

## Техническа спецификация за постоянен вертикален заземител.

валидна за :  
Електроразпределение Север АД  
Варна Тауърс, кула Г  
бул. „Владислав Варненчик“ №258  
9009 Варна

Информацията е заличена във връзка със ЗЗЛД, чл.2, ал.1.

Автор

Съгласен

Одобен

Дата

Име

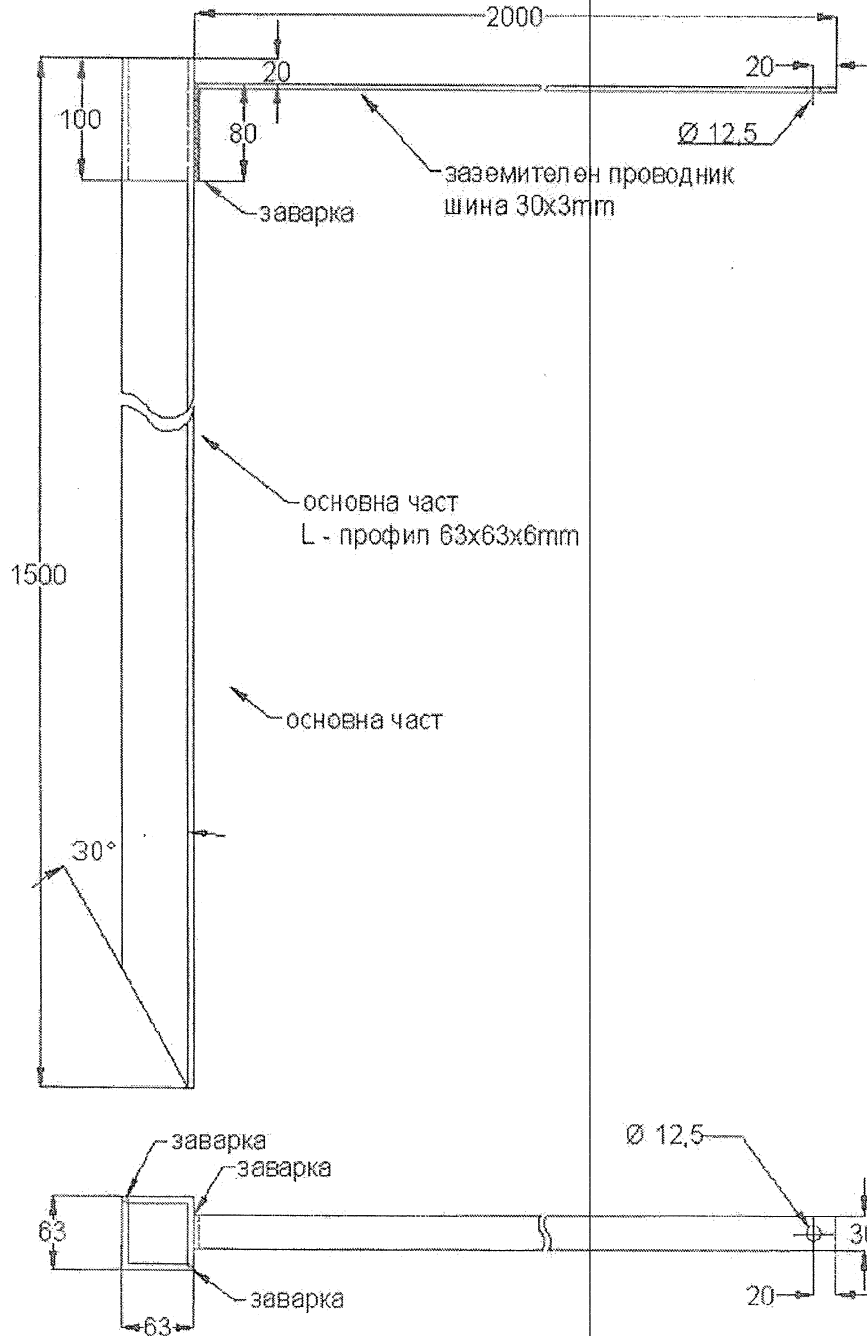
### Съдържание

1.	Област на приложение	3
2.	Условия на работа	3
3.	Изисквания	3
4.	Обозначение	3
5.	Окомплектовка	3
6.	Контрол на качеството на доставените материали	3
7.	Документация	4
8.	Опаковка и транспорт	4
9.	Приложими наредби, правилници и стандарти	4
10.	Приложения	4

1. **Област на приложение**  
Настоящата техническа спецификация се отнася за производство и доставка на постоянен вертикален заземител.
2. **Условия на работа**
  - 2.1. Монтаж: в земя.
3. **Изисквания**
  - 3.1. Постоянният вертикален заземител да бъде изработен от две части, съответно „основна част” - изпълнена с ъглова стомана, марка Стомана 3 и „заземителен проводник” - изпълнен с шина;
  - 3.2. Размери на ъгловата стомана 63/63/6 mm и дължина 1500 mm;
  - 3.3. Върха на основната част, да бъде скосен под ъгъл 30 °;
  - 3.4. Горният край, който поема удъра при забиване да бъде допълнително усилен със същия тип ъглова стома. Усилващата планка да бъде заварена към основната част от двете страни с непрекъснат заваръчен шев;
  - 3.5. Заземителният проводник, да се изпълни от метална шина с размери 30/3 mm и дължина 2000 mm;
  - 3.6. Отворът за присъединяване към края на заземителния проводник, да бъде с диаметър 12,5 mm, с център на разстояние 20 mm от свободния край на шината;
  - 3.7. Основната част и заземителния проводник да бъдат горешо цинковани, съгласно посочения стандарт;
  - 3.8. Заварките да бъдат направени с електроди, подходящи за съответния вид стомана, без надлъжни и напречни пукнатини, без пори в метала на шева и неметални включвания, както и без технологични дефекти. Всички заварки да бъдат почистени от шлаката преди нанасяне на антикорозионното покритие;
  - 3.9. Характеристики на цинковото покритие:
    - 3.9.1. Минимална дебелина: 70 µm;
    - 3.9.2. Средна маса: 505 g/m<sup>2</sup>;
  - 3.10. Чертеж на вертикален заземител е даден в Приложение № 1.
4. **Обозначение**  
На видно място трайно да бъдат обозначени следните данни: фирмен знак или наименование на предприятието производител, дата (година) на производство.
5. **Окомплектовка**
  - 5.1. Технически паспорт на изделието.
6. **Контрол на качеството на доставените материали**  
Възложителят има право да извършва входящ контрол в своя или в независима акредитирана лаборатория на произволно избрани от доставените изделия. Разходите от тези проверки при положителен резултат са за сметка на Възложителя, а при отрицателен резултат са за сметка на Изпълнителя. Всяко изменение в конструкцията или характеристиките на изделието е предмет на ново договаряне или писмено одобрение от страна на Възложителя.

- 7. Документация**  
Изпълнителят трябва да представи в своето предложение необходимата техническа документация на български език в съответствие с настоящата техническа спецификация.
- 7.1. Технически данни и характеристики на предлаганите изделия;  
7.2. Протоколи от заводски изпитания за изходящ контрол, както и протоколи от токово изпитване от акредитирана лаборатория;  
7.2. Декларация за съответствие на изделието с тази техническа спецификация и стандартите, на които отговаря;  
7.3. Данни, които трябва да предостави Изпълнителят:
  - Тегло на заземителя;
  - Марка на стоманата;
  - Проектен експлоатационен срок на изделието;
  - Дебелина или маса на цинковото покритие.
- 7.5. Каталог на предлаганите изделия;  
7.6. Сертификати за произход, съответствие и качество на вложените материали;  
7.7. Инструкция за транспорт, съхранение, монтаж и експлоатация;  
7.8. Условия и срок на гаранцията на изделието;  
7.9. Мостра на предлаганото изделие.  
Да се представят преводи на български език на всички сертификати и протоколи за изпитания, направени от акредитирани лаборатории извън Република България, придружени с копие на оригинала.
- 8. Опаковка и транспорт**  
Опаковката и транспорта са задължение на Изпълнителя. Изделията се доставят с подходяща транспортна опаковка така, че да е осигурена защитата от повреди по време на транспортирането, товаро-разтоварните дейности и съхраняването. Придружаващите пратката документи трябва да съдържат: опис на съдържанието на доставката, име на производителя, тип на изделието и адрес на получателя.
- 9. Приложими наредби, правилници и стандарти**  
БДС 3820:1974 Мрежи електрически 380 - 220 V. Постоянни заземители (или еквивалентно);  
БДС 414:1974 Заземяване на трансформаторни постове 6 - 20 kV. Технически изисквания и правила за изпълнение (или еквивалентно);  
БДС EN ISO 1461:2009 Горещоцинковани покрития на готови продукти от чугун и стомана. Технически изисквания и методи за изпитване (ISO 1461:2009), (или еквивалентно);  
БДС EN ISO 1461:2009/Поправка 1:2014 Горещоцинковани покрития на готови продукти от чугун и стомана. Технически изисквания и методи за изпитване (ISO 1461:2009), (или еквивалентно);
- 10. Приложения**  
Приложение № 1: Постоянен вертикален заземител.

**Приложение № 1: Постоянен вертикален заземител**



**Забележка: Посочените размери са в mm.**