

KUPNÍ SMLOUVA

(dále jen Smlouva)

č. Smlouvy Kupujícího č. Smlouvy Prodávajícího 3222690109
uzavřená dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů
níže uvedeného dne, měsíce a roku mezi těmito smluvními stranami:

Kupující: **Obec Líbeznice**
Oprávněný zástupce: Mgr. Jan Havlíček, starosta
IČ: 002 40 427
DIČ: CZ00240427
Sídlo: Mělnická 43, 250 65 Líbeznice
Bankovní účet:
osoba oprávněná jednat ve věcech tec

(dále jen „Kupující“)

a

Prodávající: **ELTODO OSVĚTLENÍ, s.r.o.**
Oprávněný zástupce: Ing. Vítězslav Chmelík, jednatel
Ing. Petr Formánek, jednatel
Zapsaný: v OR vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl C, vl. 66926
Právní forma: Společnost s ručením omezeným
IČ/DIČ: 25751018 / CZ25751018
Sídlo/místo podnikání: Novodvorská 1010/14, 142 01 Praha 4
Bankovní účet, číslo
osoba oprávněná jednat ve věcech s
kontaktní údaje: telefon:
osoba oprávněná jednat
kontaktní údaje: telefon:
(dále jen „Prodávající“)

I. Preambule

Tato Smlouva se uzavírá na základě výsledku související veřejné zakázky vedené pod názvem: *Rekonstrukce veřejného osvětlení v části obce Líbeznice*. Kupující jako zadavatel veřejné zakázky vybral v zadávacím řízení nabídku Prodávajícího, která splnila požadavky Kupujícího uvedené v zadávací dokumentaci a byla vyhodnocena jako nejvhodnější.

Realizace dodávek, které jsou předmětem této Smlouvy, je vymezena Smlouvou a dále podmínkami stanovenými v zadávací dokumentaci jmenované veřejné zakázky (včetně všech jejích příloh, zejména technické specifikace, se kterými je Prodávající seznámen, což potvrzuje jeho účast na této veřejné zakázce) a nabídkou Prodávajícího na účast ve veřejné zakázce. Prodávající je povinen při realizaci dále specifikovaného předmětu plnění dodržovat mimo této Smlouvy také ujednání obou výše uvedených dokumentů, tzn. zadávací dokumentaci včetně všech příloh a nabídku Prodávajícího.

Prodávající výpisem z obchodního rejstříku, resp. příslušnými živnostenskými oprávněními dokládá, že je způsobilý uskutečnit předmět plnění v požadovaném rozsahu podle této Smlouvy a prohlašuje, že je vybaven potřebnými materiálními, technickými a organizačními prostředky k jeho realizaci.

Účelem této Smlouvy je vznik závazku Prodávajícího, že Kupujícímu dodá požadovanou dodávku včetně její kompletní montáže a uvedení do provozu v celém jejím rozsahu (dále též „předmět Smlouvy“, „zboží“ nebo „zakázka“) a současně vznik závazku Kupujícího, že řádně dodanou a nainstalovanou dodávku převezme a zaplatí sjednanou kupní cenu, to vše za podmínek dále ve Smlouvě sjednaných.

Pro naplnění účelu této Smlouvy jsou smluvní strany povinny vyvinout veškerou potřebnou součinnost a spolupráci a nemařit účel této Smlouvy. Smluvní strany jsou povinny vykládat veškerá ujednání této Smlouvy tak, aby byl naplněn její účel.

Prodávající i Kupující tímto prohlašují, že jsou oprávněni tuto Smlouvu uzavřít, že jim není známo, že by uzavřením této Smlouvy došlo k jakémukoliv porušení zákonných předpisů či jiných současně platných norem. Současně si jsou Prodávající i Kupující vědomi veškerých následků, tj. práv a povinností, plynoucích pro ně z této Smlouvy a prohlašují, že jsou schopni jim řádně a včas dostát a nevnímají povinnosti plynoucí pro ně z této Smlouvy jako neadekvátní.

II. Předmět plnění

1. Prodávající se zavazuje dodat Kupujícímu kompletní sjednanou dodávku v rozsahu a za podmínek stanovených touto Smlouvou. Předmětem plnění jsou dodávky včetně montáže a demontáže původního zařízení a související stavební práce a služby při rekonstrukci veřejného osvětlení v obci Líbeznice v rámci projektu „Rekonstrukce veřejného osvětlení v části obce Líbeznice“, který je spolufinancován z Národního plánu obnovy, komponenta 2.2.2. Výzva č. NPO 1/2022 Rekonstrukce veřejného osvětlení, reg. č. projektu 2182000019, spočívající v navržení světelně-technického řešení osvětlení dopravního prostoru dle podkladů pro světelné výpočty, dodržení limitů pro rušivé světlo, v dodání a správné a odborné montáži celkem 363 ks LED svítidel včetně nastavení požadované úrovně regulace a 13 ks výložníků.

Součástí plnění je závěrečná pasportizace provedené dodávky. Účelem rekonstrukce veřejného osvětlení je dosažení energetických úspor při provozování soustavy veřejného osvětlení při současném splnění světelně-technických parametrů v souladu s normami ČSN EN 13 201 a ČSN EN 12 464-2.

Předmět Smlouvy je detailně specifikován v příloze č. 1 této Smlouvy Technická specifikace, která je pro realizaci dodávky dle této Smlouvy závazná.

2. K řádnému dodání a instalaci předmětu této Smlouvy je nezbytné zajištění dále uvedených činností:
 - a) veškeré práce a dodávky související s bezpečnostními opatřeními na ochranu osob a majetku,
 - b) likvidace, odvoz a uložení vyprodukovaného odpadu na skládku včetně poplatku za uskladnění v souladu s ustanoveními zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů;
 - c) zajištění bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí;
 - d) zajištění všech nezbytných zkoušek, atestů a revizí podle ČSN a případných jiných právních nebo technických předpisů platných v době realizace a předání předmětu Smlouvy, kterými bude prokázáno dosažení předepsané kvality a předepsaných technických parametrů předmětu

Smlouvy, péče o nepředané objekty a konstrukce stavby, jejich ošetřování, pojištění atd. Výjimku tvoří protokol o měření osvětlenosti/jasů, který si zajišťuje Kupující na své náklady.

3. Jakékoliv změny předmětu Smlouvy v důsledku změny právních předpisů či následných požadavků smluvních stran musí být písemně odsouhlaseny smluvními stranami jako dodatky k této Smlouvě.
4. Prodávající se tímto zavazuje, že řádně, včas a v požadované kvalitě zrealizuje předmět Smlouvy na své nebezpečí.
5. Kupující se tímto zavazuje, že řádně a včas uhradí dále ve Smlouvě sjednanou odměnu za řádně realizovaný předmět Smlouvy, který v případě, že bude bez vad a nedodělků bránících řádnému užívání, převezme.
6. Prodávající jako odborně způsobilá osoba má povinnost zkontrolovat technickou specifikaci dodávky nejpozději před zahájením plnění a upozornit Kupujícího bez zbytečného odkladu na zjištěné zjevné vady a nedostatky. Případný soupis zjištěných vad a nedostatků předané dokumentace včetně návrhů na jejich odstranění a dopadem na cenu Prodávající předá Kupujícímu tak, aby před zahájením plnění byl stanoven způsob řešení vedoucích k odstranění zjištěných vad.
7. Prodávající bere na vědomí, že Kupující má k předmětné zakázce příslib poskytnutí finanční dotace. V případě, že by zaviněním Prodávajícího, zejména jeho prodlením s dokončením dodávky nebo související montáží a jejím předáním Kupujícímu nebo porušením jiné smluvní povinnosti Prodávajícího došlo ke krácení nebo neposkytnutí dotace, Prodávající bere na vědomí, že krácení nebo neposkytnutí dotace je škodou k újmě Kupujícího. V tomto případě je Kupující oprávněn vymáhat náhradu vzniklé škody na Prodávajícím v plné výši bez ohledu na dohodnuté příp. zaplacené smluvní pokuty a Prodávající je povinen výši škody v celém rozsahu uhradit.
8. Prodávající bere na vědomí, že je vzhledem k veřejnému charakteru místa montáže dodávky povinen vykonávat práci se zvýšenou opatrností a bezpečnostními opatřeními tak, aby zcela vyloučil jakékoliv nebezpečí zranění třetích osob na stavbě nezúčastněných, stejně tak k minimalizování zhoršení podmínek pobytu a pohybu třetích osob v místě plnění a v bezprostřední blízkosti místa plnění.

III. Cena

1. Cena za plnění dle této Smlouvy je cenou smluvní a činí dle oceněného soupisu dodávek a prací celkem:

cena bez DPH	2 409 001,52 Kč (slovy: dva miliony čtyři sta devět tisíc jedna koruna česká a padesát dva haléře)
DPH (21 %)	505 890,32 Kč
cena celkem s DPH	2 914 891,84 Kč
2. Cena obsahuje veškeré náklady Prodávajícího nutné k realizaci předmětu Smlouvy. Nabídková cena obsahuje předpokládaný vývoj cen ve vztahu k předmětu plnění, rovněž obsahuje i předpokládaný vývoj kurzů české koruny k zahraničním měnám až do dokončení plnění. Nabídková cena je stanovena jako nejvýše přípustná, kterou není možné překročit nebo změnit, pokud to výslovně neupravuje tato Smlouva.
3. Sjednaná cena rovněž zahrnuje související náklady na řádné dodání sjednaného zboží a jeho úplnou montáž, jako je např. vodné, stočné, elektrická energie, teplo, odvoz a likvidaci odpadů, náklady na používání zdrojů a služeb, náklady na zhotovování, výrobu, obstarání, přepravu věcí, zařízení, materiálů, dodávek, náklady na případné dopravní značení, náklady na schvalovací řízení, pojištění, daně, poplatky, ubytování, stravné a dopravu pracovníků, náklady na zřízení identifikační tabule na staveništi, provedení pasportizace a jakékoliv další výdaje potřebné pro

realizaci zakázky. Prodávající tedy prohlašuje, že všechny technické, finanční, věcné a ostatní podmínky prací zahrnul do kalkulace shora uvedené ceny a přebírá na sebe nebezpečí změny okolností dle § 1765 odst. 2 občanského zákoníku.

4. Cena jednotlivých dílčích dodávek a prací bude uvedena v položkovém rozpočtu, který vznikl úplným oceněním všech jeho položek výměr (viz příloha č. 5 této Smlouvy).

IV. Místo a termín plnění

1. Místem plnění je obec Líbeznice dle specifikace uvedené v příloze č. 4 Specifikace svítidel.
2. Termín zahájení plnění zakázky je stanoven nejdéle do pěti dnů od výzvy Kupujícího k zahájení realizace dodávky.
3. Prodávající se zavazuje k úplnému dokončení plnění zakázky dle předmětu této Smlouvy nejpozději do **240 dnů** od zahájení realizace dodávky. Dokončená zakázka bude předána jako celek. Termín předání plnění bude stanoven na návrh Prodávajícího schválený Kupujícím, nejméně však tři pracovní dny předem. Prodávající je oprávněn ukončenou zakázku předat Kupujícímu dříve, než ve sjednaném termínu a Kupující je povinen zakázku na základě výše specifikované výzvy v řádném či v předčasném termínu převzít.
4. Zakázka bude dokončena provedeným měřením osvětlenosti/jasů komunikací ze strany Kupujícího potvrzující soulad s normou ČSN EN 13 201 a protokolárním předáním zakázky Prodávajícím po předchozím měření.
5. Prodávající se zavazuje k poskytnutí veškeré potřebné součinnosti k provedení kontrolního měření osvětlenosti/jasů komunikací potvrzující soulad s normou ČSN EN 13 201 a ČSN EN 12 464-2 nezávislou certifikovanou autoritou.
6. O předání a převzetí dokončené zakázky bude sepsán protokol o předání a převzetí předmětu Smlouvy, který bude podepsaný odpovědnými zástupci obou smluvních stran.
7. Povinnost Prodávajícího splnit realizaci předmětu Smlouvy je splněna dnem, kdy bylo předávací řízení ukončeno oboustranně podepsaným protokolem o předání a převzetí plnění.
8. Vlastnické právo k dokončenému a předanému předmětu Smlouvy a nebezpečí škody přechází na Kupujícího protokolárním předáním a převzetím plnění.
9. Prodávající je povinen zahájit a ukončit dodávky a instalace v termínu sjednaném v této Smlouvě. Nedílnou součástí Smlouvy je Závazný harmonogram realizace zakázky, který je přílohou č. 6 této Smlouvy. Tento harmonogram je zpracován v kalendářních týdnech, přičemž plánované termíny provádění zakázky po jednotlivých ulicích jsou uvedeny konkrétním datem:
 - a) zahájení dodávky a montáže svítidel,
 - b) dokončení montáže svítidel,
 - c) dokončení výchozí revize.
10. Prodávající je povinen před zahájením realizace projednat časový harmonogram se zástupci Kupujícího a zástupci provozovatele a upravit časový harmonogram prací tak, aby bylo při zachování Prodávajícím navržených technologických postupů umožněno zajistit pracovní úkoly provozovatele. Změny časového harmonogramu budou zaznamenány ve stavebním deníku a budou platné pouze při podpisu odpovědnými zástupci obou smluvních stran. Dodatek Smlouvy nebude vyžadován.
11. Smluvní strany se dohodly, že Prodávající není v prodlení o počet dnů, po které nemohl zakázku prokazatelně provádět v důsledku:
 - překážek na straně Kupujícího,
 - důvodu uvedeného v § 2913 odst. 2 občanského zákoníku (vyšší moc),

- extrémně nevhodných klimatických podmínek bránících řádnému provádění zakázky, avšak vždy jen po skutečnou dobu trvání těchto překážek a za podmínky, že jejich vznik Prodávající okamžitě zapíše do stavebního deníku, kam následně zapíše též dobu jejich trvání; zápis uvedených okolností musí být předložen do dvou pracovních dnů ke schválení a potvrzení Kupujícímu, jinak je neplatný; důkazní břemeno je v tomto případě zcela na straně Prodávajícího,
- z důvodů předvídaných v odst. 9 tohoto článku.

Tento odstavec se vztahuje i na prodlení s plněním dílčích část uvedených v čl. V odst. 2 této Smlouvy.

V. Realizace předmětu Smlouvy

1. Prodávající se tímto zavazuje, že plnění předmětu Smlouvy provede řádně, včas a v požadované kvalitě.
2. Prodávající je povinen v průběhu plnění dodržovat závazný Harmonogram prací. Kupující je oprávněn harmonogram po dohodě s Prodávajícím v částečném rozsahu upravovat podle postupu dodávky.

Prodávající je povinen v průběhu provádění díla dodržovat dále uvedené dílčí etapy:

I. etapa	dokončeno do 135 dnů od zahájení dodávky
II. etapa	dokončeno do 180 dnů od zahájení dodávky
III. etapa	dokončeno do 230 dnů od zahájení dodávky

3. Plnění se považuje za řádně realizované, pokud je dokončeno a předáno v celém sjednaném rozsahu. Plnění se pak považuje za dokončené tehdy, je-li předvedena jeho způsobilost sloužit svému účelu. Pokud plnění obsahuje drobné vady a nedodělky, které ovšem nebrání v jeho užívání obvyklým způsobem, a Kupující se rozhodne plnění s těmito vadami převzít, převezme plnění s výhradami a stanoví lhůty k odstranění vad a nedodělků.
4. Prodávající potvrzuje, že v provedeném plnění dodrží technologická pravidla a požadavky na kvalitu a další parametry navrhované v položkovém rozpočtu a v zadávací dokumentaci související veřejné zakázky, na základě které byla uzavřena tato Smlouva a předložené v nabídce účastníka na realizaci předmětné veřejné zakázky.
5. Plnění bude Prodávajícím provedeno v souladu s veškerými příslušnými právními předpisy a na základě položkového rozpočtu, který smluvní strany osobně zkontrolovaly a vyslovily s ním souhlas.

VI. Obchodní podmínky

1. Na celý předmět plnění dle této Smlouvy se sjednává záruční doba v délce 60 měsíců na veškeré práce realizované v rámci zakázky, 60 měsíců na optickou část a 60 měsíců na elektronickou část dodávaných svítidel. Záruční doba počíná běžet dnem protokolárního předání a převzetí
2. Prodávající je oprávněn realizovat předmět Smlouvy za pomoci poddodavatelů. Za poddodávku je pro tento účel považována realizace dílčích zakázek prací jinými subjekty pro Prodávající.
3. Prodávající je povinen před zahájením prací a následně kdykoli v průběhu plnění Smlouvy na žádost Kupujícího předložit kompletní seznam částí plnění plněných prostřednictvím poddodavatelů včetně identifikace těchto poddodavatelů. Prodávající je povinen vždy ohlásit Kupujícímu změnu či rozšíření seznamu poddodavatelů, a to prokazatelnou formou např. zápisem do stavebního deníku v rámci kontrolního dne, zásadně před tím, než nový poddodavatel zahájí plnění příslušné části zakázky. Změnu poddodavatele musí Kupující

odsouhlasit. Změnit poddodavatele, pomocí kterého Prodávající prokazoval v zadávacím řízení splnění kvalifikace, je možné jen ve výjimečných případech se souhlasem Kupujícího. Nový poddodavatel musí splňovat kvalifikaci minimálně v rozsahu, v jakém byla prokázána v zadávacím řízení.

4. Prodávající je povinen mít uzavřenou pojistnou Smlouvu po celou dobu realizace plnění dle této Smlouvy pro případ vzniku škody vůči Kupujícímu v minimální výši nabízené ceny zakázky dle článku č. 3 této Smlouvy pro jednu pojistnou událost.

VII. Platební podmínky

1. Kupující neposkytuje zálohy.
2. Platba proběhne v českých korunách.
3. V průběhu realizace předmětu Smlouvy je Prodávající oprávněn vystavovat dílčí faktury za provedené práce po ukončení kalendářního měsíce. Konečná faktura bude vystavena Prodávajícím po převzetí předmětu Smlouvy bez vad a nedodělků. Právo Prodávajícího na vystavení faktury vzniká dnem, kdy Kupující odsouhlasil soupis plnění (provedených dodávek s montáží) Prodávajícího oceněný podle jednotkových cen z oceněného rozpočtu a řádně podložený zápisy ve stavebním deníku, odsouhlasenými odpovědnou osobou Kupujícího. Soupis provedených dodávek bude vyhotovován ke každé vystavované faktuře. Kupující je spolu s odůvodněním svého stanoviska oprávněn souhlas zčásti či zcela ve lhůtě patnáct pracovních dnů od doručení soupisu odmítnout, jestliže obsahuje plnění Prodávajícím neprovedená či provedená vadně, příp. jiné chyby. V rozsahu, v jakém se Kupující v této lhůtě k soupisu nevyjádří některým ze shora uvedených způsobů, vzniká následující den Prodávajícímu právo na vystavení faktury i na tuto část soupisu. Soupis s vyjádřením Kupujícího podle tohoto odstavce je přílohou faktury. Vyjádření Kupujícího podle tohoto odstavce však výslovně nenahrazují převzetí příslušných plnění Kupujícím ani uznání nároků Prodávajícího spjatých až s řádným dokončením, předáním a převzetím zakázky.
4. Po předání a převzetí dokončeného předmětu Smlouvy je Prodávající oprávněn vystavit konečnou fakturu s vyúčtováním dílčích plateb na celkovou sjednanou cenu za dodávku. Přílohou konečné faktury je soupis prací za kalendářní měsíc, ve kterém došlo ke konečnému předání a převzetí předmětu Smlouvy a zápis o předání a převzetí. Kupující nemá vůči Prodávajícímu žádné další závazky v souvislosti s provedením zakázky, pokud je Prodávající neuplatní v konečné faktuře.
5. Faktura je splatná ve lhůtě třicet dnů od doručení do sídla Kupujícího.
6. Na vystavených fakturách musí být uveden text: „Akce je spolufinancována z Národního plánu obnovy, komponenta 2.2.2. Výzva č. NPO 1/2022 Rekonstrukce veřejného osvětlení, reg. č. projektu 2182000019, název projektu Rekonstrukce veřejného osvětlení v části obce Líbeznice.
7. Kupující je oprávněn pozastavit úhradu kterékoliv platby v průběhu plnění této Smlouvy, jestliže Prodávající neplní kterýkoliv termín (lhůtu) v této Smlouvě stanovený (stanovenou).
8. Kupující má právo podmínit úhradu kterékoliv dílčí faktury odstraněním vad a nedodělků dosavadního plnění Prodávajícího.
9. Daňový doklad musí obsahovat všechny povinné náležitosti definované zejména v § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, a zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění. V případě, že daňový doklad (faktura) nebude mít odpovídající náležitosti, je Kupující oprávněn zaslat ho ve lhůtě splatnosti zpět Prodávajícímu k doplnění či

úpravě, aniž se tak dostane do prodlení se splatností; lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného prokazatelného doručení náležitě doplněného či opraveného dokladu.

10. Smluvní strany dohody v souladu s ust. § 106 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, (dále jen „zákon o ZVZ“) možnost částečného splatného plnění Kupujícího třetím osobám, řádně zlegalizovaným poddodavatelům. V takovém případě bude Kupujícím plněno za objem dodávek a prací skutečně odvedených poddodavatelem potvrzených zápisem ve stavebním deníku odsouhlaseným odpovědnou osobou Kupujícího. Výše plněné částky nesmí přesahovat částku uvedenou v souvisejícím oceněném rozpočtu, může být však nižší. Konečná výše plněné částky bude odsouhlasena Prodávajícím, pokud Prodávající ani přes výzvu Kupujícího souhlas k výši částky nedá, má se za to, že souhlas byl vysloven s částkou sníženou o deset procent oproti částce uvedené v rozpočtu. Zbývající výše částky bude následně na základě předloženého řádného daňového dokladu uhrazena Prodávajícím. Prodávající je v tomto smyslu povinen upravit smlouvu mezi ním a poddodavatelem, na základě které je předmětný objem dodávek pro Kupujícího třetí osobou poskytován. Daňový doklad, na základě kterého bude třetí osobě Kupujícím plněno, bude mít náležitosti a bude vystaven třetí osobou v souladu s tímto článkem Smlouvy Platební podmínky. Kupující tohoto práva využije ve výjimečných případech, pokud dojde ke zjištění, že Prodávající svým dodavatelům řádně nehradí odměnu za prokazatelně odvedené dodávky na předmětu Smlouvy a pokud by tím bylo ohroženo provádění předmětu Smlouvy ve sjednaném harmonogramu a kvalitě. O tom, zda je průběh zakázky ohrožen rozhoduje v celém rozsahu Kupující. Kupující je povinen na svůj úmysl uhradit poddodavateli částečné plnění za odvedenou část zakázky upozornit zápisem do stavebního deníku minimálně tři dny před uskutečněním platby.
11. Prodávající se zavazuje po dobu plnění této Smlouvy platit svým poddodavatelům, kteří se podílejí na plnění této Smlouvy. V případě, že se na plnění této Smlouvy budou podílet poddodavatelé Prodávajícího, Prodávající se zavazuje, že:
- si sjedná a bude dodržovat smluvní podmínky se svými poddodavateli srovnatelnými s podmínkami sjednanými v této Smlouvě na plnění předmětu Smlouvy, a to v rozsahu výše smluvních pokut a odpovědnosti za vady, případně záruční doby s tím, že uvedené smluvní podmínky se považují za srovnatelné, bude-li výše smluvních pokut, odpovědnost za vady a délka záruční doby shodná se Smlouvou;
 - bude řádně a včas plnit finančních závazky svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá k plnění této Smlouvy, a to vždy do 10 pracovních dnů od obdržení platby ze strany Kupujícího za konkrétní plnění.

VIII. Povinnosti Prodávajícího

1. Prodávající je povinen umožnit vstup do místa plnění odpovědné osobě Kupujícího.
2. Prodávající je povinen udržovat v místě plnění pořádek a čistotu, na svůj náklad odstraňovat odpady a nečistoty vzniklé svou činností, a to v souladu s příslušnými předpisy, zejména ekologickými a o likvidaci odpadů. Prodávající je povinen zajistit udržování přístupových komunikací, zajistit místo realizace plnění tak, aby nedošlo k ohrožování, nadměrnému nebo zbytečnému obtěžování okolí a ke znečišťování komunikace.
3. Prodávající je povinen ke dni předání a převzetí uvést všechna místa plnění dotčená prováděním dodávky do původního stavu.

4. Prodávající povede po celou dobu plnění dle této Smlouvy stavební deník v souladu s § 157 stavebního zákona, do něhož bude zapisován průběh jednotlivých technologických postupů, jakož i ostatní důležité skutečnosti. Deník je Kupující povinen potvrzovat a v případě svých výhrad tyto uvést do deníku.
5. Prodávající je povinen zabezpečit místa plnění a během prací dodržovat nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na BOZP na staveništích, ve znění pozdějších předpisů. Při práci ve výškách je Prodávající povinen respektovat nařízení vlády č. 362/2005 Sb. Prodávající je povinen během prací zajistit a dodržovat požární ochranu ve vztahu k prováděným pracím.
6. Prodávající odpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob podílejících se na realizaci plnění předmětu Smlouvy, dodržování bezpečnostních, hygienických a požárních předpisů, včetně bezpečnosti pěšího provozu v průběhu realizace plnění.
7. Prodávající se zavazuje realizovat práce vyžadující zvláštní způsobilost nebo povolení podle příslušných předpisů osobami, které tuto podmínku splňují.
8. Při realizaci budou použity výrobky a materiály nové a dosud nepoužité, v kvalitě a jakosti zaručující splnění parametrů dle příslušných norem. Prodávající prohlašuje, že všechny výrobky použité při zhotovení předmětu Smlouvy jsou bezpečnými výrobky v souladu s ust. zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů.
9. Prodávající je povinen na žádost Kupujícího či příslušného kontrolního orgánu poskytnout jako osoba povinná součinnost při výkonu finanční kontroly (viz § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb.).
10. Prodávající se zavazuje, že při předání plnění předá Kupujícímu:
 - a) prohlášení, že provedené práce jsou provedeny v souladu s technickými standardy, obecně platnými vyhláškami a technologickými předpisy výrobků a užíváním stavby není ohrožen život a zdraví osob ani životní prostředí;
 - b) prohlášení, že práce byly provedeny dle technické specifikace a nabídky podané v předcházející související veřejné zakázce;
 - c) doklady, tj. průkazy o ověření vlastností použitých výrobků ve smyslu platného zákona;
 - d) originál stavebního deníku;
 - e) doklady o uložení odpadů na skládku.
11. Prodávající se zavazuje realizovat plnění předmětu Smlouvy vlastním jménem, na vlastní náklady, na vlastní odpovědnost a nebezpečí.
12. Prodávající souhlasí s právem Kupujícího prověřit kvalitu skutečně dodaných prvků. Náklady s tímto spojené jdou k tíži Kupujícího, pokud bude prokázána shoda s nabídkou Prodávajícího a opačně k tíži Prodávajícího, pokud tato shoda prokázána nebude.
13. Prodávající prohlašuje, že se podrobně, s využitím své odborné péče, seznámil s možností realizovat plnění dle této Smlouvy v rozsahu, způsobem a v místě tak, jak to předpokládá obdržená projektová dokumentace a zadávací podmínky Kupujícího. Tyto shledává úplnými a správnými, takže realizace plnění v požadované kvalitě a stanovených parametrech není v tomto smyslu plněním nemožným a že s vědomím toho také s využitím odborné péče zpracoval svoji nabídku a provede realizaci plnění.

IX. Zodpovědnost za vady

1. Prodávající se zavazuje, že předmět Smlouvy bude prostý vad a bude kvalitativně odpovídat podané nabídce. Vadou se rozumí odchylka od množství, druhu či kvalitativních podmínek plnění nebo jeho části, stanovených touto Smlouvou nebo technickými normami či jinými obecně

závaznými právními předpisy. Prodávající odpovídá za vady zjevné, skryté i právní, které má předmět Smlouvy v době jeho předání Kupujícímu a dále za ty, které se vyskytnou v záruční době. Prodávající prohlašuje, že je výlučným vlastníkem dodaného plnění, že na něm nevážnou žádná práva třetích osob a že není dána žádná překážka, která by mu bránila se ním podle této Smlouvy disponovat. Prodávající prohlašuje, že předmět plnění nemá žádné vady, které by bránily jeho použití k obvyklým účelům.

2. Prodávající odpovídá za to, že předmět Smlouvy je zhotoven podle Technické specifikace a podmínek této Smlouvy a po dobu záruční doby bude mít požadované vlastnosti stanovené projektem.
3. Smluvní strany se dohodly, že v případě vad na plnění, které Kupující oprávněně uplatnil v záruční době, má Kupující právo požadovat a Prodávající povinnost jejich bezplatného odstranění.
4. Veškeré vady je Kupující povinen uplatnit u Prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil, a to formou písemného oznámení (popř. datovou schránkou nebo e-mailem), obsahující co nejpodrobnější specifikaci zjištěné vady.
5. Provedenou opravu vady Prodávající Kupujícímu předá písemně. Na provedenou opravu poskytne Prodávající záruku prodlouženou o dobu odstraňování vady. Na vadu odstraněnou dodáním nového výrobku bude poskytnuta nová záruční doba v původně sjednané celkové délce, která začne běžet ode dne předání nového výrobku Kupujícímu.
6. Prodávající se zavazuje odstranit případné drobné vady a nedodělky v termínech sjednaných v protokolu o předání a převzetí plnění a na svůj náklad.
7. Za drobné vady a nedodělky se považují ty, které nebrání Kupujícímu v užívání předaného a převzatého plnění.
8. V případě vad nebránících užívání předmětu Smlouvy Prodávající zahájí odstranění vad do 2 pracovních dnů ode dne doručení reklamace a uznání jejich oprávněnosti. Vadu odstraní ve lhůtě do 5 pracovních dnů, je-li to technologicky možné nebo nedohodnou-li se smluvní strany jinak.
9. Neodstraní-li Prodávající reklamované vady do 5 pracovních dnů po obdržení reklamace, nebo v jiné písemně dohodnuté lhůtě, je Kupující oprávněn odstranit vady sám na náklady Prodávajícího. Tyto vzniklé náklady se Prodávající zavazuje uhradit do 14 dnů po obdržení vyúčtování. Odstranění vad Kupujícím nebude důvodem k vyloučení či omezení odpovědnosti Prodávajícího za předmět Smlouvy po dobu trvání sjednané záruční doby. Ustanovení bodu 9.4. se použijí obdobně.
10. Pokud se na předmětu Smlouvy vyskytnou vady bránící jeho užívání v záruční době, Prodávající zahájí odstranění vad do 12 hodin od doby doručení reklamace a vadu odstraní v nejkratším možném termínu vzhledem k povaze vady, nejpozději však do 3 pracovních dnů, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.

X. Ukončení Smlouvy

1. Smlouva může být ukončena:
 - 1.1. Písemnou dohodou Kupujícího a Prodávajícího.
 - 1.2. Okamžitým odstoupením od Smlouvy v případech, kdy jedna smluvní strana podstatně poruší některou povinnost uvedenou v této Smlouvě, případně obecně závazné právní předpisy a je na tuto skutečnost stranou oprávněnou upozorněna prokazatelnou formou (zápis ve stavebním deníku, doporučená korespondence, datová zpráva). Smluvní strany výslovně ujednaly, že v tom případě má Prodávající nárok na úhradu účelně vynaložených nákladů prokazatelně spojených

s dosud provedenými pracemi mimo nákladů spojených s odstoupením od Smlouvy. Smluvní strany dále výslovně ujednaly, že v takovém případě Kupujícímu vzniká nárok k Prodávajícímu na úhradu vícenákladů vynaložených na dokončení zakázky a na náhradu ztrát vzniklých prodloužením termínu provedení zakázky. Za podstatné porušení Smlouvy se považuje takové protiprávní jednání, o němž se dalo v době uzavření Smlouvy přinejmenším přepokládat, že druhá strana v jeho důsledku ztratí zájem na plnění porušené povinnosti. Za podstatné porušení Smlouvy je považováno zejména:

- neprovedení zakázky v rozsahu dle této Smlouvy,
- neprovedení zakázky v kvalitě odpovídající předpisům dle této Smlouvy,
- neprovedení zakázky nebo nezahájení provádění zakázky v dohodnutém termínu,
- neprovedení zakázky za dohodnutou cenu,
- nezaplacení ceny zakázky Kupujícím ve výši a termínech stanovených touto Smlouvou,
- v případě změny poddodavatele neprokázání kvalifikace v rozsahu požadovaném zadávací dokumentací k zadávacímu řízení, na jehož základě je tato Smlouva uzavřena,
- pokud vyjde najevo, že Prodávající je obchodní společností, ve které veřejný funkcionář uvedený v ust. § 2 odst. 1 písm. c) zákona č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů (tj. člen vlády nebo vedoucí jiného ústředního správního úřadu, v jehož čele není člen vlády) nebo jím ovládaná osoba vlastní podíl představující alespoň 25 % účasti společníka v obchodní společnosti nebo poddodavatel, prostřednictvím kterého Prodávající prokazuje kvalifikaci (existuje-li takový), není obchodní společností, ve které veřejný funkcionář uvedený v ust. § 2 odst. 1 písm. c) zákona č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů (tj. člen vlády nebo vedoucí jiného ústředního správního úřadu, v jehož čele není člen vlády) nebo jím ovládaná osoba vlastní podíl představující alespoň 25 % účasti společníka v obchodní společnosti.

Výše uvedený výčet podstatných porušení smlouvy není možné považovat za úplný a konečný.

2. K okamžitému odstoupení od Smlouvy je Kupující oprávněn v případě, že se prokáže, že údaje uvedené v nabídce na realizaci veřejné zakázky, která je předmětem činnosti této Smlouvy, jsou nebo byly nepravdivé.
3. Ukončení Smlouvy strana oprávněná oznámí straně povinné bez zbytečného odkladu poté, kdy strana povinná podstatně poruší své povinnosti.
4. Stanoví-li oprávněná strana pro dodatečné plnění lhůtu, vzniká jí právo ukončit Smlouvu po marném uplynutí této lhůty. Jestliže však strana, která je v prodlení, písemně prohlásí, že svůj závazek nesplní, může oprávněná strana ukončit Smlouvu před uplynutím lhůty dodatečného plnění, kterou stanovila, tzn. ihned poté, co prohlášení povinné strany obdrží.
5. Ukončením Smlouvy zanikají všechna práva a povinnosti stran ze Smlouvy. Ukončení Smlouvy se však nedotýká nároku na náhradu škody vzniklé porušením Smlouvy, řešení sporů mezi smluvními stranami, nároků na smluvní pokuty, běhu záruční lhůty a jiných nároků, které podle této Smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i po ukončení, resp. zániku Smlouvy.

XI. Smluvní pokuty

1. Nedodrží-li Prodávající termín předání dokončeného předmětu Smlouvy způsobilého sloužit svému účelu, zavazuje se zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z celkové sjednané ceny bez DPH za každý započatý den prodlení.

2. V případě nedodržení dohodnutého termínu dílčích etap sjednaných v čl. V odst. 2 této Smlouvy, je Prodávající povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové ceny sjednané touto Smlouvou za každý započatý kalendářní den prodlení sjednaného termínu řádného a bezvadného ukončení a předání předmětu plnění dotčené etapy, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.
3. Pro případ zpoždění Kupujícího s úhradou faktury, dohodly se smluvní strany na smluvní pokutě ve výši 0,1 % z fakturované částky bez DPH za každý započatý den prodlení.
4. Tímto ujednáním o smluvních pokutách není dotčeno právo smluvních stran uplatňovat své případné nároky vyplývající z titulu náhrady škody v plné výši, které se řídí ust. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů.
5. Při prodlení s úplným vyklizením místa plnění delším než pět dnů od předání a převzetí plnění předávacím protokolem ze strany Prodávajícího sjednává se smluvní pokuta ve výši 3.000 Kč za každý započatý den prodlení do okamžiku jeho vyklizení.
6. Při prodlení Prodávajícího s odstraněním oprávněně reklamované vady ve lhůtě dle této Smlouvy se sjednává smluvní pokuta ve výši 3 000 Kč za každý započatý den prodlení do okamžiku odstranění reklamované vady a zpětnému předání opraveného předmětu reklamace Kupujícímu.
7. Pokud Prodávající nesplní některou svou povinnost sjednanou v této Smlouvě a Kupující v důsledku tohoto nesplní podmínky čerpání investiční dotace v Národním plánu obnovy, komponenta 2.2.2., Výzva NPO 1/2022 Rekonstrukce veřejného osvětlení, reg. č. projektu 2182000019, název projektu Rekonstrukce veřejného osvětlení v části obce Líbeznice a nebude tak oprávněn čerpat dotaci na spolufinancování předmětu Smlouvy nebo jeho části nebo bude povinen vrátit dotaci nebo její část, zavazuje se Prodávající uhradit Kupujícími smluvní pokutu ve výši takto nedočerpané popř. vrácené dotace.
8. Veškeré uplatněné smluvní pokuty jsou splatné do 14 dnů od data doručení písemné výzvy k zaplacení ze strany oprávněné, a to na uvedený účet. Uplatněním smluvní pokuty tedy není dotčeno právo na případnou náhradu způsobené škody v plné výši. Prodávající dává výslovný souhlas k eventuálnímu provedení vzájemného zápočtu pohledávek. Smluvní strany dále ujednaly, že vůči sobě neuplatní právo namítat nepřiměřenost výše smluvní pokuty dle této Smlouvy u soudu ve smyslu § 2051 občanského zákoníku.

XII. Ostatní ujednání

1. Kupující je oprávněn kontrolovat kvalitu prováděných prací. V případě, že Prodávající provádí práce v rozporu s touto Smlouvou, nebo nekvalitně, je Kupující oprávněn požadovat odstranění vzniklého nedostatku nebo vady, pokud možno ihned.
2. Prodávající má povinnost umožnit kontrolu poskytovatele dotačního spolufinancování i dalším kontrolním orgánům.
3. V době od předání plnění až do doby jeho převzetí Kupujícím, zodpovídá Prodávající za škody na zhotovované věci, které zapříčiní svojí činností, a to i za prokazatelné škody v místě plnění.
4. Kupující zabezpečí na vlastní účet všechna rozhodnutí orgánu státní správy, potřebná pro k realizaci předmětu Smlouvy.
5. V souvislosti s dodržováním mezinárodních sankčních mechanismů Kupující upozorňuje Prodávajícího na platný zákaz plnit jakoukoli veřejnou zakázku dodavateli, kteří podléhají mezinárodním sankcím (viz článek 5k nařízení Rady (EU) č. 833/2014 ze dne 31. července 2014 o omezujících opatřeních s ohledem na kroky Ruska destabilizující situaci na Ukrajině, ve znění nařízení Rady (EU) č. 2022/578 ze dne 8. dubna 2022), a to včetně poddodavatelů plnících více než 10 % celkového objemu zakázky. Prodávající je povinen bezodkladně informovat Kupujícího o

tom, že se dozvěděl, že se na jeho osobu nebo jinou osobu v poddodavatelském schématu zakázky sankce vztahují. Pokud bude zjištěno porušení sankčního opatření, bude veškerá případná sankce v této souvislosti uvalená na Kupujícího uplatněna v plné výši na Prodávajícím jako škoda vzniklá v souvislosti s plněním zakázky.

6. Prodávající je povinen upozornit Kupujícího písemně na existující či hrozící střet zájmů bezodkladně poté, co střet zájmů vznikne nebo vyjde najevo, pokud Prodávající i při vynaložení veškeré odborné péče nemohl střet zájmů zjistit před uzavřením této Smlouvy.

XIII. Závěrečná ustanovení

1. Ta vzájemná práva a povinnosti smluvních stran, která nejsou upravena v této Smlouvě, podléhají režimu podle zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany se dohodly, že promlčecí lhůta k uplatnění práv smluvní strany bude 10 let od doby, kdy mohlo být uplatněno poprvé.
2. Tuto Smlouvu lze změnit nebo doplnit pouze výslovným, oboustranně potvrzeným písemným smluvním ujednáním, podepsaným oběma oprávněnými zástupci smluvních stran.
3. Tato Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu obou smluvních stran.
4. Tato Smlouva je vypracována v jednom elektronickém provedení.
5. Smluvní strany souhlasí s tím, aby tato uzavřená Smlouva, včetně jejích změn a dodatků, byla uveřejněna na profilu Kupujícího v souladu s § 219 odst. 1) zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění.
6. Smluvní strany ujednaly v souladu s ust. § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, že v případě sporu, který by byl řešen soudní cestou, je místně příslušný soud dle sídla Kupujícího.
7. Uzavření této Smlouvy bylo schváleno usnesením Rady obce Líbeznice č. 15 ze dne 29. 8. 2022.
8. Nedílnou součástí Smlouvy jsou níže vyjmenované přílohy.

Přílohy:

Příloha č. 1 - Technická požadavky

Příloha 2 Podklady pro světelné výpočty

Příloha 4 Specifikace svítidel

Příloha 6 Harmonogram

Příloha 1b Situace výměny

Příloha 3 Technické parametry - silniční svítidlo

Příloha 5 Položkový rozpočet

V Líbeznicích

za Kupujícího

Mgr. Jan Havlíček, starosta

V Praze

za Prodávajícího

Ing. Vítězslav Chmelík a Ing. Petr Formánek
jednatelé společnosti

Příloha 4.1 – Technická dokumentace

Tato příloha je nedílnou součástí Zadávací dokumentace a obsahuje požadavky zadavatele na technickou specifikaci osvětlovacích těles, parametry svítidel a dokumentaci k rozsahu zakázky.

[Pozn.: Obsahují-li zadávací podmínky či jiné podklady pro zpracování nabídky poskytnuté zadavatelem požadavky nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, případně její organizační složku za příznačné, patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, pokud by to vedlo ke zvýhodnění nebo vyloučení určitých účastníků nebo určitých výrobků, má se za to, že zadavatel připouští pro plnění zakázky použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení.]

Technické parametry svítidel:

Zadavatel požaduje po dodavateli, aby jím použitá osvětlovací tělesa splňovala všechny legislativně závazné požadavky dané platnou legislativou ČR a požadavky ČSN z hlediska bezpečnosti provozu osvětlovací soustavy a z hlediska vlivu osvětlovací soustavy na elektrickou síť. **Příloha č. 4.3 (Technické parametry – silniční svítidlo)** uvádí požadavky zadavatele, kromě výše uvedených, na svítidla pro venkovní osvětlení (silniční). Zadavatel požaduje svítidla primárně navržená pro osazení deskou plošných spojů s LED čipy a čočkami. Svítidla musí mít deklaraci o shodě (CE), deklaraci o elektromagnetické kompatibilitě (EMC), protokol o IP, IK, certifikaci ENEC a ENEC+. **Všechny výše požadované deklarace je účastník povinen předložit již při podání nabídky. Pro všechna svítidla je vyžadován stejný design a tvar (pro různé příkonové varianty).**

Parametry stanovené Přílohou č.3 prokáže účastník katalogovým listem svítidla, kde budou uvedeny **všechny jednotlivé parametry**. Dále účastník tyto parametry potvrdí v samotné příloze č. 4.3 Technické parametry svítidel, která je součástí ZD. Zde účastník vybere možnost Ano nebo Ne, popřípadě doplní hodnotu dle jím nabízeného svítidla. **Údaje vyplněné v příloze č. 4. 3 musí korespondovat s předloženým katalogovým listem svítidla (musí v něm být uvedeny všechny požadované parametry) a štítkem předloženého vzorku svítidla. Budou-li se parametry lišit, bude účastník vyřazen. Účastník musí spolu s katalogovým listem předložit požadované certifikáty vypsané v příloze č. 4.3 a uvedené výše.**

Účastník může být vyzván k předložení vzorku, který bude mít přesně ty parametry, které účastník potvrdí v příloze č. 4.3 a které budou uvedeny v předloženém katalogovém listu svítidla a předložených certifikátech. Účastník po vyzvání dodá 1 ks silničního svítidla dle výpočtu č.1. Křivka svítivosti, světelný tok svítidla, příkon, teplota chromatičnosti atd. se u předloženého vzorku svítidla musí shodovat s údaji ve vzorovém světelně technickém výpočtu a předloženými LDT daty. Pokud tomu tak nebude, **může být účastník vyřazen**. Předložená svítidla mohou být zadavatelem zkontrolována ve fotometrické laboratoři (například vyzařovací křivka svítivosti, světelný tok, index podání barev (Ra), příkon, teplota chromatičnosti atd.). Účastník zadávacího řízení bere na vědomí, že výsledky změřené ve fotometrické laboratoři v rámci zadávacího řízení budou považovány za správné a nelze se proti nim odvolávat.

Rozsah zakázky

Zadavatel požaduje provést po dodavateli výměnu svítidel dle níže uvedeného rozsahu tak, aby výsledná instalace zajistila splnění požadavků normy ČSN EN 13 201.

Instalovaný příkon nových svítidel

V novém stavu je navržen harmonogram stmívání, který bude probíhat ve dvou stupních respektujících zatížení komunikace (Tabulka č.1). **Instalovaný příkon u všech nově navržených svítidel nesmí překročit hodnotu 8 467,5 W (nominální příkon bez započítání CLO a regulace). Hodnota nově instalovaného příkonu je požadována dle energetického posudku a nesmí být překročena.**

Účastník vyplní prázdná žlutá políčka v příloze č.4 Specifikace svítidel. Po vyplnění instalovaných příkonů, které účastníkovi vyjdou z jednotlivých světelně technických výpočtu, dojde k součtu instalovaného příkonů. **Tuto hodnotu poté účastník vyplní do přílohy Krycí list (nominální instalovaný příkon bez započítání CLO a regulace).**

V případě zkreslení jakýchkoli předaných technických informací bude účastník ze zadávacího řízení vyloučen bez nároku na odvolání, neboť by se jednalo o podvod. Účastník zadávacího řízení bere na vědomí, že výsledky světelně-technických výpočtů dle podkladu budou následně měřeny autorizovanou osobou vybranou zadavatelem

Tabulka č.1: Harmonogram stmívání vycházející z energetického posudku.

Harmonogram stmívání pro třídu M5	Intenzita
Od zapnutí VO do 22:00	100 %
Od 5:00 do vypnutí VO	
Od 22:00 do 05:00 hod.	60 %
Harmonogram stmívání pro třídu M6	Intenzita
Od zapnutí do vypnutí VO	100 %
Harmonogram stmívání pro třídu P4	Intenzita
Od zapnutí VO do 21:00	100 %
Od 6:00 do vypnutí VO	
Od 21:00 do 00:00 hod.	60 %
Od 00:00 do 04:00 hod.	40 %
Od 04:00 do 06:00 hod.	60 %

Design svítidel:

Svítidla by měla být jednotného moderního designu a oválného plochého tvaru. Z hlediska pozdější údržby osvětlovací soustavy požaduje zadavatel dodání svítidla od jednoho výrobce a stejného druhu tak, aby bylo dosaženo jednotného vzhledu (tj. svítidla se mohou lišit výkonem, velikostí, ...).

Vzorový design svítidla – silniční svítidlo



Tabulka č.2: Seznam řešených světelných bodů

ID	ZM	Ulice	Třída osvětlení	Výp.	Nový typ svítidla ZD	Konstrukční prvek
LZ00015	LZ001	Karla Hynka Máchy	M5	1	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO	Výložník UNI 1- 1000, Proudové svorky 2x
LZ00016	LZ001	Mělnická	M5	1	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO	Výložník UNI 1- 1000, Proudové svorky 2x
LZ00017	LZ001	Mělnická	M5	1	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO	Výložník UNI 1- 1000, Proudové svorky 2x
LZ00018	LZ001	Mělnická	M5	1	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO	Výložník UNI 1- 1000, Proudové svorky 2x
LZ00019	LZ001	Krátká	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	
LZ00051	LZ001	Mělnická	M5	2	Silniční LED svítidlo typ2/2700K/CLO	
LZ00068	LZ002	Mělnická	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	Výložník UNI 1- 1000, Proudové svorky 2x
LZ00069	LZ002	Mělnická	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	
LZ00070	LZ002	Mělnická	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	Výložník UNI 1- 1000, Proudové svorky 2x
LZ00071	LZ002	Mělnická	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	Výložník UNI 1- 1000, Proudové svorky 2x
LZ00073	LZ002	Mělnická	M5	2	Silniční LED svítidlo typ2/2700K/CLO	
LZ00074	LZ002	Mělnická	M5	2	Silniční LED svítidlo typ2/2700K/CLO	
LZ00075	LZ002	Mělnická	M5	2	Silniční LED svítidlo typ2/2700K/CLO	
LZ00076	LZ002	Mělnická	M5	2	Silniční LED svítidlo typ2/2700K/CLO	
LZ00077	LZ002	Mělnická	M5	2	Silniční LED svítidlo typ2/2700K/CLO	
LZ00078	LZ002	Mělnická	M5	2	Silniční LED svítidlo typ2/2700K/CLO	
LZ00079	LZ002	Mělnická	M5	2	Silniční LED svítidlo typ2/2700K/CLO	
LZ00080	LZ002	Mělnická	M5	2	Silniční LED svítidlo typ2/2700K/CLO	
LZ00081	LZ002	Mělnická	M5	2	Silniční LED svítidlo typ2/2700K/CLO	
LZ00082	LZ002	U Cihelny	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	
LZ00083	LZ002	U Cihelny	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	
LZ00083	LZ002	U Cihelny	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	
LZ00084	LZ002	U Cihelny	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	
LZ00085	LZ002	U Cihelny	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	
LZ00086	LZ002	U Cihelny	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	

ID	ZM	Ulice	Třída osvětlení	Výp.	Nový typ svítidla ZD	Konstrukční prvek
LZ00087	LZ002	U Cihelny	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	
LZ00088	LZ002	U Cihelny	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	
LZ00089	LZ002	U Cihelny	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	
LZ00090	LZ002	U Cihelny	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	
LZ00091	LZ002	U Cihelny	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	
LZ00092	LZ002	U Cihelny	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	
LZ00093	LZ002	U Cihelny	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	
LZ00094	LZ002	Jižní	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	
LZ00095	LZ002	Jižní	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	
LZ00096	LZ002	Jižní	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	
LZ00097	LZ002	Ďáblická	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	
LZ00098	LZ002	Ďáblická	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	
LZ00099	LZ002	Ďáblická	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	
LZ00100	LZ002	Lánská	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00101	LZ002	Antonína Dvořáka	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00102	LZ002	Antonína Dvořáka	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00103	LZ002	Pražská	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00104	LZ002	Pražská	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00105	LZ002	Antonína Dvořáka	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00106	LZ002	Antonína Dvořáka	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00107	LZ002	Antonína Dvořáka	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00108	LZ003	Jižní	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00109	LZ003	Jižní	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00110	LZ003	Jižní	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00111	LZ007	Jižní	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00112	LZ007	Jižní	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00113	LZ007	Jižní	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00114	LZ007	V Sídle	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00115	LZ007	V Sídle	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00116	LZ007	V Sídle	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00117	LZ007	V Sídle	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00118	LZ007	V Sídle	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00119	LZ007	V Sídle	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00120	LZ007	V Sídle	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00121	LZ003	Ďáblická	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00122	LZ003	Ďáblická	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00123	LZ003	Ďáblická	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00124	LZ003	Ďáblická	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00125	LZ003	Lánská	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00126	LZ003	Lánská	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00127	LZ003	Lánská	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00128	LZ003	Lánská	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00129	LZ003	Lánská	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00130	LZ003	Lánská	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00131	LZ003	Lánská	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00132	LZ003	Lánská	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00133	LZ003	Lánská	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00134	LZ003	Lánská	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00144	LZ003	Jaroslava Seiferta	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00145	LZ003	Jaroslava Seiferta	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00146	LZ003	Jaroslava Seiferta	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	

ID	ZM	Ulice	Třída osvětlení	Výp.	Nový typ svítidla ZD	Konstrukční prvek
LZ00147	LZ003	Jaroslava Seiferta	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00148	LZ003	Jaroslava Seiferta	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00149	LZ003	Jaroslava Seiferta	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00150	LZ003	Jaroslava Seiferta	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00151	LZ003	Jaroslava Seiferta	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00152	LZ003	Jaroslava Seiferta	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00153	LZ003	Jaroslava Seiferta	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00154	LZ003	Jaroslava Seiferta	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00155	LZ007	Jaroslava Seiferta	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00156	LZ007	Jaroslava Seiferta	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00157	LZ007	Jaroslava Seiferta	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00158	LZ007	Jaroslava Seiferta	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00159	LZ007	Jaroslava Seiferta	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00160	LZ007	Jaroslava Seiferta	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00161	LZ007	Nedvědova	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	
LZ00162	LZ007	Nedvědova	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	
LZ00163	LZ007	Nedvědova	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	
LZ00164	LZ007	Nedvědova	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	
LZ00165	LZ007	Nedvědova	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	
LZ00166	LZ007	Nedvědova	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	
LZ00167	LZ007	Nedvědova	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	
LZ00168	LZ007	Nedvědova	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	
LZ00169	LZ007	Nedvědova	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	
LZ00170	LZ003	Karla Hynka Máchy	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00171	LZ003	Karla Hynka Máchy	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00172	LZ003	Karla Hynka Máchy	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00173	LZ003	Karla Hynka Máchy	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00174	LZ003	Karla Hynka Máchy	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00175	LZ003	Karla Hynka Máchy	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00176	LZ003	Karla Hynka Máchy	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00177	LZ003	Karla Hynka Máchy	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00178	LZ003	Na Tabuli	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00179	LZ003	Na Tabuli	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00183	LZ003	Hovorčovická	M6	6	Silniční LED svítidlo typ6/2700K/CLO	
LZ00184	LZ003	Hovorčovická	M6	6	Silniční LED svítidlo typ6/2700K/CLO	
LZ00185	LZ003	Hovorčovická	M6	6	Silniční LED svítidlo typ6/2700K/CLO	
LZ00186	LZ003	Hovorčovická	M6	6	Silniční LED svítidlo typ6/2700K/CLO	
LZ00187	LZ003	Hovorčovická	M6	6	Silniční LED svítidlo typ6/2700K/CLO	
LZ00188	LZ003	Hovorčovická	M6	6	Silniční LED svítidlo typ6/2700K/CLO	
LZ00189	LZ003	Hovorčovická	M6	6	Silniční LED svítidlo typ6/2700K/CLO	
LZ00190	LZ004	Hovorčovická	M6	6	Silniční LED svítidlo typ6/2700K/CLO	
LZ00214	LZ005	Měšická	P4	10	Silniční LED svítidlo typ10/2700K/CLO	
LZ00215	LZ005	Měšická	P4	10	Silniční LED svítidlo typ10/2700K/CLO	
LZ00216	LZ005	Měšická	P4	10	Silniční LED svítidlo typ10/2700K/CLO	
LZ00217	LZ005	Měšická	P4	10	Silniční LED svítidlo typ10/2700K/CLO	
LZ00218	LZ005	Měšická	P4	10	Silniční LED svítidlo typ10/2700K/CLO	
LZ00219	LZ005	Měšická	P4	10	Silniční LED svítidlo typ10/2700K/CLO	
LZ00220	LZ005	Měšická	P4	10	Silniční LED svítidlo typ10/2700K/CLO	
LZ00221	LZ005	Měšická	P4	10	Silniční LED svítidlo typ10/2700K/CLO	

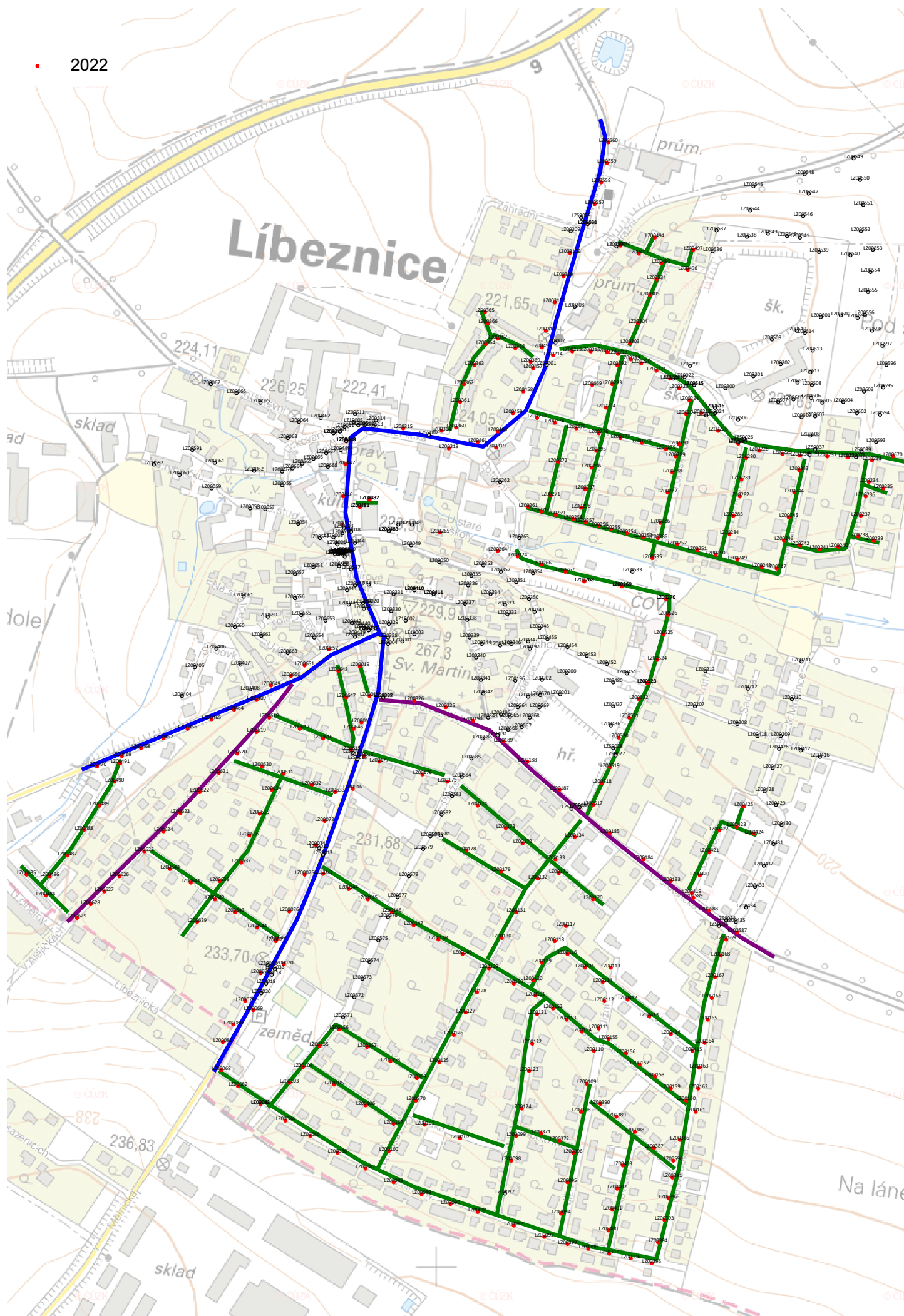
ID	ZM	Ulice	Třída osvětlení	Výp.	Nový typ svítidla ZD	Konstrukční prvek
LZ00222	LZ005	Měšická	P4	10	Silniční LED svítidlo typ10/2700K/CLO	
LZ00223	LZ005	Měšická	P4	10	Silniční LED svítidlo typ10/2700K/CLO	
LZ00224	LZ005	Měšická	P4	10	Silniční LED svítidlo typ10/2700K/CLO	
LZ00225	LZ004	Měšická	P4	10	Silniční LED svítidlo typ10/2700K/CLO	
LZ00226	LZ005	Měšická	P4	10	Silniční LED svítidlo typ10/2700K/CLO	
LZ00227	LZ004	Měšická	P4	10	Silniční LED svítidlo typ10/2700K/CLO	
LZ00228	LZ005	Měšická	P4	10	Silniční LED svítidlo typ10/2700K/CLO	
LZ00229	LZ005	Měšická	P4	10	Silniční LED svítidlo typ10/2700K/CLO	
LZ00230	LZ005	Měšická	P4	10	Silniční LED svítidlo typ10/2700K/CLO	
LZ00231	LZ005	Měšická	P4	10	Silniční LED svítidlo typ10/2700K/CLO	
LZ00232	LZ005	Měšická	P4	10	Silniční LED svítidlo typ10/2700K/CLO	
LZ00233	LZ005	Měšická	P4	10	Silniční LED svítidlo typ10/2700K/CLO	
LZ00234	LZ005	Jana Pavelky	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00235	LZ005	Jana Pavelky	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00236	LZ005	Jana Pavelky	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00237	LZ005	Jana Pavelky	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00238	LZ005	Jana Pavelky	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00239	LZ005	Jana Pavelky	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00240	LZ005	Jana Pavelky	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00241	LZ005	Jana Pavelky	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00242	LZ005	Jana Pavelky	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00243	LZ005	Kojetická	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00244	LZ005	Kojetická	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00245	LZ005	Kojetická	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00246	LZ005	Kojetická	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00247	LZ005	K Makůvce	P4	8	Silniční LED svítidlo typ8/2700K/CLO	
LZ00248	LZ005	K Makůvce	P4	8	Silniční LED svítidlo typ8/2700K/CLO	
LZ00249	LZ005	K Makůvce	P4	8	Silniční LED svítidlo typ8/2700K/CLO	
LZ00250	LZ005	K Makůvce	P4	8	Silniční LED svítidlo typ8/2700K/CLO	
LZ00251	LZ005	K Makůvce	P4	8	Silniční LED svítidlo typ8/2700K/CLO	
LZ00252	LZ005	K Makůvce	P4	8	Silniční LED svítidlo typ8/2700K/CLO	
LZ00253	LZ005	K Makůvce	P4	8	Silniční LED svítidlo typ8/2700K/CLO	
LZ00254	LZ005	K Makůvce	P4	8	Silniční LED svítidlo typ8/2700K/CLO	
LZ00255	LZ005	K Makůvce	P4	8	Silniční LED svítidlo typ8/2700K/CLO	
LZ00256	LZ005	K Makůvce	P4	8	Silniční LED svítidlo typ8/2700K/CLO	
LZ00257	LZ005	K Makůvce	P4	8	Silniční LED svítidlo typ8/2700K/CLO	
LZ00258	LZ005	K Makůvce	P4	8	Silniční LED svítidlo typ8/2700K/CLO	
LZ00259	LZ005	K Makůvce	P4	8	Silniční LED svítidlo typ8/2700K/CLO	
LZ00260	LZ005	K Makůvce	P4	8	Silniční LED svítidlo typ8/2700K/CLO	
LZ00261	LZ005	K Makůvce	P4	8	Silniční LED svítidlo typ8/2700K/CLO	
LZ00264	LZ005	U Staré Školy	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	Proudové svorky 2x
LZ00265	LZ005	U Staré Školy	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	Proudové svorky 2x
LZ00266	LZ005	U Staré Školy	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	Proudové svorky 2x
LZ00267	LZ005	U Staré Školy	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	Proudové svorky 2x
LZ00268	LZ005	U Staré Školy	P4	9	Silniční LED svítidlo typ9/2700K/CLO	
LZ00268	LZ005	U Staré Školy	P4	9	Silniční LED svítidlo typ9/2700K/CLO	
LZ00269	LZ005	U Staré Školy	P4	9	Silniční LED svítidlo typ9/2700K/CLO	
LZ00269	LZ005	U Staré Školy	P4	9	Silniční LED svítidlo typ9/2700K/CLO	
LZ00270	LZ005	U Staré Školy	P4	9	Silniční LED svítidlo typ9/2700K/CLO	
LZ00270	LZ005	U Staré Školy	P4	9	Silniční LED svítidlo typ9/2700K/CLO	
LZ00271	LZ005	Severní	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00272	LZ005	Severní	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00273	LZ005	Na Mýtě	P4	8	Silniční LED svítidlo typ8/2700K/CLO	
LZ00274	LZ005	Na Mýtě	P4	8	Silniční LED svítidlo typ8/2700K/CLO	

ID	ZM	Ulice	Třída osvětlení	Výp.	Nový typ svítidla ZD	Konstrukční prvek
LZ00275	LZ005	Na Mýtě	P4	8	Silniční LED svítidlo typ8/2700K/CLO	
LZ00276	LZ005	Na Mýtě	P4	8	Silniční LED svítidlo typ8/2700K/CLO	
LZ00277	LZ005	Na Mýtě	P4	8	Silniční LED svítidlo typ8/2700K/CLO	
LZ00278	LZ005	Na Mýtě	P4	8	Silniční LED svítidlo typ8/2700K/CLO	
LZ00279	LZ005	Na Mýtě	P4	8	Silniční LED svítidlo typ8/2700K/CLO	
LZ00280	LZ005	Zlonínská	P4	8	Silniční LED svítidlo typ8/2700K/CLO	
LZ00281	LZ005	Zlonínská	P4	8	Silniční LED svítidlo typ8/2700K/CLO	
LZ00282	LZ005	Zlonínská	P4	8	Silniční LED svítidlo typ8/2700K/CLO	
LZ00283	LZ005	Zlonínská	P4	8	Silniční LED svítidlo typ8/2700K/CLO	
LZ00284	LZ005	Zlonínská	P4	8	Silniční LED svítidlo typ8/2700K/CLO	
LZ00285	LZ005	Pod Školou	P4	8	Silniční LED svítidlo typ8/2700K/CLO	
LZ00286	LZ005	Pod Školou	P4	8	Silniční LED svítidlo typ8/2700K/CLO	
LZ00287	LZ005	Pod Školou	P4	8	Silniční LED svítidlo typ8/2700K/CLO	
LZ00288	LZ005	Pod Školou	P4	8	Silniční LED svítidlo typ8/2700K/CLO	
LZ00289	LZ005	Pod Školou	P4	8	Silniční LED svítidlo typ8/2700K/CLO	
LZ00290	LZ005	Pod Školou	P4	8	Silniční LED svítidlo typ8/2700K/CLO	
LZ00291	LZ005	Pod Školou	P4	8	Silniční LED svítidlo typ8/2700K/CLO	
LZ00292	LZ005	Školská	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00293	LZ005	Školská	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00294	LZ005	Školská	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00295	LZ005	Školská	P4	8	Silniční LED svítidlo typ8/2700K/CLO	
LZ00296	LZ005	Školská	P4	8	Silniční LED svítidlo typ8/2700K/CLO	
LZ00297	LZ005	Školská	P4	8	Silniční LED svítidlo typ8/2700K/CLO	
LZ00298	LZ005	Školská	P4	8	Silniční LED svítidlo typ8/2700K/CLO	
LZ00303	LZ009	Školská	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00304	LZ009	Školská	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00305	LZ009	Školská	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00310	LZ006	Mělnická	M5	1	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO	Výložník UNI 1- 1000, Proudové svorky 2x
LZ00310 A	LZ006	Mělnická	M5	1	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO	Výložník UNI 1- 1000, Proudové svorky 2x
LZ00310 B	LZ006	Mělnická	M5	1	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO	Výložník UNI 1- 1000, Proudové svorky 2x
LZ00311	LZ006	Mělnická	M5	1	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO	Výložník UNI 1- 1000, Proudové svorky 2x
LZ00314	LZ006	Mělnická	M5	1	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO	Výložník UNI 1- 1000, Proudové svorky 2x
LZ00315	LZ006	Mělnická	M5	1	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO	
LZ00318	LZ005	Mělnická	M5	1	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO	Výložník UNI 1- 1000, Proudové svorky 2x
LZ00319	LZ005	Mělnická	M5	1	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO	
LZ00324	LZ005	U Staré Školy	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	Proudové svorky 2x
LZ00325	LZ004	Hovorčovická	M6	6	Silniční LED svítidlo typ6/2700K/CLO	
LZ00326	LZ004	Hovorčovická	M6	6	Silniční LED svítidlo typ6/2700K/CLO	
LZ00327	LZ004	Hovorčovická	M6	6	Silniční LED svítidlo typ6/2700K/CLO	
LZ00355	LZ002	Pražská	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00356	LZ002	Františka Košiny	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00357	LZ002	Františka Košiny	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00358	LZ002	Františka Košiny	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00359	LZ002	Františka Košiny	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00360	LZ006	Ve dvoře	P4	7	Silniční LED svítidlo typ7/2700K/CLO	
LZ00361	LZ006	Ve dvoře	P4	7	Silniční LED svítidlo typ7/2700K/CLO	
LZ00362	LZ006	Ve dvoře	P4	7	Silniční LED svítidlo typ7/2700K/CLO	
LZ00363	LZ006	Ve dvoře	P4	7	Silniční LED svítidlo typ7/2700K/CLO	
LZ00364	LZ006	Ve dvoře	P4	7	Silniční LED svítidlo typ7/2700K/CLO	
LZ00365	LZ006	Ve dvoře	P4	7	Silniční LED svítidlo typ7/2700K/CLO	

ID	ZM	Ulice	Třída osvětlení	Výp.	Nový typ svítidla ZD	Konstrukční prvek
LZ00366	LZ006	Ve dvoře	P4	7	Silniční LED svítidlo typ7/2700K/CLO	
LZ00367	LZ006	Ve dvoře	P4	7	Silniční LED svítidlo typ7/2700K/CLO	
LZ00368	LZ006	Ve dvoře	P4	7	Silniční LED svítidlo typ7/2700K/CLO	
LZ00369	LZ006	Ve dvoře	P4	7	Silniční LED svítidlo typ7/2700K/CLO	
LZ00370	LZ002	Lánská	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00371	LZ003	Spojovací	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00372	LZ003	Spojovací	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00386	LZ007	Nedvědova	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00387	LZ007	Milana Korejse	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00388	LZ007	Milana Korejse	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00389	LZ007	Milana Korejse	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00390	LZ007	Milana Korejse	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00391	LZ007	Nedvědova	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00392	LZ007	Nedvědova	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00393	LZ007	Nedvědova	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00394	LZ007	Nedvědova	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00395	LZ007	U Cihelny	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00396	LZ007	U Cihelny	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00397	LZ007	U Cihelny	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00398	LZ007	U Cihelny	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00399	LZ007	U Cihelny	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00400	LZ007	U Cihelny	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00401	LZ007	U Cihelny	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00402	LZ007	U Cihelny	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00403	LZ007	U Cihelny	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00409	LZ001	Zdíbská	M5	1	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO	Proudové svorky 2x
LZ00412	LZ007	Jaroslava Haška	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	
LZ00413	LZ007	Jaroslava Haška	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	
LZ00414	LZ007	Jaroslava Haška	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	
LZ00415	LZ007	Jaroslava Haška	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	
LZ00419	LZ004	Okrajová	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	
LZ00420	LZ004	Okrajová	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	
LZ00421	LZ004	Okrajová	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	
LZ00422	LZ004	Okrajová	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	
LZ00423	LZ004	Okrajová	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	
LZ00424	LZ004	Okrajová	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	
LZ00425	LZ004	Okrajová	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	
LZ00446	LZ001	Mělnická	M5	2	Silniční LED svítidlo typ2/2700K/CLO	
LZ00447	LZ001	Mělnická	M5	2	Silniční LED svítidlo typ2/2700K/CLO	
LZ00448	LZ001	Mělnická	M5	2	Silniční LED svítidlo typ2/2700K/CLO	
LZ00448	LZ001	Mělnická	M5	2	Silniční LED svítidlo typ2/2700K/CLO	
LZ00456	LZ006	Mělnická	M5	1	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO	
LZ00457	LZ006	Mělnická	M5	1	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO	
LZ00458	LZ006	Mělnická	M5	1	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO	
LZ00459	LZ006	Mělnická	M5	1	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO	
LZ00460	LZ006	Mělnická	M5	1	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO	
LZ00461	LZ006	Mělnická	M5	1	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO	
LZ00464	LZ001	Zdíbská	M5	1	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO	Proudové svorky 2x
LZ00465	LZ001	Zdíbská	M5	1	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO	Proudové svorky 2x
LZ00466	LZ001	Zdíbská	M5	1	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO	Proudové svorky 2x
LZ00467	LZ001	Zdíbská	M5	1	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO	Proudové svorky 2x
LZ00468	LZ001	Zdíbská	M5	1	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO	Proudové svorky 2x
LZ00469	LZ001	Zdíbská	M5	1	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO	Proudové svorky 2x
LZ00470	LZ001	Zdíbská	M5	1	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO	Proudové svorky 2x

ID	ZM	Ulice	Třída osvětlení	Výp.	Nový typ svítidla ZD	Konstrukční prvek
LZ00481	LZ001	Mělnická	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	
LZ00481	LZ001	Mělnická	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	
LZ00482	LZ001	Mělnická	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	
LZ00482	LZ001	Mělnická	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	
LZ00484	LZ008	Antonína Judytky	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	
LZ00485	LZ008	Antonína Judytky	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	
LZ00486	LZ008	Antonína Judytky	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	
LZ00487	LZ008	Antonína Judytky	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	
LZ00488	LZ008	Antonína Judytky	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	
LZ00489	LZ008	Antonína Judytky	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	
LZ00490	LZ008	Antonína Judytky	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	
LZ00491	LZ008	Antonína Judytky	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	
LZ00492	LZ009	Školská	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	
LZ00493	LZ009	Školská	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	
LZ00494	LZ009	Školská	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	
LZ00495	LZ009	Školská	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	
LZ00496	LZ009	Školská	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	
LZ00497	LZ009	Školská	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	
LZ00517	LZ004	Sportovní	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	
LZ00518	LZ004	Sportovní	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	
LZ00519	LZ004	Sportovní	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	
LZ00520	LZ004	Sportovní	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	
LZ00521	LZ004	Sportovní	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	
LZ00522	LZ004	Sportovní	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	
LZ00523	LZ004	Sportovní	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	
LZ00523	LZ004	Sportovní	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	
LZ00524	LZ004	Sportovní	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	
LZ00525	LZ004	Sportovní	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	
LZ00526	LZ004	Sportovní	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	
LZ00534	LZ009	Školská	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00535	LZ005	K Makůvce	P4	8	Silniční LED svítidlo typ8/2700K/CLO	
LZ00557	LZ006	Mělnická	M5	1	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO	
LZ00558	LZ006	Mělnická	M5	1	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO	
LZ00559	LZ006	Mělnická	M5	1	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO	
LZ00560	LZ006	Mělnická	M5	1	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO	
LZ00561	LZ006	Mělnická	M5	1	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO	
LZ00587	LZ004	Hovorčovická	M6	6	Silniční LED svítidlo typ6/2700K/CLO	
LZ00588	LZ004	Hovorčovická	M6	6	Silniční LED svítidlo typ6/2700K/CLO	
LZ00589	LZ004	Hovorčovická	M6	6	Silniční LED svítidlo typ6/2700K/CLO	
LZ00590	LZ007	Milana Korejse	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	
LZ00615	LZ001	Karla Hynka Máchy	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	
LZ00616	LZ001	Karla Hynka Máchy	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	
LZ00617	LZ001	Karla Hynka Máchy	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	
LZ00618	LZ001	Pakoměřická	M6	3	Silniční LED svítidlo typ3/2700K/CLO	
LZ00619	LZ001	Pakoměřická	M6	3	Silniční LED svítidlo typ3/2700K/CLO	
LZ00620	LZ001	Pakoměřická	M6	3	Silniční LED svítidlo typ3/2700K/CLO	
LZ00621	LZ001	Pakoměřická	M6	3	Silniční LED svítidlo typ3/2700K/CLO	
LZ00622	LZ001	Pakoměřická	M6	3	Silniční LED svítidlo typ3/2700K/CLO	
LZ00623	LZ001	Pakoměřická	M6	3	Silniční LED svítidlo typ3/2700K/CLO	
LZ00624	LZ001	Pakoměřická	M6	3	Silniční LED svítidlo typ3/2700K/CLO	
LZ00625	LZ001	Pakoměřická	M6	3	Silniční LED svítidlo typ3/2700K/CLO	
LZ00626	LZ001	Pakoměřická	M6	3	Silniční LED svítidlo typ3/2700K/CLO	

ID	ZM	Ulice	Třída osvětlení	Výp.	Nový typ svítidla ZD	Konstrukční prvek
LZ00627	LZ001	Pakoměřická	M6	3	Silniční LED svítidlo typ3/2700K/CLO	
LZ00628	LZ001	Pakoměřická	M6	3	Silniční LED svítidlo typ3/2700K/CLO	
LZ00629	LZ001	Pakoměřická	M6	3	Silniční LED svítidlo typ3/2700K/CLO	
LZ00630	LZ001	Bedřicha Smetany	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	
LZ00631	LZ001	Bedřicha Smetany	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	
LZ00632	LZ001	Bedřicha Smetany	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	
LZ00633	LZ002	Bedřicha Smetany	M5	2	Silniční LED svítidlo typ2/2700K/CLO	
LZ00634	LZ001	Bořanovická	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	
LZ00635	LZ001	Bořanovická	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	
LZ00636	LZ001	Bořanovická	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	
LZ00637	LZ001	Bořanovická	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	
LZ00638	LZ001	Bořanovická	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	
LZ00639	LZ001	Bořanovická	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	
LZ00640	LZ001	K.H.Borovského	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	
LZ00641	LZ001	K.H.Borovského	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	
LZ00642	LZ001	K.H.Borovského	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	
LZ00643	LZ001	K.H.Borovského	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	
LZ00644	LZ001	K.H.Borovského	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	
LZ00645	LZ001	K.H.Borovského	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	
LZ00646	LZ001	Pod Lipami	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	
LZ00647	LZ001	Pod Lipami	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	
LZ00648	LZ001	Pod Lipami	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	
LZ00649	LZ001	Zdibská	M5	1	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO	
LZ00650	LZ001	Zdibská	M5	1	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO	
LZ00651	LZ001	Zdibská	M5	1	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO	
LZ00652	LZ001	Zdibská	M5	1	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO	
LZ00669	LZ005	Měšická	P4	4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	
LZ00670	LZ009	Měšická	P4	5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	



Příloha 2 – Podklady pro světelné výpočty

Tato příloha je nedílnou součástí Zadávací dokumentace a obsahuje podklady zadavatele na zpracování vzorových světelně-technických výpočtů.

Pro porovnání zpracují účastníci světelně-technické výpočty dle níže uvedených parametrů stanovených pro danou pozemní komunikaci a výpočet rušivého osvětlení, které budou podkladem pro potvrzení světelně-technických parametrů navrhovaných svítidel v souladu s normou ČSN EN 13 201 a ČSN EN 12 464-2. Aby bylo možné navržená řešení porovnávat, mohou být zadavatelem všechny výpočty pro porovnání zkontrolovány a přepočteny v jednotném výpočetním programu. Jako doplněk výpočtu je nutné dodat světelně-technické parametry svítidel v datové (eulumdata) i tištěné podobě (světelná vyzařovací charakteristika s jednotkami).

Dále účastník dodá světelně technické výpočty pro všechny komunikace v programu DIALux evo v otevřeném formátu (formát EVO (. evo)), který je volně dostupný.

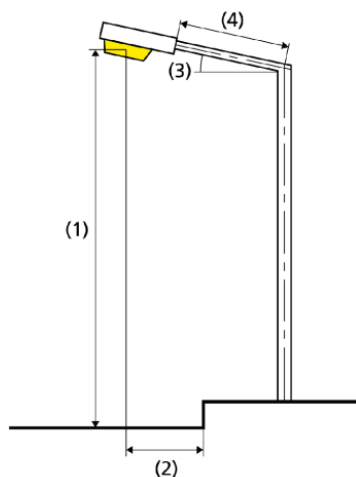
V případě zkeslení jakýchkoli předaných technických informací bude účastník ze zadávacího řízení vyloučen bez nároku na odvolání, neboť by se jednalo o podvod. Účastník zadávacího řízení bere na vědomí, že výsledky světelně-technických výpočtů (jak silničních, tak rušivého osvětlení) dle podkladu budou následně měřeny autorizovanou osobou, a to v souladu s požadavky dotačního titulu.

Konfigurace jednotlivých úseků komunikací pro světelně technické výpočty

V tabulce níže jsou uvedeny vzorové světelně technické výpočty pro jednotlivé úseky komunikací. Účastník musí dodržet tyto konfigurace. Jediný parametr, který může účastník měnit je „Sklon ramene“.

U všech výpočtů musí být použit udržovací činitel 0,90.

Vzorové silniční výpočty



- (1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje (m)
- (2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (m)
- (3) Sklon ramene (°)
- (4) Délka ramene (m)

Tabulka 1: konfigurace vzorových silničních výpočtů.

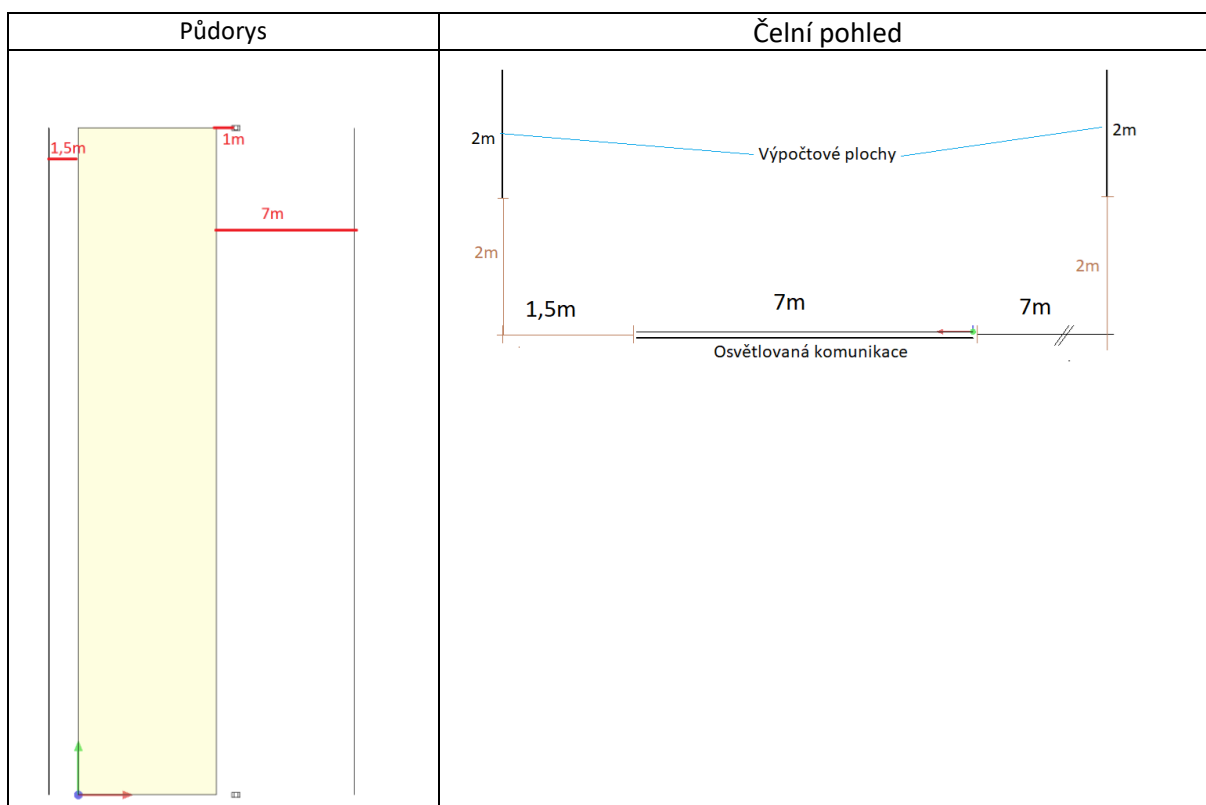
Č. výpočtu	Umístění svítidel	Počet pruhů komunikace	Třída osvětlení	Šířka komunikace celkem (m)	Rozteč (m)	Parametry dle obrázku výše			
						(1)	(2)	(3)	(4)
1	Jednostranně dole	2	M5	7	34	8	-1	0	0
2	Jednostranně dole	2	M5	7	41	8	-2	5	0
3	Jednostranně dole	2	M6	8	38	7,5	-1	10	0
4	Jednostranně dole	2	P4	6	38	6	-1	0	0
5	Jednostranně dole	2	P4	6	40	5	-1	0	0
6	Jednostranně dole	2	M6	5,5	46	8	1	0	0
7	Jednostranně dole	2	P4	6	30	4	0	0	0
8	Jednostranně dole	2	P4	6	30	5	0	0	0
9	Jednostranně dole	2	P4	8	50	10	0	5	0
10	Jednostranně dole	2	P4	5	25	6	-5	10	0

Vzorový výpočet na rušivé světlo dle ČSN EN 12 464 – M5

Tento výpočet bude proveden dle výpočtu č. 1. To znamená, že svítidlo a náklon svítidla, které účastníkovi vyjde ze vzorového výpočtu č. 1, bude použito i ve výpočtu rušivého světla.

Rozměry komunikace budou stejné 34 m (rozteč) x 7 m (šířka), výpočtový rastr bude 6 x 12 bodů. Svítidlo bude umístěno ve výšce 8 m a ve vzdálenosti 1 m od osvětlované komunikace. Výpočtové plochy pro vertikální osvětlenosti budou umístěny dle výkresu níže. Jedna výpočtová plocha bude umístěna ve vzdálenosti 1,5 m od osvětlované komunikace a druhá výpočtová plocha ve vzdálenosti 7m od osvětlované komunikace. Měřicí rastr u obou výpočtových ploch bude 1 x 1 m (vzdálenosti X a Y). Vertikální výpočtové plochy „simulují“ umístění obytných budov v obci. Rozměry vertikálních výpočtových ploch budou 34 m x 2 m (délka x výška) a její začátek bude 2 m nad úrovní komunikace.

Maximální intenzita svislé osvětlenosti nesmí překročit hodnotu **5 lx**, a to bez stmívání při 100% intenzitě.

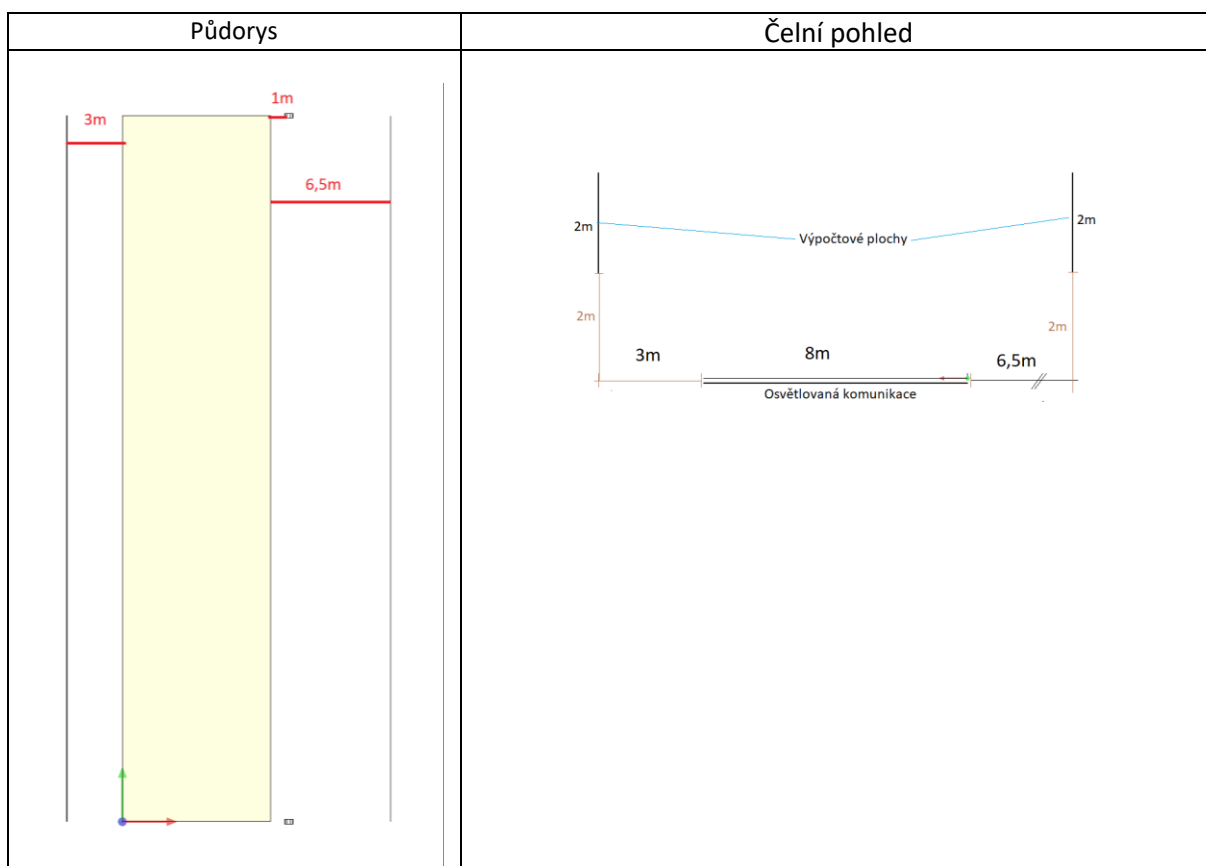


Vzorový výpočet na rušivé světlo dle ČSN EN 12 464 – M6

Tento výpočet bude proveden dle výpočtu č.3. To znamená, že svítidlo a náklon svítidla, které účastníkovi vyjde ze vzorového výpočtu č.3, bude použito i ve výpočtu rušivého světla.

Rozměry komunikace budou stejné 38 m (rozteč) x 8 m (šířka), výpočtový rastr bude 6 x 13 bodů. Svítidlo bude umístěno ve výšce 7,5m a ve vzdálenosti 1 m od osvětlované komunikace. Výpočtové plochy pro vertikální osvětlenosti budou umístěny dle výkresu níže. Jedna výpočtová plocha bude umístěna ve vzdálenosti 3 m od osvětlované komunikace a druhá výpočtová plocha ve vzdálenosti 6,5 m od osvětlované komunikace. Měřicí rastr u obou výpočtových ploch bude 1 x 1 m (vzdálenosti X a Y). Vertikální výpočtové plochy „simulují“ umístění obytných budov v obci. Rozměry vertikálních výpočtových ploch budou 38 m x 2 m (délka x výška) a její začátek bude 2 m nad úrovní komunikace.

Maximální intenzita svislé osvětlenosti nesmí překročit hodnotu **3 lx**, a to bez stmívání při 100% intenzitě.

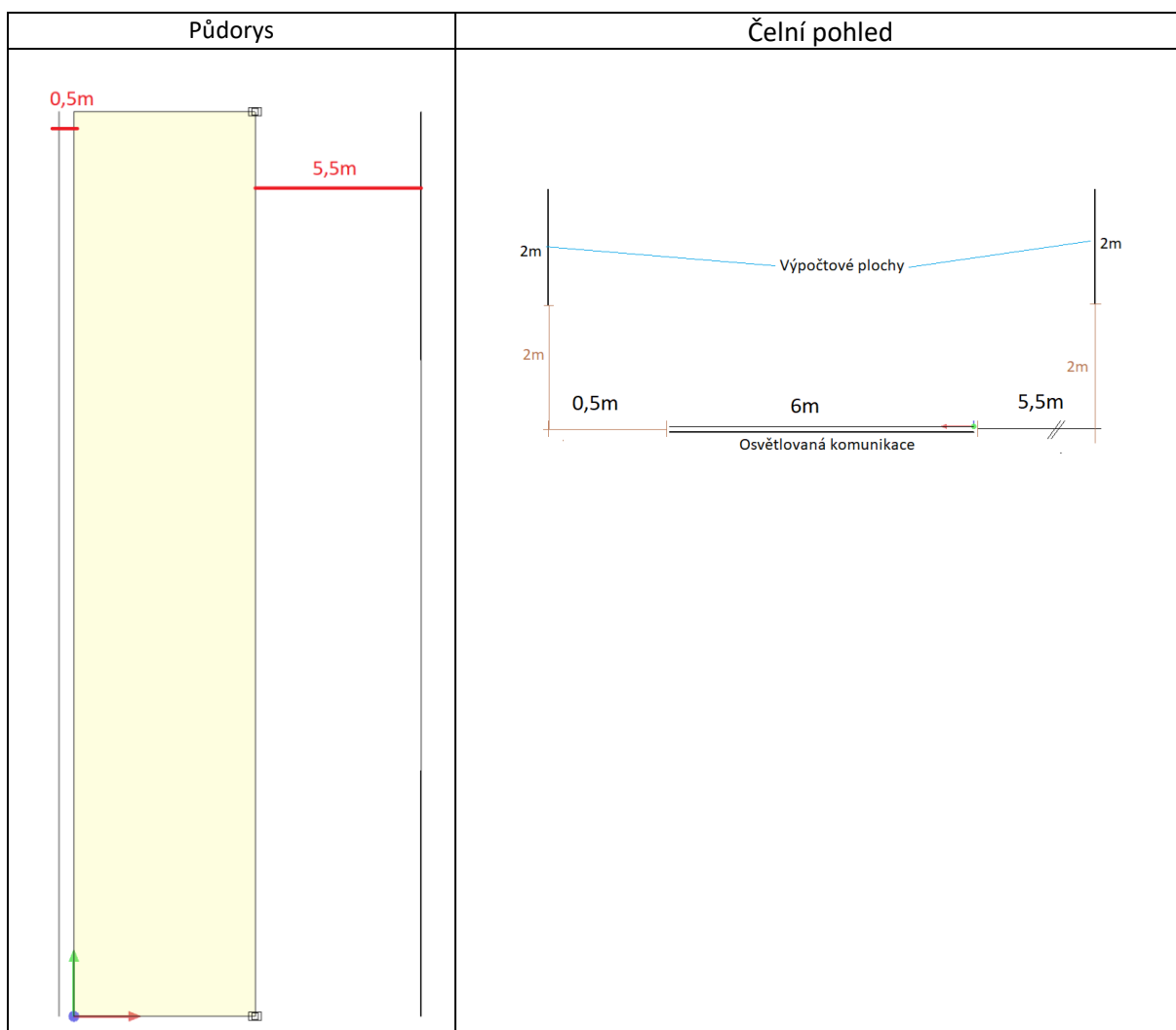


Vzorový výpočet na rušivé světlo dle ČSN EN 12 464 – P4

Tento výpočet bude proveden dle výpočtu č.8. To znamená, že svítidlo a náklon svítidla, které účastníkovi vyjde ze vzorového výpočtu č.8, bude použito i ve výpočtu rušivého světla.

Rozměry komunikace budou stejné 30 m (rozteč) x 6 m (šířka), výpočtový rastr bude 6 x 10 bodů. Svítidlo bude umístěno ve výšce 5m a ve vzdálenosti 0 m od osvětlované komunikace. Výpočtové plochy pro vertikální osvětlenosti budou umístěny dle výkresu níže. Jedna výpočtová plocha bude umístěna ve vzdálenosti 0,5 m od osvětlované komunikace a druhá výpočtová plocha ve vzdálenosti 5,5 m od osvětlované komunikace. Měřicí rastr u obou výpočtových ploch bude 1 x 1 m (vzdálenosti X a Y). Vertikální výpočtové plochy „simulují“ umístění obytných budov v obci. Rozměry vertikálních výpočtových ploch budou 30 m x 2 m (délka x výška) a její začátek bude 2 m nad úrovní komunikace.

Maximální intenzita svislé osvětlenosti nesmí překročit hodnotu **2 lx**, a to bez stmívání při 100% intenzitě.



PČ	Parametr nebo vlastnost svítidla dle požadavků zadavatele	Parametr	Požadavek	Parametr Svítidla
				(doplňní účastník)
1	funkce konstantního světelného toku - CLO	ANO / NE	ANO	ANO
2	náhradní teplota chromatičnosti 2 700 K	CCT (K)	2700	2700
3	index podání barev	CRI (Ra)	≥ 70	70
4	podíl světelného toku do horního poloprostoru	ULOR (%)	max 0 %	0%
5	různé optické charakteristiky pro typy komunikace	ANO/ NE	ANO	ANO
6	ochrana proti přepětí	U ov (Kv)	10	10
7	krytí svítidla v prostoru optické části i v prostoru elektrovýzbroje	IP	≥ 66	66
8	třída ochrany	CL	I nebo II	I, II
9	těleso svítidla z tlak. hliníkové slitiny	ANO/ NE	ANO	ANO
10	mechanická odolnost	IK	≥ 09	09
11	hmotnost	kg	max. 5	4
12	otevření a zavření korpusu svítidla bez použití nářadí	ANO/ NE	ANO	ANO
13	LED moduly s kvalitním pasivním chlazením bez vnějšího žebrování a vlastní tepelnou ochranou při přehřátí modulu (pro zaručení garantované životnosti),	ANO/ NE	ANO	ANO
14	Optický systém nesmí být tvořen COB čipy	ANO/ NE	Ne	Ne
15	Optický systém musí být tvořen čočkami, nikoly reflektory (sekundárními odtaznými plochami)	ANO/ NE	ANO	ANO
16	svítidlo vyrobeno v EU	ANO/ NE	ANO	ANO
17	funkce AstroDIM pro nastavení autonomního řízení stmívání	ANO/ NE	ANO	ANO
18	možnost nastavení několika úrovní stmívání	ANO/ NE	ANO	ANO
19	Možnost doplnění dvou ZHAGA konektorů jako součást svítidla	ANO/ NE	ANO	ANO
20	možnost náklonu svítidla minimálně v rozsahu min. + - 15°	ANO/ NE	ANO	ANO
21	možnost uchycení na stožár i výložník na Ø dřívku a výložníku 40 až 60 mm (na jiné průměry je možno použít redukci)	ANO/ NE	ANO	ANO
Certifikační osvědčení výstup z akreditované zkušební laboratoře, certifikát, či jiný dokument vydaný certifikační autoritou v rozsahu:				
22	CE, ENEC, ENEC+, CB, EMC, ZHAGA D4i, VIBRAČNÍ TEST	ANO/ NE	ANO	ANO
23	EN 60598 - 1:2015 + A1:2018 article 4.20	ANO/ NE	ANO	ANO
24	EN 55015:2013 + A1:2015 / EN 61547:2009	ANO/ NE	ANO	ANO
25	EN 61000-3-2:2019 / EN 61000-3-3:2013 + A1:2019	ANO/ NE	ANO	ANO
26	EN 61000-3-2:2019 / EN 61000-3-3:2013 + A1:2019	ANO/ NE	ANO	ANO
27	EN 62493:2015	ANO/ NE	ANO	ANO
28	záruka na svítidlo / předřadník / rozšířená záruka	měsíc	min. 60	60

V Praze

ING. VÍTĚZSLAV
CHMELÍK

Ing. Vítězslav Chmelík, jednatel

Ing Petr
Formánek

Ing. Petr Formánek, jednatel

Digitálně podepsal Ing
Petr Formánek
Datum: 2022.08.18
09:56:32 +02'00'

Číslo výpočtu	Počet svítidel dle výpočtu	Typ svítidla*	Náklon svítidla vůči vodorovné rovině [°]	Příkon / svítidlo [W]**	Celkový příkon [W]
1	35	MARUT S G2 M03 5k0 727 B104; Street luminaire	0	35,5	1242,5
2	15	MARUT S G2 M03 7k0 727 B104; Street luminaire	5	48,2	723
3	12	MARUT S G2 M03 3k5 727 B104; Street luminaire	10	24,5	294
4	100	MARUT S G2 M03 3k0 727 B104; Street luminaire	0	21	2100
5	112	MARUT S G2 M03 3k0 727 B104; Street luminaire	0	21	2352
6	14	MARUT S G2 M03 3k0 727 B104; Street luminaire	0	21	294
7	10	MARUT S G2 M03 2k0 727 B104; Street luminaire	0	14	140
8	39	MARUT S G2 M03 2k0 727 B104; Street luminaire	0	14	546
9	6	MARUT S G2 M03 6k0 727 B104; Street luminaire	5	46	276
10	20	MARUT S G2 M03 3k5 727 B104; Street luminaire	10	25	500

* Typ a příkon svítidla se musí shodovat s katalogovým listem a se svítidlem použitým ve vzorovém světelně technickém výpočtu (spolu s LTD daty)

** Instalovaný příkon svítidla se musí shodovat se světelně technickým výpočtem a příkonem uvedeným v LTD datech, bez regulace

Celkový počet svítidel:	363
--------------------------------	------------

ING.
VÍTĚZSLAV
CHMELÍK

Digitálně podepsal
ING. VÍTĚZSLAV
CHMELÍK
Datum: 2022.08.18
10:49:04 +02'00'

Ing. Vítězslav Chmelík, jednatel

Instalovaný příkon celkem:	8 467,5
Maximální instalovaný příkon (W)	8 467,5

Ing Petr
Formánek

Digitálně podepsal
Ing Petr Formánek
Datum: 2022.08.18
09:57:06 +02'00'

Ing. Petr Formánek, jednatel

Projekt: Modernizace veřejného osvětlení v obci Líbeznice

Číslo	Položka	Množství	MJ	výdaje v Kč bez DPH			výdaje v Kč s DPH		DPH 21%
				Kč/MJ	Způsobilé	Nezpůsobilé	Způsobilé	Nezpůsobilé	
1.	Materiál								
1.1	Silniční LED svítidlo typ1/2700K/CLO	35	ks	5 117,98 Kč	179 129,30 Kč	x	216 746,45 Kč	x	37 617,15 Kč
1.2	Silniční LED svítidlo typ2/2700K/CLO	15	ks	5 956,18 Kč	89 342,70 Kč	x	108 104,67 Kč	x	18 761,97 Kč
1.3	Silniční LED svítidlo typ3/2700K/CLO	12	ks	5 117,98 Kč	61 415,76 Kč	x	74 313,07 Kč	x	12 897,31 Kč
1.4	Silniční LED svítidlo typ4/2700K/CLO	100	ks	5 117,98 Kč	511 798,00 Kč	x	619 275,58 Kč	x	107 477,58 Kč
1.5	Silniční LED svítidlo typ5/2700K/CLO	112	ks	5 117,98 Kč	573 213,76 Kč	x	693 588,65 Kč	x	120 374,89 Kč
1.6	Silniční LED svítidlo typ6/2700K/CLO	14	ks	5 117,98 Kč	71 651,72 Kč	x	86 698,58 Kč	x	15 046,86 Kč
1.7	Silniční LED svítidlo typ7/2700K/CLO	10	ks	5 117,98 Kč	51 179,80 Kč	x	61 927,56 Kč	x	10 747,76 Kč
1.8	Silniční LED svítidlo typ8/2700K/CLO	39	ks	5 117,98 Kč	199 601,22 Kč	x	241 517,48 Kč	x	41 916,26 Kč
1.9	Silniční LED svítidlo typ9/2700K/CLO	6	ks	5 956,18 Kč	35 737,08 Kč	x	43 241,87 Kč	x	7 504,79 Kč
1.10	Silniční LED svítidlo typ10/2700K/CLO	20	ks	5 117,98 Kč	102 359,60 Kč	x	123 855,12 Kč	x	21 495,52 Kč
1.11	Svodový kabel CYKY 3x1,5 mm (mezi svítidlem a svorkovnicí)	2100	m	18,54 Kč	38 934,00 Kč	x	47 110,14 Kč	x	8 176,14 Kč
1.12	Proudové svorky (svítidlo na vrchní vedení)	52	ks	50,56 Kč	2 629,12 Kč	x	3 181,24 Kč	x	552,12 Kč
1.13	Bandimex páska	26	m	67,42 Kč	1 752,92 Kč	x	2 121,03 Kč	x	368,11 Kč
1.14	Výložník UNI 1 -1000	13	ks	1 449,44 Kč	18 842,72 Kč	x	22 799,69 Kč	x	3 956,97 Kč
1.15	Elektronické počítadlo ročních provozních hodin do RVO (LZ001, LZ004)	2	ks	842,70 Kč	1 685,40 Kč	x	2 039,33 Kč	x	353,93 Kč
2.	Montážní práce								
2.1	Demontáž stávajícího svítidla	361	ks	309,21 Kč	111 624,81 Kč	x	135 066,02 Kč	x	23 441,21 Kč
2.2	Montáž nového svítidla	363	ks	322,37 Kč	117 020,31 Kč	x	141 594,58 Kč	x	24 574,27 Kč
2.3	Výměna kabelu CYKY 3x1,5 mm	2100	m	19,08 Kč	40 068,00 Kč	x	48 482,28 Kč	x	8 414,28 Kč

2.4	Montáž výložníku	13	ks	526,32 Kč	6 842,16 Kč	x	8 279,01 Kč	x	1 436,85 Kč
2.5	Instalace a zprovoznění počítadla ročních provozních hodin do RVO	2	ks	1 736,84 Kč	3 473,68 Kč	x	4 203,15 Kč	x	729,47 Kč
2.6	DIO, zajištění stavby	1	set	21 052,63 Kč	x	21 052,63 Kč	x	25 473,68 Kč	4 421,05 Kč
2.7	Odvoz a likvidace demontovaného materiálu	1	kpl	40 210,53 Kč	x	40 210,53 Kč	x	48 654,74 Kč	8 444,21 Kč

3.	Ostatní								
3.1	Pronájem montážní plošiny (hod.)	363	hod	328,95 Kč	119 408,85 Kč	x	144 484,71 Kč	x	25 075,86 Kč
3.2	Příplatek za recyklaci svítidel	363	ks	9,50 Kč	3 448,50 Kč	x	4 172,69 Kč	x	724,18 Kč
3.3	Revizní zpráva RVO	1	kpl	6 578,95 Kč	6 578,95 Kč	x	7 960,53 Kč	x	1 381,58 Kč

Suma	2 409 001,52 Kč				2 347 738,36 Kč	61 263,16 Kč	2 840 763,42 Kč	74 128,42 Kč	505 890,32 Kč
------	-----------------	--	--	--	-----------------	--------------	-----------------	--------------	---------------

	Rekapitulace		podíl	bez DPH	DPH (21%)	s DPH
4.	Celkové výdaje			2 409 001,52 Kč	505 890,32 Kč	2 914 891,84 Kč
5.	z toho způsobilé výdaje		97,46%	2 347 738,36 Kč	493 025,06 Kč	2 840 763,42 Kč
6.	z toho nezpůsobilé výdaje		2,54%	61 263,16 Kč	12 865,26 Kč	74 128,42 Kč

Dne: 12.08.2022

Zpracoval:

ING. VÍTĚZSLAV
CHMELÍK

Digitálně podepsal ING.
VÍTĚZSLAV CHMELÍK
Datum: 2022.08.18
11:05:56 +02'00'

Ing. Vítězslav Chmelík, jednatel

Ing Petr
Formánek

Digitálně podepsal
Ing Petr Formánek
Datum: 2022.08.18
09:53:55 +02'00'

Ing. Petr Formánek, jednatel

rok	Datum		2022																2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
měsíc (číslo měsíců budou doplněna účastníkem, předpoklad zahájení je od září, je možno změnit)	zahájení	ukončení	9				10				11				12				1				2				3				4				5				6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
týden (číslo týdnů budou doplněna účastníkem)			35	36	37	38	39	39	40	41	42	43	44	44	45	46	47	48	48	49	50	51	52	1	2	3	4	5	5	6	7	8	9	9	10	11	12	13	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	22	23	24	25	26																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Zahájení dodávky																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						</

