

“СТОЛИЧЕН АВТОТРАНСПОРТ” ЕАД

София, ул. „Житница” № 21

ДОГОВОР

№ А - 142 / ОУ. 12. 17.

с предмет: „Санитарне на сервизно хале в Автобусно поделение „Земляне“ на „Столичен автотранспорт“ ЕАД“

Днес, 04.12 2017 год., в гр. София, на основание чл. 112 от Закона за обществените поръчки (ЗОП), между:

1. **„СТОЛИЧЕН АВТОТРАНСПОРТ” ЕАД**, ЕИК № 121683408, със седалище и адрес на управление: гр. София, п.к. 1612, общ. Столична, р-н „Красно село”, ул. „Житница” № 21, представлявано от **Изпълнителния директор Слав Йорданов Монов**, от една страна, наричано **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**

и

2. **„БЪЛГАРСКА СТРОИТЕЛНО-ИНВЕСТИЦИОННА КОМПАНИЯ” ЕООД**, с ЕИК: 203261947 със седалище и адрес на управление: България, област София, община Столична, гр. София 1505, район Оборище, ул. „Тракия” № 52, представлявано от **Иван Красимиров Тодоров - Управител**, от друга страна, наричано **ИЗПЪЛНИТЕЛ**,

Като взеха предвид:

- Решение за откриване на процедурата № РД 09-115 от 30.06.2017 год. за провеждане на открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: **„Санитарне на сервизно хале в Автобусно поделение „Земляне“ на „Столичен автотранспорт“ ЕАД“;**

- Обявление за обществена поръчка, публикувано в сайта на АОП под № 793875 от 30.06.2017 год.;

- Определена комисия за извършване на подбор на участниците, разглеждане и оценка на офертите по открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: **„Санитарне на сервизно хале в Автобусно поделение „Земляне“ на „Столичен автотранспорт“ ЕАД“;**

- Решение № РД 09-178 от 09.10.2017 год. на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, за определяне на изпълнител, съгласно чл. 109 от ЗОП,

сключиха настоящия договор за следното:

I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

Чл. 1. Възложителят възлага, а Изпълнителят приема да извърши строително-монтажни дейности за изпълнение на **санитарне на сервизно хале в Автобусно поделение „Земляне“ на „Столичен автотранспорт“ ЕАД**, съгласно Техническата спецификация на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** (Приложение № 1), Техническо предложение в

процедурата (Приложение № 2), заедно с Предложение за изпълнение и Ценово предложение (Приложение № 3), неразделна част от настоящия договор.

II. СРОК НА ДОГОВОРА

Чл. 2. Срокът за изпълнение на договорените строително-монтажни работи е 178 (сто седемдесет и осем) календарни дни, съгласно офертата на изпълнителя и предложенията от него линеен график. Срокът за изпълнение на договорените строително-монтажни работи започва да тече от датата на подписване на приемо-предавателен протокол за осигуряване на достъп до обекта. Крайният срок за изпълнение на договора се удостоверява с подписване на приемо-предавателен протокол за приемане на извършените СМР по договора и предаването на обекта от изпълнителя на възложителя за стопанисване и управление.

III. ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

Чл. 3. (1) Общата стойност на договора в размер на **419 997,27 (четиристотин и деветнадесет хиляди деветстотин деветдесет и седем лева и двадесет и седем ст.)** без ДДС се състои от предложените стойности съгласно ценово предложение и остойностена КСС. В случай, че изпълнителят надхвърли договорената цена в хода на изпълнение на СМР, разходите за надвишението са за негова сметка.

(2) Възникналите непредвидени СМР, се съгласуват с Възложителя, преди да започнат да се изпълняват. Количествата на възникналите непредвидени СМР се доказват с Количествена сметка, подписан констативен протокол между Възложител, Инвеститорски контрол и Изпълнителя. Общата стойност на възникналите непредвидени СМР не може да надвишава 10 % от стойността посочена в ал. 1 или сума в размер на **41 999,73 лева (четиридесет и една хиляди деветстотин деветдесет и девет лева и седемдесет и три ст.)** без ДДС. При настъпване на тази хипотеза, Възложителя ще измени договора за обществена поръчка на основание чл.116, ал. 1, т.1 от ЗОП по начин, ред и условия уговорени в настоящия договор.

(3) За действително извършени и подлежащи на разплащане се считат само тези видове работи, които са отразени в акт за извършени СМР.

(4) Единичните цени за възникнали непредвидени видове работи се определят по предложените единични цени в Ценовата оферта на **Изпълнителя**, а за тези видове работи които не фигурират в ценовата оферта се правят анализни цени при елементи на ценообразуване, както следва:

Часова ставка	- 4,80 лв./ч
Доставно-складови разходи	- 8 %
Допълнителни разходи:	
- върху труд;	- 83 %
- върху механизация;	- 20 %
Печалба	- 10 %

2


(5) Начин на плащане:

1. Авансово плащане в размер до 20 % /двадесет процента/ от сумата за изпълнение на строителството по ал. 1. Заплащането на аванса се извършва в срок до 30 календарни дни след подписване на договора, представяне на оригинална фактура и гаранция обезпечаваща 100 % размера на авансовото плащане. Авансовото плащане се приспада пропорционално от междинното и окончателното плащане.

2. Междинно плащане по настоящия договор се извършва след съставяне на акт за релано извършени СМР. Плащането се извършва в срок до 30 календарни дни след подписване и представяне на протокол – обр. № 19 и сметка 22 за действително извършени и подлежащи на разплащане видове работи и представяне на фактура.

3. Окончателно плащане по настоящия договор се извършва в срок до 30 (тридесет) календарни дни след подписване на приемо-предавателен протокол за приемане на извършените СМР по договора и предаването на обекта от Изпълнителя на Възложителя за стопанисване и управление, представяне на застраховка по чл. 17, ал.2 от настоящия договор, и на фактура от Изпълнителя.

(6) Плащанията се извършват по посочена от Изпълнителя банкова сметка, както следва:

Банка Уникредит Булбанк АД

IBAN: BG54UNCR70001522082552, BIC: UNCRBGSF

Номера на договора се посочва в издаваната от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** фактура.

Фактурите се издават на името на: Автобусно поделение „Земляне” – гр. София, ул. „Житница” № 21, МОЛ – инж. Александър Косерков, ИН 1216834080016.

(7) Изпълнителят е длъжен да уведомява писмено Възложителя за всички последващи промени по предходната алинея в срок от 7 дни, считано от момента на промяната. В случай, че изпълнителят не уведоми възложителя в този срок, счита се, че плащанията са надлежно извършени.

(8) Когато изпълнителят е сключил договор/и за подизпълнение, възложителя извършва окончателно плащане към него, след като бъдат представени доказателства, че изпълнителят е заплатил на подизпълнителя/ите за изпълнените от тях работи, които са приети по реда на чл. 13, ал. 2 и 4 от настоящия договор. Това правило не се прилага, ако при приемане на работата Изпълнителят докаже, че договорът за подизпълнение е прекратен, или работата или част от нея не е извършена от подизпълнителя.

IV. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

Чл. 4. Изпълнителят се задължава:

(1) Да изпълни качествено в определените срокове предмета на поръчката, като организира и координира цялостния процес на изпълнение в съответствие с:

- офертата и приложенията към нея;
- действащата нормативна уредба в Република България;
- техническата спецификация, условията и изискванията на документите за участие в процедурата за възлагане на обществена поръчка;

(2) Изпълнителят е длъжен при изпълнение на възложените му строителни и ремонтни работи да влага качествени материали, отговарящи на изискванията на

БДС или еквивалент и европейските стандарти. Качеството на влаганите материали ще се доказва с протоколи и/или сертификати, които се представят от изпълнителя. Влаганите материали трябва да бъдат придружени с декларация за съответствие на строителния продукт от производителя или от неговия упълномощен представител (съгласно *Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти*), издадена на база протоколи от изпитване в акредитирана строителна лаборатория, с указания за прилагане на български език, съставени от производителя или от неговия упълномощен представител.

(3) При влагане на местни материали в обекта предварително да се представи на възложителя за одобрение сертификат за годността на материала от съответния източник, издаден от оправомощена лаборатория. При влагане на нестандартни материали в обекта те трябва да бъдат изпитани в лицензирани лаборатории и да притежават сертификат за приложимост от съответния държавен контролиращ орган.

(4) Изпълнителят носи отговорност, ако вложените материали или оборудване не са с нужното количество и/или влошат качеството на извършените дейности на обекта като цяло.

(5) Изпълнителят се задължава да коригира, респ. замени изцяло за своя сметка некачествено извършените работи и некачествените материали, като гаранционните срокове са не по-малки от посочените в чл. 20, ал. 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*.

(6) Да извърши строително-монтажни работи на обекта, като спазва изискванията на строителните, техническите и технологични правила, нормативи и стандарти за съответните дейности.

(7) Да предаде изработеното на възложителя, като до приемането му от последния полага грижата на добър стопанин за запазването му.

(8) Извършените СМР ще се приемат от представители на възложителя и ще се придружават от необходимите актове съгласно действащите правила и нормативи, протоколи и финансово-счетоводни документи. Възложителят, чрез свои представители, ще осъществява инвеститорския контрол по време на изпълнение на строителството на видовете СМР и ще прави рекламация за некачествено свършените работи.

(9) Изпълнителят е длъжен сам и за своя сметка да осигурява спазване на изискванията на:

1. *Закона за устройство на територията (ЗУТ)*, както и другото приложимо действащо законодателство в областта на строителството.

2. *Наредба № 2 от 31.07.2003г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти*;

3. *Закон за националната стандартизация, Закон за техническите изисквания към продуктите, Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти*, приета с ПМС № 325 от 2006 г.;

4. Закона за здравословни и безопасни условия на труд /ЗЗБУТ/ и Наредба № 2 от 22 март 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

5. Закона за управление на отпадъците и Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали /ДВ бр. 89 от 13.11.2012 г./.

(10) Строителят трябва да се снабди с всички видове разрешителни за навлизане на автотранспорт и механизация в зоната на обекта.

(11) Изпълнителят се задължава да обезопаси и сигнализира строителната площадка, като осигури максимална безопасност за живота и здравето на преминаващите в района ѝ. Строителната площадка да се обезопаси с временни ограждения и да не се допуска замърсяване в района със строителни материали и отпадъци.

(12) Изпълнителят се задължава да осигури необходимите санитарно-хигиенни условия по време на строителството, както и временни складове или площадки за доставяните оборудване и материали, с оглед изискванията за съхранението им и площадки за складиране на строителни отпадъци.

(13) По време на строителството да спазва: действащите в страната нормативни документи и стандарти, както и изискванията за безопасни условия на труд и опазване на околната среда. Да осигурява сам и за своя сметка безопасността на движението по време на ремонтните работи и да спазва изискванията за безопасност и здраве.

(14) Изпълнителят е длъжен при извършване на СМР да опазва подземната и надземната техническа инфраструктура и съоръжения, трайни настилки и зелени площи. При нанасяне на щети да ги възстановява за своя сметка в рамките на срока на изпълнението СМР по настоящия договор.

(15) Изпълнителят преди подписване на приемо- предавателен протокол за приемане на извършените СМР да предаде на възложителя за всяка единица от оборудването, влизащо в състава на строежа /в обем не по-малък от обема на документацията на завода- производител/ следните документи: технически паспорт; техническо описание; инструкции по експлоатация.

(16) Всички санкции, наложени от общински и държавни органи, във връзка със строителството са за сметка на изпълнителя. Всички вреди, нанесени на трети лица при изпълнение на строителството се заплащат от Изпълнителя.

(17) Да осигури на възложителя възможност да извършва контрол по изпълнението на дейностите, предмет на договора.

(18) Да отстрани за своя сметка всички установени дефекти, както и да отстрани допуснати грешки, ако такива бъдат констатирани, в срок посочен от възложителя в писмено уведомяване, както и да изпълнява всички нареждания на възложителя по предмета на договора.

(19) Да възстанови нарушените при изпълнение на дейностите, предмет на настоящия договор, улични и тротоарни настилки и алеи, съгласно одобрени от възложителя детайли.

(20) След приключване на строително- монтажни работи (СМР), строителната площадка трябва да бъде изчистена и околното пространство - възстановено.

(21) Изпълнителят се задължава да води пълно досие на обекта съгласно действащите правила и нормативи и при нужда да го предоставя на възложителя и контролните органи, както и да съдейства при взимане на проби, извършване на замервания, набиране на снимков материал, да осигури достъп до обекта и цялата документация;

(22) Когато изпълнителят е обявил в офертата си, че ще използва подизпълнител, в срок до 3 дни от сключване на настоящия договор:

1. Изпълнителят сключва договор за подизпълнение с обявения подизпълнител;

2. Представя на възложителя оригинален екземпляр от договора за подизпълнение;

(23) Изпълнителят се задължава да предоставя на възложителя информация за плащанията по договорите за подизпълнение.

(24) Изпълнителят се задължава да удължи срока на гаранцията за изпълнение при необходимост, с оглед спазване сроковете по настоящия договор.

(25) Изпълнителят се задължава да представи при подписване на приемо-предавателен протокол за приемане на извършените СМР по договора и предаването на обекта от изпълнителя на възложителя за стопанисване и управление, застраховка покриваща периода на гаранционния срок на обекта в размер на 3,5% от извършените плащания за изпълнението на СМР.

Чл. 5. Изпълнителят има право:

(1) да иска от възложителя необходимо съдействие за изпълнение на предмета на договора.

(2) да иска от възложителя приемане на изпълнения предмет на договора;

(3) да получи договореното възнаграждение при условията на настоящия договор.

(4) да замени технически лица само с писмено съгласие на възложителя, като в случай на замяна предложи лица с равностойни опит и умения или по-добри специалисти в сравнение със заменените.

V. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

Чл. 6. При установяване на явни или скрити недостатъци на извършеното СМР и/или доставеното оборудване, възложителят има право да иска отстраняването на същите, а в случай че възложителя констатира съществени отклонения от качеството на извършеното СМР, да откаже да приеме изпълнението.

Чл. 7. Да заплати цената на договора по реда и при условията на настоящия Договор.

Чл. 8. Да окаже необходимото съдействие на изпълнителя за изпълнение на възложената му работа и осигури всички съгласувания и разрешения, съгласно нормативната уредба.

Чл. 9. (1) За появилите се в гаранционния срок дефекти възложителят уведомява писмено изпълнителя. В срок до 10 (десет) дни след уведомяването, изпълнителя съгласувано с възложителя е длъжен да започне работа за отстраняване на дефектите в минималния технологично необходим срок.



(2) Гаранционният срок на договорените СМР е в съответствие с Наредба № 2 от 31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти и започва да тече от датата на подписване на протокол за приемане на извършените СМР по договора.

(3) Да приеме застраховката, покриваща периода на гаранционния срок на обекта в размер 3,5 % от извършените плащания за изпълнените СМР при подписване на приемо-предавателен протокол за приемане на извършените СМР по договора и предаването на обекта от Изпълнителя на Възложителя за стопанисване и управление.

(3) При констатиране на недостатъци, които не е открил по време на изпълнение на възложените строително-монтажни дейности и е констатирал в течение на оферирания от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ гаранционни срокове, да поиска от него да ги поправи, без да дължи на същия заплащане за това.

Чл. 10. В случай, че възложеното с настоящия договор е изпълнено от изпълнителя в договорените срокове, вид, количество и качество, възложителят е длъжен да приеме изпълнените работи чрез определени служители от възложителя.

Чл. 11. Възложителят има право:

(1) да упражнява текущ контрол при изпълнение на договора без с това да пречи на самостоятелността на изпълнителя, както и да извършва проверка за качеството на доставените материали. Контролът ще се осъществява от определени от възложителя длъжностни лица, които ще подписват от негово име протоколите за извършените констатации.

(2) да иска от изпълнителя да изпълни възложеното в срок, без отклонение от уговореното и без недостатъци.

(3) да изисква от изпълнителя да сключи и да му представи договори за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители, в случай, че ще ползва такива.

(4) възложителят не носи отговорност за действия и/или бездействия на Изпълнителя или неговите подизпълнители в рамките на обекта, в резултат на което възникват:

- смърт или злополука, на което и да било физическо лице при изпълнение предмета на договора.

- загуба или нанесена вреда на каквото и да било имущество в обекта, вследствие извършваните работи.

VI. КОНТРОЛ И КАЧЕСТВО

Чл. 12. Контролът по изпълнението на строително-монтажните работи, ще се осъществява от представители на възложителя. Предписанията са задължителни за Изпълнителя, доколкото не пречат на неговата самостоятелност и не излизат извън рамките на поръчката, очертани с този договор.

VII. ПРИЕМАНЕ НА СМР

Чл. 13 (1) При завършване на работата, изпълнителят отправя покана до възложителя да направи оглед и да приеме извършената работа.

(2) Предаването на предвидените и изпълнени СМР, предмет на настоящия договор се извършва със съставяне на протоколи, който удостоверява: количество СМР, качество и стойност на извършената работа и вложените материали, налични недостатъци, срокове за тяхното отстраняване, както и дали е спазен срокът за изпълнение на настоящия договор. При приемане на изпълнението на СМР, за която изпълнителят е сключил договор за подизпълнение се извършва в присъствието на изпълнителя и подизпълнителя.

(3) Сроковете за отстраняване на констатираните недостатъци не се отразяват на крайния срок, уговорен в настоящия договор.

(4) Договорът се счита окончателно приключен с подписването на приемо-предавателен протокол за приемане извършените СМР на обекта.

(5) За извършените СМР се съставят актове и протоколи, съгласно действащите правила и нормативи. Актовете се подписват от длъжностни лица от възложителя.

Чл. 14. Когато изпълнителят се е отклонил от поръчката или работата му е с недостатъци, възложителят има право да откаже нейното приемане и заплащането на част или на цялото възнаграждение, докато изпълнителят не изпълни своите задължения по договора.

Чл. 15. В случаите по предходния член, когато отклоненията от поръчката или недостатъците на работата са съществени, Възложителят разполага с едно от следните права по избор:

1. Да определи подходящ срок, в който изпълнителят безвъзмездно да поправи работата си;

2. Да отстрани сам за сметка на изпълнителя отклоненията от поръчката, респективно недостатъците на работата.

3. Да поиска намаление на възнаграждението, съразмерно с намалената цена или годност на изработеното.

VIII. ГАРАНЦИОННИ УСЛОВИЯ

Чл. 16 (1) Изпълнителят отстранява възникналите повреди, констатираните скрити дефекти и некачествено изпълнени работи по време на гаранционния срок за своя сметка, считано от датата на уведомяването му. За изпълнение на дейностите по договора важат минималните гаранционни срокове, определени в Наредба № 2 от 31.07.2003 г. на министъра на регионалното развитие и благоустройството за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти (Обн., ДВ, бр. 72 от 2003 г.; изм., бр. 49 от 2005 г.).

(2) Гаранционните срокове текат от подписване на приемо-предавателен протокол за приемане на извършените СМР по договора и предаването на обекта от изпълнителя на възложителя за стопанисване и управление.

(3) Всички разходи по отстраняване на скритите дефекти и некачествено изпълнени работи са за сметка на изпълнителя и се доказват с констативен протокол между Изпълнителя и Възложителя.

(4) За проявилите се в гаранционните срокове дефекти, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ уведомява писмено ИЗПЪЛНИТЕЛЯ в 7-дневен срок след появата на дефекта. След получаване на уведомлението, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ, съгласувано с ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, е длъжен в 7 - дневен срок да предприеме действия за отстраняване на дефектите в технологично необходимия срок за подобен вид СМР.

Чл. 17 (1) Изпълнителят представя на възложителя застраховка за професионална отговорност по чл. 171 от Закона за устройство на територията за строителство, при подписване на настоящия договор.

(2) Изпълнителят се задължава да представи на Възложителя при подписване на приемо-предавателен протокол за приемане на извършените СМР по договора и предаването на обекта от изпълнителя на възложителя за стопанисване и управление застраховка, покриваща периода на гаранционния срок на обекта в размер 3,5 % от извършените плащания за изпълнените СМР.

IX. САНКЦИИ И НЕУСТОЙКИ. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДОГОВОРА. ГАРАНЦИЯ ЗА ОБЕЗПЕЧАВАНЕ НА АВАНСОВО ПРЕДОСТАВЕНИТЕ СРЕДСТВА.

Чл. 18. (1) Изпълнителят гарантира изпълнението на произтичащите от настоящия договор свои задължения с гаранция за изпълнение, в размер на 5 % (пет процента) от стойността по чл. 3, ал. 1 от договора, която съставлява сумата от **20 999,86 лева (двадесет хиляди деветстотин деветдесет и девет лева и осемдесет и шест ст.) без ДДС.**

(2) Гаранцията се представя под формата на **ПАРИЧНА СУМА** (парична сума, банкова гаранция или застраховка, валидна най-малко 30 (тридесет) дни след изтичане на срока на изпълнение на договора. При писмено искане от страна на Възложителя валидността на гаранцията следва задължително да се удължи.

(3) Изпълнителят се задължава най-късно 15 (петнадесет) календарни дни преди изтичане срока на валидност на банковата гаранция за изпълнение, същата да се продължи, съобразно удължаване на времетраенето на договора при условията на настоящия договор.

(4) Изпълнителят се задължава при удовлетворяване на възложителя от внесената гаранция за изпълнение на поръчката поради възникване на вземания, в срок от 10 (десет) работни дни, да допълни същата, до определения в обявлението за поръчката от Възложителя размер.

(5) Гаранцията за изпълнение се предоставя в една от следните форми:

1. депозит на парична сума по банковата сметка на Възложителя, посочена в чл.3, ал. 7 от настоящия договор;

2. безусловна, неотменима банкова гаранция, издадена в полза на Възложителя;

3. застраховка, която обезпечава изпълнението чрез покритие на отговорността на Изпълнителя. Застрахователната сума трябва да е равна на размера на гаранцията. Застраховката трябва да се отнася за настоящия договор и да

е в полза на Възложителя. Застрахователната премия трябва да е платима еднократно.

(6) Съдържанието на банковата гаранция следва да бъде предварително съгласувано с Възложителя.

(7) Ако Изпълнителят избере да предостави банкова гаранция, то тя трябва да бъде безусловна, неотменима и изискуема при първо писмено поискване, в което Възложителят заяви, че условията за усвояване на гаранцията са налице.

(8) Банковите разходи по откриването и поддържането на гаранцията са за сметка на Изпълнителя. Изпълнителят трябва да предвиди и заплати своите такси по откриване и обслужване на гаранцията така, че размерът на получената от Възложителя гаранция да не бъде по-малък от определения в Договора.

(9) Ако Изпълнителят избере да предостави застраховка, която обезпечава изпълнението чрез покритие на отговорността му, то тя трябва да отговаря на следните изисквания: **застрахователната сума трябва да е равна на размера на гаранцията; Застраховката трябва да се отнася за настоящия договор и да е в полза на Възложителя и застрахователната премия трябва да е платима еднократно.** Разходите по издаването и поддържането на застраховката, както и всички останали разходи по застраховката са за сметка на Изпълнителя.

Чл. 19. При пълно неизпълнение на поетите с настоящия договор задължения, изпълнителят заплаща неустойка на възложителя, в размер от 30 % (тридесет процента) от цената на договора.

При частично неизпълнение на поетите с настоящия договор задължения, изпълнителят заплаща неустойка на възложителя, в размер на 30 % (тридесет процента) от стойността на неизпълнената част от договора.

При некачествено изпълнение на поети с настоящия договор задължения, изпълнителят заплаща неустойка на възложителя в размер на 30 % (тридесет процента) от стойността на некачествено извършените работи.

Чл. 20 (1) При забавено изпълнение на поетите с настоящия договор задължения, изпълнителят дължи неустойка на възложителя, в размер от 0.5 % (нула цяло и пет на сто) от стойността на договора, за всеки просрочен ден, до датата на действителното изпълнение, но не повече от общо 30 % (тридесет процента) от цената на договора.

Прилагането на горните санкции не отменя правото на възложителя да предяви иск срещу Изпълнителя за претърпени щети и пропуснати ползи и загуби, съгласно действащото законодателство в Република България.

(2) Участниците в Обединение/консорциум, ИЗПЪЛНИТЕЛ по настоящия договор са солидарно отговорни за финансовите задължения на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ – в следствие на реализирана отговорност за неизпълнение на задължения по настоящия договор. *(Забележка: Текстът се вписва, когато изпълнителят е обединение/консорциум).*

(3) При забавяне плащането от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, същият дължи законната лихва.

(4) Страните запазват правото си да търсят обезщетение за вреди по общия ред, ако тяхната стойност е по-голяма от изплатените неустойки по реда на този раздел.

(5) Неустойките, щетите и пропуснатите ползи по този договор се събират по реда на действащото законодателство.

(6) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** запазва правото си при прекратяване на договора по вина на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, да търси обезщетение за претърпени вреди.

(7) При забава на отстраняване на дефекти и некачествено изпълнени работи, появили се през гаранционния срок по **чл. 16, ал. 1** от договора, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи неустойка в размер на 0,5 % за всеки просрочен ден от стойността им без ДДС, но не повече от 10 % от същата.

Чл. 21. Възложителят има право да се удовлетвори от внесената гаранция за изпълнение на поръчката, по отношение на вземания, възникнали на основание на настоящия договор.

Чл. 22. Възложителят извън санкциите по чл. 19, чл. 20, ал.1 и чл. 21 от настоящия договор, има право да задържи гаранцията за изпълнение на поръчката:

(1) при прекратяване на настоящия договор по вина на изпълнителя;

(2) при прекратяване регистрацията на изпълнителя (в случай, че същият е юридическо лице) или на смърт (в случай, че изпълнителят е физическото лице).

(3) при заличаване на строителя от Камарата на строителите, с изключение на хипотезата в чл. 21, ал. 1, т. 5, предложение второ от ЗКС.

Чл. 23. (1) Гаранцията за изпълнение на поръчката, която е в размер на 5 (пет) на сто от стойността по чл. 3, ал. 1, се освобождава в срок от 30 (тридесет) работни дни от датата на подписване на приемо-предавателен протокол за приемане на извършените СМР на обекта;

(2) прекратяване на договора, на основание чл. 25, ал. 2 и/или прекратяване на договора по вина на възложителя.

(3) Възложителят усвоява гаранцията за изпълнение при неизпълнение на задължения по Договора от страна на Изпълнителя.

(4) Възложителят може да усвои гаранцията за изпълнение на Договора, и ако в процеса на неговото изпълнение възникне спор между страните, който е внесен за решаване от компетентен съд. Гаранцията се задържа до окончателното решаване на спора.

(5) През цялото време на изпълнение на Договора за обществена поръчка, Изпълнителя ще възстановява първоначалния размер на гаранцията за изпълнение, ако Възложителят усвои целия ѝ размер или част от него.

Чл. 24. (1) В седемдневен срок след получаване на писмо **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** следва да представи гаранция, която да обезпечи авансово предоставените средства в случай, че поиска авансово плащане. Гаранцията върху аванса за СМР е в размер на 100 % върху поискания от Изпълнителя аванс.

(2) Гаранцията върху аванса може да се представят под формата на застраховка която обезпечава отговорността на изпълнителя; банкова гаранция по образец на банката, която я издава; парична сума, преведена по сметка на „СТОЛИЧЕН АВТОТРАНСПОРТ“ ЕАД в лева: IBAN BG62SOMB91301010281401, BIC SOMBBGSE, Общинска банка гр. София, клон „Денкоглу“. В документа за гаранцията следва да бъде записан текстът: "Гаранция за аванс по изпълнението на СМР."

(3) Размерът на гаранцията, обезпечаваща авансовото плащане е равен на 100 % от размера на аванса по чл. 3, ал. 5, т. 1 от настоящия договор с ДДС в лева ,

представена като банкова гаранция или застраховка е със срок на валидност не по-малък от 30 календарни дни след изтичане срока на изпълнение на договора, и се освобождава в срок до 3 дни след усвояване или връщане на аванса.

(4) Тази гаранция се усвоява при прекратяване на договора и неизпълнение задълженията на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за възстановяване на аванса, съгласно условията на чл. 31 от настоящия договор.

Чл. 26. При всякаква форма на неизпълнение на клаузите по настоящия договор от страна на изпълнителя, възложителят може да прекрати договора без предизвестие.

Х. ПРЕКРАТЯВАНЕ ИЛИ РАЗВАЛЯНЕ НА ДОГОВОРА. ИЗМЕНЕНИЕ НА ДОГОВОРА

Чл. 27. Настоящият договор се прекратява **или разваля:**

- (1) с изпълнение на задълженията на страните;
- (2) по взаимно съгласие между страните, изразено писмено;
- (3) при настъпване на обективна невъзможност за изпълнение на възложената работа;
- (4) едностранно, без предизвестие, при виновно пълно неизпълнение на задълженията на изпълнителя по раздел IV от настоящия договор.
- (5) При ликвидация или обявяване в несъстоятелност на Изпълнителя.
- (6) Едностранно от изправната страна, с едномесечно писмено предизвестие, ако насрещната страна виновно не изпълнява свое задължение по договора.
- (7) От Възложителя, по реда на чл. 118 от ЗОП.

Чл. 28. Възложителят може по всяко време до завършване и предаване на обекта да се откаже от договора и да прекрати действието му. В този случай той е длъжен да заплати на Изпълнителя стойността на действително извършените до момента на отказа работи, приети с подписан приемо-предавателен протокол за действително изпълнени работи.

Чл. 29. Ако изпълнителят просрочи предаването на обекта с повече от 20 (двадесет) дни или не извършва строителните и ремонтни работи по уговорения начин и с нужното качество, възложителят може да развали договора. За претърпените вреди възложителят може да претендира обезщетение.

Чл. 30. Възложителят може да прекрати договора, ако в резултат на обстоятелства, възникнали след сключването му, не е в състояние да изпълни своите задължения.

Чл. 31. (1) Във всички случаи на прекратяване на договора и независимо от причините за това, изпълнителят дължи възстановяване на платените му авансово суми по договора при следните условия, и както следва:

1. в пълен размер, когато няма извършени и/или приети работи по договора, съгласно условията на договора;

2. в размера, представляващ разликата между стойността на действително извършените и приети работи по договора, съгласно условията на договора и стойността на извършеното авансово плащане, когато авансът е в по-висок размер;

(2) Възстановяването на авансовите суми се дължи от изпълнителят незабавно, на датата, следваща датата на прекратяване на договора по посочена от Възложителя банкова сметка.

Чл. 32 (1) Настоящият договор може да се изменя съгласно разпоредбите на чл. 116 от ЗОП.

(2) Настоящият договор се изменя на основание чл. 116, ал.1, т.1 от ЗОП, при възникване на хипотезата по чл. 3, ал. 2 от договора.

XI. ДОПЪЛНИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

За неуредени с настоящия договор въпроси се прилагат разпоредбите на действащото законодателство на Република България.

При възникнали имуществени спорове между страните при или по повод изпълнение на настоящия договор, на основание чл. 117, ал. 2 от ГПК, страните се договарят евентуалните съдебни спорове да се разглеждат пред компетентния съд в гр. София, съобразно правилата на родовата подсъдност.

Всяка от страните по настоящия договор се задължава да не разпространява информация за другата страна, станала ѝ известна при или по повод изпълнението на договора. Информацията по предходното изречение включва и обстоятелства, свързани с търговската дейност, техническите процеси, проекти или финанси на страните или във връзка с ноу-хау, изобретения, полезни модели или други права от подобен характер, свързани с изпълнението на обществената поръчка. Това правилото не се прилага по отношение на задължителната информация, която Възложителят следва да представи на Агенцията по обществени поръчки съобразно реда, предвиден в ЗОП.

Всички съобщения между страните във връзка с настоящия договор следва да бъдат в писмена форма. При промяна на посочените данни, всяка от страните е длъжна да уведоми другата в седемдневен срок от настъпване на промяната.

Адресите за кореспонденция между страните по настоящия договор са както следва:

За възложителя: „Столичен автотранспорт“ ЕАД, гр. София, ул. „Житница“ № 21;

За изпълнителя: област София, община Столична, гр. София, бул. „Симеоновско шосе“ № 120, сграда 3А, офис 4.

Всяка от страните по настоящия договор е длъжна незабавно да уведоми другата при промяна на адреса си. В противен случай всяко изпратено съобщение се смята за получено, считано от датата на изпращането му, ако е изпратено на последния известен адрес.

Неразделна част от настоящия договор са следните приложения:

1. Техническо предложение на Изпълнителя;
2. Ценовото предложение на Изпълнителя;
3. Техническа спецификация;
4. Застраховка по чл. 171 от ЗУТ;

5. Застраховка на обекта, предмет на настоящия договор, покриваща гаранционния срок;

6. Гаранция за изпълнение.

Настоящият договор се състави и подписа в два еднообразни екземпляра - един за Възложителя и един за Изпълнителя.

При подписването на настоящия договор се представиха документите по чл. 112, ал. 1 от ЗОП.

ЗА ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

.....
Слав Монов
Изпълнителен дир

Подписите са
заличени на
основание чл. 2, ал.
2, т. 5 от ЗЗЛД, във
връзка с чл. 42, ал. 5
от ЗОП



ЗА ИЗПЪЛНИТЕЛ:

.....
И
У

Подписите са
заличени на
основание чл. 2, ал.
2, т. 5 от ЗЗЛД, във
връзка с чл. 42, ал. 5
от ЗОП



ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

ДО
„СТОЛИЧЕН АВТОТРАНСПОРТ“ ЕАД
РАЙОН КРАСНО СЕЛО
УЛ. „ЖИТНИЦА“ № 21
ГР. СОФИЯ

От Иван Красимиров Тодоров

(собствено, бащино и фамилно име)

в качеството си на Управител (длъжност) на Българска Строително Инвестиционна Компания ЕООД (наименование на участника) със седалище и адрес на управление гр. София, ул. Тракия 52, вписано в Търговския регистър с ЕИК 203261947,

УВАЖАЕМИ ГОСПОДА,

С настоящето Ви представяме нашето техническо предложение за изпълнение на поръчката обявена от Вас – открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: **„Санитарне на сервизно хале в Автобусно подделение „Земляне“ на „Столичен автотранспорт“ ЕАД“**

Декларирам, че представляването от мен дружество (обединение) като участник в открита процедура за възлагане на настоящата обществена поръчка, приема клаузите на приложенията към документацията за участие проект на договор.

Декларирам, че срокът на валидността на офертата е 180 календарни дни, след крайния срок за получаване на офертите.

Декларирам, че представляването от мен дружество (обединение) като участник в открита процедура за възлагане на настоящата обществена поръчка при изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд. В предложената цена е спазено изискването за минимална цена на труда.

Във връзка с участието ни в открита процедура за възлагане на настоящата обществена поръчка, декларирам, че:

1. Информацията, съдържаща се в _____ (посочва се конкретната част/части) на офертата ни, да се счита за конфиденциална, тъй като съдържа търговска тайна.
2. Не бихме желали информацията по т. 1 да бъде разкривана от възложителя, освен в предвидените от закона случаи.

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

Като неразделна част от Техническото предложение, прилагаме:

1. Документ за упълномощаване, в оригинал или нотариално заверено копие, когато е приложимо;
2. Предложение за изпълнение на поръчката - **Образец № 2.**
3. Декларация за посещение на строителния обект и запознаване с условията на обществена поръчка- Образец № 10.

Дата: 09.08.2017

Съединение

(подпис печат)

Иван Тодоров
(име и фамилия на законния
представител на участника или
упълномощено лице)

Разяснения за попълване на Образец № 1:

1. Техническото предложение – Образец №1_е неразделна част от офертата на участника и се представя в запечатаната непрозрачна опаковка;
2. Образец 1 се подписва от законния представител на участника или упълномощено лице;
3. Ако участникът е обединение, **Образец №1** се представя от името на обединението участник и се подписва от партньора, който представлява обединението за целите на обществената поръчка или упълномощено лице;
4. Документът за упълномощаване е неразделна част от Техническото предложение и се представя в оригинал или нотариално заверено копие.

ИТ

5

ИТ

ИТ

Образец № 2

УЧАСТНИК: Българска Строително Инвестиционна Компания ЕООД

Адрес за кореспонденция гр. София, бул. Симеоновско шосе 120, сграда 3А, офис 4

ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

в съответствие с техническата спецификация и изискванията на възложителя за участие в открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет:

„Санитаране на сервизно хале в Автобусно подделение „Земляне“ на „Столичен автотранспорт“ ЕАД“

Уважаеми госпожи и господа,

Запознати сме и приемаме изцяло предоставената документация за участие в открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет **„Санитаране на сервизно хале в Автобусно подделение „Земляне“ на „Столичен автотранспорт“ ЕАД“**

Запознати сме с условията в обявената от Вас обществена поръчка и предлагаме да осъществим предмета на обществената поръчка, съгласно нашето предложение за изпълнение на поръчката, което е в пълно съответствие с техническата спецификация по посочената поръчка и изискванията на възложителя.

Ние предлагаме да изпълним без резерви и ограничения, в съответствие с условията на документацията дейностите по предмета на посочената поръчка.

Настоящото техническо предложение е изготвено след извършен оглед на обекта.

Заявяваме, че ще извършим дейностите по обществената поръчка за срок от **178** календарни дни, считано от датата на предаване на площадката на изпълнителя.

Гаранционния срок на изпълнените СМР е съгласно минималните гаранционни срокове са съгласно Наредба № 2 от 31.07.2003 г. (ДВ. Бр.72/03 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 ще започне да тече от датата на подписване на приемо-предавателен протокол за приемане на извършените СМР по договора и предаването на обекта от изпълнителя на възложителя за стопанисване и управление.

В случай, че нашето предложение бъде избрано, ние поемаме ангажимента да представим гаранция за изпълнение в размер на **5 (пет) на сто** от стойността на договора без вкл. ДДС, и същата да бъде освободена съгласно условията на договора. Ще сключим договора, предложен от възложителя в указания от него срок.

Съгласни сме да поддържаме валидна застраховката „Професионална отговорност в строителството“ до завършването на дейностите по договора.

Вложените материали и изделия при изпълнение на строителните и монтажни работи ще отговарят на техническите изисквания към строителните продукти отговарящи на изискванията на чл.169а от ЗУТ и на Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване на съответствието на строителните

продукти. Доставката на строителните продукти ще бъде придружена с Декларация за съответствие.

Изпълнението ще бъде съобразено с Наредба № 2 от 22.03.2004 г. За минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

Заявяваме, че всички дефекти, възникнали преди края на гаранционния срок констатирани с протокол, съставен и подписан от представители на възложителя ще отстраняваме в указания от Възложителя срок. При проявени дефекти, преди края на гаранционния срок, в резултат на вложени некачествени материали или оборудване или некачествено извършени работи се задължаваме да ги отстраним за собствена сметка в срок, определен от възложителя, съгласно клаузите на договора за изпълнение. Това ще бъде гарантирано с представяне на Застраховка, покриваща периода на гаранционния срок на обекта в размер 3,5 % от извършените плащания за изпълнените СМР при подписване на Протокол за приемане на извършените СМР при представяне на искането за окончателно плащане, съгласно договора за изпълнение.

Декларирам, че разполагам с персонал и оборудване необходими за изпълнение на предмета на поръчката.

Валидността на нашето предложение е **180 (сто и осемдесет) календарни дни** от датата, определена като краен срок за получаване на оферти. До подготвяне на официалния договор, тази оферта, заедно с потвърждението от Ваша страна за възлагане на договора ще формират обвързващо споразумение между двете страни.

За изпълнение предмета на поръчката, прилагаме:

- работна програма за изпълнение на поръчката в съответствие с техническите спецификации и изискванията на възложителя съдържаща:
 - етапи и последователност на операциите;
 - организация на изпълнението;
 - технология и контрол на видовете дейности;
 - технически показатели на основните материали;
 - линеен график и диаграма на работната сила.
- методи за управление на рисковете, които могат да окажат влияние върху изпълнението.

Тази част включва:

- Разглеждане на аспектите и сферите на влияние на описаните рискове;
- Посочване на мерки за недопускане/ предотвратяване на риска;
- Посочване на мерки за преодоляване на последиците при настъпване на риска.
- анализ на рисковете.

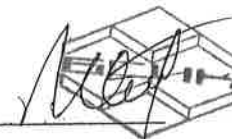
(ВАЖНО!!! Моля попълнете настоящия раздел според изискванията от техническата спецификация).

(*ПРЕДСТАВЯ СЕ ОТ УЧАСТНИЦИТЕ В СВОБОДНА ФОРМА!!!)

09.08.2017 г.

(дата на подписване)

Подпис и печат:



ОРГАНИЗАЦИЯ И ПОДХОД НА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРЕДВИДЕНИТЕ СМР

За обект: „Саниране на сервизно хале в Автобусно поделение „Земляне“ на „Столичен
автотранспорт“ ЕАД“

Предмет на настоящата разработка е представяне на организацията и технологията за изпълнение на строителството на горепосочения обект от страна на фирма “БСИК” ЕООД. За прегледност представянето е оформено в следните девет раздела:

- I. Описание на предмета на поръчката;
- II. Описание на всички ремонтни строително – монтажни работи в съответствие с приложения линеен график;
- III. Организация за изпълнение на строително – монтажните работи отнасяща се до конкретните видове ремонтни дейности, включително доставката и складирането на материали и строителни продукти;
- IV. Организация на работата на персонала, отговорен за изпълнение на обществената поръчка;
- V. Начини за осъществяване на координация и съгласуване на дейностите, необходими за качествено изпълнение на възложеното строителство;
- VI. Мерки за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд;
- VII. Мерки за опазване на околната среда и пожаробезопасност на строителната площадка;
- VIII. Рискове, които според Възложителя могат да окажат влияние върху изпълнението на поръчката, а именно:
 - Времеви
 - Риск от закъснение началото на започване на работите;
 - Риск от изоставане от линейния график при изпълнение на предвидените СМР
 - Риск от възникване на предпоставки за забава/закъснение за окончателно приключване и изпълнение на договора;
 - Липса/недостатъчно съдействие и/или информация от страна на други участници в строителния процес;
 - Неизпълнение на договорни задължения, в това число забава на плащанията по договора от страна на възложителя;

- Трудности при изпълнението, продиктувани от спецификата му и/или непълноти и/или неточности в изходните документи и технически спецификации;

IX. План за безопасност и здраве;

В

1. Описание на предмета на поръчката

Предметът на настоящата обществена поръчка е саниране на сервизно хале „Столичен автотранспорт“ ЕАД намиращо са в Автобусно поделение „Земляне“ – гр. София, ул. „Житница“ № 21, включващо: подмяна на покривна изолация, смяна на дограма и термоизолация по фасади.

В рамките на настоящата обществена поръчка следва да се извърши:

- частичен демонтаж на покривна изолация, оформяне на наклони, ремонт на водоотвеждащи части, полагане на топлоизолация и паропропускаща мембрана, ремонт на бордове и обшивки и възстановяване на двупластова хидроизолация;

- демонтаж на стара и монтаж на нова четирикамерна PVC дограма с подprozоречни пола;

- остъкляване на покрив с поликарбонатни плоскости;

- обрушаване и ремонт на мазилка по фасади и полагане на топлоизолационен пакет по схема на производителя.

Предвидените СМР са наложителни и обхващат ремонтни дейности, подробно описани по позиции и количества в КС.

Изпълнението на всички строително-монтажни работи ще бъде координирано и съгласувано с възложителя.

2. Описание на всички ремонтни строително – монтажни работи в съответствие с приложения линеен.

№	Описание на строително-монтажни работи	Механизация, оборудване и технически средства	Работни звена		Продължителност в р.дни, време за изпълнение, последователност на работите и взаимна обвързаност между отделните етапи	Условен период за изпълнение на работата в пет дневни периоди (седмици -7 дневки)	
			Строителни специалисти	Бр. човешки ресурси		Начало на работата	Край на работата
1	ОБЕКТ: Саниране на сервизно хале в база "Земляне", ул. "Житница" № 21						
I	Подготовка и временно строителство						
1	Ограждане , монтаж на фургони , обособяване на места за битови нужди , площадки за материали и отпадъци ,повдигателни съоръжения	Кран мобилен , ръчни инструменти	(общи) работници, 2 ел. Монтажник-1	2	7	1	1
I	Покрив						

7

31

1	Изстъргване на съществуваща компроментирана хидроизолация и възстановяване на замазка за наклони - частично	Ръчни инструменти	Р-к замазки-2 Р-к Общ -4	6	21	2	5
2	Монтаж на воронки/барбакани	Ръчни инструменти	Р-к ВК	3	30	2	2
3	Полагане на пароизолация , топлоизолация 5см XPS и лека армирана замазка за защита	Ръчни инструменти, БП - наета	Р-к замазки	8	61	4	15
4	Оформяне на холкер	Ръчни инструменти	Р-к замазки	8	2	15	15
5	Възстановяване борд покрив с шпакловка, мрежа и минерална мазилка - частично	Ръчни инструменти	Р-к ТИ	2	7	9	10
6	Грундиране преди хидроизолация	Ръчни инструменти	Р-к ХИ	2	15	15	19
7	Полагане на 2 пласта хидроизолация, включително по борд	Газгорелка комплект	Р-к ХИ	2	30	16	24
8	Оформяне на хидроизолация около вентилационни съоръжения, комини и други	Ръчни инструменти	Р-к замазки	8	61	24	24
9	Монтаж на шапка от шперплат и поцинкована ламарина	Ръчни инструменти	Р-к тенекиджия	2	16	22	25
10	Полагане на поцинкован закрепващ профил за хидроизолация по стени, бордове, покривно осветление и съоръжения	Ръчни инструменти	Р-к тенекиджия	1+1	2	24	24
11	Пола от поцинкована ламарина при покривно осветление	Ръчни инструменти	Р-к тенекиджия	2	30	24	24
12	Почистване, събиране и извозване на отпадъци - периодично за целия срок на договора	Ръчни инструменти	Р-к Общ	2	14	6	8
II. Фасада							
1	Скеле	Ръчни инструменти	Р-к ТИ	8	18	6	9
2	Обрушване подкожухена фасадна мазилка	Ръчни инструменти	Р-к Общ	3	9	9	10

Handwritten mark

Handwritten mark

3	Топлоизолационен пакет фасада - EPS 8 см, дюбели, мрежа, шпакловка, минерална мазилка	Ръчни инструменти	Р-к ТИ	8	48	11	20
4	Обръщане дограма и пиластри до 35 см - топлоизолация, ъглов профил, шпакловка, минерална мазилка	Ръчни инструменти	Р-к ТИ	8	27	20	25
5	Почистване, събиране и извозване на отпадъци разпределено за времетраенето на проекта	Ръчни инструменти	Р-к Общ	2	79	9	10
III. Дограма							
1	PVC Дограма - четири камерна, бял профил, вкл демонтаж на съществуваща	Перфоратор ел., ръчни инструменти, Ел. Лебедка	Р-к монтажник	10	24	11	15
3	Подпрозоречни первази и поли от пластифицирана ламарина с полиестерно покритие с ширина до 35 см	Перфоратор ел., ръчни инструменти	Р-к монтажник	2	4	16	16
2	Остъкляване покрив с поликарбонатни плоскости 16mm, прозрачни, вкл демонтаж на съществуващо остъкляване	Перфоратор ел., ръчни инструменти, Ел. Лебедка	Р-к монтажник	8	36	17	24
4	Почистване, събиране и извозване на отпадъци - периодично разпределено за времетраенето на проекта	Ръчни инструменти	Р-к общ	2	68	11	24

III. Организация за изпълнение на строително – монтажните работи отнасяща се до конкретните видове ремонтни дейности, включително доставката и складирането на материали и строителни продукти

1. Основни етапи на изпълнение на поръчката

Обезпечили сме мобилността и оборудване на екипите и специализираните звена с цел стриктно спазване срока и качеството на изпълнение на СМР.

ПЪРВИ ЕТАП: Подготовка на строителната площадка и временно строителство

Ще се изпълни от ръководния екип с помощен персонал

Основните работи ще започнат с одобряване на площадката за временната ни база и ограждането и. През този етап ще се извърши настаняване на екипа и работниците за изпълнение на СМР, доставяне на оборудване, екипировка и техника, проверка и осигуряване на захранване с вода и електроенергия. Протокол за заземяване на главното временно табло, издаден от акредитирана лаборатория. Доставка и поставяне на готови за експлоатация фургони. Монтиране и оборудване на противопожарно табло и пожарогасители. Доставка на заредена обектова аптечка.

Ще се поставят необходимите табели, маркировки, ограничителни и сигнални ленти, обозначения. По участъци /в зависимост от началото на работа на всеки от тях/ ще се обезопаси със заграждения за ограничаване достъпа от служители и външни лица.

Ще се представи цялатанеобходима документация, свързана с изпълнението на обекта – инструктажни книги, инструкции по безопасни условия на труд, оценка на риска на строителния обект. Подготвяне на Заповедната книга, Подписване на Протокол обр.2 за откриване на строителната площадка.

ВТОРИ ЕТАП: Изпълнение на всички архитектурно строителни работи

В този етап ще бъдат изпълнени по-горе описаните работи, предмет на настоящата поръчка.

Тъй като съгласно представения линеен график, сформирания екипи ще работят паралелно с цел спазване на ангажимента към срока за изпълнение на обекта от 178 календарни дни, сме предвидили стриктна организация на работа.

Към всеки екип има помощен персонал от инструктирани и запознати с конкретния вид работа работници, които ще поддържат постоянно работните площадки чисти, без струпане на строителни материали. Своевременно ще изнасят строителните отпадъци до контейнерите. Ще сортират, пренасят и натоварват на камион отпадъците, които ще се извозват веднага на определените за това места, съгласувани предварително с възложителя.

Отговорниците на отделните групи ще съгласуват помежду си работните пътеки, време за работа по отделните участъци и подаване на фронт за работа.

Ще бъдат изготвяни и подписани протоколи с ръководителите на инсталационните групи за осигурен фронт и деклариране, че всеки от тях ще осигури за дейността си:

- Правоспособни работници поименно;
- Инструктажи за специфичните рискове;
- Работно облекло и предпазни средства;
- Необходимите предпазни и указателни табели;

Координатора по безопасност и здраве ще уточни с ръководителите на инсталационните групи опасностите и конкретните мерки за предотвратяването им. Ръководителите на специализираните звена ще са предупредени /с протоколите/, че при работа с ел. Инструменти, искрящи инструменти и др. са длъжни да поемат необходимото обезопасяване и отговорност. Ръководителите на инсталационните групи ще са предупредени /с протоколите/, че със започване на работата всеки от тях поема лично отговорностите си по ЗБУТ. През цялото време на изпълнение на строително – ремонтните работи ще се следи за поставени предупредителни надписи и знаци за опасностите.

Съответните протоколи и графици ще се съгласуват и с отговорника КБЗ.

След завършване на отделните СМР ще се направят и протоколират съответните измервания и изпитания, съгласно наредбите.

За край на изпълнението на основните видове СМР, както и на всеки вид дейност поотделно ще се счита писмено документираната дата.

Предвиден е ежедневен контрол и отчет на изпълнения обем СМР и при констатация на моментно (частично) закъснение на доставки или видове работи ще бъдат ангажирани още ресурси или пренасочени в Зони с обезпечени доставки. При непредвидени съпътстващи обстоятелства и невъзможност (ненавременна) освобождаване на строителния участък, ресурсите ще бъдат своевременно пренасочвани и локализирани в други участъци, където е възможно, при предварително съгласуване с Възложителя.

Измерването на извършените работи ще става в присъствието на представители на Възложителя – Инвеститорски контрол, Строителен надзор и Изпълнителя, количествата на извършените работи ще се доказват със следните документи:

- Акт образец 19 „Протокол за изпълнени СМР“, изготвен от Изпълнителя.
- Акт образец 12 „Акт за установяване на всички видове СМР, подлежащи на закриване, удостоверяващ, че са постигнати изискванията на проекта“, изготвен от Изпълнителя /Приложение № 12 към чл. 7, ат. 3. т. 12 на Наредба № 3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството/

Изпълнителят ще танира и извършва всички задачи в съответствие с обхвата на проекта.

При проверки на място от страна на Възложителя, Изпълнителят ще осигури присъствието на представител, достъп до помещения и преглед на документи, свързани с изпълнението на възложените дейности. Изпълнителят ще изпълнява мерките и препоръките, посочени при проверки на Възложителя.

Изпълнителят ще следи и докладва за нередности при изпълнението на договора. В случай на установена нередност, Изпълнителят ще възстанови на Възложителя всички неправомерно изплатени суми, заедно с дължимите лихви.

Изпълнителят ще съхранява всички документи по изпълнението на договора си за период от 5 години след датата на приключване и отчитане. Ще прилагаме точно изискванията на Възложителя към изпълнението на строителните дейности и към документацията, съставяна по време на строителството.

По време на изпълнението на проекта ще бъдат спазвани всички изисквания, като своевременно ще бъдат попълвани всички формуляри и дневници, касаещи целия обем на изпълнение.

Всички продукти, използвани при изпълнението ще отговарят на декларираните от производителя технически спецификации (БДС EN ISO, БДС EN, БДС, ЕТО или БТО). Техническите характеристики на материалите ще се доказват с изискваните документи за оценка, съгласно процедурата за оценяване на съответствието им по Наредбата за съществените изисквания и оценяване съответствието на строителните продукти (НСИОССП). Ще се следи за качеството на доставените материали и продукти, като ще бъдат придружени със съответните сертификати, декларации за съответствие, гаранционни срокове, технологични карти, паспорти и т.н.. Всички материали и продукти ще бъдат представяни на Възложителя и съгласувани преди монтажа им.

ТРЕТИ ЕТАП: Окончателно почистване на обекта и предаването му на Възложителя с издаване на Акт образец 15.

При завършване на строителните дейности ще отстраним всички временни съоръжения, ще почистим и възстановим площите, които ще се заемат, ако е необходимо по време на строителството.

След приключване на работите ще се направи цялостно окончателно почистване за предаване на Възложителя и съставяне и подписване на констативен акт, образец 15 за установяване годността за приемане, съгласно Наредба № 3/2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

ТЕХНОЛОГИЯ НА ОСНОВНИТЕ ДЕЙНОСТИ, КОИТО ЩЕ СЕ ИЗПЪЛНЯВАТ ПРЕЗ ВТОРИ ЕТАП:

1. Изравнителна циментова замазка и армирана замазка за защита

Преди полагането на цименто-пясъчния разтвор бетонната повърхност се очуква, почиства се много добре от строителни отпадъци, измиа се и се измива с вода. Стените се облепват с полиетилен на ниво до 30 mm от пода за предпазване от изпръскване вследствие шприцоването и хоризонталното придвижване на разтвора по бетонната повърхност. Извършва се предварителна нивелация на подовете, като до касата на всяка врата върху стената или на самата каса се нанася маркировка, гарантираща сигурното определяне нивото на готовата замазка. Препоръчва се тази маркировка да бъде на разстояние 150 cm от желаната повърхност на готовата замазка. При определяне нивото на готовата замазка се допускат разлики в зададените коти не повече от ± 3 mm.

Нивата на замазката се определят в зависимост от вида на настилката, заявена от Възложителя. Добре почистената и изметена повърхност се намокря обилно с вода - двукратно на интервал от 30 минути с цел водонасищането и като не се допуска образуването на локви. Това се извършва с маркуч, включен във водна инсталация или от варели с вода, разнесени по етажите на стълбищната клетка, шприцова се с циментов разтвор. Преди полагането на замазката се уплътняват всички отвори и процеци с цименто-пясъчни разтвори, приглаждат се достъпите на монтажни и инсталационни отвори, а така също и до вратите на стълбищните площадки, когато условията налагат това.

2. Хидроизолации покривни

Правилното полагане на хидроизолационните материали е най-важната, най – съществена част за доброто предпазване на покрива. Изпълнението на хидроизолационните работи ще става при спазване на изискванията, предписани в проекта. От голямо значение за осигуряване дълготрайност и добри показатели на рулонната битумна хидроизолация е основата, върху която ще бъде положена. Основата трябва да бъде чиста, здрава, почиствена от прах и органични замърсители. Също така основата трябва да е с минимална якост от 20MPa, да бъде равна, с цел недопускане на деформиране и скъсване на хидроизолацията, поради големи неравности. Влажността на основата не трябва да е повече от 4%.

Изглаждане, заравняване на основата

Повърхността, върху която материалът ще се полага трябва да бъде равна и гладка. Приемлива е бетонова повърхност с грапини и неравности не по - големи от 10 мм, които обикновено са разположени в диаметър от 2 м във всяка една посока и неравности не по - големи от 3 мм, разположени в диаметър от 0.20 м.

Повърхността трябва да е заравнена и загладена с мистрия и всички пукнатини запълнени с циментов разтвор. Всички неравности, остатъци от материал, пирони, парченца дървен материал и др. трябва да са отстранени от обекта преди работа.

Грундиране

С грундирането се осигурява по-добра адхезия на рулонната хидроизолация с основата т.е. с повърхността, която подлежи на защита. Също така допълнително се премахват фините прахови частици, които могат да нарушат адхезията. Грундирането се извършва със студен течен битумен грунд с време на изсъхване от 8 до 24 часа .

Залепване на изолацията

След грундиране на основата и изсъхването на грунда, се пристъпва към залепване на рулонната битумна хидроизолация за връхната конструкция. Залепването е газопламъчно с газова горелка и газ „пропан-бутан“. Полимер - битумната хидроизолационна мембрана съдържа свързващи материали и при газопламъчно залепване не се изисква поставянето на допълнителни материали за залепване като разтворители, лепила и др. Загриването се осъществява по цялата долна повърхност на рулонната хидроизолация, като от пламъка на горелката битумът се разтопява и служи като лепило. Веднъж вече нагрят, материалът от полиетиленово фолио се стопява, черният цвят на горния слой на материала преминава в лъскъв оттенък, релефните щампи се заравняват, повърхността става лъскава и мембраната е готова да се залепи за основата и застъпите с останалия материал. Застъпването в надлъжна посока на ролата е минимално 8 см., а в напречна посока не по-малко 15 до 30 см. Основното изискване за осигуряване дълготрайността на хидроизолационната система е да бъде спазена стриктно технологията на полагане, трябва да е осигурена много добра адхезия към повърхностите, за да не се компрометира изолацията при деформации в мостовата конструкция.

Залепване на застъпите

Залепването на застъпите посредством мистрия, шпатула или други инструменти е показало, че повече уврежда отколкото да помага. Първо, свива се и отслабва издръжливостта на мембраните и често горният защитен слой е отстранен и оставя армировката незащитена.

По - бързо и безопасно е застъпите да се залепват правилно, като първоначално докато листовите биват размотавани да се остави изтичане на разтопената битумна смес от застъпите, което ще ги залепи завинаги.

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 припокриващия 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 нагряване 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 пале. Рулата, както единичните, така и палетизирани, 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 ще става с минимално забавяне, така че влагата да бъде изолирана. Ще се осигурят временни покрития и дренаж според изискванията, за запазване на незавършените участъци сухи. Ще 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 ще се вземат 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.

3. Дограма

Всички размери на дограмата ще се вземат задължително с мярка от място.

При монтажа на вратите допълнително ще се следи и проверява за най-прецизно нивелиране, тъй като то има най-голямо значение за бъдещото им безпроблемно функциониране. Първо ще се нивелират вертикалните части на рамките и след това ще се фиксират със стандартните монтажни дюбели. Окончателният монтаж на вратата ще се извърши с монтажна пяна. Между зидовете и касите на вратите ще има поне по 1 см от отгоре и от страни. Положената монтажна пяна при разширението си ще уплътни касите и ще ги фиксира здраво. Овлажняването на повърхностите преди нанасяне на пяната подобрява захващането и структурата на втвърдената пяна. След като са монтирани касите, ще се сложат и самите крила на вратите. След като изсъхне, монтажната пяна се изрязва. Фугите между касите и стените ще се уплътнят с акрилен уплътнител. Спазвайки тези правила ще се гарантира най-добро качество на монтажа на вратите.

Осланяйки се на дългогодишния ни опит при изпълнението на дограми и с оглед постигане на качество от най-добро ниво след приключване на работата по монтажа на вратите ще се направят допълнителни проверки за:

- Стабилно монтиране към отвора.
- Захващане към отвора по начин, безопасен за рамката с оглед напреженията, на които е подложена (топлинни разширения, напрежения подавани от сградата и напрежения предавани от собственика).
- Изолиране пространството между рамката и стената, което гарантира, че полиуретановата пяна ще остане изолиращ фактор.

Нашите специалисти ще дадат подробни указания на Възложителя за бъдещата експлоатация, поддръжка в изправност и правилно почистване на вратите.

Материалите и изделията трябва да отговарят по тип, вид и качество на изискванията на проекта и съответните стандартизационни документи.

Преди започване на работите изпълнителят се запознава с архитектурния проект, доставената дограма и материали. Технологичния порядък се определя от техническия ръководител в съответствие с графика за изграждане на обекта.

Уточнява се нивото за монтаж на съответната дограма, като се съобрази с работния хоризонт, маркиран трайно преди направата на замазките.

Отвесирането с хоризонтала и вертикала ще се изпълнява с лазерни инструменти. Използването на полиуретанова пяна за монтаж на дограма дава възможност след 24 часа да се започне обработване на страниците около дограмата.

Всички участъци, наранени при демонтажа и монтажа на дограмата ще бъдат възстановени. Дограмите ще се монтират от специализирана група дограмаджии и монтажници под ръководството на техническия ръководител и КБЗ. Всички профили и елементи, които ще се използват ще са придружени със сертификати за качество, като ще са спазени всички технически спецификации-изисканите профили, обков, отваряемост, крила на вратите.

ТОПЛОИЗОЛАЦИИ И ТОПЛОИЗОЛАЦИОННИ СИСТЕМИ

Материали

Видовете топлоизолационни материали за топлоизолационни системи за фасади са:

- Топлоизолационен материал EPS с дебелина и коефициент на топлопроводимост λ съгласно работните проект:
 - Топлоизолация по стени фасада с EPS 80 mm с коеф. на топлопроводимост $\lambda \leq 0,035 \text{ W/mK}$;
 - Топлоизолация EPS 50 mm около отвори при дограма;
- Лепило за шпакловки и топлоизолации – Прахообразно лепило на циментова основа, предназначено за залепване и шпакловане на топлоизолационните плоскости от екструдирани и експандирани полистирол.

- Пластмасов дюбел с пластмасова игла за кухи и плътни елементи при дюбелиране на топлоизолационни плочи или пластмасов дюбел за плътни елементи и бетон при дюбелиране на топлоизолационни плочи.
- Стъклотекстилна алкалоустойчива мрежа за армиране на лепилната шпакловка.
- Грунд за мазилки.
- Мазилка.

Методи и техника на работа. Изпълнение

Подготвителни работи

Първата работа на монтажниците е да си вземат нивата на фасадите и да ги нивелират всяко поотделно. След това се монтират подвеждащите алуминиеви профили на нивото на цокъла. Тук трябва да се отбележи, че работа с такива профили е възможна само когато фасадите на сградата са перфектно измазани и ще се лепи на гребен. Ако фасадите са с по-голяма денивелация или както масово се практикува без хастарна мазилка, тогава лепенето на гребен е невъзможно и се използва линейно-точков метод за нанасяне на лепилото. При тези случаи използването на подвеждащ ъгъл е невъзможно. Тогава се прибегва до подвеждане с алуминиеви или дървени мастари.

Нанасяне на лепилото

Разбъркването на лепилото задължително да става по рецептата и предписанията на производителя. Лепилото се разбърква и остава да престои 5-10 минути – това е условие, на което малко се обръща внимание, но всъщност е от изключително голямо значение за добрата адхезия на лепилото към основата и особено към EPS плоскостите.

Нанасянето на лепилото по линейно-точковия метод е да се намаже периферията на листа с непрекъснатата линия от него и да се сложат няколко топки допълнително по площта му. Локацията на топките се съобразява с дюбелирането впоследствие. Дебелината на слоя се съобразява с необходимостта от корекции на листа след залепването му на фасадата.

Залепване на плоскостите

Лепенето на плоскостите се извършва, като вертикалните им фуги се разминават на всеки ред най-малко с 30% от дължината на листа. За подравняването им се използват алуминиеви мастари. Вертикалната линия и равнината на цялата фасада се следи постоянно с конец и нивелир. Платната се прилепят плътно едно до друго, без да се допуска навлизане на лепило по фугите им. Ако при реденето се получи раздалечаване на фугите, то те се уплътняват с парчета от същия материал. Навлизането на лепило между фугите образува термомост, по който влагата от атмосферата преминава към стената на сградата и е предпоставка за образуване на конденз в помещенията. Също така нежелано последствие е замръзването на влагата в термомоста през зимата – започва разрушаване на слоя мазилка, а оттам се компрометира и ефективността на ТИ системата.

При ъгли на прозорци и врати платното задължително се зарязва Г-образно. Това са слаби детайли в системата, които трябва да бъдат подсилвани. Не се допуска естествената хоризонтална фуга на реда или вертикалната фуга на ръба да преминава през ъгъла на технологичния отвор.

Дюбелиране

Дюбелирането се извършва поне 24 часа след залепването на платното на фасадата. Лепилото трябва да е стегнало, за да не хлътне платното навътре, когато се набива с чука.

Дюбелирането се извършва само там, където има лепило. Ако не се спазва тази технология, по фасадата ще се получат множество неравности. Също така е задължително дюбелът да се набива до пълното му навлизане в стиропора и преди шпакловката с мрежа да се подмаже с лепило дупката, която се е получила. Ако шапката на дюбела не се скрие напълно, на мястото ще се получи издатина, която не може да се оправи с шпакловката и ще развали визията на фасадата. Някои производители предлагат вече и капачки за дюбелите си, като предварително се изрязва леглото за шапката на дюбела в стиропора. При класическия метод след приключване на дюбелирането и преди започване на шпакловката всички глави на дюбелите задължително се шпакловат.

ТИ плоскостите се дюбелират различно в зависимост от натоварването, на което са подложени. Ще се използва системата 10 бр./м² – по 5 бр. на лист, като разположението е шахматно - четири в ъглите и един в средата.

Шпакловка с мрежа

Шпакловка с мрежа – започва се от горе надолу, като се избира за начало външен или вътрешен ъгъл на сградата. Лепилото се нанася на ивица от 1 м по цялата височина на сградата. След това мрежата се полага върху него, притискайки я с маламашката. Започва се от най-високата част на фасадата в посока надолу към цокъла. Когато мрежата се залепи, лепилото започва внимателно да се загладва и материалът в повече се връща обратно в баките. Следващото парче мрежа трябва да застъпи 10 см от старото. Процедурата се повтаря. При всички вътрешни ъгли мрежата трябва да се застъпи поне с 10 см от мрежата на съседната стена. При прозорците се реже, след като вече е залепена.

Ъглите на технологичните отвори се армират допълнително с второ парче мрежа, положено на 45° спрямо отвора. След нанасяне на мрежата се полагат PVC лайстни по всички ъгли на фасадата, както и всички необходими водобрани по тераси и плотове на прозорци. Следва втора, а ако се налага и трета ръка шпакловка за изравняване повърхността на фасадите.

След шпакловките тиксотото и найлоните се махат и се дооформят вътрешните ъгли при необходимост. Веднага след това всичко пак се завива отново и се пристъпва към грундиране и нанасяне на мазилката.

Грундиране. Нанасяне на мазилката

Грундирането се извършва ден преди нанасяне на мазилката. Грундът ще се боядиса в цвета на мазилката. Така мазилката покрива безпроблемно площите, без да има опасност от прозиране на шпакловката. Когато се нанася, не трябва да се допуска стичане на капки по фасадата. Грундът се разнася старателно с мечето по основата, а при обръщането на прозорците се използва четка.

Нанасянето на мазилката се извършва с инструменти от неръждаема ламарина. В зависимост от вида на мазилката тя се нанася и обработва само с метална маламашка или се нанася с метална и се обработва с пластмасова маламашка. Само с метална се изпълнява минералната или мозаечната мазилка. Останалите фасадни мазилки се обработват с пластмаса. Финишните декоративни мазилки се предлагат в богата гама от най-различни модели с различни качествени характеристики. Всяка фирма производител предлага на пазара своя гама от видове и палитра от цветове. Най-обобщено мазилките биват минерални, силикатни, силиконови, акрилатни, на варо-циментова основа и други. При всички нанасянето е идентично – нанесена един път, мазилката на фасадата може да започне да се обработва след около 10 минути. Оформянето се постига чрез хоризонтални, вертикални или кръгообразни движения по повърхността на мазилката. Започната една стена, не трябва да бъде прекъсвана, докато не се завърши цялата. Прекъсне ли се работата, фасадата става на петна! Особено трябва да се внимава при свързването на мазилката на границата между етажите. Ако се забави нанасянето на мазилката на долния етаж, може вече нанесената да е дръпнала и така неминуемо да се получат наставки при свързването им.

Процесът предварително трябва да бъде синхронизиран добре и ако фасадите са големи, да се предвидят достатъчно хора за спокойното нанасяне и обработване на площите. Точно тук грешките и пропуските са фатални, а щетите, макар и само визуални – непоправими.

При полагане на топлоизолационните системи трябва да се съобразяваме с времето и евентуалните му промени. Шпакловките и нанасянето на мазилките не бива да стават при дъждовно време или при опасност от преваливания. Не се работи и при наличие на вятър или минусови температури, както и при такива над 30°. При студено време или/и наличие на висока влажност на въздуха трябва да се има предвид, че мазилката съхне по-бавно. Грундиране също не се изпълнява при минусови температури и дъждовно време.



Изборът на ТИ плоскости е от решаващо значение за топлоефективността на сградата в бъдеще. Те трябва да бъдат с достатъчна дебелина и добро качество за правилното функциониране на системата.

При контрола на изпълнението и приемането на топлоизолационни работи ще се проверява съответствието им с изискванията на инвестиционния проект за съответния строеж, както и спазването на нормативните актове, регламентиращи осъществяването на инвестиционния процес и изпълнението на строителните и монтажни работи.

Техническите характеристики на топлоизолационните материали, 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.

Топлоизолационните работи ще се извършват при температура на въздуха:

1. за топлоизолация със сух монтаж (изпълнение) без използване на мокри процеси – не по-ниска от минус 5 °С;

2. за пароизолации, замазки, мазилки и други видове защитни покрития на водна основа или полимерни състави – не по-ниска от плюс 5 °С;

Няма да се изпълняват на топлоизолационни работи на открито при валежи (дъжд и сняг) или при образуване на роса и слана.

Повърхностите върху, които ще се изпълнява топлоизолацията трябва да бъдат сухи, равни и почистени от прах и други строителни отпадъци.

Материалите и продуктите, с които се изпълнява топлоизолация на ограждащи конструкции и елементи, се влагат във въздушно сухо състояние – с влажност не превишаваща допустимите стойности по техническите спецификации за тези материали и продукти.

След полагане на топлоизолацията трябва да се вземат съответните мерки за предпазването ѝ от допълнително овлажняване преди изпълнението на следващите над нея слоеве или части от конструкцията.

При топлоизолация с меки или полутвърди влакнести материали -минерална вата трябва да се контролира съответствието с предвидената в проекта дебелина на топлоизолационния продукт, както и нивото на свиваемост на продукта, декларирано от производителя, с оглед на предвижданото приложение. +10 %- 5 % При изпълнението на топлоизолация с твърди материали (плочи), размерът на фугите между тях, ако не е предписан от проекта, не трябва да превишава 5 mm. Ако при изпълнението бъдат установени фуги с по-голяма широчина, те се запълват с изрезки от използвания или подобен материал със същия коефициент на топлопроводност. При топлоизолация от два и повече реда плочи фугите от горния ред не трябва да съвпадат с тези от долния ред. При изпълнението на топлоизолация с меки и полутвърди материали не се допуска наличието на фуги между отделните продукти, като те се нареждат плътно един до друг.

При изпълнението на топлоизолации на сгради и съоръжения се контролират топлинните характеристики, дебелината, плътността и свиваемостта на използваните топлоизолационни материали и/или продукти като:

1. коефициентът на топлопроводност на продукта се определя чрез изпитване и се документира с протокол от изпитвателна лаборатория;

2. дебелината на топлоизолацията се измерва с точност до 1 mm най-малко на пет места, като за меродавна се приема средноаритметичната стойност от всички измервания;

3. допускат се следните отклонения от проектните стойности за:

- дебелината на топлоизолацията – +10 %
- плътността на топлоизолацията – 0 %

Приемането на топлоизолационните работи се извършва както по време на изпълнението (междинно приемане), така и след окончателното им завършване. При приемането се оценява съответствието им с предписанията на проекта и изискванията на съответните нормативни актове. Съставените записи, документиращи резултатите от оценката и приемането, са съгласно изискванията на Наредба 3.

ВЪНШНА МАЗИЛКА

Преди нанасянето на мазилката, стената се грундира с грундираща боя на база синтетични смоли, която със своята структура и малки минерални частици, улеснява работата и увеличава адхезията. Тя е готова за употреба и се нанася с баданарка. Малките частици, съдържащи се в грунда, увеличават повърхността на основата, правят повърхността грапава и устойчива на нараняване и така се подобрява сцеплението с мазилката. Ако се налага да сеизмазва стара стена и по повърхността има нездрави и замърсени участъци, то те трябва да се отстранят преди грундирането. Грундът осигурява добро сцепление между слоевете, но ако основата не е здрава и добре почистена те могат да се отлепят заедно.

Грундиращата боя трябва да бъде с цвят, максимално близък до цвета на мазилката. Тя има голяма покривна способност и уеднаквява цвета на основата и възпрепятства избиването на петна при използването на различни минерални или синтетични мазилки. Постига необходимата водоустойчивост 3 часа след нанасянето.

Съвременните мазилки са готови за употреба смеси и се предлагат в богато разнообразие от цветове. Те се оцветяват по каталог в желания цвят. Преди употреба трябва добре да се разбъркат за да се уеднакви консистенцията, на сместа, тъй като мазилката е на водна основа. Това позволява при много сухо време тя да се разрежи с малко количество вода, но не повече от 1%.

Мазилката се нанася равномерно върху основата със стоманена маламашка. Дебелината на слоя се определя от големината на зърното. Мазилката се нанася само на един слой. Важно условие за добрия краен резултат е еднаквата попиваемост на основата, което се осигурява от грундиращата боя. При различна попиваемост, мазилката ще изсъхне различно и ще се получат петна.

Препоръчително е на стени, изложени на по-продължително нагриване от слънцето – с южно изложение например, да не се полагат мазилки с тъмен цвят. По-тъмните цветове, изложени на продължително нагриване от слънцето, се нагриват повече през деня, което води до разширяване. През нощта, мазилката изстива и се свива. Това разширяване и свиване би могло да съкрати дълготрайността на покритието. Затова използването на тъмни и наситени цветове е добре да се ограничи до малки повърхности и архитектурни детайли.

Структурирането на мазилката се извършва с пластмасова пердашка. В зависимост от посоката на движение на пердашката и големината на зърното се получава и различна структура и различен декоративен ефект на повърхността.

Добре е върху една стена, мазилката да се нанесе и структурира наведнъж. Ако се налага прекъсване, трябва да се залепи строително тиксо по линията, където ще се прекъсне работата и след това да се продължи от това място.

Полимерна мазилка

Пастообразна, тънкослойна мазилка като крайно покритие на база изкуствени смоли, с драскана или влачена структура, за вътрешно и външно приложение, за ръчна или машинна обработка. Популярен с богато цветово разнообразие.

Свойства

Устойчива на атмосферни условия, силно водоотблъскваща, паропропусклива, може да се мие, позволява брилянтно оцветяване. Притежава висока устойчивост на механични въздействия. Лесна е за обработка.

Приложение

Като защитен покривен слой, едновременно с постигане на естетическо оформление на фасади и вътрешни стени върху минерални мазилки и шпакловъчни маси; върху бетон; за

обработване на органично свързани шпакловъчни маси и мазилки, като крайно покритие при изграждане на топлоизолационна система EPS.

Изисквания за основата на полагане

Основата трябва да бъде чиста, суха, незамръзнала, обезпрашена, да не е водоотблъскваща, да няма изцветявания на соли, да е с необходимата носеща способност и да няма ронещи се и нефиксирани части.

Полимерните мазилки са подходящи за нанасяне върху:

- Армирани слоеве при всички топлоизолационни системи
- Варови, варо-циментови и бетон
- Даващи добро сцепление с основи от минерални, силикатни и дисперсни бои и мазилки
- Органично свързани шпакловъчни маси
- Плочи от гипсокартон;
- гипсови мазилки

Полимерните мазилки НЕ са подходящи за нанасяне върху:

- Пресни варови мазилки
- Синтетични материали и смоли
- Лакови или маслени покрития
- Туткалови бои
- Варови бои (покрития)
- Указания за подготовка на основата
- Кредиращи или ронещи се повърхности се заздравяват
- Ерозирали покрития се отстраняват механично

Остатъци от кофражни масла върху бетон се отстраняват с пароструен апарат или с препарати за отстраняване на кофражни масла

Замърсени повърхности се обработват основно с пароструен апарат

Нанасяне на мазилката

Температурата на въздуха, основата и материала по време на полагането и на свързването трябва да е минимум +5°C. Фасадата да се пази от директно слънчево греење, дъжд или силен вятър (например с фасадна мрежа). Високата влажност на въздуха и ниските температури могат да удължат значително времето, необходимо за съхнене и да променят неравномерно цвета. Еднаквост в цвета може да бъде постигната само в рамките на една производствена партида.

Структура на полимерните мазилка

Полимерните мазилки представляват органично свързани облицовки с подобен на мазилка външен вид. Свързващото вещество при тях е добавено под формата на полимерна дисперсия или разтвор – фино разпределени полимери или изкуствени смоли в течност (в повечето случаи вода). Образува се стабилна, колоидна система с външният вид на мляко, при която водата образува т.н. външна фаза, в която под формата на дисперсия (фино разтворени), частиците на смолите или на полимерите образуват вътрешната фаза. По тази причина тези мазилки (на основата на водна дисперсия) биха могли да бъдат разреждани с вода.

Полимерните мазилки се свързват посредством физическо изсъхване и за това когато са в пряно положено състояние трябва да бъдат предпазвани от градушка. При изсъхването, водата се изпарява и полимерните частици първоначално се съгъстват, след което с напредване процеса на изсъхване те се слепват и съединяват – образувайки на края цялостен филм. Този процес на обединяване и сливане (коалесценция) води до образуването на водонеразтворима и водоотблъскваща повърхност след пълното изсъхване на мазилката, която обаче е паропропусклива.

Основните предимства на полимерните мазилки са във високата им водоотблъскваща способност (издръжливост на силно дъждовно натоварване), неограниченото многообразие от цветове в които могат да бъдат оцветявани и много високата им пукнатиноустойчивост. Благодарение на своята висока еластичност, полимерните мазилки са много подходящи като финално покритие върху топлоизолационни системи, защото много добре могат да поемат

температурно обусловените промени в топлоизолационните плочи. Причината за това е скрие в пластичността на полимерните мазилки, благодарение на която много добре се поемат и отвеждат възникналите напрежения. Тези мазилки притежават удължение до скъсване от 2 см./м., което е около 100 пъти по-голямо от това на минералните

В заключение, можем да обобщим, че строителния процес, обособен в описаните по-горе взаимно застъпващи се етапи, ще се изпълни за 178 календарни дни. Предаването на обекта на Възложителя ще се извърши съгласно ЗУТ.

IV. Организация на работата на персонала, отговорен за изпълнение на обществената поръчка

Добрата организация между членовете на екипа е от изключително значение. То ще се гарантира по описаните по-долу начини:

- Периодични срещи – Техническият ръководител на обекта е отговорен за поддържане на тясно взаимодействие с членовете на екипа, с оглед постигане на консенсус в процеса на строително-монтажните работи за да се гарантира срочното и качественото им изпълнение.
- Специални срещи – преди започване на всяка дейност ще се организират срещи на техническия ръководител и другите специалисти от екипа. Като минимум тези срещи ще включват съгласуване на действията, времето и отговорностите, отчитане на напредъка и планиране на следващите стъпки, проблеми, свързани с вътрешната организация, възникнали през периода и предложения за решаването им и др.
- За осъществяване на нормалното протичане на работния процес и спазване на линейния график за изпълнение на обекта Изпълнителят организира Работни срещи /оперативки/ на които присъстват представители на Инвеститор, консултант, Проектант, а от страна на Изпълнителя присъстват техническия ръководител и лицето изпълняващо контрол по качеството във фирмата.
- На тези срещи се дискутират проблемите в хода на строителния процес, наличие на проектански решения за конкретни въпроси, напредъка на строителния процес съгласно линейния график, съставят се актове и протоколи по време на строителството, съгласно изискванията на Наредба №3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, обсъжда се нивото на качеството на изпълнените строително – монтажни работи.
- При изпълнение на обекта ръководството на фирмата разполага с персонал, квалифициран и притежаващ съответните умения и практически опит. Така се гарантира необходимата компетентност за ефикасна и ефективна работа.
- Всички работници на строителната площадка ще са снабдени с подходящо работно облекло и лични предпазни средства. За регламентиране на качествено и безопасно изпълнение на задълженията на персонала, на база ПИПСМР фирмата е разработила „инструкции за безопасна работа. През цялото време персоналят ще получава адекватна информация от Ръководството за процесите, които протичат или тяхното бъдещо протичане. В зависимост от характера на информацията тя се свежда до знанието на съответния служител.

Изпълнението на строително – монтажните работи ще се изпълни от звена, както следва:

1. Звено №1 – Общи работници. Звеното е съставено от неквалифицирани строителни работници организирани в бригади. Дейностите, които изпълнява звеното са: Товаро- разтоварни, сваляне и качване на строителни материали, почистване на строителната площадка, демонтажни СМР и др. Помощни дейности.
2. Звено №2 – Замазки . Звеното се състои от квалифицирани строителни работници. Дейностите които ще изпълнява звеното са: Направа на изразнителна замазка за наклони, топлоизолация по покрива и армирана замазка за защита на
3. Звено №3 – ВК – монтаж на елементи от отводнителната с-ма на покрива
4. Звено №4 – монтаж на дограма. Звеното се състои от квалифицирани строителни работници. Дейности, които изпълнява звеното са: демонтаж на дограма, монтаж на нова дограма..
5. Звено №5 – работници хидроизолационни и тенекеджийски работи. Звеното се състои от квалифицирани строителни работници. Дейности, които изпълнява звеното са: Подмяна на хидроизолация по плосък покрив, включително обшивка по бордове, подмяна и ремонт на метални воронки и барбакани.

V. Начини за осъществяване на координация и съгласуване на дейностите, необходими за качествено изпълнение на възложеното строителство;

Политиката на фирмата по отношение на качеството е насочена към Осигуряване качеството на изпълняваните видове СМР в съответствие с изискванията и очакванията на Възложителя.

В съответствие с така обявената политика, стратегическите цели на фирмата са:

Непрекъснато проучване и удовлетворяване на изискванията и очакванията на Възложителя, с цел правилното изпълнение на проект „Санитарно на сервизно хале в Автобусно поделение „Земляне“ на „Столичен автотранспорт“ ЕАД , съответстващи на техните изисквания, нормативните документи и добрите европейски практики.

Организацията за управление на качеството при изпълнение на поръчката ще се изразява чрез системите: “контрол на качеството”; “осигуряване на качеството” и “управление на качеството”. Осигуряването на качеството ще се осъществи чрез прилагане на съвкупност от планирани и системни дейности, необходими за създаване на взаимно доверие, че изпълнените строително-монтажни работи ще задоволи изискванията за качество.

“Контролът на качеството” представлява цялостна система от оперативни методи и дейности, чиято цел е да се осигури качество на изпълняваните строителни работи, което е удовлетворително, адекватно за потребителя, заслужаващо доверие и икономичност. Системата включва обединението на няколко взаимосвързани етапа:

- ❖ Изпълнителят се задължава да използва за изпълнение на поръчката ключов персонал с необходимия професионален опит, квалифицирани работници и да упражнява качествен мениджмънт от страна на ръководителя на обекта, техническите ръководители, отговорника за качеството и на ЗБУТ;
- ❖ Изпълнението на СМР в технологична последователност и срокове, определени в работния проект, в плана за безопасност и здраве, линейния график в договора;
- ❖ Прилагане на мерки за опазване на околна среда през времетраенето на строително-монтажните работи

- ❖ Изработването и актуализирането на инструкции по безопасност и здраве съобразно конкретните условия на строителните площадки по видове СМР и при изискваните по Наредба № 2 / 22.03.2004 г. за осигуряване на безопасни условия на труд;
- ❖ Схема на временна организация относно безопасността на движението по транспортни пътища и пешеходни пътеки на строителната площадка и подходите към нея
- ❖ Избор на местоположението на работните места при спазване условията за безопасен и удобен достъп до тях и определяне на транспортните пътища и/или транспортни зони;
- ❖ Изработване на схема
 - на местата на строителната площадка, където се предвижда да работят двама или повече строители
 - на местата на строителната площадка, където има специфични рискове
 - на местата за складиране на строителни продукти и оборудване, временни работилници и контейнери за отпадъци
 - на местата за санитарно-битово обслужване
 - за захранване с електрически ток, вода, отопление, канализация
 - график за работа на временно изкуствено осветление на строителната площадка и работните места
 - вид на сигнализацията за бедствие, авария, пожар или злополука с определено място за оказване на първа помощ
- ❖ Осигуряване на 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;
- ❖ Инструктаж, обучение, повишаване на квалификацията и проверката на знанията по ЗБУТ на работещите;
- ❖ Осигуряване на строителна механизация в добро техническо състояние – посочена в списък на собствено техническо оборудване, строителна техника и механизация, необходими за обезпечаване предмета на поръчката
- ❖ Картотекиране и отчет на извършваните прегледи, изпитвания, техническа поддръжка и ремонти на съоръженията и работното оборудване (електрическите и повдигателните съоръжения, строителните машини, транспортните средства и др) и постоянният им контрол с оглед отстраняване на дефекти, които могат да се отразят на безопасността или здравето на работещите;
- ❖ При изпълнението на строително-монтажните работи Изпълнителят стриктно ще се придържа към всички посочени условия (работни проекти, технически спецификации, условия на договора) и изисквания от страна на Възложителя, с цел коректно изпълнение на предмета на поръчката;
- ❖ Изпълнителят се задължава да използва материали, с технически спецификации съответстващи на тези посочени в работните проекти или на признати национални стандарти. Влаганите материали ще бъдат съобразени с утвърдените български норми и стандарти за съответствие, качество и стандартизация, както и с хармонизираните еквивалентни стандарти. Задължително ще бъдат представяни сертификати за качество, декларации за съответствие, лабораторни проби от изпитания и такива от контролни лаборатории – при необходимост

46

- ❖ В реализацията на строително-монтажните работи ще бъдат спазвани всички действащи към момента законови разпоредби, правилници и нормативи на територията на Република България и ЕС; БДС, БДС EN; EU стандарти – EN; ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001
- ❖ Изпълнителят ще извършва вътрешна проверка, която да определи дали изпълнените работи са в съответствие със техническата спецификация - вземане на проби, всички изисквани от нормативната база изпитвания по време на строителството, както и се задължава да осигурява достъп за извършване на проверки на място и одит от страна на контролиращите го институции и да съдейства при взимане на проби, извършване на замерване, набиране на снимков материал и др;
- ❖ При изпълнението на предвидените дейности на строителния обект ще бъде създадена лабораторна база от страна на изпълнителя за осигуряване контрол на влаганите материали и ще бъде прилагана процедура за оценяване съответствието чрез наблюдение и изводи, съпроводжани от съответни измервания, изпитания и калибриране;
- ❖ При изпълнението на предвидените дейности на строителния обект ще бъде създадена техническа база от страна на изпълнителя за осигуряване изпълнението на мерките за здраве и безопасност, управление на рискове и др.
- ❖ Изпълнителят ще изпълнява всички препоръки произтекли от проверки на място и имащи отношение към подобряване, коригиране на работата за постигане на по-добро качество и по-пълно съответствие на техническите спецификации;
- ❖ Изпълнителят своевременно ще уведомява Възложителя за възникнали технически проблеми в хода на изпълнението, които изискват ново проектно решение и/или коригиране на техническите спецификации;
- ❖ Съставяне и контрол на строителна документация:
 - изпълнителят е отговорен за съставяне и изготвяне на актове, протоколи, екзекутивни чертежи, предоставяне на сертификати и декларации за съответствие на материалите, паспорти на оборудване, както и други документи, предвидени в Наредба № 2 и Наредба № 3 на МРРБ
 - задължава се да монтира и поддържа информационна табела на обекта, от която да е видно името на проекта, съфинансиращите институции – с текст и размери според изискванията на Договора за изпълнение и ЗБУТ.
 - ще се спазват изискванията за съхраняване на документацията и размножаването ѝ по проекта
- ❖ Приемане на изпълнените работи – предаването и приемането на извършените СМРР – предмет на настоящата обществена поръчка ще се удостоверява със съставяне на документите съгласно изискванията на договора и законодателството.
- ❖ Изпълнителят ще следи и докладва за всички нередности от административен, технически и финансов характер
- ❖ Да изпълнява всички мерки за информация и публичност по проекта
- ❖ Осигуряване на необходимите санитарно-битови помещения, съобразно санитарно-хигиенните норми и изисквания за пожарна и аварийна безопасност (ПАБ), времетраенето на строителството и човешките ресурси;

- ❖ Поддържането на ред и чистота на строителните площадки;

VI. Мерки за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд

Фирмената политика по безопасност и здраве при работа е поетият и деклариран ангажимент от ръководството на фирмата за реализиране на глобални и конкретни цели в тази област. Тя трябва да бъде конкретно формулирана и на тази основа да бъде създаден механизъм за нейното реализиране и управление. Целесъобразно е да бъдат предвидени форми за следене и периодично отчитане на изпълнението, както и да бъдат анализирани причините за пропуски и недостатъци в работата, като се прилагат ефективни мерки за защита и постигане на определените цели: високо качество на труда и организация на работа; високо качество на управление на човешките ресурси; висока надеждност на мерките, осигуряващи здравето и живота на работещите.

Политиката на фирмата по безопасност и здраве при работа е философия за управление на една дейност и включва ангажиментите на ръководството относно:

- интегриране на дейността по осигуряване на безопасност и здраве във всички дейности на фирмата;
- поставяне, обявяване и постигане на високи цели за безопасност и здраве при работа в съответствие с изискванията на нормативните актове и принципа за превенция, съчетани с процес на по-нататъшно подобрене, отчитайки ефикасността на разходите;
- осигуряване на адекватни ресурси за осъществяване на целите на политиката;
- поставяне управлението на безопасността и здравето при работа като първостепенна отговорност на всички ръководители отгоре до долу;
- осигуряване необходимо и достатъчно популяризиране на политиката, за да бъде разбрана, прилагана и поддържана на всички нива, чрез нагледни материали, обучение на персонала, личен пример;
- изграждане на ефективна, съответстваща на спецификата и големината на фирмата Система за управление на дейността по безопасност и здраве при работа като инструмент за осъществяване на политиката;
- осигуряване активното участие на работещите;
- периодичен мениджърски преглед на политиката и системата за управление на безопасността и здраве при работа с оглед по-нататъшно подобряване.
- При разработването на фирмената политика за безопасност и здраве при работа съществено внимание заслужава оценката на всяко работно място още при проектирането, начините на избор на приоритетни действия и прилагане на мерки, на базата на превенция на риска.

Ограничителни условия по ПБЗ

Местоположението и ограничения размер на строителната площадка налагат специфична организация на изпълнение, а оттам и на непрекъснат контрол по спазване изискванията за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд.

1. Етапи на изпълнение на СМР.

1.1. Организационните етапи по ЗБУТ по конкретния строеж са следните:

Изпълнението на СМР се разделя условно, предвид видовете дейности, които ще се изпълняват и свързаните с това мероприятията по ЗБУТ, без това разделяне да има задължителност за доставки, договорености с подизпълнители и други подобни. Разделянето е условно и има за цел да улесни разграничението на мероприятията по ЗБУТ по време, по място и технологична последователност на изпълнение на производствените процеси.

1.2. 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) падане от височина
- б) запрашаване на сетива
- в) удари от падащи стени и греди, инструменти
- г) неправилно стъпване и удряне
- д) поражения от ел.ток
- е) пресилване
- ж) затрупване от строителни отпадъци
- з) други опасности

1.3. Организационни указания за преодоляване на опасностите:

Основните, задължителни за всички специалности по цялата площадка мероприятия, са:

1. Всяко движещо се по площадката лице е с предпазна каска;
2. Всички работници са с предпазни (работни облекла) и ръкавици;
3. Не се допускат на работа неинструктирани за конкретния вид работа;
4. Всички съоръжения, машини и инструменти, работещи с електрически ток са заземени по съответно установения нормативен ред;
5. Всеки съизпълнител (подизпълнител) се грижи за ЗБУТ на своя състав, без да пречи или да създава проблеми на останалите;
6. Всяко действие, което би създавало проблем по ЗБУТ се съгласува с главния технически ръководител - в случая координатор по ЗБУТ;
7. За изпълнение на всеки вид работа, свързан с опасностите, установени с оценката на риска се осигуряват инструкции, които се поставят трайно на достъпни и видни места.
8. Всички подходи, пътеки, отвори и подобни се обезопасяват с необходимите парапети, прегради, капаци и др. При всяка опасност се поставя предупредителен или указателен знак, съответстващ на изискванията на Наредба № 4 за знаците и сигналите.

Във временния склад за инструменти и материали ще се поддържат необходимите минимални количества, според нуждите на строежа.

Временни пътища не се предвиждат. Материално-техническото снабдяване на обекта ще се извършва постоянно и своевременно, като складирането на необходимите материали ще се осъществява на подходящи места.

При работа на височина, свързана с опасност от падане да се използват предпазни колани. Всички работници ще са облечени със жълти жилетки с рефлектиращи ленти, когато се налага да се работи на улицата с движение.

2. Места със специфични рискове и изисквания по БЗ

Местата със специфични рискове са:

1. Работа на височина
2. Работа по и около фасадните скелета
3. Работа около временното ел.табло.
4. Работа около отвори.

При работа в зоните със специфични рискове ще се спазват мерки и изисквания за безопасност и здраве съгласно Наредба № 2, глава 3, раздел I, II, III, IV и приложенията № 1 - 7 към чл.2, ал.2 на наредбата.

3. Планове за предотвратяване и ликвидиране на пожари и аварий и за евакуация на работещите и на намиращите се на строителната площадка

3.1.Общи положения.

Осигурява се привеждане на организацията по предотвратяване и ликвидиране на опасностите от пожари, бедствия и аварии, оказване на първа помощ и евакуация на работещите. При изготвяне на плановете предотвратяване и ликвидиране на пожари и аварий и евакуация на работещите ще се предвиди броят на работещите на площадката. Предвиденото оборудване с ПП уреди и съоръжения на строителната площадка е съгласно Приложение 2 към чл. 2 на ПСТН и е както следва:

На площадката не се предвижда склад за пожароопасни и лесно запалими материали.

КБЗ на етапа на изпълнение на строежа ще бъде отговорен да изисква и постоянно ще наблюдава и проверява за:

1. Състоянието и местоположението на табелите по чл. 65, ал.2 от Наредба № 2/2004г;
2. Наличието и обявяването на инструкции по чл. 66, ал.2, т. 1 от Наредба № 2/2004г;
3. Наличието и обявяването на пожаротехническа комисия с постоянни и подменявани членове, съобразно изпълнението на графика;
4. Местата за тютюнопушене,подсигурени,съгл.чл.72,ал.2,със съд с вода+съд с пясък;
5. Наличието на заповед по чл. 67, ал.3 от Наредба № 2/2004г;
6. Състоянието и съоръжеността на противопожарното табло.

При пожар или авария се действа по правилата на чл. 74 от Наредба № 2/2004г, като за целта на необходимите места ще се поставят необходимите указателни знаци от Приложение №2 до №6 на Наредба №4 от 1995г за знаците и сигналите/ДВ, бр.77/95г./.

3.2.Табели

По площадката се предвиждат следните табели за:

Табела - Вход/Изход строителен обект;

Табела - Информационна табела;съгласно Наредба № 2/2004г.;

Табела - Внимание!Изкоп!;

Табела -Забранено влизането на външни лица!;

Табела - Внимание!Строителен обект!

Табела - Не пипай!Опасно за живота!

Табела - Не е за пиене!;

Табела - Важни телефонни номера;

Табела - Задължителни ЛПС и специално работно облекло!;

Табела - Забранено пушенето!;

Табела – Място за пушенето!

Местата на знаците-табели и знаците-лепенки са съобразени с изискванията за ЗБУТ

3.3.Складове

Складирането на строителната площадка трябва да отговаря на изискванията на чл.65,ал.3 и Приложение към чл.2, ал.2 на Наредба №2/2004 г.

3.4.Инструкции и инструктаж

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

- пожаробезопасно пренасяне и манипулиране с пожароопасните строителни материали, като газови бутилки, битуми, панели с пенополиуретан, изделия с пенополиуретан и други, ако има такива;
- пожаробезопасно поставяне на ел. кабели и връзките им по площадката;
- пожаробезопасно използване на нагревателни, отоплителни и др. уреди;
- пожаробезопасно изпълнение на заваръчни работи по площадката;
- изключване на производствените ел. табла след приключване на работа.

3.5.Отговорници

В групите (бригадите), които ще работят с леснозапалими и лесногорими материали се определя отговорник, член на обектовата нещатна пожаротехническа комисия, оглавявана от техническия ръководител. На тези отговорници техническият ръководител възлага контрола и отговорността по поддържане в изправност на противопожарните табла и уреди.

3.6.Съоръжаване с противопожарни (ПП) уреди и съоръжения.

В съответствие с изискванията на Приложение №2 към чл. 2 от Противопожарни строително-технически норми, на строителната площадка се предвиждат:

1. За района на строителната площадка – 1бр. прахов пожарогасител –6кг, 1бр. кофпомпа или воден пожарогасител, 1бр. съд с 200л. вода,;
2. За временните фургони – 1 бр. прахов пожарогасител – 6 кг;
3. За склада за материали и резервни части– на 200 м²: 2 бр. прахов пожарогасител – 12 кг, 2бр. кофпомпи за пяна, 2бр. одеало; Въгледвуокисен пожарогасител, 1бр. кофпомпа за вода.

3.7.Ликвидиране на пожар

При възникване на пожар, отговорникът, съответно бригадирът (ръководител на звено), подават установения при инструктажите сигнал и предприемат необходимите мероприятия, като:

- съобщение в служба ПАБ;
- изключване на електронапрежението;
- отстраняване на хората от района на пожара;
- предприемане на гасене;
- изпълняват нарежданията на техническия ръководител или лицето, което го замества в момента.

4. Общи изисквания.

Строителните машини, които работят или се предвижда да работят на строителната площадка, трябва да отговарят на изискванията за извършване на предвидените СМР и да са в добро техническо състояние..

При работа във височина се забранява изпълнението на СМР на височина над 1,50 м по начин, осигуряващ безопасността срещу падане от височина на извършващите тази работа лица или на предмети.

Да се обезопасят работните места, а когато това е технически невъзможно или нецелесъобразно - да се използват предпазни колани, осигуряващи срещу падане във височина.

Отворите в строителни и конструктивни елементи (стени, етажни плочи, покриви и др.), които създават опасност за падане от височина: се обезопасяват чрез парапети, ограждения или здраво покритие, които да понесат съответното натоварване; се означават или сигнализируют по подходящ начин.

Издигането и свалянето на и от височина на всякакъв вид товари - материали, изделия, инструменти и др., да става по правило на механизирани начин.

Забранява се ръчно изпълнение на работите чрез хвърляне, ръчно подаване от ръка в ръка или с помощта на въжета, телове и др.п.

Издигането и свалянето на и от височина на товари с маса до 30кг. може да става посредством скрипци или полиспаси.

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

5. Санитарно-хигиенни изисквания

При изпълнение на строителни монтажните работи ще се осигури необходимата битова база за обслужване на работниците и служители работещи на обектите, съобразно конкретните възможности.

6. Общи изисквания за строителната площадка

1. Организацията на строителната площадка и на работните места ще осигурява и безопасност на всички лица, свързани пряко или косвено с изпълнението на СМР, както и безопасен и удобен достъп на строителните машини.
2. Строителните материали, изделията, оборудването и др. ще се транспортират и складираат в строителната площадка, съобразно с изискванията, посочени в съответния им стандарт или отраслова нормала.
3. Спускането на строителни отпадъци от височина над 1,0 m да става по закрити улеи (сметопроводи), като отпадъците предварително се навлажняват, или чрез подемници в сандъци или контейнери.
4. Доставка на материали, изделия и оборудване на строителната площадка да се допуска след като същата е подготвена за тяхното съхранение.
5. Помещенията за затопляне и местата, където се прави инструктаж на работниците,
6. Питейната вода да отговаря на БДС 2823 "Вода за пиене".
7. Монтажът, експлоатацията и демонтажът на временното осветление на строителната площадка да се извършва в съответствие с изискванията на електробезопасността на труда.
8. На местата за преминаване на хора, където има опасност за падане от височина (стълбища, мостове, изкопи и др.), освен наличието на общо осветление на строителната площадка, да се поставят допълнителни осветители, предназначени за осветяване на тези места.
9. Бутилки с газ пропан-бутан да се съхраняват в отделни проветряеми помещения само за ежедневни нужди.
10. Съхраняването на използван дървен материал да става след почистването му от скоби, гвоздеи и др. подобни преди подреждането му.
11. На строителната площадка трябва да има инструкция (евакуационен план) за начина на действие в случай на бедствия, аварии, наводнения, земетресения и др.
12. Прекратяване на работата и извеждане на всички лица от строителната площадка, строежа или съответното работно място, когато има опасност за здравето или живота им или има налице

- условия, при които се изисква спирането на работата да става след разпореждане на техническия ръководител, а при отсъствието му от строителната площадка тези разпореждания да се дават от посочените от него лица, имащи съответно необходимата квалификация.
13. През време на работа трябва строго да се спазва трудовата и технологичната дисциплина. Лица, които са в нетрезво състояние, не ползват съответно необходимото специално и работно облекло и личните предпазни средства или не спазват изискванията по БХТПБ при извършването от тях СМР, да се отстраняват от строителната площадка.
 14. Ръководителите да провеждат инструктаж по БХТПБ на ръководения от тях персонал при аварии и други подобни незабавно да се уведоми прекия ръководител и органите по охраната на труда за станали злополуки на строителната площадка, строежа, частта от строежа или работните места за които отговарят.
 15. Работниците да контролират за правилното подреждане и съхранение на строителната площадка на материалите.

7. Изисквания по електробезопасност

1. Електротехническият персонал, на които е възложено изпълнението и поддържането на временното електрозахранване на строителната площадка, предварително да се запознае със схемата за временното захранване от техническия ръководител, отговорен за изпълнението му.
2. Кабелите, използвани за временно ел. захранване с дължина над 3,0 m, които се полагат въздушно, да се окачат към носещо въже или към съществуващи конструктивни елементи така, че изолацията им да не се подлага на механични увреждания.
3. Забранява се използването на електрически съоръжения на строителната площадка, които не са в изпълнение, съответстващо на околната среда, в която работят.
4. Електрическите табла да се държат заключени.
5. Електрифицираните фургони, използвани за канцеларии, складове, битови помещения или други цели на строителната площадка, могат да се обезопасяват освен чрез защитно изключване или понижено безопасно напрежение и посредством зануляване и заземяване, като входът на кабела (проводниците) да се изпълнява така, че да не допуска увреждане на изолацията му.
6. Работа с ръчни шлифовъчни машини да се извършва съгласно инструкцията по БХТПБ.
7. На всички обекти на строителната площадка да се осигуряват необходимите подръчни противопожарни уреди и съоръжения съгласно изискванията на приложение 2 на Противопожарните строителнотехнически норми.
8. Забранява се ползването на уредите и съоръженията за стопански, производствени и други нужди, несвързани с пожарогасене.
9. С плана за ликвидиране на аварии и с инструкциите за дейност при аварии да се запознаят всички лица, допускани на работа или по служба на строителните площадки.
10. При подаване на сигнал, известяващ аварийно положение на строителната площадка, техническият ръководител на строежа или упълномощено от него лице в негово отсъствие се задължава да осигури незабавно уведомяване на съответните органи за противопожарна охрана.

8. Работа със строителни машини

8.1. Общи изисквания

Строителните машини, които работят или се предвижда да работят на строителната площадка, трябва да отговарят на изискванията за извършване на предвидените СМР, да са в добро техническо състояние, преминали съответното техническо обслужване, и да са безопасни за използване.

Товаренето, транспортирането, разтоварването, монтажът и демонтажът на строителни машини се извършват под ръководството на определено от строителя лице при взети мерки за безопасност.

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

8.2. Скелета, платформи и стълби

За извършване на СМР на височина се използват скелета, платформи и люлки, които имат инструкцията от производителя за монтажа, експлоатацията, допустимите натоварвания, демонтажа и изисквания за безопасна работа.

Скелета, платформи и люлки, които не отговарят на изискванията, както и тяхна комбинация от различен тип и вид може да се използват само в съответствие с предназначението им.

Състоянието на скелетата, платформите и люлките се проверява от техническия ръководител и бригадира непосредствено преди тяхната експлоатация и редовно през определени от строителя интервали.

Не се допуска използване на скелета, платформи и люлки, когато не отговарят на изискванията на съпроводителната документация на производителя или на проекта или не са укрепени (анкерирани) към сградата или съоръжението, имат деформирани, пукнати, корозирали, загнили или липсващи елементи, разстоянието между пода и стената на сградата или съоръжението е по-голямо от 0,2 т, натоварване на който и да е елемент от скелетата, платформите или люлките по начин, непредвиден в проекта или инструкцията за експлоатация, независимо от мястото и масата на товара, складиране на продукти и отпадъци върху подовете на скелетата, платформите и люлките извън определените в инструкцията за експлоатация или проекта места, укрепване на подемници и други повдигателни съоръжения към скелета, когато това не е предвидено в съответния проект, поставяне на стъпките на скелетата и платформите върху случайни опори или върху конструктивни елементи на сградите и съоръженията, когато последните не са оразмерени за целта, подлагане под стъпките на стойките на скелетата и платформите на нестабилни подложки (тухли, камъни, клинове, строителни отпадъци и др.); видът на подложките се определя от техническия ръководител съобразно конкретните условия.

Габаритната височина между два пода от скелето не трябва да е по-малка от 2,0т. Не се допуска едновременно извършване на СМР от скеле на две съседни нива от работещи, намиращи се един над друг.

Изкачване и слизане по скеле се допуска само по обезопасени проходи чрез стълби, които са елемент на скелето.

Площадките на всяко ниво, до което излиза стълбата на скелето, се обезопасяват с парапет от три страни.

Слизането и изкачването на работещи по наклони, по-големи от 20°, се извършва по стълби, обезопасени с парапети. Изкачването на работещите по стълби на височина, по-голяма от 10,0т, се допуска, при условие че стълбите са съоръжени с площадки за отдых, разположени във височина на разстояние не по-голямо от 10,0 т.

Когато стълбите служат за достъп до площадка с повече работещи и има интензивно движение, се използват отделни стълби за изкачване и слизане.

Стълбите трябва да имат достатъчна якост, да са обезопасени, правилно поддържани и използвани на съответните места и според предназначението им.

Не се допуска използването на преносими стълби за извършване на работи по стени и тавани на височина, по-голяма от 3,5 т, и за изкачване на товари (тухли, камъни и др.);

Не се допуска нестабилни, подвижни или неосигуряващи стабилност конструкции за горна опора на единична стълба.

9. Безопасна работа при складиране и съхранение на строителните материали, детайли и конструкции.

1. Складовите площадки трябва да се разполагат в зоната на работата на товароподемните машини. За извършване на работите трябва да бъде предвидено минимално необходимо

количество материали и изделия за съхранение на строителната площадка. Тъй като складовите площадки се разполагат в зоната на действие (работа) на крана и по този начин се оказват като опасни зони, то те задължително трябва да бъдат оградени. Разполагането на закрити складове в зоната на работа на крановете се забранява.

2. Прахообразните материали трябва да се съхраняват в закрити складове или съдове, отворите на които трябва да са затворени с предпазни решетки, а люковете да се затварят със затвор.
3. Материалите и изделията, произведени на базата на полимери, трябва да отговарят на стандартите. Изделията и материалите, непредвидени в държавните стандарти, могат да се използват само след получаване на разрешение от органите на санитарно-епидемиологическите служби, ХЕИ, противопожарната охрана и утвърдена инструкция за тяхното използване.
4. Забранява се съхранението и използването на вносни лепила и замазки без документирано указание и инструкция по техника на безопасността за извършване на работи с тези материали.
5. Необходимо е лепилата да се съхраняват в херметически затворени съдове в тъмни помещения, оборудвани с вентилационна система и приспособени за складиране на лесновъзпламеними вещества, на разстояние не по-малко от 2,0 m от приборите на водното отопление. Други видове отопления в тези помещения не се разрешават. Температурата в помещенията не трябва да бъде по-висока от 20 °C.
6. Съдовете на използвани замазки, лепила и бои, съдържащи изпарими летливи, огнеопасни и вредни вещества, трябва да се съхраняват в специално определени места извън работните помещения. В помещенията, където се складира, произвеждат и използват полимерни материали, отделящи горими и взривоопасни изпарения, се забранява пушенето и извършването на работи, свързани с използване на огън. Осветителната арматура и електродвигателите в такива помещения трябва да бъдат с взривоопасно изпълнение.
7. Работите по складирането на материалите и конструкциите трябва да бъдат механизирани. При изпълнение на работи на фигури с височина 1,5 m трябва да се използват подвижни стълби.
8. При съхраняване на конструкции в хоризонтално положение, долният ред трябва да се подложи на подложки с размер, не по-малък от 0,10 x 0,10 m, обикновено дървени, бичени от двете страни. Следващите редове е необходимо да се подреждат на дървени подложки (прокладки).
9. Материалите, конструкциите и оборудването при съхранение на открити площадки трябва да се нарежда по следния начин:
 - тухли в пакети на подложки - не повече от два реда, в контейнери - на един ред, без контейнери - на височина не повече от 1,7 m;
 - санитарно-технически и вентилационни блокове - на фигури с височина, не повече от 2,5 m на подложки с прокладки;
 - стъкла в сандъци и материалите на рула - вертикално в един ред на подложки;
 - битум - в плътни опаковки, предотвратяващи изтичането му или в специални облицовани ями;
 - топлоизолационни материали - на фигури с височина до 1,2 m в закрити сухи помещения;
 - тръби с диаметър до 0,30 m - на фигури с височина до 3,0 m на подложки и прокладки с опори в краищата;
 - тръби с диаметър по-голям от 0,30 m - на фигури с височина до 3,0 m в седло без прокладки; долният ред тръби трябва да бъде подложен на подложки, укрепен с инвентарни металически куки или опори на краищата, сигурно закрепени на подложки;

Безопасна работа при мазачески работи

1. При извършване на външни мазилки по стени и корнизи задължително да се изградят фасадни скелета, обезопасени с плътен под, бордова дъска и парапети. Над входовете и страните,

граничещи с уличното движение, се правят предпазни козирки или заграждане за ограничаване на движението. Нощно време се осветява.

2. При изпълнение на мазилки или замазки по подове и стени на балкони, тераси или в близост до отвори на асансьорни шахти, задължително е поставянето на временни парапетни ограждения.
3. Преди пускането на мазаческата машина се проверява предупредителния клапан и манометрите, които следва да са пломбирани.
4. Забранено е да се работи с мазаческа машина, превишаваща допустимото налягане.
5. Съединяване на отделните маркучни звена да става със съответните им съединителни елементи. Не се допуска прегъване на маркучите под остър ъгъл.
6. При запушване на маркучите и пистолетите следва да се преустанови работа. Ремонтът и почистването да се извършват при преустановена работа.
7. При внезапно спиране на мазаческата машина и при престой по-малко от 1 h, маркучите трябва да се продухат от разтвора.

Безопасна работа при бояджийски работи

1. Бояджийските работи на височина се извършват само в случаите, когато работната площадка е обезопасена срещу падане от височина. Когато обезопасяването е технически невъзможно или нецелесъобразно, да се ползват предпазни колани.
2. Изкачването на работниците до работните площадки да става по обезопасени стълби.
3. Забранява се приготвянето на бои с отклонение от указанията на производителя, както и използването на бои и разтворители с неизвестен състав.
4. Външните бояджийски работи да се изпълняват от скелета, платформи или люлки, а вътрешните – от скелета, платформи или инвентарни преносими стълби.
5. Забранява се на работниците, изпълняващи бояджийски работи, да стъпват или да се движат по монтирани прозоречни каси, подпрозоречни корнизи, парапети и други.
6. Боядисването на вътрешните стени при затворени помещения, пространства, съдове и други подобни с употреба на материали, отделящи вредни за здравето вещества, се извършва, като се осигурява проветряване по естествен начин и в степен, осигуряващи концентрация на вредностите под допустимите санитарни норми за тях.
7. При работа с вредни за здравето вещества, които изискват изкуствена вентилация, бояджийските работи могат да се извършват при функционирането на предвидена в проекта вентилация.
8. Обгарянето на лаково-бояджийски покрития на основата на органични полимерни свързващи вещества при ремонтни работи в затворени помещения да се извършва при осигурено проветряване на същите.
9. Боядисването по механизирани начин с лаково-бояджийски състави, съдържащи летливи органични разтворители или други леснозапалими съставки, да се извършва при осигурен специален пост за противопожарна охрана.
10. При изпълнение на бояджийски работи с пневматични апарати в помещения, както и при използване на бързосъхнещи бои, съдържащи вредни летливи вещества, работниците да ползват респиратори от подходящ тип и предпазни очила.
11. Забранява се употребата на бензол и етилизиран бензин като разтворители на лаково-бояджийски и други състави при нанасяне на покрития.
12. Забранява се използването на избелващи вещества и бои, съдържащи олово или оловни съединения за боядисване в затворени помещения, без ползване на съответни лични предпазни средства (ЛПС).
13. Забранено е пушенето и паленето на огън, и използването на открити ел. нагревателни уреди при

работа с бои, използващи се като разредители или разтворител лесно запалими вещества (ацетон, АМВ, кореселин, бензин и др.).

14. Работниците, боядисващи с вододисперсни (латексни) бои или варови (вароциментови) разтвори или полагащи полимерни мазилки, да ползват брезентови ръкавици и очила, а тези, боядисващи със състави, съдържащи летливи органични разтворители или оловен минимум, да ползват предпазни маски.
15. До работното място, на което се извършват бояджийски работи, да има поставена аптечка, заредена с необходимите медикаменти и превързочни материали за оказване на първа долекарска помощ на пострадалите работници.
16. Работниците, занимаващи се с бояджийски работи да са обучени и да могат да дават първа долекарска помощ при остри отравяния, при наранявания и счупвания, при въздействие от електрически ток върху човека, при термични и химични изгаряния, кръвотечение.

Изисквания за безопасна работа при експлоатация на автокран

1. Забранява се повдигането, преместването или спускането на всякакъв вид товари, монтажни елементи, оборудване и др. На обитаеми сгради, попадащи в зоната на монтажното съоръжение;
2. По време на работа кранистът се задължава:
 - да работи с правоспособни сапанджии, определени от техническия ръководител;
 - преди повдигане, преместване или спускане на товар, завъртане или придвижване на крана да подава предупредителен сигнал;
 - преди извършване на каквото и да е движение на крана, да е убеден че няма хора в работната му зона;
 - да извършва работа с крана само след сигнал, подаден му от сигналиста;
 - да насочва куката на крана вертикално над товара, подлежащ на повдигане;
 - да управлява крана плавно, без рязко изменение на движението;
 - при хоризонтално преместване на товара над препятствия, предварително да го повдигне на височина не по-малка от 0,5м над тях;
 - при повдигане на товар с тегло до разрешената товароподемност, да го повдига предварително на височина до 0,2-0,3м и след като се убеди в сигурното действие на спирачките и устойчивостта на крана, да спусне товара обратно на мястото от което е повдигнат, след което да започне издигането му на необходимата височина;
 - при скорост на вятъра, над допустимата указана в паспорта на крана, да преустанови работата с него.

Монтаж на сглобяеми елементи и оборудване.

Преди започване на монтажните работи ръководството определя с писмена заповед отговорно лице за безопасна експлоатация на подемно-транспортните машини, монтажните инструменти и приспособления и такелажните средства; което: осъществява контрол за техническото състояние и безопасната експлоатация на товароподемните механизми; участва в освидетелстването на товароподемните и монтажните приспособления и води отчет за годността им; следи за спазване на вътрешните документи за изпълнение на такелажните работи и временното укрепване на монтираните елементи.

Монтажните работи се извършват така, че да са осигурени устойчивостта и геометричната неизменяемост на монтираната част във всеки етап на монтажа и безопасното изпълнение на монтажните и останалите видове строителни работи, извършвани по съвместен график.

Елементите и конструкциите при преместването им с кран се осигуряват срещу завъртане и движение.

При престои и почивки през нощта монтажните механизми се стабилизират неподвижно с оглед недопускане на аварии вследствие на вятър или други причини.

Не се допуска работещите да се качват върху елементите и конструкциите по време на преместването им с кран.

При недостатъчна носеща способност на почвата под опорите на крановете се поставят щитове, плочи или траверси.

При рязане на елементи за конструкции, технологично оборудване или тръбопроводи се осигуряват мерки срещу случайно падане на отрязаната част, което би довело риск за работещите или за оборудването.

Демонтирани елементи или оборудване се складират в устойчиво положение. Не се допуска едновременно демонтиране на елементи на две или повече съседни нива.

Монтажът на детайли и възли от технологично оборудване и тръбопроводи към действащи такива, както и присъединяването им към временни инсталации, тръбопроводи или други действащи системи започва след писмено разрешение на собственика им или на експлоатиращото ги дружество.

При монтаж на технологично оборудване и тръбопроводи в близост до кабели, проводници или шини техническият ръководител е длъжен да вземе необходимите мерки за защита на работещите от попадане под напрежение, както и за предпазване на инсталациите от повреждане.

Технологичното оборудване и тръбопроводите във взривоопасни условия се монтират с инструменти, приспособления и монтажни средства, изработени от цветни метали или с медно покритие и осигуряващи работа без искрообразуване.

При сглобяване и разглобяване на цилиндрични елементи се вземат мерки за стабилното им складиране и закрепване.

Технологичното оборудване и тръбопроводите се демонтират след изпразване и изключване (спиране, изолиране) на захранващите ги агрегати и тръбопроводи, след почистването им от опасни и взривоопасни вещества, както и след като са освободени от свързаните с тях фундаменти, комуникации и връзки. Разединените възли, комуникации, детайли и др. се закрепват сигурно. Демонтираните части или детайли се поставят в устойчиво положение.

Не се допуска оставяне на инструменти, продукти, облекло и други предмети в технологично оборудване и тръбопроводи след завършване на работната смяна.

Не се допуска монтаж върху временни крепежни средства, както и снемане на отделни елементи от постоянните крепежни средства или на самите крепежни средства при полагането или след окончателния монтаж на тръбопроводите.

При работа в многоетажни шахти монтажът на водопроводни и канализационни инсталации се извършва най-малко от двама работещи. При работа в колектори се отварят два съседни люка така, че работещите да се намират между тях.

При работа в канализационни шахти се извършва проверка за наличие на газ в шахтата и се предприемат мерки за отстраняването му.

Свързване или сгъване на пластмасови канализационни тръби чрез загряване се извършва на определени за целта места и на безопасно разстояние от горими материали. Водопроводните и канализационните инсталации се монтират върху здрави носещи конструкции посредством закрепващи елементи с достатъчна носимоспособност.

При монтаж на отоплителни, вентилационни и климатични инсталации техническият ръководител не допуска влагане на продукти и части, предназначени за студена вода в инсталации за топла вода.

Инсталации, в частност връзки в електроинсталации, заварки и укрепвания на тръби, фасонни части, отоплителни тела, вентилационни проводни и др., които се изпълняват едновременно с други видове СМР, се монтират с повишено внимание и под непосредствено наблюдение на техническия ръководител или упълномощен от него бригадир.

VII. Мерки за опазване на околната среда и пожаробезопасност на строителната площадка

Опазването на околната среда, чрез по-рационално и по-икономично изразходване на природните ресурси, чрез намаляване на вредните емисии в атмосферата, в почвата, в отпадните води от производството и чрез въвеждането на нови екологично по-чисти технологии и продукти, е наложено като фирмена политика и стратегия.

Когато се говори за екологична безопасност в строителството трябва да се има в предвид, че тя включва вземането на много мерки във всички етапи, както на строителния процес /от проектирането до реализирането на сградата/, така и на експлоатацията на обекта. Тези мерки са насочени в две посоки.

От една страна те трябва да гарантират безопасна и здравословна екологична среда за всички, които обитават, посещават или работят в сградата, а от друга – да минимизират евентуалното отрицателно въздействие върху компонентите на околната среда от дейностите по строежа и експлоатацията на обекта.

Опазването на околната среда в строителството включва използването на екологично безопасни материали и технологии, проектирането на безопасни инсталации и системи и тяхното безопасно експлоатиране, гарантиране на здравословна среда в целия период на експлоатация на обекта, вземане на всички мерки за намаляване на вредното въздействие върху околната среда. Тук се отнасят и избиране на най-удачните екологосъобразни решения, използване на най-добрите налични техники, вземане на превантивни мерки, извършване на рекултивационни мероприятия според оценката на въздействие върху околната среда на обекта, или според разрешителното по комплексно предотвратяване и контрол на замърсяването, спазване на нормативно определените пределнодопустими концентрации и норми на допустими емисии на различните замърсители.

Всички тези съставни части на екологичната безопасност в строителството и експлоатацията на обектите са съществено важни за запазване здравето на хората и за опазване на околната среда.

1. Принципи на изпълнителя за опазване на околната среда:

Във фирмата се води и актуализира на три месеца, списък на външните документи /законови и други изисквания/, в който се поддържа актуална информацията относно промените в законодателството.

Като се има в предвид естеството на извършваните ремонтни строително – монтажни работи, смятаме, че основното от Нормативната уредба, която трябва да спазваме, включва следните нормативни документи:

- Закон за опазване на околната среда (Дв. бр. 91/2002 г., с изменения и допълнения);
- Закон за чистотата на атмосферния въздух (Дв. бр. 45/1996 г., с изменения и допълнения);
- Закон за защита на шума в околната среда (Дв. бр. 74/2005 г., с изменения и допълнения);
- Закон за подземните богатства (Дв. бр.. 23/1999 г., с изменения и допълнения);
- Закон за почвите (Дв. бр.. 89/2007 г., с изменения и допълнения);
- Закон за водите (Дв. бр.. 67/1999 г., с изменения и допълнения);
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд (Дв. бр.. 121/1997 г. с изменения и допълнения);
- Закон за биологичното разнообразие (Дв. бр.. 77/2002 г. с изменения и допълнения);

- Наредба № 3 за класификация на отпадъците(Дв. бр.. 44/2004 г.);
- Национална програма за управление на дейностите по отпадъците за периода 2009-2013 г. (МОСВ);
- Наредба за опаковките и отпадъците от опаковките(Дв. бр.. 19/2004 г.);
- Наредба № 2/1990 г. за защита от аварии при дейности с опасни химически вещества.

Когато става въпрос за екологична безопасност в строителството трябва да се имат предвид изискванията на Закона за опазване на околната среда /ЗООС/, както и тези на Наредбата за условията и реда за извършване на ОВОС /оценка на въздействието върху околната среда/ на инвестиционни предложения за строителство, дейности и технологии..

Това означава, че за тях се изготвя доклад за оценка на въздействието върху околната среда. Той включва характеристика на инвестиционното предложение, алтернативи за осъществяване на инвестиционното предложение, описание на компонентите и факторите на околната среда, които могат да бъдат засегнати от инвестиционното предложение, здравно – хигиенни аспекти, препоръки за предотвратяване, намаляване или ликвидиране на вредното въздействие върху околната среда на инвестиционното предложение.

Следва издаване на решение по ОВОС, което съдържа всички мерки за предотвратяване, намаляване или ликвидиране на отрицателните въздействия на инвестиционния проект върху околната среда и върху здравето на хората.

Благодарение на тези доклади и решения, влизат в сила изискванията на нормативната уредба към съответното инвестиционно предложение по отношение на екологичната безопасност.

Това са само част от законите и наредбите, които засягат проблема на екологичната безопасност в строителството и здравословната среда за живот на хората.

В тази връзка ние като Изпълнител на поръчката, ще се основаваме на следните принципни положения, свързани с опазването на околната среда:

- устойчиво развитие на природните дадености;
- предотвратяване и намаляване на риска за човешкото здраве;
- предимство на предотвратяването на замърсяване преди последващо отстраняване на вредите, причинени от него;
- прозрачност в процеса на вземане на решение в областта на околната среда;
- информираност за състоянието на околната среда;
- съхраняване, развитие и опазване на екосистемите и присъщото им биологично разнообразие;
- възстановяване и подобряване на качеството на околната среда в замърсените и увредените райони;
- предотвратяване замърсяването и увреждането на чистите райони и на други неблагоприятни въздействия върху тях.

2. Възможни негативни последствия за околната среда от изпълнение на ремонтните – строително монтажни работи и мероприятия за недопускането им.

Отрицателните въздействия по време на строителството са главно преки, временни /в рамките на строителния процес/, краткотрайни и локализирани, и без кумулативен ефект.

2.1. От естеството на предвижданите работи

Разпръскване на материали /демонтирани материали, тръби, арматури, фасонни парчета и др/ и машини на строителната площадка.

Замърсяване на околната извън строителната площадка. Създаване на нерагламентирани сметища от строителни отпадъци и излишни земни маси. Замърсяване с прах и отпадъци на прилежащите територии.

Извършване на шумни строителни работи

Нарушения в транспортния трафик и свързаните с тях неудобства за населението.

2.2. От вида на използваните материали.

По време на изпълнение на ремонтите може да се очаква повишаване на нивата на фини прахови частици в атмосферния въздух, при не прилагане на предпазните мерки при транспортиране, съхранение и полагане на използваните материали.

Отпадъчните материали, от строителството и от строителната площадка. Отпадъци генерирани по време на строителството на всеки от строителните участъци, съгласно националния класификатор са: битови, строителни и гориво-смазочни материали, и с малка вероятност – опасни, от бои и лакове.

Битовите отпадъци от строителните работници се третират съвместно с отпадъците от населението за обекти в урбанизираните територии. Не се предвижда разкриване на столови и кухни. За настоящия обект тези отпадъци ще се събират в контейнери и ще се извозват на най-близкото разположено депо.

3. Предлагани мерки, свързани с опазване на елементите на околната среда /въздух, почви, шум и други/ при изпълнение на строително – монтажните работи на настоящия обект.

Изпълнението на предвидените строителни работи няма вероятност да окаже значително отрицателно въздействие върху околното пространство и прилежащи територии.

Ръководството на фирмата ще изготви към инвестиционния проект, план в който ще са регламентирани дейностите по ограждане на ремонтираните участъци, подходи за вход и изход, ситуиране на дейности, материали, обслужващи зони и обезопасяване на работната площадка.

Допълнително ще се извършват следните дейности /мерки/ във връзка с управлението на съществените аспекти на околната среда /всеки елемент от организацията на строителната дейност, който би нанесъл значима неблагоприятна промяна в околната среда/

Периодично се извършва преглед, свързан с анализ на дейностите, които се извършват на даден строителен обект и тяхното влияние върху околната среда - мониторинг на аспектите на околната среда. Набелязаните елементи от анализа се включват в програми за управление на въздействието на конкретни строителни дейности върху околните пространства, по-конкретно предотвратяване на замърсяването със строителни отпадъци, опаковки от строителни материали, битови отпадъци от обекта, прах, шум и други.

Набелязват се мерки за предотвратяване замърсяване и деградация на околната среда – замърсяване със строителни отпадъци на площи извън строителната площадка, замърсяване на улици. Полагат се грижи за запазване на околната среда.

Осигуряват се съответните финансови ресурси за поддържане на мерките за опазване на околната среда.

Екологосъобразен избор на строителни материали

Основен принос за екологичната оценка на една сграда имат вложените в нея материали. Строителните материали, които ще се използват за дадения обект, ще отговарят на принципа „екологично безопасни“, наред с посочените по-горе мерки.

Това означава, че екологосъобразният избор на строителни материали ще помогне да се минимизират разходите за материали и енергия, да се намалят отпадъците, а оттам и влиянието върху околната среда, да се увеличи експлоатационния срок на сградата и да се осигури здравословна среда в нея.

В помощ на този избор, са разработени различни модели и методики за оценка на екологичното въздействие на строителните материали върху околната среда и върху здравето на хората. Разликата в тях се състои основно в това, че на отделните фактори се дават различни тежести. Общото са качествата, които се вземат под внимание и които участват като критерии за съставяне на оценката. Именно с тези качества е необходимо да се имат предвид при избора на строителен материал.

Основен елемент в оценката е това, дали материалът може да се рециклира, ако може – колко цикъла на рециклиране може да понесе, колко дълъг е експлоатационният му период и колко ефективно може да се използва. Критерий от оценката е това, дали получаването и използването на материала води до разрушаване на озоновия слой и до увеличаване на парниковия ефект.

Безспорно, съществен параметър при формиране на оценката е безопасността за здравето на хората, т.е. какъв е химичният състав на продукта, в него има ли токсични за хората вещества и ако има – в каква концентрация. Важно е и това, дали материалът отделя неприятна миризма или токсични вещества, замърсяващи водата, почвата или въздуха. Не на последно място в оценката влизат и енергийната ефективност на материала, неговата устойчивост на екстремни въздействия, екологическите и икономическите разходи, направени за него.

Това са основните параметри, като в някои методики може да има малка разлика в списъка от качества. Отделните параметри имат различна тежест и се оценяват по различни скали, като крайната оценка е функция от всички тях.

Мерки за ограничаване на вредното въздействие върху околната среда от влагане на материали:

Закупуване на висококачествени материали, придружени със сертификат за качество, декларация за съответствие и лист за безопасност на материала.

Ограничаване до минимум влагането на опасни вещества

Закупуване на малки количества от материалите, с цел намаляване на тяхното разпиляване.

Спазване на технологичния процес.

Атмосферен въздух

Мерки за ограничаване на повишената запрашеност при изпълнение на строителните работи

При наличие на вятър със скорост по-голяма от 11 м/сек, леките строителни материали ще се опаковат и стабилизират, за да се предпазват от разпръскване.

Спазване на ограничаването на емисиите изгорели газове от строителната техника чрез ефективно използване на машинните смени и курсовете. Ще бъде използвана само изправна и съвременна строителна техника, която отговаря на стандартите за отработените газове и е превинала съответните технически прегледи.

Ограничаване работата на празен ход на строителната механизация, с цел замърсяването от прах и отработени газове в градските територии, да не надвишава пределно допустимите концентрации.

Ограничени до минимум са емисиите от прах, вредни вещества и отработени газове изпускани във въздуха по време на строителните работи в градска територия.

Служителите ни са обучени за предприемане на всички приложими мерки за предотвратяване на замърсяването на въздуха. Водят се ежедневни инструктажи по изясняване изпълнението на мерките за опазване елементите на околната среда.

Шум и вибрации

Източници на шум са различните транспортни и строителни машини и агрегати като: къртачи за разбиване на бетон, компресор, удари с чук, пробивни инструменти, рязане с ъглошлайф, товарни автомобили с нива на шум в границите на 80 dB/A/ - 92 dB/A/.

В близост до работещите машини могат да се очакват нива на шум, които надвишават значително посочените хигиенни норми. Въздействието на високите шумови нива е за ограничен период от време.

Мерки за ограничаване на шума при изпълнение на строителните работи

Контрол на шума при източника на възникване

Избягване на удари и съприкосновение на метал с метал.

Екраниране с шумопоглъщащи прегради, за да се намали шума и изолиране на вибриращите части.

Извършване на профилактична поддръжка при износване на части от работното оборудване, което намалява нивото на шума.

Контрол на шума и вибрациите пренасян по земята, чрез използване на свободно лежащи плочи.

Организиране на работните места така, че да се ограничи времето за пребиваване на шумни места.

При планиране извършването на шумна работа, да се вземе под внимание времето, в което възможно най-малко работещи ще бъдат изложени на вредното му въздействие.

Прилагане на работен план, който да контролира експозицията на шум.

Строителните дейности, при които се отделя шум в резултат от работа на машини и ръчен труд ще бъдат съобразени с разпоредбите за Наредба за обществения ред в Община София.

Строителните машини, които ще се използват ще отговарят на изискванията за ниско ниво на шум и вибрации, максимална надеждност и максимална продуктивност и са в много добро техническо състояние.

Нивото на звукова мощност на шума, излъчван във въздуха от строителните съоръжения, няма да превишава допустимите нива на звукова мощност съгласно Наредба №3 за съществените изисквания и оценяване съответствието на съоръжения, които работят на открито, по отношение на шума, излъчван от тях във въздуха.

Отпадъци

Строителните отпадъци, генерирани при извършването на СМР ще бъдат събирани, извозвани и депонирани в съответствие с Наредба за управление на строителните отпадъци за влагане на рециклирани строителни материали.

Преди започване на строителните работи, в РИОСВ София ще се подаде заявление за заверка на отчетна книга за образуване на предадени за транспортиране отпадъци.

Строителните отпадъци ще се събират разделно, по кодове.

По време на инструктажа на работното място и ежедневния инструктаж, работниците се информират за задължението им, всеки от тях да използва за изхвърляне на отпадъци само и единствено обособените за събиране на отпадъци места. Категорично се забранява на работници или служители на фирмата извозването на строителни отпадъци на нерегламентирани сметища.

Съгласно предвидената организация на строителния процес, ще се образуват различни строителни, производствени и битови отпадъци:

Строителни отпадъци:

- смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия, различни от упоменатите в 17 01 06*, код 17 01 07;
- изолационни материали, различни от упоменатите в 17 06 01* и 17 06 03*, код 17 06 04;
- строителни материали на основата на гипс, различни от упоменатите в 17 08 01*, код 17 08 02.

Изброените отпадъци се образуват в резултат извършването строително монтажни дейности на строителната площадка.

Производствени отпадъци:

- хартиени и картонени опаковки, код 15 01 01 - отпадък от опаковките на входящи материали;
- пластмасови опаковки, код 15 01 02 - стиропор и найлон, отпадащ от опаковките на входящи материали;
- абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, различни от упоменатите в 15 02 02, код 15 02 03 - от материали, които се използват за почистване на замърсени ръце и повърхности.

Битови отпадъци:

- смесени битови отпадъци, код 20 03 01- хранителни остатъци, смет и др.

Всички отпадъци, генерирани в резултат дейността на строителната площадка, ще се съхраняват временно, по подходящ начин, в съответствие с изискванията на нормативната уредба. За целта, на площадката ще бъдат осигурени места, както и необходимите съдове за съхранението им:

- **строителните отпадъци /17 01 07, 17 04 07, 17 05 06, 17 06 04, 17 08 02/,** ще се съхраняват временно по местата на генерирането им, в подходящи съдове или на обособени места;
- **производствените отпадъци /15 01 01, 15 01 02, 15 02 02/,** ще се съхраняват временно по местата на генерирането им, в подходящи съдове;
- **смесените битови отпадъци /20 03 01/** ще се събират в контейнер на фирмата по сметосъбиране към Общината.

Ежедневно ще се почиства и подрежда строителната площадка, за недопускане на замърсяване на съседни стаи.

Техническият ръководител на изпълнявания строителен обект, носи отговорност за спазването на създадения ред за разделно събиране и временно съхранение на образуваните отпадъци от работещите на строителните обекти.

Здравен фактор

Здравни рискове за служителите:

Наднормен шумов риск от работа със строителния инвентар и механизация. Този шум е непостоянен и е с временно действие. Ефектът ще е смущаващ и дразнещ. Строителните работи ще се спират от 12,00 до 13,00 часа и приключват окончателно в 17,00 ч.

Здравни рискове за работниците:

Тъй като работата е на закрито се изключват рисковете от прекомерно високи и ниски температури на извършване на строителните дейности.

Операторите на строителните машини ще са подложени на наднормени шумови нива от порядъка на 80-100 dB. Шумът има неблагоприятен ефект върху слуховата система и централната нервна система, като води до разстройство на съня, развитие на неврозоподобни състояния и артериална хипертония.

Операторите на строителните машини ще са подложени на общи и локални вибрации.

Рискът от трудов травматизъм е най-висок при ръчните строително – монтажни работи.

По време на строителството факторите на работната среда могат да оказват известно въздействие върху здравето на работниците. Ефектът ще е временен и при предприемане на мерки за опазване здравето и безопасността на работниците, той ще е минимален.

На обекта ще се изготви Оценка на риска, съобразена със специфичните дейности и длъжности ангажирани на строителната площадка. На строителния обект ще са осигурени колективни и лични предпазни средства за защита.

Мониторинг

Мониторингът включва конкретно описание на мерките за мониторинг /смързани с мерките за намаляване на вредните въздействия, предложени в плана за намаляване на вредните въздействия/ с параметрите, които трябва да се измерват, методи които да се прилагат, места за вземане на образци, честотата на измерванията, конкретно описание на организационните схеми, и процедури за отчитане.

Предвиденият модел на мониторинг за изпълнение на мерките за въздействие върху околната среда е възприет така, че да покрие всички изисквания съгласно закона и добрите инженерни практики. Всички екологични мерки ще бъдат контролирани и докладвани регулярно, съгласно нормативите.

ПЛАН

за организация по изпълнение на мерките за опазване на околната среда на обект:

„Санитарне на сервизно хале в Автобусно поделение „Земляне“ на „Столичен автотранспорт“ ЕАД“

№	Елементи на околната среда с вредно влияние от СМР	Конкретни мерки за намаляване на неблагоприятното въздействие	Отговорник	Срок
1	Екологосъобразен избор на материали	<ol style="list-style-type: none">1. Заявените за влагане в строително – монтажните работи, строителни материали, да имат оценка за екологичното им въздействие върху околната среда и върху здравето на хората;2. Всеки строителен материал, доставен за влагане на обекта, да е придружен със сертификат за качество, декларация за съответствие и лист за безопасност. Листите за безопасност на материалите да се съберат в папка в складовото помещение, и да са предоставени на разположение на всички работещи с конкретния материал;3. Ежедневно да се инструктират работниците за изискванията по безопасност и опазване на околната среда от листите за безопасност, за материалите, с които ще работят през деня;4. Да не се влагат материали съдържащи опасни вещества;5. Не се допуска разпиляване на какъвто и да е строителен материал.6. Да се спазва точния технологичен процес по влагане на материала.	Техническият ръководител	Ежедневно

2	Въздух	<ol style="list-style-type: none"> 1. Складираните леки строителни материали да се опаковат при скорост на вятъра над 11 м/сек, за да не се разпръскват. 2. Транспортните коли доставящи насипните материали и тези транспортиращи строителните отпадъци, да са покрити с брезентово покривало. 3. Да се допускат до работа съвременна строителна техника, която да отговаря на стандартите за отработените газове и е преминала съответните технически прегледи 4. Събирането на строителните отпадъци по етажите на сградата се извършва вертикално чрез сметопровод или подемна техника, а хоризонтално в подходящи торби съдове. 5. Метенето на площадките с извършва след предварително пръскане с вода, а финото почистване в сградата, от машини с прахови филтри. 	Технически ръководител и Началник механизация	Ежедневно
3	Шум и вибрации	<ol style="list-style-type: none"> 1. При заявка за работно оборудване в отдел Механизация, да се изискват машини и работно оборудване с пониски емисии на шум; 2. Работните части на оборудването, които се износват, да се проверяват ежедневно и се подменят незабавно, за да се намали нивото на шума. 3. Шумните дейности да се изолират и да се ограничи достъпа до тях. Рязането на плочки и бъркането на разтвори да се извършва в обособено помещение 4. Работните места да се организират така, чеконтактите на шумните процеси с други дейности или съседни помещения, да бъдат сведени до минимум. 5. Да се контролира нивото на шум при удари с чук върху метал. 6. Строителните работи се извършват от 8,00 до 17,00 часа, със спиране в периода 12,00 до 13,00 часа. 7. Изнасянето на строителния отпадък да става в края на работния ден. 	Технически ръководител и Началник механизация	Ежедневно
4	Строителни отпадъци	<ol style="list-style-type: none"> 1. Строителните отпадъци да се събират разделно по кодове /за опаковки, неметални, метални и др./ 2. Да се доставят контейнери за строителни отпадъци от бетон, тухли, фаянсови плочки, замърсени с лепилен разтвор, които да се извозват веднага след запълване на 	Технически ръководител	До приключване на обекта

		<p>капацитета им. Да се отделят незамърсените такива и се събират отделно.</p> <p>3. Да се монтира сметопровод за вертикално /по коти/ събиране на отпадъците от строителната дейност.</p> <p>4. По време на инструктажа на работното място и ежедневния инструктаж се информират работниците за задължението им всеки от тях да използва за изхвърляне на отпадъци само и единствено обособените за съхранение на отпадъци места.</p> <p>5. Категорично се забранява на работниците или служителите на фирмата извозването на строителни отпадъци на нерегламентирани сметища.</p> <p>6. Строителните отпадъци се предават за извозване на лицензирана фирма съгласно сключен договор.</p> <p>7. Транспортните коли да се покриват с плътен брезент.</p> <p>8. Да се контролира фирмата транспортираща отпадъците за спазване на транспортната схема и определеното депо.</p> <p>9. Битовите отпадъци да се събират в кошове или специални контейнери, договорирани и доставени на обекта, означени с табелки и се извозват по договор от лицензирана фирма.</p> <p>10. Категорично се забранява на работещите, разпиляването или изгарянето на битови отпадъци, както изхвърлянето им извън контейнерите.</p> <p>11. Всеки ден да се почистват работните места и да се изнасят отпадъците.</p>		
--	--	--	--	--

Handwritten signature

Пряка отговорност за управлението на строителните отпадъци и цялата дейност по опазването на околната среда, носи Техническият ръководител на обекта, определен със Заповед.

Съдействие при извършване на дейностите на обекта, които биха могли и засягат елементи на околната среда, Техническият ръководител може да получи от Специалиста по околна среда от административния отдел на фирмата.

Всеки служител на „БСИК“ ЕООД, в границите на своите служебни задължения, е запознат и задължен да спазва мерките, приети от фирмата за опазване на околната среда, както и да отстранява или съответно да информира за потенциални опасности за замърсяване на околните пространства на строителната площадка на фирмата. Ръководството се ангажира да предприеме мерки незабавно.

Общи изисквания по противопожарна охрана

Handwritten signature and initials

Територията на строителната площадка се категоризира за ПАБ и означава със знаци и сигнали съгласно нормативните изисквания. На видни места на строителната площадка се поставят табели с телефонния номер на службата за ПАБ, адреса и телефонния номер на местната медицинска служба, адреса и телефонния номер на местната спасителна служба. Пожароопасните материали и леснозапалими течности се съхраняват на строителната площадка в помещения и складове, отговарящи на нормативните изисквания за ПАБ. Организацията за ПАБ на територията на строителната площадка отговаря на правилата и нормите за пожарна безопасност като обект в експлоатация. За създаване на организацията строителят разработва и утвърждава инструкции за: безопасно извършване на огневи работи и други пожароопасни дейности, вкл. зоните и местата за работа; пожаробезопасно използване на отоплителни, електронагревателни и други електрически уреди; осигуряване на пожарната безопасност в извънработно време;

Вътрешните противопожарни кранове на обекти и сгради в експлоатация, на които е обособена строителна площадка, се разполагат на достъпни места, оборудвани с шлангове и струйници и затворени в plombирани касетки. Пожарните табла се оборудват с подръчни уреди и съоръжения съобразно спецификата на строителната площадка. Подръчните противопожарни уреди и съоръжения на строителната площадка се зачисляват на лица, определени от техническия ръководител за отговорници по ПАБ, на които се възлагат контролът и отговорността за поддържане и привеждане в състояние на годност на тези уреди и съоръжения. До подръчните уреди и съоръжения за пожарогасене, пожарните кранове и хидранти, сградите, складовете и съоръженията на строителната площадка се осигурява непрекъснат достъп. Уредите и съоръженията за пожарогасене се означават със съответните знаци и се поддържат годни за работа в зимни условия.

Не се допуска оставяне и складиране на материали, части, съоръжения, машини и др., както и паркиране на механизация и превозни средства по пътищата и подходите към противопожарните уреди, съоръжения и инсталациите за пожароизвестяване и пожарогасене. При работа със строителни продукти, отделящи пожаро- или взривоопасни пари, газове или прахове, не 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, чиято степен на защита не отговаря на класа на пожаро- или взривоопасната зона в помещението или външните съоръжения.

Не се допуска тютюнопушенето и паленето на открит огън независимо от климатичните условия и частта от денонощието на места, категоризирани или определени като "пожаро- или взривоопасни". Тютюнопушенето се разрешава само на местата, определени със заповед, съгласувана с органите на ПАБ, означени със съответни знаци или табели и съоръжени с негорими съдове с вода или пясък.

При подаване на сигнал за аварийно положение техническият ръководител или определено от него лице незабавно взема мерки по най-бърз и безопасен начин евакуира всички работещи. В случай на пожар или авария, свързана с последващи пожари, незабавно уведомява съответните органи на ПАБ.

При пожар техническият ръководител в най-кратък срок информира работещите, които са изложени или могат да бъдат изложени на сериозна или непосредствена опасност от наличните рискове, както и за действията за защитата им, предприема действия и дава нареждания за незабавно прекратяване на работата и напускане на работните места; организира ликвидиране или локализиране на пожара или аварията чрез използване на защитни и безопасни инструменти и съоръжения; разпорежда отстраняването на безопасно място на работещите, които не участват в борбата срещу пожара или аварията; при пожар спира действието на вентилацията, когато в аварийния участък има такава; поставя дежурна охрана на входовете и изходите на строителната площадка; не възобновява работата, докато все още е налице сериозна и непосредствена опасност.

VIII. Анализ на обстоятелствата, които могат да предизвикат затруднения в планираната организация, а именно:

- Времеви
 - Риск от закъснение началото на започване на работите;
 - Риск от изоставане от линейния график при изпълнение на предвидените СМР
 - Риск от възникване на предпоставки за забава/закъснение за окончателно приключване и изпълнение на договора;
- Организационни – обезпечаване на координация и комуникацията между заинтересованите страни в рамките на изпълнението на предвидените СМР, предмет на настоящата обществена поръчка

Управлението на риска представлява изпълнението на точно описани процеси с цел да не се допусне промяна на основните планирани и одобрени параметри, свързани с инвестиционния проект в негативно направление (удължаване на срока на проекта, надвишаване бюджета на проекта, отклонение от обхвата и др.) Управлението на риска е систематичен процес на идентифициране, анализиране и предприемане на мерки по отношение на риска.

1. Времеви рискове:

1.1. Закъснение началото на започване на работите;

Описание на потенциалните рискове

Забавяне на процедурата поради обжалване от страна на класирани на по-задни места или отстранени участници.

Забавяне на подписването на Договора между Възложител и Изпълнител

Закъснение на строителството поради забавяне на издаване на разрешение на строителни отпадъци

Закъснение на строителството поради забавяне изготвянето на актове и документи, съгласно Наредба 3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителство.

Риск от забавяне на изпълнението на СМР, поради промяна в проекта.

Мерки за въздействие върху изпълнението на договора при възникването на риска

Въз основа на опит в изпълнението на предишни обекти и използване на данни от: Наблюдения, Комуникация с изпълнителя на дейностите, Изисквания на нормативни документи - изп. съгл. законодателството, Анализ на ситуацията при изпълнение на подобни обекти, Анализ на ситуацията в сродни по дейност организации, Изпълнителят предлага следните стратегии за управление на риска:

В подготовката на техническото предложение и офертата Изпълнителят стриктно е спазил всички изисквания на Възложителя.

Изпълнителят ще осигури всички поискани от Възложителя документи за подписване на Договора и неговите Приложения в срок. При подбора на Изпълнител за поръчката гарантира, че предоставените документи са автентични, не са с изтекъл срок, има финансовите ресурси да обезпечи Гаранцията за изпълнение на договора, както и изискваните технически специалисти, необходими за изпълнение на поръчката.

Своевременно се придвижват и съгласуват всички документи и се заплащат изискуемите такси.

Успоредно с изграждането на обекта се съставят изискуемите по наредбата протоколи, бетонови дневници, дневник на монтажните работи, и др., както и се следи за навременното предаване на сертификатите и декларациите за съответствие на вложените материали и монтираното технологично оборудване.

Проектовият ръководител следи за сроковете заложиени в графика и съставя план-график със срокове, кога се предават за одобрение отделните проекти и необходимото време за одобрение от Възложителя/Консултанта, съгласно Договора. При изтичане на срока за одобрение по Договор Проектният ръководител изпраща писмо, с което се потвърждава или променя срока за одобрение. В случай на неоснователно забавяне от страна на Консултанта Изпълнителят уведомява писмено Възложителя.

Необходимостта от промяна на проекта ще бъде обоснована с Доклад от Проектния ръководител, като ще бъдат описани причините за промяната, тяхната ефективност, количествен, стойностен и времеви анализ на промяната в проекта. За предприемане на промяна в проекта ще се изисква изричното одобрение на Възложителя.

Мерки за недопускане/ предотвратяване на риска

Изпълнителят е отчетел риска от забавяне на строителството, поради обжалване на процедурата при изготвяне на своето предложение. При забавяне на сроковете повече от предвиденото ръководителят има готовност да коригира Линеиния график, като се добавят нови ресурси, преразпределят се и/или пренасочат наличните ресурси, така че срокът за завършване да остане съгласно изискванията на Възложителя.

Подготовката на документите за подписването на Договора ще започне при обявяването на резултатите от класирането на участниците и в случай, че Изпълнителя е класирано на първо място.

Мерки за преодоляване на последиците при настъпване на риска

При изискване на разяснения по части от Строителното предложение и Офертата Изпълнителя, ще подкрепи предложените решения със съответните обосновки и изчисления, които да удовлетворят компетентните органи.

В случай на установена липса на документ Изпълнителят се предвижда да предприеме действия за неговото най-бързо набавяне. Проектният ръководител ще състави чек - лист за необходимите документи, които се изискват за започване на строителството или трябва да бъдат поддържани по време на изпълнението на обекта.

При забавяне на изпълнението поради неосигурени документи се предприемат мерки за експресното им издаване и ако тези мерки са недостатъчни ръководителят изготвя план за компенсиране на закъснението.

Всички протоколи по Наредба 3 се изготвят паралелно с изпълнението на отделните видове СМР. Страните, които ще подписват тези протоколи ще бъдат своевременно уведомявани. Няма да се допуска преминаване към следващ етап ако не са съставени протоколи по Наредба 3. При изпратена покана към някоя от страните и неосигуряване на представител за подписване на Протокол или непредоставяне на мотиви за отказ от подписване на Протокол, ще бъдат предприети действия

съгласно инструкциите на Възложителя, но в никакъв случай няма да се предприемат неоснователни действия за спиране на строителството; водещо до удължаване на сроковете по Договора.

1.2. Изоставане от линейния график при изпълнение на предвидените СМР;

Описание на потенциалните рискове

Издаване на разрешение за достъп до обекта, подписване на Протокол 2 (2а).

Забавяне на одобрения на Строителното предложение и Линейния график от страна на Възложителя.

Необходимост от допълнителни укрепителни дейности, дейности по отводняване на площадката.

При изпълнение на СМР по реконструкция на съществуващите сгради, тръбопроводи и мрежи да се наложи разрушаване и изпълнение на нови сгради, тръбопроводи и мрежи, които на са предмет на поръчката.

Забавяне вследствие забавяне на доставки на материали

Забавяне вследствие на инцидент при трудова злополука

Забава причинена от недобра координация в технологичните процеси

Забава в следствие промяна на техническото ръководство на обекта.

Мерки за недопускане/ предотвратяване на риска

Въз основа на опит в изпълнението на предишни обекти и използване на данни от: Наблюдения, Комуникация с изпълнителя на дейностите, Изисквания на нормативни документи - изп. съгл. законодателството, Анализ на ситуацията при изпълнение на подобни обекти, Анализ на ситуацията в сродни по дейност организации, Изпълнителят предлага следните стратегии за управление на риска:

Изпълнителят съгласно Договора ще предаде необходимите документи, за да бъде подписан Протокол 2(2а) в срок и да се осигури достъп до строителната площадка.

Ръководителя ще представи актуализирани Строително предложение и Линеен график за изпълнението на обекта. Дори Възложителят да не спазва сроковете за одобрение, ние не предвиждаме това да се отрази на сроковете по предложения график и да доведе до закъснение.

Неспазването на сроковете за одобрение на материал пряко влияе върху сроковете за изпълнение на даден етап от проекта и може да доведе до закъснение от графика. Преди започването на строителната част Проектният ръководител ще подготви актуализиран списък с материалите за одобрение от Възложителя.

За да се гарантира, че възможната поява на такива СМР няма да се отрази на предложения график се ръководителя ще предложи план за преразпределение на наличните ресурси и изпълнение на възникналите допълнителни СМР паралелно с останалите, така че да се спазват сроковете по етапи/клонове.

В най-кратки срокове Изпълнителят ще изготви и предостави на Възложителя за одобрение План за действие, в който ще бъдат описани мерките, които Изпълнителят препоръчва да бъдат предприети, количествен, стойностен и времеви анализ на възникналите допълнителни видове СМР, както и какъв ще е ефектът им върху изпълнението на Договора и спазването на сроковете по Линейния график.

Преди започването на строителния етап задължение на ръководителя е да изготви и получи одобрение за избор на видовете материали, които ще бъдат вложени в обекта. Въз основа на този списък и правилата в Плана по качество се избира Доставчик; като ръководителя съставя график за

доставките, където се уточняват сроковете за доставка на материали, така че да не се създават предпоставки за прекъсване на строителството.

Съгласно политиката за качество се предприемат всички необходими дейности по осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд на работниците. Провеждат се задължителните инструктажи на всички работници. Съгласно Оценката на риска на работното място за различните звена работници се предвиждат лични предпазни средства.

Изготвянето на подробна работна програма, както и програма за управление на качеството ще гарантират избягването на този риск и намаляването до минимум на щетите при възникването му.

Ръководителят изготвя организационна схема, където за всяка една длъжност се дефинират задълженията и отговорностите, както и необходимата квалификация. В случай на промяна в техническото ръководство на обекта ще се спазва стриктно заложената организационна схема и изискванията към позицията. Изпълнителят разполага с достатъчно на брой висококвалифицирани и добре подготвени технически кадри, които в случай на необходимост да се включат в изпълнението на проекта.

Мерки за недопускане/ предотвратяване на риска

Своевременно се придвижват всички необходими документи, като в срок се подават изискуемите от съответната организация заявления, молби и др.

Изпълнителят ще изготви план - график, съгласно предложени Линеен график за изпълнение на проекта, в който ще бъдат описани етапите, за които ще е необходимо одобрение от Възложителя, така че той да има възможност да осигури необходимите му ресурси за спазване на сроковете по план - графика за одобрение.

Ръководителят изготвя пълен актуализиран списък на материалите, които ще бъдат вложени в обекта, като описва произхода им, стандартите на които отговарят, технически характеристики и предоставя декларации за съответствие и/или сертификати за качество или протоколи от изпитване в лаборатория, като подробно етапът на подбор на материали и доставчици е описан в Плана за качество на Изпълнителят .

Всички големи доставки се изпълняват съгласно изготвен график за доставки, където са посочени сроковете за заявка, срок за доставка и др. необходима информация. Поддържа се постоянен контакт с доставчика и се следи дали изпълненията на поръчката се движи съгласно заложените времеви рамки. Изпълнителят разполага с добра финансова история на участващите дружества, с което се намалява риска от забавяне на доставки, вследствие ненавременни плащания към доставчици; забавяния на плащания към работници, различни такси, които също могат да се отразят върху срока за изпълнение.

Техническият ръководител и Отговорникът по ЗБУТ следят за изпълнението на предписанията на ПБЗ, вътрешните правила по качество, мерките по ЗБУТ, инструктажите, плановете за аварии, инструкциите за изпълнение на СМР и за работа със строителни машини и др.

Ръководителят следи стриктно за изпълнението правилната технологична последователност на процесите, спазването на инструкциите за монтаж на материалите от производителя, както и на инструкциите за изпълнение на СМР.

На служителите и работниците ангажирани от Изпълнителят се създават условия за работа, отговарящи на тяхната квалификация и изисквания към заеманата позиция.

Мерки за преодоляване на последиците при настъпване на риска

При констатиране на закъснение на даден вид СМР от предложени Линеен график ръководителя ще даде предложение за компенсиране на закъснението или чрез реорганизация на другите видове работи и компенсиране на закъснението или чрез прехвърляне на задължения към други участници и компенсиране на времето, необходимо за подготовката и издаването на документите.

Когато забавянето е в допустими граници ръководителя ще изготви план за редуциране забавянето, като за целта за да се спазва графика на доставките за обекта е възможно да се включи втори доставчик, в случай че основният няма капацитета да изпълни заявените количества в по-кратък срок. В случай на забавяне на одобрение на материал, поради резерви към качеството или техническите характеристики на материала, ръководителя ще предложи на Възложителя алтернативен вариант, за одобрението на който Възложителят ще могат да реагират в по-кратки срокове.

Ако изчисленията, направени от Проектния ръководител покажат, че с наличните на обекта работници не може да се поеме изпълнението на допълнителните СМР и да се спазят сроковете по Календарния график, се предвижда да бъдат осигурени допълнителни ресурси за обезпечаване нормалната работа на обекта и спазването на сроковете по графика.

В този случай се предвижда промяна в организационния план на работа, който да включи новите СМР, като Проектният ръководител съставя план за работа и график за изпълнение, съгласно които се изготвят разчетите, необходими за обезпечаването на изпълнението на СМР с материали, работна ръка и механизация.

В случай на забава по каквито и да е причини ще се подсигурят допълнителни групи работници и механизация. Ръководителя ще изготви план - график за компенсиране на закъснението от Линеен график.

В случай на забавяне на доставки или невъзможност доставките да бъдат извършени в заявените количества, ръководителя осигурява необходимите количества материали от други доставчици, като за материалите не се допуска да бъдат подменени с други, невключени в списъка с одобрени материали, без изричното съгласие на Възложителя. В случай, когато е невъзможна доставката на материал от друг доставчик или подмяната на материал в списъка на одобрените материали, Проектният ръководител съставя план - график за компенсиране на евентуално закъснение на доставка, или преработва Календарния график, като премества напред във времето за изпълнение етапи от проекта, за които няма проблем с извършването на доставки. Всички предприети мерки няма да окажат влияние върху качеството на изпълняваните СМР.

Вземат се всички предписани в ПБЗ, инструкциите и Плана по качество предварителни мерки за осигуряване на безопасността на работниците и служителите по време на работа. За да се намали времето за реакция при трудова злополука има приети вътрешни правила, описани в Плана за качество. Отговорникът по ЗБУТ и Техническият ръководител своевременно уведомяват Възложителя и компетентните органи.

В линейния график на обекта се съобразява технологичната последователност за всеки вид СМР, като на тази база се изготвят графичите за работна ръка и механизация. В случай на забавяне Проектният ръководител ще даде предписание за коригиране на технологичните процеси и ще изготви график за компенсиране на възникналото закъснение.

Разполагаме с достатъчно на брой квалифицирани специалисти, отговарящи на критериите на възложителя, и които в случай на необходимост ще бъдат включени в ръководния персонал за обекта.

1.3. Риск от възникване на предпоставки за забава/закъснение за окончателно приключване и изпълнение на договора;

Описание на потенциалните рискове

Отказ на Възложителя да подпише Документите за приемане на изпълнените СМР.

Риск от закъснение предаването на обекта, свързан с изготвяне на екзекутивна документация

Риск от закъснение предаването на обекта, свързан с изготвяне на протоколи съгл. Наредба 3 за съставяне на актове по време на строителството.

Мерки за въздействие върху изпълнението на договора при възникването на риска

Въз основа на опит в изпълнението на предишни обекти и използване на данни от: Наблюдения, Комуникация с изпълнителя на дейностите, Изисквания на нормативни документи - изп. съгл. законодателството, Анализ на ситуацията при изпълнение на подобни обекти, Анализ на ситуацията в сродни по дейност организации, Изпълнителят предлага следните стратегии за управление на риска:

Изпълнителят стриктно изпълнява дейностите описани в Строителното предложение и плана за управление на качеството за обекта, предоставя необходимите и изисквани доказателства за извършените работи за всеки един етап на плащане на изпълнение СМР. За всеки завършен етап и/или подобект се съставят протоколите по Наредба 3 и се провеждат проби и изпитания.

Екзекутивната документация се предвижда да бъде подготвяна своевременно и да следва етапите на строителство, като върху работните чертежи биват отразявани всички настъпили изменения. При завършването на етап от строителството се предвижда чертежите да бъдат заверени от упълномощените страни (съгласно Договора между Възложителя и Изпълнителя) необходимо да бъдат информират своевременно за предстоящи събития по начин, уточнен в Договора между Възложителя и Изпълнителя или някое от Приложенията към Договора. Събитията ще са съобразени с линейния график.

Мерки за недопускане/ предотвратяване на риска

Изпълнителят поддържа непрекъсната комуникация с Възложителя и изпълнява всички предписания и препоръки на Възложителя, които са технически обосновани, няма да навредят на качеството и срока за изпълнение на видовете СМР, и няма да доведат до противоречие с нормативните и законовите изисквания, както и не противоречат с инструкциите за полагане на материалите от Доставчика и Производителя. Изпълнителят ще изпълнява само писмено зададените предписания и препоръки.

Ръководителят на проекта контролира съставянето на екзекутивната документация, коригира и контролира нанасянето на евентуални промени, следи за сроковете на приключване на отделните видове СМР и за своевременно комплектоване и подписване от съответните страни.

Своевременна подготовка на документацията и подписването на протоколите при приемането на изпълнените видове СМР съгласно заложените в календарния график срокове. Навременен уведомяване на заинтересованите страни за датата на събитието. Осигуряване на необходимите

уреди и специалисти за проверка на качеството на изпълнените видове СМР, съгласно договорното споразумение между Възложителя и Изпълнителя.

Мерки за преодоляване на последиците при настъпване на риска

Ръководителят изготвя план за отстраняване на забележките на Възложителя. В подготовения план Проектният ръководител разпределя задълженията и отговорностите на екипа за подготовка и предаване на обекта, така че забележките да бъдат отстранени максимално бързо и да се подпишат документите за предаване на обекта.

При допуснато забавяне се предвижда в изготвянето, одобрението и комплектоването на екзекутивната документация да се включат допълнителни екипи. За да се контролира процеса и да не се стигне до забавяне на сроковете за предаване се съставя график за предаване, одобрение и съгласуване на документацията, като за спазването на този график следи проектният ръководител.

Всички протоколи по Наредба 3 се изготвят паралелно с изпълнението на отделните видове СМР. Страните, които ще подписват тези протоколи ще бъдат своевременно уведомявани. При изпратена покана към някоя от страните и неосигуряване на представител за подписване на Протокол или непредоставяне на мотиви за отказ от подписване на Протокол, ще бъдат предприети действия съгласно инструкциите на Възложителя, но в никакъв случай няма да се предприемат неоснователни действия за спиране на строителството, водещо до удължаване на сроковете по Договора.

- Липса/недостатъчно съдействие и/или информация от страна на други участници в строителния процес;
- Неизпълнение на договорни задължения, в това число забава на плащанията по договора от страна на възложителя;
- Трудности при изпълнението, продиктувани от спецификата му и/или непълноти и/или неточности в изходните документи и технически спецификации.

Заинтересовани страни:

- Възложител
- Консултант – Строителен надзор – представител на възложител
- Изпълнител - строителство

Описание на потенциалните рискове

Липса / недостатъчна координация и сътрудничество между Изпълнител и Възложител/ Консултант
Липса / недостатъчна координация и сътрудничество между Възложител и останалите участници в проекта.

Мерки за въздействие върху изпълнението на договора при възникването на риска

Въз основа на опит в изпълнението на предишни обекти и използване на данни от: Наблюдения, Комуникация с изпълнителя на дейностите, Изисквания на нормативни документи — изп. съгл. законодателството, Анализ на ситуацията при изпълнение на подобни обекти, Анализ на ситуацията в сродни по дейност организации, Изпълнителят предлага следните стратегии за управление на риска:

Изпълнителят стриктно ще спазва описаните му в Договора задължения. За по-добра организация на работата и осигуряване на качеството се разработват за обекта Работна програма - актуализирана от

тръжната документация, и План за качество, където са описани взаимоотношенията между Изпълнител - Възложител/ Консултант.

Изпълнителят ще съдейства на Възложителя при контакта му с други участници в строителния процес, като ясно и точно подготви необходимите документи, които са в правомощията му и за които съгласно Договора трябва да поеме отговорност.

Мерки за недопускане/ предотвратяване на риска

Ръководителят ще следи за добрата комуникация с Възложителя и Консултанта като негов представител. Кореспонденцията ще се води, съгласно одобрен образец, като всички предавани документи ще са придружени с Приемно - предавателен протокол и/или Придружително писмо. За всяко писмо което се изпраща / получава ще се поставя изходящ/входящ номер. При провеждане на работни срещи ще се съставят протоколи за работна среща, които ще бъдат свеждани до знанието на всички участници.

Ръководителя изготвя план — график за необходимите съгласувки и одобрения от концесионера, където са отбелязани датите за предаване на документите за съгласуване и срока за одобрение от концесионера.

Мерки за преодоляване на последиците при настъпване на риска

В случай на събитие ще се вземат мерки съгласно Плана за качество и Работната програма, така че да се избегне влиянието на събитието върху строителния процес. Ръководителят ще изготви план за комуникация с Възложителя / Консултанта където ще са описани задълженията на изпълнителя, отговорния екип, списъка на дейностите и упълномощените лица да ги изпълняват, както и методите за контрол.

Ръководителят изготвя план за комуникация и план - график за необходимите съгласувания. В случай на събитие ще се вземат мерки съгласно Плана за качество и Работната програма, така че да се избегне влиянието на събитието върху строителния процес.

IX. План за безопасност и здраве;

Строително-монтажните работи на обекта ще се изпълняват от работници, които са преминали начален инструктаж по безопасност на труда и са обучени и инструктирани по здравословните и безопасни условия на труд и пожарна безопасност.

На работещите ще бъде осигурено специално работно облекло и лични предпазни средства, съгласно изискванията на нормативните актове по безопасни и здравословни условия на труд и пожарна безопасност.

Категорично се забранява техническият ръководител на обекта да допуска до работа лица, които са без изискващите се за съответния вид работа лични предпазни средства и не са инструктирани и обучени за прилагането им или са във физическо състояние, което не им позволява да работят (напр. пияни, дрогирани и други).

Конкретните решения и изисквания за осигуряване на безопасна работа се определят с проектите за организация и изпълнение на строителството.

Ще бъдат използвани само исправни машини, съоръжения, уреди, инвентар, инструменти и други в съответствие с тяхното предназначение.

Работещите ще бъдат осигурени с битова база на работната площадка и оборудвана с преносима аптечка, заредена с медикаменти и превързочни материали за оказване на долекарска помощ. Изрично се забранява използването на повдигателни съоръжения, които не отговарят на изискванията за безопасното им функциониране. Повдигателните съоръжения ще се обслужват само от обучен и правоспособен персонал, съгласно изискванията към устройството и безопасната експлоатация на повдигателните съоръжения.

Техническият ръководител и работниците на обекта задължително ще изпълняват правилата за пожарна безопасност. Външни лица ще се допускат до обекта само след проведен предварителен инструктаж и снабдяване с лични предпазни средства. През цялото време, докато са на обекта, външните лица ще бъдат придружавани от техническия ръководител до момента на тяхното напускане. Отговорни лица за изпълнение мероприятията по инструкцията са съответните ръководители на обекта: техническите ръководители и бригадирите. Горните лица се запознават с инструкциите, като удостоверяват това с подпис и тогава се допуска изпълнение на възложените им строително-монтажни и ремонтни работи.

Техническият ръководител е длъжен да обезпечава изпълнението на правилата по техника на безопасността по отношение на оборудването на работното място и снабдяването с технически изправни инструменти и приспособления. Работниците трябва да са облечени с дрехи без свободни краища, неплъзгащи обувки, ръкавици и да използват постоянно изпитани колани, щом работят на височина над 1,5 м от земята. Ще се използват задължително личните предпазни средства: очила, ръкавици, каски. Забранява се работата с неизправни инструменти. Забранява се разхвърлянето на метални отпадъци. Съхраняването на инструменти и заготовки на височина ще става в сандъци. Забранява се хвърлянето от височина на каквито и да са предмети и детайли долу на земята. Преди започване на товаро-разтоварни работи, ръководителят на работната група е длъжен да провери изправността на товаро-разтоварния инвентар и на инструментите. Забранява се използването на неизправен товаро-разтоварен инвентар, инструменти и др. При вятър, по-силен от 6 бала (10-12 м/сек), мъгли, дъжд и поледица се забранява работа на височина и на открито. При работа в затворени помещения или пространства, в които се извършват СМР с употреба на материали, отделящи вредни за здравето вещества като прах, пари, газове или аерозоли, да се проветряват по начин и в степен, осигуряващи концентрация на вредностите под допустимите санитарни норми за тях. Когато тези изисквания практически не са изпълними, работниците да получават съответните лични предпазни средства.

09.08.2017 г.

Управител:


/Иван Тодоров/

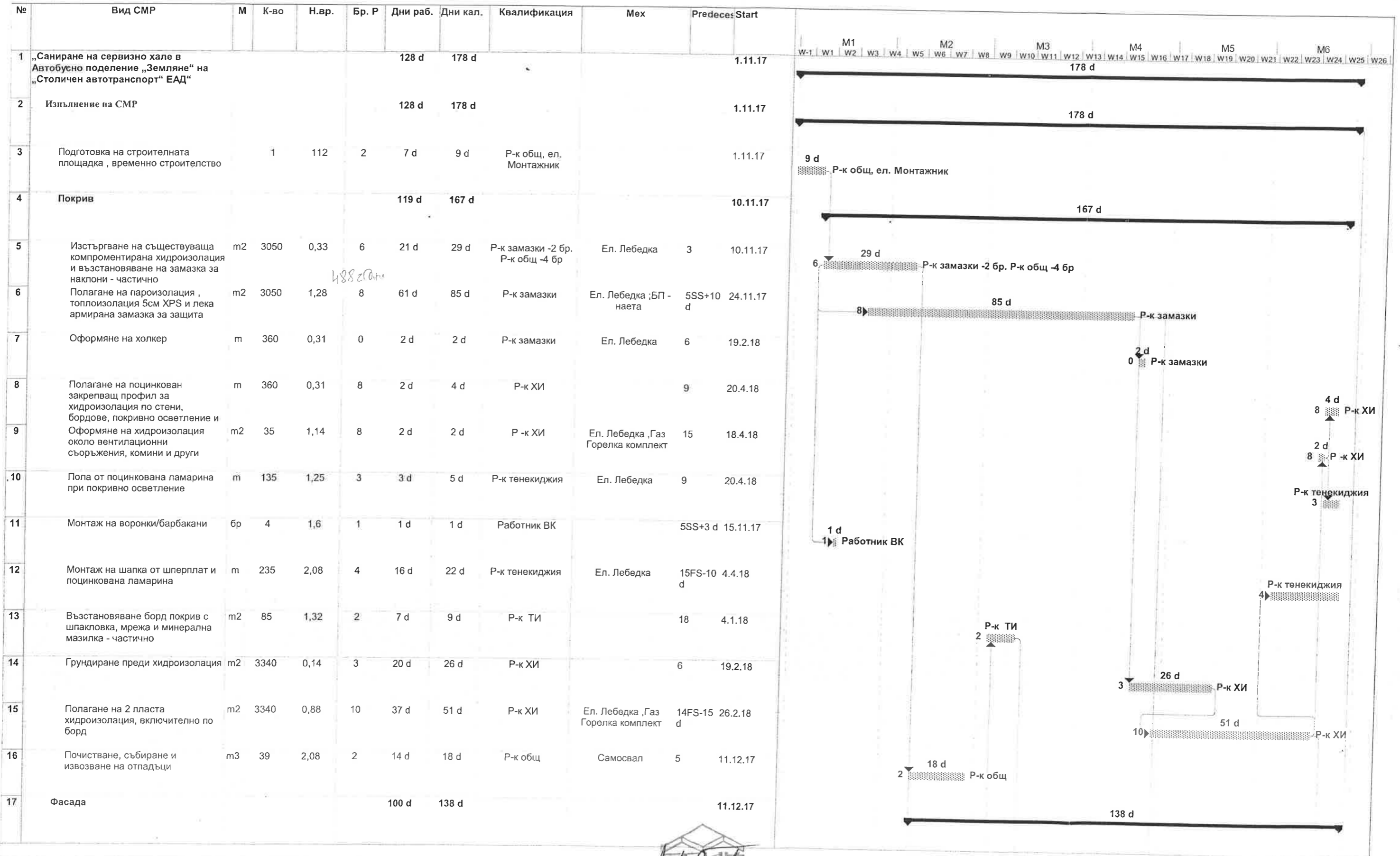
ПОДРОБЕН ЛИНЕЕН ГРАФИК

ОБЕКТ: "Санитарне на сервизно хале в Автобусно поделение "земляне" на Столичен градски транспорт" АД

№	Вид СМР	М	К-во	Н.вр.	Бр. Р	Дни раб.	Дни кал.	Квалификация	Мех	Predecess	Start																								
18	Скеле	m2	1650	0,53	8	18 d	24 d	Р-к ТИ		5	11.12.17	M1 W1 W2 W3 W4 W5 W6 W7 W8 W9 W10 W11 W12 W13 W14 W15 W16 W17 W18 W19 W20 W21 W22 W23 W24 W25 W26																							
19	Обрушване подкожухена фасадна мазилка	m2	755	0,2	3	7 d	9 d	Р-к общ		18	4.1.18	8 24 d P-к ТИ																							
20	Топлоизолационен пакет фасада - EPS 8 см, дюбели, мрежа, шпакловка, минерална мазилка	m2	1020	2,98	8	48 d	66 d	Р-к ТИ		19;13	15.1.18	3 9 d P-к общ																							
21	Обръщане дограма и пиластри до 35 см - топлоизолация, ъглов профил, шпакловка, минерална мазилка	m	1140	1,48	8	27 d	37 d	Р-к ТИ		20	22.3.18	8 66 d P-к ТИ																							
22	Почистване, събиране и извозване на отпадъци	m3	21	2,08	1	2 d	2 d	Р-к общ	Самосвал	19	15.1.18	8 P-к ТИ																							
23	Дограма					74 d	102 d				15.1.18	1 2 d P-к общ																							
24	PVC Дограма - четири камерна, бял профил, вкл демонтаж на съществуваща	m2	367	5,28	10	24 d	32 d	Р-к монтажник	Ел. Лебедка	19	15.1.18	102 d																							
25	Остъкляване покрив с поликарбонатни плоскости 16mm, прозрачни, вкл демонтаж на съществуващо остъкляване	m2	430	5,28	8	36 d	50 d	Р-к монтажник	Ел. Лебедка	6;15FF	27.2.18	10 32 d P-к монтажник																							
26	Подпрозоречни первази и поли от пластифицирана ламарина с полиестерно покритие с широчина до 35 см	m	235	0,25	2	4 d	6 d	Р-к монтажник		24	16.2.18	8 50 d P-к монтаж																							
27	Почистване, събиране и извозване на отпадъци	m3	15	2,08	2	68 d	94 d	Р-к общ	Самосвал	22	23.1.18	2 6 d P-к монтажник																							
28	Акт 15					1 d	1 d			2FS-1 d	27.4.18	2 94 d P-к об																							

ПОДРОБЕН ЛИНЕЕН ГРАФИК

ОБЕКТ: "Санитарне на сервизно хале в Автобусно поделение "земляне" на Столичен градски транспорт" АД"



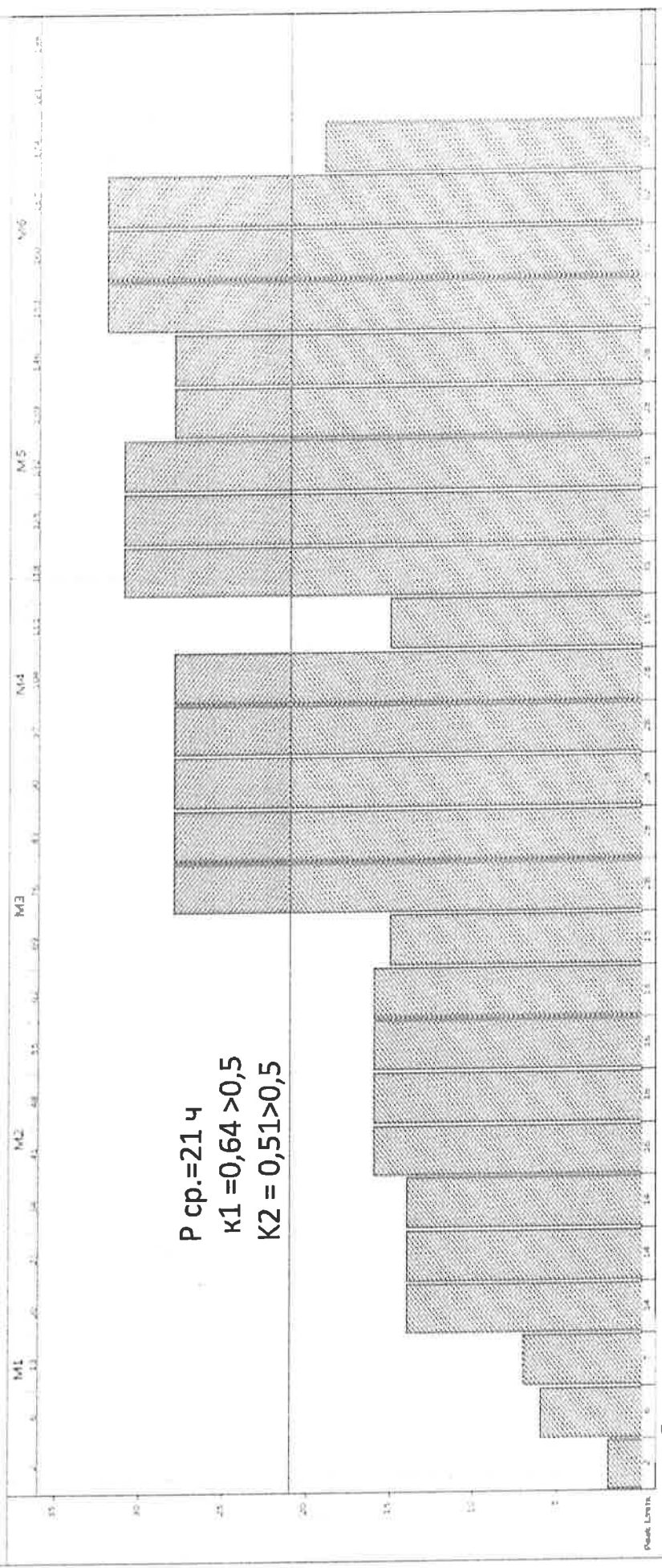
ОФЕРЕНТ: Българска Строително Инвестиционна Компания

Управител:/И. Тодоров/

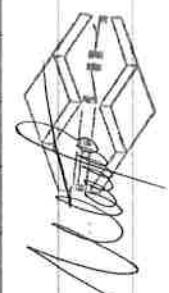
ДИАГРАМА НА РАБОТНАТА РЪКА

Период на визуализация - 7 дни

ОБЕКТ: " Саниране на сервизно хале в Автобусно поделение "Земляне" на Столичен градски транспорт АД



Р ср. = 21 ч
 К1 = 0,64 > 0,5
 К2 = 0,51 > 0,5



Управител:
И. Тодоров

ОФЕРЕНТ: Българска Строително Инвестиционна Компания

Handwritten signature and date '80'.

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

fibran®

- No GR-1008-002
- 1 Уникален идентификационен код на типа продукт FIBRANxps ETICS GF
- 2 Тип, партиден или сериен номер или друг елемент, който позволява да се идентифицира строителният продукт съгласно изискванията на член 11, параграф 4 ETICS GF 20-25
- 3 Предвидена употреба или употреби на строителния продукт в съответствие с приложимата хармонизирана спецификация, както е предвидено от производителя Thermal insulation for buildings, External Thermal Insulation Systems
XPS-EN 13164-T3-CS(10Y)200-DS(TH)-TR400-WL(T)1,5
- 4 Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес за контакт на производителя съгласно изискванията на член 11, параграф 5 FIBRAN S.A. 56010, Thessaloniki, Greece
- 5 Когато е приложимо, име и адрес за контакт на упълномощения представител, чието пълномощие включва задачите, посочени в член 12, параграф 2 not relevant
- 6 Система или системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт, както са изложени в приложение V. AVCP - System 3, System 2+
- 7 В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, обхванат от хармонизиран стандарт (наименование и номер на нотифицирания орган, ако е приложимо). FIW No. 0751, TUV HELLAS No. 0653
- Хармонизиран стандарт EN 13164:2012

8 Декларирани експлоатационни показатели

Съществени характеристики	Експлоатационни показатели	Мерни единици	Декларирани
Топлинно съпротивление	Дебелина	d_n [mm]	20 - 25
	Клас Дебелина	T	T3
	Топлинно съпротивление	R_D [$m^2 K/W$]	see below table
	Топлопроводност	λ_D [W/m K]	0,033
Реакция на огън	Реакция на огън	Euroclass	E
Отделяне на опасни вещества	Отделяне на опасни вещества		NPD
Индекс на звукопоглъщане	Звукопоглъщане		NPD
Продължително горене с пламък	Продължително горене с пламък		NPD
Водопоглъщане	Продължително водопоглъщане при пълно потопяване	WL(T) [vol. %]	1
	Продължително водопоглъщане чрез дифузия	WD(V) [vol. %]	NPD
Преминаване на водна пара	Коефициент на дифузно съпротивление	MU	50
Якост на натиск	Напрежение на натиск или Якост на натиск	CS(10Y) [kPa]	200
Якост на опън / Якост на огъване	Якост на опън перпендикулярно на повърхностите	TR [kPa]	400
Дълготрайност на реакцията на огън при топлина, атмосферни влияния, стареене / разрушаване	Реакция на огън	Euroclass	E
Дълготрайност на топлинната устойчивост при топлина, атмосферни влияния, стареене / разрушаване	Топлинно съпротивление	R_D [$m^2 K/W$]	see below table
	Топлопроводност	λ_D [W/m K]	0,033
	Устойчивост на замразяване/размразяване след продължително водопоглъщане при дифузия	FTCD	NPD
	Устойчивост на замразяване/размразяване след продължително водопоглъщане при пълно потопяване	FTCI	NPD
	Стабилност на размерите при определени температурно-влажностни условия	DS	NPD
Деформация при определени условия на натоварване на натиск и температурно въздействие	DLT	NPD	
Дълготрайност на якостта на натиск при топлина, атмосферни влияния, стареене / разрушаване	Пълзене при натоварване на натиск	CC (2/1,5/50)	NPD

Експлоатационните показатели на продукта, посочени в точки 1 и 2, съответстват на декларираните експлоатационни показатели в точка 8.

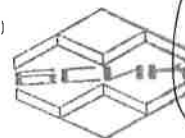
Дебелина	20	25
R_D [$m^2 K/W$]	0,6	0,75

Име
Длъжност
Място
Дата
Подпис

Stella Chadiarakou
R&D -Quality Assurance Manager

Thessaloniki
22/04/2014

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





“КАМ-04” ООД

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

- Тип, партиден или сериен номер:
Дюбел за изолация за бетон, черен – полипропилен. Начален арт.№ 7633...
- Предвидена употреба или употреби:
За закрепване на топлоизолационни материали към бетон.
- Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес за контакт.
КАМ-04 ООД
България, Пловдив 4003, ул. Брезовско шосе 176
търговска марка
kamfix
- Система или системи за оценяване и проверка на постоянство на експлоатационните показатели.
Система 2+
- Декларирани експлоатационни показатели:



Дюбел за изолация за бетон, черен – полипропилен

Съществена характеристика	Експлоатационен показател	Техническа спецификация
1.Размери		
d 8x50 mm	∅ - 8 mm / L – 50 mm	
d 8x70 mm	∅ - 8 mm / L – 70 mm	
d 8x90 mm	∅ - 8 mm / L – 90 mm	
d 8x110 mm	∅ - 8 mm / L – 110 mm	
d 8x130 mm	∅ - 8 mm / L – 130 mm	
d 8x150 mm	∅ - 8 mm / L – 150 mm	
2. Сила на опън при изтръгване от бетон		
d 8x50 mm	650 N ± 5%	
d 8x70 mm	500 N ± 5%	
d 8x90 mm	950 N ± 6%	
d 8x110 mm	950 N ± 6%	
d 8x130 mm	800 N ± 6%	
d 8x150 mm	700 N ± 6%	

- Експлоатационните показатели на продукта, идентифициран в т.1, съответстват на декларираните експлоатационни показатели в т. 5.
- Настоящата декларация за експлоатационните показатели се издава изцяло на базата на декларация на производителя /доставчика/..

Дата: 29.04.2015
Гр.Пловдив

КАМ-04 ООД:
/ Продуктов Мениджър /

ВНОС И ТЪРГОВИЯ
с крепежи

КАМФИКС

www.kam04bg.com
Централен склад: гр. Пловдив, ул. „Брезовско шосе“ № 176
Тел./факс: + 359 32 968-545
Тел.: + 359 32 945-585
GSM: + 359 888 213-313

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

fibran[®]

No

- 1 Уникален идентификационен код на типа продукт
- 2 Тип, партиден или сериен номер или друг елемент, който позволява да се идентифицира строителният продукт съгласно изискванията на член 11, параграф 4
- 3 Предвидена употреба или употреби на строителния продукт в съответствие с приложимата хармонизирана спецификация, както е предвидено от производителя
- 4 Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес за контакт на производителя съгласно изискванията на член 11, параграф 5
- 5 Когато е приложимо, име и адрес за контакт на упълномощения представител, чието пълномощие включва задачите, посочени в член 12, параграф 2
- 6 Система или системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт, както са изложени в приложение V.
- 7 В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, обхванат от хармонизиран стандарт (наименование и номер на нотифицирания орган, ако е приложимо).

GR-2244-002
FIBRANgeo BP ETICS plus
BP ETICS plus
Thermal Insulation of Buildings (ThIB)
FIBRAN S.A. 56410, Thessaloniki, Greece
not relevant
AVCP - System 1
FIW No. 0751 (Forschungsinstitut für Wärmeschutz e.v München)

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

Хармонизиран стандарт

EN 13162:2012

8 Декларирани експлоатационни показатели

Съществени характеристики	Експлоатационни показатели	Означения	Мерни единици	Декларирани
Реакция на огън	Реакция на огън	RfF	Euroclass	A1
Отделяне на опасни вещества	Отделяне на опасни вещества			NPD
Индекс на звукопоглъщане	Звукопоглъщане			0,95
Индекс на въздействие при предаване на звука	Динамична коравина	s'	MN/m ²	NPD
	Дебелина	d _L	mm	NPD
	Свиваемост	c	mm	NPD
	Съпротивление на въздухопреминаване	AF _i	kPa.s/m ²	60
Индекс за звукоизолация на въздуха	Съпротивление на въздухопреминаване	AF _i	kPa.s/m ²	60
Продължително горене с пламък	Продължително горене с пламък			NPD
	Топлинно съпротивление	R _D	m ² KW	see below table
	Топлопроводност	λ _D	W/m K	0,034
	Дебелина	d _N	mm	40-300
Водопоглъщане	Клас Дебелина	T	Class	T5
	Водопоглъщане при продължително	W _p	kg/m ²	<1
Преминаване на водна пара	Водопоглъщане при продължително	W _{ip}	kg/m ²	<3
	Предаване на водна пара	μ		1
Якост на натиск	Предаване на водна пара	Z	m ² hPa/mg	NPD
	Напрежение на натиск или Якост на Концентриран товар	CS	kPa	20
Дълготрайност на реакцията на огън при топлина, атмосферни влияния, стареене / разрушаване	Якост на натиск	F _p	N	NPD
	Реакция на огън	RfF	Euroclass	A1
Дълготрайност на топлинната устойчивост при топлина, атмосферни влияния, стареене / разрушаване	Топлинно съпротивление	R	m ² KW	see below table
	Топлопроводност	λ	W/m K	0,034
	Дълготрайни характеристики	d	mm	40-300
Якост на опън / Якост на огъване	Якост на опън перпендикулярно на	TR	kPa	7,5
Дълготрайност на якостта на натиск при топлина, атмосферни влияния, стареене / разрушаване	Пълзене при натоварване на натиск	Xct, Xt	mm	NPD

Експлоатационните показатели на продукта, посочени в точки 1 и 2, съответстват на декларираните експлоатационни показатели в точка 8.

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

Дебелина	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	180	200
R (m ² KW)	0,55	0,85	1,15	1,45	1,75	2,05	2,35	2,60	2,90	3,20	3,50	3,80	4,10	4,40	4,70	5,25	5,85

Име
Длъжност
Място
Дата
Подпис

Stella Chadiarakou
R&D - Quality Assurance Manager
Thessaloniki
15/4/2017

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА



VALMIERA GLASS

Declaration of Conformity
(In accordance with EN ISO/IEC 17050-1)

Nr. 14 - 14

Producer: JSC "VALMIERAS STIKLA ŠĶIEDRA"

Producers address: Cempu street 13, Valmiera, LV 4201

Object of Declaration: Glass Fibre Mesh:
SSA – 1363 – 145

Above mentioned product conforms to the requirements of the following documents:

1. ETAG 004:2011 External Thermal Insulation Composite Systems with Rendering
2. Producers technical data sheet: S56

Our product conformity to ETAG 004/2011 is approved by
IFBT GmbH
with Certificate No.09-094C2/5
issued on March 17, 2014

Recipient of Declaration: GI PLAST Ltd.

I, the undersigned, hereby declare, that the product specified above conforms to the listed documents.

Place of Issue: Valmiera, Latvia
Date: July 17, 2014

Vija Liepina
Quality Manager
JSC "Valmieras stikla šķiedra"

БИРНО С
ОРИГИНАЛА

Handwritten number 84





Декларация за произход

Водооткапващ профил с мрежа

Ние, „Джи Пласт“ООД с адрес гр.Варна ул.Христо Смирненски
30 управител:Генади Гутев потвърждаваме:
Контрол на производителя съгласно EN ISO 9001:2008

Име на продукта: *Водооткапващ профил с мрежа*

Приложение : PVC профил с водооткапващ ръб за целево отвеждане на дъждовната вода и прецизно оформяне на излизаци от фасадата хоризонтални ръбове

Технически данни:

Ширина на ивицата мрежа: 12,5/12,5см или 10/10см
Дължина на профила: 2 метра или 2,5 метра
Клас на горимост: B1, съгласно DIN 4102

Състав: Профилът е изработен от твърдо PVC S5258, стабилизатор и титаниев диоксид. Мрежата е алкалоустойчива, стъклотекстилна.

30.03.2016

Управител:
/Г.Гутев/





“КАМ-04” ООД

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

1. Тип, партиден или сериен номер:

Дюбел за изолация с метален пирон LMX

2. Предвидена употреба или употреби:

За закрепване на топлоизолационни материали към бетон, плътни тухли и газобетонни блокчета.



3. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес за контакт.

КАМ-04 ООД

България, Пловдив 4003, ул. Брезовско шосе 176

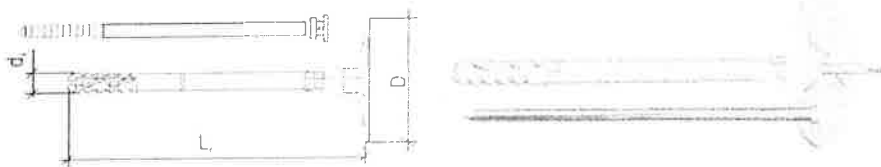
търговска марка



4. Система или системи за оценяване и проверка на постоянство на експлоатационните показатели.

Система 2+

5. Декларирани експлоатационни показатели:



Дюбел за изолация с метален пирон LMX

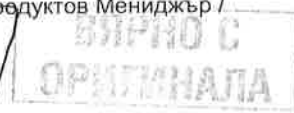
Съществена характеристика	Експлоатационен показател	Техническа спецификация
1. Размери – d x L	d=10 mm D= 60 mm	 ETAG 014
2. Устойчивост на изтръгване от:		
2.1 бетон C12/15	0,5 kN	
2.2 бетон C20/25 до C50/60	0.75 kN	
2.3 плътни тухли	0.6 kN	
2.4 газобетонни блокчета	0.5 kN	
3. Материал		
3.1 Дюбел	Полипропилен	
3.2 Пирон	Стомана с найлоново покритие на главата	

6. Експлоатационните показатели на продукта, идентифициран в т.1, съответстват на декларираните експлоатационни показатели в т. 5.

7. Настоящата декларация за експлоатационните показатели се издава в съответствие с Регламент /ЕС/ №305/2011, като отговорността за нея се носи изцяло от посочения по-горе производител.

Дата: 09.04.2015
Гр.Пловдив

КАМ-04 ООД:
Продуктов Мениджър /



www.kam04bg.com

ВНОС И ТЪРГОВИЯ
с крепежи



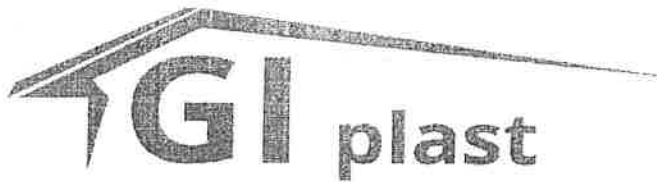
Централен склад: гр. Пловдив, ул. „Брезовско шосе“ № 176

Тел./факс: + 359 32 968-545

Тел.: + 359 32 945-585

GSM: + 359 888 213-313

86



Декларация за произход

Пластмасов ъгъл с мрежа

Ние, „Джи Пласт“ ООД с адрес гр. Варна ул. Христо Смирненски 30
управител: Генади Гутев потвърждаваме:
Контрол на производителя съгласно EN ISO 9001:2008

Име на продукта: *Пластмасов ъгъл с мрежа*

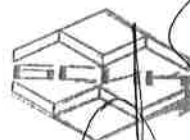
Приложение : За армиране на ъгли по фасадата, по отвори на врати и прозорци, балкони и други фасадни завършващи участъци

Технически данни: Широчина на раменете на профила: 22/22 мм
Широчина на ивицата мрежа: 10/15см ;
10/10см; 8/12см; 7/7см
Дължина на профила: 2,5м
Клас на горимост: В1, съгласно DIN 4102

Състав: Профилът е изработен от твърдо PVC S5258, стабилизатор и титаниев диоксид. Мрежата е алкалоустойчива, стъклотекстилна.

12.01.2016

Управител: Генади Гутев



ВАРНО С
ОРИГИНАЛА

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

Съгласно Приложение III на Регламент (ЕС) N0: 305/2011

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:

**Deko Professional® Universal Лепилна и шпакловъчна смес с фибри за EPS и XPS
EN 13494, БДС EN 1015 /1-19/, EN 1745, EN 998-1, Клас CS IV W2**

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

Номер на партидата: виж опаковката

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

Лепилно-шпакловъчен състав на циментова основа за топлоизолационни плоскости

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

**„АВАЛОН ИНДЪСТРИ“ АД
гр. Русе, кв. Чародейка, ул. “Шипка” № 108**

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

**„ОРГАХИМ“ АД
гр. Русе, бул. „Трети март“ № 21**

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

Система 3

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

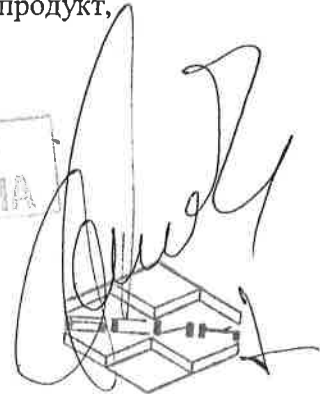
Изпитвателна лаборатория за строителни материали към Нотифициран орган за оценяване на съответствието на строителни продукти на Научно-изследователски институт по строителни материали – НИИСМ ЕООД с Идентификационен номер NB 1950, извърши изпитване на типа по система 3 и издаде протокол от изпитване № 789/04.07.2014 год.

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

Неприложимо

9. Декларираните експлоатационни показатели

ВЯРНО С
СЪДЪРЖАНАТА



СЪЩЕСТВЕНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЕКСПЛОАТАЦИОННИ И ПОКАЗАТЕЛИ	ХАРМОНИЗИРАНА ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ
Насипна плътност	1350 kg/m ³	БДС EN 1097-3:2000
Съотношение на компонентите - суха смес:вода	100 : 25	
Зърнометричен състав - преминали количества през сита с отвори: 0,5 мм 0,25 мм 0,125 мм 0,063 мм	98,7% 67,5% 42,6% 39,0%	БДС EN 1015-1:2001
Плътност на втвърдения разтвор	1300 kg/m ³	БДС EN 1015-10:2001/A1:2007
Якост на огъване на 28 ден	3,4 N/mm ²	БДС EN 1015-11:2001/A1:2007
Якост на натиск на 28 ден	12,0 N/mm ²	БДС EN 1015-11:2001/A1:2007, БДС EN 998-1
Якост на сцепление с основа /бетонова повърхност/	2260 kPa	1 БДС EN 1015-12:2003, ETAG-004 (ЕОТА)
Коефициент на капиларна абсорбция на вода	0,04 kg/m ² .min ^{0.5}	БДС EN 1015-18:2003, БДС EN 998-1
Якост на сцепление на лепилно - шпакловачния състав с EPS плоча	200 kPa	БДС EN 1015-12:2003, ETAG-004 (ЕОТА)
Отделяне на опасни вещества	виж ИЛБ	

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

Неприложимо

10. Експлоатационните показатели на продукта, посочени в т.1 и т.2, съответстват на декларираните експлоатационни показатели в т.8

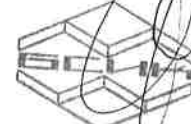
Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава изцяло на отговорността на производителя, посочен в точка 4.

Декларирам, че ми е известна отговорността, която нося съгласно чл. 37 и 38 от ЗЗД

Юли 2015
гр. Русе

Мениджър качество

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА



ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

1. Уникален идентификационен номер на типа продукт

**ДЕКО PROFESSIONAL® СИЛИКОНОВА МАЗИЛКА
С ДРАСКАНА СТРУКТУРА D1.5**

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

Тип на продукта, дата на производство и партиден номер на опаковката

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

Готова за употреба мазилка за защита и декорация на вътрешни и външни повърхности.

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

**“ОРГАХИМ” АД
7000 Русе,
бул. “Трети март” 21
Тел. +359/82/ 886222, Факс: +359/82/ 886221
e-mail: info@orgachim.bg**

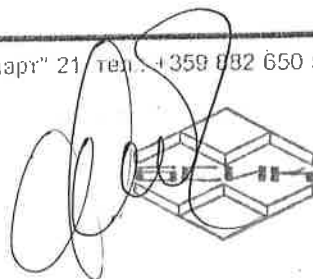
5. Когато е приложимо, име и адрес за контакт на упълномощения представител, чието пълномощие включва задачите, посочени в чл. 12, параграф 2

Не е приложимо

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

Система за оценяване на съответствието: 4

Реакция на огън - система за оценяване на съответствието: 3



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

Deko Professional® СИЛИКОНОВА МАЗИЛКА С ДРАСКАНА СТРУКТУРА D1.5 отговаря на хармонизиран стандарт БДС EN 15824.

Продуктът е изпитан за класифициране според реакция на огън от Нотифициран орган № 1871 в съответствие с БДС EN 13501-1:2007+A1:2009 и в зависимост от поведението е класифициран в клас A2 s1, d0.

Класификационен протокол № 1871-CPR-RtF-224.

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

Не е приложимо

9. Декларираните експлоатационни показатели

№	СЪЩЕСТВЕНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ХАРМОНИЗИРАНА ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ	ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ
1	Коефициент на пренасяне на водни пари	БДС EN 15824	Клас V2
2	Абсорбция на вода	БДС EN 15824	Клас W2
3	Адхезия	БДС EN 15824	≥ 0,3 МПа
4	Дълготрайност	БДС EN 15824	NPД
5	Топлопроводност	БДС EN 15824	Външно приложение: λ = 0,50 W/(m.K) Вътрешно приложение: λ = 0,40 W/(m.K)
6	Реакция на огън	БДС EN 13501-1:2007 + A1:2009	Евроклас A2 s1, d0

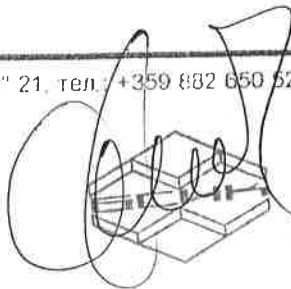
10. Експлоатационните показатели на продукта, посочени в т. 1 и 2, съответстват на декларираните експлоатационни показатели в точка 9.

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

Юли 2017
Гр. Русе

Мениджър качество

инж. Св. Атанасова



ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

Съгласно Приложение III на Регламент (ЕС) NО: 305/2011

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:

Deko Professional® Deko Flex Plus

**Лепилна и шпакловъчна смес с фибри за EPS, XPS и минерална вата
EN 13494, EN 1745, EN 998-1, Клас CS IV W2**

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

Номер на партидата: виж опаковката

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

**Лепилно-шпакловъчен състав на циментова основа за топлоизолационни
плоскости и минерална вата**

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

**“АВАЛОН ИНДЪСТРИ” АД
гр. Русе, кв. Чародейка, ул. “Шипка” № 108**

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

**„ОРГАХИМ” АД
гр. Русе, бул. „Трети март” № 21**

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

Система 3

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

Изпитвателна лаборатория за строителни материали към Нотифициран орган за оценяване на съответствието на строителни продукти на Научно-изследователски институт по строителни материали – НИИСМ ЕООД с Идентификационен номер NB 1950, извърши изпитване на типа по система 3 и издаде протокол от изпитване № 1010-1/14.11.2011г.

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

Неприложимо

9. Декларираните експлоатационни показатели



**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**



СЪЩЕСТВЕНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ	ХАРМОНИЗИРАНА ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ
Насипна плътност	1370 kg/m ³	БДС EN 1097-3:2000
Съотношение на компонентите - суха смес:вода	100 : 25	-
Зърнометричен състав - преминали количества през сита с отвори: 0,5 мм 0,25 мм 0,125 мм 0,063 мм	100,0% 75,4% 47,6% 38,0%	БДС EN 1015-1:2001
Плътност на втвърдения разтвор	1660 kg/m ³	БДС EN 1015-10:2001/A1:2007
Якост на огъване на 28 ден	5,2 N/mm ²	БДС EN 1015-11:2001/A1:2007
Якост на натиск на 28 ден	11,7 N/mm ²	БДС EN 1015-11:2001/A1:2007, БДС EN 998-1
Якост на сцепление с основа /бетонова повърхност/	1420 kPa	1 БДС EN 1015-12:2003, ETAG-004 (ЕОТА)
Коефициент на капиларна абсорбция на вода	0,04 kg/m ² .min ^{0.5}	БДС EN 1015-18:2003, БДС EN 998-1
Якост на сцепление на лепило - шпакловачния състав с EPS плоча	130 kPa	БДС EN 1015-12:2003, ETAG-004 (ЕОТА)
Отделяне на опасни вещества	виж ИЛБ	

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

Неприложимо

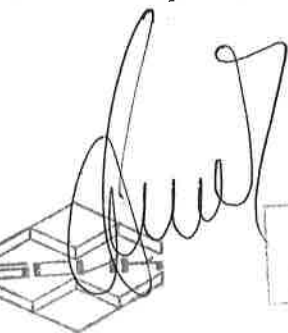
10. Експлоатационните показатели на продукта, посочени в т.1 и т.2, съответстват на декларираните експлоатационни показатели в т.8.

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

Декларирам, че ми е известна отговорността, която нося съгласно чл. 37

Юли 2015
гр. Русе

Мениджър качество



ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА



ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ № 0081 / 2015

1. Уникален идентификационен номер на типа продукт

Deko Professional® DEKOFIX

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

Тип на продукта, дата на производство и партиден номер на опаковката

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

Лепило-шпакловъчен състав на циментова основа за топлоизолационни плоскости.

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

„АВАЛОН ИНДЪСТРИ“ АД

Централен офис: гр. Русе

кв. Чародейка

ул. „Шипка“ 108

5. Когато е приложимо, име и адрес за контакт на упълномощения представител, чието пълномощие включва задачите, посочени в чл. 12, параграф 2

“ОРГАХИМ” АД

7000 Русе,

бул. “Трети март” 21

Tel. +359/82/ 886222, факс: +359/82/ 886221

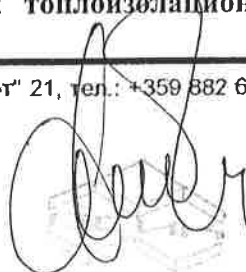
info@orgachim.bg

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

Система за оценяване на съответствието: 3

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

Отговаря на хармонизиран стандарт БДС EN 13499:2004 Топлоизолационни продукти за сгради. Външни топлоизолационни комбинирани системи



(ETICS) на основата на експандиран полистирен. Изисквания. Съответствието на продукта е оценено от нотифицирана лаборатория на НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ ИНСТИТУТ ПО СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ЕООД (NB 1950) с Протокол от първоначално изпитване № 508/26.05.2009г.

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

Не е приложено

9. Декларирани експлоатационни показатели, съгласно БДС EN 13499:2004

ХАРАКТЕРИСТИКА	ПОКАЗАТЕЛ	МЕТОД НА ИЗЧИСЛЕНИЕ/ ИЗПИТВАНЕ/ОПРЕДЕЛЯНЕ
1330 kg/m ³	Насипна плътност	БДС EN 1097-3:2000
75:25	Съотношение на компонентите суха смес:вода	Лабораторно
100.0 % 79.6 % 43.6 % 34.0 %	Зърнометричен състав – преминало количество през сито с отвор: 0.500 мм 0.250 мм 0.125 мм 0.063 мм	БДС EN 1015-1:2001
99.22 / 0.78	Съдържание на сух екстракт при 105°C	ETAG – 004 /ЕОТА/
98.76 / 1.24	Пепелно съдържание при 450°C	ETAG – 004 /ЕОТА/
850 kPa	Якост на сцепление с основа /бетонова повърхност/	БДС EN 1015-12:2003
<u>при нормални усл-я</u> 65 kPa.s - след 14 дни 90 kPa.s - след 28 дни <u>след 3 цикъла</u> <u>кондициониране</u> 75 kPa.s - след 14 дни 85 kPa.s - след 28 дни	Якост на сцепление на лепило - шпакловачния състав с EPS плоча	БДС EN 13494:2003 ETAG – 004 /ЕОТА/ БДС EN 1062-11:2001

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

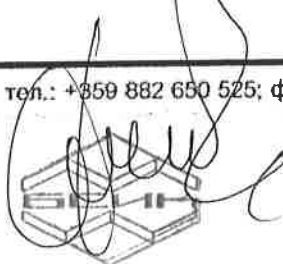
Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава изцяло на отговорността на производителя, посочен в т.4

12.01.2016
гр. Русе

Мениджър качество



"Оргакхим" АД, гр. Русе 7000, бул. "Трети март" 21, тел.: +359 882 650 525; факс: +359 882-886 257



Декларация за характеристиките на строителен продукт № 0034 / 2016

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:

Deko Professional® МОЗАЕЧНА МАЗИЛКА

2. Национални изисквания (заповед на министъра на регионалното развитие и благоустройството, национален нормативен акт), техническа спецификация (национален стандарт, българско техническо одобрение), приложими за строителния продукт:

Техническа спецификация на продукта ТС-ОРГ-0233

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

Deko Professional® МОЗАЕЧНА МАЗИЛКА се използва за защита и декорация на вътрешни и фасадни повърхности. Може да се полага върху повърхности от бетон, гипсова шпакловка, зидария, гилскартон, по-специално за цокли и за декоративни интериорни детайли (колони, арки и т.н.). Устойчива е на стареене, драскане и удар.

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

“ОРГАХИМ” АД
гр. Русе,
бул. “Трети март” 21
Тел. +359/82/ 886222, Факс: +359/82/ 886221
e-mail: info@orgachim.bg

5. Име и адрес за контакт на упълномощения представител (когато е приложимо)

Не е приложимо

6. Наименование на лице за оценяване на съответствието с националните изисквания (когато е приложимо):

Не е приложимо

(сертификат за съответствие, протоколи от изпитвания/изчисления (в зависимост от приложимото))

7. Декларирани показатели на характеристиките на строителния продукт:



**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**

ХАРАКТЕРИСТИКА	ПОКАЗАТЕЛ	МЕТОД на изчисление/изпитване/определяне
Вискозна маса, съдържаща частици с размер 1,2 – 1,8 mm	Външен вид	Визуално
По еталон	Цвят	Визуално
Min 78 %	Съдържание на нелетливи вещества	БДС EN ISO 3251:2008
Max 200 g/L	Съдържание на летливи органични вещества (VOC)	БДС EN ISO 11890-1:2008
9.5 – 11.0 cm	Консистенция конус	Фирмена методика

Забележки:

1. В колона 1 се представя списък на характеристиките, както са определени в националните изисквания съгласно т. 2, за предвидената употреба, посочена в т. 3.
2. В колона 2 се записват декларираните показатели, изразени като нива и класове или като описание на всяка съответстваща характеристика, изброена в колона 1.
3. В колона 3 се отразява датираното позоваване на метода за изпитване/изчисление/определяне на декларирания в колона 2 показател.

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

Тази декларация за характеристиките на строителния продукт се издава изцяло на отговорността на производителя съгласно т. 4 или на упълномощения представител съгласно т. 5.

Подписано за и от името на производителя (упълномощения представител):

24.02.2016
Гр. Русе



Княз С. Атанасова
Мениджърство

Декларация за характеристиките на строителен продукт № 0006 / 2015

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:

Deko Professional® СИЛИКОНОВ ГРУНД ЗА МАЗИЛКИ

2. Национални изисквания (заповед на министъра на регионалното развитие и благоустройството, национален нормативен акт), техническа спецификация (национален стандарт, българско техническо одобрение), приложими за строителния продукт:

Техническа спецификация на продукта ТС-ОРГ-0228

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

Грундът е предназначен за грундиране, преди полагане на декоративни мазилки със съдържание на силикон и мозаечни мазилки. Подходящ за нанасяне върху циментови и варо-циментови замазки, бетонни основи, армирани повърхности за топлоизолационни системи, както и върху гипсови и гипсокартонени плочи при вътрешна употреба. Грундът намалява и уеднаквява водопоглъщането на основата и подобрява сцеплението между основата и мазилката.

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

“ОРГАХИМ” АД
гр. Русе,
бул. “Трети март” 21
Тел. +359/82/ 886222, Факс: +359/82/ 886221
info@orgachim.bg

5. Име и адрес за контакт на упълномощения представител (когато е приложимо)

Не е приложимо

6. Наименование на лице за оценяване на съответствието с националните изисквания (когато е приложимо):

Не е приложимо

(сертификат за съответствие, протоколи от изпитвания/изчисления (в зависимост от приложимото)

7. Декларирани показатели на характеристиките на строителния продукт:

Характеристика	Показател	Метод на изчисление/изпитване/определяне
Хомогенна тиксотропна маса, без примеси	Външен вид	Визуално
По еталон	Цвят	Спектрофотометрично
Min 66 %	Съдържание на нелетливи вещества	БДС EN ISO 3251:2008
Min 4000 mPa.s	Вискозитет	БДС EN ISO 2555:2003
Max 30 g/L	Съдържание на летливи органични вещества (VOC)	БДС EN ISO 11890-1:2008
1,65 ± 0,05 kg/L	Плътност при 23°C	БДС EN ISO 2811-1:2011

Забележки:

- В колона 1 се представя списък на характеристиките, както са определени в националните изисквания съгласно т. 2, за предвидената употреба, посочена в т. 3.
- В колона 2 се записват декларираните показатели, изразени като нива и класове или като описание на всяка съответстваща характеристика, изброена в колона 1.
- В колона 3 се отразява датираното позоваване на метода за изпитване/изчисление/определяне на декларираните в колона 2 показатели.

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

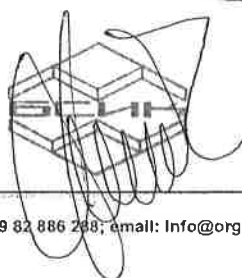
Тази декларация за характеристиките на строителния продукт се издава изцяло на отговорността на производителя съгласно т. 4 или на упълномощения представител съгласно т. 5.

Подписано за и от името на производителя (упълномощения представител):

16.12.2015
Гр. Русе



Инак Кристина Куласова
Мениджър качество



ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ
Съгласно Приложение III на Регламент (ЕС) №305/2011

Име на продукта: **Политекс -АКВ 4,5 кг без защитна минерална посипка SBS армировка полиестерен нетъкан текстил 250гр./м2**

№

Уникален идентификационен код на типа продукт:
БДС EN 13707:2004+A2:2009/NA:2013 SALAMBO SBS 000042

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

Номер на партидата:.....

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

За използване при покривни хидроизолации

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

АДИ КОМЕРС ЕООД, ул. Олимпи Панов 19, 7000, Русе, България

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

Неприложимо

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

Система 2+

7. Продуктът е обхванат от хармонизиран стандарт БДС EN 13707: 2004 +A2:2009/NA:2013

Нотифициран орган за сертификация на производствен контрол в предприятието NB 1950 извърши първоначална проверка на производствената площадка и на производствения контрол в предприятието, постоянен контрол в предприятието и издаде сертификат № 1950 - CPR - 359 - 1/02.04.2014 г. за съответствие на производствения контрол в предприятието.

**ВАРНО С
ОРИГИНАЛА**

8. Деклариранни експлоатационни показатели

Съществени характеристики	Експлоатационни показатели	Хармонизирана техническа спецификация
Клас по реакция на огън отвън	клас C _{roof}	БДС EN 13707: 2004 +A2:2009/NA:2013
Реакция на огън	клас F	
Маса на единица площ kg/m ²	4,5	
Водонепропускливост	не пропуска вода, издържа 700 кра	
Якост на опън N/50 mm		
^ надлъжно;	1200	
^ напречно	1200	
Относително удължение		
^ надлъжно;	45	
^ напречно;	50	
Съпротивление на статично пробиване, N	250	
Якост на срязване на снажданията, N/50 mm		
^ надлъжно	1200	
^ напречно	1200	
Съпротивление при разкъсване с гвоздей N	300	
Огъваемост при ниска температура, °C	-25	
Устойчивост на удар, mm	2000	
Устойчивост на стичане при повишени температури °C	110	
Водопопиваемост %	0,5	

pey

Подписано за и от името на производителя

Дата:

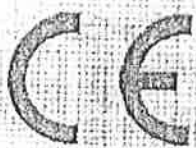
Инспектор Качество: *[Signature]*
/Илияна Каракашева/

ВАРНО С
ОРИГИНАЛА

[Signature]

101

CE



SALAMBO

А. Ц. КОМЕРС

1950

България, 7000 Русе, ул. „Олимпи Панов“19

тел.: 082 82 22 22

adriana@salambo-bg.com

14

БДС EN 13: 2004 +A2:2009/NA:2013 Огъваеми хидроизолационни мушамы за покривни хидроизолации

Продукт - Политекс - АКВ 4,5 кг без защитна минерална посипка SBS армировка полиестерен нетъкан текстил 250гр./м2

Сертификат № 1950 - CPR - 359 - 1/02.04.2014 г.

Реакция на огън: F

Свойства на опън:

Надлъжна якост: 1200N/50 mm;

Напречна якост: 1200N/50 mm.

Относително:

удължение: 45%

Напречно удължение: 50 %.

Съпротивление на статично пробиване: 250 N (25 kg)

Съпротивление при разкъсване: 300 N

Устойчивост на удар: 2000 mm

Якост на снажданията:

на опън:

Надлъжна якост: 1200N/50 mm;

Напречна якост: 1200N/50 mm.

Огъваемост при ниска температура: -25°C

Водонепропускливост: издържа.

Трайност:

При/срещу стареене: издържа

При/срещу химикали: издържа

ВЕРНО В
ОРИГИНАЛА

102

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ
Съгласно Приложение III на Регламент (ЕС) № 305/2011

Име на продукта: **Политекс - АКВ 5 кг с минерална посипка SBS армировка полиестерен нетъкан текстил 250гр./м2**

№

Уникален идентификационен код на типа продукт:
БДС EN 13707:2004+A2:2009/NA:2013 SALAMBO SBS 000049

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

Номер на партидата:

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

За използване при покривни хидроизолации

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

АДИ КОМЕРС ЕООД, ул. Олимпи Панов 19, 7000, Русе, България

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

Неприложимо

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

Система 2+

7. Продуктът е обхванат от хармонизиран стандарт БДС EN 13707: 2004 +A2:2009/NA:2013

Нотифициран орган за сертификация на производствен контрол в предприятието **NB 1950** извърши първоначална проверка на производствената площадка и на производствения контрол в предприятието, постоянен контрол в предприятието и издаде сертификат № 1950 - CPR - 359 - 1/02.04.2014 г. за съответствие на производствения контрол в предприятието.

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**

8. Декларирани експлоатационни показатели

Съществени характеристики	Експлоатационни показатели	Хармонизирана техническа спецификация
Клас по реакция на огън отвън	клас C _{roof}	БДС EN 13707: 2004 +A2:2009/NA:2013
Реакция на огън	клас F	
Маса на единица площ kg/m ²	5	
Водонепропускливост	не пропуска вода, издържа 700 kPa	
Якост на опън N/50 mm		
△ надлъжно;	1200	
△ напречно	1200	
Относително удължение %		
△ надлъжно;	45	
△ напречно;	50	
Съпротивление на статично пробиване, N	250	
Якост на срязване на снажданията, N/50 mm		
△ надлъжно	1200	
△ напречно	1200	
Съпротивление при разкъсване с гвоздей N	300	
Огъваемост при ниска температура, °C	-25	
Устойчивост на удар, mJ	2000	
Устойчивост на стичане при повишени температури °C	110	
Водопопиваемост %	0,5	
Адхезия на посипката %	8	

Подписано за и от името на производителя

Дата:

Инспектор Качество: /Илияна Каракашева/

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА

CE



1950



SALAMBO

АДН КОМЕРС

България, 7000 Русе, ул. „Олимпи Панов“19

тел.: 082 82 22 22

adriana@salambo-bg.com

14

БДС EN 137:2004 +A2:2009/NA:2013 Огъваеми хидроизолационни мушамы за покривни хидроизолации

Продукт - Политекс - АКВ 5 кг с минерална посипка SBS армировка полиестерен нетъкан текстил 250гр./м2

Сертификат № 1950 - CPR - 359 - 1/02.04.2014 г.

Реакция на огън: F

Свойства на огън:

Надлъжна якост: 1200N/50 mm;

Напречна якост: 1200N/50 mm.

Относително:

удължение: 45%

Напречно удължение: 50 %.

Съпротивление на статично пробиване: 250 N(25 kg)

Съпротивление при разкъсване: 300 N

Устойчивост на удар: 2000 mm

Якост на снажданията:

на огън:

Надлъжна якост: 1200N/50 mm;

Напречна якост: 1200N/50 mm.

Огъваемост при ниска температура: -25°C

Водонепропускливост: издържа.

Трайност:

При/срещу стареене: издържа

При/срещу химикали: издържа



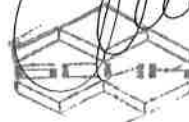
ГАРАНЦИОННА КАРТА

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

1. Рулата от хидроизолационните битумни мушaми се транспортират в покрити превозни средства в изправено положение, плътно наредени едно до друго или в евро-палети, укрепени по подходящ начин.
2. Хидроизолационните битумни мушaми се съхраняват в сухи, закрити, неотоплявани и добре проветривани складови помещения, предпазени от действието на преки 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 мушaми се полагат чрез газо-пламъчно залепване.
 - 3.1. Необходимите уреди и пособия за полагане върху плоски покриви са:
 - Телени четки, стоманени шпакли и метли за почистване на основата от налепи, отпадъци и прах;
 - Четки с дълъг косъм или мечета за нанасяне на студен битумен грунд;
 - Стоманени ножове за рязане и разкрояване на мушaмата;
 - Газова горелка, снабдена с маркучи, не по-къси от 10 метра;
 - Бутилка за газ пропан-бутан;
 - Дървена шпакла или валежче за подравняване на застъпванията между мушaмите;
 - Подемен механизъм за изкачване на битумните мушaми и на други материали до нивото на покрива;
 - Работно облекло за работниците (гащеризон, здрави обувки и не плъзгащи се подметки, брезентови ръкавици)
 - 3.2. Подготовка на хидроизолационните битумни мушaми за полагане.

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

Подготвените по описания начин мушaми се подават ритмично за полагане.
 - 3.3. Грундиране на основата
Оформената с циментова замазка покривна повърхност се почиства старателно от отпадъци и налепи, подсушава се с нагорещ въздух или се изкачва изсъхване по естествен начин, след което се нанася студен битумен грунд с помощта на четка или мече. След изсъхване на грундираната повърхност се пристъпва към полагане на хидроизолационната битумна мушaма.
 - 3.4. Залепване на хидроизолационните битумни мушaми.



ПРО С
МАЛА

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

Към полагане на хидроизолацията може да се пристъпи само ако основата е суха и температурата на околния въздух не е по-ниска от 5⁰, когато се работи с мушамы с модифициран битум с АПП, а с модифициран битум с SBS- не по-ниска от -15⁰ (минус петнадесет градуса).

Най-напред над фугите между панелите над покривната конструкция и над фугите, оставени в изравнителната замазка се разполагат ивици хидроизолационни мушамы широки 20-25 см. Като се залепват за основата точковидно по единия ръб с помощта на горелка. След това грундираната основа се почиства от прах и отпадъци (ако има такива) и се пристъпва към залепване на първия пласт битумна мушамы. Мушамите се разполагат по наклона- от най-ниската част със застъпване 8-10 см. в напречна посока.

Залепването на отделните мушамы се извършва като всяко руло се развива, ориентира се и се разполага така, че да засме точно определеното за него място със застъпване 8-10 см. върху преди положената ивица от мушамы. След това рулото се навива от двете страни до средата, без да се променя ориентацията.

Самото залепване се извършва от един или двама работника, като повърхността на мушамата се загрива с газова горелка до стаяне на полиетиленовото фолио и след това се развива постепенно. Когато при развиване и залепване битумната мушамы се размеква, работникът не трябва да стъпва върху нея. Развиването и притискането се извършва от двама работника, които се движат успоредно от двете страни на рулото.

След като се залепи първия пласт от хидроизолацията, по подобен начин се залепват цялостно и следващите пластовете мушамы, като се загрива с горелка и долния пласт. Надлъжните застъпвания се разместват така, че да не попаднат едни върху други.

Покрай бордовете, комините, вертикалните стени и други подобни, първият пласт от хидроизолацията се довежда до горния ръб на откоса, с който е оформен ъгъла и над него се спуска първият вертикален пласт, който се довежда до ръба на откоса. Следващите пластовете се залепват, като обхващат и хоризонталната част.

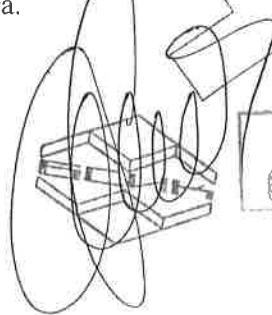
При водоприемници, връзката се осъществява с притискащи фланци.

При отдушници или вентилационни тръби хидроизолацията се изпълнява с отделни парчета мушамы, които се разкрояват и задигат около ръбовете над горния край на откоса. Странично парчетата се свързват с останалата част от хидроизолацията, като се спазва редът на пластовете и разместването на застъпванията.

4. Защита на хидроизолацията.

Защитата се изпълнява непосредствено след завършване на хидроизолацията. По вертикалните плоскости, покрай ограждащите бордове, комини,

вертикални стени и др. се изпълнява защита с пола от поцинкована ламарина. Полата от поцинкована ламарина се монтира като се заковава по горния ръб в предварително вградени трупчета. При липса на такива се допуска закрепването с помощта на стоманени гвоздеи, забити с пистолет. При неизползваеми покриви последният пласт мушамы е с минерална посипка и не се нуждае от допълнителна защита.



ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА



SALAMBO

АДН КОМЕРС

България, 7000 Русе, ул. „Олимпийски Панов“ 19
Русе – тел./факс: 082/82 22 22, GSM: 088 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

Експлоатационната годност на битумните хидроизолационни материали :

на ПОЛИТЕКС-АКВ (250 гр/ м2 полиестерен нетъкан текстил) SBS
4,5 кг. без защитна минерална посипка е двадесет и пет (25) години, приспособяване
изискванията за транспорт, съхранение и работа с битумни хидроизолационни мушамы;

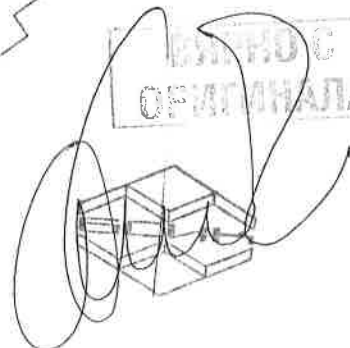
БЪЛГАРСКИ

Подписано за и от името на производителя

Инспектор Качество: 
/Илияна Каракачева/

Дата:

КОНТРОЛ
ОРИГИНАЛА



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 превозни средства в изправено положение, плътно наредени едно до друго или в евро-палети, укрепени по подходящ начин.
2. Хидроизолационните битумни мушамы се съхраняват в сухи, закрити, не отоплявани и добре проветривани складови помещения, предпазени от действието на преки 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 залепване.
 - 3.1. Необходимите уреди и пособия за полагане върху плоски покриви са:
 - Телени четки, стоманени шпакли и метли за почистване на основата от налепи, 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 валяче 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 (гашеризон, здрави обувки и не плъзгащи се 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, неравна 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.

Подготвените по описания начин мушамы се подават ритмично за полагане.
 - 3.3. Грундиране на основата
Оформената с циментова замазка покривна повърхност се почиства старателно от отпадъци и налепи, подсушава се с нагорещ въздух или се изкаква изсъхване по естествен начин, след което се нанася студен битумен грунд с помощта на четка или мече. След изсъхване на грундираната повърхност се пристъпва към полагане на хидроизолационната битумна мушамы.
 - 3.4. Залепване на хидроизолационните битумни мушамы.



ВЪРНО С
ОРИГИНАЛА

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

Към полагане на хидроизолацията може да се пристъпи само ако основата е суха и температурата на околния въздух не е по-ниска от 5° , когато се работи с мушамы с модифициран битум с АПП, а с модифициран битум с SBS- не по ниска от -15° (минус петнадесет градуса).

Най-напред над фугите между панелите над покривната конструкция и над фугите, оставени в изравнителната замазка се разполагат ивици хидроизолационни мушамы ширии 20-25 см. Като се залепват за основата точковидно по единия ръб с помощта на горелка. След това грундираната основа се почиства от прах и отпадъци (ако има такива) и се пристъпва към залепване на първия пласт битумна мушамы. Мушамите се разполагат по наклона- от най-ниската част със застъпване 8-10 см. в напречна посока.

Залепването на отделните мушамы се извършва като всяко руло се развива, ориентира се и се разполага така, че да заеме точно определеното за него място със застъпване 8-10 см. върху преди положената ивица от мушамы. След това рулото се навива от двете страни до средата, без да се промени ориентацията.

Самото залепване се извършва от един или двама работника, като повърхността на мушамата се загрева с газова горелка до стаяне на полиетиленовото фолио и след това се развива постепенно. Когато при развиване и залепване битумната мушамы се размеква, работникът не трябва да стъпва върху нея. Развиването и притискането се извършва от двама работника, които се движат успоредно от двете страни на рулото.

След като се залепи първия пласт от хидроизолацията, по подобен начин се залепват цялостно и следващите пластове мушамы, като се загрева с горелка и долния пласт. Надлъжните застъпвания се разместват така, че да не попаднат едни върху други.

Покрай бордовете, комините, вертикалните стени и други подобни, първият пласт от хидроизолацията се довежда до горния ръб на откоса, с който е оформен ъгъла и над него се спуска първият вертикален пласт, който се довежда до ръба на откоса. Следващите пластове се залепват, като обхващат и хоризонталната част.

При водоприемници, връзката се осъществява с притискащи филци.

При отдушници или вентилационни тръби хидроизолацията се изпълнява с отделни парчета мушамы, които се разкрояват и задигат около кръбите над горния край на откоса. Странично парчетата се свързват с останалата част от хидроизолацията, като се спазва редът на пластове и разместването на застъпванията.

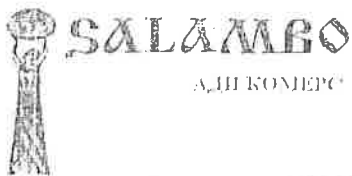
4. Защита на хидроизолацията.

Защитата се изпълнява непосредствено след завършване на хидроизолацията. По вертикалните плоскости, покрай ограждащите бордове, комини,

вертикални стени и др. се изпълнява защита с пола от поцинкована ламарина. Полата от поцинкована ламарина се монтира като се заковава по горния ръб в предварително вградени трупчета. При липса на такива се допуска закрепването с помощта на стоманени гвоздеи, забити с пистолет. При неизползваеми покриви последният пласт мушамы е с минерална пясипка и не се нуждае от допълнителна защита.

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА





България, 7000 Русе, ул. „Одиган Панов“ 19
Русе – тел/факс: 082/82 22 22, GSM: 088 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

Експлоатационната годност на битумните хидроизолационни материали :

на ПОЛИТЕКС-АКВ (250 гр/ м2 полиестерен нетъкан текстил) SBS
5,0 кг. със защитна минерална посипка е двадесет и пет (25) години, приспособяване
изискванията за транспорт, съхранение и работа с битумни хидроизолационни мушамы;

Подписано за и от името на производителя

Инспектор Качество: 
/Илияна Каракашева/

Дата:

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА

MM

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Долуподписаният Богомил Дачев-Президент на фирма „БОРО ТЕРАКОЛ“ ООД-ул.“Боро“ №10, с.Мрамор, декларирам на собствена отговорност, че производеният в условията на въведена и поддържана система за управление на качеството БДС ISO 9001: 2008, продуктът БОРО ГРУНД БЕТОНКОНТАКТе в съответствие с:

-Техническа спецификация ТС-БТ-014, която регламентира качеството на продукта.

-Закон за защита от вредното въздействие на химичните вещества и препарати/ДВ бр.114 2003 г/

-Наредба за ограничаване емисиите на летливи органични съединения при употребата на органични разтворители в определени бои, лакове и авторепаратурни продукти/ДВ бр.20 от 6.03.2007г/

-Наредба за реда и начина за класифициране, опаковане и етикетиране на химически вещества и препарати /ДВ бр.66 от 2004 г/

-Европейска Директива 2004/42 за ограничаване на емисиите на летливи органични съединения в определени бои, лакове и авторепаратурни продукти

-Европейска Директива (ЕО) №1272/2008 относно класифициране,опаковане, етикетиране на химически вещества и смеси

-Европейска Директива 453/2010 ЕС относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали/REACH/

БОРО ГРУНД БЕТОНКОНТАКТ представлява добре хомогенизирана суспензия от пигменти,пълнители във водна емулсия на стирол акрилатен съполимер и специални добавки.

Употребява се като посредник за адхезията на гипсови мазилки на гипсови мазилки върху гладки бетонни основи с минимална попиваща способност.ГРУНД БЕТОНКОНТАКТ се препоръчва особено за гладък бетон, тавани и други бетонни панели.

Данните за безопасна работа с БОРО ГРУНД БЕТОНКОНТАКТ се съдържат в Листа за безопасна работа в съответствие с Европейска Директива 453/2010 ЕС.

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

Януари, 2014 г

ПРЕЗИДЕНТ:

/инж.Б.Дачев/



ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

fibran[®]

No

BG-1009-001

1 Уникален идентификационен код на типа продукт

FIBRANxps ETICS GF

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

ETICS GF 40 - 50

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

Thermal insulation for buildings (ThIB)

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

XPS-EN 13164-T3-CS(10Y)300-DS(TH)-WL(T)1,5-WD(V)3

FIBRAN Bulgaria AD, 33 Okolovrasten pat Str.,
1404, Sofia, Bulgaria

5 Когато е приложимо, име и адрес за контакт на упълномощения представител, чието пълномощие включва задачите, посочени в член 12, параграф 2

not relevant

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

AVCP - System 3

7 В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, обхванат от хармонизиран стандарт (наименование и номер на нотифицирания орган, ако е приложимо).

FIW No. 0751

Хармонизиран стандарт

EN 13164:2012

8 Декларирани експлоатационни показатели

Съществени характеристики	Експлоатационни показатели	Мерни единици	Декларирани експлоатационни показатели
Топлинно съпротивление	Дебелина	d_n [mm]	40 - 50
	Клас Дебелина	T	T3
	Топлинно съпротивление	R_D [m ² K/W]	see below table
	Топлопроводност	λ_D [W/m K]	0,034
Реакция на огън	Реакция на огън	Euroclass	E
Отделяне на опасни вещества	Отделяне на опасни вещества		NPD
Индекс на звукопоглъщане	Звукопоглъщане		NPD
Продължително горене с пламък	Продължително горене с пламък		NPD
Водопоглъщане	Продължително водопоглъщане при пълно потопяване	WL(T) [vol. %]	≤1,5
	Продължително водопоглъщане чрез дифузия	WD(V) [vol. %]	≤3
Пренасяне на водни пари	Число на дифузионно съпротивление на преминаване на водна пара	MU	50
Якост на натиск	Напрежение на натиск или Якост на натиск	CS(10Y) [kPa]	300
Якост на опън / Якост на огъване	Якост на опън перпендикулярно на повърхностите	TR [kPa]	NPD
Дълготрайност на реакцията на огън при топлина, атмосферни влияния, стареене / разрушаване	Реакция на огън	Euroclass	E
Дълготрайност на топлинната устойчивост при топлина, атмосферни влияния, стареене / разрушаване	Топлинно съпротивление	R_D [m ² K/W]	see below table
	Топлопроводност	λ_D [W/m K]	0,034
	Мразоустойчивост след продължително изпитване за дифузията на вода	FTCD	NPD
	Мразоустойчивост след продължително водопоглъщане при пълно потопяване	FTCI	NPD
	Стабилност на размерите при определена температура и относителна влажност	DS	
	Деформация при определено натоварване на натиск	DLT	NPD
Дълготрайност на якостта на натиск при топлина, атмосферни влияния, стареене / разрушаване	Пълзене при натоварване на натиск	CC (2/1,5/50)	NPD

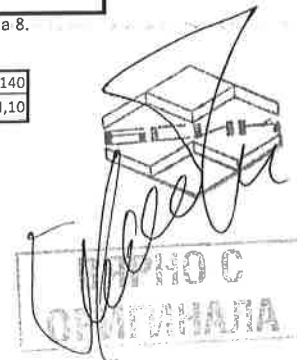
Представянето на продукта, посочено в точки 1 и 2, е в съответствие с декларираните експлоатационни характеристики в точка 8.

Дебелина	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140
R_D [m ² K/W]	0,55	0,70	0,85	1,15	1,45	1,75	2,05	2,35	2,60	2,90	3,50	4,10

Име
Длъжност
Място
Дата
Подпис

Boris Radulov
Deputy Executive Director

Sofia
01.07.2013



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

118

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

No

BG-1009-001

1 Уникален идентификационен код на типа продукт

FIBRANxps ETICS GF

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

ETICS GF 40 - 50

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

Thermal insulation for buildings (THIB)

XPS-EN 13164-T3-CS(10/Y)300-DS(TH)-WL(T)1,5-WD(V)3

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

FIBRAN Bulgaria AD, 33 Okolovrasten pat Str.,
1404, Sofia, Bulgaria

5 Когато е приложимо, име и адрес за контакт на упълномощения представител, чието пълномощие включва задачите, посочени в член 12, параграф 2

not relevant

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

AVCP - System 3

7 В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, обхванат от хармонизиран стандарт (наименование и номер на нотифицирания орган, ако е приложимо).

FIW No. 0751

Хармонизиран стандарт

EN 13164:2012

8 Декларираните експлоатационни показатели

Съществени характеристики	Експлоатационни показатели	Мерни единици	Декларираните експлоатационни показатели
Топлинно съпротивление	Дебелина	d_n [mm]	40 - 50
	Клас Дебелина	T	T3
	Топлинно съпротивление	R_D [m ² K/W]	see below table
	Топлопроводност	λ_D [W/m K]	0,034
Реакция на огън	Реакция на огън	Euroclass	E
Отделяне на опасни вещества	Отделяне на опасни вещества		NPD
Индекс на звукопоглъщане	Звукопоглъщане		NPD
Продължително горене с пламък	Продължително горене с пламък		NPD
Водопоглъщане	Продължително водопоглъщане при пълно потопяване	WL(T) [vol. %]	≤1,5
	Продължително водопоглъщане чрез дифузия	WD(V) [vol. %]	≤3
Пренасяне на водни пари	Число на дифузионно съпротивление на преминаване на водна пара	MU	50
Якост на натиск	Напрежение на натиск или Якост на натиск	CS(10/Y) [kPa]	300
Якост на опън / Якост на огъване	Якост на опън перпендикулярно на повърхностите	TR [kPa]	NPD
Дълготрайност на реакцията на огън при топлина, атмосферни влияния, стареене / разрушаване	Реакция на огън	Euroclass	E
Дълготрайност на топлинната устойчивост при топлина, атмосферни влияния, стареене / разрушаване	Топлинно съпротивление	R_D [m ² K/W]	see below table
	Топлопроводност	λ_D [W/m K]	0,034
	Мразоустойчивост след продължително изпитване за дифузията на вода	FTCD	NPD
	Мразоустойчивост след продължително водопоглъщане при пълно потопяване	FTCI	NPD
	Стабилност на размерите при определена температура и относителна влажност	DS	
	Деформация при определено натоварване на натиск	DLT	NPD
Дълготрайност на якостта на натиск при топлина, атмосферни влияния, стареене / разрушаване	Пълзене при натоварване на натиск	CC (2/1,5/50)	NPD

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

Дебелина	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140
R_D [m ² K/W]	0,55	0,70	0,85	1,15	1,45	1,75	2,05	2,35	2,60	2,90	3,50	4,10

Име

Boris Radulov

Длъжност

Deputy Executive Director

Място

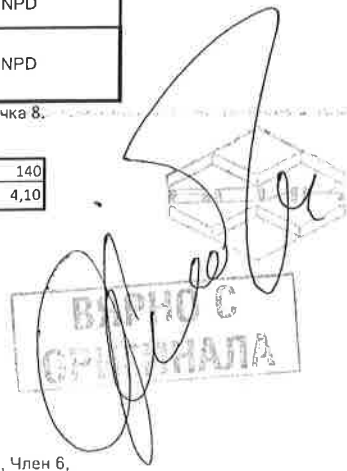
Sofia

Дата

01.07.2013

Подпис

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



104

**ДЕКЛАРАЦИЯ
ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ**
Съгласно Регламент (ЕС) №305/2011

№ 20130709-77-5-Д

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:

DEKO PROFESSIONAL EPS F 90
БДС EN 13163-T1-L2-W2-P3-S2-BS150-CS(10)90-DS(70,-)1-TR200-WL(T)1-MU40

2. Тип, партиден или сериен номер или друг елемент, който позволява да се идентифицира строителният продукт, съгласно изискванията на член 11, параграф 4 на Регламент (ЕС) №305/2011.

Изолационни плоскости от експандиран полистирен EPS 90

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

Фасадни топлоизолационни плоскости от експандиран полистирен.

4. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес за контакт на производителя съгласно изискванията на член 11, параграф 5 на Регламент (ЕС) №305/2011:

„ТЕРМОБИЛД“ ООД
1528 София, Гара Искър, ул. „Любен Кондаков“ №5,
Домостроителен комбинат №3, тел. 02/9799971
e-mail: office@stipor.com

5. Когато е приложимо, име и адрес за контакт на упълномощения представител, чието пълномощие включва задачите, посочени член 12, параграф 2 на Регламент (ЕС) №305/2011 за строителни продукти, приложение V:

Не е приложимо.

6. Система или системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт, както са изложени в Регламент (ЕС) №305/2011:

Система 3

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

БДС EN 13163:2012+A1:2015/NA:2015 - *Топлоизолационни продукти за сгради. Продукти от експандиран полистирен (EPS), произведени в заводски условия. Изисквания. Национално приложение.*

БДС EN 13501-1:2007+A1:2009 - *Класификация на строителни продукти и елементи по отношение на реакцията им на огън. Част 1: Класификация въз основа на резултати от изпитвания на реакция на огън.*

Нотифицираният орган № 1950 – Научно изследователски институт по строителни материали (НИИСМ) – София, извърши първоначално изпитване на типа, въз основа на проби взети от производителя и издаде Протоколи от изпитване № 445/14.04.2016 г. и № 445/ОТП-009-24/14.04.2016 г.

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА

115

**ДЕКЛАРАЦИЯ
ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ**
Съгласно Регламент (ЕС) №305/2011

Нотифицираният орган № 1871 – Център за изпитване и европейска сертификация (ЦИЕС) – Стара Загора, извърши изпитване на продукта за реакция на огън, въз основа на проби взети от производителя и издаде Протокол за класификация според реакция на огън № 1871-CPR-RtF-171/31.08.2016 г.

8. Декларираните експлоатационни показатели

Съществена характеристика	Експлоатационен показател	Хармонизирана техническа спецификация
БДС EN 13163-T1-L2-W2-P3-S2-BS150-CS(10)90-DS(70,-)1-TR200-WL(T)1-MU40		
Класификация по реакция на огън	C · s2, d0	БДС EN 13501-1
Плътност	15,8 кг/м ³	БДС EN 13163
Коефициент на топлопроводност l = 10°C, λ	0,028 W/m.K	БДС EN 12667
Толкинно съпротивление при t = 10°C и d = 0,1 м	3,57 m ² .K/W	БДС EN 12667
Число на дифузно съпротивление на водна пара, μ	39	БДС EN 12086
Водопоглъщане - 48 часа, частично потапяне	0,018 кг/м ²	БДС EN 1609
Водопоглъщане – 7 дни, пълно потапяне, метод 2A	0,82 %	БДС EN 12087
Напрежение на натиск - 10% деформация	≥ 90 kPa CS(10)90	БДС EN 13163
Якост на огъване	≥ 150 kPa BS150	БДС EN 13163
Якост на огън, перпендикулярно на повърхността	> 200 kPa TR200	БДС EN 13163

9. Експлоатационните показатели на продукта, идентифицирани в точки 1 и 2, съответстват на декларираните показатели в точка 8.

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

Подписано за и от името на производителя (угълномощения представител):

София
17.07.2017 г.

Росен Станков
Управител
„ТЕРМОБИЛД“



ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА

116



ТЕЛКОМ ООД
1632 София, ул. Монтевидео №66
тел./факс: 02/ 9379 555; 02/ 9379 505
e-mail: aris@aris-bg.com www.aris-bg.com

До
Българска-строително инвестиционна компания
Гр.София

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Фирма „Телком“ ООД, гр. София, като търговска фирма, декларира, че следните материали,

1. Поликарбонатни плоскости с дебелина 16мм, X-структура, закупени по ф-ра №/..... г., са с 10 год. гаранция и отговарят на Сертификат за съответствие на производителя №.....

Дата:г.

Изготвил.....
(подпис и печат)

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА

Декларация за експлоатационни показатели

17.12.2017

1. Идентификационен код: 00000000000000000000
2. Производител: *Wipac*
3. Производителски РМН артикул и произведен в: *камерна система VIVARIAL 2500, с телескопична 24mm (включително височина А)*
4. Система е изработена и произведена постоянно и в изключително
5. Хармонизиран стандарт: *EN 14751-2*
6. Нотифициран орган:

Wipac 2500, стандартна, 24mm (включително височина А)
 Производителски артикул: *Wipac 2500*

EN 14751-2 ЕРМН А1, 2017

[Handwritten mark]

Съществени характеристики	Експлоатационни показатели	Хармонизирана техническа спецификация
Водопроницаемост	6A	EN 14751-2:2017, таблица 3
Устойчивост на материалите на повред	C1	
Товаровосприемливост на устройствата	1	
Защита от шум	22 dB	
Коэффициент на изолация на равнина	$1 \frac{W}{m^2 \cdot K}$	
на вертикална стена	$1 \frac{W}{m^2 \cdot K}$	
на отвърстия	$1 \frac{W}{m^2 \cdot K}$	
Радиационна характеристика	0.3	
Колорен фактор	80	
Светлимост $(10^{-2}) \cdot 1000$	1	
Въздушен поток $(m^3 \cdot m^{-2} \cdot h^{-1})$	0.010	
Опасни вещества	0.010	

8. Декларацията важи за цялата продукция, подложена на процедура за нотифициране в съответствие с EN 14751-2:2017 в ЕРМН А1.

Настоящата декларация е издадена в съответствие с изискванията на Регламент (ЕС) № 305/2011 за оценяване на съвместимостта на строителните продукти и за нотифициране на производителите на строителни продукти, които са обект на процедурата за нотифициране в съответствие с Регламент (ЕС) № 305/2011.

Декларацията е издадена в съответствие с изискванията на Регламент (ЕС) № 305/2011.

[Handwritten signature]

ВАЖНО С ОРГИНАЛАТА

[Handwritten signature]

119

Декларация относно съответствието на продукта с изискванията на ЕО

Дата: 12.04.2019

1. Идентификация на производителя: **СООС "В. МАНДЕН" ЕООД, ул. "България" № 24, кв. "Бели Дuple", София 1001, България**
2. Предвидена употреба: **използване като осветително и декоративно осветително устройство**
3. Производител на ЕС: **производител на ЕС: правен представител: Деклараторна система: VIVAPRO AST 4500, съответствие с Търговския Регистър на ЕС: 17**
4. Система за оценка и управление на постоянното качество на продукта:
5. Хармонизиран стандарт:
6. Номиниран орган: **"НИЕМ" ЕООД, ул. "П. П. К. П." № 1, София 1001, България**

[Handwritten signature]

Декларацията е валидна до: 12.04.2020

Съществени характеристики	Използваните показатели	Хармонизирана техническа спецификация
Водопроникваемост:	IP44	
Устойчивост на натоварване на батерии:	0,2	
Температурен диапазон на работното устройство:		
Енергия от мрежа:		
Коефициент на полезност на батериите:		
на батериите:	1,2 (max)	EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 60598-2-2
на осветителния:	1,2 (max)	
на обекта:	1,2 (max)	
Радиационни характеристики:		
Светлота от мрежа:		
Светлота от батерии:		
Ефективност на осветлението:		
Енергичен клас:	A++	

Съгласно с Декларацията за съответствие на продукта с изискванията на ЕО, издадена от производителя на продукта, деклараторът гарантира, че продуктът е в съответствие с изискванията на ЕО за безопасност, здравеопазване и защита на околната среда.

[Handwritten signature]

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**

[Handwritten signature]



[Handwritten mark]

Декларация за експлоатационни показатели

ВЪЗВЪЗ 17 от 2010

1. Категория на продукта за сертификация
2. Производител

Универсал 7500, с тегло около 100 kg (без включен комплект)
Производител: Българска компания за електрически

3. Производителски номер и произведен
камерна система модел 7001 с експлоатационни
24kg (10kg/10kg/10kg)

4. Система за измерване на шума
по стандарт EN 12345

5. Хармонизиран стандарт

6. Сертификационен код

EN 12345 1 1 2009 0 01 2010

Handwritten mark

Съществени характеристики	Експлоатационни показатели	Хармонизирана техническа спецификация
Восприятие на шума	70A	EN 12345 1 1 2009 0 01 2010
Устойчивост на вибрация на пътя	CE	
Температурна защита и издръжливост	4	
Защита от удар	2.5 dB	
Корозионна устойчивост	1.5 W/(m ² ·K)	
Водонепроницаемост	1.5 W/(m ² ·K)	
Издръжливост	1.5 W/(m ² ·K)	
Радиационна устойчивост	1.5 W/(m ² ·K)	
Соларен флуор	1.5 W/(m ² ·K)	
Светлинна издръжливост	1.5 W/(m ² ·K)	
Въздухопроницаемост	1	
Сила на удар	1000	

7. Единица на измерване на показателите: dB(A) за шума, dB за вибрацията, W/(m²·K) за издръжливостта, kg за теглото.

8. За да се гарантира, че всички параметри на продукта са в съответствие с изискванията на стандарта EN 12345 1 1 2009 0 01 2010, декларацията е издадена в съответствие с процедурата за издаване на декларацията.

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**

Handwritten signature

Handwritten mark