



SMLOUVA O DÍLO

č.:0235/2020/MěÚ

*uzavřena dle ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění
níže uvedeného dne, měsíce a roku mezi těmito smluvními stranami:*

Město Odolena Voda

Dolní náměstí 14, 250 70 Odolena Voda

Zastoupená: ve věcech smluvních: Hana Plecítá, starostka města

IČ: 00 240 559

DIČ: CZ 00 240 559

Peněžní ústav: KB Praha

Číslo účtu: 19-28129201/0100

dále jen Objednatel

a

ELTODO OSVĚTLENÍ, s.r.o.

Novodvorská 1010/14, 142 01 Praha 4

Zastoupený: ve věcech smluvních: Ing. Vítězslav Chmelík, jednatel společnosti
Ing. Petr Formánek, jednatel společnosti

IČ: 25751018

DIČ: CZ25751018

Peněžní ústav: ČSOB, a.s.

Číslo účtu: 117436043/0300

Obchodní společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze,
spisová značka C 66926

dále jen Zhotovitel

(obě strany společně dále též jako „Smluvní strany“)

1. PREAMBULE

- 1.1 Účelem této smlouvy je vznik závazku Zhotovitele, že provede dílo definované touto smlouvou a současně vznik závazku Objednatele, že řádně provedené dílo definované touto smlouvou převezme a za jeho provedení zaplatí sjednanou cenu za dílo, to vše za podmínek dále v této smlouvě sjednaných.
- 1.2 Pro naplnění účelu této smlouvy jsou smluvní strany povinny vyvinout veškerou potřebnou součinnost a Zhotovitel je povinen vyvinout veškerou potřebnou odbornou péči pro řádné provedení díla dle této smlouvy.
- 1.3 Zhotovitel i Objednatel 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 Zhotovitel i Objednatel 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.
- 1.4 Objednatel tímto prohlašuje, že pokud zákonné nebo jiné normy vyžadují, aby tato smlouva byla schválena dalšími subjekty/orgány, tak k tomuto došlo a smlouva je tak uzavřena platně a účinně.
- 1.5 Za Zhotovitele i Objednatele podepisují tuto smlouvu osoby oprávněné za ně jednat, čímž vznikají platné a vymahatelné závazky přímo Zhotoviteli a Objednateli.
- 1.6 Zhotovitel tímto prohlašuje, že disponuje potřebnými vlastnostmi, kapacitami a příslušnými veřejnoprávními povoleními k řádnému provádění díla dle této smlouvy a také, že disponuje všemi kvalifikačními a další požadavky a předpoklady, které jsou nutné k provedení díla, přičemž tyto skutečnosti doložil Objednateli před uzavřením této smlouvy. Objednatel tímto výslovně potvrzuje, že výše uvedené skutečnosti mu byly doloženy a že toto prohlášení je pravdivé, což potvrzuje podpisem této smlouvy.
- 1.7 Zhotovitel tímto potvrzuje, že se podrobně s využitím své odborné péče seznámil před uzavřením této smlouvy s možností provést dílo v rozsahu, způsobem a v místě, jak to předpokládá obdržená Technická dokumentace pro provedení díla a zadávací podmínky Objednatele jako zadavatele, že tyto shledává úplnými a správnými, takže provedení díla v požadované kvalitě a stanovených parametrech není v tomto smyslu plněním nemožným.

2. PŘEDMĚT SMLOUVY, DÍLO

- 2.1 Zhotovitel se zavazuje provést pro Objednatele dílo v rozsahu daném a za podmínek stanovených touto smlouvou. Předmětem smlouvy je realizace stavby:

Výměna svítidel veřejného osvětlení ve městě Odolena Voda – 3. Etapa (dále jen „Dílo“)

- 2.2 Bližší specifikace Díla je uvedena v Technické dokumentaci, která je zpracována v souladu s Energetickým posudkem z října 2019 vyhotoveným fy Metrolux s.r.o. Ing. Jakubem Kladivou. Tato Technická dokumentace je nedílnou součástí této smlouvy o dílo jako Příloha č. 1. Součástí této Technické dokumentace jsou i světelně technické výpočty zpracované Zhotovitelem v zadávacím řízení.
- 2.3 Nedílnou součástí Díla dle této smlouvy je:
- 2.3.1 zajištění veškerých nezbytných průzkumů nutných pro řádné provedení a dokončení Díla,
 - 2.3.2 zajištění a provedení všech opatření organizačního a stavebně technologického charakteru k řádnému provedení Díla,
 - 2.3.3 účast na pravidelných kontrolních dnech stavby,
 - 2.3.4 veškeré práce a dodávky související s bezpečnostními opatřeními na ochranu osob a majetku,
 - 2.3.5 likvidace, odvoz a uložení vybouraných hmot a stavební suti na skládku včetně poplatku za uskladnění v souladu s ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech,
 - 2.3.6 uvedení všech povrchů dotčených stavbou do původního stavu,
 - 2.3.7 zajištění bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí,
 - 2.3.8 projednání a zajištění případného zvláštního užívání komunikací a veřejných ploch včetně úhrady vyměřených poplatků a nájemného,
 - 2.3.9 provedení předání zhotoveného Díla,
 - 2.3.10 zajištění všech nezbytných zkoušek, atestů a revizí podle ČSN a případných jiných právních nebo technických předpisů platných v době provádění a předání Díla, kterými bude prokázáno dosažení předepsané kvality a předepsaných technických parametrů Díla. Výjimku tvoří Protokol o měření osvětlenosti/jasů, který si zajišťuje Objednatel na své náklady v termínech uvedených v této smlouvě.
- 2.4 Jakékoliv změny smlouvy v důsledku změny právních předpisů či následných požadavků Smluvních stran musí být písemně odsouhlaseny Smluvními stranami formou uzavřeného dodatku k této smlouvě.
- 2.5 Zhotovitel se tímto zavazuje, že řádně, včas a v požadované kvalitě provede Dílo na své nebezpečí.
- 2.6 Objednatel se tímto zavazuje, že řádně a včas uhradí dále ve smlouvě sjednanou cenu za provedení Díla a řádně provedené Dílo převezme.

3. CENA DÍLA

Výměna svítidel veřejného osvětlení ve městě Odolena Voda – 3. Etapa

- 3.1 Cena za provedení díla je cenou smluvní a je určena podle rozpočtu Ocenění prací a dodávek, který tvoří nedílnou součást této smlouvy jako Příloha č.2.

- cena bez DPH	648 496,- Kč
- DPH	136 184,16 Kč
- cena celkem s DPH	784 680,16 Kč

- 3.2 Zhotovitel výslovně prohlašuje, že rozpočet je správný a úplný a obsahuje ocenění všech prací a dodávek, které jsou pro řádné a včasné provedení Díla třeba. Dle ujištění Zhotovitele rozpočet obsahuje také veškeré náklady Zhotovitele nutné k realizaci Díla vymezeného touto smlouvou. Zhotovitel prohlašuje, že cena za Dílo uvedená v rozpočtu zohledňuje předpokládaný vývoj cen ve stavebnictví po dobu trvání této smlouvy a rovněž zohledňuje i předpokládaný vývoj kurzů české koruny k zahraničním měnám po dobu trvání této smlouvy.

- 3.3 Zhotovitel výslovně prohlašuje, že cena za Dílo uvedená v rozpočtu rovněž zahrnuje mimo jiné i náklady na zařízení staveniště, vodné, stočné, elektrickou energii, teplo, odvoz a likvidaci odpadů, náklady na skládky sutě a vybouraných hmot, náklady na používání zdrojů a služeb až do skutečného skončení provádění Díla, 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 a jakékoliv další výdaje potřebné pro řádné zhotovení Díla dle této smlouvy.

3.4 Změny ceny za Dílo

- 3.4.1 Smluvní strany se výslovně dohodly, že bude-li v průběhu provádění Díla zjištěno, že některé práce či dodávky obsažené v rozpočtu (Příloze č.4) prováděny nebudou, je Zhotovitel povinen o cenu těchto neprovedených prací a dodávek snížit končnou cenu za provedení Díla (tzv. méněpráce). Při stanovení ceny těchto prací bude vycházeno z jednotkových cen jednotlivých prací uvedených v rozpočtu, které nebyly provedeny.
- 3.4.2 Smluvní strany se dále výslovně dohodly, že bude-li v průběhu provádění Díla zjištěno, že je z vůle Objednatele potřeba provést některé práce či dodávky doposud neobsažené v rozpočtu (Příloze č.4), je Zhotovitel oprávněn cenu těchto prací a dodávek Objednateli vyúčtovat pouze na základě předem písemně odsouhlaseného dodatku k této smlouvě. Při stanovení ceny těchto prací a dodávek (tzv. vícepráce) bude vycházeno z jednotkových cen jednotlivých prací uvedených v rozpočtu.
- 3.4.3 V případě, že v průběhu provádění Díla bude zjištěno, že je nutno vynaložit další v okamžiku uzavření této smlouvy nepředvídatelné náklady (tedy vznikne potřeba provést práce či dodávky, které nejsou uvedeny v rozpočtu a jejichž potřebu nebylo při zachování odborné péče možno předvídat), je Zhotovitel povinen provádění Díla

přerušit za účelem uzavření dohody s Objednatelem o dalším postupu. Veškeré takové změny, doplňky nebo rozšíření předmětu Díla musí být vždy před jejich realizací písemně odsouhlaseny včetně jejich ocenění Objednatelem, a to formou uzavření písemného dodatku k této smlouvě.

- 3.4.4 Smluvní strany se výslovně dohodly, že pokud Zhotovitel provede kterékoli práce neobsažené v rozpočtu bez předchozího písemného souhlasu Objednatele, má Objednatel právo odmítnout jejich úhradu a Zhotovitel tímto odmítnutím ztrácí na jejich úhradu nárok.
- 3.4.5 Cenu za Dílo v průběhu realizace Díla je možné měnit dále (vyjma případů uvedených v čl. 3.4.1. až 3.4.4.) pouze v případě, že dojde v průběhu realizace Díla ke změnám daňových předpisů upravujících výši DPH.

4. MÍSTO A TERMÍN PLNĚNÍ, PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA

- 4.1 Místem plnění je katastrální území města Odolena Voda.
- 4.2 Termíny realizace Díla jsou stanoveny takto: od 1.10. 2020 (zahájení provádění Díla) do 25. 11. 2020 (den předání Díla Objednateli k předběžnému užívání do zkušebního provozu). Nedílnou součástí této smlouvy o dílo je Závazný harmonogram realizace Díla, který tvoří nedílnou součást této smlouvy jako Příloha č.3. Změny tohoto Závazného harmonogramu budou zaznamenány ve stavebním deníku a budou platné pouze při podpisu odpovědnými zástupci obou smluvních stran. Dodatek smlouvy pouze pro tento případ nebude vyžadován.
- 4.3 Realizace Díla bude zahájena předáním a převzetím staveniště. K předání a převzetí staveniště vyzve Objednatel Zhotovitele písemně nejméně 3 dny předem tak, aby bylo umožněno zahájení provádění Díla v termínu dle čl. 4.2. této smlouvy. Protokol o předání a převzetí staveniště, podepsaný odpovědnými zástupci obou smluvních stran, bude nedílnou součástí stavebního deníku.
- 4.3.1 Zhotovitel se zavazuje převzít staveniště do 3 dnů od doručení písemné výzvy Objednatele.
- 4.4 Zhotovitel se zavazuje k úplnému dokončení Díla dle předmětu této Smlouvy nejpozději do 25.11.2020, kdy předá Objednateli Dílo k předběžnému užívání způsobem uvedeným v čl. 4.6. až 4.7. této smlouvy
- 4.5 Po předání Díla k předběžnému užívání dle čl. 4.6. a 4.7. je Objednatel povinen v termínu nejpozději do 05.12.2020 provést na vlastní náklady měření osvětlenosti/jasů komunikací potvrzující soulad provedeného Díla s normou ČSN EN 13 201. Objednatel se zavazuje nejméně 3 pracovní dny předem informovat Zhotovitele o přesném dni a čase probíhajícího měření tak, aby se Zhotovitel mohl tohoto měření účastnit. V případě, že z řádně zpracovaného Protokolu o měření osvětlenosti/jasů komunikace bude zjištěno, že Dílo nevyhovuje normě ČSN EN

13 201, je Dílo provedeno vadně a jedná se o zvlášť hrubé porušení povinností Zhotovitele dle této smlouvy. Zhotovitel je povinen neprodleně učinit vše potřebné pro odstranění vad Díla tak, aby Dílo normě ČSN EN 13 201 vyhovělo.

- 4.6 Zhotovitel se zavazuje písemně vyzvat Objednatele k převzetí Díla k předběžnému užívání nejméně 3 dny předem.
- 4.7 Protokol o předání a převzetí Díla k předběžnému užívání bude podepsaný odpovědnými zástupci obou smluvních stran. Součástí protokolu bude soupis drobných vad a nedodělků, které nebrání v užívání Díla obvyklým způsobem, a to vč. způsobu a lhůty nápravy. Při výskytu většího množství (tj. více než dvě takové vady) drobných vad a nedodělků nebo při výskytu jakékoliv vady/nedodělku vylučujících či omezujících možnost řádného užívání Díla ke stanovenému účelu nebo při nepředání jakéhokoli z dokladů stanovených níže v čl. 4.8. této smlouvy, je Objednatel oprávněn vždy Dílo k předběžnému užívání nepřevzít. Zhotovitel se zavazuje odstranit případné drobné vady a nedodělky v termínech sjednaných v Protokolu o předání a převzetí Díla k předběžnému užívání, a to výlučně na svůj náklad.
- 4.8 Zhotovitel se zavazuje nejpozději při předání Díla k předběžnému užívání dle čl. 4.6. a 4.7. této smlouvy předat Objednateli:
 - 4.8.1 prohlášení, že Dílo je provedeno v souladu s technickými standardy, obecně platnými vyhláškami a technologickými předpisy výrobků a že užíváním Díla není ohrožen život a zdraví osob ani životní prostředí,
 - 4.8.2 prohlášení, že Dílo bylo provedeno dle Technické dokumentace (Přílohy č.1 této smlouvy).
 - 4.8.3 doklady, tj. průkazy o ověření vlastností použitých výrobků ve smyslu platných právních předpisů a prohlášení o shodě,
 - 4.8.4 doklady o uložení odpadů na skládku,
- 4.9 **Závěrečné předání Díla ke konečnému užívání Objednateli v termínu do 15.12.2020**
 - 4.9.1 Smluvní strany se dohodly, že závěrečné předání Díla ke konečnému užívání Díla bez jakýchkoli vad a nedodělků bude provedeno na základě Protokolu o měření osvětlenosti/jasů komunikace, který osvědčí soulad provedeného Díla s ČSN EN 13 201. O závěrečném předání Díla ke konečnému užívání bude smluvními stranami sepsán Závěrečný protokol o předání Díla.
 - 4.9.2 Zhotovitel se zavazuje nejpozději při Závěrečném předání Díla ke konečnému užívání předat Objednateli originál stavebního deníku
 - 4.9.3 Dnem následujícím po dni podpisu tohoto Závěrečného protokolu o předání Díla počíná běh záruční doby dle této smlouvy.
- 4.10 Vlastnické právo k Dílu náleží vždy Objednateli. Nebezpečí škody přechází na Objednatele protokolárním předáním a převzetím Díla k předběžnému užívání dle čl.

4.6. a 4.7. této smlouvy

5. PROVEDENÍ DÍLA

- 5.1 Zhotovitel se tímto zavazuje, že provede Dílo v souladu s touto smlouvou a jejími přílohami, řádně, včas a v požadované kvalitě.
- 5.2 Dílo bude Zhotovitelem provedeno v souladu s veškerými příslušnými právními předpisy a ČSN normami.
- 5.3 Za neprovedení Díla řádně a včas není považováno:
 - 5.3.1 Případné prodlení způsobené okolnostmi vis maior (vyšší moc). O této skutečnosti je Zhotovitel povinen informovat Objednatele.

6. OBCHODNÍ PODMÍNKY

- 6.1 Délka záruční doby na Dílo jako celek je stanovena na 60 měsíců. Na instalované jednotlivé komponenty-svítidla činí záruční doba délku stanovenou v Záručním prohlášení Zhotovitele, které tvoří nedílnou součást této smlouvy jako Příloha č.4. Počátek běhu záruční doby je uveden v čl. 4.9. této smlouvy.
- 6.2 Zhotovitel je oprávněn provést Dílo za pomoci poddodavatelů. Za poddodávku je pro tento účel považována realizace dílčích prací či dodávek jinými subjekty pro Zhotovitele.
- 6.3 Nedílnou součástí této smlouvy jako její Příloha č.5 je seznam poddodavatelů včetně specifikace činností prováděných poddodavateli.
- 6.4 V případě změny poddodavatele je Zhotovitel, před podpisem Smlouvy s novým poddodavatelem, povinen zdůvodnit změnu, specifikovat poddodávku a vyžádat si souhlas Objednatele.
- 6.5 Zhotovitel je povinen mít uzavřenou pojistnou smlouvu po celou dobu realizace Díla pro případ vzniku škody vůči Objednateli v minimální výši ceny za Dílo dle odst.3 této smlouvy pro jednu pojistnou událost.

7. PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 7.1 Platba za provedení Díla bude uhrazena po závěrečném předání a převzetí Díla ke konečnému užívání dle čl. 4.9. této smlouvy na základě daňového dokladu vystaveného Zhotovitelem Objednateli. Součástí faktury bude vzájemně odsouhlasený soupis provedených prací. Splatnost faktur je stanovena na dobu do 30 - ti dnů od data vystavení faktury.
- 7.2 Veškeré účetní doklady musí obsahovat náležitosti daňového dokladu. V případě, že účetní doklady nebudou obsahovat požadované náležitosti, je zadavatel oprávněn je vrátit zpět k doplnění, lhůta splatnosti počne běžet znovu od doručení řádně opraveného dokladu.

8. POVINNOSTI ZHOTOVITELE

- 8.1 Zhotovitel je povinen udržovat na převzatém staveništi 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. Zhotovitel je povinen zajistit udržování přístupových komunikací ke stavbě, zajistí stavbu tak, aby nedošlo k ohrožování, nadměrnému nebo zbytečnému obtěžování okolí stavby a ke znečišťování komunikace.
- 8.2 Zhotovitel je povinen ke dni předání a převzetí Díla k předběžnému užívání dle čl. 4.6. a 4.7. této smlouvy vyklidit staveniště a toto uvést do původního stavu.
- 8.3 Zhotovitel je povinen plnit podmínky stanovené Stavebním úřadem ve stavebním povolení (pokud bylo vydáno), které mu objednatel předá při převjímce staveniště a řídit se doklady, vydanými k veřejné zakázce vedoucí k uzavření této smlouvy a plnit všechny povinnosti z nich vyplývající.
- 8.4 Zhotovitel se zavazuje, že nad rámec povinností uložených mu právními předpisy povede po celou dobu provádění Díla stavební deník v souladu s § 157 zákona č. 183/2006 Sb. ve znění pozdějších změn a doplňků (Stavební zákon) a v souladu přílohou č.16 vyhl. č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb, do něhož bude zapisován průběh jednotlivých technologických postupů, jakož i ostatní důležité skutečnosti. Deník je Objednatel povinen potvrzovat a v případě svých výhrad tyto uvést do deníku.
- 8.5 Zhotovitel je povinen zabezpečit staveniště a během prací dodržovat nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na BOZP na staveništích. Při práci ve výškách je Zhotovitel povinen respektovat nařízení vlády č. 362/2005 Sb. Zhotovitel je povinen během provádění Díla zajistit a dodržovat požární ochranu ve vztahu k prováděným pracím.
- 8.6 Zhotovitel odpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob v prostoru staveniště, dodržování bezpečnostních, hygienických a požárních předpisů, včetně prostorů zařízení staveniště, bezpečnosti pěšího provozu v prostoru staveniště.
- 8.7 Zhotovitel je povinen pro vyloučení pochybností zajistit staveniště proti možným zásahům neoprávněných osob tam, kde je to dle jeho odborné péče potřeba.
- 8.8 Zhotovitel místa provádění prací označí výstražnými tabulkami „Zákaz vstupu nepovolaným osobám, nebezpečí pádu předmětů, nebezpečí úrazu el. proudem,“ apod. tam, kde je to nutné z hlediska dodržení právních předpisů (zejména výkopy a vedení kabelových el. rozvodů).
- 8.9 Zhotovitel se zavazuje realizovat práce vyžadující zvláštní způsobilost nebo povolení podle příslušných předpisů osobami, které tuto podmínku splňují.
- 8.10 Při realizaci budou použity materiály 1. třídy jakosti a standardní výrobky zaručující vlastnosti podle platného zákona. Zhotovitel prohlašuje, že všechny výrobky použité

při zhotovení Díla jsou bezpečnými výrobky v souladu s ust. zákona č. 22/97 Sb. o technických požadavcích na výrobky v platném znění.

- 8.11 Zhotovitel je povinen na žádost Objednatele či příslušného kontrolního orgánu poskytnout jako osoba povinná součinnost při výkonu finanční kontroly (viz 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb.). Zhotovitel si zabezpečí pro vlastní potřebu napojení el. energie a odběr vody a Objednatel určí místo napojení.
- 8.12 Zhotovitel souhlasí s právem Objednatele prověřovat kdykoli v průběhu provádění Díla kvalitu skutečně dodaných prvků a prováděných prací. Náklady s tímto spojené jdou k tíži Objednatele, pokud bude prokázána shoda dodaných výrobků s Technickou dokumentací a opačně k tíži Zhotovitele, pokud tato shoda prokázána nebude.

9. ODPOVĚDNOST ZA VADY

- 9.1 Zhotovitel odpovídá za to, že Dílo bude zhotoveno podle Technické dokumentace a dle podmínek této smlouvy a po celou dobu záruční doby bude mít vlastnosti stanovené Technickou dokumentací.
- 9.2 Smluvní strany se dohodly, že v případě vad na Díle, které Objednatel oprávněně uplatnil v záruční době dle čl. 6.1. této smlouvy, má Objednatel právo požadovat a Zhotovitel má povinnost provést jejich bezplatného odstranění.
- 9.3 Veškeré vady Díla je objednatel povinen uplatnit u zhotovitele bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil, a to formou písemného oznámení (popř. e-mailem), obsahující co nejpodrobnější specifikaci zjištěné vady.
- 9.4 Provedenou opravu vady Zhotovitel Objednateli předá písemně. Na provedenou opravu poskytne Zhotovitel záruku prodlouženou o dobu odstraňování vady.
- 9.5 V případě reklamovaných záručních vad nebránících užívání Díla Zhotovitel zahájí odstranění vad do 2 pracovních dnů ode dne doručení reklamace a uznání jejich oprávněnosti. Vadu odstraní ve lhůtě do 5-ti dnů, je-li to technologicky možné nebo nedohodnou-li se smluvní strany jinak.
- 9.6 Neodstraní-li Zhotovitel reklamované záruční vady do 5-ti dnů po obdržení reklamace, nebo v jiné písemně dohodnuté lhůtě, je Objednatel oprávněn odstranit vady sám na náklady Zhotovitele. Tyto vzniklé náklady se Zhotovitel zavazuje uhradit do 14-ti dnů po obdržení vyúčtování.
- 9.7 V případě výskytu havarijních vad bránících užívání Díla v záruční době Zhotovitel zahájí odstranění vad do 12 hodin od data doručení reklamace a práce provede bezodkladně ve lhůtě stanovené písemnou dohodou obou smluvních stran.

10. Odstoupení od smlouvy

- 10.1 Objednatel je oprávněn od této smlouvy odstoupit, porušuje-li Zhotovitel své povinnosti plynoucí mu z této smlouvy, zejména je-li v prodlení s prováděním Díla

proti dílčím termínům uvedeným v Závazném harmonogramu, který tvoří Přílohu č.3 této smlouvy nebo je-li v průběhu provádění Díla zjevné, že Dílo je prováděno v rozporu s touto smlouvou.

- 10.2 Pro případ odstoupení od smlouvy kteroukoliv smluvní stranou, má Zhotovitel nárok na úhradu části smluvní ceny připadající na realizovanou část Díla ke dni odstoupení pouze tehdy, je-li tato část Díla provedena řádně a bez vad. V případě zjištění, že předmětná část Díla provedená ke dni odstoupení je provedena v rozporu s touto smlouvou, nemá Zhotovitel nárok ani na úhradu této části Díla a ani na jakoukoli jinou úhradu nákladů vzniklých na straně Zhotovitele. Zároveň je pro tento případ Zhotovitel povinen uhradit Objednateli veškeré vzniklé škody.

11. SMLUVNÍ POKUTY

- 11.1 Nedodrží-li Zhotovitel termín předání Díla k předběžnému užívání uvedený v čl. 4.2. této smlouvy, zavazuje se zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,5 % ze sjednané ceny za Dílo za každý den prodlení. Nebude-li řádně dokončené Dílo předáno Objednateli konečnému užívání bez jakýchkoli vad a nedodělků nejpozději do 15.12.2020, bere výslovně Zhotovitel na vědomí, že pro tento případ vznikne Objednateli škoda ve výši 534.565,00 Kč představující výši dotace, kterou by jinak Objednatel obdržel z národního programu EFEKT na realizaci Díla dle této smlouvy. Z tohoto důvodu se smluvní strany dohodly, že pro tento případ je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 534.565,00 Kč jako paušalizovanou náhradu škody. Zhotovitel prohlašuje, že rozumí důvodům stanovení smluvní pokuty v této výši a nepovažuje ji za jakkoli nepřiměřenou.
- 11.2 Pro případ prodlení Objednatele s úhradou ceny za Dílo dle vystaveného daňového dokladu-faktury se smluvní strany dohodly, že Objednatel je povinen uhradit Zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z fakturované částky za každý den prodlení.
- 11.3 Tímto ujednáním o smluvních pokutách není dotčeno právo smluvních stran uplatňovat své případné nároky vyplývající z titulu náhrady škody, které se řídí ust. občanského zákoníku č. 89/2012 Sb. v platném znění.
- 11.4 Při prodlení s úplným vyklizením staveniště po zhotovení Díla a jeho předání Objednateli k předběžnému užívání dle čl. 4.6 a 4.7 této smlouvy ze strany Zhotovitele, sjednávají smluvní strany povinnost Zhotovitele uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,2 % ze sjednané ceny Díla za každý den prodlení do okamžiku jeho vyklizení.

12. OSTATNÍ UJEDNÁNÍ

- 12.1 Objednatel je oprávněn kontrolovat kvalitu prováděných prací. V případě, že Zhotovitel provádí práce v rozporu s touto smlouvou, nebo nekvalitně, je Objednatel oprávněn požadovat odstranění vzniklého nedostatku nebo vady, pokud možno

Výměna svítidel veřejného osvětlení ve městě Odolena Voda – 3. Etapa

ihned.

- 12.2 Zhotovitel má povinnost umožnit kontrolu pověřeným orgánům IOP a poskytovatele podpory.
- 12.3 Objednatel zabezpečí všechna rozhodnutí orgánu státní správy, potřebná pro provedení díla a tato uhradí z vlastních nákladů.

13. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 13.1 Ta vzájemná práva a povinnosti účastníků této smlouvy, která nejsou upravena v této smlouvě, podléhají režimu občanského zákoníku č. 89/2012 Sb. v platném znění.
- 13.2 Tuto smlouvu lze změnit nebo doplnit pouze výslovným, oboustranně potvrzeným smluvním ujednáním, podepsaným oběma oprávněnými zástupci smluvních stran.
- 13.3 Všechna oznámení mezi smluvními stranami, která se vztahují k plnění této smlouvy, nebo která mají být učiněna na základě této smlouvy, musí být učiněna v písemné podobě a druhé smluvní straně prokazatelně doručena osobně, poštou, nebo e-mailem na adresu sídla, resp. emailovou adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy. V případě emailové korespondence se za prokazatelné doručení považuje přijetí doručanky o doručení dané zprávy.
- 13.4 Nedílnou součástí Smlouvy jsou přílohy:
- 13.4.1 č.1 Technická dokumentace
- 13.4.2 č.2 Položkový rozpočet
- 13.4.3 č.3 Závazný časový harmonogram
- 13.4.4 č.4 Záruční prohlášení Zhotovitele
- 13.4.5 č.5 Seznam poddodavatelů.
- Přílohy mohou být pro svoji rozsáhlost přiloženy na paměťovém nosiči v elektronické podobě.
- 13.5 Tato smlouva nabývá účinnosti dnem podpisu obou smluvních stran.
- 13.6 Tato smlouva je vypracována ve 4 vyhotoveních, 2x Zhotovitel, 2x Objednatel.

V Odolene Vodě dne 15.10.2020

V Praze dne 24. 9. 2020

Za Objednatele:

MĚSTO ODOLENA VODA
Dolní náměstí 14 6
PSČ 250 70 Odolena Voda
IČ 00240559

ELTODO OSVĚTLENÍ, s.r.o.

Novodvorská 1010/14
142 01 Praha 4
IČ: 25751018
DIČ: CZ25751018 (9)

Za Zhotovitele:

Ing. Vítězslav Chmelík
Ing. Petr Formánek
jednatelé společnosti

Doložka ke smlouvě č. 0235/2020
dle §41 zákona č. 128/2000 Sb. o obcích,
ve znění pozdějších předpisů

Tuto smlouvu schválila Rada
města Odolena Voda
usnesením č. 2/23/RM/2020
ze dne 17.9.2020

Zadávací dokumentace

„Výměna svítidel veřejného osvětlení ve městě Odolena voda – 3.Etapa“

PŘÍLOHA Č. 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 účastníkovi, 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. Tabulka 1 uvádí vybrané požadavky zadavatele, kromě výše uvedených, na svítidla pro venkovní osvětlení. Zadavatel požaduje svítidla primárně navržená pro osazení deskou plošných spojů s LED čipy a čočkami.

Parametry stanovené v Tabulka 1 prokáže účastník katalogovým listem svítidla, kde budou uvedeny jednotlivé parametry. Dále zadavatel tyto parametry potvrdí v *Příloze č.7. Technické parametry svítidel*, která je součástí ZD. Zde účastník vybere možnost Ano nebo Ne, popřípadě doplní hodnotu dle nabízeného svítidla. Údaje vyplněné v *příloze č.7* musí korespondovat s předloženým katalogovým listem a štítkem předloženého vzorku svítidla. Budou-li se parametry lišit, bude účastník vyřazen.

Účastník současně s nabídkou předloží 1 ks vzorku svítidla, které bude mít přesně ty parametry, které účastník potvrdí v tabulce č.7 a které budou uvedeny v předloženém katalogovém listu svítidla (a budou korespondovat s požadavky přílohy č.1, Tabulky 1). Účastník odevzdá **1 ks svítidla dle výpočtu č.2_u1**. Ke Zlatkovu, Lipová, U valu (příloha č. 6). **Pokud požadovaný vzorek svítidla nebude dodán, nebude podaná nabídka postoupena k hodnocení.** Křivka svítivosti, světelný tok svítidla, příkon, teplota chromatičnosti atd. se u předloženého vzorku svítidla musí shodovat s údaji ve vzorovém světelně technickém výpočtu a s předloženými LDT daty. **Pokud předložený vzorek nebude odpovídat výše požadovanému, nebude podaná nabídka postoupena k hodnocení.** Předložené svítidlo může být zadavatelem zkontrolováno ve fotometrické laboratoři (například vyzařovací křivka svítivosti, světelný tok, index podání barev (Ra), příkon, teplota chromatičnosti atd.). Účastník výběrového řízení bere na vědomí, že výsledky změřené ve fotometrické laboratoři v rámci výběrového řízení budou považovány za správné a nelze se proti nim odvolávat.

Účastník musí v nabídce předložit všechny požadované certifikáty a deklarace dle *Přílohy č.7 Technické parametry svítidel*.

Všechna svítidla musejí umět spojení svítidla s mobilním telefonem / tabletem pomocí Bluetooth (BT) (viz. popis níže). Tato funkce musí být ve svítidle nainstalována a aktivována již u předloženého vzorku svítidla. Zadavatel může vyzvat výrobce, aby na předloženém vzorku demonstroval níže popsané funkce Bluetooth, respektive může být vyžadováno heslo/kód, který umožní spojení předloženého vzorku svítidla s mobilním telefonem/tabletem zadavatele.

Tabulka 1: Vybrané požadavky zadavatele na silniční.

parametr nebo vlastnost	Požadavek
Hlavní konstrukční materiál svítidla	hliník nebo jeho slitiny
Mechanická odolnost svítidla	IK09 nebo vyšší
Distribuce světelného toku	Světelný tok je distribuován optickou čočkou na každém jednotlivém LED čipu.
Světelný zdroj	Není povolena COB konstrukce čipu
Optický systém svítidla	Svítidlo lze osadit minimálně 10 druhy různých optik pro efektivní osvětlování daného prostoru
Optický systém svítidla	svítidlo lze osadit systémem BACKLIGHT, který omezuje vyzařování světla směrem za svítidlo
ULOR	0,0 % maximálně
Křivka svítivosti	LDT soubor fotometrických dat
Protokol regulace	DALI
Teplota chromatičnosti (T_{cp})	2700 K
Předřadník, svítidlo vybaveno PWL řízení s možností operativní změny svět. výkonu	Multifunkční s možností nastavení regulačních diagramů výkonu v závislosti na denní době a funkcí dorovnávání úbytku světelného toku, CLO
Pokles světelného toku	Pokles světelného toku LED čipu po 100 000 hodinách max. o 10 % oproti nominálnímu (při teplotě okolí 25 °C)
třída ochrany	I nebo II
stupeň krytí	IP 66 nebo vyšší
Difuzor svítidla	Tvrzené sklo
Směrování	montáž na výložník: 0° až -15° po 5° krocích, montáž na sloup: 0° až +15° po 5° krocích.
Záruka	5 let na svítidlo a 5 let na předřadnou část
Hmotnost svítidla	Max. 5,5 kg
Povrchová úprava	Polyesterová prášková barva v odstínu AKZO
Rozměry svítidla	Max. 450 x 260 x 100 mm (délka x šířka x výška)
Montáž svítidla	Horizontální i vertikální poloha
Tvar a velikost svítidla	Pro všechny úseky budou použita svítidla shodného typu, tvaru a vzhledu. Lišit se mohou pouze příkonem, optikou a rozměry
Přepětová ochrana svítidla	Min. 10 kV
Těleso svítidla	Vzájemně mechanicky (nejen prostorově) oddělená optická a elektrická část svítidla z důvodu zamezení vzájemného teplotního ovlivňování a tím snižování výkonu svítidla
Certifikáty	CE, ENEC Plus
Svítidla musí splňovat veškeré legislativní podmínky pro použití v České republice, především zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky ve znění pozdějších předpisů	

Popis Bluetooth řešení:

Systém umožňuje na dálku (bezdrátově) pomocí bluetooth konfigurovat, řídit a diagnostikovat svítidla veřejného osvětlení.

Systém se skládá ze 3 základních částí:

- 1) Bluetooth adaptér (vysílač a přijímač signálu) zapojený do modulárního napáječe ve svítidle;
- 2) Bluetooth anténa namontována na svítidle;
- 3) Spojení aplikace se svítidlem pod heslem (telefon, tablet).

Pověřená osoba může na dálku pomocí bluetooth konfigurovat, řídit a diagnostikovat svítidla veřejného osvětlení až do vzdálenosti min. 50 m od svítidla (při maximální závěsné výšce svítidel až 20 m).

Systém je zabezpečen šifrováním a pověřená osoba se může se svítidly spárovat pouze pomocí přiděleného kódu.

Při párování se svítidly se v aplikaci (po zadání hesla/kódu) zobrazí jednotlivá svítidla vybavena tímto systémem seřazena postupně podle vzdálenosti mobilního zařízení od jednotlivých svítidel.

Po spárování mobilního zařízení s konkrétním svítidlem systém umožňuje tyto funkce:

1) Řízení svítidel

- Vypnout / zapnout svítidlo
- Okamžité snížení toku svítidla v rozmezí min. 8-100%

2) Konfigurace svítidel

- Nastavení stmívání jednotlivých svítidel (min. po 5ti krocích v rozmezí min.8-100 %)
- Přednastavené CLO
- Nastavení profilu stmívání svítidla v nočních hodinách (jeho změna)
- Svítidlo se samo detekuje pomocí GPS

3) Diagnostika svítidla

- Počet odsvícených hodin LED modulu. Tato funkce je nutná pro budoucí konfiguraci CLO po výměně driveru.
- Počet odsvícených hodin napáječe (driveru). Tato funkce je nutná pro budoucí konfiguraci CLO po výměně driveru.
- Zobrazení současného budicího proudu svítidla (mA). Důležitá funkce pro případné navýšení/snížení proudování svítidla a tím případné zvýšení/snížení světleného toku.
- Zobrazení maximálního/minimálního budicího proudu svítidla (mA). Důležitá funkce pro případné navýšení/snížení proudování svítidla a tím případné zvýšení/snížení světleného toku.
- Zobrazení aktuálního napětí (V)

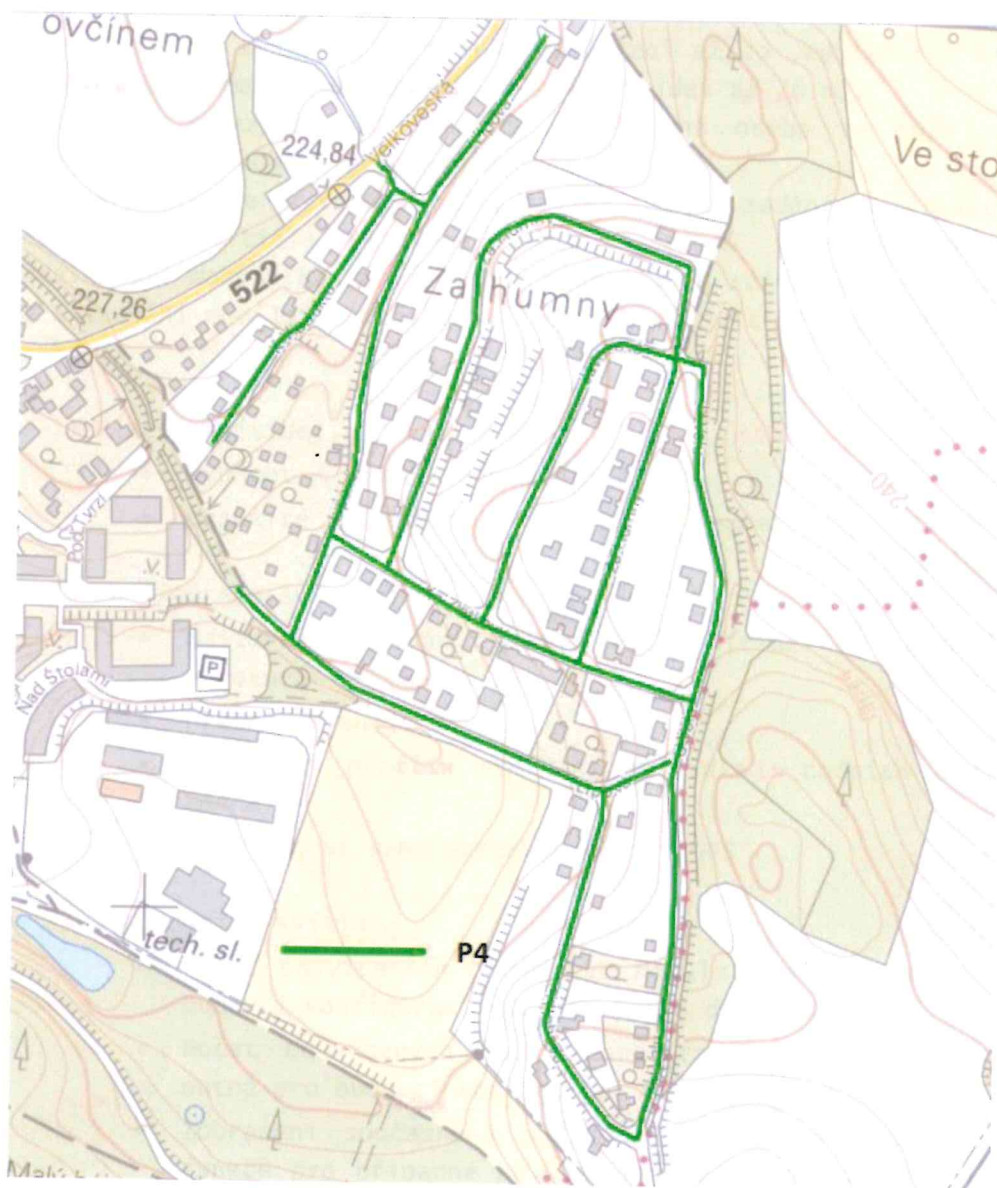
- Zobrazení aktuálního příkonu a celkového příkonu svítidla (W) a spotřebu energie (kWh)
- Zobrazení aktuální teploty LED modulu (°C)
- Zobrazení aktuální teploty napáječe/driveru (°C)
- Zobrazení závad na svítidle (zkratky, přehřátí svítidla, ...)
- Všechny výše uvedené hodnoty lze sledovat jako aktuální anebo také nasbírané z dosavadního provozu svítidla

Rozsah zakázky

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

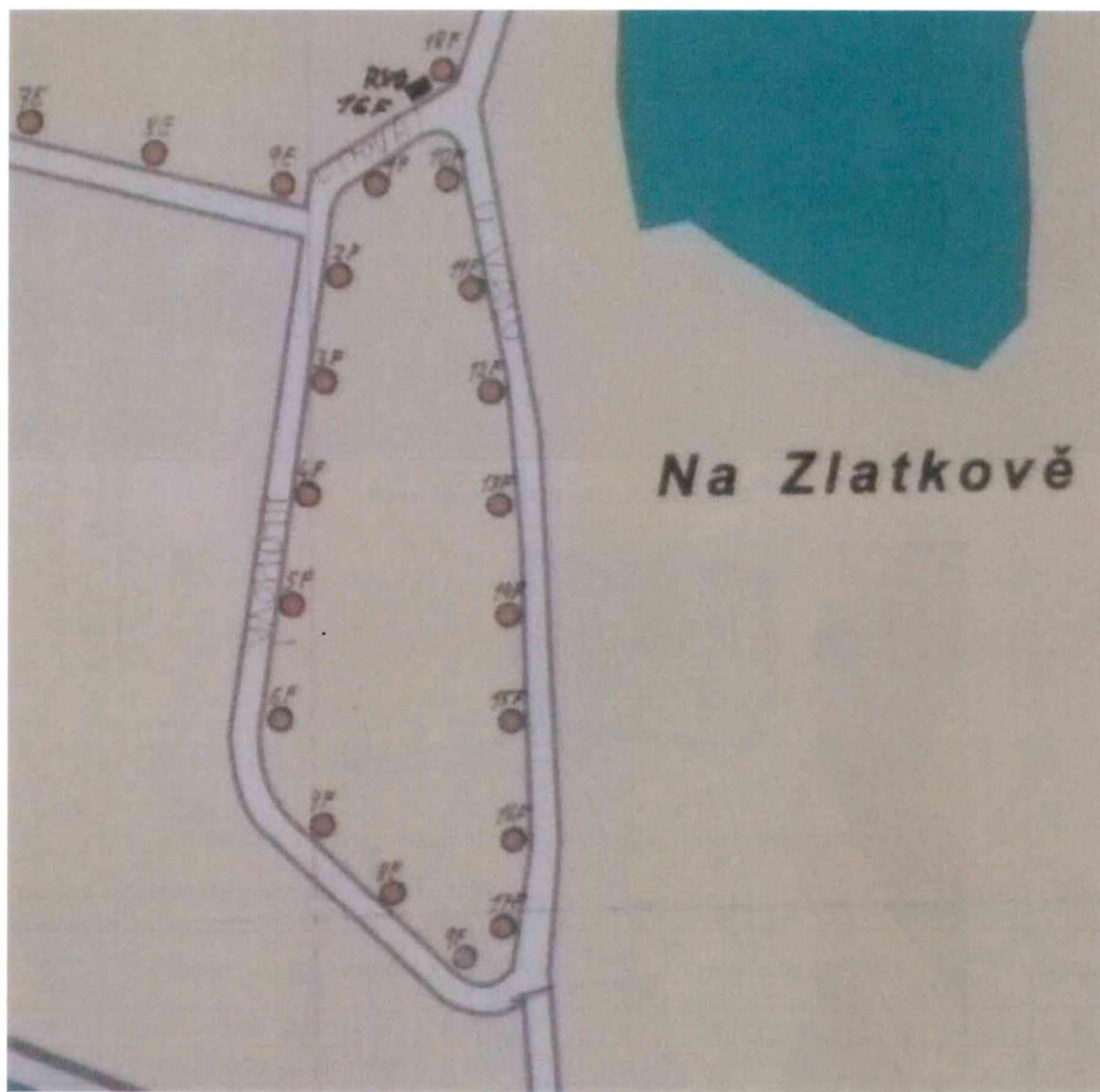
Zatřídění komunikací do tříd osvětlení

Na Obrázku č. 1 je uveden mapový přehled obce s vyznačenými úseky pozemních komunikací s třídami osvětlení.



Obrázek 1: Rozsah zakázky – třídy osvětlení.

Na obrázcích 2–4 jsou vyznačeny jednotlivé světelné body dle podkladů, které má zadavatel k dispozici.



Obrázek 2: Rozsah zakázky – zakres SB.



Obrázek 3: Rozsah zakázky – zakres SB.

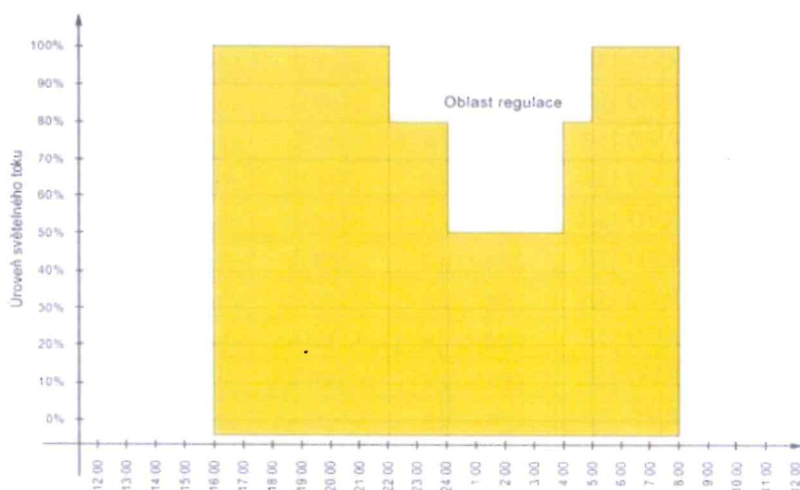


Obrázek 4: Rozsah zakázky – zakres SB.

Instalovaný příkon nových svítidel

V novém stavu je navržen harmonogram stmívání, který bude probíhat v pěti krocích respektujících zatížení komunikace (Obrázek 2). **Instalovaný příkon u nově navržených svítidel nesmí překročit hodnotu 2,9 kw.** Hodnota nově instalovaného příkonu je požadována dle energetického posudku a nesmí být překročena.

Účastník vyplní prázdná žlutá políčka v příloze č.8 *Specifikace svítidel*. Po vyplnění instalovaných příkonů, které účastníkovi vyjdou z jednotlivých světelně technických výpočtu, dojde k součtu celkového instalovaného příkonu. Tuto hodnotu poté účastník vyplní do přílohy č.2 Krycí list.



Obrázek 5: Harmonogram stmívání vycházející z energetického posudku.

Tabulka 2: Seznam řešení světelných bodů.

Číslo SB	Činnost	Název ulice	Číslo RVO	Třída osvětlení	Typ svítidla dle VV	Výpočet dle VŘ	Náklon
2F	Výměna svítidla	Hlohová	RVO 16F	P4	Typ 4	4	5
3F	Výměna svítidla	Hlohová	RVO 16F	P4	Typ 4	4	5
4F	Výměna svítidla	Hlohová	RVO 16F	P4	Typ 4	4	5
5F	Výměna svítidla	Hlohová	RVO 16F	P4	Typ 4	4	5
6F	Výměna svítidla	Hlohová	RVO 16F	P4	Typ 4	4	5
7F	Výměna svítidla	Hlohová	RVO 16F	P4	Typ 4	4	5
8F	Výměna svítidla	Hlohová	RVO 16F	P4	Typ 4	4	5
9F	Výměna svítidla	Hlohová	RVO 16F	P4	Typ 4	4	5
15G	Výměna svítidla	Javorová	RVO 17G	P4	Typ 1	1	5
16G	Výměna svítidla	Javorová	RVO 17G	P4	Typ 1	1	5
17G	Výměna svítidla	Javorová	RVO 17G	P4	Typ 1	1	5
18G	Výměna svítidla	Javorová	RVO 17G	P4	Typ 1	1	5
19G	Výměna svítidla	Javorová	RVO 17G	P4	Typ 1	1	5
20G	Výměna svítidla	Javorová	RVO 17G	P4	Typ 1	1	5
21G	Výměna svítidla	Javorová	RVO 17G	P4	Typ 1	1	5

Číslo SB	Činnost	Název ulice	Číslo RVO	Třída osvětlení	Typ svítidla dle VV	Výpočet dle VŘ	Náklon
22G	Výměna svítidla	Javorová	RVO 17G	P4	Typ 1	1	5
1B	Výměna svítidla	K Viaduktu	RVO 14B	P4	Typ 4	5	0
2B	Výměna svítidla	K Viaduktu	RVO 14B	P4	Typ 4	5	0
3B	Výměna svítidla	K Viaduktu	RVO 14B	P4	Typ 4	5	0
4B	Výměna svítidla	K Viaduktu	RVO 14B	P4	Typ 4	5	0
5B	Výměna svítidla	K Viaduktu	RVO 14B	P4	Typ 4	5	0
6B	Výměna svítidla	K Viaduktu	RVO 14B	P4	Typ 4	5	0
7B	Výměna svítidla	K Viaduktu	RVO 14B	P4	Typ 4	5	0
8B	Výměna svítidla	K Viaduktu	RVO 14B	P4	Typ 4	5	0
9B	Výměna svítidla	K Viaduktu	RVO 14B	P4	Typ 4	5	0
10B	Výměna svítidla	K Viaduktu	RVO 14B	P4	Typ 4	5	0
19F	Výměna svítidla	Ke Zlatkovu	RVO 16F	P4	Typ 2	2	5
10E	Výměna svítidla	Ke Zlatkovu	RVO 15E	P4	Typ 2	2	5
11E	Výměna svítidla	Ke Zlatkovu	RVO 15E	P4	Typ 2	2	5
12E	Výměna svítidla	Ke Zlatkovu	RVO 15E	P4	Typ 2	2	5
13E	Výměna svítidla	Ke Zlatkovu	RVO 15E	P4	Typ 2	2	5
14E	Výměna svítidla	Ke Zlatkovu	RVO 15E	P4	Typ 2	2	5
15E	Výměna svítidla	Ke Zlatkovu	RVO 15E	P4	Typ 2	2	5
25E	Výměna svítidla	Ke Zlatkovu	RVO 15E	P4	Typ 2	2	5
1F	Výměna svítidla	Lipová	RVO 16F	P4	Typ 2	2	5
1E	Výměna svítidla	Lipová	RVO 15E	P4	Typ 2	2	5
2E	Výměna svítidla	Lipová	RVO 15E	P4	Typ 2	2	5
3E	Výměna svítidla	Lipová	RVO 15E	P4	Typ 2	2	5
4E	Výměna svítidla	Lipová	RVO 15E	P4	Typ 2	2	5
5E	Výměna svítidla	Lipová	RVO 15E	P4	Typ 2	2	5
6E	Výměna svítidla	Lipová	RVO 15E	P4	Typ 2	2	5
7E	Výměna svítidla	Lipová	RVO 15E	P4	Typ 2	2	5
8E	Výměna svítidla	Lipová	RVO 15E	P4	Typ 2	2	5
9E	Výměna svítidla	Lipová	RVO 15E	P4	Typ 2	2	5
16E	Výměna svítidla	Lipová	RVO 15E	P4	Typ 2	2	5
17E	Výměna svítidla	Lipová	RVO 15E	P4	Typ 2	2	5
18E	Výměna svítidla	Lipová	RVO 15E	P4	Typ 2	2	5
19E	Výměna svítidla	Lipová	RVO 15E	P4	Typ 2	2	5
20E	Výměna svítidla	Lipová	RVO 15E	P4	Typ 2	2	5
21E	Výměna svítidla	Lipová	RVO 15E	P4	Typ 2	2	5
22E	Výměna svítidla	Lipová	RVO 15E	P4	Typ 2	2	5
23E	Výměna svítidla	Lipová	RVO 15E	P4	Typ 2	2	5
24E	Výměna svítidla	Lipová	RVO 15E	P4	Typ 2	2	5
11B	Výměna svítidla	Lipová	RVO 14B	P4	Typ 2	2	5
12B	Výměna svítidla	Lipová	RVO 14B	P4	Typ 2	2	5
13B	Výměna svítidla	Lipová	RVO 14B	P4	Typ 2	2	5
14B	Výměna svítidla	Lipová	RVO 14B	P4	Typ 2	2	5
10F	Výměna svítidla	U Valu	RVO 16F	P4	Typ 2	2	5

Číslo SB	Činnost	Název ulice	Číslo RVO	Třída osvětlení	Typ svítidla dle VV	Výpočet dle VŘ	Náklon
11F	Výměna svítidla	U Valu	RVO 16F	P4	Typ 2	2	5
12F	Výměna svítidla	U Valu	RVO 16F	P4	Typ 2	2	5
13F	Výměna svítidla	U Valu	RVO 16F	P4	Typ 2	2	5
14F	Výměna svítidla	U Valu	RVO 16F	P4	Typ 2	2	5
15F	Výměna svítidla	U Valu	RVO 16F	P4	Typ 2	2	5
16F	Výměna svítidla	U Valu	RVO 16F	P4	Typ 2	2	5
17F	Výměna svítidla	U Valu	RVO 16F	P4	Typ 2	2	5
20F	Výměna svítidla	U Valu	RVO 16F	P4	Typ 2	2	5
18F	Výměna svítidla	U Valu	RVO 16F	P4	Typ 2	2	5
37G	Výměna svítidla	U Valu	RVO 17G	P4	Typ 2	2	5
36G	Výměna svítidla	U Valu	RVO 17G	P4	Typ 2	2	5
35G	Výměna svítidla	U Valu	RVO 17G	P4	Typ 2	2	5
34G	Výměna svítidla	U Valu	RVO 17G	P4	Typ 2	2	5
33G	Výměna svítidla	U Valu	RVO 17G	P4	Typ 2	2	5
32G	Výměna svítidla	U Valu	RVO 17G	P4	Typ 2	2	5
31G	Výměna svítidla	U Valu	RVO 17G	P4	Typ 2	2	5
30G	Výměna svítidla	U Valu	RVO 17G	P4	Typ 2	2	5
29G	Výměna svítidla	Za Humny	RVO 17G	P4	Typ 3	3	5
28G	Výměna svítidla	Za Humny	RVO 17G	P4	Typ 3	3	5
27G	Výměna svítidla	Za Humny	RVO 17G	P4	Typ 3	3	5
26G	Výměna svítidla	Za Humny	RVO 17G	P4	Typ 3	3	5
25G	Výměna svítidla	Za Humny	RVO 17G	P4	Typ 3	3	5
24G	Výměna svítidla	Za Humny	RVO 17G	P4	Typ 3	3	5
23G	Výměna svítidla	Za Humny	RVO 17G	P4	Typ 3	3	5
14G	Výměna svítidla	Za Humny	RVO 17G	P4	Typ 3	3	5
2G	Výměna svítidla	Za Humny	RVO 17G	P4	Typ 3	3	5
3G	Výměna svítidla	Za Humny	RVO 17G	P4	Typ 3	3	5
4G	Výměna svítidla	Za Humny	RVO 17G	P4	Typ 3	3	5
5G	Výměna svítidla	Za Humny	RVO 17G	P4	Typ 3	3	5
6G	Výměna svítidla	Za Humny	RVO 17G	P4	Typ 3	3	5
7G	Výměna svítidla	Za Humny	RVO 17G	P4	Typ 3	3	5
8G	Výměna svítidla	Za Humny	RVO 17G	P4	Typ 3	3	5
9G	Výměna svítidla	Za Humny	RVO 17G	P4	Typ 3	3	5
10G	Výměna svítidla	Za Humny	RVO 17G	P4	Typ 3	3	5
11G	Výměna svítidla	Za Humny	RVO 17G	P4	Typ 3	3	5
12G	Výměna svítidla	Za Humny	RVO 17G	P4	Typ 3	3	5
13G	Výměna svítidla	Za Humny	RVO 17G	P4	Typ 3	3	5
25E	Výměna svítidla	Za Humny	RVO 15E	P4	Typ 3	3	5

Výměna svítidel veřejného osvětlení ve městě Odolena
Voda - 3.Etapa

Varianta: svítidla LED

příloha č. 4

Výměna stávajících 96 ks svítidel za LED svítidla

Výkaz výměr - položkový rozpočet

Výkaz výměr - Odolena Voda									
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, 21 W, CLO, REG, typ 1, včetně funkce Bluetooth	8	ks	5 853,06 Kč	46 824,48 Kč	x	56 657,62 Kč	x	9 833,14 Kč
1.2	Silniční LED svítidlo, 31 W, CLO, REG, typ 2, včetně funkce Bluetooth	49	ks	5 853,06 Kč	286 799,94 Kč	x	347 027,93 Kč	x	60 227,99 Kč
1.3	Silniční LED svítidlo, 31 W, CLO, REG, typ 3, včetně funkce Bluetooth	21	ks	5 853,06 Kč	122 914,26 Kč	x	148 726,25 Kč	x	25 811,99 Kč
1.4	Silniční LED svítidlo, 31 W, CLO, REG, typ 4, včetně funkce Bluetooth	18	ks	5 853,06 Kč	105 355,08 Kč	x	127 479,65 Kč	x	22 124,57 Kč
	<i>kontrolní součet (počet svítidel = 96 ks)</i>	96							
1.5	svodový kabel CYKY 3x1,5 mm2	576	m	20,97 Kč	12 078,72 Kč	x	14 615,25 Kč	x	2 536,53 Kč
1.6	Nastavení CLO, regulace příkonu	96	ks	106,38 Kč	10 212,48 Kč	x	12 357,10 Kč	x	2 144,62 Kč
2.	Montážní práce								
2.1	Demontáž svítidla	96	ks	62,27 Kč	5 977,92 Kč	x	7 233,28 Kč	x	1 255,36 Kč
2.2	Montáž svítidla	96	ks	196,58 Kč	18 871,68 Kč	x	22 834,73 Kč	x	3 963,05 Kč
2.3	Odpojení vodičů do 2,5 mm2 ve svorkovnici	576	m	2,68 Kč	1 543,68 Kč	x	1 867,85 Kč	x	324,17 Kč
2.4	Ukončení vodičů do 2,5 mm2 ve svorkovnici	576	m	5,12 Kč	2 949,12 Kč	x	3 568,44 Kč	x	619,32 Kč
2.5	vypnutí hlavn vedení vč.zajištění+vyzkouš+označení	4	ks	671,55 Kč	x	2 686,20 Kč	x	3 250,30 Kč	564,10 Kč
3.	Ostatní								
3.1	Pronájem montážní plošiny (hod.)	48	hod	488,40 Kč	23 443,20 Kč	x	28 366,27 Kč	x	4 923,07 Kč
3.2	Ekologická likvidace demontovaných svítidel	96	ks	13,43 Kč	1 289,28 Kč	x	1 560,03 Kč	x	270,75 Kč
3.4	Revizní zpráva RVO	4	ks	1 465,20 Kč	5 860,80 Kč	x	7 091,57 Kč	x	1 230,77 Kč
3.5	odvoz a likvidace demont. materiálu	1	kpl	1 689,16 Kč	x	1 689,16 Kč	x	2 043,88 Kč	354,72 Kč
Suma	648 496,00 Kč				644 120,64 Kč	4 375,36 Kč	779 385,97 Kč	5 294,19 Kč	136 184,16 Kč
Rekapitulace									
4.	Celkové výdaje		podíl	bez DPH	DPH (21%)	s DPH	Pozn: modře podbarvená pole účastník změní pouze pokud je to třeba na základě výsledku výpočtů žlutě podbarvená pole účastník vyplní vždy		
5.	z toho způsobilé výdaje		99,33%	644 120,64 Kč	135 265,33 Kč	779 385,97 Kč			
6.	z toho nezpůsobilé výdaje		0,67%	4 375,36 Kč	918,83 Kč	5 294,19 Kč			

Dne: 25.09.2020

Zpracoval:

ČASOVÝ HARMONOGRAM - výměna svítidel veřejného osvětlení ve městě Odolena Voda
celková lhůta na realizaci díla: 51 kalendářních dnů

položka	činnost / týden	39.		40.							42.							43.							44.							45.							46.							47.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1	VRN - inženýrská činnost, předání staveniště, koordinace, příprava staveniště	předání a převzetí staveniště	předání a převzetí staveniště																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

* plnění dle harmonogramu prací je závislé na klimatických podmínkách

Čestné prohlášení o záručních lhůtách

Společnost **ELTODO OSVĚTLENÍ, s.r.o.**, se sídlem 142 01 Praha 4, Novodvorská 1010/14, IČ 257 51 018, zastoupena Ing. Vítězslavem Chmelíkem, jednatelem a Ing. Petrem Formánkem, jednatelem, jakožto účastník veřejné zakázky s názvem „Výměna svítidel veřejného osvětlení ve městě Odolena Voda – 3. Etapa“ zadavatele „Město Odolena Voda“

čestně prohlašuje,

že poskytne záruční doby na základě požadavku zadavatele, tedy délka záruční doby za provedené dílo bude 60 měsíců. Záruční lhůta na dodávky bude 60 měsíců na svítidla a 60 měsíců na předřadnou část svítidla.

V Praze dne 24. 9. 2020

.....
Ing. Vítězslav Chmelík
jednatel společnosti
ELTODO OSVĚTLENÍ, s.r.o.
Novodvorská 1010/14
142 01 Praha 4
IČ: 25751018
DIČ: CZ25751018

.....
Ing. Petr Formánek
jednatel společnosti
ELTODO OSVĚTLENÍ, s.r.o.

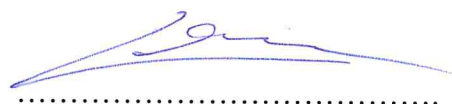
Čestné prohlášení o poddodavatelích

Společnost **ELTODO OSVĚTLENÍ, s.r.o.**, se sídlem 142 01 Praha 4, Novodvorská 1010/14, IČ 257 51 018, zastoupena Ing. Vítězslavem Chmelíkem, jednatelem a Ing. Petrem Formánkem, jednatelem, jakožto účastník veřejné zakázky s názvem „Výměna svítidel veřejného osvětlení ve městě Odolena Voda – 3. Etapa“ zadavatele „Město Odolena Voda“

čestně prohlašuje,

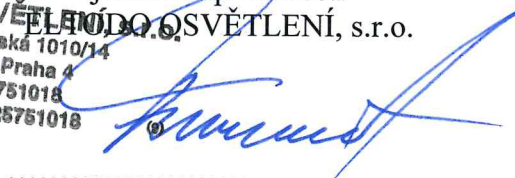
že hodlá plnit výše uvedenou veřejnou zakázku sám, bez využití poddodavatelů.

V Praze dne 24. 9. 2020



Ing. Vítězslav Chmelík
jednatel společnosti
ELTODO OSVĚTLENÍ, s.r.o.

ELTODO OSVĚTLENÍ, s.r.o.
Novodvorská 1010/14
142 01 Praha 4
IČ: 25751018
DIČ: CZ25751018



Ing. Petr Formánek
jednatel společnosti
ELTODO OSVĚTLENÍ, s.r.o.

