



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ

5. ПЪЛНО ОПИСАНИЕ НА ПРЕДМЕТА НА ПОРЪЧКАТА

Наименование на поръчката: “Извършване на основен ремонт на учебните корпуси на Технически университет – София“

I. Описание на предмета на поръчката.

Предметът на поръчката включва изпълнението на следните дейности:

- ✓ демонтажни работи;
- ✓ доставка на необходимите материали;
- ✓ строителни и монтажни работи;
- ✓ фактическо завършване на строежа;
- ✓ всички дейности, свързани с удостоверяване на действително извършени СМР в т.ч. съставяне на необходимите актове и протоколи, в т.ч. и за скрити работи, за успешно проведени приемни изпитвания за извършени СМР, предаване на строежа от Строителя на Възложителя с Констативен протокол за установяване годността за ползване на строежа;
- ✓ гаранционна отговорност за изпълнените строителни и монтажни работи.

II. Цели на поръчката.

С настоящата поръчка се цели извършването на основен ремонт на учебните корпуси на Технически университет – София, който обхваща:

- Работи по подготовка на строителната площадка;
- СМР на сгради и строителни съоръжения или на части от тях;
- Изолационни строителни работи;
- Довършителни строителни работи.

III. Място и срок за изпълнение на поръчката. Стойност на поръчката.

Мястото за изпълнение на поръчката е учебните корпуси на Технически университет – София, намиращи се в гр. София, район Студентски.

Срокът за изпълнение на предмета на поръчката е не повече от 90 (деветдесет) календарни дни считано от датата на подписване на Протокол за откриване на строителната площадка (обр. 2) до подписване 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.

подписване на Констативен протокол за установяване годността за ползване с покритие – пълната стойност на договора за цялостно изпълнение на строежа.

Формата и условията на застраховката по чл. 173 от ЗУТ трябва да бъдат предварително съгласувани с Възложителя.

Условията на застраховката са:

Ползващо се лице /бенефициент/: Технически университет - София, гр. София, бул. „Климент Охридски“ № 8 – Възложител по договор № _____;

Застрахован: _____ /фирмата на изпълнителя и адрес/;

Застрахована дейност: _____;

Лимит на отговорността – Секция I "Застраховане на имущество" - _____ /стойността на договора / лв.

Лимит на отговорността – Секция II "Отговорност към трети лица":

а/ за всяко събитие - при нараняване и смърт: на едно лице - 10 000 (десет хиляди) лева;

б/ в агрегат за периода на застраховката - 20 000 (двадесет хиляди) лева;

в/ Повреда на собственост и загуба на доход - 200 000 (двеста хиляди) лева на събитие.

Застрахователната полица не трябва да предвижда самоучастие на застрахования.

Застрахователната премия трябва да бъде изплатена изцяло на застрахователя при подписване на застрахователния договор.

За целта на застраховането, персоналят на Възложителя, собствеността на Възложителя извън тази, представляваща част от строежа и другите Изпълнители на Възложителя ще бъдат считани като трети лица. Всяка повреда на съществуващи съоръжения (ако има такива) ще бъде третирана като повреда на Трета страна.

Застраховката не може да бъде прекратена преди изтичане на първоначално уговорения в полицата срок или той да се променя без писменото съгласие на Възложителя.

Изпълнителят е длъжен да поддържа застрахователния лимит през целия период на застраховката, като заплати допълнителни премии, в случай, че през застрахователния период настъпят събития, които биха намалили застрахователното покритие.

В случай, че Възложителят констатира неизпълнение на задължението на Изпълнителя за сключване и поддържане на застраховката по чл. 173 от ЗУТ до подписване на Констативен протокол за установяване годността за ползване, той може да спре всички плащания, които дължи на Изпълнителя до отстраняването на горното неизпълнение.

Изпълнителят е длъжен да представя на Възложителя всички застрахователни полици и приложения към тях в оригинал и да го уведомява за всички обстоятелства относно изпълнението на задълженията си по застрахователния договор.

Стойностите на застрахователните премии по тази точка са за сметка на Изпълнителя.

➤ **Застраховка за обезпечаване на гаранционната отговорност на Изпълнителя през гаранционния период на извършените от него видове строителни и монтажни работи**

Изпълнителят обезпечават отговорността си за периода на гаранционния срок на обекта със застрахователна полица, покриваща пълната стойност на изпълнените работи, със срок – до изтичане на предложени гаранционен срок за изпълнените строителни и монтажни работи, съгласно 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, издадени на основание ЗУТ.

Неизпълнението на това условие - Изпълнителят да представи на Възложителя застрахователна полица с покритие пълния обем на изпълнените строителни и монтажни

работи и с период на застраховката – от подписване на Констативен протокол за установяване годността за ползване до изтичане на гаранционния срок на строежа е достатъчно основание за неплащане от Възложителя на част от сумите по договора.

Формата и условията по застрахователната полица трябва да бъдат предварително съгласувани с Възложителя в срок не по-късно от 15 (петнадесет) календарни дни преди подписването на Констативен протокол за установяване годността за ползване.

В застрахователната полица като трето ползващо се лице (бенефициент) трябва да бъде посочен Технически университет – София, гр. София, бул. „Климент Охридски” № 8, а като застрахован - фирмата на изпълнителя и адрес.

Заплащането на застрахователната премия е за сметка на Изпълнителя, като Застрахователната премия трябва да бъде изплатена изцяло на застрахователя при подписване на застрахователния договор.

Застрахователната полица не трябва да предвижда самоучастие на застрахования.

Стойностите на застрахователните премии по тази точка са за сметка на Изпълнителя.

VII. Гаранционен срок. Изисквания относно отстраняването на дефекти, проявили се при нормалната експлоатация на обекта в течение на гаранционния срок.

➤ *Гаранционен срок*

Предложеният гаранционен срок за видовете строителни и монтажни работи 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.

Гаранционният срок на изпълнените строителни и монтажни работи е не по-малък от посочения в чл.20, ал.4, т.4 от 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.

Гаранционният срок започва да тече от датата на подписване на Констативен протокол за установяване годността за ползване.

Изпълнителят обезпечава гаранционната си отговорност за строежа със застрахователна полица за пълния обем на изпълнените работи.

Формата и условията по застрахователната полица трябва да бъдат предварително съгласувани с Възложителя. Застрахователните премии са за сметка на Изпълнителя.

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

Всички дефекти, възникнали преди края на гаранционния срок се констатират с протокол, съставен и подписан от представители на Възложителя. Този протокол незабавно се изпраща на Изпълнителя с указан срок за отстраняване на дефекта.

При проявени дефекти преди края на гаранционния срок, в резултат на вложени некачествени материали или некачествено извършени работи от Изпълнителя, същият ще ги отстрани за собствена сметка в срок, определен от Възложителя.

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



6. ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

Наименование на поръчката:

"Извършване на основен ремонт на учебните корпуси на Технически университет - София"

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

Ще бъде извършено следното:

➤ **Работи по подготовка на строителната площадка:**

Работи по отстраняване на строителни отпадъци

Демонтаж на стара хидроизолация

Демонтаж водосточни тръби Ф 100-120 мм

Демонтаж на ламаринена обшивка

Демонтаж на стара дървена скара под обшивка

Демонтаж на водосточно казанче

➤ **СМР на сгради и строителни съоръжения или на части от тях:**

Доставка и монтаж на водосточни тръби Ф120 от подцинкована ламарина с дебелина 0,5 мм

Доставка и монтаж на висящи олуци 28 мм разгъвка, от подцинкована ламарина с дебелина 0,5 мм

Смяна на ламаринена обшивка от подцинкована ламарина с дебелина 0,5 мм по покриви, корнизи и поли.

Доставка и монтаж на водосточно казанче

Направа на крива водосточна тръба под корниз или стреха

➤ **Изолационни строителни работи:**

Полагане на битумен грунд

Полагане на хидроизолация един пласт SBS 4 кг/м² с посилка мембрана на газо-пламъчно залепване-полиестър

Направа частичен кърпещ на хидроизолация SBS 4 кг/м² мембрана на газо-пламъчно залепване, полиестър.

Защита на покривна изолация със сребърен феролит

➤ **Довършителни строителни работи:**

Доставка и монтаж на дървена скара под обшивка

Направа на цименто-перлитова замазка за наклон, с усреднена дебелина 6 см, армирана

Посочените количества на видовете работи в количествената сметка (Приложение № 1) са ориентировъчни и не задължават Възложителя с тяхното изпълнение в пълен обем. При възникване на видове работи, извън посочените в количествената сметка единичните цени следва да се докажат с анализи, формирани на база на показателите за ценообразуване от офертата на участника и фактури за материалите.

1. 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 строителните и монтажните работи е задължение на Изпълнителя.

В строежите трябва да бъдат вложени материали отговарящи на изискванията в българските и/или европейските стандарти.

Изпълнителят предварително трябва да съгласува с Възложителя всички вложени в строителството материали, елементи, изделия, конструкции и др. подобни. Всяка промяна в одобрения проект да бъде съгласувана и приета от Възложителя.

Всички материали, които ще бъдат вложени в строежите трябва да са придружени със съответните сертификати за произход и качество, инструкция за употреба и декларация, 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.

Възложителят си запазва правото да извършва проверка на качеството на материалите подлежащи на влагане в обектите.

Не се допуска влагането на неодобрени материали и оборудване, и такива ще бъдат отстранявани от строежа, и заменяни с материали и оборудване, одобрени по нареждане на Възложителя.

Възложителят или всяко лице, упълномощено от него, ще има пълен достъп до строежа, работилниците и всички места за заготовка или доставка на материали и оборудване, и до строителните машини, както и до складови помещения, по всяко време, като Изпълнителят ще осигури всички необходими условия и ще окаже съдействие за получаване на правото за такъв достъп.

Изпълнителят може да достави съответния вид материал след като получи писмено одобрение от Възложителя за съответните вид, тип и модел на материала.

При избора на материали Изпълнителят трябва да се съобрази с изискванията на Противопожарно – техническите норми за този тип обекти.

✓ Специфични изисквания към хидроизолациите

Качеството на предложената мембрана и грундове по стандартите за механично съпротивление и устойчивост, безопасност при пожар и безопасна експлоатация да бъде удостоверено с декларация за съответствие на производителя въз основа на сертификата 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/ 5cm; 350N/5cm
- Температура на омекване на битума /по метода пръстен -топче/ 110 ±5 °C
- Топлоустойчивост >> 90 °C
- Отгъваемост при ниски температури -15 °C
- Относителни удължения при скъсване – в % 35/35

III. Изисквания относно изпълнение на строителните и монтажни работи.

Преди започване на строителството Изпълнителят трябва да създаде временната си строителна база на място, посочено от Възложителя.

Във временната си строителна база Изпълнителят следва да осигури най-малко следните складови площи:

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

След приключване на работите по предмета на договора, Изпълнителят своевременно ще демонтира от временната си база всичките си съоръжения, ще изтегли цялата си механизация и невложени материали и ще я разчисти за своя сметка.

Преди започване на строителните и монтажни работи, Изпълнителят трябва да предостави на Възложителя подробен план за изпълнението на СМР за одобрение, който да 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;
- План за необходимостта от материали, конструкции и заготовки,
- План за необходимостта от работна ръка за изпълнение на СМР,
- Финансов план.

Необходимите за цялостното изграждане на строежа механизация, ръчни инструменти и помощни материали са задължение на Изпълнителя.

Всички строителни и монтажни работи трябва да се изпълняват съобразно изискванията на ПИПСМР и фирмените технологии на фирмите доставчици.

Изпълнителят е длъжен да изпълни всички СМР за строежа със собствени сили и средства в съответствие с изискванията на Възложителя.

Изпълнителят отговаря за изпълнението на СМР в съответствие с основните изисквания за този тип строежи, нормите за извършване на СМР и с мерките за безопасност на работниците на строителната площадка.

Изпълнителят трябва да вземе всички мерки, за да осигури безопасността на строителната площадка според законодателството, и да носи пълната отговорност за всякакви злополуки, които се случват там.

Изпълнителят е задължен да изпълни възложените работи и да осигури работна ръка, материали, строителни съоръжения, заготовки, изделия и всичко друго необходимо за изпълнение на строежа.

При изпълнение на всички строителни и монтажни работи се изисква спазване на съответните технологии за влагане на материали, отговарящи на БДС или еквиваленти.

Изпълнителят трябва да съблюдава и спазва всички норми за предаване и приемане на СМР и всички други нормативни изисквания.

При възникнали грешки от страна на Изпълнителя, същият ще ги отстранява за своя сметка до задоволяване исканията на Възложителя и до приемане на работите от негова страна.

При изпълнение на строителните и монтажни работи Изпълнителят трябва да има в предвид, че те ще се извършват в сграда, която е обитаема.

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

По време на изпълнение на строителните и монтажните работи Изпълнителят трябва да спазва 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.

Изпълнителят е длъжен да спазва 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.

V. Изисквания относно опазване на околната среда.

При изпълнение на строителните и монтажните работи Изпълнителят трябва да ограничи своите действия в рамките само на строителната площадка.

След приключване на строителните и монтажните работи Изпълнителят е длъжен да възстанови строителната площадка в първоначалния вид - да изтегли цялата си механизация и невложените материали и да остави площадката чиста от отпадъци.

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

Възложителят (или упълномощен представител) може по всяко време 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, работите се спират и Възложителят уведомява Изпълнителя за нарушения в договора.

Всички дефектни материали се отстраняват от строежа, а дефектните работи се развалят за сметка на Изпълнителя. В случай на оспорване се прилагат съответните стандарти и правилници и се извършват съответните изпитания.

VII. Проверка и изпитвания.

Изпълнителят е длъжен да осигурява винаги достъп до строителната площадка на упълномощени представители на Възложителя.

Изпитванията и измерванията на извършените строително – монтажни работи следва да се изпълняват от сертифицирани лаборатории и да се удостоверяват с протоколи.

Текущият контрол от Изпълнителя на строително-монтажните работи следва да се извършва по начин осигуряващ необходимото качество на изпълнение и да бъде осъществяван съобразно предложените от Изпълнителя в Техническото му предложение от офертата Методи и организация на текущ контрол.

Изпълнителят е длъжен да извърши приемни изпитвания съгласно ПИПСМР и да състави 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.

В процеса на изпълнение на строителните и монтажните работи трябва да бъдат съставени всички необходими актове и протоколи, предвидени в Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

IX. Дейности по приемане на строежа.

Изпълнените строителни и монтажни работи ще се приемат с Констативен протокол за установяване годността за ползване. Изпълнителят трябва да спазва всички действащи нормативни документи, имащи отношение към обекта на поръчката.

Приложения:

Приложение № 1 – Количествена сметка

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1
към Техническа спецификация

№	Видове ремонтни работи	мярка	ОБЩО количество во
Строително-монтажни работи			
Работи по подготовка на строителната площадка			
1	Работи по отстраняване на строителни отпадъци	куб.м	60
2	Демонтаж на стара хидроизолация	кв.м	4000
3	Демонтаж водосточни тръби Ф 100-120 мм	м	100
4	Демонтаж на ламаринена обшивка	кв.м	1000
5	Демонтаж на стара дървена скара под обшивка	кв.м	1000
6	Демонтаж на водосточно казанче	бр.	10
СМР на сгради и строителни съоръжения или на части от тях			
7	Доставка и монтаж на водосточни тръби Ф120 от поцинкована ламарина с дебелина 0,5 мм	м.	100
8	Доставка и монтаж на висящи олуци 28 мм разгъвка, от поцинкована ламарина с дебелина 0,5 мм	м.	100
9	Смяна на ламаринена обшивка от поцинкована ламарина с дебелина 0,5 мм по покриви, корнизи и поли.	кв.м	1000
10	Доставка и монтаж на водосточно казанче	бр.	20
11	Направа на крива водосточна тръба под корниз или стреха	бр.	10
Изоляционни строителни работи			
12	Полагане на битумен грунд	кв.м	4500
13	Полагане на хидроизолация един пласт SBS 4 кг/м ² с посипка мембрана на газо-пламъчно залепване-полиестър	кв.м	4500
14	Направа частичен кърлеж на хидроизолация SBS 4 кг/м ² мембрана на газо-пламъчно залепване,полиестър.	кв.м	3400
15	Защита на покривна изолация със сребърен феролит	кв.м	4000
Довършителни строителни работи			
16	Доставка и монтаж на дървена скара под обшивка	кв.м	1000
17	Направа на цименто-перлитова замазка за наклон, с усреднена дебелина 6 см, армирана	кв.м	730



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - СОФИЯ

ОБРАЗЕЦ

Наименование на участника: „ТИ ВИ БИ“

Правно-организационна форма на участника: ООД

Седящице по регистрация: гр. Димитровград, ул. "Стефан Караджа" № 4

ВИК / Булстат: 040154547

До
Технически университет - София
гр. София
Р. България

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Наименование на поръчката: „Извършване на основен ремонт на учебните корпуси на Технически университет – 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, заложи в части "Пълно описание на обекта на поръчката" и "Техническата спецификация" на настоящата поръчка.

1. Общият срок* за изпълнение на поръчката е 80 (осемдесет) календарни дни (но не повече от 90 (деветдесет) 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 трябва да съответства на обиря срок за изпълнение на дейностите в Линейния график (Приложение № 5).

** Протоколът за откриване на строителна площадка (обр. 2) ще бъде подписан не по-късно от 10 (десет) календарни дни от датата на подписване на ~~обявата~~ само след представена валидна застрахователна полица по чл. 173 от ЗУТ.

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. 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.4 - 5 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 с Фирмената ни гаранция, под формата на застраховка в полза на Възложителя за пълния обем на изпълнените от нас строителни и монтажни работи по обекта на поръчката.

3. Срокове за отстраняване на дефекти – съгласно Договора за обществена поръчка.

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.

Приемаме да се считаме обвързани от задълженията и условията, постъпни с офертата ни до изтичане на 180 (сто и осемдесет), включително от крайния срок за получаване на офертите.

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

Приложения:

1. Обяснителна записка, която съдържа:

- ✓ Методология и организация на изпълнението;
- ✓ Методи и организация на текущия контрол от Изпълнителя на качеството на дейностите при изпълнението на поръчката;
- ✓ Мерки и изисквания за осигуряване на безопасност и здраве при извършване на СМР, включително за местата със специфични рискове;
- ✓ 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, тренировка и/или обучение;

2. Списък на производителите на материали, 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.

Към списъка трябва да бъдат приложени каталози, рекламни брошури, продуктови спецификации и др. информационни материали, представящи в детайли основните продукти и техните технически показатели, които позволяват Възложителят да се запознае достатъчно ясно и подробно с намеренията на участника. Тази информация се предоставя за Ламарина цинкувана 0,5 мм, Битумен грунд, Битумна хидроизолационна мембрана 4кг/м², Антикорозионен грунд /сребърен феролит/, Водосточни тръби, олуци и казанчета.

3. Декларация за съответствие по реда на Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти (съдържаща минимум информацията по Приложения примерен образец на Декларация за съответствие), на следните основни материали:

- ✓ Ламарина цинкувана 0,5 мм;
- ✓ Битумен грунд;
- ✓ Битумна хидроизолационна мембрана 4кг/м²;
- ✓ Антикорозионен грунд /сребърен феролит/;
- ✓ Водосточни тръби, олуци и казанчета.

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

Име и фамилия

Подпис на упълномощеното лице

Длъжност

Наименование на участника

02/06/2015г.

Тодор Бояджиев

Управител
„ТИ ВИ БИ“ ООД

1. ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

За изпълнение на поръчка: "Извършване на основен ремонт на учебните корпуси на Технически университет-София"

✓ МЕТОДОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО

Методи за организация

Строителното производство е принципно различно от повечето останали производства и следователно организирането на това производство се осъществява по особени принципи. Отчитайки този факт, както и видовете СРР предвидени в количествените сметки по съответните части, Екипът на „ТИ ВИ БИ“ ООД е разработил строително предложение, включващо адекватни мероприятия и организация за изпълнение на проекта. При организацията и изпълнението на работата ще се обособят и подредят групи от мероприятия и действия, чрез които ще се реализира Поръчката в оптимален срок, с оптимални количества ресурси при спазване на определени задължителни правила, включително правилата за ЗБУГ. При всички случаи при спазването на правилата е задължително да се постигнат и удовлетворят условията в чл. 169 от ЗУТ.

„ТИ ВИ БИ“ ООД ще положи всички усилия и ще използва всички предоставени му от закона механизми за гарантиране изпълнението на договора за строителство в договореното време и определения бюджет.

Основните дейности, които ще бъдат извършени от Изпълнителя са:

- Извършване на предвидените в Техническата спецификация, Пълното описание на поръчката и описаните видове СРР в Количествено-стойностната сметка при гарантирано прилагане на действащите нормативните изисквания и завършване в определените срокове;

- Текущ контрол от Изпълнителя на строително-монтажните работи следва да се извършва по начин осигуряващ необходимото качество на изпълнение и да бъде осъществяван съобразно предложението от Изпълнителя в Техническото му предложение от офертата - Методи и организация на текущия контрол от изпълнителя на качеството на дейностите при изпълнението на поръчката.

- Изпълнителя ще извърши приемни изпитвания съгласно ПИПСМР и ще състави необходимите протоколи, съгласно Наредба № 3 от 2003г. за създаване на актове и протоколи по време на строителството;

- Подготовка на документацията за междинно предаване на работата;
- Подготовка на документацията за окончателното предаване на работата;
- Опазване на околната среда по време на строежа.

Съответно резултатите, които се постигат с реализацията на горепосочените дейности са:

- Качествено строителство в съответствие с техническата спецификация на обекта и заложените в нея стандарти, наредби и други нормативни документи;
- Изготвена документация, която се изисква за междинно предаване на работата;

- Изготвена документация, която се изисква за окончателно предаване на работата;
- Изпълнение на изискванията за опазване на околната среда.

„ТИ ВИ БИ“ ООД предлага гъвкава система на организация и изпълнение на обекта, което ще ни позволи осигуряване на по-висока производителност на труда, спазване на определения срок за изпълнение, както и високо качество и надеждно гаранционно осигуряване на обекта.

При сключен договор, съобразявайки се Техническата спецификация и Възлагателните листове, ние ще разработим организация за изпълнението обхващаща няколко етапа:

- Основните организационни решения;
- Основните технологични решения при изпълнението на строежа;
- Необходимите ресурси за изпълнение на организационните и технологични решения;
- Варианти за евентуално коригиращи действия в хода на изпълнение на строителството на организационните и технологични решения, в зависимост от необходимите ресурси и възможностите за осигуряването им;
- График при оптимално използване на ресурси и време;
- Мероприятия за осигуряване безпрепятственото изпълнение на видовете СРР на обекта.

За постигане на успешно изпълнение на договора „ТИ ВИ БИ“ ООД ще направи необходимото като:

- Използва своя значителен опит от изграждането на обекти с подобен характер;
- Определи методология за осигуряване успешен ход на работите, като оцени основните влияещи фактори, по-важни от които са:
 - Обхват на поръчката на Възложителя (в случая изпълнение на строителни и монтажни работи по проект на Възложителя);
 - Обем и характер на видовете работи;
 - Изисквания на техническите спецификации;
 - Физически условия за изпълнение на работите (инженерно-геоложки и хидрогеоложки условия, климатични условия и др.);
 - Изисквания на Възложителя (срок за завършване, последователност на изпълнението, конструктивни и технически изисквания, изисквания за прилагане на определени материали и др.);
 - Съобразяване със специални условия в района на строителството;
 - Възможности за организиране на обектова строителна база и за разгръщане на строителната дейност на Изпълнителя.

За предмета на Договора горните условия и предпоставки са еднозначно определени и ще намерят отражение при използваните методи:

За изпълнението на СРР ще се осигурят съвременни технически средства и технологии;

За изпълнението на поръчката, „ТИ ВИ БИ“ ООД ще създаде подходяща организация, която строго ще спазва;



- Ще се съобразява с необходимата технологична последователност за изпълнение на отделните участъци;
- Ще се осигури организиране на подходяща строителна база;
- Предложеният срок за изпълнение на строителните и монтажни работи ще наложи едновременна работа по някои от частите на проекта, респективно осигуряването на обекта със значителен брой строителни машини и квалифицирани работници.

Основно условие при подготовката на строителството е осигуряването на подходяща организация за изпълнение на работите, отговаряща на изискванията на Възложителя. За целта „ТИ ВИ БИ“ ООД, в качеството му на Изпълнител ще гарантира:

- Съобразяване на строителните работи с условията на работа (преминаване на пътища, съществуващи тръбопроводи, съществуващи сгради и други съоръжения);
- Спазване Техническите изисквания, които са предоставени от Възложителя;
- Спазване на качествените изисквания, съгласно спецификите на работите описани във Възлагателните листове;
- Съответствие на изпълнението и завършването на работите с последователността и сроковете в строителния график;
- Ползване на съвременни методи за изпълнение на строителните и монтажните работи;
- Непрекъснат контрол на качеството – за гарантиране на недопускане некачествено строителство и забавяне на работите, поради отстраняване на некачествено изпълнени работи;
- Отстраняване на скрити дефекти през гаранционния период

За изпълнение на горните условия, „ТИ ВИ БИ“ ООД ще обезпечи необходимите ресурси от:

- Високо квалифицирано техническо ръководство;
- Необходимият брой квалифицирани работници;
- Качествени материали;
- Съвременна строителна механизация;
- Контрол на изпълняваните работи относно качеството, спазване на проектите и на строителния график;

Изпълнителя ще доставя необходимите материали и оборудване съобразно хода на строителството.

За отделните видове работи ще бъде осигурявана подходяща механизация, с необходимата производителност.

Работите ще бъдат подходящо квалифицирани, с необходимите документи и сертификати.

За всеки отделен вид работа ще бъдат предварително изяснявани следните въпроси:

- Дата на започване и завършване;
- Подробно описание на технологичните операции и последователността на изпълнението им;
- Осигурена работна ръка с квалификация, съответстваща на изпълняваните работи;

- Осигурени материали и съответствието им с техническите спецификации и нормативни изисквания;
- Използвана механизация с данни и характеристики на отделните машини и уреди;
- Начини на измерване и контрол;
- Документиране на изпълняваните работи;
- Фото документация;

Всички работи ще залочват с организационна и подготвителна дейност. Посочените по-горе подходи и методи гарантират по-бързо и същевременно качествено изпълнение на поръчката.

Описание на взаимодействието с различните участници в процеса

Основните участници в строителния процес са:

- Възложителя;
- Изпълнителя.

За реализиране работите предмет на поръчката е необходимо да работим в екипност с представителите на Възложителя. Трябва да е налице сътрудничество и координираност на действащата им. Комуникацията с всички заинтересовани страни, ще се осъществява писмено или на работни срещи, които ще се протоколират.

Възложител ТУ-София;

Възложителят и лицето, упражняващи инвеститорски контрол, имат право да дават нареждания, целящи да обезпечат качествено и срочно изпълнение на договорните задължения. Възложителят в рамките на своите права упражнява цялостен и непрекъснат контрол при изпълнение на работите и при необходимост и по свое усмотрение да упражнява лабораторен контрол на влаганите материали и качеството на извършените работи. Във всички случаи това право на Възложителя не следва да нарушава нормалния производствен процес на Изпълнителя. Възложителя оказва необходимото съдействие на Изпълнителя за изпълнение на възложената му работа и осигури всички съгласувания и разрешения, съгласно нормативната уредба.

Изпълнител – Строител.

Ние като потенциален Изпълнител гарантираме, че ще изпълним качествено, в технологична последователност и в договорения срок работите, -предмет на обществената поръчка, като спазваме изискванията на проектантските, строителните, техническите и технологични правила, нормативи и стандарти за съответните дейности. Ще съхраняваме и опазваме строителните материали и изпълнените строителни работи по време на строителството, до приемането на обекта и предаването му на Възложителя почистен и годен за експлоатация.

Изпълнителят осигурява:

1. Извършването на СРР в технологична последователност съгласно инвестиционния проект и сроковете, определени във Възлагателните листове.
2. При необходимост изработва и утвърждава вътрешни документи (заповеди, образци и др.) за осигуряване на ЗБУТ, съобразени с конкретните условия.



3. Възможност за инвеститорски контрол.
4. Предприема съответните предпазни мерки за защита на работещите от рискове, произтичащи от недостатъчна якост или временна нестабилност на укрелващата конструкция.
5. Организира вътрешна система за проверка, контрол и оценка на състоянието на безопасността и здравето на работещите.
6. Писмено определя в длъжностни характеристики задълженията на отговорните лица (технически ръководители, бригадири и др.), утвърждава организационна схема между тях.
7. Предприема допълнителни мерки за защита на работещите на открити работни места при неблагоприятни климатични условия.
8. Отговаря за вредите от замърсяване или увреждане на околната среда в резултат от извършване на СРР.
9. Определя отговорни лица за прилагане на мерки за оказване на първа помощ за борба с бедствията, аварията и пожарите и за евакуация.
10. Упражняване на система за осигуряване на качеството, за да докаже съответствието с изискванията на договора;

За приемането на обекта, Участникът ще предаде на Възложителя необходимата документация в съответствие с нормативните изисквания: актове, сертификати и декларации за съответствие за вложените материали, резултати от извършени проби и изпитвания (в случай, че се изисква) и др.

Добрата комуникация между участниците в строителния процес е от особено важно значение при изпълнението на поръчката. За тази цел ще бъдат осъществени:

- Ефективно и безпроблемно сътрудничество между всички заинтересовани страни в рамките на поръчката;
- Добро сътрудничество и координация на действията между Възложител и Изпълнител;
- Осигуряване на адекватна подкрепа от страна на съответните заинтересовани страни;
- Наличие на достатъчна информация, с оглед безпроблемното изпълнение на предвидените дейности;

Добрите взаимоотношения на Изпълнителя с Възложителя на обекта, ще спомогнат за:

- Съгласуване на действията на страните за успешно решаване на възникналите проблеми;
- Съдействие от страна на Изпълнителя за решаване на проектни въпроси;
- Съдействие от страна на Възложителя за съгласуване на дейностите на Изпълнителя с различни институции;
- Оперативна размяна на информация между страните за безпроблемно изпълнение на строителните дейности;

Организационна структура за изпълнението на поръчката

Представяме подробно описание на начините за разпределение на дейностите и отговорностите между експертите във връзка с изпълнението на дейностите.

За управление на проекта ще бъде сформиран екип от инженерно-технически лица, притежаващи необходимата професионална квалификация и опит, съответстващи на спецификата на поръчката в следния състав:

• **Ръководител на обекта:** Ръководи изпълнението на дейностите по Договора. Следи за точното спазване на изискванията на Възложителя, описани в Техническата спецификация и да не допуска отклонения от тях. Отговаря за воденето на документация, свързана с процеса на реализирането на поръчката, а също така отговаря за спазване на изискванията за здравословни и безопасни условия на труд и противопожарна безопасност. Отговаря за приемането и предаването на работата. Отговаря за изпълнението на строителството в съответствие с утвърдените графици. Комуникира пряко с ръководител проект представител на Възложителя. Носи отговорност за настъпили вреди от несвоевременно или неточно подадена информация. Ръководи пряко и организира поддържането на Система за управление на качеството, съгласно изискванията на БДС EN ISO 9001:2008; Отговаря за качеството на организация на техническото обслужване. Носи отговорност за настъпили вреди от несвоевременно или неточно подадена информация. Извършва контрол върху качеството на изпълнение в строителството.

• **Експерт "Строителство" по част АС и Експерт "Строителство" по ВиК:** Ръководи пряко изпълнението на строително - ремонтните работи на обекта съгласно нормативната уредба и прилаганите технологии. Следи за качествено и навременно изпълнение на обекта, осигурява своевременни заявки за необходимите материали за изпълнението на СРР в съответствие с утвърдените графици. Извършва пряк контрол върху качеството на изпълнение в строителството.

Изпълнява и контролира спазването на изискванията на ЗБУТ, пряко участва при изработването на инструкциите за безопасност и здраве и ръководи и контролира тяхното прилагане. Спазва изискванията за ЗБУТ към използваните строителни технологии и проекти, провежда инструктаж по ЗБУТ на работниците и незабавно оведомява преките си ръководители за злополуки и аварии на строителната площадка.

Контролира:

- планирането и безопасното извършване на разрушаване на сгради и съоръжения чрез предприемане на подходящи предпазни мерки;
- монтажа и демонтажа на стоманени или бетонни рамки и техните компоненти, кофражи, готови строителни елементи и други;
- правилното провеждане на строителния процес и съхранение на строителни материали и изделия.

Осигурява:

- прекратяване на работата и извежда всички лица на строителната площадка когато има сериозна или непосредствена опасност при аварии;
- ред и чистота на работното място и строителните площадки, за които отговаря.

Определя:

- работната зона и границите на опасната зона при преместване на строителни машини и механизация на строителната площадка;
- лице, което да контролира изправността, правилната експлатация, поддръжката и ремонта на работното оборудване.

• **"Експерт" Координатор по безопасност и здраве** - Ръководи организацията и безопасността на труда по време на строителството, следи за спазването на инструкциите



и указанията. Носи отговорност за настъпили вреди от несвоевременно или неточно подадена информация.

Кординира осъществяването на общите принципи за превативност и безопасност съгласно закона за ЗБУТ;

- вземане на технически и организационни решения за едновременно или последователно извършване на етапите на СРР;

- продължителност за извършване на етапите и видовете СРР.

Кординаторът кординира осъществяването на изискванията на ЗБУТ. Кординира контрола по правилното извършване на СРР. Предприема необходимите мерки за допускане на строителната площадка само на лицата с осъществяването на строителството.

Те ще бъдат назначени с изрична заповед на Управителя на фирмата за конкретния обект и ще отговарят за нормалното протичане на дейностите по проекта.

При подписване на договора, ще бъде представен списък телефоните за контакти на инженерно-техническия състав.

Списък на дейностите, необходими за постигане на целите на обекта и изискванията на техническата спецификация

Срок на договора за изпълнение на ремонтните строително – монтажните работи е до 80 календарни дни от подписване на Протокол за откриване на строителна площадка (обр. 2) до подписване на Констативен протокол за установяване на годността за ползване на строежа.

Предложенията ни за изпълнение на изискванията на Възложителя, заложи в Техническата спецификация са чрез изпълнение на конкретни дейности, формулирани като задачи по следният начин:

Дейност 1: Провеждане на "kick off meeting" за старта на изпълнението на строителството.

Провежда се първа среща с екипа на Възложителя отговорен за изпълнението на обекта. Целта на тази среща е преди всичко административна и ще обхваща, но няма да бъде ограничена, до дискутиране на изискванията, представяне на документи изисквани от Изпълнителя преди да започне работа, доставки на основно оборудване и приоритети, строителни процедури и всеки специфичен и уникален критерий, който трябва да се спазва и др. На тази среща ще се обсъдят: Планът за действие, отговорниците за неговото изпълнение, ще се обсъди актуализирания график по изпълнение на обекта, съобразно подписания договор за изпълнение на строителните работи, ще се приемат правила за наблюдение и отчитане, определят се начините и средствата за събиране на информация.

Дейност 2: Представяне на съответните образци на документи, които Изпълнителят следва да попълва и подготвя във връзка с изпълнението на обекта.

В рамките на Задача 2, ще се уточнят всички необходими образци на документи, контролни листи, отчети и т.н., които са необходими във връзка с документирането на изпълнението на обекта, съгласно изискванията на програмата, мониторинг и докладване; верификации, оценка на изпълнението на обекта; администриране и докладване на нередности.



Дейност 3: Работни срещи по време на строителството – провеждат се на интервали от една до четири седмици.

На редовните срещи трябва да присъстват следните страни: Възложителя(или Упълномощено лице) и Изпълнителя. Ще се дискутират;

- Постаените, но неразрешени въпроси от предишните срещи;
- Напредъка по строителството от края на последната среща;
- Всички потенциални проблеми, които възникват и биха възникнали в хода на строителството; Ще се обсъждат адекватни решения за тях.
- Забележки и установени проблеми, които затрудняват планирания ход на работа;
- Изпуснати подробности, необходими за пълното разбиране на дейността в спецификациите, проектите и останалите документи по договора;
- Разработване на мерки, с цел преодоляване на затрудненията;
- Планираният обем работа за следващия работен период;
- Качеството на строителните и монтажни работи, които са извършени;
- Безопасност и сигурност на обекта;

Други срещи

Възложителят(или упълномощен представител) може по всяко време да инспектира работите, да контролира технологията на изпълнението и да издава инструкции за отстраняване на дефекти, съобразно изискванията на специфицираната технология и нискокачествено изпълнение. В случай на констатирани сериозни дефекти, отклонения и нискокачествено изпълнение, работите се спират и Възложителя уведомява Изпълнителя за нарушения в договора.

Всички дефектни материали се отстраняват от строежа, а дефектните работи се развалят за сметка на Изпълнителя. В случай на оспорване се прилагат съответните стандарти и правилници и се извършват съответните изпитвания.

Дейност 4: Подготовка на документите във връзка с докладване на изпълнението на обекта.

За отчитане напредъка на обекта и отразяване реалния ход на строителството се изготвят Документите във връзка с докладване на изпълнението на обекта. Изготвят се ежесмесочни доклади за напредъка по изпълнението на обекта (докладване на изпълнението на обекта) - Докладите за напредък съдържат пълна информация за всички аспекти от изпълнението на обекта в рамките на периода на докладване.

Ще представяме на Възложителя за одобрение Отчет за хода на изпълнение на договора, в т.ч. и СРР, извършени през предходния месец. Отчетът съдържа още информация относно въздействието на извършените работи върху графика за оставащите дейности, включително всички промени в последователността на тяхното изпълнение, както и информация относно събития, които се очаква да настъпят през текущия месец и които могат да се отразят неблагоприятно върху качеството или количеството на работата или да забавят изпълнението на СРР.

Доклади за установени нередности в рамките на изпълнението на строителството – съставят се за всяка седмица в случай на разкрити нередности.

Съставяне на отчети за действително-извършените СРР.

Дейност 5: Съставяне на актове по време на строителството;



При изпълнението на поръчката се съставят актове за контрол и приемане на строително-ремонтни работи.

Дейност 6: Реализация на ежедневните дейности, свързани с организацията и управлението на изпълнението на договора.

В рамките на дейност 6, Изпълнителят осъществява ежедневните дейности, свързани с изпълнение на договора, включително:

- осигурява възможност за извършване на проверки на място от страна на Възложителя;
- извършване на документални проверки, включително проверки на фактури и други документи с еквивалентна доказателствена стойност.

Дейност 7: Измерване на извършените СРР и уточняване на протоколите за установяване на извършената работа (Акт обр. 19).

• Мерни единици

Работите се измерват в единици както е посочено в позициите на договорните Количествени сметки (линейни метри, квадратни метри, кубични метри, бройки и др.)

Позиции, уточнени като комплект ще бъдат измерени в единична мярка включваща всички специфични компоненти и аксесоари.

Работите или части от работа предмет на измерване и плащане са съгласно текста на позициите в Количествената сметка и трябва да бъдат напълно завършени с всички слоеве, компоненти, аксесоари и др.

Измерване на извършените работи. Промени в количествата на работите и нови видове работи.

Изпълнителят е длъжен да осигури винаги достъп до строителната площадка на упълномощени представители на Възложителя.

Изпитванията и измерванията на извършените строително-монтажни работи следва да се изпълняват от сертифицирани лаборатории и да се удостоверяват с протокол.

Текущият контрол на Изпълнителя на строително-монтажните работи следва да се извършва по начин осигуряващ необходимото качество на изпълнение и да бъде осъществяван съобразно от Изпълнителя в Техническото му предложение офертата Методи и организация на текущия контрол.

Изпълнителят е длъжен да извършва приемни изпитвания съгласно ПИПСМР и да състави необходимите протоколи, съгласно разпоредбите на Наредба №3 от 31.07.2003г. за съставяне на сктове и протоколи по време на строителство.

Количествата посочени в Количествено-стойностната сметка са предварителни количества и няма да бъдат приемани като действителни количества изпълнени работи от изпълнителя при работата му по договора. Количествата на извършените работи при изпълнението на строителството по този договор ще бъдат измерените действително извършени в процеса на изпълнение на договора количества.

Представители на Възложителя и техническия ръководител ще определят чрез измерване на обекта действителните количества на извършените работи и стойността на тези количества работи ще бъде изплатена на изпълнителя в съответствие с условията на договора. Изпълнителят и Възложителят са длъжни да осигурят свои представители за извършване на измерванията. За датата и часа на измерването Възложителят и Изпълнителят ще се уточняват предварително.

При изпълнението на договора може да се налага изпълнението на количества от отделните работи, които надвишават количествата в количествено-стойностната сметка, необходими са за нормалното продължаване на работите по договора и не са по вина на изпълнителя.

Както и изпълнението на допълнителни видове работи на обекта (извънредни и непредвидени дейности), които са необходими за изпълнението на договора и не са по вина на Изпълнителя.

Всякаво изпълнение на обекта на допълнителни количества и нови видове строително-монтажни работи ще става след съгласуване и одобрение от Възложителя.

• Документи по измерването на извършените видове работи.

След измерването, количествата на извършените работи се доказват със следните документи:

- Актове и протоколи, предвидени в Наредба №3 от 31.07.2003г;
 - Подробна количествена сметка за изпълнените работи;
 - Копия от заповедите в заповедната книга на обекта;
 - При необходимост се представят схеми с нагледно отбелязани извършените работи;
 - Снимков материал;
 - Други съгласно изискванията на Възложителя;
- Формата на документите – ПКС и други се уточняват с Възложителя.

Дейност 8: Документални верификации (проверки) се извършват върху 100% разходооправдателни документи.

При верификацията ще се проверява:

- дали съответният документ е представен в оригинал (ако се изисква) или е заверен с Вярно с оригинала, подпис и печат;
- наличието на всички необходими реквизити – наименование и номер на документа; дата на издаване; наименование, адрес, ВИК (БУЛСТАТ) и номер по националния данъчен регистър на издателя и получателя; предмет, количество и стойностно изражение на стопанската операция; ДДС, начислен на отделен ред; име, фамилия и подпис на съставителя;
- точност и съответствие на документа с договора;
- дали е посочено името и номера на проекта, за който той се отнася;
- дали съдържа само допустими разходи;
- не са установени нередности, свързани със стопанската операция;
- наличие на документите съгласно Правилник за изпълнение и предаване на СМР, в съответствие с Наредба 2/2003г. и Наредба 3/2003г.

Дейност 9: Подготовка на документите във връзка с окончателното изпълнение на строителството и окончателното предаване на работата с последния Констативен акт за установяване годността за ползване на строежа.

След завършване на всички възложени работи включени в обхвата на договора и предпускови операции, Изпълнителят поканва Възложителя да направи оглед и да приеме извършената работа и за съставяне на Констативен акт за установяване годността за ползване на строежа. Договорът ще се счита изпълнен с подписването на за съставяне на Констативен акт за установяване годността за ползване на строежа, с който се извършва предаването на работите от Изпълнителя и приемането им от Възложителя.



Възложителят и Изпълнителят съставят акт, с който удостоверяват, че строежът е изпълнен съобразно Техническите спецификации, Възлагателните листове, изискванията към строежите по чл. 169, ал. 1 и 2 и условията на сключения договор. С този акт се извършва и предаването на извършената работа от Изпълнителя на Възложителя, които окончателно окомплектоване и предаване на документите на Възложителя, които са необходими за завършване на дейностите предмет на Договора. При приемането на обекта ще се проверяват:

- Констативен акт за установяване годността за ползване на строежа;
- Изпълнителна документация за обекта на поръчката
- Оригинал на застрахователна полица за оставащия период на гаранционния срок на строежа за пълния обем на извършените работи;
- Заловедна книга на строежа;
- Актове по време на строителството;
- Протоколи от проведените изпитвания (в случай, че се изискват);
- Документите за удостоверено съответствие на всички вложени продукти със съществените изисквания към тях;

Описание на вътрешния контрол, който Изпълнителя ще упражнява при изпълнението на поръчката

Интегрираната система за управление гарантира ефикасното функциониране и управление на процесите като осигурява:

- Наличието на актуални документи – вътрешни и външни;
- Работната среда, удовлетворяваща участниците в процеса;
- Наблюдение на процесите чрез механизма на вътрешни одити;
- Управление на инфраструктурата;
- Оценка на аспектите на околната среда и програми за тяхното управление;
- Оценка на риска за здравословни и безопасни условия на труд и мероприятия за неговото снижаване;
- Подходящи механизми за обмен на информация със заинтересовани страни включително и анализиране на удовлетвореността на клиентите;

Вътрешната оценка и контролът на проекта ще дадат възможност за отчитане на напредъка и изпълнението на обекта и степента на постигане на неговите цели, чрез резултатите и отчитане на дългосрочното въздействие.

Вътрешният мониторинг се извършва от екипа за строителство, като членовете му докладват за напредъка на ръководителя на обекта. На ръководителя на обекта се представят ежеседмични отчети. Информацията, събрана при мониторинга се обобщава в периодични доклади.

Относно методиката за технологична съвместимост, ще се спазват изискванията на Възложителя и проектната документация, за което ще отговарят ръководителя на обекта и техническия ръководител. Те ще участват изцяло в строителния процес и ще съгласуват действията както помежду си, така и с представители на Възложителя. Надзора, Проектанта и със всички заинтересовани страни.

Контролът /мониторингът/ има за цел да наблюдава и следи за качеството на изпълнение на предвидените дейности и спазването на сроковете на обекта, също да следи

и отчита възникналите проблеми и критични рискове по време на строителството. Предвиден е да се осъществява контрол в две направления:

Мониторинг на изпълнение на обекта:

- първо направление: ще се извършва наблюдение за това дали се извършват правилно дейностите по поръката; правилно ли се оформят документите в хода на изпълнението; спазени ли са всички процедури по ЗУТ, действащите наредби и други нормативни актове в областта на строежите.

- второ направление: ще се извършват текущи срещи и обсъждания от екипа за възникнали проблеми и рискове, които биха могли да нарушат сроковете за изпълнение на дейностите по поръката и качеството на тяхното изпълнение. Ще се правят съвместни регулярни срещи между Изпълнителя и експертите на Възложителя, които ще отговарят за изпълнението на поръката. За всяка среща ще се изготвят протоколи.

Информацията от тези две направления ще се представя от всички участници в екипа към Ръководителя на обекта, който периодично - ежемесечно ще подготвя доклади за напредъка на обекта към Управителя на „ТИ ВИ БИ“ ООД. Като при необходимост ще предлага решения за възникнали проблеми в хода на изпълнение на дейностите.

Методика за съхранение и отчетност на проектната и строителна документация за всеки обект:

- Като Строител ще направим Досие на обекта и в него ще съхраняваме всички документи, които остават за съхранение при Изпълнителя. Документите, които следва да се предоставят на Възложителя ще му се предадат по надлежан начин за съхранение.

- По време на строителството и след приключването му всички строителни и проектни документи ще се съхраняват съгласно действащата на територията на Република България законова и нормативна уредба.

Възлагане на поръчките

Извършването на основен ремонт на учебните корпуси ще се възлагат от Възложителя на Изпълнителя чрез възлагателни листове, в които ще се описва вида, обема и мястото на ремонта. Конкретните видове и количества строителни и монтажни работи, броят и честотата на възлагателните листове се определят в зависимост от конкретната необходимост на Възложителя и в рамките на бюджетните му възможности, както и съгласно стойността на договора за изпълнение.

Възложителят за своя сметка ще предостави на Изпълнителя за ползване по време на строителството ел. енергия и вода от наличните инсталации на площадката.

Описание на предмета на поръката

Предметът на поръката включва изпълнението на следните дейности:

- Демонтажни работи-отстраняване на строителните отпадъци демонтаж на хидроизолация, водосточни тръби, ламаринена обшивка, дървена скара под обшивка и водосточно казанче
- Доставка на необходимите материали
- Строителни и монтажни работи-монтаж на водосточни тръби, висящи улуци, цинкувана ламарина, водосточно казанче и крива водосточна тръба под



15

- корниз; полагане на битумен грунд, хидроизолация и сребърен феролит съгласно техническата спецификация
- Фактическо завършване на строежа
- Всички дейности, свързани с удостоверяване на действително извършени СМР в т.ч. съставяне на необходимите актове и протоколи, в т.ч. и за скрити работи, за успешно проведени приемни изпитвания за извършени СМР, предаване на строежа от Строителя на Възложителя с Констативен протокол за установяване годността за ползване на строежа
- Гаранционна отговорност за изпълнените строителни и монтажни работи

Допълнителни работи

Във връзка с направения оглед на място от наши специалисти установихме, че за да се изпълни поръчката е необходимо да се извършат долу-посочените видове СМР:

- Демонтаж на защитен филц върху хидроизолация на Блок 2 и изхвърлянето му.
- Демонтаж и направа на корпизи от поцинкована ламарина по алпийски способ на Блок 2
- Демонтаж и монтаж на мълниезащитна уредба;
- Демонтаж на съществуващи воронки и доставка и монтаж на воронки.

В процеса на строителство ще възникнат евентуално и др. допълнителни работи, които ще бъдат изпълнени след предварително съгласуване с Възложителя и доказване на необходимост им.

Изпълнение на поръчката при стриктно спазване на нормативната база

При изпълнение на задълженията си по тази обществена поръчка Изпълнителят ще спазва Българското законодателство и Законодателството на Европейския съюз, свързани с дейностите по тази обществена поръчка:

Строителството ще се извърши съгласно Договорни условия за строителство за строителни работи определени от Възложителя и описани в Договора, разпоредбите на ЗУТ и подзаконовите му нормативни актове. При изпълнение на строителните и монтажни работи следва да се спазват действащите в РБългария нормативни документи като:

- Закона за обществените поръчки (ЗОП) и подзаконовите нормативни актове по неговото прилагане;
- Закон за опазване на околната среда;
- Закон за управление на отпадъците;
- Наредба №4 за ограничаване на вредния шум чрез шумоизолиране на сградите при тяхното проектиране и за правилата и нормите при изпълнението на строежите по отношение на шума, излъчван по време на строителството;
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд;
- Наредба за установяване, разследване, регистриране и отчитане на трудовите злополуки;
- Наредба № 2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителните и монтажни работи;

- Наредба № 2 за въвеждане в експлоатация на строежите в РБългария и минимални гаранционни срокове за изпълнени СМР, съоръжения и строителни обекти;
- Наредба № 3 от 14.05.1996г за инструктаж на работниците и служителите по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана;
- Наредба № 3 от 19.04.2001г. за минималните изисквания по безопасност и опазване здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място;
- Наредба № 4 от 02.08.1995г за знаци и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана;
- Наредба № 7 от 23.09.1999г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване;
- Наредба № 12 от 30.12.2005г за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при извършване на товаро-разтоварни работи.
- Наредба № 13-1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- Наредба № 13-2377 от 15.09.2011г. за правилата и норми за пожарна и аварийна безопасност на обектите в експлоатация;
- Наредба № 16 от 31.05.1999г за физиологични норми и правила за ръчна работа с тежести;
- Наредба № 4 от 2009г. за проектиране, изпълнение и поддържане на строежите в съответствие с изискванията за достъпна среда за населението, включително за хората с увреждания;
- „Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи“;
- Наредба за устройство и безопасна експлоатация на преносните и разпределителните газопроводи и на съоръженията инсталациите и уредите за природен газ.
- Наредба № 4 за проектиране, изграждане и експлоатация на сградни водопроводни и канализационни инсталации (обн., ДВ, бр. 53 от 2005 г.; попр., бр. 56 от 2005 г.); публ., БСА, бр. 9 от 2005 г.;
- Наредба № 1 от 27 май 2010 г. за проектиране, изграждане и поддържане на електрически уредби за ниско напрежение в сгради;
- Правила за приемане на хидроизолации, паронизолации и топлоизолации в строителството;
- Наредба № 3 от 2007 г. за технически правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажните работи;
- Наредба № 49 за изкуствено осветление на сградите;
- Наредба № 3 за пределно допустимите концентрации на химични вещества, отделяни от полимерни строителни материали в жилищни и обществени сгради;
- Наредбата за условията и реда на за задължително застраховане в проектирането и строителството;
- Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;
- Наредба за същественият изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти;

- Ръководства по прилагане на Наредбата за съществените изисквания и оценяване на съответствието на строителните продукти, одобрени със Заповед № РД-02-14-99 на министъра на регионалното развитие и благоустройството от 02.03.2005г.;
- Други нормативни актове за контрол и приемане на предвидените за изпълнение СМР.

Описания на основните строително-монтажни работи (СМР), технически изисквания към тях (съобразно Техническата спецификация и количествени сметки)

Изпълнение на покривната изолация по плосък покрив

Хидроизолиране с мембрани

Материали

- Битумна хидроизолационна мембрана 4 кг/м²
- Битумен грунд - за грундиране на повърхности, върху които ще се полага хидроизолационен материал на битумна основа.
- Необходими инструменти

Хидроизолационни мембрани се полагат чрез газопламъчно залепване. За това е необходима газова горелка, окомплектована с газова бутилка, редуцир - вентил и маркуч (най-малко 10 м), мистрия със закръглени ръбове, нож и ръкавици.

Полагане

Повърхността, върху която ще се полага материала трябва да е чиста, равна, циментова замазка, с необходимия наклон, суха, без стърчащи нагоре предмети и вдлъбнатини. Преди полагане трябва да се почисти прах, маслени остатъци и други.

В случай на наличие на стар покривен пласт, той трябва да се отстрани или да се извърши възстановителен ремонт. Възстановителния ремонт включва отстраняване на всички налични мехури и гънки. Мехурът се разцепва, подсушава се и се залепва към повърхността.

Повърхност трябва да се грундира. Това гарантира оптимално сцепление с основата.

Мембраната се притиска към основата и по застъпите. Ръбовете на застъпите се оформят с мистрия така, че да се получи водоплътна връзка.

При изпълнение на хидроизолация от два пласта, вторият се отмества спрямо първия на 50 см. Застъпванията не трябва да съвпадат с тези на предишните слоеве.

Не добре залепените места се обработват допълнително като внимателно се повдига припокривания ръб с помощта на предварително загрята мистрия и се притиска отново към основата така, че да се получи водоплътна връзка.

Никога не трябва да се поправят незалепените краища чрез нагриване на мушамата отгоре.

Забранено е залепването на рулонния хидроизолационен материал с газова горелка върху дъсчена обшивка.

Изисквания за качество:

- Рулата да се разтоварват внимателно, без да се хвърлят на земята.
- По време на работа с материалите е абсолютно забранено да се пренасят рулата без поддържащ палет.
- Рулата, както единичните, така и палетизираните, трябва да се съхраняват във вертикално положение в един ред, за да се предотврати подбиването на краищата и смачкването на рулата.



Нанасянето на грунд и лепила за залепване на хидроизолацията върху влажни повърхности не се допуска. При наклони на покрива над 15% ивиците на рулонните материали се полагат перпендикулярно на билото на покрива. Рулото се развива отгоре надолу, като краищата му припокриват билото на 10-20см. Полагането на листовите трябва да става с минимално забавяне, така че влагата да бъде изолирана. Да се осигурят временни покрития и дренаж според изискванията, за запазване на незавършените участъци сухи. Да се прекъсва работата при тежки атмосферни условия, както и при продължително влажно време, освен в случаите, когато в работната зона има осигурен временен ефективен покрив. В случай на неизбежно проникване на вода в строителната зона, незабавно се взимат ефективни мерки за намаляване и възстановяване на щетите. Не се допуска изпълнения на покритията преди завършване на тенекеджийските работи/улами, олуци и поли/.

Защита: Осигуряване от момента на завършване на покрива до предаването му:

- изключване на използването на покрива като работна площадка;
- изключване на използването на покрива като склад за строителни материали;
- адекватна защита на завършените участъци от покрива срещу увреждане от последващи строителни операции;

Работи по покривно отводняване

Изработка

- Улуците се поставят с наклон 1% към водосточните тръби. Предната част на олука трябва да бъде поне 10 мм по-ниско от задната страна, която е към покрива. Стандартните стоманени скоби за закрепване на олуците към покривната обшивка трябва да бъдат на не повече от 70 см една от друга.
- Скобите трябва да се минимизират и боядисат.
- Разстоянието между водосточните тръби не трябва да е на повече от 10 м.
- Местата на водосточните тръби са посочени в проекта. Водосточните тръби ще се изпълнят открити. Закрепването им за стената ще става чрез стандартни стоманени гривни през разстояние не повече от 200 см. Стоманените гривни трябва да се поставят така, че водосточната тръба да бъде най-малко на 3 см от външната мазилка на сградата. Гривните се минимизират и боядисват. Водосточните тръби се свързват с олуците чрез застъпване по-голямо от 6 мм.

Тенекеджийски работи

Тенекеджийските работи обхващат ламаринените обшивки по покрива. Ламаринената обшивка се извършва върху дъсчена обшивка, като отделните листове се поставят с дължината си по наклона на покрива и се свързват с седящи фалцови. Извършват се перпендикулярни каучукови свързки. Цорцовете се правят от ленти с ширина 5-см и служат за прикрепване на ламаринената покривка към дъсчената обшивка. Силиконирани на бертосте и фалцовете за защита от проникване на вода.

Контрол на качеството

- Изпълнението на тенекеджийските работи трябва да отговаря на изискванията на ПИПСМР. При окончателното приемане се представя документация, с която се удостоверява съответствието на вложените материали с предписаните в проекта и техническата спецификация.

Управление на риска

За отделните дейности при изпълнение на поръчката съществуват различни рискове. За недопускането/преодоляването на рисковите ситуации се налага предварителното им идентифициране и осигуряване на мерки за преодоляването им.

Разглеждат се следните рискове, които могат да възникнат при изпълнението на договора:

- 1) Времени рискове:
 - Закъснение началото на започване на работите;
 - Изоставане от графика при текущото изпълнение и предаване на обекта;
 - Риск от закъснение за окончателно приключване и предаване на обекта;
- 2) Липса/недостатъчна координация и сътрудничество между заинтересованите страни в рамките на изпълнението на обекта;
- 3) Промени в законодателството на България;
- 4) Неизпълнение на договорните задължения, между Строителя и Доставчиците, също така и забава на плащанията по договор от страна на Възложителя;
- 5) Риск от нарушаване на технологичния процес
- 6) Трудов риск

Аспекти и сфери на влияние на описаните рискове:

Представени са аспекти и сфери на влияние на описаните рискове и мерки за въздействие върху изпълнението на договора при възникването на риска - мерки за предотвратяване на риска и мерки за преодоляване на последиците от настъпване на риска.

Анализират се основните рискове в изброените аспекти:

- Идентифициране на риска;
- Въздействие върху изпълнението на договора при възникването на риска;
- Мерки за недопускане или ограничаване на проявлението на идентифицирания риск (План А);
- Мерки за преодоляване (минимизиране) на последиците от проявите рискове (План Б);
- Отговорни длъжностни лица.

1) Времени рискове:

- Закъснение началото на започване на работите:

Критерий / признак даващ индикация за началото на проявлението на риска:

- Не започване на работите веднага с подписването на договора.

- Въздействие върху изпълнението на договора при възникване на риска:

В случай на закъснение при началото на започване на работите и неговото преодоляване, ще се стигне до закъснение в началото на всички работи предвидени по програма и евентуално компрометиране на планирания край на завършване на работите в целия проект.

- Мерки за недопускане/ограничаване на риска:

За недопускане на този риск Участникът ще предприеме:

Навременна и бърза мобилизация на всички необходими ресурси;

- Строг контрол на изпълнението на дейностите, предхождащи началото на работите;
 - Мерки за преодоляване (минимизиране) на последиците при настъпване на риска:
- В случай на допуснато закъснение ще бъде направен анализ на причините, довели до закъснението, информиране на Възложителя и ускоряване на изпълнението на всички работи до наваксване на темпото по график.
- Отговорни длъжностни лица
 - Ръководител на обекта;
 - Експерт "Строителство";
 - Експерт "Координатор по безопасност и здраве".

- Изоставане от графика при текущото изпълнение на дейностите:
- Критерий / признак даващ индикация за началото за проявлението на риска:
Отчетено закъснение на дейностите спрямо графика.
- Въздействие върху изпълнението на договора при възникването на риска:
При изоставане от графика за текущото изпълнение на дейностите и неговото непреодоляване ще се стигне до междинни закъснения, които ще доведат до увеличаване на ресурсите, необходими за навременно завършване на проекта.
- Мерки за недопускане/ограничаване на риска:
За недопускане изоставане от графика, Участникът ще упражнява редовен контрол за спазване на строителния график и превантивни мерки за недопускане на изоставане от него.

Избор на няколко различни доставчици за различните видове материали и ресурси.

- Мерки за преодоляване (минимизиране) на последиците при настъпване на риска:
- При изоставане от графика, ще бъде направен анализ на причините при допуснатото изоставане, информиране на Възложителя и ускоряване на изпълнението.
- Оптимизирано проектиране и планиране на нови мощности и ресурси;
 - Реструктуриране на персонала;
 - Адекватни решения на Ръководството;
 - Минаване на удължено работно време и при необходимост на двусменен режим на работа;
 - Отговорни длъжностни лица
 - Ръководител на обекта;
 - Експерти "Строителство";
 - Отговорните длъжностни лица, съгласно утвърдената в „ТИ ВИ БИ“ ООД система за управление на риска.

- Риск от закъснение за окончателно приключване и предаване на обекта:
- Критерий / признак даващ индикация за началото за проявлението на риска:
Отчетено изоставане от предварително определения срок за изпълнение.
- Мерки за въздействие върху изпълнението на договора при възникването на риска:
В случай на закъснение при окончателното приключване на СРР и предаване на обекта и неговото непреодоляване ще се стигне до закъснение на планирания край на завършване на работите по цялата поръчка и ще доведе до неустойки за Изпълнителя



съгласно договора и загуби за Възложителя поради закъснение на предаването на работите.

- Мерки за недопускане/ограничаване на риска:

- За недопускане на закъснение на проекта, Участникът ще изпълнява:
 - Времени контрол на дейностите
 - Приемане на извършените СРР в процеса на изпълнение;
 - Предварителна проверка за изпълнението на отделните дейности или обекти;
- Мерки за преодоляване (минимизиране) на последиците при настъпване на риска:
 - При допускане на закъснение на предаването на обекта, преодоляването на риска с невъзможно. В този случай Участникът следва да организира работите така, че да завърши обекта във възможно най-кратък срок и сведе до минимум щетите от този риск.

- Отговорни длъжностни лица

- Ръководител на обекта;
- Експерти "Строителство";
- Отговорните длъжностни лица, съгласно утвърдената в „ТИ ВИ БИ“ ООД

система за управление на риска.

2) Липса/недостатъчна координация и сътрудничество между заинтересованите страни в рамките на изпълнение на обекта, а именно: Възложител и Изпълнител;

- Критерий / признак даващ индикация за началото за проявлението на риска:
 - Липса на комуникация между представителите на Възложителя и Изпълнителя
- Мерки за въздействие върху изпълнението на договора при въздействието на риска:

Координация и сътрудничество между ангажираните и заинтересованите страни по поръчката и от изключително значение за изпълнението на договора.

В случай на нарушена координация и сътрудничество и/или липса на такава, и/или недостатъчно съдействие, и/или липса на обмен на информация между ангажираните и заинтересовани страни по проекта, може да се стигне до възникване на напрежение във взаимоотношенията между тях и до неспазване сроковете за изпълнение на поръчката, а в някои случаи и до неизпълнение.

- Мерки за недопускане/ограничаване на риска:

Превантивните мерки ще обхващат:

- Своевременно и коректно поставяне на въпросите и задачите от Изпълнителя;
- Организиране на извънредни срещи, свързани с отчитане на напредъка на работите и решаването на възникналите проблеми;
- Предварително информиране на Възложителя за необходимост от промяна, създаване на взаимоотношенията на сътрудничество;
- Писмена кореспонденция.

- Мерки за преодоляване (минимизиране) на последиците при настъпване на риска:

В случай на нарушена или недостатъчна координация и сътрудничеството или липса на такава между заинтересованите страни, в рамките на проекта, Участникът ще направи анализ на причините и ще представи на Възложителя предложение за нормализиране на отношенията между тях.

При невъзможност да осигури съдействие, Участникът ще се обърне за съдействие към Възложителя и по-горните административни органи, ръководещи съответните служби и ведомства.



Handwritten signature or initials.

- Отговорни длъжностни лица
 - o Ръководител на обекта;
 - o Експерти "Строителство";

3) Промени в законодателството на България:

- Критерий / признак даващ индикация за началото за проявлението на риска:
Приемане на закон или изменения от Народното събрание.

- Мерки за въздействие върху изпълнението на договора при въздействието на риска:

В случай на непреодоляване на риска от промени в нормативна уредба на Република България, може да се стигне до извършване на дейности, които не са вече в съответствие с действащите законови уредби и изисквания.

- Мерки за недопускане/ограничаване на риска:
Участникът няма възможност да избегне този риск.

- Мерки за преодоляване на последиците при настъпване на риска:
За преодоляването му, същият ще вземе следните мерки:

- o Непрекъснато следене на новите промени, касаещи законодателството и нормативната уредба на Р.България;
 - o Предварително информиране на Възложителя за необходимост от промяна;
 - o Своевременно и коректно поставяне на въпросите, свързани със законодателните промени, касаещи наблюдението и отчитането на дейностите по Договора от Изпълнителя през Възложителя;
 - o Организиране на седмични срещи, свързани с отчитане на напредъка на работите и решаването на възникнали проблеми;
 - o Спазване от страна на Изпълнителя на промените в нормативната уредба.
- Отговорни длъжностни лица
 - o Управителя на Дружеството
 - o Ръководител на обекта;

4) Неизпълнение на договорните задължения, между Строителя и Доставчиците, също така и забавя на плащанията по договор от страна на Възложителя:

- Критерий / признак даващ индикация за началото за проявлението на риска:
Ненавременен извършване на плащане.

- Мерки за въздействие върху изпълнението на договора при възникването на риска:
Ненавременен извършване на плащане.

За Неизпълнение на договорните задължения, между Строителя и Доставчиците, също така и забавя на плащанията по договор от страна на Възложителя, може да се стигне до прекратяване на договора и до неизпълнение на възложената поръчка.

- Мерки за недопускане/ограничаване на риска:

- В договорите за доставка ще бъдат определени контролни/ключови дати за работата на производителите, които ще се контролират строго от оторизирани представители на Участника;

- За избягването на риск от неизпълнение на договорни задължения по вина на една от страните, то другата ще спазва стриктно задълженията си по договора за изпълнението на обекта;

- Мерки за преодоляване (минимизиране) на последиците при настъпване на риска:
 - o В случай на забавяне на изпълнението на договори сключени от Участника, ще бъдат ползвани резервни доставчици/изпълнители;
 - o В случай на забава на плащанията по договора от страна на Възложителя; Организиране на седмични срещи, свързани с възникнали проблеми при плащанията;

Даване на възможност на Възложителя да осигури плащанията в разумни срокове, ползвайки финансовите възможности от осигурена кредитна линия на Изпълнителя.

Отговорни длъжностни лица

- o Управителя на Дружеството
- o Ръководител на обекта;

5) Риск от нарушаване на технологичния процес

Критерий / признак даващ индикация за началото за проявлението на риска:

Некачествен краен продукт/резултат.

- Въздействие върху изпълнението на договора при възникването на риска:

Некачествено изпълнение на поръчката

- Мерки за недопускане/ограничаване на риска:

За тази цел прилагаме много точна и пълна обосновка на изпълнението на същите процеси към настоящата обяснителна записка. С цел предотвратяване на този риск всеки основен технологичен процес на етапите на изпълнението, ще се следи и контролира от съответния специалист, посочен в списъка на инженерно-техническия персонал, както ще се следи и влагането на качествени материали в строителството.

Цялостно следене на строителния процес и своевременно откриване на причините за възникване на несъответствия с техническите решения и технология на изпълнение.

Стриктно спазване на технологията предоставена от производителя и отговаряща на нормативните изисквания и отговаряща на заложените в техническото задание показатели.

Мерки за преодоляване (минимизиране) на последиците при настъпване на риска:

- Намиране бързо точното място на повреда
- Прекратяване незабавно нарушения строителен процес и предприемаме мерки за отстраняване на неизправностите.

Отговорни длъжностни лица:

- o Ръководител на обекта;
- o Експерти "Строителство";
- o Отговорните длъжностни лица, съгласно утвърдената в Дружеството система за управление на риска.

6) Трудов риск

- Критерий / признак даващ индикация за началото за проявлението на риска:

Трудова злополука.

- Мерки за недопускане/ограничаване на риска

- o Обезопасяване на подходите и площадките;



- забрана за извършване на земни работи в изкопи при наличие на подпочвени води до осигуряване на отводняването им;
- забрана за разполагането на земни маси на депо за обратноезасипване в близост до изкопите;
- забрана за полагането на захранващ кабел върху и под строителните материали, по подходи и т.н., където се минава често. Кабелът се полага на специални стойки или е укрепен така, че да не пречи на преминаващите работни механизми. Трябва да се работи само с изправни ел. инструменти, които се ползват по предназначение;
- да не се допускат да работят с подвижни ел. инструменти работници без придобита квалификационна степен по електробезопасност;
- разполагане на оборудването така, че кабелите да не пресичат маршрутите на пешеходците;
- доставката на материалите и заготовката да става по ред възможна и близък до реда на изпълнение на СРР, посочен в технологичния план;
- осигуряване правилното поставяне и закрепване на товарите;
- разтоварването на тежки и обемисти товари да става под ръководството на ТР на обекта;
- подходящо съхранение на лесно запалими и възпламеними вещества.

Мерки за преодоляване (минимизиране) на последиците при настъпване на риска:

Информират се Управителя, Бърза помощ, Полиция и/или Пожарна в зависимост от инцидента.
 Преди започване на СРР ще бъде разработена цялостна стратегия за управление на Трудовия риск

Отговорни длъжностни лица:

- Експерт "Координатор по безопасност и здраве";
- Ръководител на обекта;
- Експерти "Строителство";
- Отговорните длъжностни лица, съгласно утвърдената в Дружеството система за управление на риска.

✓ **МЕТОДИ И ОРГАНИЗАЦИЯ НА ТЕКУЩИЯ КОНТРОЛ ОТ ИЗПЪЛНИТЕЛЯ НА КАЧЕСТВОТО НА ДЕЙНОСТИТЕ ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПОРЪЧКАТА**

Организация на контрола на качеството

„ТИ ВИ БИ“ ООД е сертифицирана в съответствие с изискванията на международните стандарти ISO 9001:2008 – Управление на качеството, ISO 14001: 2004 – Управление на околната среда, OHSAS 18001:2007 – Управление на ЗБУТ, съответно във фирма „ТИ ВИ БИ“ ООД се управляват всички процеси и дейности, съгласно изброените по-горе международни стандарти, включително вътрешна комуникация и външна комуникация с всички заинтересовани страни.



Осигуряване на качество
Ръководството на „ТИ ВИ БИ“ ООД счита, че контрола на качеството, който трябва да бъде прилаган при изпълнение на обекта е важна и отговорна задача и се ангажира да:

- Създаде необходимите условия и организация за изпълнение на поръчката;
- Осигури необходимите ресурси;
- Строго спазване на нормативните документи;
- Лична отговорност на всички служители;
- Високо качество при извършване на всички дейности.

Методи и организация на текущия контрол на качеството на доставките и на дейностите при изпълнението на поръчката.
Основен приоритет в политиката при изпълнение на строителния процес ще бъде грижата за задоволяване изискванията на техническия проект и Възложителя и постигане на отличен резултат при реализацията на проекта, покриване нормативните изисквания и изпълняване целите на проекта и постигане на отлични, устойчиви резултати посредством:

- осигуряване на необходимите ресурси, включително компетентен персонал и инфраструктура;
- детайлно планиране на строителството;
- прецизен подбор и оценка на доставчици и подизпълнители;
- процес на закупуване, осигуряващ съответствие на закупените продукти и услуги с определените предварително изисквания;
- внедряване на прозрачни процедури за контрол на процесите във фирмата, включващи ясни определения на отговорностите и изискванията към всеки участник в дадения процес;
- контрол на несъответствията;
- бързи и ефективни коригиращи и превантивни действия;
- управление на документи и записи за всички процеси и действия, касаещи качеството.

Ние като Изпълнител, ще доставим всички материали и съоръжения, необходими за изпълнение на обекта. Доставените от нас материали, ще отговарят на изискванията, заложи в проекта, цитираните нормативи и стандарти, ще бъдат съпроводени от сертификат и декларация за съответствие, съгласно Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието на продуктите.

Количеството и видът на необходимите материали за обекта се определят от количествената сметка за видовете работи по разходни норми. За практическото проследяване на действителния разход ще се изготви вътрешнофирмен разчет.

За гарантиране качеството на материалите, които ще вложим при изпълнение строителството на обекта, стриктно ще работим съгласно утвърдената Процедура по качество за избор и оценка на доставчик, която по съответна методика определя критериите за избор на доставчик за адекватно обезпечаване на точно определените изисквания за конкретния обект, а именно: технически и проектни изчисления, количество и срок на доставката. Ще ползваме услугите на утвърдени, легитимни доставчици, доказали своята коректност и качество на предоставяните продукти.

Няотклонно ще спазваме своята вътрешна утвърдена система за контрол при



Handwritten signature

доставките на материали – транспортирането, както и грижата за правилното им стопанисване и съхранение по време на строителството. Стриктно ще бъдат спазвани всички технически изисквания на производителите на материалите за транспортиране и съхранение.

При подготовката на офертата е извършен подбор на доставчици, по показател икономически най – изгодна оферта. Оценката се извърши по следните показатели: цена, технически характеристики на материала/продукта, срок на доставка от датата на заявка). Преди започване на строителството ще се осъществи контакт с избраните контрагенти за последни уточнения и сключване на договори за доставка. В договора ще бъдат конкретизирани количествата със съответните дати за доставка, съгласно разработен детайлен график за доставка.

Описание на контрола на качеството

Ще бъдат предприети конкретни мерки, с цел непрекъснат контрол на качеството по време на строителството

Основните направления на тази дейност са:

- Входящ контрол. Извършване на входящ контрол на строителни материали, използвани при производството на бетонни смеси, стоманобетонни изделия и конструкции. Вземане на проби при производството и на място при полагане, за установяване съответствието на физико-механичните показатели в лабораторни условия.
- Операционен и текущ технологичен контрол. Текущ контрол за установяване на съответствието на влагането в обекта на строителните материали и изделия с проектните и технологични изисквания, както и спазването на действащите нормативни изисквания за строителство и качество на изпълнението.
- Приемателен контрол. Издаване на протоколи за установяване на качеството на изпълнените строителни работи и потвърждаване на данните от лабораторните изпитания.

Контрол и качество на строителните материали

Строителните продукти, които ще се влагат в изграждането на обектите да отговарят на изискванията на чл. 5 и § 1 по смисъла на Наредбата за съществените изисквания и оценяване съответствието на строителните продукти, определени в приложение № 1, приета с постановление № 230 от 06.11.2000 г. (обн. дв. бр.93 от 2000 г. в сила от 15.11.2001 г., изм. и доп.бр.75 от 2001 г., изм. бр.115 от 2002 г., изм. и доп. ДВ.бр.109 от 2003 г., в сила от 01.01.2004 г., изм. ДВ.бр.105 от 29 декември 2005 г., изм. дв.бр. 40 от 16 май 2006 г.)

В процеса на строителство ще бъдат вложени висококачествени материали и строителни изделия. Извършването на СРР и влагането на материалите ще бъде по стандарт, специфициран в техническата спецификация на Възложителя и ще отговарят точно на одобрения проект. Ако такова не е направено тогава работата и материалите ще бъдат по стандарт, не по-нисък от подходящото издание на БДС или друг равносетен европейски стандарт.

Методиката на технологична съвместимост и качеството на материалите ще се

следи стриктно от Отговорника по контрол на качеството в строителството по качеството и
Ръководителя на екипа.

Ще се спазват и Закона за националната стандартизация и Закона за техническите
изисквания към продуктите

Качеството на влаганите материали ще се доказва с декларация за съответствието на
строителния продукт подписана и подпечатана от производителя или негов представител -
(съгласно Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието
на строителните продукти, приета с ПМС № 325 от 06.12.2006 г.). Влаганите строителни
материали ще да бъдат придружени с декларация за съответствие и с указания за
прилагане на български език, съставени от производителя или от неговия упълномощен
представител. Сертификатите за произход ще да бъдат издадени от компетентните органи
на страната на произхода на стоките/материалите, или доставчика и трябва да съответства
на международните споразумения, по които тази държава е страна, или на съответното
законодателство на Общността, ако държавата е членка на ЕС. За всички машини и
съоръжения, вложени в обекта ще бъдат своевременно изискани паспорти, гаранционни
карти и други съответстващи документи. За необходимите изпитвания ще бъдат ползвани
услугите на акредитирани местни лаборатории.

Всички строителни материали (продукти), които ще се влагат ще са с оценено
съответствие, съгласно Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване
съответствието на строителните продукти, приета с ПМС 325 от 06.12.2006 г.,
продуктите ще отговарят на действащите стандарти с технически изисквания към
продуктите - БДС; БДС EN, които въвеждат международни или европейски стандарти;
БДС hEN, които въвеждат хармонизирани европейски стандарти; Българско техническо
одобрение и Европейско техническо одобрение с добавяне на думите „или еквивалентно“.

Техническите характеристики на материалите, продукти и системи ще бъдат
потвърдени с изискваните документи за оценка съгласно процедурата за оценяване на
съответствието им (протокол от първоначално изпитване на типа на продукта, сертификат
за продукта или за системата за производствен контрол) по Наредбата за съществените
изисквания и оценяване съответствието на строителните продукти. Замяна на
предвидените в инвестиционния проект материали и продукти може да се осъществи с
писмено предписание на проектанта и съгласие на възложителя при условие, че се запазва
предписаното в проекта топлинно съпротивление.

В процеса на работа ще се извършва необходимите изпитвания на строителните
конструкции и инсталации.

Участникът ще представи мостри и каталози за материалите, предназначени за
влагане в дейността, предмет на договора, за одобрение от Възложителя, придружени от
сертификати за качество, най-малко петнадесет календарни дни преди започване на
дейностите, за които са предназначени. В срок до седем дни предоставените мостри са
одобряват или отхвърлят с писмени забележки.

Битумна хидроизолационна мембрана 4кг/м²

Материали

- Хидроизолация един пласт SBS 4кг/м² с посяпка мембрана на газо-пламъчно
залепване-полиестер- БДС EN 13707 SALAMBO SBS 000077
- Хидроизолация SBS 4кг/м² мембрана на газо-пламъчно залепване-полиестер- БДС
EN 13707 SALAMBO SBS 000077



- Битумен грунд - за грундиране на повърхности, върху които ще се полага хидроизолационен материал на битумна основа- БДС EN 13813:2002 БТ-С70
- Подпикована ламарина б-0,5x1000x2000 – EN 10204/2004/2.2

Контрол и приемане на извършените СРР

При контрола на изпълнението и приемането на СРР ще се проверява съответствието им с изискванията на Техническите спецификации, както и спазването на нормативните актове, регламентиращи осъществяването на инвестиционния процес и изпълнението на строителните и монтажни работи.

По време на строителството, ще съставяме всички необходими документи за контрол на качеството, а именно:

- Протокол за откриване на строителната площадка;
- Заповедна книга на строежа;
- Акт за установяване състоянието на строежа при сипане на строителството;
- Акт за установяване състоянието на строежа и строително -монтажните работи при продължаване на строителството за спрени строежи;
- Акт за установяване на всички видове строителни и монтажни работи, подлежащи на закриване, удостоверяващ, че са постигнати изискванията на проекта;
- Акт за установяване на щети, причинени от непреодолима природна сила и др.;
- Акт Образец 19;
- Приемо – предавателен протокол за извършената работа;

Приемането на работите ще се извършва както по време на изпълнението (междино приемане), така и след окончателното им завършване. При приемането се оценява съответствието им с Техническите спецификации и описанието в Количествените сметки и изискванията на съответните нормативни актове.

Гаранционен срок

Гаранционни срокове за видовете строителни и монтажни работи са съгласно наредба 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 от ЗУТ – 5 години.

Гаранционните срокове залочват да текат от датата на подписване на Конститутивен протокол за установяване годността за ползване.

Всички дефекти, възникнали преди края на гаранционния срок се констатират с протокол, съставен и подписан от представители на Възложителя. Този протокол незабавно се изпраща на Изпълнителя с указан срок за отстраняване на дефекта.



✓ **МЕРКИ И ИЗИСКВАНИЯ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ ПРИ ИЗВЪРШВАНЕ НА СМР, ВКЛЮЧИТЕЛНО ЗА МЕСТАТА СЪС СПЕЦИФИЧНИ РИСКОВЕ**

Обща част

Настоящият проект за безопасност и здраве на обекта е изготвен в съответствие с разпоредбите на Наредба №2/22.03.2004 г., за минимални изисквания за безопасност и здравословни условия на труда при извършване на СМР. Той е съобразен с Наредба №7/23.09.1999 г. за минимални изисквания за ЗБУТ на работните места и при използване на работното оборудване, Наредба № РД-07-2 /16.12.2009г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на ЗБУТ, Наредба № РД-07/8 / 20.12.2008г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа, Противопожарни строително-технически норми и опазване на околната среда..

Целта на плана е да се покажат видовете работи, които трябва да се извършат за реализиране на строежа и мерките по техническа, пожарна безопасност, хигиена на труда и опазване на околната среда, които трябва да се предприемат по време на строителството.

Местоположение, характеристика на площадката в строителния обект

Сградите се намират на територията на Технически Университет - София.

Обекта се изпълнява на два етапа :

1-ви етап – демонтажни работи

2-ри етап – нови видове работи – доставка и монтаж, изолационни строителни работи

Общи задължения по ЗБУТ на участниците в строителния процес

Участниците в строителния процес и техните основни задължения са определени в Закона за устройство на територията (чл.160-166).

Конкретните задължения на участниците в строителния процес по отношение на здравословни и безопасни условия на труд (ЗБУТ) са определени в Наредба №2 за ЗБУТ при СМР от 2004 г.(чл.5,6 и7) .

Основно действащо и отговорно лице по отношение на здравословните и безопасни условия на труд по време на изпълнението на строежа е Изпълнителя, който трябва да осигурява:

- площадката и безопасни подходи към нея;
- необходимите проекти, в т.ч. и ПБЗ
- координатори (физически лица) по безопасност и здраве.

Изпълнителят:

Извършва оценка на риска преди започването на работа и до завършването на строежа;

Осигурява:



- извършването на СМР в технологична последователност и срокове, определени в инвестиционния проект и в плана за безопасност и здраве;
- комплексни ЗБУТ на всички работещи, вкл. на подизпълнителите и на лицата, самостоятелно упражняващи трудова дейност, при извършване на СМР на изпълняваните от него строежи;
- изработването и актуализирането на инструкции по безопасност и здраве, съобразно конкретните условия на строителната площадка по видове СМР и при спазване на изискванията по Наредба №2/2004 г.;
- избора на местоположението на работните места при спазване на условията за безопасен и удобен достъп до тях и определянето на транспортни пътища и/или транспортни зони;
- необходимите предпазни средства и работно облекло и употребата им в съответствие с нормативната уредба и в зависимост от оценката на съществуващите професионални рискове за всеки конкретен случай;
- инструктажа, обучението, повишаването на квалификацията и проверката на знанията по ЗБУТ на работещите;
- картотекиране и отчет на извършените прегледи, изпитвания, техническа поддръжка и ремонти на съоръженията и работното оборудване (електрическите и подвижните съоръжения, строителните машини, транспортните средства и др.) и постоянния им контрол с оглед отстраняване на дефекти, които могат да се отразят на безопасността или здравето на работещите;
- необходимите санитарно-битови помещения съобразно санитарно-хигиенните изисквания и изискванията за пожарна и аварийна безопасност (ПАБ), времетраенето на строителството и човешките ресурси;
- поддържането на ред и чистота на строителната площадка;
- разделянето и организирането на складовите площи за различни материали, особено когато това се отнася за опасни материали и вещества;
- изискванията за работа с различни материали;
- изискванията за съхраняване и отстраняване използваните опасни материали;
- събирането, съхранението и транспортиране на отпадъци и отломки;
- адаптирането на етапите и/или видовете СМР към действителната им продължителност при отчитане на текущото състояние на дейностите на строежа;
- съвместна работа между строителите и лицата, самостоятелно упражняващи трудова дейност;
- по всяко време да може да бъде оказана първа помощ на пострадалите при трудова злополука, пожар, бедствие или авария;
- При необходимост изработва и утвърждава вътрешни документи (заповеди, образци и др.) за осигуряване на ЗБУТ, съобразени с конкретни условия;
- Предприема съответните предпазни мерки за защита на работещите от рискове, произтичащи от недостатъчна якост или временна нестабилност на строителната конструкция;
- Не допуска наличието на работни места извън границите на строителната площадка, а когато това е наложително-прави специален инструктаж по ЗБУТ на работещите и прилага специални мерки, както за тяхната защита, така и за защита на преминаващите и/или намиращите се в опасна зона на извършваните СМР;

Организира вътрешна система за проверка, контрол и оценка на състоянието на



безопасността и здравето на работещите;

Писмено определя в длъжностни характеристики задълженията на отговорните лица (технически ръководители, бригадири и др.) и работещите по отстраняване на рисковете в работния процес и им предоставя нужните за това правомощия и ресурси; утвърждава организационна схема за взаимоотношенията между тях;

Взема предвид указанията, дадени от координаторите по безопасност и здраве, като взема предвид изпълнението им на отговорни лица в съответствие с нормативната уредба, вътрешни инструкции и документи, вида на строежа, наличието на подизпълнители и др.

Отговаря за вредите от замърсяване или увреждане на околната среда в резултат от извършваните СМР.

Определя отговорни лица за прилагане на мерки за оказване на първа помощ, за борба с бедствията, аварията и пожарите и за евакуация; броят на тези лица, тяхното обучение и предоставеното им оборудване трябва да бъдат адекватни на специфичните особености и/или на големината на строежа.

Съгласувано със съответните държавни органи организира разработването и утвърждаването на план за предотвратяване и ликвидиране на пожари; план за предотвратяване и ликвидиране на аварии; план за евакуация на работещите и на намиращите се на строителната площадка.

Ръководител обект по правило и по необходимост е в съставя на Изпълнителя, на и в ЗУТ и в Наредба №2/2004 г. е изведен и като самостоятелен участник в строителния процес, особено по отношение на ЗБУТ.

Ръководител обект :

- изпълнява и контролира спазването на изискванията на ЗБУТ;
- пряко участва при изработването на инструкциите за безопасност и здраве и ръководи и контролира тяхното прилагане;
- спазва изискванията за ЗБУТ към използваните строителни технологии и проекти;
- провежда инструктаж по ЗБУТ на ръководените от него работещи;
- забранява работата със строителни машини, съоръжения и инструменти, които не отговарят на изискванията за ЗБУТ;
- незабавно уведомява преките си ръководители за злополуки и/или аварии на строителната площадка, строежа, частта от строежа или работните места, за които отговаря;
- разпределя работещите по работни места съобразно тяхната правоспособност, квалификация, знания и опит;
- контролира:
 - а) планирането и безопасното извършване на разрушаване на сгради и съоръжения, чрез предприемане на подходящи предпазни мерки, методи и процедури;
 - б) монтажа и демонтажа на стоманени или бетонни рамки и техните компоненти, кофражи, готови строителни елементи или временни опори и подпори;
 - в) правилното подреждане и съхранение на строителната площадка на материалите, изделитеята и оборудването;
- осигурява:
 - а) прекратяване на работата и извежда всички лица от строителната площадка, строежа или съответното работно място, когато има сериозна или

- непосредствена опасност за здравето или живота им или когато са налице условия, при които се изисква спиране на работа; при отсъствието му от строителната площадка тези задължения се изпълняват от посочени от него лица с необходимата квалификация;
- б) ред и чистота на работните места и строителните площадки, за които отговаря;
- в) координация на работата, когато скелетата, платформите и люлките се използват от няколко бригади;
- определя :
 - а) работната зона и границите на опасната зона при преместване на строителни машини и механизация на строителната площадка; в случаите ,когато машинистът няма достатъчна видимост, техническият ръководител определя към него сигналист;
 - б) местата на захващане на предпазни колани на работещите и на люлките, платформите и висящите стълби към сигурна и здрава опора и ежедневно контролира скачващите им приспособления преди започване на работа;
 - в) лице,което да контролира изправността,правилната експлоатация, прегледите,поддръжката и ремонта на работното оборудване (строителни машини, директни горивни устройства и др.);
 - г) лице,което да отговаря за изправността,правилното използване, прегледите,почистването и ремонта на санитарно-битовите помещения;
- изпълнява в срок предписанията на контролните органи за ЗБУТ;
- участва при анализиране на причините за допуснати трудови злополуки.

Експерт „Координатора по безопасност и здраве“ за етапа на изпълнение на строежа:

- координира осъществяването на общите принципи за превантивност и безопасност съгласно ЗЗБУТ при:
 - а) вземане на технически и/или организационни решения за едновременно или последователно извършване на етапите и видовете СМР;
 - б) оценяване на необходимата продължителност за извършване на етапите и видовете СМР;
- координира осъществяването на изискванията за ЗБУТ съгласно чл.16, т.1 и на плана за безопасност и здраве съгласно чл.7, т.2 ,когато такъв се изисква, от строителите и,при необходимост от защита на работещи, от лицата, самостоятелно упражняващи трудова дейност;
- актуализира плана за безопасност и здраве по чл.7 , т.2 и информация по чл.7 ,т.3 при отчитане на настъпилите изменения с напредването на СМР;
- организира съвместна работа между строителите, в т.ч. подизпълнителите и включилите се в следствие в работата строители, на една и съща строителна площадка, осигурява взаимна информация и координира техните дейности с цел защита на работещите и предотвратяване на трудови злополуки и професионални болести, като при необходимост включва в този процес и лицата ,самостоятелно упражняващи трудова дейност;
- координира контрола по правилното извършване на СМР;
- предприема необходимите мерки за допускане на строителната площадка само на лицата, свързани с осъществяване на строителството.

Работещите, на които е възложено управлението или използването на строителни машини, инструменти или строително-монтажни пистолети:

- спазват инструкциите за експлоатация, инструкциите за безопасност и здраве и изискванията на наредбата за съответната машина или инструмент;
- преди започване на работа проверяват изправността на машините и инструментите, а по време на работа следят състоянието им, като при установена неизправност прекратяват работата;

При инструктажа работещите, които извършват СМР, се информират за задълженията им да:

- спазват изискванията за безопасност и здраве при изпълняваната от тях работа;
- се явяват на работа в трезво състояние и да не употребяват в работно време алкохол и упойващи вещества;
- спазват указанията за безопасно движение на територията на строителната площадка и на работните места;
- не извършват СМР, за които не притежават изискваната правоспособност или квалификация;
- използват личните и други предпазни средства, когато това се изисква, и след употреба да ги връщат на съответното място;
- преустановяват незабавно работа и да уведомяват непосредствения си ръководител за всяка ситуация, за която имат основателни причини да считат:
 - а) че са създадени условия, застрашаващи както тяхното здраве или живота им, така и здравето и/или живота на околните лица; или
 - б) когато е констатирана неизправност в машините, съоръженията, уредбите, инструментите, скелетята, платформите, люлките, защитните средства и др., вследствие на което може да възникне злополука, авария, пожар или взрив;
- използват правилно машините, апаратите, съоръженията, уредите, инструментите, опасните вещества, транспортното оборудване и другите средства за производство, както и да не използват неизправни такива;
- не прекъсват, променят или отстраняват произволно предпазните средства на машините, апаратите, инструментите, съоръженията и сградите;
- сътрудничат в рамките на тяхната сфера на дейност на строителя и/или на координатора по безопасност и здраве за осигуряване на безопасна работна среда.

Организационен план:

Етапи за изпълнение на СМР, съобразно изискванията по ЗБУТ.

Изпълнението на мероприятията по ЗБУТ разделяме условно на етапи, без това разделяне да има задължителност за плащания, смени на персонал, доставки, договорености с подизпълнители и други подобни мероприятия.

Първи етап включва следните основни видове дейности:

- демонтажни дейности

Възложителят ще предостави на Изпълнителя за ползване по време на строителството ел. енергия и вода от наличните инсталации на площадката.

Подаването на ток:



Осигуряването на ел. захранване за строителни нужди е уредено от Възложителя.
Вода : По време на строителството вода за производствени и питейни нужди ще се осигурява от съществуващото ВК на обекта .

Оборудвана е обектова аптечка .
Работниците ще живеят в хотел, в близост до обекта. Временни столови и кухни не се предвиждат.

Тоалетни : За периода на строителството на обекта ще се използват химически тоалетни.

Временни пътища не се предвиждат.

Необходимата техника и механизация:

За отделните етапи са необходими различни строителни машини, съобразно технологията на строителния процес .

- Автокран
- Автомобили за извозване на строителните отпадъци

За обекта като цяло, са необходими следните машини :

- Гайковерт
- Флекс
- Бъркалки
- Водоструйка
- Перфоратор
- Заваръчен апарат

Втори етап включва :

- доставка и монтаж на водосточни тръби и олуци от цинкована ламарина
- смяна на ламаринена обшивка попокриви, корнизи и поли
- доставка и монтаж на водосточно казанче
- направа на крива водосточна тръба под корниз или стреха
- Полагане на битумен грунд
- полагане на хидроизолация
- доставка и монтаж на дървена скара под обшивка
- направа на цименто-перлитна замазка за наклон

Организационни указания за преодоляване опасностите по фази

Етапи на изпълнение на СМР:

Строителна площадка :

Строителната площадка трябва да отговаря на всички санитарно-хигиенични изисквания и да е в съответствие с генералния план на обекта .

При извършване на газозаваръчни и газорезни работи се забранява:

- допирът на кислородни бутилки, редуктори и друго заваръчно оборудване до леснозапалими и горими течности, растителни, животински и минерални масла, омаслено облекло, конци и др. предмети;
- пушенето и използването на открит огън на разстояние, по-малко от 10м от бутилки с горими газове или с кислород;
- продухването на маркучите за горими газове с кислород и обратно – маркучите за кислород с горими газове, взаимното им заменяне по време на работа и



- използването на маркучи над 40м или под 10м; по изключение се допуска използването на маркучи с дължина над 40м с писмено разрешение на ръководителя на огневите работи;
- заплитането, прегъването или натискането на газопроводните маркучи;
- поставянето и оставянето на бутилки със сгъстени (втечени) газове между машините, на проходите и пътищата за евакуация, на пешеходните пътеки или на пътищата за вътрешноцеховия транспорт;
- Изисквания при извършване на електрозаваръчни работи:
 - постоянни електрозаваръчни работи се извършват в определени за целта помещения с осигурена вентилация или на открити площадки и навеси;
 - за временните места за заваряване, където се налагат чести премествания на заваръчните апарати и инсталации, се използват здрави, напълно изолирани шлангови кабели;
 - забранява се използването на голи или с нарушена изолация проводници, както и употребата на нестандартни електрически предпазители;
 - присъединяването на електрическите проводници към електродържателя и към заваряването изделие посредством щипка на маса-апарат се извършва с медни кабелни накрайници, закрепени с болтове и шайби или чрез спояване;
 - електрическите проводници, които свързват заваръчния апарат, разпределителното табло и другото оборудване, както и местата на електрозаваръчните работи трябва да са добре изолирани и защитени от действието на високата температура и от механични въздействия;
 - кабелите на електрозаваръчните машини, агрегати и апарати се прокарват на разстояние не по-малко от 0.5м от тръбопроводи за кислород и на разстояние 1м от тръбопроводи за ацетилен и други горими газове. По изключение тези разстояния могат да се намалят наполовина, при условие че газопроводите са затворени в защитни метални тръби;
 - при електрозаваръчни работи в пожаро- и взривоопасни помещения, за обратен проводник се използва такъв, който е съобразен на проводника, свързващ електродържателя;
 - ръкохватката на електродържателя се изработва от негорим диелектричен материал, изключващ възможността от късо съединение между нея и заварявания детайл при прекъсване на работа или случайно допиране на метални предмети;
 - забранява се оставянето без наблюдение на горелки, които работят;
 - най-малкото разстояние, на което се поставят машините за точкови, шевни, релефни и челни заварки до горими материали и конструкции, е 4м при заварки на детайли със сечение до 50кв.мм, а при заваряване на детайли със сечение, по-голямо от 50кв.мм – не по-малко от 6м;
- Не се допуска извършване на заваръчни, газо- и машино-резни и поялни работи:
 - при неизправни заваръчни съоръжения;
 - преди изсъхване на положена боя върху конструкции и изделия;
 - когато в процеса на работа е възможно образуването на взривоопасни концентрации на пари, газове или горими прахове;
 - когато работното облекло и ръкавиците, ползвани от работещите на обекта, са изцапани с леснозапалими и горими течности;
 - когато изпълнителите не притежават съответните квалификационни документи;



-при опасност от съприкосновение на електрически проводници под напрежение с бутилки със стастени, втечнени или разтворими газове;

-на апарати и комуникации, напълнени с горими и токсични вещества или с намиращи се в тях под налягане негорими течности, газове, пари и въздух; изключения се допускат само в случаите, определени в наредбата за устройството, безопасната експлоатация и техническия надзор на газовите съоръжения и инсталации за втечнени въглеводородни газове;

-когато не са осигурени уреди и средства за пожарогасене и не са взети необходимите противопожарни мерки.

Леснозапалими и горими течности (ЛЗТ и ГТ) са всички видове бензини, нафта, ацетон, разпределители, бон, лакове, киселини и други течности с пламна температура до и над 61 градуса.

До работа с ЛЗТ и ГТ се допускат лица, предварително инструктирани и запознати с противопожарните изисквания.

ЛЗТ и ГТ се съхраняват в резервоари, варели, туби, бидони и други херметично затворени и с предупредителни знаци (ОГНЕОПАСНО, ПАЗИ ОТ ОГЪН и др.), като не се допуска употребата на пластмасови съдове за пълнене и съхранението им.

Празните съдове от ЛЗТ и ГТ се държат плътно затворени и се съхраняват на пожаробезопасени места.

Разлетите при употреба ЛЗТ и ГТ да се събират и почистват незабавно.

Не се допуска изливането на ЛЗТ и ГТ в канализацията за отпадни води.

Във взривоопасните зони, всички дейности да се извършват с искронеобразуващи инструменти и облекла.

Работа с ел.инструменти :

До работа с ел. Инструменти се допускат само обучени и инструктирани работници. За изправността и безопасността на ел. инструментите да отговаря специално назначено техническо лице. Включването към ел. мрежата без ключове и контакти е забранено. След приключване на работния ден всички ел. инструменти задължително да се изключват и прибират в приобектов склад, напрежението от главното табло се изключва от шалтера и табло се заключва. Преместването на ел. уреди да става само при изключено напрежение.

Дейности по алпийски способ :

Външните дейности да се изпълняват от скелета плетформи или люлки. Забранява се използването на преносими стълби за боядисване на стени при височина на боядисването над 3,5 м : за извършването на строителни работи по стени и тавани с височина над 3,5 м.: за изкачване на тухли и др. подобни материали. Изграждането на фасадно скеле да става по одобрен предварително проект за скеле. Преди започване на работа задължително се проверява безопасността на работното място и изправността на инструментите и механизмите. При работа на височина задължително да се ползват предпазни колани, завързани към устойчиви части на конструкцията или покрива и нехлъзгащи обувки. Всички ръчни инструменти да се съхраняват в подходящи чанти с цип и прозрачен ремък. Забранено е оставянето на инструменти и материали по конструкцията и покрива, ако не са взети мерки срещу самоволното им падане.

Изоляционни работи и фуги:

Изоляционни работи да се изпълняват олед като са взети необходимите мерки за безопасност на работниците от възможно действие на отрови, летливи вещества и прах от

използваните материали, както и срещу термични или химически обгаряния и падане от височина.

Качването на строителните материали ще става с автокран.

Обшиване на ламарина и поставяне на водостоци

- Водопроводните и канализационните инсталации се монтират върху здрави носещи конструкции посредством закрепващи елементи с достатъчна носимоспособност. За безопасност на работещите с режещи машини, ще се използват предпазни очила, ръкавици и други. Поради опасност от падане работниците да бъде осигурени с колан за работа на височина, захванат към устойчива и здрава повърхност. Извършването на СМР на открито се преустановява 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.). Не се стъпва ходи и не се поставят товари върху козирките. За безопасност при предвиждането се използват обувки с не хлъзгаща подметка.

Полагане на хидроизолация

- Изолационните продукти се съхраняват в оригиналните им опаковки, както и в съответствие с указанията на производителя. Готовата битумна смес се доставя до работните места по механизирани начин в предназначени за целта метални съдове с плътно затварящи се капаци. При изпълнение на изолации с газопламъчно залепване се спазват изискванията за работа с газ пропан-бутан. Преди започване на работа бутилките и маркучите се проверяват за херметична изправност. При работа с газ пропан-бутан се спазват изискванията за противопожарна безопасност. Бутилките с газ по време са на не по малко разстояние от 10 метра една от друга, за по голяма сигурност от избухване и пожар. Преди започване и след завършване на работа крайникът се държи насочен надолу, поради опасност от изгаряне. За безопасност на работещите от изгаряне се използват ръкавици. Бутилките с пропан-бутан не се оставят без надзор или на места, където е възможно да бъдат ударени или да се преобърнат и търкалят. По време на газопламъчното залепване се забранява пушенето на работното място или в близост до него.

Забранява се развиването на капачките на варелите и бидоните с битумни смеси и разтворители с помощта на стоманени секачи, чукове и други подобни, както и хвърлянето на тези съдове при манипулиране с тях.

Забранява се изолиране на повърхности, по които има подавачи се краища на проводници.

Класифициране на опасностите

Уврежданията, които биха могли да настъпят при изпълнение на СМР на строежа, в съответствие с оценките на риска, ще произхождат от:

- а) взривоопасност - всички етапи
- б) пожароопасност - всички етапи
- б) падане от височина - всички етапи
- в) удар от падащи предмети - всички етапи
- г) неправилно стъпване и удряне - всички етапи;
- д) поражение от електрически ток - всички етапи;
- е) пресилване - всички етапи;
- ж) други опасности.



Инструкции за безопасна работа
За изпълнение на всеки вид работа, свързан с опасностите, установени с оценката на риска, координаторът ще изисква от изпълнителите писмени инструкции по безопасност и здраве. Копие от всяка инструкция ще се поставя на видно място в обсега на площадката.

Основни организационни и технологични мероприятия за ЗБУТ
Основните, задължителни за всички специалисти по цялата площадката, мероприятия са:

- всяко движещо се по площадката лице да е с предпазна каска;
- всички работници да са с предпазни облекла и ръкавици;
- не се допускат на работа неинструтирани работници за конкретния вид работа;
- всички съоръжения, машини и инструменти, работещи с електрически ток да са заземени по установения нормативен ред;
- всеки съизпълнител се грижи за ЗБУТ на своя състав;
- за изпълнението на всеки вид работа се осигуряват инструкции, които се поставят на видно и достъпно място на строителната площадка;
- Всички пътеки, отвори, стълби и подобни се обезопасяват с необходимите парапети, капаци и др. При всяка опасност се поставят знаци съответстващи на изискванията на Наредба №4.

Комплексен план график :

Изпълняват се мероприятията предвидени в организационния план. Срокът се определя от броя на работниците, темпото на работа и навременното зареждане с материали и техника.

Строителен ситуационен план

Строително ситуационният план е извадка от общия ситуационен план към проекта. Предоставена е схема на временно селище и схема на местата за складиране на строителни продукти, временни съоръжения и контейнери за отпадъци

Ликвидиране на пожари и/или аварии

На строителната площадка се оборудва противопожарно табло, алтечка .
Оборудва се противопожарното табло с подръчни уреди и съоръжения. До тях се осигурява постоянен достъп като в близост до табло се забранява складирането на материали и паркирането на машини. Уредите и машините е забранено да се използват за производствени и други цели. Съдържание на ППТ: кофломпа, пожарогасатели, лопати, кирка, пясък, маркуч.

Специализираните групи, които ще работят с леснозапалими и пожароопасни материали ще бъдат писмено предупредени да носят заедно с материалите (бутилките) предупредителни табели и да ги поставят на необходимите места.



Координаторът по безопасност и здраве, съответно - техническият ръководител ще бъде отговорен да изиска и постоянно ще наблюдава и проверява за:

1. Състоянието и местоположението на табелите по чл. 65 (2) от Наредба № 2;
2. Наличието и обявяването на инструкции по чл. 66 (2), точка 1;
3. Наличието и обявяването на пожаротехническа комисия с постоянни и подменявани членове, съобразно изпълнението на графика;
4. Местата за потконопушене; няма да бъде разрешено потконопушенето по време на изпълнение на работни операции;
5. Наличието на заповед по чл. 67 (3) от Наредба № 2;
6. Състоянието и съоръжеността на противопожарните табла.

Техническият ръководител, съответно КБЗ е задължен да осигури инструкции (поставени на необходимите и подходящи места) и производствени инструктажи за:

1. Безопасно извършване на огневи работи и други пожароопасни дейности, вкл. зоните и местата за работа;
2. Пожаробезопасно използване на отоплителни, електронагревателни и др. електрически уреди;
3. Осигуряване на пожарна безопасност в извънработно време;
4. Изключване на производствените ел табла след приключване на работа

Места със специфични рискове и изисквания по БЗ:

Местата със специфични за този строеж рискове са:

1. Склад за строителни материали.
2. Работа по и около фасадите;
3. Работа по покрив

Машини и инсталации, подлежащи на контрол:

1. Заваръчен апарат
2. Гайкововерт
3. Флекс
4. Бъркалки
5. Водоструйка
6. Перфоратор
7. Заваръчен апарат

Строителните машини, които работят или се предвижда да работят на строителната площадка, трябва да :

-отговарят на изискванията на инвестиционния проект за извършване на предвидените СМР ;

-са в добро техническо състояние, преминали съответното техническо обслужване, и да са безопасни за използване.

Опасните зони около строителните машини, извършващи дейностите по ал.1 се означават в съответствие с инструкциите за експлоатация.

Продуктите, машините, съоръженията и другите елементи, които посредством движението си могат да застрашат безопасността на работещите, при транспортиране и



складиране се разполагат и стабилизират по подходящ и сигурен начин, така че да не могат да се приплъзват и преобръщат

Отговорни длъжностни лица:

1. Ръководител на обекта: ДЕСИСЛАВА ВАНЧЕВА АТАНАСОВА
2. Експерт „Строителство“ част АС : ПЕНКА МАРИНОВА ТРИФОНОВА
3. Експерт „Строителство“ част ВиК: ТАНКА ГЕНЕВА АТАНАСОВА
4. Експерт Координатор безопасност и здраве: РУСКА ИВАНОВА БЛАГОЕВА

Осветление на работните места

Не се предвижда работа на тъмно.

✓ **СПИСЪК НА ОТГОВОРНИТЕ ЛИЦА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ НА КОНТРОЛ И КООРДИНИРАНЕ НА ПЛАНОВЕТЕ НА ОТДЕЛНИТЕ СТРОИТЕЛИ ЗА МЕСТАТА, В КОИТО ИМА СПЕЦИФИЧНИ РИСКОВЕ, И ЕВАКУАЦИЯ, ТРЕНИРОВКИ И-ИЛИ ОБУЧЕНИЕ**

	Име, презиме, фамилия	Длъжност	Работодател	Контролни функции
1.	Десислава Ванчева Атанасова	Ръководител на обекта	“ТИ ВИ БИ” ООД ДИМИТРОВГРАД	Осъществява непосредствено оперативно- стопанско, технически и административно ръководство на строителния обект; упражнява контрол на строителната площадка; подробно проучва ПСД и работните чертежи; разглежда и предава работните проекти на изпълнителите; организира воленето и съхраняването на цялата техническа документация; контролира и координира работата на подизпълнителите и поддържа връзка с инвеститора; контролира допускането до експлоатация на производствени машини и съоръжения след техническо обслужване, модификации или отстраняване на повреди;




2.	Пенка Марянова Тряфонова	Експерт „Строителство“, част АС	“ТИ ВИ ВИ” ООД ДИМИТРОВГРАД	<p>Осъществява непосредственото, оперативно-столанско, техническо и административно ръководство на строителния обект; упражнява контрол на строителната площадка; подробно проучва ПСД и работните чертежи; разглежда и предава работните проекти на изпълнителите; организира водопоста и съхраняването на цялата техническа документация; контролира и координира работата на подизпълнителите и поддържа връзка с инвеститора;</p> <p>контролира допускането до експлоатация на производствени машини и съоръжения след техническо обслужване, модификации или отстраняване на повреди; Провежда контрол на работните места в които има рискове. Евакуира хората при необходимост.</p>
3.	Таня Генева Аганасов	Експерт „Строителство“, част ВиК	“ТИ ВИ ВИ” ООД ДИМИТРОВГРАД	<p>Контролира цялостната дейност на техническото управление на компонентите на обекта – ВиК мрежа</p> <p>Подпомага осъществяването на контакт с органи и институции, които имат отношение към техническото изпълнение на обекта;</p> <p>Оказва съдействие при наблюдението и контрола върху техническото изпълнение на сключения договор за обекта – ВиК мрежа;</p> <p>Оказва съдействие на външната техническа помощ при контрола за спазването на графика за изпълнение на строителството по обекта – ВиК мрежа; Провежда контрол на работните места в които има рискове. Евакуира хората при необходимост.</p>
4.	Руска Иванова Благоева	Експерт „Координатор по безопасност и здраве в строителството“	“ТИ ВИ ВИ” ООД ДИМИТРОВГРАД	<p>Организира снабдяването на работниците при специфичен характер и организация на труда с безплатна храна и/или добавки към нея, с индивидуални защитни средства, облекла и др., контролира</p>

ТИ ВИ ВИ

			<p>тхната наличност, изправност и редовно използване; координира работата на длъжностните лица и на звената за управление на предприятието при реализиране на задълженията им по осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд; контролира спазването на изискванията на нормативните актове и изпълнението на задълженията в областта на ЗБУТ от работещите;</p> <p>Провъжда контрол и координира на плановете на отделните строители за местата, в които има специфични рискове, евакуация, тренировки или обучения.</p>
--	--	--	--

През целия период на изпълнение на обществената поръчка, ако същата ни бъде възложена, ще осигурим участие на посочените по-горе служители/експерти.

Дата: 02.06.2015г.
гр. Димитровград


Тодор Бояджиев
Управител на "ГИ ВИ БИ" ООД

2. СПИСЪК НА ПРОИЗВОДИТЕЛИТЕ НА МАТЕРИАЛИ

Поз/ №	Материали	Производител	Страна на произход	Технически и функционални характеристики	Гаранция на материала от производителя
1.	Ламарина цинкувана 0.5мм	ArceorMittal S.A	Румъния	Приложение 1- СПМ т.1	5 год.
2.	Битумен грунд	"Саламбо Ади Комерс"ООД	България	Приложение 1- СПМ т.2	5 год.
3.	Битумна хидроизолация мембранна 4кг/м2	"Саламбо Ади Комерс"ООД	България	Приложение 1- СПМ т.3	10 год.
4.	Антикорозионен грунд (сребърен феролит)	"Мегахим" АД	България	Приложение 1- СПМ т.4	5 год.
5.	Водосточни тръби	"Недев" ЕООД	България	Приложение 1- СПМ т.5	5 год.
6.	Висящи улуци	"Недев" ЕООД	България	Приложение 1- СПМ т.6	5 год.
7.	Водосточно казанче	"Недев" ЕООД	България	Приложение 1- СПМ т.7	5 год.

Забележка: Прилагаме информационни материали –приложение ИФ1

Дата: 02.06.2015г.
гр. Димитровград

Утвърдил:
Тодор Бояджиев
Управител на "ТИ ВИ БИ" ООД

ПРИЛОЖЕНИЕ -1 СПМ
ТЕХНИЧЕСКИ И ФУНКЦИОНАЛНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Точка 1.

Поцинкована ламарина

- дебелина 0,5мм

- размери на листата 1000 x 2000мм

- технически данни за поцинкована ламарина: Производство стандарт за поцинкована ламарина: съгласно EN 10143 / DIN 59 232 Марки стомана в съответствие с EN 10142: DX51 D, D DX53, DX54 D Поцинковане (г / кв.м) Z100, Z140, Z180, Z200, Z225 Повърхностни Състояние и толерантност измерение: според EN 10143 Сертификат за качество: тип 2.2 или 3.1B, в съответствие с EN 10204 цинково покритие: 140 до 160г/кв.м. за марка DX51D+Z140

Точка 2.

Битумен грунд

- вид: черна течност

- мирис: разтворител

- плътност: 0,880 KG/L

- точка на възпламеняване: °C > 145

- точка на кипене: 90 < °C < 145

- разтворимост във вода: не

- вискозитет по Ford N4 при 25 °C: 20-25 сек.

- сух на допир 20-30 мин. на 20 °C

Точка 3.

Битумна хидроизолационна мембрана

- комбинирана основа, пропити и покрита от двете страни с битум, модифициран с SBS и минерални пълнители, от двете страни с полиетиленово фолио дебелина 7микрона, предназначен за първи пласт на хидроизолирането на различни инженерни съоръжения.

- инженерни съоръжения.

- якост на опън при скъсване

- надлъжно 800 ± 24

- напречно 530 ± 15

- топлоустойчивост >> 90°C

- огъваемост при ниска температура -15°C

- относителни удължения при скъсване - в % 35/35

Точка 4.

Антикорозионен грунд (сребърен феролит)

- отлична устойчивост на мокро триене и миене - клас 2 съгл. EN 13300;

Точка 5.

Водосточни тръби

- тръби Ф120 от поцинкована ламарина с дебелина 0,5мм по БДС 4626-87

Точка 6.

Улци

- 28,5см разгъака

- материал: цинкована ламарина 0.5мм по БДС 4626-87

Точка 7.

Водосточно казанче

- ф 120 мм, цинкована ламарина 0.5мм по БДС 4626-87

Дата: 02.06.2015г.
гр. Димитровград

Утвърдил:
Тодор Бояджиев
Управител на "ТИ ВИ БИ" ООД



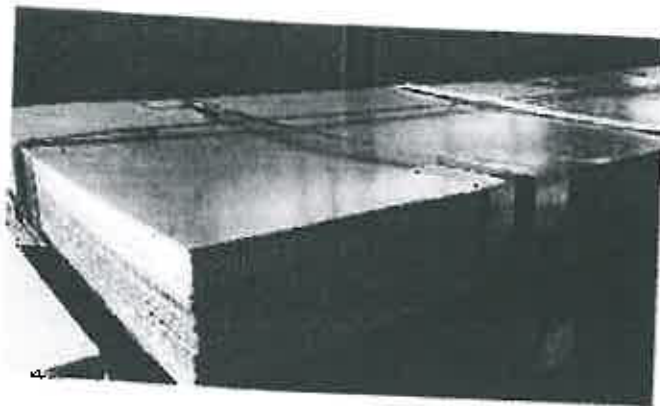
ИНФОРМАЦИОННИ МАТЕРИАЛИ
КАТАЛОЗИ, РЕКЛАМНИ БРОШУРИ , ПРОДУКТОВИ
СПЕЦИФИКАЦИИ И ДР.



48

ArcelorMittal Galati S.A.

- дебелина 0,5мм
- размери на листата 1000 x 2000мм
- технически данни за подцинкована ламарина: Производство стандарт за подцинкована ламарина: съгласно EN 10143 / DIN 59 232 Марки стомана в съответствие с EN 10142: DX51 D, D DX53, DX54 D Подцинковане (г / кв.м) Z100, Z140, Z180, Z200, Z225
- Повърхностни Състояние и толерантност измерение: според EN 10143 Сертификат за качество: тип 2.2 или 3.1В, в съответствие с EN 10204цинково покритие: 140 до 160гр/кв.м. за марка DX51D+Z140



ВЪРНО С ОРИГИНАЛ.



web: www.salambo-bg.com e-mail: adriana@salambo-bg.com Национален телефонен номер - 0 7001 09 09 09 09

БИТУМЕН ГРУНД

Описание: Смес от битум и разтворители.

Приложение: Битумния грунд се нанася като залепващ слой и защита срещу прах на бетонни основи, върху които ще бъдат полагани битумни хидроизолационни мембрани (покриви от бетон/метал/дърво, стени, труби, тераси, и т.н.)

Метод на полагане: Преди употреба продуктът трябва да се разбърка добре. Ако е необходимо готовият за употреба продукт може да бъде разреден. Разходната норма зависи от състоянието на основата. В общия случай разходната норма е 280 - 300 гр/кв.м., но може да бъде и по-малка в зависимост от грапавостта на повърхността и начина, по който е обработена (за метални покриви - 150 гр/кв.м.).

Предпазни мерки: В случай че грунда се нанася в закрито помещение, трябва да се осигури добра вентилация на помещението през цялото време. При всички случаи се препоръчва използването на маска, за да не се вдихват изпаренията. В общия случай предстоищото полагане на битумни хидроизолационни мембрани би могло да се направи след два часа, при пълно изсъхване на нанесеният слой грунд.

Време на изсъхване 3 до 12 часа в зависимост от климатичните условия.

Техническа спецификация

<p>Технически характеристики:</p>	<p>Вид: Мисри Плътност Точка на възпламеняване: Точка на кипене: Разтворимост във вода: Вискозитет спор Ford N4 при 25 °C: Сух на допир:</p>	<p>Черна течност Разтворител 0,880 KG/L °C > 51 90 < °C < 145 не 20-25 сек. 20-30 мин. на 20°C</p>
<p>Опаковка:</p>	<p>Бака - 5 L Бака - 12 L Бака - 18 L</p>	
<p>Химически елементи:</p>	<p>Битум Разтворител</p>	
<p>Съхраняемост и годност</p>	<p>Битумния грунд трябва да бъде съхраняван в закрити помещения и оригиналната си опаковка. Годност: 24 месеца при нормални условия на съхранение</p>	
<p>Внимание</p>	<p>Битумния грунд съдържа запалими разтворители. Препоръчва се използването на предпазна маска в затворени помещения и/или уряване на добра вентилация.</p>	



ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Битумни хидроизолационни рулонни материали

“ПОЛИТЕКС – АКВ-К”

Битумна хидроизолационна мембрана с комбинирана основа, пропита и покрита от двете страни с битум, модифициран с SBS и минерални пълнители, от двете страни с полиетиленово фолио дебелина 7 микрона, предназначен за първи пласт при хидроизолирането на различни инженерни съоръжения.

“ПОЛИТЕКС – АКВ-К” – 4 kg/m² без минерална посипка

Съгласно БДС EN 13707

Наименование на показателя	Метод за изпитване	Мерна единица	Резултат от изпитването
Видими дефекти	БДС EN 1850-1		Без разкъсвания, набръчквания, с прави ръбове
Размери: - ширина	БДС EN 1848-1	cm	100,0 ± 0,05
Маса на единица площ	БДС EN 1849-1	kg/m ²	4,1 ± 0,1
Якост на опън при скъсване - надлъжно - напречно	БДС EN 12311-1	N/5 cm	800 ± 24 520 ± 15
Относително удължение при скъсване - надлъжно - напречно	БДС EN 12311-1	%	45 ± 1,1 56 ± 1,1
Огъваемост при ниски температури	БДС EN 1109	°C	при -15°C без изменение
Топлоустойчивост	БДС EN 1110	°C	при 100°C няма стичане
Температура на омекване на битума /по метода пръстен-топче/	БДС EN 14023	°C	110 °C ± 5 °C
Водонепропускливост при налягане 0,7 MPa в продължение на 24 h	БДС EN 1928 Метод В	-	водонепропусклива
Съпротивление на разкъсване на снажданията - надлъжно - напречно	БДС EN 12316-1	N/50 mm	109 ± 3 78 ± 2
Съпротивление на срязване на снажданията - надлъжно - напречно	БДС EN 12317-1	N/50 mm	800 ± 24 520 ± 16

ВЪРХО С ОПИЧКА





ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ
Битумни хидроизолационни рулонни материали

“ПОЛИТЕКС – АКВ-К”

Битумна хидроизолационна мембрана с комбинирана основа, пропитана и покрита от двете страни с битум, модифициран с SBS и минерални пълнители, от едната страна с полиетиленово фолио дебелина 7 микрона, от другата с минерална посипка (играеща ролята на защитна от атмосферните влияния) предназначена за втори и трети пласт при хидроизолирането на различни инженерни съоръжения.

“ПОЛИТЕКС – АКВ-К” – 4 kg/m² с минерална посипка

Съгласно БДС EN 13707

Наименование на показателя	Метод за изпитване	Мерна единица	Резултат от изпитването
Видими дефекти	БДС EN 1850-1		без гънки, разкъсвания, с равномерна посипка, с права ръбове
Размери: - ширина	БДС EN 1848-1	cm	100,5 ± 0,5
Маса на единица площ	БДС EN 1849-1	kg/m ²	4,1 ± 0,1
Якост на опън при скъсване – надлъжно – напречно	БДС EN 12317-1	N/5	900 ± 28 575 ± 17
Относително удължение при скъсване – надлъжно – напречно	БДС EN 12311-1	%	40 ± 1,0 40 ± 1,4
Огъваемост при ниски температури	БДС EN 1109	°C	при 15° без изменения
Толерантност	БДС EN 1110	°C	при 100° няма стичане
Температура на омекване на битума /по метода пръстен-точка/	БДС EN 14023	°C	110°C 0/+5°C
Водонепропускливост при налягане 0,7 MPa в продължение на 24 h	БДС EN 1928 Метод В		водонепропусклива
Съпротивление на разлепване на снажданията – надлъжно – напречно	БДС EN 12316-1	N/50 mm	124 ± 4 80 ± 3
Съпротивление на срязване на снажданията – надлъжно – напречно	БДС EN 12317-1	N/50 mm	900 ± 28 570 ± 17
Содержание на минералната посипка (забуча на маса)	БДС EN 12039	% по маса	(скъсване извън снажданията) ± 0,1

ВАЖНО С ОРЪЖИНА!





SALAMBO

А.Ш. КОМЕРС

България, 7000 Русе, ул. „Олимпийски Панаев“ 19
Русе - тел./факс.: 02 82 82 82, GSM: 089 7 277 020
База София - тел.: 02 493 02 83, GSM: 089 3 410 664
База Пловдив - тел.: 032 63 13 69, GSM: 089 6 657 173
База Бургас - тел.: 052 50 07 89, GSM: 089 6 657 174
База Б. прас. - тел.: 056 98 81 02, GSM: 089 3 410 667

web: www.salambo-bg.com

e-mail: adriana@salambo-bg.com

Национален телефонен номер - 0 7001 09 09

09

ГАРАНЦИОННА КАРТА

И ОБЩИ УСЛОВИЯ ЗА ТРАНСПОРТИРАНЕ, СЪХРАНЕНИЕ, ПРИЛОЖЕНИЕ И ПОЛАГАНЕ НА БИТУМНИТЕ ХИДРОИЗОЛАЦИОННИ МУШАМИ

1. Рулата от хидроизолационните битумни мушамы се транспортират в покрити претоварни средства в изправено положение, плътно наредени едно до друго или в евро-палети, укрита по подходящ начин.
2. Хидроизолационните битумни мушамы се съхраняват в сухи, закрити, вентилирани добре проветриваеми складови помещения, предпазени от действието на пресни слънчеви лъчи. Складовите помещения трябва да бъдат обезопасени съгласно изискванията за съхранение на запалителни вещества. При складиране рулата да се нареждат в изправено положение, плътно едно до друго. Да се избягва близост до запалителни и самозапалващи се вещества.
3. Хидроизолационните битумни мушамы се полагат чрез газо-пламъчно запелване.
 - 3.1. Необходимите уреди и пособия за полагане върху плоски покриви са:
 - Телени четки, стоманени шпатели и метли за почистване на основата от отпадъци и прах;
 - Четки с дълъг косъм или мечета за нанасяне на студен битумен грунд;
 - Стоманени ножове за рязане и разкрояване на мушамата;
 - Газова горелка, снабдена с маркучи, не по-къси от 10 метра;
 - Бутилка за газ пропан-бутан;
 - Дървена шпакла или ваялче за подравняване на застъпванията между мушамите;
 - Подемен механизъм за изкачване на битумните мушамы и на други материали до нивото на покрива;
 - Работно облекло за работниците (радиоризон, здрави обувки с неплъзгащи подметки, брезентови ръкавици)
 - 3.2. Подготовка на хидроизолационните битумни мушамы за полагане.

Преди полагане всяко руло битумна мушамы се оставя в развито положение в продължение на няколко часа, докато се изправи и след това се навива на стегнато руло. Ако по развитата мушамы бъдат констатирани дефекти (разкъсвания, пробиви, гънки, неравни повърхност и др.) дефектните части се изравняват. Развиването и навиването на мушамите се извършва върху равна площадка-при студено време в закрито и отоплявано помещение а при хубаво време на открито.
 - 3.3. Грундиране на основата

Подготвените по описания начин мушамы се подават ритмично за полагане. Основата с циментова замазка покривна повърхност се почиства старателно от отпадъци и налели, подсушава се с нагорещ вятър или се изкаква изстиване по естествен начин, след което се нанася студен битумен грунд с помощта на четка или мече. След изсъхване мушамите се полагат върху битумен грунд с помощта на хидроизолационната битумна мушамы пристъпва към полагане на хидроизолационната битумна мушамы

ВАРНО С ОРГИЗЪТ



52



SALAMBO

АТН КОМЕРС

България, 7000 Русе, ул. „Олимпийски Панаев“ 19
Русе - тел./факс.: 082 82 82 82, GSM: 089 7 277 020
база София - тел.: 02 483 02 83, GSM: 089 3 410 664
база Пловдив - тел.: 032 63 13 69, GSM: 089 6 657 173
база Варна - тел.: 052 50 07 89, GSM: 089 6 657 174
база Бургас - тел.: 056 98 81 02, GSM: 089 3 410 662



web: www.salambo-bg.com e-mail: adriana@salambo-bg.com Национален телефонен номер - 0 7001 09 09

на ПОЛИТЕКС-АКВ е десет (10) години, приспазване изискванията за транспорт, съхранение и работа с битумни хидроизолационни мушамы;

ОБРАТНО

Управител: [Redacted]
(Адриана Матювска)

ВАРНО С ФУНКЦИЯ:



Техническо описание

Практика Сребърен Феролит

Определение

Сребърният феролит се употребява за боядисване на метални повърхности /цистерни, резервоари и други подобни/, които са изложени на атмосферни влияния.

Класификация

- Продукт на база органични разтворители
- Съвързащо вещество – алкидна смола
- За екстериорна и интериорна употреба
- Цветова гама: сребрист

Състав

алкидна смола в органичен разтворител, алуминиева паста и добавки.

Показатели

№	Показателя	Норми	Методи
На продукта			
1.	Външен вид след разбъркване	хомогенна, лесно подвижна маса	визуално
2.	Вискозитет по ВЗ-4 при $(20 \pm 0,5)^\circ\text{C}$, в з, не по-малко от	20	БДС 10775-80
3.	Съдържание на нелетливи вещества, $(125 \pm 2)^\circ\text{C}$ /1 h, в %, не по-малко от	45	БДС EN ISO 3251-98
На покритието			
4.	Съхливост при $(23 \pm 2)^\circ\text{C}$ до степен 4, в h, не повече от	24	БДС 8663-80
5.	Цвят	Сребрист	визуално
6.	Външен вид	Полугланцов, равен	визуално
7.	Устойчивост на филма на дестилирана вода при 23°C , в h, не по малко от	24, допуска се магиране	БДС EN ISO 2812/1-96
8.	Покривност, в g/m^2 , не повече от	40	БДС 14475-78, метод 3

Начин на употреба: Преди употреба да се разбърква много добре. Боядисваните повърхностите се почистват от прах, ръжда и се обезмасляват. Препоръчва се

TDS № 15 / Октомври, 2012 г.
Практика Сребърен феролит

ВЕРНО С ОБРЕЖКА!

грундиране с Dekorator Грунд за метал или Христ Антикорозиен грунд ПФ – 07
Бързосъхнещ.

Нанася се с четка или шприц-пистолет. Инструментите се измиват с разредител
АМВ или МРТ веднага след края на работата.

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

Разход: 100- 120 ml/m²

Съхнене: до 24 h при 20°C

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

Срок на съхранение – 24 месеца от датата на производство

Нето – 650 ml е, 16 kg. ±0,5%

Документация

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

- Наименование на фирмата производител
- Наименование на продукта и Техническа Спецификация
- Норми и резултати от анализа съгласно точка 4 на Техническата
Спецификация ТС 15 -2003
- Дата на производство
- Подпис на анализатора и подпис на Ръководител на лаборатория

Производствен контрол

Мегахим АД е сертифицирана съгласно ISO 9001. Внедрената система за
управление на качеството гарантира пълен контрол при производството на крайния
продукт.

Системата обхваща три етапа:

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

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

Няредбата за ограничаване на емисиите на ЛОС:

Максималното съдържание на ЛОС за този продукт (кат.: А/и) е 500 g/l

TDS № 15 / Октомври, 2012 г.
Практико Сребърен феролит



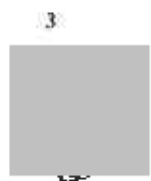


Мерки за безопасност :
Информация в Информационния лист за безопасност



TDS № 15 / Октомври, 2012 г.
Практика Сребърен феролит

ВЯРНО С ОРИГИНАЛ



52

**Информационен лист за безопасност
в съответствие с Регламент 453/2010 ЕС**

№ 15 Издание
05

Дата на издаване:
01.08.2012

Стр. 1/11

**Практика
Сребърен Феролит**

1. Идентификация на веществото / сместа и дружеството / предприятието

1.1. Идентификатор на продукта

Търговско наименование – Практика Сребърен феролит

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват
За боядисване на метални повърхности (цистерни, резервоари и др.), които са подложени на атмосферно влияние.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

„ Мегачим „ АД
7000 гр. Русе , бул. „ Липник „ № 123
тел.: (+ 359082) 817 721
факс : (+ 359082) 817 725
e-mail: office@megachim.com

1.4. Телефонен номер при спешен случай

тел.: (+ 359082) 817 725 / от 8³⁰ до 17³⁰ /
тел. 112

Клиника по Токсикология към МБАЛСА „ Н.И. Пирогов
тел. (+ 359 02) 9154 409 / в стандартно работно време без събота и неделя /
тел. (+ 359 02) 9154 346/ непрекъснато обслужване /

2. Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

- Класификация съгласно изискванията на Директива 1999 /45/ЕО

Запалим

Вреден при вдишване , при контакт с кожата и при поглъщане

Вреден : може да причини увреждане на белите дробове при поглъщане

- Класификация на сместа съгласно Регламента ЕО № 1272/2008 за класифициране, опаковане, етикетване на химични вещества и смеси

Flam Liq. 3 – запалима течност кат.3

Air. Tox. 1 – опасност при вдишване кат.1

Skin Irrit.2 – дразнене на кожата кат. 2

Aquatic Chronic 2 – опасно за околната среда кат.2

Acute. Tox. 4 – остра токсичност кат.4

H 226- запалима течност

H 304- Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.

ВАРНО С ОРАТОНА

- H 312 - Вреден при контакт с кожата.
- H 315- предизвиква дразнене на кожата
- H 411- токсичен за водните организми, с дълготраен ефект
- H 332 - Вреден при вдишване.

2.2. Елементи на етикета

• Етикетирание съгласно изискванията на Директива 1999 /45/ЕО



- Вреден
- R 10
- R 20/ 21 / 22
- R 65
- S 24 / 25
- S 16
- S 51
- S 7/9
- S2

Запалим
Вреден при вдишване, при контакт с кожата и при поглъщане
Вреден; може да причини увреждане на белите дробове при поглъщане
Да се избягва контакт с очите и кожата
Да се съхранява далече от източници на запалване. Да не се пуши.
Да се използва само на проветриви места.
Сълт да се съхранява плътно затворен и на добре проветриво място
Да се пази далече от достъп на деца

• Етикетирание съгласно Регламент ЕО № 1272/2008 за класифициране, опаковане, етикетирание на химични вещества и смеси



Сигнална дума : Опасно

Съдържа : минерален терпентин и орто ксилол

Предупреждения за опасност :

- H 226- запалима течност
- H 304- Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
- H 312 - Вреден при контакт с кожата.
- H 315- предизвиква дразнене на кожата
- H 411- токсичен за водните организми, с дълготраен ефект
- H 332 - Вреден при вдишване.

ВАЖНО С ОРИГИНАЛ

Препоръки за безопасност :

- P102 - Да се съхранява извън обсега на деца
- P210 Да се пази от топлина/искри/открит пламък/нагорещени повърхности. Тютюнопушенето забранено
- P234 Да се съхранява само в оригиналната опаковка
- P261 Избягвайте вдишване на изпарения
- P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.
- P301+P310 **ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ:** Незабавно се обадете в **ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ** или на лекар.
- P303+P361+P353 **ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА :** Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода/вземете душ.
- P304+P340 **ПРИ ВДИШВАНЕ:** Изведете пострадалия на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.
- P403+P233 Да се съхранява на добре проветриво място. Съдът да се съхранява плътно затворен.

2.3. Други опасности

- Резултати от PBT или vPvB опасности
- PBT - сместа не е изпитвана
- vPvB - сместа не е изпитвана

Други опасности, които не влияят върху класификацията - продукта е запалим, при употреба да се пази от открит огън. Дразни кожата.

3. Състав / информация за съставките

- 3.1. Вещества - не се прилага
- 3.2. Смес

3.2.1. Обща характеристика

Продукта представлява хомогенизирана система от алкидна смола в органичен разтворител , алуминиева паста и добавки.

3.2.2. Вещества класифицирани като опасни

Химично вещество	CAS №	EC №	REACH №	Концентрация (W%)	Директива 67 / 548 / ЕИО	Регламент (EO) 1272 / 2008
Минерален терпентин	8008-20-6	232-366-44	05-2119485517-27-025	До 40 %	Xn R 10 R 65	H 226 H 304 H 315 H 336 H 411
O-xylene	96-47-6	202-422-2	01-2119485822-30-0027	До 2 %	Xn, Xi R 10 R20/21 R38	Flam. Lighed 3 Acute Tox.4 Skin. Irrite H 226 H 312 H 332 H 315

ВАРНО С ОРНИКА

4. Мерки за първа помощ**4.1. Описание на мерките за първа помощ**

Симптоми, причинени от продължително въздействие на продукта – замаяване, слабост, гадене, оживление

При вдихване

Извадете на чист въздух. Ако дишането е забавено или липсва, да се направи изкуствено дишане. Ако пострадалият е в безсъзнание, да се постави в положение легнал на страни и да се потърси незабавно лекарска помощ.

При контакт с кожата

Незабавно да се отмие с обилно с вода и сапун засегнатите кожни участъци. Отстранете замърсеното облекло. Ако раздразнението продължи да се потърси лекарска помощ.

При контакт с очите

Незабавно изплакнете очите обилно с вода в продължение на 10 – 15 минути. Оставете очите да починат около 30 минути. Ако зачервяването и паренето продължи, задължително потърсете специализирана медицинска помощ.

При поглъщане

Да не се предизвиква повръщане и да не се дава нищо да бъде погълнато през устата. Ако пострадалия повръща, поддържайте главата по-ниско от бедрата за да предотвратите аспирация. Веднага да се потърси медицинска помощ.

Информация за лекарите при оказване на първа помощ

Продължителното съприкосновение с продукта може да причини дерматити. Евентуалното попадане на продукта в белите дробове може да причини химическа пневмония и да потисне функционирането на централната нервна система.

5. Противопожарни мерки**5.1. Пожарогасителни средства****Подходящи пожарогасителни средства**

Пожарогасителна пена, пожарогасителен прах, CO₂. Пясък може да се използва за гасене само на малки пожари. Негорящи опаковки се охлаждат чрез пръскане с вода. Да се пази попадане на вода вътре в опаковките.

Неподходящи пожарогасителни средства

Да не се използва водна струя под налягане

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа
Възможно е отделянето на неустановени разтворители.**5.3. Съвети за пожарникарите**

Пожарникарите да имат автоматични дихателни апарати, защитни ръкавици и очила. След потушаване на пожара, да не се използват почистващи уреди, които могат да предизвикат искри.

6. Мерки при аварийно изпускане

Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при слешни случаи

ВАРКО С ОРИГИНАЛ

При наличие на разлив да се използват подходящи предпазни средства, съгласно точка 8. Да се избягва контакт с кожата и очите. Да не се допуска наличие на персонал без нужните предпазни средства до мястото на аварийното изпускане. Да не се яде и пуши на мястото на аварийното изпускане.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да се вземат всички мерки срещу попадане на продукта в канализационната мрежа, повърхностните води, подземните води, почвата. Да се използва пясък, пръст или друг материал, за да не се допусне попадането на продукта във водооборни канали, канавки или течащи води.

6.3. Методи и материали за ограбяване и почистване

В случай на разлив ограничете разтичането на продукта върху по-голяма площ с диги. Продукта се полива с пясък или друг абсорбент, след това се събира механично. Събрания материал да се третира като опасен отпадък съгласно действащото законодателство. Количеството събран отпадък да се постави в обозначен контейнер на обезопасено място.

6.4. Ползване на други раздели

За допълнителна информация вижте точките 8 и 13 на настоящия информационен лист за безопасност.

7. Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Да се спазват всички предупреждения и предпазни мерки, касаещи работата с химически и запалими вещества и смеси и съхранението им. Да се избягва контакт с кожата и очите. Да се използват лични предпазни средства. Да се осигури добро проветряване на работното помещение. Да не се яде, пие и пуши по време на работа. Да се държи далеч от хранителни продукти. След работа с продукта задължително да се измият ръцете. Да не се превишават граничните стойности в точка 8.

7.2. Условия за безопасно съхранение, включително несъвместимости

Да се съхранява в закрити складови помещения предпазен от действието на преки слънчеви лъчи. Продуктът е запалим, да се пази от огън. Да се съхранява в плътно затворени оригинални опаковки.

7.3. Специфична крайна употреба

Продукта е предназначен за боядисване на метални повърхности.

8. Контрол на експозиция / лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрола

Граничните стойности на химичните агенти във въздуха на работното място са съгласно Наредба № 13 (ДВ, бр. 8 / 2004)

Химичен агент	Гранична стойност mg/m ³	Специфични ефекти
Минерален терпентин	300,0 – за 8 часа	-

ВАРНО С ОРМЕТА...

o-xylen	221,0 – за 8 часа	Кожа
	442,0 – за 15 минути	

8.2. Контрол на експозиция

Да се осигури добра вентилация на работните помещения, за да не се допусне превишаване на граничните стойности.

Да не се допуска контакт с кожата и очите.

Да се поддържа лична хигиена.

8.2.1. Подходящ инженерен контрол

Местата за работа и съхранение да са оборудвани със съоръжения за измиване.

8.2.2. Индивидуални мерки за защита, като лични предпазни средства

Защита на очите и лицето - химически устойчиви предпазни очила.

Защита на кожата

- Защита на тялото - предпазно работно облекло защитаващо от нетоксични замърсвания и прах, съгласно изискванията на БДС EN 340. Да се използват обувки от антистатичен материал, непроницаеми за масла.

- Защита на ръцете - защитни ръкавици, устойчиви на химикали, съгласно EN 374: 2003 (AKL AQL= 0,63 Level 3)

Защита на дихателните пътища - лични предпазни средства за дихателната система при образуване на аерозоли и мъгла, в случаите на нанасяне на продукта с пистолет или при недостатъчна вентилация (полумаски и филтри от серията 6000 на 3M)

Термични опасности - не са известни

8.2.3. Контрол на експозицията на околната среда

Норми за пределно допустими концентрации на вредни вещества в атмосферния въздух на населени места (Наредба № 14 / Обн., бр.88 / 1997)

Минерален терпентин

Пределно допустима концентрация средно денонощна - 1,0 mg/m³

Пределно допустима концентрация максимално еднократна - 2,0 mg/m³

o-xylen

Пределно допустима концентрация средно денонощна - 1,0 mg/m³

Пределно допустима концентрация максимално еднократна - 2,0 mg/m³

9. Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид

Мирис

Цвят

pH

Точка на кипене / интервал на кипене °

Хомогенна, лесно подвижна маса

Специфичен на органични разтворители

Сребрист

Не се приляга

Минерален терпентин

170 - 240

ВАЖНО С ОРНИКА

Пламня температура °C	0-хулен
Плътност g / m ³	144 °C
Водоразтворимост	Над 40
разтворимост	~ 1,0
Вискозитет ВЗ-4 при (20±0,5)°C, в s, не по-малко от	неразтворим
	Dekorator AMB, MPT
	20

9.2. Друга информация – не е приложимо

10. Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Няма данни за опасност от реакция на сместа при нормални условия на съхранение.

10.2. Химическа стабилност

Сместа е химически стабилна при нормални условия на съхранение и работа.

10.3. Възможност за окислителна реакция

При висока температура и източници на запалване, може да има термично окислително разпадане на сместа и да се отдели CO, както и частично окислени въглеводороди.

Задължително е да се избягват източници на запалване и действието на лъчи.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Да се пази от източници на огън и преки слънчеви лъчи. Да не се пуши.

10.5. Несъвместими материали

Материали, не устойчиви на органични разтворители.

10.6. Опасни продукти на разпадане

Сместа е стабилна и не се разпада, когато се използва по предвидената употреба.

11. Токсикологична информация

Продукта не е изпитван токсикологично, класификацията е на основата на съдържащите се компоненти.

11.1. Информация за токсикологичните ефекти

11.1.1. Остра токсичност

Минерален терпентин

Човек	контакт с очите	470 ppm/15 min.
Котка	вдишване	TC _{Lo} = 10 g/m ³

Евентуално поглъщане, може да доведе до повръщане, диария, стомашни болки.

O-xylene

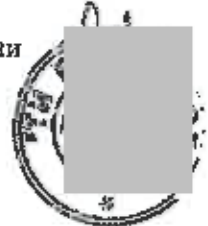
Дразнене или корозия на кожата :

- Оценка на наличните данни за хора и животни
- Оценка на резерв от киселини и основи –ня vitro проучвания
- In vivo дразнене на кожата

Заклучение

- Дразни
- Необосновани
- Дразнещ

ВЯРНО С Оригинал



Дразнене на очите

- Оценка на наличните данни за хора и животни

Не е класифициран като дразнещ според Анекс I от наредба 67/548/ EEC и CLP. Въпреки това е докладвано за слабо дразнене на очите при проучвания с доброволци, които са били изложени на 442, 0 mg/ m³ за 10-15 минути

Дразнещ

- Ии види дразнене на очите

Кожна Сенсбилизация

- Оценка на наличните данни за хора и животни

Няма данни за Сенсбилизация от наличните литературни данни и няма данни за Сенсбилизация при работно излагане

Не е сенсбилизирещ

- Ии витро проучвания

Мутагенност

Остра токсичност

- Орална

Не е генотоксичен

Ниска остра токсичност LD50 : 3523

mg/kg

Ниска остра токсичност LD50: 27,124

mg/m³

Ниска остра токсичност LD50: 12,126

mg/kg

- Вдишване

Ниска субхронична токсичност при вдишване

- Дермална

Повторяема доза токсичност

- Краткосрочна и субхронична токсичност

Плодовитост

- Изследване за токсичност преди раждането

Няма доказателства за репродуктивни ефекти или ефекти върху човешкото здраве

Няма докладвани други ефекти върху човешкото здраве

Не е класифициран като респираторен дразнител съгласно Анекс I на Наредба 67/ 548/ EEC и CLP. Въпреки това е

доказано слабо дразнене на горните дихателни пътища, при проучване на доброволци изложени на 442, 0 mg/ m³ за 10-15 минути

Токсикогенетика

Хронични / други ефекти

11.2. Дразнене

Дразни очите и кожата

11.3. Корозивност

Няма данни за сместа

11.4. Сенсбилизация

Няма данни за сместа

11.5. Токсичност при повтаряща се доза

Няма данни за сместа

11.6. Кнацерогенност

ВАРНО С ОРИГИНАЛ



Няма данни за сместа

11.7. Мутагенност

Няма данни за сместа

11.8. Репродуктивна токсичност

По отношение на опасните компоненти, няма определена такава токсичност.

11.9. Информация относно вероятните пътища на експозиция

При контакт с кожата

При продължителен контакт с кожата, може да предизвика изсушаване и зачервяване.

При контакт с очите

Капки от продукта или парите му във висока концентрация, могат да предизвикат дразнене на очите, което обикновено е обратимо.

При вдишване

При по-продължително вдишване на изпарения от сместа в затворено помещение е възможно появата на замаяване, главоболие или дразнене на слизестите тъкани на дихателната система.

11.10. Симптоми свързани с физичните, химическите и токсикологичните характеристики

Симптоми на замаяване, главоболие, дразнене

11.11. Настъпващи след известен период и непосредствени ефекти, както хронични последици от краткотрайна и дълготрайна експозиция

Няма данни

11.12. Взаимодействия

Няма данни

11.13. Липса на информация

Продукта не е изпитван токсикологично

11.14. Друга информация

Няма налична

12. Екологична информация

12.1. Токсичност

Продуктът съдържа летливи органични съединения. Предпазвайте ги от разливи на сместа и попадането ѝ във водни басейни, канализационни системи и почва.

12.2. Устойчивост и разградимост

Продукта е неразтворим във вода и може да бъде разграден в пречиствателни станции

12.3. Биоакмулираща способност

Минерален терпентин – има потенциал за биоакмулиране

о-хулена – не отговаря на критериите

12.4. Преносимост в почвата

Вреден за водните организми

12.5. Други неблагоприятни ефекти

Не са известни

13. Обезвреждане на отпадъци

13.1. Метод за третиране на отпадъците

Отпадъците от опаковки в които се съхранява продукта, да се събират в специални обозначени помещения за временно съхранение, след което да се предават на лицензирани фирми или да се предават в пункт за разделно събиране на отпадъците.

Забранено е изхвърлянето на празни опаковки като битов отпадък.

ВАРНО С ОРИГИНАЛ

14. Информация относно транспортирането
14.1. Данни за сухопътен транспорт ADR / RID

Идентификационен номер	UN 1263
Точно име на пратката	Боя
Клас на опасност	3
Опаковъчна група	III
Номер на опасност	30
Символ за опасност	Xn

15. Информация относно нормативната уредба

- Продукта не съдържа вещества нарушаващи озоновия слой съгласно Регламент (ЕО) 2073/2007
- Продукта не съдържа вещества, устойчиви органични замърсители съгласно Регламент (ЕО) 850/2004
- Оценка на безопасността на химичното вещество или смес – няма налична оценка

Етикетироване на сместа:

Етикетироването на сместа с съгласно следните нормативни изисквания:

- Закон за защита от вредно въздействие на химични вещества и смеси
- Наредба за реда и начина на класифициране, опаковане и етикетироване на химични вещества и смеси
- Регламент ЕО № 1272/2008 за класифициране, опаковане, етикетироване на химични вещества и смеси

16. Друга информация

- Пълния текст на всички R и H фрази посочени в Раздел 3
 - R 10 Запалим
 - R 20/21 Вреден при адишване и контакт с кожата
 - R 65 Вреден: може да причини увреждане на белите дробове при поглъщане
 - H 226 Западна течност и пари (OIN4)
 - H 304 Може да бъде фатално, ако бъде погълнат или попадне в дихателните пътища
 - H 315 Причинява дразнене на кожата
 - H 336 Може да причини замаяване и гадене
 - H 411 Токсичен за водните култури с продължителен негативен ефект (Category 2)
 - H 312 Вреден при контакт с кожата
 - H 332 Вреден при адишване

ВЕРНО С ОРИГИНАЛ

- Преработено издание
- Преработени са всички точки в съответствие с Регламент 453 / 2010 ЕС
- Добавена е класификацията съгласно изискванията на Регламент ЕО № 1272/2008 за класифициране, опаковане, етикетирание на химични вещества и смеси- 05

- Използвани съкращения

CAS №

Номер установен от Chemical Abstracts Service целящ улесняването на идентификацията на веществата Европейски инвентаризационен списък на съществуващите търговски химични вещества

EC №

Запалима течност
Остра токсичност 4

Flam.Liq 3

Acute Tox. 4

Skin Irrit. 2

Корозия/ дразнене на кожата

- Ползвания и източници на данни

- ❖ Регламент (ЕО) 1907 /2006 / ЕС REACH относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали
- ❖ Регламент (ЕО) 1272/ 2008 / ЕС CLP относно класифицирането, етикетирането и опаковането на химични вещества и смеси
- ❖ Директива 1999 / 45 / ЕО за опасните препарати
- ❖ Наредба № 13 за защита на работещите от рискове, свързани с експозицията на химични агенти при работа
- ❖ Наредба № 14 за нормите на пределно допустими концентрации на вредни вещества в атмосферния въздух на населени места
- ❖ Закон за защита от вредно въздействие на химични вещества и смеси
- ❖ Наредба за реда и начина на класифициране, опаковане и етикетирание на химични вещества и смеси
- ❖ ADR Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари
- ❖ RID Правилник за международен железопътен транспорт на опасни товари

Информацията посочена в настоящия информационен лист за безопасност е точна до степента на нашата осведоменост към датата на издаване.
Информацията се дава само като насока за безопасна работа с продукта и не следва да се счита за гаранция или сертификат за качество, тъй като споменатите условия за работа са извън наш контрол.
Този лист за безопасност отменя всички предишни издания.

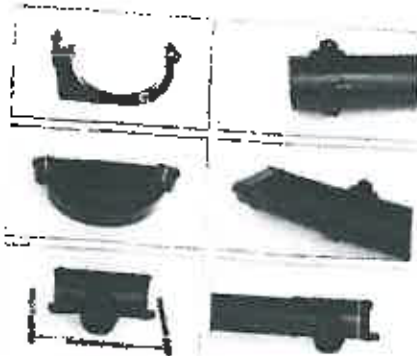
ВАРНО С ОРГИНАЛ

„НЕДЕВ“ ЕООД

Водосточна тръба Φ 120мм от поцинкована ламарина 0,5мм до БДС 4626-87



Улук 28, 5см разгъва с дебелина 0,5мм от поцинкована ламарина до БДС 4626-87



Водосточно казанче от поцинкована ламарина Φ 120мм до БДС 4626-87



ВЯРНО С ОРГИНАЛ

3. ДЕКЛАРАЦИИ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ ПО РЕДА НА НАРЕДБАТА ЗА
СЪЩЕСТВЕНИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ СТРОЕЖИТЕ И ОЦЕНЯВАНЕ
НА СТРОИТЕЛНИТЕ ПРОДУКТИ

Поз/№	Материали	Приложени декларация за съответствие от фирмата производител/доставчик за съответните материали
1.	Ламарина цинкована 0.5mm	AccelorMittal S.A./"Метал-М"ЕООД
2.	Битумен грунд	"Саламбо Ади Комерс" АД
3.	Битумна хидроизолация мембранна 4kg/m ²	"Саламбо Ади Комерс" АД
4.	Антикорозионен грунд (сребърен феролит)	"Мегахим" АД
5.	Водосточни тръби	"Недев" ЕООД
6.	Висящи улуди	"Недев" ЕООД
7.	Водосточно казанче	"Недев" ЕООД

Дата: 02.06.2015г.
гр. Димитровград

Утвърдил:
Тодор Бояджиел
Управител на "ТИ ВИ БИ" ООД

40



"МЕТАЛ-М" ЕООД

гр. Стара Загора, кв. „Кольо Ганчев“, ул. „Железарска“ №6
тел. 042640117, факс 042 400 580
e-mail metal-m@abv.bg

Дата 01.06.2015 г.

Декларация за съответствие

Долуподписаният Десислава Бориславова Бонева в качеството си на упълномощен прадатазигал по качеството на "Метал-М" ЕООД с адрес на управление гр. Стара Загора, кв. „Кольо Ганчев“, ул. „Железарска“ №6, ИИ по ЗДДС: ВВ 115730404, декларирам на собствена отговорност, че:

1. Пюцинкована ламарина б-0,5x1000x2000 количество 1000 м², е в съответствие със сертификат за качество №60026544 от 04.01.2012 г.

Продуктите по тази декларация удовлетворяват всички изисквания на съответните стандарти в съответствие с Наредбата за съществените изисквания и оценяване съответствието на строителните продукти.

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

Данните важат във връзка с оферта №9220 от 01.06.2015 г. издадена на „Ти Ви Би“ ООД гр. Дамитровград.

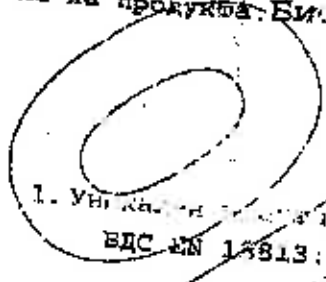
Десислава Бонева
Мениджър по "Управление по качеството"

ВАРНО С ОРИГИНАЛ



ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ
Съгласно Протокол №11 на Регламент (ЕС) №305/2011

Име на продукта: **Билумен грунд**



1. Уникод на продукта: **Билумен грунд**
ВДС № **14813:2002 BT-C70**

2. Тип, перформанс или специфичен номер или друг атрибут, който позволява да се идентифицира съответния продукт съгласно изискванията на директивата, параграф 1 от ЧЛЕН 11 ПОК.

номер на директивата: **№14813:2002 BT-C70**

3. Правилена употреба или употреби на съответния продукт в съответствие с нормите, които са специфични, както е предвидено в директивата:

Грундиране на бетонни повърхности

4. Име, дата и адрес на производителя или на лицето, което е произвел продукта, и адрес на производителя на продукта:

АДИ КОЛЕРС БООД, ул. Ожиди Данов 19, 7000 Русе, България

5. Когато е приложимо, име и адрес за контакт на лицето, което предоставя данните за директивата, параграф 1 от ЧЛЕН 11 ПОК:

Неприложимо

6. Системи или системи за оценяване и проверка на резултатите на експлоатационните показатели на строителния продукт, изчислени в приложение V:

Система 3, система 4

7. В случаите, когато декларацията е еквивалентна на резултатите от строителен продукт, издадена от хармонизирана организация: **Нотифицирана лаборатория ICESCC CERT, №1923, България** изпитвано по система 3 и издаде класификационен протокол

ВАРНО С ОРИГИНАЛ

81

8. Декларираните експлоатационни показатели:

Обществени характеристики	Експлоатационни показатели	Хармонизирана техническа спецификация
Времетрае изпитане	Категория А1	БДС EN13501-1:2007
Отдаване на електроенергия	С7	БДС EN13813:2003
Водопроницаемост	отговорно	БДС EN13813:2003
Изход на дим	Р5	БДС EN13813:2003
Изход на топло	С30	БДС EN13813:2003
Устойчивост на износване	отговорно	БДС EN13813:2003
Химична устойчивост	отговорно	БДС EN13813:2003

Когато са लागили чл. 37 и 38 и била използвана специфична техническа документация, изготвена на място отговорно продукт;

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

Дата:

Инспектор, качеството: _____
 /Даниела Христова/

ВАРНО С ОРИГИНАЛ

CE

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

Име на продукта: Политакс - АКВ-К 4 кг с минерална посипка
SBS/комбинирана основа/

ЕДС EN 13707 SALAMBO SBS 000077

Номер на парчетата: виж опаковката

Хидроизолация на външни деновуици

АДИ КОМЕРС ЕООД, ул. Олимпийска Дамба 19, 7000, Русе, България

Задриляжимо

Система 2+

Носифицираната лаборатория НИСИ-ЕООД, извърши изпитване по система 2+ и издаде протокол

ВАЖНО С ОПРИТНА:

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ
Съгласно Регламент (ЕО) № 853/2004

Име на продукта: **Политекс - АКВ-К 4 кг без минерална посипка**
SBS /комбинирана основа/

1. УНИВЕРСИТЕТ "МИХАИЛ ШУПРИН" - БУДОВА
ИДС КМ 13007 SALAMBO SBS 000070

2. ИТ, с адрес: ...
позволява да се установи, че ...

Номер на партидата: **ОИК 04акс/04а**

3. Прилагане на ...
от лаборатория ...

Удобренолация на повърхнини конструкции

4. АДЪ КОМЕРС ЕООД, ул. Олимпиа Ваназ 19, 7000, Русе, България

5. Адрес на производителя: ...

Неприложимо

6. Система 2+

7. В случай ...
сертификат ...
Нофицираната лаборатория ИКСИ-ЕООД, ...
2+ и издаде протокол

8. Деклариранни експлоатационни показатели

ВАРНО С ОРЪЖИНАС.



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

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТВИЕ


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

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

Декларирам, че продуктът
Практика
Сребърен феролит ПО-14
е в съответствие с:

- ТС 15 – 2003 и аналитно свидетелство за изделието, издавано за всяка произведена партида.
- Фирмена система за производствен контрол съгласно изискванията на сертификат ISO 9001
- Техническа характеристика на изделието, в съответствие с ТС 15 – 2003, която може да се предостави на клиента при поискване.

гр. Русе
03.01.2012 г.

Производствен директор: 
/ инж. В. Василев /

ВЕРНО С ОРНИМАЛ



НЕДЕВ®

Адрес: 6300 Хасково
Източна индустриална зона
www.nedevood.com

тел. /038/ 601130
факс /038/ 601141
e-mail: mail@nedevood.com

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ DECLARATION OF CONFORMITY

за строителен продукт в съответствие с ИСИСОССП

Долуподписаната Желязка Великова Кирева – в качеството си на управител на "НЕДЕВ" ООД производител, седалище гр. Хасково, ул. "Сливница" №32

Декларирам на собствена отговорност, че продуктите

висящи улуци, водосточни тръби, вътрешни и външни ъгли, обшивки, казанчета за улук, скоба за улук и кривки от метални листове,

произведени в производствената база на дружеството, находяща се в гр. Хасково, Източна индустриална зона I, предназначени за отвеждане на дъждовна вода, разтопен сняг и лед от сградите, за които се отнася тази декларация са произведени в условията на въведена и поддържана система за производствен контрол, и са в съответствие с

БДС EN 612:2005

„Висящи улуци, усилен с огъване по челната си страна и водосточни тръби от метални листове с челни съединения“.

Съответствието им е оценено, съгласно Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти.
Продуктите са негорими.

Специфични изисквания, свързани с монтажа и експлоатацията на продуктите придружават продуктите.

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

17.10.2011г.
гр. Хасково

ВЕРНО С ОРИГИНАЛ

Управител:



29


4. СТРОИТЕЛЕН СИТУАЦИОНЕН ПЛАН

Осигуряване на безопасно и безпрепятствено преминаване на пешеходците – чрез табели, заграждения, сигнални устройства и др.

ОЗНАЧЕНИЯ:

1. Информационна табела по чл. 13 от Наредба №2
2. Фургони за временна канцелария
3. Фургон за съблекалня
4. Временно ел.табло
5. Временна тоалетна
6. Противопожарно табло
7. Вода за производствени и питейни нужди
8. Склад за строителни материали, разположен на подходящо място в близост
9. Контейнер за отпадъци
10. Временна ограда
11. Вход/ изход на временното селище
12. Табела» Внимание «Строителен обект»
13. Аптечка

Дата: 02.06.2015г.
гр. Димитровград

Утвърдил: 
Тодор Бояджиев
Управител на "ТИ ВИ БИ" ООД

ВРЕМЕННО СЕЛИЩЕ (ВС)



ЛЕГЕНДА:

1. Информационна табела по чл. 13 от Наредба №2
2. Фурци за временна канализация
3. Фурци за битова вода
4. Фурци за битова вода
5. Временна канализация
6. Протекционна табела
7. Плато за производствена и битова вода
8. Система за съхранение на строителни материали
9. Контейнер за отпадък
10. Временна улица
11. Изходна на временно жилище
12. Табела "Виконтна строителна обект"
- * Античиза

ЗАБЕЛЕЖКА:

1. Запълнително работно обект в ЛПС
2. Фурци да е оборудван с вентилатор
3. Преди изграждането на обекта, да се планират гумите на архивните средства

ПРИЛОЖЕНИЕ:

1. План на жилища на лагер местата да се изградят в изградена ситуация чл. 112
2. Изградете строителната компания
3. Служба налагане на строителната компания, не се архивират обекта, до изграждането на лагер

СТРОИТЕЛЕН СИТУАЦИОНЕН ПЛАН

на ОБЕКТ:

"Изграждане на основен ремонт на учебните корпуси на Технически университет - София"



5. СХЕМА НА МЕСТАТА ЗА СКЛАДИРАНЕ НА СТРОИТЕЛНИ ПРОДУКТИ, ВРЕМЕННИ СЪОРЪЖЕНИЯ И КОНТЕЙНЕРИ ЗА ОТПАДЪЦИ

При изпълнение на обекта се предвижда образуване на битови, строителни и опасни отпадъци (твърди и течни). Всички видове отпадъци ще бъдат събирани разделно, по видове, и ще бъде осигурено тяхното по-нататъшно третиране в съответствие с изискванията на Закона за управление на отпадъците (обн. ДВ. бр.53/13.07.2012г.), подзаконовите нормативни документи по прилагането му и изискванията на Възложителя, заложиени в договора и работния проект.

• Депозирание/изхвърляне на твърди отпадъци от строителството

Строителните отпадъци, ще бъдат събирани на определена временна площадка и извозвани с превозни средства, снабдени с добре уплътнени каросерии и покривала. При извозването на строителните отпадъци ще се спазва определен маршрут. Извозването на строителните отпадъци ще се следи ще става до края на работния ден. При извозването на строителните отпадъци ще се следи товарните автомобили да не се препълват, да няма стърчащи елементи и отпадъците да се покриват с предпазни брезентови платнища, с цел предпазване на пътната мрежа от замърсяване. При наличие на кал по колелата на автомобилите, същите ще бъдат почиствани преди автомобилите да напуснат работните площадки, за да се избегне замърсяване на уличната мрежа.

• Депозирание/изхвърляне на течни отпадъци

В случай, че по време на строителството се образуват течни отпадъци, същите ще бъдат събрани разделно, по видове, в обозначени, добре затворени контейнери, и предадени за извозване, съхранение, оползотворяване или обезвреждане на специализирани организации, притежаващи разрешение, комплексно разрешително или регистрационен документ по чл. 35 за съответната дейност и площадка за отпадъци със съответния код съгласно наредбата по чл. 3 за класификация на отпадъците.

• Депозирание/изхвърляне на друг вид отпадъци

Битовите отпадъци ще бъдат събирани в контейнери или торби и изхвърляни в общинските контейнери за сметосъбиране при спазване изискванията на общинската наредба за управление на отпадъците.

Твърдите опасни отпадъци – опаковки от обслужване на техниката, замърсени с опасни вещества, кърпи и абсорбенти от почистване на замърсявания с опасни вещества и др., ще бъдат събирани разделно, по видове, в обозначени и добре затворени контейнери, за да се избегне запалване и смесване с други видове отпадъци и материали. Опасните отпадъци ще бъдат предавани за извозване, съхранение, оползотворяване или обезвреждане на специализирани организации, притежаващи разрешение, комплексно разрешително или регистрационен документ по чл. 35 за съответната дейност и площадка за отпадъци със съответния код съгласно наредбата по чл. 3 за класификация на отпадъците.

Всички видове непланирани предварително отпадъци, включително и течни, ще бъдат събирани разделно, съхранявани безопасно и предавани за по-нататъшно третиране на лицензирани фирми.

Няма да се допуска изхвърляне или разпиляване на отпадъци в съседни обекти и имоти. Строителните площадки ще се поддържат винаги чисти от строителни отпадъци, за да не се допуска разнасянето им от механизацията и автомобилите.

• Други мерки, предвидени от участника

В периода на работа ще се осъществява стриктен контрол за работата на автотранспорта и строителните машини с цел снижение на изхвърляните в атмосферата замърсяващи вещества и изгорели газове. Автомобилите и строителните машини, използвани на обекта, ще са в технически изправно състояние и ще се използват само по предназначение. Няма да се допуска работа на двигателите на празен ход.

За намаляване емисиите на прах при изпълнение на СМР и товаро-разтоварни дейности, строителните площадки ще бъдат оросявани с вода. Водата ще бъде доставяна с водоносни цистерни. За да се предотврати замърсяването на въздуха извозването на строителни материали, земни маси и строителни отпадъци ще се извършва с превозни средства, снабдени с добре уплътнени каросерии и покривала, а инертните строителни материали ще се съхраняват в затворени опаковки или покрити, и в защитени от вятъра зони. На обекта ще бъдат осигурени подходящи средства за покриване на източниците на прах.

По време на работа ще бъдат взети всички предпазни мерки за предотвратяване попадането на отпадъци и опасни вещества в канализацията и отводнителни съоръжения, разположени в близост до строителните площадки. Строителните отпадъци ще бъдат навременно събирани и транспортирани до съответните депа, за да се предотврати тяхното разливане и попадане в канализацията. В случай, че възникне разлив на опасни вещества (боя, грунд, автомобилно масло и др. течни химикали) на територията на строителните площадки, същият незабавно ще бъде ограничен, а замърсеният участък - почистен с инертен абсорбиращ материал (ляск или пръст) или изгребан с подходящо средство (ако разливът е върху почвата), за да се предотврати замърсяване на почвата и водите с опасни вещества.

За задоволяване на битовите потребности на работниците по време на изпълнението на СМР ще се използват мобилни химически тоалетни.

Когато се налага механично въздействие върху почвата, хумусният пласт ще бъде предварително отнет и временно депониран на указани от Възложителя места, за да бъде впоследствие използван за рекултивация на засегнатата територия или на други терени. Ще бъде осъществяван системен контрол върху техническото състояние на строителната механизация и автомобилите, за да се предотврати изтичането на автомобилни течности от тях и замърсяването на почвите с опасни химически вещества.

За да се предотврати замърсяване на пътната мрежа, гумите на транспортните средства и механизацията, обслужващи строителните площадки, включително тези на доставчиците, ще бъдат почиствани или измивани с вода. За целта на строителните площадки ще бъдат осигурени средства за почистване и вода, доставяна с водоносни цистерни.

След приключване на СМР и преди организиране на процедурата за установяване на годността на строежа, строителните площадки ще бъдат основно изчистени от



отпадъци, както и от използваните при изпълнение на обекта временни знаци, инструменти, скелета, материали и оборудване, така че състоянието на площадките да задоволява Възложителя.

При изпълнение на СМР ще бъдат спазвани стриктно правилата и нормите, определени с Наредба №4/27.12.2006 на МРРБ, МЗ, МВР и МООС, както и изискванията на Възложителя по отношение на шума, излъчван по време на изпълнение на СМР. При необходимост транспортните средства ще бъдат оборудвани с шумозаглушители. Ще се използват автомобили и строителни машини в технически изправно състояние. Няма да се допуска работа на двигателите на автомобилите и машините на празен ход.

При изпълнение на обекта унищожаването на дървесна и храстова растителност ще бъде във възможните минимални размери. За целта преди залочване на СМР техническите ръководители ще маркират и/или оградят местата, където съществува опасност за дървесни видове и ще инструктират работниците на обекта, как да изпълняват дейности без да застрашават растителността. В случай, че се установи ненужно увреждане или унищожаване на дървета, храсти или тревни площи, повредената растителност ще бъде заменена с нова, която да е равностойна или с по-добро качество и характеристики. След приключване на строителството в най-кратки срокове засегнатите територии ще бъдат възстановени до първоначалното им състояние посредством провеждане на технологична и биологична рекултивация.

За осигуряване на пожарната безопасност при изпълнение на обекта ще бъдат предприети следните мерки:

- всички пожароопасни и взривоопасни места на строителните площадки ще бъдат означени;
- точно определяне на местата за загряване на битум, заваръчни работи и пушене;
- строителните площадки ще бъдат оборудвани с първични средства за пожарогасене;
- ще се поддържа винаги свободен достъп до средствата за гасене на пожар и до работните площадки за противопожарните автомобили;
- ще бъде осигурена телефонна връзка с най-близката РУПБС и на видни места на строителните площадки ще бъдат поставени табели с телефонния номер на противопожарната охрана;
- периодично ще бъде провеждан инструктаж на работниците за спазване на противопожарните правила;
- всички запалими и опасни материали и отпадъци ще бъдат съхранявани и поддържани в безопасни условия и в съответствие със законовите разпоредби.

На местата, където се съхраняват горими материали, използването на открит огън и тютюнопушенето ще бъдат забранени.

Подръчните противопожарни уреди и съоръжения на строителните площадки ще бъдат зачислени на лица, определени от ръководителя на обекта за отговорници по ПАБ. Тези лица ще бъдат отговорни за поддържане и привеждане в състояние на годност на тези съоръжения.

При работа със строителни продукти, отделящи пожаро- или взривоопасни пари, газове или прахове, няма да се допуска тютюнопушене, използване на открит пламък или огън, на нагревателни уреди, на транспортни средства без искроуловители, на инструменти, с които при работа могат да се получат искри, както и на електрически съоръжения и работно оборудване, които не отговарят на класа на пожаро- или взривоопасната зона в помещението или външните съоръжения.



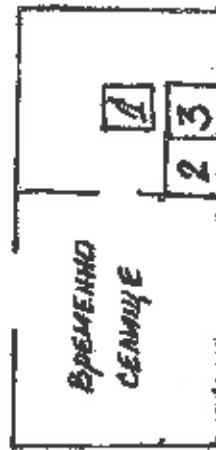
Няма да се допуска потушаване и паленето на открит огън на места, категоризирани или определени като „пожаро- или взривоопасни“. Тутонопушването ще бъде определено само на местата, определени със заповед и означени със съответните знаци или табели и съоръжени с негорими съдове с вода или пясък.

Ръководството на „ТИ ВИ БИ“ ООД осъзнава своята отговорност да развива строителна дейност с грижа за околната среда. За тази цел декларираме, че при изпълнение на обществената поръчка ще предприемем необходимите мерки за опазване на околната среда.

Дата: 02.06.2015г.
гр. Димитровград

Утвърдил:
Тодор Бояджиев
Управител на „ТИ ВИ БИ“ ООД

**СХЕМА НА
МЕСТАТА ЗА
СКЛАДИРАНЕ НА
СТРОИТЕЛНИ
ПРОДУКТИ,
ВРЕМЕНИ
СЪОРЪЖЕНИЯ И
КОНТЕЙНЕРИ ЗА
ОТПАДЪЦИ**



ЛЕГЕНДА:

- 1. Особ за строителни материали, разположен на източното място в базила
- 2. Контейнер за отпадък
- 3. Строителните площадки ще се събират в контейнер в две се колони: конструктивният няма да се използва за съхранение на материалите
- 4. Материали

на ОБЕКТ:

"Извършване на основен ремонт на учебните корпуси на Техническия



86

6. ЛИНЕЕН ГРАФИК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

Линеен график за изпълнение на предмета на поръчката е разработен с цел да се реализира обекта на поръчката в оптимален срок с оптимални количества ресурси - труд, механизация при спазване на всички нормативни актове по безопасност на труда за различните дейности, видове работи и работно оборудване.

Линеен график за изпълнение на предмета на поръчката е изготвен след прецизиране на организационните решения, уточнени технологии на изпълнение, списък на видовете работи, разход на труд и времетраене на видовете работи. СРР на обекта ще се извършват от един екип, разполагащ с необходимите работници за извършване на необходимите работи.

При изпълнението на графика ще се изпълняват мероприятията, предвидени в организационния план.

Този график е съставен въз основа на общата количествена сметка и подлежи при необходимост на актуализация, детайлизация и конкретизация от изпълнителя. Всяка промяна в графика за изпълнение на видовете работи (по дати, обеми или технологии), ще предизвиква (ще налага) промяна в организационните решения и обратно. Това съобразяване ще бъде задължение на ръководителя на обекта, техническия ръководител и на координатора по безопасност и здраве. Всяко налагащо се изменение на сроковете и броя на работниците в този график ще трябва да се отразява съобразно чл. 11, точка 3 от Наредба № 2.

Линейния график за изпълнение на предмета на поръчката съдържа времето разпределение на всички дейности, включително отразява и тяхната продължителност. Предложеният линеен график съответствува на предвидените основни дейности и под-дейности.

Срок за изпълнение на предмета на поръчката

Срокът за изпълнение на предмета на поръчката е 80 календарни дни. При разработването на графика е приета индикативна дата за начало на изпълнение на поръчката 01.07.2015г. Същият започва да тече от подписването на Протокол за откриване на строителна площадка (обр. 2) до подписване на Констативен протокол за установяване годността за ползване.

За изпълнение на поръчката в графика са определени следните срокове:

- Период на изпълнение: 80 календарни дни;
- Брой човекодни - 1370.

СРР се извършват в следната последователност:

Извършва се демонтаж на съществуващата хидроизолация от Работници покривни ХИ. Едновременно с това Работници тепекеджийски работи демонтират ламаринената обшивка и дървената скара на покрива на Блок 1. Демонтажа на покривното водоотвеждане се изпълнява от Работници покривно водоотвеждане.

След демонтажните работи Работниците покривни ХИ започват с изпълнението на наклони за замазка, където е необходимо. След полагат на битумен грунд, частични

Работници покривно водоотвеждане ще монтират покривното водоотвеждане – улици, казанчета и водосточни тръби.

След демонтажните работи по ламаринения покрив Работниците тежескаджийски работи ще монтират дървената скара и след това ламаринената обшивка.

Детайлно представяне на последователността на всички СРР е изложено в Линейния график.

Рискове, свързани с изпълнението на поръчката

В линейния график е отчетен риска при изпълнение на поръчката – неблагоприятни атмосферни условия.

Дата: 02.06.2015г.
гр. Димитровград

Утвърдил:
Тодор Бояджиев
Управител на "ТИ ВИ БИ" ООД



ЛИНЕЕН ГРАФИК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

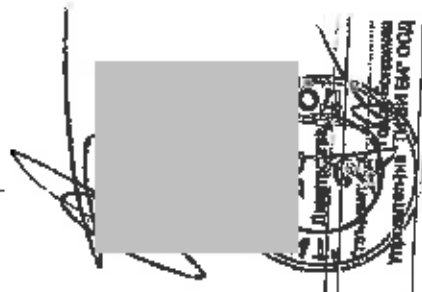
Забележка: деня - деня деня - деня

№	Описание на дейността и поддействието	Ед. М	Кол.	Планир. започване	Оптимален дата за начало	Оптимален дата за край	Брой работ. дни	Брой работ. дни	Завършено
1	Извършване на основни работи за учебната година по тематична учебна програма - София			24 days	1.7.15	4.8.15			
2	Подготвяне на учебника за четене за четвъртия клас			0 days	1.7.15	1.7.15			
3	Извършване на основни работи за четвъртия клас			60 days	1.7.15	7.9.15			
4	Извършване на основни работи за четвъртия клас			1 day	1.7.15	1.7.15			
5	Извършване на основни работи за четвъртия клас			8 days	2.7.15	7.9.15			
6	Извършване на основни работи за четвъртия клас			78 days	2.7.15	15.8.15			
7	Извършване на основни работи за четвъртия клас			15 days	2.7.15	15.7.15			
8	Извършване на основни работи за четвъртия клас			0 days	9.7.15	19.7.15			
9	Извършване на основни работи за четвъртия клас			13 days	2.7.15	15.7.15			
10	Извършване на основни работи за четвъртия клас			2 days	12.7.15	13.7.15			
11	Извършване на основни работи за четвъртия клас			5 days	2.7.15	7.7.15			
12	Извършване на основни работи за четвъртия клас			2 days	14.7.15	14.7.15			
13	Извършване на основни работи за четвъртия клас			1 day	14.7.15	14.7.15			
14	Извършване на основни работи за четвъртия клас			60 days	14.7.15	15.8.15			
15	Извършване на основни работи за четвъртия клас			62 days	18.7.15	18.8.15			
16	Извършване на основни работи за четвъртия клас			4 days	12.8.15	15.8.15			
17	Извършване на основни работи за четвъртия клас			1 day	9.8.15	9.8.15			
18	Извършване на основни работи за четвъртия клас			18 days	16.7.15	30.7.15			
19	Извършване на основни работи за четвъртия клас			2 days	9.8.15	10.8.15			
20	Извършване на основни работи за четвъртия клас			1 day	11.8.15	11.8.15			
21	Извършване на основни работи за четвъртия клас			49 days	28.7.15	12.8.15			
22	Извършване на основни работи за четвъртия клас			4 days	28.7.15	30.7.15			
23	Извършване на основни работи за четвъртия клас			20 days	14.8.15	7.9.15			
24	Извършване на основни работи за четвъртия клас			15 days	30.7.15	13.8.15			
25	Извършване на основни работи за четвъртия клас			5 days	9.8.15	12.8.15			
26	Извършване на основни работи за четвъртия клас			17 days	9.7.15	28.7.15			

Преглед и изпълнение АРГА за извършване на учебника за четвъртия клас 01.07.2015г.

02.08.2015
Гр. Девалия р-он

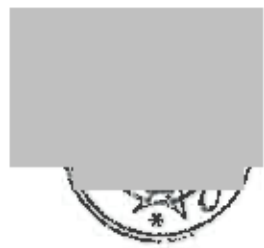
89



ЛИНЕЕН ГРАФИК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

Субителни: days - дни; day - ден

№	Наименование на работата и подробността	Ек. М	Обр.	Продължителност	Освобождение работи за начало	Освобождение работи за край	Вид работи	Вид работи	Вид работи	Вид работи	Вид работи			
27	Доставка и монтаж на дървен скарп код 0000	м.м	1000	7 days	07.15	16.7.15	3	4	7.15	18.15	1.15	3.15	8.15	7.15
28	Монтаж на арматура-бетонна конструкция за метал, с уредовена дейност в сд. форма	м.м	700	9 days	17.7.15	26.7.15	4	3						
29	Рис. Изготвянето на технически условия													
30	Доставка на материал на работното място			8 days	24.8.15	31.8.15								
31	Изготвяне на технически условия			78 days	27.15	18.9.15								
32	Изготвяне на технически условия			10 days	27.15	18.9.15								
33	Изготвяне на технически условия			2 days	10.9.15	17.9.15	4	2						
34	Изготвяне на технически условия			18 days	27.15	17.9.15								
35	Изготвяне на технически условия			10 days	7.7.15	17.8.15								
36	Изготвяне на технически условия			1 day	18.9.15	18.9.15								
37	Изготвяне на технически условия			3 days	18.9.15	18.9.15								



Handwritten initials and a redacted area.

05

07.03.2015
Гр. Димитровград

Грешка в изчисленията дата за начало на изпълнение на поръчката 01.07.2015г.



7. ГРАФИК НА РАБОТНАТА РЪКА

При разработване на графика са използвани сметни норми = СЕК, УСН, ТНС, актуални СМР и фирмени норми В нормавремената са включени всички подготвителни и съпътстващи операции. При съставяне на графика е извършена преценка за съвместяване едновременно на няколко звена за един и същ вид работа.

Изготвянето на линейния – план график е съобразен с приложената спецификация за броя и квалификацията на работниците и служителите.

Оптимален състав на основни работни звена:

- Работно звено по подготовка на строителната площадка и осигуряване на оборудването за временното селище: 1 работника – Р-к Електро и 12 Работника (от звената описани по-долу)
- Работно звено за работи по плосък покрив (замазка, грунд, хидроизолация с мембрана): 3 работника – Р-к покривни ХИ.
- Работно звено за изпълнение на улици и водосточни тръби: 2 работника – Р-к покривно водоотвеждане.
- Работно звено за монтаж за ламаринена обшивка: 2 работника – Р-к тенекеджийски работи
- Работно звено за монтаж за СМР на дървена скара: 4 работника – Р-к тенекеджийски работи

Обособен е един работи екип, които ще извърши СМР предмет на поръчката. Съставът на екипа е съгласно представената таблица.

Работен екип за изпълнение на поръчката

№.	Квалификация на работниците	Общ брой работници
1	Р-к Електро	1
2	Р-к покривно водоотвеждане	8
3	Р-к покривни ХИ	12
4	Р-к тенекеджийски работи	12
Максимален брой на екипи		33

Съгласно разпределението на работниците в екипа е разработени График на работната сила.

В Графика на работната ръка е показано по дни необходимият брой работници (само изпълнителен персонал – строителни работници без оператори на техника и ръководен персонал).

Общите човекодни за реализирането на проекта са: 1370 чд

Работниците, които ще участват в строителния процес са правоспособни и подготвени за извършваната работа. Броят на работниците, заети в строителството, се определят по показатели въз основа на средна годишна заработка на 1 работник. В графика са определени броя на работниците и времето за изпълнение на строителството.

Справка за броя на заетите лица за изпълнение на дейностите

№.	Квалификация	бр.
1	Ръководител на обекта	1
2	Експерт „Строителство“ част АС	1
3	Експерт „Строителство“ част ВнК	1
4	Експерт „Координатор по безопасност и здраве“	1
5	Р-к Електро	1
6	Р-к покривно водоотвеждане	8
7	Р-к покривни ХИ	12
8	Р-к тенекеджийски работи	12
9	Шофьор товарен автомобил	2
10	Заместник - Р-к покривно водоотвеждане	3
11	Заместник - Р-к покривни ХИ	3
12	Заместник - Р-к тенекеджийски работи	3
Общ брой		48

В таблицата са описани броя на лицата, които пряко ще участват в изпълнението на обекта.

При подписване на договора, ще бъде представен списък с имената на специалистите и техните телефони за контакти.

Изготвянето на Линейния график е съобразено с посочените лица, които ще работят на обекта.

Въпросите, свързани с подготовката на персонала са правно регламентираны в Кодекса на труда (чл.281) и Наредба №3 от 14.05.1996г на МТСП и МЗ за инструктажа на работниците.

Ще се провеждат няколко вида инструктаж:

1. Начален - в деня на постъпване на работа
2. Ежедневен - ежедневно според вида на извършваната дейност
3. На работното място - при започване на обекта
4. Периодичен инструктаж - не по-рядко от един път на три месеца
5. Извънреден - по предписания от контролни органи, по преценка на прекия ръководител, при отсъстване от работа повече от 45 календарни дни, при промяна на технологичния процес, при констатирани груби нарушения, след всяка трудова злополука, пожар, авария, природно бедствие.

Те се документират в книга за инструктаж.





Рискове, свързани с изпълнението на поръчката

В графика на работна сила е отчетен риска при изпълнение на поръчката: възникнала трудова неработоспособност на работници по време на работа. При възникване на такъв риск, фирмата разполага с допълнителна налична квалифицирана работна ръка, която ще замести временно нетрудоспособните работници.

Дата: 02.06.2015г.
гр. Димитровград

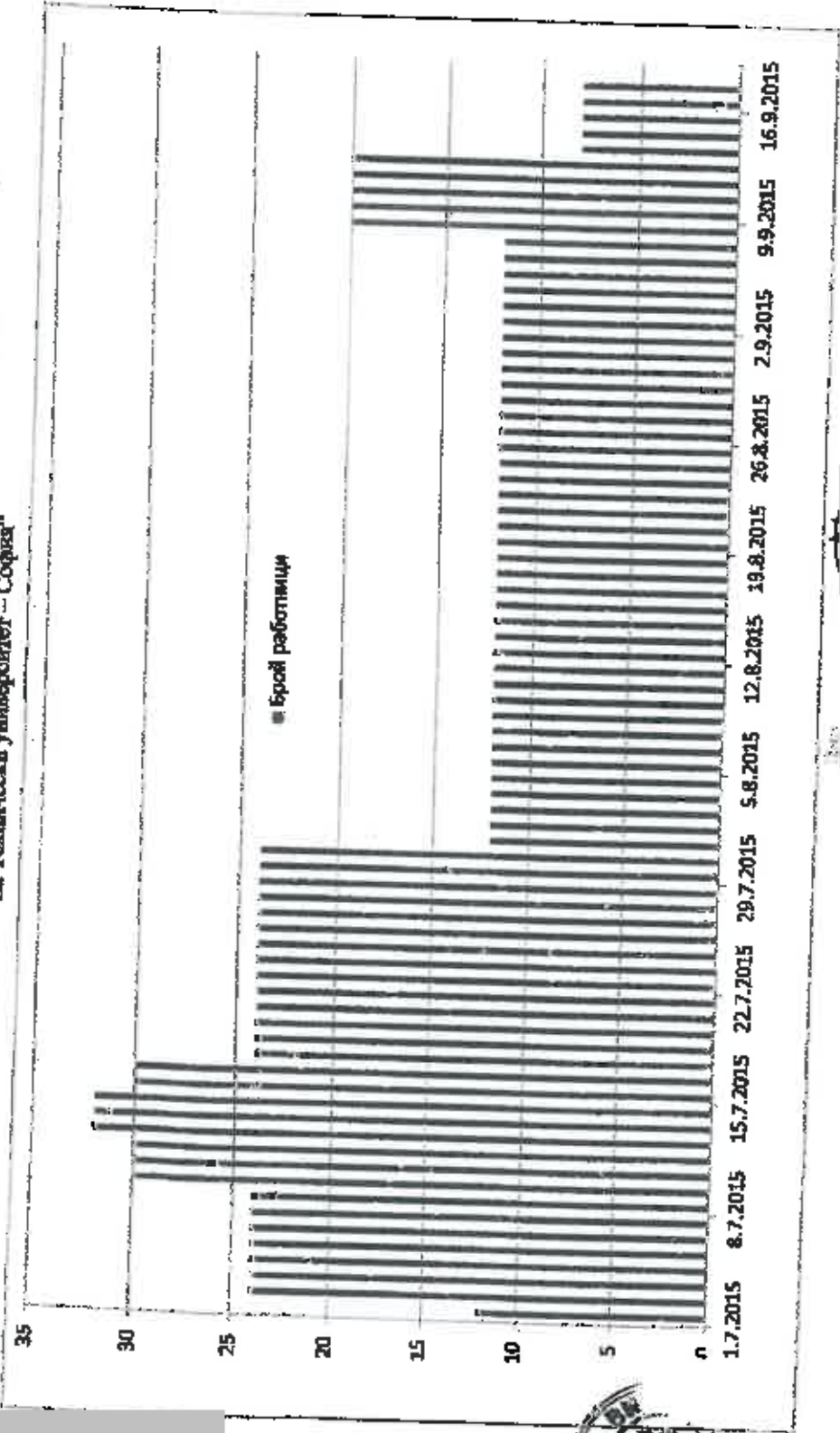
Утвърдил:
Тодор Бояджиев
Управител на "ТИ ВИ ВИ" ООД




93

ГРАФИК НА РАБОТНАТА РЕЖА

За изпълнение на поръчка: "Извършване на основен ремонт на учебните корпуси на Технически университет – София"



Дата: 02.06.2015
гр. Димитровград

Упълномощен:
Тодор Василев
Управител на "ТМ"



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - СОФИЯ

Наименование на участника:	„ТИ ВИ БИ“	ОБРАЗЕЦ № 4
Правно-организационна форма на участника:	ООД	
Седмилце по регистрация:	гр. Димитровград, ул. „Стефан Караджа“ № 4	
ЕИК / Булетат:	040154547	

До
Технически университет - София
гр. София
Р. България

ПРЕДЛАГАНА ЦЕНА

Наименование на поръчката: *„Извършване на основен ремонт на учебните корпуси на Технически университет – София“*

УВАЖАЕМИ ГОСПОДА,

За изпълнение предмета на поръчката в съответствие с условията на настоящата процедура, общата цена на нашето предложение възлиза на:

196 784,70 лева без ДДС

Словом: Сто деведесет и шест хиляди седемстотин осемдесет и четири лева и седемдесет стотинки

посочва се цифром и словом стойността в лева без ДДС

Посочената цена включва всички разходи по изпълнение на предмета на поръчката, в това число и разходите за отстраняване на всякакви дефекти до изтичане на гаранционния срок и не подлежи на увеличение.

Предложените цени са определени при пълно съответствие с условията от документацията по процедурата.

Предложената цена за изпълнение предмета на поръчката е съгласно попълнена и приложена подробна Количествено – стойностна сметка с включени в нея единични цени и общи стойности (Приложение № 1 към Предлагана цена)



Ц. НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

Предлаганият от нас начин на плащане е, както следва:

1. До 90 % (не повече от 90%) от стойността на договора като междинно плащане.

Междинно плащане се извършва само за действително извършени и с необходимото качество видове работи в срок до 30 (тридесет) дни от датата на представяне на следните документи:

- двустранно подписани Актове обр. 19 и Сметки обр. 22 съставени в процеса на изпълнение на СМР;
- оригинална фактура за дължимата сума.

2. Окончателното плащане на действително изпълнените дейности, се извършва в срок до 30 (тридесет) дни след подписване на Констативен акт за установяване годността за ползване на строежа и представяне на следните документи:

- оригинал на Констативния акт;
- изпълнителна документация за обекта на поръчката;
- оригинал на застрахователна полица за оставащия период на гаранционния срок на строежа за пълния обем на извършените работи;
- оригинална фактура за дължимата сума.

Приемваме да се считаме обвързани от задълженията и условията, постъпи с офертата ни до изтичане на 180 (сто и осемдесет) календарни дни, включително от крайния срок за получаване на офертите.

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

Приложения:

1. Количествено – стойностна сметка;
2. Показатели за ценообразуване.

Правно обвързващ подпис:

Дата

Име и фамилия

02/06/2015г.

Тодор Бояджиев

Подпис на упълномощеното лице

Длъжност

Наименование на участника

Управител

„ТИ ВИ БИ“ ООД

ЗАБЕЛЕЖКА:

Предложените цени трябва да са в лева без ДДС и да са положителни числа, закръглени до втория знак след десетичната запетая.
Този документ и приложенията към него задължително се поставя в отделен запечатан непрозрачен плик с надпис «Предлагана цена» и се поставя в плика с офертата.

„ТИ ВИ БИ“ ООД, гр. Димитровград

(наименование на участника)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1
към Предлагана цена

КОЛИЧЕСТВЕНО – СТОЙНОСТНА СМЕТКА

Изпълнението на поръчката ще извършим при следните единични и обща цени:

№	Видове ремонтни работи	марка	ОБЩО количес тво	ед. цена в лв. без ДДС	обща стойност в лв. без ДДС
Строително-монтажни работи					
Работи по подготовка на строителната площадка					
1	Работи по отстраняване на строителни отпадъци	куб.м	60	52,84	3 170,40
2	Демонтаж на стара хидроизолация	кв.м	4000	6,34	25 360,00
3	Демонтаж водосточни тръби Ф 100-120 мм	м	100	10,78	1 078,00
4	Демонтаж на ламаринена обшивка	кв.м	1000	3,63	3 630,00
5	Демонтаж на стара дървена скара под обшивка	кв.м	1000	1,30	1 300,00
6	Демонтаж на водосточно казанче	бр.	10	11,55	115,50
СМР на сгради и строителни съоръжения или на части от тях					
7	Доставка и монтаж на водосточни тръби Ф120 от поцинкована ламарина с дебелина 0,5 мм	м.	100	23,73	2 373,00
8	Доставка и монтаж на висящи олуци 28 мм разгъвка, от поцинкована ламарина с дебелина 0,5 мм	м.	100	7,97	797,00
9	Смяна на ламаринена обшивка от поцинкована ламарина с дебелина 0,5 мм по покрива, корниз и поли.	кв.м	1000	20,16	20 160,00
10	Доставка и монтаж на водосточно казанче	бр.	20	35,58	711,60
11	Направа на крива водосточна тръба под корниз или стреха		10	8,93	89,30

Изоляционни строителни работи					
12	Полагане на битумен грунд	кв.м	4500	2,31	10 395,00
13	Полагане на хидроизолация един пласт SBS 4 кг/м ² с посипка мембрана на газо-пламъчно залепване-полнестър	кв.м	4500	10,00	45 000,00
14	Направа частичен кърпещ на хидроизолация SBS 4 кг/м ² мембрана на газо-пламъчно залепване, полнестър.	кв.м	3400	10,83	36 822,00
15	Защита на покривна изолация със сребърен феродит	кв.м	4000	3,64	14 560,00
Довършителни строителни работи					
16	Доставка и монтаж на дървена скара под обшивка	кв.м	1000	10,25	10 250,00
17	Направа на цименто-перлитова замазка за наклон, с усреднена дебелина 6 см, армирана	кв.м	730	28,73	20 972,90
Обща цена за изпълнение предмета на поръчката в лева без ДДС					196 784,70

- Предложените цени са определени при пълно съответствие с условията от документацията за участие в обществената поръчка.
- Общата цена за изпълнение предмета на поръчката се отразява в образца на Предлагана цена.
- Ценовите показатели за формиране на единичните цени за отделните видове строително-монтажни работи са посочени в Приложение № 2.

Правно обвързващ подпис:

Дата
Име и фамилия

02/06/2015г.
Тодор Бояджиев

Подпис на упълномощеното лице
Длъжност
Наименование на участника

Управител
„ТИ ВИ БИ“ ООД

ЗАБЕЛЕЖКА:

Този документ се поставя в плика с надпис «Предлагана цена».
Предложените цени трябва да са в лева без ДДС и да са положителни числа, закръглени до втория знак след десетичната запетая.
Наименованието на дейностите (работите) и количествата задължително трябва да са тези, посочени в Приложение № 1 към Техническа спецификация.

„ТИ ВИ БИ“ ООД, гр. Димитровград

(наименование на участника)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2
към Предлагана цена

ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ЦЕНООБРАЗУВАНЕ

При формиране на единичните цени за отделните видове строителни и монтажни работи сме използвали следните показатели за ценообразуване:

1.	Средна часова ставка за строителните и монтажни работи от обекта на поръчката	3,50 лв./ч.ч.
2.	Допълнителни разходи върху труда	100,00 %
3.	Допълнителни разходи върху собствената механизация	30,00 %
4.	Допълнителни разходи върху наетата механизация	10,00 %
5.	Доставно – складови разходи	8,00 %
6.	Печатба	10,00 %
7.	Други по преценка на участника	

Единичните цени на отделните видове строителни и монтажни работи са съставени на база присти разходни норми, гарантиращи качеството на СМР - УСН, ТНС или СЕК, въз основа на софтуерни продукти *Building manager*, *"Гауди"* или др.

Горепосочените показатели за ценообразуване на строителните и монтажни работи остават непроменени до изпълнение на задълженията ни по този договор и ще бъдат прилагани и за видове работи невяклучени в Приложение № 1 към Предлаганата цена.

Правно обвързващ подпис:

Дата

Име и фамилия

Подпис на упълномощеното лице

Длъжност

Наименование на участника

02/06/2015г.

Тодор Бояджиев

Управител
„ТИ ВИ БИ“ ООД

ЗАБЕЛЕЖКА:

Показателите за ценообразуване трябва да са положителни числа, закръглени до втория знак след десетичната запетая.
Този документ се поставя в плика с надпис «Предлагана цена».