



СТОЛИЧНА ОБЩИНА
"МЕТРОПОЛИТЕН" ЕАД

Изпълнителен директор - тел. +359 2 987-63-94, факс +359 2 987-22-44, e-mail: metro@metropolitan.bg

София 1000, ул. "Княз Борис I" № 121

Изх. №..... 1847(01)
София..... 25.04.2016 г.

До
всички потенциални участници

ОТНОСНО: Участие в открита процедура по Закона за обществените поръчки за:

Подмяна на осветлението на МС "Люлин" с LED осветителни тела, съгласно одобрено от възложителя техническо задание

На основание чл.29, ал.2 от ЗОП, в сила до 15.04.2016 г., във връзка с § 18 от Преходни и заключителни разпоредби на ЗОП, обн. ДВ, бр.13 от 16.02.2016 г., в сила от 15.04.2016 г., и Раздел V, т.1 от Документацията за участие, даваме разяснения на постъпили въпроси с писмо **Вх.№ 1847/21.04.2016г.**

Разясненията са достъпни на Профила на купувача на „Метрополитен“ЕАД:
<http://metropolitan.nit.bg/obshhestveni-porchki/podmyana-osvetlenie-ms-lyulin/>

Въпрос №1:

Във вестибюл 2 се използват 20 броя осветителни тела за индиректно осветление.

В техническото задание, раздел IV-"Изисквания за осветителите" в Приложение №5 сте посочили габарити на съществуващите осветители, които трябва да имат и новите осветители. В тези чертежи липсва информация за осветителите за индиректно осветление.

Моля, обяснете какъв тип осветител, с какви габарити и изисквания да бъде доставен за алтернативна замяна на съществуващите луминисцентни тръби за индиректно осветление.

В тази връзка, ако индиректното осветление се запазва като концепция, моля посочете цвета на тавана след ремонта.

Отговор №1:

Съществуващите осветители са луминисцентни лампи тип 1x58W, разположени в ниша на тавана (Приложение №2). Тези осветители не са вградени и тяхната замяна е обект на индивидуално техническо решение. Цветът на тавана е RAL9010.

Въпрос №2:

Изрично моля да потвърдите, че **се изисква** от участниците в процедурата да Ви предоставят LTD файлове за предлаганите от тях осветители, както и компютърни симулации на осветеността, за доказване на съответствието с Вашите изисквания по отношение на осветеността в различните зони, както по време на първоначалното включване, така и по време на целия жизнен цикъл на осветителите.

Отговор №2:

В техническото предложение всеки участник следва да представи документите и информацията, посочени в раздел IV, т. 3 на документацията за участие.

Въпрос №3:

В техническото задание, раздел III, точка III.8 е указано, че след монтиране на новите осветителни тела, съвместно с представители на експлоатационния персонал ще бъдат направени измервания за реалната осветеност и ще бъде съставен протокол.

1. Моля потвърдете, че при настройването и измерването на системата **няма да участва** сертифицирана лаборатория и че измерванията ще се извършат от Ваши специалисти и от специалисти на Изпълнителя.
2. Моля обяснете, между кои страни се подписва съставения след измерванията протокол.
3. Моля обяснете какво ще следва, ако измерванията на осветеността не отговарят на заложените в процедурата технически изисквания.

Отговор №3:

Преди приемане на обекта в експлоатация, измерванията ще бъдат извършени от представители на възложителя и изпълнителя, като протоколът се подписва от тези две страни. Ако не са достигнати минимално изискваните параметри следва изпълнителят да предприеме мерки за подобряване на осветеността при запазване на техническите изисквания от заданието. При необходимост, възложителят може да потърси услугите на лицензирана лаборатория.

Въпрос №4:

В Техническото задание, раздел IV - „Изисквания към осветителите, точка 11 „Консумирана обща мощност" по принцип не кореспондира с конкретното изискване към осветителите, а е изискване към цялата система. В тази връзка:

1. Моля потвърдете изрично, че не изисквате всеки нов осветител, предназначен за алтернативна замяна да бъде с четири пъти по-малка мощност от съществуващите към момента осветители.
2. Моля обяснете, защо след монтирането на новите осветители (точка III.8) предвиждате измерване само на реалната осветеност, а не предвиждате измерване и на консумираната обща мощност, с което да се докаже че Вашето изискване за минимум четири пъти по малка консумирана мощност от новата осветителна система е изпълнено. Практически, това изискване е извън контрол. Моля да обясните какво ще направите ако това Ваше изискване не се изпълнява. Обръщаме внимание че всяка доработка на системата след евентуално принудително намаляване на мощностите на осветителите ще доведе до намаляване на осветеността и е пряко свързано с нашия въпрос т. 3.3 по-горе.

Отговор №4:

Изпълнителят следва да удостовери изпълнението на изискването за 4 пъти по – малка мощност. При изпитанията и функционалните проби (т.П.6 от одобреното от възложителя Техническо задание) това ще бъде проверено и практически.

Въпрос №5:

Моля потвърдете, че изискването по точка III. 10 от Техническото задание кореспондира напълно с раздел IV т. 2 от Техническите параметри. Моля потвърдете че Вие изисквате габарити на новите осветители съгласно чертежите Приложение № 5 и че светещата част трябва да бъде с размерите отбелязани с Ф в легендата от чертежа.

Отговор №5:

Размерите на осветителните тела трябва да бъдат съобразени с размерите на отворите в окачения таван. В приложение №5 са дадени размерите на съществуващите тела, вградени в тези отвори. Светещата част на новите тела е въпрос на индивидуално техническо решение.

Въпрос №6:

В Техническото задание раздел IV т. 1 от Техническите параметри се изисква корпусите на осветителните тела да са направени от негорими материали.

1. Моля обяснете какво разбирате под термина „негорим материал".

2. Моля изрично да потвърдите, че това изискване се отнася само за външния корпус (носещата конструкция) на осветителя и не се отнася за: плафона, драйверите, свързващите кабели и осветителните модули

Отговор №6:

Корпусите на телата трябва да бъдат от негорим материал, който не поддържа и не разпространява горенето.

Въпрос №7:

В Техническото задание раздел IV т. 3 от Техническите параметри - „ремонтно пригодност“ изисквате подмяна на групите светодиодни елементи и драйвери да се извършва без да се налага демонтаж на цялото осветително тяло.

1. Моля дайте разяснение какво имате предвид под термина „група светодиодни елементи“.
2. Моля разяснете: „светодиодните тръби“ включват ли се във Вашето разбиране за „група светодиодни елементи“.
3. Моля обяснете ще приемете ли в новите осветители, като конструктивен елемент, светодиодни тръби (пури) с вграден драйвер.

Отговор №7:

Светодиодните тръби са част от групата светодиодни елементи. Светодиодните тръби с вграден драйвер са въпрос на индивидуално техническо решение.

Въпрос №8:

Голяма част от таваните на обособените зони са с решетъчна структура, а осветителите се монтират над нея.

Моля за целите на компютърната симулация, посочете къде тази решетъчна структура след ремонта ще бъде запазена, защото тя реално въвежда загуби в осветеността.

Отговор №8:

За компютърната симулация да се смята, че телата са вградени в окачения таван.

Въпрос №9:

В Техническото задание раздел IV т. 8 от Техническите параметри се отнася за цялата осветителна система, а не за отделните осветители.

В тази връзка моля изрично да посочите:

1. Какви са обявените от Вас нива на осветеност за отделните зони: минимални, средни или максимални.
2. Каква е изискваната минимална равномерност на осветеността.
3. Моля изрично да посочите, че изискваните нива на осветеност по т.9.1 по-горе (т. 8 от техническите параметри) са за нивото на пода.

Отговор №9:

Минималните изисквания за осветеност са посочени в т. IV 8 от техническите параметри и се отнасят за нивото на пода.

Въпрос №10:

В Техническото задание раздел IV т. 9 от Техническите параметри на осветителя е записано „Захранващо напрежение 230V AC / 220V DC.“

Моля обяснете какво имате предвид.

Отговор №10:

Осветителите трябва да работят както с променливо напрежение 230V AC, така и с постоянно напрежение 220V DC.

Въпрос №11:

В Техническото задание раздел IV т. 12 от Техническите параметри се изисква експлоатационен живот на LED модулите и драйверите да бъде минимум 50 000 часа.

1. В раздел III т. 12, булет 3 се изисква доказване на съответствието само за светодиодите а не и за светодиодните модули и драйверите. Моля, разяснете.

2. Ако Вашето изискване е за L70 на самите светодиоди, считаме, че това не е сериозно за отговорен обект като метростанция.

3. Съгласно стандарта, изисквания живот на осветителите LM79-08 се изисква да бъде > 50000 при 50°C околна температура без началната осветеност да спада. Това ли е Вашето изискване. Моля пояснете.

Отговор №11:

Всеки участник следва да оферира осветители, отговарящи на изискванията, посочени в т. IV на одобреното от възложителя Техническо задание.

Въпрос №12:

В Техническото задание, раздел IV, точка 13 от Техническите параметри, се изисква цветната температура на излъчваната от осветителя светлина да бъде 6 000 K.

В отговор на друг въпрос на участник вече потвърдихте, че това не е грешка.

В тази връзка моля за Вашите разяснения:

1. От опита, който имаме при работата с други метрополитени, изискваната цветна температура е 4 000 K.

Цветна температура от 6000 K студено бяло обикновено, но все по-рядко, се използва за външно осветление на открито.

2. Моля да обясните тази цветна температура от 6000 K ползва ли се и в останалите станции на метрополитена.

3. Моля да обясните, тази цветна температура свързана ли е директно с необходимостта от излъчване на светлинен поток с по-голяма интензивност при по-малка консумирана мощност на осветителя.

4. Моля разяснете свързано ли е изискването за цветната температура от 6000 K индиректно с изискването по т. 11 от Техническите параметри за минимум 4 пъти по-ниско потребление на електроенергия.

Ако това е така, то е за сметка на комфорта на пътниците, обслужващия персонал и машинистите, което може да доведе до сериозни проблеми, които не се обсъждат в този документ. Рязката смяна на цветната температура на светлината, от перона в мотрисите и обратно, е сериозен проблем.

Отговор №12:

Осветителите трябва да отговарят на техническите изисквания посочени в техническото задание.

Въпрос №13:

В Техническото задание, раздел IV, точка 16 от Техническите параметри, се изисква степен на влага и прахозащита на осветителите от най-нисък клас (минимум IP21).

Моля потвърдете, че това не е грешка. Ние не разбираме как при степен на защита IP21 ще може да се изпълни изискването за живот на осветителите над 50 000 часа.

Моля отбележете, че част от осветителите в подлезите практически са в режим на експлоатация на открито.

С тази степен на защита те няма да могат да издържат изисквания от Вас гаранционен срок.

Отговор №13:

Степента на защита е посочена изрично като минимум. Всеки участник трябва да предложи осветителни тела, чиито параметри отговарят на тези, посочени в техническото задание.

Въпрос №14:

В проекта на Договора Вие изисквате Изпълнителят да подменя дефектиралите LED осветителни тела в срок от 5 дни, считано от датата на подаване на рекламацията от страна на Възложителя.

Това изискване е твърде общо и не кореспондира с нормативните документи по този въпрос.

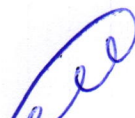
Можете ли да опишете подробно процедурата за обслужване на системата в рамките на гаранционния срок.

Допълнително моля, опишете какво трябва да се счита за повреда.

Моля разяснете защо при евентуална повреда и рекламация от страна на Възложителя, съгласно текста в проекта договора, изисквате подмяна на целия осветител, а в техническото задание раздел IV, точка 3 (ремонтпригодност), изрично сте записали, че ремонтът трябва да се извършва с подмяна на светодиодни елементи и драйвери, без да се налага демонтиране на цялото осветително тяло.

Отговор №14:

В посоченият срок представители на изпълнителя трябва да възстановят работоспособността на осветителните тела.



чл.2 от ЗЗЛД

ИЗП. ДИРЕКТОР:
/проф. д-р инж. Ст. Братоев/

