В публикуваната версия на този документ се съдържа заличена информация на основание чл. 2 от ЗЗЛД.

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ–СОФИЯ

ОБРАЗЕЦ № 3

Наименование на участника:	„ЛИАН КЪНСТРАКШЪН СЪРВИСИС“
Правно-организационна форма на участника:	ООД
Седалище по регистрация:	гр. София, бул. България № 51В, бл. С, ет. 6, ап. С 17
ЕИК/Булстат:	200411352

До
Технически университет - София
гр. София
Р. България

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Наименование на поръчката:	***“Извършване на строително – монтажни работи (СМР) с цел основен ремонт на учебните корпуси на ТУ – София“,***

С настоящото представяме нашето техническо предложение за изпълнение на обществената поръчка по обявената от Вас процедура с горепосочения предмет.

Поемаме ангажимент да изпълним предмета на поръчката в съответствие с изискванията Ви, заложени в части "Пълно описание на обекта на поръчката" и "Техническата спецификация" на настоящата поръчка.

1. Общият срок* за изпълнение на поръчката е 60 (шестдесет календарни дни) календарни дни (*но не по-малък от 60 (шестдесет) и не повече от 120 (сто и двадесет) календарни дни*), считано от датата на подписване на Протокола за откриване на строителна площадка** (обр. 2) до подписване на Констативен протокол за установяване годността за ползване.

** Срокът задължително трябва да съответства на общия срок за изпълнение на дейностите в приложените Линеен график и График на работната ръка.*

*** Протоколът за откриване на строителна площадка (обр. 2 по Наредба № 3 от 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството) ще бъде подписан не по – късно от 10 (десет) календарни дни от датата на подписване на договора.*

2. Гаранционният срок за изпълнените от нас видове работи по обекта на поръчката е както следва:

➢ Фирмена гаранция, но не по-малко от фиксираната в чл. 20, ал. 4, т. 3 и т. 4 от Наредба № 2/31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти	по т.3 - 10(десет) години по т.4 – 10(десет) години

Предложеният гаранционен срок следва да бъде не по - кратък от предвидения в Наредба № 2 от 2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти и чл. 160, ал. 4 и ал. 5 от ЗУТ и не по-дълъг от три пъти посочения срок, регламентиран в цитираните нормативни актове.

Ние ще гарантираме отговорността си за отстраняване на възникнали неизправности и проявени скрити дефекти в изпълнените от нас строителни и монтажни работи по обекта на поръчката в рамките на горепосочения гаранционен срок.

3. Срокове за отстраняване на дефекти – съгласно Техническата спецификация.

4. Ангажираме се да отстраняваме за своя сметка всички появили се скрити дефекти в периода на гаранционния срок на извършените от нас строителни и монтажни работи.

5. Заявяваме, че сме запознати с условията на строителната площадка и условия за подготовка на представената от нас оферта.

6. Приемаме да се считаме обвързани от задълженията и условията, поети с офертата ни до изтичане на **6 (шест) месеца**, считано от датата на получаване на офертата.

7. Гарантираме, че сме в състояние да изпълним качествено поръчката в пълно съответствие с гореописаната оферта.

Приложения съгласно Техническата спецификация:

1. Обяснителна записка;

2. Списък на производителите на материали с приложени информационни материали;

3. Декларация за експлоатационни показатели и/или характеристики на строителен продукт, съгласно чл. 4, ал. 1 от Наредба № РД-02-20-1 от 5 февруари 2015 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България съгласно техническата спецификация;

4. Строителен ситуационен план;

5. Схема на местата за складиране на строителни продукти, временни съоръжения и контейнери за отпадъци;

6. Линеен график за изпълнение на поръчката;

7. График на работната ръка.

Правно обвързващ подпис:

Дата	20/ 12/ 2017 г.
Име и фамилия	РУМЕН СТЕФАНОВ
Подпис на упълномощеното лице	
Длъжност	Управител
Наименование на участника	„ЛИАН КЪНСТРАКШЪН СЪРВИСИС" ООД

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

ПРИЛОЖЕНИЕ I

А. Методология и организация на изпълнението

Подход и цел за изпълнение на поръчката

Подходът, който ние предлагаме за изпълнение на поръчката е разработен, за да гарантира качественото изпълнение на инвестиционното намерение при стриктно спазване на изискванията на Възложителя, представени в Техническата спецификация, действащата нормативна уредба в РБългария и добрите строителни практики.

Ние имаме разработена организационна структура и структура на управление, която гарантира функционирането на съгласувана работа на всички етапи и нива за протичане на процесите на строителство в определен ритъм с оглед постигане на оптимален резултат с минимален разход на ресурси.

При разработването на подхода сме се стремили към постигане на следните цели:

- Максимално качество;
- Минимално времетраене;
- Минимална стойност.

За постигане на тези цели и намиране на балансиращо решение ние подхождаме с отговорност, професионализъм и разработване на алтернативни решения до достигане на най-изгодния вариант.

При разработване на организацията на строителството са спазени основните принципи:

- непрекъснатост на строителния процес;
- прилагане на съвременни методи на строителство и организация на строителните работи;
- осигуряване на нормални условия на работа и безконфликтни ситуации на отделните звена;
- осигуряване на безопасни условия на труд за работещите, пожарна безопасност и опазване на околната среда;

В настоящото Техническо предложение ви представяме кратко описание на обекта на обществената поръчка, срок за изпълнение на поръчката, програма за управление на дейностите, списък на производителите на основните материали, които ще бъдат вложени в обекта, информационни материали, представящи основните продукти и техните технически показатели.

Техническото изпълнение на строителството ще бъде изпълнено в съответствие с изискванията на българската нормативна уредба, техническите спецификации и добрите строителни практики в България и в Европа.

Съществените изисквания към обекта, които могат да повлияят върху техническите характеристики на строителните продукти, са:

1. механично съпротивление и устойчивост (носимоспособност);
2. безопасност при пожар;
3. хигиена, опазване на здравето и на околната среда;
4. безопасна експлоатация;
5. защита от шум;
6. икономия на енергия и топлосъхранение (енергийна ефективност).

С отчитане на горните нормативни изисквания, всички строителни продукти и материали, които се влагат при изпълнението на СМР в обекта по проекта, ще имат оценено съответствие съгласно горепосочената наредба.

Строителството ще бъде изпълнено по такъв начин, че да не представлява заплаха за хигиената или здравето на обитателите или на съседите и за опазването на околната среда при:

- отделяне на отровни газове;
- наличие на опасни частици или газове във въздуха;
- излъчване на опасна радиация;
- замърсяване или отравяне на водата
- неправилно отвеждане на отпадъчни води, дим, твърди или течни отпадъци;
- наличие на влага в части от обекта или по повърхности във вътрешността на обекта.

Срок за изпълнение на поръчката

Срокът за изпълнение на предмета на поръчката е 60 (шестдесет) календарни дни и е нагледно показан в Линейния график неразделна част от настоящото предложение. Срокът започва да тече от датата на подписване на Протокол за откриване на строителната площадка и изтича с подписването на Констативен протокол за установяване годността за ползване.

Предвид спецификата на сградите, обект на настоящата поръчка, може да се наложи частично спиране на строителните и монтажните работи за определено време (по време на изпитни сесии). Срокът на договора ще се удължи с времето, през което не са се изпълнявали строителни и монтажни работи, за което се съставя Протокол, подписан от упълномощени представители на страните по договора.

Място на изпълнение на поръчката

Мястото за изпълнение на поръчката е учебните корпуси на Технически университет – София, намиращи се в гр. София, бул. Св. Кл. Охридски, № 8.

Организиране работата по изпълнение на ремонтните работи

По време на изпълнението ще следваме организационен модел, който се основава на последователност от мероприятия, както следва:

- ***Фаза подготовка за СМР:*** Създава се „Технически съвет", в който ще влизат експертите на Строителя и Възложителя. Извършва се анализ – технологичен, финансов и организационен с препоръки, корекции, оптимизации и планиране на строително-ремонтния процес; изготвяне на програма, с включен линеен график за изпълнение на СМР, съобразена със спецификите на отделните дейности, за с цел осигуряване на качество на строителството и запазване крайния срок за окончателното завършване; изготвяне на списък на материалите, одобрени от Възложителя. Ограждане на обекта с преградни ленти или предпазни огради. Осигуряване на безопасност при високинна работа на персонала. Оборудване на обекта с аптечка, пожарогасители. Създаваме временната си строителна база на място, посочено от Възложителя. По възможност осигуряваме най-малко следните складови площи: временни складове за доставяните материали /когато е приложимо/, с оглед изискванията за съхранението им; площадка за складиране на строителни отпадъци.

Всички материали, които ще бъдат вложени в ремонтните работи ще са придружени със съответните сертификати за произход и качество, инструкция за употреба и декларация за експлоатационни показатели и / или характеристики на строителен продукт, съгласно чл. 4, ал. 1 от Наредба № РД-02-20-1 от 5 февруари 2015 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България. При избора на материали се съобразяваме с изискванията на Противопожарно – техническите норми за този тип обекти.

Всички строителни и монтажни работи изпълняваме съобразно изискванията на ЛИПСМР, БДС и фирмените технологии на фирмите доставчици.

Ние ще осигурим всички необходими условия и ще окажем съдействие за получаване на правото за достъп до обекта, работилниците и всички места за заготовка или доставка на материали и до строителните машини, както и до складови помещения, по всяко време.

При възникнали грешки от наша страна, ние ги отстраняваме за своя сметка.

- ***Фаза на изпълнение на СМР:***

През целия период на строителство ще се осигурява достъп на Възложителя до всеки един елемент от строителния процес, за да изпълняват задълженията си. Предприемат се превантивни и коригиращи действия за всяко отклонение от договореностите.

Този етап го разделяме на четири подетапа за всяка строителна площадка:

1. **ИЗВЪРШВАНЕ НА ОСНОВЕН РЕМОНТ - БЛОК № 1 в.1151, 1152, 1153, 1154**

- ***Работи по подготовка на строителната площадка:*** Работи по отстраняване на строителни отпадъци и депониране; Демонтаж на стара хидроизолация; Очукване на циментова мазилка; Демонтаж на ламаринена обшивка по покрив и стени; Демонтаж на стара дървена скара под обшивка; Качване на стройтелни материали 12м вертикално и пренасяне на 40 м хоризонтално;

- ***СМР на сгради и стр.съоръжения или на части от тях:*** Доставка и полагане на поцинкована ламарина с дебелина 0,8 мм по покриви,корнизи и поли; Доставка и направа на обшивка на страници на покрив с поцинкована ламарина /0,8мм/; Доставка и направа на обшивка по и под барбакани с поцинкованаа ламарина /0.8мм/; Доставка и монтаж на закладни части от профилно желязо;

- ***Изолационни строителни работи:*** Доставка и полагане на битумен грунд-2 пласта

0,8 кг/м2; Доставка и полагане на хидроизолация един пласт SBS 2,5 кг/м2 без посипка на газо-пламъчно залепване; Доставка и полагане на хидроизолация един пласт SBS, с посипка 4 кг/м2 мембрана на газо-пламъчно залепване, полиестър.

- ***Довършителни строителни работи***: Доставка и монтаж на дъсчена обшивка с дебелина 20мм; Доставка и направа циментова-замазка за наклон с дебелина 4 см.

2.ИЗВЪРШВАНЕ НА ОСНОВЕН РЕМОН-БЛОК №2 КОЗИРКА и з.2130

- ***Работи по подготовка на строителната площадка:*** Работи по отстраняване на строителни отпадъци и депониране; Демонтаж на стара хидроизолация; Демонтаж на ламаринена обшивка по покрив и стени; Качване на стройтелни материали 12м вертикално и пренасяне на 40 м хоризонтално

- ***СМР на сгради и стр.съоръжения или на части от тях:*** Доставка и направа на ламаринена обшивка от поцинкована ламарина с дебелина 0,8 мм по покриви, корнизи и поли; Доставка и полагане на хидроизолация един пласт SBS 2,5 кг/м2 без посипка на газо-пламъчно залепване;

- ***Изолационни строителни работи***: Доставка и полагане на битумен грунд-2 пласта 0,8 кг/м2; Доставка и полагане на хидроизолация един пласт SBS, с посипка 4 кг/м2 мембрана на газо-пламъчно залепване,полиестър;

- ***Довършителни строителни работи***: Доставка и направа циментова-замазка за наклон с дебелина 4 см.

3. ИЗВЪРШВАНЕ НА ОСНОВЕН РЕМОНТ-БЛОК №4 з.4244

- ***Работи по подготовка на строителната площадка:*** Работи по отстраняване на строителни отпадъци; Демонтаж на стара хидроизолация; Очукване на циментова мазилка; Демонтаж на ламаринена обшивка по покрив и стени; Качване на стройтелни материали 12м вертикално и пренасяне на 40 м хоризонтално;

- ***СМР на сгради и стр.съоръжения или на части от тях:*** Доставка и направа на ламаринена обшивка от поцинкована ламарина с дебелина 0,8 мм по покриви, корнизи и поли.

- ***Изолационни строителни работи***: Доставка и полагане на битумен грунд-2 пласта 0,8 кг/м2; Доставка и полагане на хидроизолация един пласт SBS 2,5 кг/м2 без посипка газо-пламъчно залепване; Доставка и полагане на хидроизолация един пласт SBS 4 кг/м2 мембрана с посипка на газо-пламъчно залепване,полиестър.; Доставка и монтаж на топлоизолация EPS-F с δ=0,06 м и λ = 0.0325 W/m.K;

- ***Довършителни строителни работи***: Доставка и подмяна на водосточни тръби ф 110,ПВЦ; Доставка и направа циментова-замазка за наклон с дебелина 4 см.

4.ИЗВЪРШВАНЕ НА ОСНОВЕН РЕМОНТ-БЛОК №8 з.4108,4110

- ***Работи по подготовка на строителната площадка:*** Работи по отстраняване на строителни отпадъци и депониране; Почистване на метални носачи армирани стъкла; Демонтаж на армирани стъкла; Качване на стройтелни материали 12м вертикално и пренасяне на 40 м хоризонтално

- ***СМР на сгради и стр.съоръжения или на части от тях:*** Доставка и монтаж на поликарбонатни плоскости 10 мм структорен,прозрачен

- ***Изолационни строителни работи***: Доставка и полагане на битумен грунд-2 пласта 0,8 кг/м2; Доставка и полагане на хидроизолация един пласт SBS с посипка 4 кг/м2 мембрана на газо-пламъчно залепване,полиестър.

- ***Довършителни строителни работи***: Доставка и подмяна на водосточни тръби ф 110 мм ПВЦ

5.ИЗВЪРШВАНЕ НА ОСНОВЕН РЕМОН-БЛОК №11

- ***Работи по подготовка на строителната площадка:*** Работи по отстраняване на строителни отпадъци и депониране; Демонтаж на стара хидроизолация; Демонтаж на ламаринена обшивка по покрив и стени; Качване на стройтелни материали 12м вертикално и пренасяне на 40 м хоризонтално;

- ***СМР на сгради и стр.съоръжения или на части от тях:*** *Доставка и направа на ламаринена обшивка от поцинкована ламарина с дебелина 0,8 мм по покриви, корнизи и поли; Доставка и подмяна на водосточна тръба ПВЦ Ф 110; Доставка и полагане на хидроизолация един пласт SBS 2,5 кг/м2 без посипка газо-пламъчно залепване;*

- ***Изолационни строителни работи***: Доставка и полагане на битумен грунд-2 пласта 0,8 кг/м2; Доставка и полагане на хидроизолация един пласт SBS, с посипка 4 кг/м2 мембрана на газо-пламъчно залепване,полиестър;

- ***Довършителни строителни работи***: Доставка и направа циментова-замазка за наклон с дебелина 4 см.

6.ИЗВЪРШВАНИ НА ОСНОВЕН РЕМОНТ БЛ.№2-БИБЛИОТЕКА (БИЦ)

- ***Работи по подготовка на строителната площадка***: Работи по отстраняване на строителни отпадъци и депониране; Очукване на циментова мазилка; Качване на стройтелни материали 12м вертикално и пренасяне на 40 м горизонтално

- ***Изолационни строителни работи***: Доставка и полагане на битумен грунд-2 пласта 0,8 кг/м2; Доставка и полагане на хидроизолация един пласт SBS 2,5 кг/м2 без посипка газо-пламъчно залепване; Доставка и полагане на хидроизолация един пласт SBS, с посипка 4 кг/м2 мембрана на газо-пламъчно залепване,полиестър;

- ***Довършителни строителни работи***: Доставка и полагане на саморазливаща се замазка по подове; Доставка и полагане на дълбоко проникващ грунд за подове; Доставка и изкърпване на замазка с ардекс А45 (бързо съхнащ кит); Доставка и подмяна на водосточни тръби ф 110,ПВЦ

7. ИЗВЪРШВАНЕ НА ОСНОВЕН РЕМОНТ-ПЛУВЕН БАСЕЙН:

- ***Работи по подготовка на строителната площадка***: Работи по отстраняване на строителни отпадъци; Демонтаж на стара хидроизолация; Демонтаж на ламаринена обшивка по покрив и стени; Качване на стройтелни материали 12м вертикално и пренасяне на 40 м хоризонтално

- ***СМР на сгради и стр.съоръжения или на части от тях:*** Доставка и направа на обшивка на страници на покрив с поцинкована ламарина /0,8мм/; Доставка и полагане на хидроизолация един пласт SBS 2,5 кг/м2 без посипка газо-пламъчно залепване;

- ***Изолационни строителни работи***: Доставка и полагане на битумен грунд-2 пласта 0,8 кг/м2; Доставка и полагане на хидроизолация един пласт SBS с посипка 4 кг/м2 мембрана на газо-пламъчно залепване,полиестър;

- ***Довършителни строителни работи***: Доставка и направа циментова-замазка за наклон с дебелина 4 см

Декларираме, че при организацията на работните екипи за изпълнение на поръчката ще се спазват минималните изисквания за почивка, съгласно законодателството на България. Ще се организират различни работни екипи, които ще работят на смени, така че да се изпълнят дейностите по договора в срок и при спазване на всички нормативни и законодателни разпоредби.

- *Фаза завършване на строителството*: Обектът ще бъде завършен и предаден на Възложителя в договорения срок, и с качество, съгласно изискванията на Възложителя и ЗУТ.

По време на строителството ще се съдейства при изготвянето на всички актове и протоколи съгласно Наредба №3 от 31.07.2003 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

Използваните работни екипи ще са с оптимален числен и квалификационен състав, който ще се определи като ще се съблюдават следните принципи: Работните екипи са специализирани и се състоят от бригадир/ръководител екип/, специализирани работници, квалифицирани в даден вид работи и общи работници. Екипите могат да работят на няколко фронта едновременно или да извършват различни видове работи по едно и също време, понеже разполагаме с голям брой специализирани и общи работници.

Разпределението на задълженията и отговорностите на отделните ключови експерти

Ръководител на обекта – има следните задължения и отговорности:

- следи пряко за изпълнението на строително-монтажните работи на обекта и съответствието на изпълнението им с проекта;
- следи за готовността и изправността на строителната механизация, както и за експедицията и ритмичността на доставката на строителните материали.
- следи за наличие на сертификати и декларации за съответствие на доставените материали и продукти, заедно с отговорника по качество;
- отговаря за технологичната последователност при изпълнение на видовете СМР, ритмичното разпределение на работниците, строителната механизация и транспортната техника на обекта.
- координира пряко работата на съответните работни звена, приемат от тях заявки за материали, както и ежедневните отчети за извършената работа
- взима пряко участие в отчитане на изпълнените видове работи по Договора

- подготвя отчет за изпълнените видове работи
- следи за създаване на безопасни условия на работа и тяхното спазване
- съставяне на всички необходими документи (относно строително – монтажните работи на строежа), съгласно Наредба №3/31.07.2003 г. на МРРБ.
- Участие в пусковите изпитвания;
- Други задължения и отговорности, пряко и непряко свързани с оперативната работа на обекта и комуникационните връзки в организацията и с участниците в строителния процес;
- Всички задължения и отговорности, разписани в Закона за устройство на територията и други нормативни документи.

Експерти "Строителство" – АС

- Подчинен е на ръководителя обект и управителя на фирмата;
- Извършва проучванията във връзка с организацията на специфичната строителна работа;
- Разработва технология за изпълнение на работите при спазване изискванията и инструкциите за безопасна работа и изискванията на техническата документация;
- Участва в подготовката на писмените инструкции и указания по изпълнение на строително монтажните работи, съгласно детайлите и указанията на проектната документация;
- Извършва наблюдения и дава указания относно изпълнението на специфични части от строителните работи, в обхвата на неговата компетентност;
- Подписва протоколи за извършените проверки;
- Предписва и/или предлага мерки при констатирани нарушения и несъответсвия;
- Пази в тайна и не допуска нерегламентирано разпространение на служебна информация и лични данни, които са му станали известни при и по повод изпълнение на възложената му работа.
- Изпълнява и други задължения, възложени от ръководството на дружеството, в рамките на служебната му компетентност.

Експерти "Строителство" – ВиК

- Подчинен е на ръководителя обект и управителя на фирмата;
- Извършва проучванията във връзка с организацията на специфичната строителна работа, свързана с подготовката и изпълнение на дейностите по изграждане на ВиК инсталациите;
- Разработва технология за изпълнение на работите при спазване изискванията и инструкциите за безопасна работа и изискванията на техническата документация;
- Участва в подготовката на писмените инструкции и указания по изпълнение на строително монтажните работи, съгласно детайлите и указанията на проектната документация;
- Извършва наблюдения и дава указания относно изпълнението на специфични части от строителните работи, свързани с изграждането на ВиК инсталациите;
- Подписва протоколи за извършените проверки;
- Предписва и/или предлага мерки при констатирани нарушения и несъответсвия;
- Пази в тайна и не допуска нерегламентирано разпространение на служебна информация и лични данни, които са му станали известни при и по повод изпълнение на възложената му работа.
- Изпълнява и други задължения, възложени от ръководството на дружеството, в рамките на служебната му компетентност.

Експерти "Строителство" – Ел

- Подчинен е на ръководителя обект и управителя на фирмата;
- Извършва проучванията във връзка с организацията на специфичната строителна работа, свързана с подготовката и изпълнение на дейностите по изграждане на Ел инсталациите;
- Разработва технология за изпълнение на работите при спазване изискванията и инструкциите за безопасна работа и изискванията на техническата документация;
- Участва в подготовката на писмените инструкции и указания по изпълнение на строително монтажните работи, съгласно детайлите и указанията на проектната документация;

- Извършва наблюдения и дава указания относно изпълнението на специфични части от строителните работи, свързани с изграждането на Ел инсталациите;
- Подписва протоколи за извършените проверки;
- Предписва и/или предлага мерки при констатирани нарушения и несъответсвия;
- Пази в тайна и не допуска нерегламентирано разпространение на служебна информация и лични данни, които са му станали известни при и по повод изпълнение на възложената му работа.
- Изпълнява и други задължения, възложени от ръководството на дружеството, в рамките на служебната му компетентност.

Експерт „Координатор по безопасност и здраве" – присъства постоянно на обекта, на пълно работно време през цялото времетраене на строителните работи през всички етапи на изпълнение на проекта.

- изпълнява всички задължения за заеманата длъжност и отговаря за спазването на всички нормативни изисквания, както и всички изисквания посочени в Наредба № 2 от 2004 г. за минималните изисквания за безопасни и здравословни условия на труд и указанията на Възложителя на строежа;
- Организира и отговаря за съставянето на Инструкции по ТБ и ОТ и контрол на тяхното изпълнение.
- Снабдява, изисква и контролира по безопасно полагане на труд и спазване на правилата по техническата безопасност.
- Присъства и координира изпълнението на взетите решения на съвместните срещи. Докладва за всички възникнали проблеми и взетите мерки.
- отговаря за спазването и изпълнението на Плана за безопасност и здраве.
- следи за изпълнението на ежедневните и периодични инструктажи безопасност и здраве на работниците, както и дали всички са с необходимото работно облекло и лични предпазни средства. Ще следи и отговаря за недопускане на увреждане на трети лица и имоти вследствие на строителството;
- Проверява за спазване на изискванията по опазване на околната среда;
- Изготвя сведения относно спазването на Безопасни и Здравословни условия на труд
- Ще следи за спазване на мероприятията по ВОД;
- Контрол върху монтажа на информационни табели;
- Провежда редовни инспекции на обекта, проверяване на мерките за безопасност за изпълнение на СМР;
- координира дейността с цел защита на работещите и предотвратяване на трудови злополуки и професионални болести;
- Контрол за недопускане на външни лица в рамките на обекта;
- Контрол върху носенето на лични предпазни средства;
- Контрол върху техническата изправност на механизацията;
- Контрол върху наличието на аптечка на обекта и дали е оборудвана с всички необходими медикаменти за оказване на първа помощ.
- Други задължения и отговорности, пряко и непряко свързани с оперативната работа на обекта и комуникационните връзки в организацията и с участниците в строителния процес

Контрольор по качеството на строително-ремонтните работи - присъства постоянно на обекта, на пълно работно време през цялото времетраене на строителните работи през всички етапи на изпълнение на проекта.

- осъществява вътрешен контрол на изпълняваните СМР.
- следи за качеството на изпълняваното строителство, ще следи за спазването на действащи стандарти и нормативни документи имащи отношение към изпълняваните работи. Одобрение на източниците на материали и доставки;
- Контролира изпълнение на отделните видове СМР в съответствие със стандартите и техническите спецификации;
- ръководи и/или контролира дейността на строителната лаборатория, организира вземането на необходимите лабораторни проби.
- Редовно и правилно водене на Дневника за лабораторните изследвания, съгласно ПИТ;
- гарантира съответствието и верността на лабораторните изпитвания и тестове, като в случай на необходимост ще изисква допълнителни изпитвания;
- Когато е необходимо, назначава изпитвания за доказване на качеството на СМР

- събира необходимите документи свързани с качеството на материалите и с качеството на СМР (сертификати, декларации за съответствие, протоколи от изпитвания и др.) и ще ги окомплектоват към акта (сертификата) за извършеното СМР. Ще проверява и отговаря за съответствието на сертификатите за качество и удостоверява, че използваните материли отговарят на националните и международните стандарти.
- Одобрява механизацията и съоръженията за производство и изпълнение на СМР, съгласно одобрените Технологии и Технически спецификации;
- Гарантира достоверността на издадените протоколи от изпитванията и тестовете, гарантирано с неговото присъствие на изпитванията;
- Съдейства за съставяне всички необходими документи (относно строително - монтажните работи на строежа), съгласно Наредба №3/31.07.2003 год. на МРРБ;
- Дава предложение на Ръководител обект за премахване от обекта на изпълнени Работи с недостигнати качествени резултати;
- Проверява за спазване на изискванията по опазване на околната среда;

Комуникация с Възложителя

- Изпълнение на предмета на договора;
- Изпълнение на срока по договора;
- Гаранционните срокове;
- Отчитането и разплащането на изпълнените СМР - изготвяне на актове и протоколи по време на строителството по Наредба №3;
- Уведомяване на неотложна необходимост от изпълнение на непредвидени СМР;
- Одобряване на мостри и детайли от СМР, които са в компетенциите му;
- Непрекъснатия контрол на обекта и лицата, които ще го осъществяват и технически съвет за разрешаване на проблемите във връзка с контрола;
- За СМР, подлежащи на закриване;
- За съдействие при изпълнението на СМР за дейности, които са в правомощията и възможностите на Възложителя.

5. Методи и организация на текущия контрол на качеството на дейностите при изпълнението на поръчката

В строежите влагаме материали, отговарящи на изискванията на българските и/или европейските стандарти. Придружени са със съответните сертификати за произход и качество, инструкция за употреба и декларация за съответствие на български език, удостоверяваща съответствието на всеки един от вложените строителни продукти със съществените изисквания към строежите, съгласно изискванията на Закона за техническите изисквания към продуктите и подзаконовите нормативни актове към него, с изискванията на Противопожарно – техническите норми за този тип обекти. Вложените материали са само материали, одобрени от Възложителя.

При изпълнение на настоящата поръчка ще спазваме стриктно изискванията на Възложителя и на одобрената техническа документация по отношение на техническите параметри на влаганите материали. Всички продукти и материали, които ще се използват, ще отговарят изискуемите стандарти, съгласно Техническата спецификация.

Последователност на извършване на СМР

Принцип за гарантиране на своевременност

Ефектът на дадена дейност от строителният процес до голяма степен зависи от правилното определяне на времето за неговото провеждане. По-късното или преждевременното провеждане на дадената строително-монтажна дейност води след себе си негативни последици за процеса на строителството, защото се повишава вероятността от възникване на допълнителни трудности от организационно естество. За да се избегне подобен негативен резултат, е необходимо да се отдава приоритет на онези действия по технологичната последователност на строителния процес, чрез които да се гарантира своевременно изпълнение на възложените операции, постигане на високо качество и оптимално бърз срок. В това се състои неотложният характер на някои от действията по организация в максимално кратък срок след възникване на необходимостта от извършването им.

Дейностите, които подлежат на изпълнение на обекта, могат да се анализират във всеки

етап, за да се получава допълнителна информация за всяко събитие, което би спомогнало своевременното изпълнение. Принципна възможност за провеждане на допълнителен и повторен анализ, спомага за по-добро ориентиране в обстановката и максимална координация между отделните процеси, звена и екипи.

Възможно е поради тактически или други съображения да се прецени, че не е целесъобразно да се извърши определено действие по строителството в даден период от време.

При вземането на решение за отлагане извършването на съответното действие по строителството, ще се отчита дали това ще се отрази негативно върху неговата ефективност, както и дали изобщо от задаването на провеждането му могат да възникнат вредни последици за дейността.

Не само закъсняването, но и преждевременното провеждане на дадено действие от строителния процес може да има негативен ефект. В резултат на неправилното определяне на момента за извършването му, лицата и ресурсите, които са ангажирани в този процес, може да изпълняват друга задача в този момент и да възпрепятстват постигането на конкретната цел.

Принципът на своевременността е валиден не само при определяне на времето за провеждане на отделните действия по строителството, но и за цялостния процес на организиране и изпълнения на всички мероприятия.

При изпълнението на проекта ще търси най-прекия, най-директния и най-ефективния начин за изпълнение на дадения процес. Това е свързано с икономия на време, сили, средства, ограничаване на риска от пропускане на възможност за изпълнение, което определя същността на принципа на рационалността.

В съответствие с този принцип е необходимо:

- При анализа на дейността да се вземат предвид всички възможни рискове;
- Да не се изразходват излишни средства и време при провеждане на действията;
- Да не се извършват действия, които са лишени от практически смисъл и нямат значение за цялостния процес;
- да се следи стриктно линейният график и направената предварителна организация;

Последователността на работа се извършва в съответствие с:

- Изискванията на ЗБУТ;
- Изискванията на ПИПСМР за съответния вид работа;
- В съответствие с изискванията на Нормативната уредба за технологичната последователност на извършване на строителните процеси и съставящите ги СМР;
- Нормативните изисквания на стандартите, посочени за всеки определен вид работа;
- Изискванията на фирмата производител на материалите, необходими за изграждането на обекта;

Организация на текущия контрол за качество

В хода на строителството се правят **два вида контрол върху изпълнението на работите** по обем, време и стойност:

- дневен - всеки ден се измерва количеството на извършената работа, анализира се получения резултат и в зависимост от "важността" на работата (критична или не) се вземат мерки за отстраняване на отклоненията;
- седмичен - в края на всяка седмица се прави основен преглед на изпълнението на всяка отделна работа, като се анализират не само отклоненията от плана, но и ефективността на приетите мерки. Отчет за всички работи от линейния календарен график - завършена, започната, незапочната - закъсняла.

Всеки вид строителна работа се приема от Възложителя.

Текущия контрол на качеството е организиран на три нива:

Първо ниво - изискването на ръководството за използването на съвременни технологии и материали при решаването на строителните задачи.

Второ ниво - качествен подбор и динамична квалификация на строителни кадри на всички нива и определяне на задачите пред всеки за активно участие в системата от мерки и мероприятия за участие и контрол в качеството на строителството.

Трето ниво - създаване на адекватен климат за изисквания и контрол на качеството на самата обектова площадка и обвързването на изискванията за качеството с резултата от положения труд и срочното завършване на обектите и подобектите.

Като цяло в управленската пирамида за качество ключовите понятия се реализират чрез:

- динамична квалификация на кадрите за техническо, технологично и организационно ниво на знанията и уменията;
- вътрешна система за стриктно спазване на работните проекти и изпълнението им съгласно ПИПСМР и БДС;
- успешното прилагане на вътрешно-фирмения контрол за качество и постоянен стремеж за постигане на по-добро качество.

С цел постигане на максимално изпълнение на изискванията на Възложителя относно качеството и сроковете за изпълнение на предвидените строително-монтажни дейности, поемане ангажимент за осигуряване на добра и стегната организация на материалния и трудов ресурс, оказване на съдействие на всички контролни и съгласуващи органи, имащи връзка със изпълнение на строителните дейности и във връзка с подготовката и съставяне на необходимите строителни книжа и документи, както и осъществяване на непрекъснат контакт с Възложителя при решаване на възникнали затруднения и съгласуване на материали и технология на изпълнение и други.

По време на строителството ще се организира и реализира **вътрешен контрол**, както следва:

- Измерване на количества и обеми за видовете работи, преди да бъдат предложени за изплащане;
- Контрол върху качеството на изпълнените СМР;
- Наличие на сертификати за съответствие на материалите, съгласно "Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствията на строителните продукти"
- Контрол по спазване на пожарна безопасност, опазване здравето и живота на хората и безопасно ползване на строежа, включващо: наличието и спазването на табели съгласно чл.65, ал.2 от Наредба №2/22.03.2004 год. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР; наличие и спазване на инструкции за безопасно извършване на огневи работи, пожарно безопасно използване на отоплителни, електронагревателни и други електрически уреди, за осигуряване на пожарната безопасност в извънработно време; наличие и изпълнение на заповеди за назначаване на нещатна пожарно техническа комисия и за определяне на разрешените и забранените места за тютюнопушене; пожарни табла - наличието, окомплектоването, опазването, осигуряването на непрекъснат достъп до тях.
- Координатор по безопасност и здраве - за етапа на изпълнение на строежа съгласно чл.5, ал.1, т.2 от Наредба №2/22.03.2004 год.
- Контрол и стриктното спазване на План за безопасност и здраве (ако има такъв)
- Контрол за разработване, утвърждаване, съгласуване на планове за предотвратяване и ликвидиране на аварии и за евакуация на работещите на строителната площадка.
- Контрол на механизацията и оборудването: използване на строителни машини и инструменти, отговарящи на изискванията на инвестиционния проект за извършване на предвидените СМР; използване на строителни машини и инструменти, намиращи се в добро техническо състояние, преминали съответното техническо обслужване и безопасни за използване; стриктно спазване на мерки по безопасност при товарене, транспортиране, разтоварване, монтаж и демонтаж на строителни материали;
- Недопускане вреда на трети лица и имоти в следствие на строителството
- Контрол по опазване на околната среда по време на строителството.

Организацията за контролирано изпълнение на тези дейности включва:

- наличността на информация описваща характеристиките на продукта и за приложимите законови изисквания;
- наличността на работни инструкции и ООС, където са необходими;
- наличността на инструкции за здравословни и безопасни условия на труд;
- използване на подходящо и безопасно оборудване;
- наличността и използването на технически средства за наблюдение и измерване;
- внедряването на дейности за пускане на продукта, доставка и предоставяне на услуги след доставката;
- гаранционните условия са съгласно нормативните изисквания;
- наличие и използване на ЛПС;
- извършване на Идентификация на опасностите и оценка на риска на работните места;

- прилагане на наблюдение и измерване на процесите;
- да гарантира опазване на околната среда от замърсяване

Мерки и изисквания за осигуряване на качеството при изпълнение на СМР.

Всички дейности по изпълнение на строителсвото ще бъдат съгласно техническата документация, указанията на производителя предвид техническите спецификации; инструкции за работа; инструкции по осъществяване на мерките по ЗБУТ и опазване на Околната Среда; използването на подходящи технически средства за наблюдение и измерване.

Взимайки под внимание обхвата и характерните особености на конкретната обществена поръчка, предлагаме нашата програма от мерки, целящи осигуряване на качество при изпълнение на възлаганите СМР.

Приоритет и изключително отговорна задача за нас е внедряването и осъществяването на контрол на качеството при изпълнение на строително-монтажните работи на всички наши обекти.

За целта освен въведените стандарти и системи за качество ISO 9001:2008/2015 и за опазване на околната среда по стандарт EN ISO 14001:2004/2015, ние сме въвели и изградили **вътрешна система за осигуряване на качеството**, която е разработена и функционира ефективно по време на СМР.

За постигане на поставените цели за конкретната поръчка ние ще изготвим Наръчник за контрол на качеството, който ще съдържа указания към всички аспекти на проекта, всички процедури които следва да се следват, спецификите на изпълнението и мерките, които следва да се предприемат така, че да се гарантира постигане на изискуемото качество.

Това е подход, който посредством опростено и онагледено акцентиране върху главните аспекти и изисквания по упражняване на контрола на качеството повишава драстично и доста надеждно вида и качеството на крайния продукт. По този начин индиректно може да се повлияе и срока на изпълнение и стойността на строителството, понеже се свежда до минимум работата по отстраняване и мероприятията по преодоляване на последствията от некачествена или несъответстваща на изискванията строителна продукция.

В наръчника за контрол на качеството за всеки вид работа, влизащи в обхвата на обществената поръчка, ще бъде разработено конкретно описание на ключовите елементи и аспекти, които трябва да се проследят (качество на отработената повърхност, прецизност на изпълнение на детайлите, сертификат за качество, външен вид, форма, цвят на доставения материал и други), както и кои са отговорните лица за контрол на качеството, какви са изискванията за качествен продукт или качествено изпълнение на дадената единична работа, както и на кои етап и на какъв контрол подлежат. След приключване на всяка единична работа тя се оценява по скала и се вписват в наръчника причините довели до незадоволителен резултат. Посредством постоянен анализ на причините пораждащи риск от некачествено изпълнение на дадена единична работа ние се стремим към непрекъснато подобрение и усъвършенстване на нашата работа.

Трите основни елемента на непрекъснатото подобрение и усъвършенстване са циклите на наблюдение, оценка и обратна връзка:

Наблюдението е главен компонент на този подход и се характеризира с три стъпки: (1) разпознаване на проблема чрез проверки; (2) оценка на състоянието и (3) процес на непрекъснато подобрение и оптимизиране.

Оценката е вплетена във всички мониторингови процеси. Тя се състои от инструменти за събиране на пълни данни и обучение на състава, тъй като може да се наложи отговорника по контрол на качеството да оказва помощ при изграждане на култура на работното място, да оказва подкрепа и насърчава промените. Техниката по оценка изисква планиране, създаване на правила за всички участници, дългосрочно прилагане и насърчаване на участието на целия работен колектив.

Циклите на *обратна връзка* при непрекъснатото подобрение са изведени главно от процедурите за оценка. Те са периодични прегледи. Тези прегледи се използват за обучение на персонала и получената информация от обратната връзка ефективно допринася за натрупване на опит и избягване на грешки.

За контрола на качественото изпълнение на поетата задача ще назначим Отговорник по качеството. Това ще бъде лице, назначено да следи заедно с ръководителя на обекта съответствието на качеството на извършваните работи, вложените материали и системи с нормативните изисквания и одобрената документация, проверката на сертификати, паспорти

и материали, доставени на обекта. Всички материали, които се доставят на обекта ще са придружени със сертификати и декларации, протоколи от извършени полеви и лабораторни тестове и др. Той ще е отговорен за създаването и поилагането на наръчника за контрол на качеството, ще води отчетите по качество и условията на работа, ще следи за наблюдението, оценката и обратната връзка.

При осъществяването на контрола на качеството Отговорника по контрол на качеството ще осъществява тясна комуникация с Ръководителя на обекта, доставчиците на материали и оборудване, Възложителя и други заинтересовани страни.

В процеса на осъществяване на контрол на качеството ще бъдат извършвани и следните дейности:

- Извършване на лабораторни тестове на използваните материали и полеви тестове на изпълнените работи и контрол на резултатите от тях.
- Стриктно спазване на ПСД и техническите спецификации и нормативната уредба;
- Съответствие на материалите с представените декларации за съответствие и наличие на всички изискани документи, придружаващи материалите;
- Контрол на влаганите материали с нормативната уредба;
- Контрол по замяна на материалите, неотговарящи на изискванията;
- Контрол по методите на влагане на строителните материали в съответствие изискванията на производителя
- Контрол на сертификатите.

Съответствието на строителките продукти влагани по време на изпълняване на СМР на настоящият обект ще бъдат оценявани съгласно Наредба за съществените изисквания и 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 които 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 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 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.

Техническа база за **вътрешен контрол** на качеството

- За достъп до актуалните нормативни актове – Високоскоростен интернет
- За преглед и анализ на проектните решения разполагаме с графичен и текстообработващ софтуер;
- За обработка и съхранение на информация в електронен вид разполагаме с компютри и периферия;
- За съхранение, архивиране на кореспонденцията е въведена система за архивиране на кореспонденцията. Всяка входяща и изходяща кореспонденция се архивира.
- За достъп на експертите до обекта разполагаме с леки автомобили
- За измерване и контрол на съответствието на строежа с изискванията разполагаме със съответните машини и механизация в зависимост от конкретния вид строителен продукт.

Контрол на сроковете на изпълнение.

За организацията на дейностите по строителството ще бъде създаден подробен линеен график с хоризонтални диаграми. Ще бъдат определени критичните работи и именно те ще бъдат следени с особена строгост. Ежедневно ще се изработват дневни графици за критичните работи, в които нагледно и подробно са описани видовете работа, плановото дневно количество и посредством вписване на реално изпълненото количество може много адекватно да се следи срока за изпълнение на работата. В случай на риск от забавяне на критичните работи ще се предприемат мерки по осигуряване на условия за по-бързото им изпълнение, прехвърляне на допълнителни ресурси като инструментариум и работници от некритични работи, които разполагат с резерви от време. Едновременно с контрола на сроковете за изпълнение на единичните работи ще се следи и за обезпечаването им с инструментариум и строителни материали, както и за предоставяне на фронт за работа на дейностите.

Контрола на сроковете за изпълнение се следи ежедневно от Ръководител обект.

Външен контрол на качеството посредством строителна лаборатория и изпитвания

Ще осигурим квалифициран персонал, подходящо оборудване, машини и строителна механизация за извършване на съответните видове изпитвания и тествания на място.

За всички необходими изпитвания на материалите, изделията и инсталациите, както и на дейностите по окачествяване на изпълнените работи ще подготвим и/или ще осигурим за ползване подходящо оборудвана лаборатория за извършване на специфицираните изпитвания.

Лабораторното оборудване ще бъде в съответствие с изискванията на специфицираните стандарти. То ще позволява извършването на различни опитни процедури и изпитвания, съгласно точките на съответните стандарти и на техническата спецификация.

Проверките и изпитванията ще съдържат следните дейности:

- Първоначално изпитване на типа на строителния продукт от производителя или от лице, получило разрешение за оценяване на съответствието;
- Приемни изпитвания съгласно ПИПСМР;
- Съставяне на необходимите протоколи от пробните и лабораторни изпитвания;

Документи, имащи отношение към системата за контрол на качеството:

- Наръчниците на Изпълнителя;
- Документите от внедрената система за качество;
- Документация отнасяща се до ефективното планиране, оперативност и контрол на проектите като „Линеен график", инструкции по БЗ, доклади за извършени проби, наблюдения, изпитвания и др.

Управление на документите

Контролът на документацията ще бъде извършван от лице, изпълняващо ролята на контрольор по документацията и ще се отнася до цялата вътрешна и външна кореспонденция, документи за снабдяване и доставка, чертежи, технически данни и друга документация.

В процедурата се обхващат:

- Постоянен контрол за наличността и състоянието на документите;
- Контрол на документите идващи отвън;
- Адекватност на документацията при издаването и – преглед и одобрение;
- Обработване на остарели документи - архивиране;
- Други.

Управление на записите

Докладите (записите) за качество са документите, от които се вижда дали има съответствие със специфичните изисквания. Контролът на тези доклади за качество се осъществява с отделна процедура.

Докладите включват:

- Дневник на обекта(използва се стандартна форма);
- Доклад за работната ръка и оборудването (използва се стандартна форма);
- Доклади, касаещи проби и инспектиране;
- Доклади за несъответсвие;
- Чертежи и спецификации;
- Получени доклади от доставчици и подизпълнители;
- Други материали, отнасящи се до процедурите за качество.

Ангажираност на ръководството

Политиката по качество ще бъде непрекъснато представяна на вниманието на целия състав и на всички участници в строителния процес.

За готови материали ще осигурим от доставчиците с Тестови Сертификати, съгласно действащите стандарти и нормативна уредба за съответните видове материали.

Техническите спецификации, на които трябва да отговарят строителните продукти, влагани в строежите, се определят чрез посочване на техническите спецификации по:

1. български стандарти, въвеждащи хармонизирани европейски стандарти, или еквивалентни;

2. европейски технически одобрения (със или без ръководство), когато не съществуват технически спецификации;

3. признати национални технически спецификации.

Ние ще изискваме и ще следим материалите и продуктите, които влагаме в строителството да съответстват на европейските технически спецификации, със CE маркировка за съответствие, придружени от ЕО декларация за съответствие и от указания за прилагане, изготвени на български език.

Начините за удостоверяване на съответствието с нормативните изисквания могат да бъдат:

1. Сертификация на съответствието на строителния продукт от лице, получило разрешение за оценяване на съответствието, въз основа на:

а) задължения на производителя - производствен контрол и изпитване на пробни образци по предписания план за изпитване;

б) задължения на лицето, получило разрешение за оценяване на съответствието - първоначално изпитване на типа на строителния продукт, първоначална проверка на производствения контрол, надзор, оценка и одобряване на производствения контрол и възможност за контролно изпитване (одит) на пробни образци, взети от производството, от пазара или от строителната площадка;

2. ЕО декларация от производителя за съответствие на продукта със съществените изисквания въз основа на една от следните три възможности:

а) задължения на производителя (първоначално изпитване на типа на строителния продукт, производствен контрол и възможност за изпитване на пробни образци, взети от производството, по предписания план за изпитване) и задължения на лицето, получило разрешение за оценяване на съответствието (сертификация на производствения контрол въз основа на първоначална проверка на производствения контрол и възможност за надзор, оценка и одобряване на производствения контрол), или

б) първоначално изпитване на типа на строителния продукт от изпитвателна лаборатория, получила разрешение за оценяване на съответствието, и производствен контрол, или

в) първоначално изпитване на типа на строителния продукт от производителя и производствен контрол.

3. В ЕО сертификата на строителния продукт или на производствения контрол, който се издава на български език, се посочват:

а) наименованието и адресът на органа за сертификация и идентификационният му номер;

б) наименованието и адресът на производителя или на неговия упълномощен представител;

в) описанието на продукта (вид, идентификация, употреба и др.);

г) техническите спецификации, на които съответства продуктът;

д) специфичните условия, свързани с употребата на продукта, при проектирането, монтажа и експлоатацията;

е) номерът и датата на издаване;

ж) условията и срокът на валидност;

з) името и длъжността на лицето, което подписва ЕО сертификата.

В. Мерки и изисквания за осигуряване на безопасност и здраве при извършване на СМР, включително за местата със специфични рискове

Строго спазваме изискванията на Наредба № 2 от 2004 г. за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи, както и по всички други действащи нормативни актове и стандарти относно безопасността и хигиената на труда, техническата и пожарната безопасност при строителство и експлоатация на подобни обекти, а също и да се грижи за сигурността на всички лица, които се намират на строителната площадка.

Във връза с това на строежа постоянно присъства отговорно лице – Координатор по безопасност и здраве, който следи за спазването на всички нормативни изисквания, както и всички изисквания посочени в Наредба № 2 от 2004 г. за минималните изисквания за безопасни и здравословни условия на труд и указанията на Възложителя на строежа.

А. Общи изисквания.

Всички работници на обекта ще бъдат добре запознати с Правилника за безопасността на труда в строителството от 1998 г. чл.16 до чл.34 включително.

На основание на този Правилник ние ще преработим действащите инструкции, както и ще утвърдим нови инструкции по БХТПО за работата, монтаж и демонтаж на всички видове строителни машини, които се ползват при изпълнение на СМР, ремонтни работи и събаряне на сгради. Тези инструкции обхващат:

- Правата, задълженията и отговорностите на лицата, от административно-управленския и производствен персонал.
- Изискваната правоспособност или квалификация на производствения персонал.
- Изискванията по БХТПО преди започване, през време и при прекъсване, преустановяване и завършване на работа.
- Изискванията по БХТПО, на които да отговарят ползваните строителни машини и други, включително посочените от завода производител.
- Средствата за индивидуална защита, които трябва да се ползват.
- Други изисквания, налагащи се от конкретните условия на работа.
- Условията за принудително и аварийно преустановяване на работата, мерки за предотвратяване и ликвидиране на аварии и даване на първа долекарска помощ при злополука и други.

Ние осигуряваме комплексни условия за безопасност и хигиена на труда.

Забраняваме допускането на работа на лица, които не са съответно инструктирани и обучени по ЗБУТ.

Строителните машини, инвентарът, инструментите и приспособленията към тях ще съответстват на характера на извършената работа, ще са в изправност и обезопасени.

Подходите, преходите и входовете към обекта, намиращи се в опасните му зони или в опасните зони на ползваните строителни машини, платформи и други, осигуряваме на не по-малка от 1,0 м. извън габарита им с предпазни подове, предпазни козирки и други, годни да понесат статичен товар най-малко от 2,5 kN/м2.

Осигуряваме специално, работно облекло и лични предпазни средства в съответствие с Наредба №1Х за специално работно облекло и лични предпазни средства.

Ръководителят на обекта има задължението:

- Да организира и провежда с работниците и служителите, които ползват лични предпазни средства, инструктаж и обучение за правилната им употреба и начините на личната проверка на тяхната изправност.
- Да осигурява редовното изпитание.

При изпълнение на СМР провеждаме инструктаж по техническа безопасност на работниците и други лица, ангажирани в изпълнението на работите на обекта. За тази цел изготвяме "Дневник на инструктаж", в който се вписваме трите имена на работника и датата на провеждане на инструктажа. Всеки работник или участник в работите на обекта е длъжен да се подпише, че е запознат с правилата за техническа безопасност на обекта.

Отговорни лица за изпълнение мероприятията по безопасна работа е ръководител и отговорника по ЗБУТ.

Работниците осигуряваме със специално работно облекло и лични предпазни средства, съгласно изискванията на нормативните актове.

Работниците осигуряваме с преносима аптечка, заредена с медикаменти и превързочни материали за оказване на долекарска помощ.

Не допускаме използването на повдигателни съоръжения, които не отговарят на изискванията за безопасното им функциониране.

Повдигателните съоръжения се обслужват само от обучен и правоспособен персонал, съгласно Наредба за безопасна експлоатация и техническия надзор на повдигателните съоръжения от 26.08.2006г

3. По отношение организацията и изискванията към строителната площадка и работните места.

Строителната площадка определяме и откриваме при условията и по реда на ЗУТ.

Строителната площадка ограждаме с плътна ограда и се сигнализира със съответните знаци и табели, а при необходимост – и със светлинни сигнали.

Осигуряваме санитарно-битови помещения и други временни съоръжения.

Разстоянието от санитарно – битовите помещения до складовете, в които се съхраняват материали, опасни за здравето на работещите, включително пожаро-или взривоопасни, съобразяваме със санитарно-хигиенните изисквания за ПАБ.

Санитарно-битовите помещения разполагаме на места съгласно разработения строителния ситуационен план.

Помещенията за затопляне и местата за инструктаж на работещите обзавеждаме с пейки, маси, аптечки и носилки за оказване на първа помощ на пострадалите.

Строителните отпадъци съхраняваме по подходящ начин на специално оборудвана площадка.

Не допускаме изхвърляне на строителни отпадъци или елементи от работно оборудване от височина. За тази цел използваме кранове, подемници, закрити улеи или други подходящи приспособления и съответна опаковка

Места със специфични рискове (опасни зони):

В опасните зони достъпа на лица, неизвършващи СМР, ограничаваме с подходяща маркировка (знаменца, блажна боя върху бетонови повърхности или друга трайна маркировка)

Когато опасната зона излиза извън границите на строителната площадка, в резултат на което се ограничава, затруднява или спира движението, я определяме със схема за временна организация и безопасност на движението.

Проходите, подходите и входовете на строителната площадка, които се намират в опасните зони на работното оборудване, осигуряваме на не по-малко от 1,0m извън габарита им с устойчиви и стабилни покрития (предпазни подове, козирки и др.)

Опасната зона, където е възможно падане на товари при преместване с монтажен кран, я сигнализираме с предупредителни знаци и табели. В тази зона забраняваме достъпът на външни лица най-малко на 5,0m от вертикалата на повдиганите товари.

Отворите в строителни и конструктивни елементи (козирки, покриви и др.), които създават опасност за падане от височина обезопасяваме чрез парапети, ограждения или здраво покритие, които да понесат съответното натоварване; означаваме и/или сигнализираме по подходящ начин.

Поставянето и снемането на средства за колективна защита извършваме с използването на предпазен колан, закрепен към специално предпазно устройство или към конструкцията на строежа, при спазване на технологична последователност за осигуряване на безопасността на работещите.

Премахнати по време на работа обезопасителни съоръжения, ограждения, покрития и др. възстановяме (ако има такива).

2. Опасни условия на строителната площадка.

При възникване на опасни условия (неочаквана поява на газове, поддаване на основата под строителни скелета, машини и съоръжения, недопустими деформации, скъсване на електрически проводници, откриване на взривоопасни вещества и др.) работата преустановяваме и работещите напускат опасните места без нареждане. Работата

възобновяване по нареждане на ръководителям на обекта след отстраняване на съответната опасност.

Извършването на СМР на открито преустановяваме при неблагоприятни климатични условия (гръмотевична буря, обилен снеговалеж, силен дъжд и/или вятър, гъста мъгла, през тъмната част на денонощието или при прекъсване на изкуственото осветление и др.

Своевременно информираме работещите на строежите за очаквани резки промени в климатичните условия.

Подходните и пешеходните пътища и работните места на територията на строителната площадка почистваме непрекъснато от сняг и посипваме с подходящи материали срещу заледяване.

Енергоразпределителните инсталации и съоръжения, особено тези, които са изложени на климатични въздействия, проверяваме периодично и поддържаме техникоексплоатационните им характеристики съобразно нормативните изисквания.

Съществуващите върху територията на строителната площадка преди откриването и инсталации, мрежи и съоръжения идентифицираме, ясно означаваме, проверяваме и контролираме.

Скелетата и временните опори проектираме, оразмеряваме, монтираме, обезопасяваме и поддържаме така, че да могат да издържат действащите върху тях натоварвания и да се предотврати случайното им деформиране или задвижване съгласно плана за безопасност и здраве.

Не допускаме използване на строителни машини и повдигателни съоръжения и уредби без изправна звукова и/или светлинна оперативна сигнализация.

При работа с машини и съоръжения, които създават опасна зона, подаваме предупредителни сигнали.

Сигналистът използва движенията на ръцете за направляване на маневрите или за указване начина на маневриране на работещ (оператор, машинист и др.),който приема сигналите.

На сигналиста осигуряваме възможност да наблюдава всички маневри визуално, без да бъде изложен на опасност. Когато това условие не е изпълнено, допълнително разполагаме един или повече сигналисти.

Сигналиста носи един или повече ярко оцветени предмети, по които да бъде лесно разпознат от оператора и останалите работещи.

Операторът прекъсва извършваните маневри и изисква нови указания, когато не е в състояние да изпълни получените, при спазване на необходимите изисквания за сигурност.

Възможните опасности на строителната площадка могат да се систематизират по следния начин:

- падане от височина;
- удар от падащи предмети;
- неправилно стъпване , подхлъзване и удряне;
- работа с бои и химикали;
- поражения от ел. ток;
- пресилване;
- изгаряния;
- наднормен шум;
- други опасности.

Организация на работните места:

Организацията на работните места осигурява безопасното извършване на работите. В случай на необходимост работните места имат ограждения, а работниците защитни и предпазни приспособления.

Забраняваме се престоят на странични лица, пречещи на извършването на работите на работните места.

Работните места, намиращи се над земята и над отвори на разстояние по-голямо от 1 метър и повече, биват оградени. При невъзможност или нецелесъобразност от направата на ограждения, работниците са съоръжени с предпазни колани.

При съвместяване на работи по една вертикала работните места са оборудвани със защитни устройства.

3. Електрозахранване.

Временното електрозахранване изпълняваме под ръководството и контрола на енергетика, при спазване изискванията на правилниците за техническа експлоатация на енергопотребителите.

Електротехническият персонал, на който е възложено изпълнението и поддържането на временното ел. захранване, едновременно с инструктажа по БЗУТПО, предварително е запознат със схемата на електрозахранването от енергетика.

За електрозахранване на машини и съоръжения с временен характер на експлоатация използваме кабели с гумена изолация за съответното работно напрежение и без повреди по външната изолационна обвивка.

Забраняваме използването на саморъчно изработени нестандартни електрически табла за захранване на временните уредби.

Преместването на машините и съоръженията с временен характер на експлоатация, дори и на малки разстояния, става при изключено напрежение на захранващия кабел.

До контактите, към които включваме преносими електрически съоръжения, има надпис, указващ напрежението и максималната мощност на потребителя.

Електротехническият персонал ползва съответните лични предпазни средства - диелектрически ръкавици, боти, очила и други според вида на работното напрежение и изпълняваната работа.

4. Товаро – разтоварни работи, складиране и съхранение на материали и изделия.

Товаро-разтоварните работи и временното складиране и съхранение на материали, изделия и др. извършваме по начини, изключващи самоволното им изместване, преобръщане или падане.

Продуктите складираме на устойчиви фигури във вертикално или хоризонтално положение върху здрава основа, в зависимост от техните размери и от начина на транспортиране и монтиране.

Продуктите складираме върху работни платформи на предвидените за това места,, които означаваме с табели за допустимите количества или маса.

Изкачването и слизането на хора по складирани фигури с височина над 1,5 m става по обезопасени стълби или по друг безопасен начин.

Не допускаме:

устройство на обектни складове за строителни продукти и на производствени бази, както и извършване на СМР в охранителната зона на електропроводи, газопроводи и други продуктопроводи;

Съхраняването на използван дървен материал става след почистването му от гвоздеи и др. подобни преди подреждането му.

Забраняваме складирането на материали върху временни и постоянни пътища.

Ширината на проходите между фигурите да бъде не по-малка от 1м.

5. Работа с ръчни ел. инструменти.

За работа с подвижни ел. инструменти допускаме само обучени работници.

Забраняваме работа с нестандартни и неизправни ръчни ел. инструменти.

Захранващите кабели на ръчните инструменти са със защитна изолация и без снадки.

Забраняваме работа с ръчни ел. инструменти вън от помещенията при валежи и гръмотевична дейност.

Забраняваме включването на ел. инструменти към мрежата без съответните контакти и щепсели.

Забраняваме при работа с ръчни ъглошлайф машини и други да се свалят фабричните предпазители, накрайници и др., осигуряващи безопасната работа с инструмента.

При работа с ръчни шмиргели и бормашини ползваме задължително предпазни очила.

Ръчните ел. инструменти съхраняваме задължително в сухи помещения.

Работи с нагревателни горелки /бензинови лампи, пропан-бутанови горелки и др.п./, както и заваръчни работи се изпълняват от правоспособен персонал.

При работа с ръчни електрически инструменти спазваме изискванията на "Правилник за безопасност на труда при експлоатация на електрическите уредби и съоръжения"

6. Извършване на товаро-подемни операции

При извършване на товароподемни операции с повдигателна уредба на строителни материали те са пакетирани в контейнери, палети или пекети, а товарозахващащите ги устройства осигуряват четири или тристранно ограждане на товара по цялата му височина, като не позволяват произволното му самоотваряне или изпадане на части.

При тристранно ограждащите устройства откритата страна на товара е под ъгъл, по-голям от 15%, в посока към насрещната оградена страна.Товарозахващащите устройства, използвани при повдигането на продукти палети без палетно дъно, имат четиристранно ограждане и предпазно устройство на дъното на пакета срещу разпиляване.

Празни палети или контейнери спускаме от етажните работни площадки чрез товарозахващащите устройства, използвани при повдигането. Не допускаме хвърлянето на празни палети или контейнери от височина, както и при разтоварването им от превозното средство.

При товароподемни операции на различни видове варови разтвори, мазилки и др. използваме съдове, непозволяващи преобръщане или разсипване на материала.

Забраняваме на лицата, заети с електромонтажа да извършват работи, свързани с експлоатацията на електросъоръженията на строителната площадка.

7. Мероприятия по осигуряване на пожарна безопасност.

Територията на строителната площадка категоризираме за ПАБ (от противопожарни инспектори) и означаваме със знаци и сигнали съгласно нормативните изисквания.

На видни места на строителната площадка поставяме табели със:

1) телефонния номер на службата за ПАБ;
2) адреса и телефонния номер на местната медицинска служба;
3) адреса и телефонния номер на местната спасителна служба.

Територията на обекта постоянно поддържаме в добър порядък и системно почистваме от строителни и други отпадъци.

Осигуряваме необходимите подръчни противопожарни уреди и съоръжения, съгласно изискванията на Прил.2 от, Противопожарните строително-технически норми.

Със заповед определяме местата и случаите, при които могат да се извършват огневи работи. Огневите работи извършваме в съответствие с изискванията на Наредба №1-209/2004 за правилата и нормите за Пожарна и Аварийна Безопасност на обектите в експлоатация.

Подръчните противопожарни уреди и съоръжения зачисляваме на лица,определени от ръководителя на обекта.

Забраняваме използването на противопожарните уреди за други нужди, несвързани с пожарогасене.

Достъпът до противопожарните уреди поддържаме винаги свободен. Не складираме материали в коридори, изходи и стълбища. Забраняваме окачването на дрехи, кърпи и др. върху контакти, изолатори и други части на електрическата инсталация.

Не допускаме оставянето без контрол на запалени горелки и други нагревателни уреди.

Горимите строителни отпадъци събираме на определени пожарообезопасени места и периодично се изнасят извън района на обекта.

Ръководителят на обекта означават работните места, където съществува опасност.

При изпълнение на СМР персоналът на Изпълнителя ще спазва изискванията на "Правилник за безопасност на труда при строителномонтажните работи".

За предотвратяване и ликвидиране на пожари и аварии и за бърза евакуация на работещите на строителната площадка:

- на видни и достъпни места в работните зони и на строителната площадка поставяме табели с телефонния номер на местната спасителна служба;
- по стълбищата и площадките в сградата, в помещенията от временното строителство, както и на открити и видни места на територията на строителната площадка, с указателни знаци ще бъде указан пътя за евакуация на работниците;
- ще бъде инсталирано противопожарно табло с брадва, кирка, лопата, конопено въже 20м,метална кофа, сандък с пясък, оцветени в ярко червен цвят;
- по време на инструктажа на работниците, който задължително се провежда срещу подпис, указваме на работниците местоположението на противопожарното табло; /Мястото на противопожарното табло е указано на чертежите/.

- не допускаме тютюнопушене и палене на открит огън независимо от климатичните условия и часта от денонощието, на места категори-зирани или определени като "пожаро- или взривоопасни".

Не допускаме:

1) използване на нестандартни отоплителни и нагревателни уреди и съоръжения и на други директни горивни устройства;

2) съхраняване в строителните машини и в близост до кислородни бутилки на леснозапалими горивни, пожаро-и взривоопасни вещества в съдове, в количества и по начини противоречащи на изискванията за ПАБ;

3) подгряване с открит огън на замръзнали водопроводни, канализационни и други тръбопроводи

4) подгряване на двигателите с вътрешно горене на строителните машини с открит огън, електронагревателни уреди и др;

5) окачване на дрехи,кърпи и др. върху контакти, изолатори или други части на електрическите инсталации и сушенето им върху отплителни или нагревателни уреди;

6) отваряне на съдове, съдържащи леснозапалими течности, по начини и със средства, различни от указанията на производителя.

8. Места със специфични рискове и изисквания по безопасност

Местата със специфични за този строеж рискове са:

1. Работата по контура на покрива;
2. Работа с и около подемните съоръжения;
3. Придвижване край отвори;
4. Местата, където се изпълняват строително-монтажни дейности свързани с повишен риск.
5. Работа с режещи и пробивни машини и инструменти;
6. Работа с ел. инструменти;
7. Работа с бои химикали и други.

Г. Списък на отговорните лица (име, длъжност, работодател) за провеждане на контрол и координиране на плановете на отделните строители за местата, в които има специфични рискове, и за евакуация, тренировки и/или обучение.

№	ИМЕ	ДЛЪЖНОСТ	РАБОТОДАТЕЛ
1	[redacted]	Експерт по здравословни и безопасни условия на труд	„ЛИАН КЪНСТРАКШЪН СЪРВИСИС" ООД
2	[redacted]	Инженер по контрол на качеството	„ЛИАН КЪНСТРАКШЪН СЪРВИСИС" ООД

X. Изисквания към обхвата на отделните видове строително-монтажни работи и технически изисквания към тях. Изисквания за изпълнение на обекта на поръчката.

Обект на настоящата обществена поръчка е изпълнение на строителни и монтажни работи с цел текущи и аварийни ремонт на учебните корпуси на ТУ - София", свързани с изпълнението на следните дейности:

- **Работи по подготовка на строителната площадка:** работи по отстраняване на строителни отпадъци , демонтаж на стара хидроизолация, водосточни тръби Ф 100-120 мм , ламаринена обшивка и стара дървена скара под обшивка
- **СМР на сгради и строителни съоръжения или на части от тях:** доставка и монтаж на водосточни тръби Ф110 от ПВЦ, смяна на ламаринена обшивка от поцинкована ламарина с дебелина 0,5 и 0,8 мм по покриви,корнизи и поли.
- **Изолационни строителни работи:** полагане на битумен грунд, Полагане на хидроизолация един пласт SBS 2,5 кг/м² без посипка мембрана на газо-пламъчно залепване-полиестър, полагане на хидроизолация един пласт SBS 4 кг/м² с посипка мембрана на газо-пламъчно залепване-полиестър, полагане на топлоизолация по покрив.
- **Довършителни строителни работи:** доставка и монтаж на дървена скара под обшивка, направа на цименто-перлитова замазка за наклон, с усреднена дебелина 4 см., доставка и монтаж на поликарбонатни плоскости.

XI. Изисквания към техническите характеристики на строителните продукти, които ще бъдат вложени в строежите. Изисквания за качество - нормативи, стандарти и други разпоредби, на които следва да отговарят.

Доставката на всички материали, необходими за изпълнение на поддръжката и аварийният ремонт ще е наше задължение.

Всяка доставка на строителната площадката на строителни продукти ще има СЕ маркировка за съответствие, ще бъдат придружени от ЕО декларация за съответствие и от указания за полагане, изготвени на български език.

В строежа ще бъдат влагани само материали със съответните сертификати за произход и качество, инструкция за употреба и декларация за съответствие на български език, удостоверяваща съответствието на всеки един от вложените строителни продукти със съществените изисквания към строежите, съгласно изискванията на Закона за техническите изисквания към продуктите и подзаконовите нормативни актове към него, също и Противопожарно – техническите норми за този тип обекти. Ние ще доставим съответния вид материал след като получим писмено одобрение от Възложителя за съответните вид, тип и модел на материала. Практика за нас е да представяме за одобрение каталози на производителите на фаянс, гранитогрес, теракота, ламиниран паркет, окачен таван, контакти, санитарни прибори, и др. и мостри и цветове за материалите.

В строежа ще бъдат вложени материали, отговарящи на изискванията в българските и/или европейските стандарти. Предварително ще съгласуваме с възложителя всички влагани в строителството материали, елементи, изделия, и др. подобни. Всяка промяна в одобрения проект ще бъде съгласувана и приета от възложителя.

Няма да се допуска влагането на неодобрени материали и оборудване и такива ще бъдат отстранявани от строежа и заменяни с материали и оборудване, одобрени от възложителя.

До строежа, работилниците и всички места за заготовка или доставка на материали и до строителните машини, както и до складови помещения имат право на достъп само строителния екип и Възложителя или всяко лице, упълномощено от него. Ние ще осигурим възможност за непрекъснат достъп от страна на Възложителя по всяко време.

За да изпълним изискванията на Възложителя и указанията на техническта спецификация ние ще осигурим материали, отговарящи на следните специфични изисквания:

Специфични изисквания към хидроизолациите

Качеството на предложената мембрана и грундове са по стандартите за механично съпротивление и устойчивост, безопасност при пожар и безопасна експлоатация е удостоверено с декларация за съответствие на производителя въз основа на сертификат за съответствие на продукта по система 2+ за оценяване. Минималните изисквания за качество на полиестерна хидроизолационна мембрана, на база битум, модифициран с SBS каучуков латекс са:

- Якост на опън /надлъжно и напречно/- *500 N/ 5см; 350N/5см*
- Температура на омекване на битума /по метода пръстен -топче/ *110 ±5 °C*
- Топлоустойчивост *>> 90 °C*
- Огъваемост при ниски температури *-15 °C*
- Относителни удължения при скъсване – в % *35/35*

Специфични изисквания към ламарината

Качеството на предложената ламарина е с минималните изисквания:
Вид -горещо валцована ламарина на листа и рулони с гладка повърхност (черна).
Марка на стоманата - S235JR и S355J2G4, съгласно EN 10025 (St37.2 и St52.3 съгласно DIN 17100);
Качество на покритието – Z200 (200 гр Zn/m2) с алуминиево-цинкова сплав;
Дебелина - 0,5 и 0,8 мм;
Размери - рулони с ширина 1500 и 2000 mm. и листа от 1000 X 2000 до 2000 X 6000 mm.

Специфични изисквания към топлоизолацията

Качеството на предложените топлоизолационни листове са с минималните изисквания: EPS-F с δ=0,06 м и λ = 0.0325 W/m.K

Специфични изисквания към поликарбонатните плоскости

Качеството на предложените поликарбонатни листове са с минималните изисквания:
устойчивост на поликарбонатните листове при градушка с размери около 20 мм и ускорени до 21 м/сек.,
да не поражда пукнатини или пък счупване на поликарбонатните листове;
устойчив на тежки климатични условия и UV лъчи
висока устойчивост на удар
еластично устойчив на огъване. Огнеупорен
прозрачен – с добро пропускане на светлината.

Контрол на качеството на закупуваните продукти и материали

- Контролът е необходим, за да се гарантира, че закупеният материал удовлетворява определените в офертата изисквания за закупуване.
- Контролът на качеството на закупуваните продукти и материали се извършва чрез извършване на подбор и одобряване на Доставчици на продукти, материали и услуги. Сключване на Допълнително споразумение с доставчиците за осигуряване на ЗБУТ и опазване на околната среда; от шофьор снабдителите и Техническите ръководители, при закупуване и доставка до обекта и се документира чрез въведените оперативни документи.
- На входящ контрол за качество, безопасност и възможността им да не замърсяват околната среда подлежат всички доставени материали и стоки.

Входящ контрол на закупените продукти

Входящият контрол на закупените продукти се извършва при постъпване на материалите, оборудване или елементите - в склада на обекта. Доставките от материали, заедно с придружаващите ги документи - сертификати за качество, декларация за съответствие или лист за безопасност, се предават от снабдителя и получават от Ръководителя на обекта, който извършва проверка на качеството и количеството на получените материали и съответствието им с придружаващите документи. Всяка доставка, непосредствено след получаването й и извършване от Ръководителя на обекта на необходимите предварителни проверки, се подрежда по подходящ начин в складовите площи на обекта. При констатиране на некачествени материали, същите се връщат веднага на Доставчика и се заменят.

Документът за качество се съхранява през целия период на строителството и се включва към строителната документация на обекта. Листата за безопасност се предават от

Ръководител на обекта на изпълнителите за запознаване и спазване. Ако при проверка се установи, че материалът не отговаря на изискванията за качество или безопасност, Ръководителят на обекта информира отговорното за доставките лице, което връща закупените материали веднага на Доставчика.

Качеството на закупените материали/ услуги се осигурява чрез:

- еднозначно, точно и пълно заявяване на техническите изисквания към параметрите и показателите на материала или оборудването пред доставчика, в т.ч. когато е необходимо чертеж или друг документ, на който трябва да отговарят параметрите и показателите на продукта;
- подходящ избор на доставчик/ подизпълнител;
- договор за закупуване/ Количествена сметка, в които са определени изискванията към количеството, идентификацията за безопасност, изисквания за одобрение на продукта (наличие на "Декларация за съответствие");
- задължително извършване на входящ контрол на закупените материали и продукти, съгласно изискванията на настоящата процедура.

Провеждане на входящ контрол се извършва при следните условия:

- Наличие на нормативи документи
- Наличие на технически документи
- Наличие на съпроводителни документи към продукта
- Копие от заявката за закупуване
- Наличие на специфични документи за входящ контрол
- Средства за измерване
- Инспектиране на всички материали при получаването им за повреди и за съответствие с поръчката
- Връщане на неприемливите стоки на доставчика или уведомяване на доставчика с изискване за предприемане на мерки

При пристигане на материали в складовата база:

- Проверява се за спазване на изискванията на производителя за транспортиране и пакетиране
- Проверка на количеството
- Проверка на документите за съответствие
- Проверка на външни наранявания, драскотини, пукнатини и др.
- Проверка на покритието и съответствието му с изискванията.

не се допуска влагане на материали:

- Които са без съпроводителни документи
- На които не е извършен входящ контрол
- При които след извършване на входящ контрол е установено несъответствие влияещо на качеството на крайния продукт
- Които са с изтекъл срок на годност.

Планирането на необходимите за закупуване материали, продукти или услуги се извършва въз основа на следното:

- за извършване на СМР - въз основа на проектната документация и на изискванията на сключения с Възложителя, договор;
- за други спомагателни материали и услуги - въз основа на сключените договор;

С цел поддържане на актуална информация за състоянието на одобрените Доставчици, същите се подлагат на периодична оценка при преглед от Ръководителя на обекта.

При оценяването на доставчиците се разглежда следната информация:

- анализ и оценка на получени доставки от отговорното за доставките лице;
- анализ на регистрираните несъответствия по време на изработването на продуктите или рекламации на Възложителя, дължащи се на несъответстващо на определените изисквания, качество на доставените материали - докладват се от Ръководителя на обекта.

Метод за работа при установяване на несъответствия и контрол по подмяна и корекция.

За всички случаи на вложени материали и продукти и изпълнени СМР, които излизат извън техническите изисквания ще бъдат отстрани от строежа за наша сметка.

Ние гарантираме, че ще използваме техническо оборудване за изпитване и изследване от специализирана акредитирана строителна лаборатория, с което ще се осигурява контрол на качеството на производството на строителни продукти и елементи и на изпълнените СМР.

Строителните продукти и материали ще бъдат предварително съгласувани с Възложителя и след одобрението им, ще се разрешава доставка на необходимото количество. Контролът върху строителните материали ще бъде стриктен, като няма да се допуска влагане на материали без изяснен произход и гарантирано качество.

Ще бъде съставен график на доставките на строителни материали и оборудване с цел да осигури контрол върху регулярността на доставките. В графика ще бъдат посочени и доставчиците, с които строителят е сключил договор.

Няма да допуснем влагане на материали извън одобрените от Възложителя по вид, произход, качество, стандарт и технически и технологични показатели. Те ще бъдат в съответствие с всички приложими Законови разпоредби.

В случай, че се установи различие в съответствието на материала, то незабавно ще се спре изпълнението до момента на изясняване на проблема. Възможността да се стигне до това обаче, е малко вероятна, тъй като за всеки строителен материал, оборудване и продукт, който ще се влага в обекта, ще бъде предварително съгласуван с Възложителя, и след одобрението му, ще може да се направи съответната доставка.

Контрол по ритмичността на доставки на основните видове материали

Последователността и разпределението във времето на доставките на материалите и оборудването ще бъде такава, че те да бъдат доставяни на площадката до 3-5 дни преди да бъдат вложени в строителството. Ще се контролира продължителността на складиране да бъде сведена до минимум на площадката на материали и оборудване, като се планират доставките, така че да съвпадат с нуждите на строителството.

Преди започване на строителството, ще бъдат изготвени и представени за съгласуване:

- График за доставките на материали, съобразен с линейния график за изпълнение на СМР;
- Заявки за доставка на материали с описание на дейностите, за които е предназначена конкретната доставка;
- Точно местоположение на дейностите, за които се отнася конкретната заявка;
- Дата, на която предстои започването на съответната дейност;
- Методи за изпитване

III. Изисквания относно изпълнение на строителните и монтажни работи.

Преди започване на строителството създаваме временната си строителна база на място, посочено от Възложителя.

В нея осигуряваме най-малко следните складови площи:

- временни складове за доставяните материали, с оглед изискванията за съхранението им;
- площадка за складиране на строителни отпадъци.

Наше задължение е след приключване на строителните и монтажните работите да демонтираме от временната си база всичките си съоръжения и изтеглим цялата си механизация и невложени материали, а също и да я разчистим.

Преди започване на строителните и монтажни работи, ще предоставим на Възложителя подробен план за изпълнението на СМР за одобрение, който ще съдържа:

- Общ план за СМР на строежа
- График за изпълнение на СМР и съгласуванията,
- Работен проект за организация и изпълнение на строителството във всяка фаза на СМР и проект по ПУСО.
- План за необходимостта от материали, конструкции и заготовки,
- План за необходимостта от работна ръка за изпълнение на СМР,
- План за необходимата механизация
- Финансов план.

Предварително съгласуваме с Възложителя чрез упълномощени представители на Възложителя - инвеститорски контрол, всички влагани в строителството материали, елементи, изделия, конструкции и др. подобни.

Наше задължение и възможност е да осигурим всичко необходимо за цялостното изграждане на строежа - механизация, ръчни инструменти и помощни материали, заготовка,

изделия, работна ръка и материали.

Всички строителни и монтажни работи изпълняваме съгласно изискванията на Правилник за извършване и приемане на СМР (ПИПСМР) и фирмените технологии на фирмите доставчици.

Приоритет е безопасността на работниците на строежа и обитателите на сградата. При работата си ние спазваме изискванията на нормативните документи в страната по безопасност и хигиена на труда, пожарна безопасност, екологични изисквания и други свързани със строителството по действащите в страната стандарти и технически нормативни документи за строителство.

Във връза с това на строежа постоянно присъства отговорно лице – Координатор по безопасност и здраве, който следи за спазването на всички нормативни изисквания, както и всички изисквания посочени в Наредба № 2 от 2004 г. за минималните изисквания за безопасни и здравословни условия на труд и указанията на Възложителя на строежа.

В строежа ще бъдат вложени материали, отговарящи на изискванията в българските и/или европейските стандарти. За да получим необходимото качество, спазваме технологията на влагане на материялите, която производителите препоръчват.

Всеки материал и всяка извършена работа се приема от Възложителя, съгласно актове и протоколи.

Ще изпълним възложените работи и ще осигурим работна ръка, материали, строителни съоръжения, заготовки, изделия и всичко друго необходимо за изпълнение на строежа.

При възникнали грешки от наша страна, ние ще ги отстраняваме за своя сметка до задоволяване исканията на Възложителя и до приемане на работите от негова страна.

При изпълнение на ремонтните строително - монтажни работи ще имаме в предвид, че те ще се извършват в сгради, които са обитаеми.

Гаранционен срок

Гаранционни срокове, които ние даваме за видовете строителни и монтажни работи са не по-ниски от предвидените в Наредба № 2 от 2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти и чл. 160, ал. 4 и ал. 5 от ЗУТ.

Гаранционните срокове започват да текат от датата на подписване на Констативен протокол за установяване годността за ползване.

Отстраняване на дефекти, появили се по време на гаранционния срок на изпълнените видове работи

В случаите на дефекти, възникнали преди края на гаранционния срок, ние поемаме отговорността да осигурим отстраняване на проблемните зони и/или материали в най-кратки срокове.

Гаранционният срок не тече и се удължава с времето, през което строежът е имал проявен дефект, до неговото отстраняване.

Начин на измерване и доказване на количеството изпълнени СМР.

Когато сме извършили достатъчно количество от специфична позиция, заедно с Възложителя свикваме инспекция за одобрение. В случите на констатирани отклонения или дефекти, ние предприемаме действия по тяхното премахване и завършване в необходимия вид веднага.

XV. Изисквания относно осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд

За нас е приоритет създаването на безопасни и здравословни условия на труд още повече, че СМР ще се извършват в обитаема сграда.

Строго спазваме изискванията на Наредба № 2 от 2004 г. за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи, както и по всички други действащи нормативни актове и стандарти относно безопасността и хигиената на труда, техническата и пожарната безопасност при строителство и експлоатация на подобни обекти, а също и да се грижи за сигурността на всички лица, които се намират на строителната площадка.

При работата си ние спазваме изискванията на нормативните документи в страната по безопасност и хигиена на труда, пожарна безопасност, екологични изисквания и други свързани със строителството по действащите в страната стандарти и технически нормативни документи за строителство.

Във връзка с това на строежа постоянно присъства отговорно лице – Координатор по безопасност и здраве, който следи за спазването на всички нормативни изисквания, както и всички изисквания посочени в Наредба № 2 от 2004 г. за минималните изисквания за безопасни и здравословни условия на труд и указанията на Възложителя на строежа.

V. Изисквания относно опазване на околната среда

В процеса на работа ограничаваме своите действия в рамките само на строителната площадка. Наш стил на работа е след приключване на строителните и монтажните работи да възстановим строителната площадка в първоначалния вид, да приберем цялата си механизация и невложените материали, за да оставим площадката чиста от отпадъци.

Конкретни мерки, които ежедневно ще спазваме за да намалим негативното въздействие са:

- Ограничаване на нивата на шум в активния работен ден;
- Намаляване на нивата на запрашеност вследствие на СМР-тата;
- Поддържане на чистота и ред на строителната площадка
- Други

Ограничаване на нивата на шум в активния работен ден

Шумът и вибрациите, предизвикани от работата на строителни машини и инструменти би повлиял на здравето, както на работниците, така и на ползвателите на сградата, поради което:

- Ще се следи и няма да се допуска надвишаване на шумовите нива при работа на машините и инструментите по време на строителните работи;
- Дейностите свързани с високи нива на шум по възможност ще се извършват след края на активния работен ден и/или в неработни/неучебни за институцията дни;
- Ще се работи само с изправни инструменти и машини;
- При нужда може да се предвидят шумоизолационни екрани.

Намаляване на нивата на запрашеност вследствие на СМР-тата

- За предотвратяване на запрашването се предвижда оросяване на работните участъци с вода;
- Площадката ще се поддържа чиста;
- Инструктаж на работниците за мерките по намаляване на праховото замърсяване.

Чистота и ред на строителната площадка

- Няма да се допуска произволно изхвърляне на строителни отпадъци на строителната площадка;
- Инструментите ще се прибират след края на работата на предварително определени места;
- Пътеките и подходите ще се поддържат чисти от материали и инструменти;
- Всички работници ще се съобразяват с определените места за събиране и временно съхраняване на отпадъците, които се формират, съобразно с изискванията на чл. 18, ал.2 и чл. 19 от Закона за управление на отпадъците - ЗУО /ДВ бр.86/2003г./, за определянето на маршрут за транспортирането на отпадъците.
- Няма да се допуска замърсяване на прилежащите терени с битови, строителни отпадъци при СМР;
- Всички работници ще са запознати с определените за складиране места и непрекъснато ще се осъществява контрол, с цел поддържане ред и чистота на строителната площадка.
- Ще се осигури редовното извозване на отстранените и отпадъчни строителни материали.
- Ще се осигури редовното почистване на площадката.
- Оборудване на площадките с контейнери (найлонови чували) за битови отпадъци с оглед нуждите на персонала на Изпълнителя.
- Същите ще се депонират на депо за битови отпадъци, указано от Възложителя.

Вредни газове

На строителната площадка няма да се извършват дейности свързани с отделяне на вредни газове. И все пак ще бъдат използвани машини и техника, която е възможно да отдели в околното пространство вредни газове.
Мерки по ограничаване и предотвратяване на въздействието:

- Използване на машини и оборудване със сертификат за отделяните вредни газове;
- Строителната техника и инструментариум ще се поддържа в добро техническо състояние.
- Защитни ограждения;
- Знаци и сигнали за безопасност на труда и противопожарна охрана;
- Местни смукатели, ако е наложително;
- Инструктаж на работниците за мерките по намаляване на вредните газове

След приключване на строителните и монтажните работи ще възстановим строителната площадка в първоначалния вид - ще изтеглим цялата си механизация и невложените материали и ще оставим площадката чиста от отпадъци.

VI. Системи за проверка и контрол на работите в процеса на тяхното изпълнение.

Осъществяват се от Възложителя или от упълномощен представител.

На Възложителя даваме възможност да инспектира работите, да контролира технологията на изпълнението и да издава инструкции за отстраняване на дефекти, съобразно изискванията на специфицираната технология и начин на изпълнение.

В случай на констатирани сериозни дефекти, отклонения и ниско качествено изпълнение, спираме работа до изясняване на проблема. Всички дефектни материали отстраняваме от строежа, а дефектните работи разваляме.

VII. Проверки и изпитвания.

Достъп до обекта, работилниците и всички места за заготовка или доставка на материали и до строителните машини, както и до складови помещения имат право на достъп само строителния екип и Възложителя чрез упълномощени представители на Възложителя по всяко време на денонощието.

Ние следим изпитванията и измерванията на извършените строително – монтажни работи да се изпълняват от сертифицирани лаборатории и да се удостоверяват с протоколи.

Извършваме приемни изпитвания съгласно ПИПСМР и да съставяме необходимите протоколи, съгласно разпоредбите на Наредба №3 от 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

VIII. Документи, които се съставят при изпълнение на поръчката.

Наше задължение е да следим за съставянето на всички необходими за дадения вид строеж актове и протоколи, предвидени в Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството

По време на СМР Инвеститорският контрол също одобрява или да издава инструкции за отстраняване на дефекти или отклонения. При дефекти инструкциите се изпълняват веднага.

При необходимост за някои СМР изпитванията и измерванията се изпълняват от сертифицирани лаборатории и да се удостоверяват с протоколи.

IX. Дейности по приемане на строежа.

Изпълнените ремонтни строително - монтажни работи се приемат с Констативен протокол за установяване годността за ползване.

X. Нормативна база

При изпълнението на настоящата обществена поръчка декларираме, че ще спазваме стриктно следните Технически спецификации и нормативни документи, посочени от Възложителя, както и всички действащи нормативи закони и стандарти, съотносими към предмета на поръчката:

- Закон за устройство на територията
- Наредба № Із-1971 от 2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

- Наредба № 2 от 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.
- Наредба № РД-02-20-1 от 5 февруари 2015 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България.
- Всички други действащи нормативни документи, имащи отношение към обекта на поръчката.

Дата	20/12/ 2017 г.
Име и фамилия	РУМЕН СТЕФАНОВ
Подпис на упълномощеното лице и печат	[redacted]
Длъжност	Управител
Наименование на участника	„ЛИАН КЪНСТРАКШЪН СЪРВИСИС" ООД

[redacted]

[redacted]

[redacted]

ПРИЛОЖЕНИЕ IX

Списък на производителите на материали съгласно Техническата спецификация на Възложителя, които ще бъдат вложени в обекта, съдържащ минимум следната информация – вид продукт, производител, страна на произход, технически и функционални характеристики, гаранция на материала от производителя.

материали	вид продукт	производител	страна на произход	технически и функционални характеристики	гаранция на материала от производителя
ламарина поцинкована 0,5 и 0,8 мм	Поцинковане ламарина на листа и на рулони	SIDMA	България	- Рулони с ширина 1000, 1250, 1500 mm. Листа 1000 X2000, 1250 X 2500, 1500 X 3000 mm - Дебелини : Цинк от 0,25 mm до 5,0 mm Галвалумин от 0,40 mm до 1,5 mm Предварително боядисани от 0,25 m m до 1 mm Пластифицирани от 0,40 mm до 1 mm - Цинково покритие, дебелина,размери - От Z100 (100 gr Zn/m2) до Z350 (350 gr Zn/m2)	5г
битумен грунд	Грунд битум	Теразид ЕООД	България	- Цвят: кафяв; - Основа: битум; - Плътност: 1,05 гр/см³; - Температура на работа: +5°C до + 30°C; - Сцепление (адхезия) с бетон: 1,6 N/mm²; - Време за съхнене: 30 минути; - Разход: от 0,125 кг/м² до 0,200 кг/м² в зависимост от порьозността на третираната повърхност	5г
Топлоизолация EPS-F	ТЕРМОФЛЕКС® EPS F	Марисан	България	- добри топлоизолационни свойства - трудно горими - не се деформират и свиват - висока паропропускливост - не съдържат вредни за здравето компоненти - позволяват „дишането" на стената не поглъщат вода - Коефициент на топлопроводност при 10° С - (λ) 0,035 W/(mK) Топлинно съпротивление при при 5 см (RD)- 1,43(m2K)/W	5г
поликарбонатни плоскости	Polygal Standart	Панхим ООД	България	- устойчивост на поликарбонатните листове при градушка с размери около 20 мм и ускорени до 21 м/сек., не поражда пукнатини или пък счупване на поликарбонатните листова; - устойчив на тежки климатични условия и UV лъчи - висока устойчивост на удар - еластично устойчив на огъване - Огнеупорен - прозрачен – с добро пропускане на светлината - антиконденазация - лесен за сглобяване - ниско тегло	5г

				- екологичен	
битумна хидроизолационна мембрана 2.5 кг/м2 без посипка	Хидровол НВМ (SBS-ST)	Марисан	България	- висока еластичност и отлична гъвкавост при ниски и високи температури (от -10°С до +85°С) - с голяма здравина - устойчивост на разкъсване и пробиване - стабилност на размерите за хидроизолиране на конструкции подложени на големи движения, вибрации или дилатации подходящо за подземни и динамично натоварени хидроизолации SBS модификация на битума - повишена устойчивост на стареене - Якост на опън при скъсване - надлъжно (1100 ± 100) N/50 mm - напречно (1400 ± 100) N/50 mm - Топлоустойчивост ≥ + 85°С - Огъваемост при ниски температури < минус 10°Сь	10г
битумна хидроизолационна мембрана 4кг/м2 с посипка	Хидровол НВМ (SBS-STP)	Марисан	България	- висока еластичност и отлична гъвкавост при ниски и високи температури (от -10°С до +85°С); - с голяма здравина, устойчивост на разкъсване и пробиване и стабилност на размерите; - за хидроизолиране на конструкции подложени на големи движения, вибрации или дилатации; - отлично поведение в корозионна среда (киселини дъждове, индустриални газове и др.); - SBS модификация на битума; - повишена устойчивост на UV-лъчи и стареене; - Якост на опън при скъсване - надлъжно (1100 ± 100) N/50 mm - напречно (1400 ± 100) N/50 mm - Топлоустойчивост ≥ + 85°С - Огъваемост при ниски температури < минус 10°С	10г
водосточни тръби	PVC система Elegance 140	Деворекс ЕАД	България	- двустранен профил на улука - иновативна система за компенсация на топлинните разширения и свивания на материала - модерна конструкция тип "корниз" със скоби изцяло скрити зад лицето на улука.	10г

ПРИЛОЖЕНИЕ II

Информационни материали (каталози, рекламни брошури, продуктови спецификации или др., представящи основните продукти и техните технически показатели, които позволяват Възложителят да се запознае достатъчно ясно и подробно с намеренията на участника).

Поцинкована ламарина 0,5мм и 0,8мм



Поцинкована ламарина на листа и на рулони





Вид	Поцинкована ламарина на листа и рулони.
Марка стомана	DX51D съгласно EN 10142/90 (ST 02Z съгласно BDV 17162/77).
Дебелина	Цинк от 0,25 mm до 5,0 mm Галваничен от 0,40 mm до 3,5 mm Предварително боядисани от 0,25 mm до 1 mm Пластифицирани от 0,40 mm до 1 mm
Размери	Рулони с ширина 1000, 1250, 1500 mm. Листа 1000 X 2000, 1250 X 2500, 1500 X 3000 mm.
Цинково покритие, дебелина, размери	От Z100 (100 gr Zn/m2) до Z350 (350 gr Zn/m2). Също се предлагат рулони и листа с алуминиево – цинково покритие (галвалуме) и с на неръжа повърхност (предварително боядисани – пластифицирани)

Изискванията на клиентите за други дължини и размери листа и други параметри се договарят след запитване и съгласуване.

ДЕБЕЛИНА в mm	ТЕГЛО kg/m²	РАЗМЕРИ (mm) ТЕГЛО kg		
		1000x2000	1250x2500	1500x3000
0,40	3,140	6,28	9,80	14,13
0,50	3,925	7,85	12,27	17,66
0,60	4,710	9,42	14,72	21,20
0,70	5,495	10,99	17,17	24,73
0,80	6,280	12,56	19,63	28,26
0,90	7,065	14,13	22,08	31,79
1,00	7,850	15,70	24,53	35,33
1,25	9,810	19,62	30,66	44,15
1,50	11,780	23,56	36,81	53,00
2,00	15,700	31,40	49,06	70,63
2,50	19,625	39,24	61,31	88,28
3,00	23,550	47,10	73,59	105,93
4,00	31,400	62,80	98,13	141,30
5,00	39,250	78,50	-	-

Битумен грунд

ТЕХНОЛОГИЧНА КАРТА

ГРУНД БИТУМ

Грунд за битумна хидроизолация

Информацията съдържаща се в настоящия лист е взета изцяло от актуалната информация „ТЕРАЗИЯ"

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

„Грунд Битум" е готов за работа битумен грунд на водна основа. Предназначен е за подобряване на адхезията между хидроизолационни битумни и полимербитумни материали „ТЕРАЗИЯ БИТУМ".

Основните предназначения на грунд с подобрена адхезия (лепкост и сила) са бетонни замазки, бетонови плочи, мазилки, циментови замазки, дървесно-стружкови плоскости, дървесни влакна. Грундираното трябва да бъде напълно сухо и чисто преди полагането на хидроизолацията.

СВОЙСТВА

- бутов на разредител
- лесно се полага
- устойчиво покритие

ПОДГОТОВКА НА ОСНОВАТА

„Грунд Битум" е готов за работа материал. Преди полагането трябва основата да бъде суха, чиста, без прах, мазилки, остатъци от бетон, мазилки и други, които биха попречили на добрата адхезия. Основата трябва да бъде стабилна, без пукнатини и дупки.

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

• Цвят	черен
• Основа	битум
• Плътност	0,95 g/cm³
• Температура на работа	+5°C до +30°C
• Време за изсъхване (25 °C, 65 % относителна влажност на въздуха):	
• Пешеходен трафик	12 часа
• Време за полагане	24 часа



УКАЗАНИЯ ЗА ПОЛАГАНЕ И ОБРАБОТКА

Преди употреба разбъркайте съдържанието с бъркалка и внимателно. Внимавайте да не разбъркате твърдите частици, които са се утаили на дъното на опаковката. Нанесете грунда с четка или валяк на тънък слой.

Изчакайте най-малко 12 часа преди полагането на хидроизолационните материали „ТЕРАЗИЯ БИТУМ".

РАЗХОД

Около 0,120 kg/m², до 0,200 kg/m² в зависимост от порьозността на основата.

ИНСТРУМЕНТИ ЗА РАБОТА

- четка
- валяк
- четка

АТМОСФЕРНИ УСЛОВИЯ ПРИ РАБОТА

Температурата на основата трябва да бъде между +5°C и +30°C.

Не нанасяйте „Грунд Битум" при дъжд или силен вятър.

ФОРМА НА ДОСТАВКА

Кофи с пластмасова опаковка от 5 kg и 20 kg.

ЗАБЕЛЕЖКИ

Предпазвайте от замръзване. Пазете от пряка слънчева светлина и други източници на топлина. При температура под 5°C и относителна влажност на въздуха над 85% времето за изсъхване се удължава. Не разреждайте с вода.



ТЕХНОЛОГИЧНА КАРТА

ГРУНД БИТУМ

Информацията на продукта за битум на настоящия лист е взета изцяло от актуалната информация.

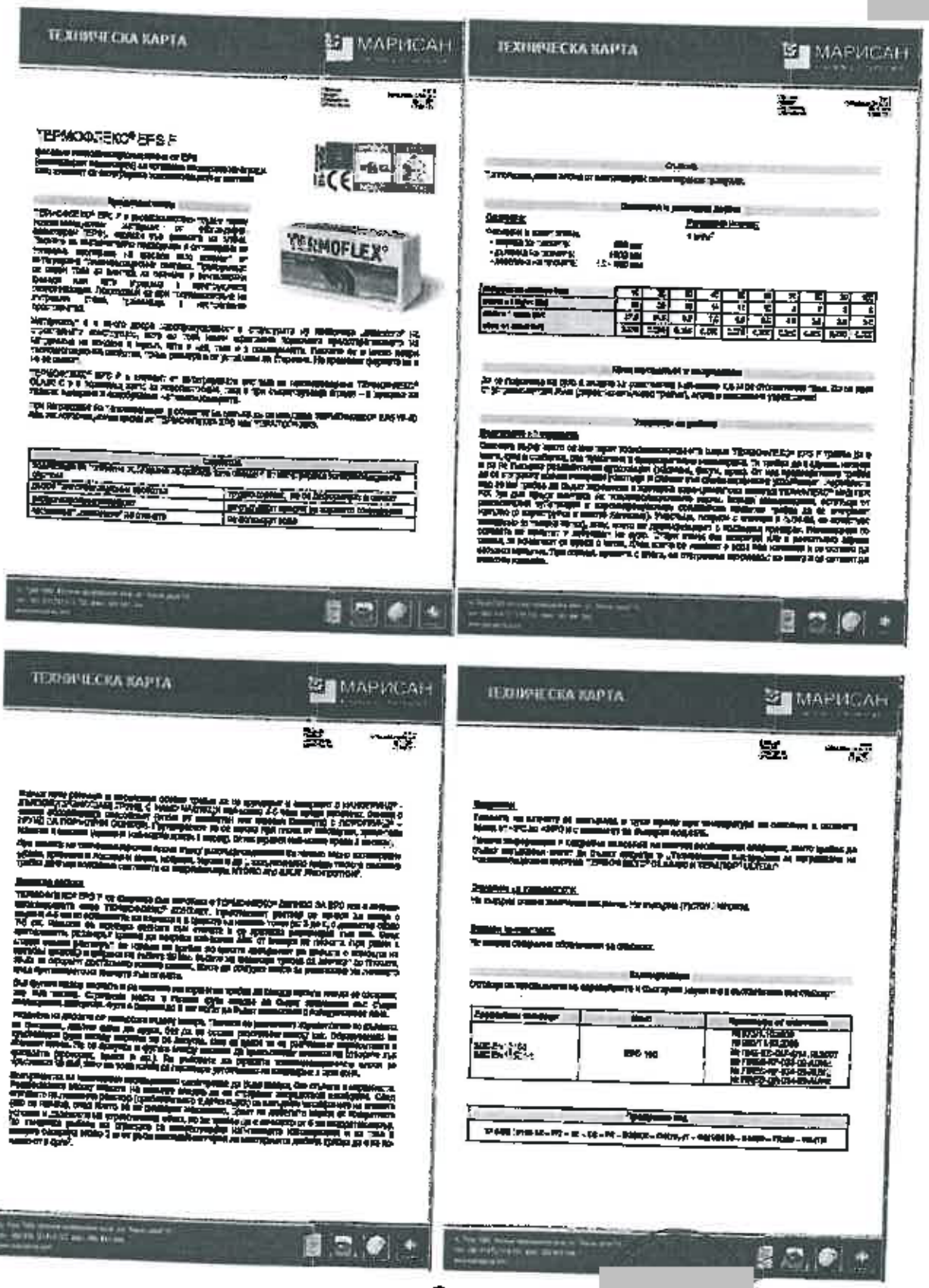
За по-подробна информация, моля, прочетете на Техническия лист на „ТЕРАЗИЯ БИТУМ".

СЪХРАНЕНИЕ

В плътно затворени оригинални опаковки при температури от +5°C до +30°C. Да се пази от замръзване и пряка слънчева светлина.

Приложената информация отразява опита на производителя на продукта и Техническите данни. Съдържа само насоки за използване на продукта, но не се явява и условие за договор. Информацията е основана на последните научни и опитни проучвания на продукта от посочения по-горе производител. Потребителят не може въз основа на тях да предявява претенции към производителя, освен ако не е договорено изрично.

Топлоизолация EPS-F



ТЕХНИЧЕСКА КАРТА

МАРИСАН

"ТЕРМОФЛЕКС" EPS-F

ТЕХНИЧЕСКА КАРТА

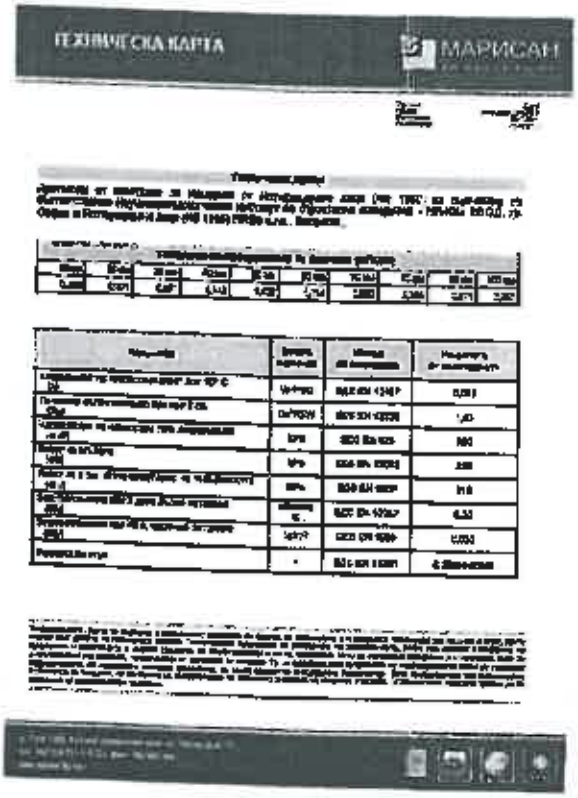
МАРИСАН

ТЕХНИЧЕСКА КАРТА

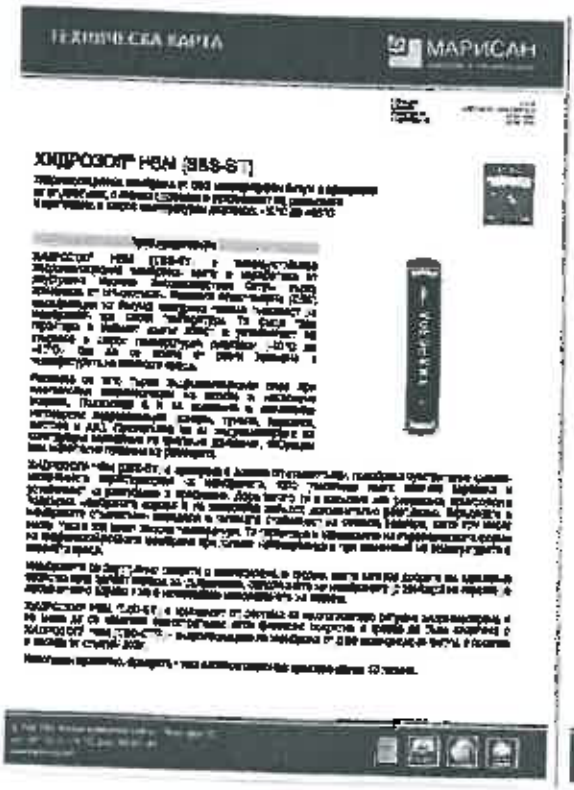
МАРИСАН

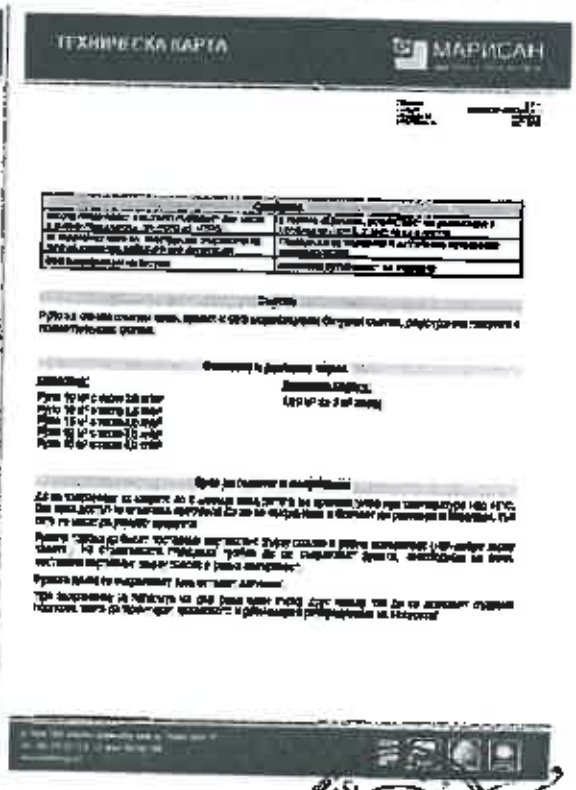
ТЕХНИЧЕСКА КАРТА

МАРИСАН



Битумна хидроизолационна мембрана 2.5 кг/м2 без посипка





ТЕХНИЧЕСКА КАРТА

МАРИСАН

ТЕХНИЧЕСКА КАРТА

МАРИСАН

ТЕХНИЧЕСКА КАРТА

МАРИСАН

Битумна хидроизолационна мембрана 4кг/м2 с посипка;

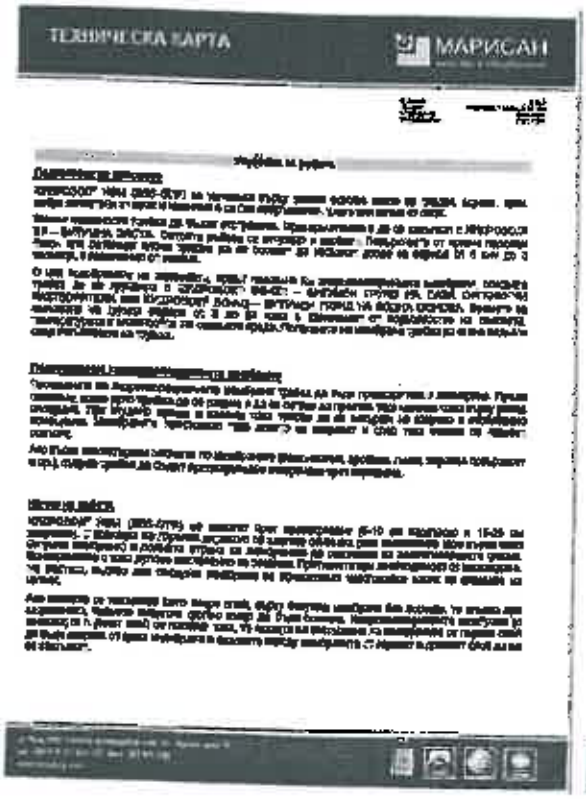

ТЕХНИЧЕСКА КАРТА

МАРИСАН

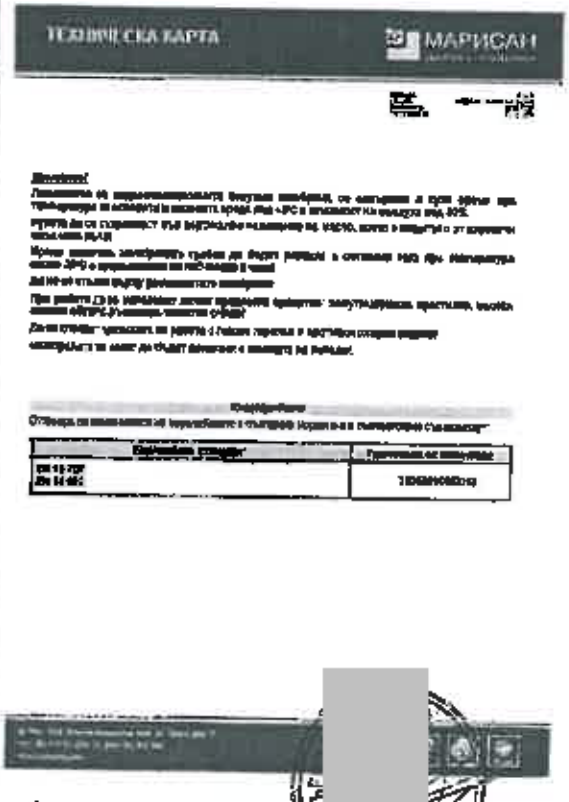
ХИДРОЗОЛ® ЧЕМ (SBS-STP)

ТЕХНИЧЕСКА КАРТА

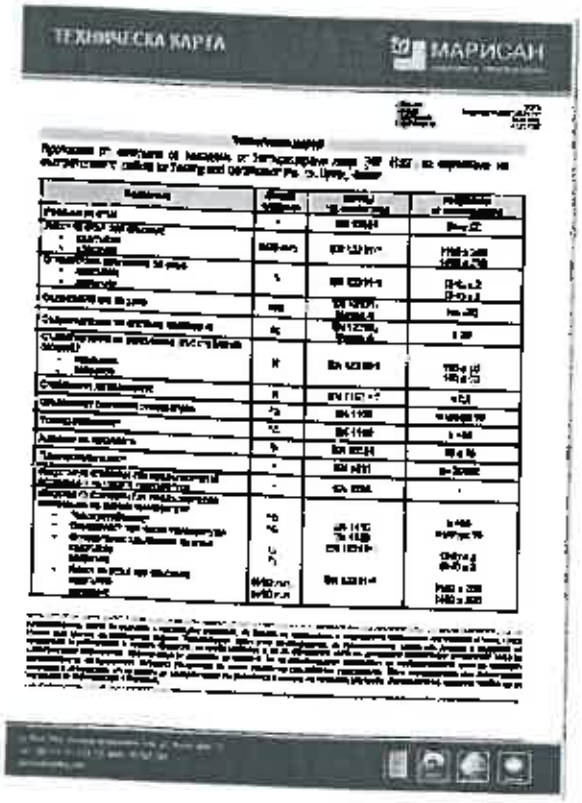
МАРИСАН


ТЕХНИЧЕСКА КАРТА

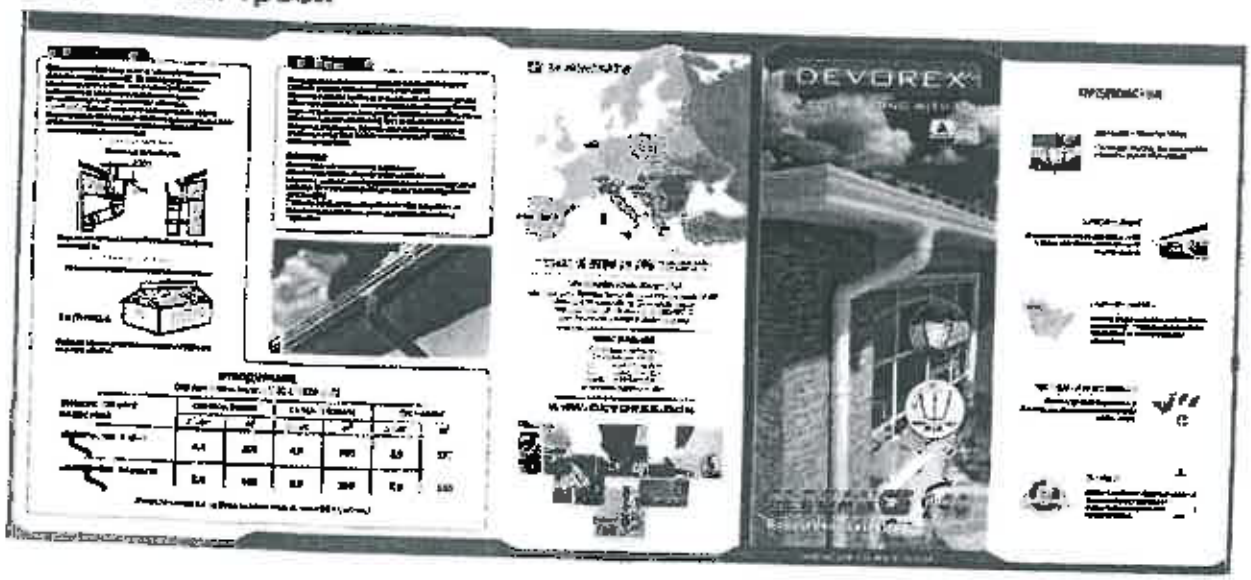
МАРИСАН

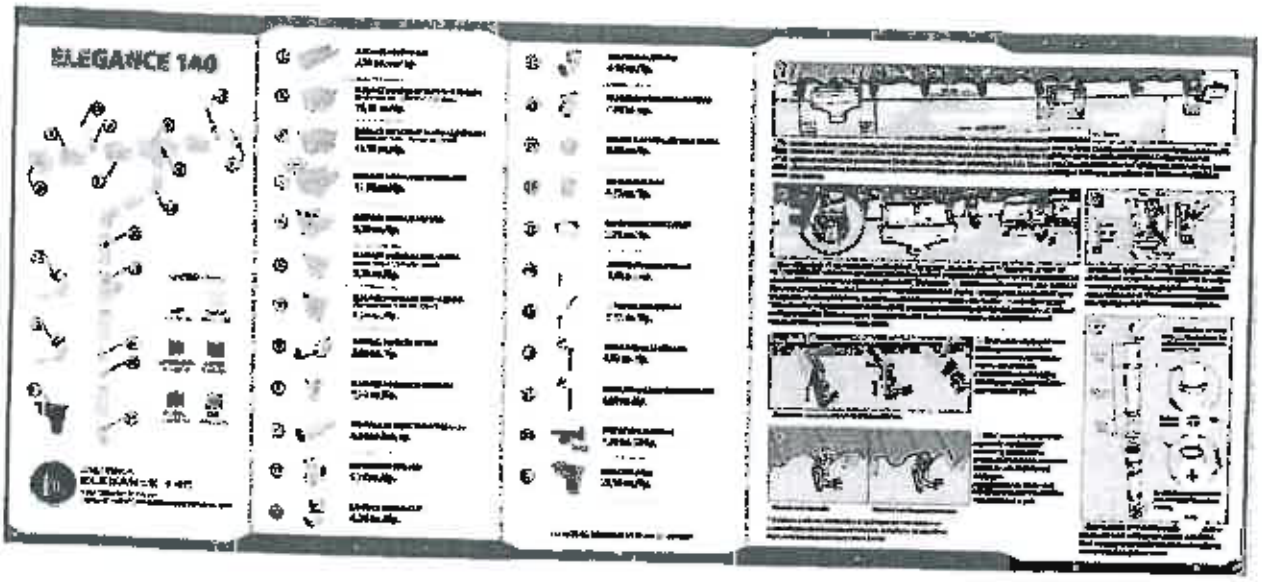

ТЕХНИЧЕСКА КАРТА

МАРИСАН

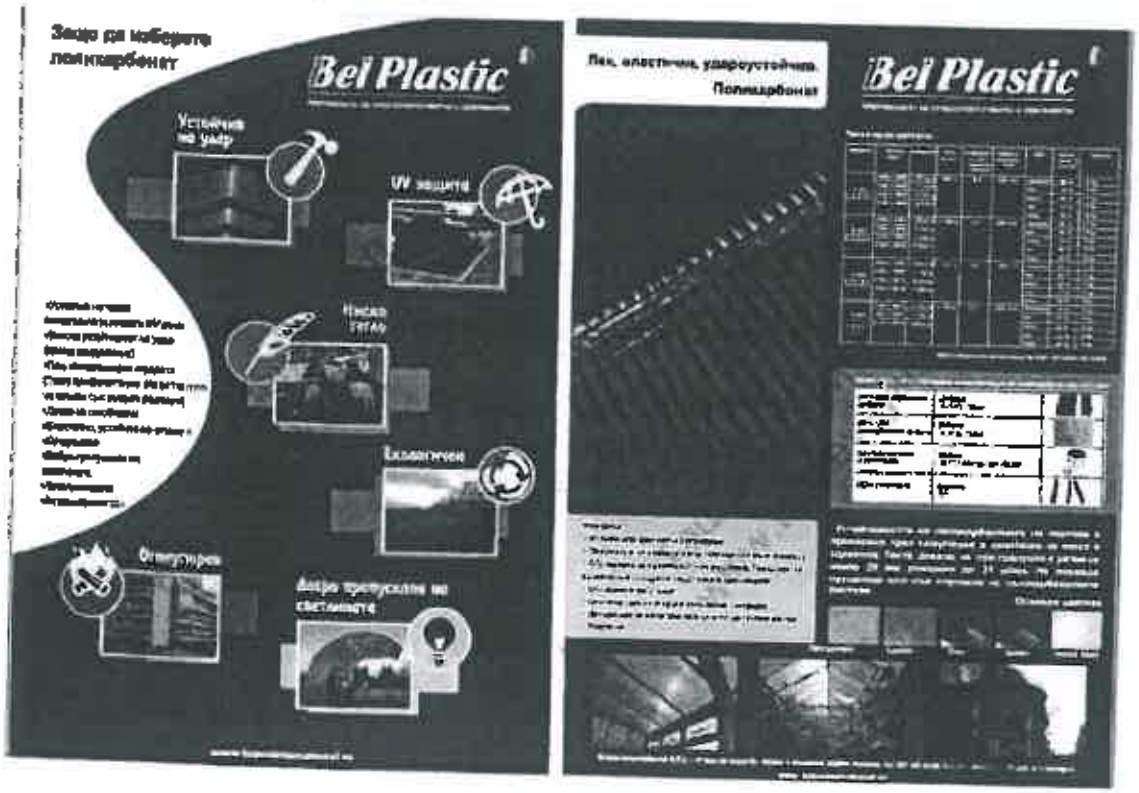


Водосточни тръби





Поликарбонатни плоскости



ПРИЛОЖЕНИЕ III

Декларации за експлоатационни показатели и/или характеристики на строителен продукт, съгласно чл. 4, ал. 1 от Наредба № РД-02-20-1 от 5 февруари 2015 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България на следните основни материали съгласно техническата спецификация

Битумен грунд

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ХАРАКТЕРИСТИКИТЕ
НА СТРОИТЕЛЕН ПРОДУКТ
Съгласно наредба № РД-02-20-1/05.02.2015 г.

ГРУНД БИТУМ

ТЕРАЗИТ
ИДЕИ • МАТЕРИАЛ • ИЗПЪЛНЕНИЕ

2. Характеристики на строителния продукт, посочени в т. 1, които съответстват на експлоатационните показатели т. 3.

Тези експлоатационни характеристики на строителния продукт са в съответствие с тези от експлоатационната декларация т. 4 или на техническата спецификация съгласно т. 5

Подписано за и от името на производителя (име, длъжност, подпис):

София
03.01.2017 г.

Име: [redacted]
Длъжност:
[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

www.terazit.com

- 1 -

[redacted]

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ХАРАКТЕРИСТИКИТЕ НА СТРОИТЕЛЕН ПРОДУКТ
Съгласно заповед № ЗД-02-29-1/05.02.2015 г.

ГРУНД БИТУМ

ТЕРАКОТА

№ 20150316-05-2-Д

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:

ГРУНД БИТУМ

2. Предвидена(и) техническа(и) спецификация(и) съгласно Регламента за строителните продукти:

БДС 60-431/20.07.2005 г.

3. Предвидена(и) употреба(и) на строителния продукт в съответствие с приложимата(ите) техническа(и) спецификация(и), както е предвидено от производителя:

Покривна грунд за студени и горещи
битумни строителни смеси и битумни хидроизолации.

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

ТЕРАКОТА ЕООД
1528 - София, гара Искър, ул. „Искър" №5

5. Име и адрес за контакт на упълномощения представител, ако е приложимо:

Не е приложимо.

6. Наименование на лице за изпълнение на оценяването и неизменяемата декларация (когато е приложимо):

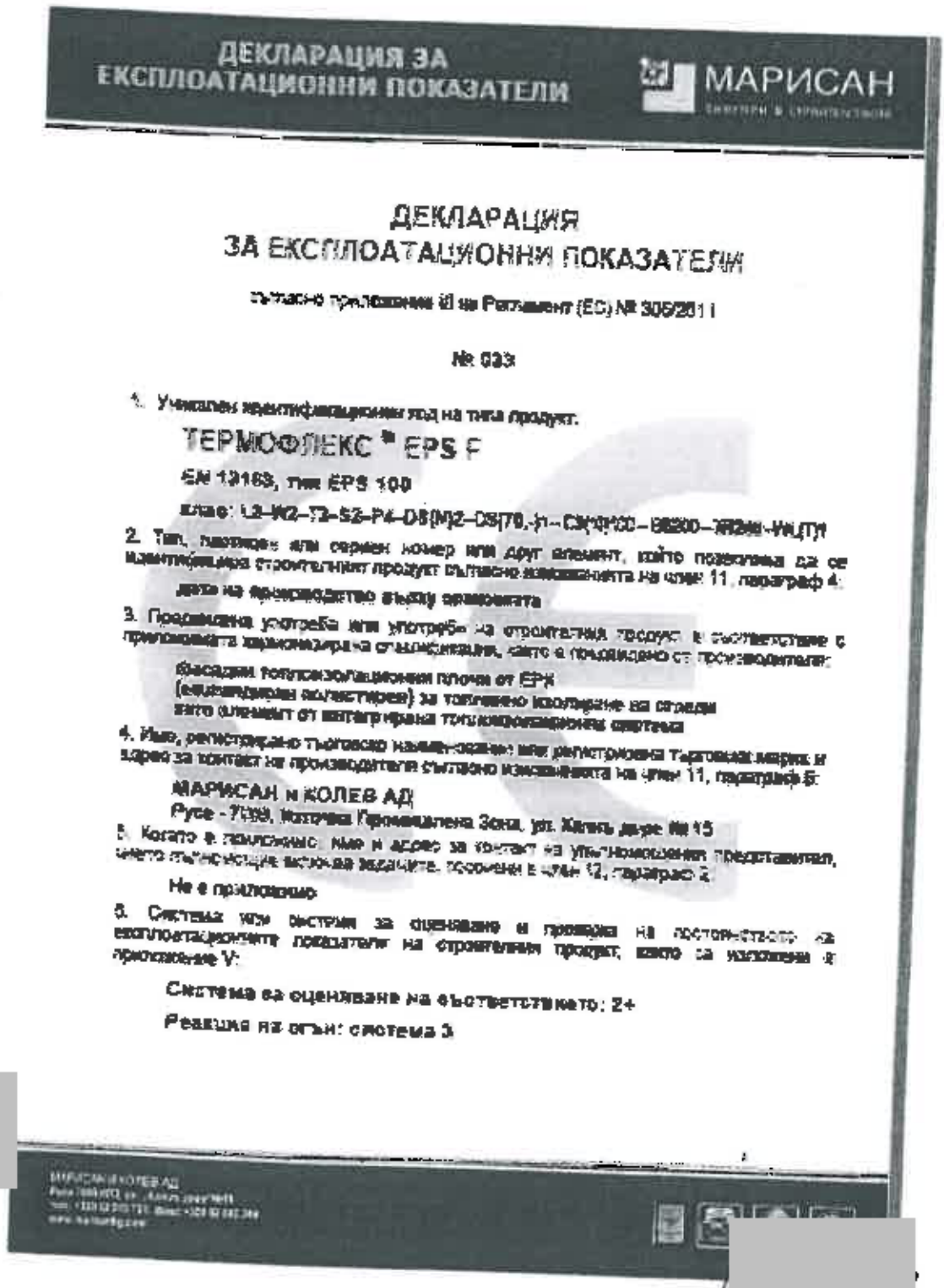
ИНЕКСИ ЕООД (NB 1020), гр. София, ул. „Илия Беронов" №8
Протокол от изпитвания № 977/09.06.2008 г.

7. Декларирани експлоатационни показатели на строителния продукт:

Характеристики	Показатели	Метод за изпитване / оценяване / определяване
Плътност	1,05 г/см³	БДС EN 1015-6
Сцепление с бетонно основа	0,5 N/mm²	БДС EN 1542
Време за съхнене при 20° ± 2°С	30 минути	БДС EN ISO 9117

Подписано от:

Топлоизолация EPS-F



ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

МАРИСАН

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

съгласно приложение III на Регламент (ЕС) № 305/2011

№ 033

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:

ТЕРМОФЛЕКС ® EPS F

SM 13163, тип EPS 100

Код: L2-W2-T2-S2-P4-DS(N)2-DS(70,-)1-CS(10)100-BS200-WS2mi-WL(T)1

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

дата на производство вътху опаковката

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

базалтни топлоизолационни плочи от EPS
(експандирани полистирен) за топлинно изолиране на сгради
които влизат от интегрирана топлоизолационна система

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

МАРИСАН и КОЛЕВ АД
Русе - 7199, Източна Промишлена Зона, ул. Хитрец двор № 15

5. Когато е приложимо, име и адрес за контакт на упълномощения представител, чиито пълномощия включват 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 за оценяване на съответствието: 2+

Решение на орган: система 3

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

МАРИСАН
ВИКОТЕРМ В СТРОИТЕЛСТВОТО

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

Изпитателна лаборатория за строителни материали към Нотифициран орган за оценяване на съответствието на строителни продукти – Научноизследователски институт по строителни материали - МАРИСАН ЕООД с Идентификационен номер №0 1958 на Европейската комисия извършил изпитания на тела по система 3 и издаде Протокол от първоначално изпитване на типа № ПИТ-ЕС-007-ФМ/22007 г. и Протокол от изпитване № 973/01.10.2009 г.

Нотифицирано лице FIRES, s.r.o. – Slovakia, Bytčianska, Oravaboôlav 242, с Идентификационен номер №0 1999 на Европейската комисия извършил изпитания и класифициране за реакция на огън по система 3 и издаде протоколи за изпитване № FIRES-RF-032-09-A/NE, № FIRES-RF-034-09-A/NE/15.05.2009 г. и протокол за класифициране за реакция на огън № FIRES-CR-034-09-A/NPEN15.05.2009 г.

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

Нотифицирано лице за оценяване на съответствието Technical and Test Institute for Construction, Czech Republic с Идентификационен номер №0 1020 на Европейската комисия извършил изпитания по системи 2+ на непрозрачна топлоизолационна система включваща TERMOPLEX EPS F и издаде Европейска техническа оценка ETA 15/0730 от 30.11.2015г. и Сертификат за производствен контрол №

1020-CPR-0690/42369

9. Декларирани експлоатационни показатели

ОСНОВНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ	ХАРМОНИЗИРАНА ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ
Реакция на огън	Клас клас Е	EN 13501-1:2007+A1:2009
Плътност	(13 ÷ 14) kg/m³	EN 13163:2012
Якост на опън - Якост на опън перпендикулярно на лицевите повърхности, клетка 2.4	≥ 1 %	EN 13163:2012
Якост на натиск при 10% деформация, клетка 4.4	≥ 0,5 kg/cm²	EN 13163:2012
Топлинно съпротивление при T = 10°C	1,43 (m²·K)/W	EN 13163:2012
Коефициент на топлопроводност при T = 10°C	0,035 W/(m.K)	EN 13163:2012
Напрежение на натиск при 10% деформация	≥ 120 kPa	EN 13163:2012
Якост на опън	≥ 200 kPa	EN 13163:2012
Якост на опън перпендикулярно на повърхностите	≥ 200 kPa	EN 13163:2012

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

МАРИСАН

Когато съгласно член 37 или 38 е била използвана специфична техническа документация, използвания, на които отговаря продуктът: ETAG 004.

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. МАРИСАН и КОЛЕВ АД.

Подписано за и от името на производителя от:

Русе
10.10.2016 г.

Изп. Директор

-15

Битумна хидроизолационна мембрана 2.5 кг/м2 без посипка

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

МАРИСАН

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

Съгласно приложение III на Регламент (ЕС) № 305/2011

№ 104

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:

ХИДРОЗОЛ® НВМ (SBS-ST)
EN 13 969 + A1:2006; EN 13 707+ A2:2009

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

Дата на производството вижду опаковката

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

хидроизолационна мембрана от SBS модифициран битум с армировка от стъклопласт, с голяма здравина и устойчивост на разкъсване и пробиване, в широк температурен диапазон: -10°C до +85°C

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

ХИДРОЗОЛ® - Произведено за МАРИСАН и КОЛЕВ АД.

5. Когато е приложимо, име и адрес за контакт на упълномощения представител, чиито пълномощия включва задачите, посочени в член 12, параграф 2:

МАРИСАН и КОЛЕВ АД
Русе - 7009, Източна Промишлена Зона, ул. Капъ двое № 15

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

Системата за оценяване на съответствието е: 2+

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

Нотифицираният орган за извършване на съответствието на строителния продукт – Институт за изпитване и сертификация – Република Чехия с Идентификационен номер №3 1023 на Европейската комисия извърши изпитване на типа по система 2+ и издаде Протокол от изпитване № 733500/НВМ/ 2013г.

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

МАРИСАН

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

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 въз основа на отговорността на производителя, посочен в точка 4: МАРИСАН и КОЛЕВ АД.

Подписано за и от името на производителя от:

Русе
28.05.2015г.

Изп. Директор:
/Ст.Колев/

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

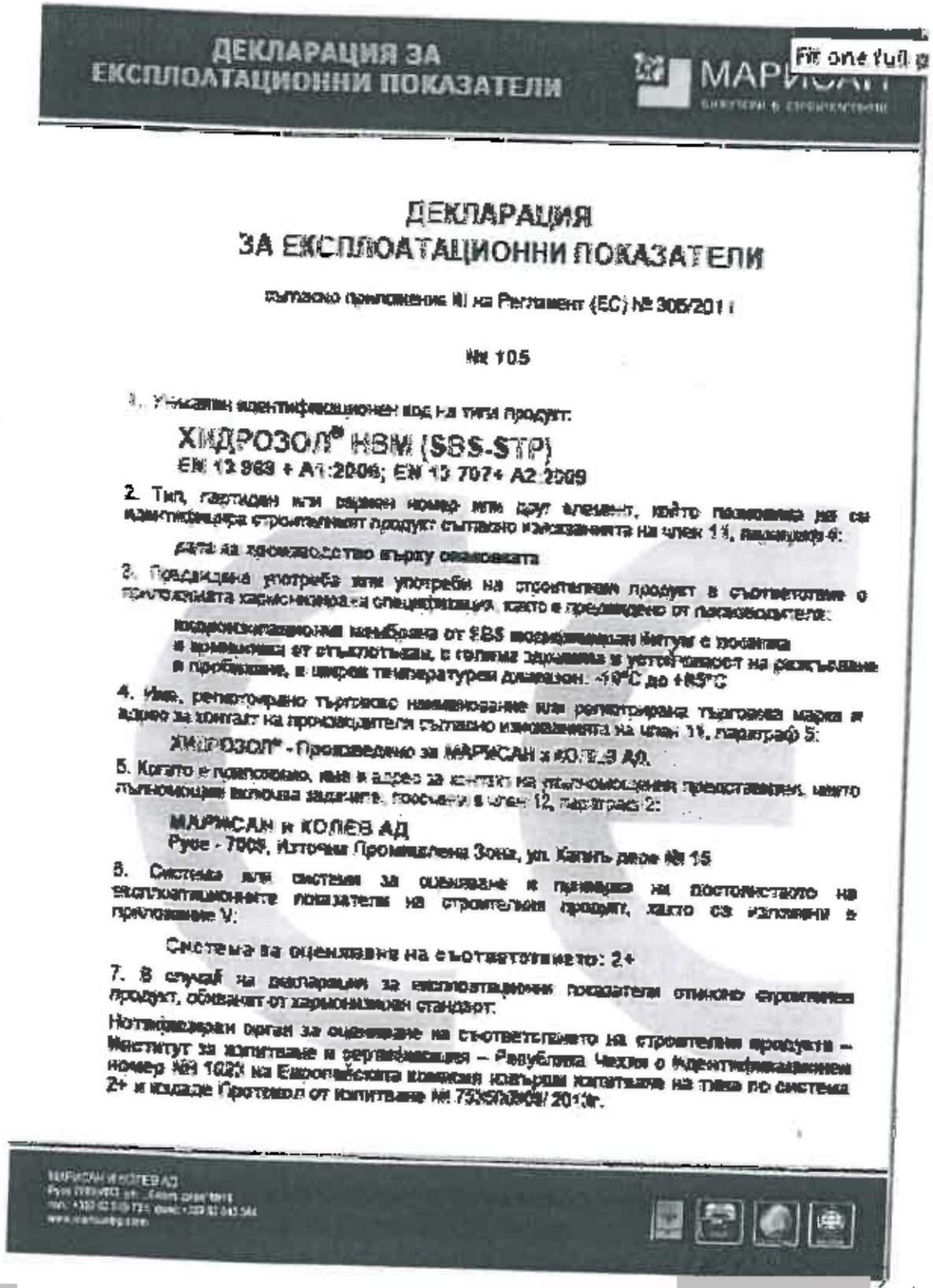
МАРИСАН

8. В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителни 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	$B_{ca-s1,d0}$	EN 13501-5
Якост на огъване при опъване - надлъжно - напречно	(1126 ± 100) N/50 mm (1429 ± 100) N/50 mm	EN 12311-1
Относително удължение на опън - надлъжно - напречно	(63-4) ± 2) % (63-4) ± 2) %	EN 12311-1
Устойчивост на удар	≥ 400 mm	EN 12691, Метод А
Устойчивост на статично натоварване	≥ 20 kg	EN 12730, Метод А
Съпротивление на раздиране (със стомана на пирони) - надлъжно - напречно	(250 ± 50) N (200 ± 50) N	EN 12310-1
Стабилност на размерите	≤ 0,5 %	EN 1107 – 1
Огъваемост при ниска температура	≤ минус 10°C	EN 1109
Топлоустойчивост	≥ + 85°C	EN 1110
Пропускливост	ν = 2000	EN 1931
Изкуствено стареене при продължителна експозиция на високи температури	-	EN 1296
Изкуствено стареене при продължителна експозиция на високи температури - Топлоустойчивост - Огъваемост при ниска температура - Относително удължение на опън надлъжно напречно - Якост на опън при опъване надлъжно напречно	≥ + 85°C ≤ минус 10°C (63-4) ± 2) % (63-4) ± 2) % (1100 ± 100) N/50 mm (1429 ± 100) N/50 mm	EN 1110 EN 1109 EN 12311-1 EN 12311-1

Битумна хидроизолационна мембрана 4кг/м2 с посипка;



ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

МАРИСАН

Fit one full p

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

съгласно приложение III на Регламент (ЕС) № 305/2011

№ 105

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:

ХИДРОЗОЛ® НВМ (SBS-STP)
EN 13 969 + A1:2006; EN 13 707+ A2:2009

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

дата на производство върху опаковката

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

хидроизолационна мембрана от SBS модифициран битум с посипка и армировка от стъклотъкан, с голяма здравина и устойчивост на разкъсване и пробиване, в широк температурен диапазон: -10°C до +85°C

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

ХИДРОЗОЛ® - Произведено за МАРИСАН и КОЛЕВ АД.

5. Когато е приложимо, име и адрес за контакт на упълномощения представител, чиито пълномощия включва задачите, посочени в член 12, параграф 2:

МАРИСАН и КОЛЕВ АД
Русе - 7009, Източна Промишлена Зона, ул. Капъл дере № 15

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

Системата за оценяване на съответствието: 2+

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

Нотифицираният орган за оценяване на съответствието на строителни продукти – Институт за изпитване и сертификация – Република Чехия с идентификационен номер №1020 на Европейската комисия извърши изпитване на типа по система 2+ и издаде Протокол от изпитване № 753/0/2809/ 2013г.

МАРИСАН и КОЛЕВ АД

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

МАРИСАН

8. В случай на декларация за експлоатационни показатели относно отсомлен 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	Class [illegible]	EN 13501-5
Якост на опън при скъсване: - надлъжно - напречно	(≥100 ≥ 100) N/50 mm (≥600 ≥ 600) N/50 mm	EN 12311-1
Относително удължение на опън: - надлъжно - напречно	[(3+4) ± 2] % [(3+4) ± 2] %	EN 12311-1
Устойчивост на удар	≥ 500 mm	EN 13583, метод А
Устойчивост на статично натоварване	≥ 20 kg	EN 12730, метод А
Съпротивление на разкъсване (със стабло на гвоздей): - надлъжно - напречно	(130 ± 30) N (150 ± 50) N	EN 12310-1
Стабилност на размерите	≤ 0,6 %	EN 1107 - 1
Огъваемост при ниска температура	≤ минус 10°C	EN 1109
Топлоустойчивост	≥ + 65°C	EN 1110
Паропроницаемост	μ = 20000	EN 1931
Адхезия на посипката	(≥ 9 ≥ 15) %	EN 12039
Изкуствено стареене при продължителна експозиция на високи температури	-	EN 1296
Изкуствено стареене при продължителна експозиция на високи температури - Топлоустойчивост - Огъваемост при ниска температура - Относително удължение на опън надлъжно напречно - Якост на опън при скъсване надлъжно напречно	≥ + 65°C ≤ минус 10°C [(3+4) ± 2] % [(3+4) ± 2] % (≥100 ≥ 100) N/50 mm (≥600 ≥ 600) N/50 mm	EN 1110 EN 1109 EN 12311-1 EN 12311-1

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

МАРИСАН

Когато съставю член 37 или 38 е била изготвена специфична техническа документация, изискванията, на които отговаря продуктът:
Не е приложимо

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: МАРИСАН и КОЛЕВ АД.

Подписано за и от името на производителя от:

Русе
28.05.2015г.

Изп. Директор:
/Ст.Колев/

МАРИСАН и КОЛЕВ АД
Русе, [illegible]
тел. [illegible]
www.[illegible]

DEVOREX

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ХАРАКТЕРИСТИКИТЕ НА СТРОИТЕЛЕН ПРОДУКТ

Долуподписаното, ДЕВОРЕКС ЕАД, Област Пловдив, 4209 Брестовене, индустриална зона "Запад", Булстат: 200426357, чрез управителя си Дарчуд Шемсиев, декларира на собствена отговорност, че произвежда:

Система за Вътрешно Оттичане "Елеганс 140"
Улуци, Водосточни тръби и Фитинги

Произведен в Производствения Цех №1, Област Пловдив, 4209 Брестовене, индустриална зона "Запад", 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 следните български и хармонизирани стандарти и техническа норма:

БДС EN 607:2003	Висящи улуци и монтажни елементи от PVC-U. Определения, изисквания и методи на изпитване.
БДС EN 12200-1:2003	Пластмасови тръбопроводни системи за дъждовна вода за надземно външно приложение. Неплътнофасирани поливинилхлоридни (PVC-U). Част 1: Изисквания за тръби, съединения части и системата.
БДС CEN/TS 12200-2:2003	Пластмасови тръбопроводни системи за дъждовна вода за надземно външно приложение. Неплътнофасирани поливинилхлоридни (PVC-U). Част 2: Ръководство за оценяване на съответствието.
БДС EN 1462:2005	Скоби за висящи улуци. Изисквания и изпитвания
БДС EN 1329-1:2007	Пластмасови тръбопроводни системи. Скоби за тръбопроводни системи за дъждовна вода. Меродо за изпитване върху по скобата.
ТД [illegible]	Техническа доклад ДЕВОРЕКС – Система ELEGANCE 140 от 2010г.

Съответствието с изискванията Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти (Система 4). Декларацията се издава въз основа на протоколи за първоначално изпитване на типа (ПТТ) и характеристиките на строителния продукт, приложени като Приложение № 1 към настоящата декларация и системата за производствен контрол (ФПК, АТ, П), съгласно изискванията на Приложение № 2 от Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти.

Произведен, реализиран и поддържан с изискванията на инструкциите на Системата за Вътрешно Отводняване "ELEGANCE 140" да се извършва съгласно изискванията на БДС EN 12056-3:2004 "Гравитационни канализационни системи в сгради. Част 3: Отводняване на [illegible] и оразмеряване" със строеж отговаря на изискванията на Ръководство за [illegible] "ELEGANCE 140" на Деворекс ЕАД, както и на всички други приложими [illegible] нормативни документи.

Дарчуд Шемсиев
Управител

DEVOREX

Версия: 4

Приложение №1

към

Декларация за експлоатационни показатели

Оторизираното представяване на типа (ПТ) на:

Система за Вътрешно-Сградинна "[redacted]"
Уплъзгащи, бордюрни тухли и Фитинги

и връзка на съответствието на продуктите на приложената мярка е направена от производителя от негов квалифициран, повторно или лаборатории с необходимите оборудване и квалифициран персонал, съгласно изискванията, посочени. Декларираните показатели на характеристиките на строителните продукти са по-долу:

Характеристики			Показатели	Метод на изпитване
БДС EN 877:2005	Уплъзгащи	Външен вид	Хладни не трябва да имат пукнатини, дупки и други повърхностни дефекти	визуално, без увеличителни уреди
		Съответствие на цвят (при 105±2 °C)	Без видими отклонения или изменения	Прил. В, БДС EN 877
		Якост на огъване и относително удължение при счупване	≥ 42 N/mm²	БДС EN ISO 6259-1, -2
			≥ 180 %	
		Якост на опън при удар	≥ 500 J/m²	[redacted]
		Отклонение дължина при пълнене	≤ 1 %	БДС EN ISO 2507
		Температура на деформация по Вика	≥ 70 °C	БДС EN 727 БДС EN ISO 306
		Устойчивост срещу UV лъчение (UV излагане)	Цвят: ΔE не по-голяма от стойност 8 по скала сиво БДС EN 20105-A02	Метод А от БДС EN ISO 4892-2, (Ксенон тест)
		Якост на опън при удар	≥ 80% от стойността преди излагане	Метод А от БДС EN ISO 6259
		Водопоглъщане (количество при цялото потапяне)	не по-малко от 0,5 kg/m² преди 24 часово потапяне	Прил. В, БДС EN 877
БДС EN 12380-1:2003	Фитинги	Външен вид	Хладни не трябва да имат пукнатини, дупки и други повърхностни дефекти, порьозност	БДС EN 12380-1, т. 5 визуално
		Размери	Да се в показаните граници	[redacted] БДС EN ISO 3126
		Устойчивост на удар при 40 °C	Да се [illegible]	[redacted] [redacted]
		Якост на огъване при удар	≥ 50 [illegible]	[redacted] [redacted]
		Якост на опън и относително удължение при счупване	≥ 42 MPa	БДС EN 12380-1, т. 7.3 БДС EN ISO 6259-1, 2 БДС EN 727-1,3
			≥ 180 %	
		Промяна на размери при нагряване	≤ 1 %	[redacted] [redacted]
		Температура на деформация по Вика	≥ 70 °C	БДС EN 727 БДС EN ISO 306
		Устойчивост срещу UV лъчение	Цвят: ΔE не по-голяма от стойност 8 по скала сиво БДС EN 20105-A02	Метод А от БДС EN ISO 4892-2, (Ксенон тест)

[redacted]

[redacted]

[redacted]

Характеристики			Показатели	Методи на изпитване
БДС EN 697:2005, БДС EN 12076-1	Физични и механични	Външен вид	Гладки, чисти, без драскотини, пукнатини и др. видими дефекти	Визуално, без увеличително средство
		Форма и размери	Да съответстват на формата и размерите на уреда, в обхвата на допустимите отклонения	Чрез стандартни
		Устойчивост при натоварване	Без пропадане по дебелината на чашата и напукване	БДС EN 722 (13±2 °C) (2±1) min
		Температура на запалване на Е-кит	≥ 72 °C	БДС EN 727 БДС EN ISO 306
		Наличие на микроорганизми	Не по-ниско от 3 нив осигурена информация	БДС EN 837 БДС EN 1422, т. 8.3 Приложение В
		Микробиална стерилност	Уреди Да не произвеждат стерилни Не стерилни уреди БДС EN ISO 11737-2:2	Метод А от БДС EN ISO 4833-2, (метод Пур)
		Микробиална чистота – остатъчна замърсеност	≤ 3 mm	БДС EN 12393-1 БДС EN 12393
		Електростатичност	Без заряд и искрене	БДС EN 12393-1, т. 9 БДС EN 1023

Януари 2016 г.

1,Владайско въстание, 2304 Перник, България, Тел:++35976 681014,Факс:++359 76 681 952

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ
Съгласно Анекс III на Регламент №305 на ЕС
№ SI 2013/P1B

1. Вид на продукта

Горещо валцувана ламарина	EN 10029	Марки стомана EN 10025; SFC EN 10025-1/NA	S235JR, S235J0, S235J2

2. Идентификация на продукта:

№ плавка и размери. Виж етикета на всяка връзка.

3. Предвидена употреба:

Строителни конструкции или гражданско строителство.

4. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес на производителя:

Металургичен завод "Стомана Индъстри"-АД
Адрес: Ул." Владайско въстание" №1, 2304 Перник, България
ЕИК: BG 113509219

5. Име и адрес за контакт:

Виж т. 4.

6. Система за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителните продукти, както са изложени в приложение V:

Система 2+

7. Нотифициран орган, описание на дейностите и номер на издадения сертификат:

TÜV Rheinland Industry Service GmbH, Cologne
Нотифициран орган No. 0035

Изпълнени дейности за система 2+:
(i) Първоначална проверка на производствената площадка и на производствения контрол в предприятието;
(ii) Непрекъснато наблюдение, оценка и признаване на производствения контрол в предприятието.

Издаден сертификат за съответствие на вътрешно-фирмената система за контрол: 0035-CPR-A191

8. Нотифициран орган в случай, че за строителния продукт е издадена Европейска техническа оценка (ETA):

Не се отнася

СТОМАНА ИНДЪСТРИ АД

1,Vlaykisko vastanie str., 2304 Pernik, Bulgaria, Tel:++35976 681014,Fax:++359 76 681 952

9. Декларирани експлоатационни показатели съгласно приложение ZA EN 10025-1:2004

Съществени характеристики	Експлоатационни показатели	Хармонизирана техническа спецификация	
Допустими отклонения на размерите и формата	отговаря	ГБ лаборатория	EN 10029: 2010
Относително удължение	$x_i \geq 24$ % ($3 \leq d \leq 40$ mm) $x_i \geq 23$ % ($40 < d \leq 63$ mm)	EN 10025-2:2004	
Якост на опън	$360 \leq x_i \leq 510$ MPa ($3 \leq d \leq 100$ mm)	EN 10025-2:2004	
Граница на провлачване	$x_i \geq 235$ MPa ($d \leq 16$ mm) $x_i \geq 225$ MPa ($16 < d \leq 40$ mm) $x_i \geq 215$ MPa ($40 < d \leq 100$ mm) (d: номинален диаметър)	EN 10025-2:2004	
Якост на удар	$x_i \geq 27$ J (ако е специфицирано)	EN 10025-2:2004	
Устойчивост и заваряемост (Химически анализ/ въглероден еквивалент)	C ≤ 0,17 %; C ≤ 0,20 % (S235JR, d > 40mm) Mn ≤ 1,40 % S; P ≤ 0,035 % (S235JR) S; P ≤ 0,030 % (S235J0) S; P ≤ 0,025 % (S235J2) N ≤ 0,012 % (S235JR; S235J0) Cu ≤ 0,55 % Ceq.- max 0,35 %; ($d \leq 40$mm) Ceq.- max 0,38 %; ($40 < d \leq 150$ mm)	EN 10025-2:2004	

10. Декларации:

Експлоатационните показатели на продукта, посочени в т.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:

инж.Ч.Димитров
„ Директор качество и технологии"

2015, Перник

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

СТОМАНА ИНДЪСТРИ АД

1,Владайско въстание, 2304 Перник, България, Тел:++35976 681014,Факс:++359 76 681 952

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ
Съгласно Анекс III на Регламент №305 на ЕС
№ SI 2013/P23

1. Вид на продукта

ГВ лампарина	EN 10029	Марки стомана EN 10025; EDC EN 10025-1/NA	S275J8, S275J0, S275J2

2. Идентификация на продукта:
№ плавка и размери. Вик етикета на всяка връзка.

3. Предвидена употреба:

Строителни конструкции или гражданско строителство.

4. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес на производителя:
Металургичен завод "Стомана Индъстри"-АД
Адрес: Ул." Владайско въстание" №1, 2304 Перник, България
ВИК: BG 131509219

5. Име и адрес за контакт:
Вик т. 4.

6. Система за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителните продукти, както са изложени в приложение V:
Система 2+

7. Нотифициран орган, описание на дейностите и номер на издаден сертификат:

TÜV Rheinland Industry Service GmbH, Cologne
Нотифициран орган No. 0035

Изпълнени дейности за система 2+:
(i) Първоначална проверка на производствената площадка и на производствения контрол в предприятието;
(ii) Непрекъснато наблюдение, оценка и признаване на производствения контрол в предприятието.

Издаден сертификат за съответствие на вътрешно-фирмената система за контрол: 0035-CPR-A191

8. Нотифициран орган в случай, че за строителния продукт е издадена Европейска техническа оценка (ЕТА):
Не се отнася

1,Vlaykisko vastanie srt., 2304 Pernik, Bulgaria, Tel:++35976 681014,Fax:++359 76 681 952

9. Декларирани експлоатационни показатели съгласно приложение ZA EN 10025-1:2004

Съществени характеристики	Експлоатационни показатели	Хармонизирана техническа спецификация	
Допустими отклонения на размерите и формата	отговаря	ГОСТ 19903	EN 10029: 2010
Относително удължение	$x_i \geq 21$ % ($3 \leq d \leq 40$ mm) $x_i \geq 20$ % ($40 < d \leq 63$ mm)	EN 10025-2:2004	
Якост на опън	$410 \leq x_i \leq 560$ MPa ($3 \leq d \leq 100$ mm)	EN 10025-2:2004	
Граница на провлачане	$x_i \geq 275$ MPa ($d \leq 16$ mm) $x_i \geq 265$ MPa ($16 < d \leq 40$ mm) $x_i \geq 255$ MPa ($40 < d \leq 63$ mm) (d: номинален диаметър)	EN 10025-2:2004	
Якост на удар	$x_i \geq 27$ J (ако е специфицирано)	EN 10025-2:2004	
Устойчивост и завариемост (Химически анализ/ въглероден еквивалент)	C ≤ 0,18 % (S275J0; S275J2); C ≤ 0,21 % (S275JR, d ≤ 40mm) C ≤ 0,22 % (S275JR, d > 40mm) Mn ≤ 1,50 % S; P ≤ 0,035 % (S275JR) S; P ≤ 0,030 % (S275J0) S; P ≤ 0,025 % (S275J2) N ≤ 0,012 % (S275JR; S275J0) Cu ≤ 0,55 % Ceq.- max 0,40 % ; (d ≤ 40mm) Ceq.- max 0,42 % ; (40 < d ≤ 150 mm)	EN 10025-2:2004	

10.Декларирам:

Експлоатационните показатели на продукта, посочени в т.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:

[redacted]

инж.Ч.Димитров

„Директор качество и технологии

[redacted]

2015, Перник

[redacted]

СТОМАНА ИНДЪСТРИ АД

1,Владайско въстание, 2304 Перник, България, Тел:++35976 681014,Факс:++359 76 681 952

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ
Съгласно Анекс III на Регламент №305 на ЕС
№ SI 2013/P3B

1. Вид на продукта

ГЯ ламарина	EN 10029	Марки стомана EN 10025; EDC EN 10025-1/NA	S355J0, S355J0, S355J2, S355K2

2. Идентификация на продукта:

№ плаки и размери. Виж етикета на всяка връзка.

3. Предвидена употреба:

Строителни конструкции или гражданско строителство.

4. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес на производителя:

Металургичен завод "Стомана Индъстри"-АД,
Адрес: Ул." Владайско въстание" №1, 2304 Перник, България
ЕИК: BG 113509219

5. Име и адрес за контакт:

Виж т. 4.

6. Система за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителните продукти, както са изложени в приложение V:

Система 2+

7. Нотифициран орган, описание на дейностите и номер на издаден сертификат:

TÜV Rheinland Industry Service GmbH, Cologne
Нотифициран орган No. 0035

Изпълнени дейности за система 2+:

(i) Първоначална проверка на производствената площадка и на производствения контрол в предприятието;

(ii) Непосредственото наблюдение, оценка и признаване на производствения контрол в предприятието.

Издаден сертификат за съответствие на вътрешно-фирмената система за контрол: 0035-CPR-A191

8. Нотифициран орган в случай, че за строителния продукт е издадена Европейска техническа оценка (ETA):

Не се отнася

СТОМАНА ИНДЪСТРИ АД

1,Vlaysko vastanie str., 2304 Pernik, Bulgaria, Tel:++35976 681014,Fax:++359 76 681 952

9. Декларирани експлоатационни показатели съгласно приложение ZA EN 10025-1:2004

Съществени характеристики	Експлоатационни показатели	Хармонизирана техническа спецификация	
Допустими отклонения на размерите и формата	отговаря	ГОСТ 19903-74	EN 10029: 2010
Относително удължение	$x_i \geq 20$ % ($3 \leq d \leq 40$ mm) $x_i \geq 19$ % ($40 < d \leq 63$ mm)	EN 10025-2:2004	
Якост на опън	$470 \leq x_i \leq 630$ MPa ($3 \leq d \leq 100$ mm)	EN 10025-2:2004	
Граница на провличане	$x_i \geq 355$ MPa ($d \leq 16$ mm) $x_i \geq 345$ MPa ($16 < d \leq 40$ mm) $x_i \geq 335$ MPa ($40 < d \leq 63$ mm) (d: номинален диаметър)	EN 10025-2:2004	
Якост на удар	$x_i \geq 27$ J $x_i \geq 40$ J (S355K2) (ако е специфицирано)	EN 10025-2:2004	
Устойчивост и заваряемост (Химически анализ/въглероден еквивалент)	C ≤ 0,24 % (S355JR) C ≤ 0,20 % (S355J0; S355J2; S355K2, d ≤ 40mm) C ≤ 0,22 % (S355J0; S355J2; S355K2, d > 40mm); Mn ≤ 1,60 %; Si ≤ 0,55 %; S, P ≤ 0,035 % (S355JR); S, P ≤ 0,030 % (S355J0); S, P ≤ 0,025 % (S355J2; S355K2); N ≤ 0,012 % (S355JR; S355J0) Cu ≤ 0,55 % Ceq.- max 0,45 % ; (d ≤ 30mm) Ceq.- max 0,47 % ; (30 < d ≤ 150 mm)	EN 10025-2:2004	

10.Декларация:

Експлоатационните показатели на продукта, посочени в т.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:

инж. Ч. Димитров

„ Директор качество и технологии"

2015, Перник

Превод от английски език

Декларация за характеристики

Дата на издаване: 11.11.2016 г.

1. Тип продукт	Пропускащи светлината плоски многослойни листове от поликарбонат (PC)
2. Референтен номер на типа на продукта	11826001
3. Предназначение:	За вътрешна и външна употреба на покриви, стени и тавани, съгласно EN 16153:2013
4. Произведено от:	ПОЛИГАЛ ПЛАСТИКС ИНДЪСТРИС ООД (POLYGAL PLASTICS INDUSTRIES LTD.) Рамат Хайофет 19236, Израел Тел.: +972 (4) 9596222, Факс: +972 (4) 9596284
5. Упълномощен представител:	Неприложимо
6. Оценка и проверка на постоянството на характеристиките (AVCP):	AVCP – Система 3
7. Информация за сертифицираната организация:	1169

8. Декларирани характеристики:

Тип	Поликарбонатни (PC)	
Описание	MWPC – многослоен поликарбонат	
Дебелина [mm]	10	
Тегло [g/m²]	1300	
Цвят LT	CLR -1	
Механична устойчивост (поведение при деформация):	Bx [Nm2/m]	54
	By [Nm2/m]	15
	Sy [N/m]	661
	Mb [Nm/m]	16.2
Директна изолация от въздушен шум:	R [dB]	19
Топлопредаване:	U [W/(m2°C)]	3.0
Пропускане на светлина:	Tv [%]	80.0
Общо предаване на слънчева енергия:	g [%]	73
	Te [%]	69.9
Устойчивост, като функция (след старене):		
- на индекса на пожълтяване	Delta YI	5 (AA)
- на пропускането на светлина	Delta LT%	3 (AA)
Поведение при пожар отвън:	FRDOF	NPD
Реакция на пожар:		B,s1,d0
Устойчивост на пожар:		NPD
Пропускане на водни пари:	[mg/(mhPa)]	$3.8 \cdot 10^{-10}$
Пропускане на вода/въздух:		Преминава
Отделяне на вредни вещества:		Няма
Допуски на размерите:		Преминава
Характеристики на разбиване (безопасно счупване) като:		
- Устойчивост на удар от малки твърди тела		Преминава
- Устойчивост на удар от големи меки тела		NPD
Устойчивост, като функция (след старене):		
- на E-модула		Cu 1
- на якостта на опън		Ku 1
Устойчивост на фиксиране:	За метода на фиксиране вижте спецификациите на продукта.	

Характеристиките на продукта, описан в точки 1 и 2 съответстват на декларираните характеристики в точка 8.
Тази декларация за съответствие се издава единствено на отговорността на производителя, посочен в точка 4.

Долуподписаният, Георги Недялков Котов, удостоверявам верността на извършения от мен превод от английски на български език на приложения документ – Декларация за съответствие. Преводът се състои от 2 (два) страници.

Преводач:
Георги Недялков Котов

DEVOREX

ENJOY BUILDING WITH US!

10 ГОДИНИ ГАРАНЦИЯ

Документът за съответствие по стандарт EN 607 и EN 12200 гарантира на нашите клиенти качеството на елементите от система "ELEGANCE 140", а именно улуци, водосточни тръби и фитинги, за 10 годишен период от датата на закупуването им в съответствие с Общите Гаранционни Условия на система "ELEGANCE 140".

- ✓ Здравина, устойчивост на удар и нечупливост
- ✓ Устойчивост на температурни колебания
- ✓ Най-висока степен на защита от ултравиолетовите лъчи на слънцето
- ✓ Физически безупречно функциониране

С настоящото, ние Деворекс ЕАД гарантираме на всички наши клиенти качеството на елементите от система "ELEGANCE 140", а именно улуци, водосточни тръби и фитинги, за 10 годишен период от датата на закупуването им в съответствие с Общите Гаранционни Условия на система "ELEGANCE 140.

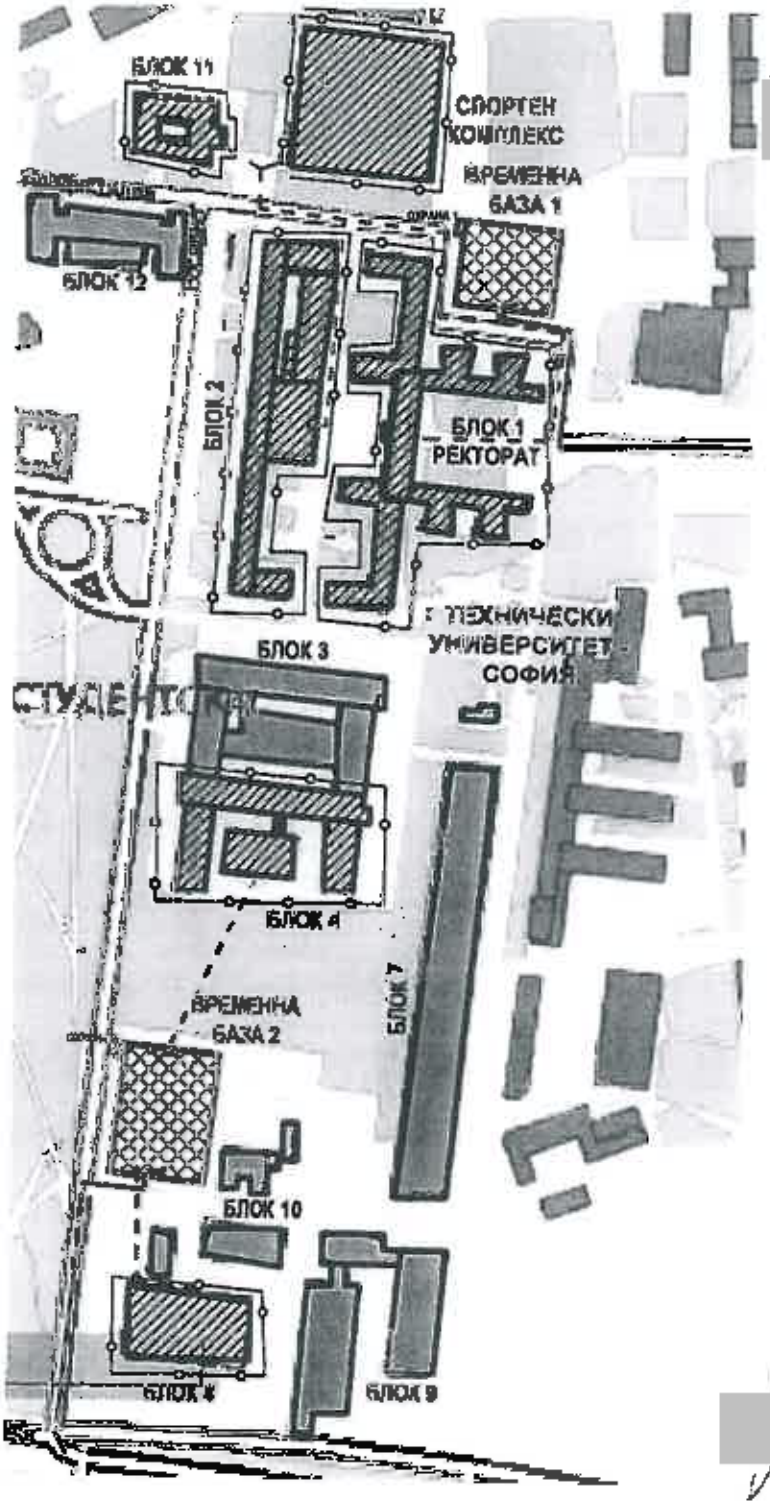
Задължаваме се без забавяне да привеждаме продукти с производствени дефекти в състояние на пригодност за обичайната им употреба, като по наша преценка заменим или ремонтираме продуктите.
Претенции по настоящата гаранция се предявяват с представяне на касовата бележка или фактурата за закупуване на стоките, в рамките на срок от 10 години от датата на издаването им.
За повече информация, моля обърнете се към Общите Гаранционни Условия на система "ELEGANCE 140".

ПОДПИС: [redacted] ПЕЧАТ: [redacted]

СТРОИТЕЛЕН СИТУАЦИОНЕН ПЛАН
учебни корпуси на Технически университет - София

Обект: Извършване на строително-монтажни работи (СМР) с цел основен ремонт на учебните корпуси на ТУ - София

Участник: "Лиан Кънстракшън сървисис" ООД



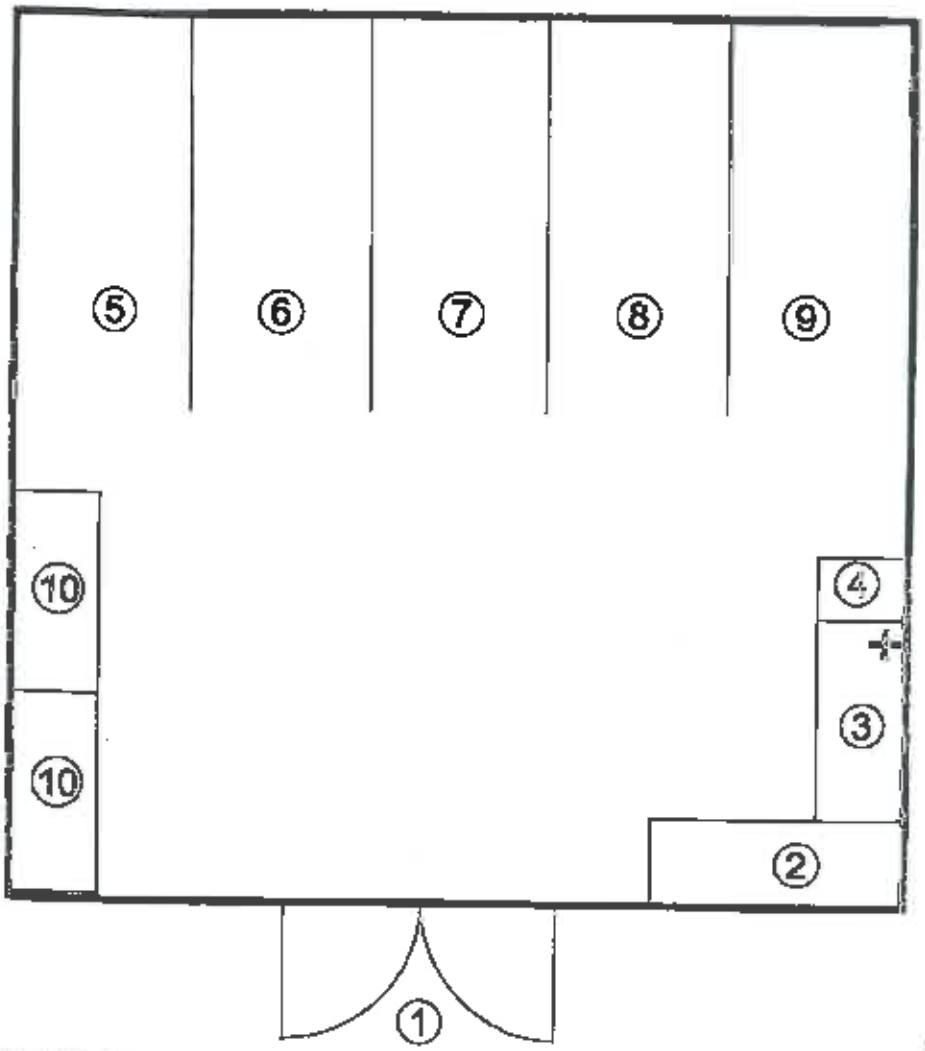
ЛЕГЕНДА:

- Временна база
- Блокове, в които са предвидени ремонтни дейности
- Вход-Изход Временна база
- Маршрути за преминаване от временната база до блоковете
- Опасни зони
- Маршрути за зареждане на временната база
- Зелени площи
- Съседни обекти

Управител: Румен Станчев Стефанов

ОБЕКТ: ИЗВЪРШВАНЕ НА СТРОИТЕЛНО–МОНТАЖНИ РАБОТИ (СМР) С ЦЕЛ ОСНОВЕН РЕМОНТ НА УЧЕБНИТЕ КОРПУСИ НА ТУ-СОФИЯ
УЧАСТНИК: ЛИАН КЪНСТРАКШЪН СЪРВИСИС ООД

СХЕМА НА ВРЕМЕННА БАЗА



ЛЕГЕНДА:

1. Вход/Изход на временна база
2. Съблекалня
3. Канцелария с аптечка за медицинска помощ и пожарогасител
4. Противопожарен шкаф
5. Зона за складиране на строителни продукти
6. Зона за заготовка на материали
7. Зона за складиране на инструменти
8. Зона за складиране на механизация
9. Зона за складиране на временни съоръжения
10. Контейнери за отпадъци

Управител: Румен Ста

ПЪЛНОМОЩНО

Долуподписаният **Румен Стефанов**, с ЕГН притежаващ лична карта № с постоянен адрес: обл. , в качеството ми на управител на **„ЛИАН КЪНСТРАКШЪН СЪРВИСИС“ ООД**, ЕИК 200411352, със седалище и адрес на управление гр. София, бул. България № 51Б, бл. С, ет. 6, ап. С 17 – участник в публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет ***“Извършване на строително – монтажни работи (СМР) с цел основен ремонт на учебните корпуси на ТУ – София“***, открито с Решение номер ОП-297 от 20.11.2017 г. на проф. дтн инж. Георги Славчев Михов – Ректор на Технически университет – София, с уникален номер № 00193-2017-0014 в РОП.

УПЪЛНОМОЩАВАМ

1. КЛИСУРСКА, ЕГН притежаваща лична карта № , с постоянен адрес: и

2 ТОНЧЕВА, ЕГН притежаваща лична карта № с постоянен адрес: , със следните права:

Да ме представляват в качеството ми на управител на **„ЛИАН КЪНСТРАКШЪН СЪРВИСИС“ ООД** пред Технически университет – София, във връзка с участието на **„ЛИАН КЪНСТРАКШЪН СЪРВИСИС“ ООД** в публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет ***“Извършване на строително – монтажни работи (СМР) с цел основен ремонт на учебните корпуси на ТУ – София“***, открито с Решение номер ОП-297 от 20.11.2017 г. на проф. дтн инж. Георги Славчев Михов – Ректор на Технически университет – София, с уникален номер № 00193-2017-0014 в РОП, като за изпълнение на горното:

- да подадат оферта за участие на „ЛИАН КЪНСТРАКШЪН СЪРВИСИС“ ООД в обществената поръчка с горецитирания предмет в Технически университет – София, гр. София;

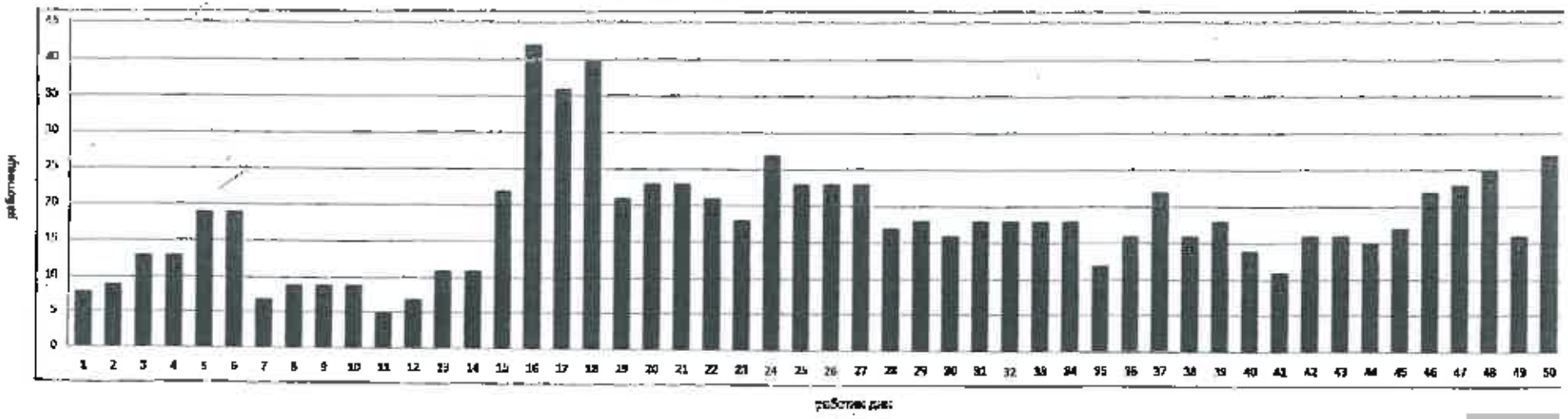
- да присъстват на публичните заседания на оценителната комисия, назначена да отвори, разгледа и оцени подадените оферти в обществената поръчка с горецитирания предмет.

Настоящото пълномощно не се ограничава със срок. Правата по настоящото пълномощно да се тълкуват изцяло в полза на упълномощените лица.

20.12.2017 г.

УПЪЛНОМОЩИТЕЛ:

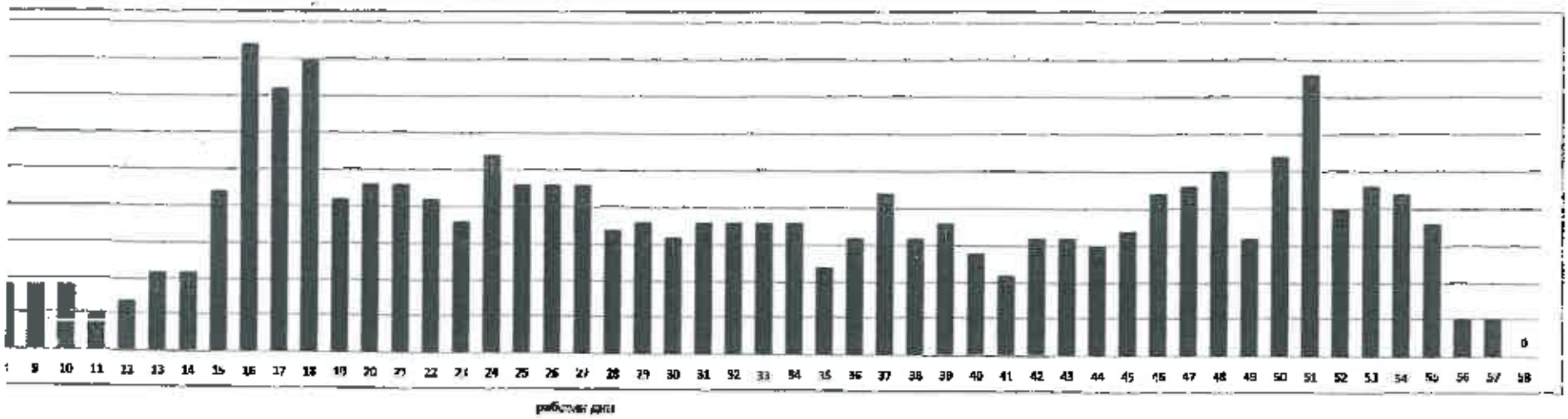
График на работната ръка – съответстващ на Техническата спецификация и на предложения срок за изпълнение на поръчката.



Ръководител Изпълнител на "ЕЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИ СИСТЕМИ" ООД

[redacted]

отвечаващ на Техническата спецификация и на предложения срок за изпълнение на поръчката.



Ръководител (Изпълнителен директор на "ИНАН инженеринг, консалтинг" ООД): [redacted]

[redacted]

[redacted]