**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.