

# Středisko sociálních služeb Prahy 13

OBJEDNÁVKA č. 8/2017

<u>Odběratel:</u>	<u>Dodavatel:</u>
Středisko sociálních služeb Prahy 13 zastoupené J. Maškem, ředitelem Trávníčkova 1746/37 155 00 Praha 5 IČO : 00639541 tel.: e-mail: bankov.	HP Projekt s.r.o. zastoupené Ing. Pavlem Pivoňkou, jednatelem společnosti Pražská 380 256 01 Benešov IČO: 26418568 DIČ: CZ26418568 tel.: email: bankov

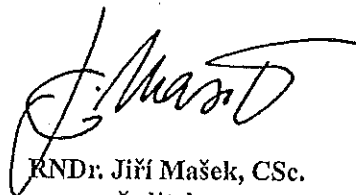
Objednáváme u Vás odbornou instalaci – výměnu - stávajícího zářivkového osvětlení za LED svítidla (typ: HP LED 02, jmenovité hodnoty: 220-240 V, 50/60 Hz, světelný zdroj LED trubice T8) ve vybraných vnitřních pracovních a ubytovacích prostorech ve Středisku sociálních služeb Prahy 13 (objekt č. p. 1746 v ulici Trávníčkova 34 v Praze 5). Výměnu provedte dle „Studie – Optimalizace vnitřního osvětlení Střediska sociálních služeb Prahy 13 s ohledem k úspoře elektrické energie“, která je přílohou této objednávky. Součástí výměny bude i dodání rezervních LED trubec v počtu 10 ks. Cena vč. DPH za odvedené dílo nepřesáhne 140 000,00 Kč (slovy: jednostočtyřicettisíc).

Realizace zakázky proběhne od 10.10. do 10.12. 2017.

Fakturace bude provedena po předání díla na základě oboustranně podepsaného předávacího protokolu. Protokol bude, vedle běžného předání zhotoveného díla, deklarovat shodu díla se „Studii.....“ (viz. příloha objednávky), dále bude obsahovat prohlášení o shodě výrobku se základními požadavky nařízení vlády č. 118/2016Sb. (2014/35/EU) v platném znění, bude prokazovat, že dílo je provedeno v souladu s dalšími příslušnými platnými předpisy a technickými normami (ČSN, EN) a technickými standardy tak, aby splňovalo hygienické, protipožární a bezpečnostní předpisy (PO a BOZP). Bezvadnost provedení díla, s ohledem k účelu užívání objektu pro potřeby sociálních služeb, prokáže dodavatel tím, že doloží splnění světelných hygienických podmínek.

Splatnost faktury, pokud nebude dohodnuto jinak, činí 14 dní. Záruka na zařízení je 24 měsíců.

Příloha - dle textu



RNDr. Jiří Mašek, CSc.  
ředitel  
Středisko sociálních služeb Prahy 13

V Praze dne 10.10.2017

Středisko sociálních služeb Prahy 13  
Trávníčkova 1746, 155 00 Praha 5  
www.sssp13.cz  
IČO:00639541 -1-

**Studie - Optimalizace vnitřního osvětlení Střediska  
sociálních služeb Prahy 13 s ohledem k úspoře elektrické  
energie**

**Předmět studie:**

Středisko sociálních služeb Prahy 13  
Trávníčková 1746  
Praha-5, PSČ 155 00

**Věc:** Optimalizace vnitřního osvětlení a návrh výměny za LED trubice u vybraných svítidel ve vnitřních prostorách objektu Střediska sociálních služeb Prahy 13

Důvodem proč firmy přecházejí na nový druh LED osvětlení je ekonomické hledisko, které se vytváří v souvislosti s úsporami elektrické energie v průběhu jeho používání.

Nejen finanční stránka je výhodou LED osvětlení. Ale technologie sama je přínosem (benefitem) pro ekologii a ochranu přírody. LED žárovky patří do energetické skupiny třídy A oproti klasickým žárovkám, které se řadí do třídy E, F, G. Jejich životnost je 30 až 50 tis. hodin, což je až osminásobek oproti klasickým zářivkám.

Výměnou za **LED trubice** se nejen sníží výrazně spotřeba energie, ale vyhnete se nepříjemnému blikání a hučení. Mají okamžitý náběh, nevyzařují UV záření a nevadí jim časté spínání. LED trubice neobsahují žádné škodlivé látky ohrožující životní prostředí, jako je tomu u běžných zářivek. LED žárovky a LED trubice mají okamžitý náběh s okamžitým 100 % výkonem.

Dalším důvodem postupného přechodu na jiné úsporné světelné zdroje je ten, že v souladu s legislativou EU se již dnes reguluje prodej žárovek s velkým příkonem a je již známo, že do horizontu pěti let se také omezí i prodej klasických zářivkových trubic.

V souvislosti s novou směrnici ČSN EN 62776 pro dvou paticové LED světelné zdroje konstruované jako náhrada zářivek - požadavky na

bezpečnost, je nutné jít po technologické stránce cestou repasování svítidel. Předmětná směrnice nabyla účinnosti dne 1.10 2015.

Vzhledem k tomu, že jsou stávající svítidla schválena na zářivkové trubice, je nutno z výše uvedeného hlediska provést certifikaci tohoto svítidla pro instalaci nových led trubic. Tato certifikace se provádí v Elektrotechnickém zkušebním ústavu.

Varianta repasování současných svítidel se nám jeví jako ekonomicky výhodnější, jelikož v případě instalace nových svítidel jsou náklady na montáž podobné, avšak je nutné připočítat cenu nových svítidel, jejichž cena se pohybuje v rozmezí 600,- až 1500,- Kč/ks. Dále s tímto souvisejí případné náklady způsobené demontáží a montáží svítidla, kdy rozměry mezi původními a novými světly nejsou identické, není lehké je sladit a proto je ve většině případů nutná malba.

Při světelné studii bylo zjištěno, že v integrovaném domě SSSP13 jsou mnohé prostory, které nejsou v provozním režimu využívány v průběhu dne často, navrhujeme proto neřešit výměnu ( repasování ) osvětlení na led svítidla celoplošně, ale s ohledem na optimalizaci pořizovacích nákladů, k návratnosti a účelnosti se zaměřit na vytíповání konkrétních místností, u kterých se tato hlediska slučují.

Na základě těchto parametrů byly navrženy tyto prostory, u kterých je vhodné provést výměnu ( repasování ) osvětlení s led trubicovými zdroji.

#### Budova A -Přízemí:

<u>Místnost</u>	<u>označení</u>	<u>svítidlo –Ks</u>	<u>led trubice –Ks</u>
<u>poznámka</u>			
Šatna		2	2
Pedikúra	A006	2	4(+2)přidat 1x svítidlo
SOH	A007	3	6
Sesterna DS.	A014	2	4
Kuchyň	A013	1	2
Denní stacionář-denní velká		4	8
	malá	2	4
Chodbička		1	1 – žárovka
Chodba u Denního stacionáře		3 (mléčné kryty)	6

#### Budova A –I patro:

<u>Místnost</u>	<u>označení</u>	<u>svítidlo –Ks</u>	<u>led trubice –Ks</u>
<u>poznámka</u>			
Učebna	A110	4	8
Učebna svítidla zrušit 2ks			
Pečovatel	A114	4	8
Ředitelna	A112	2	4
Zástupce řed.	A107	4	8
Domovník	A111	1	2

### Budova B:

<u>Místnost</u>	<u>označení</u>	<u>svítidlo –Ks</u>	<u>led trubice –Ks</u>
<u>poznámka</u>			
Kuchyň	Kancelář	2	4
Kuchyň	Jídelna	12	24
Rehabilitace	byt 20	9	9 x led žárovka

### Budova C:

<u>Místnost</u>	<u>označení</u>	<u>svítidlo –Ks</u>	<u>led trubice –Ks</u>
<u>poznámka</u>			
Kadeřnictví	C012	2	4 (5) (přidat 1 svítidlo)
Chodba klub seniorů		3	6
Charita	C010	5	10
Klub kulička	C009	6	12
Klub seniorů	C007	6	12
Kl. Sen. Kuchyňka		1	2

### Zahradní altán

Vyměnit 1 svítidlo s 2 normálními trubicemi (jedná se o venkovní prostor)

### Led trubice při provozu 10hodin denně:

Led trubice 18W x 10h - spotřeba 180W x 4.65Kč/KW = 83 haléřů  
denně x 365dní = 302Kč

Současný zdroj 36W s předřadníkem 6W = 42W x 10h – 420Wx  
4,65Kč/KW = 2Kč denně x365 = 730Kč

Za rok tedy jedna světelná trubice ušetří 428Kč, pokud by byla v provozu po dobu 10 hod. denně, což není ani její pořizovací cena. Samozřejmě musíme brát cenu dalších nákladů spojenou s instalací, ale návratnost by se měla pohybovat okolo dvou let, s ohledem na dobu uvažovaného provozu. Přičemž životnost LED trubic je více než 10 let. Když bychom uvažovali o době návratnosti cca 2roky, tak za dobu své životnosti tj. ještě cca 8 let, jedna LED trubice by mohla ušetřit při uvažovaném provozu – po dobu 10 hod. denně/rok 3424Kč a při 136 kusech Vaše organizace ušetří 465 664,- Kč.

Samozřejmě že při Vaší vyšší úspoře se doba návratu a úspory o něco prodlouží, ale prodlouží se zároveň i životnost LED trubic.

V ostatních místnostech a prostorách, kde je malá návštěvnost v průběhu dne se jeví výměna stávajícího osvětlení jako neekonomická.

Technologie LED trubic je velmi náchylná na vysoké teploty, proto není také vhodná jejich instalace do prostor kuchyně, jelikož vysoké teploty především v letním období by mohly zapříčinit jejich poruchu.

Jedná se o výrobek certifikovaný – typ HP LED 02, jehož certifikát v příloze přikládáme.

V případě, že se rozhodnete jít touto cestou náhrady zářivkového osvětlení novými led zdroji a repasemi starých svítidel, rádi Vám nabídneme spolupráci s naší firmou HP Projekt s.r.o. pro realizaci tohoto projektu.

Zpracoval:

HP Projekt s.r.o.

Email:

**HP Projekt s.r.o.** ②  
Pražské 380, 256 01 Benešov  
IČO: 26418568 DIČ: C226418568  


V Benešově:12.6.2017

# ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV



ELECTROTECHNICAL TESTING INSTITUTE - CZECH REPUBLIC  
ELEKTROTECHNISCHE PRÜFANSTALT - TSCHHECHISCHE REPUBLIK  
INSTITUT ELECTROTECHNIQUE D'ESSAIS - RÉPUBLIQUE TCHÈQUE  
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ - ЧЕШСКАЯ РЕСПУБЛИКА

Pod Lísem 129, 171 02 Praha 8 - Troja

## CERTIFIKÁT

č.: 1160930

Výrobek: LED svítidlo

Typ: HP LED 02

Jmenovité hodnoty: 220 - 240 V, 50/60 Hz, světelný zdroj LED trubice T8

Objednatel: HP Projekt s.r.o.  
Pražská 380, 256 01 Benešov, Česká republika

Výrobce: HP Projekt s.r.o.  
Pražská 380, 256 01 Benešov, Česká republika

Obchodní značka:

Výsledky zkoušek jsou uvedeny v protokolu č. 604966-01/01 ze dne: 27.12.2016

Vzorek zkoušeného výrobku je ve shodě s požadavky:  
ČSN EN 60598-1 ed. 6:15  
ČSN EN 60598-2-1:97

Jiné údaje:

Certifikát byl vydán na základě splnění požadavků certifikačního schématu „EZÚ certifikát“ a na základě smlouvy č. 604966 mezi objednavatelem a Elektrotechnickým zkušebním ústavem.

Shoda výrobku s uvedenými normami a předpisy zajišťuje shodu výrobku se základními požadavky nařízení vlády č. 118/2016 Sb. (2014/35/EU) v platném znění a certifikát může být použit jako podklad pro EU Prohlášení o shodě podle zákona č. 90/2016 Sb. o posuzování shody stanovených výrobků při jejich dodávání na trh, v platném znění.

Platnost certifikátu je omezena do: 31.12.2019

29.12.2016

V Praze dne

Mgr. Miroslav Sedláček  
Vedoucí certifikačního orgánu



razítko



604966-01