

ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

I. ПЪЛНО ОПИСАНИЕ НА ОБЕКТА НА ПОРЪЧКАТА

1. Място на изпълнение на поръчката

Електрическа подстанция Златица се намира в землището на гр. Златица. Подстанцията се експлоатира от ЕСО ЕАД, мрежови експлоатационен район (МЕР) София област. Достъпът до обекта се осъществява по асфалтиран път, част от градската улична мрежа.

2. Съществуващо положение - Командно-административната сграда /КАС/ представлява сглобяема стоманобетонна конструкция състояща се от / стоманобетонни колони, подови и фасадни панели/. Дограмата е алуминиева с размери 1,78x2,09. Топлоизолация на сградата не е правена. Зимата в района е сурова и топлинните загуби са големи. За намаляване на топлинните загуби е необходимо да се намали размера на дограмата /да се демонтира неотваряемата, горна част и отвора да се зазида/ и се направи топлоизолация на цялата сграда.

3. Обем на поръчката

3.1 Релейна зала – размерите на залата са 15,20x15,45м. От двете страни са разположени по шест прозореца с размери 1,78x2,09. Неотваряемата част отгоре е с размери 1,78x0,65 и се демонтира. В стенната панела от двете страни се пробиват по три отвора Ф14 мм и дъл. 20 см. и се монтират шипове от арматура N12 АIII с помощта на анкерна смола НІLТІ НІТ-НУ 200R /или еквивалентен/. Монтират се две планки над отваряемата част, както е показано на Д1 и се заварява U№20П с дължина 1,76. При рязане на швелера задължително да се вземе мярка от място за всеки прозорец след демонтажа на неотваряемата част. Отвора се зазижда с итонг 600x250x175 общо 1,16 м² /0,203 м³/. От вътрешната страна се прави мазилка с циментно лепило за топлоизолации армирани със стъклофибърна мрежа /min 165 g/m²/ по вътрешни стени на ивици по 20 см осово. Грундира се еднократно и се боядисва трикратно с латекс. От външната страна се прави хастарна мазилка. Швелера се грундира еднократно. Общия брой на дограмата е 12. Доставка се и се монтира инвентарно тръбно скеле за изпълнение на вътрешни СМР. Изпълнява се боядисване с латекс по стени и тавани трикратно или до пълна покриваемост на основата цвят по RAL съгласуван с възложителя. Пода е застлан с балатум, който е силно износен и е необходимо да се подмени. След демонтажа на балатума се изпълнява дълбоко проникващ грунд и се прави изравнителна циментна замазка. По пода се полагат теракотни плочки включително фугиране с гъвкава, аквастатична фугираща смес /десен/ цвят на плочките и фугата – съгласуван с възложителя. По същия начин се полага цокъл от теракот 10 см. Строителните отпадъци се събират и извозват на определеното за това място.

3.2. Командна зала – размерите на залата са 15,20x9,00м. Прозорците са 4 бр. с размери 1,78x2,09м. Извършват се същите операции както в РЗ съгласно Д1. Доставка се и се монтира инвентарно тръбно скеле за изпълнение на вътрешни СМР. Изпълнява се боядисване с латекс по стени и тавани трикратно или до пълна покриваемост на основата цвят по RAL съгласуван с възложителя.

3.3. Топлоизолация по сградата – очуква се силно повредената мозайка по цокъла /бочарда/ с Н=1,4м. След очукването се изпълнява дълбоко проникващ грунд и се прави изравнителна циментна мазилка. Доставка се и се монтира фасадно тръбно скеле. Демонтират се водосточните тръби и обледенителната инсталация заедно с крепежните елементи. Демонтират се барбакани, шапки от ламарина по бордове и външни

подпрозоречни первази. Демонтират се тоководните спусъци по фасадата, за да не останат вътре в топлоизолацията. По фасадата се изпълнява външна топлоизолация с лепилен разтвор от каменна вата с дебелина 10 см. с мин. плътност 125 кг/м³, дюбелиране 6-8 бр. м², стъклофибърна мрежа /min 165 g/m²/ с двуслойна лепилна шпакловка, ръбохранителни профили и завършващ слой грунд и полимерна мазилка, цвят структура съгласуван с възложителя. Доставя се и се монтира шапка с ширина до 45 см с двустранно оформен водокап от поцинкована ламарина с PE покритие цвят по RAL9006 /сребрист/ за затваряне на каменната вата. По страниците се прави външна топлоизолация с лепилен разтвор от каменна вата с дебелина 3 см. с мин. плътност 125 кг/м³, дюбелиране 6-8 бр. м², стъклофибърна мрежа /min 165 g/m²/ с двуслойна лепилна шпакловка, ръбохранителни профили и завършващ слой грунд и полимерна мазилка. Общата дължина на обръщането по страници /врати и прозорци / е – 335,94 м. Прави се външна топлоизолация по цокъла с лепилен разтвор, екструдирани пенополистирол /XPS/ с дебелина 8 см. плътност 30-40 кг/м³ дюбелиране 6-8 бр. м², стъклофибърна мрежа /min 165 g/m²/ с двуслойна лепилна шпакловка, ръбохранителни профили и завършващ слой грунд и полимерна мозаична мазилка, цвят структура съгласуван с възложителя. Доставят се и се монтират /6 бр. по 0,5м./ барбакани от PVC тръби до казанче Ф110. Доставя се и се монтира поцинкована шина 50/5 /тоководни спусъци/ по фасадата. Доставя се и се монтира алуминиев профил цокълен с водокап. Доставят се и се монтират водосточни тръби до Ф120 мм от поцинкована ламарина с полиестерно /PE/ покритие, цвят по RAL 9001 /сребрист/ включително скоби Ф120 комплект с дюбел и шпилка. Доставят се и се монтират казанчета овални с изх. Ф120 от поцинкована ламарина с полиестерно PE покритие, цвят по RAL 9001 /сребрист/. Доставят се и се монтират външни AL первази, бели, с оформен водобран и с ширина, осигуряваща отстояние 2 см след монтажа на външен топлоизолационен пакет. След приключване на работата строителното скеле се демонтира и извозва. Строителния боклук се събира, товари се на самосвал и се извозва на определените за това места.

3.4. Западен вход стълбище към РЗ – компрометираната мазилка по челата на стълбището се очуква и местата се почистват и грундира с дълбоко проникващ грунд. Прави се пердашена ВЦ мазилка.

3.5. Разваляне на бетонна площадка и бетонни стълби и направа на метална площадка с метални стълби – компрометираната бетонна площадка и стълби се разбива с къртач. Бетонните отпадъци се събират, товарят се на самосвал и се извозват на определените за това места. За рамена на металната стълба се използва топло огънат П профил №30 П стъпил върху планки 200x300x8. За стълбите се използва винкел 50x50x5 заварен от двете страни на П профила. Върху тях се монтира метална черна, просечена ламарина 4 мм. Площадката 2,0x1,0 м се изпълнява от винкел 63x63x6 и метална черна, просечена ламарина 4 мм. По този начин по площадката и стълбите не се задържа дъждовна вода. Парапета се изпълнява от тръби черни по 2“ и по 1“. Стойките на площадката са тръби Ф89/5 стъпили на планки 200x300x8. За стълбата се представя схема. Точните размери се взимат на място. Площадката се грундира еднократно и се боядисва двукратно с алкидна боя.

3.6. Ремонт площадка пред Трансформатор СН – разбива се повредената бетонна настилка. Строителния боклук се събира, товари на самосвал и се извозва на определените за това места. Прави се кофраж, доставя се и се полага бетон В10- 35 мм с дребна фракция 10-15 и кофража се демонтира.

3.7. Площадка и стълбище пред централен вход – демонтира се повредената настилка от теракот по площадката и стълбището. Доставя се и се полага студоустойчив гранитогрес min 8мм с гравава повърхност R9 и степен на износоустойчивост – min PE 14 както по

стъпала, така и по чела включително фугиране с гъвкава аквастатична фугираща смес /цвят на плочките и фугите съгласуван с възложителя/.

II. ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

Влаганите строителни продукти да отговарят на изискванията на чл. 169а от Закона за устройство на територията; да са съобразени с изискванията на Наредба № РД-02-20-1 от 5.02.2015 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България; да изпълняват предвиденото в техническите спецификации; да осигуряват: носимоспособност, устойчивост и дълготрайност на конструкцията, пожарна безопасност, опазване на здравето на работещи и обитавачи, опазване на околната среда и безопасна експлоатация. Не се допуска използването на материали, различни от предвидените, без изричното съгласие на възложителя и представянето на документи, доказващи качество, равно или по-добро от предвиденото.

За всички вложени в обекта строителни продукти е необходимо представянето на Декларация за експлоатационни показатели, съгласно Регламент (ЕС) № 305/2011 или Декларация за характеристиките на строителния продукт, съгласно разпоредбите на чл. 4, ал. 1 от Наредба № РД-02-20-1 от 5.02.2015 г.

Декларациите следва да са придружени от инструкция за употреба на продуктите на български език, както и от информация за безопасност по чл. 31 или чл. 33 на Регламент (ЕО) № 1907/2006 относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH), когато такава се изисква за продукта.

Материалите следва да отговарят на посочените или еквивалентни стандарти.

№	Строителен продукт (материал, съоръжение и др.)	Съответствие на стандарт и/или техническо одобрение, работни характеристики и др.
1	Продукти от минерална вата (MW)	БДС EN 13162:2012+A1:2015/NA:2015 или еквивалентен – Плътност min 125 kg/m ³ – коеф. на топлопреминаване $\lambda_D=0.036$ W/(m*K); – негорима, клас А, съгл. EN 13501-1 или еквивалентен
2	Екструдирани полистерен (XPS)	БДС EN 13164:2012+A1:2015/NA:2015 или еквивалентен
3	Чакъл	БДС 2958-88 или еквивалентен
4	Контактен грунд	БДС EN 11062-3; БДС EN 13300; БДС EN 1015-12 или еквивалентни
5	Бои	БДС EN 13300:2004 или еквивалентен
6	Кофражи	БДС EN 13377 : 2003 или еквивалентен

№	Строителен продукт (материал, съоръжение и др.)	Съответствие на стандарт и/или техническо одобрение, работни характеристики и др.
7	Циментова замазка	БДС EN 13813:2003 или еквивалентен
8	Заварени мрежи	БДС 9253-77 или еквивалентен
9	Подложен бетон клас C8/10	БДС EN 206-1:2002/NA:2008 или еквивалентен
10	Бетон клас C16/20 с клас на вовонепропускливост W0,4	БДС EN 206-1:2002/NA:2008 или еквивалентен
11	Итонг 600x250x175	БДС EN 679 : 2005 или еквивалентен
12	Швелер тип 30П	ГОСТ 8240 - 97 или еквивалентен
13	Свързващ мост (бетон контакт) за връзка стар- нов бетон и за корозионна защита на армировката	БДС EN 1504-7:2006 или еквивалентен
14	Винкел	ГОСТ 380, 535 EN 10025-2 или еквивалентен
15	Стомана клас АІ	БДС 4758:2008 или еквивалентен БДС 9252:2007 или еквивалентен БДС EN 10080:2005 или еквивалентен
16	Стомана клас АІІІ	БДС 4758:2008 или еквивалентен БДС 9252:2007 или еквивалентен БДС EN 10080:2005 или еквивалентен
17	Електроди Е46	БДС EN 757:2000 или еквивалентен



- **Всички материали необходими за изпълнението на обекта се доставят от Изпълнителя.**

2. Технически спецификации и изисквания за изпълнение на СМР

При изпълнението на строително-монтажните работи да се спазват технологичните изисквания, действащите в страната нормативни уредби и техническите норми и стандарти предвидени по реда в Раздел III, чл. 169 и чл. 170 от ЗУТ, в това число и на:

- Правила и норми за извършване и приемане на СМР – ПИПСМР;
- Наредба № 3 от 31.07.2003 г на МРРБ за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд;
- Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрическите мрежи (ПБЗРЕУЕТЦЕМ);

- Наредба № 3 от 09.06.2004 г. за устройство на електрическите уредби и електропроводни линии (НУЕУЕЛ);
- Наредба № 9 от 09.06.2004 г. за техническата експлоатация на електрически централи и мрежи;
- Наредба № 14 за технически правила и нормативи за проектиране, изграждане и ползване на обектите и съоръженията за производство, преобразуване, пренос и разпределение на електрическа енергия;
- Наредба № РД-02-20-1 от 5.02.2015 г. за условията и реда за влягане на строителни продукти в строежите на Република България;
- Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителните и монтажни работи;
- Наредба № 3 от 19.04.2001 г. за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място;
- 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;
- Наредба № РД-07-2 от 16.12.2009 г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд;
- Наредба № РД-07/8 от 20.12.2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа;
- Наредба № 12 от 30.12.2005 г. за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при извършване на товарно-разтоварни работи;
- Наредба № 5 от 11.05.1999 г. за реда, начина и периодичността на извършване на оценка на риска;
- Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- Наредба № 8121з-647 от 1.10.2014 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите;
- Закон за управление на отпадъците (ЗУО);
- Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификацията на строителните отпадъци

Подстанция Златица е част от електропреносната мрежа на страната и същата е в редовна експлоатация. Изпълнителят се задължава да създаде необходимата организация, да положи всички грижи и да предприеме всички необходими действия работата на п/ст Златица да не бъде нарушена при изпълнение на СМР, освен в случаите на предварително заявени мероприятия и/или изключвания. При авария на съоръжение или изключване в/на подстанцията, дължащи се на липсата на подобни мероприятия от страна на изпълнителя, ще бъде предявена финансова претенция към същия, съобразно стойността на претърпените вреди.

Работите на обекта да се осъществяват под техническото ръководство на правоспособно лице. При изпълнение на възложените строително-монтажни работи (СМР) изпълнителят трябва да спазва описаната в настоящите технически изисквания технологична последователност, както и изискванията предвидени в ПИПСМР. Ако конкретен тип работа не е описан като технология в техническите изисквания и в ПИПСМР, изпълнителят следва да спазва предписаната от производителя последователност и технология, като преди започване на работа представи на лицето, упражняващо инвеститорски контрол екземпляр от въпросната технология.

Не се разрешава извършването на работи извън договорения обем без съгласуване с възложителя по предвидения в договора ред.

СМР за всеки отделен технологичен етап да започват след надлежно приемане от възложителя на предходните СМР и след подписване на необходимите актове и протоколи, съгласно Наредба № 3 от 31.07.2003 г на МРРБ.

Всички машини и механизирани инструменти трябва да се поддържат в изправност и да се използват само от правоспособни специалисти.

2.1. Изисквания към изпълнението на топлоизолационен пакет по фасадите на сградите

Изисквания към полагането на топлоизолационен пакет по фасадите

За оформяне и завършване на топлоизолационната система в областта на цокъла да се монтира алуминиев профил с водокап. Профилът да се фиксира в хоризонтална права линия. Теплоизолационните плочи от каменна вата с дебелина 10 cm и плътност 125 kg/m^3 да се залепят за фасадните стени, като лепилото се нанесе с гребеновидна шпакла по цялата им повърхност. Първият ред задължително да се нивелира. За по-добро закрепване на топлоизолационните плочи, същите да се монтират така, че фугите между тях да се разминават – тип „тухлена зидария”. Плочите задължително да се редят плътно една до друга като наличието на малки цепки и фуги, получили се по време на работа, да се запълват с ивици топлоизолационен материал.

Топлоизолационните плочи от екструдирани пенополистирол (XPS) с дебелина 8 cm и плътност $30\text{-}40 \text{ kg/m}^3$ да се залепят за цокълната част на фасадите, като лепилото се нанесе с гребеновидна шпакла по цялата повърхност на топлоизолационните плочи.

Да се положат XPS топлоизолационни плочи с минимална дебелина 3 cm и плътност $30\text{-}40 \text{ kg/m}^3$ по страници.

След залепването на ивиците и плоскостите да се осъществи механично фиксиране с пластмасови дюбели (в местата на лепилните точки) в пробити отвори в плочите и стените – разход $6\text{-}8 \text{ бр./m}^2$. Дюбелирането да се изпълни след пълното изсъхване на лепилната смес, освен ако производителят на системата не е указал друго.

Върху закрепените топлоизолационни ивици и плочи да се положи хастарна и повърхностна шпакловка от лепило за топлоизолации, армирани със стъклофибърна мрежа. Стъклофибърната мрежа да е с тегло 165 g/m^2 и да се вложи докато хастарът е все още пластичен. Краищата на отделните ивици мрежа да се припокриват най-малко с по 10 cm. По вертикалните ръбове, както и по горните хоризонтални ръбове да се монтира стъклофибърна мрежа с ръбохранителен елемент. Долните хоризонтални ръбове да се предпазят чрез монтаж на стъклофибърна мрежа с капкобранен елемент.

За крайно покритие на основната част от фасадата да се положи: грунд и полимерна мазилка. Стриктно да се спазва предписаната от производителя технология на полагане.

3. Изисквания за безопасни и здравословни условия на труд

При изпълнение на поръчката следва да се спазват стриктно изискванията на: Правилника за безопасност и здраве при работа в ел. уредби на електрически и топлофикационни централи и по ел. мрежи, в сила от 28.08.2004 г. (ПБЗРЕУЕТЦЕМ); Вътрешни правила за здравословни и безопасни условия на труд; Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР; Наредба № РД-07-2 от 16.12.2009 г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и

инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд, както и действащите други нормативни и поднормативни актове. Спазването на изискванията по осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд (ЗБУТ) са задължение на изпълнителя.

Персоналът на Изпълнителя се явява командирован персонал по смисъла на ПБЗРЕУЕТЦЕМ и предварително трябва да бъде инструктиран по същия Правилник. Инструктажът по ПБЗРЕУЕТЦЕМ се извършва от представител на възложителя.

Преди откриването на строителната площадка, изпълнителят е длъжен да представи поименен списък на хората, които ще работят на обекта, като посочи и техническия ръководител.

Строително-монтажните работи да се извършват под непосредственото ръководство на обучено техническо лице и под контрола на технически ръководител, добре запознат с технологичните правила, монтажната механизация и правилата по трудова безопасност (ТБ).

При започване на работа изпълнителят трябва да се яви за запознаване с вътрешните правила за здравословни и безопасни условия на труд и едновременно с подписване на договора да подпише и споразумение за безопасни условия на труд.

Инструктажът по Наредба № 2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР и ежедневният инструктаж по безопасна работа непосредствено на работното място да се извършват от представител на изпълнителя.

- Не се допускат до работа лица без да бъдат инструктирани.
- Не се допускат и разрешава присъствието на лица, употребили алкохол и опиати.
- Забранява се на работниците от фирмата-изпълнител да влизат, да складират материали и инструменти на други места, освен на предварително определените.
- Лица, незаети с ремонтната дейност, да не се допускат в близост до обекта.
- Скелетата да се оразмеряват, монтират, обезопасяват и поддържат така, че да издържат действащите върху тях натоварвания, както и предотвратяване на случайната им деформация и задвижване.
- По време на работа скелетата, оборудването и механизацията трябва да се заземят чрез преносимо заземление.
- Всички елементи на скелетата трябва да са с непрекъсната, надеждна галванична връзка помежду си.
- Изпълнителят да осигури на всички участващи в СМР лични предпазни средства и работно облекло, проверени и напълно изправни съобразно работните места и дейността, която извършват. Ползването им да се следи съобразно изискванията на Наредба № 3 за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място.
- Товаренето, транспортирането, разтоварването, монтажът и демонтажът на строителни машини се извършват под ръководството на определено от строителя лице и при взети мерки за безопасност и спазване изискванията на Наредба за безопасност и експлоатация и технически надзор на повдигателни съоръжения и Наредба № 12 от 30 декември 2005 г. за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при извършване на товарно-разтоварни работи.
- Продуктите, машините, съоръженията и другите елементи, които посредством движението си могат да застрашат безопасността на работещите, при транспортиране и складиране се разполагат и стабилизират по подходящ и сигурен начин, така че да не могат да се приплъзват и преобръщат.
- Работи при височина да се извършват само при осигурена безопасност от падане на хора или предмети.

– Работещите на височина поставят инструментите си в специални сандъчета и чанти, обезопасени срещу падане.

Опазване на околната среда

Доставката на необходимите материали да се изпълнява регулярно, в съответствие с изпълняваните видове СМР. Да не се допуска натрупването и/или разпиляването на строителни материали и отпадъци извън границите на обекта и строителната площадка.

Добитите отпадъчни материали и строителни отпадъци да се изхвърлят регулярно от изпълнителя на най-близкото регламентирано сметище на селищната система, след получаване-на разрешение за депонирането им.

Забранява се изхвърлянето и натрупването на строителни отпадъци край пътища, пътеки, граници между имоти, кариери, речни корита, дерета, както и изхвърлянето им до или в контейнерите за събиране на битови отпадъци или на други нерегламентирани места.

Изпълнителят се задължава предаването и извозването на добитите строителни отпадъци да се извършва от лица, които притежават разрешение за извършване на дейностите по третиране и транспортиране на отпадъците, издадено по реда на ЗУО.

Транспортната техника, напускаща обекта да се почиства, с оглед да не се замърсява уличната и пътната мрежа. Да не се допуска разпиляване на материалите при транспортиране.

След приключване на договорените СМР, работните зони и местата за депониране и складиране да се почистят старателно, като се оставят в подходящо експлоатационно състояние.

4. Пожарна и аварийна безопасност

– Мерките по ПБ на обекта по време на работа трябва да са съобразени с Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, Наредба № 8121з-647 от 01.10.2014 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите, както и с Наредба № РД-07/8 от 20.12.2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа;

– По време на изпълнение на работата трябва да се обезпечи свободен достъп на пожарни автомобили по съответните вътрешноведомствени пътища. Да не се допуска складиране на материали или строителни отпадъци върху тях;

– Забранява се използването на противопожарните съоръжения от противопожарното табло за несвойствени цели.

– Забранява се паленето на огън под и в близост до електрическите съоръжения.

– Забранява се оставянето на запалими материали под и в близост до електрическите съоръжения.

Предложенията на участниците в обществената поръчка трябва да съответстват на посочените от Възложителя в техническите спецификации стандарти, работни характеристики, функционални изисквания, параметри, сертификати и др. или да са еквивалентни на тях.

Участник, който в колона „Предложение на участника“ не посочи конкретни параметри, ще бъде отстранен.

Когато в колона „Предложение на участника“ се предлагат еквивалентни на посочените от възложителя стандарти, работни характеристики, функционални изисквания, параметри, сертификати и др., доказването на еквивалентност (включително пълна съвместимост) е задължение на съответния участник.

Участник, който в колона „Предложение на участника“ посочи „еквивалент“ и не докаже еквивалентността на продукта, ще бъде отстранен.

—

Количествена сметка (КС)

г: „РЕМОНТ НА СГРАДА В П/СТ „ЗЛАТИЦА“

№	Наименование на строително - ремонтните работи	М-ка	К-во
I	Подмяна подово покритие и ремонт дограма в Релейна зал		
1	Демонтаж балатум	м2	248.50
2	Полагане на дълбоко проникващ грунд за цимент по повредени участаци	м2	49.70
3	Направа изравнителна циментна замазка d ср.= 4 см след демонтаж балатум	м2	49.70
4	Полагане на дълбоко проникващ грунд за цимент преди полагане на теракот	м2	248.50
5	Доставка и полагане на теракот по подове, вкл. фугиране с гъвкава, аквастатична фугираща смес (десен/цвет на плочките и фугата – съгласуван с възложителя)	м2	248.50
6	Д-ка и полагане на цокъл 10см от теракот	м	53.30
7	Зазиждане на отвори след частичен демонтаж на ал.дограма по детайл №1*	бр	12.00
8	Инвентарно /работно/ тръбно скеле за изпълнение на вътрешни СМР над 4м доставка, монтаж и демонтаж	м2	225.00
9	Боядисване с латекспо стени и тавани трикратно или до пълна покриваемост на основата цвят по RAL съгласуван с възложителя	м2	459.90
II	Ремонт дограма в Командна зала		
1	Зазиждане на отвори след частичен демонтаж на ал. дограма по детайл №1*	бр	4.00
2	Инвентарно /работно/ тръбно скеле за изпълнение на вътрешни СМР над 4м доставка, монтаж и демонтаж	м2	136.80
3	Боядисване с латекспо стени и тавани трикратно или до пълна покриваемост на основата цвят по RAL съгласуван с възложителя	м2	198.90
III	Направа топлоизолация по фасадите на Командна и Релейна зали и ЗРУ 20 kV.		
1	Очукване на слаба и напукана бет. повърхност / бочарда /	м2	185.00
2	Фасадно тръбно скеле - доставка, монтаж и демонтаж	м2	846.99
3	Обезпрашаване, почистване и измиване с вода бет. повърхности	м2	185.00
4	Демонтаж на съществуващи тоководни /спусаци/ по фасада-11 бр	м	76.00
5	Възстановяване на външна ВЦ /хастарна/ мазилка по очуканите участъци 40%	м2	74.00

6	Направа на външна топлоизолация с лепилен разтвор от каменна вата с деб. 10см,с мин. плътност 125kg/м3, дюбилиране 6-8 бр/м2, стъклофибърна мрежа /min 165 g/м2/, с двуслойна лепилна шпакловка, ръбоохранителни профили и завършващ слой грунд и полимерна мазилка, цвят структурата съгласуван с възложителя	м2	765.68
7	Направа на външна топлоизолация по цокъл с лепилен разтвор от екструдирани пенополистирол /XPS/ с деб. 8 см, дюбилиране 6-8 бр/м2, стъклофибърна мрежа /min 165 g/м2/, с двуслойна лепилна шпакловка, ръбоохранителни профили и завършващ слой грунд и полимерна мазилка, с цвят и структурата съгласуван с възложителя.	м2	200.00
8	Д-ка и м-ж на алуминиев профил цокълен с водокап.	м	164.60
9	Н-ва външна топлоизолация по страници с лепилен разтвор, каменна вата деб. 3см с мин. плътност 125 кг/м3, дюбилиране 6-8 бр/м2, стъклофибърна мрежа 165 g/м2, с двуслойна лепилна шпакловка, ръбоохранителни профили и завършващ слой грунд и силиконова мазилка	м	263.61
10	Демонтаж на шапка от поцинкована ламарина по бордове на покрив	м2	40.50
11	Демонтаж външни подпрозоречни первази	м	103.20
12	Доставка и монтаж на външни подпрозоречни А1 первази, бели, с оформен водобран и с ширина, осигуряваща отстояние 2 см след монтажа на външен топлоизолационен пакет.	м	103.20
13	Демонтаж барбакани	бр	6.00
14	Демонтаж водосточни тръби включително кривки	м	40.00
15	Демонтаж на обледенителна инсталация по водосточни тръби /кабел/ и монтаж след монтажа на новите водосточни тръби включ. крепежните елементи	м	40.00
16	Доставка и монтаж на барбакани от PVC тръби /6 бр x 0.5м/ до казанче Ф110	м	3.00
17	Доставка и монтаж водосточни тръби до Ф120 мм от поцинкована ламарина с полиестерно /PE/ покритие, цвят по RAL9006 /сребрист/ включ. скоби Ф120 комплект с дюбел и шпилка	м	23.50
18	Доставка и монтаж на кривки Ф120 мм от поцинкована ламарина с PE покритие, цвят по RAL9006 /сребрист/	бр	18.00
19	Д-ка и м-ж на казанчета овални с изходящо Ф120 от поцинкована ламарина с полиестерно PE покритие цвят по RAL9006 /сребрист/.	бр	18.00
20	Д-ка и м-ж на шапка с ширина до 45 см за борд с двустранно оформен водокап от поцинкована ламарина с полиестерно /PE/ покритие, цвят по RAL 9006 /сребрист/ включително дървени трубочета за захващане на обшивката	м	164.60
21	Доставка и монтаж поцинкована шина 50/5 /тоководни спусъци/ по фасада	м	76.00
22	Събиране, товарене и извозване на бет. отпадъци на 20 км със самосвал	м3	5.70

IV	Западен вход стълбище към Релейна зала		
1	Очукване на външна, компрометирана мазилка по чела	м2	1.50
2	Полагане на дълбоко проникващ грунд по повредени участъци		1.50
3	Възстановяване на външна ВЦ мазилка по учуканите участъци	м2	1.50
V	Разваляне повредена бетонна площадка и стълби и направа нова метална перфорирана площадка с метални стълби		
1	Разбиване с къртач стоманобетонна площадка с р-ри 2.1x1.25x0.2 и стълби 1.25x0.224- 6 бр.	м3	1.03
2	Събиране, товарене и извозване на бет. отпадъци на 20 км със самосвал	м3	1.02
3	Доставка на черна стоманена просечена ламарина с отвори 43x20 мм- деб 4 мм и размери 1000x2000мм	бр	2.00
4	Възстановяване на външна ВЦ мазилка	м2	2.00
5	Д-ка и п-не бетон В 10 за възстановяване повредена настилка	м3	0.20
6	Изработка, доставка и монтаж на метална конструкция /елементи от профилирана стомана/	кг	488.90
7	Грундиране и двукратно боядисване с алкидна боя на стоманени елементи	м2	15.20
VI	Ремонт площадка пред Трансформатор СН		
1	Очукване повредена бетонна настилка 35 мм	м3	0.60
2	Направа и демонтаж кофраж	м2	1.00
3	Д-ка и полагане на бетон В10 дребна фракция 10-15	м3	0.60
4	Събиране, товарене и извозване на бет. отпадъци на р-ние до 20 км	м3	0.60
VII	Площадка и стълбище пред централен вход		
1	Разваляне на настилка от теракотни плочки по площадка и стълби	м2	10.40
2	Доставка и полагане на студоустойчив гранитогрес с деб min. 8мм с грапава повърхност-min R9, степен на износоустойчивост- min PE14 по стълбищни площадки вкл. фугиране с гъвкава аквастатична фугираща смес /цвет на плочките и фугите съгласувани с възложителя/	м2	4.60
3	Доставка и полагане на студоустойчив гранитогрес с деб min. 8мм с грапава повърхност-min R9, степен на износоустойчивост- min PE14 по стъпала и контрастъпала /чела/ вкл. противоплъзгащ шлиц 20/3 мм лента и гъвкава аквастатична фугираща смес /цвет на плочките и фугите съгласувани с възложител/	м2	5.80

***Детайл № 1 - Зазиждане на отвор след демонтаж ал. дограма**

№	Наименование на строително - ремонтните работи	М-ка	К-во
1	Демонтаж алуминиева дограма	м2	1.16
2	Изработка и доставка шипове /арматура N12AIII/ с дъл. 0.2 м.	кг	1.07
3	Монтаж на шипове от ар. с-на до 014 към СтБ основа за връзка с анкерна смола HILTI HIT-HY 200 R или еквивалентен включ. пробиване отвори до Ф25	бр	6
4	Изработка, доставка и монтаж на метална конструкция	кг	32.38
5	Д-ка и полагане на газобетон с р-ри 600x250x175	м3	0.203
6	Мазилка с циментно лепило за топлоизолации армирани със стъклофибърна мрежа /min 165g/m2/ по вътрешни стени на ивици по 20 см осово	м2	1.77
7	Външна ВЦ мазилка по стени	м2	1.16
8	Д-ка и г-не с имрегниращ грунд на гипсова основа	м2	1.77
9	Боядисване латекс трикратно	м2	1.77