предвижда да се коригира графикът за доставки, като се подмени начинът за доставка или се намали броя на текущите доставки, като се изтелят по - големи количества материали.	
4	Рискът от промяна на цените на тока/газа с повече от 1.5% е минимален, поради значимостта на тези продукти за населението и регулирането на цените им от ДКЕВР. Всички планирани корекции в цените Изпълнителят е взел мерки да се съобразяват на ниво оферта.	
5	Евентуално увеличение на цената по Договора е недопустимо, така че Изпълнителят ще предприеме мерки за преодоляване на последствията.	
Мерки за недопускане		
1	Предвижда се при одобрение на работния проект да се сключат договори с доставчици на услуги и материали, като така риска от промяна в цените да	

	се разпредели равномерно между Изпълнител и Доставчик и с което да се гарантира, че цените за Възложителя по време на срока на строителствона договора ще останат непроменени.
2	При промяна в икономическата ситуация в страната ще се осигури възможност да бъдат закупени материали авансово, така че да не се повлияе крайната цена на продуктаи да се минимализират загубите от увеличението на цените на суровините. Абсолютно е недопустимо и не се предвижда при съществена промяна на доставната цена на основни материали те дабъдат подменени с по-евтини за сметка на качеството.
3	Своевременно се коригира начина на транспорт на материалите, като се търси вариант за намаляване на влиянието на увеличението на цените на горивата.
4	Всички планирани корекции в цените се съобразяват на ниво оферта.
5	При изпълнението на договорените видове работи се залагат показатели за стойността на труда, които не са на прага на минималните стойности.
Мерки за преодоляване на последиците	
1	Проектовият ръководител и финансовият ръководител на Изпълнителя изготвят план за реакция, където се описват мерките за намаляване на влиянието на икономическата обстановка в страната.
2	Проектовият ръководител изготвя график за доставка, който се съгласува с финансовия ръководител на Изпълнителя и се договарят цените на доставките.
3	Проектовият ръководител изготвя график за доставка, в който се променя начина на изпълнение на доставките, така че да се намалят последствията от увеличените цени.
4	Финансовият ръководител подготвя план за намаляване на последиците.
5	Проектовият ръководител ще изготви план за реорганизиране на работната ръка, така че да бъдат намалени производствените разходи.

Рискове, свързани с етапа на строителство и възникването на допълнителни разходи

Рискове, свързани с етапа на строителство и възникването на допълнителни разходи		
1	Промяна в количествата след разработване на техническия проект	
2	Промяна на материал по желание на Възложителя	
3	Финансов фалит на доставчик	
4	Спиране от производство на заложен в офертата и проекта материал	
Използвани входни данни		
1	Наблюдения	да
2	Комуникация с изпълнителя на дейността	да
3	Изисквания на нормативни документи – изп. сълг.законодателството	да
4	Анализ на ситуацията при изпълнение на подобни проекти	да
5	Анализ на ситуацията на пазара към момента на изпълнение	да
6	Анализ на ситуацията в сродни по дейност организации	да
Мерки за въздействието върху изпълнението на договора		
1	При разработването на Техническото предложение Изпълнителят подробно се е запознал с всички изходни данни и заложени в Идейния проект решения.	
2	Възложителят има правото да изиска промяна на материал, който ще удовлетвори повече от изискванията му към проекта, за сметка на предложения. Промяната на материала трябва да е технически и икономически обоснована и възможна, така че да не се отрази на сроковете, заложени в Календарния график за изпълнение на обекта. Когато материалът е равностоен на предложения, Проектовият ръководител ще подготви формуляр за подмяната, като вземе мерки промяната да бъде нанесена в проектната/екзекутивната документация.	
3	При избора на доставчик Изпълнителят строго ще спазва изискванията на системата за качество ISO 9001 и Плана за осигуряване на качеството, като за доставка на материали и оборудване ще се подбират доказани на пазара фирми. За по-голяма гъвкавост при изпълнението на проекта се	

	избрира кратък списък от доставчици, материалите на които покриват заложените технически показатели.
4	При спиране производството на даден материал в вай - кратки срокове се предлага за одобрение от Възложителя на заменяем еквивалент.
Мерки за недопускане	
1	Изпълнителят разработва Работната си програма и разработки по проекта и анализи, където са отчетени възможните рискове.
2	При подготовката на изпълнението на СМР залаганите материали ще бъдат консултирани предварително с Възложителя. Преди започване на строителството ще бъде предоставен за одобрение на Възложителя списък на влаганите материали.
3	Проучване на доставчиците преди подписване на договор за доставка с тях. При големи доставки Изпълнителят ще поиска допълнителни гаранции за изпълнение на доставката.
4	Материалите, които се избират за влагане в обекта са произведени от утвърдени производители, с доказан произход и имат аналози, с които лесно може да се подменят.
Мерки за преодоляване на последиците	
1	Предвижда се изпълнението на подробен анализ на проекта на етапа на изготвянето на офертата, за да се избегнат големи изменения в количествата при започване изпълнението на обекта.
2	Изпълнителят в кратки срокове ще подготви инструкции и програма за подмяната на материала, коригира Работната програма и Плана за качество, ако това се налага. В случай, че цената на новия материал е чувствително по-висока от заложената в проекта цена на подменения материал, Изпълнителят ще изготви икономческа оценка на дейностите, в които участва материалът и ще я предостави за одобрение на Възложителя.
3	Изпълнителят предприема мерки за избор на друг доставчик, следващия по ред от краткия списък от доставчици, материалите, на който покриват

	заложените технически показатели. Краткият списък е изготвен преди избора на основния доставчик на материала. Мерките, които Изпълнителят ще предприеме, няма да се отразят на Договорната цена.
4	Изпълнителят ще подбере материалите така, че да се гарантира тяхната заменяемост и лесна експлоатация. В плана по качество и Работната програма се описват материалите, производителя и стандартите, на които отговарят. Изпълнителят ще влага в обекта материали, които лесно могат да бъдат заменяни, ремонтирани и др., за да се улесни експлоатацията на обекта и да не се натрупват допълнителни разходи на Възложителя от допълнителни дейности по ремонт и след изтичане на Гаранционния срок.

Промени в законодателството на България и ЕС

Рискове, свързани с промени в законодателството на България и ЕС		
1	Промяна на ЗУТ	
2	Промяна в наредбите за проектиране	
3	Промяна в изискванията за приемане на строежите	
Използвани входни данни		
1	Наблюдения	да
2	Анализ на ситуацията при изпълнение на подобни проекти	да
3	Анализ на ситуацията в сродни по дейност организации	да
Мерки за въздействието върху изпълнението на договора		
1	Рискът от промяна в ЗУТ не е голям, поради факта, че една евентуална промяна ще касае отделни параграфи и ако засегне проекта, то няма да се налага промяна, която ще ангажира големифинансови и технически ресурси. При изготвянето и реализираневто на проекта Проектовият ръководител ще следи за всички промени, които ще засегнат изпълнението на проекта и ще следи за изпълнението на уточнените видове СМР, така че да отговарят на всички изисквания.	

2	Рискът от промяна в наредбите за проектиране е нищожен. За евентуални промени в наредбите има информация много време преди влизането им в сила. Приравняването с европейското законодателство дава сигурност, че евентуална промяна няма да е непозната и неочаквана.
3	Рискът от промяна в изискванията за приемане на строежите е незначителен, поради факта, че тези изисквания се синхронизират съгласно препоръките на Европейския съюз и евентуална промяна няма да е непозната и неочаквана. Когато тези изисквания са заложени на етап проектиране е гаранция, че няма да повлияят върху графика за изпълнение.
Мерки за недопускане	
1	Всички бъдещи промени се проследяват от Проектовия ръководител, който изготвя план за нанасянето им, ако не са били отразени при съставянето на проекта.
2	Всички бъдещи промени се проследяват от Проектовия ръководител, който изготвя план за нанасянето им, ако не са били отразени при съставянето на проекта.
3	Всички бъдещи промени се проследяват от Проектовия ръководител, който изготвя план за промяна в инструкциите за съставяне на документацията за приемане и списъка от дейности, които трябва да се извършат от Изпълнителя преди подписване подписване на документите за предаване на обекта.
Мерки за преодоляване на последиците	
1	Проектовият ръководител изготвя план за нанасяне на промените, вследствие промяна на ЗУТ, като в случай на удължаване на срока за изпълнение на дадени СМР или при отлагане началото за изпълнението им се съставя план - график, с който се компенсира времето за закъснение, В случай на закъснение Проектовият ръководител преценява дали сроковете да бъдат компенсирани чрез замяна на реда на изпълнение на етапи/подобекти, чрез прехвърляне на ресурси между

	подобектите или чрез подсигуряване на допълнителни ресурси.
2	Проектовият ръководител изготвя план за нанасяне на промените, вследствие промяна на наредбите за проектиране, като в случай на корекции в проекта, при което се получава забавяне от Линейния график при етапите за изпълнение, се съставя план - график, с който се компенсира времето зазакъснение. В случай на закъснение Проектовият ръководител преценява дали сроковете да бъдаткомпенсирани чрез прехвърляне на отговорности между отделните екипи или чрез подсигуряване надопълнителни екипи.
3	Проектовият ръководител изготвя план за промяна в инструкциите за съставяне на документацията за приемане и списъка от дейности, които трябва да се извършат от Изпълнителя преди подписване на документите за предаване на обекта, като в случай на удължаване на срока за предаване на обекта се съставя план - график, с който се компенсира времето за закъснение. В случай на закъснение Проектовият ръководител преценява дали сроковете да бъдат компенсирани чрез прехвърляне на отговорности между отделните екипи, участващи в изпълнението на проекта или чрез подсигуряване на допълнителни екипи.

Рискове, свързани с качеството на изпълнението

Рискове, свързани с качеството на изпълнението	
1	Некачествено изпълнени СМР, вследствие на недобре обучен или неквалифициран персонал
2	Некачествено изпълнени СМР, вследствие на некачествени материали
3	Некачествено изпълнени СМР, вследствие на лоши метеорологични условия
4	Некачествено изпълнени СМР, вследствие на лошо управление
5	Некачествено изпълнени СМР, вследствие на недобре подбрана или грешна технология на изпълнение
6	Рискове от пропуски при планиране на дейностите

7	Нарушена комуникация между Изпълнител и Вложител	
8	Измерване и изпитване на създадения продукт	
9	Управление на документи	
10	Архивиране и съхранение на документи	
Използвани входни данни		
1	Наблюдения	да
2	Комуникация с изпълнителя на дейността	да
3	Изисквания на нормативни документи – изп. съгл. законодателството	да
4	Анализ на ситуацията при изпълнение на подобни проекти	да
5	Анализ на ситуацията в сродни по дейност организации	да
Мерки за въздействието върху изпълнението на договора		
1	Съгласно въведената система за качество ISO9001 на обекта се назначават само работници и служители с уредени трудово – правни взаимоотношения , квалифицирани да изпълняват съответния вид дейност. На работниците се провеждат всички задължителни инструктажи и подробно се запознават с инструкциите за изпълнение на видовете СМР.	
2	За избора на доставчици и материали, както и за приемането им на обекта, в системата за осигуряване на качеството има разработени процедури, с което се намалява риска от допускане на некачествени или повредени материали на обекта. Не се допуска работа с некачествени материали.	
3	Техническият ръководител отбелязва в дневника на обекта метеорологичните условия, които оказват влияние върху качеството при изпълнение на СМР. Техническият ръководител позволява или прекратява изпълнението на СМР в зависимост от спецификата и изискванията за изпълнение на съответният вид работа.	
4	Проектовият ръководител изготвя организационна схема на обекта с делегирани права на всеки участник в строителния процес.	
5	Изборът на всяка технология за изпълнение е подробно анализиран и обоснован на етапа на изготвяне на офертата.Ръководителят на проекта контролира съответствието на изготвената Работна програма и проектната	

	документация, предвидените в Линейния график срокове, необходимите доставки и оборудване, механизация и човешки ресурс.
6	Проектовият ръководител проследява всеки един етап от изпълнението на строителството. Проследява се графика, срочното изпълнение на строителните работи и качеството на готовият продукт.
7	Цялата комуникация между Възложителя и Изпълнителя се води в писмена форма, която се архивира съгласно системата за управление на качеството.
8	Изпълнителят и Възложителят или негов представител на място установяват качеството и количеството на изпълнените видове СМР.
9	Всички необходими документи се изготвят в срок, в установения вид и последователност и се представят за одобрение.
10	Архивирането и съхранението на документи по обекта се извършва съгласно изискванията на Възложителя и ОП.
Мерки за недопускане	
1	Не се допуска назначаване на работници и служители без трудов договор и без квалификация и правоспособност за изпълнение на съответните видове СМР.
2	Задължително се осъществява входящ контрол на всички доставяни на обект материали на обекта материали. Стриктно се следи всички влагани материали да отговарят на изискванията на българските стандарти за качество.
3	Не се допуска изпълнението на СМР при условия, които са недопустими съгласно инструкциите на производителя или правилата на изпълнение, и могат да доведат до нарушаване на качеството на готовите СМР или застрашават здравето и безопасността на работниците.
4	Съгласно въведена система за качество, разработен и утвърден план за качество, подробно са описани функциите и задълженията на ръководния персонал, както и начина на контрол на всеки един участник в строителството на проекта. Работниците и служителите на Изпълнителя

	задължително са квалифицирани да изпълняват съответният вид СМР, имат нужните документи/ паспорти/сертификати/дипломи, които се изискват от техническия контрол на проекта. Стриктно се спазва йерархичната структура на обема и изпълнението на всеки един вид СМР се проверява преди да бъде приет и предаден готовия продукт на Възложителя.
5	Ръководителят на проекта изготвя сравнителен анализ и обосновка за избора на подходяща технология за изпълнение на вид СМР
6	Проектовият ръководител изпълнява периодични одити на етапа на изпълнение, изготвя доклади с оценка на етапа на изпълнение и препоръки.
7	Преди започването на строителните работи проектовият ръководител изготвя план с образци на документите които ще бъдат създавани между Изпълнителя и Възложителя – бланки, които се предоставят за съгласуване и одобрение от Възложителя.
8	Изпълнителят осигурява условия за безпрепятствен достъп за точното измерване на всички необходими и изискани от Възложителя показатели.
9	Стриктно прилагане на системата за управление на документи.
10	Стриктно прилагане на система за архивиране на документи.
Мерки за преодоляване на последиците	
1	Техническият ръководител, Ръководетелят на проекта и Отговорникът по качество следят и контролират за изпълнението на политиката по качеството и вътрешните инструкции за назначаване на работници.
2	Некачествени или повредени материали се отстраняват своевременно от обекта. Не се допуска приемане и складиране на обекта на некачестве или повредени материали.
3	При възникване на събитие – силен вятър, пороен дъжд и др., по преценка на Техническия ръководител се предприемат мерки за довършване на започнати видове СМР, така че да бъдат приключени на етап, в който е възможно съхранението на целостта на продукта и осигуряване на достатъчно качество. При изпълнение на СМР в зимен период се

	използват материали и/или добавки, предназначени за полагане при минусови температури.
4	Стриктно се спазва организационната схема на обекта. Проектовият ръководител периодично изпълнява контрол на проекта и изготвя инструкции или план за преодоляване на последиците.
5	В случай на избрана неподходяща технология за изпълнение, Проектовият ръководител изготвя план за действие, където се анализира смяната на технологията, организацията на работата, ефекта върху графика и цената.
6	Проектовият ръководител изготвя план за действие , като анализира начина на изпълнение на видовете работи и изготвя препоръки за корекции в начина на изпълнение.
7	При необходимост Проектовият ръководител изготвя и предоставя за одобрение от Възложителя нови бланки на документите по Договора, така че да удовлетворяват условията и изискванията на Възложителя.
8	Изпълнителят ще уведомява предварително Възложителя за намеренията си, така че Възложителят да има възможността да подсигури необходимите му ресурси за точното и коректно установяване на количеството и качеството на приеманите СМР.
9	Въвежда се система за управление на документите по проекта, отговаряща на изискванията на Възложителя и ОП.
10	Въвежда се система за архивиране на документите по проекта, отговаряща на изискванията на Възложителя и ОП.

Рискове, свързани с мерките по ЗБУТ

Рискове, свързани с безопасността на работното място	
1	Риск от падане
2	Риск от удар от падащи предмети
3	Риск от неправилно стъпване и удряне
4	Риск от поражения от електрически ток
5	Риск от претоварване

6	Риск от убождане, срязване	
7	Риск от изгаряне	
Използвани входни данни		
1	Наблюдения	да
2	Комуникация с изпълнителя на дейността	да
3	Анализ на ситуацията при изпълнение на подобни проекти	да
4	Анализ на ситуацията в сродни по дейност организации	да
Мерки за въздействието върху изпълнението на договора		
1	Техническият ръководител, Проектовият ръководител и Отговорникът по ЗБУТ следят за спазване на изискванията на ПБЗ, Работната програма, инструкциите за изпълнение на СМР, инструктажите на работниците и за носене на ДПС.	
2	Техническият ръководител, Проектовият ръководител и Отговорникът по ЗБУТ следят за спазване на изискванията на ПБЗ, Работната програма, инструкциите за изпълнение на СМР, инструктажите на работниците и за носене на ЛПС, Предвиждат се мерки за редуциране на нивата на шум като се работи с изправна техника, използват се звукоизолиращи прегради и др. мерки.	
Мерки за недопускане		
1	Вземат се мерки за обезопасяването на строителната площадка с предпазни огради. Всички служители задължително са инструктирани за безопасна работа при изпълнение на съответния вид СМР.	
2	Всички служители задължително са инструктирани за безопасна работа при изпълнение на съответния вид СМР. Местата с опасност от падащи предмети се сигнализират по надлежния ред, описан в ПБЗ и Работната програма.	
3	Местата с опасност и повишено внимание при преминаване се сигнализират по надлежния ред, описан в ПБЗ и Работната програма.	
4	Местата с опасност и повишено внимание за високо напрежение и протичане на ел. ток се сигнализират по надлежния ред, описан в ПБЗ и	

	Работната програма. При работа с ел. ток работниците задължително преминават инструктаж, оборудвани са с проверени и оборудвани с неповредени ЛПС - диелектрични ръкавици, обувки и др. Всички табла на обекта се предвижда да се заключват.
5	Спазват се инструкциите за ръчно пренасяне на товари и за ръчно изпълнение на СМР, като се спазват допустимите натоварвания, и почивките, регламентирани в инструкциите. Не се допуска да извършват тежка физическа работа работници със заболявания с противопоказания - повдигане на тежки предмети. Работниците се оборудват с ЛПС, съгласно оценката на риска на работното място.
	Всички работници и ръководният персонал при влизане на територията на обекта ще са оборудвани с ЛПС (подходящо работно облекло и каски). Всички служители задължително са инструктирани за безопасна работа при изпълнение на съответния вид СМР, стриктно се спазват разработените инструкции за изпълнение на СМР и предвидените мероприятия в ПБЗ.
Мерки за преодоляване на последиците	
1	На обекта задължително има оборудван медицински пункт за оказване на първа помощ. При необходимост се сигнализира на Бърза помощ и/или Гражданска защита. Ръководителят на проекта уведомява Възложителя и компетентните органи при възникване на инцидент.
2	Всички работници са оборудвани с ЛПС, съгласно ПБЗ и разработената Оценка на риска на работното място. Където се предвижда по проект се вземат мерки за колективна защита на работниците. На обекта задължижително има оборудван медицински пункт за оказване на първа помощ.
3	Всички работници са оборудвани с ЛПС, съгласно ПБЗ и разработената Оценка на риска на работното място. Където се предвижда по проект се вземат мерки за колективна зашита на работниците. На обекта задължително има оборудван медицински пункт за оказване на първа помощ. При необходимост се сигнализира на Бърза помощ. Ръководителят

	на проекта уведомява Възложителя и компетентните органи при възникване на инцидент.
4	Спазват се изрично предписанията на ПБЗ, Работната програма и инструкциите за изпълнение на СМР. На обекта задължително има оборудван медицински пункт за оказване на първа помощ. При необходимост се сигнализира на Бърза помощ. Ръководителят на проекта уведомява Възложителя и компетентните органи при възникване на инцидент.

Рискове, свързани с опазване на околната среда

Рискове, свързани с опазване на околната среда		
1	Риск от замърсяване със строителни отпадъци при транспортиране.	
2	Риск от разпространение на отпадъци генерирани от строителния процес.	
3	Риск от нарушаване на екоравновесието, вследствие изпълнение на СМР.	
4	Риск от замърсяване на околната среда вследствие използвана механизация.	
5	Риск от разлив на горива и масла.	
6	Липса на санитарно-битови условия за персонала и ограничаване на въздействието на персонала върху околната среда.	
7	Замърсяване на атмосферния въздух с прахови и газови емисии.	
8	Риск от унищожаване на дървесни видове в строителната площадка.	
9	Риск от замърсяване на почви.	
Използвани входни данни		
1	Наблюдения	да
2	Комуникация с изпълнителя на дейността	да
3	Изисквания на нормативни документи – изп. съгл. законодателството	да
4	Анализ на ситуацията при изпълнение на подобни проекти	да

5	Анализ на ситуацията в сродни по дейност организации	да
Мерки за въздействието върху изпълнението на договора		
1	Получените вследствие изпълнение на обекта строителни отпадъци задължително се извозват на обозначено за целта място.	
2	Получените вследствие изпълнение на обекта строителни отпадъци задължително се складират съгласно изискванията на ПБЗ, инструкциите за изпълнение на видовете СМР и се извозват на обозначено за целта място. Работниците, подложени на риск от излагане на замърсен с прах въздух над допустимите норми се екипират с подходящиете ЛПС.	
3	При разработването на Работната програма се избира максимално неинвазивна технология за изпълнение на СМР, като се цели както да се ограничат разходите за изпълнение, така и да се намали до минимум ефекта върху околната среда.	
4	До работа на обекта се допуска механизация, преминала технически преглед и управлявана от правоспособни лица. Всички оператори на строителнамеханизация саинструктирани за изпълнението на съответния вид СМР и за мерките, които се предприемат за ограничаване на влиянието върху околната среда.	
5	До работа на обекта се допуска механизация, преминала технически преглед и управлявана от правоспособни лица. Всички оператори на строителнамеханизация са инструктирани за изпълнението на съответния вид СМР и за мерките, които се предприемат за ограничаванена влиянието върху околната среда.	
6	На обекта ще бъдат осигурени временни санитарно - битови възли, като се обособи възел за ползване само от работниците. Мероприятията, които ще се предприемат ще са в съответствие с ПБЗ плана на строителната площадка.	
7	До работа на обекта се допуска механизация, преминала технически преглед и управлявана от правоспособни лица. Всички оператори на строителна механизация са инструктирани за изпълнението на съответния	

	вид СМР и за мерките, които се предприемат за ограничаване на влиянието върху околната среда.
8	При изпълнението на проекта не се предвижда да се отсичат или да се окастрят дървета без изричното разрешение на компетентните органи.
9	За предотвратяване замърсяване на почвите се извършва контрол на строителната механизация и транспортните коли. Транспортните средства се измиват на определените за тази цел места.
Мерки за недопускане	
1	На обекта не се предвижда да се съхраняват дългосрочно складиране на излишни материали, изкопани и негодни земни маси и строителни отпадъци. Когато има риск от разнасяне на леки отпадъци от вятъра или разпрашаване над допустимите норми се предвижда покриване и затискане на складираните на обекта материали. Ремаркетата на камионите при пълен ход се предвижда дабъдат покривани с платнища, за да се избегне риска от разпрашаване и изпадане на превозваните отпадъци.
2	Изхвърлянето на отпадъци ще се извършва само на местата предназначени за депониране на строителни отпадъци - обектови контейнери, които са обезопасени или обозначени на плана на строителната площадка места. Изпълнителят осигурява периодичното им извозване. При изпълнение на СМР, където е възможно замърсяване на околната среда с прах и леки строителни отпадъци се вземат мерки за ограничаване на ефекта, като се спазват стриктно указанията на Работната програма в мерките за постигане на качеството и мерките за опазване на околната среда.
3	Отговорникът по качество и Техническият ръководител следят за спазването на мерките за опазване на околната среда и мерките за осигуряване на качеството от Работната програма. Не се допуска отсичане на дървета без изричното разрешение на компетентните органи. Не се допуска изпълнение на СМР без да се вземат мерки за предотвратяване или намаляване на ефекта върху оклната среда. Всички предприети мерки

	ще бъдат съобразени с местоположението на изпълнение на СМР в градска среда.
4	Отговорникът по качество и Техническият ръководител изготвят и следят за спазването на Работната програма и мерките за опазване на околната среда и осигуряване на качеството. Проверява се изправността на машините, обособяват се специални места за изхвърляне на отработеното масло и други опасни отпадъци, които се извозват на определените за това места.
5	На обекта не се допуска източване или подмяна горива и масла. Техническата поддръжка на механизацията се извършва само в оторизирани сервизи и от квалифициран персонал.
6	Отговорникът по качество и Техническият ръководител следят за стриктното спазване на ПБЗ и разположението на временното захранване с ел. ток и вода, химическите тоалетни и обслужващите помещения - фургони, за преобличане, за столова и др.
7	Отговорникът по качество и Техническият ръководител следят за спазването на Работната програма и мерките за опазване на околната среда и осигуряване на качеството. Към тези мерки спадат: оросяване на строителните площадки, измиване на гумите на механизацията при напускане на обекта, всички автомобили са снабдени с филтри за отработените газове, съгласно нормативните изисквания.
8	Ще бъдат взети необходимите мерки за избягване на отсичане на дървета, ако това не е предвидено в проекта. При избора на механизация ще се съобразяват габаритите на техниката с възможността за преминаване, така че да не бъдат засегнати дървета, зелени площи и др., освен случаите, когато това се предвижда от ПБЗ и плана за организация на строителната площадка.
9	Отговорникът по качество и Техническият ръководител следят за спазването на Работната програма и мерките за опазване на околната среда и осигуряване на качеството. На обекта не се допукска неизправна механизация, ремонт и поддръжка на механизацията на необозначени за

	това места, източване и смяна на масло на необозначени за това места, складиране на масла и акумулатори на необозначени за това места, събиране и изхвърляне на опасни отпадъци с битовите отпадъци.
Мерки за преодоляване на последиците	
1	Отговорникът по качество и Отговорникът по ЗБУТ изготвят и следят за спазването на план за складиране и извозване на строителни отпадъци и излишни земни маси, като в плана се описват мерките, които се предприемат за опазване на околната среда и здравето на работниците.
2	Вземат се мерки за ограничаване на замърсяване на околната среда от разпрашаване и разпространение на леки отпадъци съгласно мерките за осигуряване на качеството и мерките за опазване на околната среда, описани в Работната програма. Отговорникът по качество и Отговорникът по ЗБУТ изготвят и следят за спазването на план за складиране и извозване на строителни отпадъци, като в плана се описват мерките, които се предприемат за опазване на околната среда и здравето на работниците.
3	Задължително преди напускане на строителната площадка се предвижда гумите на строителната механизация да бъдат старателно почистени с водоструйка на места специално предвидени за изпълнението на подобен род дейности.
4	Отговорникът по качество и Техническият ръководител следят за спазването на мерките за опазване на околната среда и мерките за осигуряване на качеството, Вземат се мерки за ограничаване на замърсяване на околната среда вследствие на работата на строителната механизация, като за целта се подбира механизацията да отговаря на екологичните норми, да е добре поддържана, като поддръжката се осъществява на определени за целта места, като не се допуска разлив на масла, изхвърляне на отработено масло, използвани акумулатори и др. опасни отпадъци с битовите.
5	При разливи на масла и други опасни материали се предприемат действия по отстраняване на замърсените участъци, обезопасяване, когато е

	необходимо, и извозване на обозначените места на получените отпадъци. Отговорникът по качество и Техническият ръководител следят за спазването на мерките за опазване на околната среда и мерките за осигуряване на качеството.
6	Техническият ръководител и Ръководителя на проекта предприемат действия по осигуряване на санитарно-хигиенните изисквания за работниците при мероприярията по изграждане на временното строителство на обекта, като се осигуряват подаване на ток и вода, поставят се химически тоалетни и обслужващи фургони, които периодично се почистват.
7	Вземат се мерки за ограничаване на замърсяване на околната среда вследствие на работата на строителната механизация, като за целта се подбира механизацията да отговаря на екологичните норми, да е добре поддържана и приизпълнение на СМР операторите на строителната механизация да спазват инструкциите за работа със съответния вид механизация и мерките за ограничаване на ефекта от изпълнение на СМР върхуоколната среда.
8	Предвижда се да се вземат всички необходими мерки по възстановяване и рекултивация на засегнати зелени площи. При засегнати дървета Проектовият ръководител изготвя план за премахване или окастряне на дърветата, съобразен с изискванията на зелени системи и нормативните документи.
9	При разливи на масла и други опасни материали се предприемат действия по отстраняване на замърсените участъци, обезопасяване, когато е необходимо, и извозване на обозначените места на получените отпадъци. Предвижда се да се вземат всички необходими мерки по възстановяване и рекултивация на засегнати площи.

6. Методи и организация на текущия контрол от изпълнителя на качеството на дейностите при изпълнението на поръчката

Политиката по качество на Изпълнителя е документирана и одобрена от Управляващия. Тя се реализира чрез прилагането на системата за управление на проекта и се провежда постоянен мониторинг върху нейната адекватност чрез одити и прегледи на Управлението. „ДИНАТСТРОЙ“ ООД поема ангажимент към ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, да достави продукти и услуги в обхвата на работите в пълно съответствие с всички релевантни договорни спецификации посредством разработването, реализирането и поддържането на документално обезпечена система за управление на проекта съобразно БДС EN ISO 9001:2008, BS OHSAS 18001:2007 и EN ISO 14001:2004.

Управителя е приел политика за осигуряване на качество, здравословни и безопасни условия на труд и опазване на околната среда на строителната площадка, включително по отношение на персонала, зает на строителната площадка, клиенти и/или посетители, както и всички заинтересовани страни, касаещи дейностите, свързани с обекта. За постигането на тази политика в качеството си на ИЗПЪЛНИТЕЛ се ангажираме да:

- изпълни и завърши Обекта в съответствие с Договора и да отстранява всякакви дефекти, свързани с отклонение в качеството;
- спазва действащото законодателство на Република България в тази област;
- предприема необходимите действия за предотвратяване на наранявания и заболявания;
- обръща внимание на индивидуалните потребности на персонала и останалите свързани лица на строителната площадка;
- набелязва и постига цели по основните си дейности и в главните

направления на системата за управление: качество, безопасност и околна среда;

- създава работна обстановка, осигуряваща спокойствие и сигурност;
- се стреми към непрекъснато подобряване на своята система за управление, подобряване условията на труд в дружеството и намаляване и предотвратяване на замърсяването на околната среда;

За изпълнение на декларираната Политика на фирмата, Изпълнителят дефинира следните цели:

- удовлетворяване изискванията и очакванията на Клиента, с цел постигане на желаното качество;
- управление на реализираните процеси по начин, гарантиращ крайното качество на извършваната услуга от страна на Изпълнителя;
- отговорно управление, позволяващо колективна организация и постоянно повишаване на квалификацията на персонала, зает на строителната площадка;
- ресурсно обезпечаване на процесите, позволяващо тяхното качествено и ритмично изпълнение;
- синхронизиране на взаимно свързаните процеси;
- установяване, поддържане и развитие на взаимноизгодни отношения с доставчици и клиенти;
- управление, което осигурява и поддържа функционални звена с повишена безопасност, минимизиран риск за персонала и околната среда, и с необходимото за работа оборудване;
- изпълнение на дейностите по начин, осигуряващ запазването на здравето и безопасността на служителите, както и на всички външни и заинтересовани лица/страни;
- осигуряване на подходящи методи за обмен на необходимата

информация между функционалните звена по отношение на въпросите за здравето, безопасността и околната среда, както и на нужните обучения и резултатите от непрекъснатото наблюдение с цел коригиране и превенция;

- изпълнение на работните дейности при използване на всички лични предпазни средства;
- задълбочен анализ на възникнали инциденти, причини за появата им, предприети мерки за недопускане на повторение и резултатността на предприетите действия;
- установяване на наличните рискове за здравето и безопасността при използване на закупени продукти и услуги, както и своевременно уведомяване на доставчиците за специфичните изисквания на фирмата по отношение на здравословните и безопасни условия на труд;
- изпълнение на общите условия на Договора, действащата нормативна уредба, както и изискванията на БДС EN ISO 9001:2008, BS OHSAS 18001:2007 и EN ISO 14001:2004.

ОСИГУРЯВАНЕ НА КАЧЕСТВОТО

Дружеството оценява своята дейност въз основа на залаганите или ревизирани месечно цели, на базата на управленски изходни данни от проектни срещи. Типичните изходни данни могат да включват:

- Мнения на Клиента и на други страни;
- Обратна връзка от прегледи;
- Оценка на представянето на доставчици;
- Изминали записки за несъответствия;

257

- Резултати от прегледи от Управлението;
- Записки за напредъка по проекта;
- Брой възникнали злополуки към общия брой инциденти;
- Общия брой възникнали ситуации, застрашаващи околната среда, към/ общия констатирани несъответствия;

За положителното развитие на договора е необходимо всички горепосочени показатели да имат позитивно развитие спрямо отчетените в минали периоди. Способността да се оказват качествени услуги при елиминиране или минимизиране на риска за персонала, зает на строителната площадка и рисковете за околната среда, е ключов елемент при постигане целите на фирмата.

Фирмата притежава сертифицирана Интегрирана система за управление (ИСУ), съгласно горепосочените стандарти и поемат отговорността за контрола върху качеството, здравословните и безопасни условия на труд и опазването на околната среда при работата на всички служители на строителната площадка. В тази връзка контролът по тези направления ще се осъществява от квалифицирани одитори.

С цел гарантиране качеството на крайните продукти и услуги пред своите клиенти, ръководството е установило механизъм за предварителен подбор и последващ контрол на доставчиците, регламентиран в Интегрираната система за управление (ИСУ). Понастоящем системата по качество функционира съвместно с изискванията на следните стандарти: BS OHSAS 18001:2007 - Системи за здравословни и безопасни условия на труд и БДС EN ISO 14001:2004 - Системи за управление на околната среда. Трите стандарта формират рамката на т.нар. Интегрирана система за управление. Управлението на качеството обикновено включва:

- разработване на политика по качеството;

- поставяне на цели по качеството;
- планиране на качеството;
- контрол на качеството;
- осигуряване на качеството;
- подобряване на качеството;

Контролът на качеството съгласно БДС EN ISO 9001:2008 е „част от управлението на качеството, насочена към изпълнението изискванията на качество". Контролът трябва да се разбира като вид управление, насочено към поддържане стойностите на характеристики в определени граници. В този смисъл Изпълнителят поема отговорност за спазване изискванията на Възложителя при изпълнение на етапите на строителство, както и произтичащите от тях действия, свързани с контрола на качеството.

Заетият персонал на строителната площадка е наясно със своите отговорности, права и задължения, запознавайки се със своите длъжностни характеристики. За изпълнението на дейности, които могат да повлияят пряко върху качеството на продуктите или услугите се допускат само квалифицирани и с подходяща компетентност служители, чийто образование и/или опит съответства на спецификата на осъществяваните процеси или подходящо инструктирани сътрудници.

Контрол по спазване на нормативните разпоредби и изискванията на стандарта по качество БДС EN ISO 9001:2008 се осъществява от Специалист по качество посредством метода на вътрешните одити на самия обект.

Изпълнителят ще изпълни обекта в съответствие с Договора и ще отстранява всякакви дефекти в обекта. След като бъде завършен, проектът трябва да бъде годен за целите, за които обектът е предназначен съгласно определението в Договора.

Изпълнителят е ангажиран да осигури необходимите финансови и човешки ресурси за прилагане, поддържане и непрекъснато подобряване на системите по

качество, здравословни и безопасни условия на труд и околна среда във връзка с изпълнението на Проекта.

Една от основните ресурсни единици, даваща сигурност за постигане на минимално изискуемо и постоянно качество е обучението и квалификацията на персонала. Изпълнителят притежава обучен персонал във всички аспекти на работа.

Всички производители на продукти и материали, които ще бъдат вложени в строителния обект, трябва да имат система за осигуряване на качеството, която да отговаря на ISO 9001:2008.

Гарантиране качеството на вложените материали

При изготвяне на нашето предложение сме се съобразили напълно с изискванията на Възложителя към качеството на влаганите материали. Доставени на обекта, материалите ще се складират и съхраняват съгласно изискванията на производителя и инструкциите за беозпасност при складиране на съответните видове материали, съобразени с плана по безопасност и здраве.

Съгласно изискванията на внедрената система за контролиране на качеството за всички доставяни материали на обекта се попълват карти за оценка на качеството им и сеправят предварителни проучвания на доставчиците (работи се с доставчици, които също имат внедрена система за контрол на качеството).

Контрол на качеството на вложените материали

Контрол на качеството ще се упражнява и чрез оценка на съответствието на строителните продукти влагани по време на изпълняване на СМР на настоящият обект съгласно Наредбата за съществените изисквания и оценяване съответствието на строителните продукти.

Техническите изисквания към строителните продукти и техните характеристики, които произтичат от съществените изисквания към строежите, се определят с технически спецификации.

За строителен продукт, който отговаря на изискванията на техническите спецификации - български стандарти (БДС), с който се въвеждат хармонизирани европейски стандарти, или на изискванията на европейски технически одобрения, се приема, че той удовлетворява изискванията на Наредбата.

Съответствието на строителните продукти със съществените изисквания към строежите ще се удостоверява с декларация за съответствие, съставена от производителя или от негов представител, и с маркировка за съответствие със съществените изисквания.

Маркировката "CE“ на строителните продукти ще удостоверява, че е оценено съответствието им с изискванията на наредбата и с аспектите за безопасност от приложими наредби за оценяване на съответствието, в чийто обсег попадат.

В строежа ще се влагат само строителни продукти, които осигуряват изпълнението на поставените изисквания към строежите и отговарят на техническите спецификации, определени със техническите изисквания към продуктите като се спазват и изискванията на Възложителя.

Гарантиране качеството на изпълнените СМР

Качеството на изпълнените СМР е в основата на фирмената политика на дружеството. Имаме изготвена програма за обучение и квалификация на нашите кадри, с което целим да специализираме нашите работници в изпълнение на определени направления на СМР и по този начин да се намалят рисковете както с постигането качество, така и за се оптимизира времето за изпълнение.

Във връзка с постигане на качество при изпълнение на СМР се провеждат задължителни инструктажи на работниците, осигурява им се необходимата

механизация и работно облекло. В процеса на изпълнение са въведени и се прилагат всички доказани нови технологии, с които се постига и се гарантира качеството на изпълнени СМР.

Контрол на качеството на изпълнените СМР

Процесът “Управление на проект” осигурява планиране и контрол върху изпълнението на договора за предоставяне на продукти и/или услуги в съответствие с изискванията на Възложителя и на приложимите нормативни актове. Процесът включва планиране, управление на измененията, контрол върху изпълнението и резултатите, предаване на Клиента. Този процес ползва процесите: “Закупуване”, “Проектиране”, “Производство”, “Изпълнение на СМР”, както и когато е приложимо спрямо сключения договор.

Контролът при изпълнение на строително-монтажните дейности се състои от контрол и съблюдаване на спазването на проекта, нормативните изисквания и техническите норми и спецификации. Контролът се осъществява от Изпълнителя чрез ръководителя на обекта, от Възложителя. Основната отговорност по спазването на проекта и техническта спецификация е на Техническият ръководител /Ръководител на проекта и респективно неговите заместници/. Те са материално отговорни длъжностни лица, които ръководят пряко изпълнението на строителните и монтажни работи на обекта съгласно нормативната уредба и прилаганите технологии, отговарят за воденето на документация, свързана с процеса на изграждане на обекта, а също така отговарят за спазване на изискванията за здравословни и безопасни условия на труд и противопожарна безопасност.

Техническият ръководител /Ръководител на проекта/ определя пропускателния режим на обекта, изготвя график за изпълнението на видовете работи съгласно изискванията на техническата документация и спецификата иа технологичните процеси и следи за неговото спазване. Той също така следи за

своевременните заявки и доставки на материали, машини, инструменти, инвентарни пособия и готови изделия на ръководения от него обект.

Техническият ръководител /Ръководител на проекта/ е длъжен да следи за точното спазване на проектите и да не допуска отклонения от тях или ако се наложи изменение на утвърдения проект, то да бъде отразено със съответната писмена заповед в заповедната книга от съответното лице, имащо право да направи това. Друго основно задължение на техническия ръководител е да познава в детайли проектната и нормативна база и да дава нужните разяснения и инструкции по прилагането и на конкретния строителен обект, както на пряко подчинените си работници и бригади от работници.

Задължение на техническия ръководител е да следи и води документацията на обекта в съответствие с действащата нормативна уредба.

Воденето на документацията на строителния обект включва:

- Водене на заповедна книга на обекта;
- Водене на протоколи за проби и изпитвания;
- Водене на екзекутивна документация (екзекутиви) за извършените СМР;
- Водене на отчет за обучението по здравословни и безопасни условия на труд и противопожарна охрана;
- Водене на всички видове инструктажи по здравословни и безопасни условия на труд и противопожарна охрана;
- Следене и записване на пропускателния режим на обекта - точно колко лица се намират и работят на територията на обекта, какви машини влизат и напускат обекта;
- Получаване и архивиране на всички видове проекти, свързани с обекта;
- Води дневник на получената от подизпълнителите проектна документация - предоставена и върната;
- Следи за договорите с експлоатационните дружества за

присъединяване към мрежите на техническата инфраструктура;

- Получаване и архивиране на сертификатите за материали и изделия, вложени в обекта;
- Изготвяне на количествено-стойностни сметки за извършените СМР;
- Изготвяне на актове и протоколи за дейностите по строителството;
- Водене на отчети за разплащанията със съответните документи;
- Водене и документиране на изпълнението на графиците;
- Водене на документацията по състоянието на машините и съоръженията, използвани на обекта, поддръжката им и обслужването им;

Стрикното водене на гореописаната документация гарантира изпълнението на СМР по начин, на всички договорни, нормативни и технически изисквания, както и качественото на всички дейности, предмет на настоящият проект.

7. Мерки за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд

Настоящият план за безопасност и здраве (ПБЗ) на обект: е **„Изпълнение на Инженеринг - проектиране и изпълнение на СМР във връзка с реализацията на Националната програма за енергийна ефективност на многофамилните жилищни сгради на територията на община Благоевград – II – ри етап, Обособена позиция №6: “Многофамилна жилищна сграда – блок №21, блок №22, вх. „А“ и вх. „Б“, блок №23, вх. „А“ и вх. „Б“, с административен адрес ж.к. „Еленово”;** е съставен въз основа на ЗБУТ и Наредба №2 на МТСП и МРРБ за Минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР (МИЗБУТИСМР) от 22.03.2004 год., в сила от 05.11. 2004 год.

В плана за безопасни и здравословни условия на труд е посочена система от организационно-технически мероприятия, която следва да бъде изпълнена от

участниците в строителния процес, за да се обезпечат оптимални безопасни и здравословни условия на труд, съобразно определената технология и организация за изпълнение на строително-монтажните работи при изграждането на обекта.

Осигуряването на здравословни и безопасни условия на труд изисква вземане на мерки за: предотвратяване на риска за живота и здравето; оценка на риска, който не може да бъде предотвратен; борба с риска при източника на възникването му; приспособяване на условията на труд към индивида с цел намаляване и премахване на вредното им влияние върху неговото здраве; въвеждане на техническия прогрес в технологичните процеси, машини и съоръжения; замяна на опасните производства, работно оборудване, инструменти, вещества, суровини и материали с безопасни или с по-малко опасни; прилагане на единна обща политика за превантивност, обхващаща технологията, работните места и организацията на работа, условията на труд и социалните взаимоотношения; използване на колективните средства за защита с предимство пред личните предпазни средства; предоставяне на работещите лица на необходимата информация във връзка с осигуряването на здравословни и безопасни условия на труд; обозначаване на съществуващите опасности и източниците на вредни за здравето и безопасността фактори.

1.Права и задължения на участниците в строителния процес:

За провеждане на контрол и координация между дейностите по работните места, в които има различни специфични рискове и вземане на съответни мерки за БЗ се определят длъжностни лица, отговарящи за спазване изискванията по опазване на здравето и живота на работещите, а това са: Координатор по безопасност на обекта и Техническият ръководител - определен от Изпълнителя, който да следи и за ЗБУТ; Назначено със Заповед лице от състава на строителите

да отговаря за противопожарната охрана по време на работата (примерно бригадира). На всички отговорни лица се вписват трите имена и длъжността.

Техническия ръководител :

- Изпълнява и контролира спазването на ЗБУТ;
- Пряко участва при изработването на инструкции за безопасност и здраве и ръководи и контролира тяхното изпълнение;
- Спазва изискванията на ЗБУТ към използваните технологии и проекти;
- Провежда инструктаж по ЗБУТ на ръководените от него работници;
- Забранява работа с машини, съоръжения и инструменти, които не отговарят на изискванията на ЗБУТ;
- Разпределя работниците по правоспособност, квалификация, знания и опит;
- Осигурява прекратяване на работата и извеждане на всички лица от строителната площадка при сериозна или непосредствена опасност за здравето или живота им;
- Определя - работната зона и границите на опасната зона при преместване на строителни машини и механизация;
- Изпълнява в срок предписанията на контролните органи по ЗУТ;

Координатор по безопасност и здраве - назначен на обекта, който:

- Координира осъществяването на общите принципи за превантивност и безопасност съгласно ЗЗБУТ;
- Организира съвместна работа между строителя и всички други участници в строителния процес, осигурява взаимна информация и координира техните дейности с цел защита на работещите и предотвратяване на трудови злополуки и професионални болести, като при необходимост включва в този процес и лицата самостоятелно упражняващи трудова дейност;

- Координира контрола по правилното извършване на СМР;
- Предприема необходимите мерки за допускане на строителната площадка само на лицата, свързани с осъществяването на строителството.

Отговорник - назначен на обекта, който стриктно да следи за:

- Водене на периодични и ежедневни инструктажи на работниците по специалности и отразяването им в съответните дневници;
- Осъществяване на непрекъснат контрол за използване на подходящи инструменти, работно облекло и лични предпазни средства (каски, защитно работно облекло, предпазни колани и др.) от работниците, техническите лица и контролните органи на обекта.

Операторите и работещите, на които е възложено управлението или използването на строителни машини и инструменти.

- Спазват инструкциите за експлоатация и за безопасност и здраве и наредбите за съответната машина;
- Преди започване на работа проверява изправността им, а при наличие на неизправност прекратява работата с тях;
- Изпълнява подаваните сигнали от сигналиста;
- Изпълнява нарежданията на техническия ръководител.

Местата със специфични за този строеж рискове са:

1. Работа на покрив;
2. Работа по и около скеле;
3. Придвижване край отвори;
4. Работа в близост автомобилно движение.
5. Работи, при които работещите са изложени на рискове от височина;

6. Работи, при които са изложени на риск от удар от падащи предмети;
7. Работи в близост до електропроводи и поражения от електрически ток;
8. Работи при съществуваща опасност от неправилно стъпване и удряне;
9. Работи с електрозаваръчна апаратура;
10. Работи с механизирани инструменти за рязане;
11. Работи за монтаж и демонтаж на тежки готови строителни елементи;
12. Работи при повдигане транспорт и монтаж на елементи;

Класификация на опасностите:

1. Опасност от затрупване от земни маси;
2. Убождане, ухапване от насекоми и влечуги - на всички етапи;
3. Удар от падащи предмети и материали - на всички етапи;
4. Падане от височина;
5. Притискане от материали при неправилно разтоварване и складиране;
6. Неправилно стъпване, изкълчване, спъване, подхлъзване, удряне, падане;
7. Нараняване с режещи, пробивни и др. инструменти и при работа с ел. техника;
8. Поражения на електрически ток;
9. При работа на няколко души на едно работно място, както и работа в изкоп или на две лица един над друг;
10. Топлинен и слънчев удар, измръзване;
11. Опасност от пожари, от светкавици, палене на огън ;
12. Претоварване;

Предпазни средства и специално работно облекло, които ще бъдат осигурени на строителната площадка:

Лични предпазни средства:

- **Каски** - всички лица, които са на територията на строителния обект ще са длъжни да носят каски по време на строително ремонтните работи.
- **Антифони или тапи за уши** - ще се използват при работни операции в шумна среда, около машини и инструменти, създаващи шум.
- **Ръкавици** - брезентови с пръсти или без пръсти и диелектрични.
- **Обувки** - с грапави подметки и твърди бомбета, предпазващи ходилата от травми при изпускане на предмети, при пренасяне и работа. Грапави подметки против хлъзгане.
- **Маски и противогази** - задължително в случаите, когато се приготвят бои в затворени помещения - при разбъркване, разреждане с органични разтворители, оформяне на цветови гами.

  Всяка наложила се промяна в ПБЗ се отразява писмено в протокол и специална за целта тетрадка. В заповедната книга Координаторът не вписва заповеди.

  Задълженията и правомощията на Строителя са регламентирани в чл.16 на Наредба №2.

Преди започване на работа на строителната площадка и до завършването на строежа строителят е длъжен да извършва оценка на риска. Оценката на риска обхваща всички етапи на договореното строителство, избора на работно оборудване и всички параметри на работната среда.

Ако по време на извършването на СМР настъпят съществени изменения от първоначалните планове, оценката на риска се актуализира.

Другите участници в строителния процес са технически ръководители, бригадири, оператори на строителни машини и инструменти, работници и доставчици. Задълженията и правомощията им са регламентирани в съответно в чл.265 чл.27, чл. 28 и чл.29 на Наредба №2 за МИЗБУТИСМР.

Работа със строителни машини

- Допусканите до работа на строителната площадка строителни машини ще имат паспорт и съответните инструкции, изисквания с член 4 от правилника.

- Лицата, които работят със строителни машини, задвижващи посредством електрически двигатели, ще отговарят на изискванията на чл. 8 и 9 от този правилник и да притежават удостоверение за втора квалификационна група по безопасност.

- Забранява се работата със строителни машини или с отделни техни агрегати, системи не по предназначението им.

- Забранява се работата със неокомплектовани, неизправни или необезопасени машини, съоръжения, инсталации, уредби, агрегати и други както и с такива, които не отговарят на изискванията на чл.135 от Правилника по безопасност на труда.

- При работа с машини и съоръжения, които създават опасна зона, да се подават предупредителни сигнали – видът, редът и начинът на подаване, на които да се уреждат с инструкторите.

- Забранява се извършването на техническо обслужване и на ремонтни работи на строителните машини, когато същите не са изключени от действие от захранването им и не са в пълен покой, а самите те или работните им органи – сигурно укрепени срещу преместване или пускане в действие от странични лица.

- След приключване на работа лицата, работещи с машините се задължават да не оставят в състояние, което изключва възможността за пускане или привеждане в движение, преобръщане, самоволно придвижване на цялата машина или на отделни нейни органи.

- При преминаване на строителни машини под електропроводи, работните им органи да се намират в предписаното в паспорта им положение за транспорт. Преминаването им извън пътищата да се извършва на местата с най-малък провес на електропровода.

- Забранява се съхраняването в самите строителни машини на лесно запалителни, горивни, пожаро и взривоопасни вещества в съдове, количества и начин, противоречащи на разпоредбите на противопожарната охрана.

Работа с подемно транспортни машини и съоръжения

- Регистрирането, техническото освидетелстване, въвеждането в експлоатация, обслужването, поддържането, експлоатирането и техническия надзор на повдигателните съоръжения, на товарозахранващите органи и на сменяемите приспособления, ползвани при СМР, да става в съответствие с Наредба 31 от 27.12.1996 г. за изискванията към устройството и безопасната експлоатация на повдигателните съоръжения.

- При извършване на товаро–разтоварни работи на строителната площадка с повдигателни съоръжения, освен Наредба 31 да се спазват изискванията и на Правилника по безопасност на труда при товаро–разтоварни работи, раздел

271

III.

Работа с агрегати машини и инструменти

- Забранява се ползването на агрегати, машини и инструменти за извършване на СМР, които не са електрообезопасени и изпитани, съгласно съответните изисквания, посочени в Правилника по безопасността на труда и експлоатация на електрическите уредби и съоръжения, глава VI т.1

2. Класифициране на възможните опасности на строежа

Съгласно чл. 15 от Наредба № 2 за МИЗБУТИСМР преди започване на работа и до завършване на строежа Строителят е длъжен да извършва оценка на риска и да я актуализира при настъпили промени в обстоятелства.

Увреждания, които биха могли да настъпят при изпълнение на СМР в съответствие с оценката на риска, произхождат от:

1) Удар от падащи предмети;
2) Падане от височина;
3) Неправилно стъпване, подхлъзване и удряне;
4) Опасност от превозни средства и строителни машини;
5) Поражения от ел.ток;
6) Работа в стеснени условия;
7) Пресилване;
8) Изгаряния;
9) Наднормен шум;
10) Ухапвания от насекоми;
11) Наранявания с режещи инструменти и машини;

12) Други опасности.

За всеки вид работа, свързана с опасностите, установени с оценката на риска, Координаторът изисква от изпълнителите писмени инструкции по безопасност и здраве. Копие от всяка инструкция се поставя на достъпни и видни места в работната зона. Инструкциите се актуализират при всяка промяна и съдържат датите, на които са утвърдени и изменени.

Инструкциите по безопасност и здраве съдържат:

1) правата, задълженията и отговорностите на лицата, които ръководят или управляват съответните трудови процеси;
2) изискваната правоспособност или квалификация на работещите за извършване на СМР по определени строителни технологии и на операторите на строителни машини и инструменти;
3) изискванията за ЗБУТ:
   а) преди започване, по време и при прекъсване, преустановяване и завършване на работата;
   б) за използване на съответните строителни машини и другото работно оборудване;
   в) при извършване на изпитвания и проби за функционалност на технологично оборудване и инсталации;
4) средствата за колективна защита и личните предпазни средства, необходими за изпълнение на работата, като се дава предимство на колективните пред личните;
5) други изисквания, свързани с конкретните условия на работа;

6) условията за принудително и аварийно преустановяване на работата, мерки за оказване на първа помощ на пострадалите при злополука и др.;

7) схема на местата за поставяне на знаците за безопасност на труда и ПАБ и на местата за поставяне на описанията на сигналите, подавани с ръка и на словесните съобщения, които при необходимост се подават при работа.

8. План за предотвратяване и ликвидиране на пожари и аварии

1. Общи положения.

Настоящия план е разработен съгласно изискванията на Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР и изискванията на Наредба № I – 209 от 22.11.2004 г. за правилата и нормите за пожарна и аварийна безопасност на обектите в експлоатация. Планът цели да осигури пожарната и аварийна безопасност на СМР при строително-монтажните работи.

Специализираните групи, които ще работят с пожароопасни и лесно запалими материали, ще бъдат писмено предупредени да носят заедно с материалите, необходимите предупредителни табели, необходимите ПП уреди и съоръжения, и да ги поставят на необходимите места.

КБЗ на етапа на изпълнение на строежа ще бъде отговорен да изисква и постоянно ще наблюдава и проверява за:

- Състоянието и местоположението на табелите по чл. 65, ал.2 от Наредба № 2/2004г;
- Наличието и обявяването на инструкции по чл. 66, ал.2, т. 1 от Наредба № 2/2004г;
- Наличието и обявяването на пожаротехническа комисия с постоянни и подменявани членове, съобразно изпълнението на графика;
- Местата за тютюнопушене, подсигурени съгл.чл.72,ал.2;
- Наличието на заповед по чл. 67, ал.3 от Наредба № 2/2004г;

- Състоянието и съоръжеността на противопожарното табло.

Преди започване на строителството на видни места на строителната площадка се поставят табели със знаци за пожарна и аварийна безопасност, съгласно чл.65 от Наредба №2 от 2004 г. за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР. Знаците, които трябва задължително се поставят на видни за работниците места на строителната площадка, са както следва:

1. [T] **Информационна табела**, която съдържа: Телефонния номер на службата за ПАБ; Адресът и телефонния номер на местната медицинска служба; Телефонните номера на Координатора по ПАБ, Управител на строителната организация и Спешния телефон 112

2.  **Противопожарни съоръжения**

3.  **Пожарогасител**

4.  **Забранено е пушенето и паленето на открит огън**

5.  **Пункт за първа помощ**

6.  **Телефон при пожар**

7.  **Телефон при пожар**

8.  **Задължително носене на защитна каска**

9.  **Алармено устройство (сирена)**

- Знак 1 се поставя на видно място – по преценка на Координатора по БЗ.
- Знаци 2 и 3 се поставят при противопожарните съоръжения.
- Знак 4 се поставя при местата със складирани материали.
- Знаци 5, 6 и 7 да се поставят на фургона на техническия ръководител.
- Знаци 8 и 9 се поставят непосредствено след входа на строителния обект.

Отговорници:

В групите (бригадите), които ще работят с леснозапалими и лесногорими материали се определя отговорник, член на обектовата нещатна пожаротехническа комисия, оглавявана от техническия ръководител. На тези отговорници техническият ръководител възлага контрола и отговорността по поддържане в изправност на противопожарните табла и уреди.

2. Предпоставки за пожари и аварии

Всички СМР ще се извършват на открито от квалифицирани и правоспособни работници.

Технологията предвижда използването на битумни смеси, горива и др., които ще се съхраняват и използват, съгласно инструкциите.

Ще се използват заваръчни съоръжения сертифицирани по Закона за техническите изисквания към продуктите.

3. Организация на ПАБ на територията на обекта.

- Ръководителят на обекта установява контакт с Районна служба “Пожарна и аварийна безопасност” (РС “ПАБ “) и конкретизира системата за връзка на обекта с РС ”ПАБ”, включително и чрез използването на мобилни телефони.
- На видно място на територията на обекта се поставя табела с телефонния номер на РС”ПАБ”.
- Ръководителят на обекта издава заповед за пожаробезопасното съхраняване на леснозапалимите материали и за извършване на заваръчните работи.
- Ръководителят на обекта със заповед определя забранените места за тютюнопушене.
- Ръководителят на обекта със заповед организира инструктажа на работниците по ПАБ, съгласно изискванията на Наредба № 3 от 1996 г. за инструктажа на работниците и служителите по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана.
- Ръководителят на обекта със заповед определя отговорник за ПАБ на обекта и организира противопожарно ядро на обекта.
- Ръководителят на обекта организира проверка за техническата изправност на електрозаваръчните и другите технологични съоръжения и на машините, и за тяхното оборудване с изправни и годни противопожарни уреди и съоръжения.
- Ръководителят на обекта осигурява обозначаването на местата за съхраняване на противопожарните уреди и съоръжени, местата за съхраняване на леснозапалимите и горимите материали, и местата забранени за тютюнопушене съгласно Наредба № 4 от 1995 г. за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана.

- Ръководителят на обекта със заповед определя вида на отоплителните уреди, които ще се използват във фургоните и реда за пожаробезопасното използване на отоплителните, електронагревателните и другите електрически уреди, както и реда за изключване на електрическото захранване след приключване на работното време.

4. Изисквания за ПАБ на обекта

- Не се допуска отваряне на съдове, съдържащи леснозапалими вещества, по начин и със средства, различни от указанията на производителя.
- Не се допуска паленето на открит огън независимо от климатичните условия и частта на денонощието на местата и в близост до тях определени като пожароопасни.
- Не се допуска извършването на заваръчни работи преди да са изпълнени всички мероприятия предвидени в Правилника по безопасност на труда при заваряване.
- Не се допуска извършването на заваръчни работи с неизправни заваръчни съоръжения и когато в процеса на работа е възможно образуването на взривоопасни концентрации на пари, газове или горими прахове.
- Не се допуска извършването на заваръчни работи когато работното облекло и ръкавиците, ползвани от работниците на обекта, са изцапани с леснозапалими и горими течности.
- Преди започване на работа работниците, извършващи заваръчни работи са длъжни да проверят подготовката на работното място в противопожарно отношение, да проверят изправността на заваръчните съоръжения и при

наличие на неизправности в тях същите да бъдат отстранени.

- Не се допуска използването на нестандартни отоплителни и нагревателни уреди и съоръжения и на други директни горивни устройства, както и тяхната работа без наблюдение.

- Не се допуска окачването на дрехи, кърпи и др. подобни върху контакти, изолатори или други части на електрическите инсталации и сушенето им върху отоплителни или нагревателни уреди, както и използването на хартия, картон, тъкани и др. горивни материали за абажури на лампи.

5. Действия при пожар

При възникване на пожар, отговорникът, съответно бригадирът (ръководител на звено), подават установения при инструктажите сигнал и предприемат необходимите мероприятия, като:

1. Съобщение в служба ПАБ;

2. Изключване на електронапрежението;

2. По най-бърз и безопасен начин евакуират всички работещи, които не участват в борбата с пожара или аварията, по посока на надветрената страна на мястото на произшествието.

3. Организират противопожарното ядро за локализиране и ликвидиране на пожара или аварията чрез използването на защитни и безопасни инструменти и съоръжения и наличните противопожарни съоръжения и средства.

4. Не възобновяват работата, докато все още е налице сериозно

непосредствена опасност.

6. План за предотвратяване и действие при аварии

Авариите се предотвратяват чрез спазване на правилата за ЗБУТ, описани в този ПБЗ, в техническите спецификации към технологичната част на проекта, в Наредба №2/2004 г. и по-специално в нашия конкретен случай монтажните площадки.

При настъпване на авария се предприемат последователно следните мероприятия:

- Ако има пострадали им се оказва помощ;
- Прекратява се всякакъв достъп до мястото на аварията;
- Съобщава се на техническия ръководител.

7. Отмяна на аварийното положение.

Ръководителят на обекта, съгласувано с РС”ПАБ”, отменя аварийното положение след окончателно премахване на причините за аварията и пожара, при невъзможност за тяхното повторение, разпространение или разрастване, както и при условие, че са взети всички необходими мерки за пълното обезопасяване на лицата и средствата при възстановяване на работата.

9. Мерки за опазване на околната среда

Мерките за опазване на околната среда ще отчитат въздействията, свързани със строителството и спазването на съответните изисквания за предотвратяване на негативни ефекти.

През време на изпълнението на обекта предвиждаме следната организация за опазване на околната среда:

- Преди започване на строителството ще се проведе инструктаж на работниците по безопасност и хигиена на труда и относно начина на изхвърляне и съхранение на отпадъците генерирани в процеса на извършваните работи.
- Изсичането на дърветата и храстите, попадащи в зоната на обекта ще става след получаване на разрешителни от съответните органи.
- Депониране /изхвърляне на твърди отпадъци от строителството:
  - строителни отпадъци – натоварват се и се превозват до депо, определено от инвеститора с протокол подписан от РИОСВ;
  - излишна изкопана маса - превозва се до депо, определено от инвеститора с протокол подписан от РИОСВ ;
  - остатъци от не вложени строителни материали и от почистване на обекта след завършване на СМР – събират се в контейнери и се извозват до градското сметище за строителни отпадъци.

- Депониране /изхвърляне на течни отпадъци ще става на определените за целта места и ще се обезвреждат и депонират съгласно нормативните изисквания;

- Депониране /изхвърляне на друг вид отпадъци - всякакъв вид дребни строителни и битови отпадъци ще се събират на определени за целта места и ще се извозват на сметището, за целта на обекта ще се предвиди доставката на контейнери за сметосъбиране.

- Извозването на всички видове отпадъци и земни маси ще се извършва по график одобрен от Общината, за да не се нарушава екологичното равновесие в района.

Други мерки:

- Строителните материали ще се возят в покрити коли, за да не замърсяват околната среда;

- Строителните машини и оборудването ще се съхранява на определени приобектови площадки;

- Всички засегнати трайни насаждения ще се възстановят от изпълнителя в първоначалния им вид.

- След завършването на СМР на обекта цялата строителна площадка ще се почисти.

- Всички мероприятия по опазването на околната среда ще се консултират Общината.

Всички строителни дейности ще бъдат извършвани съгласно действащите норми и разпоредби за опазване на околната среда при минимално количество прах

и шум по време на строителството.

Повърхностната почва (хумусния слой) ще се отстрани и складира временно, за да се използва отново при озеленителните работи. Няма де се допуска отъпкване, замърсяване и разрушаване на естествените площадки в близост до строителните работи.

Описание на мерките за опазване на околната среда при изпълнението на строително-монтажните дейности:

- Строителните отпадъци ще депонираме на съответните, определени с разрешителни депа.
- За зареждане с гориво-смазочните материали ще използваме най-близко разположените автобази.
- При евентуално генериране на опасни отпадъци ще сключваме договор с фирма, която има лиценз за тяхното третиране.
- Транспортните схеми в населените места за извозване на отпадъците до депата ще съгласуваме с Общината.
- За ограничаване на въздействието основно в работната среда ще предприемем съответните мерки: оросяване, контрол върху техническото състояние на механизацията и транспорта.
- Против утечки на масла ще извършваме ежесменен контрол на техническото състояние на машините.
- За битово-фекалните води ще използваме химически тоалетни.
- За предотвратяване замърсяване на почвите ще извършваме контрол на строителната механизация и транспортните коли.

Транспортните средства ще се измиват на определените за тази цел места.

- Транспортните коли ще се покриват.
- При изпълнение на строителните работи унищожаването на дървесна растителност и храсти ще бъде във възможните минимални размери, след съгласуване с компетентния орган.
- Използваните машини и агрегати ще поддържаме в добро техническо състояние.
- Съгласно българското законодателство използването на инертни материали и бетонови смеси ще става само от предприятия, които притежават съответния лиценз за извличането и производството им.
- По отношение на отпадъците, във всички етапи на строителството, ще изпълняваме изискванията на Закона за управление на отпадъците.
- В процеса на строителството ще предприемаме всички необходими мерки, за да опазим околната среда на самата площадка и извън нея и да ограничим щетите и неудобствата за хора в следствие на замърсяване, шум и други последици от строителните работи.
- Чрез изпълнението на посочените мерки няма да допуснем, въздушните емисии, въздействията от шум и вибрации и др., в резултат от извършваната от нас дейност, да надвишават стойностите предписани от приложимите закони.

- Суровините, съдържащи опасни вещества ще се съхраняват в базите на фирмата изпълнител и ще се доставят на обекта непосредствено преди употреба, в количества, необходими за деня. След завършване на строителството неизползваните количества се връщат в основния склад.

- Периодичен анализ на националните и международни нормативни документи, оценка за отражението им върху извършваната от фирмата дейност, както и непрекъснат контрол за изпълнението на всички задължения, наложени от този вид документи.

НОРМАТИВНА УРЕДБА

№	Документ	Дата на издаване	Влязло в сила	Изменение/ Допълнение
1	Закон за устройство на територията	ДВ, бр. 1/2001	Посл. изменение ДВ. бр.105/2014г.	19.12.2014г.
2	Наредба №1/2003 за номенклатурата на видовете строежи	ДВ бр. 72/2003	Посл. изменение ДВ бр.98/2012 г.	11.12.2012г.
3	Наредба 2/2003 за въвеждане в експлоатация на строежите в РБ и минимални гаранционни срокове, за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни и обекти	ДВ, бр. 72/2003	Посл. изменение ДВ бр. 98/2012	11.12.2012г.

4	Наредба 3/2003 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството	ДВ бр. 72/2003	Посл. изменение ДВ бр. 98/2012	2012г.
5	Наредба 4/2001 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти	ДВ бр. 51/2001	Посл. изменение ДВ бр. 93/2014	11.11.2014г.
6	Наредба 5 за техническите паспорти на строежите	ДВ бр. 7/2007	Посл. изменение ДВ бр. 102/2014	12.12.2014г.
7	Наредба за условията и реда за задължително застраховане в проектиравнето и строителството	ДВ бр. 17/2004	----------	2004
8	Закон за признаване на професионални квалификации	ДВ бр. 13/2008	Посл. изменение ДВ бр. 68/2013	02.08.2013г.
9	Наредба 9/2001 за лицензиране на лицата, упражняващи строителен надзор	ДВ бр. 58/2001	----------	29.06.2001г.
10	Наредба 10/2001 за регистрация на лицата, упражняващи технически контрол на конструктивната част на инвестиционните проекти	ДВ бр. 58/2001	----------	29.06.2001г.
11	Наредба 13/2001 за принудително изпълнение на заповеди за премахване на незаконни строежи или части от тях от органите на Дирекцията за национален строителен контрол	ДВ бр. 69/2001	----------	2001

12	Закон за задълженията и договорите	ДВ бр. 275/1950	Посл. изменение ДВ бр. 50/2008	30.05.2008г.
13	Закон за обществени поръчки	ДВ бр. 28/2004	Посл. изменение ДВ бр. 17/2015	06.03.2015г.
14	Правилник за прилагане на закона за обществените поръчки	ДВ бр. 53/2006	Посл. изменение ДВ бр. 104/2014	16.12.2014г.
15	Нредба 3 за контрол и приемане на бетонни стоманобетонни конструкции	ДВ бр. 97/1994	Посл. Изменение ДВ бр. 53/1999	1999
16	Правилник за изпълнение и примане на стоманени конструкции	БСА 10/68г	Посл. Изменение 1/82г	1982
17	Правилник за изпълнение на защита от корозия на строителни конструкции и съоръжения	БСА 1/82	Посл. Изменение 6/88	1988
18	Контрол без разрушаване на метални заверени съединения	БСА 5/80	Посл изменение 4/84г.	1984
19	Правилник за изпълнение и приемане на зидани конструкции	БСА 5/84	----------	1984
20	Правилник за изменение и приемнае на дървени носещи конструкции	БСА 1/68	----------	1968
21	Правила за приемане на хидроизолации, пароизолации и	БСА 3/86г	Посл. Изменение ДВ	2008

	топлоизолации в строителството		бр. 89/2008г – отменя се част Хидроизолации	
22	Правила за приемане на подови настилки	БСА 2-3/89	Попр. 8/89г	1989
23	Правилник за изпълнение и приемане на мазилки, облицовки, бояджийски и тапетни работи	БСА 11/84	----------	1984
24	Правила за приемане на дърводелски (столарски) и стъклрски работи	БСА 10/86г.	----------	1986
25	Правила за приемане на строително-метални (железарски) и тенекеджийски работи	БСА 4/86	----------	1986
26	Закон за инспектиране на труда	ДВ бр. 102/2008	Посл. изменение ДВ бр. 98/2014г	28.11.2014г.
27	Наредба 1 за обследване на авариите в строителството	ДВ бр. 36/2007	----------	2007
28	Наредба РД -07/8 от 20 декември 2008г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа	ДВ бр. 3/2009	----------	2009
29	Наредба за ограничаване на вредния шум чрез шумоизолиране на сградите по тяхното проектиране и за правилата	ДВ бр. 5/2007	----------	2007

	и нормите при изпълнението на строежите по отношение на шума, излъчван по време на строителството			
30	Наредба за изискванията към разработването и съдържанието на стратегическите карти за шум и към плановете за действие	ДВ бр. 70/2006	---------	2006
31	Наредба 6 за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите зашум в околната среда, методите за оценка на стойнотите на показтелите за шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението	ДВ бр. 58/2006	----------	2006
32	Наредба 3 за изискванията за създаването, поддържането и съдържанието на регистрите на агломерациите, основните пътища, железопътни линии и летища в страната	ДВ бр.38/2006	----------	2006
33	Закон за защита при бедствия	ДВ бр. 103/2006	Посл. изменение ДВ бр. 53/2014	27.06.2014г.
34	Наредба за реда за изграждане, поддържане и използване на	ДВ бр 23/2009	Посл. изменение ДВ	19.02.2013г.

	колективните средства за защита		бр. 16/2013	
35	Правилник по безопасност на труда при взривните работи(VI- 7)	МТСГ 1971г	Изм и доп ИБТ на МТСГ бр 7 от 1992	1992
36	Наредба 8 за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при работа с въздушни компресорни инсталации и уредби	Дв бр. 93/2004	Посл. изменение ДВ бр. 93/2004	20.04.2005г.
37	Нредба 9 за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при експлоатация и поддържане на водоснабдителни и канализационни системи	ДВ бр. 93/2004	Посл. изменение ДВ бр. 93/2004	21.04.2005г.
38	Наредба 12 за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при извършване на товаро-разтоварни работи	ДВ бр 11/2006	----------	2006
39	Закон за управление на отпадъците	ДВ, бр. 53 от 13.07.2012 г.	ДВ, бр. 53 от 13.07.2012г.	Решение на КС на РБ, бр. 61 от 25.07.2014
40	Закон за опазване на околната среда	ДВ, бр. 91 от 25.09.2002 г.	ДВ. бр. 91 от 25.09.2002г.	ДВ. бр.101 от 22.12.2015г.

41	Закон за ратификация на Базелската конвенция за контрол на трансграничния превоз на опасни отпадъци и тяхното третиране	ДВ, бр. 8 от 26.01.1996 г.	ДВ. бр. 8 от 18.01.1996г. В сила за РБ ДВ. бр. 91 от 25.09.2002г.	-
42	Наредба № 3 за класификация на отпадъците	ДВ, бр. 44 от 25.05.2004 г.	ДВ, бр. 44 от 25.05.2004 г.	ДВ, бр. 23 от 20.03.2012 г.
43	Наредба за опаковките и отпадъците от опаковки	ДВ, бр. 19 от 09.03.2004 г.	ДВ, бр. 19 от 09.03.2004 г.	ДВ, бр. 29 от 08.04.2011 г.
44	Наредба № 9 от 28 септември 2004 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публичния регистър на издадените разрешения, регистрационните документи и на закритите обекти и дейности	ДВ, бр. 95 от 26.10.2004 г.	ДВ, бр. 95 от 26.10.2004 г.	ДВ, бр. 113 от 28.12.2004 г.
45	Наредба № 7 за изискванията, на които трябва да отговарят площадките за разполагане на съоръжения за третиране на отпадъци	ДВ, бр. 81 от 17.09.2004 г.	ДВ, бр. 81 от 17.09.2004 г.	-
46	Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и	ДВ, бр.29от	ДВ, бр.29от 30.03.1999 г.	-

	опасни отпадъци	30.03.1999 г.		
47	Наредба за изискванията за третиране на отработени масла и отпадъчни нефтопродукти	ДВ, бр. 2 от 08.01.2013 г.	ДВ, бр. 2 от 08.01.2013 г.	-
48	Наредба за изискванията за пускане на пазара на луминесцентни и други лампи, съдържащи живак, и за третиране и транспортиране на излезли от употреба луминесцентни и други лампи, съдържащи живак	ДВ, бр. 101 от 12.12.2000 г	1.01.2001 г.	-
49	Наредба за условията и реда за намаляване на замърсяването с отпадъци от моторни превозни средства	ДВ, бр. 104 от 26.11.2004 г		ДВ, бр. 29 от 08.04.2011 г.

ДАТА: 22.02.2016 г.

ПОДПИС и ПЕЧАТ:_____

/Димитър Урдев/

ОБЩИНА БЛАГОЕВГРАД

ОБРАЗЕЦ №12

ПРЕДЛАГАНА ЦЕНА

ЗА УЧАСТИЕ В ОТКРИТА ПРОЦЕДУРА ЗА ВЪЗЛАГАНЕ НА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА С ПРЕДМЕТ:

„Изпълнение на Инженеринг - проектиране и изпълнение на СМР във връзка с реализацията на Националната програма за енергийна ефективност на многофамилните жилищни сгради на територията на община Благоевград – II – ри етап по обособени позиции

Обособена позиция №6 "Многофамилна жилищна сграда – блок №21, блок №22, вх. „А" и вх. „Б", блок №23, вх. „А" и вх. „Б", с административен адрес ж.к. „Еленово";

От: **„ДИНАТСТРОЙ" ООД**

(наименование на участника)

с адрес: гр. Благоевград, ул. „Чакалица" № 2В,
тел.: 073/835864 , факс: _____, e-mail: dinatstroi@mail.bg
регистриран по ф.д. № 1591/ 2002 г. по описа на Благоевградски окръжен съд,
ЕИК / Булстат: 101634161,

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

След като се запознахме с документацията за участие, изискванията на Възложителя и спецификата на възлаганата работа, предлагаме да изпълним обществената поръчка с горепосочения предмет, при следните финансови условия:

I. Ние предлагаме да изпълним поръчката за обща цена в размер на 1 510 465.28 лв. (словом: един милион петстотин и десет хиляди четиристотин шестдесет и пет лева и 28 ст.) **без ДДС** или **1 812 558.33 лв.** (словом: един милион осемстотин и дванадесет хиляди петстотин петдесет и осем лева и 33 ст.) **с ДДС, както следва:**

За изготвяне на работен проект по всички части: 70 000.00 лв. (словом: седемдесет хиляди лева) **без ДДС** или **84 000.00 лв.** (словом: осемдесет и четири хиляди лева) **с ДДС; (В предлаганата цена за изготвяне на работните проекти, Участникът следва да калкулира всички разходи включително и тези за осъществяване на авторски надзор по време на изпълнение на СМР на обекта)**

За изпълнение на СМР 1 414 995.36 лв. (словом: един милион четиристотин и четиринадесет хиляди деветстотин деветдесет и пет лева и 36 ст.) **без ДДС** или **1 697 994.43 лв.** (словом: един милион шестстотин деветдесет и седем хиляди деветстотин деветдесет и четири лева и 43 ст.) **с ДДС съгласно приложените КСС.**

Димитър Урдев Подпис и печат:.....

Както и **25 469.92** (словом: двадесет и пет хиляди четиристотин шестдесет и девет лева и 92 ст.) без ДДС или **30 563.90** (словом: тридесет хиляди петстотин шестдесет и три лева и 90 ст.) с ДДС представляващи **непредвидени разходи*** по време на изпълнение на СМР. (Непредвидените разходи следва да са в размер на максимум 10% от стойността на СМР)
**Непредвидени разходи за строителни и монтажни работи са разходите, свързани с увеличаване на заложени количества строителни и монтажни работи и/или добавяне на нови количества или видове строителни и монтажни работи, които към момента на разработване и одобряване на технически или работен инвестиционен проект обективно не са могли да бъдат предвидени, но при изпълнение на дейностите са обективно необходими за въвеждане на обекта в експлоатация. Разходите, които биха могли да бъдат верифицирани като непредвидени, следва да отговарят на условията за допустимост на разходите по програмата.*

II. Елементи на ценообразуване за видовете РСМР са както следва:

1. **П1** – Средна часова ставка	4,50 лв./час
2. **П2** - Допълнителни разходи върху труд	100 %
3. **П3** – Допълнителни разходи върху механизация	25 %
4. **П4** – Доставно -складови разходи	10 %
5. **П5** – Печалба	10 %

Предложената от нас цена включва всички разходи за цялостното, точно качествено и срочно изпълнение на поръчката, съгласно нормите и нормативите за такъв вид РСМР ,предвижданията и изискванията на Документацията за участие, предложените от нас условия за изпълнение на РСМР, проектодоговора, както и всички законови изисквания за осъществяване на строителство на обекти от вида и обема предмет на горепосочената обществена поръчка.

*посочените цени включват всички разходи за точното и качествено изпълнение на строителните работи в съответствие с нормите и нормативите действащи в Република България. Цените са посочени в български лева.

Име и фамилия: Димитър Урдев
Длъжност: Управител
Подпис и печат:_____

ВАЖНО!!!
Участникът изготвя работните проекти съгласно техническият паспорт и енергийното обследване. При изготвяне на ценовата оферта Участникът следва да предвиди в Количествено стойностните сметки всички задължителни мерки предписани в техническият паспорт и енергийното обследване, както и съпътстващите ги дейности.

Димитър Урдев Подпис и печат:.....

*Съпътстващи строителни и монтажни работи, свързани с изпълнението на мерките за енергийна ефективност и съответното възстановяване на общите части на сградата в резултат на изпълнените мерки с енергоспестяващ ефект. Съпътстващите строителни и монтажни работи са свързани единствено с възстановяването на първоначалното състояние, нарушено в резултат на обновяването на общите части и на подмяната на дограма в самостоятелния обект.

Всяка страница от ценовото предложение трябва да е подписана и подпечатана от участника, като се посочи име и фамилия на лицето поставило подписа.

При офериране на цена над прогнозната УЧАСТНИКЪТ ще бъде отстранен от участие в процедурата.

ЗАБЕЛЕЖКА: *Този документ задължително се поставя от участника в отделен запечатан непрозрачен - ПЛИК №3 .*

Димитър Урдев Подпис и печат:.....

„Изпълнение на Инженеринг - проектиране и изпълнение на СМР във връзка с реализацията на Националната програма за енергийна ефективност на многофамилните жилищни сгради на територията на община Благоевград – II – ри етап, Обособена позиция №6: "Многофамилна жилищна сграда – блок №21, блок №22, вх. „А" и вх. „Б", блок №23, вх. „А" и вх. „Б", с административен адрес ж.к. „Еленово"

КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА

№	Наименование на СМР	Ед. мярка	Количество	Ед. цена	Обща стойност
I.	**Конструктивно възстановяване**				
1	Почистване на повърхностна ръжда, полагане на антикорозионна защита и възстановяване на бетоново покритие на армировка и заваръчни шевове, на местата със видима такива	бр	42.00	66.45	2 790.90
2	Обработка на фуги между фасадните панели, което включва почистване, антикорозионна защита и запълване със полимер циментов разтвор	м	100.00	28.34	2 834.00
3	Оформяне на деформационни фуги на сградата	бр	4.00	825.87	3 303.48
4	Обновяване на комини, включващо иззиждане, нова мазилка, нови бетонови шапки	бр	30.00	466.92	14 007.60
II.	**Смяна на дограма**				
1	Демонтаж на стара дограма	м2	695.00	10.54	7 325.30
2	Доставка и монтаж на нова пет камерна PVC дограма с двоен стъклопакет и нискоемисионно стъкло	м2	656.00	221.36	145 212.16
3	Доставка и монтаж на нова алуминива дограма	м2	39.00	284.92	11 111.88
4	Доставка и монтаж на външни алуминиеви первази	м	985.00	36.55	36 001.75
5	Доставка и монтаж на метални врати с EI 90 за отделяне на стълбищна клетка от мазета	бр	5.00	645.20	3 226.00
6	Обръщане на врати и прозорци	м	1875.80	28.45	53 366.51
III.	**Топлоизолационни работи по фасада**				
1	Доставка и монтаж на строително скеле до 30м	м2	5570.00	4.85	27 014.50
2	Демонтаж и обратен монтаж на климатични тела	бр	25.00	180.00	4 500.00
3	Демонтаж и обратен монтаж на сателитни чинии	бр	20.00	25.00	500.00
4	Очукване и изкърпване на компроментирана мазилка	м2	450.00	25.90	11 655.00
5	Очукване и изкърпване на цокъл	м2	30.00	27.33	819.90
6	Възстановяване на бучардата по надземните части на сутерена	м2	36.00	44.86	1 614.96
7	Грундиране на фасада с дълбокопроникващ грунд	м2	5000.00	4.86	24 300.00
8	Доставка и полагане на топлоизолационна система по фасадни стени от EPS, вкл. лепило, дюбели, стъклофибърна мрежа, шпакловка и профили	м2	4221.00	58.74	247 941.54
9	Обръщане на отвори с EPS 2см	м	4100.00	29.85	122 385.00
10	Доставка и полагане на цветна минерална мазилка по фасадни стени	м2	5000.00	27.33	136 650.00
11	Доставка и полагане на топлоизолационна система по цокъл от EPS, вкл. грунд, лепило, дюбели, стъклофибърна мрежа, шпакловка и профили	м2	334.00	58.74	19 619.16
12	Доставка и полагане на цветна минерална мазилка по цокъл	м2	334.00	29.41	9 822.94
13	Доставка и полагане на топлоизолационна система по дъна на тераси, граничещи с външен въздух от EPS 10см, вкл. грунд, лепило, дюбели, стъклофибърна мрежа, шпакловка и профили	м2	118.00	62.44	7 367.92

Димитър Урдев Подпис и печат:.....

№	Наименование на СМР	Ед. мярка	Количество	Ед. цена	Обща стойност
14	Доставка и полагане на цветна минерална мазилка по дъна на тераси	м2	118.00	27.33	3 224.94
IV.	**Топлоизолация по таван на сутерен**				
1	Доставка и полагане на топлоизолационна система по таван на сутерен от EPS см, вкл. грунд, лепило, дюбели, стъклофибърна мрежа, шпакловка и профили	м2	978.00	58.74	57 447.72
2	Доставка и полагане на цветна минерална мазилка по таван на сутерен	м2	978.00	27.33	26 728.74
V.	**Покривни работи**				
1	Демонтаж на стари ламаринени обшивки по борд на покрив и асансьорни шахти	м	345.00	5.60	1 932.00
2	Демонтаж на стара хидроизолация по покрив	м2	1139.00	6.22	7 084.58
3	Демонтаж и обратен монтаж на технически съоръжения на покрив	бр	5.00	320.00	1 600.00
4	Изкърпване на циментова замазка	м2	300.00	24.55	7 365.00
5	Ремонт на вентилационни отвори	бр	30.00	114.38	3 431.40
6	Доставка и полагане на пароизолация	м2	1023.00	4.16	4 255.68
7	Доставка и полагане на топлоизолация от XPS 10см	м2	1023.00	55.33	56 602.59
8	Доставка и полагане на каменна вата за изолация на покрив над терсаси	м2	181.00	68.56	12 409.36
9	Доставка и полагане на полиетиленово фолио	м2	1023.00	2.20	2 250.60
10	Направа на циментова замазка за наклон	м2	1023.00	25.62	26 209.26
11	Доставка и монтаж на нови воронки, включително демонтаж на стари	бр	15.00	125.90	1 888.50
12	Направа на холкери	м	345.00	8.20	2 829.00
13	Полагане на хидроизолация	м2	1320.00	54.95	72 534.00
14	Доставка и монтаж на нова ламаринена обшивка по борд на покрив и асансьорни шахти	м	345.00	42.35	14 610.75
15	Ремонт на козирките над входовете, включващ направа на замазка, хидроизолация и оформяне на чело	бр	5.00	345.60	1 728.00
VI.	**Инсталационни работи**				
1	**ВИК**				
2	Подмяна на хоризонтални водопроводни щрангове	бр	5.00	3 545.66	17 728.30
3	Подмяна на вертикални водопроводни щрангове	бр	20.00	2 682.50	53 650.00
4	**Ел. инсталация**				
5	Демонтаж на осветителни тела в общи помещения	бр	72.00	5.18	372.96
6	Направа на улей в стена	м	600.00	3.87	2 322.00
7	Доставка и изтегляне на кабел СВТ 3х1,5мм2 в гофрирана тръба	м	600.00	12.55	7 530.00
8	Направа на лампен излаз	бр	72.00	42.56	3 064.32
9	Доставка и монтаж на енергоспестяващи осветителни тела	бр	72.00	84.91	6 113.52
10	Изграждане на звънчево-домофонна инсталация	бр	5.00	2 864.21	14 321.05
11	Изграждане на мълниезащитна инсталация от мълниеприемни пръстове, токоотводи и заземители	бр	5.00	5 649.35	28 246.75
VII.	**Довършителни работи по общите части на блоковете**				
1	Очукване и изкъпрване на компроментирана мазилка	м2	480.00	26.44	12 691.20
2	Очукване на блажна боя по цокъл	м2	790.00	4.68	3 697.20
3	Остъргване на блажна боя по метални повърхности	м2	144.00	4.68	673.92
4	Ремонт на стълбищен парапет	м	216.00	62.34	13 465.44
5	Шпакловане на стени и тавани	м2	1580.00	12.76	20 160.80
6	Боядисване на метални повърхности	м2	144.00	12.87	1 853.28

Димитър Урдев Подпис и печат:.....

300

№	Наименование на СМР	Ед. мярка	Количество	Ед. цена	Обща стойност
7	Боядисване с блажна боя по цокъл	м2	790.00	10.12	7 994.80
8	Боядисване с латекс по стени и тавани	м2	1580.00	9.55	15 089.00
9	Ремонт на входни площадки, включващ почистване, изкърпване и измазване с външна минерална мазилка	бр	5.00	548.64	2 743.20
10	Ремонт на зоните оформящи сметопровод	бр	5.00	315.00	1 575.00
11	Изнасяне и извозване на строителни отпадъци	м3	100.00	42.00	4 200.00
	Всичко по част Строителство без ДДС:				**1 414 995.36**
	Всичко по част Строителство с ДДС:				**1 697 994.43**
	Непредвидени разходи без ДДС:				**25 469.92**
	Непредвидени разходи с ДДС:				**30 563.90**
	Изготвяне на работен проект, включително осъществяване на авторски надзор без ДДС:				**70 000.00**
	Изготвяне на работен проект, включително осъществяване на авторски надзор с ДДС:				**84 000.00**
	Всичко общо без ДДС:				**1 510 465.28**
	Всичко общо с ДДС:				**1 812 558.33**

ДАТА: 22.02.2016 г.

ПОДПИС и ПЕЧАТ:_____

Димитър Урдев Подпис и печат:.....

301