

ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ И ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

1. НОРМАТИВНА УРЕДБА

Строително-монтажните работи (СМР) трябва да се извършат в съответствие с изискванията на документацията, спазвайки Закона за устройство на територията (ЗУТ) и подзаконовата нормативна уредба към него, правилниците по Техническа безопасност /ТБ/, Охрана на труда /ОТ/, Правила за изпълнение и приемане на строително-монтажни работи /ПМПСМР/, Наредба № 9 от 9 юни 2004 г. за техническа експлоатация на електрически мрежи и централи; Наредба № 16-116 от 8 февруари 2008 г. за техническа експлоатация на енергообзавеждането; Наредба № 3 от 09 юни 2004 г. за устройство на електрическите уредби и електропроводните линии; Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи; Наредба № РД-07/8 от 20 декември 2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа; Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали; Наредба № І3-1971 от 29 октомври 2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар и всички останали нормативни документи, имащи отношение към изпълнението на предмета на поръчката. Материалите, доставка на Изпълнителя, трябва да отговарят на посочените в таблицата по-долу стандарти или еквивалентни на тях.

2. ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ

2.1. Съществуващо положение.

Покривите на съществуващите трафопостове са от хоризонтален тип, оградени с борд /от 0,5 до 1,0 м/ с ламаринена обшивка. Отвеждането на водата от покрива се осъществява от водосъбирателни съоръжения /барбакани/, улуци и водосточни тръби. През есенно-зимния период на покривите се задържа значително количество снежна маса и при ниските температури се залежда, което води до нарушаване на хидроизолацията им. В резултат на това през дъждовните периоди се получават силни течове от покривните конструкции и директно попадат върху ел. съоръженията, което е сериозна предпоставка за възникване на аварии в разпределителните уредби.

2.2. При ремонта е необходимо да се извършат следните дейности:

1. Демонтаж на старата хидроизолация
2. Демонтаж на ламаринената обшивка
3. Демонтаж на водосъбирателни съоръжение / улуци, водосточни тръби, барбакани/
4. Извършване на строителни работи, почистване и подготовка на покривната плоча.
5. Монтаж на стоманена конструкция върху съществуваща стоманобетонна плоча.
6. Монтаж на покритие от ЛТ- ламарина и прилежащите водосъбирателни съоръжения
7. Монтаж на система против замръзване
8. Монтаж на мълниезащитна инсталация

2.3. Технически изисквания за направа на стоманена конструкция с покритие от гофрирана поцинкована ламарина върху съществуваща стоманобетонна плоча.

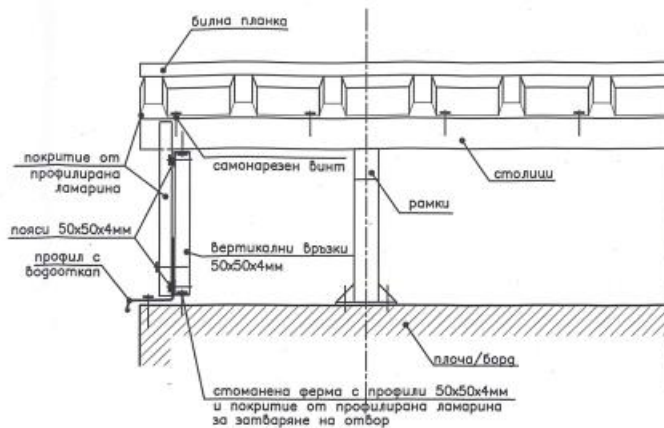
Описание на технологията:

1. Стоманената покривна конструкция се монтира върху съществуваща стоманобетонна плоча. Основата се почиства добре, ако има стара хидроизолация се демонтира. При необходимост се прави армирана циментова замазка за изравняване на основата.
2. Стоманената конструкция се състои от столици, наклонени греди, ферми и колони. Покритието е от поцинкована ламарина.
3. Според вида на трафопоста и наличието на съседни сгради, конструкцията е едноскатна или двускатна.
4. Последователност на монтажа:
 - 4.1. Монтаж на колони. Връзката на колоните със стоманобетонната плоча се осъществява с дюбели.
 - 4.2. Монтаж греди. Гредите са от горещовалцувани L– профили с максимално разстояние 1.25 м
 - 4.3. Монтаж столици. Столиците се монтират върху гредите. Максималното разстояние между столиците под покривната ламарина е 1.5 м
 - 4.4. Монтаж на поцинкована ламарина. Ламарината се монтира върху столиците от студеноогънати стоманени профили. Необходим минимален наклон на профилната ламарина – 8%.
5. Връзки между отделните елементи:
 - 5.1 Връзка колони-стоманобетонна плоча – с дюбели. Дължината на дюбелите, зависи от конструкцията и дебелината на плочата.
 - 5.2. Връзка греда - колона – със заварки

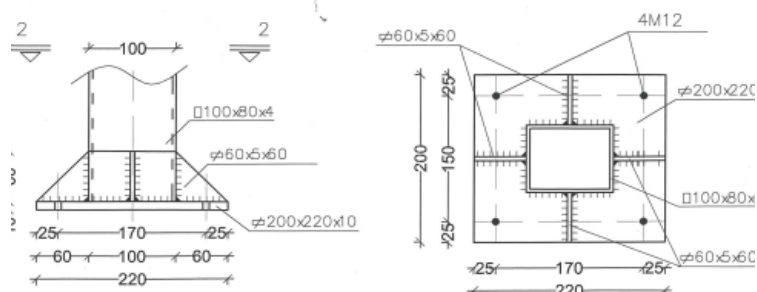
5.3. Връзка греди - столици – с болтове

5.4. Връзка поцинкована ламарина – столици: прикрепянето на ламарината към столиците става с използването на специални самонарезни винтове за профилни листове с уплътнителна подложка от неопрен, защитаваща от проникването на влага под покрива. Самонарезните винтове се произвеждат оцветени в цвят RAL или еквивалентно/и, съответстващи на палитрата на профилираната ламарина. Стъпката на поставяне на самонарезните винтове не трябва да бъде по-малка от 500 мм. Самонарезните винтове се завиват в долната част на вълната на профилираната ламарина, а на мястото на монтажа на билото – в горната.

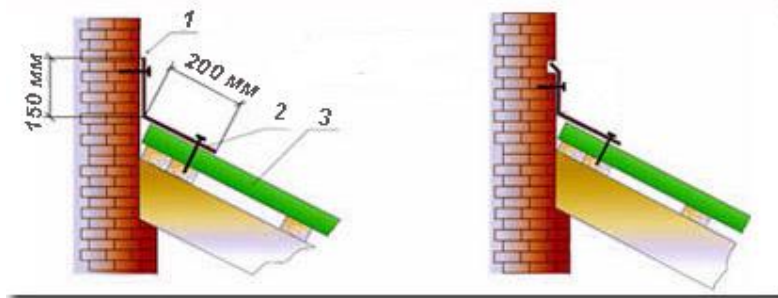
Примерна схема на стоманен покрив:



Примерна схема на връзка колона - стоманобетонна плоча



6. Покривната конструкция да се изпълни с размер на стрехата 50 см по наклона
7. Обшивка на калкана - между сградата на ТП и покривната ламарина да се направи вертикална обшивка от ЛТ-ламарина, която да покрива вертикално стената на сградата 25 см.
8. Стоманената конструкция да се грундира с антикорозионен грунд и да се боядиса двукратно със антикорозионно покритие.
9. Стоманената конструкция да се заземе с 2 бр. заземителни колове по диагонал.
10. В местата на пречупване на ската на покрива и на долеяне на ската към стената се монтира ъглова планка, която с помощта на самонарезни винтове и силиконова херметизация се прикрепя от едната страна към стената, а другата – върху профилираното покритие.



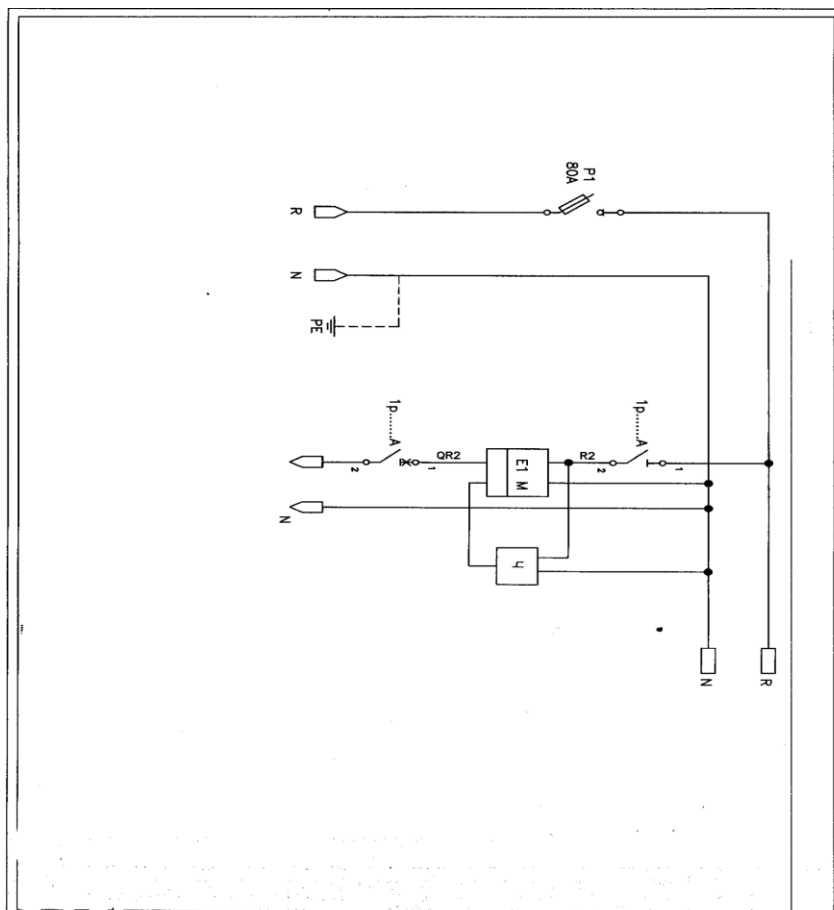
- 1- Ъглова планка
- 2- Самонарезни винтове
- 3- Поцинкована ламарина

2.4. Параметри (компоненти) на система против замръзване и схема на таблото:

Параметри (компоненти) на система против замръзване:

1. Нагревателен кабел
 - Напрежение 230VAC
 - Диаметър – Ø6 мм.
 - Външна изолация – PVC
2. Електронен терморегулатор
 - Напрежение 180-250V
 - Клас IP 20
3. Микропроцесорно управление
 - Напрежение 230VAC
 - Работна температура на сензора от -50°C до +70°C

Схема на табло:



2.5. Допълнителни изисквания

2.5.1. Използваните материали да са със сертификат за качество и да отговарят на актуални стандартизационни норми (БДС, БДС EN, ОН, ТС или други Международни стандарти одобрени от Държавна агенция за метрологичен и технически надзор (ДАМТН)).

2.5.2. При доставката на материалите и елементите за изпълнение на обекта изпълнителят представя - заводски партиден сертификат; протокол от приемни и типови изпитвания; сертификат за съответствие - съгласно Наредба № РД-02-20-1 от 5 февруари 2015 г. за условията и реда за влягане на строителни продукти в строежите на Република България; сертификати на фирмите-производители по система за качество (например БДС EN ISO 9001 или еквивалентно/и), проспектни и други материали, доказващи добра производствена практика и позиция на пазара.

Възложителят си запазва правото да извърши изпитвания за съответствие на стандартите, в обем по негова преценка, на доставените за изпълнение на поръчката материали и елементи. За целта преди започване на обекта Изпълнителят при поискване от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ трябва да предостави образци от всички предвидени за доставка материали.

2.5.3. Освен посочените в таблицата по-долу материали, Изпълнителят доставя и всички други спомагателни материали, необходими за изпълнение предмета на поръчката. Посочените в таблицата материали трябва да отговарят на посочените стандарти или еквивалентни на тях. Когато предлага материал, отговарящ на стандарт еквивалент на посочения, Изпълнителят представя доказателства за еквивалентността на двата стандарта.

Изпълнителят ще връща демонтираните материали, собственост на Възложителя в складовата база на адрес: гр.София, ул. „Гинци“ №32.

2.5.4. Тези технически изисквания са приложими за повечето от случаите на територията на Дружеството. Възможни са обаче специфични ситуации и условия, при които се налага да се използват специални и различни практики за изпълнение. Всяко отклонение, което се предлага, трябва да бъде представено писмено на “ЧЕЗ Разпределение България” АД за одобрение преди да се пристъпи към изпълнение.

Възложителят няма да поеме никакви отговорности за работите, които не са извършени в съответствие с указанията на тези технически изисквания, одобрените и съгласувани проекти (ако има такива и те са предадени на изпълнителя в изпълнение на договора) и може да откаже приемането на извършените работи.

3. ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ НА МАТЕРИАЛИТЕ

ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ОСНОВНИТЕ МАТЕРИАЛИ, ДОСТАВКА НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

Основните материали, доставка на Изпълнителя, трябва да отговарят на посочените стандарти или еквивалентно/и и на техните валидни изменения и поправки, както следва:

№	Наименование на материала	Стандарт (изискване към Изпълнителя)
1	Разтвори и смеси за подови замазки	БДС EN 13813:2003 или еквивалентно/и
2	Водосточни тръби и улуци	БДС EN 612 : 2005 или еквивалентно/и
3	Скоби за улуци	БДС EN 1462 : 2005 или еквивалентно/и
4	Дъски от иглолистни дървесни видове	БДС 17097:1989 или еквивалентно/и
5	Анкери (дюбели) за бетон	БДС EN 845-1:2013+A1:2016 или еквивалентно/и
6	Поцинкована ламарина ЛТ	БДС EN 10202:2004 или еквивалентно/и
7	Гладка поцинкована ламарина 0,6мм.	БДС EN 10025-1:2005 или еквивалентно/и
8	Мълниезащитна инсталация и заземяване	БДС EN 62305-1:2011 или еквивалентно/и
9	Система за обледяване	IEC 60800:2009 или еквивалентно/и
10	Листова стомана за метална конструкция	БДС EN 10025-1.2:2005 или еквивалентно/и
11	Болтове за съединения	БДС EN ISO 4014:2011 или еквивалентно/и
12	Заварени мрежи ф8 мм	БДС EN 10080:2005 или еквивалентно/и
13	Гайки	БДС EN ISO 4014:2011или еквивалентно/и
14	Шайби	БДС EN ISO 7089:2003 или еквивалентно/и
15	Консумативи за заваряване. Обмазани електроди за ръчно електродъгово заваряване на нелегирани и дребнозърнести стомани	БДС EN ISO 2560:2010 или еквивалентно/и
16	Студеноогънати стоманени профили	БДС EN 10162:2003 или еквивалентно/и

№	Наименование на материала	Стандарт (изискване към Изпълнителя)
17	Антикорозионен грунд	БДС EN ISO 12944-1:2018 или еквивалентно/и
18	Горещовалцовани профили	БДС EN 10025-1:2005 или еквивалентно/и

Забележка: Изпълнителят следва да достави и всички останали **спомогателни** материали, които не са описани в таблицата „Изисквания към основните материалите, доставка на изпълнителя“, но са необходими за изпълнение на съответните строително-монтажни работи от количествено-стойностната сметка, така че да бъдат постигнати изискванията на ПИПСМР и спазени общите технически изисквания, посочени в настоящата документация.