

„ПРИСТАНИЩЕ ВАРНА“ ЕАД

заличена
информация по
Регламент (ЕС)
2016/679

ОДОБРЯВАМ: _____

/инж. НИКОЛАИ ХРИСТОВ/

**ДИРЕКТОР НАПРАВЛЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКА ДЕЙНОСТ
„ПРИСТАНИЩЕ ВАРНА“ ЕАД**

ОБЕКТ: “Ремонт на покрив навес Автопарк и подобряване осветеността. Ремонт покриви пресипки РТС - 3, 4 и 7, пристанище Варна-Запад”.

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

(за изпълнение)

I. ОБЩА ЧАСТ:

Предстоящият ремонт на цитираните сгради включва цялостна подмяна на покривната ламарина, като за Автопарка подмяната е частична, но е предвидена пълна подмяна на осветителните тела.

II. СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ:

Навесът на Автопарка представлява метална конструкция състояща се от две двускатни покривни конструкции разположени успоредно една до друга, така, че дъждовната вода от двата срещуположни ската се оттича в монтирания между тях общ олук който с двустранният си наклон от центъра на сградата извежда дъждовните води извън нея. Този олук е с променливо сечение, изработен от ламарина с дебелина 2 мм., напълно корозирал и е необходима подмяната му, като новият се изработи от материал с противокорозионно покритие с вземане размер на място. Покривната ламарина на навеса е Т 40-119-925 мм., с дебелина 0,6 мм., покритие DX 51 D+Z 100-Основен цвят (лице) RAL 9006 “сив металик” Poliester 25 mikr / гръб RAL 9, EP-RLS 10 mikr., като при нея е корозирала частта на застъпване между отделните листи ламарина. При ремонтните работи ще бъдат изрязани корозиралите части в зоната на застъпване и на тяхно място ще се монтират нови с дължина 2 метра така, че да има достатъчно застъпване между новата и старата част с което да се гарантират условия срещу протичане.

За Автопарка е ложена и цялостна подмяна на осветителните тела. Съществуващите тела са тип уличен осветител ЖЛ 1x250W и PL-L 2x55 W и тип противовложно ЛОТ 2x36W. На повечето тела разсейвателите са изпочупени или ги няма, оборудвани са с дросели, които голяма част от тях са стари и издават неприятен шум. Новите съществуващи тела са тип камбана LED 100W, 140lm/W. Предлагаме да се заменят останалите тела с LED осветители със същия тип с цел намаляване на енергопотреблението, увеличаване времевата ефективност и продължителност на живот.

Ремонта на покриви пресипки РТС – висока част включва цялостната подмяна на съществуващата ламарина. Същата е силно корозирала с множество течове. Ще бъде подновена с ЛТ- 35/6/960-0,6 мм дебелина, покритие DX 51 D+Z 100-Основен цвят (лице) RAL 9006 "сив металик " или RAL 9002 "бяло със сив оттенък" Poliester 25 mikr / гръб RAL 9, EP-RLS 10 mikr., като дължината на листа ще бъде 7700 мм., със застъпване 400 мм, а общата действителна площ 555,00м2

При 1-ва, 2-ра и 3-та ниски части покривът е двускатен, като дължината на отделния лист е 3900 мм., обща дължина 237,00 м1 и площ 1849,00 м2. На билото ще се монтира плоска ламарина със същото покритие и ширина 1,00 м1.

При работна част на 7-мо кейово място, покривът е едноскатен с дължина на листа 8700 мм., дължина 180,00 м. и площ 1566,00 м2.

За постигане целта и за гарантиране качество на извършените ремонтни работи, следва те да се изпълняват като стриктно се спазват правилата и технологиите за извършването им.

След демонтажа на металните части - ламарина, олюк и лампи да се предвиди транспортирането им на депо посочено от Възложителя на разстояние до 25 км.

III. ТЕХНИЧЕСКИ И ДРУГИ ИЗИСКВАНИЯ:

Осветлението да осигури средна осветеност на открити и закрити помещения, отговарящи на нормативните изисквания. Осветителните тела за навеса ще се монтират под билото на скатния покрив на всяко междугредие с височина до 9 метра. На всяка колона има монтирана рогатка с диаметър 60 мм. за уличните осветители. Във всяка клетка да се монтират по две осветителни тела с изведен ключ за управление на входа. Всички кабели да бъдат положени в ПВЦ гладки тръби.

1. Техническите изисквания и спецификации на тяло тип камбана:

Драйвер-отговарящ на следните сертификати и декларации:

Декларация за съответствие с Директиви на ЕС:

2002/95/EC - ROHS (Restriction of Hazardous Substances) и 2006/122EC - PFOS

(PerFluoroOctane Sulfonates); Сертификат за съответствие с Директиви на ЕС: ErP

Directive 2009/125/EC (Energy related Products)

(Издаден от SGS - Report No: EL/2009/C0009C)

; Декларация за съответствие на изисквания за енергийна ефективност:

EISA 2007 (Energy Independence and Security Act)

; Сертификат за управление на качеството съгласно стандарт:

ISO 9001:2000 или екв.

Декларации за съответствие с Директиви на ЕС:

Low Voltage Directive (2006/95/EC) и ECD/EMI (2004/108/EC)

Вид светодиоди: SMD

Светлинен добив: > 145 lm/W

Цветна температура: 4200-5000 K

Индекс на цвето предаване: Ra ≥ 80

Захранващо напрежение: 200-240 V/ 50-60 Hz

Мощност: 100 W

Фактор на мощността: PF ≥ 0.95

Степен на защита: > IP65

Степен на удароустойчивост: IK08

Температурен диапазон на захранването: -20 °C ч +45 °C

Време за спад на светлинния добив с 20% :> 50 000 часа

Брой цикли на комутация: > 30 000

Рефлектор: Гъвкав анодизиран полипропилен.

Светоразпределение: 120°.

Корпуса да е с покритие MSP(Marine salt protection) срещу вредно въздействие на солта във въздуха Мин. 60 месеца гаранция

2. Технически изисквания за уличен осветител:

Драйвер-отговарящ на следните сертификати и декларации:

Декларация за съответствие с Директиви на ЕС:

2002/95/EC - ROHS (Restriction of Hazardous Substances) и 2006/122EC - PFOS

(PerFluoroOctane Sulfonates); Сертификат за съответствие с Директиви на ЕС: ErP

Directive 2009/125/EC (Energy related Products)

(Издаден от SGS - Report No: EL/2009/C0009C)

; Декларация за съответствие на изисквания за енергийна ефективност:

EISA 2007 (Energy Independence and Security Act)

; Сертификат за управление на качеството съгласно стандарт:

ISO 9001:2000 или екв.

Декларации за съответствие с Директиви на ЕС:

Low Voltage Directive (2006/95/EC) и ECD/EMI (2004/108/EC)

Вид светодиоди: SMD или COB

Светлинен добив:> 115 lm/W

Цветна температура: 3500-4200 K

Индекс на цвето предаване: Ra ≥ 80

Захранващо напрежение: 220-240 V/ 50-60 Hz

Мощност: 60 W

Фактор на мощността: PF ≥ 0.9

Степен на защита: > IP65

Степен на удароустойчивост: IK08

Време за спад на светлинния добив с 20% :> 50 000 часа

Брой цикли на комутация: > 30 000

Монтажна конзола: Изработена от двойно хромирана стомана. Конзолата да е с възможност за настройка на ъгъла под, който се монтира осветителят. Отвор на монтажната конзола ш 60 mm.

Корпуса да е с покритие MSP(Marine salt protection) срещу вредно въздействие на солта във въздуха Мин. 60 месеца гаранция

3. Технически изисквания за индустриални влагозащитени тела:

Драйвер-отговарящ на следните сертификати и декларации:

Декларация за съответствие с Директиви на ЕС:

2002/95/EC - ROHS (Restriction of Hazardous Substances) и 2006/122EC - PFOS

(PerFluoroOctane Sulfonates); Сертификат за съответствие с Директиви на ЕС: ErP

Directive 2009/125/EC (Energy related Products)

(Издаден от SGS - Report No: EL/2009/C0009C)

; Декларация за съответствие на изисквания за енергийна ефективност:

EISA 2007 (Energy Independence and Security Act)

; Сертификат за управление на качеството съгласно стандарт:

ISO 9001:2000 или екв.

Декларации за съответствие с Директиви на ЕС:
Low Voltage Directive (2006/95/EC) и ECD/EMI (2004/108/EC)

Вид светодиоди: SMD

Светлинен добив: > 140 lm/W

Цветна температура: 3500-4200 K

Индекс на цвето предаване: $Ra \geq 80$

Захранващо напрежение: 220-240 V/ 50-60 Hz

Мощност: 36 W

Фактор на мощността: $PF \geq 0.9$

Степен на защита: >IP65

Степен на удароустойчивост: IK10

Температурен диапазон на захранването: -20 °C ч +45 °C

Време за спад на светлинния добив с 20% : > 50 000 часа

Брой цикли на комутация: > 30 000

Светоразпределение: 120°.

Мин. 60 месеца гаранция

4. Изисквания към осветителните тела:

Да има оторизиран от производителя сервиз на територията на Република България за поддръжка и ремонт на предлаганите осветителни тела.

Доказването на съответствието на предложените от участниците осветителни тела с техническите изисквания и спецификации посочени по т.1 до т. 4.

1. Мостра от предлаганите осветителни тела.
2. Каталожни материали на предлаганите осветителни тела.
3. Копия от изпитвателни протоколи и типови изпитания, издадени на името на производителя от акредитирана Българска или от Европейския съюз лаборатория;
4. Изискванията по т.1-4 се доказват със копия на сертификати по ISO 9001 или аналогичен издадени на производителя на осветителните тела;
3. Изискванията по т.1-4 се доказват със копие от оторизационно писмо от производителя, удостоверяващо, че разполага с оторизиран сервиз на територията на Република България за поддръжка и ремонт на предлаганите осветителни или декларация за сервиз ако производителят е дружество регистрирано на територията на Република България.

5. Технически изисквания за използваните кабели:

Приложение

Силов кабел за изграждане на подземни разпределителни електрически мрежи и инсталации на промишлени и обществени обекти, където не се очакват механични повреди. Подходящ за пренасяне и разпределение на електроенергия при номинално напрежение U0/U 0,6/1 kV.

Конструкция

Плътни или усукани Cu жила кл. 1 / кл. 2 съгл. DIN VDE 0295

Обозначение за формата на жилата

ge - кръгло плътно

gm - кръгло многожично

sm - сектор многожичен

Изоляция: PVC компаунд

Цветна маркировка: съгл. DIN VDE 0293-308, DIN VDE 0276 част 603 или HD 186

Маркировка на жилото за 3+S проводник

J-тип: жълто-зелено (S), кафяв, черен, сив

O-тип: син (S), кафяв, черен, сив

Вътрешна обвивка: запълващ компаунд

Външна обвивка: PVC компаунд

Цвят на външната обвивка: черен

Технически данни

Силов кабел съгл. DIN VDE 0276 част 603, 7-жилен и повече

съгл. DIN VDE 0276 част 627

Температура на околната среда:

- фиксиран монтаж -30°C до +50°C

Температура на полагане: мин. -5°C

Макс. допустима работна температура: +70°C

Допустима температура в режим на к. с.: +160°C (времетраене на к.с. до 5 сек.)

Номинално напрежение U_0/U : 0,6/1 kV

Испитвателно напрежение: AC - 4 kV/50 Hz

Мин. радиус на огъване:

- за едножилни 15 x D

- за многожилни 12 x D

Неразпространение на горенето: DIN VDE 0472 ч. 804 кл. B,

6. Изисквания за ПКМ разклонителни кутии:

Кутия, разклонителна за открит монтаж. Степен на защита IP 54 при монтаж на щуцер от тип A се достига степен на защита IP65, Номинално изолационно напрежение: 690 VAC, Материал: удароустойчив полистирол HIPS, Размер: мин.120/120.

Свързването на кабелите в разклонителните кутии да става посредством клеми със следните параметри -

Класифициране по IEC / EN 60664-1

Номинално напрежение (II / 2) [V] 450 V

Номинално импулсно напрежение (II / 2) [kV] 4 kV

Номинален ток [A] 24 A

Легенда (оценки) (II / 2) Δ Категория на свръхнапрежение II / Степен на замърсяване 2

Технология на свързване PUSH WIRE®

Тип на задействането Push-in

Свързващи материали на проводниците Мед

Твърд проводник 0.5 ... 2.5 mm²

Клас на запалимост за UL94 V2

Пожарен товар [MJ] 0.025 MJ

Температура на околната среда (работа) 60 ° C

Продължителна работна температура до [° C] 105 ° C

T-маркировка съгласно EN 60998 T60

Основна продуктова функция Steckklemme

Тип продукт Съединителни съединители

7. Изисквания за ПКОМ ключ обикновен:

Електрически ключ за външен монтаж, сх.1, единичен с товароносимост 10 А / 250 VAC, Материал на корпуса: PVC, Материал на основата: PVC, Степен на защита: IP54

8. Изисквания за тръба PVC ф25мм:

PVC тръби изработени от огнеупорни PVC с непрекъснат метод на екструдирание и характеризирани се с нисък коефициент на линейна експанзия, твърдост и издръжливост.

Изпълнителят предварително да се запознае с особеностите на обекта и да извърши необходимите консултации за вида на осветителното тяло . Предвид особеностите и категорията на обекта е задължително осветителното тяло да отговори на изискванията .

Всички СМР да се извършват при спазване на действащите технически нормативни изисквания за съответния вид работа. Пристигащите на обекта елементи, детайли и материали да бъдат придружени с необходимите документи съгласно Наредбата за съществените изисквания. Същите преди да бъдат вложени в обекта да се съгласуват с Възложителя и представители на ТП „Пристанище-Варна“. Тези от тях които не покриват и не удовлетворяват якостните изисквания и имащи дефекти като изкривявания, отчупвания, пукнатини, както и елементи имащи отклонения от проектните геометрични размери извън нормативно допустимите такива, да не се допускат за влагане в строежа.

Предвид характера на ремонтните работи и вероятността от възникване на допълнителни, е добре да се предвидят до 10% за непредвидени.

IV. СРОК ИЗПЪЛНЕНИЕ:

Не повече от 60 календарни дни, считано от датата на писмено уведомяване за осигурени технически условия за работа на обекта.

V. ГАРАНЦИОННО ОБСЛУЖВАНЕ:

За СМР – Да бъде посочен задължително в години, но не по - малко от определени 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.

За оборудване – Съгласно заданието.

VI. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ УЧАСТНИЦИТЕ:

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

2. За оглед на обекта: Р-л или Зам. р-л отдел "Поддръжка на пристанищна инфраструктура" (ППИ), пристанище Варна - запад, 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:
- 3.1. застраховка „Професионална отговорност“, съгласно изискванията на чл. 171 и чл. 172 от Закона за устройство на територията.
- 3.2. застраховка „Трудова злополука“ на работниците и служителите ангажирани в обекта.

VII. МЕРОПРИЯТИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТ:

Забранено е допускането на външни лица на работните площадки. 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.

30.01.2018 г.
П-ще Варна-Запад.

Съставили:

заличена
информация по
Регламент (ЕС)
2016/679

инж. Николай Ковчазов
Ръководител отдел ППИ
пристанище Варна-Запад
заличена
информация по
Регламент (ЕС)
2016/679

инж. Валентин Мандичев
Зам. ръководител отдел ППИ
пристанище Варна-Запад

Съгласували:

заличена
информация по
Регламент (ЕС)
2016/679

инж. Ивайло Петранов
Гл. инженер ППИ
пристанище Варна – ЕАД
заличена
информация по
Регламент (ЕС)
2016/679

инж. Дилиян Василев
Зам. директор
пристанище Варна – Запад