

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

До
Председателя на Държавна агенция
„Държавен резерв и военновременни запаси“
гр. София, ул. „Московска“ № 3

От „БИЛДИНГ ГРУП-2000“ ЕООД
(наименование на участника)

представявано от **БОРИСЛАВ ВАСИЛЕВ ТОМОВ**
(трите имена на законния представител или изрично упълномощеното лице на участника)

в качеството си на **УПРАВИТЕЛ**
(посочва се длъжността на представителя на участника)

Уважаеми господин Председател,

След като се запознахме с документацията за участие в обществена поръчка с предмет:
„Ремонт на водна кула и покриви на сгради, собственост на Държавна агенция
„Държавен резерв и военновременни запаси“, представяме следното Техническо предложение:

1. Срок за изпълнение: Срок за изпълнение на дейностите по СРР/СМР и съпътстващи дейности по реализация на поръчката, съгласно Техническата спецификация до **60 (шестдесет)** календарни дни, от издаване на разрешителни от Държавна агенция „Национална сигурност“ (ДАНС) за достъп до стратегически обекти на всички лица, свързани с изпълнението на обществената поръчка и подписване на Протокол между страните за начало на строително-монтажните/ремонтни дейности.

2. Място на изпълнение на поръчката на обекти, както следва:

2.1. Териториална дирекция „Държавен резерв“ (ТД ДР) гр. София, находяща се на адрес: гр. София, ул. „Алдомировска“ № 114;

2.2. Складова База (СБ) Силистра, находяща се в с. Калипетрово, община Силистра към Териториална дирекция „Държавен резерв“ (ТД ДР) гр. Варна;

2.3. Складова база (СБ) Търговище, находящи се в гр. Търговище, община Търговище, кв. Калково към Териториална дирекция „Държавен резерв“ (ТД ДР) гр. Варна;

2.4. СБ Ресен и СБ Павликени:

- Складова база(СБ) Ресен, находяща се в с. Ресен, район ЖП гара, ул. „Хотнишка“ №2, община Велико Търново, област Велико Търново към Териториална дирекция „Държавен резерв“ (ТД ДР) гр. Велико Търново;

- Складова база (СБ) Павликени, находяща се в гр. Павликени, ул. „Тошо Кътев“ № 2, община Павликени, област Велико Търново към Териториална дирекция „Държавен резерв“ (ТД ДР) гр. Велико Търново.

3. Декларирам, че съм запознат с обхвата и описанието на дейностите в Техническата спецификация и предлагам да изпълним поръчката при спазване на следната последователност на строителните процеси и организация на изпълнението, за което прилагам:

– **Работна програма**, която съдържа организацията за изпълнение на пълния обхват на работите – последователност на изпълнение на дейностите, които ще бъдат извършени цялостно, в срок и качествено в съответствие с изискванията на Възложителя. Към Работната

програма прилагам **организационен план** за изпълнение на мероприятия по опазване на околната среда; безопасни и здравословни условия на труд; мерки, осигуряващи пожарна и аварийна безопасност; мерки за осигуряване на качеството.

Забележка: Изготвя се в съответствие с техническата спецификация и съдържа подробно описание на предлагания подход за работа, планиране на работа и организацията, която ще се създаде на обекта; техническите и човешките ресурси, които ще използва участникът за изпълнение на строителните работи; методите и организацията на текущия контрол, който ще гарантира съответствието на изпълнените работи с основните изисквания към строежи и изпълнението на договора в срок и с изискуемото качество.

- **Линейен график** за изпълнение на поръчката с посочени връзки между дейностите. Линейният график представлява Графична част на Работната програма, с отразени: време за подготовка, началото на СРР/СМР, сроковете за завършване на отделните етапи от СРР/СМР (всички видове СРР/СМР, предмет на поръчката), общо времетраене на СРР/СМР, диаграма на работната сила, инструменти, съоръжения, техническо оборудване, краен срок за приемане на обекта като цяло.

Указание: Участникът следва подробно да опише технологичната последователност, организацията и плана за работа по изпълнение на поръчката. Участникът разработва техническото предложение, като включва в него всички необходими дейности за изпълнение на поръчката.

- **Списък на основните материали** за влагане в строително-ремонтни дейности на обектите (Образец № 11), придружен с декларации/сертификати за качеството и произход на строителните продукти, които ще се влагат, приложени каталози и/или информационни материали. Предлаганите материали са съобразени с изискванията на Възложителя, посочени в Техническите спецификации.

4. Разполагам с необходимото техническо оборудване (собствено и/или наето) за изпълнение на предвидените в техническата спецификация дейности.

5. При извършване на договорените дейности ще влагам само нови материали и изделия, отговарящи на техническите изисквания към строителните продукти, съгласно Закона за техническите изисквания към продуктите и Наредба № РД-02-20-1 от 05.02.2015г. за условията и реда за влагане на строителните продукти в строежите на Република България, и същите ще се придружават от декларации/сертификати за качеството и произход.

6. **Гаранционният срок** за изпълнените строителни и ремонтни работи, ще бъде съобразен с минималните гаранционни срокове, които са определени в 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.

„Гаранционен срок“ е срокът, в който изпълнителят ще отстранява всички дефекти на изпълнените от него строителни работи с изключение на тези предизвикани от изключителни обстоятелства.

„Изключителни обстоятелства“ са съгласно т. 17 §2 на допълнителните разпоредби на ЗОП.

7. При изпълнението на поръчката ще се придържам точно към указанията на възложителя, съгласно Техническата спецификация и всички технически норми и стандарти, които се отнасят до изпълнението на поръчката.

8. Декларирам, че при изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд.

9. Декларирам, че след приключването на работата и преди окончателното приемане

на обекта от Възложителя с приемо-предавателен протокол, строителната площадка ще бъде почистена.

10. За изпълнението СМР/СРР, предмет на обществената поръчка, предлагам 3 (три) екипа технически лица с необходимата професионална компетентност, по един екип за всяка Териториална дирекция, както следва:

1. за ТД ДР гр. София:

1.1. Технически ръководител – Станка Пенева Димитрова;

/посочват се трите имена на лицето/

1.2. Длъжностно лице по безопасност и здраве в строителството – Коста Тома Иванов;

лицето/

/посочват се трите имена на

1.3. Отговорник по контрола на качеството – инж. Димитринка Григорова Видрова;

/посочват се трите имена на лицето/

2. за ТД ДР гр. Велико Търново:

2.1. Технически ръководител – инж. Върбан Славчев Цветков;

/посочват се трите имена на лицето/

2.2. Длъжностно лице по безопасност и здраве в строителството – Лора Марианова Борисова;

лицето/

/посочват се трите имена на

2.3. Отговорник по контрола на качеството – инж. Тодор Мирчев Тодоров;

/посочват се трите имена на лицето/

3. ТД ДР гр. Варна:

3.1. Технически ръководител – Кристиян Василев Късов;

/посочват се трите имена на лицето/

3.2. Длъжностно лице по безопасност и здраве в строителството – Тома Костов Иванов;

лицето/

/посочват се трите имена на

3.3. Отговорник по контрола на качеството – Мария Илиева Шопова;

/посочват се трите имена на лицето/

Приложения:

1. Работна програма;

2. Организационен план;

3. Линеен график;

4. Списък на основните материали (Образец №11), придружен с декларации/сертификати за качеството и произход на строителните продукти, които ще се влагат, приложени каталози и/или информационни материали;

5. Удостоверение № I-TV 016185 издадено от Камара на строителите в България на „БИЛДИНГ ГРУП-2000” ЕООД;

6. Застраховка професионална отговорност издадена от Застрахователно дружество Армеец Полица № 18100 0000600363 на „БИЛДИНГ ГРУП-2000” ЕООД;

7. Сертификат БДС EN ISO 9001:2015 – за внедрена система за управление на околната среда на „БИЛДИНГ ГРУП-2000” ЕООД;

8. Сертификат TQV – ISO 14001:2015 - за опазване на околната среда на „БИЛДИНГ ГРУП-2000” ЕООД;

9. Удостоверение № ДЛБЗ-4672/12.04.2019 г. издадено от ЦПО ВИАНА ООД за завършен курс „Длъжностно лице по безопасност и здраве” на Коста Тома Иванов;

10. Удостоверение № ДЛБЗ-4675/12.04.2019 г. издадено от ЦПО ВИАНА ООД за завършен курс „Длъжностно лице по безопасност и здраве” на Лора Марианова Борисова;

11. Удостоверение № ДЛБЗ-4603/17.07.2019 г. издадено от ЦПО ВИАНА ООД за завършен курс „Длъжностно лице по безопасност и здраве” на Тома Костов Иванов;

12. Удостоверение № КК-4639/12.04.2019 г. издадено от ЦПО ВИАНА ООД за завършен курс „Осъществяване контрол върху качеството на изпълнение на строителството и за съответствие на влаганите в строежите строителни продукти със съществените изисквания за безопасност” на инж. Димитринка Григорова Видрова;

13. Удостоверение № КК-4640/23.04.2019 г. издадено от ЦПО ВИАНА ООД за завършен курс „Осъществяване контрол върху качеството на изпълнение на строителството и за съответствие на влаганите в строежите строителни продукти със съществените изисквания за безопасност” на инж. Тодор Мирчев Тодоров;

14. Удостоверение № КК-4581/10.09.2018 г. издадено от ЦПО ВИАНА ООД за завършен курс „Осъществяване контрол върху качеството на изпълнение на строителството и за съответствие на влаганите в строежите строителни продукти със съществените изисквания за безопасност” на Мария Илиева Шопова.

Дата: 08.05.2019 г.

Подпис и печат:
(Борислав Томов - управител)
(длъжност и име)



Заложено на основание
33/12

Заложено на основание
33/12

Заложено на основание
33/12

РАБОТНА ПРОГРАМА

И

ОРГАНИЗАЦИОНЕН ПЛАН

**НА ОБЕКТ: „Ремонт на водна кула и покриви на сгради, собственост на
Държавна агенция „Държавен резерв и военновременни запаси“**

„БИЛДИНГ ГРУП-2000” ЕООД

гр. София 1504, бул. „Янко Сакъзов“ № 32, GSM: 0888/77-02-84; e-mail: bg2000n@abv.bg

РАБОТНА ПРОГРАМА

НА ОБЕКТ: „Ремонт на водна кула и покриви на сгради, собственост на Държавна агенция „Държавен резерв и военновременни запаси“

I. Представяне на участника:

„БИЛДИНГ ГРУП-2000“ ЕООД е дружество с повече от 18 годишна история. За този период от време фирмата се развива успешно на българския пазар, изпълнявайки строителство, строително-ремонтни и монтажни работи на територията на цялата страна.

ПРОФИЛ НА ДРУЖЕСТВОТО:

Строителство, ремонт и реконструкция на промишлени и граждански обекти, инженерна инфраструктура, пътища, енергийни обекти, пречиствателни и хидромелиоративни съоръжения.

ПРОФЕСИОНАЛЕН ОПИТ:

Дружеството работи активно съгласно Закон за обществени поръчки, както и на частния пазар. В строителната практика изпълнява дейности от ниво груб строеж, довършителни работи по всички части, изгражда електро, водопроводни, канализационни и отоплителни инсталации, пожароизвестяване, видеонаблюдение и СОТ, ПБЗ, паркоустройство и благоустройство и други.

ПЕРСОНАЛ:

Дружеството с години поддържа екип от пълен инженерен състав, който осъществява контрола над строителния процес, следи за технологичните изисквания на стандартите и

отговаря за качеството на предлаганите услуги. С грижа към изпълнителския си персонал „БИЛДИНГ ГРУП-2000“ ЕООД прилага успешно практиките на стандартите ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007.

ТЕХНИЧЕСКА ОБЕЗПЕЧЕНОСТ:

Дружеството разполага с пълен набор от собствени - лек механизирани инструменти, строително оборудване, механизация и транспортни средства, за да обезпечават със собствени сили обектите си.

II. Организация за изпълнение на поръчката, гарантираща качеството и в оферирания срок изпълнение

Стратегия, условия, методи, похвати и организация на работата

При сключване на Договора за възлагане на обществената поръчка, Изпълнителят приема да изпълнява и прилага всичките двустранно разписани клаузи:

- Изпълнение на обектите в пълен обем;
- Срокове на изпълнение;
- Условия и срокове на плащане;
- Правата и задълженията на Възложителя;
- Правата и задълженията на Изпълнителя;
- Гаранционни условия и срокове;
- Носене на риска;
- Отговорност и санкции за всяка от страните;
- Непреодолима сила;
- Условия за прекратяване на договора;

В същото време „БИЛДИНГ ГРУП-2000“ ЕООД се задължава да поддържа през цялото времетраене на Договора условията и изискванията, обявени от Възложителя в обявената обществена поръчка на стойност по чл. 20, ал. 3 от ЗОП, завършила с подписването на Договор.

Заявяваме, че приемаме условието: За всички неуредени въпроси във връзка с подписването, изпълнението и прекратяването на договора за обществената поръчка ще се прилагат разпоредбите на действащото законодателство на Република България.

Задължаваме се, ако бъдем избрани за изпълнител на обектите – **да носим отговорност за:**

1. Спазването на изискванията на чл. 169, ал. 1 от ЗУТ;
2. Изпълнение на строежа в съответствие с изискванията на Възложителя;
3. Правилата за изпълнение на строителните и монтажните работи;
4. Мерките за опазване на живота и здравето на хората на строителната площадка;
5. Изработването на екзекутивна документация, нейното съхранение, както и на друга техническа документация, неразделна част от проекта;
6. Влагането на материали, изделия, продукти в съответствие със съществените изисквания към продуктите и/или действащите стандарти с технически изисквания към продуктите – БДС, БДС EN, БТО, Европейско техническо одобрение;
7. Състоянието на използваната строителна механизация, съоръжения и лек механизирани инструменти;
8. За причинени щети, пропуснати ползи от свои виновни действия или бездействия;
9. Назначените на трудов договор лица, както и стриктното спазване на трудовото законодателство.

Разпоредбите на нормативните документи, касаещи строителния процес и участниците в него, както и проекта на договора към обществената поръчка ще бъдат стриктно спазени и прилагани от „БИЛДИНГ ГРУП-2000“ ЕООД.

В качеството си на изпълнител се задължаваме стриктно да следим за спазването на технологията на изпълнение, влягане на предвидените материали. Преди закупуване и полагане на материалите ще се представят мостри за одобрение от страна на Възложителя.

„БИЛДИНГ ГРУП-2000“ ЕООД ще изпълнява дадените му указания от представителя на Възложителя и правоимащите органи, свързани с извършването на възложените строително-ремонтни работи.

Всички актове и протоколи по време на строителството, относно изискванията за безопасност и за законосъобразно изпълнение, съгласно Наредба на министъра на регионалното развитие и благоустройството за актове и протоколи, съставяни по време на строителството се подписват от лицето, упражняващо строителен надзор на обектите и/или Възложителя.

Разпоредбите на нормативните документи, касаещи строителния процес и участниците в него, както и проекта на договора към обществената поръчка ще бъдат стриктно спазени и прилагани от „БИЛДИНГ ГРУП-2000“ ЕООД.

В качеството си на изпълнител се задължаваме стриктно да следим за спазването на заданието на Възложителя, спазването на технологията на изпълнение, влягане на

предвидените материали. Гарантираме, че ще изпълняваме само дейности, които са съгласувани с Възложителя, строителният надзор /консултантът/ на обектите.

Изпълнителят е предвидил оперативни срещи с цел проследяване и контрол на строителния процес. При всички насрочени работни срещи в качеството си на Изпълнител се задължаваме да присъстват отговорните ни технически лица – изрично посочени от нас в списъка за ръководство на обектите.

Предвидените от наша страна работни срещи по време на строителния процес имат следните основни задачи:

- Прозрачност на процесите при избора на технологии, доставчици, механизация
- Дефиниция, оценка, класификация и предотвратяване на възможни рискове
- Отчетност за създадената организация през цялото времетраене на строителния процес
- Преценка на състоянието на работната ръка
- Контрол върху използваната строителна механизация, съоръжения
- Финансов анализ в настоящ момент и планиране на бъдещи разходи – конкретен финансов анализ

Основната задача на предвидените срещи е да се създаде реална отчетност на строителния процес, като се изготвят следните справки:

- Аналитичен линеен график, съдържащ информация за труд, материали/изделия, механизация и строителни съоръжения, ползвани външни услуги, проверки и персонал на обектите.
- Оперативно изпълнение на обектите (производителност по време, бригади; движение на доставяните материали по време, номенклатура и количество; отчетност на вложените материали по време и подобекти; промени на графика на материали, труд, механизация; напредък на строителството; планиране и организиране на предстоящи видове работи; анализи и прогнози)

Изпълнителят планира работни срещи и с останалите участници в работния процес. По този начин Възложителят ще получава своевременна информация и отчетност за строителния процес. С дефинираните условия и правила Възложителят получава възможност да нанася корекции и допълнения, които могат да доведат до промяна на съществуващата организация и ресурсна обезпеченост.

Целта на планираните работни срещи е:

- да дават достатъчна информация в обем за основните параметри на строителството;
- да правят анализа на структурната и материална обезпеченост;
- да следят изпълнението на заложения календарен график;
- да дават информация относно качествено изпълнение на обектите;

- да следят движението на работна ръка, доставяни материали по количество, качество, номенклатура;
- да планират, организират предстоящи строителни мероприятия;
- да дават предварителна дефиниция, оценка, класификация и мерки за управление на възможните рискове;
- да отразяват в цялост отчетността на дейностите;
- да анализират и прогнозират с цел успешно изпълнение на проекта.

Ресурсна обезпеченост на изпълнителя

Технически персонал, работници - дружеството разполага с необходимия брой технически и изпълнителски персонал за обезпечаване предмета на договора. Персоналът е обучен, притежава необходимата образователна квалификация за изпълнение на поставените изисквания към него. Богатият практически опит на персонала ще улесни работата на обектите и ще подпомогне бързото решаване на възникнали допълнителни въпроси и задачи. При изработване на приложения линеен график за обектите е съобразен състава на бригадите, необходимите работни места - оптимално е използвана възможността за съвместяване на отделни групи работа, както и за едновременно извършване на видове СМР, които нямат пряка технологична обвързаност. „БИЛДИНГ ГРУП-2000“ ЕООД разполага с възможности за увеличаване броя на работниците. При невъзможност за осигуряване на достатъчен работен фронт фирмата разполага с ресурс за преминаване двусменен режим на работно време – това ще гарантира ускоряване на строителни процеси в технологична последователност два пъти.

Съгласно изисквания на Възложителя за осигуряване на достъп на персонала на Изпълнителя до обектите за изпълнение на поръчката, тъй като той представлява стратегическа зона по смисъла на Постановление №3/10.01.2013г. на Министерски съвет за определяне на стратегическите обекти и дейности, които са от значение за националната сигурност, се изисква разрешение за достъп на лицата, които ще извършват СМР и други помощни дейности.

В 5-дневен срок след подписване на договора, ще предоставим необходимите документи на служителя по сигурността в ЦУ на ДА ДРВВЗ, за да бъдат издадени необходимите разрешителни от Държавна агенция „Национална сигурност“ (ДАНС).

За получаване на Разрешение за достъп до строителния обект, ще предоставим на служителя по сигурността в ЦУ на ДА ДРВВЗ списък на служителите си (три имена, ЕГН и длъжност), като ще приложим следните документи за всяко от лицата:

- Копие на лична карта;
- Актуално Свидетелство за съдимост;
- Актуален удостоверителен документ за липса на психични заболявания;
- Актуален документ за липса на водени досъдебни и съдебни производства за престъпления от общ характер;

- Оригинал на попълнено на ръка Приложение № 6 към чл. 44, ал. 1 от Правилник за прилагане на закона за Държавна агенция "Национална сигурност" (ППЗДАНС).

В случай че в представения списък с лицата, които ще извършват дейностите, предмет на договора, сме посочили лице, за което след извършената проверка от ДАНС излезе отрицателно становище, ще представим документите на друг специалист със съответната квалификация.

Строителна механизация – съгласно изискванията на обектите, дружеството разполага с механизация, за да обезпечи работата на обектите в достатъчна степен и във връзка с приложения линеен график за изпълнение.

Лек механизирани инструменти – за качествено изпълнение на видовете СМР дружеството разполага с необходимите инструменти и приспособления – ръчни и електро. Обезпечаването на персонала с инструменти и приспособления е съгласно Наредба № 2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при изпълнение на строително-монтажни работи, Наредба № 16 от 31.05.1999 г. за физиологични норми и правила за ръчна работа с тежести, Наредба № 7 от 23.09.1999 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване.

Материали, продукти, изделия – дружеството изготвя план-график на доставките за обектите. С оглед търговската си репутация и формираните във времето търговски отношения с фирми – производители, фирми-вносители и фирми-дистрибутори на строителни материали/продукти/изделия „БИЛДИНГ ГРУП-2000“ ЕООД ще обезпечи обектите в срок. При изпълнението на ремонтните дейности ще бъдат вложени материалите, определени в заданието на Възложителя, отговарящи на изискванията в българските и/или европейските стандарти.

„БИЛДИНГ ГРУП-2000“ ЕООД предварително ще съгласува с Възложителя всички вложени в строителството материали, елементи, изделия, конструкции и др. подобни. Всяка доставка ще се контролира от възложителя /консултанта, упражняващ строителен надзор и лицето, упражняващо контрол по качеството на обектите.

Доставката на материалите ще се извършва от реномирани производители, посочени в списък, съдържащ минимум следната информация - вид продукт, производител, страна на произход, технически характеристики, гаранция на материала от производителя, приложение към техническото предложение.

Всички материали, които ще бъдат вложени в строежа ще са придружени със съответните сертификати за произход и качество, инструкция за употреба и декларация, удостоверяваща съответствието на всеки един от вложените строителни продукти със

съществените изисквания към строежите, съгласно изискванията на Закона за техническите изисквания към продуктите.

Строителните продукти, предназначени за трайно влагане в сградите ще са годни за предвижданата им употреба и ще удовлетворяват основните изисквания към строежите в продължение на икономически обоснован период на експлоатация и ще отговарят на съответните технически спецификации и националните изисквания по отношение на предвидената употреба. Характеристиките им ще са подходящи за вграждане, монтиране, поставяне или инсталиране при обновявания, ремонти и реконструкции на сградите.

Редът за прилагане на техническите спецификации на строителните продукти е в съответствие с Регламент № 305/2011, чл.5, ал.2 и 3 от ЗТИП и Наредба № РД-02-20-1 от 05 февруари 2015г. за условията и реда за влагане на строителните продукти в строежите на Република България. Строителните продукти ще се влагат в строежите въз основа на съставени декларации, посочващи предвидената употреба и ще се придружават от инструкция и информация за безопасност на български език. Декларациите са:

1) декларация за експлоатационни показатели съгласно изискванията на Регламент (ЕС) № 305/2011 и образца, даден в приложение III на Регламент (ЕС) № 305/2011, когато за строителния продукт има хармонизиран европейски стандарт или е издадена Европейска техническа оценка (ЕТО). При съставена декларация за експлоатационни показатели на строителен продукт се нанася маркировка „СЕ“;

2) декларация за характеристиките на строителния продукт, когато той не е обхванат от хармонизиран европейски стандарт или за него не е издадена ЕТО. При съставена декларация за характеристиките на строителен продукт не се нанася маркировката „СЕ“;

3) декларация за съответствие с изискванията на инвестиционния проект, когато строителните продукти са произведени индивидуално или по заявка, не чрез серийно производство, за влагане в един единствен строеж.

Декларациите ще демонстрират съответствие с българските национални изисквания по отношение на предвидената употреба или употреби, когато такива са определени.

На строежа ще се доставят само строителни продукти, които притежават подходящи характеристики за вграждане, монтиране, поставяне или инсталиране в сградите и само такива, които са заложили в заданието на Възложителя със съответните им технически характеристики, съответстващи на техническите правила, норми и нормативи, определени със съответните нормативни актове за проектиране и строителство.

Финансово осигуряване – дружеството разполага с финасов ресурс за започване, продължаване и завършване на поетите, съгласно Договора с Възложителя, задължения по изпълнение на СМР при забавяне на плащанията от страна на Възложителя след подписване на Протокола за завършени и подлежащи на разплащане СМР/СРР и при предвиденото изчакване на окончателното плащане от страна на Възложителя.

Заложено на основание
ЗЗ/02

Заложено на основание
ЗЗ/02

Осигуряване при непредвидени обстоятелства – за преодоляване на възникнали непредвидени обстоятелства разработеният линеен – календарен график гарантира своевременно пренасочване на групи работници за осигуряване на непрекъснат режим на работа. Задължение на техническите ръководители и ключовите експерти е да се следи изпълнението на СМР/СРР, за да може да се актуализират работните места, за да се създаде непрекъснат процес на работа и минимизиране на риска от престои поради забавяне в изпълнението на СМР/СРР. При спиране на ел. захранването изпълнителят ще осигури независим източник на ел. енергия (генератор), който ще отклони риска от престой поради липса на ел. захранване. Капацитетът на генератора е съобразен с необходимите мощности, необходими на обектите за нормална работа на ръчните ел. инструменти, осветление на отделни места, както и осветление на работните места, ако се налага работа през тъмната част на денонощието. При спиране на водозахранването дружеството е в състояние да осигури водоноска, за да избегне появилото се форсмажорно обстоятелство и да осигури нормален фронт на работа на т.н. „мокри строителни процеси“, както и на нормалните хигиенни нужди на строителната площадка.

Предвидените строително-монтажни работи ще се изпълняват в съответствие с действащите норми и стандарти за качество, техническите спецификации, ще отговарят на:

1. хигиена, опазване на здравето и живота на хората;
2. безопасност при бедствия и аварии;
3. механично съпротивление, устойчивост и дълготрайност;
4. защита от шум и опазване на околна среда;
5. безопасна експлоатация;
6. енергийна ефективност – икономия на енергия и топлосъхранение.

Застраховка на дейността

„БИЛДИНГ ГРУП-2000“ ЕООД притежава застраховка професионална отговорност за вреди, причинени на други участници в строителството и/или на трети лица, вследствие на неправомерни действия или бездействия при или по повод изпълнение на задълженията им, за строежи от първа група, четвърта категория. Застраховката ще покрива срока за изпълнение на договора и ще покрива застрахователни претенции към застрахования за:

- неправомерни действия или бездействия на застрахования по повод изпълнение на неговите задължения, извършени за срока на договора;
- неправомерни действия или бездействия на застрахования по повод изпълнение на неговите задължения, извършени в периода от ретроактивната дата до сключване на договора; в този случай застрахователят не отговаря за вреди, настъпили преди сключване на застрахователния договор.

„БИЛДИНГ ГРУП-2000“ ЕООД се задължават да поддържа застраховката си „Трудова злополука“ за целия наличен персонал. Дружеството се ангажира да отразява

Допълнено по основание
22/02

Допълнено по основание
22/02

чрез добавъци към основна застрахователна полица всяко движение в трудовоправните отношения с персонала.

„БИЛДИНГ ГРУП-2000“ ЕООД се задължава да следи всяка промяна в нормативната уредба, касаеща задължителното застраховане на участниците в строителството и да я отразява в задължителните си регистрационни и легализационни документи.

Качество и контрол

„БИЛДИНГ ГРУП-2000“ ЕООД успешно поддържа стандартите за управление на качеството ISO 9001:2015, на околна среда ISO 14001:2015, на здравето и безопасност при работа OHSAS 18001:2007, като стриктно спазва Наръчните за управление, задължително изискуемите форми и процедури. Разполага с отговорни длъжности лица, които отговарят и следят за стриктното прилагане на стандартите.

При изпълнението на настоящата обществена поръчка декларираме стриктно спазване на функциониращите ни системи за управление на качеството, за управление на околната среда, за управление на здравето и безопасност при работа, което ще гарантира качеството на дейността.

Строителна документация – изготвяне, водене, съхранение

„БИЛДИНГ ГРУП-2000“ ЕООД носи отговорност за законосъобразно започване на ремонтните дейности на обектите, пълнотата и правилното съставяне на актове и протоколи по време на строителството, изпълнението на строежа съгласно одобрените инвестиционни проекти и изискванията към строежите съгласно чл. 169, ал. 1 и ал. 3 от Закона за устройство на територията.

В качеството си на Изпълнител се задължаваме да изготвяме или участваме в изготвянето на всички документи по Наредба № 3/ 31.07.2003 г. на МРРБ към ЗУТ за съставяне на актове и протоколи по време на строителството. Съставянето на тази документация се извършва след направени проверки, измервания на място, огледи от лицата, участници в строителството – възложител, строител, технически ръководители. Актовете и протоколите, които ще се съставят от дружеството, по ред и условия - по определен технологичен порядък са следните:

1. Протокол за откриване на строителна площадка (приложения № 2):
2. Заповедна книга на строежа (приложение № 4) - съставя се, попълва се и прошнурована и с номерирани страници, се заверява на първата и последната страница от лицето, упражняващо строителен надзор). В същата се вписват:
- данни за местоположението и наименованието на строежа/обекта;

- всички предписания и заповеди, свързани с изпълнението на строежа/обекта, издадени от оправомощените за това лица и специализираните контролни органи.

3. Акт за установяване състоянието на строежа при спиране на строителството (приложение № 10) - съставя се от възложителя, строителя/изпълнителя/, лицето, упражняващо строителен надзор, при спиране на строителството поради: искания за изменения в заданието на Възложителя; неизпълнение на задълженията на някоя от страните по договора; спиране на строителството по предвидения в ЗУТ ред или по друга причина; актът трябва да съдържа точни данни за състоянието на строежа, за извършените видове строителни и монтажни работи, за доставените материали, инвентар, съоръжения и др., за извършени работи, които подлежат на премахване, за необходимите работи за осигуряване на здравината и пространствената устойчивост при консервиране на строежа, за необходимите материали и съоръжения, за необходимите промени в доставката на машини и съоръжения, както и други изисквания и мерки за замразяване на строителството;

4. Акт за установяване състоянието на строежа и строителните и монтажните работи при продължаване на строителството за всички спрени строежи/обекти по общия ред и предвидените други случаи (приложение № 11) - съставя се от възложителя, строителя /изпълнителя/, лицето, упражняващо строителния надзор, след отстраняване на причините, довели до спиране на строителството; след съставянето на този акт могат да се изпълняват СМР/СРР;

5. Акт за установяване на всички видове строителни и монтажни работи, подлежащи на закриване, удостоверяващ, че са постигнати изискванията на заданието на Възложителя (приложение № 12) - съставя се от строителя /изпълнителя/ и Възложителя, лицето упражняващо строителен надзор; съдържа данни за всички извършени строителни и монтажни работи (скрити работи), които подлежат на закриване или чието количество и качество по-късно не може да бъде установено при закриването им с последващите технологични операции, процеси, работи и др.; съставя се за тези видове скрити работи, необходими за правилната оценка на обекта, етапа или на частта от него по спазване на изискванията за безопасност и за експлоатационната му пригодност съобразно действащата нормативна уредба;

6. Акт за установяване на щети, причинени от непреодолима природна сила и др. (приложение № 13) - съставя се от строителя /изпълнителя/, Възложителя, лицето упражняващо строителен надзор; съдържа описание на причинените щети на обекта и строителната площадка и предписания за извършване на необходимите строителни и монтажни работи за възстановяването им;

7. Окончателен протокол за установяване годността за приемане на обекта - съставя се от строителя /изпълнителя/, Възложителя, лицето упражняващо строителен надзор за установяване за действително извършени СМР/СРР за съответния обект.

При изпълнението на обектите се съставят и всички необходими актове съгласно изискванията на действащата нормативна уредба за контрол и приемане на строителни и монтажни работи.

„БИЛДИНГ ГРУП-2000“ ЕООД се задължава да изготвя и съхранява с грижата на добър стопанин всички документи, доказващи изпълнението на обектите в съответствие с заданието на Възложителя и действащата нормативна база, последващи редакции и допълнения в количествено и предметно отношение, документи, доказващи използватата ресурсна обезпеченост както и документация отразяваща счетоводството и контрола на договора. Така изготвените документи и образци ще бъдат надлежно съхранявани от Изпълнителя в неговата деловодна система. Възложителят по всяко време ще има възможност да получи информация, която му е необходима.

След завършване на обектите Изпълнителят се задължава да предаде на Възложителя цялата документация в оригинал, освен тази която трябва да съхранява по силата на условия и договори.

„БИЛДИНГ ГРУП-2000“ ЕООД ще следва стриктно:

1. Закон за устройство на територията и наредбите базирани на него;
2. Наредба № 2/31.07.2003 г. на МРРБ към ЗУТ за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи.;
3. Наредба № 3 на МРРБ към ЗУТ за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;
4. Наредба № 3 от 1994 г. за контрол и приемане на бетонни и стоманобетонни конструкции;
5. ПИПСМР – и приложенията към тях;
6. Наредба № 3 /1996 за инструктажа на работниците и служителите по БХТПО;
7. Правила за приемане на хидроизолации, пароизолации и топлоизолации в строителството;
8. Правилник за изпълнение и приемане на мазилки, облицовки, бояджийски и тапетни работи;
9. Наредба № 8 от 2004 г. за мълниезащитата на сгради, външни съоръжения и открити пространства;
10. Наредба № 2 от 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;
11. Наредба № 7 /1999 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места при използване на работно оборудване;

12. Номенклатура на видовете продукти от приложение № 1 към чл. 1, т. 2 "Групи строителни продукти" от Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти, утвърдена със заповед № РД-02-14-749 на министъра на регионалното развитие и благоустройството от 10.XII.2003 г.; изм. със заповед № РД-02-14-134 от 6.III.2007 г.;
12. Закон за опазване на околната среда.;
13. Закон за управление на отпадъците.;
14. Наредба № 6 от 26.06.2006 г. за показателите за шум в околната среда;
15. Всички действащи нормативни документи, имащи отношение към обектите на поръчката.

Предвидените **строително-монтажни работи ще се изпълняват** в съответствие с действащите норми и стандарти за качество, техническите спецификации, ще отворарят на:

1. хигиена, опазване на здравето и живота на хората;
2. безопасност при бедствия и аварии;
3. механично съпротивление, устойчивост и дълготрайност;
4. защита от шум и опазване на околна среда;
5. безопасна експлоатация;
6. енергийна ефективност – икономия на енергия и топлосъхранение.

При изпълнение на СМР на обектите

„БИЛДИНГ ГРУП-2000” ЕООД отчита важността на изпълнението на СМР/СРР на обектите, затова се ангажира паралелно с направената организация и разчет ежедневно и на място на обектите да прави оценка за изпълнението на СМР/СРР на обектите.

Декларираме готовност за реакция при належашо оптимизиране на заложените срокове, осигуряване на допълнителна работна ръка, механизация, доставка на продукти, материали/изделия.

За постигането на качествен контрол върху изпълнението на обектите смятаме да осигурим следните мероприятия:

- ежедневен достъп за проверки на място;
- проверки за контрола на качеството на труда;
- отговорно длъжностно лице, съдействащо на всички останали участници в строителния процес, отговарящо за контрола на обектите;
- да осигуряваме достъп до техническа и фирмена информация;
- да осигуряваме достъп до резултатите от изпълнението на поръчката;
- да спазваме разпореденията на Възложителя;
- входящ, последващ и изходящ контрол на вложените строителни материали;
- контрол върху квалификацията на работната ръка и техническия персонал на обектите;
- да съставяме своевременно необходимата строителна документация;
- да спазваме одобрените технически спецификации;

- да изпълняваме задълженията си с грижа на добър търговец;
- да спазваме всички допълнителни разпоредения, задължения и указания от Възложителя.

При изпълнение на строително-монтажните работи

Ще изпълним, предвидените видове работи, спазвайки нормативните изисквания, техническите норми и спецификации.

Основната отговорност по спазването на нормативната база и техническите спецификации е на Техническите ръководители на обектите и респективно подчинените им ключови експерти. Те са длъжностни лица, които отговарят за изпълнение на обектите, спазването на нормативната уредба, прилагането на разписаните технологии, водене на строителна документация и спазване на изискванията за безопасност при работа и противопожарна безопасност.

Задълженията на Техническите ръководители на обектите са:

1. Контрол на ключовите експерти по всички части на обектите;
2. Организация на производствен процес;
3. Координация на отделните звена;
4. Взаимовръзка с Координатор по безопасност и здраве, Контрол по качеството;
5. Комуникация с останалите участници в строителния процес;
6. Постоянна връзка с ръководния екип на дружеството;
7. Координация с избраните доставчици на обектите.
8. Изпълнява и контролира спазването на изискванията по ЗБУТ.
9. Пряко участва при изработването на инструкциите за безопасност и здраве и ръководи и контролира тяхното прилагане.
10. Спазва изискванията на ЗБУТ към използваните строителни технологии.
11. Провежда инструктаж по ЗБУТ на ръководените от него работещи.
12. Забранява работа със строителни машини, съоръжения и инструменти, които не отговарят на изискванията на ЗБУТ.
13. Незабавно уведомява преките си ръководители за злополуки и/или аварии, ако има такива, на обектите, частта от него или работните места, за които отговаря.
14. Разпределя работещите по работни места съобразно тяхната правоспособност, квалификация, знания и опит.
15. Контролира:
 - планирането и безопасното извършване на демонтажни видове СМР/СРР и демонтаж на съоръжения и конструкции чрез предприемане на подходящи предпазни мерки, методи и процедури;
 - монтажа и демонтажа на стоманени заготовки и изделия и техните компоненти, кофражи, готови строителни елементи или временни опори и подпори;
 - правилното подреждане и съхранение на материалите, изделията и оборудването на строителната площадка.

16. Осигурява:

- прекратяване на работата и извежда всички лица от строителната площадка /обектите или съответното работно място, когато има сериозна или непосредствена опасност за здравето или живота им или когато са налице условия, при които се изисква спиране на работата. При отсъствието му от строителната площадка тези задължения се изпълняват от посочени от него лица с необходимата квалификация.

- реда и чистотата на работните места и строителните площадки, за които отговаря;

- координация на работата, когато скелетата, платформите и стълбите се използват от няколко бригади

17. Определя:

- работната зона и границите на опасната зона при преместване на строителни машини и механизация на строителната площадка. В случаите, когато машинистът няма достатъчно видимост, техническият ръководител определя към него сигналите.

- местата за захващане на предпазните колани на работещите на платформите и стълби към сигурна и здрава опора и ежедневно контролира окачващите им приспособления преди започване на работа.

- лице, което да контролира изправността, правилното използване, прегледите, почистването и ремонта на санитарно-битовите помещения.

- изпълнява в срок предписанията на контролните органи за ЗБУТ.

- участва, ако има такива, при анализиране на причините за допуснати трудови злополуки, ако има такива.

18. Отговаря за воденето на необходимата строителна документация – книги, дневници, актове и протоколи и архивиране на сертификати.

Ремонтът на обектите ще бъде изпълнен по начин, който да не представлява заплаха за хигиената и здравето на обитателите или на съседите, както и на околната среда.

При влаганите материали

За да осигурим качествено изпълнение на обектите, дружеството ще спазва Закона за техническите изисквания към продуктите, Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти, информационните листове на производителите и допълнителните указания на същите.

Техническите изисквания към строителните продукти се определят с Техническите спецификации, издадени на основание ЗУТ и наричани „европейски технически спецификации“.

Когато техническите спецификации не могат да бъдат определени, не съществуват, не са публикувани или не са влезли в сила, те се определят чрез посочване на технически спецификации т.нар „български технически спецификации“.

Строителят, респективно „БИЛДИНГ ГРУП-2000“ ЕООД се задължават да влягат на обектите само строителни продукти и материали, които притежават СЕ маркировка, ЕО декларация за съответствие, притежават „оценяване на съответствието“, указания за

влагане. Строителните материали, които съответстват на българските технически стандарти не се маркират със СЕ.

Всяка доставка ще се контролира от консултанта, упражняващ строителен надзор и лицето, упражняващо контрол по качеството от страна на Изпълнителя на строежа и Възложителя.

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

- носимоспособност;
- безопасност при пожар;
- хигиена;
- опазване здравето на хората;
- опазване на околната среда;
- безопасна експлоатация;
- защита от шум;
- икономия на енергия;
- топлосъхранение.

Съответствието на строителните продукти се осъществява въз основа на:

1. Сертификат на строителен продукт;
2. Протокол от първоначално изпитване;
3. Прилагана от производителя система за производствен контрол;
4. Декларация за съответствие – за несерийните строителни продукти.

ОРГАНИЗАЦИОНЕН ПЛАН

ОРГАНИЗАЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПЪЛНИЯ ОБХВАТ НА СМР/СРР

РАБОТИТЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТ НА ДЕЙНОСТИТЕ

„БИЛДИНГ ГРУП-2000“ ЕООД предвижда изпълнението на обществената поръчка с предмет: „Ремонт на водна кула и покриви на сгради, собственост на Държавна агенция „Държавен резерв и военновременни запаси“, да се извърши в следната основна последователност:

Етап 1: Подготовка на строителната площадка:

Етап 2: Извършване на СМР:

Етап 3: Завършване и предаване на обектите.

Етап 1: ПОДГОТОВКА НА ПЛОЩАДКАТА

Подготовка на строителната площадка по документи

1. Ще се извършат всички необходими дейности и стъпки, свързани с актовете и протоколите съгласно Наредба № 3 от 31 юли 2003 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, регламентирани за започване на обектите, като:

- Протокол обр.2;
- Заверка на Заповедната книга за обектите/строежите.

2. Изпълнителят, съгласувано с органите на Национална служба "Пожарна безопасност и защита на населението" ще извърши разработването и ще предложи за утвърждаване:

- План за предотвратяване и ликвидиране на аварии;
- План за евакуация на работещите и на намиращите се на строителната площадка.

3. Предаване на План за безопасност и здраве на обектите;

4. Предаване на План за защита на околната среда на обектите;

5. План за управление на строителните отпадъци;

6. Предоставяне на Гаранция, съгласно условията на договора;

7. Представяне на списък на лицата за достъп пред ДАНС, заедно с необходимия комплект на документи.

Подготвителни мероприятия преди започване на СМР/СРР

Преди започване на СМР/СРР на обектите ще поставим предвидената сигнализация и маркировка.

Преди започване на работите Възложителя ще извърши проверка сигнализация на обектите, указващи посоките за движение и предупреждаващи за опасност.

Ограждане и сигнализиране

На местата на които ще бъдат извършвани ремонтните дейности ще бъдат оградени със сигнална лента и предупредителна сигнализация, съгласно Наредба № РД-07/8 от 20.12.2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа.

Временно строителство

Преди започване на ремонтите дейности на обектите, ще бъде съгласувано с Възложителя, съответно работно място на обектите за канцелария на техническия ръководител където ще се съхранява документацията на обектите и помещение за работния персонал, където да се преобличат и почиват, както и временен склад за доставка и съхранение на текущите материали, които ще се ползват по време на ремонта. При невъзможност да бъдат осигурени от Възложителя ще монтираме контейнери за: канцелария на техническия ръководител; за гардеробна и място за почивка на работниците и техниците; склад за строителни материали; склад за работно облекло и предпазни средства; медицински пункт,
- монтиране на химическа тоалетна.
- изграждане на противопожарно табло.

Вода за питейни и производствени нужди ще се ползва, съгласно предписание на ВиК дружеството, обслужващо района.

Складиране – строителните материали ще се складира на устойчиви фигури във вертикално или хоризонтално положение върху здрава основа, в зависимост от техните размери и от начина на транспортиране и монтиране. Сглобемите елементи ще се складира по видове и по начин, съобразен с вида на монтирането им. При складирането ще се вземе предвид:

- Единичното тегло и обем на материалите;
- Осигуряването на проходи и възможност за евакуация;
- Подрездането на материалите.

Ще бъдат положени всички усилия, за да сведем до минимум продължителността на складиране на площадката на материали и оборудване, като доставките така ще бъдат планири, че да съвпадат с нуждите на ремонтите/строителството. Приспособленията за складиране ще са готови преди пристигането на материала. На площадките няма да съхраняваме ненужни материали или оборудване.

Изпълнителят ще осигури контейнери за отпадъци.

Изпълнителят ще осигури на персонала на строителната площадка, всички нормални условия на труд, които се изискват от закона, както и необходимата екипировка и оборудване за безопасна работа.

Санитарно-битови изисквания

При дейностите по изпълнение на техническото задание, извършвани на териториите на: гр. София; с. Калипетрово, общ. Силистра; гр. Търговище; с. Росен, община Велико Търново; гр. Павликени, общ. Павликени, „БИЛДИНГ ГРУП-2000“ ЕООД ще осигури на персонала си питейна вода, условия за хранене.

Работните площадки където ще се извършват СМР/СРР ще бъдат оградени с предпазна лента, с оглед недопускане на лица на територията на обектите/строителните площадки, които нямат отношение към строителния процес.

-Зоните и местата на строителните площадки, криещи потенциална опасност, ще се обозначат със знаци по БДС или табели със съответните надписи.

-Площадките ще бъде снабдена с указателни табели съгласно изискванията на НАРЕДБА № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

-След приключване на работите по предмета на договора, „БИЛДИНГ ГРУП-2000“ ЕООД своевременно ще демонтира от временната си база всичките си съоръжения (складове, офиси и битови помещения), ще изтегли цялата си механизация и невложени материали и ще я разчисти за своя сметка.

-Преди започване на строително-монтажните дейности на обектите ще бъде поставена необходимата сигнализация и указателни табели на обектите, за времето на извършването на СМР, съгласно ПБЗ.

-При изпълнение на СМР/СРР сме заложили на мерките за осигуряване на качеството, мерките за осигуряване на безопасност и здраве и мерките за опазване на околната среда при изпълнение на поръчката.

Условия за изпълнение на работата.

- При изпълнение на СМР/СРР ще се спазват всички изисквания на техническата документация и заданието на Възложителя;

- Доставките на всички материали, вложени в ремонтните дейности/строителството е задължение на „БИЛДИНГ ГРУП-2000“ ЕООД, при евентуално спечелване на поръчката. Доставените материали ще отговарят на всички изисквания на заданието на Възложителя и ще са придружени със сертификат и/или декларация за съответствие.

Материалите които са необходими да бъдат вложени при изпълнението на обектите, ще бъдат закупени преди започване на изпълнение на ремонтните дейности, след като бъдат съгласувани с Възложителя. Цялото количество материали ще бъде доставено в складовете на фирмата. Поетапно и на части ще се изтегля количество материал в зависимост от необходимостта му и вида на материала който ще се влага в обектите. От всички материали ще бъдат доставени определени количества на обектите. Те ще се съхраняват на място предоставено от Възложителя, и така че да не пречи на работещите в базите.

Схема № 1

ОРГАНОГРАМА НА ОБЕКТИТЕ



Взаимодействието в екипа ще бъде съгласно приложената Органограма на обектите.

За императивни за всички участници в процеса ще се считат указанията и предписанията на Координаторите по безопасност и здраве.

Строителните звена (бригади и работници) са длъжни да спазват указанията и разпорежданията на Координаторите по безопасност и здраве, Техническите ръководители и лицата изпълняващи длъжността Контрол на качеството.

Техническите ръководители ще координират цялостното изпълнение на обектите, като ще правят един път седмично обща оперативка между Управителя, координаторите по безопасност и здраве и лицата упражняващи контрол по качеството, като ще се прави отчет и анализ на извършените работи, относно качествено и срочно изпълнение и стриктно спазване на графика за изпълнение на СМР/СРР на обектите.

В зависимост от възлагането на изпълнението на обектите и сезона в който ще започнат строително-ремонтните дейности предвиждаме бригадите по различните части да работят паралелно. Ще се извършва съгласуване между различните екипи/бригади на работа за да има взаимнообвързаност и да не се получава изоставане с графика.

Основната цел на седмичната оперативка е да има взаимнообвързаност между екипите, което ни дава уверение, че работите ще бъдат извършени с високо качество и в срок.

При изпълнение на поръчката Изпълнителят ще създаде следната организация:

Техническите ръководители – са управляващите дейности по реализация на поръчката. Основната функция е контрол и координация на всички участници в процеса. В задълженията им Изпълнителят е вменил вземането на управленски решения, управление на административни и строително-ремонтни процеси, отчет и доклад на постигнати резултати. В пряка зависимост в организационната структура на Изпълнителя, техническите ръководители се поставя с Координаторите по безопасност и здраве и лицата упражняващи контрол по качеството.

Координатори по безопасност и здраве – Дейността на това функционално звено в структурата на обектите е пряко свързана с осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд по работните места и при изпълнение на строително-монтажни работи. Правата и задълженията на това длъжностно лице са регламентирани в Наредба № 2/ 2004 г. и надлежно разписани в длъжностна характеристика. Квалификацията на координатора по безопасност и здраве Изпълнителят гарантира с натрупан опит на тази длъжност; ежегодни обучения съгласно поддържащия стандарт за безопасни условия на труд и действащата нормативна база.

Контрольорите по качеството – основно звено в изпълнението на обектите, чиито задължения осигуряват подпомагане на дейностите на Техническите ръководители на обектите по отделни дейности и като цяло. Основните дейности са подчинени на Наръчника за контрол на качеството по съответния стандарт, който поддържа фирмата. Основни звена са: *входящ контрол* – осъществява проверка при доставка на материали, изделия; контрол на входяща документация, свързана с качеството и съответствието. *Текущ контрол* – следи за правилното съхранение на материалите, съответстващо на предписанията на производителя/вносителя/доставчика. Осъществява контрол върху материала/изделието до влагането му в съответната строителна операция. Следи за изпълнението на дейностите съгласно ПИПСМР и заданието на Възложителя. *Краен контрол* – следи и докладва за качеството на извършената работа и докладва за допуснати пропуски на Техническите ръководители на обектите, дава указания и участва във вземането на адекватни управленски решения.

Технологична последователност на строителните процеси:

При изпълнение на ремонтните дейности ще осигурим изправно и безопасно оборудване, техника и специални инструменти, като ще се спазват всички изисквания на действащата нормативна база по техника на безопасност.

Предмет на поръчката е „Ремонт на водна кула и покриви на сгради, собственост на Държавна агенция „Държавен резерв и военновременни запаси“. Обществената поръчка включва изпълнение на следните основни дейности: ремонтно – възстановителни работи на покриви на административни сгради, складове, КПП, навес и водна кула, находящи се в Териториална дирекция „ Държавен резерв” (ТД ДР) гр. София, Териториална дирекция „ Държавен резерв” (ТД ДР) гр. Велико Търново и Териториална дирекция „Държавен резерв” (ТД ДР) гр. Варна.

Всички ремонтно-строителни работи са подробно описани в количествено - стойностната сметка към офертата.

Място на извършване на ремонтите дейности:

- Териториална дирекция „Държавен резерв“ (ТД ДР) гр. София, находяща се в гр. София, ул. „Алдомировска“ № 114;

- административна сграда в Складова база (СБ) Силистра, находяща се в с. Калипетрово, община Силистра към Териториална дирекция „Държавен резерв“ (ТД ДР) гр. Варна;

- склад 28, склад 26, склад 1 А, КПП водна кула в Складова база (СБ) Търговище, находящи се в гр. Търговище, община Търговище, кв. Калково към Териториална дирекция „Държавен резерв“ (ТД ДР) гр. Варна;

- административна сграда в Складова база (СБ) Ресен, находяща се в с. Ресен, район ЖП гара, ул. „Хотнишка“ №2, община Велико Търново, област Велико Търново към Териториална дирекция „Държавен резерв“ (ТД ДР) гр. Велико Търново.;

- Слад 1В и навес в Складова база (СБ) Павликени, находящи се в гр. Павликени, ул. „Тошо Кътев“ № 2, община Павликени, област Велико Търново към Териториална дирекция „Държавен резерв“ (ТД ДР) гр. Велико Търново.

Срокът за изпълнение на ремонтните дейности на горепосочените обекти е до **60 (шестдесет) календарни дни**, считано от издаване на разрешителни от Държавна агенция „Национална сигурност“ (ДАНС) за достъп до стратегически обекти на всички лица, свързани с изпълнението на обществената поръчка и от деня на подписване на Протокол между страните за начало на строително-монтажните дейности.

„БИЛДИНГ ГРУП-2000“ ЕООД ще започне извършване на ремонтните дейности след издаване на съответните разрешителни от Държавна агенция „Национална сигурност“ (ДАНС) за достъп до зоните, свързани с изпълнение на стратегическа дейност, получени в съответствие с изискванията на чл.43 и 44 от Правилника за прилагане на „Закона за Държавна агенция Национална сигурност“. Срокът за изпълнение на поръчката ще започне да тече, след изпълнението на горните изисквания и същият ще приключи с подписване на Окончателен Протокол в два оригинални екземпляра – по един за всяка от страните, за установяване на действително извършени СМР/СРР за съответния обект.

Всички ремонтно-строителни работи ще отговарят на действащите в момента държавни стандарти и нормативни документи в строителството, касаещи изпълнението на изискванията на чл. 169 от Закона за устройство на територията (ЗУТ). Стриктно ще

спазваме правилата за безопасни и здравословни условия на труд и графика за изпълнение на ремонтите, предложен на Възложителя и съгласуван от него.

„БИЛДИНГ ГРУП-2000“ ЕООД носи отговорност пред Възложителя, ако при извършването на ремонтните работи е допуснал отклонение от изискванията на строителните, техническите и технологичните правила или сме нарушили императивни разпоредби на нормативните актове. „БИЛДИНГ ГРУП-2000“ ЕООД ще спазва законите изисквания, свързани със строителството, ремонтната дейност и безопасността на строителните работи.

При изпълнението на всички видове строително-монтажни и ремонтни дейности ще спазваме изискванията на всички нормативни документи, касаещи конкретните видове работи. Всички строително-ремонтни дейности ще се извършват и отчитат съгласно нормативната база за изпълнение и приемане на СМР/СРР и изискванията на Закона за устройство на територията.

„БИЛДИНГ ГРУП-2000“ ЕООД ще изпълнява дадените му указания от представителя на Възложителя и правоимащите органи, свързани с извършването на възложените строително-ремонтни работи.

Строително-ремонтните дейности включват следните окрупнени видове дейности, групирани в пет етапа:

Първи етап:

- Демонтажни дейности, включващи: демонтаж на ламаринаи; обшивка с поцинкована ламарина; дървена скара; улуци; водосточни тръби; казанчета; хидроизолация до замазка; мълниезащитна инсталация; дъсчена обшивка; керемиди и покривна конструкция – сваляне, пренасяне до 30 м и сортиране; демонтаж на дървени дъски по фасада на тухлена зидария; на вътрешна ламперия под гредоред; дървена дограма с размери; демонтаж на скеле и др.

Втори етап:

- Монтажни дейности, включващи: монтаж на скеле; на мембрана (паропронепускаема и водонепроницаема с полипропиленов защитен слой); дървена скара на два реда с бичмета 6/6 см, за основа за монтаж на ЛТ ламарина; на ламарина с ПВС покритие ЛТ Р-40 $d=0,6 - 0,7$ mm.; на поцинкована ламаринена пола (мин. деб. 0,7 мм) по било покрив; на поцинкована ламаринена обшивка (мин. деб. 0,7 мм); на ламаринена обшивка; на улуци от поцинкована ламарина (30 см разгъвка, дебелина на метала 0.5 мм, дължина 1 м.); на скоби от поцинкована ламарина за закрепяне на улуци; на водосточни тръби (от поцинкована ламарина, дебелина на метала 0.5 мм, диаметър $\Phi 100$); на скоби за закрепване на водосточни тръби с шип към стена; на водосточни казанчета (от поцинкована ламарина, дебелина на метала 0.5 мм); обръщане на страници / обработване на рамките на отворите/ ъглозащитен профил PVC с мрежа 10 см и шпакловане, нанасяне на латекс; почистване на дървена обшивка- шкурене; полагане на грунд преди лакиране на дървена обшивка; двукратно лакиране на дървена обшивка (обработване с продукт, предназначен за дълготрайна защита на дървесина срещу атмосферни влияния, плесен,

дърворазрушаващи гъби и насекоми); обработка на бетонови повърхности; доставка на варо-циментов разтвор и подмазване на комини; направа на изравнителна замазка от циментов разтвор, марка 50 деб.- 4 см; полагане на битумен грунд; полагане на два слоя хидроизолация - първи пласт хидроизолация 4 кг/м², без посипка; втори пласт хидроизолация с посипка 4,5 кг/м²; възстановяване на мълниезащитна инсталация, измерване на съпротивлението на мълниезащитна заземителна уредба и издаване на протокол от акредитиран орган, за контрол от вида „С“ от ИА „БСА“, съгласно документирана система по качеството, разработена на базата на БДС EN ISO/IEC 17020 или еквивалентно; монтаж на OSB (плочи от дървесина, напречно ориентирани слоеве) - 2 см; монтаж на дървена скара за монтиране на ламарина; монтаж на поцинкована ламарина ЛТ Р-40 d=0,6-0,7 мм на покрив; възстановяване на замазка по подове и стъпала от циментов разтвор - 4 см.; монтаж на метален парапет с височина 1.50 м на кота +15,00; направа на нова вароциментова мазилка върху тухлена зидария – 3 см по фасадата на водната кула; монтаж на греди за изграждане на дървена конструкция: 20x20 см; доставка и монтаж на дървени ребра 8/10 см; монтаж дървени летви 3/5 см за закрепване на керемиди; монтаж на поцинкована ламаринена обшивка; монтаж на керемиди; доставка, монтаж и замазване на капаци за било покрив; направа на кофраж за стоманобетонов укрепителен пояс върху външни и вътрешни стени 38/25 см; монтаж на армировка за стоманобетонов укрепителен пояс по носещи стени; полагане на бетон В25; изграждане на носеща дървена конструкция – гредоред; изграждане на дървена покривна конструкция; изграждане на комини; дървена обшивка на покрив – 2/15 см; покриване с керемиди, включително капаци и замазване; монтиране на челна дъска; обшивка с поцинкована ламарина, дебелина на метала 0.5 мм; възстановяване на вътрешна ламперия под гредоред; доставка и монтаж на дограма с размери ПВЦ, с включени комарници, подпрозоречни дъски; доставка и монтаж на щори; монтаж греди; монтаж на челна дъска 2/20 см; доставка и монтаж на поцинкована ламарина за обшивка; доставка и монтаж на дъсчана обшивка; доставка и монтаж на летви за монтиране на скара за керемиди 3/5 см; доставка и монтаж на керемиди;

Трети етап:

- Възстановяване на мълниезащитна инсталация, измерване на съпротивлението на мълниезащитна заземителна уредба и издаване на протокол от акредитиран орган, за контрол от вида „С“ от ИА „БСА“, съгласно документирана система по качеството, разработена на базата на БДС EN ISO/IEC 17020 или еквивалентно.

Четвърти етап:

- Товарене и изнасяне на строителни отпадъци към депо.

Пети етап:

- Демобилизиране на строителната площадка.

I. Разпределение на ресурсите и работна сила

(обем работи, брой работници за етапа, координация на дейностите, взаимодействие с различните участници в процеса, срока за изпълнението)

Линейният график е съставен въз основа на предоставени от Възложителя количествени сметки, техническа документация и регламентиран от него максимален срок за изпълнение на обектите. Състои се от две части: горна (таблична), съдържаща всички данни и показатели, характеризиращи вида и обема на работите, продължителността на изпълнението им и броя на работниците, в т.ч и среден брой, и долна (графична), даваща графично изображение на продължителността на изпълнение на включените в линейния график работи. Графикът показва всяка отделна строителна операция и графично и цифрово отразява разпределението на съответния ресурс.

Трудоемкостта на отделните строителни операции е изчислена на база количества строително-монтажни работи и нормативно необходимото време за тяхното изпълнение, посредством програмен продукт "Гауди план". В съответствие с максимално зададения срок за изпълнение на обектите са определени сроковете за изпълнението на заложените строително-ремонтни процеси. Избрана е целесъобразна технологична последователност въз основа на приетата технология, изискванията за поточност в изпълнението, максимално съвместяване на различните строителни процеси при пълно съблюдаване изискванията за безопасност на труда и своевременно разкриване фронт за изпълнение на следващите работи.

Изпълнението на строителните и строително-монтажни работи ще се извършва в условията на пет дневна работна седмица при осем часов работен ден, като сме в състояние да осигурим и извършване на ремонтни дейности пред почивните дни, както и двусменен режим на работа. В линейния график са посочени начална и крайна точка на присъствие на всяко отделно звено на обектите. Началния ден съвпада със следващия работен ден от предаването на строителната площадка.

Необходимата работна сила за изграждането на обектите е отразена в диференциалната Диаграма на работната ръка, показваща броя на заетите работници за всеки интервал от време в рамките на срока на строителството. Това гарантира правилната технологична последователност при изпълнението на обектите, съкращаването на срока и оптимизиране целесъобразното използване на човешкия ресурс – съобразен с направените допълнителни разчети за използване на механизация и съблюдаване графици за доставка.

Предвиждаме максимално работници на обектите – **до 53 броя.**

Видовете дейности сме разделили съгласно тяхната технологична последователност, съобразили сме ги с направените фирмени графици за доставки и използване на механизирани инструмент, строителна техника и механизация.

При разработването на календарният график на обектите са взети предвид и сроковете за мобилизация /разгръщане на строителството/, както и сроковете за демобилизиране на обектите.

II. Методология

(координация на дейностите, взаимодействие с различните участници в процеса, методологията, етапността и последователността на изпълнението.)

В качеството си на изпълнител прилагаме следната методология на основни строителни процеси - при изпълнение предмета на поръчката.

На обектите ще бъдат изпълнени строително-ремонтни и монтажни дейности по следните части:

- **Архитектура:**
- **Ел. инсталации** - Възстановяване на мълниезащитна инсталация.

На обектите ще бъдат извършени следните дейности, съгласно КС.

Демонтажни работи, включват:

I. Административна сграда на ТД ДР гр. София

1. Демонтаж на ЛТ ламарина по покрив;
2. Демонтаж на ламаринена пола по покривно било;
3. Демонтаж на ламаринена обшивка;
4. Демонтаж на ламаринена обшивка между основна и допълнителна сграда;
5. Демонтаж на скара;
6. Демонтаж на улици;
7. Демонтаж на водосточни тръби;
8. Демонтаж на водосточни казанчета;
9. Товарене и изнасяне на строителни отпадъци на депо;

II. Административна сграда на СБ гр. Силистра

1. Демонтаж на хидроизолация до замазка;
2. Демонтаж на мълниезащитна инсталация, измерване на съпротивлението на мълниезащитна заземителна уредба и издаване на протокол от акредитиран орган, за контрол от вида „С“ от ИА „БСА“, съгласно документирана система по качеството, разработена на базата на БДС EN ISO/IEC 17020 или еквивалентно.
3. Товарене и изнасяне на строителни отпадъци на депо;

III. Водна кула и покриви в СБ гр. Търговище

1

СКЛАД № 28

- 1.1 Демонтаж на хидроизолация до замазка;
- 1.2 Демонтаж на улици;
- 1.3 Демонтаж на водосточни тръби;
- 1.4 Демонтаж на мълниезащитна инсталация, измерване на съпротивлението на мълниезащитна заземителна уредба и издаване на протокол от акредитиран орган, за контрол от вида „С“ от ИА „БСА“, съгласно документирана система по качеството,

25

разработена на базата на БДС EN ISO/IEC 17020 или еквивалентно;

2 **СКЛАД № 26**

2.1 Демонтаж на хидроизолация до замазка;

3 **СКЛАД 1А**

3.1 Демонтаж на поцинкована ламарина;

3.2 Демонтаж на дъсчена обшивка;

4 **КПП**

4.1 Демонтаж на дъсчена обшивка;

5 **ВОДНА КУЛА**

5.1 Демонтаж на покривна конструкция;

5.2 Демонтаж на дървени дъски по фасада на тухлена зидария;

5.2 Превоз на строителни отпадъци до 15 км;

IV. Административна сграда на СБ Ресен и покриви в СБ Павликени

СКЛАД РЕСЕН - административна сграда

1. Демонтаж на керемиди и покривна конструкция – сваляне, пренасяне до 30 м и сортиране;
2. Демонтаж на каратаван, гредоред и ламперия;
3. Изхвърляне на отпадъци;
4. Демонтаж на вътрешна ламперия под гредоред;
5. Демонтаж на дървена дограма с размери 116/150 см ;

СКЛАД ПАВЛИКЕНИ

Навес

1. Демонтаж на керемиди, летви и дъсчена обшивка;

Склад №1 В

1. Демонтаж на керемиди, летви и дъсчена обшивка;

• **Монтажни дейности включващи:**

№ Наименование на работите

I. Административна сграда на ТД ДР гр. София

1. Доставка и монтаж на топлоизолация от минерална вата 100 мм, 40-50 кг/м²;
2. Доставка и монтаж на мембрана (паропронепускалива и водонепроницаема с полипропиленов защитен слой) ;
3. Доставка и монтаж на дървена скара на два реда с бичмета 6/6 см, за основа за монтаж на ЛТ ламарина;
4. Доставка и монтаж на ламарина с ПВС покритие ЛТ Р-40 d=0,6 - 0,7 mm.;
5. Доставка и монтаж на поцинкована ламаринена пола (мин. деб. 0, 7 мм) по било покрив;
6. Доставка и монтаж на поцинкована ламаринена обшивка (мин. деб. 0, 7 мм);
7. Доставка и монтаж на ламаринена обшивка между основна и допълнителна сграда (мин. деб. 0, 7 мм);
8. Доставка и монтаж на улци от поцинкована ламарина (30 см разгъвка, дебелина на

- метала 0.5 мм, дължина 1 м.);
9. Доставка и монтаж на скоби от поцинкована ламарина за закрепяне на улуци по поз. 8;
 10. Доставка и монтаж на водосточни тръби (от поцинкована ламарина, дебелина на метала 0.5 мм, диаметър Ф100);
 11. Доставка и монтаж на скоба за закрепване на водосточни тръби по поз. №8 с шип към стена;
 12. Доставка и монтаж на водосточни казанчета (от поцинкована ламарина, дебелина на метала 0.5 мм), съвместими с поз. №8;
 13. Обръщане на страници / обработване на рамките на отворите/ ъглозащитен профил PVC с мрежа 10 см и шпакловане, нанасяне на латекс;
 14. Почистване на дървена обшивка- шкурене;
 15. Полагане на грунд преди лакиране на дървена обшивка;
 16. Двукратно лакиране на дървена обшивка (обработване с продукт, предназначен за дълготрайна защита на дървесина срещу атмосферни влияния, плесен, дърворазрушаващи гъби и насекоми);
 17. Обработка на бетонови повърхности ;
 18. Товарене и изнасяне на строителни отпадъци към депо;
 19. Монтаж и демонтаж на скеле;

II. *Административна сграда на СБ гр. Силистра*

1. Доставка на варо-циментов разтвор и подмазване на 8бр. комини;
2. Доставка и направа на изравнителна замазка от циментов разтвор, марка 50 деб.- 4 см;
3. Доставка и полагане на битумен грунд;
4. Полагане на два слоя хидроизолация - първи пласт хидроизолация 4 кг/м², без посипка; втори пласт хидроизолация с посипка 4,5 кг/м²;
5. Доставка и монтаж на отдушници на плосък покрив;
6. Боядисване с антикорозионен грунд и сребърен феролит на метални капаци;
7. Възстановяване на мълниезащитна инсталация, измерване на съпротивлението на мълниезащитна заземителна уредба и издаване на протокол от акредитиран орган, за контрол от вида „С“ от ИА „БСА“, съгласно документирана система по качеството, разработена на базата на БДС EN ISO/IEC 17020 или еквивалентно;
8. Превоз на строителни отпадъци до 15 км;
9. Монтаж и демонтаж на скеле.

III. *Водна кула и покриви в СБ гр. Търговище*

1 СКЛАД № 28

- 1.1 Доставка и направа на изравнителна замазка от циментов разтвор;
- 1.2 Доставка и полагане на битумен грунд;
- 1.3 Полагане на два слоя хидроизолация - първи пласт хидроизолация 4 кг/м², без посипка; втори пласт хидроизолация с посипка 4,5 кг/м²;
- 1.4 Монтаж на отдушници по хидроизолация;
- 1.5 Боядисване със антикорозионен грунд и сребърен феролит на метални капаци;
- 1.6 Доставка и монтаж на улуци от поцинкована ламарина (30 см разгъвка, дебелина на метала 0.5 мм, дължина 1 м.);
- 1.7 Доставка и монтаж скоби от поцинкована ламарина за закрепване на улуци по поз. №1.7;

- 1.8 Доставка и монтаж на водосточни тръби (от поцинкована ламарина, дебелина на метала 0.5 мм, диаметър Ф100)
- 1.9 Доставка и монтаж на скоби за закрепване на водосточни тръби по поз. № 1.9 с шип към стена;
- 1.10 Доставка и монтаж на водосточни казанчета от поцинкована ламарина, съвместими с поз. № 1.10;
Възстановяване на мълниезащитна инсталация, измерване на съпротивлението на мълниезащитна заземителна уредба и издаване на протокол от акредитиран орган, за контрол от вида „С“ от ИА „БСА“, съгласно документирана система по качеството, разработена на базата на БДС EN ISO/IEC 17020 или еквивалентно;
- 1.11
- 1.12 Монтаж и демонтаж на скеле;

2

СКЛАД № 26

- 2.1 Доставка и направа на изравнителна замазка от циментов разтвор;;
- 2.2 Доставка и полагане на битумен грунд
- 2.3 Полагане на два слоя хидроизолация - първи пласт хидроизолация 4 кг/м², без посипка; втори пласт хидроизолация с посипка 4,5 кг/м²;
- 2.4 Боядисване със антикорозионен грунд и сребърен феролит на метални капаци;
- 2.5 Монтаж и демонтаж на скеле;

3

СКЛАД 1А

- 3.1 Доставка и монтаж на OSB (плочи от дървесина, напречно ориентирани слоеве) - 2 см;
- 3.2 Доставка и монтаж на мембрана (паропропусклива и водонепроницаема с полипропиленов защитен слой);
- 3.3 Доставка и монтаж на дървена скара за монтиране на ламарина;
- 3.4 Доставка и монтаж на поцинкована ламарина ЛТ Р-40 d=0,6-0,7 мм на покрив;
- 3.5 Монтаж и демонтаж на скеле;

4

КПП

- 4.1 Доставка и монтаж на OSB (плочи от дървесина, разположени в напречно ориентирани слоя) - 2 см;
- 4.2 Доставка и монтаж на мембрана (паропропусклива и водонепроницаема с полипропиленов защитен слой);
- 4.3 Доставка и монтаж на дървена скара за монтиране на ламарина;
- 4.4 Доставка и монтаж на подцинкована ламарина ЛТ Р-40 d=0,6-0,7 мм на покрив;
- 4.5 Монтаж и демонтаж на скеле;

5

ВОДНА КУЛА

- 5.1 Възстановяване на замазка по подове и стъпала от циментов разтвор - 4 см.;
- 5.2 Доставка и монтаж на метален парапет с височина 1.50 м на кота +15,00;
- 5.3 Доставка и направа на нова вароциментова мазилка върху тухлена зидария – 3 см по фасадата на водната кула;
- 5.4 Доставка и монтаж на греди за изграждане на дървена конструкция: 20x20 см;
- 5.5 Доставка и монтаж на дървени ребра 8/10 см;
- 5.6 Доставка и монтаж OSB - 20 мм;
- 5.7 Доставка и монтаж на мембрана (паропропусклива и водонепроницаема с полипропиленов защитен слой) под керемиди;
- 5.8 Доставка и монтаж дървени летви 3/5 см за закрепване на керемиди;
- 5.9 Доставка и монтаж на поцинкована ламаринена обшивка (мин. деб. 0, 7 мм) ;
- 5.10 Доставка и монтаж на керемиди;
- 5.11 Доставка, монтаж и замазване на капаци за било покрив;

- 5.12 Доставка и монтаж улуци от поцинкована ламарина (30 см разгъвка, дебелина на метала 0.5 мм, дължина 1 м.);
- 5.13 Доставка и монтаж водосточни тръби (от поцинкована ламарина, дебелина на метала 0.5 мм, диаметър Ф100);
- 5.14 Доставка и монтаж водосточно казанче от поцинкована ламарина, съвместими с поз. № 4.13;
- 5.15 Доставка и монтаж скоби за закрепване водосточни тръби по поз. 4.13 с шип към стена;
- 5.16 Доставка и монтаж скоби от поцинкована ламарина за закрепване на улуци по поз. 4.12;
- 5.17 Превоз на строителни отпадъци до 15 км;
- 5.18 Монтаж и демонтаж на скеле;

IV. *Административна сграда на СБ Ресен и покриви в СБ Павликени*

СКЛАД РЕСЕН - административна сграда

1. Направа на кофраж за стоманобетонов укрепителен пояс върху външни и вътрешни стени 38/25 см ;
Доставка и монтаж на армировка за стоманобетонов укрепителен пояс по носещи стени:
2. 1. надлъжна армировка – 6 пръта Ф8;
2. напречна армировка – 350 стр. Ф6.5 през 20 см.
3. Доставка и полагане на бетон В25;
4. Изграждане на носеща дървена конструкция – гредоред. Доставка и монтаж с греди 14/18 см;
5. Доставка и монтаж на топлоизолация от минерална вата 100 мм, 40-50 кг/м²;
Изграждане на дървена покривна конструкция. Доставка и монтаж на греди:
6. Греда 14/16 см – столица (на зида, средна и билна) – 7 бр.;
Греда 14/14 см – поп (под билната и средната столица) – 6 бр.;
Греда 14/16 см – ръбови греди – 4 бр.
7. Изграждане на комини;
8. Дървена обшивка на покрив – 2/15 см;
9. Доставка и монтаж на мембрана (паропронепускалива и водонепроницаема с полипропиленов защитен слой);
10. Доставка и монтаж на скара на летвена обшивка на покрив за керемиди;
11. Доставка и покриване с керемиди, включително капаци и замазване;
12. Монтиране на Челна дъска(ще се използват съществуващите));
13. Доставка и монтаж улуци от поцинкована ламарина (30 см разгъвка, поцинкована ламарина, дебелина на метала 0.5 мм, дължина 1 м.);
14. Доставка и монтаж водосточни тръби (от поцинкована ламарина, дебелина на метала 0.5 мм, диаметър Ф100);
15. Доставка и монтаж скоби за закрепване водосточни тръби по поз. 16, с шип към стена;
16. Доставка и монтаж скоби от поцинкована ламарина за закрепване на улуци по поз. 15;
17. Доставка и монтаж на водосточни казанчета от поцинкована ламарина, съвместими с поз. № 13;
18. Обшивка с поцинкована ламарина, дебелина на метала 0.5 мм;
19. Възстановяване на вътрешна ламперия под гредоред;

20. Доставка и монтаж на дограма с размери 116/150 см – ПВЦ, бяла, не по-малко от 4-камерна, с едно отваряемо крило, с включени комарници, подпрозоречни дъски.;
21. Доставка и монтаж на щори, съвместими с поз. № 21;
22. Монтаж и демонтаж на скеле;

СКЛАД ПАВЛИКЕНИ

Навес

1. Монтаж греда 12/12 см;
2. Монтаж на челна дъска 2/20 см;
3. Доставка и монтаж на поцинкована ламарина, дебелина на метала 0.5 мм за обшивка;
4. Доставка и монтаж на дъсчена обшивка;
5. Доставка и монтаж на мембрана (паропронепускалива и водонепроницаема с полипропиленов защитен слой) под керемиди;
6. Доставка и монтаж на летви за монтиране на скара за керемиди 3/5 см;
7. Доставка и монтаж на керемиди;
8. Монтаж на керемиди (подмяна на счупени керемиди);
9. Монтаж и демонтаж на скеле;

Склад №1 В

1. Монтаж греди 12/12 см;
2. Доставка и монтаж на дъсчена обшивка;
3. Доставка и монтаж на мембрана (паропронепускалива и водонепроницаема с полипропиленов защитен слой) под керемиди;
4. Доставка и монтаж на летви за монтиране на керемиди 3/5 см;
5. Доставка и монтаж на керемиди;
6. Монтаж на челна дъска 2/20 см;
7. Доставка и монтаж на улуци от поцинкована ламарина (30 см разгъвка, дебелина на метала 0.5 мм, дължина 1 м);
8. Монтаж и демонтаж на скеле

Машини и съоръжения които ще се използват на обектите:

- скеле; бормашини; електрожени; флексове; циркуляри; винтоверти; бъркалки; ударопробивни машини; газови горелки; флекс; зеге; перфоратор; бормашини; подеменник и др.

Основните звена които ще работят на обектите са:

1. Звено „Демонтаж“;
2. Звено „Монтаж“;
3. Звено „Дърводелци“;
4. Звено „Електро“;
5. Звено „Общи СМР/СРР“.

Ще започнем изпълнение на СМР/СРР дейностите по обектите, след като получим

разрешение за достъп до зоните, свързани с изпълнение на стратегическа дейност, получено в съответствие с изискванията на чл. 43 и 44 от Правилника за прилагане на Закона за Държавна агенция „Национална сигурност“, като същото се представя на служителя по сигурността. Разрешителното се представя за всички лица, които ще бъдат ангажирани с пряко изпълнение на предмета на договора. Срокът за издаване на разрешителното за достъп зависи от компетентния орган - Държавна агенция „Национална сигурност“ (ДАНС).

СМР работите ще се работят успоредно по съответните обекти:

- Ремонт на покрив на административна сграда на ТД ДР гр. София;
- Ремонт на покрив на административна сграда на СБ гр. Силистра;
- Ремонт на водна кула и покриви в СБ гр. Търговище;
- Ремонт на покрив на административна сграда на СБ Ресен и покрив в СБ Павликени.

При изпълнението на СМР/СРР Изпълнителят ще ограничи своите действия в рамките само на строителните площадки. Изпълнителят ще пази строителните площадки чисти по време на изпълнение на дейностите и без забавяне ще изнася отпадъците и ненужните материали.

След приключване на СМР/СРР, Изпълнителят ще почисти строителните площадки и ще организира извозването на отпадъците на регламентирани площадки за смесени отпадъци.

Атмосферни влияния

Ще изпълняваме дейностите така, че да предотвратим повреди на обектите, предмет на ремонтните дейности, предизвикани от дъжд, мъгла, високи или ниски температури. Изключват се изключителни и непредвидени обстоятелства по смисъла на §2, т. 17 и т.27 от ДР па ЗОП.

В случай на очакване на неблагоприятни атмосферни влияния и условия ще осигурим защитена среда за завършване и/или извършване на определени видове работи с цел предпазване на обектите, предмет на ремонтните дейности.

Част: Архитектура

Демонтажни дейности

Демонтажните дейности ще се изпълняват от специализирани екипи, оборудвани с машини и техника.

Преди започване на демонтажните дейности ще се извърши контрол за наличие на ел. инсталации и съоръжения.

Ще се вземат всички мерки за защита на работещите от рискове, свързани с изпълнение на демонтажните дейности.

Ще се спазват изискванията залегнали в ПБЗ.

Демонтажните дейности ще се извършват съгласно схемата и съответната техника.

Ако е необходимо ще се преустановят демонтажните дейности за съгласуване по-нататъшната работа с Възложителя.

Работниците ще ползват лични предпазни средства, ще се осигури наблюдаващ и предупреждаващ за опасности.

Преди започване на демонтажни дейности ще се проверява за наличие на инсталации - ел. и ВиК, при наличие на такива, същите ще се изключат.

Ще се изграждат предпазни съоръжения и ще бъдат сигнализирани зоните на демонтажните дейности със знаци и сигнали, съгласно изискванията на Наредба № РД-07/8 от 20.12.2008 г. за минималните изисквания за значащи сигнали за безопасност и/или здраве при работа, обн. ДВ бр. 3/2009 г.

Изпълнителят ще спазва правилата по охрана на труда, както и в изпълнение на чл.14 от ЗЗБУТ ще осигурява безопасни условия на труд, както на работещите, така и на всички останали лица, които по друг повод се намират във или в близост до обектите.

Материалите събрани вследствие на демонтажните дейности ще бъдат извозени до лицензирано депо за строителни отпадъци.

Ще бъде извършен щадящ демонтаж на елементи, които са годни за повторно използване или влагани от Възложителя, като ще бъдат предадени на Възложителя с приемно-предавателен протокол и на места, определени от Възложителя

Скеле

При СМР/СРР изискващи изпълнение от скеле, преди започването им, ще извършим монтажа на скелето.

Най-доброто и качествено изпълнение на външни СМР/СРР дейности които се извършват на височина е от работа със скеле. Така се работи методично без да се пропускат технологичните изисквания на СМР/СРР. Скелето ще бъде метално тръбно скеле.

Скелето ще бъде добре укрепено и правилно монтирано. То е предназначено да поема товари от машини, материали и движещи се хора.

Основата на която стъпват тръбите ще бъде здрава и без опасност от слягания. Ако няма бетонна площадка около сградите, под тръбите ще се поставят дървени или метални плоскости с достатъчна носимоспособност. Всички връзки на тръбите задължително ще се проверят втори път след първото им стягане. Всеки етаж на скелето ще е подсигурен с парапет от външната страна, а когато скелето е на отстояние по голямо от 30 см от фасадата ще се монтира парапет и от вътрешната страна. При сгради със съществуващ пешеходен трафик около тях, по страните на скелето ще се монтират предпазни мрежи за защита на хората от падащи предмети. В зависимост от вида на скелето, вътрешния трафик на работниците ще бъде подсигурен с площадки и стълби към тях за преминаване от едно ниво на друго. При височина на сградата по-голяма от 6 метра скелето се подпира с дълги тръби към земята, а при височини над 10 м се укрепва допълнително по фасадата. Това става с директно окачване на метални куки с дюбели по фасадата към които се връзва скелетната конструкция. Работните площадки се изпълняват от дървени елементи - талпи, платна. Талпите ще бъдат с минимални размери - дебелина 5см и широчина 20см.

Минималната широчина на работната площадка е 40 см за нормална ширина на пътеките е 60 см. Талпите трябва да се подсигурят срещу евентуално повдигане при стъпване в единия им край.

Монтажът и демонтажът на скелета ще става според ПБЗ, под ръководството на техническите ръководители и координаторите по безопасност и здраве.

Замазки

При ремонтните работи на покрива на административната сграда на СБ Силистра, с. Калипетрово ще се направи изравнителна замазка от циментов разтвор, марка 50 дебелина 4 см. На покривите на склад №№28,26 в СБ Търговище, ще се направи изравнителна замазка от циментов разтвор, а на водната кула ще се възстанови замазката по подове и стъпала от циментов разтвор- 4 см.

Полагането на замазките ще се извършва само след приемане и разрешение от страна на Възложителя.

Разтворът ще се положи върху добре почистена от свободни частици, смазки и др. основа. Основата ще се намокри, но без да се образуват локви, след което се полага изравнителната замазка и заглажда с помощта на мастар и маламашка от квалифицирани работници на фирмата.

Мазилки- вътрешни и външни и гипсова шпакловка.

При направа ремонта на административната сграда в гр. София ще се извърши обръщане на страници (обработване на рамките на отворите) с помоща на ъглозащитен профил PVC с мрежа 10 см и шпакловане, след което ще се нанесе латекс. При ремонта на водната кула в СБ Търговище ще се направи нова вароциментова мазилка върху тухлена зидария- 3 см по фасадата на кулата. При направа ремонта на административната сграда в гр. Силистра ще се извърши доставка на варо-циментов разтвор и подмазване на 8 бр. комини.

Мазилките се изпълняват по технологическите карти за строителните процеси, като се прилага максимално механизация и поточна организация на работите.

Мазилките се изпълняват поетапно отгоре надолу в някои случай отдолу нагоре. При външните мазилки най-напред се изпълняват корнизите. При високите сгради се допуска при изпълнение на вътрешните мазилки, да се работи отдолу нагоре. Нанасянето на всеки следващ пласт от мазилката ще става след свързването и втвърдяването на предишния.

При изпълнението на мазилките са задължителни всички изисквания относно складирането и транспортирането на материалите и използването на строителните машини, скелета, платформи, люлки, стълби и др. дадени в Правилника за безопасността на труда при строително-монтажните работи.

На височина до 1,50 метра ще работим без използване на скеле при този вид операция. Над тази височина съгласно указанията за безопасни условия на труд ще бъде монтирано работното строително скеле. Преди започване на нанасяне на нови мазилки ще се провери на място състоянието на мазилката, включително и на привидно здрави, но подкожушени места.

Повредената мазилка задължително ще бъде отстранена до здрава основа. Стената преди измазване ще се почисти от прах и ще бъде намокрена, за да се предотврати бързото съхнене на новата мазилка.

Нанесената нова мазилка задължително трябва да се защити от пряка слънчева светлина или от измиване от дъжд. При външни мазилки ще се избягва нанасянето им при силен вятър, за да се предотврати замърсяването ѝ от прах и други леки летливи частици. При много горещо време може да се наложи пръскане на повърхността със ситни водни пръски.

Изкърпването на изчуканите и почистени части ще се извърши с мазилка в два пласта. Първият пласт се нанася и се подравнява с мастар. След изсъхването му се нанася вторият /финия/, който се заглажда и изпердашва до получаването на равна повърхност. Всички повърхности, ще бъдат гладки.

Гипсова шпакловка – Този вид шпакловка се отличава с еластичност и пластичност, което прави и площта, върху която е нанесена много по-лесна за последваща обработка. Гипсовата шпакловка е предназначена за работа във вътрешността на сградите, като осигурява:

- рационално шпакловане на неравни и груби повърхности;
- идеална за последваща операция преди бояджийски работи;
- за тънко шпакловане на стени и тавани;
- за затваряне на фини пукнатини и пори в бетонови повърхности;
- за изглаждане на неравности при поправки и ремонтни работи.

Основата върху която ще се положи ще бъде здрава, суха и чиста.

Бояджийски дейности

При ремонта на административните сгради на СБ Силистра, СБ Търговище - склад №26 и склад № 28, металните капаци ще се боядисат с антикорозионен грунд и сребърен ферорит.

При ремонта на административната сграда на ТД ДР гр. София ще се боядиса с латекс, след извършване на обръщане на страници и ще се лакира дървената обшивка на фасадата.

Основата върху която ще се полага боята и лака ще е чиста, суха, незамръзнала, обезпрашена, без мазнини, няма да има оцветявания на соли, ще е с необходимата носимоспособност и няма да има ронещи се частици.

Ще използваме концентриран безцветен грунд, презначен за подобряване на сцеплението и укрепването на минерални и други основи преди нанасянето на латекси. Преди използването на грунда се разрежда с вода.

Грундът е концентрирана емулсия, предназначена за подобряване на адхезията, за изравняване и фиксиране на минерални и други основи преди нанасянето на вътрешна дисперсна боя. Той може да се използва и като основа преди нанасянето на покриващо покритие, облицовъчни лепила и други подобни. При нанасяне на грунда повърхността се обновява и продуктът се свързва с остатъчния прах, при което следващият слой прилепва

по-добре към основата. Той е класифициран като екологичен продукт, който не е опасен за здравето на хората и околната среда.

След изсъхването на грунда ще пристъпим към латексовото боядисване по сраниците/обработване на рамките на отворите/.

Ще използваме висококачествен акрилен латекс, предназначен за интериор. Той има висока покривност, изключително бял/насител цвят е и е с добра паропропускливост. Използва се за декоративна защита на вътрешните стени и тавани в жилищни, бизнес и обществени обекти, както и места, където нуждата от редовно почистване на повърхности е най-голяма. Повърхностите, боядисани с него, са устойчиви на намокряне.

Латексът е екологично издържан, не е вреден за човешкото здраве или за околната среда. Не съдържа органични разтворители.

Преди нанасянето на грунда и боята повърхността старателно ще се почисти от различни замърсители, като остатъци от прах, шкурка, соли, излишъци от уплътняващи маси, отпечатъци от пръсти, следи от различни силиконови средства и др.

Боите ще бъдат нанесени на тънки пластове, като се изчаква изсъхването на предишния пласт.

Няма да се допусне боядисване на металните капаци при лоши атмосферни условия.

Приемането на бояджийските работи се извършва след окончателното изсъхване на боите.

Бояджийските работи при приемането ще отговарят на следните изисквания:

1. Повърхностите, боядисани с постни (водни) бояджийски състави, ще бъдат с еднакъв цвят, с равномерно наслявяване и еднаква обработка. Няма да се допускат петна, ленти, напластявания, протичане, бразди, мехури, олющвания, влакнести пукнатини, пропуски, следи от четка, изстъргвания и видими поправки, различни от общия фон;
2. Повърхностите, боядисани с блажни състави, ще имат еднакъв вид на повърхността (гланцова или матова). Няма да се допуска долният пласт да прозира, а също наличието на петна, олющвания, набръчквания, протичане, пропуски, видими зърна от боя, неравности, предизвикани от лошо шлифоване, следи от четка;
3. По боядисаните повърхности няма да се допускат изкривявания на ограничителните линии и зацапване и разливане при съседни, различно оцветени полета, надвишаващи 3 мм.

Парапети

На обект СБ Търговище – водна кула, ще се извърши доставка и монтаж на един брой метален парапет, на кота +15,00.

Покривни работи и хидроизолация

- Административна сграда гр. София, - ще се положат хидро-, паро- и топлоизолации. Доставка и монтаж на топлоизолация от минерална вата 100 мм, 40-50 кг/м²; доставка и монтаж на мембрана (паропронепускава и водонепроницаема с полипропиленов защитен слой);
- Административна сграда СБ гр. Силистра, СБ Търговище склад № №28,26 - полагане на два слоя хидроизолация – първи пласт хидроизолация 4 кг/м² без посипка; втори пласт хидроизолация с посипка 4,5 кг/м² ;
- СБ Търговище - склад 1А; КПП; Водна кула - доставка и монтаж на мембрана (паропронепускава и водонепроницаема с полипропиленов защитен слой);
- Административна сграда СБ Ресен - доставка и монтаж на топлоизолация от минерална вата 100 мм, 40-50 кг/м², доставка и монтаж на мембрана (паропронепускава и водонепроницаема с полипропиленов защитен слой);
- Склад Павликени; Склад 1 В - доставка и монтаж на мембрана (паропронепускава и водонепроницаема с полипропиленов защитен слой под керемиди, съгласно КСС-монтажни дейности.

Основата върху която ще се положи хидроизолацията ще бъде почистена, обезпрашена, и обезмаслена. Преди да се положи хидроизолацията ще положим грунд. Грундът е готов за употреба. Използва се като грунд за заздравяване и импрегниране на абсорбиращи минерални основи, а също така и за създаване на непроницаем финален слой върху минерални основи. Основните му характеристики са че не се разпенва, алкалоустойчив, дава отлични резултати при импрегнация и заздравяване на основата.

Основата върху която се полага ще бъде здрава, суха, без пукнатини и мазнини. Повърхността ще се почисти от прах.

Грундът блокира ефекта от праха, уплътнява и заздравява порести и силно попиващи повърхнини и прониква дълбоко в микропукнатините на основата (стени и подове). Подобрява адхезията на полаганата хидроизолация с основата и осъществява здрава и еластична връзка между тях.

След като изсъхне грунда ще положим първи пласти хидроизолация без посипка. След като бъде приет първия пласт от страна на Възложителя ще бъде положен втори пласт хидроизолация с посипка.

Полагане на хидроизолацията /битумната мембрана/ ще се извърши при температура на въздуха не по ниска от плюс 5⁰С и при благоприятни атмосферни влияния – няма да има влажност /роса, дъжд, слана, сняг/. Залепването му се извършва с газови горелки.

Контрол и приемане на хидроизолацията.

По време на изпълнението на хидроизолацията, за приемане на основата и на работите, подлежащи на закриване, ще се съставят междинни актове, съгласно Наредба № 3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

Няма да допуснем основата за изпълнение на хидроизолационната мембрана да е с пукнатини.

Няма да допуснем наличие на балони, гънки, пукнатини, разкъсвания и пробиви в мембраната.

Няма да допуснем наличие на незалепнали участъци при цялостното залепване на хидроизолацията, наличие на незалепнали участъци в снажданията на мембраните.

Няма да допуснем наличие на незащитени участъци от повърхността на хидроизолацията.

В зоната на връзките с водоотвеждащата система и в зоната на връзки с металната ламарина или битумни мембрани ще бъде проверено изпълнението.

Топлоизолация

На покривите на административната сграда на ТД ДР гр. София и административна сграда Ресен, с. Ресен към ТД ДР гр. Велико Търново ще бъде положена топлоизолация от минерална вата 100 мм, 40-50 кг/м². Плоскостите от каменна вата са изцяло хидрофобни, имат отворена влакнеста структура, което я прави идеална за абсорбирането и намаляването на шума. Плочите се използват за топлоизолация, шумоизолация и защита против пожар. Имат коефициент на обемна плътност - 40-50 кг/м³. Плочите са влаго и водоустойчиви. Теплопроводност λ_D : 0,035 W/mK. Притежават клас на горимост А1: Негорим

Ще се спазва изискването към технологията за полагане на топлоизолационни системи.

Тенекеджийски дейности

На покривите в ТД ДР гр. София, склад 1А и КПП в СБ Търговище ще бъде положена нова ЛТ ламарина.

Тенекеджийските работи са обшивки по покриви, корнизи, калкани, капандури, комини, табакери, други покривни надстройки, улами и подпрозоречни прагове, водосточни тръби, улуци, казанчета и др. Материалите, предназначени за изпълнение на тенекеджийските работи ще отговарят на изискванията на съответните стандартизационни документи.

Тенекеджийските работи се изпълняват като се използва поцинкована стоманена ламарина, гвоздеи скоби, композиции. Отделните листове се съединяват на фалц или с летви без запояване. Листът ламарина няма да има мехури, при обработка няма да се олющва и лука. За закрепване ще се използват поцинковани елементи. Всички материали, които се закрепят върху поцинкована ламарина, предварително ще се поцинковат. Съгласно технологията няма да се допуска непосредствено съединяване на елементи, които си оказват взаимно влияние.

Монтаж на дървена покривна конструкция

Ще бъдат извършени доставка и монтаж на дървени скари за монтаж на ЛТ ламарина; изграждане на нова покривна конструкция - гредоред; монтаж на дървени летви

за захващане на керемиди; направа на нова дъсчена обшивка.

Новите елементи на дървената покривна конструкция ще се изработят изключително въз основа на детайли изясняващи достатъчно подробно размерите, правилното и точно съединяване на отделните елементи, съответстващо на изчислената носимоспособност на всеки елемент, и на конструкцията, като цяло.

Изработката на нови елементи на носещата дървена конструкция ще се осъществят от сушен в сушилня, бичен иглолистен материал, който след това е обработен предварително с антисептични състави.

След разкрояването на елементите, при монтажа им на мястото на демонтираните, същите се фиксират в проектното си положение на покрива, поединично с помощта на шаблони, като се следи основно следното:

- съединенията на опънатите елементи ще са изработени крайно прецизно, като съединителните средства да са поставени точно в проектното си положение и особено в зоната на съединението да няма недопустими недостатъци в дървесината;
- при изпълнението на възловите съединения, елементите ще са включени централно;
- в зоните около комините ще се осигурява предвиденото по проекта отстояние на дървените елементи от тялото на комина - мин. 10 см.;

Завършената дървена конструкция се приема от Възложителя след извършен оглед на разположението на скрепителните елементи- скоби, шини и гвоздей, след което се разрешава изпълнението на следващите елементи на ремонтната дейност: полагане на дъсчената обшивка, челните дъски, мембрана /паропронепускалива и водонепроницаема с полипропиленов защитен слой/, летвената скара и керемидите в пълно съответствие с приетите детайли.

Обшивка покрив с рендосани дъски от иглолистен материал, полагане на покривна мембрана /паропронепускалива и водонепроницаема с полипропиленов защитен слой/ и монтаж на нови летви и монтаж на челни дъски

Предвижда се изпълнението на обшивката, върху която ще бъдат положени покривната мембрана и летвената скара да бъде изпълнена от рендосани дъски, които са заготвени предварително в цех за дървообработка - изработени на дървообработващите машини от сушен в сушилня, бичен иглолистен материал, който след това е обработен предварително с антисептични състави.

След наковаване на рендосаните дъски, в технологичен ред се полага покривната мембрана и новите летви, като разстоянието на редовете гарантира стабилното стъпване и захващане на керемидите.

Ще бъдат монтирани челни дъски на подобекти: склад № 1 В и навес Павликени.

Покриване с керемиди върху летви

Монтажът и подмяната на керемидите ще се извърши, като се запази конфигурацията на съществуващите покриви, със съществуващите покривни линии, била и улами и при влагане на нови керемиди. Керемидите се полагат след изпълнени и приети

тенекеджийски работи по улами, поли и олуци. Същинското нареждане на керемидите се извършва съгласно технологичната последователност посочена от производителя, в правилни редове, от по-ниските към по-високите коти на покрива.

В хода на подмяната, спукани, повредени и негодни керемиди се свалят на земята и се извозват на депо за строителни отпадъци посочено.

Полагането на билните капаци се изпълнява прецизно, като се спазва детайла за подмазване.

Водонепроницаемостта на покрива се проверява след дъжд, като се наблюдава керемидите да нямат пукнатини и да осигуряват правилното отвеждане на дъждовните води към уламите, улуците и казанчетата на вертикалните водосточни тръби.

Кофражни работи

Кофражите за всички конструктивни елементи се извършва на място при максимално използване на метални/дървени платна, тръбно подпорно скеле, стяги и други инвентарни средства. Кофражните повърхности се смазват с кофражна смазка, за по добро отделяне от бетона.

Кофражните елементи се подреждат на строителната площадка преди започване на работа по вид и последователност на технологичните операции.

Вертикалните стойки и подпори се поставят върху равна повърхност, като при необходимост се използват подложки от материали, осигурени срещу приплъзване.

Кофражните форми ще осигуряват проектните размери и очертания на бетонните и стоманобетонните конструкции в процеса на полагане и втвърдяване на бетонната смес. За тази цел те ще бъдат с неизменяеми размери, достатъчна якост и коравина.

За изправното състояние на скелето и укрепването на кофража ще се следи непрекъснато в процеса на бетонирането и няма да се допуска по-голямо натоварване от изчислителното. При забелязване на недопустими деформации или изместване на отделни елементи незабавно ще се вземат съответни мерки.

Изпълнението на кофража ще осигури поемането на постоянни и временни натоварвания без опасност за работниците и авария на конструкциите. Кофражът ще бъде изграден с точност и ще бъде устойчив, с адекватни подпори, за да може положеният бетон да отговаря на изискваните размери. Излетите повърхности няма да имат усуквания и прегъвания, както и никакви прекъсвания, линии и ъгли. Всички прекъсвания и кутии според изискванията ще бъдат поставени в правилна позиция преди изливането на бетона.

Контролът по изпълнението и приемането на направените кофражни работи ще се извършва от техническите ръководители и включва: входящ контрол на кофражни платна и подпори (дървени и метални). Техническите ръководители контролират спазването на геометричните размери съобразно техническата спецификация.

Армировъчни и заваръчни работи

Армировъчната стомана няма да бъде складирана непосредствено на земята, няма да бъде замърсена и ще бъде укрепена по такъв начин, че да се избегне деформация на прътите и мрежите.

Арматурното желязо ще бъде внимателно съхранявано, няма да се хвърля от височина, както и няма да причинява удари и механична повреда по време на използването му. По времето на изливане на бетона арматурното желязо ще бъде чисто и свободно от петна, ръжда, лед, масло и други материали, които могат да променят качествата му или

пък сцеплението с бетона. Армировката ще се монтира в кофражните форми без каквито и да било повреди.

Арматурното желязо ще бъде позиционирано /фиксирано/ с подходящи средства /фиксатори и др./ преди изливването на бетона и ще бъде осигурено срещу преместване. Задължително при всички стоманобетонни елементи ще бъде осигурено необходимото бетоново покритие на армировката. Забранено е връзването на кабели за армировката и стъпването върху нея.

Контролът по приемането и полагането на армировката в кофража ще се извършва от техническия ръководител и включва: входящ контрол при доставяне на заготвената армировъчни изделия в съответствие с техническата спецификация и външен оглед; отделните процеси по време на полагането, връзването и укрепването на армировката. Бетоновото покритие на армировката ще съответствие с разпоредбите на „Норми за проектиране на бетонни и стоманобетонни конструкции“. По повърхността на армировката няма да има вещества, които могат да окажат вредно влияние върху самата стомана, бетона или сцеплението между тях. Състоянието на повърхността на армировката ще се проверява преди монтажа ѝ. Армировката ще се монтира в кофражните форми без каквито и да била повреди.

Бетонови работи

Характеристиките на бетона се определят от неговия клас, определен в статическите изчисления при спазване на основните препоръки за състава на бетонната смес.

Полагането на бетона включва разстилане на бетонната смес и нейното непрекъснато контролиране. При подравняването трябва ще се има предвид известно слягане на бетонната смес по време на уплътняването. Полагане на бетон при високи или ниски температури изисква вземането на мерки, свързани с основните правила за изпълняване на бетонни работи при екстремални условия.

Възложителят ще бъде уведомяван преди изливването на бетон с цел той да инспектира и приеме подготовката за бетониране, включително подготовката на излетия преди това бетон, армировката, изравняването и стегнатостта на кофража. Няма да се прави изливане без предварителното одобрение на Възложителя.

За осигуряване на нормални условия в началния период на втвърдяване на бетона трябва да се спазват следните изисквания:

- Положеният бетон ще се предпазва от замърсяване и повреди.
- Работи, които водят до нарушаване на сцеплението между бетон и армировка няма да се допускат.
- Бетонът ще се предпазва от бързо изсъхване, както и от удари, сътресения и други механични въздействия.
- Веднага след полагането му бетонът ще се защити от дъжд, от непосредствено слънчево въздействие и мраз.
- Бетонът ще отлежава във влажна среда.
- Движението на хора, монтирането на кофражи и опори върху положения бетон ще се допуска, когато якостта му достигне най-малко 15 кг/см².

Изпълнението на бетонни работи в зимни условия, когато средната денонощна температура на външния въздух е под + 5° C и минималната денонощна температура - под

0° C, ще се извършва при спазването на Инструкцията за извършване на бетонни и стоманобетонни работи при зимни условия.

Контролът по приемането и полагането на бетоновите смеси на строителната площадка ще се извършва от техническия ръководител и включва-входящ контрол при доставяне на бетонната смес по документи от доставчика, отделните процеси по време на полагането, обработката и отлежаването на бетона.

Подмяна на дървена дограма с нова PVC

Съществуващите дървени рамки ще се отстранят и складираат. Размерите за новата дограма ще се вземат от място от Изпълнителя при завършен и нивелиран отвор. Новите PVC прозорци ще се фиксират към отворите на сградата с шпилки и винтове. Връзката ще се запълни с пяна. Монтажът на прозорците ще бъде съобразен с монтажа на външни и вътрешни подпрозоречни дъски.

Мрежите против комари /противокомарниците/ ще се изпълняват само на отваряемите крила.

Ще бъдат монтирани и щори на прозорците.

Част ЕЛЕКТРО :

На подобект СБ Силистра и склад № 28 в СБ Търговище де бъде извършен демонтаж и възстановяване на мълниезащитна инсталация, измерване на съпротивлението на мълниезащитна заземителна уредба и издаване на протокол от акредитиран орган, за контрол от вида „С“ от ИА „БСА“, съгласно документирана система по качеството, разработена на базата на БДС EN ISO/IEC 17020 или еквивалентно.

Етап 3: ЗАВЪРШВАНЕ И ПРЕДАВАНЕ НА ОБЕКТИТЕ

Приемане на изпълнените работи

Предаването и приемането на изпълнените работи ще се извършва от упълномощени от лица на страните по договора и се удостоверява чрез съставянето и подписването на приемо- приемателни протоколи, както следва:

1. С приемателно-предавателен протокол за междинно приемане на извършените СРР/СМР, подписан от представители на двете страни по договора.
2. С приемателно-предавателен протокол за окончателно приемане на извършените СРР/СМР, подписан от представители на двете страни по договора;
3. Подписан Акт образец 19 от представители на двете страни по договора.

Гаранционен срок

Гаранционните срокове започват от датата на протокола за приемане на извършените СРР/СМР, с продължителност, съобразена с изискванията на ЗУТ и с изискванията на

договора с Възложителя.

При установяване на появили се в гаранционния срок дефекти, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ уведомява писмено „БИЛДИНГ ГРУП-2000“ ЕООД.

ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ ще отстрани за своя сметка появилите се в гаранционния срок дефекти съгласно договорения срок до 5 работни дни след уведомяването.

Всички разходи във връзка с отстраняването на дефекти по време на гаранционния срок са за сметка „БИЛДИНГ ГРУП-2000“ ЕООД.

По време на извършване на договорените дейности на обектите, „БИЛДИНГ ГРУП-2000“ ЕООД ще отстранява за своя сметка констатирани некачествено изпълнени работи в срок, посочен от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

Гаранционният срок не обвързва, „БИЛДИНГ ГРУП-2000“ ЕООД за щети, нанесени от природни бедствия.

Демобилизация

След завършване на строителните и монтажни работи/строително –ремонтните дейности, „БИЛДИНГ ГРУП-2000“ ЕООД ще отстрани от работната площадка всички отпадъци, а също така и временните строителни знаци, инструменти, скелета, материали, строителна механизация или оборудване, които е използвал при извършването на работите. Изпълнителят ще почисти и ще остави площадките в чисто състояние.

ПРЕДЛОЖЕНИ МЕРКИ ЗА ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

Мерките, които „БИЛДИНГ ГРУП-2000“ ЕООД ще приложи за опазване на околната среда се основават на:

- наблюдения, натрупани от опыта на дружеството;
- комуникация с изпълнителя на дейността и контролните органи на територията на обектите;
- действащото законодателство и нормативна база в Република България и ЕС. (предписания, указания, препоръки, органичителни условия, правилници и разпоредби, закони и наредби);
- анализи, свързани с опазването на околната среда при изпълнение на подобни обекти и видове СМР.

„БИЛДИНГ ГРУП-2000“ ЕООД по никакъв начин няма да уврежда околната среда, в т.ч. и прилежащите към трасето имоти и дървесни видове, като за целта ще представи изчерпателно описание на мероприятията за изпълнение на изискванията и на разпоредбите на Закона за управление на отпадъците, Обн., ДВ, бр. 53 от 13.07.2012 г., в сила от 13.07.2012 г., изм., бр. 66 от 26.07.2013 г., в сила от 26.07.2013 г.

Ще спазваме:

- екологичните изисквания по време на строителството, както и ще спазваме инструкциите на възложителя и другите компетентни органи съобразно действащата нормативна уредба за околна среда.

- изискванията на Националния стратегически план за управление на отпадъците от строителство и разрушаване на територията на Република България за периода 2011-2020 г.; закона за Опазване на Околната среда (ЗООС);

- наредбата за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали, която е подзаконов нормативен акт към Закона за управление на отпадъците, регламентира създаването на екологосъобразна система за управление и контрол на дейностите по събиране, транспортиране и третиране на строителни отпадъци /СО/, изискванията за влагане на рециклирани строителни материали в строителството, както и изискванията за управление на СО в процеса на строителство и премахване на строежи.

Предложени мерки:

1. Разписани *правила за управление на отпадъците и опазване на околната среда* – съгласно действащото законодателство.

2. Спазване на *схема за депониране на отпадъците и тяхното извозване*, съгласувана с контролните органи на територията на гр. София и Възложителя.

3. Стриктно спазване на стандарта за управление на околната среда *ISO 14001:2015* - процедури, форми и указания, контрол и вътрешен одит.

4. Строителните отпадъци *задължително се извозват на депа за строителни отпадъци*. Транспортните средства задължително се покриват, за да се избегне разнасянето и изпадането на извозваните отпадъци.

5. Строителните *отпадъци задължително ще се събират* в обозначени за целта съдове (контейнери) на обектите.

6. Абсолютно е забрането *отпадъци, получени вследствие експлоатацията на строителната механизация* (смяна масла, филтри, гуми и т.н.) да се изхвърлят на обектите. Тези дейности задължително се извършват в сервиза на Изпълнителя.

7. Абсолютно е забрането *изхвърлянето на отпадъци на строителния обект извън местата* обозначени и определени за целта.

8. Изпълнителят се задължава да *опазва зелените площи в района, биологичното разнообразие, прилежащите тротоари и улични платна*. На тези места абсолютно се забранява временното складиране на твърди и течни отпадъци.

9. Забранява се *изгарянето на отпадъци и замърсяването на въздуха с вредни и летливи вещества*.

10. Съдовете за *битови отпадъци се ползват* само и единствено за тази цел.

Строителните отпадъци ще се извозват от лицензирани фирми до депа за строителни отпадъци.

„БИЛДИНГ ГРУП-2000“ ЕООД е задължен, съгласно чл. 169, ал. 1, т. 6 от ЗУТ да изпълнява строително-монтажните работи/строително-ремонтните работи съгласно нормативните изисквания за опазване на околната среда, вкл. защита от шум, недвижимите паметници на културата и природните ресурси. Твърдите отпадъци се депонират на регламентирани сметища.

Изпълнителят ще се съобрази с изискванията на Закона за управление на отпадъците (ЗОУ) ДВ бр.86/2003 г.

БЕЗОПАСНИ И ЗДРАВΟΣЛОВНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД

**Техники по безопасност на труда,
хигиена и пожарна безопасност, които изпълнителят се задължава да спазва при
изпълнение на строително – ремонтни и монтажни работи**

При извършване на СМР/СРР ще се изпълняват изискванията за безопасна работа, като се спазват следните изисквания:

- При извършване на СМР/СРР се назначават само лица, които са:
 - навършили 18 години;
 - преминали медицински преглед;
 - преминали начален инструктаж по безопасност на труда.
- СМР/СРР се извършва само от работници, които са обучени и инструктирани по здравословните и безопасни условия на труд и пожарната охрана.
- Работещите СМР/СРР се осигуряват със специално работно облекло и лични предпазни средства, съгласно изискванията на нормативните актове по безопасни и здравословни условия на труд и пожарна безопасност от работодателя.
- Работещите СМР/СРР се осигуряват с преносима аптечка, заредена с медикаменти и превързочни материали за оказване на долекарска помощ. Организацията на работните места ще осигурява безопасното извършване на работите. В случай на необходимост работните места ще имат ограждения, а работниците – защитни и предпазни устройства и приспособления.
- Строителната площадка и работните места, пътищата и проходите, по които се доставят строителни материали, ще се поддържат чисти.
- Преди започване на работа задължително ще се проверява безопасността на работното място и изправността на инструментите, машините и механизмите с които ще се работи.
- Ще се използват се само изправни машини, съоръжения, уреди, инвентар, инструменти и други в съответствие с тяхното предназначение.
- Котражни, арматурни и бетонни работи щесе изпълняват след като са взети от техническия ръководител и бригадира необходимите мерки за безопасност на работниците при изпълнението на производствения процес, както и предпазване на

работниците от прах, пара, обгаряния, химически вещества, поразяване от ел. ток, падане от височина или падане на предмети.

- Забранява се поставянето и складирането на кофражни платна, кофражни елементи и армировка на стълбищни площадки, стълбища, наклонени плоскости, места за преминаване и проходи и в непосредствена близост до непокрити отвори и външните контури на сградите и съоразенията.
- Забранява се хвърлянето от височина на кофражни платна и кофражни елементи.
- Забранява се оставянето във вертикално или наклонено положение на кофраж, преди укрепването му.
- При задръстване на маркучите и пистолетите /при бояджийски работи/ следва да се преустанови работа. Ремонтът и почистването ще се извършва при преустановена работа.
- При работа с мазачески машини подстъпите към работното ще бъдат затворени за приближаване на външни лица или работници, незаети пряко с работата.
- Металният амбалаж за съхраняване на лакови бои ще се затваря с капачките си, а ще се отваря с инструменти, непредизвикващи искрообразуване.
- Боядисването на вътрешни стени на затворени помещения, пространства, съдове и други подобни с употреба на материали, отделящи вредни за здравето вещества, ще се извършва като се осигурява проветряване по естествен начин и в степен, осигуряващи концентрация на вредностите под допустимите санитарни норми за тях.
- Боядисването по механизирани начин с лаково-бояджийски състави, съдържащи летливи органични разтворители или други лесно запалими състави, се извършва при осигурен специален пост за противопожарна охрана.
- Прахообразните материали (цимент, пясък, вар, гипс и др.) ще се съхраняват в плътно затворени контейнери, сандъци, ракли.
- При работа със силикатни шпакловки, бои и грундове ще се избягва попадането им в очите и дихателните пътища. В случай, че това стане засегнатия орган ще се промие обилно с вода и незабавно ще се потърси лекарска помощ.
- Облицовчикът е длъжен да поддържа в ред и чистота работното място в течение на целия работен ден, да не допуска задръстването му с материали, заготовки.
- Плочковите материали се складираат на фуги с височина не повече от 1м.
- За пренасяне и съхранение на инструментите, облицовчикът е длъжен да използва лична чанта. Острите инструменти следва да бъдат защитени с калъфи.
- Издаването и свалянето на и от височина на всякакъв вид товари се извършва по механизирани начин.
- Ще се спазват всички наредби на противопожарните и строително-техническите норми.
- Забранено е използването на неизправни стълби, стълби с конструкция или изпълнение, неотговарящи на нормативните актове, стандартите и техническите условия.

- При възникване на опасни ситуации, непредвидени в настоящата инструкция, но представляващи опасност за живота и здравето, работниците напускат незабавно опасната зона и уведомяват техническия ръководител.
- Ще се спазват всички изисквания при работа с електрически ток, ще се използват подходящи гумирани кабели тип ШКПТ, със съответните сечения и брой жила. Ще се работи с изправни и заземени електроинструменти.
- Преди започване на товарно-разтоварните 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 констатиране на неизправни инструменти, машини и механизми не се започва работа с тях, а се уведомява незабавно техническия ръководител за вземане на съответните мерки за ремонтването им.
- Товаро-разтоварните работи ще се извършват съгласно изискванията на нормите за физическо натоварване.
- Местата на противопожарните уреди и средства ще се обозначат с необходимата маркировка, знаци и надписи, съгл. Наредба № 4, за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана.
- Няма да се допускат до работа лица, които са без изискващите се за съответния вид работа лични предпазни средства и не са инструктирани и обучени за използването им.
- Всички уреди и работни инструменти, задължително ще преминават през периодични предварителни прегледи.
- Няма да се допуска използването на повдигателни съоръжения, които не отговарят на изискванията за безопасно функциониране.
- Повдигателните съоръжения ще се обслужват само от обучен и правоспособен персонал.
- При работа, изискваща скелета, няма да се използват несигурни опори за монтиране на заталпващите подове. Забранява се престоят на странични лица, пречещи на извършването на работите на работните места.
- При монтаж на фасадното скеле, монтажниците извършващи сглобяването на скелето ще бъдат снабдени с предпазни пояси, каски и ръкавици. Задължително работните платформи на скелето ще са с ширина мин. 60 см, ще имат борд и летви, непозволяващи тяхното хлъзгане в хоризонтално направление. Вертикалите на скелето нама да са през разстояние по-голямо от 3,50 м. Ще се вземат необходимите мерки за пространственото укрепване на скелето.
- Няма да се допускат до работа от скеле работници и служители употребили алкохол, както и лица със смущения във вестибуларния апарат.
- Работниците ще бъдат инструктирани за безопасни и здравословни условия на труд и пожарна безопасност и опазване на околната среда по време на строителството.
- Територията на работната площадка ще се поддържа в добър порядък и системно ще се почиства от производствени и др. отпадъци.

- Необходимите машини и материали ще бъдат прилежно съхранявани в складови площадки.
- Забранено е съхранението на открито на горими и лесновъзпламенителни течности, а също така и тяхното разливане в открити съдове.
- Празните съдове от лесно възпламенителни течности ще се затварят и съхраняват в специално определени площадки, отдалечени от работните места или ще се изхвърлят на определените за тази цел места.
- Забранява се изхвърлянето на отпадъци. Същите ще бъдат изхвърляни в специални контейнери.
- Оборудването се почиства от прах и др. горими взривоопасни отпадъци.
- Площадката предварително ще се осигури със средства за потушаване на пожари – пожарогасители, огнеустойчиви одеала, сандъци с пясък и др.
- Изкачването на работниците до работните площадки се извършва по обезопасени стълби.
- Издигането и свалянето на и от височина на всякакъв вид товари се извършва по механизирани начин.
- Тухлите в палети и пакети на работната площадка ще се складират – не повече от два реда във височина, в контейнери – в един ред, а без контейнери – на фигури с височина не по-голяма от 1,7 м.
- Няма да се допуска експлоатация на неизправно технологично и друго оборудване, което може да доведе до пожари и експлозии.
- За наранявания, предизвикващи опасност за здравето на работниците ще се спазват инструкциите за долекарска помощ.
- Работната площадка ще бъде снабдена с необходимите противопожарни уредби и съоръжения.
- Постоянните опасни зони ще имат неподвижни заграждения с височина 1 метър, монтиращи се по време на изпълнението на определени работи или за целия период на строителството.
- Ще се използват само изправни машини, съоръжения, уреди, инвентар, инструменти и други в съответствие с тяхното предназначение
- Забранява се хвърлянето от височина на каквито и да са предмети и детайли долу на земята.
- Преди започване на товарно-разтоварните работи, ръководителят на работната група ще провери изправността на товаро-разтоварния инвентар и на инструментите. Забранява се използването на неизправен товаро-разтоварен инвентар, инструменти и др.
- Забранява се монтажна работа на височина по начин, неосигуряващ безопасността срещу падане от височина на извършващите тези работи лица или на предмети.
- Преди започване на работа задължително се проверява безопасността на работното място и изправността на инструментите, машините и механизмите с които ще се работи.

- Забранено е използването на неизправни стълби, стълби с конструкция или изпълнение, неотговарящи на нормативните актове, стандартите и техническите условия.
- При възникване на опасни ситуации, непредвидени в настоящата инструкция, но представляващи опасност за живота и здравето, работниците напускат незабавно опасната зона и уведомяват техническия ръководител.
- При извършване на строително-ремонтните работи ще се сложат знаци за ограничаване движението около работната площадка с цел опазване на пешеходците. При работа, изискваща скелета, няма да се използват несигурни опори за монтиране на заталпващите подове. Забранява се престоят на странични лица, пречещи на извършването на работите на работните места.
- При използването на строителни машини, скелета, платформи и люлки ще се спазват изискванията за безопасна работа с тях.
- Няма да се допускат до работа от скеле работници и служители употребили алкохол, както и лица със смущения във вестибуларния апарат.
- Територията на работната площадка ще се поддържа в добър порядък и системно ще се почиства от производствени и др. отпадъци.
- Няма да се допуска експлоатация на неизправно технологично и друго оборудване, което може да доведе до пожари и експлозии.
- За наранявания, предизвикващи опасност за здравето на работниците ще се спазват инструкциите за долекарска помощ.
- При запалвания и пожари незабавно ще се организира загасяване или ограничаване на пожара с наличните противопожарни уреди и съоръжения.

За изпълнението на всеки вид работа ще представим писмени инструкции по безопасност и здраве, като копие от всяка инструкция ще се поставим на видно място в обсега на площадката.

Безопасна работа при извършване на ремонтна дейности

- Работниците извършващи ремонтна дейности ще бъдат облечени с дрехи без свободни краища, неплъзгащи обувки, ръкавици и ще използват постоянно изпитани колани, щом работят над 1,5 м. от земята.
- Ще се използват задължително личните предпазни средства: очила, ръкавици, колани, каски.
- Ще се използва скеле в случаите, когато по друг начин не може да се извърши конкретната работа.
- Забранява се работата с неизправни инструменти.
- Ще се използват ключове с отвори равни с размерите на гайките и запазени челюсти.
- Забранява се използване на други ключове за увеличаване на рамото на ключа.
- Забранява се изхвърлянето на метални отпадъци.

- Съхраняването на инструменти и заготовки на височина ще става в сандъци.
- Работните места ще се осветяват, според санитарните изисквания от съответните енергетици на участъци.
- Машините и съоръженията, които ще бъдат ремонтирани, ще бъдат почистени от масла, прах, каша и вода.
- Забранява се монтьорите да работят на етаж един над друг.
- Забранява се хвърлянето от височина на каквито и да са предмети и детайли долу на земята.
- Забранява се оставянето на кислородни бутилки и бутилките с пропан-бутан на места, където температурата е по висока от 35⁰ С.
- На разстояние 10 м. от местата за съхраняване на бутилките с кислород и пропан-бутан се забранява складирането на всякакъв вид горими материали и извършване на работа с открит огън.
- При използване на кислородни бутилки за работа на непостоянни места, последните да бъдат здраво закрепени на специални стойки или колички, защитени от пряко попадане на слънчеви лъчи.
- На разстояние 10 м. от кислородните апарати се забранява паленето на огън, пушенето, кислородното и електроженното заваряване, шмиргеловане и занитване.
- Преди започване на товаро-разтоварни работи, ръководителя 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 (10-12м/сек.), мъгли, дъжд и поледица се забранява работа на височина и на открито.
- Забранява се извършването на СМР/СРР на работни места, намиращи се под други работни места, ако между тях няма необходимите предпазни съоръжения, осигуряващи безопасност на лицата, намиращи се под най-горното работно място.
- Забранява се монтажна работа на височина по начин, неосигуряващ безопасността срещу падане от височина на извършващите тези работи лица и предмети.
- При работа в затворени помещения или пространства, в които се извършват СМР/СРР с употреба на материали, отделящи вредни за здравето вещества като прах, пари, газове или аерозоли, ще се проветряват по начин и в степен, осигуряващи концентрация на вредностите под допустимите стандартни норми за тях. Когато тези изисквания практически не са изпълними, работниците ще получават съответните лични предпазни средства.

Правила за осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд

ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ

- Достъпът до вратите и прозорците ще се поддържа винаги свободен с оглед осигуряване на възможно най-бързото извеждане при аварийна ситуация.
- Използваното работно оборудване ще е съобразено с факторите на работната среда и помещенията, в които ще бъде използвано-пожароопасност, взривоопасност, поражение от електрически ток и други.

- При повреда в работното оборудване, създаваща риск за безопасността и здравето на работещите, същото се спира от експлоатация до отстраняване на повредата.
- Работното оборудване се използва само по предназначение и при условията за които е предвидено. Работещите строго ще спазват поставените знаци, предупредителни надписи и маркировка, свързани с безопасността на труда.
- Забранява се обслужването на електрически уредби и съоръжения от лица без необходимата професионална подготовка и непритежаващи необходимата за съответната работа квалификационна група.
- При извършване на ремонтни работи, свързани с риск за работещите, задължително ще се осъществяват следните организационни и технически мероприятия за безопасност:
 - спиране на работното оборудване;
 - изключване на енергозахранването;
 - реализиране на мерки против повторно включване;
 - поставяне на знаци, табели и ограждения;
 - проверка за отсъствие на вредности и обезопасяване на работното място.
- Работещите ще поддържат необходимата хигиена на работното си място, в работното помещение и територията на сградата. Отпадъците се събират на определените за това места съгласно санитарните и противопожарни изисквания.
- Забранява се съхраняването или натрупването на отпадъци по пътищата и проходите за преминаване на хора.
- Забранено е използването на лични предпазни средства и работни облекла не по предназначението им.

Служителите са длъжни да:

- се явяват на работа в състояние, което позволява да изпълняват възложените им задачи;
- спазват трудовата дисциплина, установения ред и изискванията на нормативните актове по безопасността, хигиената на труда и противопожарната охрана;
- се грижат за собствената си безопасност и безопасността на лицата, които могат да пострадат от техните действия или бездействие;
- се убедят преди започване на работа в безопасното състояние на работното място и работното оборудване, което използват или обслужват;
- работят само с изправни машини, съоръжения, уредби, апарати и инструменти, при констатиране на неизправност да сигнализират прекия си ръководител или специално упълномощеното лице -отговорник по ТБ;
- изпълняват работи, за които имат необходимата правоспособност и са инструктирани;
- спазват установените изисквания за лична хигиена в зависимост от характера на работата, условията на труд, използваните материали, вещества и други;
- оказват съдействие за реализирането на всички мерки, свързани с осигуряването на безопасни условия на труд и опазване на здравето на хората.

- заемащите длъжности, в чиито служебни задължения влиза шофирането на кола за извършване на служебни командировки, спазват правилата за безопасност на движението; попълват и водят стриктно пътния си лист и своевременно го представят в счетоводството; опазват и стопанисват съвестно повереното им моторно превозно средство; при продължително пътуване периодично спират и проверяват състоянието на автомобила, като при констатирани неизправности или повреди вземат съответните мерки за тяхното отстраняване; при установени неизправности, застрашаващи сигурността и безопасността на движение на автомобила, спират последния от движение и сигнализируют компетентните специалисти; познават: правилата по безопасност на труда при експлоатация, обслужването и ремонта на МПС; Наредби за изискванията, условията и реда за придобиване на правоспособност за управление на МПС; Наредба за периодичните прегледи за проверка на техническата изправност на МПС; Наредба за отчета на водачите и тяхната дисциплина; Наредба за установяване, разследване, регистриране и отчитане на трудовите злополуки; Закона за движението по пътищата и правилника за прилагането му.
- Трудовата дейност се осъществява така, че да предотвратява или ограничава всяко неблагоприятно въздействие, произтичащо от характера на организацията на работата, работното оборудване, работното място и трудовия процес и да осигурява оптимални условия на труд, ефективност и удовлетвореност.
- Трудовата дейност се извършва при оптимална организация на работните движения и работната поза с цел предотвратяване на продължителното статично мускулно напрежение и ограничаване на двигателно-монотонната дейност.

За осигуряване пожарната безопасност, всеки работник и служител е длъжен:

- да спазва най-стриктно всички противопожарни изисквания на работното си място и в сградата;
- в края на работното време да провери и остави в пожаробезопасно състояние своето работно място, оборудването и съоръженията с които работи;
- да знае начина на действие и работа с наличните противопожарни уреди и тяхното месторазположение;
- да знае лицата от фирмата, отговарящи за пожарната безопасност, както и телефонния номер на противопожарната охрана;
- да знае пътищата и изходите за евакуация.
- В аварийна ситуация, пожари, бедствия и др., работниците и служителите са длъжни да ползват аварийните пътища и изходи, съгласно установената сигнализация.
- При задействие на пожаро-известителната система /ако има такава/ упълномощените лица са длъжни да извършат незабавна проверка на съответния район. При констатиране на пожарно огнище уведомяват персонала, работещ в района, организират извеждането му на безопасно място и вземат мерки за ликвидиране или на локализиране на пожара с наличните пожарогасители.

За предотвратяването на пожари се забранява:

- внасянето и съхранението в сградите на леснозапалими или взривоопасни материали /автомобилни горива и масла, газови бутилки, ацетонови и спиртни разтворители и други/;
- оставянето на включени уреди и машини, както и отворени прозорци след края на работното време.

Основни изисквания, мерки и дейности за безопасността и здравето на демонтажни работи.

Демонтажните работи (демонтаж на ламарини, улуци, водосточи тръби и казанчета, керемиди, покривна конструкция, хидроизолация и др.) ще се изпълняват от специализирани екипи, оборудвани с машини и техника.

Ще се спазват изискванията, залегнали в ПБЗ. Монтажът и демонтажът на скелета ще става според ПБЗ, под ръководството на експерта по част конструктивна и координатора по безопасност и здраве.

Няма да се допускат странични хора в зоната на демонтаж. Зоната се сигнализира и огражда.

Безопасна работа от скелета

- Направата на всички видове скелета, за които няма посочени схеми или изисквания по паспортните им данни или утвърдени каталози, съответстващи на товароносимостта или характера на натоварването им, ще става по проект.
- Забранява се ползването на работни и носещи 2 натоварване на почвата.
- Необходимостта от направата и конструирането на товарни площадки върху скелето ще се определя с ПОИС или технологична карта.
- Забранява се монтирането на скелета върху заледени участъци.
- Скелетата ще са хоризонтално анкерирани към сградата или съоръжението на места и по начин на закрепване, определени по проекта- за неинвентарните скелета и по паспорт или по инструкция на предприятието- производител. Конструкцията, към която се закрепва скелето, както и връзката на закрепване ще оразмерена да понесе анкерните усилия.
- Забранява се хоризонталното анкерирание на скелета към корнизи, парапети, тръби, балкони и други издадени части на сградата.
- Широчината на работните площадки на скелетата няма да е по-малка от 1,0 метра.
- Габаритната височина между два пода няма да е по- малка от 1,8 метра.
- Монтажът и демонтажът на скелето, както и преместването на неговите елементи във вертикална посока ще се извършва по правило с товароподемни приспособления (скрипци, полиспасти и други). Забранява се хвърляне на елементи от скелето.

- По време на демонтажа на скелето всички врати на първия етаж, както и балконските врати от всички етажи в границите на разглобявания участък ще са затворени.
- Изкачването и слизането на хора по скеле няма да се допуска само по стационарни стълби.
- Забранява се качването и слизането на работниците по стойките и паянтите на скелето.
- Площадката, на която излиза стълбата на скелето до всяко ниво, ще е обезопасена с парапет от три страни.
- Забранява се ползването на ръчни колички за хоризонтално транспортиране на товари по скелетата, които не са предназначени и оразмерени за тази цел.

Безопасна работа от подвижни скелета

- При използването на подвижни скелета ще се спазват и изискванията за скелета.
- Пътищата за преместване на подвижното скеле ще са хоризонтални в надлъжна и напречна посока, а техният наклон няма да надвишава допустимия, посочен в паспорта или инструкцията за експлоатацията му.
- Подвижните скелета, пътят и средствата, с които се преместват, ще се приемат с акт и допускат за ползване от съответния технически ръководител на изпълняваните на СМР/СРР.
- Забранява се преместването (придвижването) на подвижно скеле, ако върху или под него има хора, материали, инструменти, отпадъци или други, както и при сила на вятъра над 5м/сек.
- По време на работа подвижните опори на подвижното скеле ще са закрепени неподвижно, а самото скеле ще се анкерира към стабилни конструктивни елементи от сградата или съоръжението при липса на такава възможност скелето ще се закрепва с обтегачи.

Безопасна работа с преносими стълби

- Забранено е използването на неизправни стълби, стълби с конструкция или изпълнения, неотговарящи на нормативните актове, стандартите и техническите условия
- Преносимите стълби ще се използват само по предназначението си: двураменните стълби и стълбите с площадки няма да се използват като единични; преносимите стълби няма да се използват като мост за преминаване, рампи, подове на работни площадки и други подобни цели.
- Преносимата стълба освен за качване и слизане се използва и за извършване само на леки, краткотрайни операции от лице, застанало върху нея.
- Не се пренасят стълби, когато върху тях има други предмети.
- Двураменните стълби и стълбите с площадки се пренасят с прибрани рамена.

- При транспортиране в превозни средства стълбите се опаковат, подреждат и закрепват така, че да са запазени от неблагоприятни атмосферни въздействия и да е изключена възможността за падането им.
- Мястото за достъп до стълбата се избира да бъде удобно и безопасно съобразно конкретните условия на работа.
- Стълби не се поставят в непосредствена близост до отвори по подове и стени, до остри и стърчащи предмети, до открити съдове с опасни течности и химикали.
- Стълби не се поставят върху варели, сандъци, струпани материали и други нестабилни предмети.
- Стълби не се поставят на пешеходни пътеки, съобщителни пътища, до незаключени врати, отварящи се към стълбата, и други места, където могат да бъдат блъснати и съборени от минувачи и превозни средства.
- Когато се налага да се постави стълба на място с оживено движение, се вземат мерки за предотвратяване блъскането на стълбата.
- Стълби се ползват само след като са поставени така, че при правилното им използване да е изключено падане или изместване.
- Забранено е стълба да има за опорна точка долно или горно стъпало.
- За горна опора на единична стълба няма да се използват прясно боядисани или заледени стени, водосточни тръби, кръгли наклонени стълбове, ъгли на сгради, колони, прозорци и други нестабилни конструкции.
- Единични стълби с дължина над 3 m се закрепват срещу обръщане назад или встрани независимо от броя на качванията или времето на използването им.
- Двухраменните стълби се поставят в работно положение, така че приспособлението против недопустимо разтваряне на двете страни да бъде разпънато докрай.
- Стълбите се удължават (наставят) само когато това конструктивно е предвидено от производителя. Забранено е удължаването на стълби чрез заковаване на двете части една към друга или свързването им с въжета, тел и други подръчни средства.
- При работа с преносими стълби в близост до тоководещи части под напрежение се спазват и изискванията, произтичащи от специфичните условия за работа с електрически уредби.
- При качване (слизане) по стълба работещият е с лице към нея и се държи с двете си ръце за стъпалата, а не за страниците.
- При работа върху стълба работещият използва закопчано работно облекло и подходящи обувки, осигуряващи го срещу подхлъзване.
- При пренасяне на метални стълби при температури под 5°C се използват студозащитни ръкавици.
- Забранено е стъпването върху най-горните стъпала на двухраменна стълба и върху стъпало на единична стълба, когато от него до горния край на страниците остава по-малко от 1 m.
- Забранено е преместването на стълба с работника върху нея.

- Върху стълба не се качва повече от едно лице, независимо дали стълбата е единична или двойна. Когато естеството на работа изисква двама или повече работници, всеки работник използва самостоятелна стълба.
- Не се стои под стълба, когато върху нея има работещ.
- На лице, намиращо се върху стълба, не се подават материали и предмети чрез подхвърляне.
- Не се разрешава масата на лицето, използващо стълба (включително и товара), да превишава посочената от производителя на стълбата маса. Когато масата не е посочена, се приема 100 kg.
- Забранено е да се използват стълби при неблагоприятни атмосферни условия - вятър със скорост над 10 m/s, дъжд, снеговалеж и др.

Безопасна работа при бояджийски работа

- Бояджийски работи на височина в затворени помещения ще се изпълняват от скелета (стационарни или подвижни), работни платформи и преносими стълби, а външните бояджийски работи – от скелета, люлки или платформи.
- При изпълнение на бояджийски работи в затворени помещения на височина над 3,50 м ще се ползват само скелета и платформи.
- Преди започване на бояджийски работи по вътрешността на сградата ще се обезопасяват всички отвори в стените и пода.
- Преносимите стълби ще се използват само като крайно решение. Те могат да бъдат използвани само в случай, когато е невъзможно или нецелесъобразно използването на строителни скелета, платформи или други по-удобни и по-безопасни съоръжения.
- При използване на преносими стълби за извършване на бояджийски работи ще се спазват следните изисквания:
- Стълбите ще имат достатъчна якост, ще са обезопасени, изправни и ще се използват само по предназначение.
- Когато стълбите служат за достъп до площадки с повече работещи и по тях има интензивно движение, за качване и за слизване ще се използват отделни стълби.
- Преди започване на ползването на стълбите те ще се изпитват със статично натоварване 1,2 kN, приложено на едно стъпало, намиращо се по средата на стълбата. При извършване на изпитанието стълбата ще се поставя в работно положение.
- Забранено е използването на преносимата стълба за ръчно пренасяне на обемисти или тежки товари, напр. кофражни платна, греди и др. преносима стълба е забранено пренасянето на товари, по-тежки от 0,2 kN, а при удължени стълби чрез наставяне се разрешава товар, не по-тежък от 0,1 kN. Товарът не трябва да налага придържане с две ръце.

- Забранено е поставянето и използването на преносими стълби в непосредствена близост до отвори в подовете и стените, до остри издадени предмети, открити съдове с опасни течности и материали.
- Стълбите ще се използват на нехлъзгав и равен под или терен и който не налага придържане на едното от двете рамена на двураменните стълби.
- Ще се използват само стълби, които имат на основите си приспособления, за намаляване на възможността от хлъзгане на стълбата, например грапави гумени капачета.
- Стълбите ще се осигуряват срещу преобръщане, например с монтирани куки за застопоряване на стълбата при еднораменните стълби.
- Стълбите могат да бъдат използвани само при работи, чието естество не изисква изпълнението от повече от един работещ върху стълба.
- При използване на стълбите тежестта на лицето, което я ползва със или без допълнителен товар, няма да надвишава допустимото ѝ натоварване.
- Забранено е използването на преносими стълби за извършване на работи по стени и тавани на При работа на стълба да се спазва правилото на трите опорни точки.
- Работещият във всеки момент трябва да има опора със стабилна повърхност на три места от тялото си, например два крака и ръка, две ръце и крак.
- При работа с двураменна преносима стълба е забранено "краченето" с нея.
- При местене преносимите стълби ще се освобождават от всички товари, поставени по тях.
- Издигането и свалянето на и от височина на всякакъв вид товари ще се извършва по механизирани начин.
- Подготовката и изпълнението на бояджийски работи по повърхности, където е изпълнена електрическа инсталация, ще се извършват при изключено напрежение.
- Приготвянето и използването на бои, лакове и разтворители на строителна площадка ще се извършва съгласно указанията на производителя. Забранено е приготвянето на бои с отклонения от указанията на производителя, както и използването на бои и разтворители с неизвестен състав.
- Боядисването на вътрешни повърхности с неводни бояджийски състави може да се извършва само във вентилирани помещения. Вентилацията да е принудителна.
- Ремонтни работи в затворени помещения и обгаряне на лаково-бояджийски покрития на основата на органични полимерни свързващи вещества ще се извършват само при осигурено проветряване на помещенията.
- При извършване на бояджийски работи е забранено работещите да стъпват или да се движат по монтирани прозоречни каси, прозоречни корнизи, парапети и др.
- Боядисването по механизирани начин с пожаро- и взривоопасни лаково-бояджийски състави ще се извършва с бояджийски агрегати и под наблюдението на отговорно лице, контролиращо спазването на изискванията на пожарната и аварийната безопасност и при осигурен специален пост за противопожарна охрана.
- Забранена е употребата на бензол и етилизиран бензин като разтворители на лаково-бояджийски и други състави при нанасяне на покрития.

- При работа с бои, за които като разтворители се използват леснозапалими вещества (ацетон, АМВ, кореселин, бензин и др.) е забранено тютюнопушенето, паленето на открит огън и използването на открити електрически нагревателни уреди.
- Преди започване на бояджийските работи обслужващият персонал ще преглежда състоянието на захранващите кабели, защитните мероприятия (зануляване, заземяване, механична защита на кабелите) и на сигнализацията.
- Забранено е използването на саморъчно направени, нестандартни електрически табла и командни постове за захранване на временни уредби.
- Задължително ще се спазват изискванията за защита срещу директен допир до тоководещи части, които нормално ще са под напрежение, за защита срещу индиректен допир до тоководещи части, които нормално не са под напрежение, но при повреда могат да попаднат под такова, както и на инструкциите по електробезопасност.
- Ще се спазват изискванията за токови защиты на електрически мрежи, действащи при къси съединения с минимално време на изключване.
- При изключване на електрическото напрежение ще се постави предупредителна табела с надпис "Не включвай, работят хора!"
- При извършване на бояджийски работи на недостатъчно осветени места ще се осигурява осветление за безопасно извършване на довършителните работи.
- Осветителните тела в сградите, където ще се извършват бояджийски работи, следва да се захранват с гумиран кабел и работно напрежение до 42 волта.
- При използване на стационарно временно осветление за бояджийски работи монтажът, експлоатацията и демонтажът му ще се извършват в съответствие с изискванията за електробезопасност.
- В случаите, когато се налага използване на преносимо осветление, то ще се окачва, поставя или пренася съобразно изискванията на технологичния процес.
- Преносимите осветителни тела ще са специално предназначени за тази цел и да имат предпазна решетка и устройство за закачване.
- Забранено е да се използват преносими осветителни тела с електрозахранване над 12 волта при работа във влажни места, в шахти, кладенци, метални тръбопроводи и резервоари. Осветителните тела трябва да имат степен на защита, съответстваща на класа на помещенията, шахтите и тунелите и да отговарят на заложените по проект.

Колективни и лични предпазни средства

- Обезопасяването на отворите да се извършва с поставяне на предпазни парапети и капаци.
- Откритите контури на етажните плочи ще се обезопасяват с предпазни парапети с метална конструкция и предпазни мрежи.
- Площадките на товаро-подемните устройства и приемателните площадки ще са оградени и работещият ще носи защитна каска.

- При изпълнение на бояджийски работи с пневматични апарати и при използване на бързосъхнещи бои, съдържащи вредни летливи вещества, работниците ще ползват респиратори и предпазни очила.
- Работещите, използващи вододисперсни (латексни) бои, варови (вароциментови) разтвори или полагащи полимерни мазилки ще ползват защитни ръкавици и очила.

Безопасна работа при извършване на електромонтажни работи

- Електромонтажните работи ще се изпълняват съгласно изискванията на следните нормативни документи:
 - Правилник за извършване и приемане на строителните и монтажни работи.
 - Правилник за устройството на електрическите уредби
 - Гръмоотводни инсталации (защита от мълнии на сгради и съоръжения). Норми и правила за проектиране, изпълнение и приемане в експлоатация.
- Забранява се използването използването на ел.мрежи, разпределителни устройства, табла и техни отделни разклонения и връзки, намиращи се в процес на монтаж за временни ел. мрежи и инсталации, нужни за обслужване на строителната площадка.
- Забранява се на лица, заети с електромонтажа да извършват работи, свързани с експлоатацията на ел.съоръженията на строителната площадка.
- Няма да се допуска полагането на изолирани алуминиеви проводници в земята и използването им като заземители.
- След предаване за изпитание на монтираната ел. инсталация или оборудване се забранява провеждане на ел. монтажни работи на същите, без разрешение на организацията, ръководеща пуска им.
- Частите на ел. уредби за напрежение до и над 1000 V, които нормално се намират под напрежение опасно за човека, трябва да се изолират, разполагат и ограждат по такъв начин, че да не бъде възможно на хора да се приближават на опасно разстояние или да се допират до тези части.

Защитата срещу допир може да не се прилага:

- в ел.уредби за напрежение до 24V (постоянно или променливо);
- при особени условия на действие, например при заваръчни уредби, изпитателни стендове. В такива случаи за осигуряване на безопасността трябва да се използват лични защитни средства за изолиране на краката и ръцете, изолирани инструменти и др.
- Допустимите напрежения при допир се ограничават в зависимост от характеристиката на средата по отношение на опасността от поражение от ел.ток, както следва:
 - в среда с особена опасност и на открито-24 V променливо и до 50 V постоянно;
 - при работа в резервоари, кладенци и др. подобни – до 12 V променливо и 24 V постоянно.
- Електроспециалистът ще познава схемата на заземяване, на зануляване и ще спазва следните изисквания:

- Да не се допуска в експлоатация незанулени и незаземени електрически машини, електрически съоръжения и електрически потребители;
- Ще следи и контролира годността на заземителните инсталации по отношение на механични повреди и за измерване на съпротивленията им, съгласно изискуемите срокове.

Безопасна работа при мазачески работи

- Да се поддържа винаги чиста строителната площадка и работните места и пътища за доставка на строителни материали.
- Да се работи само на добре обезопасени места и скелета и използват задължително ЛПС, работно облекло, каски и др.
- На разтворобъркачките и мазачески машини работят само обучени и снабдени с документ за правоспособност работници.
- Строителните машини и механизми трябва периодично да се проверяват относно техн. изправност и качествено заземяване и зануляване.
- На тъмни места задължително се ползва осветление ниско напрежение 36 волта.
- При външни мазилки по стени и корнизи, задължително се изграждат фасадни скелета обезопасени с плътен под, бордова дъска и парапети. Над входовете и страните граничещи с улично движение се правят предпазни козирки или заграждения ограничаващи движението. Нощно време се осветява.
- Извършване на ремонтни работи строителните отпадъци строителните отпадъци се събират в колички или кофи и чрез подемници, обезопасени улеи или въжета се спускат на земята. Забранено е изсипването им от етажите.
- При изпълнението на мазилки или замазки по подове и стени на балкони, тераси или в близост до асансьорни шахти, задължително е поставянето на временни парпети, предварително прегледани от бригадира или техническия ръководител.
- При възникване на опасни ситуации неупоменати в настоящите правила, но представляващи опасност за живота и здравето на работниците работите се спират и се съобщава на техн.ръководител за даване на указания по ТБТ.

Безопасна работа с ръчни, механични и електрически инструменти

- При работа с ръчни, механични и електрически инструменти ще се спазват следните изисквания по безопасността на труда.
- Ръчните инструменти ще се дават на работниците в пълна изправност и ще съответстват на характера на възложената работа. Забранява се работа с неизправни инструменти.
- Дръжките на инструментите ще бъдат направени от здраво и сухо дърво, няма да има пукнатини и грапавини.
- Забранява се употребата на инструменти, които имат деформирани ударни части.
- Забранява се ползването на инструментите без дръжки, като пили и др.подобни.

- Гаечните ключове ще съответстват на размерите на гайките. Забранява се отвиването и завиването на гайките да става с деформирани челюсти на ключовете, а също така с удължаването на гаечните ключове посредством друг ключ или тръба.
- Менгеметата и наковалните ще бъдат здраво закрепени на постаментата.
- За работа с подвижни електроинструменти се допускат само обучени работници, познаващи методите за безопасна работа и предпазните мерки при работа с електрически ток, ще имат определена квалификационна група по ел.безопасност и ще знаят да прилагат начините за оказване на първа помощ на пострадалите от ел.ток.
- Всички електрически инструменти, преди ще се дадат на работниците ще бъдат внимателно прегледани и действието им проверено от компетентно техническо лице. Изолацията на ползваните инструменти ще се проверява периодично най-малко веднаж в месеца.
- Работата с ръчни електроинструменти без зануляване на корпуса им се забранява.
- При работа с електроинструменти с напрежение по-високо от 36 волта – задължително ще се ползват диелектрични предпазни средства – ръкавици, обувки, килимчета и др.
- При работа във влажни помещения, металически съдове и съоръжения се забранява да се работи с електроинструменти с напрежение по-високо от 36 волта.
- Включването на електроинструменти или уреди към електрическата мрежа, без съответни контакти и щепсели се забранява.
- Захранването на електроинструментите ще се осъществява с многожилен кабел, с който ще се извършва и зануляването на корпусите им.
- Ежедневно ще се полагат грижи за предпазване от механична повреда гумираната изолация на захранващите кабели. Това става като кабелите се повдигнат на височина 2 метра или се вкарат в тръби и улеи, или се покрият по подходящ начин с талпи.
- При внезапно спиране на електрическия ток през време на работа електроинструментът ще се изключи веднага.
- Забранява се ползването на електроинструменти на открито при дъждовно време или на наводнени работни места.
- Ежедневно след приключване на работния ден /работата/ електроинструментът се изключва от електрическата мрежа и грижливо се прибира на съхранение в помещение или в специален склад. Главното табло се изключва от напрежение с главния прекъсвач, таблото се затваря и се заключва. Ключът се съхранява в отговорника по електробезопасността на обектите.
- Забранено е при работа с ръчни ъглошлиф-машини, пистолети и др. да се свалят фабричните предпазители, крайници и др., осигуряващи безопасна работа с инструмента.
- При работа с ръчни шмиргели и бормащини ще се ползват задължително предпазни очила.

- Всички временни въздушни мрежи на строителния обект ще трябва да бъдат изпълни с гумирани кабели.
- Пренасянето на електроинструментите от едно място на друго ще става при изключено напрежение от щепсела.
- При констатиране на неизправност в електроинструментите или в захранващите кабели, работата с тях незабавно ще се спира до привеждането им в техническа изправност от определени за тази цел лица.
- Електрическите ръчни инструменти ще се съхраняват в сухи помещения.
- При употреба на крикове е необходимо:
 - а/ да бъде напълно изправен крановия механизъм, като при повдигането палецът трябва през цялото време да се плъзга по зъбното колело;
 - б/ под крика да се подлага дървено трупче при меки почви и хлъзгави повърхнини.
 - При повдигането с крик повдигнатият товар ще се укрепи срещу евентуално подхлъзване или пропадане.
 - Забранява се свалянето на ръката от ръкохватката на крика до пълното спускане на товара, както и оставянето на товара върху крика по време на почивка или прекъсване на работа.

Безопасна работа с пробивни машини /бормашини/

- Проибивните машини, предназначени за пробиване на отвори в голямогабаритни и тежки детайли, ще са снабдени с подемотранспортни съоръжения.
- Когато закрепването на вложките на режещите инструменти към шпиндела на пробивната машина става с клинове, последните няма да стърчат извън повърхнината на шпиндела.
- При пробиване с автоматично подаване на материала, образуващи навиващи се стружки приспособленията за установяване и закрепване на обработваните детайли ще имат стружкоотражатели.
- Патронниците и приспособленията за установяване на заготовката няма да имат изпъкнали и остри части. При наличие на такива части, ще се закриват с гладки кожуси.
- Механизмът за закрепване на патронниците ще действа сигурно, ще предотвратява изпадането им и ще позволява точно центроване на режещите инструменти.
- Обработваните детайли ще са здраво и сигурно закрепени към работната маса на пробивната машина, посредством стиска, притискачи, универсални или специални приспособления.

II. РАБОТНИКЪТ Е ДЛЪЖЕН:

- Да направи оглед и подготовка на работното място. Да се провери изправността на командните органи и техническото състояние на машината /на празен ход/.
- Добре да прибере и закопчее работното си облекло, ръкавите да са плътно прибрани около ръцете, а косите прибрани по подходящ начин.

III. НА РАБОТНИКА НА БОРМАШИНА СЕ ЗАБРАНЯВА:

- ✓ Пускането на машината в действие, когато приспособлението, заготовката, пробивния инструмент не са закрепени здраво и сигурно.
- Смяната на режещите инструменти през време на работа.
- Да се работи на настолни бормашини, които не са монтирани на стабилни или специални поставки, осигуряващи неподвижност, устойчивост и удобство през време на работа с тях.
- Работа с неизправни, неподходящи или затъпени режещи инструменти.
- Ползването на режещи инструменти и приспособления с подбити или износени конусти опашки.
- Да се обработват детайли които надвишават допустимите максимални размери и обем, регламентирани в експлоатационните документи на машината.
- Пускането на машината в действие, когато върху нея се намират монтажни или контролно-измервателни инструменти /ключове, чукове, шублери и др./
- Ползването на сгъстен въздух за почистване на заготовките, машините, облеклото на работниците и на работните места.
- Експлоатацията на изправни и необезопасени машини.
- Отстраняването на стружки с ръце, без използване на куки, магнитни четки и др. спомагателни инструменти.
- Да се работи със спомагателни инструменти, които при удар отделят отломки.
- Ръчното мазане на машините или отделни елементи от тях, когато са в движение.
- Детайлите да бъдат ръчно контролирани по време на движение на машината. Контролните операции ще се изпълняват само при спряна машина или на друго работно място.
- Да извършва сам каквато и да е поправка или ремонт на машината. Във всички случаи да се уведомява прекия ръководител, за да се вземат необходимите мерки.
- Допускането до работа на работници, които нямат нужната правоспособност и не са инструктирани за работа с тези машини.
- Да работи на машината, когато е употребил алкохол или други силно упойващи вещества.

Безопасна работа с електробормашина тип Хилти и Канго

- С ударната пробивна машина могат да работят лица, запознати с методите за безопасна работа с ръчни електрически инструменти.
- При експлоатация на електробормашината ще се спазват следните изисквания:
 - Входното напрежение ще съответства на едно от означените върху фабричната марка на машината.
 - Веригата ще се снабди с предпазител с амперж не по-нисък от означения на фабричната марка.
 - Машините ще са двойно-изолирани и снабдени с двужични кабели без заземителна връзка. Отделна такава да не се използва.

- При включена към мрежата машина няма да се поставя и сваля патронника и свредлото.
- Няма да се поставя превключвателния лост в междинно положение.
 - Преди започване на работа да се провери:
 - Затягането на всички външни винтове, закрепването на патронника и свредлото;
 - Изправността на редуктора чрез завъртане на шпиндела с ръка (при изключен електродвигател).
 - Изчиствайте вентилационните отвори на мотора с четка или с плоско парче дърво със заоблени ръбове.
 - Изправността на захранващия шнур с щепсел: без снаждане и нараняване на външната обвивка, да се допира до горещи предмети, влажни и маслени повърхности и остри ръбове.
 - Когато е необходимо, да се носят предпазни очила и защитна маска при работа в ограничени пространства се препоръчва носенето на наушници (антифони).
 - При опасност инструмента да засегне кабели под напрежение, да се придържа машината само посредством дръжките, а не посредством корпуса или инструмента.
 - Да се изключва машината от електрическата мрежа при преустановяване на работа или при спирането и поради прекъсване на електроснабдяването.
 - Да се преустанови работата с машината при възникване на някои от следните повреди:
 - Изкрене на четките, съпроводено с поява на кръгов огън по колектора.
 - Изтичане на смазка от вентилационните отвори
 - Повреди на щепсела, захранващия шнур или предпазителя на шнура.
 - Повреда на прекъсвача.
 - Поява на дим или миризма характерна за изгоряла изолация
- Абсолютно се забранява какъвто и да е ремонт на машината от лица без нужната квалификация и правоспособност.

Безопасна работи при изпълнениена кофраж, арматурни и бетонни работи

- Кофражни, арматурни и бетонни работи ще се изпълняват след като са взети от техническия ръководител и бригадира необходимите мерки за безопасност на работниците при изпълнение на производствения процес, както и предпазване на работниците от прах, пара, обгаряния, химически вещества, порязване от ел. ток, падане от височина или падане на предмети.
- При използване на строителни машини, скелета, платформи и люлки ще се спазват изискванията за безопасна работа с тях.
- Подмяната на отделни елементи на технологичните инсталации ще се разрешава при наличие на сертификат за качество на същите от производителя.
- Полагането на бетонна смес ще се извърши след приемане на кофража и армировката по реда и условията на Наредба № 3 за контрол и приемане на бетонни и стоманобетонни конструкции.
- Преминаването на хора и превозването на ръчни колички върху кофраж, монтирана армировка и прясно излят бетон ще става по стабилно поставени върху подложки дървени пътеки, осигуряващи безопасното им преминаване.

- Пътеките по предходната алинея ще се поставят на разстояние не по-малко от 1,5 метра от външни контури или непокрити отвори на сградите и съоръженията, както и от други елементи, представляващи опасност при евентуално падане встрани на преминаващите.
- Забранява се поставянето и складирането на кофражни платна, кофражни елементи и армировка на стълбищни площадки, стълбища, наклонени плоскости, места за преминаване и проходи и в непосредствена близост до непокрити отвори и външните контури на сградите и съоръженията.
- Забранява се хвърлянето от височина на кофражни платна и кофражни елементи.
- Забранява се оставянето във вертикално или наклонено положение на кофраж, преди укрепването му.
- Декофрирането на елементите от сгради и съоръжения ще се извършва по нареждане и указания на техническия ръководител на строежа.
- Забранява се изправянето на кангална стомана чрез опъване в неоградени и небезопасени места на строителната площадка.
- Забранява се рязане с ръчни ножици на парчета от стоманени пръти по къси от 0,30 метра.
- Армировъчните скелета, поставени преди монтиране на кофражните форми, ще се осигуряват срещу преобръщане или падане.
- Монтажът на армировката за самостоятелни пояси, греди, ригели, колони, стени и други подобни конструктивни елементи ще се извършва от платформи или скелета.
- Предварителното напъгане на армировката ще се извършва в съответствие с инструкцията за безопасност на труда при този вид работа.
- Полагането и вибрирането на бетонната смес в самостоятелно стоящи конструктивни елементи и в дълбоки фундаменти ще се извършва от обезопасени работни площадки.
- Забранява се използването на кубели да подаване на бетонна смес, на които капачите не се затварят плътно или нямат сигурно устройство за окачване.
- Забранява се механизиранието преместване на празен кубел с незатворен капак.
- Изсипването на бетонната смес от кубела ще става след окончателното установяване на същия в покой.
- Забранява се изпускането на бетонна смес от кубел на височина по-голяма от 1 метър от местопологането и без ползването на улей или ръкав (хобот).
- Забранява се насочването и нагласяването на празен кубел преди същият да е опрял с долната си част на терена.
- На площадката за зареждане на кубели с бетонна смес се забранява наличието на други лица, освен обслужващия работник.
- Преместването на стрелата на бетонпомпата от един участък на полагане на бетонната смес на друг, ще се извършва при спряно действие на нагнетателната помпа.
- Полагането на бетонна смес с бетонпомпи, както и електро- и паронагриването на сместта да се извършва по инструкции за този вид работи.

Безопасна работа при покривни работи

- Покривните работи, полагани на всички видове покрития, нареждане на керемиди и капаци, надзиждане на комини, направа на шапки и комини, монтаж на улици, водосточни тръби и казанчета, полагане на изолации, монтаж на гръмоотводи и други работи по покриви на сгради и съоръжения ще се извършват само след като се вземат мерки от техническия ръководител за осигуряване на безопасността на работниците срещу падане от височина, падане на предмети или други опасности.

- Допускането на работници до изпълнение на покривни работи ще се разрешава от техническите ръководители на обектите след:
 - извършване на проверка за здравината на носещите елементи (форми, ребра, обшивки и други), както и определяне на местата за закачване на предпазните колани на работниците;
 - ограждане на опасната зона около сградата или съоръжението и обезопасяване на отворите по покрива;
 - поставяне на предпазни козирки над всички входи и проходи в опасната зона;
 - поставяне по оградата, пред входовете и проходите на знаци или табели със съответните надписи.
- За приемане и временно складиране на материали на покрива ще се устройват приемни площадки на местата.
- Складираните на площадката материали, инструменти и други ще се подреждат и ще осигуряват срещу подхлъзване, търкаляне, падане, изтичане, разпиляване или преобръщане от вятър.
- След свършване на работната смяна или при прекъсване на работата останалите материали, празният амбалаж, отпадъците, инструментите и други подобни ще се свалят от покрива.
- Забранява се заготвянето върху покрива на подлежащи за монтиране елементи, като ламаринени обшивки, водосточни тръби и казанчета, улуци и други подобни.
- Във вертикалния обсег на извършваните покривни работи се забранява изпълнението на други видове външни работи на по-нисък хоризонт от сградата или съоръжението.
- Работата по направата на комини ще се извършва от скелета или хоризонтални платформи.
- Обшиването на корнизи, монтирането на водосточни улуци, казанчета, тръби или други подобни ще се извършва от скелета и платформи.
- При изпълнението на куполообразни покриви или такива с наклон по-голям от 30° , ще се предвиждат допълнителни мероприятия по обезопасяването като работни платформи, парапети и други подобни.
- Работниците извършващи работа в близост до контура на плоски покриви или покриви с наклон над 20° , както и по необезопасени отвори ще ползват предпазни колани и обувки с неплъзгащи се подметки.
- Работици на покриви с наклон над 20° или по покриви, които не са оразмерени за временно допълнително натоварване, ще ползват за движение и пренос на материали върху покрива стълби с ширина не по-малко от 0,3 метра, имащи напречни планки през 0,4 метра. Стълбите ще са сигурно закрепени към покрива.
- Забранява се извършването на покривни работи по наклонени покриви, които са овлажнени, както при дъжд, снеговалеж, поледици, гръмотевична дейност, вятър със скорост над 10 m/s, намалена видимост в границите на работното място, както и на изкуствено осветление.
- Издигането и свалянето на и от височина на всякакъв вид товари ще се извършва по механизирани начин.
- Обслужването на товароподемните устройства и съоръженията ще се възлага само на предварително обучени, изпитани и снабдени с документ за провоспособност лица.
- Площадките на товароподемните устройства и приемателните площадки ще се ограждат с предпазни парапети.
- Няма да се допуска използването на повдигателни съоръжения, които не отговарят на изискванията за безопасното им функциониране.

Безопасна работи при тенекеджийски работи

- Преди започване на работа задължително ще се проверява безопасността на работното място;
- При констатиране на неизправни инструменти, машини и механизми няма да се започва работа с тях, като ще бъде уведомен незабавно техническия ръководител;
- При работа с тенекеджийски машини, работещият с тях е длъжен основно да изучи и спазва правилата и нормите за безопасна работа;
- При подаване и отнемане на ламарина и ламаринени детайли от машини за обрязване, щамповане, огъване и други операции, работниците ще използват подходящи приспособления;
- Забранено е оставянето по окончателно завършени ламаринени детайли на остри и режещи ръбове, ъгли и други издатъци;
- Забранено е остстраняването и събирането на остри ламаринени изрезки с несъоръжени и незащитени ръце;
- Забранено е разхвърлянето на изрезки от ламарина и други отпадъци около работното място. Същите се събират на предназначения за тях места;
- При работа от височина или по наклонени покриви задължително ще се използват предпазни колани, завързани към устойчиви части на конструкцията или покрива и нехлъзгащи обувки;
- Всички ръчни инструменти ще се съхраняват в подходящи чанти с ципове и презпазен ремък. Забранено е оставянето на инструменти и материали по конструкцията и покрива, ако не са взети мерки срещу самоволното им падане.

Безопасна работа при изолационни работи

- Изолационните работи ще се изпълняват, след като техническият ръководител и бригадира са осигурили необходимите мерки за безопасност срещу въздействие на отрови, летливи вещества и прах, отделени от използваните продукти, както и срещу термични или химически обгаряния и падане от височина.
- Битумните разтвори, органичните разтворители и съдовете от тях ще се съхраняват в пожаробезопасни помещения с ефективна вентилационна инсталация и с взривобезопасно осветление.
- Изолационните продукти ще се съхраняват в оригиналните им опаковки в подходящи помещения по такъв начин, че да не замърсяват околната среда, както и в съответствие с указанията на производителя.
- Преди започване на изолационни работи на технологично оборудване техническият ръководител осигурява изключване на захранването на електродвигателите, на работните му механизми (когато има такива), а на крайниците, подаващи пара, технологични разтвори или други вещества - поставяне на сигурно затварящи ги средства. На тези места се окачват табели за наличието на работещи.
- След преустановяване или завършване на грундирането или нанасянето на битумни разтвори в затворени или полузатворени пространства и съдове те се означават с табели и се забранява достъпът до тях. Работата се възобновява по нареждане на техническия ръководител след намаляване концентрацията на химичните агенти във въздуха най-малко до граничните стойности.
- Няма да се допуска извършване на изолационни работи на обекти по време на тяхното хидравлично или пневматично изпитване, както и изолиране на повърхности, по които има стърчащи проводници.

- При работа с изолационни или уплътнителни продукти (напр. минерална и други видове вата), маркирани като опасни, ще се вземат съответните мерки за безопасното им съхранение и използване.
- При изпълнение на изолации с газопламъчно залепване ще се спазват изискванията за работа с газ пропан-бутан. Преди започване на работа бутилките и маркучите ще се проверяват за херметична изправност.
- Няма да се допуска едновременно грундиране и заваряване на рулонен продукт.
- При работа с газ пропан-бутан ще се спазват противопожарните правила за транспортиране на бутилки под налягане. Пропан-бутана е два пъти по-тежък от въздуха и при недобра херметичност на бутилките и аксесоарите (горелки, редуцир-вентили, маркучи и др.), той се отделя и натрупва в ниските места на помещенията. Смесен с въздуха, образува експлозивна смес, която при запалване (от огън или искра), експлодира.
- При транспортирането бутилките с газ пропан-бутан ще се пазят от удари и сътресения. Бутилките ще се транспортират с камиони, поставени в специални дървени касети във вертикално положение. При пренасянето монтираните към бутилките редуцир вентили ще се пазят от повреди.
- Бутилките ще се пазят от нагряване. Температурата на повърхността им няма да надвишава 40° С. Бутилките няма да се поставят близо до топлинни източници, нито да се оставят продължително време под пряко слънчево облъчване, поради опасност от експлозия.
- Преди започване на работата ще се проверява най-щателно херметичността както на бутилките, така и на маркучите, водещи към горелките, всички редуцир-вентили, свързките на маркучите с бутилката и крановете, с помощта на сапунен разтвор. Забранено, а и крайно опасно е херметичността да се проверява с пламък.
- За отвеждане на пропан-бутана от бутилките до горелките ще се употребяват само специални маркучи за високо налягане, устойчиви срещу действието на масла. Свързките между маркучите и шуцерите ще са толкова сигурни, че де не са възможни пропуски на газ. По време на работа маркучите трябва да се пазят от прегъване и пробиване.
- По време на работа бутилките с газ пропан – бутан ще се намират на разстояние най-малко 10 м от зоната на горене (горелките). На работното място ще има пожарогасител и други средства за потушаване на пожари.
- Ако по време на работа, в резултат на бързо охлаждане се получи заскрежаване върху външната повърхност на бутилките, работата се преустановява и се изчаква стопяването на скрежа, за да се нормализира скоростта на изтичането на газа. Забранено е заскрежените бутилки да се поставят в топла вода поради опасност от експлозия.
- Ремонта на каквито и да е повреди и бутилките ще се извършва само от специалисти. Строго е забранено да се работи с неизправна инсталация и бутилки.
- Всички работници, с изключение на оператора с горелката, ще бъдат на минимум 1 метър от зоната на горене.
- Ако по време на полагането се налага горелката да бъде оставена, това трябва да става винаги с пламък насочен нагоре.
- При наличието на отвори по повърхността, където се работи, последните ще бъдат покрити с достатъчно надеждни елементи или подходящо оградени и обозначени.
- Един от операторите ще остане на обектите в продължение на най-малко един час след приключване на работата с горелките.
- Абсолютно е забранено пушенето и паленето на огън в района, където се работи с газови бутилки под налягане.

Общо за рисковете и опасности и мерки за превенция, управление и контрол на рисковете.

Опасности от материали и товари при тяхното разтоварване, пренос и складиране.

- Когато се използват неизправни съоръжения за захващане и пренасяне на материалите; когато материалите не са добре пакетирани; когато не се ползва ЛПС - каска, възможно е изсипване, падане на същите, при което са възможни наранявания и травми на работещите.

- Мерки за превенция, защита и контрол на риска - товарите да се укрепват, захващат и пренасят надеждно чрез изпитани сапани, ремъци от текстил и др. приспособления, намаляващи вероятността от изсипване на товарите и причиняване на наранявания; да се осигурява видимост от кабината; да се осигурява достатъчен габарит; на подходящи места да се поставят знаци и сигнали за безопасна работа; да се осигурява сигналист, предупреждаващ за опасности при преместване на товарите; да се спазват изискванията на *Наредбата за безопасна експлоатация и технически надзор на повдигателни съоръжения*, ДВ бр.73/2010 г., поел. изм. ДВ бр.24/ 2013 г. Да се работи с повишено внимание.

Физическо натоварване

- При неспазване нормите за физическо натоварване по *Наредба № 16 от 31.05.1999 г.*, поел.изм. ДВ бр.70/2005 г., когато не се механизират ръчните процеси, не се прилага режим на труд и почивка, са възможни увреждания на опорно-двигателния апарат;

- Мерки за превенция, защита и контрол на риска - да се осигуряват и използват механизми и съоръжения за транспортиране, повдигане, пренасяне и влагане на материалите /колички, пратформи, кари и др./ Да спазват нормите за физическо натоварване по *Наредба № 16/1999 г.*, поел. изм. ДВ, бр.70/2005 г.; да се осигурява режим на труд и почивка; да се провеждат периодични медицински прегледи.

Опасност от подхлъзване, спъване загуба на равновесие и падане на едно ниво при движение на работещите по влажни, мокри, хлъзгави, неравни площадки, терени, неподредено работно място, при падане са възможни контузии и наранявания.

- Мерки за превенция, защита и контрол на риска - да се осигуряват оптимални площи и проходи за транспорт и обработка на материалите /габарит/; да се подреждат работните места и материалите; да се отстраняват неравностите; да се обработват хлъзгавите места и участъци чрез подсушаване; да се сигнализируют и ограждат отворите и опасните места; да се работи с повишено внимание.

Опасност от подхлъзване, загуба на равновесие и падане от височина.

- Когато не са поставени предпазни ограждения, мрежи против падане от височина, скелетата не са технически изправни или неправилно поставени, когато не се използват ЛПС- каска, монтажен колан, осигурително въже - при падане са възможни сериозни контузии и наранявания.

- Мерки за превенция, защита и контрол на риска - да се работи при надеждно поставени предпазни парапети, мрежи; Зоната да е сигнализирана; да се използват ЛПС - каски, монтажни колани, осигурителни въжета; да се назначи сигналист; да се работи с повишено внимание.

Опасност от притискане, премазване, при движение или преместване на машини и транспортни средства по обектите.

Мерки за превенция, защита и контрол на риска - да се осигурява сигналист, който да предупреждава за опасности при маневри и придвижване на машините и транспортните средства; знаци и сигнали за безопасност; ограждане и сигнализиране зоната на действие на машината; осигуряване обзор от кабината на машината; Да се взимат особени мерки за безопасност при изпълнение на работи с интензивно движение в близост до изпълняваните СМР.

Опасност от движещи се части на машини, съоръжения, инструменти и елементи от тях.

- Когато липсват предпазни кожуси, не се спазват правилата за безопасна работа и експлоатация, са възможни захващания, охлузвания и други наранявания.

- Мерки за превенция, защита и контрол на риска - да се осигуряват предпазни подходящи места да се поставят знаци и сигнали за безопасна работа; да се работи с повишено внимание;

Опасности от поражение от електрически ток.

- Поради допиране или опасно приближаване до части на ел. съоръжения и уредби под напрежение или при повреда на изолацията и не заземени и занулен ел. съоръжения, когато не се спазват изискванията на Наредба № 16 – 116 от 08.02.2008 г. за техническа експлоатация на енергообзавеждането, ДВ бр.26/2008 г. за техн. експлоатация на енергообзавеждането, са възможни изгаряния, механични увреждания, удар от ел. ток;

- Мерки за превенция, защита и контрол на риска - лицата, работещи с ел. съоръжения и уредби - включвания, ремонти и други дейности ще имат необходимата квалификация и група по ел. безопасност; да се сигнализират, обозначат, занулят и заземят тоководещите източници; стриктно да се спазват правилата за безопасна работа при ел. захранване и ползване на ел. съоръжения по Наредба № 16 - 116 от 08.02.2008 г. за техническа експлоатация на енергообзавеждането, ДВ бр.26/2008 г. и Правилника за безопасност и здраве при работа по електрообзавеждането до 1000 V ДВ бр.21/2005 г., поел. изм. ДВ,бр.73/2013 г.; ще се използват стандартни удължители; захранващите кабели ще са повдигнати от пода, терена; да се използват ЛПС - диелектрични ръкавици, килимчета; да се работи с повишено внимание.

Опасност от шум, вибрации - при работа с инструменти, машини с наднормен шум, вибрации - при продължителна работа, когато не се използват ЛПС - антифон, виброръкавици; не е екраниран източника на шум; не се прилага режим на труд и почивка, е възможно увреждане на слуха и здравни отклонения.

Мерки за превенция, защита и контрол на риска - ще се осигуряват и ползват ЛПС - антифон, виброръкавици; ще се екранира шума от останалите работни места; ще се осигурява регламентиран режим на труд и почивка; ще се провеждат периодични медицински прегледи по Наредба № 3 на МЗ.

Опасност от изгаряне, отравяне, токсични и химични агенти – при изолационни работи от изолационните материали и горелките при залепване на изолационния материал; при боядисване на метални покривни повърхности.

Мерки за превенция, защита и контрол на риска - ще се използва специално работно облекло; ЛПС - предпазна маска, очила, ръкавици; режим на труд и почивка; особено внимание при съхранение и ползване на бутилките с газ /против експлозия/.

Опасности от срязване, порязване, убождане от режещи части на инструменти, машини, материали и съоръжения, ако не са обезопасени и сигнализирани същите, когато не се използват ЛПС, работно облекло, ръкавици са възможни наранявания на тялото.

Мерки за превенция, защита и контрол на риска - ще се използват технически изправни инструменти; ще се сигнализируют опасните места; ще се осигуряват и ползват ЛПС -ръкавици, подходящи обувки; да се работи с повишено внимание.

Опасности от падащи и летящи тела, предмети - при работа на няколко нива. Мерки за превенция, защита и контрол на риска - да се съгласува изпълнението на видовете работи; да се осигурят предпазни ограждения; да се осигурява сигнализатор; да се работи с повишено внимание; взаимна информираност; ЛПС-каска, колани и др.

Опасност от пожар.

- Поради неправилно съхранение на лесно запалими материали, използване на нестандартни и неизправни ел.уреди, инсталации и ел.съоръжения, пушене на непозволен и пожароопасни места, при пожар са възможни изгаряния, отравяния и други увреждания на здравето;

- Мерки за превенция, защита и контрол на риска - за преодоляване на значим риск от значими материални щети и увреждания на здравето на работещите е необходимо да се осигурява пожаробезопасността съгласно Наредба № 13-2377 от 15.09.2011 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите, обн. ДВ, бр. 81/2011 г.; ще се поддържат в изправност противопожарните уредби; ще се осигуряват пътища за евакуация; ще се поддържа плана за действие при извънредни и аварийни ситуации.

Пренапрежение.

Физическо напрежение поради физически усилия и прилаган режим на работа, при продължително натоварване и работна поза – прав, приведен, са възможни увреждания на опорно двигателния апарат.

Опасност от неадекватна естествена и изкуствена осветеност на работно място и пътищата за придвижване.

Недостатъчна осветеност, при недостатъчно осветление е възможно увреждане на зрението.

Мерки за превенция, защита и контрол на риска – при недостиг на достатъчна светлина, да осигурява изкуствено осветление чрез приносими лампи, прожектори и др. светлинни източници; ще се поддържат чисти източниците на светлина; редовно ще се подменят изгорелите;

Психологични, физиологични и социални фактори.

- Нервно - психическо напрежение - свързано с отговорност за материални ценности, качествено и срочно изпълнение на СМР, при пренапрежение е възможно увреждане на нервната система, сърдечно-съдови заболявания;

- Работа при динамичен микроклимат, работа на открито - при студено време са възможни простудни заболявания, при горещини е възможно прегряване на организма;

Мерки за превенция, защита и контрол на риска - да се осигурява подходящо работно облекло за сезона; през студените дни на годината ще се осигурява топло помещение за почивка и тонизиращи напитки; режим на труд и почивка; Страх от загубване на работата, при което е възможен стрес.

МЕРКИ ОСИГУРЯВАЩИ ПОЖАРНА И АВАРИЙНА БЕЗОПАСНОСТ

На видно място на строителната площадка ще се монтира табела, с информация за:

- Телефонният номер на местната служба за Пожарна безопасност и защита на населението;

- Адрес и телефонен номер на местната медицинска служба;

- Адрес и телефонен номер на местната спасителна служба.

Пожароопасните материали и леснозапалими течности ще се съхраняват на строителната площадка в помещения и складове, отговарящи на нормативните изисквания за ГПБ.

Съгласно чл. 66. (1) от Наредба №2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи, за

създаване на организация за Пожарна Безопасност на територията на строителната площадка, Изпълнителят:

- Разработва и утвърждава инструкции за:
 - безопасно извършване на огневи работи и на други пожароопасни дейности, вкл. зоните и местата за работа;
 - пожаробезопасно използване на отоплителни, електронагревателни и други електрически уреди;
 - осигуряване на ПБ в извънработно време.
- Издава заповеди за:
 - назначаване на нещатна пожаротехническа комисия;
 - определяне на разрешените за тютюнопушене места.
- Следи за спазването на изискванията за предотвратяване и ликвидиране на пожари, както и за евакуация на работещите и намиращите се в зоната на пожара лица.

В случай на пожар или авария, свързана с последващи пожари, строителят или техническият ръководител незабавно уведомява съответната служба за ПБЗН.

Съгласно чл. 73, ал.1, в случай на авария, Строителят обявява аварийно положение и следи за изпълнението на мерките, заложи в плана за предотвратяване и ликвидиране на аварии.

Съгласно чл. 73, ал. 2, в случай на аварии, последствията от които могат да застрашат здравето и безопасността на лица извън строителната площадка, Изпълнителят или техническият ръководител незабавно уведомява съответната служба за гражданска защита.

Съгласно чл. 74, При подаване на сигнал за аварийно положение техническият ръководител или определено от него лице незабавно взема следните мерки:

- По най-бърз и безопасен начин евакуира всички работещи;
- Прекратява извършването на всякакви работи на мястото на аварията и в съседните застрашени участъци от сградата или съоръжението;
- Изключва напрежението, запазващо всякакъв вид оборудване в аварийния участък;
- 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 вход и изход на строителната площадка;

• Не възобновява работата, докато все още е налице сериозна и непосредствена опасност.

Съгласно чл. 75, Изпълнителят отменя аварийното положение след окончателно премахване на причините за аварията, при невъзможност за нейното повторение, разпространение или разрастване, както и при условие, че са взети всички необходими мерки за пълното обезопасяване на лицата и средствата при възстановяване на работата.

С горните инструкции и изисквания се запознават всички лица, допускани на строителната площадка.

Основни изисквания за пожарна безопасност на обектите

1. Територията на обектите постоянно се поддържа в добър порядък и системно се почиства от производствени и други отпадъци.
2. Горимите производствени отпадъци се събират на определени пожарообезопасени места и периодично се изнасят извън района на обектите.
3. Към всички сгради, съоръжения, водоизточници и противопожарен инвентар в обектите се осигуряват и поддържат пътища и свободни достъпи.
4. За предстоящо затваряне на отделни участъци от пътища, което пречатства минаването на противопожарните автомобили, предварително се уведомява съответната противопожарна служба.
5. Нормативно изискващите се разстояния между сградите не могат да се използват за складиране на материали, оборудване, отпадъчен амбалаж, за паркиране на транспортни и други технически средства и построяване на временни сгради и съоръжения.
6. На територията на взривоопасни и пожароопасни обекти (ако това е свързано с технологичния процес на производството), а така също и в местата, където се съхраняват и преработват горими материали, ползването на открит огън се забранява.
7. По време на изпълнение на строително-монтажни работи, ще спазваме изискванията на Наредба № 2 от 2004 г. за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи, както и по всички други действащи нормативни актове и стандарти относно безопасността и хигиената на труда, техническата и пожарната безопасност при строителство и експлоатацията на подобни обекти, а също ще се грижим за сигурността на всички лица, които се намират на строителната площадка. Ще спазва изискванията на нормативните документи в страната по безопасност и хигиена на труда, пожарна безопасност, екологични изисквания и други, свързани със строителството по действащите в страната стандарти и технически нормативни документи за строителство.

Планове за предотвратяване и ликвидиране на пожари и аварии за евакуация на работещите и на намиращите се на сторителната площадка

За безопасността на обектите и около него ще поставим преносимо инвентарно противопожарно табло, оборудвано с пожарогасители, кофпомпа и всички други необходими средства за първоначално гасене на пожари, съгласно изискванията на СПАБЗН. Разрешаването на пушенето в района на площадката ще се извършва само на обозначените за целта места със заповед по чл.66, ал.1, т.2, буква "б", означени със съответните знаци и табели и снабдени с негорими съдове с вода или пясък. Ще бъде поставена схема за евакуация в близост до мястото и инструкции за безопасна работа. Лесно запалимите материали ще се оградят с предпазна лента и надпис "Пази от огън".

КБЗ и техническият ръководител ще следят ежедневно за:

- Оборудването и състоянието на съоръженията в противопожарното табло;
- изправността на табелите на обектите по чл.62 (2) от Наредба №2;
- наличието и обявяването на инструкции по чл.66 (2), т.1
- наличието и обявяването на пожаро - техническа комисия с постоянни и сменяеми членове, съобразно изпълнението на графика;
- спазване на местата за тютюнопушене;
- наличието на заповед по чл.67(3);

При пожар или авария ще се действа по правилата на чл.74 от Наредба №2:

1. По най-бърз и безопасен начин ще се евакуират всички работещи;
2. Прекратяване на всякаква работа на мястото на аварията и в съседните застрашени участъци от сградата или съоръжението;
3. Изключване на напрежението захранващо всякакъв вид оборудване в аварийния участък;
4. В най-кратък срок ще се информират работещите, които са изложени или могат да бъдат изложени на сериозна опасност от наличните рискове, както и за действията за защитата им;
5. Ще се предприемат действия и ще се дадат нареждания за незабавно прекратяване на работата и напускане на работните места;
6. Ще се Организира и ликвидиране или локализиране на пожара или аварията чрез използване на защитни и безопасни инструменти и съоръжения;
7. Ще се извърши разпореждане на отстраняването на безопасно място на работещите, които не участват в борбата срещу пожара или аварията;
8. Ще се постави дежурна охрана на входовете и изходите на строителната площадка;
9. При пожар ще се спира действието на вентилацията, когато в аварирания участък има такава;
10. Няма да се възобновява работата, докато все още е налице сериозна и непосредствена опасност.

При планирането на безопасната работа ще се извърши предварителен оглед на обектите от компетентни лица, които изготвят планове за предотвратяване на пожари и

аварии. Ще бъдат инструктирани работниците за опасността от пожари и аварии, и ще се поставят необходимите табели и схеми напомнящи за съществуващите рискове.

Ще бъде издадена заповед от „БИЛДИНГ ГРУП-2000“ ЕООД за определяне видовете инструктажи, тяхната продължителност и лицето, което ще ги провежда, съгласно чл. 4 от Наредба №3 за инструктажа на работниците и служителите по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана.

По време на подготовката и изпълнението на довършителните работи по реализиране на обектите, ще бъдат провеждани мероприятия по безопасност на труда и противопожарна охрана на обектите. Ръководителите на обектите добре познават изискванията и предохранителните мероприятия, регламентирани в Правилника по безопасността на труда при строително монтажни работи /ДВ бр.4/1998г./ и Наредба №2 за противопожарните строителни норми.

При необходимост „БИЛДИНГ ГРУП-2000“ ЕООД съгласувано с органите на Държавна агенция “Гражданска защита” и Национална служба “пожарна и аварийна безопасност” (чл.17, ал.1 от Наредба №2 на МРРБ), ще организират разработването и утвърждаването на:

- работен план за предотвратяване и ликвидиране на пожари;
- работен план за предотвратяване и ликвидиране на аварии;
- работен план за евакуация на работещите и на намиращите се на строителната площадка.

А. Общи изисквания.

1. При проектиране и строителство на нови обекти, при реконструкция и модернизация на съществуващи цехове или предприятия, при експлоатация, обслужване и ремонт на моторни превозни средства, както и при устройване на складови помещения и складиране на материали и горива, ще се спазват Противопожарните строително-технически норми.

2. При извършване на огневи работи в помещенията или на открито на територията на обектите, около отделни сгради или съоръжения, по моторни превозни средства, по механо- или електрообзавеждането и инсталациите ще се спазва Наредба за пожарна безопасност при извършване на огневи работи и местните инструкции по безопасността, хигиената на труда и противопожарната охрана.

3. Всички работници ще изпълняват правилата за пожарна безопасност и ще умеят да си служат с противопожарните средства. При избухване на пожар всеки работник е длъжен незабавно да вземе мерки за повикване на пожарната команда и за гасене на пожара с всички налични средства, а също така да вземе мерки за спасяване на хората, техниката, материалите и имуществото.

4. Работодателя носи отговорност за организацията и състоянието на противопожарната охрана

Той е длъжен:

- да организира обучение на личния състав по правилата за пожарна безопасност и по действията за гасене на пожарите;

- да разкрива противопожарни табла и да поддържа нормативните запаси от вода и други противогасителни средства;
- не по рядко от един път в три месеца да проверява организацията и състоянието на противопожарната охрана, както и изправността на противопожарните съоръжения в поделението, обектите, складовете, работилниците, помощните стопанства и да организира и провежда тренировки с противопожарните ядра;
- да осигурява своевременно изпълнение на правилата за пожарна безопасност
- да осигури телефонна връзка с най-близката пожарна команда.

5. Във фирмата по съвместителство се възлага на длъжностно лице да отговаря за противопожарната охрана. То е длъжно:

- да познава основно всички изисквания по противопожарна охрана;
- да познава основно начините за използване на противопожарния инвентар и провежда съответната подготовка;
- да следи за изправността на всички уреди и средства за гасене на пожар, на водоснабдителните източници и средства за сигнализация;
- да осъществява контрол по спазване на установените правила за пожарна безопасност от личния състав;
- да не позволява използването на неизправни и опасни в пожарно отношение електроинсталации, уреди в отопление и други.

6. В складовете, работилниците, на обектите, автопарковете и на други места се оборудват противопожарни табла с необходимите пожарогасителни средства и сигнал за пожар. За всяко противопожарно табло се назначава противопожарно ядро, което трябва да знае задачите, организацията и дейността си по противопожарна охрана и в случай на гасене на пожар. На видно място до противопожарното табло ще се постави табелка с телефонния номер на противопожарната охрана, както и на входовете на складовете, работилниците, обектите и на други подходящи места.

7. Достъп до подръчните уреди и съоръжения за пожарогасене ще се поддържа винаги свободен.

8. Забранено е уредите и съоръженията за пожарогасене да се използват за други цели, несвързани с пожарогасене.

9. Паленето на огън, извършването на огневи работи и пушенето на цигари да става на специално определени и обезопасени площадки, означени със съответните знаци.

10. Забранено е пушенето и използването на открит огън на места, определени като пожароопасни и взривоопасни. Тези места да се означават със съответните знаци и табели.

11. Забранено е ползването на електрически консуматори (електрически двигатели, електронагреватели и други подобни) с мощност по голяма от предвидената за съответната инсталация.

12. Забранено е използването на прекъсвачите, контактите, изолаторите и други части от електрическите инсталации за закачване на дрехи, кърпи, плакати, както и да се закриват с тях части от електромерната.

13. Горивните и смазочните материали да се съхраняват в сгради, помещения в количества и по начин съответстващ на изискванията на противопожарни строително-технически норми.

14. Забранено е във взривоопасна среда да се ползват инструменти и приспособления, при работа с които могат да се образуват искри.

15. Капачките на варелите с бензин да се отварят и затварят с ключове от цветен метал.

16. Забранено е съхранението на бутилки с кислород и бутилки със запалителни газове в едно помещение.

17. В моторните превозни средства да има годни за употреба уреди и съоръжения за пожарогасене.

18. Забранено е извършването на ремонтни работи по моторните превозни средства, свързани с възможност за възникване на пожар.

19. Забранено е гасенето с вода на запалени течни горива. Същото да се извършва с пясък или специални пенообразуващи пожарогасителни вещества.

20. За пожарната безопасност на новостроящите обекти отговарят техническите ръководители, те са длъжни:

- да не допускат в поверените им обекти работници, които не са инструктирани в противопожарно отношение;

- да организират и провеждат разяснителна работа сред работниците за предотвратяване на запалвания и пожари, както и за успешно погасяване на възникнали такива;

- да се следят за спазване на противопожарния режим по време и след свършване на работния ден;

- да осигуряват правилен монтаж и безопасно ползване на електрическите съоръжения, електронагревателните уреди и електроинсталациите;

- да организират противопожарни ядра на територията на строителната площадка и да вземат мерки за тяхното обучение;

- да осигурят обектите с необходимите противопожарни уреди, съоръжения и водни количества за пожарогасене и да се грижат за поддържането им в изправност;

- да определят сигнал за тревога при пожар.

Противопожарни мероприятия на обектите.

1. Временните огради, складовете за дървен материал, леснозапалими горивни течности, навесите за съхраняване на калциев карбид, пропан-бутан, кислород и други пожароопасни и взривоопасни материали ще се разполагат на места, съгласувани с местните противопожарни органи.

2. За всяка строителна площадка ще се определят безопасни места, където може да се пали огън за производствени и други нужди.

3. Съвместно с противопожарната охрана ще се определят пожароопасните места и да се поставят табели „Не пуши“, „Пожароопасно“ и други.

4. Всеки работник, който постъпва на работа в обектите, независимо от къде идва, ще бъде инструктиран задължително за противопожарни мерки на обектите и конкретно за работното място, като това се отразява в тетрадката за инструктаж.

5. Всички работници при извършване на всекидневната си работа са задължени да спазват строго установения противопожарен ред.

6. Ще се използват стандартни отоплителни печки, монтирани на негорими подложки, на разстояние най-малко 0.8 м. от горими конструкции и материали. Оставянето на горящи печки без наблюдение няма да се допуска.

7. Отоплителните печки за твърдо гориво няма да се разпалват с леснозапалителни и горими течности.

8. Леснозапалителните и горими течности, необходими за ежедневната работа на бояджийски, изолационни и за други бригади да се съхраняват в отделни заключени помещения и да се раздават само от определени за целта лица. Леснозапалителните течности се пренасят в затворени съдове.

9. Забранено е пушенето в помещения и складове.

10. Пушенето се разрешава само на определени за тази цел места, и оборудвани със сандъче с пясък.

11. Забранено е да се оставят включени да работят каквито и да са машини, апарати и други без присъствието на технически подготвено лице.

12. В помещението, където има наличност на взривоопасни пари, газове и в складове, където има складирани взривоопасни материали е забранено да се използват искробразуващи прибори и инструменти.

13. Забранено е на обектите паленето на огън на открито и изгарянето на отпадаци при наличие на вятър. Изгарянето в тези случаи да става в специално устроени негорими шахти.

14. След изгарянето на остатъците да се изгасят най-внимателно така, че да не остане неизгасена искра.

15. В навечерието на национални празници, да се повиши противопожарната бдителност и се вземат противопожарни мерки наред с другите мероприятия за охрана.

16. При реконструкция и модернизация на предприятия за изпълнение на строително-монтажните работи да се съставя двустранен протокол с инвеститора, в който да се посочат източниците на опасност и мерките, които трябва да се вземат от двете организации.

Изпълнението на СМР може да започне след изпълнение на мерките, посочени в двустранния протокол.

1. Ръководителите на строителните обекти са длъжни след работа да осигуряват:

- а) изключването на електрическия ток, с изключение на дежурното осветление;
- б) изгасяването на всички огнеизточници и изнасянето на сгурията и пепелта на определените за тази цел места;
- в) изнасянето на остатъка от леснозапалителните и горими течности на определените безопасни места (складове);

г) почистването на работните места, машините и съоръженията от горими отпадъци и прах.

2. Използването на отоплителни прибори за подгръване на вода и други след работно време да става само с писмена заповед на ръководителите на обектите, като се осигури постоянното им наблюдение.

Противопожарни мероприятия в складовете

1. Забранява се влизането в складовете на хора със запалителни принадлежности. В района на складовете е забранено паленето на огън.
2. Отоплителните печки в канцелариите да се поставят на негорими поставки на разстояние 0.8 м. от горими материали.
3. Два часа преди затварянето на складовете, всички печки да се почистват и загасят.
4. При използване на електрическо осветление, всички складове да се оборудват с външни ключове- прекъсвачи. Електрическите табла да бъдат затворени в металически кутии. Осветителните средства трябва да бъдат затворен тип (със стъклен глобус).
5. Допуска се осветлението да бъде електрическо и в складовете, където се съхраняват лесновъзпламеняващи се течности, но да се изпълни съгласно противопожарните правила.
6. Съхраняването на леснозапалими течности да се извършва съгласно изискванията на противопожарните строително-технически норми.
7. Забранено е унищожаването на разлято гориво по друг начин, освен посипването му с пясък.
8. Забранено е отварянето на запушалките на металическите варели със секачки или чукове, които могат да дадат искри.
9. Всички складове да са съоръжени с необходимите противопожарни уреди и съоръжения, съгласно противопожарните норми.
10. След свършване на работното време цялата електрическа мрежа в складовете да се изключва с външен прекъсвач.

Организация, начини и средства за гасене на пожари

1. Първият работник или служител, забелязал пожара, е длъжен да съобщи веднага на най-близката противопожарна охрана и да вдигне по тревога противопожарното ядро.
2. При пожар всички работници задължително се включват в гасенето по предварително утвърден от ръководителите на обектите план.
3. При гасенето на пожара да се вземат мерки преди всичко за спасяването на застрашените хора, за ограничаване на разпространението му, за защита и евакуация на машините и съоръженията.
4. При пожар най-напред да се изключи електрическият ток, а след това да се пристъпи към гасене с наличните противопожарни уреди и съоръжения.

5. Леснозапалителни и горими течности в открити съдове се гасят с пяна, чрез задушаване (покриване с негорим капак, мокър брезент, азбестово одеало и др.), а разлети бензин, нафта и др. да се посипват с пясък, пръст и др.
За гасене на ценни машини и апарати се използва огнегасителен прах, въгледвуокис, азот или друг инертен газ.
6. При гасенето на пожар да се осигурява безопасността на хората, участващи в пожарогасенето.
7. Мястото на пожара да се охранява, като не се допускат външни лица и се следи да не се извършат кражби.
8. След приключване на гасенето на пожара се установява пост за наблюдение в продължение на няколко часа. Постът да бъде снабден с подръчни противопожарни средства.

СИСТЕМА ЗА ОСЪЩЕСТВЯВАНЕ НА КАЧЕСТВОТО и I TP план (Inspection and Test Plan).

Целта е да се определят за обектите изискванията за постигане на качество по време на строителството и през гаранционния период, което включва:

- Конкретизиране на мерките, с които трябва да бъдат предприети от „БИЛДИНГ ГРУП-2000“ ЕООД, съобразени с изискванията на Възложителя посочени в тръжната документация, за да се обезпечи изпълнението на всички видове строително монтажни работи и същите да отговарят на изискванията на: нормативната уредба; техническата спецификация и Възложителя;

- Определяне правата, задълженията и отговорностите на ръководителите пряко или косвено, ангажирани с изпълнението на обектите;

- Обезпечаване документирането на всички работи, изпитвания, огледи, процедури, дефекти, ремонти и всички други данни, които се изискват от договора с Възложителя.

Фирма „БИЛДИНГ ГРУП-2000“ ЕООД има действащи Системи за осигуряване на качеството, които са ориентирани към специфични дейности, като е създавала, документирала, внедрила и продължава да поддържа система за управление на качеството и непрекъснато да подобрява ефикасността на същата в съответствие с изискванията на ISO 9001:2015.

Наличието на сертификати по ISO 14001:2015; ISO 9001:2015 и OHSAS-18001:2007 и е доказателство за функционирането на Интегрирани системи за управление, които покриват необходимите изисквания.

Основна цел на „БИЛДИНГ ГРУП-2000“ ЕООД е да реализира изпълнение на работите по изграждане, което да покрива в най-пълна степен поставените изисквания.

Декларираме възможности и готовност за проектиране, изпълнение и гаранция на работите в съответствие с :

- ✓ Националните и международни нормативи:

- за проектиране и строителство;
- за безопасност и здраве при работа;
- за опазване на околната среда;
- за социална отговорност;
- ✓ Договорните изисквания;
- ✓ Специфичните изисквания;
- ✓ Изискванията на тръжната документация;
- ✓ Проектните изисквания и техническите спецификации
- ✓ ISO 9001:2015.

Стратегическите цели, които си поставяме в областта на качеството са:

- ✓ Безусловното спазване на изискванията на EN ISO 9001:2015;
- ✓ Постоянно подобряване на Системата за управление;
- ✓ Привличане на работещите към активно участие в управлението на качеството чрез обучение и мотивация;
- ✓ Устойчиво развитие в един динамично променящ се пазар;
- ✓ Прилагане на съвременни и надежни технологии за изпълнение на строително-монтажните работи;
- ✓ Прилагане на практики за ефективно управление на човешките ресурси;
- ✓ Прилагане на съвременни мерки по управление на качеството.

Планът по качеството съдържа два основни елемента - План за осигуряване на качеството (QAP) и План за контрол на качеството (QCP).

Планът за осигуряване на качеството обхваща превантивни действия, докато Планът за контрол на качеството има за цел да контролира процесите по време на тяхното изпълнение и да провери готовите продукти.

Изисквания за качествено изграждане на обектите.

Като входни данни по определяне на изискванията за качествено изграждане на обектите се използват следните източници:

изисквания на Възложителя и неговите представители, които включват: договора с Изпълнителя и техническата спецификация, които представляват технически описания по видове продукти и дейности и други строителни документи и указания, предоставени от Възложителя в началото и по време на строителството;

нормативните изисквания, които в процеса на строителство трябва да са изяснени предварително (преди започването на определен вид работа или доставка на продукт);

изискванията за осигуряване на условия за поддържане на ЗБУТ и за опазване на околната среда при строителството на обектите.

Цели по качеството. Целите по качеството трябва да са измерими. Те се определят в зависимост от:

-Характеристиките на качеството за всеки отделен случай;

-Важни въпроси свързани с удовлетвореността на клиента или на други заинтересовани страни;

-Възможност за подобряване на строителните дейности.

Отговорности на ръководството

Управленска отговорност (отговорно управление, декларация за управление на качеството, отговорности и пълномощия, организационна диаграма и др.)

Планът по качеството ще идентифицира лицата в организацията, които за всеки конкретен случай имат отговорността:

Да осигурят, че дейностите изисквани от системата за управление на качеството при изпълнението на договора са планирани, внедрени и управлявани и техният напредък се контролира.

- Да определят последователността и взаимодействие на процесите;
- Да информират за изискванията всички изпълнителни звена, представители на Възложителя и да разрешават проблемите, появили се при взаимовръзките между тях;
- Да преглеждат резултатите от всяка проверка;
- Да разрешават исканията за отклонения;
- Да управляват коригиращи и превантивни действия;
- Да преглеждат и разрешават изменения на плана по качеството.

Организационната структура на обектите и взаимовръзката с организацията.

Ръководен екип, в това число:

- Ръководител на екипа и обекта;
- Координатор по Безопасността и здраве в строителството;
- Отговорник по Контрола на качеството;
- Отговорник по опазване на околната среда;
- Ключови експерт по отделните части;
- Отговорник за механизация.

Управление на документите и данните.

За документите и данните планът по качеството ще посочва:

- Как ще бъдат идентифицирани документите и данните;
- Кой ще преглежда и одобрява документите и данните;
- На кого ще бъдат изпращани документите или на кого ще бъде обявено, че те са в наличност;
- Как и кой може да получи достъп до документите и данните.

Управление на записите.

Планът по качеството ще посочва какви записи ще се правят в организацията и как те ще бъдат съхранявани. Тези записи ще включват: записи от прегледи на техническите спецификации и задания; записи от проведен контрол и изпитвания; от измерване на работата, от геодезически измервания, от измервания на процесите, заявки за материали, оборудване, механизация и човешки ресурси; планове, протоколи от съвещания и записи от входяща и изходяща кореспонденция. Ще бъдат взети под внимание:

- Начина, мястото и продължителността на съхраняване на записите;
- Договорните изисквания и изискванията на нормативните документи и начинът, по който те ще бъдат удовлетворени;
- Носителят върху който ще бъдат съхранявани записите (хартиен и електронен);
- Начина, по който ще бъдат определени и удовлетворени изискванията за четливост, архивиране, лесно намиране, достъпност и опазване на професионалната тайна на записите;
- Методите, които ще бъдат използвани за осигуряване на наличността на записите при необходимост;
- Записите, които ще бъдат предоставени на Възложителя и неговите упълномощени представители, кога и с какви средства;
- Езикът или езиците, на които ще се правят текстовите записи;
- Унищожаване на записите.

Ресурси

Ресурси (човешки ресурси, подготовка по линия на охрана на труда и безопасността, механично оборудване, работни места, комунални услуги, околна среда и др.)

- Осигуряване на ресурси - Планът по качеството ще определи вида и количеството на ресурсите, необходими за успешното изпълнение на плана. Тези ресурси ще включват материали, персонал, инфраструктура и работна среда;
- Материални ресурси - Планът по качеството ще определи и ще се позовава на спецификациите или на стандартите и договорните изисквания, на които материалните ресурси трябва да съответстват;
- Човешки ресурси - Планът по качеството ще уточни конкретната компетентност за определени роли и дейности в рамките на всеки отделен случай и ще определи всяко специфично обучение или други действия изисквани за персонала. Планът по качеството ще определи: необходимостта от наемане на нов персонал, както и на неговото обучение и обучението на съществуващия персонал, свързано с нови методи на работа;
- Инфраструктура и работна среда. Планът по качеството ще определи специфичните изисквания за всеки процес, необходими за успешното му изпълнение, по отношение на помещенията и съоръженията за производство или обслужване, работната среда, техническите средства. Информационната и съобщителна технология, помощните служби и транспортните системи.

Изисквания

Планът по качество ще съдържа или ще се позовава на изискванията, които трябва да бъдат изпълнени. Той ще съдържа изчерпателен списък на изискванията дадени в техническите спецификации, проекта и договора за изпълнение. Планът по качеството ще определи кога, как и кой ще преглежда изискванията и начина по който резултатите от този преглед ще бъдат записвани. Планът по качеството ще определи начина, по който противоречията и двусмислеността в изискванията ще бъдат разрешавани.

Обмен на информация с Възложителя или неговите упълномощени представители.

Планът по качеството ще определи:

- Кой е отговорен за обмен на информация;
- Какви средства ще бъдат използвани за обмен на информация;
- Какви пътища за обмен на информация ще бъдат използвани;
- Какви записи ще бъдат съхранявани;
- Какви са последващите процеси след получаването на похвали или рекламации.

Проектиране и разработване

Проектно планиране и строителство (времеви план, седмична работна програма, преглед на договора, изпълнение на проекта, контрол върху поръчките, декларация за приет работен метод и план за провеждане на тестове по време на строителството, управление на качеството и отчети за проведените инспекции, документация и др.)

-Процес на проектиране и разработване;

Плана по качеството ще се позовава на план (планове) за проектиране, като ще отчита приложимите правила, стандарти, спецификации, характеристики за качеството и изискванията на нормативните актове. Ще бъдат идентифицирани критериите, по които ще се приемат входните и изходните елементи на проектирането и ще се определи как и на кой етап и от кого трябва да се преглеждат, проверяват и потвърждават изходните елементи.

-Управление на измененията при проектиране и разработване.

Планът по качество ще определи:

- Начина, по който исканията за изменение на проекта ще бъдат управлявани;
- Кой е упълномощен да подава искане за изменение;
- Начина, по който измененията ще бъдат преглеждани;
- Кой е упълномощен да одобрява или отхвърля измененията;
- Как ще бъде проверявано внедряването на измененията.

Закупване

-Критичните характеристики на закупваните продукти, които влияят съществено върху качеството;

-Начинът, по-който тези характеристики ще бъдат съобщавани на доставчиците;

-Методите, които ще бъдат използвани за оценка избор и управление на доставчиците.

Строително монтажни работи

Планът по качество ще идентифицира входните елементи, дейностите по създаването и изходните елементи. Ще се позоваваме на следните елементи:

- Етапи на процеса;
- Процедури и инструкции за работа;
- Технически средства, съоръжения и методи, включително подробности за всяка необходима сертификация на материал, продукт и процес;
- Контролирани условия за изпълнение на отделните видове работи;
- Механизми за определяне на съответствието с тези условия;
- Подробности за всяка необходима квалификация и/или сертификация на персонала;
- Приложими изисквания на нормативните актове;
- Правила, свързани с добрата строителна практика.

Когато се изпълнява монтаж и пускане в действие планът по качеството ще посочва начинът, по който продуктът ще бъде монтиран и характеристиките, които ще бъдат проверявани.

Обединението ще проверява и контролира качеството на строителните работи и влаганите материали самостоятелно и за своя сметка за да постигне качество, което съответства на договорните изисквания и спецификациите на проекта.

Идентификация и проследимост

Планът по качеството ще определи:

- Начина, по който договорните изисквания и изискванията на нормативните актове за проследимост са идентифицирани и включени в документите за работа;
- Какви записи, свързани с тази проследимост ще бъдат създавани и начина по който ще бъдат контролирани и разпространявани;
- Определени изисквания и методи за индексиране на състоянието за контрол и изпитване на продуктите.

Собственост на Възложителя

Планът по качество ще определи:

- Начина, по който предоставените от Възложителя или негов представител продукти (такива, като материали, технически средства апаратура за изпитване, програмни продукти, данни, информация, интелектуална собственост или услуги) са идентифицирани и контролирани;
- Методите, които ще се прилагат за проверка дали предоставените продукти удовлетворяват определени изисквания;
- Начина, по който ще се контролират предоставени несъответстващи продукти.

Предпазване на продукта

Планът по качеството ще определи:

- Изискванията за манипулирането, складирането, пакетирането, доставката и начина, по който те ще бъдат удовлетворявани;
- Как ще бъде доставен продукта на определеното място, така че неговите изисквани характеристики да не бъдат влошавани.

Управление на несъответстващ продукт

Планът по качество ще определи начина, по който ще бъдат идентифицирани и управлявани несъответстващи продукти за да се предотврати тяхното използване, преди те да бъдат унищожени по подходящ начин или приети с отклонение.

Наблюдение и измерване

Планът по качеството ще определи:

- Дейностите по наблюдение и измерване, които ще бъдат прилагани за процесите и продуктите;
- Етапите по време, на които те ще бъдат прилагани;
- Характеристиките за качеството, които ще бъдат наблюдавани и измервани на всеки етап;
- Процедурите и критериите за приемане, които ще бъдат използвани;
- Случаите, когато се изисква контролът или изпитванията да бъдат извършвани от или в присъствието на овластените органи и/или на представител на Възложителя при:
 - Изпитване или серия от изпитвания, класифицирани, като „изпитване на типа“;
 - Изпитвания на място, включително изпитвания за приемане;
 - Проверка на продукта;
 - Потвърждаване на продукта.
- Кога и къде Обединението или Възложителя предвижда да се използват трети страни за извършване на контрол и изпитване;
- Критериите за съответствие;
- Планът по качеството ще идентифицира прилагания контрол на ползваните средства за наблюдение и измерване, включително тяхната проверка и/или калибриране.

Планът по качеството ще следва и препраща към:

- Нормативни документи
- Договорното Споразумение (Договор) с Приложения;
- Офертата и Приложение към офертата;
- Изискванията на Възложителя и Техническите спецификации;
- Таблици;
- Предложението на Изпълнителя;
- Документация за участие в процедурата за възлагане на обществена поръчка;
- Проектната документация;
- Наръчници;
- Процедури;
- Инструкции;

- Форми
- Технически ръководства;
- Стандарти – БДС и EN БДС.

Методи и организация на текущия контрол

Избор на доставчик на продукт за обектите

Изпълнителят има намерение при осъществяване на цялостната дейност по изграждане на всеки обект да достави за влягане само материали, които отговарят на българските и европейски стандарти.

Един от основните показатели, които са оценени при подготовката на офертното предложение и ще се изпълни стриктно при практическото изпълнение на бъдещите договори е избор на строителни материали и изделия, които могат да бъдат отнесени към категорията „строителни материали и изделия с екологичен ефект“.

Ръководния екип на обектите взема решение да избере доставчик на продукт, като прилага следната последователност на действие:

- Определят се офертните условия;
- Събират се офертни предложения;
- изготвя се оценката им.

Отделно се оценява още и:

- Обезпечаване на извършваната услуга с всички необходими съпроводителни документи и предаването им в срок и при условия, отговарящи на регламентираните изисквания в договора на Изпълнителя с Възложителя. Включват се документи във връзка с всички специални изисквания в държавните нормативни актове (Пример: Изискванията на Наредба 14:3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството);

- Съвместна работа на предишни обекти без сериозни забележки;
- Притежавани сертификати, разрешителни, референции и други.

Процедурите за контрол относно наличието на изискуемите сертификати и сертификати от изпитвания ще включват:

Определяне на нормативните изисквания.

Всички материали и оборудване ще се доставят с Декларация за експлоатационни показатели от производителя въз основа на сертификати или протоколи, издадени от лица, съгласно Закона за техническите изисквания към продуктите (ЗТИП) и съответните Наредби, с които се определят съществените изисквания към продуктите и процедурите за оценяване на съответствието.

Нормативните изисквания за сертификати

Всички материали и оборудване ще се доставят с Декларация за експлоатационни показатели от производителя въз основа на сертификати или протоколи, издадени от лица, съгласно изискванията на Регламент (ЕС) № 305/2011 и образеца, даден в приложение III на Регламент (ЕС) № 305/2011 - когато за строителния продукт има хармонизиран стандарт или е издадена европейска техническа оценка (ЕТО).

Декларацията за експлоатационните показатели се съставя от производителя на строителния продукт и съдържа определения тип на продукта, приложената система за оценка и проверка на постоянството на експлоатационните показатели (1+, 1, 2+, 3 или 4), използваният за оценката хармонизиран стандарт (както и годината на неговото публикуване) или номерът на европейската техническа оценка, издадена за оценяване съществените характеристики на продукта. В случай на приложена опростена процедура, в декларацията се вписва номерът на изискваната специфична техническа документация.

В ДЕП се вписва предвидената употреба на продукта и пълният списък от съществени характеристики, определени за тази употреба в таблица 2А.1 на хармонизирания стандарт, както и деклариран експлоатационен показател на най-малко една съществена характеристика за декларираната употреба. Експлоатационните показатели трябва да са изразени чрез ниво (стойност), клас или в описание така, както се изисква от хармонизирания стандарт за съответния експлоатационен показател. Недопустимо е експлоатационният показател да се изразява чрез формула за изчисление или препратка към проектната документация. В случай че такава препратка е направена, цитираната документация следва да придружава ДЕП. Срещу съществени характеристики, които не са определени и чиито експлоатационни показатели не са декларирани, следва да бъде записано "NPD" - неустановен експлоатационен показател.

Само върху онези строителни продукти, за които е съставена ДЕП, производителят следва да нанесе маркировка „СЕ“. Основните принципи, правилата и условията за нанасяне на маркировката „СЕ“ са определени с чл. 8 и 9 на Регламент (ЕС) № 305/2011.

Използването на строителни продукти, които имат нанесена маркировка „СВ“ не означава непременно, че безопасността на строежа е осигурена. Основните изисквания към строежа могат да се осигурят само когато с инвестиционния проект са предписани изисквания към нивата на експлоатационните показатели или характеристиките на строителните продукти за конкретната употреба, а в процеса на строителство са вложени продукти, които отговарят именно на тези изисквания. Например, ако инвестиционният проект изисква влагането в строежа на продукт с определен клас по реакция на огън и имаме избор от няколко вида продукти с маркировка „СЕ“, то възможно е нито един от тях да не отговаря на изискването за постигане на определения клас по реакция на огън. Наличието на маркировката „СЕ“ върху продукта не винаги е гаранция за изпълнение на основните изисквания към строежа. Поради това винаги трябва продуктът да се придружава от ДЕП, за да се направи съпоставка на декларираните показатели за предвидената употреба на продукта е изискванията на инвестиционния проект и националните изисквания за тази употреба, когато са определени.

Случаите, в които производителят може да не съставя декларация за експлоатационни показатели при пускането на пазара на строителен продукт, който е обхванат от хармонизиран стандарт, са определени в чл. 5 от Регламент (ЕС) № 305/2011. Когато за продукта са определени национални изисквания съгласно чл. 8, ал. 1 на Наредбата, дерогациите (изключенията) на чл. 5 от Регламент (ЕС) № 305/2011 не се прилагат.

Лицата, получили разрешение за оценяване на съответствието, са:

- Органи за сертификация на строителни продукти и на системите за производствен контрол;

- Органи за контрол;

- Изпитвателни лаборатории.

Определяне на спецификацията, на която трябва да съответства продуктът.

Издаване на декларация от производителя или упълномощен негов представител и предоставянето и при изпълнение на доставки за обектите.

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

- Наименованието и адресът на органа за сертификация и идентификационният му номер;

- Наименованието и адресът на производителя или на неговия упълномощен представител;

- Описанието на продукта (вид, идентификация, употреба и др.);

- Техническите спецификации, на които съответства продуктът;

- Специфичните условия, свързани с употребата на продукта, при проектирането, монтажа и експлоатацията;

- Номерът и датата на издаване;

- Условието и срокът на валидност;

- Името и длъжността на лицето, което подписва ЕО сертификата.

Подходът е аналогичен при останалите Наредби за съществените изисквания, с които се определят съществените изисквания към продуктите и процедурите за оценяване на съответствието

Съответствието може да бъде проверявано, чрез вземане на проби от доставените количества на обектите и изпитването им в одобрена акредитирана лаборатория.

Въз основа на горното Ръководният екип определя своето предложение за най-изгодния доставчик, отговарящ на условията и представя същото на Възложителя и Консултант/Строителен надзор за съгласуване.

Тази процедура и съгласуването с Възложителя и Консултант/Строителен надзор ще се изпълни за всички влагани в строителството на обектите материали, елементи, изделия, конструкции и др. подобни.

Контрол при производителя

Възложителят и/или упълномощен негов представител и/или Консултант/Строителен надзор може по всяко време да инспектира строително-монтажните работи, както и да проверява доставките на избраните от Изпълнителя материали, изделия и поведението на съоръженията като цяло. Резултатите от проверките трябва ще отговарят на изискванията по Договора. Подобен вид проверки не освобождават Изпълнителя от отговорностите му по Договора.

Контрол при доставката франко склад на изпълнителя

Материалите и суровините се влагат в строително монтажната и ремонтна дейност само след оформяне на регламентирани документи, удостоверяващи качеството им. Не се заприходяват и не се допускат в строително монтажната и ремонтна дейност материали и суровини, които:

- Няма извършен входящ контрол;
- Не отговарят на изискванията.

Входящият контрол на получената доставка се извършва, като се изиска:

- Копие от придружителни документи (декларация за експлоатационни показатели, фактура, опис);

- Външен оглед;

- Сертификат за качество; изпитвателен протокол или друг подходящ документ, съдържащ необходимата за целта информация.

- Визуален оглед на опаковката и външния вид на материалите и суровините;

- Проверка на съпроводителната документация.

Входящият контрол на получената доставка се извършва в следната последователност:

- Визуален оглед на опаковката и външния вид на материалите и суровините;

- Проверка на съпроводителната документация.

Резултатите от входящия контрол се записват в „Дневник за входящ контрол в склада“.

Контрол при монтажа

Когато продуктите се доставят директно на обектите, входящ контрол се извършва от Ръководителите на обектите за всяка база, отговарящ за това съгласно заповед.

Извършваните проверки за съответствие на продукта с изискванията са същите като тези на складовата база. На обектите положителните резултати от входящия контрол се удостоверяват с подпис на и поставяне на печата на обектите върху съпроводителните документи на доставения продукт (експедиционна бележка; искане; проформа-фактура, предавателно-приемателен протокол и т.н.). Всеки Ръководител на обектите съхранява копие от тези документи, а придружителните документи за произход и качество и декларацията, че доставеният материал, заготовка или оборудване не е втора употреба, както и Фактурите предава на началник ПТО и сметна документация на обектите.

Метод за контрол при строителните дейности.

На обектите отговорни за осъществяването на контрол на качеството са Отговорник по контрола на качеството/ Технически ръководител.

Съгласно договора и отговорностите, възложени им от Изпълнителя, те трябва да контролират всички дейности, свързани с правилното изпълнение на строителството.

Отговорникът по контрола на качеството/Техническият ръководител координира, съгласно утвърдения Линеен график за изпълнение на поръчката, работите включително и качеството на изпълнението на строително ремонтните и монтажни дейности. Носят отговорност за изпълнението на тези задължения, включително на одобрените доставчици на продукт.

Техническите ръководители координират работата си по изграждането на обектите във връзка с осъществяване на контактите с упълномощените длъжностни лица на държавните власти и институции.

В работата си по изпълнението и приключване на обектите Изпълнителят ще се съобразява с изискванията на: договора с Възложителя; строителни документи и нормативните документи. В случай на документално несъответствие, за отстраняването му се използва следната последователност на приоритети като по-важна е тази позиция, която има по-преден запис:

- Задължителните разпоредби на валидното българско законодателство;
- Българските технически стандарти;
- Договора с Възложителя.

В случаите, когато начинът на производство и изпълнение не е определен в договора, ръководството на обектите отговаря работите да се изпълняват по подходящ, подобаващ, професионален и внимателен начин, с подходящо оборудвани съоръжения и с безопасни продукти и в съответствие с признатата добра строителна практика.

Техническите ръководители на обектите контролират всички изисквания на Техническите спецификации и другите строителни документи на Възложителя и на нормативната уредба във връзка с доставки на продукти да бъдат изяснени достатъчно време преди влагането на продуктите на обектите.

Отговорен за разпространението на работните инструкции за изпълнение на работите и указанията за експлоатация на приключените работи е Техническият ръководител, който ги свежда до знанието на другите технически лица, имащи отношение към тях. Отговаря за внесените изменения да бъдат сведени до всички регистрирани ползватели, които трябва да работят само с актуални строителни документи.

Планове за инспекция и изпитване - I TP план (Inspection and Test Plan).

Плановете за инспекция и изпитвания определят критичните контролни точки или "точките на задържане" на различни етапи в процеса. Всяка контролна точка е планирана проверка или проверка дейност, където се уверявам, че нещата се развиват, така както трябва да бъдат.

Плановете за инспекция и изпитване често се използват като начин да се удовлетворят изискванията на стандарта ISO 9001, свързан с контрола на производството и предоставянето на услуги.

В ISO9001: 2015:

8.5.1 Контрол на производството и предоставянето на услуги

"в) осъществяването на дейностите по мониторинг и измерване на съответните етапи за да се провери дали са изпълнени критериите за контрол на процесите или резултатите и дали са изпълнени приемливи критерии за продукти и услуги."

8.6 Освобождаване на продукти и услуги

"Организацията изпълнява планираните договорености, на съответните етапи, за да провери дали са изпълнени изискванията за продуктите и услугите."

В ISO9001: 2008 версия, тя беше:

8.2 Мониторинг и измерване

"Организацията следва да следи и измерва характеристиките на продукта, за да провери дали са изпълнени изискванията на продукта. Това се извършва на подходящи етапи от процеса на реализация на продукта в съответствие с планираните мерки (виж 7.1)."

Проверката се извършва през целия процес, а не само върху крайния резултат. Това е добра стратегия, колкото по-рано повдигаме грешки или проблеми, толкова по добре се решават. Също така се съхраняват доказателства за проверката, което означава някакъв вид запис.

Стандарта казва, че трябва да планираме *кога*, и *какво* и *как* и да проверим дали нашият продукт или услуга отговаря на изискванията. При планирано и изпълнено правилно, ИТП ще осигури последователен резултат. Ние определяме къде са тези подходящи точки в нашия процес и определяме какви ще бъдат нашите записи.

Как да подготвим ИТР

В ИТР плана определяме последователността на операциите и кой е отговорен за подписването на всяка проверка. Проверка ще извършваме на всеки един етап от ремонтните дейности, проверката се осъществява и подписва от техническите ръководители на обекти.

План срещу списък за проверка

Планът за проверка и изпитване ни казва *кога* в процеса да извършваме проверка. Данните за проверката се съдържат в контролния списък и обикновено се записват там.

ИТП може да се позовава на различни контролни списъци за всяка инспекционна точка или може да се позовава на код или стандарт, който определя изискванията за това и как трябва да се извърши проверката, напр. AS1012 - Методи за изпитване на бетон. Една проста ИТП може да съвпадне с контролния списък.

Планът за проверка и изпитване е като работна инструкция и контролния списък е форма, която се превръща в истински запис. Както ИТР са документи, които трябва да бъдат контролирани.

При изпълнение на ремонтните дейности проверка ще правим след всеки един завършен етап на определен вид дейност, напр. преди полагане на мембрата на покрива и керемидите; преди полагане на втори пласт хидроизолация и др.

Преди да започнем работа със суровините ще искаме да разберем дали доставчика е изпълнил това което сме поискали, ще проверяваме декларациите за съответствие и сертификатите за качество на материали които ще влагаме в обектите.

Примерно ще извършваме проверка на елементите: дървен материал, хидроизоцалия, топлоизолация, мембрана, керемиди. Ще проверяваме дали са с добра форма /ненаранени, ненадраскани/ и нужните размери, т. е. дали няма дефекти. Проверките ще бъдат извършвани от Отговорника по контрола по качеството.

Всеки контролен списък ще включва и заглавка за събиране на информация за проекта, дата, окончателно подписване и друга идентифицираща информация.

В плана се посочва коя *роля* е отговорна за извършването на проверката, а в контролния списък се записва действителното лице, извършило проверката през деня.

Дата: 08.05.2019 г.

Подпис и печат:
/Борислав Тодзов-управител, длъжност/



СПИСЪК НА ОСНОВНИТЕ МАТЕРИАЛИ

за влагане в строително-ремонтни дейности при изпълнение на обществена поръчка с предмет:

„Ремонт на водна кула и покриви на сгради, собственост на Държавна агенция „Държавен резерв и военновременни запаси“:

№	Наименование на материала	Страна производител и Производител	Технически характеристика	Каталожен №	Страница от каталог
I. Административна сграда на ТД ДР гр. София					
1	Топлоизолация от минерална вата с дебелина 100 мм	Унгaria и Чехия производител ROCK WOOL	Обемна плътност на ватата 40-50 кг/м ³ . За топлоизолация, звукоизолация и пожарозащита. Влаго и водоустойчиви. Топлопроводност λ_D : 0,035 W/mK Горимост: Негорим	Декларация за съответствие Каталог AIRROCK ND	
2	Паропроницаема и водонепроницаема с полипропиленов защитен слой	Унгaria производител Masterplast	Паропроницаем подложен слой за модулни покривни покрития. Защитен слой срещу влага /проникване на вода, сняг/ и вятър в наклонени покривни конструкции. Тегло на единица площ 140 гр/м ² ; Реакция на огън Евроклас: F. Устойчивост на водно проникване: W1.	Техническа спецификация и декларация за експлоатационни показатели	
3	Дървен материал	България	Плътновлакнеста дървесина. Относително тегло: 450-500 кг/м ³ . Якост на огъване: 75-80 МРА EN 338:2009	Декларация за съответствие	
4	Поцинкована ЛТ ламарина	България / Румъния производител ArcelorMittal Galati	Поцинкована ламарина с допълнително органично покритие. Поцинкована ламарина 0,6-0,7 мм UTS Rm N mm ² – 320; YTS Re N/- 249; EL % A % - 38	Декларация за съответствие и сертификат за качество	
5	Поцинкована ламарина с дебелина 0,7 мм	Румъния производител ArcelorMittal Galati	Поцинкована ламарина 0,7 мм UTS Rm N mm ² – 320; YTS Re N/- 249; EL % A % - 38	Декларация за съответствие и сертификат за качество	
6	Поцинкована ламарина, олуци, водосточни	България / Македония Производител ArcelorMittal	Механични особености: Граница на затягане, Reh (N/mm ²)- 325; Издръжливост на опън – 358, Rm	Декларация за съответствие и сертификат за качество	

	тръби, казанчета, ъгли, обшивки комин, надолучни поли 0,5 мм.	Galati	(N/mm ²) Дебелина на цинковия слой – Zn (Gr/m ²) – 275.		
7	Гипсово лепило "Gypsum fix"	България производител "Ангро"	Суша смес за вътрешно приложение.	Декларация да експлоата- ционни показатели DoP № DoP CPR GYPSUM FIX	
8	Латекс	Сърбия производител "Баня Комерс Бекамент" ООД	Плътност: 1,6-1,7 kg/dm ³ Устойчивост на изтриване ≥70 µm на 40 цикъла (клас 5)	Техническа оценка	
9	Грунд за дърво	България Производител "Оргакхим"	Безцветен грунд на база алкидна смола, разтворена в органично разтворители. Плътност: 0,79-0,82 kg/l	Техническо описание	
10	Продукт предназначен за защита на дървесина срещу атмосферни влияния, плесен, дърворазру- шаващи гъби и насекоми Bochemit Forte	Чехия Производител Bochemie a.s.	Меден дихидроксид карбонат – 15,0 %; Бензалкониев хлорид – 9 %; Тебуконазол – 0,2 %; Пропиконазол – 0,2 %; Феноксикарб – 0,02 %	Брошура	Стр.6
11	Лак за дърво	България "Нинахим" ЕООД	Съхливост при (23±2) °C и относителна влажност на въздуха (50±5)%, до степен 4, в h – показател ≤18; Съдържание на летливи органични съединения – показател ≤ 500 g/l (кат. А/з); Съдържание на нелетливи вещества, (125±2) °C/2h в % - показател ≥ 50	Декларция за характеристи- ките на строителе продукт № 2017-02-040	
II. Административна сграда на СБ Силистра					
12	Вароциментов разтвор	България, производител ЕТ „Йотка Ганова – Мади 91 „	Якост на натиск ва втвърден р-р на 28-ми ден – 1,1 N/mm ² /CS I; Якост на сцепление – 0,5 N/mm ² ; Преминаване на водни пари - µ - 15/35; Капилярна абсорбация на водата – с - 0,36 kg/m ² min ^{0.5} /W 2; Плътност в сухо състояние: 1700 kg/m ³ ;	Декларация за експлоата- ционни показатели	

			Топлопроводност λ 10, dry – 0.66 W/mK		
13	Битумен грунд за битумни хидроизолации	Чехия, производител „DENTOCHEM A PRIMER”	Плътност: 0.934 kg/cm ³ Сцепление с основа бетон - 2,09 N/mm ² ; Коефициент на водопрпускливост 0,006 kg/(m ² .h ^{0.5}) Вискозитет: 15-40sec Плътност при 20°C: 0,855 г/см3	Декларация за характеристиките на сроителен продукт № 0024/22.08.2017 г.	
14	Битумна мушама без посипка 4 кг/м ² Bitupol Light G 4 кг/м ²	Чехия производител "Dectochema"	APP полимер-модифициран битум; Тегло – първи пласт 4,0 кг/м2 Армировка – усилена армировка 160 г/м2; Реакция на огън class E; Огъваемост при ниски температури ≤ 0° C; Устойчивост на стичане при повишени температури ≥ +80° C; Долно покритие – полимерно фолио; Горно покритие – полимерно фолио.	Декларация за експлоатационни показатели Nr. DoP-BG-TN 551364	
15	Битумна мушама с посипка 4,5 кг/м ² Bitupol Light G 4 кг/м ² Mineral	Чехия производител "Dectochema"	APP полимер-модифициран битум; Тегло – втори пласт 4,5 кг./м2 Армировка – усилена армировка 160 г/м2; Огъваемост при ниски температури ≤ 0° C; Устойчивост на стичане при повишени температури ≥ +80° C; Долно покритие – полимерно фолио; Горно покритие – сиви шисти.	Декларация за експлоатационни показатели Nr. DoP-BG-TN 551361-570166	
16	Антикорозионен грунд	България, производител „Лакпром” АД	Предназначен за защита на повърхности от черни и цветни метали, цинкувана ламарина и други експлоатирани в условия на атмосферна корозия.	Свидетелство за качество и Декларация за съответствие	
17	Сребърен феролит	България, производител „Мегахим” АД, гр. Русе	Боя за метали изложени на атмосферни влияния. Система от алкидна смола в органичен разтворител, алуминиева паста и добавки. Продукт на основа органични разтворители.	Декларация за съответствие	
III. Водна кула и покриви в СБ Търговище					
18	Битумен грунд за битумни хидроизолации	Чехия, производител „DENTOCHEM A PRIMER”	Плътност: 0.934 kg/cm ³ Сцепление с основа бетон - 2,09 N/mm ² ; Коефициент на водопрпускливост 0,006 kg/(m ² .h ^{0.5}) Вискозитет: 15-40sec Плътност при 20°C: 0,855 г/см3	Декларация за характеристиките на сроителен продукт № 0024/22.08.2017 г.	

19	Битумна мушама без посипка 4 кг/м ² Bitupol Light G 4 кг/м ²	Чехия производител "Dectochema"	APP полимер-модифициран битум; Тегло – първи пласт 4,0 кг/м ² Армировка – усилена армировка 160 г/м ² ; Реакция на огън class E; Огъваемост при ниски температури ≤ 0° C; Устойчивост на стичане при повишени температури ≥ +80° C; Долно покритие – полимерно фолио; Горно покритие – полимерно фолио..	Декларация за експлоатационни показатели Nr. DoP-BG-TN 551364	
20	Битумна мушама с посипка 4,5 кг/м ² Bitupol Light G 4 кг/м ² Mineral	Чехия производител "Dectochema"	APP полимер-модифициран битум; Тегло – втори пласт 4,5 кг/м ² Армировка – усилена армировка 160 г/м ² ; Огъваемост при ниски температури ≤ 0° C; Устойчивост на стичане при повишени температури ≥ +80° C; Долно покритие – полимерно фолио; Горно покритие – сиви шисти.	Декларация за експлоатационни показатели Nr. DoP-BG-TN 551361-570166	
21	Антикорозионен грунд	България, производител „Лакпром“ АД	Предназначен за защита на повърхности от черни и цветни метали, поцинкована ламарина и други експлоатирани в условия на атмосферна корозия.	Свидетелство за качество и Декларация за съответствие	
22	Сребърен феролит	България, производител „Мегахим“ АД, гр. Русе	Боя за метали изложени на атмосферни влияния. Система от алкидна смола в органичен разтворител, алуминиева паста и добавки. Продукт на основа органични разтворители.	Декларация за съответствие	
23	Поцинкована ламарина, олуци, водосточни тръби, казанчета, ъгли, обшивки комин, надолучни поли 0,5 мм.	България / Македония Производител ArcelorMittal Galati	Механични особености: Граница на затягане, Reh (N/mm ²)- 325; Издържливост на опън – 358, Rm (N/mm ²) Дебелина на цинковия слой – Zn (Gr/m ²) – 275.	Декларация за съответствие и сертификат за качество	
24	Паропроницаема и водонепроницаема с полипропиленов защитен слой	Унгария производител Masterplast	Паропроницаем подложен слой за модулни покривни покрития. Защитен слой срещу влага /проникване на вода, сняг/ и вятър в наклонени покривни конструкции. Тегло на единица площ 140 гр/м ² ; Реакция на огън Евроклас: F.	Техническа спецификация и декларация за експлоатационни показатели	

			Устойчивост на водно порниране: W1.		
25	Дървен материали	България	Плътновлакнеста дървесина. Относително тегло: 450-500 кг/м ³ . Якост на огъване: 75-80 МРА EN 338:2009	Декларация за съответствие	
26	Поцинкована ламарина	България / Румъния производител ArcelorMittal Galati	Поцинкована ламарина. Поцинкована ламарина 0,6-0,7 мм UTS Rm N mm ² – 320; YTS Re N/– 249; EL % A % - 38	Декларация за съответствие и сертификат за качество	
27	Вароциментов разтвор	България, производител ET „Йотка Ганова – Мадри 91 „	Якост на натиск в втвърден р-р на 28-ми ден – 1,1 N/mm ² /CS I; Якост на сцепление – 0,5 N/mm ² ; Преминаване на водни пари - μ - 15/35; Капилярна абсорбация на водата – с 0,36 kg/m ² min ^{0.5} /W 2; Плътност в сухо състояние: 1700 kg/m ³ ; Топлопроводност λ 10, dry – 0.66 W/mK	Декларация за експлоатационни показатели	
28	Керемиди	Сърбия, производител „Тоза Маркович“ АД, Кикинда	Керемични керемиди. Реакция на огън А1; Механично кърпротивление ≥1200 N; Водонепропускливост IC sr ≤0.8, IC max ≤ 0.85	Декларация за експлоатационни показатели № DoP-CPR-EN 1304 M-333; Декларация за експлоатационни показатели	
IV. Административна сграда на СБ Ресен и покриви в СБ Пауликени					
29	Армировка	България, производител „Интерком груп“ ООД.	Марка стомана В 325/S235 JR. Якост на опън 360-510 МРА; Граница на провлачване 235 МРА;	Декларация за съответствие и сертификати за качество	
30	Дървен материали	България	Плътновлакнеста дървесина. Относително тегло: 450-500 кг/м ³ . Якост на огъване: 75-80 МРА EN 338:2009	Декларация за съответствие	
31	Топлоизолация от минерална вата с дебелина 100 мм	Унгария и Чехия производител ROCKWOOL	Обемна плътност на ватата 40-50 кг/м ³ . За топлоизолация, звукоизолация и пожарозащита. Влаго и водоустойчиви. Топлопроводност λ _D : 0,035 W/mK Горимост: Негорим	Декларация за съответствие Каталог AIRROCK ND	
32	Паропроникуваща и	Унгария производител		Техническа спецификация	

	водоне-проницаема с полипропиленов защитен слой	Masterplast	<p>Паропроницаем подложен слой за модулни покривни покрития. Защитен слой срещу влага /прониквани на вода, сняг/ и вятър в наклонени покривни конструкции.</p> <p>Тегло на единица площ 140 гр/м²; Реакция на огън Евроклас: F. Устойчивост на водно порникване: W1.</p>	и декларация за експлоатационни показатели	
33	Керемиди	Сърбия, производител „Тоза Маркович“ АД, Кикинда	<p>Керемични керемиди. Реакция на огън А1; Механично къротивление ≥ 1200 N; Водонепропускливост IC sr ≤ 0.8, IC max ≤ 0.85</p>	Декларация за експлоатационни показатели № DoP-CPR-EN 1304 M-333; Декларация за експлоатационни показатели	
34	Позинкована ламарина, олуци, водосточни тръби, казанчета, ъгли, обшивки комин, надолучни поли 0,5 мм.	България / Македония Производител ArcelorMittal Galati	<p>Механични особености: Граница на затягане, Reh (N/mm²)-325; Издръжливост на опън – 358, Rm (N/mm²) Дебелина на цинковия слой – Zn (Gr/m²) – 275.</p>	Декларация за съответствие и сертификат за качество	

**Представям каталози и/или продуктови спецификации /оригинал или заверено копие на превод на български език в частта на оферираното/, представящи в детайли основните продукти и техните технически показатели.*

Дата: 08.05.2019 г.

Подпис и печат: /Борислав Тодоров – управител/



Заличено на основание 33/02

Заличено на основание 33/02 Заличено на основание 33/02

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Долуподписаният Ангел Дончев Николов, Управител на „СИПЕР“ ООД, официален дистрибутор за България, с адрес на управление гр.София 1592; ж.к. Дружба I”, бул.”Проф. Цветан Лазаров” № 50, декларирам на собствена отговорност, че

Продуктите от минералната вата от каменни влакна РОКУУЛ, производство на РОКУУЛ УНГАРИЯ АД, гр. Таполца, 8300 Унгария;
РОКУУЛ ЧЕХИЯ АД, гр. Бохумин, Чехия; с търговски наименования:

I^{ea} група: леки рула и плочи от каменна вата с плътност 30 – 70 кг/м³
(ROLLROCK, MULTIROCK C, ROCKMIN, AIRROCK LD / ND/ HD);

II^{pa} група: твърди плочи от каменна вата с плътност 120 – 165 кг/м³
(ROOFROCK, DACHROCK, MONROCK MAX E, HARDROCK ENERGY, STEPROCK ND/HD);

III^{ta} група: плочи от каменна вата за фасади с плътност 40 – 135 кг/м³
(AIRROCK LD / ND/ HD / FB1 / FW1, FIXROCK FB1, FASROCK, FRONTROCK MAX E);
използващи се за топло- и звукоизолация на сгради, за които се отнася тази декларация, са в съответствие със следните стандарти:

БДС EN 13162

БДС EN 1602, БДС ISO 8302, БДС EN 12939, БДС EN 12087, БДС 16704-87, БДС 14451/78

и са произведени в условията на въведена и поддържана от производителя система за производствен контрол

ISO 9001 Сертификат BVQI № 002279-1 от 23.06.2018г. за система за управление на качеството ISO 9001: 2008;

ISO 14001 Сертификат BVQI № 002280-1 от 23.06.2018г. за система за управление на качеството ISO 14001: 2004;

и са в съответствие с Наредбата за съществените изисквания и оценяване съответствието на строителните продукти и съществени изисквания за безопасност на други наредби за оценяване на съответствието.

- Протоколи за първоначално изпитване по НСИОССП, съгласно БДС EN 13162 с № 131, 134, 135, 138, 140 от 12.05.2004г. и № 413, 415 от 16.06.2005г. от НИССМ;
- ЕО-Сертификати 1159-CPD-0051/04 съгласно EN 13162, издаден от службата за сертификация **DAS LAND STEIERMARK** от Австрия на 8.04.2005г.;
- Протоколи от изпитване № 36/1995г. на НИИПО, отнасящ образците към групата на **негоримите материали**, съгласно БДС 14451/78;
- Протокол от изпитване № 156, 157, 159 / 8.08. 2000г. на НПИПАБ, отнасящ образците към групата на **негоримите материали**, съгласно БДС 14451/78;
- Санитарно разрешително № 2065/1996г. от Министерство на Здравеопазването на Р България, разрешаващо влагането в строителството на минералните вати **ROCKWOOL** ;
- Становище № 2922 1399/11.11.1996г. на Национален Център по Хигиена за санитарно - хигиенните качества на минералните вати **ROCKWOOL** и приложението им като изолационен материал в строителството;
- Година на поставяне на маркировката „СО” 2004.

Декларирам, че ми е известна отговорността, която нося по чл. 313 от НК.
София, 24.06.2018г. Управител: Арх.А.Николов



BUREAU VERITAS
Certification



Certification

Awarded to

ROCKWOOL, a.s.
Cihelní 769, 735 31 Bohumín
Czech Republic

Bureau Veritas certifies that the Management System of the above organisation has been audited and found to be in accordance with the requirements of the management system standard detailed below:

Standard

ISO 9001:2008

Scope of supply

DEVELOPMENT, PRODUCTION AND SALE OF STONE WOOL BASED INSULATION PRODUCTS, SYSTEMS AND SERVICES.

Certification cycle start date: 23rd JUNE 2018

Subject to the continued satisfactory operation of the organisation's Management System, this certificate expires on 22nd JUNE 2021

Original certification date: 21st JULY 2003

Certificate number: CZ002279-1

Version 1, Revision date: 21st JUNE 2021


Certification Authority



008

Certification body address: Bureau Veritas Certification UK Ltd, Bramble House, 100 Old Street, London EC1A 3DF - UK
Local office: BUREAU VERITAS CZECH REPUBLIC, spol. s r.o., Cihelná 769, Bohumín, Czech Republic

Further conditions regarding the scope of this certificate and the responsibility of the management system owner may be obtained by consulting the organisation. To check this certificate validity please call: +420 210 088 218

ВЯР
С ОРИГИНА



BUREAU VERITAS
Certification



Certification

Awarded to

ROCKWOOL, a.s.

Gihelni 769, 735 31 Bohumín
Czech Republic

Bureau Veritas certifies that the Management System of the above organisation has been audited and found to be in accordance with the requirements of the management system standard detailed below:

Standard

ISO 14001:2004

Scope of supply

DEVELOPMENT, PRODUCTION AND SALE OF STONE WOOL BASED INSULATION PRODUCTS, SYSTEMS AND SERVICES.

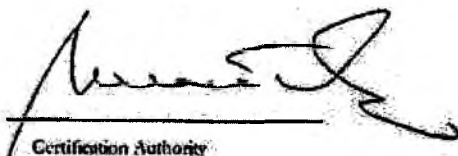
Certification cycle start date: 23rd JUNE 2018

Subject to the continued satisfactory operation of the organisation's Management System, this certificate expires on: 22nd JUNE 2021

Original certification date: 23rd OCTOBER 2003

Certificate number: GZ002280-1

Version 1, Revision date 21st JUNE 2021


Certification Authority



008

Certification body address: Bureau Veritas Certification UK Ltd., Brandon House - 180 Brandon Way, Brandon, Suffolk IP11 1JF - UK
Local office: BUREAU VERITAS CZECH REPUBLIC, spol. s r.o., Opatovická 1, 140 00 Praha 4, Czech Republic

Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of the management system requirements may be obtained by consulting the organisation. To check this certificate validity please call: +44 20 899 6215

ВЯРНО
С ОРИГИНАЛА



AIRROCK ND

ВЕНТИЛИРАНИ ФАСАДИ, ЗИДАРИЯ ЗА
КОМПОЗИТНИ СТЕНИ, ПРЕГРАДНИ СТЕНИ,
СКАТНИ ПОКРИВИ



Технически
данни

ROCKWOOL®

ВЕНТИЛИРАНИ ФАСАДИ,
ПРЕГРАДНИ СТЕНИ, СКАТНИ ПОКРИВИ

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

AIRROCK ND

ТОПЛОИЗОЛАЦИОННИ ПЛОЧИ

ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

Плочи, произведени от каменна вата, импрегнирани с органична смола, напълно влаго- и водоустойчиви.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Плочите Airrock ND се използват за топло-, звукоизолация и пожарозащита, за вентилирани фасади, композитни стени, преградни стени. Плочите Airrock ND са подходящи за въвеждане във вертикална или хоризонтална мрежа.

СВОЙСТВА НА КАМЕННАТА ВАТА ROCKWOOL

Топлоизолация, негоримост – предпазва от разпространение на огън и пламъци. Звукопоглещане, водо- и влагоустойчивост. Плочите са водонепромокаеми и паропроницаеми. Стабилност на размерите. Устойчивост на алкални компоненти. Минерални продукти, устойчиви на гризачи и насекоми. Безопасни за здравето.

ОПАКОВКА

Плочите са опаковани в полиетиленово фолио с името на производителя и основни данни на етикета за продукта

РАЗМЕРИ, ПРОДУКТОВА ГАМА И ОПАКОВКИ

Дебелина (мм)	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240
Дължина x ширина (мм)												
м ² / пакет	7,2	6,0	4,8	3,6	3,0	2,4	2,4	1,8	1,8	1,2	1,2	1,2

Предлагат се нестандартни размери при уговорка с Rockwool, а. с.

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Символ	Стойност	Единица мярка	Стандарт
Клас на горимост	—	A1	—	БДС EN 13501-1
Коефициент на топлопроводимост	λ_D	0.035	$W.m^{-1}.K^{-1}$	БДС EN 12667, 12939
Дифузно съпротивление на водни пари	μ	1	(-)	БДС EN 13162
Редуциране на звук	при $f=0,25 - 4$ kHz	α_N	1,1 / 100 mm	ČSN ISO 354 EN ISO 11654
	претеглено	α_w	0,97 / 60 mm	
		α_w	0,90 / 60 mm	
Устойчивост на въздушен поток	r	12,0 / 120 mm	$kPa.s.m^{-2}$	БДС EN 29053
Водопоглещане (кратък период)	WS	$\leq 1,0$	$kg.m^{-2}$	EN 1609
Водопоглещане (дълъг период)	WL (P)	$\leq 3,0$	$kg.m^{-2}$	EN 12087
Специфично топлопренасяне	c_p	1030	$J.kg^{-1}.K^{-1}$	БДС EN 12524
Точка на топене	t_t	$> 1,000$	$^{\circ}C$	DIN 4102
CE – сертификат за гражданско инженерство	EMI: 1415-CPD-35-(C-7/2010)			
Система за управление на качеството	ISO 9001:2000 – Lloyd's Register Quality Assurance (LRQA), Budapest			
Система за опазване на околната среда	ISO 14001:2004 - Certificate No. VNA0005496 - Lloyd's Register Quality Assurance Limited, Budapest			

Информацията, посочена в тази техническа спецификация, е предоставена за информацията на изготвянето. Поради непрекъснатото подобряване на качествените характеристики на материалите са възможни промени на техните свойства по време на използването. За актуална информация моля свържете се с Вашия търговски представител. 01.03.2012 © Рокуул България ЕООД



ROCKWOOL България ЕООД

1124 София ул. "Цар Иван Асен II" 83 тел. 02/ 943 95 60, тел. 02/ 943 95 61 факс 02/ 943 16 82
E-mail: info@rockwool.bg Internet: www.rockwool.bg

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ
съгласно Регламент (ЕС) № 305/2011

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:	Покривно фолио MASTERMAX 3 TOP
2. Тип, партиден номер или сериен номер:	Дата на производство – вж. на опаковката..
3. Предвидена употреба или употреби на строителния продукт:	Паропропускливо покривно фолио
4. Производител:	Masterplast Kft. H-8143 Sárszentmihály, Árpád u. 1/A. Тел.: +36-22/801-300 Факс: +36-22/801-382
5. Упълномощен представител:	Не е приложимо

6. Система или системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели	3
---	---

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

• наименование и идентификационен номер на нотифицирания орган:	MFGA Leipzig GmbH (NB 0800)
• описание на задачите на третата страна:	Първоначално изпитване на типа
• издаден документ (сертификат за постоянството на експлоатационните показатели, сертификат за съответствие на производствения контрол в предприятието, протоколи от изпитвания/изчисления, според приложимото)	Протокол от първоначално изпитване на типа

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

• наименование и идентификационен номер на органа за техническа оценка:	Не е приложимо
---	----------------

**ВЯРНО
С ОРИГИНАЛА**



• референтен номер на европейската техническа оценка:	Не е приложимо
• референтен номер на европейския документ за оценяване::	Не е приложимо
• описание на задачите на третата страна:	Не е приложимо
• издаден документ (сертификат за постоянството на експлоатационните показатели, сертификат за съответствие на производствения контрол в предприятието, протоколи от изпитвания/изчисления, според приложимото):	Не е приложимо

9. Декларирани експлоатационни показатели

Съществени характеристики	Експлоатационни показатели	Хармонизирана техническа спецификация
Водонепропускливост	W1	EN 13859-1:2010
Водонепропускливост след изкуствено състаряване	W1	
Якост на опън надлъжно/напречно (MD/CMD)	260 N/5cm (±20)% 180 N/5cm (±20)%	
Якост на опън след изкуствено състаряване надлъжно/напречно (MD/CMD)	max. 30% max. 30%	
Якост на опън надлъжно/напречно (MD/CMD)	110 N (±20)% 110 N (±20)%	
Удължение надлъжно/напречно (MD/CMD)	50 % / 50%	
Стандартно отклонение	0,04 m	
Реакция на огън	E	

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

Не е приложимо

**ВЯРНО
С ОРИГИНАЛА**



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

Подписано за и от името на производителя от:

Шарсентмихай, 01.07.2013

Печат на Мастерпласт

(подпис – не се чете)

Шокло Габор

Регионален директор по производство,
Технически и иновационен директор

За повече техническа информация и експлоатационни показатели, вж. актуалния технически информационен лист на продукта.

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА.

Заличено на основание
ЗЗЛД

ВЯРНО
С ОРИГИНАЛА



ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

MASTERMAX 3 TOP

Продукт:	Mastermax 3 TOP
Доставчик:	MASTERPLAST Kft. 8143 Sárszentmihály, Árpád u. 1/a.
Размер, опаковка	1,5m*50m*75m /руло
Приложение:	Паропроницаем подложен слой за модулни покривни покрития. Използва се за допълнителен защитен слой срещу влага (проникване на вода, навят сняг) и вятър в наклонени покривни конструкции. Продуктът се полага директно върху термоизолацията, успоредно на стрехите с минимум 15 см прекриване и с шампановата черна страна към покривното покритие. Подложният слой се закрепва по дължина на покривните ребра с рейки (минимум 50/50mm). Тези рейки повдигат рейките на керемидите над подложния слой и улесняват оттичането към стрехите.
Материал:	Паропроницаема и водонепроницаема функционална мембрана с полипропиленов защитен слой от двете страни



Характеристики	Стандарти за съответствие	Технически данни
Дължина	EN 1848 - 2	50m (-)0%
Ширина	EN 1848 - 2	150cm (-)0,5% / (+)1,5%
Отклонение от правата линия	EN 1848 - 2	< 30 mm/10m
Тегло на единица площ	EN 1849 - 2	140g/m ² (±5%)
Реакция на огън	EN 13501-1	Евроклас: F
Устойчивост на водно проникване	EN 1928	W1
Предаване на водни пари (Sd)	EN ISO 12572	0,04m; (±)0,015m
Якост на огън (MD/XD)	EN 12311-1	260N/5cm (±20%) / 180N/5cm (±20%)
Коефициент на удължаване след прилагане на максимална сила на огън (MD/XD)	EN 12311-1	-60% / -60%
Устойчивост на съвване (MD/XD)	EN 12310-1	>110N / >110N
Стабилност на размерите (MD/XD)	EN 1107	<3% / <3%
Запазване на гъвкавостта при ниски температури	EN 1109	(-)24°C
Промяна на характеристиките след изкуствено стареене		
Устойчивост на водно проникване	EN 1928	W1
Якост на огън (MD/XD)	EN 12311-1	макс. 30% / макс. 30%
Коефициент на удължение (MD/XD)	EN 12311-1	макс. 25% / макс. 25%
Допълнителни характеристики		
Термоустойчивост		(+)70°C
Устойчивост на ултра-виолетово лъчение		макс. 3 месеца

Условия за съхранение и работа:

При сухи условия, с осигурена защита срещу атмосферни влияния, особено директно излагане на слънчеви лъчи и други източници на топлина, както и срещу влага и дъжд. Гаранция:

В съответствие с действащото законодателство и условията на дистрибутора: Спазването на правилата за полагане на продукта и представянето на фактура са предпоставка за подаване на бъдещи гаранционни искове. Монтираният подложен слой не трябва да бъде оставен непокрит за по-дълго време от абсолютно необходимото за завършване на покривното покритие, препоръчва се полагането на допълнителна хидроизолация (напр. полиетиленово фолио) за гарантиране на защитата на вътрешните пространства срещу проникване на влага. Masterplast Kft. няма да носи отговорност за повреди и последващи щети, резултат от проникване на вода през подложния слой по време на периода на строителство. Всички повредени зони трябва да бъдат ремонтирани или подменени преди завършването.

Стандарти, спецификации

EN 13859-1, Указания за планиране и полагане на подложните слоеве (ÉMSZ 2008), Указания за планиране и монтаж (Masterplast Group Zrt.) Здраве и безопасност

Не се изисква поставяне на етикети в съответствие със съответната разпоредба (EC) No. 1907/2006 на Европейския парламент и Съвета (REACH).

Техническата спецификация отговаря на настоящото ниво на познания, опит и обща информация по въпроса, но може да бъде променена при появата на нови знания и/или опит. Тя не представлява правно обвързана гаранция. Продуктът притежава дадените технически характеристики. Тъй като не могат да бъдат предвидени всички варианти на крайна употреба на продукта, проектантът/крайният потребител носи отговорността дали този продукт е подходящ за конкретни цели и конструкции.

Тази техническа спецификация важи за продукти, продавани от Masterplast Ltd. от 15 януари 2010 г. и е валидна до отменението или промяната ѝ. Тъй като тази техническа спецификация подлежи на промяна, проектантът/крайният потребител носи отговорност да се уверят, че притежават последната версия на техническата характеристика ("вижте датата на издаване). Най-новата версия на тази техническа спецификация може да се намери и на www.masterplastgroup.com

Издадена на: 2010. 06. 15.



**ВЯРНО
С ОРИГИНАЛА**



**„ВЕРКА” ООД, С. ЛЮБЧА,
ОБЩИНА ДОСПАТ, ОБЛАСТ СМОЛЯН**

Тел. 03045/22-39, e-mail: verkaood@aby.bg, www.verkaood.com,
GSM: 0899948081, 0899948082
0899948081, 0899948082

**ДЕКЛАРАЦИЯ
За съответствие**

С настоящото декларираме, че с цел осигуряване на високо качество на придобитият от „ВЕРКА” ООД дървен материал е резултат от възобновителна сеч, съгласно изискванията на чл. 50, ал.5 от Закона за горите и чл. 6, т.3 от Наредбата за видовете сечи и методите за тяхното провеждане.

ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ на първично обработена дървесина:

Относително тегло: 450-500 кг/м³

Якост на огъване: 75-80 МРА EN 338:2009

Плътновлакната дървесина от Родопския край е с минимални промеждутъци между годишните кръгове и се характеризира с особен антимикробен състав. «ВЕРКА» ООД използва само бавнорастящ бор и смърч от родопските местности или по-точно от горските стопанства на териториалните поделения ДГС Беглика, ДГС Триград, ДГС Борино, ДГС Доспат, ДГС Дикчан, ДГС Гърмен на възраст над 150 години. Мониторинг на горските екосистеми се провежда съгласно изискванията на Закона за горите и наредбите към него.

Дървесината на бавнорастящият бор и смърч се характеризира със здравина, устойчивост на атмосферни влияния, насекоми и незначителни геометрични промени, позволяващи изграждането на устойчиви конструкции.

Управител:

1. *Румен Симеонов*

Заличено на основание
ЗЗЛД



**ВЯРНО
С ОРИГИНАЛА**



Наредба за съществените изисквания
и оценяване съответствието на строителните продукти

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

към чл.25,ал.2

Декларация за съответствие

Долуподписаният ГЕОМАР ТРЕЙД ООД /наименование на
дружеството/фирмата производител или негов представител/
...София кв.Челопечене ул. "Ангел Маджаров"14
/адрес/

декларирам на собствена отговорност, че продукт LT профил от поцинкована
ламарина 0.6 мм, закупени от Билдинг Груп 2000 ЕООД с ф-ра
05651/16.10.2017 г.

/наименование на търговска марка, тип или модел, № на партидата/

/пробата или серията, евентуално произход и брой на екземплярите/

за които се отнася тази декларация е в съответствие със следния/те/ стандарт
/и/, техническо одобрение/ТО/ или друг/и/ нормативен/и/ акт/актове/ EN 10346 –
- 2009 ; EN 10204/2004/2.2 марка стомана DX51D наименование и/или номер и дата
на издаване на стандарта, ТО или друг НА /

и в съответствие с Наредбата за съществените изисквания и оценяване съот-
ветствието на строителните продукти съществени изисквания за безопасност
на други наредби за оценяване на съответствието

.....
/име/наименование/, адрес и идентификационен номер на упълномощено лице
за оценяване на съответствието/когато се изисква/

номер и дата на издадени сертификати, технически одобрения и протоколи от изпитване
**сертификат за качество 60074608 на ARCELOR MITTAL Galati S.A
Romania ;**

При транспортиране са възможни деформации, да се съхранява в суха и
химически не агресивна среда.

/специфични изисквания, свързани с употребата на продукта/указания за проектиране, из-
пълнение и експлоатация/ /може да се приложат отделно към декларацията/

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

София, 17.10.2017 г.
/място и дата на издаване /

.....
Кирчева / у д /
/фамилия, длъжност и подпис /

ВЯРНО
С ОРИГИНАЛА





ЗПТ ТРЕЙД ЕООД

ул. "Челопешко шосе" 129 А, София 1853, България, тел.: +359 2 49 158 49, Факс: +359 2 49 158 30
e-mail: office@zpttrade.bg, WEB: www.zpttrade.bg

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

№ 1197

Декларираме, че доставените на фирма:

„МИЛАНОВ И СИН“ ООД

Метални изделия и материали съответствуват на описаните в съпровождащите ги сертификати,
както следва:

№	Продукт	Марка стомана	Сертификат №/дата	Издаде сертификата
1.	Цинк 0.7x1000	DX51D-NAC	70060922/13.01.2015	ArcelorMittal

Приложение – ксерокопия на посочените сертификати

Декларираме, че ни е известна отговорността, която носим съгласно чл. 313 от НК.

19.09.2016 г.
гр. София

Подпис:

Заличено на
основание
ЗЗЛД

Заличено на
основание
ЗЗЛД

Заличено на
основание
ЗЗЛД



Гр.Перник ул.Брезник 107
телефон и факс 0035976-60 -21-50
БУЛСТАТ 113567188
МОА. ГРИГОР АЛЕКСАНДРОВ МАНОЛОВ



ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Декларирам, че материалът: поцинкована ламарина 0.5/1000мм ,Z275
за която се отнася тази декларация е в
съответствие с приложения сертификат:

Сертификат с номер :60035555/06.10.15
/номер и дата на приложения сертификат/
Поцинкована ламарина 0,5мм/1000мм Z275
/вид и размер на материала/

Металът е закупен с фактура №865/06.10.2015г.
/Фактура дата/

Декларирам ,че от същия материал са произведени казанчета ,водосточни тръби
олуци ,ъгли,обшивки комин,надолучни поли.

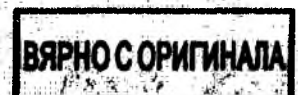
Arselor Mital Galati SA

Декларирам ,че ми е известна отговорността, която нося по член 313НК.

Гр.Перник
24.02.16

УПРАВИТЕЛ:

/Григор Манолов





ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

DoP № DoP - CPR GYPSUM FIX

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:

Гипсово лепило „GYPSUM FIX“

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

Номер на партида: виж опаковката

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

**Гипсово лепило
EN 12860**

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

Ангро ООД, София, бул. Европа 114

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 4

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

НИИСМ ЕООД, 1528 София, ул. Илия Бешков 1 – НВ 1950

Прот. № 00-704/16.03.2007 г.

**ВЯРНО
С ОРИГИНАЛА**

**ВЯРНО
С ОРИГИНАЛА**



Заличено на основание
ЗЗЛД

Заличено на основание
ЗЗЛД

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

9. Декларираните експлоатационни показатели

Показател	Стандарти /валидирани методи	Резултат от изпитването
Съотношение вода/гипсов състав	БДС EN 13279-2	0,96
Разстилаемост	БДС EN 13279-2	161 mm
Време на начало на свързване	БДС EN 13279-2	360 min

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 точки 1 и 2, съответстват на декларираните експлоатационни показатели в точка 9.

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

Подписано за и от името на производителя от:

Управител: Петър Петров

04.07.2013
гр. София



Техническа оценка

ВК-Pol

TO No. 010-01

1. Име и адрес на производителя:

Баня Комерс Бекамент ООД (*Banja Komerc Bekament d.o.o*)
Баня
34304 Аранджеловац
Сърбия

2. Описание на продукта:

Дисперсионна боя на базата на акрилно свързващо вещество за вътрешна употреба, отлична покривност, устойчива на сухо избърсване.

3. Приложение:

Покритие за всички стенни повърхности за вътрешни работи.

4. Публикувани характеристики:

Валидна техническа спецификация: EN 13300:2001

Характеристика	Стойност	Спецификация
Плътност	1,6-1,7 kg/dm ³	EN ISO 2811-1
Максимален размер на частиците	< 100 µm (фино)	EN 21542
Блясък при 85°	< 5 (дълбок мат)	EN ISO 2813
Устойчивост на изтриване	≥ 70 µm на 40 цикъла (клас 5)	EN ISO 11998
Покривност	< 99,5, ≥ 98 (клас 2 при 6 m ² /l)	EN ISO 6504-3
VOC-съдържание	< 1 g/l	Максимално допустима стойност A(a), 30 g/l

5. Неутрална институция за провеждане на тестове:

Първоначалният преглед на типа е извършен от Института за строителни материали в София, България, (Изследователски институт за строителни материали, София, България, NB: 1950) и е публикуван протокол от изпитването: № 613; 613-1 / 2011. Баня Комерс Бекамент ООД (*Banja Komerc Bekament d.o.o*), извършва редовен контрол на качеството и гарантира характеристиките на продукта, публикувани в точка 4.

Подпис на упълномощен служител на
производителя:



Биляна Камалевич, ръководител



ЛЕКО ИМПРЕГНАЦИОНЕН ГРУНД ЗА ДЪРВО



Безцветен грунд на база акрилна смола, предназначена за опрешняване на повърхности.

Външна употреба

Вътрешна употреба

Предназначение:

- Предварително импрегниране на дървени повърхности.

Свойства:

- Отлична проникваща способност;
- Висока устойчивост на влага и атмосферни колебания;
- Добро поведение при нанасяне.

Класификация:

Съответства на изискванията на българското законодателство.

ХАРАКТЕРИСТИКА

ПОКАЗАТЕЛИ

НОРМА

Външен вид на грунда след разбъркване:
(визуално)

Хомогенна безцветна опалесцираща течност

Съдържание на нелетливи в-ва, 125°C, 1h:
(БДС EN ISO 3251)

min 10,0 %

Плътност:
(БДС EN ISO 2811-1)

0.79-0.82 kg/L

Време за пълно изсъхване, (23±2)°C:
(БДС EN 29117)

max 24 h

Разход:

90-100 ml/m² в зависимост от вида, структурата и обработката на повърхността.

Съхнене:

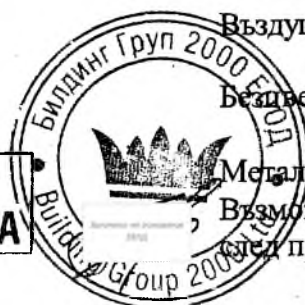
Въздушно

Колористика:

Безцветен

Опаковка:

**ВЯРНО
С ОРИГИНАЛА**



Метални опаковки с вместимост 750 ml; 18L.
Възможно е използването и на други опаковки
след предварително споразумение с клиента.

Съхранение:	Температура на съхранение - до 35°C. Да се съхранява в оригинални, добре затворени опаковки в закрити и сухи складови помещения, далече от пряка слънчева светлина и нагревателни уреди! Да се пази от достъп на деца! Срок на съхранение: 24 месеца от датата на производство във фабрично затворена опаковка.
Разреждане:	Продуктът е готов за употреба.
Подготовка за работа:	Повърхностите трябва да бъдат сухи и чисти от прах, смолни остатъци и ерозирала дървесина.
Средства за нанасяне:	Четка, валик, шприц-пистолет.
Почистване на инструментите:	Разредител/Разредител АМВ.
Условия за нанасяне:	Работи се при температура над 5°C и относителна влажност на въздуха 60%.
Подходящи основи:	<ul style="list-style-type: none">• Здрави, нелакирани и неимпрегнирани дървени повърхности;• За други основи, моля консултирайте се с нас.
Неподходящи основи:	<ul style="list-style-type: none">• Метални повърхности;• Циментови, варо-циментови, варо-пясъчни мазилки;• Боядисани, лакирани и импрегнирани дървени повърхности.
Подготовка на основата:	<ul style="list-style-type: none">• Премахване на ерозирала дървесина;• Почистване от смолни остатъци;• Китване на пукнатини и други дефекти;• Шлайфане на дървените повърхности и почистване от прах.

**ВЯРНО
С ОРИГИНАЛА**



Система за нанасяне:



Хигиена и безопасна работа:

Леко Импрегнационен грунд за дърво се класифицира като пожароопасен и вреден продукт. При използването му трябва да се спазват изискванията за противопожарна безопасност и производствена хигиена. При необходимост – справка с Информационния лист за безопасност.

Настоящото техническо описание има за цел да информира клиентите за качеството на нашия продукт. Сведенията, които се съдържат в него се основават на сегашните ни познания. Каним нашите клиенти, преди работа да проверят качеството на продукта или адаптацията му към основата и да извършат пробно нанасяне. Нашите клиенти трябва да са сигурни, че настоящето техническо описание не е било заместено или променено с по-нова редакция.



Bochemie

Bochemie 

КАТАЛОГ НА ПРОДУКТИТЕ

Професионални препарати за защита
на дървесина и зидария от плесени и
дърворазрушаващи гъби и насекоми

 **Bochemit**

Bochemit

ЗАЩИТА НА ДЪРВЕСИНА

Модерно разработените продуктови серии на агенти за импрегнация и защита на дървесина БОХЕМИТ се доставят в еднократни хоби-упаковки с практична капачка, предотвратяваща неволно отваряне и гарантираща удобна манипулация и съхранение. В горния десен ъгъл на етикетите се обозначава цвета на материала в опаковката, подбран измежду широка гама цветове с цел да се запази и подчертае естествената красота и текстура на дървото. Ефективността на продуктите от гледна точка на крайната дислокация на материала е посочена в удобни пиктограми. Вярваме, че лесно ще откриете БОХЕМИТА отговарящ на Вашите конкретни потребности.

Дървото е най-широко използваният материал с дълга и оригинална, разнообразно приложение в живота на човека. То притежава не само полезна качествена лесна структура, но и естетически възможности за свързване в различни конструкции, както и неподвластна еластичност за извличане. При идеални условия дървото може да ни служи десетки столетия, а понякога и хиляди години, благодарение на естествените механизми, които го правят изключително устойчиво. По тази причина възниква необходимост от ефективни химически средства, които предпазват дървото от вредните фактори.

Препаратите БОХЕМИТ съдържат екологично безопасни биоциди, които не са опасни за хората и животните. Идеална защита е да се използва дървото в защитен слой, който е устойчив на атмосферни влияния. Продуктите БОХЕМИТ могат да бъдат използвани за защита на дървото от вредни насекоми, гъбни заболявания, а също така и за защита на дървото от пожари. БОХЕМИТ е идеален за защита на дървото от вредни насекоми, гъбни заболявания, а също така и за защита на дървото от пожари.

БОХЕМИТ е идеален за защита на дървото от вредни насекоми, гъбни заболявания, а също така и за защита на дървото от пожари. БОХЕМИТ е идеален за защита на дървото от вредни насекоми, гъбни заболявания, а също така и за защита на дървото от пожари.



Употребявайте биоцидните препарати безопасно. Прочетете внимателно инструкциите на опаковката.



УПОТРЕБА И ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

	ПРОПОРЦИЯ РАЗРЕЖДАНЕ С ВОДА	РАЗХОД 1 КГ ЗА М2	НЕ ДОПУСКА ПОЯВА НА	ХАРАКТЕРИСТИКА	ДЪЛГОТРАЙНОСТ НА ЗАЩИТАТА
Bochemit Optimal	1:9 1:19	25-50	термити плесени насекоми гъби	ПРОТИВ ВЯТЪР И ДЪЖД дълготрайна профилактична защита на дървесина	Интериор неограничено Екстериор мин. 10 год.
Bochemit Forte	1:9 1:19	50	вода плесени насекоми гъби	ДЪЛГОТРАЙНА ЗАЩИТА защита на всички видове строителна дървесина	Интериор неограничено Екстериор мин. 15 год.
Bochemit Plus	1:5 1:9	33	плесени насекоми гъби	ПОРАЗЕНА ОТ ДЪРВОЯДИ ДЪРВЕСИНА ликвидира дървоядите и предотвратява бъдещата им поява	Интериор неограничено Екстериор мин. 5 год.
Bochemit QB Profi	1:9 1:19	25-50	плесени насекоми гъби	СТРОИТЕЛНА ДЪРВЕСИНА защита на строителна дървесина	Интериор неограничено Екстериор мин. 5 год.
Bochemit Antiflash	1:1 1:9	4 33	огън насекоми гъби	ПРОТИВ ОГЪН намалява реакцията на дървото на огън	Интериор Неограничено
Bochemit Bluestop	1:20 1:33	300	плесени гъби	ПРОТИВ ПОСИНЯВАНЕ временна защита на дървесината по време на транспорта и съхранението и.	Минимум 3 месеца
Bochemit Forte Profi	1:99-1:49 1:99-1:33	6 кг/м ³	насекоми гъби	КОНТАКТ С ПОЧВА И ВОДА защита на строителна дървесина в контакт с почва и вода	Интериор неограничено Екстериор Зависи от класа на обработката и разходната норма
Bochemit Activsan	-	20	замърсяване и тъмни петна	ПОЧИСТВА ПОТЪМНЯЛА ДЪРВЕСИНА	Без профилактично действие!

Размери на опаковките

1 кг, 5 кг, 15 кг, 50 кг, 60 кг, 500 кг, 600 кг, 1000 кг, 1200 кг



Насекоми



Гъби



Интериор
Екстериор



Вятър
Дъжд



Огън



Плесен



Вода



Термити

Bochemit

Optimal
PROTI VETRU
A DEŠTI
PROTI VETRU A D
IDÓJÁRÁSÁLLC

Bochemit

PROTI VETRU
A DEŠTI
PROTI VETRU A D
IDÓJÁRÁSÁLLC

Bochemit Optimal



KLAS NA UPOTREBA SĚGLASNO CSN EN 335-1	KONCENTRACIJA NA RABOTNIA RAZTVOR	RAZREZĚDANE NA KONCENTRATA BOHEMIT : VODA	MIN. RAZĚODNA NORMA NA KONCENTRATA	METOD NA NANASJANE
Intერიор (1-2)	10%	1:9	20 гр/м ²	четка, валик, пръскане (1 -2x)
	5-10%	1:19-1:9	20 гр/м ²	потопяне
Екстериор (3)	10-15%	1:9-1:6	40 гр/м ²	четка, валик, пръскане (2 -3x)*
	10%	1:9	40 гр/м ²	продължително потопяне

	RAZREZĚDANE NA KONCENTRATA BOHEMIT : VODA	MIN. RAZĚODNA NORMA NA KONCENTRATA	METOD NA NANASJANE
Санация на замазки *	1:4	60 гр/м ²	Четка, валик, пръскане 3x

ПРИЛАГА СЕ В ИНТЕРИОР И ЕКСТЕРИОР

- строителна дървесина
- дървени конструкционни елементи

РАЗХОД

- 1 кг концентрат = 25-50 м²

ТИПОВО ОБОЗНАЧЕНИЕ СĚГЛАСНО CSN

- 49 0600-1
- 49 0600-1
- FB, P, IP, 1, 2, 3, S

НАНАСЯНЕ

- четка, валик
- напръскване

- потопяне

АКТИВНИ СĚСТАВКИ:

- Циперметрин (0,1 %)
- Алкилбензилдиметил амониев хлорид (20 %)
- пропиконазол (0,3 %)
- Тебуконазол (0,3 %)

СĚДЪРЖАНИЕ НА ОПАКОВКИТЕ:

- 1 кг, 5 кг

ЦВЯТ НА ОБРАБОТЕНАТА ДĚРВЕСИНА

- кафяв
- зелен

- безцветен

ДĚЛГОТРАЙНОСТ НА НАНЕСЕНАТА ЗАЩИТА

- интериор: неограничено време
- екстериор: проверка след 12 год.

СРОК НА ГОДНОСТ

- 36 месеца

С ОРИГИНАЛ

Bochemit Forte



КЛАС НА УПОТРЕБА СЪГЛАСНО CSN EN 335-1	КОНЦЕНТРАЦИЯ НА РАБОТНИЯ РАЗТВОР	РАЗРЕЖДАНЕ НА КОНЦЕНТРАТА БОХЕМИТ : ВОДА	МИН. РАЗХОДНА НОРМА НА КОНЦЕНТРАТА	МЕТОД НА НАНАСЯНЕ
Интериор (1-2)	10%	1:9	20 гр/м ²	Четка, валяк, пръскане (1 -2x)
Екстериор (3)	10%	1:9	30 гр/м ²	Четка, валяк, пръскане (2x)*
	5-10%	1:19-1:9	30 гр/м ²	потапяне

ПРИЛАГА СЕ В ИНТЕРИОР И ЕКСТЕРИОР

- огради
- градинска мебел
- перголи, палисади
- строителна дървесина
- покривни конструкции

ЦВЯТ НА ОБРАБОТЕНАТА ДЪРВЕСИНА

- кафяв
- маслинено зелен

РАЗХОД

- 1 кг концентрат = 50 м²
(за интериор)

- 1 кг концентрат = 33 м²
(за екстериор)

АКТИВНИ СЪСТАВКИ:

- Меден дихидроксид карбонат
• - (15,0%)
- Бензалкониев хлорид - (9,0%)
- Тебуконазол - (0,2%)
- Пропиконазол - (0,2%)
- Феноксикарб - (0,02%)

ДЪЛГОТРАЙНОСТ НА НАНЕСЕНАТА ЗАЩИТА

- интериор: неограничено време
- екстериор 15 год., след което
се проверява състоянието на

защитата на всеки 2 год.

ТИПОВО ОБОЗНАЧЕНИЕ СЪГЛАСНО CSN 49 0600-1

- FB, P, IP, 1, 2, 3, S

СЪДЪРЖАНИЕ НА ОПАКОВКИТЕ:

- 1 кг (само кафяв цвят), 5 кг, 50 кг, 500 кг

НАНАСЯНЕ

- четка, валяк
- пръскане
- потапяне

СРОК НА ГОДНОСТ

- 36 месеца
- 24 месеца (кафяв)

С ОРИГИНАЛА

Bochemit

Plus
NAPADENÉ
DREVO
NAPADNUTÉ DŘEVO
PENTAZOLITÁNY

Bochemit

NAPADENÉ
DREVO
NAPADNUTÉ DŘEVO
PENTAZOLITÁNY

Bochemit Plus



КЛАС НА УПОТРЕБА СЪГЛАСНО CSN EN 335-1	КОНЦЕНТРАЦИЯ НА РАБОТНИЯ РАЗТВОР	РАЗРЕЖДАНЕ НА КОНЦЕНТРАТА БОХЕМИТ : ВОДА	МИН. РАЗХОДНА НОРМА НА КОНЦЕНТРАТА	МЕТОД НА НАНАСЯНЕ
Ликвидация на насекоми	15%	1:5	30 гр/м ²	четка, валяк, пръскане (2x)
Интериор (1-2)	10%	1:9	30 гр/м ²	четка, валяк пръскане (1 -2x)
Екстериор (3)	15%	1:5	30 гр/м ²	четка, валяк, пръскане (2x)*
	10%	1:9	40 гр/м ²	Продължително потапяне

ПРИЛАГА СЕ В ИНТЕРИОР И ЕКСТЕРИОР

- дървесина нападната от дърворазрушаващи насекоми
- всякакъв вид строителна дървесина
- нападнати исторически ценни дървени конструкции
- дървени антикварни предмети (да се разрежда със спирт)

НАНАСЯНЕ

- четка, валяк, напръскване
- потапяне, инжектиране

ЦВЯТ НА ОБРАБОТЕНАТА ДЪРВЕСИНА

- безцветна

РАЗХОД

- 1 кг концентрат = 33 м² (за интериор)
- 1 кг концентрат = 25 м² (за екстериор)

АКТИВНИ СЪСТАВКИ:

- Амониев алкилбензилдиметил хлорид – (20 %)

- Тebuконазол – (0,5 %)
- Флуфеноксурон – (0,17 %)

ДЪЛГОТРАЙНОСТ НА НАНЕСЕНАТА ЗАЩИТА

- 5 год., след което се извършва проверка на всеки 2 год.

ТИПОВО ОБОЗНАЧЕНИЕ СЪГЛАСНО CSN 49 0600-1

- FB, P, IP, 1, 2, 3, SP

СЪДЪРЖАНИЕ НА ЕТАКОВКИТЕ

- 1 л, 5 кг, 15 кг, 50 кг

СРОК НА ГОДНОСТ

- 24 месеца

С О Р Т И М А Р К А Т

Bochemit QB Profi

Bochemit

QB Profi

STAVEBNÍ
REZIVO

STAVEBNÉ REZIVO
FPÜLFIFA



5 kg 250 ml

СТРОИТЕЛНА
ДЪРВЕСИНА



ВНИМАНИЕ! За да се постигне максимална ефективност на защитата, е необходимо да се следват инструкциите за употреба. Защитата трябва да се нанася в два слоя с интервал от 2-3 часа. След нанасяне на втория слой трябва да се изчака 24 часа преди да се нанесе финат слой. Защитата трябва да се нанася в суха и вентилирана среда. Температурата на въздуха трябва да бъде над 5°C. Защитата трябва да се нанася в сянка. Не трябва да се нанася в дъжд или при висока влажност. Защитата трябва да се нанася с четка, валик или пръскачка. След нанасяне на защитата трябва да се изчака 24 часа преди да се нанесе финат слой. Защитата трябва да се нанася в суха и вентилирана среда. Температурата на въздуха трябва да бъде над 5°C. Защитата трябва да се нанася в сянка. Не трябва да се нанася в дъжд или при висока влажност. Защитата трябва да се нанася с четка, валик или пръскачка.

ТИПОВО ОБОЗНАЧЕНИЕ СЪГЛАСНО CSN 49 0600-1: FB, P, IP, 1, 2, 3, D, SP

КЛАС НА УПОТРЕБА СЪГЛАСНО CSN EN 335-1	КОНЦЕНТРАЦИЯ НА РАБОТНИЯ РАЗТВОР	РАЗРЕЖДАНЕ НА КОНЦЕНТРАТА БОХЕМИТ : ВОДА	МИН. РАЗХОДНА НОРМА НА КОНЦЕНТРАТА	МЕТОД НА НАНАСЯНЕ
Интериор (1-2)	10%	1:9	20 гр/м ²	четка, валик, пръскане (1-2x)
	5-10%	1:19-1:9	20 гр/м ²	потопяване
Екстериор (3)	10-15%	1:9-1:6	40 гр/м ²	четка, валик, потопяване (2x)*
	5%	1:19	50 гр/м ²	продължително потопяване

За повече подробности, посетете нашия сайт: www.bochemit.com

ПРИЛАГА СЕ В ИНТЕРИОР И ЕКСТЕРИОР

- всякакъв вид строителна дървесина
- покривни конструкции

НАНАСЯНЕ

- четка, валик
- напръскване
- потопяване
- инжектиране

ЦВЯТ НА ОБРАБОТЕНАТА ДЪРВЕСИНА

- кафяв
- зелен
- безцветен

РАЗХОД

- 1 кг концентрат = 50 м² (в интериор)
- 1 кг концентрат = 25 м² (в екстериор – само с подходящо цветново покритие)
- екстериор 5 год., след което състоянието на защитата се проверява на всеки 2 год.

АКТИВНИ СЪСТАВКИ:

- амониев алкилбензилдиметил хлорид – (20 %)
- борна киселина – (20 %)

ДЪЛГОТРАЙНОСТ НА НАНЕСЕНАТА ЗАЩИТА

- интериор: неограничено време
- екстериор 5 год., след което състоянието на защитата се проверява на всеки 2 год.

ТИПОВО ОБОЗНАЧЕНИЕ СЪГЛАСНО CSN 49 0600-1

- FB, P, IP, 1, 2, 3, D, SP

СЪДЪРЖАНИЕ НА ОПАКОВКИТЕ:

- 5 кг, 15 кг, 50 кг, 500 кг

СРОК НА ГОДИНОСТ

- 36 месеца

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

Запечатано на основание

Bochemit

Antiflash

PROTI OHNI
PROTI OHNI
EGÉSKÉSI FITETÉS

Antiflash

PROTI OHNI
PROTI OHNI
ESKESLELTETÉS



5 l / 150 ml / 1.7 gal

5 l / 150 ml / 1.7 gal

Bochemit

Antiflash



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ	КОНЦЕНТРАЦИЯ НА РАБОТНИЯ РАЗТВОР	РАЗРЕЖДАНЕ НА КОНЦЕНТРАТА БОХЕМИТ : ВОДА	МИН. РАЗХОДНА НОРМА НА КОНЦЕНТРАТА	МЕТОД НА НАНАСЯНЕ
Намаляване на реакцията на огън на дървесината Клас С	50%	1:1	250-300 гр/м ²	Четка, ваялък пръскане (2-3x) / потапяне
Фунгицидна и инсектицидна защита в интериор	10%	1:9	30 гр/м ²	Четка, ваялък пръскане (1-2x) / потапяне

ПРИЛАГА СЕ В ИНТЕРИОР

- строителна дървесина
- дървени конструкционни елементи

НАНАСЯНЕ

- четка, ваялък
- пръскане
- потапяне

ЦВЯТ НА ОБРАБОТЕНАТА ДЪРВЕСИНА

- кафяв
- зелен
- безцветен

РАЗХОД

- 1 кг концентрат = 4 м² (противопожарен ефект)
- 1 кг концентрат = 33 м² (въздействие срещу вредители)

АКТИВНИ СЪСТАВКИ:

- борна киселина - (20 %)

ДЪЛГОТРАЙНОСТ НА НАНЕСЕНАТА ЗАЩИТА

- интериор: неограничено време

ТИПОВО ОБОЗНАЧЕНИЕ СЪГЛАСНО

CSN 49 0600-1

FB, P, IP, 1, 2, SP

СЪГЛАСНО CSN EN 13501-1

- издेलието е класифицирано в клас
- C - s1, по реакцията на огън

СЪДЪРЖАНИЕ НА ОПАКОВКИТЕ:

- 5 кг, 60 кг

СРОК НА ГОДНОСТ

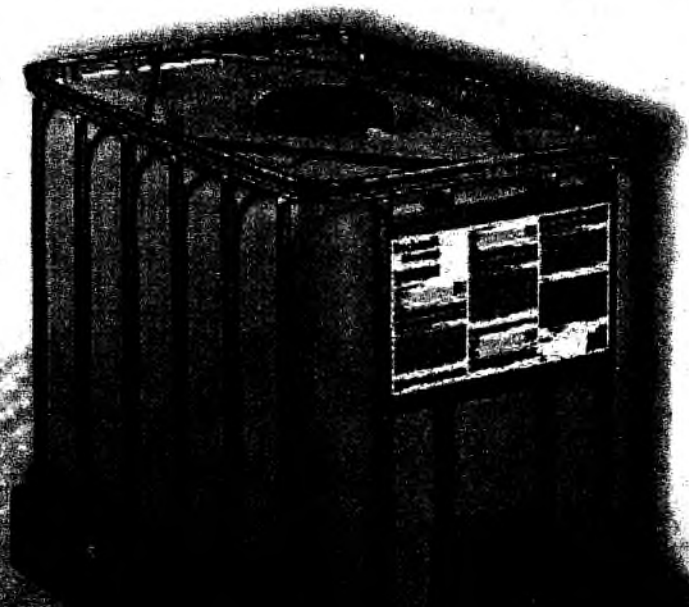
- 24 месеца

С ОРИГИНАЛ

Запълнено на основание
33/ЛД

Bochemit

Bluestop



ОРИГИНАЛЕН ПРОДУКТ



СТЕПЕН НА РИСКА ОТ ПОРАЗЯВАНЕ НА ДЪРВЕСИНАТА	КОНЦЕНТРАЦИЯ НА РАБОТНИЯ РАЗТВОР	РАЗРЕЖДАНЕ НА КОНЦЕНТРАТА БОХЕМИТ : ВОДА	МИН. РАЗХОДНА НОРМА	МЕТОД НА НАНАСЯНЕ
Нисък	3,5%	1:33	3,5 г/м ²	краткотрайно потапяне, напръскване
Висок (транспорт в контейнери)	5-7%	1:20	5-6 г/м ²	четка, валик напръскване, потапяне

ВИД НА МАТЕРИАЛА ЗА ИМПРЕГНИРАНЕ:

- прясно нарязана дървесина

НАНАСЯНЕ

- краткотрайно потапяне
- четка, валик
- напръскване

ЦВЯТ НА ОБРАБОТЕНАТА ДЪРВЕСИНА

- безцветен

РАЗХОД

- 1 кг концентрат = 300 м² (дървесина с нисък риск от поражение)
- 1 кг концентрат = 200 м² (дървесина с висок риск от поражение)

АКТИВНИ СЪСТАВКИ

- Квартерна амониева сол – (15,5 %)
- IPBC – (1,9 %)

ДЪЛГОТРАЙНОСТ НА НАНЕСЕНАТА ЗАЩИТА

- мин. 3 месеца

СЪДЪРЖАНИЕ НА ОПАКОВКИТЕ

- 50 кг, 500 кг, 1000 кг

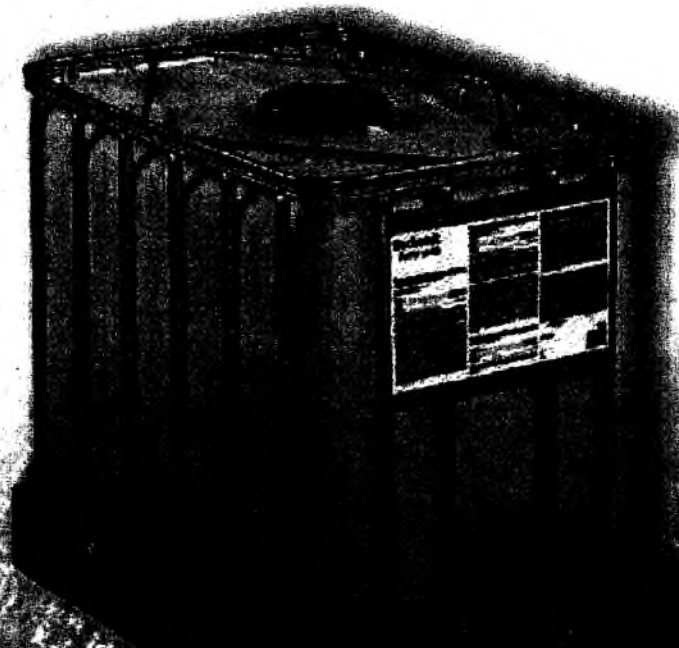
СРОК НА ГОДНОСТ

- 18 месеца

ВЪРНО С ОРИГИНАЛА

Bochemit

Forte Profi



КЛАС НА УПОТРЕБА СЪГЛАСНО CSN EN 335	КОНЦЕНТРАЦИЯ НА РАБОТНИЯ РАЗТВОР	РАЗХОД НА КОНЦЕНТРАТ ЗА МАТЕРИАЛ БЕЗ СЪРЦЕВИНА	МИН. РАЗХОДНА НОРМА НА КОНЦЕНТРАТА	МЕТОД НА ОБРАБОТКА
Интериор (1)	1:99	6 кг/м ²	3 кг/м ²	напорно-вакуумно потопяне
Интериор (2)	1:99	8 кг/м ²	4 кг/м ²	
Екстериор (3)	1:99-1:49	9,5 кг/м ²	5 кг/м ²	
Екстериор (4)	1:99-1:33	14 кг/м ²	7 кг/м ²	

МАТЕРИАЛИ ПОДЛОЖЕНИ НА ОБРАБОТКА

- всякакъв вид строителна дървесина

НАНАСЯНЕ

- напорно-вакуумно потопяне

ЦВЯТ НА ОБРАБОТЕНАТА ДЪРВЕСИНА

- кафяв
- маслинено зелен

РАЗХОД

- в съответствие с класа на защита и избор на разходна норма – според техническия паспорт

АКТИВНИ СЪСТАВКИ:

- меден дихидроксикарбонат – (20%)
- Тебуконазол – (0,3%)
- Пропиконазол – (0,3%)

ДЪЛГОТРАЙНОСТ НА НАНЕСЕНАТА ЗАЩИТА

- интериор: неограничено време

екстериор : В зависимост от класа на защита и приложената разходна норма

ТИПОВО ОБОЗНАЧЕНИЕ СЪГЛАСНО CSN 49 0600-1

- FA, FB, IP, 1, 2, 3, 4, E, P

СЪДЪРЖАНИЕ НА ОПАКОВКИТЕ:

- 60 кг, 600 кг, 1200 кг

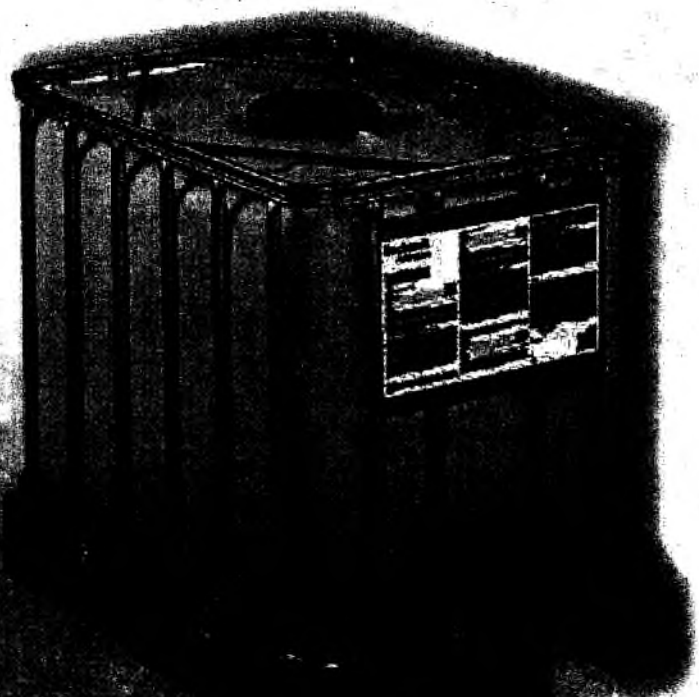
СРОК НА ГОДНОСТ

- 24 месеца

ВЯРНО
С ОРИГИНАЛА

Bochemit

Activsan



УПОТРЕБА ЗА ПОЧИСТВАНЕ НА ПОТЪМНЯЛО И ЗАМЪРСЕНО

ДЪРВО

- дървесина
- дървени палети

НАНАСЯНЕ

- напръскване (без разреждане)
- мазане, потапяне

ЦВЯТ НА ПРЕПАРАТА

- безцветен (леко жълтеникав)

РАЗХОД

- 1 кг концентрат = 20 м²

АКТИВНИ СЪСТАВКИ

- натриев хипохлорид
- натриев хидроксид

ДЪЛГОТРАЙНОСТ НА ОБРАБОТКАТА

- няма превантивен ефект
- трябва да се нанесе допълнителна подходяща защита

СЪДЪРЖАНИЕ НА ОПАКОВКИТЕ

- 5 кг, 500 кг, 1000 кг

СРОК НА ГОДНОСТ

- 12 месеца

ВЪРНО
С ОРИГИНАЛА

Bochemit

Bochemie a.s.

Lidická 326, 735 95 Bohumín

Česká republika

Tel.: 596 091 111

E-mail: bochemie@bochemie.cz

Бохемие България ЕООД

София, ул. Самоковско шосе 1

ТЦ Боила, ет. 4, офис 13

Тел.: +359 2 917 57 22

E-mail: bochemie@bochemie-bg.com



www.bochemie.eu

Декларация за характеристиките на строителен продукт

№. 2017- 02- 040

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:

МАРСЕЛ ЯХТЕН ЛАК

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:

- Система за управление на качеството БДС ISO 9001: 2008;
- Техническа спецификация TC-NX-040 регламентира качеството на продукта;
- Наредба за ограничаване емисиите на летливи органични съединения при употребата на органични разтворители в определени бои, лакове и авторепаратурни продукти /ДВ бр.20 от 6.03.2007 г/;
- Европейска Директива 453/2010 ЕС относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали /REACH/.

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

Марсел Яхтен лак представлява хомогенна смес от алкид-уретанова смола, разтворители, сикативи, специални добавки.

Марсел Яхтен лак е еднокомпонентен полиуретанов лак за дървени и метални повърхности подложени на агресивното въздействие на химикали, вода и атмосферно влияние. Притежава изключително добри защитни качества за обработваните с него дървени и метални повърхности. Висока устойчивост на влага, морски климат, UV-лъчи и атмосферно въздействие.

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

„НИНАХИМ“ ЕООД, седалище: гр. Русе, ул. „Кирил и Методи“ № 47,
Производствена база: Русе, с. Червена вода, Имот № 6

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

Декларация за характеристиките на
строителен продукт

НИНАХИМ
защото качеството е в ръцете ти

изисквания (когато е приложимо):

Не е приложимо.

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

7. Деклариран показател на характеристиките на строителния продукт:

Характеристика	Показател	Метод за изпитване/изчисление/определяне
Съхливост при (23±2)°C и относителна влажност на въздуха (50±5)%, до степен 4, в h,	≤ 18	ФМ №2
Съдържание на летливи органични съединения	≤ 500 g/l (кат.А/з)	БДС EN ISO 11890-2:2013
Съдържание на нелетливи вещества, (125±2)°C/2h в %	≥ 50	БДС EN ISO 3251

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):

Гр. Русе,
07.02.2017 г.

Управител:



ВЯРНО
КОПИЕ С ОРИГИНАЛА



Certificate HU 10/4810 ISO 9001:2008

SGS United Kingdom Ltd. System & Services Certification



ЕТ „Йотка Ганова-Мади 91”
гр.Червен бряг, ул. ”Васил Априлов” № 36
0885901915

Декларация за експлоатационни показатели
 Съгласно Регламент (ЕС) No 305/2011
 Издание : 01 Версия № 1
 Идентификационен № 824053396

**ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ
 ПОКАЗАТЕЛИ**

1. Тип на продукта: Уникален идентификационен код на типа продукт:	Наименование на продукта Варов разтвор за мазане с общо предназначение GP
2. Тип, партиден номер или сериен номер, или друг елемент, който позволява да се идентифицира строителния продукт съгласно изискванията на член 11, параграф 4:	ТИП CSI Партиден номер _____ Екс, бележка или друг документ No _____
3. Предвидена употреба употреби на строителният продукт в съответствие с приложимата хармонизирана спецификация, както е предвидено от производителя:	Описание на приложението е в съответствие с БДС EN 998-1:2010
4. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес за контакт на производителя съгласно изискванията на член 11, параграф 5:	Търговска марка (ако няма се пише –не е приложимо) Име и адрес на производителя ЕТ ЙОТКА ГАНОВА- МАДИ 91 гр.Червен бряг, ул. ”Васил Априлов” №36
5. Адрес за контакти: Когато е приложимо, име и адрес за контакт на упълномощения представител, чието пълномощие включва задачите, посочени в член 12, параграф 2:	Не е приложимо (виж 4)
6. Система или системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт, както са изложени в приложение V:	Система 4
7. Изпитвателна лаборатория за строителни материали при НИИСМ – гр.София. Сертификат за акредитация №47 ЛИ валиден до 30.06.2018: В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, обхванат от хармонизиран стандарт:	Декларацията за експлоатационните показатели се издава въз основа на протокол от първоначално изпитване № 199/02.01.2015 издаден от ИЛСМ при НИИСМ и въведена система за производствен контрол БДС EN 998-1:2010

**ВЯРНО
 С ОРИГИНАЛА**



ЕТ „Йотка Ганова-Мади 91”
гр. Червен бряг, ул. ”Васил Априлов” № 36
0885901915



БДС EN 998-1:2010 /НА:2013

Година на поставяне
на CE маркировката
14

Протокол
№ 599/03.06.2015г.

8. Деклариранни експлоатационни показатели

Съществени характеристики	Деклариранни експлоатационни показатели / категория	Хармонизирана техническа спецификация
Якост на натиск на втвърден р-р на 28-ми ден	1,1 N/mm ² / CS I	БДС EN 998-1 /НА:2013
Якост на сцепление	0,5 N/mm ² 15/35	
Преминаване на водни пари-μ	0,36 kg/m ² min ^{0,5} / W 2	
Капилярна абсорбция на водата - с	1700 kg/m ³	
Плътност в сухо състояние	0.66 W/mK	
Топлопроводност λ10,dry		

9. Декларация

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

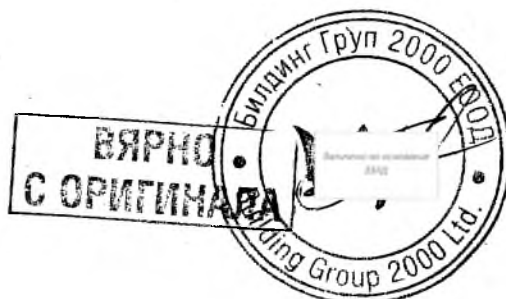
Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава изцяло на отговорността на производителя, посочен в точка 4.

Подписано за и от името на производителя от



Дата: 28.09.2015г.

гр. Червен бряг



Декларация за характеристиките на строителен продукт

№0024/22.08.2017 г.

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:

„DEHTOCHEMA PRIMER”

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:

„Наредба РД-02-20-1 от 5.02.2015 г. за условията и реда за влягане на строителни продукти в строежите на Република България”

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

Битумен грунд за битумни хидроизолации

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

„DEHTOCHEMA BITUMAT”, Чехия

Prazska 870

294 21 Bela pod Bezdezen

Tel: +420 326 370 643

Fax: +420 326 303 538

info@dehtochema.cz

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

„ХИДРОМАТ” ООД

гр. София 1309

бул. „Тодор Александров” №132

Tel: 02/92 92 015

Fax: 02/92 01 566

office@hydromat-bg.com

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

Не е приложимо

Страница 1 от



7. Декларираните показатели на характеристиките на строителния продукт:

№	Наименование показателя	Единица измерения	Стандарт (наименование)	Значение показателя	Соответствие
1	Плътност	/cm ³	БДС EN ISO 2811-1:2011	0,934	не
2	Съдържание на нелепливи вещества	%	БДС EN ISO 3251:2008	73,51	не
3	Вискозитет по Брукфийлд (шпиндер 2, скорост 20)	1.Pa.s	БДС EN ISO 2555:2011	1080	не
4	Изпитване на сушене	h	БДС EN ISO 9117-6:2012	<12	не
5	Сцепление с основа бетон	N/mm ²	БДС EN ISO 4624:2003	2,09	не
6	Коефициент на водопроницаемост	kg (m ² .h ^{0.5})	БДС EN 1062-3:2008	0,006	не
7	Съдържание на битум и други органични вещества, разтворими в трихлоретилен *съдържание на фини пълнители	%	ASTM D 2172-2005	100 0	не
8	Остатък след изпарение	%	БДС EN 13074-1:2011 Температура на изпарение 50°C, продължителност 24 h	85	не
9	Температура на омекване	°C	БДС EN 1427:2015	72,4	не

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):

инж. Кирил Маслев,

Управител на „Хидромат“ ООД

Подпис и печат:

гр. София, 22.08.2017г.



Страница 2 от 2



ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ Nr. DoP-BG- TN 551364

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:

Bitupol light G 4,0

2. Предвидена употреба:

Битумна мушама за долен слой в многослойни покривни хидроизолации.
Особените изисквания, свързани с използването и съхраняването на продукта, са указани на опаковката и в съпровождащите документи.

3. Производител: Dehtochema – TN

Czech Republic
a.s. Pražská 870
294 21 Bělá pod Bezdězem
tel: +420 326 370 643
fax: +420 326 303 538
info@dehtochema.cz
www.dehtochema.cz

4. Упълномощен представител:

5. Система или системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт:

System 2+

6. Хармонизиран стандарт:

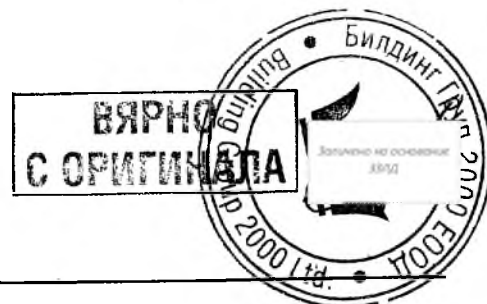
EN 13707+A2:2009

7. Нотифициран орган:

№ 1023,
Institut pro testování a certifikaci, a.s. třída Tomáše Bati 299, Louky 763 02 Zlín Česká republika/Czech Republic

Нотифицираната структура извършва оценката и проверката на постоянството по система 2+ и издава сертификат:

№ 1023-CPR-0820F от 28.02.2017 по EN 13707:2004+A2:2009



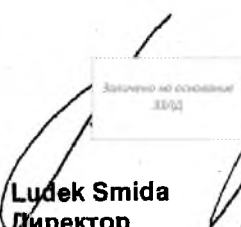
8. Декларирани експлоатационни показатели:

№	Съществени характеристики	Метод на изпитване	Мерна единица	Експлоатационни показатели	
	Защитно покритие от горната страна			Полимерно фолио	
	Защитно покритие от долната страна			Полимерно фолио	
1.	Дължина / Широчина	EN 1848-1	m/m	$\geq 10,0 \geq 1,0$	MLV
2.	Дебелина	EN 1849-1	mm	-	MDV
3.	Маса на единица площ	EN 1849-1	kg/m ²	$4,0 \pm 0,2$	MDV
4.	Реакция на огън	EN 13501-1	-	class E	
5.	Видими дефекти	EN 1850-1	-	Без видими дефекти	
6.	Огъваемост при ниски температури	EN 1109	°C	≤ 0	MLV
7.	Устойчивост на стичане при повишени температури	EN 1110	°C	$\geq +80$	MLV
8.	Адхезия на посипката	EN 12039	%	-	MDV
9.	Якост на опън до скъсване: - надлъжно - напречно	EN 12311-1	N/50mm	1200 ± 500 1200 ± 500	MDV
10.	Относително удължение при опън до скъсване: - надлъжно - напречно	EN 12311-1	%	5 ± 2 5 ± 2	MDV
11.	Стабилност на размерите	EN 1107-1	%	NPD	MLV
12.	Съпротивление на раздиране (със стъбло на гвоздей): - надлъжно - напречно	EN 12310-1	N	300 ± 100 300 ± 100	MDV
13.	Водонепропускливост при налягане 60 kPa в продължение на 24ч.	EN 1928 method A	-	Не пропуска вода	Pass
14.	Преминаване на водни пари	EN 1931	-	$\mu=20000$	
15.	Устойчивост на проникване на корени	EN 13948	-	NPD	MLV
16.	Съпротивление при статично пробиване	EN 12730	kg	NPD	MLV
17.	Съпротивление на удар	EN 12691	mm	NPD	MLV
18.	Съпротивление на срязване на снажданията Напречно Надлъжно	EN 12317-1	N/50mm	NPD	MDV

19.	Опасни вещества	EN 13707+A2:2009	-----	Не съдържа опасни вещества	
<p>MLV: гранична стойност декларирана от производителя MDV: стойност декларирана от производителя NPD: неустановени експлоатационни показатели</p>					

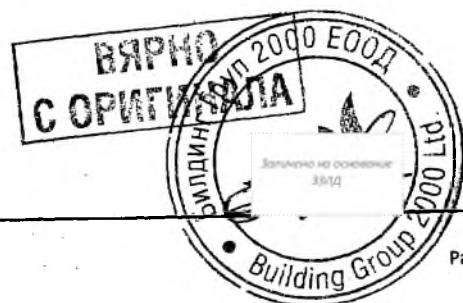
Характеристиките на продукта, определени по-горе, съответстват на набора заявени характеристики. Тази декларация за експлоатационни показатели е издадена в съответствие с Регламент (ЕС) № 305/2011 под изключителната отговорност на производителя, посочен по-горе.

Подписано за и от името на производителя от:


 Ludek Smida
 Директор
 Dehtochema – TN a.s.

DEHTOCHEMA - TN a.s.
 Pražská 870
 294 21 Bělá pod Bezdězem
 IČ: 279 26 621 OIČ: 0227926324
 -4-

Bela pod Bezdezem, 28.03.2018



ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ
Nr. DoP-BG-TN 551361-570166

1. **Уникален идентификационен код на типа продукт:**
Bitupol light G 4,5 kg Mineral
2. **Предвидена употреба:**
Битумна мушампа за горен слой в многослойни покривни хидроизолации.
Особените изисквания, свързани с използването и съхраняването на продукта, са указани на опаковката и в съпровождащите документи.
3. **Производител: Dehtochema – TN**
Czech Republic
a.s. Pražská 870
294 21 Bělá pod Bezdězem
tel: +420 326 370 643
fax: +420 326 303 538
info@dehtochema.cz
www.dehtochema.cz
4. **Упълномощен представител:**

5. **Система или системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт:**
System 2+
6. **Хармонизиран стандарт:**
EN 13707+A2:2009
7. **Нотифициран орган:**
№ 1023, Institut pro testování a certifikaci, a.s. třída Tomáše Bati 299, Louky 763 02 Zlín. Česká republika/Czech Republic

Нотифицираната структура извършва оценката и проверката на постоянството по система 2+ и издава сертификат:
№ 1023-CPR-0820F от 28.02.2017 по EN 13707:2004+A2:2009



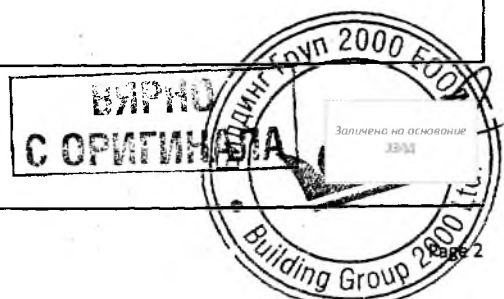
8. Декларирани експлоатационни показатели:

№	Съществени характеристики	Метод на изпитване	Мерна единица	Експлоатационни показатели	
	Защитно покритие от горната страна			Едрозърнеста минерална посипка	
	Защитно покритие от долната страна			полимерно фолио	
1.	Дължина / Широчина	EN 1848-1	m/m	≥10,0/≥1,0	MLV
2.	Дебелина	EN 1849-1	mm	-	MDV
3.	Маса на единица площ	EN 1849-1	kg/m ²	4,5 ± 0,2	MDV
4.	Реакция на огън	EN 13501-1	-	class E	
6.	Видими дефекти	EN 1850-1	-	Без видими дефекти	
7.	Огъваемост при ниски температури	EN 1109	°C	≤ 0	MLV
8.	Устойчивост на стичане при повишени температури	EN 1110	°C	≥ +80	MLV
9.	Адхезия на посипката	EN 12039	%	15 ± 15	MDV
10.	Якост на опън до скъсване: -надлъжно -напречно	EN 12311-1	N/50mm	1200 ± 500 1200 ± 500	MDV
11.	Относително удължение при опън до скъсване: - надлъжно - напречно	EN 12311-1	%	5 ± 2 5 ± 2	MDV
12.	Стабилност на размерите	EN 1107-1	%	NPD	
13.	Съпротивление на раздиране(със стемло на гвоздей): - надлъжно - напречно	EN 12310-1	N	NPD	MDV
14.	Водонепропускливост при налягане 60 kPa в продължение на 24ч.	EN 1928 method A	-	Не пропуска вода	Pass
15.	Преминаване на водни пари	EN 1931	-	μ=20000	
16.	Устойчивост на проникване на корени	EN 13948	-	NPD	MLV
17.	Съпротивление при статично пробиване	EN 12730	kg	NPD	MLV
18.	Съпротивление на удар	EN 12691	mm	NPD	MLV
19.	Опасни вещества	EN 13707+A2:2009	-----	Не съдържа опасни вещества	

MLV: гранична стойност декларирана от производителя

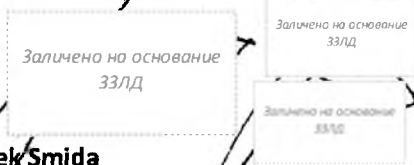
MDV: стойност декларирана от производителя

NPD: неустановени експлоатационни показатели



Характеристиките на продукта, определени по-горе, съответстват на набора заявени характеристики.
Тази декларация за експлоатационни показатели е издадена в съответствие с Регламент (ЕС) № 305/2011 под изключителната отговорност на производителя, посочен по-горе.

Подписано за и от името на производителя от:


Ludek Smida
Директор
Dehtochema – TN a.s.

DEHTOCHEMA - TN a.s.
Pražská 870
294 21 Bělá pod Bezdězem
IC: 279 26 524 DIČ: C227926524
-1-

Bela pod Bezdezem, 28.03.2018



"ЛАКПРОМ" АД®

СОФИЯ 1252
Световрачене

ISO 9001

БОИ, ЛАКОВЕ, АЛКИДНИ И ЕПОКСИДНИ СМОЛИ И ДРУГИ ХИМИЧЕСКИ ПРОДУКТ
Централа-02/9963247. Факс: 02/9963142
E-mail: lackprom@bulinfo.net

**СВИДЕТЕЛСТВО ЗА КАЧЕСТВО
ЗА ЛАКОВО-БОЯДЖИЙСКИ МАТЕРИАЛИ**

№ 111 Дата: 30.07.18

Бояджийски груп - ЛП-ТС

ПРОДУКЦИЯ: ГРУНД АНТИКОРОЗИОНЕН ХК-ББ-011

Станд. документ: ЛП-ТС-ППХ-028/99

Дата на пр-во 17.06.17

Партиден №: 112142

Гаранционен срок: 24 месеца

по ред	Качествени показатели	Методи за изпитване	Изисквания по станд. документ	Резултати от анализ
1	Външен вид на грунда, след разбъркване	визуално	хомогенна маса	отговаря
2	Цвят	визуално	от оксидночервен до кафяв	отговаря
3	Съхливост до ст. V, при 20°C, h, не повече от	БДС 8663-80	2	2

Количество: 200 Опаковка: кутии x 50мл

Заключение: Отговаря на изискванията на ЛП-ТС-ППХ-028/99

Извършил изпитанието:

Заличено на основание
33/ЛД

Ръководител ОТКК:

Заличено на основание
33/ЛД

/Р.Обретенова/

Това свидетелство за качество служи за доказателство, че окачествените продукти са произведени от "ЛАКПРОМ" АД и съответстват на показателите в стандартизационните документи.

Издава се само в един екземпляр и се отнася само за описаните в него продукти. Копия и ксерокопия са невалидни!



Декларация за съответствие с изискванията на инвестиционен проект за конкретен строеж или заявка на клиент за строителен продукт

Съгласно чл.4, ал.3 на Наредба № РД-02-20-1 от 5 февруари 2015 г. за условията и реда за влягане на строителните продукти в строежите на Република България

№ 111..... от дата: 30.07.18.....

количество: 25р х 100 мл лаки №112 М2
дюза на пр. в. № 06.17 г. ср. дим.

Предназначена за клиент: Тригън груп - 270 ЕМД

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:

"ГРУНД АНТИКОРОЗИОНЕН ХК-ВВ-011" ЛП-ТС-ППХ-028/1999

2. Изисквания на клиента, приложими за строителния продукт:
да съответства на изискванията на ЛП-ТС-ППХ-028/1999

3. Предвидена употреба на строителния продукт в съответствие с изискванията на клиента:

Предназначен е защита на на конструкции и съоръжения от черни метали експлоатирани в условията на тежка атмосферна корозия и агресивни среди. Върху грундираните повърхности се нанасят хлоркаучукомви емайллакове.

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

Име на производителя: "ЛАКПРОМ" АД

Адрес на производителя: 1252 София – Световрачене, ул. "Синчец" № 16

тел.: (+359 2) 9963112

e-mail: lackprom@bulinfo.net; lackprom@lackprom.com

Уеб сайт: <http://www.lackprom.com>

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):

Фирмата има разработени, внедрени и действащи системи:

- за управление на качеството, която е в съответствие с изискванията на ISO 9001:2008. Сертификат No: BG431303Q2-1. Сертификатор: for you Cert GmbH.
- за управление на околната среда, която е в съответствие с изискванията на ISO 14001:2005. Сертификат No: BAS EMS V 676-1. Сертификатор: Верификация ЕООД

Продуктът е изпитан от:

- "Лакове и бои – Изпитвателна лаборатория" към „Лакпром“ АД - протокол № А-302-ЛБМ/12.04.2012 г.

- Независима акредитирана лаборатория „Строителна утилитарна“ към ИИИП-ЕООД

ВАЖНО
С ОРИГИНАЛА



протокол № 239-4-55/30.05.2003 г..

7. Декларираны показатели на характеристиките на строителния продукт:

№ по ред	ХАРАКТЕРИСТИКА И НОРМИ	Методи за изпитване	Изисквания по станд. документ
1.	Външен вид на грунда, след разбъркване	визуално	хомогенна маса
2.	Цвят	визуално	от оксидночервен до кафяв
3.	Време за изтичане от фуния с диаметър на дюзата 4 mm, при 20°C, s	ЛП-ФСт-002/2000	100-150
4.	Съдържание на нелетливи в-ва, %	БДС EN ISO 3251	53-57
5.	Съхливост – време за пълно изсъхване, при 20±2°C, h, не повече от	БДС EN ISO 9117/2009	2
6.	Външен вид на филма	визуално	матов
7.	Еластичност на филма, mm, не повече от	БДС EN ISO 1519	2
8.	Адхезия на филма, степени, не повече от	БДС EN ISO 2409	0
9.	Устойчивост на филма на дест. вода при 20°C, h, не по-малко от	БДС EN ISO 2812	120
10.	Устойчивост на филма на 3 % р-р на натриев хлорид при 20°C, h, не по-малко от	БДС EN ISO 2812	120
11.	Устойчивост на филма на удар с апарат У-3, cm, не по-малко от	ЛП-ФСт-004/2000	80

Тази декларация е за съответствие с изискванията на инвестиционен проект за конкретен строеж или заявка на клиент за строителен продукт и се издава изцяло на отговорността на "Лакпром" АД съгласно т. 4.

За безопасна употреба следвайте указанията дадени в Информационния лист за безопасност - в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), Приложение II, както е изменен с Регламент 453/210/ЕС.

Подписано за и от името на „Лакпром“ АД от:

Дата: 30.07.18

1252 гр.София, с. Световрачене, „ул. Синец“ №16

ИЗП. ДИРЕКТОР:

Х. Хараламбиев



**ВЯРНО
С ОРИГИНАЛА**



“ЛАКПРОМ” АД – СОФИЯ

УНИВЕРСАЛЕН БЪРЗОСЪХНЕЩ ГРУНД ВЛ-021 ЗА ЧЕРНИ И ЦВЕТНИ МЕТАЛИ И ПОЦИНКОВАНА ЛАМАРИНА ЛП-ТС-008/2000

ИНСТРУКЦИЯ ЗА УПОТРЕБА

Предназначен е за защита на повърхности от черни, цветни /алуминий, мед/ метали, поцинкована ламарина и тръби от неръждаема стомана експлоатирани в условия на атмосферна корозия.

Върху грундираните повърхности могат да се нанасят всички видове лакове и бои: алкидни, акрилатни, нитроцелулозни, епоксидни, хлоркаучукови, полиуретанови и др.

Подготовка на основата и начин на нанасяне

Преди нанасяне повърхностите трябва да бъдат добре почистени и обезмаслени с ЛП – КЛИЙНЪР “LP CLEANER” на “Лакпром” АД. Нанася се с четка, валеж или шприцпистолет при температура не по-ниска от 5°C.

При необходимост от разреждане 1-3 % или за измиване на зацапани места и инструменти се използва разреждател “МИ”.

Грундът се нанася в един слой. Нанасянето на следващ слой от други видове бои и лакове може да стане след 24 часа.

Технически данни

- | | |
|-----------------------|---------------------------|
| 1. Цвят на грунда | - бежов, черен, светлосив |
| 2. Съхливост при 20°C | - 30 мин. |
| 3. Разход | - 100 – 120 г/кв.м |

Опаковка

Метални кутии по 700 мл метални кофи по и 18 л.

Съхранение

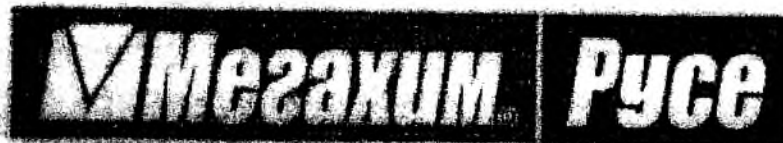
Съхранява се в закрити и сухи помещения, при температура 0°C - 25°C, предпазен от действието на преки слънчеви лъчи.

Гаранционен срок

24 месеца от датата на производство.



ЦЕНТРАЛА 996 32 47	ТЪРГОВСКИ ОТДЕЛ 996 30 71, 996 41 46	ТЕХНОЛОГИЧЕН ОТДЕЛ 996 43 38, вѓтр. 312	ФАКС 996 31 42; 996 31 39
-----------------------	---	--	------------------------------



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

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

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

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

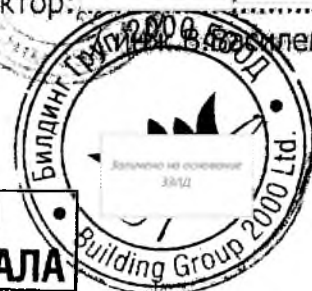
Декларирам, че продуктът
Практика
Сребърен феролит ПФ-14
е в съответствие с:

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

гр. Русе
03.01.2012 г.



**ВЯРНО
С ОРИГИНАЛА**



**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**

"ЛАКПРОМ" АД – СОФИЯ

СРЕБЪРЕН ФЕРОЛИТ

ПФ - 14

ЛП-ТС-042/2002

ИНСТРУКЦИЯ ЗА УПОТРЕБА

Предназначен е за боядисване на: метални и пътни съоръжения – мантинели, повърхности на резервоари, цистерни, стълбове за високо напрежение и други съоръжения, които са изложени на атмосферни влияния при умерен и влажен климат.

Полученото покритие отразява слънчевите лъчи, като предпазва боядисаните обекти от нагриване.

Подготовка на основата и начин на нанасяне:

Върху добре почистени от прах, мазни петна и други замърсявания сухи метални повърхности грундиран с Грунд за черни метали ПФ-021 Антикорозионен грунд ПФ-025 или здрави стари покрития.

При необходимост се разрежда 1-3 % с разредители АМВ или МРТ на "ЛАКПРОМ" АД

Нанасянето се извършва с четка, валик или шприцпистолет от един до три слоя, при температура над 5°C. Всеки следващ слой се нанася след пълно изсъхване на предходния.

Технически данни:

- | | | |
|---------------------|---|-------------------------------------|
| 1. Цвят | - | сребрист |
| 2. Съхнене 20 °С | - | 24 часа |
| Съхнене 70°C - 80°C | - | 1 час |
| 3. Разход | - | 25-30 г/м ² за един слой |

Опаковка:

Метални кутии по 700 ml, метални кофи по 18 л.

Съхранение:

Съхранява се в закрити и сухи помещения, предпазени от действието на пряка слънчева светлина, при температура от 0°C до 25°C.

Гаранционен срок:

24 месеца от датата на производство.

ЦЕНТРАЛА
996 32 47

ТЪРГОВСКИ ОТДЕЛ
996 30 71, 996 41 46

ТЕХНОЛОГИЧЕН ОТДЕЛ
996 43 38 вџт.. 312

ФАКС
996 31 47, 996 31 39

ВЯРНО
С ОРИГИНАЛА





ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ
DECLARATION OF PERFORMANCE
 № DoP-CPR-EN1304 M-333

1. Керамични керемиди тип плоски , покриващи със застъпване, модел M185, размери 360x215 мм
2. Партиден № 58 /2017 г.
3. Керамични керемиди, тип плоски, застъпващи се, са предназначени за покриване на покрив пространства, съгласно БДС EN 1304:2005 за глинени покривни керемиди и приспособления. Наклон покрива: мин. 22°.
4. Керамичните керемиди са произведени от „Тоза Маркович“ АД, Кикинда, ул. Басайдски друм 23300 Кикинда, Р. Сърбия.
5. Система за оценяване на съответствието: Система 4, съгласно приложение V от Регламент (ЕС) 305/2011.
6. Протокол от първоначално изпитване: ATB -09 от 16.09.2009 г. издаден от ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ INNOVÁCIÓS KHT. (ÉMI), с офис в Будапеща, H-1113 Budapest, Diószegi út 37. Levélcím: H-1518, Budapest, Pf:69

7. ДЕКЛАРИРАНИ ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

Съществени характеристики	Експл.показ.	Хармонизирана техническа спецификация БДС EN 1304:2011
Механично съпротивление $\geq 1200N$	съответства	EN 538 (т. 4.4.2 от EN 1304)
Реакция на огън A1	A1	EN 13501-1 (т. 4.4.2 от EN 1304)
Водонепропускливост IC sr $\leq 0,8$, IC max $\leq 0,85$	Минава категория 1, метод на изпитване 2	EN 539-1(т. 4.4.1 от EN 1304)
Размери и допуски $\pm 2\%$ от обявените стойности от производителя	съответства	EN 1024 (т. 4.3.4 от EN 1304)
Дълготрайност	Минава метод B	EN 539-2 (т. 4.4.3 от EN 1304)

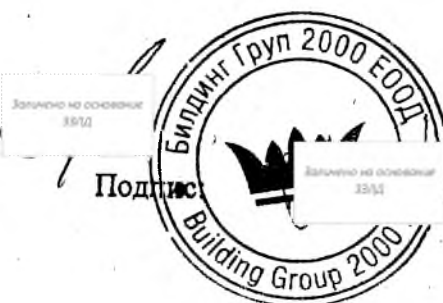
8. Експлоатационните показатели на продукта, посочени в точки 1 и 2, съответстват на декларираните експлоатационни показатели в т.7.

Подписано за и от името на производителя от Милияна Никич на длъжност директор производство на „Тоза Маркович“ АД, Кикинда

гр. Кикинда

Дата:

**ВЯРНО
С ОРИГИНАЛА**



tmоснована 1888
K I K I N D A• toza marković •
AKCIONARSKO DRUŠTVO**ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ**Декларация на резултатите се издава на основание необходими правилник 305/2011 / EU (от 9 март 2011.
на Европейския Парламент и на Съвета

Идентификация номер: 333

TOZA MARKOVIĆ a.d.Bašaidski drum 62
23300 Kikinda, Сърбия
+381 (0)230 422-640

- (4) Идентификация с вид продукт: Глинени плочки и специални парчета глинени плочки
- (2) Идентификация на строителни продукти:

Basic glineni crep: M-333 Велика Кикинда

Включително специално парче глина покривни керемиди: Žljebnjaci: M-185, M-184, M-181;
prelazni žljebnjak PS-182; završni žljebnjak ZSG-182; trokraki žljebnjak TSK-182; čeona ploča FP-182;
završni levi žljebnjak ZLS-185, završni desni žljebnjak ZDS-184; završni levi crep: ZL-333; završni desni
crep: ZD-333; polucprep PC-333; ventilacioni crepovi: VT-333; snegobranski crepovi: SC-333; Antenski crep:
AC-333

(3) Покрив

(6) Оценка и проверка постоянството на експлоатационните

4

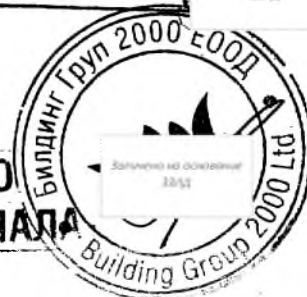
(9) Обявена properties

Основни характеристики	декларираните стандарти	Фабрика инспекция първоначално изпитване на типа: ÉMI építésügyi minőségellenőrző innovációs nonprofit Kft. Mадарска, Будапешта Учи в института: "IMS" Beograd, Сърбия	EN 1304:2013
Механична устойчивост	среща		
Устойчивост на външни fige	се счита, че отговаря на		
Реакция на огън	A1		
Размери и отклонения	клас 1 тестван метод 2 EN - 539-1		
Водопропускливост	среща, декларираните стандарти		
Студоустойчивост	klass 1 отговаря и зона б, изпитва по метода EN 539-2 (cycle 150)		
Изпускането на опасни стоки	Не съдържа		
Опаковане	Плочки са опаковани в палети , 390 парчета върху палета		

- (10) Характеристики на продукта отговарят на по-горе спецификация. Тази декларация се издава за
свойствата на продукта към собствената отговорност на производителя , посочен в точка четвърта (4).
- (5), (8) Не съдържа

За производителите и подписан от негово име:

Име и длъжност:	dr. Dragan Božić, stečajni upravnik	Подпис:
Дата и място:	Kikinda, 11.04.2014.	

**ВАРНО
С ОРИГИНАЛА**

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Долуподписаният, **Павлин Иванов Николов** в качеството си на **Управител на**

„ИНТЕРКОМ ГРУП“ ООД,

гр.Варна, Западна Промислена зона

декларирам на собствена отговорност, че продуктът

Арматурно желязо

произведен в България

за който се отнася тази декларация, е произведен в условията на въведена и поддържана от производителя система за производствен контрол и е в съответствие със следните стандарти:

БДС 4758-2008(DIN488/720), БДС EN 10204:2005/3.1, БДС EN 10168:2005

Съответствието е оценено съгласно Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти. Декларацията се издава въз основа на сертификат за съответствие:

Издаден от: „Стомана индъстри“ АД и „Промет стийл“ АД
Указания за приложение:

За обект находящ се в град Първомай

№ 82662680; №В19935; № 82672945;

Арматурна стомана $\Phi 6,5$; $\Phi 8$; №8;10;12;14;16;

Продуктите са доставените на фирма Билдинг Груп 2000 ЕООД

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

Гр.Варна

П.Николов

Долучено по основание
30/03
0112

**ВЯРНО
С ОРИГИНАЛА**



“Стомана индъстри” АД - гр. Перник

СЕРТИФИКАТ № В 19935

Издаден на 05.08.2016 г. За клиент: „Интерком Груп“ ООД
Варна

Размер на профила: Ф 6, Ф 8 мм; Дължина – на кангали
Марка стомана : B235/S235JR

Продукцията е натоварена на вагон/кола № В7483
Продукцията е от кръгла арматурна стомана , произведена в SIDENOR – Гърция

Продукцията е в съответствие с :

БДС 4758:2008/EN10025:2004

Химически анализ / % /

Размер	Брой кангали	C max	Mn max	S max	P max	Cu max	N max
		0.17	1.40	0.035	0.035	0.50	0.012
Ф6	Осем						
Ф8	Един						

Механични показатели

Якост на опън	Граница на провлачване	Относително удължение	Сег.
(МРа)	(МРа)	(%)	(%)
min-max	min	min	max
360-510	235	26	0.35

Изготвил сертификата

Залчено на основание
ЗЗЛД

ВЯРНО
С СЕРТИФИКАТА





**СТОМАНА
ИНДЪСТРИ АД**

СТОМАНА ИНДЪСТРИ АД, УЛ. ВЛАДАЙСКО ВЪСТАНИЕ 1, 2304 ПЕРНИК, БЪЛГАРИЯ

Перник, 30.04.2018

Купувач: ИНТЕРКОМ ГРУП ООД - БАЗА ПЛОВДИВ
№: 310002665

Поръчка :
№: 1436219

СЕРТИФИКАТ №: 82662680

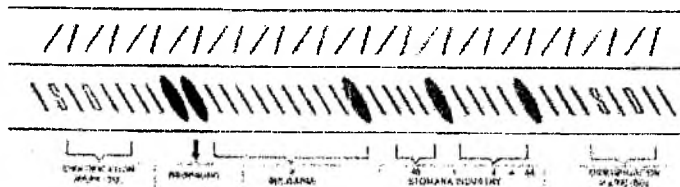
Съгласно: EN10204/3.1

Ние удостоверяваме, че стоманата за армиране на стоманобетонни конструкции Ви се предоставя по условията на договора, и е произведена и изпитана съгласно изискванията регламентирани в БДС 9252-2007 и БДС EN 10080 (за стомана марка B500B) и не е радиоактивна.

Номер Доставка: 82662680

Дата Доставка : 30.04.2018

Плавка No	d mm	C %	S %	P %	N %	Cu %	Ceq %	Re MPa	Rm MPa	Rm/Re	Agt %	A10 %	fR	огъв / разгъв.
03153	08.0	0,21	0,043	0,018	0,011	0,29	0,39	549	649	1,18	9,8	18,1	добро	добро
03087	10.0	0,19	0,033	0,022	0,011	0,39	0,39	548	655	1,20	10,2	16,5	добро	добро
03092	10.0	0,21	0,042	0,023	0,012	0,33	0,41	542	656	1,21	10,8	16,9	добро	добро
00928	12.0	0,19	0,034	0,022	0,008	0,33	0,41	539	638	1,18	11,8	18,1	добро	добро



Състояние на продукта: Горещо валцуван с термична обработка (улякчаване)
1 MPa = 1 N/mm²

Началник ОТК

Инж. Ан. Иванова





СТОМАНА
ИНДУСТРИ АД

СТОМАНА ИНДУСТРИ АД, УЛ. ВЛАДАЙСКО ВЪСТАНИЕ 1, 2304 ПЕРНИК, БЪЛГАРИЯ.

Перник, 14.05.2018

Купувач: ИНТЕРКОМ ГРУП ООД - БАЗА ПЛОВДИВ
№: 3100002665

Поръчка :
№: 1441250

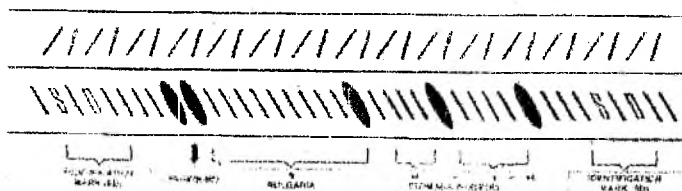
СЕРТИФИКАТ №: 82672945
Съгласно: EN10204/3.1

Ние удостоверяваме, че стоманата за армиране на стоманобетонни конструкции Ви се предоставя по условията на договора, и е произведена и изпитана съгласно изискванията регламентирани в БДС 9252-2007 и БДС EN 10080 (за стомана марка B500B) и не е радиоактивна.

Номер Доставка: 82672945

Дата Доставка : 14.05.2018

Плавка No	d mm	C %	S %	P %	N %	Cu %	Сeq %	Re МПа	Rm МПа	Rm/Re	Agf %	A10 %	fR	огъв. / разгъв.
75961	16.0	0.19	0.024	0.018	0.010	0.27	0.38	569	676	1,19	9,6	15,8	добро	добро
03118	14.0	0.20	0.038	0.020	0.009	0.35	0.41	552	642	1,16	9,8	16,3	добро	добро



Състояние на продукта Горещо валцуван с термична обработка(уякчаване)
1 МПа = 1 N/mm²



**ЛИНЕЕН ГРАФИК
ЗА ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТТА НА ИЗВЪРШВАНЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ И МОНТАЖНИ РАБОТИ**

„Ремонт на водна кула и покриви на сгради, собственост на Държавна агенция „Държавен резерв и военновременни запаси“

Обект	№	НАИМЕНОВАНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИТЕ РАБОТИ	Трудо-сметка (ч.ч.)	Сметка (кв.м)	Работни дни	Календарни дни	Исключително	Графична част							
								1 календарен месец			2 календарен месец				
								1-10	11-20	21-30	1-10	11-20	21-30		
								(средна допустима)	(средна допустима)	(средна допустима)	(средна допустима)	(средна допустима)	(средна допустима)		
Административна сграда на ТД ПР гр.София	1	Мобилизация на строен	53	4	1,66	2		4 р.							
	2	Монтаж на сиво	107	4	3,33	4		4 работници							
	3	Демонтаж на ТТ лампите от покрив. Доставка на лам. обшивки. Доставка на лам. обшивки шу. основи и дог. страни. Доставка на стени. Доставка на уреди. Доставка на водосточни тръби. Доставка на водосточни капацити	533	8	8,33	10		8 работници							
	4	Доставка и монтаж на полимеризован от мила вата 100мм, 40-50кг/м2. Доставка и монтаж на мембрални/пропорциониски и водонепроницаем с полимеризован защитен слой. Доставка и монтаж на дървена скари с белия бис, за монтаж на ТТ лампите. Доставка и монтаж на лам. с ПВС, повдигати с ЛТ Р-40 и -0,6-0,7мм. Доставка и монтаж на водосточна лам. зона (лам. доб. 0,7мм по бело покритие). Доставка и монтаж на черни лам. обшивки (лам. доб. 0,7мм). Доставка и монтаж на лам. обшивки шу. осн. и дог. страни (лам. доб. 0,7мм)	1600	15	13,33	16		15 работници							
	5	Доставка и монтаж на уреди от покрив. Лам. ЛДСМ разляга, дебелина на метала 0,5 мм, дължина 1м. Доставка и монтаж на водосточни тръбиб от покрив. Лам. доб. 0,7мм. Доставка и монтаж на водосточни капацити от покрив. Лам. доб. 0,7мм. Доставка и монтаж на водосточни капацити от покрив. Лам. доб. 0,7мм.	373	10	4,66	6		10 работници							
	6	Обработка на метални (обшивки) на рамките на открития/защитен профил PVC с ивица 10 см и имволанси, нависани на латекс. Поставяне на дървена обшивка - скрути. Поставяне на груп. круци накриво на дървена обшивка. Дървеното ламинат на дървена обшивка/обшивката с продукт, предизвикан в дървената маса на дървените шу. осн. - клеене, мазане, полимеризацията гъби и микробни, Обработка на бетонни покривове	200	10	2,50	3		10 р.							
	7	Уплътнение и изключване на строителни отпадъци на листо	53	4	1,66	2									
	8	Демонтаж на сиво	107	4	3,33	4						4 работници			
	9	Демобилизация на строен	53	3	2,21	3								3 р.	
	Административна сграда на СВ гр.Санданово	1	Мобилизация на строен	53	4	1,66	2		4 р.						
2		Монтаж на сиво	107	4	3,33	4		4 работници							
3		Демонтаж на хидроизолация до замазка - доставка на млявомазата весталкам	533	8	8,33	10		8 работници							
4		Доставка и монтаж на стенови дъски - на открит р-р. Доставка и поставяне на бетонни групи. Поставяне на два слоя хидроизол. - първи слой хидроизол. битум, втори еластичен. С повдигати с ЛТ Р-40 и -0,6-0,7мм. Доставка и монтаж на водосточни тръби от покрив. Лам. доб. 0,7мм. Доставка и монтаж на водосточни капацити от покрив. Лам. доб. 0,7мм.	1600	12	16,66	20		12 работници							
5		Доставка на евро-панел/интерьер и изключване на КВ. монтаж	107	8	1,66	2		8 р.							
6		Содвизване с антикорозионен грунд и грундер фенител на метални кабели	27	4	1,00	1		4 р.							
7		Изключване на млявомазата весталкам, скрутиране на свързаността на млявомазата защитен слой и изключване на протекти от керемидите страни, на които от вида "С" от ИА "СДС" има дървеностранна система на керемидите, дървените на белия на БДС 80/80/80/80/80 или еквивалентна	80	4	2,50	3		4 р.							
8		Преход на строп отпадъци до 15 км	53	4	1,66	2								4 р.	
9		Демонтаж на сиво	107	4	3,33	4								4 работници	
10		Демобилизация на строен	53	4	1,66	2								4 р.	
Водна кула и сгради в окръг на СВ гр.Пловдив	1	Мобилизация на строен	53	4	2,50	2		4 р.							
	2	Монтаж на сиво	107	4	2,50	3		4 р.							
	3	Демонтаж на хидроизолация до замазка - доставка на млявомазата весталкам, доставка на водосточни тръби, доставка на млявомазата весталкам	374	8	5,87	7		8 работници							
	4	Доставка и монтаж на стенови дъски - на открит р-р. Доставка и поставяне на бетонни групи. Поставяне на два слоя хидроизол. - първи слой хидроизол. битум, втори еластичен. С повдигати с ЛТ Р-40 и -0,6-0,7мм. Доставка и монтаж на водосточни тръби от покрив. Лам. доб. 0,7мм. Доставка и монтаж на водосточни капацити от покрив. Лам. доб. 0,7мм.	400	6	8,33	10		6 работници							
	5	Содвизване с антикорозионен грунд и грундер фенител на метални кабели. Доставка и монтаж на уреди от покрив. Лам. ЛДСМ разляга, дебелина на метала 0,5 мм, дължина 1м. Доставка и монтаж на водосточни тръби от покрив. Лам. доб. 0,7мм. Доставка и монтаж на водосточни капацити от покрив. Лам. доб. 0,7мм.	100	5	2,50	3		5 р.							
	6	Изключване на млявомазата весталкам, скрутиране на свързаността на млявомазата защитен слой и изключване на протекти от керемидите страни, на които от вида "С" от ИА "СДС" има дървеностранна система на керемидите, дървените на белия на БДС 80/80/80/80/80 или еквивалентна	53	3	2,21	3		3 р.							
	7	Демонтаж на сиво	27	3	1,00	1		3 р.							
	8	Монтаж на сиво	53	3	2,21	3									3 р.
	9	Демонтаж на хидроизолация до замазка	27	4	1,00	1									4 р.
	10	Доставка и монтаж на стенови дъски - на открит р-р. Доставка и поставяне на бетонни групи. Поставяне на два слоя хидроизол. - първи слой хидроизол. битум, втори еластичен. С повдигати с ЛТ Р-40 и -0,6-0,7мм. Доставка и монтаж на водосточни тръби от покрив. Лам. доб. 0,7мм. Доставка и монтаж на водосточни капацити от покрив. Лам. доб. 0,7мм.	80	4	2,50	3									4 р.
Сградни № 28	1	Монтаж на сиво	53	3	2,21	3									3 р.
	2	Демонтаж на хидроизолация до замазка	27	4	1,00	1									4 р.
	3	Доставка и монтаж на стенови дъски - на открит р-р. Доставка и поставяне на бетонни групи. Поставяне на два слоя хидроизол. - първи слой хидроизол. битум, втори еластичен. С повдигати с ЛТ Р-40 и -0,6-0,7мм. Доставка и монтаж на водосточни тръби от покрив. Лам. доб. 0,7мм. Доставка и монтаж на водосточни капацити от покрив. Лам. доб. 0,7мм.	80	4	2,50	3									4 р.
	4	Содвизване с антикорозионен грунд и грундер фенител на метални кабели	27	2	1,66	2									2 р.
	5	Демонтаж на сиво	14	2	1,00	1									2 р.
	6	Монтаж на сиво	53	2	3,31	4									3 работници
	7	Демонтаж на дървена обшивка	27	4	1,00	1									4 р.
	8	Доставка и монтаж на стенови дъски - на открит р-р. Доставка и поставяне на бетонни групи. Поставяне на два слоя хидроизол. - първи слой хидроизол. битум, втори еластичен. С повдигати с ЛТ Р-40 и -0,6-0,7мм. Доставка и монтаж на водосточни тръби от покрив. Лам. доб. 0,7мм. Доставка и монтаж на водосточни капацити от покрив. Лам. доб. 0,7мм.	80	4	2,50	3									4 р.
	9	Монтаж на сиво	14	4	1,00	1									4 р.
	10	Демонтаж на дървена обшивка	14	3	1,00	1									3 работници
Сградни № 26	1	Монтаж на сиво	53	3	2,21	3									3 р.
	2	Демонтаж на хидроизолация до замазка	27	4	1,00	1									4 р.
	3	Доставка и монтаж на стенови дъски - на открит р-р. Доставка и поставяне на бетонни групи. Поставяне на два слоя хидроизол. - първи слой хидроизол. битум, втори еластичен. С повдигати с ЛТ Р-40 и -0,6-0,7мм. Доставка и монтаж на водосточни тръби от покрив. Лам. доб. 0,7мм. Доставка и монтаж на водосточни капацити от покрив. Лам. доб. 0,7мм.	80	4	2,50	3									4 р.
	4	Содвизване с антикорозионен грунд и грундер фенител на метални кабели	27	2	1,66	2									2 р.
	5	Демонтаж на сиво	14	2	1,00	1									2 р.
	6	Монтаж на сиво	53	2	3,31	4									3 работници
	7	Демонтаж на дървена обшивка	14	3	1,00	1									3 работници
	8	Доставка и монтаж на стенови дъски - на открит р-р. Доставка и поставяне на бетонни групи. Поставяне на два слоя хидроизол. - първи слой хидроизол. битум, втори еластичен. С повдигати с ЛТ Р-40 и -0,6-0,7мм. Доставка и монтаж на водосточни тръби от покрив. Лам. доб. 0,7мм. Доставка и монтаж на водосточни капацити от покрив. Лам. доб. 0,7мм.	80	3	3,33	4									3 работници
	9	Монтаж на сиво	14	2	1,00	1									3 работници
	10	Демонтаж на дървена обшивка	14	3	1,00	1									3 работници
Сградни № 1А	1	Монтаж на сиво	53	2	3,31	4									3 работници
	2	Демонтаж на хидроизолация до замазка	27	4	1,00	1									4 р.
	3	Доставка и монтаж на стенови дъски - на открит р-р. Доставка и поставяне на бетонни групи. Поставяне на два слоя хидроизол. - първи слой хидроизол. битум, втори еластичен. С повдигати с ЛТ Р-40 и -0,6-0,7мм. Доставка и монтаж на водосточни тръби от покрив. Лам. доб. 0,7мм. Доставка и монтаж на водосточни капацити от покрив. Лам. доб. 0,7мм.	80	4	2,50	3									4 р.
	4	Монтаж на сиво	14	4	1,00	1									4 р.
	5	Демонтаж на дървена обшивка	14	3	1,00	1									3 работници
	6	Доставка и монтаж на стенови дъски - на открит р-р. Доставка и поставяне на бетонни групи. Поставяне на два слоя хидроизол. - първи слой хидроизол. битум, втори еластичен. С повдигати с ЛТ Р-40 и -0,6-0,7мм. Доставка и монтаж на водосточни тръби от покрив. Лам. доб. 0,7мм. Доставка и монтаж на водосточни капацити от покрив. Лам. доб. 0,7мм.	80	3	3,33	4									3 работници
	7	Монтаж на сиво	14	2	1,00	1									3 работници
	8	Демонтаж на хидроизолация до замазка	27	4	1,00	1									4 р.
	9	Монтаж на сиво	53	2	3,31	4									3 работници
	10	Демонтаж на дървена обшивка	14	3	1,00	1									3 работници
КПП	1	Монтаж на сиво	53	2	3,31	4									3 работници
	2	Демонтаж на хидроизолация до замазка	27	4	1,00	1									4 р.
	3	Доставка и монтаж на стенови дъски - на открит р-р. Доставка и поставяне на бетонни групи. Поставяне на два слоя хидроизол. - първи слой хидроизол. битум, втори еластичен. С повдигати с ЛТ Р-40 и -0,6-0,7мм. Доставка и монтаж на водосточни тръби от покрив. Лам. доб. 0,7мм. Доставка и монтаж на водосточни капацити от покрив. Лам. доб. 0,7мм.	80	4	2,50	3									4 р.
	4	Монтаж на сиво	14	4	1,00	1									4 р.
	5	Демонтаж на дървена обшивка	14	3	1,00	1									3 работници
	6	Доставка и монтаж на стенови дъски - на открит р-р. Доставка и поставяне на бетонни групи. Поставяне на два слоя хидроизол. - първи слой хидроизол. битум, втори еластичен. С повдигати с ЛТ Р-40 и -0,6-0,7мм. Доставка и монтаж на водосточни тръби от покрив. Лам. доб. 0,7мм. Доставка и монтаж на водосточни капацити от покрив. Лам. доб. 0,7мм.	80	3	3,33	4									3 работници
	7	Монтаж на сиво	14	2	1,00	1									3 работници
	8	Демонтаж на хидроизолация до замазка	27	4	1,00	1									4 р.
	9	Монтаж на сиво	53	2	3,31	4									3 работници
	10	Демонтаж на дървена обшивка	14	3	1,00	1									3 работници
Водна кула	1	Монтаж на сиво	53	3	2,21	3									3 работници
	2	Демонтаж на хидроизолация до замазка	27	4	1,00	1									4 р.
	3	Доставка и монтаж на стенови дъски - на открит р-р. Доставка и поставяне на бетонни групи. Поставяне на два слоя хидроизол. - първи слой хидроизол. битум, втори еластичен. С повдигати с ЛТ Р-40 и -0,6-0,7мм. Доставка и монтаж на водосточни тръби от покрив. Лам. доб. 0,7мм. Доставка и монтаж на водосточни капацити от покрив. Лам. доб. 0,7мм.	80	4	2,50	3									4 р.
	4	Содвизване с антикорозионен грунд и грундер фенител на метални кабели	27	2	1,66	2									2 р.
	5	Демонтаж на сиво	14	2	1,00	1									2 р.
	6	Монтаж на сиво	53	2	3,31	4									3 работници
	7	Демонтаж на дървена обшивка	14	3	1,00	1									3 работници
	8	Доставка и монтаж на стенови дъски - на открит р-р. Доставка и поставяне на бетонни групи. Поставяне на два слоя хидроизол. - първи слой хидроизол. битум, втори еластичен. С повдигати с ЛТ Р-40 и -0,6-0,7мм. Доставка и монтаж на водосточни тръби от покрив. Лам. доб. 0,7мм. Доставка и монтаж на водосточни капацити от покрив. Лам. доб. 0,7мм.	80	3	3,33	4									3 работници
	9	Монтаж на сиво	14	2	1,00	1									3 работници
	10	Демонтаж на дървена обшивка	14	3	1,00	1									3 работници
Сградни № 1В	1	Мобилизация на строен	53	4	1,66	2		4 р.							
	2	Монтаж на сиво	107	4	3,33	4		4 работници							
	3	Демонтаж на керемиди и покривна к-ция-сваине, преванис													