

## Техническа спецификация за постоянен вертикален заземител

валидна за :

Електроразпределение Север АД

Варна Тауърс, кула Е

бул. „Владислав Варненчик“ №258

9009 Варна

Информацията е заличена във връзка със ЗЗЛД.

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 .....	3
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 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 удара при забиване да бъде допълнително усилен със същия тип ъглова стомана. 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 горещо цинковани, съгласно посочения стандарт, Отвеждането на заземителния проводник от основната част на заземителя да се изпълнява с плавен преход на огъване, съгласно приложен чертеж в Приложение 1;
  - 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 включения, 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**

Всяка партида трябва да е комплектувана с инструкция за съхранение, монтаж и експлоатация в пълния им обем, декларация за съответствие, гаранционна карта и протоколи от заводски изпитания. Опаковката да гарантира защитата от външни влияния и повреди по време на транспортиране, товаро-разтоварните дейности и съхранението.
- 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.
- 7. Документация**

Да се представи необходимата техническа документация 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;
  - 7.3.** Декларация за съответствие на изделието с тази техническа спецификация и стандартите, на които отговаря;
  - 7.4.** Декларация за експлоатационни показатели;
  - 7.5.** Данни, които трябва да предостави Изпълнителя;

- Тегло на заземителя;
  - Марка на стоманата;
  - Проектен експлоатационен срок на изделието;
  - Дебелина или маса на цинковото покритие.
- 7.6. Каталог на предлаганите изделия;
- 7.7. Сертификати за произход, съответствие и качество на вложените материали;
- 7.8. Инструкция за транспорт, съхранение, монтаж и експлоатация;
- 7.9. Условия и срок на гаранцията на изделието;
- 7.10. Мостра на предлаганото изделие.

Всички документи, които са на чужд език, се представят в превод, чието съдържание е изцяло отговорност на Участника.

#### 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

**Наредба № РД-02-20-1 от 5 февруари 2015 г.** за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България;

**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** Горещопоцинковани покрития на готови продукти от чугун и стомана. Технически изисквания и методи за изпитване (ISO 1461:2009), (или еквивалентно);

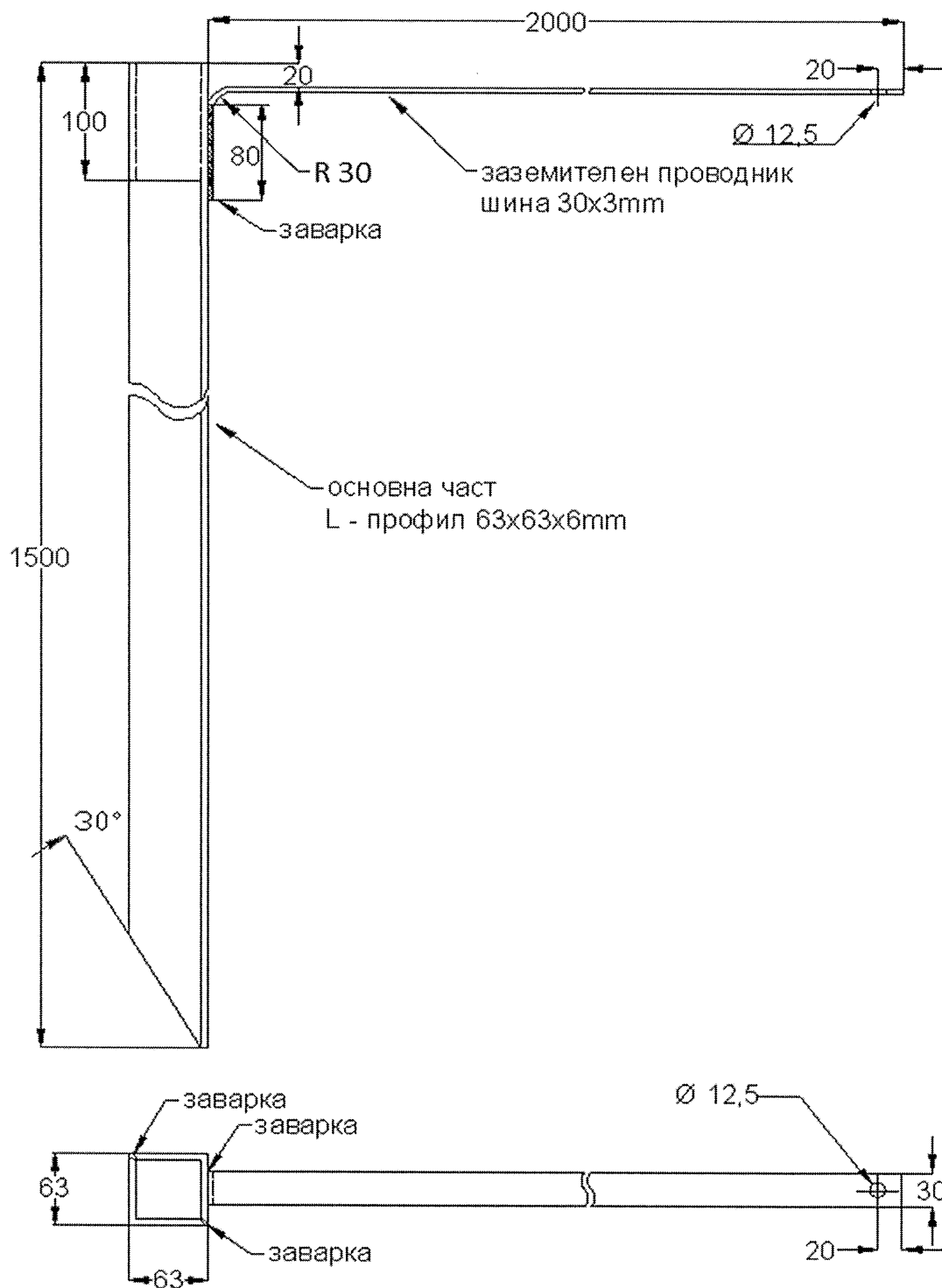
**БДС EN ISO 1461:2009/Поправка 1:2014** Горещопоцинковани покрития на готови продукти от чугун и стомана. Технически изисквания и методи за изпитване (ISO 1461:2009), (или еквивалентно);

**БДС 6461-1974** Електропроводи 20 kV. Постоянни заземители (или еквивалентно).

**Забележка:** В изпълнение на разпоредбата на чл. 48 ал.2 от ЗОП да се счита добавено „или еквивалент“ навсякъде, където в техническата спецификация по настоящата поръчка са посочени стандарти, технически одобрения или спецификации или други технически еталони, както и когато са посочени модел, източник, процес, търговска марка, патент, тип, произход или производство.

#### 10. Приложения

Приложение № 1: Постоянен вертикален заземител



Забележка: Посочените размери са в mm.