130/2020/OSMi

Smlouva o dílo

uzavřená podle §§ 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozd. předpisů

I. Smluvní strany

1. Objednatel

Město Český Krumlov
se sídlem nám. Svornosti 1, Český Krumlov, PSČ 381 01,
zastoupené ve věcech smluvních: Mgr. Daliborem Cardou, starostou města,
zastoupené ve věcech technických: p. Zdeňkem Kmochem, technikem odboru správy majetku a investic MěÚ Český Krumlov,
IČ: 00245836
DIČ: CZ00245836
bankovní spojení: Komerční banka, a.s., pobočka Český Krumlov
číslo účtu: 19-221241/0100
(dále jen „objednatel")

2. Zhotovitel

Obchodní jméno/jméno, příjmení, titul: **E.ON Energie, a.s.**
Sídlo/adresa provozovny: F. A. Gerstnera 2151/6, České Budějovice 7, 370 01 České Budějovice
Zápis v OR: Krajský soud v Českých Budějovicích, oddíl B, vložka 1390,
zastoupená ve věcech smluvních: Ing. Radkem Fišerem, prokuristou, a
Ing. Milanem Vášou, vedoucím provozu a správy zdrojů,
zastoupená ve věcech technických: Ing. Ilonou Pavlíkovou, manažerem technických služeb,
IČ: 26078201
DIČ: CZ26078201
bankovní spojení – číslo účtu: Komerční banka a.s. – č.ú. 27-9426110267/0100
(dále jen „zhotovitel")

3. Smlouva je uzavřena na základě rozhodnutí objednatele o přidělení veřejné zakázky malého rozsahu na stavební práce "Výměna svítidel veřejného osvětlení v Českém Krumlově č. 2" (dále jen "zakázka"). Smlouva je uzavřena v rámci projektu s názvem „Výměna svítidel veřejného osvětlení", akceptační číslo 13841861, realizovaného v rámci výzvy 6/2018 Národního programu Životního prostředí, prioritní oblasti 5. životní prostředí ve městech a obcích, podoblast 5.3.
4. Smlouva o dílo vymezuje pojmy takto:

   Objednatel - zadavatel po uzavření smlouvy o dílo na plnění veřejné zakázky

   Zhotovitel - dodavatel po uzavření smlouvy o dílo na plnění veřejné zakázky

   Podzhotovitel - poddodavatel po uzavření smlouvy o dílo na plnění veřejné zakázky

   Příslušná dokumentace - dokumentace zpracovaná v rozsahu stanoveném jiným právním předpisem (vyhláška č. 169/2019 Sb.).

   Položkový rozpočet - zhotovitelem oceněný soupis stavebních prací, dodávek a služeb, v němž jsou zhotovitelem uvedeny jednotkové ceny u všech položek stavebních prací, dodávek a služeb a jejich celkové ceny pro zadavatelem vymezené množství.
5. Zhotovitel se zavazuje pro objednatele na svůj náklad a nebezpečí a za podmínek dále uvedených v této smlouvě řádně provést dílo podle této smlouvy a v souladu s dokumenty, které tvoří přílohy této smlouvy. Objednatel se zavazuje dílo provedené bez vad a nedodělků převzít a zaplatit zhotoviteli cenu díla sjednanou v této smlouvě.

II. Předmět díla

1. Název díla: "Výměna svítidel veřejného osvětlení v Českém Krumlově".

2. Specifikace díla:

   Předmětem díla je výměna svítidel v rozsahu dle Technické dokumentace (příloha č. 2 Smlouvy) tak, aby výsledná instalace zajistila splnění požadavků normy ČSN EN 13 201, ČSN EN 12 464-2 a splnění požadavku poskytovatele dotace.

   Rozsah díla je dán nabídkou zhotovitele a přílohou č. 2 této Smlouvy - Technická dokumentace a přílohou č. 3 - Technické požadavky na svítidla. Tyto dokumenty zpracovala společnost ELECTROSUN, s.r.o., U Zvoničky 3, PSČ 289 31 Bobnice. (dále jen jako "projektová dokumentace").

   Podrobné vymezení díla dále vyplývá ze zadávací dokumentace zakázky a rozsah stavby je dán položkovým rozpočtem.

   Zhotovitel se s projektovou dokumentací řádně seznámil, obdržel a převzal ji v počtu dvou výtisků před podpisem smlouvy a proti jejímu obsahu a formě zhotovitel nevznáší žádné námitky. Zhotovitel podpisem této smlouvy vše deklarované v tomto ustanovení stvrzuje.

3. Místo plnění:

   obec Český Krumlov.

III. Doba plnění

1. Dílo bude realizováno ve dvou etapách. **1. etapa** bude dokončena **nejpozději do 31.7.2020**. **2. etapa bude realizována od ledna 2021 do 31.7.2021**. Přesnou specifikaci 1.a 2. etapy obsahuje **příloha č. 4** této Smlouvy. **Dílo bude dokončeno nejpozději do 31.7.2021. Každá etapa bude Objednateli předána samostatně, a to po dokončení prací na příslušné etapě a prověření kvality osvětlení pozemních komunikací dokončené etapy.**
2. Zhotovitel zahájí práce na 1. etapě do 10 (deseti) pracovních dnů po podpisu této smlouvy. Zahájením prací se rozumí objednání svítidel. Objednatel předá zhotoviteli staveniště do 10 (deseti) dnů poté, co jej zhotovitel vyzve k předání staveniště za účelem montáže svítidel. Staveniště bude předáno pro každou etapu samostatně.
3. Dílo bude dokončeno provedeným měřením kvality osvětlení pozemních komunikací ze strany objednatele potvrzující soulad s normou ČSN EN 13 201 a ČSN EN 12 646-2 a protokolárním předáním díla zhotovitelem po předchozím měření, které zajistí objednatel nejpozději do 30 dnů po ukončení výměny svítidel. Měření bude provedeno pro 1. a 2. etapu samostatně tak, aby byly dodrženy termíny dokončení 1. a 2. etapy, jak je uvedeno v článku III.1.
4. Zhotovitel vyklidí staveniště do 5 (pěti) dnů od předání a převzetí příslušené etapy díla.
5. Harmonogram plnění tvoří přílohu č. 5 této smlouvy.
6. Pokud v důsledku okolností nezaviněných zhotovitelem dojde k situaci, kdy termín ukončení plnění díla uvedený v odst. 1. tohoto článku Smlouvy nebude možné dodržet z důvodu nevhodných klimatických či povětrnostních podmínek v zimním období, během kterých nebude možné dodržet technologické podmínky na řádné provedení díla, posunuje se termín ukončení plnění díla o dobu (počet celých dnů) odpovídající délce trvání překážky, po kterou nebylo možné dílo plnit.

IV. Cena díla

1. Cena je stanovena na základě dohody obou smluvních stran a obsahuje všechny náklady zhotovitele související s plněním jeho závazku, pokud tato smlouva nestanoví jinak. Cena je stanovena dohodou smluvních stran podle ustanovení § 2 zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozd. předpisů, a činí

   2.623.554,00 Kč bez DPH.

2. Cena bez DPH uvedená v čl. IV odst. 1. smlouvy je nejvýše přípustná, obsahuje veškeré náklady nutné ke kompletnímu, řádnému a včasnému provedení díla zhotovitelem, včetně všech nákladů souvisejících, tj. zejména veškeré náklady spojené s úplným a kvalitním provedením a dokončením předmětu zakázky včetně veškerých rizik a vlivů (včetně inflačních) během provádění díla, náklady na opatření podkladů, náklady na projednání, provozní náklady, pojištění, daně, náklady na případné získání nezbytných autorských a jiných práv a jakékoliv další výdaje spojené s plněním zakázky.

3. Cena bez DPH dohodnutá dle čl. IV odst. 1. smlouvy je cenou maximální a je pevná po celou dobu realizace zakázky. Daň z přidané hodnoty (dále jen "DPH") bude účtována a uváděna při fakturaci zdanitelného plnění v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozd. předpisů (dále jen "zákon o DPH").
4. Smluvní strany se dohodly na tom, že položkový rozpočet obsahuje veškeré náklady zhotovitele a žádné vícenáklady již nebudou účtovány.
5. Změna ceny díla je připuštěna pouze v případech, jestliže:
   i. objednatel požaduje práce, které nejsou v předmětu díla,
   ii. objednatel požaduje vypustit některé práce předmětu díla,
   iii. při realizaci se zjistí skutečnosti, které nebyly v době podpisu smlouvy známy a dodavatel ani objednatel je nezavinil a ani je nebylo možné předvídat a tyto skutečnosti mají vliv na cenu díla,
   iv. při realizaci se zjistí skutečnosti odlišné od projektové dokumentace předané objednatelem, jako např. neodpovídající geologické údaje apod.
6. V případě změn u prací, které jsou obsaženy v položkovém rozpočtu, bude změna ceny stanovena na základě jednotkové ceny dané práce v položkovém rozpočtu. V případě změn u prací, které nejsou v položkovém rozpočtu uvedeny, bude cena stanovena dle jednotkových cen v obecně dostupné cenové soustavě cenovou úrovní platnou ke dni uzavření Smlouvy o dílo. Pokud se položka dodatečných stavebních prací nenachází ve smluvním rozpočtu a není možné použít položku z již v rozpočtu použité cenové soustavy nejblíže podobnou, bude použita individuální kalkulace ceny a její výpočet bude věcně a technicky zdůvodněn.
7. Vyloučeny jsou změny či úpravy ceny díla, které jsou v rozporu s pravidly poskytovatele dotace či příslušnými ustanoveními zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ"), zejména takové, na základě kterých by mohlo dojít k podstatné změně práv a povinností vyplývajících ze smlouvy.

V. Platební podmínky

1. Smluvní cenu podle čl. IV. odst. 1. této smlouvy vyúčtuje zhotovitel objednateli po předání a převzetí řádně a včas provedené 1. etapy díla a následně 2. etapy díla. Daňový doklad (faktura) bude vystaven na základě předávacího protokolu podepsaného oběma smluvními stranami, který bude tvořit přílohu faktury. Dnem uskutečnění zdanitelného plnění je den podepsání předávacího protokolu díla oběma smluvními stranami.
2. Daňový doklad (faktura) bude obsahovat náležitosti daňového účetního dokladu, formou a obsahem odpovídat zákonu č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozd. předpisů, zákonu o DPH a bude mít náležitosti obchodní listiny dle § 435 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozd. předpisů (dále jen „občanský zákoník"). V případě, že daňový doklad (faktura) nebude obsahovat tyto náležitosti, bude objednatelem vrácen k opravení bez proplacení. V takovém případě lhůta splatnosti počíná běžet znovu ode dne doručení opraveného či nově vyhotoveného daňového dokladu (faktury). Nedílnou přílohou faktury je soupis provedených prací odsouhlasený objednatelem. Daňový doklad bude vyhotoven v počtu dvou originálů.
3. Součástí daňového dokladu (faktury) musí být rozpis provedených prací.
4. Zjistí-li objednavatel ve lhůtě splatnosti u předaného a převzatého dílčího plnění vady, je oprávněn zhotoviteli daňový doklad (fakturu) vrátit a příslušnou úhradu pozastavit až do data odstranění vady.
5. Objednatel se zavazuje zaplatit platby do 14 dnů od doručení daňového dokladu (faktury). V pochybnostech se má za to, že daňový doklad (faktura) byl objednateli doručen třetí den po odeslání zhotovitelem.
6. Zaplacení ceny za dílo ani její části nebude považováno za prohlášení/potvrzení objednatele o řádném a včasném poskytnutí plnění zhotovitelem nebo o tom, že plnění přejímá a akceptuje i s vadami, a to bez ohledu na výši provedené platby nebo podklady, na základě nichž byla provedena.

VI. Kvalitativní a technické podmínky

1. Kvalitativní a technické podmínky předmětu díla jsou vymezeny zadávací dokumentací, projektovou dokumentací a položkovým rozpočtem.
2. Zhotovitel se zavazuje, že při zhotovování díla použije pouze materiály a výrobky splňující požadované kvalitativní a technické podmínky (např. české technické normy) a použije pouze materiály a výrobky schválené a certifikované, popř. ty, které mají atest na jakost.
3. Jakékoliv změny je nutno odsouhlasit oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

VII. Provádění díla

1. Zhotovitel bude při plnění předmětu díla této smlouvy postupovat s odbornou péčí a zavazuje se dodržovat obecně závazné právní předpisy, technické normy a podmínky této smlouvy.
2. Objednatel je sám nebo prostřednictvím zástupce objednatele pro věci technické a TDI oprávněn kdykoli v době trvání této smlouvy kontrolovat a vyžádat si jakékoliv informace ohledně průběhu provádění díla. Zhotovitel je povinen vyzvat objednatele předem ke kontrole a prověření prací, které v dalším postupu budou zakryty nebo se stanou nepřístupnými, a to a to nejméně 3 pracovní dny předem. Neučiní-li tak, je povinen na žádost objednatele odkrýt práce, které byly zakryty nebo které se staly nepřístupnými, na svůj náklad.
3. Zhotovitel je povinen zejména:
   - zajistit zařízení staveniště a jeho provoz v souladu s platnými právními předpisy;
   - zabezpečit souhlas (rozhodnutí) ke zvláštnímu užívání veřejného prostranství a komunikací dle zvláštních právních předpisů;
   - zajistit případné přechodné dopravní značení dle zvláštních právních předpisů
   - zajistit úklid stavby a odstranit zařízení staveniště ke dni předání a převzetí díla objednatelem;
   - zajistit čistotu v místě realizace předmětu plnění a v jeho okolí;
   - zajistit bezpečnou manipulaci s odpady;
   - zajistit odvoz, uložení a likvidaci odpadů v souladu s příslušnými právními předpisy;
   - přijmout veškerá opatření k zajištění bezpečnosti lidí a majetku, požární ochrany a ochrany životního prostředí;
   - zajistit všechny nezbytné zkoušky, atesty a revize 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, a předat veškeré doklady o provedených zkouškách objednateli; úspěšné provedení nezbytných zkoušek je podmínkou řádného dokončení díla dle této smlouvy.
   - zpracovat či jinak zajistit zkušební protokoly, revizní zprávy, atesty, prohlášení o shodě a jiné doklady dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů, a tyto doklady předat objednateli
   - v souladu s platnými právními předpisy vést stavební deník.
4. Zhotovitel je povinen použít pouze takové materiály, zařízení a technologie, jejichž použití je v ČR schváleno a mají osvědčení o jakosti materiálu, výrobku a použité technologii. Osvědčení (prohlášení o shodě dle § 13 zákona č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, v platném znění, a bezpečnostní listy dle a zákona č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, v platném znění) je zhotovitel povinen předložit objednateli v okamžiku dodání na místo plnění.
5. Veškeré změny oproti projektové dokumentaci je zhotovitel oprávněn provést pouze po jejich předchozím písemném odsouhlasení zástupcem objednatele ve věcech technických.
6. Veškeré změny, doplňky nebo rozšíření předmětu díla musí být vždy před jejich realizací písemně odsouhlaseny zástupcem objednatele ve věcech technických, vč. jejich ocenění, a to ve formě změnového listu, který bude podkladem pro zpracování dodatku k smlouvě.
7. Zhotovitel a objednatel se zavazují uzavřít dodatek k této smlouvě na základě schválených Změnových listů, a to vždy k poslednímu pracovnímu dni příslušného měsíce, pokud nebude dohodnuto jinak.

V tomto dodatku budou zohledněny dopady schválených Změnových listů do Smluvní ceny a Termínů dokončení.

8. Předmět díla zahrnuje všechny práce a dodávky, jež jsou obsaženy v této smlouvě a jejích přílohách. Dílo též zahrnuje všechna ostatní související plnění a práce podmiňující řádné dokončení díla, tzn. veškeré činnosti zhotovitele provedené za účelem zajištění plné funkčnosti díla, kolaudace díla a parametrů díla stanovených projektovou dokumentací, to vše na náklad a nebezpečí zhotovitele.

VIII. Předání díla

1. Zhotovitel se zavazuje nejméně 5 dnů před dokončením výměny svítidel vyzvat objednatele k provedení kontroly kvality osvětlení pozemních komunikací potvrzující soulad s normou ČSN EN 13 201 a ČSN EN 12 646-2. Objednatel zajistí kontrolu kvality osvětlení pozemních komunikací nejpozději do 30 dnů po ukončení výměny svítidel. Předání díla proběhne pro každou etapu samostatně.
2. Termínu převzetí díla bude předcházet přejímací řízení, které bude písemně oznámeno zhotovitelem objednateli.
3. O předání a převzetí díla bude sepsán zápis, který bude obsahovat zejména:
   a) označení díla,
   b) označení objednatele,
   c) označení zhotovitele,
   d) identifikaci smlouvy,
   e) další údaje dle smluvního ujednání obou stran.
4. Objednatel se zavazuje dílo převzít, pokud je řádně a včas provedeno. Tuto povinnost objednatel nemá, jestliže není dílo provedeno ve smyslu výše uvedených podmínek, například i v případě nedodělků či jinak nekvalitně provedeného díla, jestliže toto brání jeho užívání.
5. Pokud objednatel odmítl dokončené dílo převzít, musí být sepsán o tomto zápis se stanovisky obou smluvních stran a se zdůvodněním.

IX. Odpovědnost za vady, záruky, reklamace.

1. Zhotovitel odpovídá za vady díla v záruční době, jeho odpovědnost se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku (§§ 2615 a násl. občanského zákoníku).
2. Zhotovitel poskytuje záruku za jakost provedeného díla po dobu 60 měsíců. Záruční doba počíná plynout ode dne předání a převzetí díla, resp. příslušné etapy díla. Současně je zhotovitel oprávněn předat zadavateli popis údržby zhotoveného díla
3. Vyskytne-li se v průběhu záruční doby na provedeném díle vada, objednatel písemně toto oznámí zhotoviteli, což znamená, že požaduje její bezplatné odstranění.
4. Objednatel je povinen vady zjištěné v průběhu trvání záruční doby písemně reklamovat u zhotovitele bez zbytečného odkladu po jejich zjištění; zhotovitel oznámí nejpozději do 15-ti dnů po obdržení reklamace, zda reklamaci uznává nebo z jakých důvodů ji neuznává. Pokud tak neučiní, má se za to, že reklamaci objednatel uznává. Reklamaci lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční lhůty, přičemž i reklamace odeslaná objednatelem v poslední den záruční lhůty se považuje za včas uplatněnou.
5. Objednatel je povinen umožnit zhotoviteli odstranění vady, zhotovitel započne s odstraňování vady do sedmi pracovních dnů ode dne doručení písemného oznámení o vadě, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.

X. Odstoupení od smlouvy

1. Objednatel je oprávněn odstoupit od smlouvy v případě, že zhotovitel je v prodlení s prováděním a dokončením díla či příslušné etapy díla dle termínu uvedeného v této smlouvě a dílo či etapu díla neprovedl ani nedokončil v náhradní patnácti denní lhůtě. Tímto není dotčeno právo kterékoliv smluvní strany na odstoupení od této smlouvy podle příslušných ustanovení občanského zákoníku.

2. Objednatel má dále právo odstoupit od Smlouvy, pokud Objednatel zjistí, že dílo nemá vlastnosti požadované v příloze č. 3 – Technické požadavky na svítidla.
3. Odstoupení nabývá účinnosti dnem jeho doručení druhé smluvní straně a jeho účinky se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
4. V případě odstoupení objednatele je zhotovitel povinen předat objednateli nedokončené dílo vč. věcí, které jsou součástí díla a byly jím opatřeny, a uhradit objednateli příp. vzniklou škodu.
5. Objednatel je povinen v případě odstoupení od této smlouvy uhradit zhotoviteli náklady, které zhotovitel vynaložil na zhotovení díla ke dni, kdy došlo k odstoupení od smlouvy.

XI. Sankce

1. V případě, že zhotovitel nedodrží termín dokončení díla z důvodů na jeho straně, zaplatí objednateli smluvní pokutu ve výši 0,10 % z ceny díla za každý i započatý den prodlení.
2. V případě nedodržení termínu k odstranění vad v záruční době dle čl. IX. odst. 4. této smlouvy, zaplatí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000,00 Kč za vadu a každý den prodlení.
3. Pokud objednatel neuhradí fakturu za provedení díla ve stanoveném termínu, zaplatí zhotoviteli úrok z prodlení ve výši 0,10 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
4. Smluvní strany sjednávají na rozdíl od dispozitivního ustanovení § 2050 občanského zákoníku, že sjednáním smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu škody, která vznikne porušením povinností, zajištěných ujednáním o smluvní pokutě.
5. V případě, že objednateli nebude poskytnuto plnění na základě přiznané dotace nebo bude její výše krácena či dotace odebrána nebo bude objednateli udělena sankce, a to vše z důvodu pochybení na straně zhotovitele, zavazuje se zhotovitel k úhradě smluvní pokuty ve výši rovnající se částce, o kterou došlo ke snížení plnění ze strany poskytovatele dotace nebo ve výši sankce udělené objednateli. Nároky na náhradu škody zůstávají tímto nedotčeny.

XII. Práva a povinnosti zhotovitele a objednatele

1. Zhotovitel umožní výkon technického dozoru stavebníka a autorského dozoru projektanta, případně výkon činnosti koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, pokud to stanový jiný právní předpis.
2. Změna poddodavatele, pomocí kterého zhotovitel prokazoval v zadávacím řízení splnění kvalifikace, je možné jen ve výjimečných případech se souhlasem objednatele, přičemž nový poddodavatel musí splňovat kvalifikaci minimálně v rozsahu, v jakém byla prokázána ve výběrovém řízení.
3. Zhotovitel je povinen být pojištěn proti škodám způsobeným jeho činností včetně možných škod způsobených pracovníky zhotovitele, a to ve výši minimálně 2 mil. Kč. Zhotovitel předloží pojistnou smlouvu objednateli nejpozději při podpisu této Smlouvy.
4. Objednatel je povinen, vyplývá-li to ze zvláštních právních předpisů, jmenovat koordinátora bezpečnosti práce na staveništi.

XIII. Další ujednání

1. Ve smyslu zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozd. předpisů, se účastníci zavazují spolupůsobit při finanční kontrole a poskytnout kontrolním orgánům dokumenty vztahující se k předmětu smlouvy a umožnit nahlédnutí do účetnictví nebo daňové evidence s ním související, a to po dobu nejméně deseti let od předání a převzetí stavby, nebude-li mezi účastníky dohodnuto jinak.
2. Zhotovitel se dále zavazuje poskytnout na žádost objednatele písemně jakékoli doplňující informace související s realizací projektu, a to ve lhůtě stanovené objednatelem.
3. Zhotovitel archivovat originální vyhotovení smlouvy včetně jejích dodatků, originály účetních dokladů a dalších dokladů vztahujících se k realizaci předmětu této smlouvy po dobu deseti let od ukončení finanční realizace projektu.

XIV. Závěrečná ustanovení

1. Smlouva o dílo byla schválena usnesením Rady města Český Krumlov ze dne 17. února 2020, číslo usnesení: 0071/RM4/2020.
2. Nedílnou součástí této smlouvy je oceněný položkový rozpočet, jež zhotovitel poskytl objednateli při zpracování nabídky, a které tvoří přílohu této smlouvy.
3. Pro ostatní práce a povinnosti a vzájemné vztahy smluvních stran touto smlouvou neupravené se vztahují příslušná ustanovení Občanského zákoníku.
4. Změnu smlouvy nebo její doplnění lze provést pouze písemnými dodatky, podepsanými oprávněnými zástupci smluvních stran dle čl. I. smlouvy. Za zhotovitele může také jednat a podepisovat osoba, která je k tomuto účelu vybavena plnou mocí. Plná moc se stává součástí podepsaného dodatku. Toto ustanovení se použije i v případě, kdy se při realizaci díla vyskytne potřeba provedení dalších prací, které nebyly předvídatelné; vždy se musí dohodnout jejich provedení i cena.
5. Podstatné porušení smlouvy, při kterém druhá smluvní strana je oprávněna od smlouvy odstoupit (§§ 2001 a násl. Občanského zákoníku), je:
   - vyhlášení konkurzu na majetek kterékoliv ze smluvních stran,
   - návrh na vyhlášení konkurzu byl zamítnut z důvodu nedostatku majetku,
   - bylo zahájeno vyrovnávací řízení nebo smluvní strana vstoupila do likvidace,
   - prodlení zhotovitele se splněním jednotlivých částí díla v rozsahu dle čl. II. nebo v termínech dle čl. III. smlouvy o více než 30 dnů,
   - prodlení objednatele s úhradou faktury dle čl. VI. smlouvy o více než čtrnáct dnů od doby splatnosti,
   - opakované neplnění povinností zhotovitele vyplývající ze smlouvy, a to po předchozím písemném upozornění,
   - bezdůvodné neprovádění služeb zhotovitele v rozsahu uvedeném ve smlouvě.
6. V případě, že dojde k odstoupení od smlouvy z důvodů na straně objednatele, bude zhotovitel práce rozpracované ke dni zrušení nebo odstoupení fakturovat objednateli ve výši vzájemně dohodnutého rozsahu provedených prací ke dni zrušení nebo odstoupení od smlouvy, a to podílem ze sjednané ceny dle čl. IV. smlouvy.
7. Smluvní strany označují informace, které si poskytly při všech vzájemných jednáních jako důvěrné a žádná strana je nesmí prozradit třetím osobám, vyjma osob, které se souhlasem obou stran účastnily jednání o přípravě smlouvy, ani je použít v rozporu s účelem smlouvy pro své potřeby. Kdo poruší tuto povinnost, je povinen k náhradě škody.
8. Smluvní strany dál prohlašují, že jsou způsobilé k právním úkonům a smlouvu, tak jak ji podepsaly, četly, rozumí jejím ustanovením a uzavírají ji svobodně a vážně.
9. Všechny spory, které vyplynou ze smlouvy nebo v souvislosti s ní, se pokusí obě smluvní strany řešit vzájemnou dohodou a přes své zmocněné zástupce. Nedojde-li ke smíru, budou všechny spory, které nastanou ze smlouvy nebo v souvislosti s ní, řešeny místně příslušným soudem. Rozhodnutí soudu jsou konečná a závazná pro obě smluvní strany.
10. Pokud dojde k zániku subjektů smluvních stran smlouvy, přecházejí všechna práva a povinnosti, které vyplynou ze smlouvy, na jejich právní zástupce.
11. Zhotovitel souhlasí se zveřejněním údajů, týkajících se realizované zakázky, tj. jméno, příjmení, název firmy, IČ a znění SOD, výše cen dle platného zákona o veřejných zakázkách a ostatních souvisejících právních norem. S tímto, stejně jako s dalším zpracováním údajů, vyslovuje zhotovitel souhlas dle GDPR a ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů.
12. Smluvní strany souhlasí, aby tato smlouva byla objednatelem zveřejněna v plném rozsahu v elektronickém registru smluv, který slouží k uveřejňování smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).

13. Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami. Smlouva, na niž se vztahuje povinnost uveřejnění prostřednictvím registru smluv, nabývá účinnosti nejdříve dnem uveřejnění. Nebyla-li smlouva uveřejněna prostřednictvím registru smluv ani do tří měsíců ode dne, kdy byla uzavřena, platí, že je zrušena od počátku (nikdy nebyla uzavřena). V ostatních případech platí, že smlouva nabývá účinnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami.
14. Smlouva o dílo je vyhotovena ve čtyřech vyhotoveních, z nichž každé má platnost originálu. Objednatel obdrží tři výtisky, zhotovitel obdrží jeden výtisk, oboustranně podepsaný.

Přílohy:
č. 1 - Položkový rozpočet (oceněný soupis stavebních prací, dodávek a služeb) - cenová nabídka zhotovitele
č. 2 – Technická dokumentace
č. 3 – Technické požadavky na svítidla
č. 4 – Specifikace 1. etapy a 2. etapy díla
č. 5 – Harmonogram plnění

V Českém Krumlově, dne 12 -03- 2020

.....

Mgr. Dalibor Carda, starosta města

MĚSTO ČESKÝ KRUMLOV

e·on
E.ON Energie, a.s.
F. A. Gerstnera 2151/6
České Budějovice 7
370 01 České Budějovice

144

V Českých Budějovicích, dne 11. 3. 2020

P. D.

.....

Zhotovitel
E.ON Energie, a.s.
Ing. Radek Fišer

.....

Zhotovitel
E.ON Energie, a.s.
Ing. Milan Váša

Výměna svítidel veřejného osvětlení v

Varianta: svítidla LED

Příloha č.1

Výměna stávajících 349 ks svítidel za LED sví

Výkaz výměr - položkový rozpočet

Výkaz výměr - Český Krumlov										
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	Typ dle výpočtu 1 silniční LED svítidlo, 2 700 K, CLO	17	ks	5 885,00 Kč	100 045,00 Kč	x		121 054,45 Kč	x	21 009,45 Kč
1.2	Typ dle výpočtu 2 silniční LED svítidlo, 2 700 K, CLO	2	ks	6 527,00 Kč	13 054,00 Kč	x		15 795,34 Kč	x	2 741,34 Kč
1.3	Typ dle výpočtu 3 silniční LED svítidlo, 2 700 K, CLO	6	ks	6 741,00 Kč	40 446,00 Kč	x		48 939,66 Kč	x	8 493,66 Kč
1.4	Typ dle výpočtu 4 silniční LED svítidlo, 2 700 K, CLO	38	ks	8 453,00 Kč	321 214,00 Kč	x		388 668,94 Kč	x	67 454,94 Kč
1.5	Typ dle výpočtu 5 silniční LED svítidlo, 2 700 K, CLO	12	ks	7 704,00 Kč	92 448,00 Kč	x		111 862,08 Kč	x	19 414,08 Kč
1.6	Typ dle výpočtu 6 silniční LED svítidlo, 2 700 K, CLO	29	ks	5 885,00 Kč	170 665,00 Kč	x		206 504,65 Kč	x	35 839,65 Kč
1.7	Typ dle výpočtu 7 silniční LED svítidlo, 2 700 K, CLO	26	ks	6 313,00 Kč	164 138,00 Kč	x		198 606,98 Kč	x	34 468,98 Kč
1.8	Typ dle výpočtu 8 silniční LED svítidlo, 2 700 K, CLO	29	ks	6 527,00 Kč	189 283,00 Kč	x		229 032,43 Kč	x	39 749,43 Kč
1.9	Typ dle výpočtu 9 silniční LED svítidlo, 2 700 K, CLO	43	ks	5 885,00 Kč	253 055,00 Kč	x		306 196,55 Kč	x	53 141,55 Kč
1.10	Typ dle výpočtu 10 silniční LED svítidlo, 2 700 K, CLO	57	ks	5 885,00 Kč	335 445,00 Kč	x		405 888,45 Kč	x	70 443,45 Kč
1.11	Typ dle výpočtu 11 silniční LED svítidlo, 2 700 K, CLO	8	ks	8 025,00 Kč	64 200,00 Kč	x		77 682,00 Kč	x	13 482,00 Kč
1.12	Typ dle výpočtu 12 silniční LED svítidlo, 2 700 K, CLO	11	ks	5 885,00 Kč	64 735,00 Kč	x		78 329,35 Kč	x	13 594,35 Kč
1.13	Typ dle výpočtu 13 silniční LED svítidlo, 2 700 K, CLO	20	ks	6 527,00 Kč	130 540,00 Kč	x		157 953,40 Kč	x	27 413,40 Kč
1.14	Typ dle výpočtu 14 silniční LED svítidlo, 2 700 K, CLO	51	ks	5 885,00 Kč	300 135,00 Kč	x		363 163,35 Kč	x	63 028,35 Kč
1.15	nastavení CLO, regulace příkonu	349	ks	105,00 Kč	36 645,00 Kč	x		44 340,45 Kč	x	7 695,45 Kč
1.16	redukce do výložníku pr.60mm	240	ks	278,00 Kč	66 720,00 Kč	x		80 731,20 Kč	x	14 011,20 Kč
2.	Montážní práce									
2.1	Demontáž svítidla	349	ks	137,00 Kč	47 813,00 Kč	x		57 853,73 Kč	x	10 040,73 Kč
2.2	Montáž redukce	240	ks	116,00 Kč	27 840,00 Kč	x		33 686,40 Kč	x	5 846,40 Kč
2.3	Montáž svítidla	349	ks	231,00 Kč	80 619,00 Kč	x		97 548,99 Kč	x	16 929,99 Kč
2.4	vypnutí hlavn vedení vč.zajištění+vyzkouš+označení	14	ks	158,00 Kč	x	2 212,00 Kč		x	2 676,52 Kč	464,52 Kč
3.	Ostatní									
3.1	Pronájem montážní plošiny (hod.)	175	hod	473,00 Kč	82 775,00 Kč	x		100 157,75 Kč	x	17 382,75 Kč
3.2	Ekologická likvidace demontovaného materiálu	349	ks	23,00 Kč	8 027,00 Kč	x		9 712,67 Kč	x	1 685,67 Kč
3.4	Revizní zpráva RVO	14	ks	2 100,00 Kč	x	29 400,00 Kč		x		29 400,00 Kč
3.5	odvoz a likvidace demont. svítidel	1	kpl	2 100,00 Kč	x	2 100,00 Kč		x	2 541,00 Kč	441,00 Kč
Suma	**2 623 554,00 Kč**				**2 589 842,00 Kč**	**33 712,00 Kč**		**3 133 708,82 Kč**	**5 217,52 Kč**	**515 372,34 Kč**

	Rekapitulace			bez DPH	DPH (21%)	s DPH
4.	Celkové výdaje			2 623 554,00 Kč	550 946,34 Kč	3 174 500,34 Kč
5.	z toho způsobilé výdaje			2 589 842,00 Kč	543 866,82 Kč	3 133 708,82 Kč
6.	z toho nezpůsobilé výdaje			33 712,00 Kč	7 079,52 Kč	40 791,52 Kč

TECHNICKÁ DOKUMENTACE

Tato příloha obsahuje konkretizaci rozsahu zakázky s využitím čísel stožárů veřejného osvětlení uvedených v Pasportu veřejného osvětlení.

Zadavatel požaduje provést po dodavateli výměnu svítidel dle níže uvedeného rozsahu tak, aby výsledná instalace zajistila splnění požadavků normy ČSN EN 13 201, ČSN EN 12 464-2 a požadavku poskytovatele dotace.

Rozsah výměny svítidel

Níže je uvedena přehledná mapka města se zakreslenými úseky pozemních komunikací, kde je navržena výměna 349 ks svítidel.

Obrázek 1 – řešený rozsah výměny svítidel

Zatřídění komunikací do tříd osvětlení

Název ulice	Třída osvětlení
OBJÍŽĎKOVÁ	M3
POD KAMENEM	M4
CHVALŠINSKÁ	M3
CHVALŠINSKÁ	M5
5.KVĚTNA	M3
5.KVĚTNA	M4
třída Míru	M5
sídliště Plešivec	M5
Vyšenská	M5
k sídlišti Plešivec	M5
Na Svahu	M5
Vyšný - cesta k dílnám v bývalém lomu	M5
Chvalšinská - pravý chodník I/39	M3
Železniční	M5
Za Nádražím	M5
Školní	M5

Instalovaný příkon nových svítidel

V novém stavu je navržen harmonogram stmívání. **Instalovaný příkon u nově navržených svítidel nesmí překročit hodnotu 28,82 kW.** Hodnota nově instalovaného příkonu je požadována dle energetického posudku a nesmí být překročena.

Rozsah řešených světelných bodů

V následující tabulce je soupis všech svítidel určených k výměně včetně uvedení názvu ulice, čísla RVO a čísla světelného výpočtu.

Číslo světelného místa	Název ulice	Číslo RVO	Číslo výpočtu
16	OBJÍŽĎKOVÁ	2	4
17	OBJÍŽĎKOVÁ	2	4
18	OBJÍŽĎKOVÁ	2	4
19	POD KAMENEM	2	5
20	OBJÍŽĎKOVÁ	2	4
21	OBJÍŽĎKOVÁ	2	4
28	OBJÍŽĎKOVÁ	2	4
29	OBJÍŽĎKOVÁ	2	4
30	OBJÍŽĎKOVÁ	2	4
31	OBJÍŽĎKOVÁ	2	4
108	OBJÍŽĎKOVÁ	5	4
109	OBJÍŽĎKOVÁ	5	4
110	OBJÍŽĎKOVÁ	5	4
111	OBJÍŽĎKOVÁ	5	4
112	OBJÍŽĎKOVÁ	5	4

Číslo světelného místa	Název ulice	Číslo RVO	Číslo výpočtu
114	OBJÍŽĎKOVÁ	5	4
115	OBJÍŽĎKOVÁ	5	4
116	OBJÍŽĎKOVÁ	5	4
117	OBJÍŽĎKOVÁ	5	4
118	OBJÍŽĎKOVÁ	5	4
126	OBJÍŽĎKOVÁ	5	4
157	OBJÍŽĎKOVÁ	5	4
158	OBJÍŽĎKOVÁ	5	4
159	OBJÍŽĎKOVÁ	5	4
160	OBJÍŽĎKOVÁ	5	4
161	OBJÍŽĎKOVÁ	5	4
236	CHVALŠINSKÁ	9	8
237	CHVALŠINSKÁ	9	8
238	CHVALŠINSKÁ	9	8
241	CHVALŠINSKÁ	9	8
243	CHVALŠINSKÁ	9	8
260	CHVALŠINSKÁ	9	8
261	CHVALŠINSKÁ	9	8
262	CHVALŠINSKÁ	9	8
263	CHVALŠINSKÁ	9	8
264	CHVALŠINSKÁ	9	7
264	CHVALŠINSKÁ	9	7
265	CHVALŠINSKÁ	9	7
265	CHVALŠINSKÁ	9	7
266	CHVALŠINSKÁ	9	7
266	CHVALŠINSKÁ	9	7
267	CHVALŠINSKÁ	9	7
267	CHVALŠINSKÁ	9	7
268	CHVALŠINSKÁ	9	8
269	CHVALŠINSKÁ	9	8
271	CHVALŠINSKÁ	9	8
272	CHVALŠINSKÁ	9	8
273	CHVALŠINSKÁ	9	8
274	CHVALŠINSKÁ	9	11
275	CHVALŠINSKÁ	9	11
276	CHVALŠINSKÁ	9	11
277	CHVALŠINSKÁ	9	11
278	CHVALŠINSKÁ	9	8
279	CHVALŠINSKÁ	9	8
281	CHVALŠINSKÁ	9	8
282	CHVALŠINSKÁ	9	8
283	CHVALŠINSKÁ	9	8

Číslo světelného místa	Název ulice	Číslo RVO	Číslo výpočtu
284	CHVALŠINSKÁ	9	8
285	CHVALŠINSKÁ	9	8
286	CHVALŠINSKÁ	9	8
287	CHVALŠINSKÁ	9	8
288	CHVALŠINSKÁ	9	8
289	CHVALŠINSKÁ	9	7
290	CHVALŠINSKÁ	9	7
291	CHVALŠINSKÁ	9	7
292	CHVALŠINSKÁ	9	8
293	CHVALŠINSKÁ	9	8
295	CHVALŠINSKÁ	9	8
296	CHVALŠINSKÁ	9	8
297	CHVALŠINSKÁ	9	8
322	CHVALŠINSKÁ	9	7
323	CHVALŠINSKÁ	9	7
324	CHVALŠINSKÁ	9	7
325	CHVALŠINSKÁ	9	7
326	CHVALŠINSKÁ	9	7
327	CHVALŠINSKÁ	9	7
328	CHVALŠINSKÁ	9	7
329	CHVALŠINSKÁ	9	7
330	CHVALŠINSKÁ	9	7
331	CHVALŠINSKÁ	9	7
332	CHVALŠINSKÁ	9	6
333	CHVALŠINSKÁ	9	6
334	CHVALŠINSKÁ	9	6
335	CHVALŠINSKÁ	9	6
336	CHVALŠINSKÁ	9	6
337	CHVALŠINSKÁ	9	6
338	CHVALŠINSKÁ	9	6
339	CHVALŠINSKÁ	9	6
340	CHVALŠINSKÁ	9	6
341	CHVALŠINSKÁ	9	6
342	CHVALŠINSKÁ	9	6
343	CHVALŠINSKÁ	9	6
344	CHVALŠINSKÁ	9	6
345	CHVALŠINSKÁ	9	6
346	CHVALŠINSKÁ	9	6
347	CHVALŠINSKÁ	9	6
349	CHVALŠINSKÁ	9	6
349	CHVALŠINSKÁ	9	6
350	CHVALŠINSKÁ	9	6

Číslo světelného místa	Název ulice	Číslo RVO	Číslo výpočtu
351	CHVALŠINSKÁ	9	6
351	CHVALŠINSKÁ	9	6
352	CHVALŠINSKÁ	9	6
353	CHVALŠINSKÁ	9	6
354	CHVALŠINSKÁ	9	6
355	CHVALŠINSKÁ	9	6
355	CHVALŠINSKÁ	9	6
356	CHVALŠINSKÁ	9	6
357	CHVALŠINSKÁ	9	6
358	CHVALŠINSKÁ	9	6
360	CHVALŠINSKÁ	9	7
361	CHVALŠINSKÁ	9	7
362	CHVALŠINSKÁ	9	7
362	CHVALŠINSKÁ	9	7
363	CHVALŠINSKÁ	9	7
401	5.KVĚTNA	13	3
402	5.KVĚTNA	13	3
402	5.KVĚTNA	13	3
403	5.KVĚTNA	13	3
404	5.KVĚTNA	13	2
405	5.KVĚTNA	13	2
406	5.KVĚTNA	13	1
407	5.KVĚTNA	13	1
408	5.KVĚTNA	13	1
409	5.KVĚTNA	13	1
410	5.KVĚTNA	13	1
411	5.KVĚTNA	13	1
413	5.KVĚTNA	13	1
415	5.KVĚTNA	13	1
416	5.KVĚTNA	13	1
417	5.KVĚTNA	13	1
418	5.KVĚTNA	13	1
419	5.KVĚTNA	13	1
420	5.KVĚTNA	13	1
421	5.KVĚTNA	13	1
422	5.KVĚTNA	13	1
423	5.KVĚTNA	13	1
424	5.KVĚTNA	13	1
1098	třída Míru	23	10
1099	třída Míru	23	10
1239	sídliště Plešivec	27	13
1240	sídliště Plešivec	27	13

Číslo světelného místa	Název ulice	Číslo RVO	Číslo výpočtu
1241	sídliště Plešivec	27	13
1242	sídliště Plešivec	27	13
1243	sídliště Plešivec	27	13
1244	sídliště Plešivec	27	13
1245	sídliště Plešivec	27	13
1246	sídliště Plešivec	27	13
1247	sídliště Plešivec	27	13
1248	sídliště Plešivec	27	13
1249	sídliště Plešivec	27	13
1250	sídliště Plešivec	27	13
1253	sídliště Plešivec	27	13
1254	sídliště Plešivec	27	13
1255	sídliště Plešivec	27	13
1256	sídliště Plešivec	27	13
1257	sídliště Plešivec	27	13
1261	sídliště Plešivec	27	12
1262	sídliště Plešivec	27	12
1263	sídliště Plešivec	27	12
1274	sídliště Plešivec	27	12
1275	sídliště Plešivec	27	12
1276	sídliště Plešivec	27	12
1277	sídliště Plešivec	27	13
1278	sídliště Plešivec	27	13
1279	sídliště Plešivec	27	13
1281	Vyšenská	28	14
1282	Vyšenská	28	14
1283	Vyšenská	28	14
1284	Vyšenská	28	14
1291	třída Míru	28	10
1292	třída Míru	28	10
1293	třída Míru	28	10
1294	třída Míru	28	10
1295	třída Míru	28	10
1296	třída Míru	28	10
1297	třída Míru	28	10
1298	třída Míru	28	10
1299	třída Míru	28	10
1300	třída Míru	28	10
1301	třída Míru	28	10
1302	třída Míru	28	10
1305	třída Míru	28	10
1306	třída Míru	28	10

Číslo světelného místa	Název ulice	Číslo RVO	Číslo výpočtu
1307	třída Míru	28	10
1308	třída Míru	28	10
1309	třída Míru	28	10
1332	k sídlišti Plešivec	29	12
1333	k sídlišti Plešivec	29	12
1334	k sídlišti Plešivec	29	12
1335	k sídlišti Plešivec	29	12
1336	sídliště Plešivec	29	12
1671	OBJÍŽĎKOVÁ	34	4
1672	OBJÍŽĎKOVÁ	34	4
1673	OBJÍŽĎKOVÁ	34	4
1674	OBJÍŽĎKOVÁ	34	4
1675	OBJÍŽĎKOVÁ	34	4
1676	OBJÍŽĎKOVÁ	34	4
1677	OBJÍŽĎKOVÁ	34	4
1678	OBJÍŽĎKOVÁ	34	4
1682	OBJÍŽĎKOVÁ	34	4
1683	OBJÍŽĎKOVÁ	34	4
1684	OBJÍŽĎKOVÁ	34	4
1685	OBJÍŽĎKOVÁ	34	4
1685	OBJÍŽĎKOVÁ	34	4
1686	5.KVĚTNA	34	3
1686	5.KVĚTNA	34	3
1761	Na Svahu	36	9
1762	Na Svahu	36	9
1772	POD KAMENEM	36	5
1773	POD KAMENEM	36	5
1774	POD KAMENEM	36	5
1775	POD KAMENEM	36	5
1776	POD KAMENEM	36	5
1777	POD KAMENEM	36	5
1778	POD KAMENEM	36	5
1779	POD KAMENEM	36	5
1780	POD KAMENEM	36	5
1781	POD KAMENEM	36	5
1782	POD KAMENEM	36	5
1873	Na Svahu	38	9
1874	Na Svahu	38	9
1875	Na Svahu	38	9
1880	Na Svahu	38	9
1881	Na Svahu	38	9
1882	Na Svahu	38	9

Číslo světelného místa	Název ulice	Číslo RVO	Číslo výpočtu
1883	Na Svahu	38	9
1884	Na Svahu	38	9
1885	Na Svahu	38	9
1886	Na Svahu	38	9
1887	Na Svahu	38	9
1888	Na Svahu	38	9
1889	Na Svahu	38	9
1890	Na Svahu	38	9
1891	Na Svahu	38	9
1892	Na Svahu	38	9
1893	Na Svahu	38	9
1894	Na Svahu	38	9
1903	Vyšenská	41	14
1904	Vyšenská	41	14
1905	Vyšenská	41	14
1906	Vyšenská	41	14
1907	Vyšenská	41	14
1908	Vyšenská	41	14
1909	Vyšenská	41	14
1910	Vyšenská	41	14
1911	Vyšenská	41	14
1912	Vyšenská	41	14
1913	Vyšenská	41	14
1914	Vyšenská	41	14
1915	Vyšenská	41	14
1916	Vyšenská	41	14
1917	Vyšenská	41	14
1918	Vyšenská	41	14
1919	Vyšenská	41	14
1920	Vyšenská	41	14
1921	Vyšenská	41	14
1922	Vyšenská	41	14
1923	Vyšenská	41	14
1924	Vyšenská	41	14
1925	Vyšenská	41	14
1926	Vyšenská	41	14
1927	Vyšenská	41	14
1928	Vyšenská	41	14
1929	Vyšenská	41	14
1930	Vyšenská	41	14
1931	Vyšenská	41	14
1932	Vyšenská	41	14

Číslo světelného místa	Název ulice	Číslo RVO	Číslo výpočtu
1933	Vyšenská	41	14
1934	Vyšný - cesta k dílnám v bývalém lomu	41	14
1935	Vyšenská	41	14
1936	Vyšenská	41	14
1937	Vyšenská	41	14
1938	Vyšenská	41	14
1939	Vyšenská	41	14
1940	Vyšenská	41	14
1941	Vyšenská	41	14
1941	Vyšenská	41	14
1996	Vyšenská	41	14
2018	Vyšenská	41	14
2019	Vyšenská	41	14
2020	Vyšenská	41	14
2021	Vyšenská	41	14
2022	Vyšenská	41	14
2023	Vyšenská	41	14
2125	třída Míru	44	10
2126	třída Míru	44	10
2127	třída Míru	44	10
2128	třída Míru	44	10
2129	třída Míru	44	10
2130	třída Míru	44	10
2131	třída Míru	44	10
2132	třída Míru	44	10
2133	třída Míru	44	10
2134	třída Míru	44	10
2135	třída Míru	44	10
2136	třída Míru	44	10
2137	třída Míru	44	10
2137	třída Míru	44	10
2139	třída Míru	44	10
2157	CHVALŠINSKÁ	44	11
2157	CHVALŠINSKÁ	44	11
2162	Chvalšinská - pravý chodník I/39	44	11
2163	CHVALŠINSKÁ	44	11
2164	třída Míru	44	10
2164	třída Míru	44	10
2165	třída Míru	44	10
2166	třída Míru	44	10
2166	třída Míru	44	10

Číslo světelného místa	Název ulice	Číslo RVO	Číslo výpočtu
2167	třída Míru	44	10
2170	třída Míru	44	10
2170	třída Míru	44	10
2171	třída Míru	44	10
2171	třída Míru	44	10
2195	Železniční	46	9
2196	Železniční	46	9
2197	Za Nádražím	46	10
2198	Za Nádražím	46	10
2199	Za Nádražím	46	10
2210	Železniční	46	9
2211	Železniční	46	9
2213	Školní	46	9
2214	Školní	46	9
2215	Školní	46	9
2216	Školní	46	9
2217	Školní	46	9
2218	Školní	46	9
2219	Školní	46	9
2220	Školní	46	9
2221	Školní	46	9
2222	Školní	46	9
2223	Školní	46	9
2224	Školní	46	9
2225	Školní	46	9
2226	Školní	46	9
2227	Školní	46	9
2228	Školní	46	9
2229	Školní	46	9
2230	Školní	46	9
2231	Školní	46	9
2232	Za Nádražím	46	10
2233	Za Nádražím	46	10
2234	Za Nádražím	46	10
2235	Za Nádražím	46	10
2236	Za Nádražím	46	10
2237	Za Nádražím	46	10
2238	Za Nádražím	46	10
2239	Za Nádražím	46	10
2240	Za Nádražím	46	10
2242	Za Nádražím	46	10

TECHNICKÉ POŽADAVKY NA SVÍTIDLA

Tuto přílohu musí každý uchazeč řádně pročíst a veškeré níže napsané parametry splnit v alespoň minimálních hodnotách. Přijetí a dodržení těchto podmínek uchazeč potvrdí svým podpisem.

Technické požadavky na parametry svítidel jsou nastaveny tak, aby investor získal kvalitní osvětlovací soustavu s dlouhou životností a minimálními provozními náklady – to znamená s minimálními náklady na údržbu a minimalizovanými náklady na spotřebu elektrické energie. Z toho vychází níže uvedené požadované parametry svítidel.

Svítidla

Požadované svítidlo s LED musí splňovat požadavky na design, světelný výkon, příkon, optickou účinnost, chlazení a další materiálové požadavky. **Celkový design svítidla musí být v souladu s ustanovením závazného stanoviska Městského úřadu Český Krumlov, odboru územního plánování a památkové péče (č.j. MUCK 69087/2013/OUPPP DP ze dne 2.1.2014), tj. oblého tvaru. Požadavek oblosti je účastník povinen dodržet v půdorysu svítidla. Zadavatel požaduje oválný půdorys svítidla. Není nutné dodržet vypouklý tvar svítidla. Obdélníkový či jinak hranatý půdorys svítidla je nepřípustný. Nevyhovující jsou i světla, která budou mít při obdélníkovém nebo čtvercovém půdorysu oblé rohy.** Svítidlo musí být originálně vybaveno pouze se světelnými zdroji LED. Svítidlo musí být chlazeno pouze pasivně, nikoliv aktivně za použití ventilátorů nebo podobných zařízení.

Všechna svítidla musí být vybavena univerzální přírubou pro osazení svítidla jak na vrchol stožáru, tak i na výložník při průměru konce stožáru či výložníku 60 mm bez použití redukčního adaptéru. Svítidlo musí být vybaveno prvkem pro horizontální vyklánění na výložníku v rozsahu alespoň -15° až +15° pro umožnění precizního nastavení v souladu se světelně-technickým návrhem. Pro zajištění dostatečné stability uchycení svítidla na stožáru nebo výložníku musí být svítidlo k těmto upevněno alespoň dvěma šrouby z nerezové oceli.

Ilustrace 1: Ukázka možného uchycení a oblého tvaru svítidla

Svítidla musí být ve třídě I elektrické izolace.
Svítidla musí mít možnost výměny LED modulů. Odvod tepla musí být zajištěn pasivně samočistící plochou na horním krytu svítidla.

Svítidlo se musí otevírat směrem dolů nebo nahoru. Otevření svítidel musí být možné bez nutnosti použití nářadí. Spodní a horní část svítidel musí být uzavíratelné spolehlivým mechanismem.

Svítidla musí svým oblým tvarem odpovídat rozhodnutí odboru územního plánování a památkové péče města Český Krumlov.

Svítidla musí zaručovat stupeň ochrany proti vniknutí cizích pevných těles a vody do optické a předřadníkové části svítidla nejméně **IP 66**. Stupeň ochrany svítidla proti škodlivým mechanickým nárazům musí být nejméně **IK 08**.

Svítidlo musí být vybaveno přepěťovou ochranou s odolností vůči několikanásobnému přepětí 10 kV s předpokladem vlny šířící se po síti.

Svítidlo musí být schváleno pro běžný provoz v rozmezí teplot okolního prostředí - 30 °C až + 45 °C.

Celý korpus svítidla musí být vyroben z vysoce tepelně vodivé a korozi odolné certifikované hliníkové slitiny technologií vysokotlakého lití, kde otevření svítidla musí být možné bez použití nářadí (pomocí klipu). Difuzor svítidla musí být vyroben z tvrzeného skla plochého tvaru a musí být k rámu svitidla přichycen přes těsnění.

Barva korpusu svítidla, příruby a konstrukčních prvků musí být nanesena práškovou technologií v barevných odstínech RAL 7016 (Antracitově šedá), nebo RAL 7024 (Grafitově šedá), a nebo RAL 7043 (Dopravní šedá B) RAL.

Elektronický LED předřadník musí být na vyžádání možno řídit napěťovým signálem 1-10 V, systémem DALI nebo musí umožnit přednastavení systémem Dynadimmer. Svítidla musí být taktéž možno vybavit pro řízení systémem vzdálené správy.

Svítidla musí respektovat požadovaný režim stmívání v pozdních nočních hodinách takto:

fáze 1 - čas zapnutí až 22:00	*100% intenzita*
fáze 2 - 22:00 až 23:00	*70% intenzita*
fáze 3 - 23:00 až 05:00	*50% intenzita*
fáze 4 - 05:00 až 06:00	*70% intenzita*
fáze 4 - 06:00 až čas vypnutí	*100% intenzita*

Životnost svítidla udávaná výrobcem musí být minimálně 70 000 hodin provozu nebo 17 let za podmínek užívání k účelu, ke kterému je určeno. Garance na svítidlo musí být min. 10 let, na předřadnou část 5 let. **Požadovanou garanční lhůtu musí uchazeči doložit prohlášením vystaveným výrobcem svítidel.**

Každá jednotlivá LED musí být osazena identickou čočkou z lisovaného čirého vstřikovaného PMMA odolného vůči UV záření, zajišťující jednotlivým LED příslušnou pouliční vyzařovací charakteristiku, identickou pro každou jednotlivou čočku.

Jediná přípustná hodnota náhradní teploty chromatičnosti svítidel T_c je 2700 K v souladu s generelem VO města. Tato hodnota je závazná. Splnění tohoto parametru musí být doloženo výrobcem a může být ověřeno investorem. Nesplnění tohoto parametru je vážným porušením závazných technických podmínek.

Svítidla musí mít funkci garantovaného konstantního světelného toku CLO, kdy vyzářené množství světla na konci životnosti (po 70.000 hodinách) bude stejné jako při prvním zapnutí. Toho musí být docíleno tím, že na začátku budou diody buzeny minimálním proudem, který se automaticky několikrát za nastavenou životnost svítidla mírně zvýší. Tímto efektem musí být docíleno nižšího příkonu svítidla na začátku, který se bude mírně zvyšovat, ale nedosáhne příkonu svítidla bez funkce konstantního světelného toku. Funkce konstantního světelného toku je požadována především z důvodu energeticky úsporného chování svítidla.

Po ukončení životnosti svítidla musí být toto snadno rozebratelné, a tudíž i recyklovatelné.

Vlastnosti svítidla musí být doloženy prohlášením o shodě.

Pro aplikaci mohou být použita svítidla která mají shodné nebo lepší parametry týkající se příkonu, světelného toku a životnosti dle této přílohy. Ostatní parametry a vlastnosti musí být dodrženy.

Uchazeč bere na vědomí, že nedodržení výše uvedených parametrů bude považováno za nesplnění zadávacích podmínek a toto stvrzuje svým podpisem níže. Uvědomuje si, že v případě zkreslení jakýchkoli předaných technických informací může být z výběrového řízení vyloučen bez nároku na odvolání, neboť by se jednalo o podvod.

e·on
E.ON Energie, a.s.
F. A. Gerstnera 2151/6
České Budějovice 7
370 01 České Budějovice
144
Ing. MILAN VAŠA

razítko, jméno a podpis
statutárního nebo zmocněného zástupce

SPECIFIKACE 1. A 2. ETAPY DÍLA

1.etapa - průjezdní úseky silnic

předpokládaný termín zahájení plnění: únor 2020
předpokládaný termín ukončení plnění: do 31.7.2020,

Název ulice	Počet svítidel
5.KVĚTNA	25
CHVALŠINSKÁ	91
OBJÍŽĎKOVÁ	38
POD KAMENEM	12
Počet svítidel celkem	**166**

2.etapa - ostatní pozemní komunikace projektu

předpokládaný termín zahájení plnění: leden 2021
předpokládaný termín ukončení plnění: do 31.7.2021,

Název ulice	Počet svítidel
Chvalšinská - pravý chodník I/39	1
k sídlišti Plešivec	4
Na Svahu	20
sídliště Plešivec	27
Školní	19
třída Míru	44
Vyšenská	50
Vyšný - cesta k dílnám v bývalém lomu	1
Za Nádražím	13
Železniční	4
Počet svítidel celkem	**183**

Zadavatel upozorňuje účastníky na nutnost měření kvality osvětlení v souladu s čl. III. 2. Návrhu smlouvy, které bude trvat max.30 dní a jehož kladný výsledek je podmínkou pro převzetí díla zadavatelem. Měření bude provedeno pro účely předání a převzetí 1. etapy a 2. etapy samostatně, vždy k termínu ukončení prací na etapě dle harmonogramu prací.

Harmonogram plnění

1. etapa - průjezdní úseky silnic

Termín zahájení prací: 1. 5. 2020
Termín ukončení prací: 30. 6. 2020

2. etapa - ostatní pozemní komunikace projektu

Termín zahájení prací: 1. 5. 2021
Termín ukončení prací: 30. 6. 2021