

 "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, гр. Козлодуй

О Б Я В Л Е Н И Е

За възлагане на обществена поръчка по реда на чл.20, ал.4, т.1 от ЗОП

Номер на обявлението: ЗОП-О- <u>268.../...05...05</u> .2020 г.		
Възложител: АЕЦ Козлодуй ЕАД		
Град: Козлодуй	Пощенски код: 3321	Страна: Р.България
Лице за контакт: Славяна Златанова	Телефон: 0973 76535	
Специалист "Договори"		
E-mail: SBZlatanova@ppp.bg	Факс 0973 76027	
Обект на поръчката: ☒ Строителство ☐ Доставки ☐ Услуги		
Предмет на поръчката: "Доставка и монтаж на стационарни жалюзни решетки за външен монтаж на фасади МЗ БПС 2,3 и АПС и укрепване на южен вход на МЗ-1 на БПС".		
Кратко описание: Видът на дейностите, които ще се извършват, се изразяват в доставка и монтаж на стационарни жалюзни решетки за външен монтаж на фасади на МЗ БПС2, 3 и АПС , както и на колена от поцинкована ламарина на смукателни въздуховоди, за гарантиране непропускането на вода при лоши метеоролични условия,реализиране на работен проект за укрепване на южен вход на МЗ-1, посредством двустранно торкрегиране на зидове, замонолитване на покривна плоча, полагане на хидроизолация на плосък покрив, направа на ивична основа, включително анкерирание на фусове и възстановяване вертикалната планировка около южен вход. Изискванията за изпълнение на настоящата поръчка и отделните видове дейности са подробно описани в Приложение 1 –Техническо задание № 19.БПС.ТЗ.18/23.04.2020 г. и Количествено-стойностни сметки към него – 2 бр.		
Място на извършване: „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД		
Обща прогнозна стойност в лева, без ДДС Прогнозна пределна стойност (в цифри): 46 000,00 Валута: BGN В това число 10 % - непредвидени разходи		
Обособени позиции (когато е приложимо): ☐ Да ☒ Не		
Условия, на които трябва да отговарят участниците: 1. Правоспособност за упражняване на професионална дейност: 1.1. Участниците да притежават Удостоверение за вписване в Централния		

професионален регистър на строителя за строежи III-та група, III-та категория.

2. Технически и професионални способности:

2.1. Участниците да са изпълнявали строителство, идентично или сходно с предмета на поръчката за последните 5 години от датата на подаване на офертата и да притежават удостоверения за добро изпълнение, които съдържат стойността, датата, на която е приключило изпълнението, мястото, вида и обема, както и дали е изпълнено в съответствие с нормативните изисквания. Под сходни да се разбира дейности, свързани с доставка и монтаж на стационарни жалузни решетки и строително-ремонтни и монтажни дейности по укрепване на фасади на сгради.

2.2. Участниците да разполагат с квалифициран персонал за изпълнение на предмета на поръчката. Персоналът да притежава съответните квалификационни групи по техника на безопасност, съгласно правилниците по ТБ. Да разполага с кадрови ресурс, притежаващ 4 и 5 квалификационна група, съгласно „Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи” и „Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения”.

2.3. Участниците да разполагат с минимум двама заварчици, с придобита правоспособност по заваряване съгласно Наредба No 7/11.10.2002 г., както следва:

- ръчно електродръгово заваряване с обмазан електрод (процес 111 по ISO 9606 и БДС EN 287-1);

- заваряване в защитена газова среда с нетопящ се волфрамов електрод (процес 141 по ISO 9606 и БДС EN 287-1 или еквивалентен стандарт.

- газокислородно рязане (процес 81 по ISO 9606 и БДС EN 287-1 или еквивалентен стандарт

Критерий за възлагане:

☐ Оптимално съотношение качество/цена въз основа на:

☐ Цена и качествени показатели

☐ Разходи и качествени показатели

☐ Ниво на разходите

☒ Най-ниска цена

Показатели за оценка:

Име: [.....]

Тежест: []

Срок за получаване на офертите:

Дата: 20.05.2020 г.

Час:

Срок на валидност на офертите (минимум 30 календарни дни):

Дата:2020 г.

Час:

Срок за изпълнение – до 90 календарни дни, считано от даване фронт за работа, съгласно Наредба No 3 от 31.07.2003 г. Срокът не е обвързан с ПГР на блокове 5 и 6.

Друга информация:

Приложения към обявлението са:

1) Техническо задание №19.БПС.ТЗ.18/23.04.2020 г. с КСС – 2 бр.

2) Указания за подготовка на офертата;

3) Образци на документи:

3.1. Образец на оферта, съгласно т.3 от Указанията към участниците;

3.2. Образец на Информационен лист;

3.3. Образец на Декларация за съответствие с условията, на които следва да отговарят участниците;

3.4. Образец на Декларация по чл. 39, ал.3, т. 1, б. “д” от ППЗОП;

3.5. Образец на Декларация за подизпълнители

Дата на настоящото обявление

Дата: 05.05.2020 г.

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№ 19.БПС.ТЗ.18

За строителство

ТЕМА: Ремонт сгради в цех БПС Първи подобект - Доставка и монтаж на стационарни жалюзни решетки за външен монтаж на фасади МЗ БПС 2, 3 и АПС. Втори подобект - Укрепване на южен вход на МЗ-1 на БПС.

Настоящото техническо задание съдържа техническа спецификация съгласно Закона за обществените поръчки.

1. Кратко описание на дейностите от техническото задание

На база разработената от „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД техническа документация за "Доставка и монтаж на стационарни жалюзни решетки за външен монтаж на фасади МЗ БПС 2, 3 и АПС" и работен проект за "Укрепване на южен вход на МЗ-1 на БПС", да се:

1.1. Доставят и монтират стационарни жалюзни решетки за външен монтаж на фасади МЗ БПС2, 3 и АПС, както и колена от поцинкована ламарина на смукателни въздуховоди, за гарантиране непропускането на вода при лоши метеорологични условия;

1.2. Реализиране на работен проект за укрепване на южен вход на МЗ-1 посредством двустранно торкретиране на зидове, замонолитване на покривна плоча, полагане хидроизолация на плосък покрив, направа на ивична основа, включително анкерирание на фусове и възстановяване вертикалната планировка около южен вход.

2. Обем на извършваните строителни дейности

Подробно описание на видовете СМР, необходими за реализиране на настоящото техническо задание, съгласно Приложение №1 - Количествено-стойностна сметка за подобект "Доставка и монтаж на стационарни жалюзни решетки за външен монтаж на фасади МЗ БПС 2, 3

и АПС" и Приложение №4 - Количествено-стойностна сметка за подобект "Укрепване южен вход на МЗ-1 на БПС"

2.1. Последователност за реализиране предмета на ТЗ

2.1.1. Подготвителни дейности

- изграждане на фасадно скеле на южна фасада на МЗ БПС 2,3;
- изграждане на фасадно скеле с допълнителни опорни крака на западна фасада на АПС (върху плюск покрив на пристройка към МЗ-2);
- снемане на точни размери за изработка на стационарни жалюзни решетки;
- доставка от страна на Изпълнителя на всички необходими материали, съгласно Приложения 1, 2, 3, 4, 5, 5.1 и 6, включително преминаване на общ входящ контрол в изпълнение на "Инструкция по качеството за провеждане на входящ контрол на доставените суровини, материали и комплектуващи изделия в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, идент. № ДОД.КД.ИК.112/".

2.1.2. Реализиране на предмета на ТЗ

Двата подобекта могат да се реализират, както едновременно, така и последователно в зависимост от възможностите на Изпълнителя

2.1.3. Подобект "Доставка и монтаж на стационарни жалюзни решетки за външен монтаж на фасади МЗ БПС 2, 3 и АПС",

След снемане на точни размери от монтажните полета, изработка, доставка и успешен входящ контрол на решетките и допълнителните детайли към тях, се стартират дейностите по монтажът им съгласно техническата документация.

Стационарните решетки се монтират към съществуваща рама, пред съществуващи подвижни жалюзни решетки е ел. задвижване.

2.1.4. Подобект "Укрепване южен вход на МЗ-1 на БПС"

Всички дейности се изпълняват съгласно Приложения 4, 5, 5.1 и 6, като след завършване на дейностите по южен вход се възстановява вертикалната планировка около входа в последователността описана в техническата документация.

Ремонтните дейности не са свързани с извеждане от експлоатация на оборудване.

Всички размери да се уточнят преди изработка или доставка по мярка от място.

2.1.5. Натоварване и извозване на строителните отпадъци.

Задължение на Изпълнителя е да предвиди и осигури транспортиране на всички строителни отпадъци, генерирани по време на СМР до депо подходящо за тях.

2.2. Клас по безопасност и категория по сеизмична устойчивост

- засегнатите от строителните дейности КСК не са класифицирани и категоризирани.

2.3. Строително-монтажните дейности ще се реализират на площадката на цех БПС, която е Защитена зона, тоест с организирана пропускателна система, която включва КПП БПС. За достъп до площадката на цех БПС се преминава и през Зона с контролиран достъп, а именно КПП Валя и КПП Запад.

3. Организация на работата

3.1. Контрол на строително-монтажните работи

3.1.1. Инвеститорски контрол от страна на Възложителя, се изпълнява от отдел КАПД.

3.1.2. Технически контрол от страна на Възложителя, се изпълнява от длъжностно лице от цех БПС.

3.2. План за изпълнение на строителните работи

3.2.1. Срок за реализиране

Периода, в който може да бъде реализирано техническото задание не зависи от ППР на 5ти или 6ти енергоблокове.

Общ срок за реализиране на ТЗ до 90 календарни дни, след подписване на Протокол за даване фронт за работа, съгласно Наредба №3 от 31.07.2003г.

3.2.2. Изпълнителят да предостави план график за работата си, като в него се включват всички дейности и срокове за изпълнението им по подобекти.

План графикът подлежи на съгласуване от страна на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

3.2.3. Осигуряване от страна на Възложителя на място за временно разполагане на мобилни помещения за материали и оборудване, собственост на Изпълнителя.

3.3. Условия и дейности, които трябва да се изпълнят от „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД

- спазване условията за достъп на персонала на Изпълнителя, съгласно "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор" с иден. № ДБК.КД.ИН.028;
- издаване на наряд за допускане до работа;
- не се предвижда "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, да предоставя инструменти и приспособления на Изпълнителя;
- споразумение за безопасност и охрана на труда и поддържане на експлоатационен ред;

3.4. Условия и дейности, които трябва да се изпълнят от Изпълнителя

3.4.1. Изпълнителят трябва да разполага с персонал, притежаващ необходимата квалификация за изпълнение на възлаганите дейности, съгласно т.5.6. от техническото задание.

3.4.2. Изпълнителят е длъжен да състави и съгласува с Възложителя всички протоколи, актове, бланки и други, свързани с работите.

3.4.3. Изпълнителят да предоставя декларации/сертификати за съответствие (декларации за експлоатационни показатели) и декларации/сертификати за произход на вложените изделия, материали и консумативи, изискващи се от съответните наредби за съществени изисквания.

3.4.4. Изпълнителят да разполага с необходимите съоръжения и техника за изпълнение на строителните дейности.

Да разполага с преносима техника, обезпечаваща монтажните дейности, като заваръчни апарати, отрезни машини, машини за обработка на бетон и бетонни настилки, торкрет машина, пробивни машини и др..

3.4.5. В случай, че е необходимо използване на специални инструменти, приспособления и средства за измерване трябва, те да са преминали проверка и/или калибриране, което да се удостовери със съответните сертификати.

3.4.6. Ремонтните дейности да бъдат извършвани при стриктно спазване на технологичните изисквания, разходни норми и технически характеристики на материалите, като при възникване на несъответствия при реализиране на СМР, Изпълнителят е длъжен да уведоми Възложителя.

3.4.7. Изпълнителят е необходимо да изготви количествена сметка (КС) на действително извършените видове СМР.

3.4.8. Предвижда се при доставките да се извърши общ входящ контрол, съгласно Инструкция по качеството за провеждане на входящ контрол на доставените суровини, материали и комплектуващи изделия в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, идент. № ДОД.КД.ИК.112/, на следните материали и елементи:

- стационарни жалюзни решетки за външен монтаж;
- колена 45°, 800x400мм, с къси рамена, комплект;
- фланци присъединителни;
- крепежни елементи;

- полиуретанов фугопълнител;
- бетон В30 и В20;
- хидроизолационни материали;
- армировка и армировъчни мрежи.

3.5. Нормативно-технически документи

- Наредба №3 от 31.07.2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;
- Наредба №2 от 22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;
- Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения в сила от 22.08.2004г.;
- Правилник за безопасност и здраве при работа в електрическите уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи, 2005 г.;
- Наредба №81213-647 от 01.10.2014г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите;
- Наредба № РД-07/8 от 20.12.2008г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа;
- Наредба №7 от 23.09.1999г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване;
- Наредба № Из-1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

3.6. Критерии за приемане на работата

3.6.1. Предвидените за доставка оборудване, материали и консумативи, които ще бъдат вложени при изпълнение на дейностите, да са преминали общ входящ контрол, съгласно "Инструкция по качество за провеждане на входящ контрол на доставените суровини, материали и комплектуващи изделия в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД", ДОД.КД.ИК.112.

3.6.2. Съпроводителната документация към доставката се предава на хартиен носител в 1 (един) екземпляр на оригиналния език на производителя и 1 (един) екземпляр на заверен превод на български език.

3.6.3. Приемането и изпълнението на СМР става съгласно Правилник за изпълнение и приемане на строително-монтажните работи /ПНПСМР/

3.6.4. Изпълнение в пълен обем и съответното качество на предвидените в ТЗ дейности.

3.6.5. Предадена отчетна документация, съгласно Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството и изискванията на „Инструкция по качество. Извършване на дейности по превантивно техническо обслужване и ремонт на конструкции и компоненти от технологични системи обслужване от управление "Експлоатация"", УЕ.РМ.ИК.1246/.

3.6.6. Спазване на план графика за изпълнение на СМР изготвен от Изпълнителя;

3.6.7. Реализиране на ТЗ съгласно изискванията на Приложения 1, 2, 3, 4, 5, 5.1 и 6;

3.6.8. Работите ще се приемат след окончателното им завършване, след оглед от представители на цех БПС, отдел КАПД и фирмата Изпълнител, а заплащането ще бъде, съгласно действително извършените СМР (протокол за установяване на натурални видове СМР, двустранно подписан).

4. Документация

4.1. Документи, представени от „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД

Приложение 1 - Количествено-стойностна сметка за подобект "Доставка и монтаж на стационарни жалюзни решетки за външен монтаж на фасади МЗ БПС 2,3 и АПС";

Приложение 2 - Монтажна схема на неподвижни жалюзни решетки за външен монтаж на Западна и Южна фасади на МЗ-2 в цех БПС;

Приложение 3 - Коляно 45° правоъгълно 800x400мм с къси рамена, комплект със стационарна жалюзна решетка за монтаж на смукателна страна на ТК 1÷8;

Приложение 4 - Количествено-стойностна сметка за подобект "Укрепване южен вход на МЗ-1 на БПС";

Приложение 5 - Обяснителна записка "Укрепване южен вход на МЗ-1 на БПС";

Приложение 5.1 - Чертежи "Укрепване южен вход на МЗ-1 на БПС";

Приложение 6 - Вертикална планировка "Укрепване южен вход на МЗ-1 на БПС".

При необходимост от допълнителни входни данни, се предават готови проекти или изпълнителска документация, по които трябва да се извърши строителство и монтаж.

Входните данни се предават по установения ред на "Инструкция по качеството. Предаване на входни данни на външни организации", № ДОД.ОК.ИК.1194/*.

4.2. Документи представени от Изпълнителя

4.2.1. Документи, представени от Изпълнителя преди изпълнението на договора:

- предварителен план график за изпълнението на дейностите;
- списък на персонала, който ще изпълнява дейностите с информация за заемана длъжност и квалификационна група по ПБР-НУ и ПБЗР-ЕУ.
- списък на заварчици, с копие на актуален документ за придобита правоспособност по заваряване съгласно Наредба № 7 от 11.10.2002 г. за условията и реда за придобиване и признаване на правоспособност по заваряване както следва:
 - ръчно електродръгово заваряване с обмазан електрод (процес 111 по ISO 9606 и БДС EN 287-1;
 - заваряване в защитна газова среда с нетопящ се волфрамов електрод /процес 141 по ISO 9606 и БДС EN 287-1 или еквивалентен стандарт /;
 - газокислородно рязане /процес 81 по ISO 9606 и БДС EN 287-1 или еквивалентен стандарт/;

4.2.2. Документи, представени от Изпълнителя по време на изпълнението на договора:

- план за контрол на качеството;
- актуализиран план график за изпълнението на дейностите съгласуван с Възложителя;
- план за ПБ по време на СМР, съгласно Наредба №8121з-647 от 01.10.2014г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите.
- декларации за съответствие на вложените материали, изискващи се от действащите наредби;
- Актове за скрити работи съгласно Наредба №3 от 31.07.2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;
- количествена сметка на действително извършените видове работи.

4.3. Заповедна книга и ексекутиви

4.3.1. При реализиране на настоящото техническо задание, не се предвижда използването на заповедна книга, настъпилите изменения се утвърждават със съставянето и подписването на двустранни протоколи.

4.3.2 По време на изпълнение на монтажни и строителни дейности е възможно да възникнат несъществени изменения от одобреното ТЗ. Измененията се документират, съгласно чл. 8, ал.2 от Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството. Чертежите се наричат „екзекутив“, маркират се с червено мастило на местата, претърпели изменение и след приключване на работата се предават на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.

4.3.3 Екзекутивите се изготвят от Изпълнителя и се предават на Възложителя в 3 екземпляра на хартиен носител и на един оптичен носител, записани в pdf формат с подписи на участниците в строителния процес.

4.3.4 При необходимост от предаване на актуализирани проектни чертежи с издаване на нова редакция, екзекутивната документация да бъде предадена не по-късно от 2 месеца след приключване на строителството.

4.4. Отчетни документи

4.4.1. За етап Доставка:

- декларации/сертификати за съответствие с придружаващите ги сертификати по качество и декларации/сертификати за произход на материалите и консумативите;

- гаранционни карти;

- документ в който са описани условията за съхранение и срока на годност;

4.4.2. За етап монтаж и въвеждане в експлоатация:

- акт за завършен монтаж;

- акт за скрити работи;

- двустранно подписан Протокол за установяване на натурални видове СМР.

Отчетните документи, които се изготвят от Изпълнителя да бъдат в съответствие с изискванията на Наредба №3 от 31.07.2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството и УЕ.РМ.ИК.1246, "Инструкция по качество. Извършване на дейности по превантивно техническо обслужване и ремонт на конструкции и компоненти от технологични системи, обслужвани от управление "Експлоатация", и да са оформени по установения от Възложителя ред.

4.5. Ред за влизане в сила на документите

Съгласуване и подписване от страна, както на Изпълнителя, така и на Възложителя.

5. Изисквания за осигуряване на качеството

5.1. Система за управление (СУ) на Изпълнителя

5.1.1 Изпълнителя да прилага сертифицирана СУ съгласно БДС EN ISO 9001: или еквивалентен, с обхват покриващ дейностите по настоящето ТЗ, за което да представи копие на валиден сертификат.

5.1.2 Изпълнителя уведомява „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД за настъпили структурни промени или промени в документацията на СУ на Изпълнителя, свързани с изпълняваните дейности по договора.

5.2. Програма за осигуряване на качеството (ПОК).

- няма отношение.

5.3. План за контрол на качеството (ПКК)

5.3.1 Изпълнителят да изготви План за контрол на качеството (ПКК) по подобекти, за изпълнението на дейностите от всеки етап на ТЗ.

ПКК трябва да включва всички дейности, по подобекти, които са ключови по отношение качеството на извършваните дейности, и за тях да са указани точките на контрол от страна на Изпълнителя и Възложителя за всяка от дейностите, включени в плана.

5.3.2 При достигане на точка за контрол, Изпълнителя задържа изпълнението на дейностите до извършване и документиране на планирания контрол от страна на Изпълнителя и на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД. Работата по договора продължава след положителен резултат от контрола.

5.3.3 ПКК се изготвя по образец, представен от „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД и се представя за преглед и съгласуване от страна на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, в дирекция Б и К до 20 работни дни след подписване на договора.

5.3.4 ПКК се предава като отчетен документ на Възложителя.

5.4. Одит от страна на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД (одит от втора страна)

5.4.1 АЕЦ "Козлодуй" ЕАД има право да извършва одит на Изпълнителя преди започване на работата по сключен договор и по време на изпълнение на дейностите по договора.

5.4.2 „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД извършва одити по ред установен с „Инструкция по качество. Провеждане на одити на външни организации“, ДОД.ОК.ИК.049.

5.5. Управление на несъответствията

При възникване на несъответствия при реализиране на проекта или отклонение от план графика за реализиране на ТЗ, се уведомява Възложителя с оформяне на съвместен констативен протокол.

Изпълнителят предприема мерки за възстановяване на несъответствието, след съгласувано от Възложителя предложение за решение на проблема.

5.6. Професионална компетентост (квалификация) на персонала на Изпълнителя

5.6.1. Изпълнителят трябва да разполага с минимум двама специалисти, притежаващи 4 и 5 квалификационна група, съгласно "Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи" и минимум двама специалисти с 4 и 5 квалификационна група, съгласно "Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения".

5.6.2 Изпълнителят трябва да представи списък на технически правоспособни лица, който ще изпълняват дейностите с информация за притежавано образование, заемана длъжност и квалификационна група по ПБЗР-БУ и ПБР-НУ.

5.6.3. Персоналът на Изпълнителя, който ще извършва строителни работи на площадката на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД да познава и прилага изискванията за култура на безопасност и да премине инструктаж относно последствията от неговите действия върху безопасността.

5.6.4. Изпълнителят е длъжен да определи технически ръководител на обекта, преди започване на работата.

5.6.5. Изпълнителят да разполага с минимум двама заварчици, с придобита правоспособност по заваряване съгласно Наредба № 7 от 11.10.2002г., както следва:

- ръчно електродъгово заваряване с обмазан електрод (процес 111 по ISO 9606 и БДС EN 287-1;

- заваряване в защитна газова среда с нетопящ се волфрамов електрод /процес 141 по ISO 9606 и БДС EN 287-1 или еквивалентен стандарт;

. газокислородно рязане /процес 81 по ISO 9606 и БДС EN 287-1 или еквивалентен стандарт.

5.7. Специфични изисквания по осигуряване на качеството

5.7.1. Изисквания към качеството на строително-монтажните работи и вложените материали.

- дейностите по доставка се считат за приключени, след успешно проведен общ входящ контрол, по установения ред в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, съгласно "Инструкция по качеството за провеждане на входящ контрол на доставените суровини, материали и комплектуващи изделия в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД", ДОД.КД.ИК.112 и подписан протокол за входящ контрол без забележки.

- приемането и изпълнението на СМР става съгласно Правилник за изпълнение и приемане на строително-монтажните работи /ПНПСМР/ и Плана за контрол на качеството;

- дейностите по монтажа се считат за приключени:

- . след успешни функционални изпитания на ПЖР пред, които се монтират стационарните жалюзни решетки;

- . изпълнение в пълен обем и съответното качество на предвидените дейности;

- . предадена отчетна документация, съгласно "Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството" и "Инструкция по качество. Извършване на дейности по превантивно техническо обслужване и ремонт на конструкции и компоненти от технологични системи, обслужвани от управление "Експлоатация".

5.7.2. Изисквания за изпитания (единични, под товар и др.), допълнителни изпитания, изпитване от акредитиран орган, изготвяне на документация и др.

- няма отношение.

5.7.3. Документи, които трябва да представи Изпълнителя като доказателство за качеството на извършената работа.

Изпълнителят е необходимо да представи следните документи като доказателство за качеството на извършената работа:

- попълнен план за контрол на качеството;

- сертификати/декларации за вложените материали;

- всички измервателни прибори, използващи се при реализиране на дейностите да са преминали метрологична проверка.

5.7.4. Изпълнителят е длъжен да спазва наредбите за съществени изисквания към продуктите и да представя документация изисквана за тях:

- маркировка;

- декларации/сертификати за съответствие;

- декларация за експлоатационни показатели;

- декларация/сертификати за произход на оборудването, материалите и консумативите.

5.7.5. Изпълнителят е длъжен да спазва националното законодателство.

5.7.6. Обучение на персонал на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.

При реализиране на ТЗ и след завършване на СМР не се изисква обучение на специалисти от цех БПС.

5.7.7. Необходими лицензии, разрешения, удостоверения, сертификати и др. на Изпълнителя.

Изпълнителят трябва да притежава удостоверение от Камарата на строителите за вписване в Централния професионален регистър на строителя за строежи III група, III категория.

5.7.8. Гаранционни условия.

Минималните гаранционни срокове за изпълнение на строително-монтажните работи се определят съгласно изискванията на 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.

Гаранционният срок съгласно чл. 20, ал. 4 на наредбата следва да бъде не по-малко от 5 години.

Времето за реакция (в рамките на гаранционния период), след уведомяване за открити дефекти, от страна на Изпълнителя да е не-повече от 24 часа. Изпълнителят отстранява открити дефекти по време на гаранционния срок за своя сметка (ремонт или подмяна на дефектираният елемент).

5.7.9. Всяко посочване на стандарт в настоящото техническо задание, да се чете „или еквивалентен/и”.

6. Контрол от страна на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД

Изпълнителят осигурява достъп до персонал, помещения, съоръжения, инструменти и документи, използвани от външните организации и техни подизпълнители/трети лица.

Изпълнителят трябва писмено да потвърди съгласието си с това условие.

7. Организационни изисквания

След сключване на договор за реализиране предмета на ТЗ се провежда начална среща по договора, както и работни срещи /при необходимост/ по време на реализацията на договора в „АЕЦ Козлодуй” ЕАД;

Изпълнителят е длъжен да осигури за своя сметка присъствие на свой компетентен персонал на работните срещи и технически съвети, провеждани на площадката на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД, имащи отношение към изпълняваните дейности.

8. Допълнителни изисквания

8.1. Изпълнителят да има опит в:

- изработката и монтажа на нестандартни метални конструкции;
- монтаж на оборудване към вентилационни системи;
- строително-монтажни, зидаро-мазачески и армировъчни работи.

Изпълнителят да представи списък на договорите с идентични или сходни на предмета на техническото задание дейности, изпълнени през последните 5 години, придружен от препоръки за добро изпълнение.

9. Изисквания към Изпълнителя при използване на подизпълнители/трети лица

При използване на подизпълнители/трети лица, основният Изпълнител по договора:

- носи отговорност за изпълнението на изискванията на ТЗ от подизпълнителите/трети лица за изпълняваните от тях дейности, както и за качеството на тяхната работа;
- определя линиите за комуникация и взаимодействие с неговите подизпълнители/трети лица и начините на контрол върху дейностите, които им са превъзложени и отговорните лица за изпълнение на този контрол;
- определя по подходящ начин и в необходимата степен приложимите изисквания на ТЗ за подизпълнители/трети лица по договора, в зависимост от дейностите, които изпълняват;
- определя като минимум изискванията си за СУ на подизпълнители/трети лица: необходимост от ПОК, приложими норми и стандарти, ред за управление на несъответствията, обем на документацията, изпитания и проверки и др.;
- съгласува ПОК на подизпълнителите/трети лица и представя съгласуваната ПОК за

информация на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД;

- включва в документацията на договора с подизпълнителите/трети лица, всички определени по-горе изисквания.

ПРИЛОЖЕНИЯ:

Приложение 1 - Количествено-стойностна сметка за подобект "Доставка и монтаж на стационарни жалюзни решетки за външен монтаж на фасади МЗ БПС 2,3 и АПС "

Приложение 2 - Монтажна схема на неподвижни жалюзни решетки за външен монтаж на Западна и Южна фасади на МЗ-2 в цех БПС

Приложение 3 - Коляно 45° правоъгълно 800x400мм с къси рамена, комплект със стационарна жалюзна решетка за монтаж на смукателна страна на ТК 1÷8

Приложение 4 - Количествено-стойностна сметка за подобект "Укрепване южен вход на МЗ-1 на БПС "

Приложение 5 - Обяснителна записка "Укрепване южен вход на МЗ-1 на БПС "

Приложение 6 - Чертежи "Укрепване южен вход на МЗ-1 на БПС "

Приложение 7 - Вертикална планировка "Укрепване южен вход на МЗ-1 на БПС "

НАЧАЛНИК ЦЕХ "БРЕГОВА ПОМПЕНА СТАНЦИЯ",
ИВО БОЖИНОВ

КОЛИЧЕСТВЕНА СТОЙНОСТНА СМЕТКА

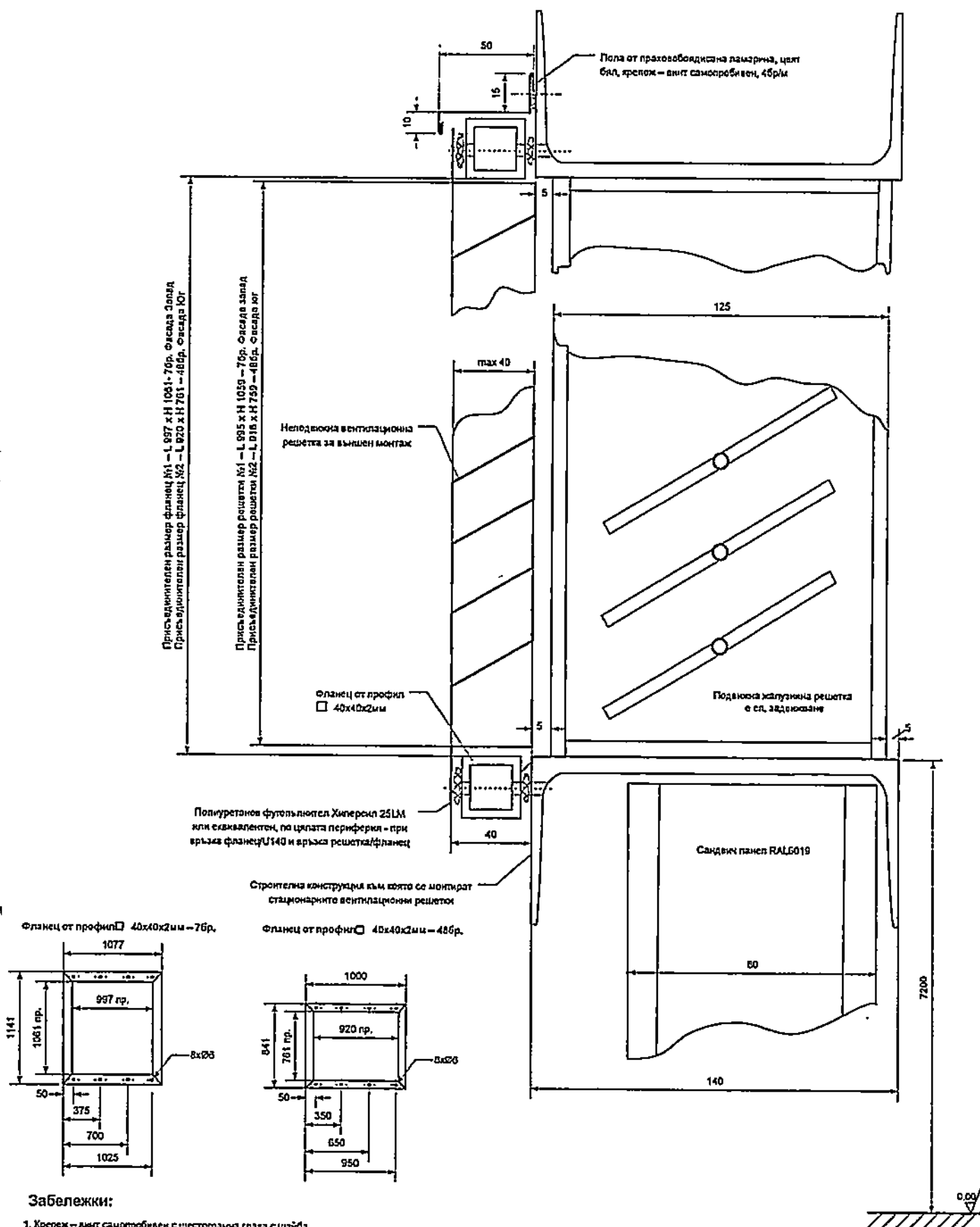
Подобект: "Доставка и монтаж на стационарни жалюзни решетки за външен монтаж на фасади МЗ БПС 2,3 и АПС "

№	Наименование на работите и необходимите за изпълнение	Мярка	К-во	Вл. цена лв./Анализ	Общо лв./
1	СМР фасада Запад МЗ-2				
1	Доставка и монтаж съгласно Приложение 2 на стационарна, неподвижна жалюзна решетка за външен монтаж изработена от поцинкована ламарина с алуминиева рамка и монтирана поцинкована предпазна мрежа за птици. Покритие - праховобоядисана в RAL 7035. Присъединителни размери 995x1059 /дължина, височина/	бр	7		
2	Изработка, доставка и монтаж на фланец присъединителен, изработен и боядисан в RAL 7035, съгласно Приложение 2, от профил 40x40x2мм. Присъединителен размер 997x1061 /дължина, височина/	кг	70		
3	Направа скеле	м ³	120		
4	Направа, доставка и монтаж на пола, ширина 50мм, от праховобоядисана ламарина, цвят бял	м	8		
	СМР фасада юг МЗ-2				
1	Доставка и монтаж съгласно Приложение 2 на стационарна, неподвижна жалюзна решетка за външен монтаж изработена от поцинкована ламарина с алуминиева рамка и монтирана поцинкована предпазна мрежа за птици. Покритие - праховобоядисана в RAL 7035. Присъединителни размери 918x759 /дължина, височина/	бр	48		
2	Изработка, доставка и монтаж на фланец присъединителен, изработен и боядисан в RAL 7035, съгласно Приложение 2, от профил 40x40x2мм. Присъединителен размер 920x761 /дължина, височина/	кг	400		
3	Направа фасадно скеле	м ²	400		
4	Направа, доставка и монтаж на пола, ширина 50мм, от праховобоядисана ламарина, цвят бял	м	50		
	СМР фасада север МЗ-2				
1	Демонтаж на рамка с размери 800x400мм с предпазна мрежа, от въздуховод смукателен на ТК-1÷8	бр	8		

2	Доставка и монтаж съгласно Приложение 3 на коляно 45°, правоъгълно 800x400мм с къси рамена, комплект със стационарна жалужна решетка за монтаж на смукателна страна на ТК-1÷8,	бр	8		
	Укрепване връзки на въздуховоди				
1	Доставка на скоби за европрофил Тип SK за фланцевидни връзки по въздуховоди на ТК-1÷8	бр	200		
2	Направа и монтаж на дребна метална конструкция	кг	240		
3	Миниизиране и биядисване с алкидна боя /цвят черен/ на дребна метална конструкция	м ²	21		
Стоинност на обекта без ДДС					
Стоинност на непредвидени разходи 10%					
Обща стоинност за обекта без ДДС					

Забележки:

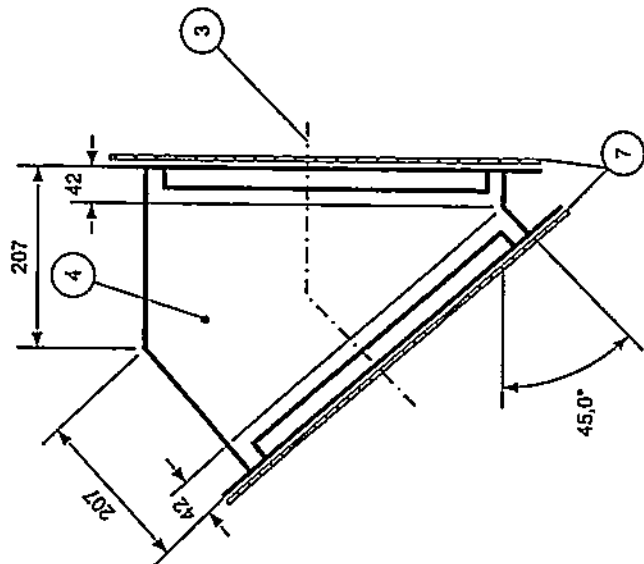
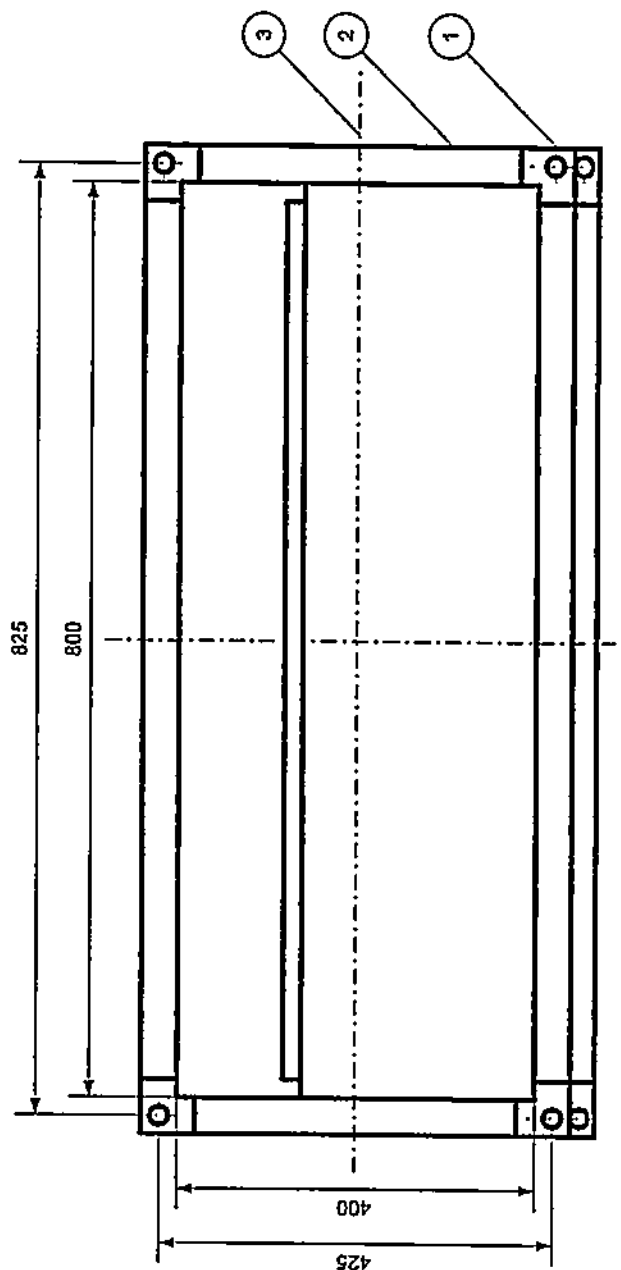
1. Височина от кота 0.00 до монтажното поле - до 8м
2. Материалите и консумативите са за сметка на Изпълнителя.



Забележки:

1. Крепим - винт самосроби вент с шестогран глава с шайба DIN 7504K, M5, 5x50 - 44бр.
2. Покриване на фланца - система от два слоя епоксиден грунд и два слоя епоксидна боя RAL 7035
3. Покриване на решетката - праховобладна в RAL 7035
4. Конструкция на решетката - предотвратяваща проникването в помещението на дъжд и сняг, изработена от поцинкована ламарина с алуминиева риза и монтирана поцинкована предпазна мрежа за птици
5. Допуска се промяна в геометрията на елементите на решетката, както и на фланците в зависимост от технологичните възможности на Изпълнителя, с цел оптимизиране на конструкцията;
6. Всички необходими консумативи и елементи са за сметка на Изпълнителя;
7. Височина от пода до долен ръб на решетката - 7,2м.

Монтажна схема на неподвижни жалюзни решетки за външен монтаж на Западна и Южна фасади на МЗ-2 в цех БПС



1. Ъгли за европрофил Тип KPL-H30

2. Европрофил Тип KPL 30

3. Скоби за европрофил Тип SK

4. Лист б=1.0 Zn, S235JR

5. Стационарна жалузийна решетка за външен монтаж изработена от ламинар.

Покритие - прахово боядисана RAL 7035, комплект с алуминиева рамка и монтирана ламинарната решетка за птици

6. Крепеж

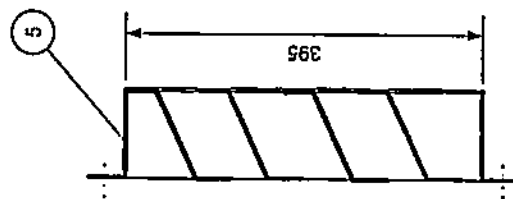
- болт M10x25, клас 8.8, Zn, DIN933 – 8бр

- плоска подложна шайба M8, Zn, DIN 125, ISO 7090 - 16бр.

- шайба пружинна M8,Zn, DIN 127, тип A (с врязващ край) – 8бр.

- гайка шестостенна M8 , Zn, DIN 934, ISO 4032 – 8бр.

7. Уплътнителна гума GAS-25x4



Коляно 45°, правоъгълно 800x400мм, с къси рамена,
комплект със стационарна жалузна решетка,
за монтаж на смукателна страна на ТК-1÷8

КОЛИЧЕСТВЕНА СТОЙНОСТНА СМЕТКА

Подобект: "Укрепване южен вход на МЗ-1 на БПС "

№	Наименование на работите, необходим за изпълнение	Ед. мярка	К-во	Ед. цена /лв./	Общо /лв./
1	Демонтаж лепена хидроизолация	м ²	10,0		
2	Демонтаж настилка от мозаечни плочи, вкл. раствора	м ²	10,0		
3	Поставяне на анкери /скоби/ от N8x25см за връзка между двете плочи	бр	10,0		
4	Запълване /замонолитване/ на фуга между двете покривни плочи с бетон клас В30	м ³	0,1		
5	Пердашена циментова замазка 2см по покриви	м ²	10,0		
6	Доставка и поставяне на PVC фолио за пароизолация	м ²	10,0		
7	Топлоизолация по покрив с екструдирани полистерен /XPS/ 60мм, при ремонт	м ²	10,0		
8	Доставка и полагане на дренажна мембрана "Polifelt DC 602 E" или еквивалентна	м ²	10,0		
9	Доставка и полагане на армиран бетон за наклон клас В30 по покриви при ремонт	м ³	1,0		
10	Доставка и монтаж на PVC улук, 125мм, цвят сив включително, скоби и фасони	м	6,0		
11	Доставка и монтаж на PVC водосток ф80мм, цвят сив включително скоби и фасони	м	2,5		
12	Доставка и полагане хидроизолация от два пласта битумна мушама 3кг/м ² на газопламъчно залепване	м ²	10,0		
1	Очукване вароциментова мазилка по стени	м ²	25,0		
2	Разбиване на неармирана бетонова настилка с електрически къртач	м ²	2,5		
3	Кофраж за ивичен фундамент	м ²	2,5		
4	Доставка и анкерирание на фусове от N8	бр	150,0		
5	Доставка и монтаж на предварително заготовени армировъчни мрежи от ф6,5 и N8	кг	96,0		
6	Доставка и полагане на бетон клас В30 за ивичен фундамент	м ³	1,0		

7	Доставка и полагане на бетон клас В30 с торкрет машина по армирани стени	м ³	1,0		
8	Инжекционно запълване на пукнатини в тухлени стени /напречна стеничка/ с тиксотропен разтвор на циментова основа	м	4,0		
9	ВЦ мазилка по вътрешни стени при ремонти	м ²	14,0		
10	Външна пръскана мазилка с циментен разтвор по стени	м ²	10,0		
11	Боядисване на стени и тавани двукратно с латекс, цвят бял	м ²	22,0		
12	Боядисване на стени двукратно с фасагенова боя, цвят бял	м ²	10,0		
Възстановяване вертикална планировка					
1	Рязане бетонна настилка за оформяне работно поле	м	5,0		
2	Механизирано разбиване компрометирана бетонна настилка, дебелина до 15см.	м ³	0,5		
3	Изкоп в земни маси на канал с размери 0,2/0,1м (ширина/дълбочина)	м ³	0,4		
4	Доставка и монтаж съгласно инструкциите на производителя на PVC линеен отводнителен канал 13x100см, (ширина/дължина), материал полипропилен, цвят сив, с вертикални изходи - Ф100 и Ф110мм и странични тапи/изходи Ф100 и Ф110мм, комплект с PVC решетка - цвят сив, товароносимост клас А15 (до 1,5т), система на свързване на улейте - клипс	м	10,0		
5	Доставка и монтаж на PVC тапа за линеен отводнителен канал с изход за оттичане Ф110мм	бр	1,0		
6	Доставка и монтаж на PVC тапа, за линеен отводнителен канал	бр	1,0		
7	Доставка и монтаж на PVC канализационна тръба ф110, включително фасони / връзка линеен отводнител към шахта/	м	1,0		
8	Направа и монтаж на кофраж поле П1, П2, П3 и П4	м ²	5,5		
9	Направа и монтаж на кофраж за повдигане шахта	м ²	1,0		
10	Доставка и полагане баластра за оформяне нивелета на полетата, включително уплътняване на пласта	м ³	4,0		
11	Доставка и полагане полиетиленово фолио, дебелина 0,1мм, преди бетониране	м ²	78,0		
12	Доставка и полагане армировъчна мрежа от фбмм, стъпка 200x200мм	м ²	78,0		
13	Доставка и полагане армиран бетон В20, с дебелина до 10см, включително монтаж на отсичащи профили и обработка с подравняващ виброгред	м ³	8,0		
14	Направа привидни fugи на бетонна настилка	м	33,0		
15	Хидробластиране и запълване привидни fugи по Детайл 1, Приложение 6	м	33,0		
16	Грижи за бетона (овлажняване и покриване с полиетилен)	м ²	78,0		

17	Натоварване и извозване на строителни отпадъци до депо	м ³	1,0		
				Стойност на обекта без ДДС	
				Стойност на непредвидени разходи 10%	
				Обща стойност за обекта без ДДС	

Забележки:

1. Материалите и консумативите са за сметка на Изпълнителя.

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

ОБЕКТ: Укрепване южен вход на Машинна зала 1 на БПС

ЧАСТ: Конструктивна

I. Обща част.

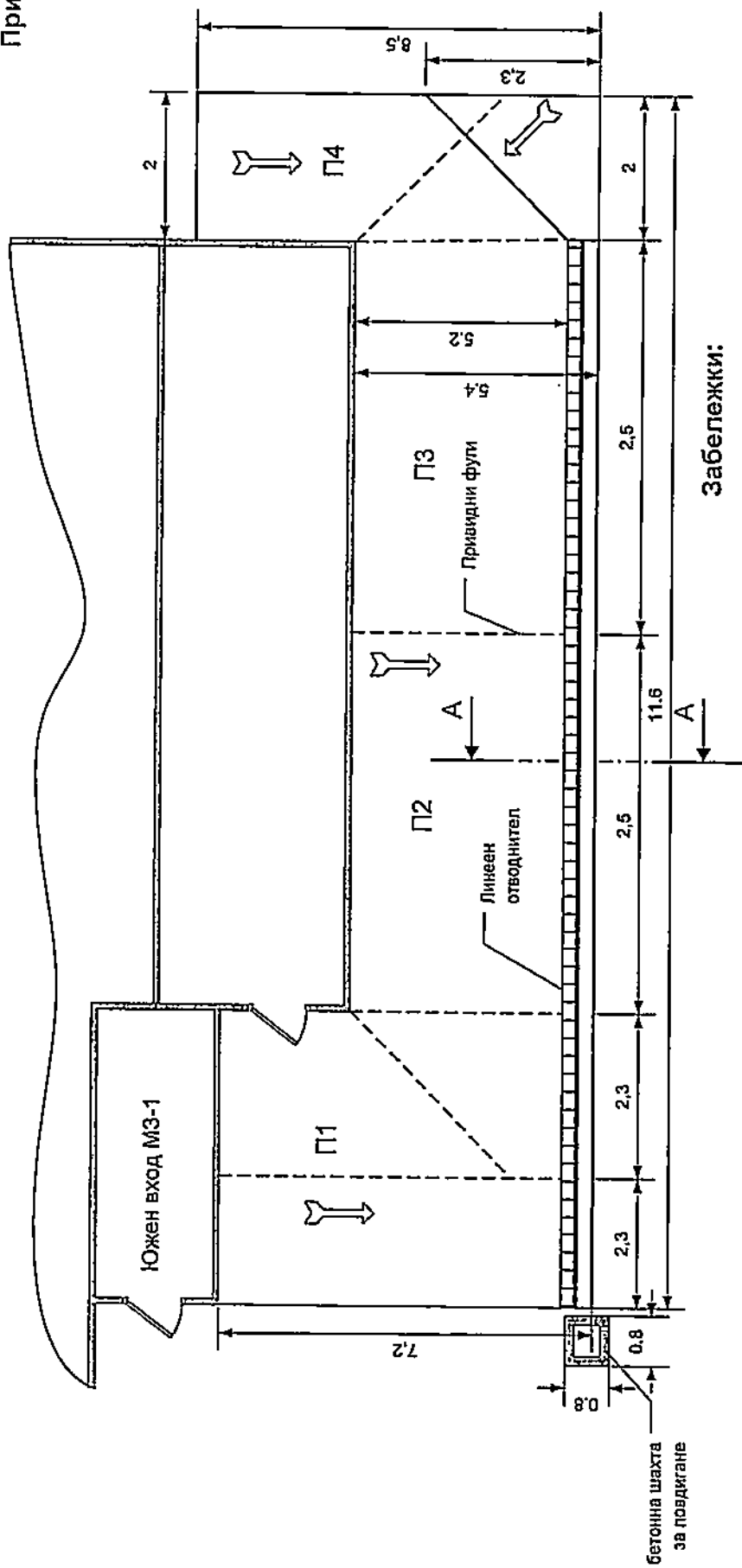
Външната тухлена стена на южния вход на Машинна зала 1 е със силно изразени наклонени и хоризонтални пукнатини и представлява опасност за нормалната експлоатация на помещението. Тези пукнатини във времето се увеличават и разширяват. Самата зидария е отделена от конзолната плоча над нея.

II. Същност на проектното решение.

Като конструктивно решение за укрепване на зида е избрано двустранното торкретиране на надлъжния зид и запълване с тиксотропна смес на пукнатините в напречния зид. Тъй като покривната плоча е от две части, несвързани помежду си, се предлага замонолитването ѝ с бетон за наклон, армиран с мрежа от N8/25 см. Допълнително се добавят фусове, анкерирани в двете плочи. След свързването се прави изравнителна замазка и над нея се поставя топлоизолация. Бетонът над топлоизолацията се изпълнява с наклон от 2% към поставен на ръба на новоизлятата част олук. Най – отгоре се залепва рулонна хидроизолация. На тухлената стена с пукнатини се изчуква мазилката от двете страни и се обезпрашва. Запълват се пукнатините с тиксотропен разтвор на циментова основа. Изкопава се ивичния фундамент отвън и се анкерират фусовете в съществуващата основа. От вътрешната страна се набиват фусове в старата основа, а от външната се поставят в кофража за връзка с мрежата на торкретираната стена.

Поставят се двустранно предварително заготвените армировъчни мрежи и се привръзват помежду си с напречните връзки от N8. Поставя се и останалата армировка, вкл. и анкериращите пръти. След като старата стена се навлажни се пристъпва към полагане на торкрет бетон клас В 30.

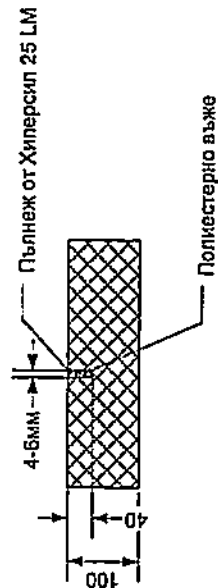
Новите стени се измазват и боядисват. Олукът се свързва с водосточна тръба, заустена в непосредствено минаващата канализация. Възстановява се вертикалната планировка и се излива допълнителен бетон отвън около входа.



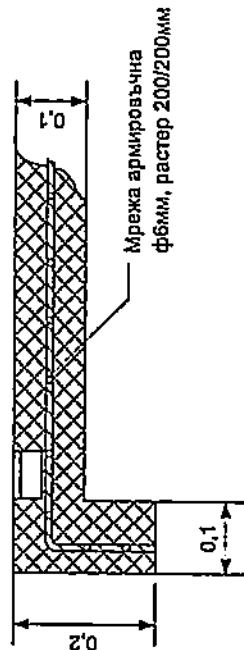
Забележки:

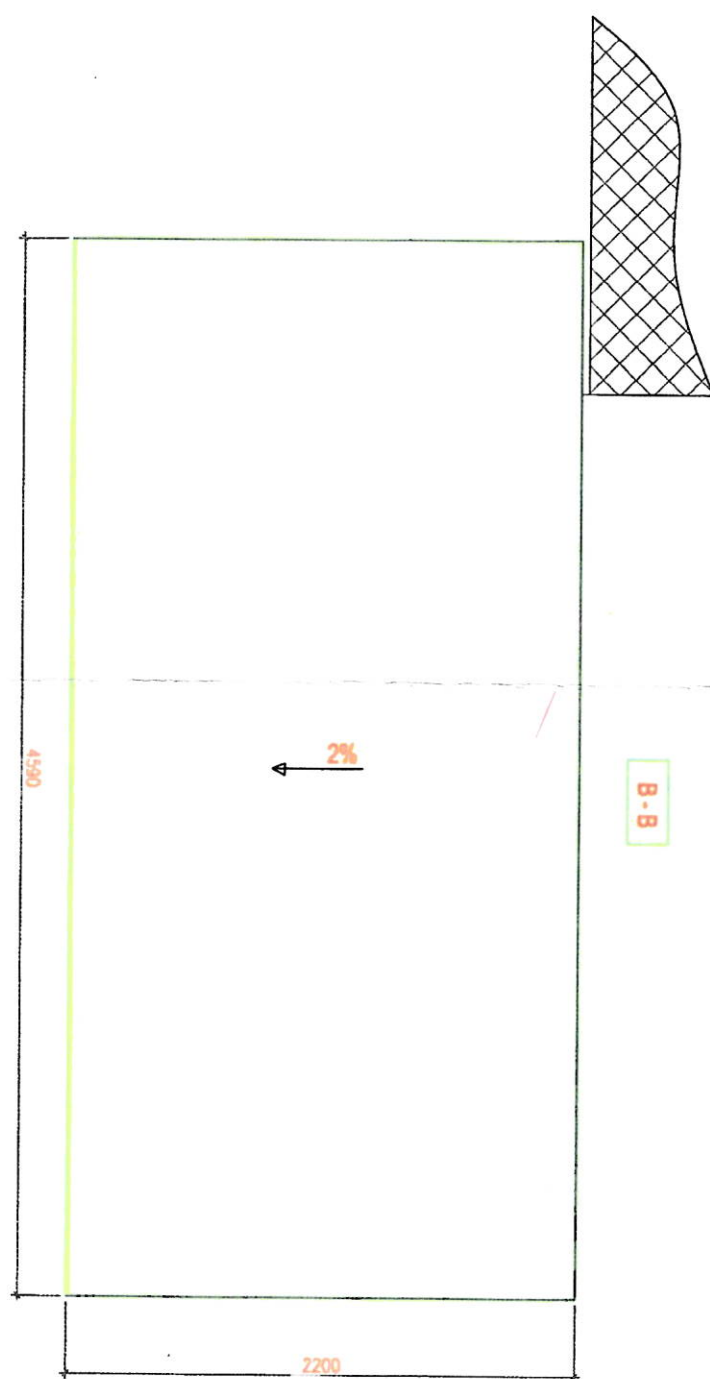
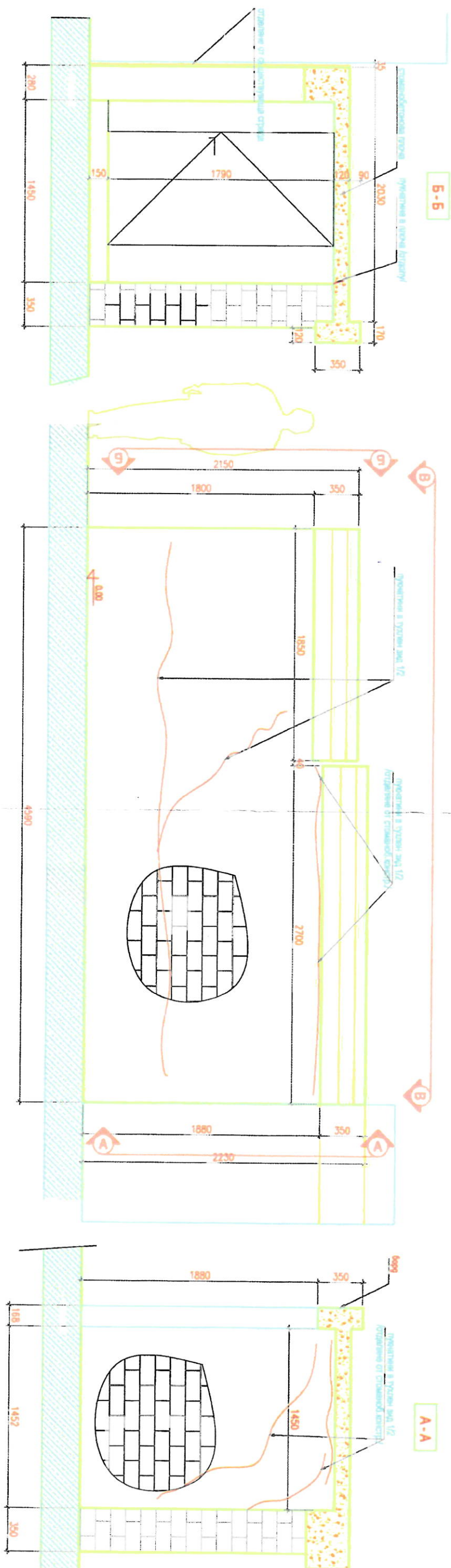
1. П1-П4 – полетата за отливане с бетон В20
2. Привидните фути да се изпълнят до 24 часа след отливане на площадката

Детайл 1 изпълнение на привидна fuga



A-A





УКРЕПЯВАНЕ ЮЖЕН ВХОДЪМЪ НА БПС
СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ

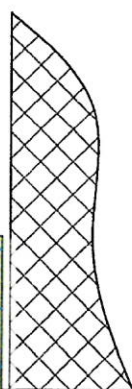
Лист 1/2

ПРОЕКТАНТ: ИИИ, ПЕТРОВ

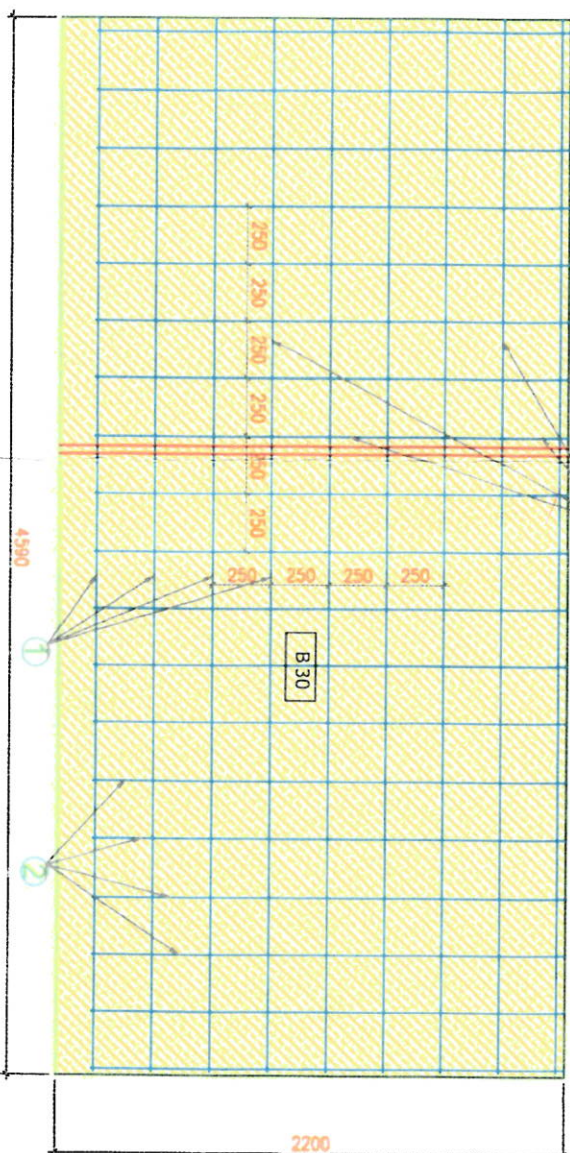
Армировъчна стомана:

ОБЩО СТОМАНА : 115,0 кг

№	Сечение	дълж. мм	бр.	единична маса /кг/	общо	Забел.
1	N8	200	10	0,08	0,8	—
2	N8	350	20	0,14	2,8	—
3	N8	300	20	0,12	2,4	—
4	N8	300	68	0,12	8,0	—
5	N8	175	30	0,07	2,1	—
6	φ6,5	1060	19	0,3	6,0	—
7	N8	1800	38	0,7	27,0	средно
8	N8	2100	19	0,9	16,0	—
9	N8	4500	26	1,8	47,0	—



B-B



Бетон по БДС EN 1992-1-1:2005 клас на въздействие ХС

Бетон клас В 30 за наклон и фундамент - 1,8 куб.м
Торкрет бетон клас В 30 - 1,0 куб.м

ТЕХНОЛОГИЧНА ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТ СМР:

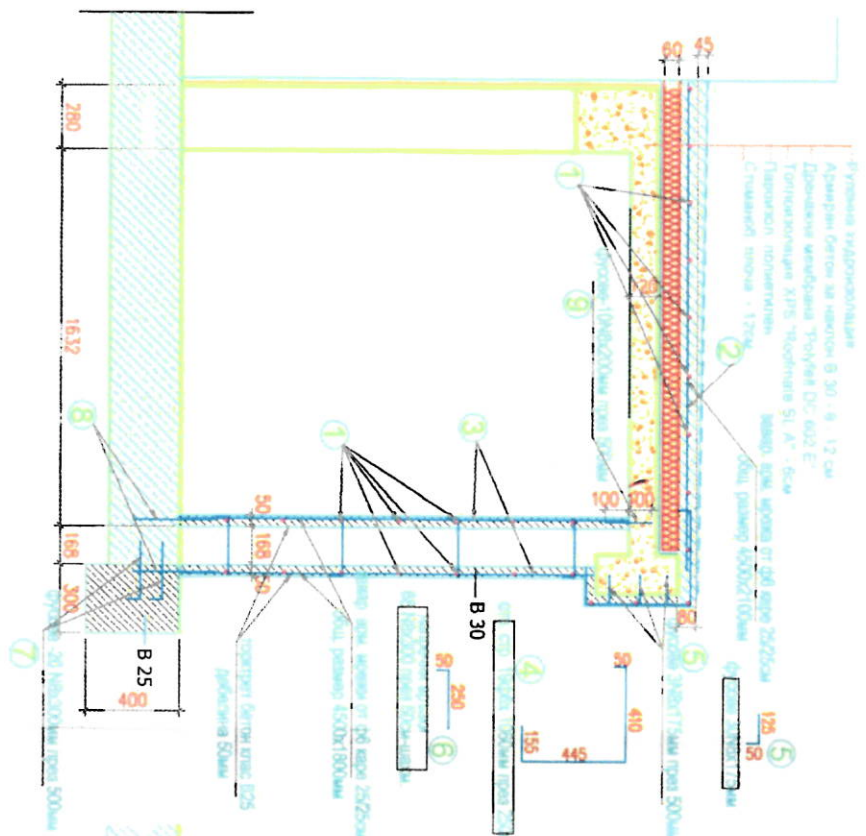
1. Премонтират се всички поставени над стоманобетонната конструкция покривна плоча. Замонтират се фугата между двете подпорни стени като се поставят и анкерират фусове пряко от N8 по детайл от чертежа.
2. Извършва се изравнявателна замазка 30мм и върху нея се поставя армирано полимерно фолио за парокорелация.
3. Поставя се в проектно положение топлоизолация XPS 5 - 6 см. Над нея се монтира армираща мембрана и се излива бетон клас В 30 за наклон, армиран с мрежа N8 през 25 см, бетонът има наклон от 2% към отвора навън. В бетона се анкерират стоманените скоби за опора.
4. На тухлената стена с пукнатини се извършва мажигата и се обвързвава от двете и страни.
5. Използва се ливичият фундамент отлив и се анкерират фусовете в съществуващата основа. От вътрешната страна се набиват фусове, а от външната се поставят във фундамента за връзка с мрежата на торкретната стена.
6. Поставят се двете армировъчни мрежи, както и останалата армировка от чертежа. Да се обърне внимание на напречните връзки през стената от N8, като те се привържат към двете мрежи.
7. Излива се бетон за фундамент клас В30 с торкрет машина с бетонера двустранно предварително овлажнената тухлена стена.
8. Обработват се пукнатините по цялата повърхност на стената по следния начин:
 - Изчиства се мажигата около пукнатините и се подготвя с въздух под налягане.
 - Инжекционно се запълват пукнатините с подходящ тиксотропен разтвор на циментова основа.
 - Измазва се външният разтвор.
9. Монтира се опора и водосточната тръба и се запълва с канализацията.
10. Измазват се стените и се боядисват с фугиран.
11. Възстановява се вертикалната планировка около помещението.

Забележки:

1. Материали:
 - Бетон клас В 30 по БДС EN 206-1/2004 за фундамента
 - Торкрет бетон клас В 30 за стени
 - Армировъчна стомана - B500S и B500A (ГОСТ 10080-2005)

УКРЕПВАНЕ ЮЖЕН ВХОД МЗ1 НА БПС
ДЕТАЙЛИ НА УКРЕПВАНЕТО

Б-Б



B-B

