

KUPNÍ SMLOUVA NA NÁHRADNÍ DÍLY SVÍTIDEL PRO PŘISVÍCENÍ PŘECHODŮ

Smluvní strany:

Technologie hlavního města Prahy, a.s.

se sídlem: **Dělnická 213/12, 170 00, Praha 7**

IČO: **256 72 541**, DIČ: **CZ25672541**

společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném **Městským soudem v Praze**

oddíl **B**, vložka **5402**

ID datové schránky: **u5hgkji**

bank. spojení: [REDAKCE]

zastoupená: **Tomášem Jílkem, předsedou představenstva;**

Tomášem Novotným, místopředsedou představenstva

č. smlouvy: **192/20**

(dále jen „**Kupující**“)

a

ELTODO OSVĚTLENÍ, s.r.o.

se sídlem: **Novodvorská 1010/14, 142 01, Praha 4**

IČO: **257 51 018**, DIČ: **CZ25751018**

společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném **Městským soudem v Praze,**

oddíl **C**, vložka **66926**

ID datové schránky: **k3h3xq2**

bank. spojení: [REDAKCE]

zastoupená: **Ing. Vítězslavem Chmelíkem, jednatelem společnosti,**

Ing. Petrem Formánkem, jednatelem společnosti,

č. smlouvy: **3220690140**

(dále jen „**Prodávající**“)

uzavřely na základě výběru nejvýhodnější nabídky podané na veřejnou zakázku zadávanou v dynamickém nákupním systému s názvem „**Dynamický nákupní systém pro náhradní díly svítidel veřejného osvětlení - Dodávka náhradních dílů svítidel pro přisvícení přechodů XII (opakování)**“ (dále jen „**Veřejná zakázka**“) ve smyslu § 141 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (též jen „**ZZVZ**“), a v souladu se zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (též jen „**Občanský zákoník**“), tuto kupní smlouvu

(dále jen „**Smlouva**“ nebo „**tato Smlouva**“)

Smluvní strany, vědomy si svých závazků v této Smlouvě obsažených a s úmyslem být touto Smlouvou vázány, se dohodly na následujícím znění Smlouvy:

1. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 1.1 Prodávající se na základě této Smlouvy zavazuje, že Kupujícímu předá v termínu plnění dle čl. 2 odst. 2. 2 této Smlouvy, přičemž počty a detailní technické parametry jednotlivých náhradních dílů pro tato svítidla jsou blíže vymezeny v Příloze č. 1 této Smlouvy („**Technická specifikace a ceník**“) (dále také jen „**Předmět koupě**“), a umožní mu nabýt vlastnické právo k Předmětu koupě, a Kupující se zavazuje, že Předmět koupě převezme a zaplatí za něj Prodávajícímu kupní cenu dle čl. 3. této Smlouvy.
- 1.2 Smluvní strany se dohodly, že vlastnické právo k Předmětu koupě přechází na Kupujícího okamžikem převzetí Předmětu koupě od Prodávajícího v místě plnění určeném v čl. 2 odst. 2.1 této Smlouvy.

2. MÍSTO A ČAS PLNĚNÍ

- 2.1 Prodávající je povinen dodat Předmět koupě na pracoviště Kupujícího, které se nachází na adrese: Sokolovská 121/264, 180 00 Praha 8.
- 2.2 Prodávající se zavazuje řádně předat Kupujícímu Předmět koupě, a to nejpozději do šesti (6) týdnů ode dne nabytí účinnosti této Smlouvy (dále jen „**termín dodání**“).

3. KUPNÍ CENA

- 3.1 Kupující se zavazuje zaplatit Prodávajícímu za řádně dodaný Předmět koupě kupní cenu (dále též jen „**Kupní cena za Předmět koupě**“), jejíž celková výše je určena součtem jednotkových kupních cen jednotlivých dílčích položek (částí) Předmětu koupě uvedených v Příloze č. 1 této Smlouvy („**Technická specifikace a ceník**“).
- 3.2 Kupní cena za Předmět koupě podle čl. 3 odst. 3.1 této Smlouvy zahrnuje veškeré náklady Prodávajícího spojené s plněním jeho povinností z této Smlouvy, a to vč. dopravného, dokumentace a dalších souvisejících nákladů. Kupní cena za Předmět koupě je stanovena jako nejvýše přípustná a není ji možné překročit vyjma případů, že by došlo ke změně sazby daně z přidané hodnoty (dále jen „**DPH**“).
- 3.3 Kupní cena za Předmět koupě bude po dodání Předmětu koupě Prodávajícím dle čl. 2 odst. 2. 2 této Smlouvy vyfakturována, a to daňovým dokladem – fakturou (dále jen „**faktura**“), vystaveným Prodávajícím a doručeným Kupujícímu. Prodávající bude fakturovat Kupujícímu DPH v sazbě platné v den zdanitelného plnění dodání Předmětu koupě. Nedílnou součástí každé faktury musí být dodací list na Předmět koupě s uvedením seznamu konkrétních dodaných položek, podepsaný oprávněným zaměstnancem Prodávajícího.
- 3.4 Prodávající je povinen do tří (3) pracovních dnů ode dne dodání a převzetí Předmětu koupě zaslat elektronicky Kupujícímu fakturu za uskutečněnou dodávku Předmětu koupě, tj. konkrétních položek blíže specifikovaných v Příloze č. 1 této Smlouvy („**Technická specifikace a ceník**“), a to na adresu: uctarna@thmp.cz.
- 3.5 Lhůta splatnosti faktury vystavené dle odst. 3.3 tohoto článku této Smlouvy činí třicet (30) kalendářních dnů ode dne jeho doručení Kupujícímu.

- 3.6 Veškeré daňové doklady, vystavené v souvislosti s touto Smlouvou, musí obsahovat účetní a daňové náležitosti v souladu se zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a číslo této Smlouvy. V případě, že daňový doklad nebude obsahovat všechny náležitosti, je Kupující oprávněn jej vrátit Prodávajícímu k doplnění. Ve vráceném daňovém dokladu musí Kupující vyznačit důvod vrácení. V takovém případě se přeruší plynutí lhůty splatnosti a nová lhůta splatnosti začne plynout doručením opraveného daňového dokladu Kupujícímu.
- 3.7 Smluvní strany se dohodly a souhlasí, že úhradou faktury Kupujícím se rozumí odeslání částky uvedené na faktuře Prodávajícímu požadované ve prospěch bankovního účtu Prodávajícího.
- 3.8 Kupující neposkytne Prodávajícímu zálohu.

4. PRÁVA A POVINNOSTI PRODÁVAJÍCÍHO

- 4.1 Prodávající je povinen dodat Předmět koupě Kupujícímu řádně a včas.
- 4.2 Prodávající je povinen dodat bezvadný a funkční Předmět koupě v prvotřídní jakosti způsobilý k účelu, k němuž je dodáván, v množství požadovaném Kupujícím a v kvalitě a provedení odpovídající požadavkům Kupujícího vymezeným v Příloze č. 1 této Smlouvy („**Technická specifikace a ceník**“).
- 4.3 Prodávající je povinen dodat Předmět koupě, jehož jednotlivé dílčí části a komponenty jsou nové, nepoužívané, nerepasované a originální od daného výrobce zařízení, určené pro distribuci v rámci České republiky a certifikované pro použití na území České republiky.
- 4.4 Prodávající je povinen dodat Předmět koupě, resp. jeho jednotlivé dílčí části, u kterých je to relevantní, který musí splňovat požadavky zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, které bude doloženo certifikátem (prohlášení o shodě) na jednotlivé výrobky při uzavření této Smlouvy.
- 4.5 Prodávající je povinen předat Kupujícímu společně s Předmětem koupě doklady, které se k Předmětu koupě vztahují a které jsou potřebné k převzetí a užívání Předmětu koupě.

5. PRÁVA A POVINNOSTI KUPUJÍCÍHO

- 5.1 Kupující je povinen zaplatit Prodávajícímu Kupní cenu za Předmět koupě na základě faktury vystavené Prodávajícím a v termínu splatnosti určeném touto Smlouvou.
- 5.2 Kupující je povinen prohlédnout Předmět koupě podle možností co nejdříve po přechodu nebezpečí škody na Předmětu koupě, či zařídit prohlédnutí Předmětu koupě v době přechodu nebezpečí škody na Předmětu koupě.
- 5.3 Kupující není povinen dodaný Předmět koupě převzít, pouze pokud neodpovídá množstvím, kvalitativně, druhově či jinak této Smlouvě.

6. PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ PŘEDMĚTU KOUPE

- 6.1 Předmět koupě je předán a převzat okamžikem podpisu písemného protokolu o předání a převzetí Předmětu koupě oprávněnými zaměstnanci obou smluvních stran

uvedenými v čl. 11 této Smlouvy, a to v místě plnění uvedeném v čl. 2 odst. 2.1 této Smlouvy. Kupující má právo při předání a převzetí Předmětu koupě požadovat doložení všech minimálních technických požadavků Kupujícího, uvedených v Příloze č. 1 této Smlouvy („**Technická specifikace a ceník**“).

- 6.2 Protokol o předání a převzetí Předmětu koupě bude obsahovat zejména:
- a) datum předání a převzetí Předmětu koupě;
 - b) termín dodání dle této Smlouvy;
 - c) termín skutečného dodání;
 - d) jméno a příjmení oprávněných zaměstnanců Prodávajícího a Kupujícího;
 - e) popis předávaného Předmětu koupě;
 - f) soupis dokladů předložených při předání a převzetí Předmětu koupě Kupujícímu;
 - g) prohlášení o předání a převzetí Předmětu koupě;
 - h) vlastnoruční podpisy oprávněných zaměstnanců Prodávajícího a Kupujícího.
- 6.3 V případě zjištění zjevných vad Předmětu koupě může Kupující odmítnout jeho převzetí, což řádně i s důvody potvrdí na protokolu o předání a převzetí Předmětu koupě, který bude obsahovat odkaz na tuto Smlouvu, popis Předmětu koupě, počet kusů, sériová čísla Předmětu koupě (pokud existují) a datum předání. Protokol o předání a převzetí Předmětu koupě bude dále obsahovat jméno a podpis předávající osoby za Prodávajícího a jméno a podpis oprávněného zaměstnance Kupujícího. Prodávající odpovídá za to, že informace uvedené v protokolu o předání a převzetí Předmětu koupě odpovídají skutečnosti. Nebude-li protokol o předání a převzetí Předmětu koupě obsahovat údaje uvedené v tomto odstavci, je Kupující oprávněn převzetí Předmětu koupě odmítnout, a to až do předání protokolu o předání a převzetí Předmětu koupě s výše uvedenými údaji.
- 6.4 V případě, že je Předmět koupě dodán řádně a včas dle údajů stanovených v této Smlouvě, je oprávněný zaměstnanec Kupujícího povinen potvrdit převzetí Předmětu koupě na protokolu o předání a převzetí Předmětu koupě, a to tím způsobem, že na něj připojí otisk razítka Kupujícího a svůj podpis.

7. PŘECHOD NEBEZPEČÍ ŠKODY

- 7.1 Nebezpečí škody na Předmětu koupě přechází z Prodávajícího na Kupujícího okamžikem převzetí Předmětu koupě oprávněným zaměstnancem Kupujícího v místě plnění dle této Smlouvy.

8. PRÁVA Z VADNÉHO PLNĚNÍ A ZÁRUKA ZA JAKOST

- 8.1 Prodávající Kupujícímu na Předmět koupě poskytuje záruku za jakost ve smyslu § 2113 a násl. Občanského zákoníku, a to v délce dvaceti čtyř (24) měsíců (dále též jen „**záruční doba**“).
- 8.2 Záruční doba začíná běžet dnem převzetí Předmětu koupě Kupujícím. Záruční doba se staví po dobu, po kterou nemůže Kupující Předmět koupě řádně užívat pro vady, za které nese odpovědnost Prodávající.
- 8.3 Kupující má právo z vadného plnění z vad, které má Předmět koupě při převzetí Předmětu koupě Kupujícím, byť se vada projeví až později. Kupující má právo

z vadného plnění také z vad vzniklých po převzetí Předmětu koupě Kupujícím, pokud je Prodávající způsobil porušením své povinnosti. Projeví-li se vada v průběhu šesti (6) měsíců od převzetí Předmětu koupě Kupujícím, má se za to, že dodaný Předmět koupě byl vadný již při jeho převzetí Kupujícím.

- 8.4 Vady Předmětu koupě dle odst. 8.3 tohoto článku této Smlouvy a vady, které se projeví v průběhu záruční doby, budou Prodávajícím odstraněny bezplatně.
- 8.5 Veškeré vady Předmětu koupě je Kupující povinen uplatnit oznámením u Prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistí.
- 8.6 Kupující má právo na odstranění vady dodáním nové věci nebo opravou; je-li vadné plnění podstatným porušením této Smlouvy, také právo od této Smlouvy odstoupit. Právo volby plnění má Kupující.
- 8.7 Odstranění vad bude provedeno vždy nejpozději do třiceti (30) kalendářních dnů ode dne jejich oznámení Prodávajícím Kupujícím.
- 8.8 Prodávající zajistí převzetí vadného Předmětu koupě na místě určeném Kupujícím. Místo určení bude vždy na území hlavního města Prahy.
- 8.9 Nemůže-li Kupující Předmět koupě, resp. jeho část užívat pro vadu, kterou v souladu s touto Smlouvou u Prodávajícího reklamoval, je Prodávající povinen zapůjčit mu po dobu odstraňování vad náhradní plnění alespoň stejných vlastností, nebude-li smluvními stranami dohodnuto jinak.
- 8.10 V případě výměny vadného Předmětu koupě nebo jeho vadné části začíná na vyměněný Předmět koupě, resp. v případě výměny jeho části pouze na tuto vyměněnou část, běžet nová záruční doba v délce dle čl. 8 odst. 8.1 této Smlouvy.
- 8.11 Prodávající je povinen uhradit Kupujícím škodu, která mu vznikla vadným plněním, a to v plné výši. Prodávající rovněž Kupujícím uhradí veškeré náklady vzniklé v souvislosti a při uplatňování práv z vadného plnění.

9. SANKCE

- 9.1 V případě, že Prodávající nedodrží termín dodání Předmětu koupě dle čl. 2 odst. 2.2 této Smlouvy, je Kupující oprávněn po Prodávajícím požadovat uhrazení smluvní pokuty ve výši 0,5 % z kupní ceny té části Předmětu koupě, s jejímž dodáním je Prodávající v prodlení, a to za každý i započatý den prodlení. V případě, že Kupující tohoto práva využije, je Prodávající povinen tuto smluvní pokutu Kupujícím uhradit.
- 9.2 Pro případ prodlení s platbou je Prodávající oprávněn vůči Kupujícím požadovat smluvní pokutu ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení.
- 9.3 Pro případ porušení povinností Prodávajícího dle čl. 4 odst. 4.2, 4.3, 4.4 a 4.5 této Smlouvy je Kupující oprávněn po Prodávajícím požadovat uhradit smluvní pokutu ve výši 1.500,- Kč (slovy: jeden tisíc pět set korun českých) za každé jednotlivé porušení a za každý den trvajících prodlení se splněním povinností Prodávajícího dle čl. 4 odst. 4.2, 4.3, 4.4 a 4.5 této Smlouvy. V případě, že Kupující tohoto práva využije, je Prodávající povinen tuto smluvní pokutu Kupujícím uhradit.
- 9.4 Zaplacení smluvní pokuty nezbujuje Prodávajícího povinnost splnit povinnosti stanovené touto Smlouvou.
- 9.5 Smluvní pokuta je splatná na základě faktury vystavené oprávněnou smluvní stranou do čtrnácti (14) dnů ode dne jejího doručení druhé smluvní straně.

- 9.6 Zaplacením smluvní pokuty není nijak dotčeno právo Kupujícího na náhradu škody v celém rozsahu. Výše smluvních pokut se do výše náhrady škody nezapočítává.
- 9.7 Kupující je oprávněn jednostranně započíst jakoukoliv svou pohledávku z titulu smluvních pokut proti jakékoliv pohledávce Prodávajícího vyplývající z této Smlouvy.

10. ZÁNIK SMLOUVY

- 10.1 Smluvní strany se dohodly, že za podstatné porušení smluvních povinností Prodávajícího, a tedy důvod pro odstoupení Kupujícího od této Smlouvy, se pro účely této Smlouvy rozumí a bude považováno, jestliže Prodávající postupuje v rozporu se svými povinnostmi stanovenými mu touto Smlouvou.
- 10.2 Kupující je oprávněn od této Smlouvy odstoupit, bude-li s Prodávajícím zahájeno insolvenční řízení, jehož předmětem bude úpadek nebo hrozící úpadek Prodávajícího podle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- 10.3 Odstoupení od této Smlouvy musí být provedeno písemnou formou a stává se účinným dnem jeho doručení druhé ze smluvních stran.
- 10.4 Odstoupení od této Smlouvy se nedotýká práva na zaplacení smluvní pokuty nebo úroku z prodlení, pokud již dspěl práva na náhradu škody vzniklé z porušení smluvní povinnosti ani ujednání, které má vzhledem ke své povaze zavazovat smluvní strany i po odstoupení od této Smlouvy, zejména ujednání o způsobu řešení sporů.
- 10.5 V případě odstoupení od této Smlouvy jednou ze smluvních stran bude k datu účinnosti odstoupení vyhotovena dohoda o narovnání, která popíše stav a vzájemné nároky smluvních stran.
- 10.6 Tato Smlouva může být ukončena písemnou dohodou smluvních stran.

11. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 11.1 Oprávněný zaměstnanec Kupujícího je [REDAKCE]
- 11.2 Oprávněný zaměstnanec Prodávajícího je [REDAKCE]
- 11.3 Tato Smlouva a veškeré právní vztahy a nároky z ní vyplývající se řídí právním řádem České republiky, v případech v této Smlouvě výslovně neupravených se tyto záležitosti řídí zejména příslušnými ustanoveními Občanského zákoníku.
- 11.4 Jazykem této Smlouvy a všech jednání je čeština.
- 11.5 Spory vzniklé z této Smlouvy nebo v souvislosti s ní budou smluvní strany řešit především vzájemnou dohodou. Pokud nedojde k dohodě, může se kterákoli ze smluvních stran obrátit na věcně příslušný soud, jehož místní příslušnost bude určena sídlem Kupujícího.
- 11.6 Prodávající je povinen neprodleně (nejpozději do sedmi (7) dnů od okamžiku, kdy se o dále uvedené skutečnosti dozví) informovat Kupujícího o tom, že s ním bude zahájeno insolvenční řízení dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení

(insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů, jehož předmětem bude úpadek nebo hrozící úpadek Prodávajícího.

- 11.7 Doručování smluvními stranám se provádí datovou zprávou prostřednictvím datové schránky na doručovací adresu uvedenou v záhlaví této Smlouvy, příp. doporučenou poštou na adresu uvedenou v záhlaví, není-li v této Smlouvě uvedeno výslovně jinak.
- 11.8 Smluvní strany se zavazují vzájemně si bez zbytečného odkladu a písemně oznamovat všechny změny identifikačních údajů, změny oprávněných osob a změny a návrhy změn v obchodním rejstříku, které by mohly mít vliv na plnění této Smlouvy. V případě oprávněných osob nebo kontaktních údajů stran dojde řádným potvrzením oznámení druhou stranou ke změně oprávněné osoby či kontaktních údajů strany bez nutnosti uzavření písemného dodatku k této Smlouvě.
- 11.9 Prodávající výslovně opravňuje Kupujícího zveřejnit v souladu se ZZVZ a dalšími právními předpisy na svém profilu tuto Smlouvu včetně jejich případných změn a dodatků, výši skutečně uhrazené ceny za plnění Veřejné zakázky, jež je předmětem této Smlouvy. Prodávající se zavazuje poskytnout Kupujícímu do patnácti (15) dnů od obdržení výzvy učiněné Kupujícím veškeré údaje, které je povinen Kupující uveřejnit podle ZZVZ a dalších právních předpisů a které má v dispozici Prodávající.
- 11.10 Případné změny nebo doplnění této Smlouvy mohou být realizovány po dohodě smluvních stran teprve po splnění podmínek stanovených příslušnými ustanoveními ZZVZ a pouze formou číslovaných písemných dodatků, podepsaných oběma smluvními stranami. Za písemnou formu nebude pro tento účel považována výměna prostých e-mailových či jiných elektronických zpráv (kromě doručování do datových schránek).
- 11.11 Pro případ uzavírání této Smlouvy a jakýchkoli jejích dodatků smluvní strany vylučují použití ustanovení § 1740 odst. 3 Občanského zákoníku. Prodávající na sebe přebírá nebezpečí změny okolností dle ustanovení § 1765 odst. 2 Občanského zákoníku.
- 11.12 Stane-li se kterékoli ustanovení této Smlouvy neplatným, neúčinným nebo nevymahatelným, nebudou tím zbývající ustanovení této Smlouvy nijak dotčena. Smluvní strany se zavazují, že v takovém případě toto neplatné, neúčinné nebo nevymahatelné ustanovení nahradí ustanovením, jež bude svým obsahem a účelem takovému neplatnému, neúčinnému nebo nevymahatelnému ustanovení nejbližší a bude v souladu s platným právem.
- 11.13 Prodávající prohlašuje, že si je vědom, že je Kupující povinen na dotaz třetí osoby poskytovat informace podle ustanovení zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, a souhlasí s tím, aby veškeré informace v této Smlouvě obsažené, s výjimkou osobních údajů, byly poskytnuty třetím osobám, pokud si je vyžádají. Prodávající též prohlašuje, že nic z obsahu této Smlouvy nepovažuje za obchodní tajemství ve smyslu ustanovení § 504 Občanského zákoníku.
- 11.14 Smluvní strany berou na vědomí, že tato Smlouva podléhá povinnosti jejího uveřejnění prostřednictvím registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany berou dále na vědomí, že tato Smlouva (jakož i její případný dodatek) nabývá účinnosti nejdříve dnem jejího uveřejnění prostřednictvím registru smluv. Kupující

zašle tuto Smlouvu správci registru smluv k uveřejnění bez zbytečného odkladu, nejpozději však do třiceti (30) dnů od jejího uzavření.

11.15 Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.

11.16 Nedílnou součástí této Smlouvy tvoří tato samostatná příloha:

Příloha č. 1: Technická specifikace a ceník

Příloha č. 2: Obecné technické požadavky na LED svítidlo pro
přisvícení přechodů veřejného osvětlení

11.17 Tato Smlouva je vyhotovena a smluvními stranami podepsána ve dvou (2) vyhotoveních, z nichž každá ze smluvních stran obdrží jedno (1) vyhotovení.

Smluvní strany prohlašují, že si tuto Smlouvu přečetly, že s jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho k ní připojují svoje podpisy.

Kupující

V _____ dne _____

 Digitálně podepsal

Datum: 2020.11.19
15:09:03 +01'00'



Tomáš Jílek

předseda představenstva

Technologie hlavního města Prahy, a.s.

Prodávající

V _____ dne _____

 Digitálně podepsal ING.

Datum: 2020.11.13
09:58:58 +01'00'

Ing. Vítězslav Chmelík

jednatel společnosti

ELTODO OSVĚTLENÍ s.r.o.

V _____ dne _____

 Digitálně podepsal

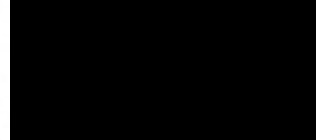

Datum: 2020.11.18
15:49:16 +01'00'

Tomáš Novotný

místopředseda představenstva

Technologie hlavního města Prahy, a.s.

V _____ dne _____

 Digitálně podepsal

Datum: 2020.11.16
10:24:08 +01'00'

Ing. Petr Formánek

Jednatel společnosti

ELTODO OSVĚTLENÍ s.r.o.

Příloha č. 1 Smlouvy - Technická specifikace a ceník

"Dynamický nákupní systém pro náhradní díly svítidel veřejného osvětlení - Dodávka náhradních dílů svítidel pro přísvisení přechodů veřejného osvětlení XII (opakování)"

Položka	Specifikace	Krytí [mm]	Mechanická odolnost [IK min]	Jmenovitý světelný tok [lm]	Počet [ks]	Název / Typ	Produktové číslo	Jednotková cena [Kč bez DPH]	Celková cena za položku [Kč bez DPH] (pro účely hodnocení)
Svítilno 1a	LED svítidlo pro přivěšení přechodů pro chodce PRAVĚ *, jmenovitý světelný tok 8000 lm, optika přechodová asymetrická pravá, Tc v rozsahu 4500K až 5700K, programovatelný el. předřadník s protokolem DALI 2, vč. zabudované přeřtkové ochrany 10kV a konektoru NEMA 7p s klytkou (IP66), barva šedá, Ra min 70, další požadavky podobné) viz List "Detailní specifikace Svítidla 1 - TYP 1"	IP 66	IK 08	8000	4	UniStreet Mini gen2, 30LED, DPR1, 8000lm, 757, NEMA 7p, 10kV, cl.1, RAL			
Svítilno 1b	LED svítidlo pro přivěšení přechodů pro chodce PRAVĚ *, jmenovitý světelný tok 8500 lm, optika přechodová asymetrická pravá, Tc v rozsahu 4500K až 5700K, programovatelný el. předřadník s protokolem DALI 2, vč. zabudované přeřtkové ochrany 10kV a konektoru NEMA 7p s klytkou (IP66), barva šedá, Ra min 70, další požadavky podobné) viz List "Detailní specifikace Svítidla 1 - TYP 1"	IP 66	IK 08	8500	4	UniStreet Mini gen2, 30LED, DPR1, 8500lm, 757, NEMA 7p, 10kV, cl.1			
Svítilno 1c	LED svítidlo pro přivěšení přechodů pro chodce PRAVĚ *, jmenovitý světelný tok 9000 lm, optika přechodová asymetrická pravá, Tc v rozsahu 4500K až 5700K, programovatelný el. předřadník s protokolem DALI 2, vč. zabudované přeřtkové ochrany 10kV a konektoru NEMA 7p s klytkou (IP66), barva šedá, Ra min 70, další požadavky podobné) viz List "Detailní specifikace Svítidla 1 - TYP 1"	IP 66	IK 08	9000	2	UniStreet Micro gen2, 40LED, DPR1, 9000lm, 757, NEMA 7p, 10kV, cl.1			
Svítilno 2a	LED svítidlo pro přivěšení přechodů pro chodce PRAVĚ *, jmenovitý světelný tok 4500 lm, optika přechodová asymetrická pravá, Tc v rozsahu 4500K až 5700K, programovatelný el. předřadník s protokolem DALI 2, vč. zabudované přeřtkové ochrany 10kV a konektoru NEMA 7p s klytkou (IP66), barva šedá, Ra min 70, další požadavky podobné) viz List "Detailní specifikace Svítidla 2 - TYP 2"	IP 66	IK 08	4500	2	UniStreet Micro gen2, 30LED, DPR1, 4500lm, 757, NEMA 7p, 10kV, cl.1			
Svítilno 2b	LED svítidlo pro přivěšení přechodů pro chodce PRAVĚ *, jmenovitý světelný tok 6600 lm, optika přechodová asymetrická pravá, Tc v rozsahu 4500K až 5700K, programovatelný el. předřadník s protokolem DALI 2, vč. zabudované přeřtkové ochrany 10kV a konektoru NEMA 7p s klytkou (IP66), barva šedá, Ra min 70, další požadavky podobné) viz List "Detailní specifikace Svítidla 2 - TYP 2"	IP 66	IK 08	6600	2	UniStreet Mini gen2, 30LED, DPR1, 6600lm, 757, NEMA 7p, 10kV, cl.1			
Svítilno 2c	LED svítidlo pro přivěšení přechodů pro chodce PRAVĚ *, jmenovitý světelný tok 7000 lm, optika přechodová asymetrická pravá, Tc v rozsahu 4500K až 5700K, programovatelný el. předřadník s protokolem DALI 2, vč. zabudované přeřtkové ochrany 10kV a konektoru NEMA 7p s klytkou (IP66), barva šedá, Ra min 70, další požadavky podobné) viz List "Detailní specifikace Svítidla 2 - TYP 2"	IP 66	IK 08	7000	2	UniStreet Mini gen2, 30LED, DPR1, 7000lm, 757, NEMA 7p, 10kV, cl.1			
SOUHRN POČTU KUSŮ A CELKOVÉ CENY PRO ÚČELY HODNOCENÍ					16				74 572,00 Kč

POZNÁMKY:

- Účastník vyplní pouze takto vyznačené buňky
- Svítilna jsou určena pro přivěšení přechodů pro chodce v souladu s TYP 15 a ustanoveními ČSN EN 12464-2 ohledně omezení rušivého světla. Každý osvětlovací přechod je unikátní z hlediska vzájemného uspořádání kontrolních vypínačových vertikálních a horizontálních ploch a dále stavební polohy a orientace svítidla. Při návrhu je velmi přesně vyznačen maximální soulad mezi všemi protichůbnými hledisky. Z tohoto důvodu je nezbytné, aby dodané svítidlo mělo prakticky shodné fotometrické vlastnosti reprezentované úzrovňovými křivkami svítlosti.
- * Ve smyslu § 89 odst. 6 ZVZV je možno nabídnout jakékoli rovnocenné řešení.
- Všechna dodávaná svítidla obsažená v soupisu materiálu musí splňovat požadavky v technické specifikaci svítidla.
Dle zákona 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek jsou technické podmínky dle §89 posuzovány prostřednictvím parametrů vyjadřujících požadavky na výkon nebo funkci. Vzhledem k tomu, že stanovení technických podmínek není textovým popisem dostatečně přesné, pro ověření technických parametrů svítidel jsou nedílnou součástí technické specifikace svítidel, kterou dodá potenciální uchazeč následující položky:
 - originální katalogový list výrobce svítidla
 - montážní návod pro servis a údržbu
 - prohlášení o shodě dle zákona č. 22/1997 Sb.
 - soubor (souborný) s fotometrickými daty svítidla v univerzálním formátu (Illumdat...)
 - v případě odlišnosti od referenční křivky svítlosti může být vyžadován světelnotechnický výpisek, vč. výpisů rušivého světla na okoli obytných budovach
 - na vyžádání vzorek svítidla
 - splnění požadavků bude kontrolováno měřením na hotové osvětlovací soustavě

Příloha č. 1 Smlouvy - Technická specifikace a ceník


"Dynamický nákupní systém pro náhradní díly svítidel veřejného osvětlení - Dodávka náhradních dílů svítidel pro přisvěcení přechodů veřejného osvětlení XII (opakování)"

Svítidlo přisvěcení přechodů - pravé - Typ 1 (1a/1b/1c)

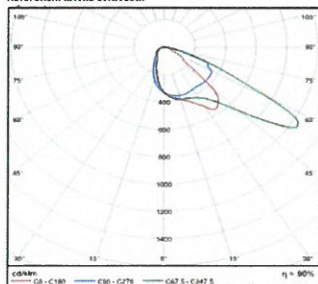
IDENTIFIKACE A TECHNICKÉ PARAMETRY SVÍTIDLA

Výrobce svítidla: Signify
 Název svítidla: Unistreet Mini Gen2 (BGP282)
 Obj. číslo: 8VFWOPGU726U/8VFWOPGU74D5/8VFWOPGU75AS
 Web s technickými parametry svítidla: <https://www.lighting.philips.cz>

Doplní dodavatel:

Parametr	Označení	Požadavek	Nabídka
Světelné parametry			
Světelný zdroj		LED	30/40/40LED
Jmenovitý světelný tok zdrojů ve svítidle	Φ_{sv} (lm)	8000/8500/9000 lm, dle jednotlivých případů	7227/7679/8130
Horní tok svítidla při sklonu svítidla 0°	ULR (%)	≥ 0%	0%
Provozní třída svítivosti (G*1-G*5) při sklonu svítidla 0°	G*	≥ G*3	G6
Náhradní teplota chromatičnosti světelného zdroje	T_{cp} (K)	4500 K až 5700 K	5700
Index podání barev světelného zdroje	R_a (K)	≥ 70	70
Udržovací číselník světelného zdroje pro 100 000 hod provozu	LLMF (-)	≥ 0,9	1
Křivka svítivosti		jednostranná asymetrická přechodová PRAVÁ	
Možnost dodatečné instalace tzv. "backlight" clony pro omezení světelného toku směrem k chodníku		ano	ano
Mechanické parametry			
Těleso svítidla hliník		hliník	hliník
Světelné činný kryt		sklo	ploché sklo
Montáž		na výložník (0°)	na výložník Ø 60 mm
Rozměry půdorysné	(mm)	350 x 650 mm	234x621
Výška /bez krytky konektoru pro RF komunikaci/	(mm)	100 mm	95/95/95
Odstín povrchové úpravy		sv. šedá	sv. šedá (např. RAL7035)
Bez nástrojové otevření svítidla pro servis		ano	ano
Elektrické a provozní parametry			
Napájecí napětí		230V/50Hz	230V/50Hz
Jmenovitý příkon svítidla	P_{sv} (W)	max. cca 52W/55W/58W	51/52/56
Řídící vstup předřadníku		DALI2	DALI2
Funkce CLO /konstantní světelný tok v průběhu stárnutí/		ano	ano
Funkce autonomního řízení		/ano/	ano
Patice pro RF komunikaci		ano	ano
Účinnost základní harmonické	λ (-)	≥ 0,9	0,99
Ochrana proti přepětovým špičkám	U_{ov} (kV)	≥ 10 kV	10 kV
Krytí svítidla	IP	≥ IP66	IP66
Mechanická odolnost	IK	≥ IK08	IK08
Doba života světelných zdrojů	$L_{50/B_{10}}$	≥ 100 000	100 000
Životnost předřadníku	t_{mean} (hod)	≥ 50 000	100 000
Vyměnitelný světelný zdroj	(ano/ne)	ano	ano
Vyměnitelný předřadník	(ano/ne)	ano	ano
Ve smyslu § 89 odst. 6 ZZZV je možno nabídnout jakékoli rovnocenné řešení.			

Referenční křivka svítivosti:



Pozn.:

Účastník vyplní pouze takto vyznačené buňky

Kromě dodržení výše uvedených parametrů a technických a kvalitativních podmínek Standardu, svítidlo musí být vhodné pro osvětlení přechodů v souladu s TKP 15

Nominální světelné toky svítidel jsou v relaci se světelnou účinností referenčního svítidla.

Pro posouzení splnění technických požadavků se dokládá:

- originální katalogový list výrobce svítidla
- montážní návod pro servis a údržbu
- prohlášení o shodě dle Zákona č. 22/1997 Sb.
- soubor (soubory) s fotometrickými daty svítidla v univerzálním formátu (Eulumdat,...)
- v případě odlišnosti od referenční křivky svítivosti může být vyžádán světelnotechnický výpočet, vč. výpočtu rušivého světla na okolní obytných budovách
- na vyžádání vzorek svítidla
- splnění požadavků bude kontrolováno měřením na hotové osvětlovací soustavě

Příloha č. 1 Smlouvy - Technická specifikace a ceník

"Dynamický nákupní systém pro náhradní díly svítidel veřejného osvětlení -
Dodávka náhradních dílů svítidel pro přisvětlení přechodů veřejného osvětlení XII (opakování)"

Svítidlo přisvětlení přechodů - pravé - Typ 2 (2a/2b/2c)

IDENTIFIKACE A TECHNICKÉ PARAMETRY SVÍTIDLA

Výrobce svítidla:

Signify

Název svítidla:

Unistreet Micro Gen2 (BGP281)/Unistreet Mini Gen2 (BGP282)/Unistreet Mini Gen2 (BGP282)

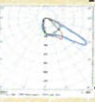
Obj. číslo:

8VFWOPGTGABZ/8VFWOPGTGAFU/8VFWOPGU718I

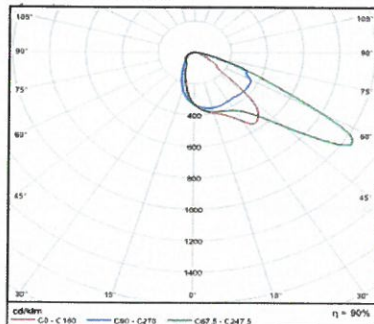
Web s technickými parametry svítidla:

<https://www.lighting.philips.cz>

Doplň dodavatel:

Parametr	Označení	Požadavek	Nabídka
Světelné parametry			
Světelný zdroj		LED	20/30/30LED
Jmenovitý světelný tok zdrojů ve svítidle	Φ_{sv} (lm)	4500/6600/7000 lm, dle jednotlivých případů	4065/5962/6324
Horní tok svítidla při sklonu svítidla 0°	ULR (%)	= 0%	0%
Provozní třída svítivosti (G*1-G*6) při sklonu svítidla 0°	G*	≥ G*3	G6
Náhradní teplota chromatičnosti světelného zdroje	T_{cp} (K)	4500 K až 5700 K	5700
Index podání barev světelného zdroje	R_a (K)	≥ 70	70
Udržovací čísel světelného zdroje pro 100 000 hod provozu	LLMF (-)	≥ 0,9	1
Křivka svítivosti	jednostranná asymetrická přechodová PRAVÁ	I_{max} v rovině C67,5-C247,5 v úhlu cca 55° od svislice viz obr. níže	
Možnost dodatečné instalace tzv. "backlight" clony pro omezení světelného toku směrem k chodníku		ano	ano
Mechanické parametry			
Těleso svítidla		hliník	hliník
Světelně činný kryt		sklo	ploché sklo
Montáž		na výložník (0°)	na výložník Ø 60 mm
Rozměry půdorysné	(mm)	250 x 650	232x521/234x621/234x621
Výška /bez krytky konektoru pro RF komunikaci/	(mm)	100 mm	95/95/95
Odstín povrchové úpravy		sv. šedá	sv. šedá (např. RAL7035)
Bezústrojové otevření svítidla pro servis		ano	ano
Elektrické a provozní parametry			
Napájecí napětí		230V/50Hz	230V/50Hz
Jmenovitý příkon svítidla	P_{sv} (W)	max. cca 30W/42W/45W dle jednotlivých případů	29/41,5/44
Řídicí vstup předřadníku		DALI2	DALI2
Funkce CLO /konstantní světelný tok v průběhu stárnutí/		ano	ano
Funkce autonomního řízení		/ano/	ano
Patice pro RF komunikaci		ano	ano
Účinnost základní harmonické	λ (-)	≥ 0,9	0,98
Ochrana proti přepětovým špičkám	U_{ov} (kV)	≥ 10 kV	10 kV
Krytí svítidla	IP	≥ IP66	IP66
Mechanická odolnost	IK	≥ IK08	IK08
Doba života světelných zdrojů	$L_{90B_{10}}$	≥ 100 000	100 000
Životnost předřadníku	$t_{dřnec}$ (hod)	≥ 50 000	100 000
Vyměnitelný světelný zdroj	(ano/ne)	ano	ano
Vyměnitelný předřadník	(ano/ne)	ano	ano
Ve smyslu § 89 odst. 6 ZZVZ je možno nabídnout jakékoli rovnocenné řešení.			

Referenční křivka svítivosti:



Pozn.:

Účastník vyplní pouze takto zvýrazněné buňky

Kromě dodržení výše uvedených parametrů a technických a kvalitativních podmínek Standardu, svítidlo musí být vhodné pro osvětlení přechodů v souladu s TKP 15
Nominální světelné toky svítidel jsou v relaci se světelnou účinností referenčního svítidla.

Pro posouzení splnění technických požadavků se dokládá:

- originální katalogový list výrobce svítidla
- montážní návod pro servis a údržbu
- prohlášení o shodě dle Zákona č. 22/1997 Sb.
- soubor (soubory) s fotometrickými daty svítidla v univerzálním formátu (Eulumdat,..)
- v případě odlišnosti od referenční křivky svítivosti může být vyžádán světelnotechnický výpočet, vč. výpočtu rušivého světla na okolní obytných budovách
- na vyžádání vzorek svítidla
- splnění požadavků bude kontrolováno měřením na hotové osvětlovací soustavě

Příloha č. 2 Smlouvy

Obecné technické požadavky na LED svítidlo pro hl. m. Prahu PŘISVĚTLENÍ PŘECHODU PRO CHODCE

Design a mechanické vlastnosti

- konstrukce svítidla přiměřená účelu – přisvětlení přechodu pro chodce
- svítidlo konstruované pro světelné zdroje na bázi LED technologie, použití tzv. retrofitů se nepřipouští.
- nadčasový trvale hodnotný design
- hladký povrch bez ostrých hran a bez vnějšího žebrování, kde by se mohly usazovat nečistoty
- těleso svítidla vyrobené z lehkých konstrukčních materiálů vysoké kvality a trvanlivosti (např. hliník a jeho slitiny)
- ochranný kryt - ploché tvrzené sklo
- upevnění na dřík stožáru nebo výložník průměru 60 mm
- doporučená povrchová úprava v odstínu dle Manuálu tvorby veřejných prostranství HMP /IPR/:
 - RAL 7004 světle šedá /v modernistickém městě/
 - RAL 7021 tmavě šedá /v historickém, kompaktním a zahradním městě/
- v definovaném odstínu RAL mají být shodně všechny prvky světelného místa /stožár, výložník, patice, svítidlo/
- chladič svítidla pouze pasivní
- odolnost proti nárazu min. IK 08
- oddělená optická a elektrická část svítidla, a pokud to není splněno, pak LED modul musí být při otevřeném svítidle chráněn krytím min. IP 65
- svítidlo musí z hlediska klimatické odolnosti odpovídat podmínkám v místě instalace, z hlediska teploty okolí T_a je minimální požadavek na odolnost v rozsahu $-20^{\circ}\text{C} \div +35^{\circ}\text{C}$

Montáž a údržba

- jednoduchá montáž s minimalizací nářadí
- standardní úhel náklonu 0° (možnost korekce úhlu náklonu min $\pm 5\%$)
- jednoduchý přístup pro servis (uzávěr na klipy apod.), minimalizace práce ve vynucené poloze /nad hlavou apod./
- mechanické zajištění pohyblivých komponent svítidla proti pádu
- vyměnitelný předřadník bez nutnosti demontáže svítidla, preferuje se konektorové připojení
- vyměnitelný světelný zdroj
- možnost přeprogramování bez nutnosti demontáže svítidla
- dokumentace ke svítidlu v českém jazyce – montážní návod, schéma zapojení, pokyny pro servis a údržbu atd.
- svítidlo recyklovatelné a snadno rozebíratelné

Elektrické vlastnosti

- jmenovité napájecí napětí 230V/ 50Hz
- účinník aspoň 0,95
- třída ochrany I (ve zvláštních případech II)
- krytí min. IP 66
- teplotní ochrana předřadníku
- přepětová ochrana 10 kV ve svítidle
- programovatelný předřadník s komunikací v protokolu DALI2
- svítidlo s přípravou pro budoucí nasazení systému dálkového řízení osvětlení tj. s univerzálním konektorem /NEMA 7p popř. Zhaga/ na vrchní straně svítidla pro dodatečné připojení kompatibilního komunikačního/řídícího prvku libovolného výrobce bez ztráty záruky na svítidlo
- možnost funkce CLO /regulace na konstantní světelný tok svítidla v průběhu stárnutí světelného zdroje/
- omezení náběhového proudu
- konektorové propojení jednotlivých vnitřních elektrických komponent svítidla
- dostupné údaje od výrobce o max. počtu svítidel zapojených na jistič

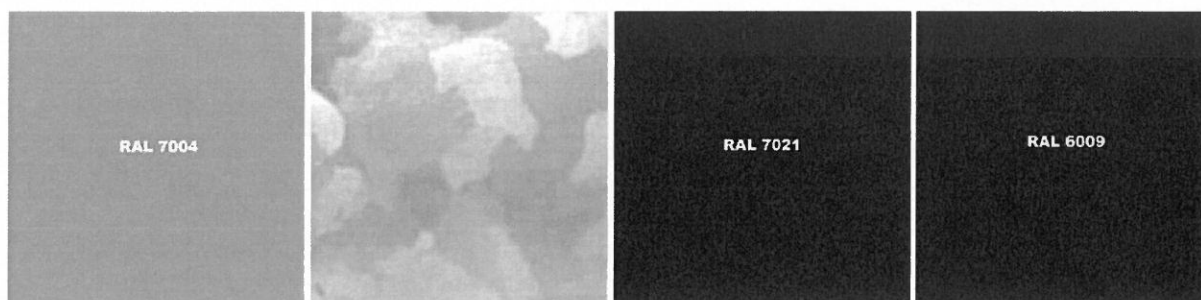
Světelnětechnické vlastnosti

- LED čipy renomovaných výrobců
- životnost LED min. 100 000 h L90 při 25°
- křivka svítivosti asymetrická, levá i pravá varianta, rozložení svítivosti přizpůsobené pro dosažení požadovaných světelnětechnických parametrů dle platných ČSN a TKP 15 pro obvyklá uspořádání přechodů pro chodce
- omezení svícení do nežádoucích směrů, U_{LOR} - podíl vyzařování do horního poloprostoru 0 %
- možnost dodatečného clonění světelného toku směřujícího k chodníku a na okolní objekty (backlight clona apod.)
- náhradní teplota chromatičnosti v intervalu 4500 K až 5700 K pro dosažení kontrastu s barevným tónem základního osvětlení komunikace
- index podání barev R_a min. 70
- stupeň sladění barev min. 5 st McAdam
- stálost světelnětechnických vlastností

Garance

- záruka na celé svítidlo min. 5 let
- životnost LED min. 100 000 h L90 při 25°
- svítidlo certifikované zkušebnou /ENEC/
- Future-proof řešení – garance dostupnosti originálních nebo ekvivalentních náhradních dílů, otevřené možnosti pro upgrade řídicího systému
- snadná přesná identifikace instalovaného svítidla a jednoduché vyhledání vhodného náhradního dílu /např. identifikace pomocí QR kódů/
- montážní návod a servisní manuál v českém jazyce

Informativní vzorník barevných odstínů



THMP a.s. 2020-04-21