

ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ И ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

A) ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ И МОНТАЖНИТЕ РАБОТИ

1. Технически изисквания при монтаж на врати и метални заграждения

Вратите използвани при металните заграждения на трафопостовете биват два вида: единични и двойни.

- единичните врати се използват при уредба СрН и НН;
- двойни се използват при килии, трансформатор.

Касите на вратите за трафопостове се изработват от метален L – профил с размери 50/50/5 мм., а вратите трябва да бъдат изработени от ламарина с дебелина 2,00 мм.

Бравите монтирани на вратите, трябва да бъдат тип “Енерго” или еквивалентно/и. Вратите се грундира с грунд, отговарящ на съответният стандарт и задължително се боядисват двукратно.

2. Технически изисквания за вентилационните решетки на трафопостовете

Вентилационните решетки за трафопост се изработват от поцинкована ламарина с дебелина 2 мм., отговаряща на съответния стандарт; Предпазната мрежа, трябва да бъде с размери на отворите 10/10 и дебелина 2,00 мм.

3. Технически изисквания за рамките и капците на шахтовите трафопостове

Рамките и капците да са изработени от рифелова ламарина за шахтов трафопост – капците се изработват от рифелова ламарина с дебелина 5 мм, рамките е необходимо да бъдат двойни – като задължително се грундира и боядисват двукратно.

4. Технически изисквания за направата и монтажа на рамките с предпазна мрежа в ТП пред трансформатора

Рамката с предпазната мрежа в ТП пред трансформатор – рамката трябва да бъде изработена от винкел с размери 30/30 и дебелина 3мм. Предпазната мрежа трябва да бъде с отвори 20/20/2 и височината и пред съоръжението да не е по малко от 2м., на мрежите се поставят ОЖ табелка и указателна табелка.

5. Технически изисквания за металната конструкция при мощностните разединители

Металната конструкция при мощностните разединители се осъществява от П – образен профил с размери 40x80x40 – с дебелина 4мм. За задвижващите механизми на РМ, РМз и РМзК се изпълнява с метална тръба с дебелина 3мм. и размери 1/2" или 3/4". Тръбите за задвижващите механизми се боядисват:

- за линейният нож с цвят черен;
- за заземителният нож бяло и червено.

Металната конструкция при разединител монтиран на ЖР стълб се изработва от П – образен профил с размери 40x80x40 – и дебелина 4мм., отговарящ на стандарт БДС EN 10162:2003 или еквивалентно/и. Металните тръби, трябва да бъдат с размери 1/2" или 3/4", при РОМзК трябва да бъде боядисана с два цвята червен и бял.

Вратата около маломаслен прекъсвач или мощностен разединител, трябва да бъде изработена от ламарина с дебелина най-малко 2мм. – двойна врата, като се прорязва на мястото, където ще бъде прекъсвача /съобразно с изискванията/, вратата се заземява с шина, грундира и се боядисва двукратно.

6. Технически изисквания за металната конструкция за основа на ГТТ, РТ и ЕТ

Металната конструкция използваща се за основа на ГТТ, РТ и ЕТ се изпълнява с П – образен профил отговарящ на съответния стандарт, с размери П – образен профил 40x80x40 – дебелина 4мм. изпълняват се стойки, които се обличат с тънък слой поцинкована ламарина с дебелина 1,5мм., която се захваща със самонарязващи се винтове и задължително се заземява.

7. Технически изисквания за направа и монтаж на капацити за кабелни канали в трафопостове

Капацитите на кабелните канали в трафопостовете се изработват от рифелова ламарина с дебелина 5мм., грундират се и двукратно се боядисват.

Рифеловата ламарина за монтаж на под табла НН в трафопостове, е необходимо да бъде с дебелина 5мм, грундира се и се боядисва с сребърен феролит.

8. Технически изисквания за монтаж на ламарина за врати и метални предпазни решетки по табла НН в ТП

Ламарината за врати и метални предпазни решетки по табла НН в ТП е необходимо да бъде с дебелина 2мм. студено валцована. При необходимост се изрязват отворите за прекъсвачи с нужните размери.

9. Технически изисквания към металните тръби и елементи за направа на пасарелка

Металните тръби за направа на пасарелка, трябва да бъдат размер ф 133 и дебелина 4мм., тръбите се заземяват в двата края, грундират се и се боядисват. Металните конструкции за полагането на тръбите за пасарелката е необходимо да бъдат изработени от винкел с размери 50x50x4 и отговарящ на съответния стандарт, след което се грундират и боядисват.

10. Технически изисквания към металните заграждения и елементи на МТП

Загражденията около мачтовите трафопостове е необходимо да бъдат изпълнени от мрежа с размери 50/50/2мм., както и от тръби – с диаметър ф80, тръбите трябва да бъдат поцинковани и с дебелина 4мм. Мрежата е необходимо да се постави на височина минимум 2м около мачтовия трафопост и на нея се поставя ОЖ табелка. Рамката за вратата да се изпълни с L- профил с размери 40/40/4мм. Металните решетки около трансформатора се изпълняват от армировъчна стомана с диаметър 5 мм. Рамките, на които се изпълняват са от L- профил с размери 30/30/3мм. Металните части се грундират и се боядисват двукратно.

Металната конструкция пред табло НН на мачтов трафопост се изработва от П – образен профил с размери 40x80x40мм и дебелина 4мм.,отговаряща на съответния стандарт. Пода се изпълнява с рифелова ламарина 5мм., грундирана и боядисана двукратно и се заземяват металните части.

11.Технически изисквания за монтаж на алуминиеви врати за КТП

Алуминиевите врати за КТП-тата се изработват с алуминиева рамка и плоскости устойчиви на атмосферни въздействия, водонепропускваеми, пожароустойчиви и подходящи за открит монтаж.

12.Технически изисквания за металната стълба за шахтовите трафопостове

Рамката на стълбата се изпълнява от правоъгълни кухи профили с размери 50x50x5, разстоянието между стъпалата трябва да бъде от 300÷330мм. Стъпалата се изработват също от правоъгълни кухи профили с размери 50x50x5, заварени за рамката. Следва грундиране, двукратно боядисване и заземяване.

Всички демонтирани метални елементи и материали се връщат в склад на ЧЕЗ Разпределение България АД, след подписването на двустранен приемно – предавателен протокол.

Забележка: *Всички метални конструкции да са самостоятелно заземени, както и всички проводими конструкции.*

ИЗПОЛЗВАНИ СЪКРАЩЕНИЯ:

РМз – разединител мощностен за закрит монтаж;

РМзК – триполюсен разединител със заземителни ножове за монтиране на закрито, свързване кабелно;

РОМзК – триполюсен разединител със заземителни ножове за монтиране на открито;

ГТТ – главно трансформаторно табло

МТП – мачтов трансформаторен пост
 ЗРУ – закрыта разпределителна уредба
 РТ – разпределително табло
 ЕТ – електромерно табло
 РОС – разединител открит секционен
 РОМ – разединител открит монтаж

14. 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 ДАСМ).

15. Строително-монтажните работи 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 /ПИПСМР/, 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 влягане на рециклирани строителни материали; Наредба №13-1971 от 29 октомври 2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар. Материалите, доставка на изпълнителя, трябва да отговарят на посочените стандарти или еквивалентни на тях.

Б) СПИСЪК НА МАТЕРИАЛИ, ДОСТАВКА НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

№	Наименование на материала	Мярка
1	Брава едноходова	бр
2	Патрон „Халф“	бр
3	Секрет	бр
4	Ключ дубликат	бр
5	Табелка „ОЖ“	бр

Забележка: Изпълнителят получава гореописаните материали срещу приемо-предавателен протокол от складовете на Възложителя, като видовете материали се отнасят за всяка една от обособените позиции.

В) СПИСЪК И ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ОСНОВНИТЕ МАТЕРИАЛИ, ДОСТАВКА НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

№	Наименование на материала	Стандарт
1	Анкери (дюбели)	БДС EN 845-1:2013+A1:2016 или еквивалентно/и
2	Ламарина рифелова - лещовидна - 4мм.	БДС EN 10025-2:2005 или еквивалентно/и
3	Ламарина рифелова – лещовидна - 5мм.	БДС EN 10025-2:2005 или еквивалентно/и
4	L- профил 25x25x3	БДС EN 10056-1:2017 или еквивалентно/и
5	L- профил 30x30x3	БДС EN 10056-1:2017 или еквивалентно/и
6	L- профил 40x40x4	БДС EN 10056-1:2017 или еквивалентно/и
7	L- профил 50x50x4	БДС EN 10056-1:2017 или еквивалентно/и
8	L- профил 60x60x5	БДС EN 10056-1:2017 или еквивалентно/и
9	Кутия 50x50 - 2мм.	БДС EN 10219-2:2006 или еквивалентно/и
10	П – образен профил 40x80x40 - 4мм.	БДС EN 10162:2003 или еквивалентно/и
11	П – образен профил 30x60x30 – 3мм.	БДС EN 10162:2003 или еквивалентно/и

№	Наименование на материала	Стандарт
12	Т – образен профил 20x20 – 3мм.	БДС EN 10055:2001 или еквивалентно/и
13	Т – образен профил 30x30 – 3мм.	БДС EN 10055:2001 или еквивалентно/и
14	Т – образен профил 40x40 – 4мм.	БДС EN 10055:2001 или еквивалентно/и
15	Т – образен профил 50x50 – 5мм.	БДС EN 10055:2001 или еквивалентно/и
16	Ламарина студено валцована – 0,5 ÷ 2,0 мм.	БДС EN 10131:2006 или еквивалентно/и
17	Ламарина горещо валцована - 2,0 ÷ 5,0 мм.	БДС EN 10051:2011 или еквивалентно/и
18	Ламарина поцинкована – 0,5 ÷ 2,0 мм.	БДС EN 10143:2006 или еквивалентно/и
19	Армировъчна стомана	БДС EN 10080:2005 или еквивалентно/и
20	Заварена мрежа Ø 6 мм.	БДС EN 10080:2005 или еквивалентно/и
21	Стоманена - поцинкована ЛТ ламарина с дебелина – 8мм.	БДС EN 10204:2005 или еквивалентно/и
22	Тръба стоманена Ø 133/4мм.	БДС EN 10220:2004 или еквивалентно/и
23	Безшевна стоманена тръба дебелостенна	БДС EN 10217-1:2003 или еквивалентно/и
24	Тръба неръждаема стомана размер 1/2"÷3/4"	БДС EN 10296-2:2006 или еквивалентно/и
25	Стомана плоска (шина) – 20мм. ÷ 50 мм. – 0,5 дебелина	БДС EN 10204:2005 или еквивалентно/и
26	Мрежа 10/10 мм с дебелина 2 мм.	БДС EN 10223-4:2013 или еквивалентно/и
27	Мрежа 20/20 мм с дебелина 2 мм.	БДС EN 10223-4:2013 или еквивалентно/и
28	Мрежа 50/50 мм с дебелина 3 мм.	БДС EN 10223-4:2013 или еквивалентно/и
29	Въздуховод	БДС EN 15780:2011 или еквивалентно/и
30	Алуминиеви врати за КТП-та	БДС EN 14351-1:2006+A2:2016/NA:2018 или еквивалентно/и
31	Панта Ø 8 ÷ Ø 20	БДС EN 1935:2004/AC:2004 или еквивалентно/и
32	Варова мазилка	БДС EN 1015-12:2016 или еквивалентно/и
33	Боя алкидна	БДС EN ISO 4618:2015 или еквивалентно/и
34	Боя RAL 6021	БДС EN ISO 2409:2013 или еквивалентно/и
35	Фасаген	БДС EN 1062-3:2008 или еквивалентно/и
36	Сребърен феролит	БДС EN ISO 2811-1:2016 или еквивалентно/и
37	Грунд	БДС EN 81-20:2014 или еквивалентно/и
38	Тухли	БДС EN 771-3:2011+A1:2015 или еквивалентно/и
39	Бетон	БДС EN 206:2013+A1:2016 или еквивалентно/и

Изпълнителят, освен основните материали доставя и всички други материали, необходими за изпълнение предмета на поръчката с изключение на тези, посочени в Списък на материали, доставка на Възложителя. Основните материали, доставка на Изпълнителя 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.

Доставените от Изпълнителя материали трябва да са нови, неупотребявани, да бъдат придружени със сертификат за качество или декларация за съответствие и да отговарят на актуални стандартизационни норми (БДС, БДС EN, ОН, ТС или други Международни стандарти одобрени от ДАСМ).

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 за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти" приета с Постановление на МС №325/06.12.2006 г.(ДВ бр.106/27.12.2006 г., с последващи изменения);

- сертификати на фирмите-производители по система за качество (например ISO 9001 или еквивалент/и), проспектни и други материали, доказващи добра производствена практика и позиция на пазара.

След приключване на СМР Възложителят ще изиска представянето на:

- Сертификат за произход на всички използвани материали.
- Протоколи с действително извършените и подлежащи на заплащане СМР, с количество на вложените материали – Бланката и вида се предоставя на Изпълнителя при подписване на Възлагателния документ.

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.

Тези технически изисквания са приложими за повечето от случаите. Възможни са обаче специфични ситуации и условия, при които се налага да се използват специални и различни практики на 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 и може да откаже приемането на извършените работи.

Забележка:

Техническите изисквания за изпълнение на поръчката се отнасят за всички обособени позиции.