

RÁMCOVÁ KUPNÍ SMLOUVA

číslo smlouvy objednatele: **VO LED 02/2018 – Štrossova 1.**

číslo smlouvy uchazeče:

uzavřená dle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/ 2012 Sb., občanský zákoník,
v platném znění, (dále jen „smlouva“) mezi

Obchodní firma, název:	ELIHER s.r.o.
se sídlem:	Fáblovka 403, 533 52 Pardubice – Staré Hradiště
IC:	25948024
DIČ:	CZ25948024
Společnost zapsána v OR vedeném KS v Hradci Králové, oddíl C, vložka 16841	
Zastoupená ve věcech smluvních:	Ivo Hermannem, jednatelem
Zastoupená ve věcech plnění smlouvy:	Ivo Hermannem, jednatelem

(dále jen „prodávající“)

a

Obchodní firma, název: Služby města Pardubic a.s.	
se sídlem:	530 12 Pardubice, Bílé Předměstí, Hůrka 1803
IC:	25 26 25 72
DIČ:	CZ 25262572
zápis v OR:	KS v Hradci Králové, oddíl B, vložka 1527,
zastoupená ve věcech smluvních:	Ing. Petrem Benešem, předsedou představenstva Ing. Alešem Kopeckým, místopředsedou představenstva
ve věcech plnění smlouvy:	Milanem Ryšánem, vedoucím divize Veřejné osvětlení

(dále jen „kupující“)

I.

Úvodní ustanovení

Kupující připravuje modernizaci svítidel v ulici Štrossova v Pardubicích. Realizace této akce je závislá na získání dotace z programu EFEKT 2018. Smlouva se uzavírá pro případ, že tato modernizace proběhne a nezavazuje kupujícího k odebrání zboží.

Smluvní strany sjednávají v této smlouvě závazné podmínky, které platí pro jejich vzájemné vztahy na dodávku LED svítidel (dále je „zboží“). Smluvní strany se zavazují dodržovat podmínky sjednané smlouvou a obecně závaznými právními předpisy.

II.

Předmět plnění

Podle této smlouvy je kupující oprávněn objednat u prodávajícího zboží a prodávající se zavazuje kupujícímu objednané zboží řádně a včas, za podmínek a ve lhůtách uvedených v této smlouvě, dodat a převést na něj vlastnické právo ke zboží a kupující se zavazuje od prodávajícího objednané zboží převzít a zaplatit za něj prodávajícímu kupní cenu.

Objednávku zboží je kupující povinen učinit písemně. Za písemnou objednávku se považuje též objednávka učiněná elektronickými prostředky (e-mailem).

Objednávka zboží bude obsahovat:

identifikaci kupujícího
identifikaci prodávajícího
druh zboží

číslo objednávky a odkaz na tuto smlouvu ve znění „dle Rámcové kupní smlouvy č. ...“

datum vystavení objednávky a jméno osoby vystavující za kupujícího objednávku
specifikace objednávaného zboží
požadavek na termín dodání zboží
místem plnění dodávek je adresa: **sídlo kupujícího**, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak
podpis oprávněné osoby jednající jménem kupujícího, resp. oprávněného zástupce kupujícího
Prodávající se zavazuje přijetí objednávky písemně nebo e-mailem potvrdit nejpozději
následujícího pracovního dne a objednávku v objednaném rozsahu, specifikaci a v požadovaném
termínu splnit.

Smluvní strany se zavazují, že každá z nich bude samostatně archivovat tyto objednávky, včetně
písemných úkonů na ně navazujících.

Prodávající je povinen dodat kupujícímu zboží v množství, druhu a technické specifikaci, jak je
sjednáno ve smlouvě a jejích přílohách, které tvoří krycí list nabídky (položkový rozpočet) a kniha
svítidel, ve které jsou specifikovány technické požadavky na svítidla.

Zboží musí splňovat veškeré požadavky stanovené příslušnými právními předpisy a zadávací
dokumentací. Zboží musí být nové, nepoužité, nepoškozené, plně funkční, a to jednotlivé jeho
části i všechny součásti a příslušenství jako funkční celek pro požadované použití tak, jak je
popísáno v zadávací dokumentaci, v nejvyšší jakosti poskytované výrobcem zboží a spolu se všemi
právy nutnými k jeho řádnému a nerušenému nakládání a užívání kupujícími. Zboží musí být
vybaveno veškerými atesty a schváleními nutnými k nerušenému a bezpečnému používání zboží,
nesmí být zatíženo žádnými právy třetích osob včetně práva zástavního a musí být prosté
jakýchkoliv právních či faktických vad. Prodávající potvrzuje, že nerušenému nakládání a užívání
zboží kupujícími nebrání žádné právní předpisy ani žádná práva třetích osob.

III.

Kupní cena a platební podmínky

Kupní cena za zboží je sjednána dohodou, v souladu s cenou uvedenou prodávajícím v krycím
listu nabídky, který tvoří nedílnou součást této smlouvy, tedy v celkové výši =271.548,40j Kč
(*Dvě stě sedmdesát jeden tisíc pět set čtyřicet osm korun českých čtyřicet haléřů korun českých*)
bez DPH. K této ceně bude připočtena DPH podle platných právních předpisů ke dni uskutečnění
zdanitelného plnění. Smluvní strany se dohodly, že kupní cena je sjednána jako pevná a
nepřekročitelná.

Kupní cena za zboží zahrnuje i veškeré náklady prodávajícího spojené s plněním této smlouvy, a
to zejména veškeré náklady za dopravu zboží do místa dodání, včetně zabalení, naložení a
vyložení zboží, veškeré náklady plynoucí ze záruk dle čl. VI. této smlouvy, veškeré náklady na
jakékoli skladování zboží a veškeré náklady prodávajícího na doklady ke zboží ve smyslu čl. V
této smlouvy a veškerá cla, daně a jakékoli další poplatky související s plněním této smlouvy
Prodávajícímu vznikne nárok na zaplacení příslušné kupní ceny vždy jen za ty jednotlivé části
zboží, které budou kupujícímu od prodávajícího dodány a které budou zároveň kupujícími od
prodávajícího převzaty ve smyslu čl. IV. této smlouvy.

IV.

Termín a místo dodání, předání a převzetí zboží

Prodávající se zavazuje dodat zboží kupujícímu nejpozději do **osmi týdnů** ode dne doručení
objednávky objednateli (**doba plnění**).

Podle dohody smluvních stran, prodávající dodá zboží do místa plnění na adresu: **Služby města
Pardubice a.s., Hůrka 1803, 530 12 Pardubice**, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.

Prodávající je povinen dodat zboží kupujícímu v době plnění uvedené v odst. 1. tohoto článku, a to
v pracovní den, v rozmezí od 8:00 do 14:00 hodin.

Prodávající je povinen zaslat kupujícímu nejpozději 5 pracovních dní přede dnem dodání zboží
informaci o přesném datu a předpokládaném času dodání, a to elektronicky na adresu [REDACTED]

Prodávající současně s předáním zboží je povinen předat kupujícímu dodací list, obsahující popis
zboží, množství a cenu zboží. Kupující nebo jeho zástupce, který zboží přebírá, potvrdí převzetí
zboží svým podpisem na dodacím listu.

Kupující není povinen převzít zboží, které trpí jakýmkoliv vadami, zejména pokud neodpovídá specifikaci a/nebo nesplňuje některý z požadavků na zboží dle této smlouvy, není funkční a/nebo se zbožím nebyly dodány doklady ke zboží podle článku V. této smlouvy.

Kupující se zavazuje za dodané zboží zaplatit kupní cenu, a to ve lhůtě splatnosti faktury, která činí 21 (dvacet jedna) dnů.

Prodávající může vystavit fakturu na úhradu kupní ceny za převzaté zboží nejdříve v den převzetí příslušného zboží kupujícím, avšak nikoli dříve, než po převzetí zboží podle článku IV. této smlouvy.

Kupující provede úhradu ve splatnosti na bankovní účet prodávajícího uvedený na faktuře za předpokladu, že tento účet bude ke dni platby zveřejněn správcem daně. V případě, že tato podmínka nebude splněna, kupující uhradí pouze částku bez DPH, a doplatek bude uhrazen prodávajícímu až po zveřejnění čísla účtu v registru plátců. V případě, že účet nebude zveřejněn po uplynutí lhůty stanovené kupujícím, bude DPH uhrazeno místně příslušnému správci daně prodávajícího.

Pokud je před odesláním platby (před zaplacením faktury) o prodávajícím zveřejněna dle §106a zákona o dani z přidané hodnoty způsobem umožňujícím dálkový přístup skutečnost, že je prodávající nespolehlivým plátcem a vzniká tak ručení dle §109 odst. 3 zákona o dani z přidané hodnoty, bere prodávající na vědomí, že kupující zaplatí na účet prodávajícího pouze fakturovanou částku bez DPH a DPH zaplatí přímo na účet správce daně. O takovémto postupu kupující dodatečně písemně prodávajícího informuje.

V.

Doklady ke zboží

Prodávající je povinen dodat zboží kupujícímu spolu se všemi doklady a dokumenty vztahujícími se ke zboží ve smyslu ustanovení § 2087 občanského zákoníku. Doklady a dokumenty musí být kupujícímu předány v českém jazyce zároveň s příslušným zbožím. Pokud je doklad či dokument vyhotovován pouze v cizojazyčné verzi, musí být kupujícímu předán jeho věrný překlad do českého jazyka.

Prodávající je nejpozději při předání a převzetí zboží zároveň povinen předat kupujícímu prohlášení o shodě ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, v platném znění, a veškeré další doklady a atesty osvědčující kvalitu a požadované parametry.

VI.

Záruka za jakost a vady zboží

Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za to, že:

zboží nebude trpět žádnými vadami, ať už se jedná o vady materiálu, výrobní vady či vady technického zpracování, o vady zjevné či skryté nebo o vady právní či faktické, a bude plně odpovídat jeho specifikaci a vlastnostem dle této smlouvy a dle platných právních předpisů,

zboží bude plně funkční, a to jednotlivé jeho části i jako jeden funkční celek,

zboží bude splňovat veškeré vlastnosti výslovně kupujícím požadované, jakož i vlastnosti, které jsou obvykle na zboží kladeny.

Prodávající přejímá písemným závazkem záruku za jakost zboží po záruční dobu =120 měsíců **(Sto dvacet) měsíců**. Záruční doba počíná běžet ode dne převzetí zboží kupujícím. Prodávající prohlašuje, že dodané zboží je způsobilé pro použití ke smlouvenému, jinak obvyklému účelu, a že si zachová smlouvené, jinak obvyklé, vlastnosti.

V případě, že zboží nebude v souladu s touto smlouvou nebo bude mít vady, je kupující oprávněn odmítnout jeho převzetí a nezaplatit kupní cenu nebo její část, a to do doby, než prodávající vytykané vady odstraní. Převzeme-li kupující zboží, které má vady, zůstávají mu veškerá práva z vadného plnění a záruky upravená v této smlouvě a v občanském zákoníku.

Vady na zboží, které nebylo možné zjistit při převzetí, uplatní kupující bez zbytečného odkladu po jeho zjištění písemnou formou, kde uvede důvod reklamace, rozsah nároku, návrh na vypořádání, číslo faktury prodávajícího a reklamované zboží předloží k posouzení kupujícím.

Prodávající je povinen vyjádřit se k reklamaci do pěti dnů ode dne následujícího po doručení reklamace. Uznané reklamace budou vyřizovány nejpozději do třiceti dnů ode dne doručení

reklamacce, nedohodnou-li se smluvní strany písemně na jiné lhůtě (lhůta pro odstranění vad). Za odstranění vady se považuje odstranění vady dodáním nové věci bez vady nebo dodáním chybějící věci. V případě, že s tím bude kupující souhlasit a umožňuje-li to povaha vady, považuje se za vyřízení reklamacce též odstranění vady opravou věci.

Do odstranění vady nemusí kupující platit část kupní ceny odhadem přiměřeně odpovídající jeho právu na slevu. V případě vady, která znamená podstatné porušení smlouvy ze strany prodávajícího, kupující nemusí uhradit celou kupní cenu, a to až do doby odstranění takové vady. Nezaplacením kupní ceny nebo její části podle tohoto odstavce nemá za následek prodlení kupujícího s úhradou kupní ceny a prodávající v takovém případě nemůže vůči kupujícímu uplatňovat žádné úroky z prodlení, smluvní pokuty ani jakékoli jiné sankce nebo nepříznivé právní kroky.

Smluvní strany považují za den doručení reklamacce den, kdy tato reklamacce byla nahlášena telefonicky, e-mailem nebo písemně na kontaktní údaje prodávajícího uvedené v záhlaví této smlouvy, případně na jiné kontaktní údaje, které prodávající po uzavření smlouvy kupujícímu prokazatelným způsobem sdělí.

Smluvní strany se dohodly, že lhůta pro vytknutí vady uvedená v § 1921 odst. 1 a v § 2112 odst. 1 občanského zákoníku se prodlužuje na lhůtu šesti měsíců ode dne, kdy kupující měl možnost vadu zjistit; tato lhůta končí nejpозději uplynutím záruční doby. Ustanovení § 1921 odst. 3 věty první a § 2112 odst. 1 věty první občanského zákoníku se nepoužije.

Prodávající poskytuje kupujícímu záruku též za to, že po celou dobu záruční doby bude zboží při jeho provozu splňovat veškeré podmínky a parametry stanovené normou ČSN EN 13201 či jinou právní nebo technickou normou. Prodávající dále kupujícímu poskytuje záruku za správnost veškerých údajů uvedených ve světelně technickém výpočtu, který byl vypracován či předložen smluvním partnerem prodávajícího, případně jeho subdodavatelem nebo jinou osobou s právním vztahem k prodávajícímu, a to i prostřednictvím jiné osoby, jako podklad pro projektovou dokumentaci vypracovanou za účelem osvětlení komunikace nebo veřejného prostranství uvedeného v krycím listu nabídky prodávajícího. Prodávající poskytuje kupujícímu též záruku za správnost veškerých údajů uvedených ve světelně technickém výpočtu, který byl vypracován či předložen jako podklad pro projektovou dokumentaci vypracovanou za účelem osvětlení komunikace nebo veřejného prostranství uvedeného v krycím listu nabídky prodávajícího, též osobou, která není v právním vztahu k prodávajícímu. V takovém případě se prodávající před podpisem této smlouvy a před akceptací každé objednávky učiněné podle této smlouvy zavazuje na své náklady a odpovědnost prověřit správnost světelně technického výpočtu a učinit veškeré kroky k zajištění záruky uvedené v předchozí větě.

Prodávající se zavazuje, že po jednom roce provozu zboží bude provedeno, za účasti osoby prodávajícího a osoby, která vypracovala světelně technický výpočet, kontrolní měření, kterým budou ověřeny ve světelně-technickém výpočtu deklarované veličiny a jejich porovnání s veličinami, které bude zboží při svém provozu vykazovat, a dále jejich soulad s příslušnou právní nebo technickou normou. Kontrolní měření podle předchozí věty může být provedeno též kdykoli v průběhu trvání záruční doby. V případě, že bude zjištěno, že osvětlení nesplňuje normou ČSN EN 13201 či jinou právní nebo technickou normou stanovené parametry, když nejvyšší možná odchylka každé naměřené hodnoty může činit nejvýše 20% (dvacet procent) od hodnoty právní nebo technickou normou požadované, jedná se o vadné plnění této smlouvy a prodávající se v takovém případě zavazuje navrhnout kupujícímu způsob odstranění vad a dále na své náklady poskytnout kupujícímu veškerou součinnost a spolupůsobení vedoucí k odstranění vad. V případě, že k odstranění vad podle tohoto odstavce nedojde ani nejpозději do šedesáti dnů od jejich uplatnění, sjednává se právo kupujícího od této smlouvy zcela nebo zčásti (ohledně takto vadného zboží) odstoupit.

V případě vadného plnění podle předchozího odstavce 10., článku VI. této smlouvy dojde k demontáži a vrácení vadného zboží prodávajícímu, na náklady prodávajícího, které se prodávající zavazuje uhradit nejpозději do třiceti dnů ode dne jejich uplatnění kupujícímu. Prodávající se v případě odstoupení od smlouvy zavazuje vrátit kupujícímu kupní cenu, případně poměrnou část kupní ceny odpovídající počtu vadného zboží, a to ve stejné výši jako byla kupní cena za nové zboží, a to nejpозději do třiceti dnů ode dne odstoupení od smlouvy.

Je-li dodáním zboží s vadami porušena smlouva podstatným způsobem, má kupující nároky z vad zboží podle občanského zákoníku. Smluvní strany sjednávají, že za podstatné porušení smlouvy je nutně považovat též zejména následující případy:

prodávajícího s dodáním zboží o více jak pět pracovních dní,

dodání zboží s podstatnými vadami, zejména s vadami materiálu, výrobními vadami, vadami technického zpracování zboží, právními vadami, vadami resp. nesplněním požadavků uvedených ve specifikaci a vlastnostech zboží dle této smlouvy a dle platných právních předpisů, vadami ve funkčnosti zboží, vadami, resp. nesplněním vlastností uvedených v dokumentech a dokladech ve smyslu čl. V. této smlouvy, vadami, resp. nesplněním vlastností výslovně kupujícím požadovaných, jakož i vlastností, které jsou obvykle na zboží kladeny,

jakož i prodlení prodávajícího s dodáním bezvadného a plně funkčního zboží, splňujícího veškeré vlastnosti specifikované v této smlouvě poté, co kupující odmítl určité zboží převzít z důvodů uvedených v čl. IV., odstavci 4. této smlouvy,

prodlení prodávajícího s odstraněním vycítené vady delší než pět pracovních dní,

výskyt vady u více než 10 % (deseti procent) z celkového počtu kusů dodaného zboží podle této smlouvy v průběhu záruční doby,

vůči prodávajícímu soud vydá rozhodnutí o úpadku nebo insolvenční návrh či návrh na prohlášení konkursu na majetek prodávajícího soud zamítne pro nedostatek majetku,

případ, kdy bude dodatečně zjištěno, že prodávající nesplnil podmínky řízení na veřejnou zakázku, na jehož základě byla uzavřena tato smlouva, zejména pokud bude zjištěno, že prodávající uvedl nepravdivé či zavádějící údaje, nebo nespĺňoval kvalifikační předpoklady stanovené zadávací dokumentací,

prodlení kupujícího s úhradou kupní ceny na základě faktury, které nebude do třiceti kalendářních dnů ode dne doručení písemného vycítení prodlení prodávajícímu kupujícímu odstraněno, vyjma případů uvedených v článku VI., odstavci 6. této smlouvy.

Pro případ odstoupení od smlouvy se smluvní strany dohodly, že smluvní strany si vzájemně vrátí poskytnutá plnění podle této smlouvy. Prodávající v takovém případě nemá právo na zaplacení kupní ceny a byla-li již zaplacena, je povinen ji kupujícímu vrátit nejpozději do třiceti dnů ode dne odstoupení od smlouvy. Prodávající je v takovém případě dále povinen nejpozději do třiceti dnů od odstoupení od smlouvy odvézt na své náklady zboží z místa plnění.

Pro případ odstoupení od smlouvy nebo ukončení smlouvy jiným způsobem se smluvní strany dohodly, že i po skončení smluvního vztahu trvají dále veškerá práva a povinnosti smluvních stran, která z povahy věci mají přetrvat i nadále z hlediska užívání zboží, resp. prodávajícím dodané části zboží, která nebyla vrácena, a z hlediska jeho uvedení do provozu, užívání, záruky a odpovědnosti za vady.

VII.

Sankce

V případě, že prodávající nesplní povinnost dodat kupujícímu zboží řádně a včas podle této smlouvy nebo v případě prodlení prodávajícího s odstraněním reklamované vady, sjednávají smluvní strany smluvní pokutu ve výši 0,5 % z kupní ceny za každý i započatý den prodlení prodávajícího s plněním této povinnosti. Smluvní pokutu je kupující oprávněn započíst vůči pohledávce prodávajícího na úhradu kupní ceny; v takovém případě je kupující oprávněn uhradit kupní cenu sníženou o smluvní pokutu.

V případě, že kupující bude v prodlení s placením za dodané zboží, má prodávající právo na smluvní úrok ve výši 0,5 % z nezaplacené částky za každý den prodlení.

Pokud není uvedeno jinak, zaplacení smluvní pokuty nezabavuje smluvní stranu závazku splnit své povinnosti dané jí touto smlouvou. Zaplacením smluvní pokuty není dotčen nárok smluvní strany na náhradu újmy vzniklé porušením smluvních povinností druhou smluvní stranou.

VIII.

Ostatní a závěrečná ujednání

Vlastnické právo ke zboží přechází na kupujícího okamžikem převzetí příslušného zboží kupujícím. Nebezpečí škody na předmětu koupě nese kupující od okamžiku jeho převzetí, záruční doba počíná běžet ode dne dodání a převzetí zboží.

Smluvní strany ujednaly, že zásilku odeslanou prostřednictvím provozovatele poštovních služeb doporučeně na adresu sídla, případně na adresu pro doručování, liší-li se od adresy sídla, uvedenou v záhlaví této smlouvy, popřípadě na adresu druhé smluvní straně prokazatelně sdělenou po

uzavření této smlouvy, budou považovat za doručenu příslušné smluvní straně třetího pracovního dne po dni odeslání této zásilky, a to i v případě, že adresát si zásilku nepřevzal. Smluvní strany se dále ujednaly, že zásilku učiněnou elektronicky (např. e-mailem) považují za doručenu následujícího pracovního dne od jejího odeslání na kontaktní adresu prodávajícího uvedenou v krycím listu nabídky.

Prodávající na sebe přebírá nebezpečí změny okolností podle § 1765 odst. 2 OZ.

Změny a doplnění této smlouvy jsou možné pouze v písemné podobě a na základě vzájemné dohody obou smluvních stran. Smluvní strany vylučují působnost ustanovení § 564 OZ.

Pro právní vztahy mezi kupujícím a prodávajícím touto smlouvou neupravené se vztahují příslušná ustanovení OZ.

Smluvní strany se dohodly, že veškeré spory, které vzniknou z této smlouvy nebo v souvislosti s ní, pokud nebudou vyřešeny vzájemnou dohodou, budou projednány a rozhodnuty obecnými soudy ČR, přičemž smluvní strany se ve smyslu § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, v platném znění, dohodly, že místně příslušným soudem pro řešení veškerých sporů smluvních stran vzniklých z právního vztahu založeného touto smlouvou a s tímto právním vztahem souvisejících, je soud v místě sídla kupujícího.

Prodávající není oprávněn bez souhlasu kupujícího postoupit jakoukoli svou tvrzenou pohledávku za kupujícím třetí osobě. Prodávající není oprávněn jednostranně započíst jakoukoli svou tvrzenou pohledávku za kupujícím na pohledávku kupujícího za prodávajícím.

Smlouva je účinná nejdříve jejím uveřejněním v registru smluv vedeném Ministerstvem vnitra ČR. Smluvní strany se dohodly, že společnost Služby města Pardubic a.s. bezodkladně po uzavření této smlouvy odešle smlouvu k řádnému uveřejnění do registru smluv vedeného Ministerstvem vnitra ČR.

Tato smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech, z nichž kupující obdrží dvě a prodávající jedno vyhotovení.

Smluvní strany prohlašují, že smlouvu uzavřely na základě svobodné vůle, což stvrzují svým podpisem.

Nedílnou součástí smlouvy jsou přílohy:

Krycí list nabídky „Svitidla LED ul. Štrossova 1.“

Kniha svítidel

28-08-2018

V Pardubicích dne

V Pardubicích dne

Za prodávajícího

Za kupujícího

Ivo Herman
jednatel

ELIJEŠ

Tel.: 466 799 440, Fax: 466 799 441
Páňovka 403
533 52 Pardubice - Staré Hradiště
DIČ: CZ25948024

předseda představenstva

Ing. Aleš
místopředseda představenstva

Služby města Pardubic a.s.
Harka 1803, Bile Piedmestí
530 12 Pardubice
IČ: 252 62 572

KNIHA SVÍTIDEL

Komunikace

A- svítidlo LED 70W, 11 200 lm, 4000K, IP66 - pouliční optika, stmívatelné
B- svítidlo LED 50W, 8 200 lm, 4000K, IP66 - pouliční optika, stmívatelné

Osvětlení přechodu pro chodce

C- svítidlo LED 68W, 10 750 lm, 5700K, IP66 – optika pro přechody levostranná
D- svítidlo LED 68W, 10 750 lm, 5700K, IP66 – optika pro přechody pravostranná
E- svítidlo LED 103W, 17 000 lm, 5700K, IP66 – optika pro přechody pravostranná

SVÍTIDLO PRO VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ KOMUNIKACE

- na výložník

Svítidlo:

A..
B..

Světelný zdroj:	LED s regulací hladiny osvětlení	
Teplota chromatičnosti:	4000K	
Příkon:	typ A	70 W
	typ B	50 W
Světelný tok:	typ A	11 200 lm
	typ B	8 200 lm
Optika:	typ A	pouliční
	typ B	pouliční
Barva:	světle šedá	
Krytí:	IP66	
Kód IK:	IK 08	
Rozměr:	by neměl přesáhnout 650 x 330 x 100mm (d.š.v.).	
Hodnota SCx:	max. 0,036m ²	
Váha:	do 6 kg	

Popis svítidla:

Svítidlo musí splňovat požadavky na design, světelný výkon, příkon, optickou účinnost, chlazení a další materiálové požadavky. Celkový design svítidla podléhá schválení zadavatele.

Svítidlo musí být chlazeno pouze pasivně, nikoliv aktivně za použití ventilátorů nebo podobných zařízení. Svítidlo musí být schváleno pro běžný provoz v rozmezí teplot okolního prostředí - 30 °C až + 35 °C. Svítidlo musí být moderního plochého tvaru.

Celý korpus svítidla včetně příruby musí být vyroben z vysoce tepelně vodivé a korozi odolné hliníkové slitiny technologií vysokotlakého lití. Svítidlo musí být vybaveno univerzální přírubou umožňující uchycení jak na výložník, tak přímo na sloup o průměru 48 mm až 60 mm bez použití redukčního adaptéru. Příruba svítidla musí být upevněna stále ve stejném mechanismu, tedy pro změnu montáže ze stožár na výložník a naopak nemusí být demontována a otáčena. Pro zajištění dostatečné stability uchycení svítidla na stožáru nebo výložníku musí být svítidlo k těmto upevněno alespoň dvěma šrouby z nerezové oceli. Z důvodu optimalizace světelně technického návrhu a instalace svítidla na výložník musí svítidlo umožňovat změnu úhlu sklonu s vodorovnou rovinou, při montáži na stožár v rozsahu 0 ° až + 100 ° (krok po 5 °), při montáži na výložník v rozsahu - 90 ° až + 10 ° (krok po 5 °).

Svítidlo musí zaručovat stupeň ochrany proti vniknutí cizích pevných těles a vody do optické a předřadnickové části svítidla nejméně IP 66. Prostor s elektrickou výbavou svítidla a prostor se světelnými zdroji LED musí být utěsněny svým vlastním těsněním. Oba prostory optické a předřadnickové části musejí být vzájemně odděleny. Stupeň ochrany difuzoru svítidla proti škodlivým mechanickým nárazům musí být nejméně IK 08. Difuzor svítidla musí být vyroben z tvrzeného skla plochého tvaru a k rámu svítidla musí být přichycen přes silikonové těsnění. Difuzor svítidla musí být možné v případě potřeby vyměnit.

Svítidlo musí být možné vybavit přepětovou ochranou s odolností vůči několikanásobnému přepětí 10 kV při špičkovém proudu 5 kA a zároveň jednorázovému přepětí 10 kV při špičkovém proudu 10 kA.

Svítidlo musí být osazeno světelnými zdroji LED. Světelný tok světelných zdrojů musí být přibližně 11 200 lm – TYP A / 8 200 lm – TYP B. Náhradní teplota chromatičnosti LED musí být (4 000 ± 300) K. Index podání barev zdrojů LED musí být alespoň 70. Svítidlo musí umožňovat výměnu LED světelných zdrojů.

Svítidlo musí být vybaveno funkcí udržování konstantního světelného toku po dobu životnosti svítidla. Jedná se o vlastnost svítidla, kdy po celou dobu provozu osvětlovací soustavy bude v hodnoceném prostoru zachována konstantní osvětlenost. Bez této funkce dochází ke zbytečnému přesvětlování hodnoceného prostoru.

Optický systém svítidla musí využívat principu překrývání světelných stop, tzn., že každá individuální LED musí být osazena identickou optickou čočkou z materiálu odolného vůči UV záření. Tímto principem se dosahuje výborné rovnoměrnosti osvětlení hodnoceného prostoru. Čočky musí dále zajišťovat přímou vyzařovací charakteristiku svítidla. Světelný tok musí být distribuován přímo bez sekundárních odrazů, tzn. bez použití reflektorů a obdobných prvků.

Svítidlo musí být vybaveno clonami – TYP B, které omezí vyzařování svítidla směrem vjad. Toto dodatečné příslušenství je důležité pro omezení rušivého světla při individuálních potřebách obyvatelstva. Clona musí být instalována uvnitř svítidla.

Provozní účinnost svítidla musí být nejméně 87 % – TYP A / 69 % – TYP B. Z důvodu omezení vzniku rušivého světla musí být podíl dolního toku svítidla 100 %, tzn. podíl horního toku svítidla musí být 0 %. Svítidlo musí být vybaveno asymetrickými optikami tak, aby návrh osvětlení respektoval osvětlované prostory a montážní výšky, ze kterých jsou tyto prostory osvětlovány.

Svítidlo musí být uzpůsobeno tak, že jej lze připojit přímo na napětovou úroveň 230 V. Elektronický předřadník musí být možné vyjmout bez nutnosti odejmutí dalších částí uvnitř svítidla. Elektronický předřadník musí být vybaven teplotní ochranou. Elektronický předřadník svítidla musí být plně programovatelný, umožňující změnu světelného toku světelných zdrojů LED v kroku po 50 lm. Elektronický předřadník musí mít integrovanou přepětovou ochranu s odolností vůči přepětí nejméně 6 kV. Světelný tok svítidla musí být možné regulovat technologií autonomního stmívání, snižování úrovně napájecího napětí, signálem řízení na dalším fázovém vodiči a protokolem DALI nebo vzdáleným bezdrátovým řídicím systémem. Svítidlo musí být vybaveno komunikačním modulem GPRS, lokalizačním modulem GPS, spínací fotobuňkou a elementem měření elektrické energie na úrovni svítidla. Svítidlo musí umožňovat dodání včetně napájecího kabelu s rychlokonektorem. Svítidlo musí být ve třídě ochrany I.

Po otevření svítidla, musí být obě části spojeny jisticím lankem, aby při servisování svítidla nedošlo k pádu krytu svítidla. Po otevření svítidla musí být okamžitý přístup k elektronickému předřadníku a svorkovnici.

Nastavení režimu autonomního stmívání:

-	stupeň 1:	od zapnutí* do 22:00	100% intenzita
-	stupeň 2:	22:00 až 24:00	75% intenzita
-	stupeň 3:	24:00 až 04:00	50% intenzita
-	stupeň 4:	04:00 až 05:00	75% intenzita
-	stupeň 3:	05:00 až „čas vypnutí“	100% intenzita

Svítidlo musí být vybaveno QR kódem napojeným na mobilní aplikaci umožňující získání veškerých technických informací o svítidle, montážního návodu, provozních podmínek, virtuálního pomocníka pro opravu svítidla a seznamu náhradních dílů s jejich přímým objednávkami z mobilu nebo tabletu.

Počáteční příkon svítidla nesmí přesáhnout 70 W – TYP A / 50 W – TYP B. Maximální příkon svítidla na konci životnosti nesmí přesáhnout 76 W – TYP A / 53 W – TYP B. Počáteční měrný výkon svítidla, daný podílem světelného toku svítidlem (nikoliv světelným zdrojem) vyzařovaného a příkonem svítidla vč. předřadné části, musí být vyšší než 140 lm/W – TYP A / 114 lm/W. Měrný výkon svítidla na konci jeho životnosti, daný podílem světelného toku svítidlem (nikoliv světelným zdrojem) vyzařovaného a příkonem svítidla vč. předřadné části, musí být vyšší než 129 lm/W – TYP A / 107 lm/W – TYP B. Měrný výkon svítidla na konci životnosti je podíl mezi světelným tokem svítidla na konci životnosti (po uplatnění činitele poklesu světelného toku světelných zdrojů) a příkonem svítidla na konci životnosti.

Mechanické provedení svítidla musí zaručovat životnost svítidla po dobu minimálně 20ti let a garancí jeho vlastností, zejména stálost světelně technických parametrů a mechanických vlastností, minimálně po dobu 10ti let, za podmínek užívání k účelu, ke kterému je určeno. Životnost světelných zdrojů LED garantovaná výrobcem musí být minimálně 100 000 hodin provozu. Výrobce musí garantovat, že pokles světelného toku svítidla po době provozu 100 000 hodin bude 0 % (technologie konstantního světelného toku). Poskytovaná záruka na všechny komponenty svítidla musí být nejméně 10 let. Těsnění svítidla nesmí být lepené, ve svítidle musí

být umístěno pouze na základě mechanického přitlaku. Po ukončení životnosti svítidla musí být snadno rozebratelné a tudíž i recyklovatelné.

Vlastnosti svítidla musí být doloženy certifikovanou zkušebnou a to certifikátem ENEC.

SVÍTIDLO PRO OSVĚTLENÍ PŘECHODU PRO CHODCE

- na výložník

Svítidlo: C.. (označení na výkrese)
D..
E..

Jedná se u všech typů o jeden typ svítidla, která se od sebe liší pouze výkonem, světelným tokem zdrojů a optikou.

Světelný zdroj:	LED s regulací hladiny osvětlení	
Teplota chromatičnosti:	5700K	
Příkon:	typ C	68 W
	typ D	68 W
	typ E	103 W
Světelný tok:	typ C	10 750 lm
	typ D	10 750 lm
	typ E	17 000 lm
Optika:	typ C	pro osvětlení přechodů - levostranná
	typ D	pro osvětlení přechodů - pravostranná
	typ E	pro osvětlení přechodů - pravostranná
Barva:	světle šedá	
Krytí:	IP66	
Kód IK:	IK 09	
Rozměr:	by neměl přesáhnout 860 x 365 x 110mm (d.š.v.).	
Hodnota SCx:	max. 0,0726m ²	
Váha:	do 9 kg	

Popis svítidla:

Svítidlo musí splňovat požadavky na design, světelný výkon, příkon, optickou účinnost, chlazení a další materiálové požadavky. Celkový design svítidla podléhá schválení zadavatele.

Svítidlo musí být chlazeno pouze pasivně, nikoliv aktivně za použití ventilátorů nebo podobných zařízení. Svítidlo musí být schváleno pro běžný provoz v rozmezí teplot okolního prostředí - 20 °C až + 35 °C. Svítidlo musí být moderního plochého tvaru.

Celý korpus svítidla včetně příruby musí být vyroben z vysoce tepelně vodivé a korozi odolné certifikované hliníkové slitiny technologií vysokotlakého lití. Svítidlo musí být vybaveno univerzální přírubou umožňující uchycení jak na výložník, tak přímo na sloup o průměru 48 až 62 mm bez použití redukčního adaptéru. Příruha svítidla musí být upevněna stále ve stejném mechanismu, tedy pro změnu montáže ze stožár na výložník a naopak nemusí být demontována a otáčena. Pro zajištění dostatečné stability uchycení svítidla na stožáru nebo výložníku musí být svítidlo k těmto upevněno alespoň dvěma šrouby z nerezové oceli. Z důvodu optimalizace světelné technického návrhu a instalace svítidla na výložník musí svítidlo umožňovat změnu úhlu sklonu s vodorovnou rovinou, při montáži na stožár v rozsahu 0 ° až + 20 ° (krok po 5 °), při montáži na výložník v rozsahu - 20 ° až + 20 ° (krok po 5 °).

Svítidlo musí zaručovat stupeň ochrany proti vniknutí cizích pevných těles a vody do optické a předřadnickové části svítidla nejméně IP 66. Prostor s elektrickou výbavou svítidla a prostor se světelnými zdroji LED musí být utěsněny svým vlastním těsněním. Oba prostory optické a předřadnickové části musejí být vzájemně odděleny. Stupeň ochrany difuzoru svítidla proti škodlivým mechanickým nárazům musí být nejméně IK 09. Difuzor svítidla musí být vyroben z tvrdého skla plochého tvaru a musí být k rámu svítidla přichycen přes silikonové těsnění. Difuzor svítidla musí být možné v případě potřeby vyměnit. Svítidlo musí být vybaveno speciální skrytou průchodkou pro vyrovnávání tlaků uvnitř a vně svítidla zamezující vniknutí vlhkosti do svítidla. Svítidlo musí být možné vybavit přepětovou ochranou s odolností vůči několikanásobnému přepětí 10 kV při špičkovém proudu 5 kA a zároveň jednorázovému přepětí 10 kV při špičkovém proudu 10 kA.

Svítidlo musí být osazeno světelnými zdroji LED. Světelný tok světelných zdrojů musí být přibližně 10 750 lm – TYP C, D / 17 000 lm – TYP E. Náhradní teplota chromatičnosti LED musí být (5 700 ± 300) K. Index podání barev zdrojů LED musí být alespoň 70. Svítidlo musí umožňovat výměnu LED světelných zdrojů. Světelné zdroje LED musí být vybaveny teplotní ochranou.

Svítilno musí být vybaveno funkcí udržování konstantního světelného toku po dobu životnosti svítidla. Jedná se o vlastnost svítidla, kdy po celou dobu provozu osvětlovací soustavy bude v hodnoceném prostoru zachována konstantní osvětlenost. Bez této funkce dochází ke zbytečnému přesvětlování hodnoceného prostoru.

Optický systém svítidla musí využívat principu překrývání světelných stop, tzn., že každá individuální LED musí být osazena identickou optickou čočkou z materiálu odolného vůči UV záření. Tímto principem se dosahuje výborné rovnoměrnosti osvětlení hodnoceného prostoru. Čočky musí dále zajišťovat přímou vyzařovací charakteristiku svítidla. Světelný tok musí být distribuován přímo bez sekundárních odrazů, tzn. bez použití reflektorů a obdobných prvků.

Svítilno musí mít možnost vybavení clonami, které omezí vyzařování svítidla směrem vzad. Toto dodatečné příslušenství je důležité pro omezení rušivého světla při individuálních potřebách obyvatelstva. Clona musí být instalována uvnitř svítidla.

Provozní účinnost svítidla musí být nejméně 89 %. Z důvodu omezení vzniku rušivého světla musí být podíl dolního toku svítidla 100 %, tzn. podíl horního toku svítidla musí být 0 %. Svítidlo musí být vybaveno jednostrannými asymetrickými optikami tak, aby návrh osvětlení respektoval osvětlované prostory a montážní výšky, ze kterých jsou tyto prostory osvětlovány.

Svítilno musí být uzpůsobeno tak, že jej lze připojit přímo na napěťovou úroveň 230 V. Elektronický předřadník musí být možné vyjmout bez nutnosti použití nářadí a odejmutí dalších částí uvnitř svítidla. Elektronický předřadník musí být vybaven teplotní ochranou. Elektronický předřadník svítidla musí být plně programovatelný a to bezdrátově, aby byl pod napětím. Programování musí umožňovat změnu světelného toku světelných zdrojů LED v kroku po 50 lm. Elektronický předřadník musí mít integrovanou přepěťovou ochranu s odolností vůči přepětí nejméně 6 kV. Světelný tok svítidla musí být možné regulovat technologií autonomního stmívání, snižování úrovně napájecího napětí, signálem řízení na dalším fázovém vodiči, protokolem DALI nebo vzdáleným bezdrátovým řídicím systémem. Svítidlo musí být vybaveno komunikačním modulem GPRS, lokalizačním modulem GPS, spínací fotobuňkou a elementem měření elektrické energie na úrovni svítidla. Svítidlo musí být možné dodat včetně napájecího kabelu. Svítidlo musí být ve třídě ochrany I.

Svítilno se musí otevírat směrem nahoru. Po otevření svítidla, musí být obě části stále v pevném spojení, aby při servisování svítidla nedošlo k pádu žádné z nich. Po otevření svítidla musí být okamžitý přístup k elektronickému předřadníku a svorkovnici. Otevření svítidla musí být možné bez nutnosti použití nářadí. Svítidlo musí být v otevřené poloze zajištěno aretovatelným mechanismem zabraňující samovolnému zavření svítidla. Spodní a horní část svítidla musí být uzavíratelné právě jedním spolehlivým mechanismem.

Nastavení režimu autonomního stmívání:

- stupeň 1:	od zapnutí* do 22:00	100% intenzita
- stupeň 2:	22:00 až 24:00	75% intenzita
- stupeň 3:	24:00 až 04:00	50% intenzita
- stupeň 4:	04:00 až 05:00	75% intenzita
- stupeň 3:	05:00 až „čas vypnutí“	100% intenzita

Svítilno musí být vybaveno QR kódem napojeným na mobilní aplikaci umožňující získání veškerých technických informací o svítidle, montážního návodu, provozních podmínek, virtuálního pomocníka pro opravu svítidla a seznamu náhradních dílů s jejich přímým objednáním z mobilu nebo tabletu.

Počáteční příkon svítidla nesmí přesáhnout 68 W – TYP C, D / 103 W – TYP E. Maximální příkon svítidla na konci životnosti nesmí přesáhnout 75 W – TYP C, D / 110 W – TYP E. Počáteční měrný výkon svítidla, daný podílem světelného toku svítidlem (nikoliv světelným zdrojem) vyzářovaného a příkonem svítidla vč. předřadné části, musí být vyšší než 141 lm/W – TYP C, D / 150 lm/W – TYP E. Měrný výkon svítidla na konci jeho životnosti, daný podílem světelného toku svítidlem (nikoliv světelným zdrojem) vyzářovaného a příkonem svítidla vč. předřadné části, musí být vyšší než 128 lm/W – TYP C, D / 141 lm/W – TYP E. Měrný výkon svítidla na konci životnosti je podíl mezi světelným tokem svítidla na konci životnosti (po uplatnění činitele poklesu světelného toku světelných zdrojů) a příkonem svítidla na konci životnosti.

Mechanické provedení svítidla musí zaručovat životnost svítidla po dobu minimálně 20ti let a garanci jeho vlastností, zejména stálost světelně technických parametrů a mechanických vlastností, minimálně po dobu 10ti let, za podmínek užívání k účelu, ke kterému je určeno. Životnost světelných zdrojů LED garantovaná výrobcem musí být minimálně 100 000 hodin provozu. Výrobce musí garantovat, že pokles světelného toku svítidla po době provozu 100 000 hodin bude 0 % (technologie konstantního světelného toku). Poskytovaná záruka na všechny komponenty svítidla musí být nejméně 10 let. Těsnění svítidla nesmí být lepené, ve svítidle musí být umístěno pouze na základě mechanického přitlaku. Po ukončení životnosti svítidla musí být snadno rozebratelné a tudíž i recyklovatelné.

Vlastnosti svítidla musí být doloženy certifikovanou zkušebnou a to certifikátem ENEC.

KRYCÍ LIST NABÍDKY

„Svítlidla LED ul. Štrossova 1.“

Uvedené údaje se musí shodovat s údaji uvedenými v nabídce.

Uchazeč:

NÁZEV SPOLEČNOSTI	ELIHER s.r.o.
ŠÍDLO	Fáblovka 403, 533 52 Pardubice
IČ	25948024
DIČ	CZ25948024
OSOBA ZMOCNĚNÁ K JEDNÁNÍ	Ivo Hermann, jednatel
TELEFON, FAX, E-MAIL	
BANKOVNÍ SPOJENÍ	

Název materiálu	Počet	Jednotková cena bez DPH	Cena celkem bez DPH	Záruka v měsících
„A“ svítidlo LED 11200lm 70-76W NW CLO IP66 IK08, obousměrná GPRS komunikace, SIM, GPS, fotobuňka, stmívatelné, 4000K				
„B“ svítidlo LED 8200lm 50-53W NW CLO IP66 IK08, obousměrná GPRS komunikace, SIM, GPS, fotobuňka, stmívatelné, 4000K				
„C“ svítidlo LED 10750lm 68-75W CW CLO IP66 IK08, obousměrná GPRS komunikace, SIM, GPS, fotobuňka, stmívatelné, 5700K				
„D“ svítidlo LED 10750lm 68-75W CW CLO IP66 IK08, obousměrná GPRS komunikace, SIM, GPS, fotobuňka, stmívatelné, 5700K				
„E“ svítidlo LED 17000lm 103-110W CW CLO IP66 IK08, obousměrná GPRS komunikace, SIM, GPS, fotobuňka, stmívatelné, 5700K				
Kabel CYKY 3x1,5 (m)				
Cena celkem bez DPH	x	x	271.548,40	x

Nastavený program ve svítidle	Od zapnutí do 22,00 hod. - 100% příkonu
	22,00 - 24,00 hod. - 75% příkonu
	24,00 - 04,00 hod. - 50% příkonu
	04,00 - 05,00 hod. - 75% příkonu
	od 05,00 hod. do zhasnutí -100% příkonu

Podpisem stvrzujeme, že jsme vázáni celým obsahem nabídky, že jsme se řádně seznámili se zadávací dokumentací, a že nabídnutá cena je závazná pro daný rozsah nabídky a pro termín plnění 2. Q 2018. Současně stvrzujeme, že nabídku podáváme na základě vypsání výzvy k podání nabídek.

V Pardubicích dne 5. února 2018

Ivo Hermann, jednatel

Jméno a příjmení oprávněné osoby

ELIHER s.r.o.

Tel.: 466 79

533 52 Pa

DI

.....
podpis oprávněné

...
ko