

## ДОГОВОР № 82

Днес, 21.03. 2017 год., между:

**„МЕТРОПОЛИТЕН“ ЕАД**, със седалище и адрес на управление: гр. София, р-н „Възраждане“, ул. „Княз Борис I“ № 121, ЕИК 000632256, представлявано от проф. д-р инж. Стоян Братоев – Изпълнителен директор, от една страна, наричана за краткост **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**

и

**"СЪНБРАЙТ СИСТЕМС БЪЛГАРИЯ" ООД**, със седалище и адрес на управление: гр.София, Район Изгрев, ж.к. Изток, 131 №8, ап.6, ЕИК201872473, представлявано от Димитър Николов Дойчев - Управител, от друга страна, наричано по-долу за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ**,

на основание чл.194, ал.1, във връзка с чл.112, ал.1 от ЗОП и Протокол от заседанието на длъжностните лица, утвърден от Изпълнителния директор на «Метрополитен» ЕАД за класиране на лицата подали оферти, се сключи настоящият договор за следното:

### I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

**Чл.1. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да извърши: „Подмяна на осветители на перон и вестибюл на МС „Люлин“ с LED осветители съгласно одобрена от възложителя Техническа спецификация“.

**Чл.2.** Предаването и приемането на доставката, демонтиране на съществуващите луминисцентни осветителни тела и монтиране на новите LED – осветителни тела, предмет на договора, се извършва с предавателно - приемателни протоколи, подписани от упълномощени представители на двете страни.

**Чл. 3** Демонтираните осветителни тела и луминисцентни тръби се приемат от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и извозват за негова сметка до определени за целта места.

### II. ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

**Чл.4.** Общата стойност на договора е **62 084,50 (шестдесет и две хиляди осемдесет и четири и 0,50) лева без ДДС**, съгласно приетата Оферта и приложенията към нея, неразделна част от договора.

**Чл.5.** Цената по чл.4 включва стойността на доставката, демонтаж на съществуващите луминисцентни осветителни тела, монтаж на новите LED – осветителни тела и свързването им към съществуващата захранваща кабелна мрежа, както и извозване на демонтираните осветителни тела и луминисцентни тръби.

**Чл.6. (1)** Окончателното разплащане се извършва в 30-дневен срок след подписване на съответните предавателно-приемателни протоколи за доставката,

монтажа и свързване на LED – осветителните тела, предмет на договора към съществуващата захранваща кабелна мрежа.

(2). Плащането се извършва по банков път по сметката на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.  
Обслужващата банка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** е:

Банка: Пощенска банка

Банкова сметка IBAN: BG 79 BPBI 7940 1070 7417 01

Банков код: BIC: BPBIBGSF

Титуляр на сметката: Димитър Дойчев

### III. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДОГОВОРА

**Чл.7. (1)** При подписване на настоящия договор **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** представя документ за внесена гаранция за неговото изпълнение под формата на парична сума, оригинал на неотменяема банкова гаранция или валидна застрахователна полица в размер на **1 862,54 (хиляда осемстотин шестдесет и два и 0,54)** лв. – 3 % от стойността на договора по чл.2. без ДДС.

(2). Гаранцията по ал.1 се освобождава по номинал от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в срок до 1/един/ месец след изпълнение на договора.

(3). При гаранция за изпълнение, представена под формата на депозит, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не дължи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** лихви за времето, през което сумата по гаранцията е законно престояла при него.

(4). В случай на банкова гаранция **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да поддържа валидността на гаранцията за изпълнение в пълния ѝ размер за срок от най- малко 30 дни след изтичане на срока на договора.

(5). В случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** избере да изпълни задълженията си за предоставяне на гаранция за изпълнение чрез сключване на застраховка, той трябва да предостави валидна застрахователна полица със срок на валидност най-малко 30/тридесет/ дни след изтичане срока на договора, която покрива единствено рисковете, свързани с реализацията на договора, и не може да бъде използвана за обезпечаване на отговорността на изпълнителя по друг договор. Възложителят следва да бъде посочен като трето ползващо се лице по тази застраховка.

(6) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не дължи лихви върху сумите по гаранцията за изпълнение на договора.

**Чл.8.** Гаранцията за изпълнение ще служи като компенсация за всички загуби на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в резултат от виновна невъзможност на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** да изпълни своите задължения по договора.

**Чл.9.** В случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не изпълни задълженията си по договора, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да усвои до пълния ѝ размер сумата, представляваща гаранция за добро изпълнение, без това да го лишава от правото на обезщетение за претърпени вреди и загуби в по-голям размер.



**Чл.10.** При едностранно прекратяване на договора от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, поради виновно неизпълнение на задължения на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по договора и при забавяне на срока по чл. 11, ал. 1 с повече от 15 (петнадесет) календарни дни, сумата от гаранцията за изпълнение на договора се усвоява изцяло като обезщетение за прекратяване на договора.

#### **IV. СРОК И МЯСТО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ**

**Чл.11 (1)** Срокът за изпълнение на договора, включително доставката, монтажа и свързване на LED – осветителните тела, предмет на договора към съществуващата захранваща кабелна мрежа, е съгласно срока, посочен в офертата на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** – 2 (два) месеца, считано от датата на подписване на договора.

**(2)** Място на изпълнение – гр. София, “Метрополитен” ЕАД, метростанция "Люлин".

#### **V. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**

**Чл.12.** **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да приеме доставката на LED – осветителните тела, предмет на договора, на договореното място за доставка, както и техния монтаж и пускането им в експлоатация.

**Чл.13.** **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е задължен да приеме доставката на LED – осветителните тела с технически характеристики, отговарящи на Техническото задание, със съответни предавателно-приемателни протоколи, както и да заплати цената в договорените срокове и размер.

#### **VI. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**

**Чл.14. (1).****ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** има право да получи цената в размера, по начин и в срок, уговорени в настоящия договор.

**(2).** **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** има право да иска от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** необходимото съдействие за осъществяване на доставката.

**Чл.15.** **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да заяви и обезпечи доставката на адреса на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в гр. София, в договорения срок, съобразно вида и количеството, уточнени в Офертата и качество, отговарящо на техническите изисквания, неразделна част от договора, както и да извърши монтажа и пускането им в експлоатация..

**Чл.16.** **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да уведоми по надлежния ред **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за деня и часа на доставката с оглед осигуряване на необходимите условия за приемането ѝ.

Демонажните и монтажни работи ще се извършват след спиране движението на влаковете (от 00.30 ч. до 04.30 ч.).

**Чл. 17. (1).** При доставени LED – осветителни тела, неотговарящи на договореностите, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да замени некачествените с качествени такива, за своя сметка.

**(2).** Доставените LED – осветителни тела трябва да са окомплектовани с: декларация за произход; декларация за съответствие; копие от документ, заверен от производителя, доказващ експлоатационния живот на светодиодите; маркировка CE, гарантираща съответствие на електротехническата продукция на EN; копие на протоколи или еквивалентни документи, заверени от производителя за извършени типови изпитания и измервания на предлаганите от участника осветителни тела, от акредитирани български или от европейския съюз лаборатории, доказващи: консумирана мощност на осветителите; фактор на мощността; код на защита IP; светлотехнически цветови характеристики, включващи цветна температура на осветителното тяло и индекс на цветопрераждане CRI.

**Чл. 18.** В срок до 3 дни от сключването на договор за подизпълнение или на допълнително споразумение за замяна на посочен в офертата подизпълнител, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** изпраща копие на договора или на допълнителното споразумение на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, заедно с доказателства, че са изпълнени условията по чл.66, ал.2 и ал.11 от ЗОП.

## **VII. ГАРАНЦИИ, РЕКЛАМАЦИИ, НЕУСТОЙКИ, СПОРОВЕ**

**Чл. 19. (1)** Гаранционният срок на доставените LED – модули и драйвери е 60 000 (шестдесет хиляди) часа от датата на пускането им в експлоатация.

**(2)** Гаранционният срок на конструкцията на доставените осветители е 10 (десет) години от датата на пускането им в експлоатация.

**(3)** За времето на гаранционния срок **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да подмени дефектиралите LED – осветители в рамките на 5 (пет) дни, считано от датата на подаване на рекламация от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

**Чл. 20.** **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** осигурява гаранционно обслужване на доставените и монтирани осветителни тела, предмет на договора.

**Чл.21.** **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен, при установяване на количествени несъответствия и недостатъци в качеството, да уведоми писмено **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и да назначи комисия, в която да участва и представител на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. При неявяване от негова страна, комисията не спира работата си, като съставя констативен протокол без присъствието на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

**Чл. 22.** При изпадане в забава за плащане по договора, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** дължи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** законната лихва за срока на забавата.

**Чл. 23.** При неспазване на срока за доставка, монтаж и пускане в експлоатация, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** неустойка в размер на 0,2% от общата стойност за всеки просрочен ден, но не повече от 10 % от същата стойност, която неустойка се удържа при разплащане по договора.



## VIII. УСЛОВИЯ ЗА ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА

**Чл. 24.** Настоящият договор може да бъде прекратен:

1. По взаимно съгласие.
2. При виновно неизпълнение на задълженията на една от страните по договора с 15 (петнадесет) дневно писмено предизвестие от изправната до неизправната страна.
3. С писмено уведомление от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** до **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** при забавяне на срока по чл. 11, ал. 1 с повече от 15 (петнадесет) календарни дни.

## VIII. ОБЩИ РАЗПОРЕДБИ

**Чл. 25.** Страните се задължават взаимно писмено да се уведомяват за настъпили или очаквани обстоятелства (непреодолими сили), които биха затруднили нормалното изпълнение на договорните им задължения.

**Чл. 26.** В случай на реорганизация, страните по този договор са длъжни в едноседмичен срок да се уведомят взаимно за промяната.

**Чл. 27.** Споровете по тълкуването и изпълнението на този договор се решават доброволно между страните, а при непостигане на съгласие – по съдебен ред.

**Чл. 28.** За неуредените в този договор въпроси се прилагат действащите в момента на сключването му нормативни разпоредби.

**Чл. 29.** Настоящият договор се сключи в 2 (два) еднообразни екземпляра – един за **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и един за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

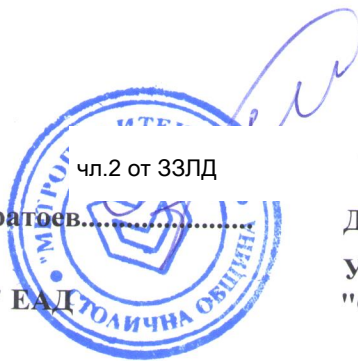
Неразделна част от договора са:

1. Предложение за изпълнение на поръчката и Ценово предложение със съответните приложения от Офертата на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.
2. Одобрена от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** Техническа спецификация.

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:**

проф. д-р инж. Ст. Братоев.....

Изп. директор на  
"МЕТРОПОЛИТЕН" ЕАД



**ИЗПЪЛНИТЕЛ:**

Димитър Дойчев.....

Управител на  
"СЪНБРАЙТ СИСТЕМС БЪЛГАРИЯ" ООД



чл.2 от ЗЗЛД

чл.2 от ЗЗЛД

ДО  
ИЗПЪЛНИТЕЛНИЯ ДИРЕКТОР  
НА „МЕТРОПОЛИТЕН“ ЕАД

### ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за избор на изпълнител чрез събиране на оферти с обява по реда на Глава двадесет и шеста от Закона за обществени поръчки (ЗОП) с предмет: : **Подмяна на осветители на перон и вестибюл на Метростанция "Люлин" с LED - осветители, съгласно одобрена от възложителя Техническа спецификация** от СънБрайт Системс България ООД  
[наименование на участника]

регистрирано в Търговски регистър,  
[данни за регистрацията на участника]

представявано от Димитър Николов Дойчев в качеството на Управител с БУЛСТАТ/ЕИК 201872473, регистрирано в Търговски регистър, със седалище и адрес на управление: гр. София 1113, район р-н Изгрев, ж.к. ИЗТОК, 131 No 8, ап. 6, адрес за кореспонденция: гр. София 1463  
КНЯЗ БОРИС I No 9.

След като се запознахме с изискванията, обявени в профил на купувача на интернет страницата на „Метрополитен“ ЕАД, правим следното обвързващо предложение за изпълнение на обществената поръчка с предмет Подмяна на осветители на перон и вестибюл на Метростанция "Люлин" с LED - осветители, съгласно одобрено от възложителя Техническо задание.

До подготвянето на официален договор тази оферта, заедно с писменото приемане от Ваша страна и известие за възлагане на договор ще формират обвързващо споразумение между двете страни.

С настоящото представяме нашето предложение за начина на изпълнение на обществената поръчка по обявената от Вас процедура с горепосочения обект.

1. Ние предлагаме да извършим поръчката съгласно изискванията на възложителя при следните условия:

1.1. Предлаганият от нас срок за изпълнение на поръчката е 2 месеца, считани от датата на подписване на договора. (Предложеният срок следва да е не повече от 4 месеца)

1.2. Предлагаме подробно описание на дейностите, които предвиждаме за изпълнение на обществената поръчка в обхват, не по-малък от описаните в одобреното от възложителя техническо задание, включително начина на монтаж на предложеното осветително тяло за "осветление опасна зона перон":

Направено е предварително проучване за избор на осветители с параметри, съответстващи на изискванията на Възложителя, подробно описани в Техническото задание към поръчката.

Ще бъдат демонтирани съществуващите луминисцентни осветителни тела, които ще бъдат предадени на лицензиран оператор на опасни отпадъци след което по предварително



представен и одобрен график ще бъдат доставени и монтирани и свързани към мрежата новите LED осветители.

След монтажа на новите LED осветители ще бъдат направени функционални проби на новите системи за осветление.

1.3. Посочваме техническите параметри на оферирания видове LED - осветителни тела, които следва да са в съответствие с раздел IV (Изисквания към осветителите) на одобреното от възложителя Техническо задание:

- Корпус на осветителните тела: От неподдържащи горенето материали, неотделящи вредни газове при висока температура;

- Габарити: Съгласно приложение № 5 от техническото задание за изпълнение на поръчката;

- Ремонтопригодност: Подмяната на групите светодиодни елементи и драйвери се извършва без да се налага демониране на цялото осветително тяло;

- Дизайн: Вписва се в градивните елементи на окачените тавани;

- Закрепване: Към тавана на метростанцията, като може да се използват сега съществуващите крепежни елементи;

- Елементи на осветителното тяло: Надеждно закрепени, издържащи на въздушни течения и завихряне, предизвикани от пристигащ/заминаващ влак и не се деформират при ремонтна дейност;

- Екраниране: Подходящо екранирани, за предпазване от заслепяване машинистите на метросъставите и пътниците;

- Осветеност:

- Опасна зона перон – 250 Lx
- Средна зона перон – 200 Lx
- Вестибюли – 200 Lx
- Стълбища – 200 Lx

- Захранващо напрежение – 230 V AC/ 220 V DC;

- Фактор на мощността:  $\geq 0,9$ ;

- Консумирана мощност на всяко тяло – минимум 4 пъти по-ниска от сегашната;

- Експлоатационен живот на LED модули и драйвери: 60 000 часа;

- Експлоатационен живот на конструкцията на осветителните тела: 10 години;

- Цветна температура: 4500 – 5000 K;

- Индекс на цветоотраждане CRI:  $\geq 75$ ;

- Цвят на корпуса на осветителното тяло – Ще бъде уточнен с Възложителя, според цвета на тавана на мястото за монтаж;

- Степен на защита – IP 54;

1.4. Гаранционният срок на LED модулите и драйверите е 60 000 часа, считано от датата на въвеждането им в експлоатация. (Посоченият гаранционен срок следва да е минимум 60 000 часа);

1.5. Гаранционният срок на конструкцията на осветителните тела е 10 години, считано от датата на въвеждането им в експлоатация. (Посоченият гаранционен срок следва да е минимум 10 години).

2. Декларираме, че ако бъдем определени за изпълнител, ще изпълним поръчката изцяло в съответствие с одобреното от възложителя техническо задание, приложение към настоящата документация, при стриктно спазване на следните действащи нормативни документи, които имат отношение към предмета на поръчката:

- Закон за здравословни и безопасни условия на труд;
- Наредба №3 от 19.04.2001г. за минимални изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства;
- Наредба №7 от 23.09.1999г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работно оборудване;
- Наредба №2 от 22.03.2004г. за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;
- Наредба №13 от 30.12.2005г. за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд в железопътния транспорт;
- Наредба № РД-07-2 от 16.12.2009г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд;
- Наредба №4 от 02.08.1995г. за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана;
- Наредба №16 от 31.05.1999г. за физиологични норми и правила за ръчна работа с тежести;
- Наредба за маркировка за съответствие.

3. Декларираме, че ако бъдем определени за изпълнител на обществената поръчка, за доставените и монтирани LED - осветителни тела ще представи следните документи за всеки тип:

- Декларация за произход;
- Декларация за съответствие;
- Светотехнически изчисления;
- Маркировка CE, гарантираща съответствие на електротехническата продукция на EN;
- Копие на протоколи или еквивалентни документи, заверени от производителя за извършени типови изпитания и измервания на предлаганите от участника осветителни тела, от акредитирани български или от европейския съюз лаборатории, доказващи: консумирана мощност на осветителите; фактор на мощността; код на защита IP; светлотехнически цветови характеристики, включващи цветна температура на осветителното тяло и индекс на цветопрераждане CRI.

4. Декларираме, че при изпълнение на обществената поръчка ще спазвам изискванията на чл.14 и чл.59 от действащия Закон за управление на отпадъците.



5. Декларирам, че съм запознат с проекта на договора за възлагане на обществената поръчка, приемам го без възражения и, ако бъде определен за изпълнител, ще сключа договора изцяло в съответствие с проекта, приложен към обявата в законоустановения срок.


6. Декларираме, че приемаме срокът на валидността на нашата оферта да бъде 3 месеца считано от крайния срок за подаване на оферти.

Като приложение към техническото предложение представяме:

- Мостра на осветително тяло "опасна зона перон" придружено от декларация за произход, декларация за съответствие, копие на протоколи за извършени типови изпитания и измервания на представената мостра от акредитирани български или от европейския съюз лаборатории, доказващи:

- Консумираната мощност на осветителя;
- Фактор на мощността;
- Степен на защита IP;
- Цветна температура на осветителното тяло;
- Индекс на цвето предаване CRI.

- Копие на валиден към датата на подаване на офертата сертификат за прилагана от производителя на осветителните тела система за управление на качеството, съответстващи на стандарт EN ISO 9001 или еквивалентен, с обхват разработване и производство на осветителна техника.

Дата: [дата на подписване]	30/01/2017
Име и фамилия	Димитър Дойчев
Подпис, печат <sup>1</sup>	

чл.2 от ЗЗЛД



чл.2 от ЗЗЛД

<sup>1</sup> Документът се подписва от законния представител на участника или от надлежно упълномощено лице.



**ЛАБОРАТОРИЯ "ИЗПИТВАНЕ НА МАШИНИ,  
СЪОРЪЖЕНИЯ И УСТРОЙСТВА"  
към ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ**

6000 гр. Стара Загора П.К. 131 ул. „Индустиална “ 2 www.ctec-sz.com  
тел: +359 42 630476; +359 42 620368; факс +359 42 602377;  
e-mail:ctec\_limsu@abv.bg



СЕРТИФИКАТ ЗА  
АКРЕДИТАЦИЯ  
№ 101 ЛИ / 30.09.2016  
валиден до: 24.11.2018  
от ИА БСА, съгласно  
БДС EN ISO/IEC 17025

## ПРОТОКОЛ

ОТ ИЗПИТВАНЕ

№ 2а-17-514 / 27.01.2017 г.

**ОБЕКТ НА ИЗПИТВАНЕ:** Електрически и електронни съоръжения. Осветители.  
LED осветител Модел: STL77  
Типопредставител на модел: STL77x2  
(наименование на продукта - тип, марка, вид и др.)

**ЗАЯВИТЕЛ НА ИЗПИТВАНЕТО:** Сънбрайт Системс България ООД, гр. София, ул. "Княз Борис I" №99,  
тел.: +359 2 852 0340, факс: +359 2 852 0340; e-mail: sunbrightsys@yahoo.com  
Заявка № 514 / 09.01.2017 г.  
(наименование на фирмата-заявител, адрес, телефон, номер и дата на заявката за изпитване)

**МЕТОД ЗА ИЗПИТВАНЕ:** БДС EN 60598-1:2015 Осветители-Общи изисквания и изпитвания (т.9.2 ; т. 10.2)  
БДС EN 60529+A1:2004 Степени на защита, осигурени от обвивката (IP код)  
(номер и наименование на стандартите или валидираните методи)

**ДАТА НА ПОЛУЧАВАНЕ НА ОБЕКТА ЗА ИЗПИТВАНЕ В ЛАБОРАТОРИЯТА:** 19.01.2017 г.

**КОЛИЧЕСТВО ИЗПИТВАНИ ОБРАЗЦИ:** 1 брой, № 77161160, производство 2016 г.  
(фабричен номер на образците, количество на пробите, дата на производство)

**ПРОИЗВОДИТЕЛ:** Сънбрайт Системс България ООД, гр. София, ул. "Княз Борис I" №99,  
тел.: +359 2 852 0340, факс: +359 2 852 0340; e-mail: sunbrightsys@yahoo.com  
(фирма, търговска марка, адрес)

**ОБЯВЕНИ ДАННИ:** Обявено напрежение – 110 - 240 VAC  
Обявена мощност – max 20 W  
Защита срещу поражение от ел. ток - I клас  
Степен на защита от прах и вода: IP 54

**ДАТА НА ИЗВЪРШВАНЕ НА ИЗПИТВАНЕТО:** 19.01.2017 – 27.01.2017 г.

**РЪКОВОДИТЕЛ НА ЛАБОРАТОРИЯТА:** ... чл.2 от ЗЗЛД  
/инж. Т. Христов /



чл.2 от ЗЗЛД



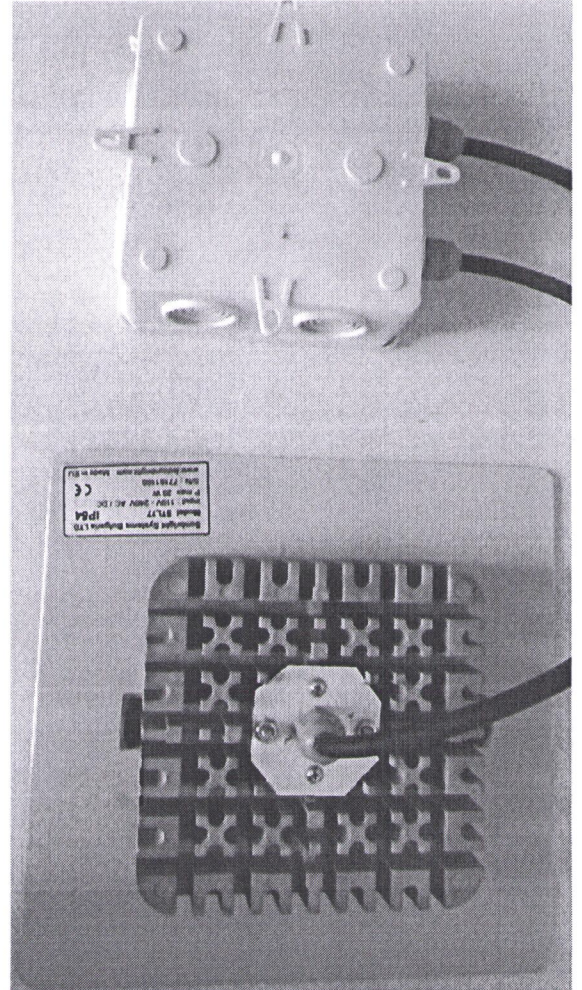
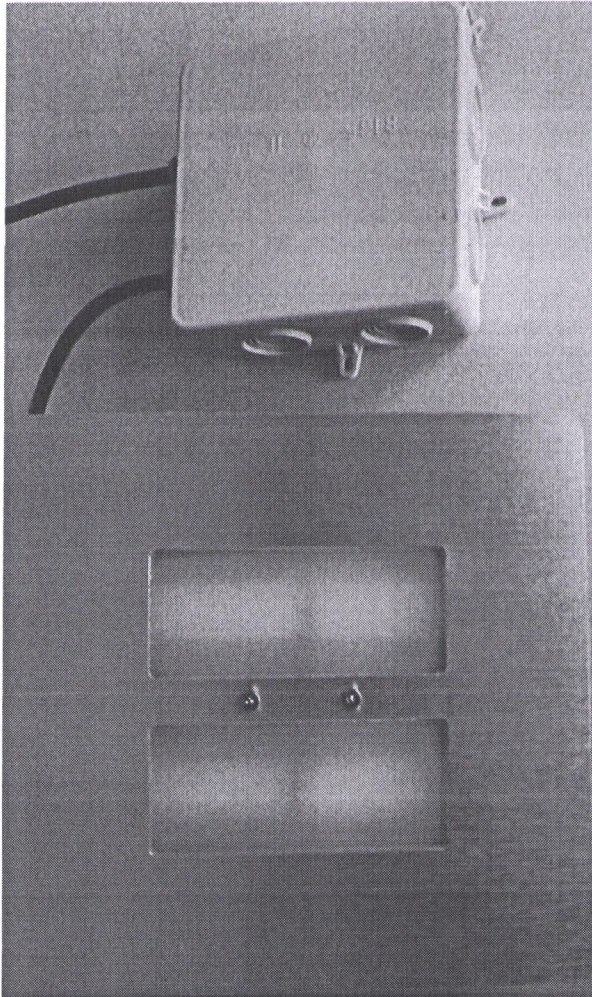
Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образец.  
Протоколът от изпитване може да бъде възпроизвеждан само цялостно и с  
писменото разрешение на лабораторията

Стр. 1 от 4





Копие от идентификационната табела и/или снимка на обекта на изпитването



8135  IP 54

Sunbright Systems Bulgaria LTD.  
Model STL77 IP54  
input : 110V - 240V AC / DC  
P max 20 W  
S/N : 77161160  
www.ledsunbright.com Made in EU



чл.2 от 33ЛД

Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образец.

Протоколът от изпитване може да бъде възпроизвеждан само цялостно и с писменото разрешение на лабораторията







РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗПИТВАНЕТО :

Стр. 3 от 4		БДС EN 60598-1:2015			Протокол : № 2а-17-514 / 27.01.2017 г.		
№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Методи стандартизирани	№ на образец а по вх.-изх. регистър	Резултати от изпитването (неопределеност)	Стойност и допуск на показателя по метода	Условия на изпитването
1.	<b>СТЕПЕН НА ЗАЩИТА</b>	-	т. 9.2 БДС EN 60529+A1:2004 т.13.5 т.14.2.4	514	издържа IP 54	≥ IP 20	-
1.1	Защита срещу проникване на твърди чужди тела и прах	-	т. 9.2.1 БДС EN 60529+A1:2004 т.13.5	514	IP 5X след изпитването не се е натрупал никакъв талков прах	IP 5X След изпитването в обвивката да не се е натрупал прах, така че ако праха е проводим да създава опасност	3 h
1.2	Защита срещу проникване на вода с вредни действия	-	т. 9.2.5 БДС EN 60529+A1:2004 т.14.2.4	514	IP X4 след изпитването в обвивката няма никаква вода виж т. 2 от протокола	IP X4 след изпитването в обвивката да няма вода с вредно действие	10 min
2.	<b>СЪПРОТИВЛЕНИЕ И ЕЛЕКТРИЧЕСКА ЯКОСТ НА ИЗОЛАЦИЯТА СЛЕД ВЪЗДЕЙСТВИЕ С ВОДА :</b>	-	т. 10	514	-	т. 10	-
2.1	Съпротивление на изолацията:	-	т. 10.2.1	514	-	т. 10.2.1 Таблица 10.1	-
2.1.1	Между части под напрежение с различна полярност	MΩ	т. 10.2.1	514	-	R > 2	1 min , 500 V
2.1.2	Между части под напрежение и монтажната повърхност	MΩ	т. 10.2.1	514	R > 999	R > 2	1 min , 500 V
2.1.3	Между части под напрежение и метални части на осветителя	MΩ	т. 10.2.1	514	R > 999	R > 2	1 min , 500 V
2.1.4	Основна изолация	MΩ	т. 10.2.1	514	R > 999	R > 2	1 min , 500 V
2.2	Електрическа якост на изолацията:	-	т. 10.2.2	514	-	т. 10.2.2 Таблица 10.2	-
2.2.1	Между части под напрежение с различна полярност	V	т. 10.2.2	514	-	U(изп.) = 1480	1 min , 50 Hz
2.2.2	Между части под напрежение и монтажната повърхност	V	т. 10.2.2	514	издържа U = 1480	U(изп.) = 1480	1 min , 50 Hz
2.2.3	Между части под напрежение и метални части на осветителя	V	т. 10.2.2	514	издържа U = 1480	U(изп.) = 1480	1 min , 50 Hz
2.2.4	Основна изолация	V	т. 10.2.2	514	издържа U = 1480	U(изп.) = 1480	1 min , 50 Hz

Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образец.  
Протоколът от изпитване може да бъде възпроизведен само цялостно и с писменото разрешение на лабораторията







**Използвани технически средства:**

№	Наименование	Тип	Производител	Идентиф.№	Дата на последно калибриране
1.	Комбиниран уред	С.А 6160	Франция	16010173	21.03.2014
2.	Изпитвателно устройство за проверка на защитата срещу пръскаща и плискаща вода с вибрираща тръба	-	България	003	21.07.2014
3.	Прахова изпитвателна камера	Heraeus VOTSCH	Германия	№ 23870	21.07.2014
4.	Цифров термохигрометър	177-H1	TESTO Германия	01320300/902	17.04.2015 г.

**ПРОВЕЛИ ИЗПИТВАНЕТО:**

чл.2 от ЗЗЛД

1. ....  
/инж Т. Христов /

чл.2 от ЗЗЛД

2. ....  
/ инж. Д. Чавалинов /

чл.2 от ЗЗЛД

**РЪКОВОДИТЕЛ НА ЛАБОРАТОРИЯТА :** .....

чл.2 от ЗЗЛД

/инж Т. Христов /



Резултатите посочени в настоящия протокол се отнасят само за изпитвания образец.  
Протоколът от изпитване може да бъде възпроизвеждан само цялостно и с писменото разрешение на лабораторията

ДО  
ИЗПЪЛНИТЕЛНИЯ ДИРЕКТОР  
НА „МЕТРОПОЛИТЕН“ ЕАД

### ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

За избор на изпълнител чрез събиране на оферти с обява по реда на Глава двадесет и шеста от Закона за обществени поръчки (ЗОП) с предмет: **Подмяна на осветители на перон и вестибюл на Метростанция "Люлин" с LED - осветители, съгласно одобрена от възложителя Техническа спецификация**

от „СънБрайт Системс България“ ООД  
[наименование на участника]

регистрирано в Търговски регистър, със седалище и адрес на управление: гр. София 1113, район р-н Изгрев, ж.к. ИЗТОК, 131 No 8, ап. 6, адрес за кореспонденция: гр. София 1463 КНЯЗ БОРИС I No 9,

[данни за регистрацията на участника]

представявано от Димитър Дойчев в качеството на Управител с БУЛСТАТ/ЕИК 201872473, регистрирано в Търговски регистър, със седалище и адрес на управление: гр. София 1113, район р-н Изгрев, ж.к. ИЗТОК, 131 No 8, ап. 6, адрес за кореспонденция: гр. София 1463 КНЯЗ БОРИС I No 9.

С настоящото Ви представяме нашата ценова оферта за участие в обявената от Вас процедура за възлагане на обществена поръчка с горесцитирания предмет.

Поемаме ангажимент да изпълним предмета на поръчката в съответствие с изискванията Ви, заложен в документацията за участие в настоящата поръчка.

За изпълнение на предмета на поръчката в съответствие с условията на настоящата процедура, **общата цена** на нашето предложение възлиза на:

**62 084.50 лв.** (Шестдесет и две хиляди осемдесет и четири лева и петдесет стотинки) лева без ДДС (посочват се цифром и словом стойността в лева без ДДС)

**74 501.40 лв.** (Седемдесет и четири хиляди петстотин и един лева и четирдесет стотинки) лева с ДДС (посочват се цифром и словом стойността в лева с ДДС)

и е формирана на база приложената от нас количествено-стойностна сметка (**Образец № 4.1.**)

Посочената цена включва всички разходи, свързани с качествено изпълнение на поръчката.

Посочените в настоящото Ценово предложение цени са обвързващи и няма да бъдат променяни за целия срок на изпълнение на договора.

Гарантираме, че сме в състояние да изпълним качествено поръчката в пълно съответствие с гореописаната оферта.

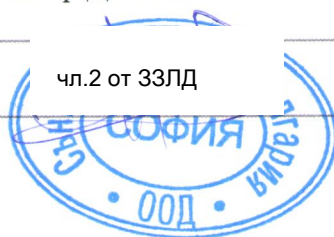


Декларираме, че сме съгласни с условията, поставени от възложителя, и начина на плащане, посочен в Проекта на договор.

Приемаме, че единствено и само ние ще бъдем отговорни за евентуално допуснати грешки или пропуски в изчисленията на предложените от нас цени.

Приложение: Остойностена по всички позиции количествено-стойностна сметка (Образец № 4.1.).

Дата	30/01/2017 г.
Подпис на лицето, представляващо участника, име и фамилия	Димитър Дойчев
Печат на участника (ако е приложимо)	чл.2 от ЗЗЛД



**ЗАБЕЛЕЖКИ:**

1. При установена неточност/ несъответствие/ пропуск/ аритметична грешка в изчисленията, офертите няма да бъдат допуснати до оценяване.

2. Всяка позиция трябва да бъде остойностена.

3. Всички цени следва да са закръглени до втория знак след десетичната запетая (до стотинка).

чл.2 от ЗЗЛД

## КОЛИЧЕСТВЕННО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА

за

Подмяна на осветители на перон и вестибул на Метростанция "Люлин" с LED - осветители, съгласно одобрена от възложителя Техническа спецификация

№ по ред	Наименование на работата	Ед. мярка	Количество	Ед. цена /лв. без ДДС/	Обща стойност /лв. без ДДС/
<b>I. Демонтажни, товаро-разтоварни работи и транспорт</b>					
1.	Демонтаж на съществуващите осветителни тела	бр.	346	5.00 лв.	1 730.00лв.
2.	Товаро-разтоварна дейност - осветителни тела	компл.	346	0.50 лв.	173.00 лв.
3.	Товаро-разтоварна дейност – луминисцентни тръби	компл.	1048	0.50 лв.	524.00 лв.
4.	Транспортиране на демонтираните осветителните тела	км	80	1.00 лв.	80.00 лв.
5.	Транспортиране на демонтираните луминисцентни тръби	км	90	1.00 лв.	90.00 лв.
<b>II. Монтажни работи</b>					
6.	Монтаж на осветителни тела и присъединяване към съществуващото ел. захранване	бр.	353	10.00 лв.	3 530.00лв.
<b>III. Доставка</b>					
7.	Осветителни тела -осветително тяло 655 x 655/старо 4x18W/LED STL77,отваряемо, смяна светодиоден модул и захранване без монтаж на корпус, клема-	бр.	195	107.50 лв.	20 962.50 лв.



	WAGO, компоненти: светодиоди LED CREE, дифузираш PMMA, захранване Meanwell	бр.	22	107.50 лв.	2 365.00 лв.
	- осветително тяло 1235 x 320/старо 2x36W/LED STL77, отваряемо, смяна светодиоден модул и захранване без демонтаж на корпус, клема- WAGO, компоненти: светодиоди LED CREE, дифузираш PMMA, захранване Meanwell	бр.	116	215.00 лв.	24 940.00 лв.
	- осветително тяло 1530 x 340/старо 2x58W/LED STL77x2 модула, отваряемо, смяна светодиоден модул и захранване без демонтаж на корпус, клема-WAGO, компоненти: светодиоди LED CREE, дифузираш PMMA, захранване Meanwell	бр.	20	107.50 лв.	2 150.00 лв.

#### IV. Проектиране, супервизия, функционални проби, обучение

8.	Проектиране – фаза РП	компл.	1	1 500.00лв.	1 500.00лв.
9.	Супервизия	ч.ч.	130	28.00 лв.	3 640.00 лв.
10.	Функционални проби	ч.ч.	8	29.00 лв.	232.00 лв.
11.	Обучение на експлоатационния персонал	ч.ч.	6	28.00 лв.	168.00 лв.

<b>V. Други дейности, които не са описани, на които участникът смята за необходимо да постави цени</b>			
		<b>ВСИЧКО ЛЕВА БЕЗ ДДС:</b>	62 084.50 лв.
		<b>ДДС:</b>	12 416.90 лв.
		<b>ВСИЧКО ЛЕВА С ДДС:</b>	74 501.40 лв.

Дата	30/01/2017 г.
Подпис на лицето, представляващо участника, име и фамилия	Димитър Дойчев
Печат на участника (ако е приложимо)	

