**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ**

**ОТНОСНО:** **Доставка на монтажни плочи и** **електрически табла за нуждите на Предприятие „Водноелектрически централи”, в обособени позиции**.

**I. Обособена позиция №1: Доставка на монтажни плочи за нуждите на Предприятие „Водноелектрически централи”, за срок от две години.**

**1.1. ВЪВЕДЕНИЕ**

При осъществяване на ремонтни и поддържащи дейности, за гарантиране нормалната експлоатация на съоръженията, се налага подмяна на релейни защити и апаратура. За техния монтаж са необходими монтажни плочи.

**1.2. ОБХВАТ НА ОБЩЕСТВЕНАТА ПОРЪЧКА**

Доставка на монтажни плочи, съгласно т. 1.4.1.1. за срок от две години.

**1.3. СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ**

В момента се използват релейни табла, на които са монтирани стари релейни защити и апаратура с много технологични отвори.

**1.4. ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ДОСТАВКАТА**

**1.4.1.Технически изисквания към доставените стоки, включително и качеството**

**1.4.1.1. Технически изисквания към стоките**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Артикул** | **Технически характеристики** | **К-во** | **МЕд** |
| **1.** | Монтажна плоча | * Метална монтажна плоча с дебелина ≥2мм ;
* Материал – неръждаема стомана;
* Без технологични отвори;
* Размери

-височина - 2100мм-ширина - 1000мм* Начин на монтаж – стенен;
* Цвят - без цвят;

  | **6** | **бр.** |
|  **2.** | Монтажна плоча | * Метална монтажна плоча с дебелина ≥2мм;
* Материал – неръждаема стомана;
* Без технологични отвори;
* Размери

-височина - 2100мм-ширина - 450мм * Начин на монтаж – стенен;
* Цвят – без цвят;
 | **3**  | **бр.** |
|  **3.** | Монтажна плоча | * Метална монтажна плоча с дебелина 2мм;
* Без технологични отвори;
* Размери

-височина - 1000мм-ширина - 330мм* Начин на монтаж – стенен;
* Прахово воядисана с цвят: RAL 7032;
 | **1** | **бр.** |

**1.4.1.2.Технически изисквания към маркировката**

Всички монтажни плочи трябва да бъдат нови, неизползвани, стандартно производство и в производството им са използвани съвременни технологии и материали.

**1.4.1.3.Технически изисквания към окомплектовка и опаковка**

Изпълнителят трябва да предостави указания, относно условията за съхранение на монтажните плочи до монтирането им.

На транспортната опаковка трайно се нанасят най-малко следните данни:

 Наименование/тип;

 Габаритни размери;

Монтажните плочи да се доставят окомплектовани със съответните декларации за съответствие, в транспортна опаковка, предпазваща ги сигурно от външни въздействия по време на транспорт и съхранение на склад.

Опаковката трябва да отговаря на изискванията за температура и влажност. Разходите по отстраняване на повредите по стоките при транспортирането им са за сметка на Изпълнителя.

При доставката, всяка монтажна плоча трябва да бъде окомплектована със следната техническа документация:

* Декларация за съответствие от Производителя;
* Гаранционна карта.

**1.4.1.4. Технически изисквания към транспортирането**

Изпълнителят е отговорен за запазване качеството на доставяното оборудване по време на товаренето, транспортирането и доставката на оборудването до мястото на доставка.

**1.4.1.5. Технически изисквания към обучение, монтаж и въвеждане в експлоатация**

Неприложимо към предмета на доставката.

**1.4.2. Изисквания към доставените стоки за опазване на околната среда и климата**

Монтажните плочи да бъдат доставени в опаковки, осигуряващи възможност за разделно събиране, в съответствие с действащата на територията на Р. България система за разделно събиране на отпадъци от опаковки.

**1.4.3. Изисквания към доставяните стоки за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд**

Неприложимо към предмета на доставката.

**1.4.4. Гаранционен срок на доставените стоки и други гаранционни условия**

Гаранционния срок на доставеното оборудване да бъде не по-малък от 24 месеца, считано от датата на съответната доставка (датата на приемо-предавателния протокол).

**1.5. УСЛОВИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА**

**1.5.1. Срок, място и условия за доставка**

 **- Срок на доставка** – не повече от 10 календарни дни, считано от датата на конкретната заявка от Възложителя към Изпълнителя за изпълнение на поръчката.

 **- Място на доставка** – Предприятие ВЕЦ, Централен склад гр. Пловдив, ул. „Васил Левски“ №244.

**1.5.2. Контрол на доставка при получаването и**

Проверка на целостта на изделието. Проверка на съпътстващи документи, посочени в т.1.4.1.3.

Подписване на двустранен приемо-предавателен протокол за извършена доставка, без забележки, от представители на Възложителя и Изпълнителя.

Стоката ще бъде приета с подписване на приемателен протокол, след като се установи, че са спазени всички изисквания посочени в техническата спецификация.

**1.5.3 Други изисквания**

Неприложимо към предмета на доставката

**II. Обособена позиция 2 : Доставка на електрически табла за нуждите на Предприятие „Водноелектрически централи”, за срок от две години.**

**2.1. ВЪВЕДЕНИЕ**

При осъществяване на ремонтни и поддържащи дейности, за гарантиране нормалната експлоатация на съоръженията, се налага подмяна на електрически табла за ниско напрежение.

**2.2. ОБХВАТ НА ОБЩЕСТВЕНАТА ПОРЪЧКА**

Доставка на силови табла за ниско напрежение, съгласно т. 2.4.1.1. за срок от две години.

**2.3. СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ**

В момента се използват налични захранващи табла ниско напрежение /НН/, които не са достатъчни и се налага да се използват и добавят допълнителни токови кръгове.

**2.4. ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ДОСТАВКАТА**

**2.4.1.Технически изисквания към доставените стоки, включително и качеството**

**2.4.1.1. Технически изисквания към стоките**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Артикул** | **Технически характеристики** | **К-во** | **МЕд** |
|  | Табло електрическо | * Табло с непрозрачна врата;
* Метално с монтажна плоча;
* Размери

-височина - 400мм-ширина - 300мм-дълбочина - 200мм ;* Степен на защита – ≥IP65;
* Начин на монтаж – стенен;
* Прахово воядисани с цвят: сив RAL 7035;
* Отвори за директно закрепване върху стена,запечатани с пласмасови тапи за осигуряване степента на защита;
* Скоби за стенен монтаж,закрепена отвън;
* Вратата да е с триточков заключващ механизъм;
* Стандартна двойно профилна ключалка;
* Вратата да е с метални панти, позволяващи лесно обръщане хода на вратата (ляво/дясно);
* Заварени заземителни шпилки на вратата и корпуса;
 | **6** | **бр.** |
|  | Табло електрическо | * Табло с непрозрачна врата;
* Метално с монтажна плоча;
* Размери

-височина - 800мм-ширина - 800мм-дълбочина - 400мм* Степен на защита –≥IP65;
* Начин на монтаж – стенен;
* Прахово воядисани с цвят: сив RAL 7035;
* Отвори за директно закрепване върху стена,запечатани с пласмасови тапи за осигуряване степента на защита;
* Скоби за стенен монтаж,закрепена отвън;
* Вратата да е с триточков заключващ механизъм;
* Стандартна двойно профилна ключалка;
* Вратата да е с метални панти, позволяващи лесно обръщане хода на вратата (ляво/дясно);
* Заварени заземителни шпилки на вратата и корпуса;
 | **5**  | **бр.** |
|  | Табло електрическо | * Табло с непрозрачна врата;
* Метално с монтажна плоча;
* Размери

-височина - 600мм-ширина - 400мм-дълбочина - 250мм ;* Степен на защита – ≥ IP44;
* Начин на монтаж – стенен;
* Прахово воядисани с цвят: сив RAL 7035;
* Отвори за директно закрепване върху стена,запечатани с пласмасови тапи за осигуряване степента на защита;
* Скоби за стенен монтаж,закрепена отвън;
* Вратата да е с триточков заключващ механизъм;
* Стандартна двойно профилна ключалка;
* Вратата да е с метални панти, позволяващи лесно обръщане хода на вратата (ляво/дясно);
* Заварени заземителни шпилки на вратата и корпуса;
 | **20** | **бр.** |
|  | Табло електрическо | * Табло с непрозрачна врата;
* Метално с монтажна плоча;
* Размери

-височина - 600мм-ширина - 400мм-дълбочина - 250мм ;* Степен на защита – ≥IP65;
* Начин на монтаж – стенен;
* Прахово воядисани с цвят: сив RAL 7035;
* Отвори за директно закрепване върху стена,запечатани с пласмасови тапи за осигуряване степента на защита;
* Скоби за стенен монтаж,закрепена отвън;
* Вратата да е с триточков заключващ механизъм;
* Стандартна двойно профилна ключалка;
* Вратата да е с метални панти, позволяващи лесно обръщане хода на вратата (ляво/дясно);
* Заварени заземителни шпилки на вратата и корпуса;
 | **15** | **бр.** |
|  | Табло електрическо | * Табло с непрозрачна врата;
* Метално с монтажна плоча;
* Размери

-височина - 300мм-ширина - 300мм -дълбочина - 150мм ;* Степен на защита – ≥IP65;
* Начин на монтаж – стенен;
* Прахово воядисани с цвят: сив RAL 7035;
* Отвори за директно закрепване върху стена,запечатани с пласмасови тапи за осигуряване степента на защита;
* Скоби за стенен монтаж,закрепени отвън;
* Вратата да е с триточков заключващ механизъм;
* Стандартна двойно профилна ключалка;
* Вратата да е с метални панти, позволяващи лесно обръщане хода на вратата (ляво/дясно);
* Заварени заземителни шпилки на вратата и корпуса;
 | **20** | **бр.** |
|  | Табло електрическо | * Табло с непрозрачна врата;
* Метално с монтажна плоча;
* Размери

-височина - 1 800мм-ширина - 1 000мм-дълбочина - 400мм ;* Степен на защита – ≥IP54;
* Начин на монтаж – стоящ;
* Прахово воядисани с цвят: сив RAL 7035;
* Отвори за преместване на таблото, запечатани с пласмасови тапи за осигуряване степента на защита;
* Плоча с уплътнение за подвеждане на кабели
* Вратата да е със заключващ механизъм;
* Стандартна профилна ключалка;
* Вратата да е с метални панти, позволяващи лесно обръщане хода на вратата (ляво/дясно);
* Заварени заземителни шпилки на вратата и корпуса;
 | **5** | **бр.** |
|  | Табло електрическо | * Табло с непрозрачна врата;
* Метално с монтажна плоча;
* Размери
* -височина - 1 400мм
* -ширина - 800мм
* -дълбочина - 300мм ;
* Степен на защита – ≥IP54;
* Начин на монтаж – стоящ;
* Прахово воядисани с цвят: сив RAL 7035;
* Отвори за преместване на таблото, запечатани с пласмасови тапи за осигуряване степента на защита;
* Плоча с уплътнение за подвеждане на кабели
* Вратата да е със заключващ механизъм;
* Стандартна профилна ключалка;
* Вратата да е с метални панти, позволяващи лесно обръщане хода на вратата (ляво/дясно);
* Заварени заземителни шпилки на вратата и корпуса;
 | **2** | **бр.** |
|  | Табло електрическо | * Табло с непрозрачна врата;
* Метално с монтажна плоча;
* Размери

-ширина - 300мм-височина - 300мм-дълбочина - 200мм ;* Степен на защита – ≥IP55;
* Начин на монтаж – стенен;
* Прахово воядисани с цвят: сив RAL 7035;
* Отвори за директно закрепване върху стена,запечатани с пласмасови тапи за осигуряване степента на защита;
* Скоби за стенен монтаж,закрепени отвън;
* Вратата да е с триточков заключващ механизъм;
* Стандартна двойно профилна ключалка;
* Вратата да е с метални панти, позволяващи лесно обръщане хода на вратата (ляво/дясно);
* Заварени заземителни шпилки на вратата и корпуса;
 | **5** | **бр.** |
|  | Табло електрическо | * Табло с непрозрачна врата;
* Метално с монтажна плоча;
* Размери

-височина - 700мм-ширина - 500мм-дълбочина - 250мм ;* Степен на защита –≥IP65;
* Начин на монтаж – стенен;
* Прахово воядисани с цвят: сив RAL 7035;
* Отвори за директно закрепване върху стена,запечатани с пласмасови тапи за осигуряване степента на защита;
* Скоби за стенен монтаж,закрепени отвън;
* Вратата да е с триточков заключващ механизъм;
* Стандартна двойно профилна ключалка;
* Вратата да ес метални панти, позволяващи лесно обръщане хода на вратата (ляво/дясно);
* Заварени заземителни шпилки на вратата и корпуса;
 | **3** | **бр.** |
|  | Табло електрическо | * Табло - апартаментно с непрозрачен капак;
* Материал - ПВЦ;
* Размери

-ширина - 360мм-височина - 220мм-дълбочина - 100мм ;* Степен на защита – ≥IP40;
* Начин на монтаж – стенен;
 | **3** | **бр.** |
|  | Скоба за кабел  | * С-профилна шина;
* Ширина на шлица 16 - 17 мм;
* Скоба и болт от стомана, горещо поцинкована чрез потапяне;
* Притискаща пластина от полипропилен;
* Обхват на стягане: 8-12 мм;
* Цвят: сив RAL 7035;
 | **200** | **бр.** |

**2.4.1.2.Технически изисквания към маркировката**

На всяко табло да се постави трайна табела със следното съдържание:

 Производител;

 Тип;

 Степен на защита;

 Размери;

 Маса.

Стоките трябва да бъдат с маркировка позволяваща идентификация на производителя, търговеца или конкретната стока.

Всички табла трябва да бъдат нови, неизползвани, стандартно производство и в производството им са използвани съвременни технологии и материали.

**2.4.1.3.Технически изисквания към окомплектовка и опаковка**

Изпълнителят трябва да предостави указания, относно условията за съхранение на таблата до монтирането им.

На транспортната опаковка трайно се нанасят най-малко следните данни:

 Наименование/тип;

 Габаритни размери;

 Маса;

 Места за прикачване.

Таблата да се доставят изпитани и окомплектовани със съответните сертификати и декларации за съответствие, в транспортна опаковка, предпазваща ги сигурно от външни въздействия по време на транспорт и съхранение на склад.

Опаковката трябва да отговаря на изискванията за температура и влажност. Разходите по отстраняване на повредите по стоките при транспортирането им са за сметка на Изпълнителя.

Таблата да са с характеристики и изисквания за изпитването им, номиналното напрежение на които не превишава 1 000V – променливо напрежение, или 1 500V – постоянно напрежение, и е подходящ за общо използване за приложения на закрито или на открито съгласно БДС EN 62208:2011, или еквивалентни.

При доставката, всяко електрическо табло трябва да бъде окомплектовано със следната техническа документация:

* Декларация за произход от Изпълнителя;
* Декларация за съответствие от Производителя;
* Гаранционна карта.

**2.4.1.4. Технически изисквания към транспортирането**

Изпълнителят е отговорен за запазване качеството на доставяното оборудване по време на товаренето, транспортирането и доставката на оборудването до мястото на доставка.

**2.4.1.5. Технически изисквания към обучение, монтаж и въвеждане в експлоатация**

Неприложимо към предмета на доставката.

**2.4.2. Изисквания към доставените стоки за опазване на околната среда и климата**

Електрическите табла да бъдат доставени в опаковки, осигуряващи възможност за разделно събиране, в съответствие с действащата на територията на Р. България система за разделно събиране на отпадъци от опаковки.

**2.4.3. Изисквания към доставяните стоки за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд**

Неприложимо към предмета на доставката.

**2.4.4. Гаранционен срок на доставените стоки и други гаранционни условия**

Гаранционния срок на доставеното оборудване да бъде не по-малък от 24 месеца, считано от датата на съответната доставка (датата на приемо-предавателния протокол).

**2.5. УСЛОВИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА**

**2.5.1. Срок, място и условия за доставка**

 **- Срок на доставка** – не повече от 10 календарни дни, считано от датата на конкретната заявка от Възложителя към Изпълнителя за изпълнение на поръчката.

 **- Място на доставка** – Предприятие ВЕЦ, Централен склад гр. Пловдив, ул. „Васил Левски“ №244.

**2.5.2. Контрол на доставка при получаването и**

Проверка на целостта на изделието. Проверка на съпътстващи документи, посочени в т.2.4.1.3.

Подписване на двустранен приемо-предавателен протокол за извършена доставка, без забележки, от представители на Възложителя и Изпълнителя.

Стоката ще бъде приета с подписване на приемателен протокол, след като се установи, че са спазени всички изисквания посочени в техническата спецификация.

**2.5.3 Други изисквания**

Неприложимо към предмета на доставката.