

Утвърждавам:

инж. Ивайло Петранов  
Главен инженер ППИ „Пристанище Варна“ ЕАД

## ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

*за изпълнение на обект: „Доставка и монтаж на табла Н.Н. от сграда „Яхт клуб“ до II к.м., пристанище Варна-изток“*

### I. Обща част:

Обектът се намира на територията на пристанище Варна-изток от сградата на „Яхт клуб“ до II кейово място (к.м.).

### II. Съществуващо положение:

Електрическите табла за брегово захранване от сграда „Яхт Клуб“ до II к.м. са с изгнили метални кутии, липсват им ефективни защиты, имат изкъртени фундаменти и им липсва заземление на част от тях. Вратите на таблата не могат да се затварят и заключват. Таблата пред морска гара са демонтирани, бракувани и предадени на Държавно предприятие „Пристанищна инфраструктура“ (ДППИ). Няма изградено захранване в района на морска гара и пред сградата на Яхт клуба.

### III. Технически и други изисквания:

1. Да се демонтират и откачат от захранването съществуващите временни табла. След като се демонтират старите табла, съществуващият фундамент се разбива, полага се армиран бетон и се възстановява паважната настилка.

2. Да се изградят фундаменти за таблата, съгласно вида на таблото.

3. Да се доставят и монтират новите табла на един метър от кея така, че да не затрудняват движението на пешеходците. Таблата да се монтират от сграда „Яхт клуб“ до II к.м. Монтажът на таблата се осъществява посредством 4 бр. универсални крепежни елементи. След монтажа таблата трябва да бъдат нивелирани. За предпазване на входящите и изходящите кабели от механични въздействия всеки кабел, поотделно, се полага в гофрирана тръба от галерията до таблото с дължина 2 метра. Предпазната гофрирана тръба трябва да е предназначен за външен монтаж и устойчив на атмосферни влияния.

4. Да се свържат таблата към електроразпределителната мрежа за ниско напрежение (Н.Н). Към кабелните глави се монтират марки указващи типа, сечението и посоката на кабела. Вътрешното опроводяване на таблата трябва да бъде изпълнено в съответствие с изискванията на БДС EN 60439-1:2002 „Комплектни комутационни устройства за ниско напрежение. Част 1: Типово изпитани и частично типово изпитани комплектни комутационни устройства“ или еквивалент.

5. Доставка и монтаж на захранващи кабели НН СВТ4х120мм<sup>2</sup>, СВТ4х50мм<sup>2</sup> и СВТ4х25мм<sup>2</sup> за новите табла.

### IV. Технически изисквания за таблото:

- Да отговаря на стандартите БДС EN 60670-1, БДС EN 6067022, или еквивалент.
- Клас на механична устойчивост IK 10;
- Да е изработено от пластмаса със следните характеристики – самозагасяща се

пластмаса и устойчива на UV лъчи, съгласно стандарт БДС EN 60695-2 или еквивалент;

- Степен на защита IP 56, съгласно стандарт БДС EN 60529 или еквивалент;
- Цвят син;
- Осветлението да е с лед лента, с датчик ден и нощ;

**Оборудване на таблото:**

- 4 броя контакти IP 67 при включен потребител;
- 4 броя комбинирана дефектнотокова защита + автоматичен прекъсвач за напрежение 220V - 2P 25A, 1P+N. МА: 300mA. КА: 6kA;
- 4 броя АП 32А;
- 4 броя монофазни електромери 60А;
- 1 брой ЗРАП100А;
- Таблото да бъде с две прозрачни вратички със заключване.

Таблата за измерване на количеството електрическа енергия трябва да отговарят на приложимите български и международни стандарти, или еквивалентно/и и нормативно-техническите документи, включително на посочените по-долу и на техните валидни изменения и поправки:

- БДС EN 61439-1:2011 „Комплектни комутационни устройства за ниско напрежение. Част 1: Общи правила (IEC 61439-1:2011)“, или еквивалентно;
- БДС EN 50525-2-31:2011 „Електрически кабели. Силови кабели за ниско напрежение за обявени напрежения до 450/750 V (U<sub>0</sub>/U), включително. Част 2-31: Кабели за общо приложение. Едножилни кабели без обвивка с термопластична PVC изолация“ или еквивалентно;
- Наредба № 3 от 9 юни 2004 г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии, издадена от министъра на енергетиката и енергийните ресурси (Наредба № 3 УЕУЕЛ)

**V. Срок за изпълнение:**

Не повече от 30 календарни дни, считано от датата на писмено уведомяване за осигурени технически условия за работа на обекта.

**VI. Гаранционен срок:**

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

За оборудване – да бъде посочен задължително в години, **но не по-малко от 3 години.**

*Изпълнителят носи пълна отговорност за реализираните видове работи до изтичане на гаранционните срокове за изпълнение на СМР на обекта, както и за вложеното оборудване. Всички дейности, предмет на настоящата поръчка, следва да бъдат с високо качество и в съответствие с изискванията на нормативните документи.*

**VII. Мероприятия по безопасност:**

Забранено е допускането на външни лица на работните площадки. Изпълнителят следва да сигнализира за опасни места с табели по техника на безопасност и предупредителни знаци. Изпълнителят е задължен да осигурява лични предпазни средства и специално работно облекло за работниците и служителите си, както и да следи за тяхното използване. Инструментите и уредите за работа трябва да се поддържат в добро техническо състояние и да се използват единствено от специално обучени лица.

По време на работа, Изпълнителят следва да се ръководи стриктно към задълженията си по Закона за здравословни и безопасни условия на труд и подзаконовите нормативни актове, вкл. Наредба № 2 от 22 март 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи, както и относимите вътрешни актове регламентирани в Инструкция № ИК-527 „Инструкция за дейността на външни фирми извършващи строителни, монтажни и ремонтни работи (СМР) на територията на „Пристанище Варна“ ЕАД“, достъпна на сайта на Възложителя. Всички

разходи, свързани с осигуряването на здравословни и безопасни условия на труд на работниците са изцяло за сметка на Изпълнителя.

#### **VIII. Изисквания за опазване на околната среда:**

По време на изпълнение на обекта, Изпълнителят се ангажира с организирането на мерки за предотвратяване на замърсяването на околната среда. За внасяне на опасни суровини и материали на територията на пристанището, е необходимо предварително да предостави на Възложителя, информационен лист за безопасност, регламентиращ указанията за съхранение и работа с тях. Контейнерите за битови отпадъци да не се използват за изхвърляне на производствени, строителни и опасни отпадъци. Забранено е изпускане на отпадъчни води в дъждовната канализация, като за включването им в битовата канализационна система се изисква разрешение за всеки конкретен случай. Изпълнителят е длъжен да контролира движението на използваните от него ППС, за които е забранено да се извършват ремонтни дейности на територията на пристанището. Временното съхранение на образуваните отпадъци да се извършва единствено на регламентираните за целта площадки или при мястото на образуване, без да се допуска тяхното разпиляване. Информацията за генерираните отпадъци, се отразява в План за управление на отпадъците и емисии, който се предава за съгласуване и съхранение при Еколога на пристанището. Изпълнителят отнася всички генерирани отпадъци в следствие на СМР по работната площадка. Изпълнителят предава на Възложителя с приемно-предавателен протокол обекта в почистен вид.

Изпълнителят носи отговорност за мерките и действията по изпълнение на системата за управление на околната среда, спазването на разпоредбите на Закона за опазване на околната среда и подзаконовите нормативни актове, както и относимите вътрешни актове регламентиращи в Инструкция № ИК-516 „Инструкция по опазване на околната среда – общи изисквания“, достъпна на сайта на Възложителя.

#### **IX. Други изисквания:**

За успешното постигане на целта на поръчката и за да се гарантира качеството на извършените ремонтни дейности, всички СМР предвидени в прогнозната количествената сметка трябва да се изпълнят при спазване на действащите технически нормативни изисквания за съответния вид работа.

По време на цялото изпълнение на обекта, Изпълнителят трябва да създаде организация за управление на работния процес и подготвяне на необходимата строителна документация за приемане на обекта, включващи изготвяне на актове и протоколи, представяне на необходимите сертификати и декларации за съответствие на доставените материали и документация за оборудването, както и изготвяне на екзекутивна документация, в съответствие със ЗУТ. Изпълнителят е длъжен да съгласува с Възложителя и останалите участници в строителния процес, в определените срокове и етапи от СМР, всички протоколи, актове, бланки, протоколи от извършени изпитания и замервания и други такива свързани със СМР на обекта, както и своевременно да ги уведомява за СМР подлежащи на скриване.

Възложителят може по всяко време да инспектира работите, да контролира технологията на изпълнение и да издава инструкции за отстраняване на дефекти, съобразно нормативните изисквания и начин на изпълнение. Не се допуска замяната на един вид материал, като вид, геометрични размери и физико-механични характеристики с друг материал. Същото се отнася и за отделните промени на детайли и технологии на изпълнение. Проверката на обекта от представителя на Възложителя, във връзка с текущо или окончателно приемане на завършени видове работи, трябва да стане в присъствието на Изпълнителя. Завършен вид работа не може да бъде приета докато не се направят необходимите измервания и проби, съгласно техническата спецификация, за сметка на Изпълнителя. В случай на констатирани сериозни дефекти, отклонения и нискокачествено изпълнение, работите се спират докато Изпълнителя не предприеме необходимите дейности по отстраняване на констатираните нередности.

След приключване на СМР, Изпълнителят е длъжен да възстанови строителната площадка в първоначалния вид. Строителните отпадъци следва да се натоварят и транспортират извън територията на пристанището. Всички отпадъци от метал следва да бъдат извозени на депо до 5 км, посочено от Възложителя.

Изпълнителят носи пълна отговорност за:

Спазване изискванията за осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд и опазване на околната среда;

Щети, нанесени на имуществото на Възложителя и/или на трети лица по време на строителството.

**Заличена  
информация по  
Регламент (ЕС)  
2016/679**

Изготвили: .....

**инж. Петър Димитров**  
*Главен енергетик,  
Ръководител, отдел „Енергиен“,  
пристанище Варна – изток*