

„ПРИСТАНИЩЕ ВАРНА“ ЕАД



Утвърждавам:

инж. Николай Христов
Директор направление „Техническа дейност“

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

за изпълнение на нов обект: „Изграждане на кабелна мрежа средно напрежение за ТП229 и връзка ТП229-ТП59. Полагане на кабели ниско напрежение от ТП229“.

I. Обща част:

Обектите се намират на територията на пристанищен терминал Варна изток. Възстановяване на качеството на електрозахранване на ТП229.

II. Съществуващо положение:

Захранващите кабели СрН са стари, амортизириани и с множество муфи. На места достъпа до кабелите е невъзможен. Изградена е нова канална мрежа, която ще се използва за полагане на част от новите кабели, а останалата част от новите кабели ще се монтират в съществуваща кабелна галерия. Новата кабелна линия СрН 20 кV ще служи за основно захранване на ТП229 от ТП58.

III. Технически изисквания:

1. Кабелът СрН да е по БДС HD 620 S1 тип NA2XS(F)2YU0/U12/20kV–силов кабел с алуминиево жило и изолация от замрежен полиетилен (XLPE), екран от медни жици с наддължна водозащита и външна обвивка от полиетилен (PE), за захранване на трафопостове в промишлени обекти. Кабелните снопове да бъдат маркирани (съгласно наредбите) на всяка шахта.

2. Кабелът НН трябва да отговарят на следните стандарти или еквиваленти на тях:

2.1 БДС 16291:1985 "Кабели силови за неподвижно полагане и изолация от поливинилхлорид", включително на неговите валидни изменения и допълнения.

2.2 БДС 5792:1984 "Пластификат поливиниохлориден за кабелната промишленост", включително на неговите валидни изменения и допълнения.

При изтеглянето на кабелите СрН и НН да се използва смазка за изтегляне на кабели – тежък режим на работа.

3. Изисквания за таблата:

Таблата да съответстват на изискванията на БДС EN 60439-1, БДС EN 61439-1 и БДС EN 61439-2 "Комплектни комутационни устройства за ниско напрежение" и „Комплектни комутационни устройства за силови съоръжения". Съответствието на таблата със стандарта да бъде гарантирано от производителя с декларация за съответствие, а при доставката таблата да бъдат придружени със сертификат от производителя. Степента на защита да бъде минимум IP 55, а номиналното работно напрежение - 1000 V. Таблата да са с предно обслужване, изработени от плоскости от ламарина с дебелина над 1,5 mm с антикорозионна защита. Таблата трябва да бъдат защитени от корозия чрез обезмасляване, грундиране и боядисване чрез праховополимерно покритие. Цветова гама – светлосив цвят. Всички апарати трябва да бъдат монтирани на монтажни площи, проектирани специално за съответния апарат. Таблата да са съоръжени със специална ключалка, капак за входно-изходните кабели, заземителна шпилка и уплътнения. Размерът на таблата да бъде съобразен с големината на електрооборудването и сечението на кабелите както и с отстоянията между тях.

Силовото разпределително табло за защита и мерене да е съоръжено с:

- комутационни апарати за защита АП400А на всеки вход и съответното опроводяване и необходимите крепителни съоръжения;
- трифазни четирипроводни електромери за индиректно измерване на количеството електрическа енергия на потребителите с часовников тарифен превключвател, предпазители и токови трансформатори;
- крепителните съоръжения, комутационните апарати и комплектуващите изделия да се монтират на монтажна плоча, изработена от подходящ материал за електротехнически приложения позволяващ многократна употреба на самонарезни винтове;
- за ограничаване на достъпа на неуполномощени лица до комплектуващите изделия и електрическите вериги във вътрешното пространство, обвивките са съоръжени с вътрешна прозрачна врата, изработена от поликарбонат.

4. Изисквания за автоматични прекъсвачи:

- 4.1 Да съответстват на изискванията на БДС EN 60947-1 и БДС EN 60947-2;
- 4.2 Да са за номинално работно напрежение 690 V AC (50/60 Hz), оборудвани с регулируема защита;
- 4.3 Изключвателна способност не по-малка от 25 kA;

5. Изисквания към електромерите.

Електромерът трябва да отговаря на приложимите български и международни стандарти или еквивалентно/и и на техните валидни изменения и поправки.

- 5.1 Клас на точност 1 и защита над IP50;
- 5.2 Индикация за наличие или отсъствие на трите фазни напрежения;
- 5.3 Вграден часовников тарифен превключвател;
- 5.4 Електромерите да отговарят на изискванията на законодателството в областта на метрологията.

6. Крайната арматура при монтирането на кабелните линии - крайни кабелни муфи (кабелни глави) и преходни муфи за едножилни кабели с изолация от мрежен полиетилен (XLPE) към трижилни кабели с хартиено-импрегнирана изолация в обща метална обвивка за средно напрежение-10 kV, трябва да съответстват на следните стандарти:

6.1 „БДС EN 61442:2006 Методи за изпитване на принадлежности за силови кабели с обявени напрежения от 6 kV ($U_m = 7,2 \text{ kV}$) до 36 kV ($U_m = 42 \text{ kV}$) (IEC

61442:2005, с промени)" или еквивалентно;

6.2 „БДС HD 629.1 S2:2006 Изисквания за изпитване на аксесоари за използване със силови кабели с обявено напрежение от 3,6/6(7,2) kV до 20,8/36(42) kV". Част 1: Кабели с екструдирана изолация или еквивалентно.

Позиция III, №11 от КСС „Доставка и монтаж на електрооборудване за защита и индиректно мерене на три броя кабели в ТП229“. Всеки един от тези кабели трябва да се оборудва с - ЗРАП630А, електромер трифазен за индиректно мерене, токови трансформатори TT350/5 - 3 броя и ЗРАП10А.

Позиция III, №12 от КСС „Доставка и монтаж на силово разпределително табло за защита и мерене за 4 консуматора. Всеки един от тези 4-ри захранващи кабела трябва да бъде оборудван с - ЗРАП400А, електромер трифазен за индиректно мерене, токови трансформатори TT350/5 - 3 броя, ЗРАП10А. Таблото да бъде заземено.

IV. Срок за изпълнение:

Не повече от 20 календарни дни, считано от датата на писмено уведомяване за осигурени технически условия за работа на обекта.

V. Гаранционен срок:

За СМР и оборудване – да бъде посочен задължително в години, но не по-малко от определените минимални гаранционни срокове, посочени в Наредба №2 от 31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти.

VI. Изисквания към участниците:

1. Квалификационни изисквания към участниците - да имат изпълнени дейности с предмет и обем, идентични или сходни с тези на поръчката, в качеството му на стратегически обект.

2. За оглед на обекта: отговаря Ръководител отдел „Поддръжка на пристанищна инфраструктура“ (ППИ), Пристанище Варна - изток, при спазване на изискванията за контрол на достъп в „Пристанище Варна“ ЕАД, за провеждане на оглед на стратегически обект и необходими документи, както следва:

2.1. Документ за самоличност;

2.2. Конкретно пълномощно на лицето като представител на кандидата за участие в процедурата;

2.3. Подписване на протокол за извършен оглед.

3. Застраховки с покритие, съответстващо на обема и характера на поръчката.

VII. Мероприятия по безопасност:

Забранено е допускането на външни лица на работните площиадки. На опасните места да се поставят табели по техника на безопасност и предупредителни знаци. По време на работа да се спазват стриктно изискванията гарантиращи безопасни условия на труд.

VIII. Други изисквания:

Всеки участник представя техническо предложение, съдържащо:

1. Списък на основните видове материали и изделия, които ще бъдат вложени

при изпълнението на поръчката. В декларацията се посочва производител (търговска марка), стандарт/качество и към него се представят документи за съответствие на използваните материали с изискванията на Европейския съюз (обозначение „CE”, съгласно европейска декларация за съответствие, декларация за произход, екологични или покрити стандарти за качество). Представят се сертификати на основните материали и изделия, които ще бъдат вложени при изпълнението на поръчката, издадени от акредитирани институции или агенции, удостоверяващи съответствието на материалите и изделията със съответните спецификации или стандарти, съгласно Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти;

2. Организация за изпълнението на ремонта по видове дейности (в свободен текст), линеен график за изпълнение, отразяващ предложението на участника за създаване на организация за изпълнение на строителната дейност, обоснован и обвързан с предвидената работна ръка, за изпълнение на СМР.

3. Предложение относно създаване на условия за спазване изискванията по ЗЗБУТ и Пожарна безопасност (в свободен текст) с подробно описание на мерките за безопасност и здраве и пожарна безопасност, които ще бъдат въведени при изпълнението на обекта.

	Заличена информация по Регламент (ЕС) 2016/679	Заличена информация по Регламент (ЕС) 2016/679
Изготвил:	Съгласувал:	Съгласувал:
инж. Петър Димитров Ръководител отдел „ППИ“ пристанище Варна – Изток	инж. Ивайло Петранов Гл. инж. „ППИ“ „Пристанище Варна“ ЕАД	Любомир Добрев Директор, пристанище Варна –изток