



# РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

## НАЦИОНАЛЕН ОСИГУРИТЕЛЕН ИНСТИТУТ

ТЕРИТОРИАЛНО ПОДЕЛЕНИЕ - СТАРА ЗАГОРА

### ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

#### I. ПРЕДМЕТ И ОБХВАТ НА ПОРЪЧКАТА

Възлагането на обществената поръчка има за цел да бъде сключен и изпълнен договор с предмет: подмяна на съществуващо осветление на работните места в административната сграда на ТП на НОИ, Стара Загора, бул. "Руски" № 44.

**Място на изпълнение на поръчката:** Административната сграда на ТП на НОИ, Стара Загора, находяща се в гр. Стара Загора, бул. "Руски" №44

Сградата е четириетажна, IV категория, съгласно ЗУТ /Закон за устройство на територията/, с обща разгъната застроена площ в размер на 4250 кв. м.

Всички видове дейности, включени в обхвата на обществената поръчка като: доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация, гаранционна поддръжка на осветителните тела са предвидени да се изпълняват съобразно следните изисквания:

1. Изискванията на Възложителя, описани в настоящите технически спецификации.
2. Инструкциите, определени от производителя на предлаганата от участниците осветителни тела и др. необходими елементи
3. Всички относими към този вид техника нормативни изисквания и стандарти, действащи в Република България.
4. Техническото състояние за безопасно и надеждно ползване.

В съществуващия работен проект е разработена осветителна инсталация, като са предвидени дейности за подмяна на съществуващото осветление и корекция на осветителната инсталация (трасета, токовите кръгове и брой осветителни тела към тях).

Подмяната на осветителните тела ще се осъществи чрез извършване на всички дейности, определени в инструкциите на производителите им, като се осигурява тяхното добро техническо състояние и безопасно и надеждно ползване, подробно описани в настоящите технически спецификации.

В обхвата на обществената поръчка е включено извършване на технологични операции по обслужването на новомонтираните осветителни тела, като се изпълняват минимално необходимите дейности за поддръжане на оптималното за надеждна работа техническо състояние, съгласно инструкциите на производителите, както и аварийно обслужване при констатиран дефект/повреда, което е свързано с осигуряване на резервни части, материали и консумативи (при необходимост), както и влагането им с цел възстановяване работоспособността на съответното осветително тяло.

Изпълнителят на дейностите следва да се придържа изцяло към изготвения работен проект за подмяна на съществуващото осветление във всичките му части: Електрическа; План за аварийна безопасност; План за безопасност и здраве; План за управление на строителните отпадъци;. Работният проект ще бъде предоставен на разположение на участника, избран за изпълнител.

**Максималната предложена стойност за изпълнение на поръчката не може да надхвърля сумата от 71 387.60 (седемдесет и една хиляди триста осемдесет и седем лева и шестдесет стотинки) лева без ДДС.**

**Критерий за възлагане:** Обществената поръчка се възлага въз основа на

**„икономически най-изгодна оферта”**. Икономически най-изгодна оферта се определя въз основа на критерий за възлагане оптимално съотношение качество/цена, което ще се оценява въз основа на цената и показателите посочени в методиката за определяне на комплексната оценка.

**Срок за изпълнение:** Общият срок за изпълнение в т. ч. демонтаж, доставка и монтаж на необходимите осветителни тела, материали и консумативи, както и преработка на осветителната инсталация е по предложение на изпълнителя, но не повече от 65 (шестдесет и пет) календарни дни, считано от датата на подписване на двустранен приемо-предавателен протокол между представителите на страните, с който се предава работната площадка до приемането изпълнението на всички дейности, предмет на поръчката, от определено от Възложителя длъжностно лице с подписването на окончателен двустранен приемателен протокол.

## **II. НОРМАТИВНИ ДОКУМЕНТИ, ОТНОСИМИ КЪМ ПРЕДМЕТА НА ПОРЪЧКАТА**

При изготвянето на оферта и в последствие при изпълнение на поръчката трябва да бъдат спазени изискванията на следните нормативни актове, касаещи обекта:

1. Наредба № Из-1971/29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване безопасност при пожар;
2. Наредба № 8121з-647 от 1.10.2014 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите;
3. Наредба № 6 от 26.06.2006 г. за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околната среда, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението;
4. Наредба № 49 за изкуствено осветление на сградите.
5. Наредба № 7 от 2004 г. за енергийна ефективност на сгради;
6. Наредба № 7 от 23.09.1999 год. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване;
7. Наредба № 3 от 09.06.2004 г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии;
8. Правилник за безопасност и здраве при работа по електрообзавеждането с напрежение до 1000 V;
9. Наредба № 1 от 27.05.2010 г. за проектиране, изграждане и поддържане на електрически уредби за ниско напрежение в сгради.
10. Наредба № 2 от 22 март 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.
11. Регламент (ЕС) № 305/2011 на Европейския парламент и Съвета за определяне на хармонизирани условия за предлагането на пазара на строителни продукти.
12. Наредба № РД-07/8 от 20.12.2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа, нормативните актове по безопасност на труда за различните дейности, видове работи и работно оборудване;
13. Наредба № 3 за задължителните предварителни и периодични медицински прегледи;
14. Наредба № 5 за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд на работниците по срочно трудово правоотношение или временно трудово правоотношение;
15. Наредба № 7 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работно оборудване

### **III. ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА**

#### **1. Съществуващо положение на осветителната инсталация**

Към момента осветлението е изпълнено с осветителни тела както следва: луминесцентни осветителни тела (ЛОТ) - с луминесцентни лампи (л. л.) 1 x 18W, в коридори - с л. л. 4 x 20W, санитарни възли - с лампи нажежаема спирала (л. н .с.) 40W, вход сграда - с л. н. с. 400W. Всички луминесцентни осветителни тела са със стартерно запалване и голяма част от тях са повредени и не работят, което създава „мигане” на осветлението с честотата на мрежата/около 50 херца, което води до дискомфорт при четене и административна работа, както и лесна уморяемост и заболяемост на зрението. Част от ЛОТ са монтирани на окачвачи и са подредени във фигури квадрат (модулна система тип решетка). Същите са и използвани преди 30 години – морално остарели с недостатъци в светлоразпределението и обслужването при ремонт. Всичко това води до недостатъчна осветеност на работните места според съвременните норми и непродуктивност на служителите. Осветителните тела са както за вграждане в окачен таван, така и за открит монтаж към стени и тавани. Към обекта има изпълнено евакуационно осветление.

В следствие на гореописаните изисквания е изготвено проектно решение, в което са предвидени всички изисквания на Възложителя и са спазени всички норми и стандарти в Р България. В проекта са включени всички дейности необходими за изпълнението на настоящата обществена поръчка.

#### **2. Подмяна на осветителната инсталация.**

2.1. Да се демонтират внимателно, запазвайки кабелните захранващи изводи, всички осветителни тела с луминесцентни пури. Демонтираните осветителни тела и луминесцентни пури да се предадат с приемо-предавателен протокол на Възложителя с цел последваща употреба или брак по негова преценка.

2.2. Да се запазят кабелните захранващи инсталации, а ключовете управляващи осветлението да се подменят с нови .

2.3. Да се монтират новите осветителни тела и свържат съгласно наличните чертежи в работния проект. Осветлението в помещения на етажи 0-офис 8, се отделя на самостоятелни токови кръгове - над всяка работна група и се комутира с предвидени нови ключове, запазвайки се от запазените при демонтирането на старите осветителни тела, кабелни захранващи изводи. Ключовете за осветление се монтират на височина 1,1 м. от готов под и на 0,15 м. от касите на вратите.

Да се използва максимално съществуващата кабелна и комутационна инсталация, която е в добро технически състояние. Всички нови кабелни линии се изпълняват с проводник ПВВМ 2X1,5мм<sup>2</sup> и ПВВМ 3X1,5мм<sup>2</sup>, поставени в кабелни канали 15/20 мм, закрепени с дюбели по тавана и стените. Навсякъде е предвидено използване на ЛЕД осветителни тела.

2.4. Осветлението на стълбището и коридорите следва да е осъществено с 60x60 см. ЛЕД пано, комутирани от ПИР-шалтер, настроен по желание на потребителя, за време на светене и осветеност на включване.

2.5. Осветлението на главната входна площадка и стълбище следва да е осъществено с 12 бр. ЛЕД ПРОЖЕКТОРИ, комутирани от ПИР-шалтер, настроен по желание на потребителя, за време на светене и осветеност на включване.

2.6. Осветлението на мокрите, складови и сервизни помещения по етажите следва да е осъществено с ПРОТИВОВЛАЖНИ ЛЕД осветителни тела, комутирани от вграден ПИР-шалтер, настроен по желание на потребителя за време на светене и осветеност на включване.

#### **2.7. Аварийно осветление:**

В стълбищната клетка и коридорите по етажите предвиждаме монтирането на осветителни тела с акумулаторна батерия и ЛЕД осветител 6Вт, работещи на подзаряд с продължителност в аварийен режим 3ч.

Същите осигуряват безопасно и безпрепятствено придвижване на работещите и

посетителите в сградата при аварийно спиране на тока.

**ЗАБЕЛЕЖКА:**

*Изпълнението на проекта да се раздели поетажно/при наличие на отделни етажни табла захранващи всеки етаж поотделно/, като по този начин СМР може да се извършва без да се прекъсва обичайния трудов процес.*

*Всички дейности при подмяната на съществуващото осветление със светодиодни осветители и отделянето на самостоятелни токови кръгове в административна сграда на ТП на НОИ, гр. Стара Загора, да се извършват при обезточване на захранващите линии, от съответните етажни табла и да се извършват при строго спазване на правилата на Наредба № 2 от 22 март 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и ремонтни работи. Всички работници на площадката да са съответно квалифицирани, инструктирани и снабдени с лични предпазни средства.*

3. Минимални количества и видове СМР необходими за изпълнение на обществената поръчка

№ по ред	ВИДОВЕ СМР	мярка	количество
1	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ПВВМ 3x1,5мм2	м	250
2	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ПВВМ 2x1,5мм2	м	492
3	ДЕМОНТАЖ ЕЛ КЛЮЧОВЕ	бр	90
4	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА КЛЮЧ ЕДИНИЧЕН	бр	145
5	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА КЛЮЧ СЕРИЕН	бр	19
6	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА КЛЮЧ ДЕВИАТ.	бр	12
7	ДЕМОНТАЖ ОСВЕТИТЕЛНО ТЯЛО	бр	205
8	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ЛЕД ОСВЕТИТЕЛНО ТЯЛО 120см.36Вт.	бр	355
9	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ЛЕД ОСВЕТИТЕЛЕН ПАНЕЛ 60X60см.34Вт.	бр	636
10	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ЛЕД ПЛАФОНИЕР ПРОТИВОВЛАЖЕН 14Вт.	бр	65
11	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ЛЕД ОСВ.ТЯЛО АВАРИЙНО	бр	79
12	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ЛЕД ПРОЖЕКТОР ПРОТИВОВЛАЖЕН.	бр	12
13	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ПИР ШАЛТЕР	бр	38
14	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА КАБ.КАНАЛ 15/20	м	592
15	РЕПАРАЦИЯ СТЕНИ, ТАВАНИ	м2	630

**IV. ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ВЛАГАНИТЕ МАТЕРИАЛИ**

**1. СВЕТОДИОДНО ЛИНЕЙНО ОСВЕТИТЕЛНО ТЯЛО С РЕФЛЕКТОР 36 W, 5000 K, IP20**

**Светлотехнически параметри**

- Светлинен добив: 99 lm/W**
- Максимален светлинен интензитет: 398.59 cd/klm**
- Номинален светлинен поток: 3300 lm**
- Цветна температура: 5000 K**
- Индекс на цвето предаване: Ra>80**
- Светлоразпределение: двойно симетрично 100°**

- Тип светодиод: SMD
- Налични ldt. файлове за проектиране в софтуер „DIALux“.
- Осветителното тяло е без трептене на светлината

#### **Електротехнически параметри**

- **Захранващо напрежение:** 180-265 V/ 50-60 Hz
- **Мощност:** 36 W
- **Фактор на мощността:** PF > 0.9
- Вграден драйвер.

#### **Основни параметри**

- **Степен на защита:** IP20
- **Температурен диапазон:** -20 °C - +45 °C
- **Размери:** дължина 1200 mm, ширина 80 mm, височина 60 mm
- **Гаранция:** 2 години
- **Време за спад на светлинния добив с 20% (LM80/TM21 тест):** >30 000 часа
- **Брой цикли на комутация:** >15 000

#### **Конструкция**

- **Корпус:** Изработен от термопроводима пластмаса. Тя осигурява оптимално охлаждане и необходимата електрическа изолация.
- **Дифузер:** Изработен от висококачествен поликарбонат, осигуряващ оптимално светлоразпределение, механическа здравина и минимални светлинни загуби.
- **Крепежни елементи:** Винтове и скоби- включени в комплекта

## **2. LED ПАНЕЛ 600X600 IP44, 34W, 4000K НЕУТРАЛНА**

LED панелът следва да е с мощност 34W и предназначен за вграждане в окачени тавани. Определеният размер да е точно като на класическите луминесцентни тела. Това следва да позволи директна подмяна без да се налага да се коригират съществуващи отвори и окабеляване. Следва да се използват високоефективни светодиоди от последно поколение, което да допринесе до висок светлинен добив — 118 lm/W. Дифузерът на панела следва да е със специална призматична структура, която разпределя светлината по такъв начин, че да намалява заслепяването. Корпусът следва да е изработен от топлопроводима пластмаса, която да позволява добро охлаждане на светодиодите. По този начин се увеличава техния експлоатационен период. Драйверът следва да е външен и изграден от качествени електронни компоненти, което да гарантира неговия дълъг живот. Високата степен на защита от прах и влага IP44 позволява панелът да се използва в помещения със завишени нива на прах и влага. Ъгълът на излъчване на светлината следва да е 120° подходящ за общо осветление. Светлината да е без трептене, индексът на цвето предаване да е висок Ra>80. Факторът на мощността да е коригиран PF>0.9. При изработването на тялото следва да са използвани най-новите технологии и тенденции в LED областта.

#### **Основни параметри**

- Степен на защита: IP44
- Работен температурен диапазон: -10 °C +40 °C
- Брой цикли на комутация: >15 000
- Монтажен отвор: 578/578 mm
- Време на спад на светлинния добив с 20%: >25 000 часа
- Размери: 595/595/25 mm Гаранция: 2 години

#### **Светлотехнически параметри**

- Светлинен добив: 118 lm/W
- Номинален светлинен поток: 4000 lm
- Индекс на цвето предаване (CRI): >80

Пулсации на светлината: <5%  
Светлоразпределение: 120°  
Цветна температура (CCT): 4000 K  
Наличен фотометричен файл (.LDT) за проектиране: Да  
Тип светодиода: SMD 2835

#### **Електрически параметри**

Захранващо напрежение: 220-240 V AC  
Честота: 50-60 Hz  
Фактор на мощността: PF > 0.9  
Мощност: 34 W  
Драйвер: Външен, недимиращ

### **3. СВЕТОДИОДНИ ВОДОУСТОЙЧИВИ ПЛАФОНИЕРИ С PIR СЕНЗОР ЗА ДВИЖЕНИЕ**

Осветители, светодиодни с водоустойчиви плафониери, с вграден PIR сензор за движение. Комбинацията от водоустойчив корпус и вграден сензор за движение следва да ги прави подходящи за места, където не е необходимо постоянно осветление - те ще светят само при движение и предварително зададена осветеност. През останалото време следва да бъдат в изгасено състояние и да гарантират икономия на електроенергия и автоматизиране на осветлението.

PIR сензорът следва да е регулируем за да могат се контролират два от параметрите му: време на светене и праг на осветеност. Радиусът на действие следва да е постоянен — 5 m (това е разстоянието от сензора, при което той регистрира движение).

Прагът на осветеност определя при колко лукса телата ще работят - дали плафониерите ще работят през деня и нощта или само през нощта.

Времето на светене определя продължителността на работа.

Корпусите и дифузерите да са направени от UV устойчив поликарбонат с висока устойчивост на удар. Материалът не следва да се изменя от атмосферните въздействия.

Плафониерите да са с клас на защита IP54. Това ги прави подходящи да се използват в запрашена и влажна среда.

В телата да са използвани алуминиеви светодиодни платки и вградени драйвери от висок клас, които да осигуряват дълъг период на експлоатация.

### **4. СВЕТОДИОДЕН SMD ПРОЖЕКТОР 30 W, 6000 K, IP65**

#### **Светлотехнически параметри**

- Светлинен добив: 82 lm/W
- Максимален светлинен интензитет: 1079 cd
- Номинален светлинен поток: 3000 lm
- Цветна температура: 6000 K
- Индекс на цвето предаване: Ra>80
- Светлоразпределение: асиметрично 106.6°
- Тип светодиода: SMD
- Налични ldt. файлове за проектиране в софтуер „DIALux“.

#### **Електротехнически параметри**

- Захранващо напрежение: 220-240 V/ 50-60 Hz
- Мощност: 30 W
- Вграден драйвер.
- Фактор на мощността: PF>0.9

#### **Основни параметри**

Степен на защита: IP65

- Температурен диапазон: -20 °C ч- +45 °C
- Размери: дължина 178 mm, височина 215 mm, широчина 81 mm
- Гаранция: 2 години
- Живот: 50 000 часа
- Брой цикли на комутация: 30 000
- Степен на удароустойчивост: IK08

**5. ПИР-ШАЛТЕР-** датчик за движение, електроника за осветеност и таймер за време.

1. Захранващо напрежение: 220 Va.c. ~ 240 Va.c.; 50 -60 Hz
2. Осветеност: от 2 lux до дневна светлина ( регулируема)
3. Време на действие: 8 сек. до 7 мин. (+/-2мин.)
4. Мощност на превключване: 1100 W (220 Va.c.)
5. Ъглов обхват: 180°
6. Разстояние: шах 12м (<24°C )
7. Височина на монтиране: 1.5м - 3.5м
8. Отчитана скорост на движение: 0.6 -1.5 м/сек.
9. Консумирана мощност: 0.45w (при изчакване: 0.1 w)

**V. ОБЩИ ИЗИСКВАНИЯ**

1. Предлаганите осветители да:

- са придружени от Декларация за съответствие и да притежават маркировка **CE** ;
- поддържат през гаранционния период заводски зададените параметри, което да гарантира, че нормената осветеност в работните помещения ще бъде без промяна;
- отговарят на нормативните изисквания за пожарна безопасност, действащи в Република България;
- отговарят на изискванията за такъв вид техника, утвърдени на територията на Република България стандарти за качество - български държавни стандарти и въвеждащи европейски стандарти за качество или съответни еквивалентни;

*За всеки конкретно посочен в настоящата техническа спецификация стандарт, спецификация, техническо одобрение или друга техническа референция или информация Възложителят приема и еквивалентни такива. За всеки посочен в настоящата техническа спецификация конкретен модел, източник, процес, търговска марка, патент, тип, произход или производство, Възложителят приема и еквивалентни такива.*

**При изпълнението на конкретните видове СМР трябва да се спазват изискванията на действащите нормативни документи и стандарти в Република България, относими към предмета на обществената поръчка.**

2. Подготвителни дейности за доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на обновената осветителната инсталация .

2.1. Подготвителни дейности за доставка на осветителни тела, материали и консумативи:

Възложителят ще определи:

а/ длъжностни лица и телефони за контакти, които ще отговарят за контрола при изпълнението на поръчката;

б/ местата за съхранение на доставената техника преди извършване на дейностите по монтаж и въвеждане в експлоатация;

в/ пропускателния режим – в зависимост от вътрешните правила за достъп;

## 2.2. Подготвителни дейности за монтаж:

Възложителят ще определи/одобри:

а/ място и време за инструктаж по безопасност и здраве при работа, в съответствие със спецификата на професията/извършваната дейност и на работното място, като се отчитат възможните опасности и резултатите от оценката на риска.

б/ елементите, изграждащи осветителната инсталация, определени за демонтаж или преместване (при спазване точно местоположение по проект - необходимост от осигуряване на достатъчно място за монтаж на новодоставените осветители) и ще съгласува действията на изпълнителя при осъществяване на демонтажа, след което с приемо-предавателен протокол ще приеме демонтираната осветителна техника за съхранение;

в/ график за работа в работните помещения - поради естеството на работа в ТП на НОИ;

## 2.3. Подготвителни дейности за въвеждане в експлоатация:

а/ изпълнителят ще извърши пусково-наладъчни работи, включително извършване на съответни лабораторни измервания и тестване, необходими за въвеждане на новоизградената осветителна инсталация в експлоатация.

б/ възложителят ще определи служители за участие в провеждането на 72-часова проба;

в/ възложителят ще определи длъжностни лица, на които да се проведе инструктаж за условията за правилна и безопасна експлоатация на осветителните тела.

3. Изисквания за доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на осветителната техника.

### 3.1. Доставка на осветителна техника:

Ще се осигурят помещения в ТП на НОИ за съхраняване на доставената техника и на необходимите материали за изпълнение на поръчката (в съответствие с т.2.1, буква б/).

а/ осветителната техника да се достави на адреса на ТП на НОИ в опаковка, изключваща повреждането ѝ от механични удари или атмосферни условия, по време на транспорт или товаро-разтоварни работи.

б/ новото оборудване да се достави с качество и параметри, отговарящи на минималните изисквания, описани в настоящите технически спецификации и съгласно предложението за изпълнение на поръчката от офертата на избрания за изпълнител участник.

в/ новото оборудване да е придружено със следните документи:

декларация за съответствие, издадена в съответствие с нормативните уредби в Република България;

сервизна книжка с инструкция за експлоатация;

гаранционни карти;

Съхраняването на доставената техника и необходимите материали за изпълнение на поръчката ще се осъществи след подписване на приемо-предавателен протокол.

Демонтираната осветителна техника следва да бъде пренесена от Изпълнителя в определени предварително от Възложителя помещения.

### 3.2. Монтаж на осветителната техника

а/ Възложителят се задължава да осигури достъп на Изпълнителя на обществената поръчка в съответствие с утвърдените вътрешни правила на НОИ, както и да му съдейства по време на изпълнение на дейностите по монтаж на техниката с осигуряване на електрически мощности и съдействие с необходимия брой лица наблюдаващи работата в помещенията с ограничен достъп;

б/ всички действия на Изпълнителя по отношение на монтажните дейности в съответно специализирано помещение за данни трябва да бъдат съобразени с вътрешните правила и инструкции (уреждащи безопасната техническа експлоатация на техниката) на НОИ;

в/ монтажът на новата осветителна техника да бъде съобразен с инструкциите за монтаж, предписани от съответните производители;

г/ по време на монтажа да се съблюдава естетическото оформление на фигурите изградени с осветителите (в една линия на равни разстояния);

д/ осветителната инсталация да бъде електрозахранена от етажните



електроразпределителни табла.

е/ извършване на възстановителни работи при нарушена цялост в зоната на работа, както и почистване и извозване на отпадъците.

3.3. Въвеждане в експлоатация на осветителна техника

3.3.1. Пусково-наладъчни работи, включително извършване на съответни настройки и тестване, необходими за въвеждане на осветителна в експлоатация - съобразени с предписанията на завода производител и изискванията на т. 2.3.

3.3.2. Направа на 72-часова проба, резултатите от която се отразяват в протокол;

3.3.3. Изпълнителят предава на представителя на Възложителя документите, посочени в т. 3.1., буква „в“, включително гаранционните карти на монтираната осветителна техника;

3.3.4. Издаване на протокол за проведен инструктаж на представители на Възложителя за условията за правилна и безопасна експлоатация на осветителна;

3.3.6. Подписване на окончателен приемателно-предавателен протокол на база подписани протоколи за доставка на техниката и протоколите по т. 3.3.2 и 3.3.4, и предадените документи по т. 3.3.3.

## **VI. ИЗИСКВАНИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА**

1. Изисквания към изпълнението на обществената поръчка

1.1. Изпълнителят на обществената поръчка, доставя и монтира осветителни тела, материали и консумативи, с технически характеристики напълно отговарящи на описаните в проекта минимални технически изисквания и поставените изисквания от Възложителя в настоящите технически спецификации;

1.2. Изпълнителят на обществената поръчка, извършва всички дейности по монтажа на доставените осветителни тела, материали и консумативи, съгласно изискванията, поставени в настоящите технически спецификации, на място и по начин съгласувани с представител на Възложителя, изпълнявайки изискванията, както следва:

1.2.1. Монтажът се извършва в съответствие с условията (определени в проекта) за съответното помещение в административна сграда на ТП на НОИ;

1.2.2. Всички дейности по предмета на обществената поръчка ще се извършват без прекъсване на работния процес в ТП за периода на изпълнение, предложен от избрания за Изпълнител участник. При невъзможност за изпълнение на задълженията по договора в рамките на работните дни, Изпълнителят следва да планира изпълнението на същите в неработни дни, съгласувано с Възложителя;

1.2.3. Изпълнителят извършва дейностите, създаващи неудобство на гражданите и служителите (къртене, заваряване, пробиване и др.), в неработно време за съответното административно звено, в помещенията на което се извършват тези дейности (съгласувано с Възложителя);

1.2.4. Изпълнителят осигурява за своя сметка необходимите инструмент, оборудване, механизация, техника и съоръжения за достъп (стълби, вишки, скелета и др.);

1.2.5. Изпълнителят отстранява със свои сили и за своя сметка всички нанесени щети на сградата, включително инсталации, техника и оборудване, вследствие дейностите по доставката и монтажа на осветителите;

1.2.6. Изпълнителят носи пълна отговорност за осигуряване на безопасността и здравето на служителите на НОИ, на своите служители и на трети лица, произтичащи от Закона за здравословни и безопасни условия на труд, по време на извършване на демонтажните и монтажните дейности по осветителите. Изпълнителят упражнява за своя сметка функции на координатор по безопасност и здраве, съгласно относимата нормативна уредба.

1.2.7. Дейностите по монтаж на осветителна техника в помещения, предназначени за център за данни, включително и други помещения с чувствителна електронна техника, следва да се спазват следните допълнителни ограничения:

а/ Монтажните дейности се извършват само в присъствието на служител на НОИ, който да следи за опазването на наличното електронно оборудване;

б/ Да се ограничат до минимум дейностите, предизвикващи отделяне на прах и/или излъчващи шум, лъчения или вибрации. При невъзможност за пълното им ограничаване да се предвидят допълнителни мерки за недопускане на влиянието им върху наличната сървърна и друга електронна техника.

1.3. Изпълнителят на обществената поръчка, извършва въвеждане в експлоатация на монтираната осветителна техника след извършване на следните дейности:

1.3.1. Пусково-наладъчни работи, включително извършване на съответни настройки и тестване, необходими за въвеждане на осветителната инсталация в експлоатация (съгласно инструкциите на завода производител за осветителните тела).

1.3.2. Провеждане на 72-часова проба, за които се съставят протоколи.

1.3.3. Изпълнителят провежда инструктаж на представители на Възложителя за условията за правилно и безопасно ползване на пуснатата в експлоатация осветителната техника. За извършените инструктажи се съставят протоколи.

1.3.4. Изпълнителят предава на представител на Възложителя, всички съпътстващи доставката и пускането в експлоатация, документи (гаранционни карти, технически описания и инструкции за работа, декларации за съответствие, протоколи от направените проби и изпитвания и др.) на монтираната осветителна техника;

1.3.5. За монтираната и пусната в експлоатация осветителна техника в административна сграда на ТП на НОИ се изготвят и подписват, в 3 екземпляра, двустранни приемателно-предавателни протоколи, за изпълнение предмета на поръчката, съставени на база на протоколите за извършени 72-часови проби, протоколите за проведен инструктаж и наличието на пълната документация на монтираната осветителна техника;

1.4. На доставената, монтирана и пуснатата в експлоатация осветителна техника, изпълнителят установява гаранционни срокове, не по-кратки от сроковете, описани в настоящите Технически спецификации.

1.5. Изпълнителят поема задължението да осигури гаранционно поддържане и сервизно техническо обслужване на осветителната техника, за периода на установения гаранционен срок, което включва:

1.5.1. Извършване на дейности по периодично обслужване и профилактика на осветителна техника, съгласно гаранционните условия на завода производител, изпълнявайки изискванията, както следва:

а/ Дейностите се извършват на място, на което е монтирана осветителна техника в административната сграда на ТП на НОИ;

б/ Дейности по периодична профилактика и обслужване на осветителна техника, като осигурява поне минималните годишни обслужвания на съответния завод-производител;

в/ Всички разходи за труд, части, материали, консумативи, транспорт, поддържане на екип за реакция и ремонт и др. по време на периодично обслужване и профилактиката на осветителната техника са за сметка на Изпълнителя.

1.5.2. Изпълнителят отстранява всички възникнали неизправности със свои сили и за своя сметка, като при подадена информация от Възложителя за възникнала рекламация, относно работоспособността на компонент от осветителна техника или на цялата техника, Изпълнителят реагира в рамките на 3 дни, като осигурява квалифицирани специалисти за констатиране или отстраняване на рекламацията. Изпълнителят осигурява условия за приемане на информация, относно възникнали рекламации, на телефон и/или факс и e-mail. След констатацията специалистите отстраняват възникналите повреди в рамките на 7 дни от момента на подаване на информацията, при условие, че разполага с необходимите резервни части. Липсата на резервните части се декларира от Изпълнителя в срок до 24 часа след констатиране на повредата.

1.5.3. Изпълнителят отстранява възникналите повреди със свои сили и за своя сметка, освен ако бъде установено, че неизправността е по вина на Възложителя. При отстраняване на

повредите следва да бъдат влагани само резервни части, материали и консумативи със същите технически характеристики като на подменяните и същите да притежават гаранционен срок, осигуряващ изискванията в рамките на описаните срокове.

При невъзможност за възстановяване на техниката, същата се заменя с нова, напълно съответстваща като параметри на инсталираната.

1.5.4. Гаранционни срокове на изпълнените строително-монтажните работи, като цяло - не по-кратки от предвидените съгласно чл. 20, ал. 4, т. 4 от 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.

**2.6. Изпълнителят се задължава да указва съответното съдействие и достъп както до всички дейности от предмета на поръчката, така и до всички материали, елементи и строителни продукти на лицето, упражняващо инвеститорски контрол в полза на Възложителя.**

2. Технически изисквания към вложеното оборудване, резервни части, материали и консумативи

2.1. Доставената, монтирана и въведена в експлоатация осветителна техника следва да притежава технически характеристики напълно отговарящи на минималните технически изисквания, посочени в Техническите спецификации за съответното помещение в административна сграда на ТП на НОИ.

2.2. Доставената, монтирана и пусната в експлоатация осветителна техника, следва да е напълно окомплектована фабрично (не се допуска окомплектоване с нестандартно, нефункционално за дадения вид осветители, ограничаващо общите или специфични производителности и технологични възможности, както и да води до нарушаване гаранцията на осветителна техника).

## **VII. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ВЛАГАНИТЕ СТРОИТЕЛНИ ПРОДУКТИ**

Влаганите в дейността строителни продукти трябва да са годни за предвидената им употреба и да удовлетворяват основните изисквания към строежите в продължение на икономически обосноваван период на експлоатация и да отговарят на съответните технически спецификации и национални изисквания по отношение на предвидената им употреба.

По смисъла на Регламент (ЕС) № 305/2011 на Европейския парламент и Съвета за определяне на хармонизирани условия за предлагането на пазара на строителни продукти:

- „*строителен продукт*“ означава всеки продукт или комплект, който е произведен и пуснат на пазара за трайно влагане в строежи или в части от тях и чиито експлоатационни показатели имат отражение върху експлоатационните характеристики на строежите по отношение на основните изисквания към строежите;

- „*комплект*“ означава строителен продукт, пуснат на пазара от един-единствен производител, под формата на набор от най-малко два отделни компонента, които трябва да бъдат сглобени, за да бъдат вложени в строежите;

- „*съществени характеристики*“ означава онези характеристики на строителния продукт, които имат отношение към основните изисквания към строежите;

- „*експлоатационни показатели на строителния продукт*“ означава експлоатационните показатели, свързани със съответните съществени характеристики, изразени като ниво, клас или в описание.

Редът за прилагане на техническите спецификации на строителните продукти следва да е в съответствие с Регламент № 305/2011, чл.5, ал.2 и 3 от ЗТИП и Наредба № РД-02-20-1 от 05 февруари 2015 г. за условията и реда за влагане на строителните продукти в строежите на Република България.

Строителните продукти да се влагат въз основа на декларации, посочващи предвидената употреба. Декларациите са:

1) декларация за експлоатационни показатели съгласно изискванията на Регламент

(ЕС) № 305/2011 и образца, даден в приложение III на Регламент (ЕС) № 305/2011, когато за строителния продукт има хармонизиран европейски стандарт или е издадена Европейска техническа оценка (ЕТО). При съставена декларация за експлоатационни показатели на строителен продукт се нанася маркировка „СЕ“;

2) декларация за характеристиките на строителния продукт, когато той не е обхванат от хармонизиран европейски стандарт или за него не е издадена ЕТО. При съставена декларация за характеристиките на строителен продукт не се нанася маркировката „СЕ“;

Декларациите следва да демонстрират съответствие с българските национални изисквания по отношение на предвидената употреба или употреби, когато такива са определени.

На обекта да се доставят само строителни продукти, които притежават подходящи характеристики за изпълнение на дейностите, които са заложили в приложените количествени сметки технически характеристики, съответстващи на техническите правила, норми и нормативи, определени със съответните нормативни актове за проектиране и строителство.

Всяка доставка се контролира от лицето, упражняващо инвеститорски контрол на обекта.

***Преди полагане на материалите да се представят мостри за одобрение от страна на Инвеститорски контрол и Възложител.***

Възложителят или упълномощени от него лица могат по всяко време да проверят съответствието на влаганите материали с предложението на участника и декларираните технически параметри на материала. Проверката може да бъде осъществена на място, чрез оглед и проверка на придружаващите документи, така и чрез взимане на мостра от избрания материал и проверката му в акредитирана лаборатория. При възникване на противоречие между декларираните материали и действително вложените такива, Възложителят може да прекрати договора поради неизпълнение.

### **VIII. ИЗИСКВАНИЯ ЗА ЗДРАВΟΣЛОВНИ И БЕЗОПАСНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД**

СМР следва да бъдат извършвани в съответствие със Закона за безопасни и здравословни условия на труд и подзаконовите актове за неговото прилагане, в т.ч. но не само:

- Наредба № 2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;

- Наредба № РД-07/8 от 20.12.2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа, нормативните актове по безопасност на труда за различните дейности, видове работи и работно оборудване;

- Наредба № 3 за задължителните предварителни и периодични медицински прегледи;

- Наредба № 5 за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд на работниците по срочно трудово правоотношение или временно трудово правоотношение;

- Наредба № 7 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работно оборудване;

Спазването на безопасни условия на труд са предмет на договор между Възложителя и Изпълнителя.

### **IX. ТРАНСПОРТИРАНЕ И МЕСТА ЗА ДЕПОНИРАНЕ НА СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ**

Транспортирането и депонирането на строителните отпадъци ще се осъществява на определените за това места. Всеки участник следва да проучи и да включи в цената си и разходите за транспортиране на отпадъците, а избраният изпълнител следва да получи за това съответните разрешителни и да ги представи на Възложителя.

Изпълнителят ще спазва всички изисквания на Компетентните власти имащи отношение към въпросите свързани с опазване на околната среда. При завършване на работите Изпълнителят окончателно ще почисти обекта и ще отстрани всички временни работи и съоръжения, ще почисти и възстанови заобикалящата околна среда от щети произтичащи от

неговата дейност.

## **XI. ГАРАНЦИОННИ СРОКОВЕ**

Участниците трябва да предложат гаранционни срокове за изпълнените строителни дейности, които не могат да бъдат по-кратки от предвидените съгласно чл. 160, ал. 4 и ал. 5 от ЗУТ и чл. 20 и чл. 21 на Наредба № 2 от 31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минималните гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти.

## **XII. ОПАЗВАНЕ НА СЛУЖЕБНА И КОНФИДЕНЦИАЛНА ИНФОРМАЦИЯ**

Изпълнителят (включително и неговите Подизпълнители/трети лица, в случай, че използва такива), както и техните служители, които ще бъдат ангажирани с дейности по изпълнение на настоящата обществена поръчка е необходимо да опазват тайната на СЛУЖЕБНАТА и КОНФИДЕНЦИАЛНА информация, която страните са си разменили или е станала тяхно достояние и да не я разкриват.

„СЛУЖЕБНА” е всяка информация (в устна, писмена или каквато и да е друга форма) определена като такава съгласно вътрешни нормативни актове, приети в НОИ.

„КОНФИДЕНЦИАЛНА” е всяка информация (в устна, писмена или каквато и да е друга форма), която е обозначена като конфиденциална от предоставящата я страна или която с оглед на своето съдържание и/или предназначение е нормално да бъде възприета като конфиденциална от страната, която я получава.

*При желание от страна на участниците е възможно да се извърши оглед на място. Времето за извършване на оглед е от: 08:00 часа до 17:00 часа.*

*Лица за контакти за извършване на огледите: г-жа Росица Шопова - младши експерт в отдел „Административен“, тел. 042 615 353.*