

Smlouva o dílo

*uzavřená dle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník,
ve znění pozdějších předpisů*

I.

Smluvní strany

Objednatel: **Služby města Pardubic a.s.**, se sídlem Hůrka 1803, Bílé předměstí, 530 12 Pardubice

IČ: 25262572

Zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl B, vložka 1527,

Zastoupený Mgr. Klárou Sýkorovou, místopředsdkyní představenstva

Zhotovitel: **OSVĚTLOVÁNÍ MĚST s.r.o.**, se sídlem Rybná 716/24, 110 00 Praha 1

IČ: 19079931, DIČ: CZ19079931

Zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 381188,

Zastoupený jednatelem Ing. Jiřím Skálou

II.

Předmět smlouvy

(1) Touto smlouvou o dílo se zhotovitel zavazuje na vlastní náklady, riziko, odpovědnost, dle pokynů objednatele a za podmínek stanovených touto smlouvou provést dílo:

„PD - Veřejné osvětlení Pardubice-Mnětice“

tj. vypracování projektových dokumentací pro provádění stavby (dále také jen „PDPS“), a to výměny svítidel, stožárů a kabelů veřejného osvětlení v lokalitách a rozsahu stanovených bližší specifikací, která je přílohou č. 1 a nedílnou součástí této smlouvy. Projektové dokumentace budou vypracovány dle vyhl. č. 131/2024 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů, soupisy prací dle vyhl. č. 169/2016 Sb., o rozsahu dokumentace veřejné zakázky na stavební práce a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr.

(2) Projektová dokumentace bude vypracována jako jednostupňová v sedmi vyhotoveních pro územní rozhodnutí a realizaci stavby, a to včetně inženýrské činnosti a bude splňovat podmínky zákona č. 283/2021. stavebního zákona, pro vydání rozhodnutí o povolení stavby, dle přílohy č. 2 přílohy č. 1 této smlouvy - Obsah projektové dokumentace na veřejné osvětlení, paré č. 1-4 budou autorizována.

(3) Projekt bude zpracován v souladu s technickým předpisem „Zásady výstavby veřejného osvětlení na území města Pardubic“ vydaným SmP a. s. (uvedený předpis je ke stažení na www.smp-pce.cz). V technické zprávě bude tato skutečnost uvedena s poznámkou, že dodavatel se musí tímto předpisem řídit.

(4) Dokladová část PD bude předána 1x v originále a 3x v kopii s platností dokladů min. 5 měsíců, paré č. 1 bude obsahovat naceněný výkaz výměr (rozpočet), další paré výkaz výměr. Projektová dokumentace včetně dokladové části, rozpočtu a výkazu výměr bude předána rovněž na CD.

(5) Zhotovitel potvrzuje, že se důkladně seznámil s rozsahem a povahou díla a výslovně prohlašuje, že je schopen dílo za níže uvedenou cenu provést.

(6) Zhotovitel výslovně prohlašuje, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci díla a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k provedení díla nezbytné.

(7) Zhotovitel bere podpisem této smlouvy na vědomí, že výše uvedené PDPS budou sloužit jako zadávací dokumentace pro výběr zhotovitele a odpovídá za jejich správnost a úplnost. Zhotovitel je povinen zpracovat PDPS tak, aby PDPS poskytovaly dostatečné podklady pro provedení díla (např. včetně směrového, výškového a polohového vytyčení stavebních objektů).

(8) Zhotovitel se zavazuje, že dílo nebude obsahovat technické odkazy na určité dodavatele nebo výrobky, nebo patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu. Výjimku stanoví § 89 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.

(9) Objednatel se zavazuje včas a řádně dokončené dílo v souladu s touto smlouvou převzít a zaplatit za něj níže uvedenou cenu.

III.

Termín a místo plnění

(1) Zhotovitel je povinen provést a předat projektové dokumentace objednateli nejpozději do 30. června 2026 s kompletními doklady a jejich platností min. 5 měsíců.

(2) Neprodleně po podpisu smlouvy jsou smluvní strany povinny zorganizovat a dostavit se do sídla objednatele na koordinační schůzku, na níž budou vypracovány formou zápisu bližší podrobnosti rozsahu díla. Objednatel bude v průběhu zpracovávání díla svolávat výrobní výbory (předpoklad 1 x měsíčně). Výrobní výbor se bude konat v sídle objednatele, tj. v budově Služeb města Pardubic, a.s., Hůrka 1803, 530 12 Pardubice – Bílé předměstí.

(3) Zhotovitel předá dílo v sídle objednatele.

IV.

Cena díla

(1) Smluvní strany se dohodly, že objednatel zaplatí za provedení díla dle čl. II této smlouvy cenu, která je stanovena takto:

Část	Cena bez DPH
Projektová dokumentace	148 450,-Kč
Inženýrská činnost (DOKLADOVÁ ČÁST)	95 700,-Kč
Celkem	244 150,-Kč
Autorský dozor (sazba/hodina)	750,-Kč

(2) Zhotovitel si do stanovené ceny promítnul veškeré předpokládané zvýšení ceny v závislosti na čase plnění, předpokládaný vývoj cen vstupních nákladů a veškeré ztížené podmínky, které lze při realizaci díla očekávat. Cena je stanovena jako maximální a nejvýše přípustná.

(3) Uhrazením ceny za provedení díla objednatel vypořádá zhotovitelova autorská práva vyplývající ze zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

V.

Platební podmínky

(1) Úhrada ceny za dokončenou projektovou dokumentaci bude provedena na základě faktury vystavené po předání projektové dokumentace.

(2) Úhrady za plnění z této smlouvy budou realizovány bezhotovostním převodem na účet zhotovitele uvedeném na faktuře. Zhotovitel je povinen uvést na faktuře účet, který je správcem daně (finančním úřadem) zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu

ustanovení § 109 odst. 2 písm. c) zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“).

(3) Pokud se po dobu účinnosti této smlouvy stane zhotovitel nespolehlivým plátcem ve smyslu ustanovení § 106a zákona o DPH, smluvní strany se dohodly, že objednatel uhradí DPH za zdanitelné plnění přímo příslušnému správci daně. Objednatel taktó provedená úhrada je považována za uhrazení příslušné části ceny za provedení díla rovnající se výši DPH fakturované zhotovitelem.

(4) Objednatel prohlašuje, že se na výše uvedený předmět plnění nevztahuje režim přenesené daňové povinnosti dle § 92e zákona o DPH.

(5) Zhotovitel je povinen vystavit a objednateli předat veškeré daňové doklady v elektronickém formátu IS DOC/IS DOCx nebo ve formátu PDF, a to na email: faktury@smp-pce.cz. Případné přílohy faktury, které jsou považovány za nezbytnou náležitost faktury, mohou být připojeny v pořadí – 1. faktura jako hlavní dokument, 2. přílohy k faktuře jako příloha dokumentu.

(6) Splatnost faktury je 14 dnů ode dne následujícího po doručení faktury.

(7) V případě, že objednateli vznikne nárok na smluvní pokutu nebo jinou pohledávku vůči zhotoviteli, je objednatel oprávněn započíst tuto částku vůči pohledávce zhotovitele.

VI.

Ostatní ujednání

(1) Objednatel se zavazuje, že po dobu zpracovávání PDPS poskytne zhotoviteli na základě jeho žádosti potřebnou spolupráci, spočívající v odevzdání doplňujících údajů, upřesnění podkladů, vyjádření a stanovisek objednatele, jejichž potřeba vznikne v průběhu plnění této smlouvy, a to ve lhůtě dvou pracovních dnů ode dne jeho obdržení.

(2) Zhotovitel je povinen oznámit objednateli všechny okolnosti, které zjistil při zařizování jeho záležitostí podle této smlouvy a jež mohou mít vliv na případnou změnu příkazů či pokynů objednatele.

(3) Zhotovitel je povinen poskytnout objednateli odpověď na dodatečný dotaz k PDPS ve lhůtě dvou pracovních dnů ode dne jeho obdržení.

VII.

Smluvní pokuty

(1) Bude-li zhotovitel v prodlení s předáním díla, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny díla včetně DPH za každý i započatý den prodlení.

(2) Dojde-li ze strany objednatele k prodlení při úhradě faktury, je objednatel povinen zaplatit zhotoviteli úrok z prodlení ve výši 0,1 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.

(3) Neodstraní-li zhotovitel reklamovanou vadu ve stanovené lhůtě, je povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 100,- Kč za každý i započatý den prodlení.

(4) Při prodlení s odpovědí na dodatečný dotaz dle čl. VI odst. 3 této smlouvy je zhotovitel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 100,- Kč za každý i započatý den prodlení.

(5) Uhrazením smluvních pokut není dotčeno právo na náhradu škody.

VIII.

Záruční doba a odpovědnost za vady

(1) Zhotovitel ručí za kvalitu jím provedených PDPS, zejména za jejich správnost a úplnost vždy do dne, kdy bude daná stavba dle PDPS dokončena bez vad a nedodělků.

(2) Objednatel je povinen vady díla reklamovat písemně bez zbytečného odkladu poté, kdy je zjistí. Zhotovitel je povinen reklamované vady odstranit do 10 dnů po uplatnění reklamace, a to bezplatně.

(3) O odstranění reklamované vady sepiší smluvní strany protokol.

(4) Zhotovitel neodpovídá za vady způsobené dodržením nevhodných pokynů daných mu objednatel, jestliže zhotovitel na nevhodnost těchto pokynů písemně upozornil a objednatel na jejich dodržení trval nebo jestli zhotovitel tuto nevhodnost ani při vynaložení odborné péče nemohl zjistit.

IX.

Odstoupení od smlouvy

(1) Objednatel je oprávněn odstoupit od smlouvy, pokud zhotovitel přes písemné upozornění objednatele provádí dílo nekvalitně, nebo pokud je zhotovitel v prodlení s termínem předání díla delší než 30 dnů.

(2) Objednatel je oprávněn odstoupit od smlouvy v případě, je-li na majetek druhé strany vyhlášeno konkurzní řízení nebo je-li tento návrh zamítnut pro nedostatek majetku, nebo vstoupila-li druhá strana smlouvy do likvidace.

X.

Závěrečná ustanovení

(1) Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smlouvy oběma smluvními stranami a účinnosti dnem zveřejnění smlouvy dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).

(2) Ve věci náhrady škody se smluvní strany dohodly na vyloučení možnosti uplatňovat ušlý zisk.

(3) Vztahy, které nejsou upraveny touto smlouvou, se řídí ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem, a dalšími obecně závaznými právními předpisy. Smluvní strany se dohodly na tom, že při plnění této smlouvy nebudou mít obchodní zvyklosti přednost před dispozitivními ustanoveními zákona.

(4) Odpověď s odchylkou nebo dodatkem ve smyslu § 1740 odst. 3 občanského zákoníku není přijetím nabídky na uzavření této smlouvy, ani když podstatně nemění podmínky nabídky.

(5) Jakékoliv změny či doplnění této smlouvy musí mít formu písemných vzestupně číslovaných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami.

(6) Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž obě smluvní strany obdrží jeden.

(7) Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této smlouvě se nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu příslušného ustanovení občanského zákoníku a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek. Vzhledem k veřejnoprávnímu charakteru objednatele smluvní strany výslovně sjednávají, že zhotovitel je obzvláště povinen a souhlasí se zveřejněním smluvních podmínek obsažených v této smlouvě v rozsahu a za podmínek vyplývajících z příslušných právních předpisů (zejména zák. č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů).

(8) Je-li součástí plnění nehmotný statek, jenž je předmětem úpravy zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů, uděluje zhotovitel smlouvou objednateli licenci ke všem nehmotným statkům (autorskoprávním dílům) vzniklým v průběhu realizace smlouvy. Licence je poskytována jako výhradní, ke všem známým způsobům užití bez územního omezení, na dobu trvání majetkových práv k dílu, bez množstevního omezení. Objednatel je oprávněn dílo dále zpracovávat a upravovat, spojit dílo s jiným dílem, jakož i zařadit jej do díla souborného. Objednatel je oprávněn udělit podlicenci třetím osobám, a to i opakovaně. Oprávnění k výkonu těchto práv platí pro třetí osoby ve stejném rozsahu jako pro objednatele.

(9) Obě smluvní strany prohlašují, že se seznámily s celým textem smlouvy a s celým obsahem smlouvy souhlasí. Současně prohlašují, že tato smlouva nebyla sjednána v tísni ani za jinak jednostranně nevhodných podmínek.

Přílohy:

1) Veřejné osvětlení Pardubice – Mnětice (zadání)

V Pardubicích dne2.4.-09- 2025

V Praze dne18.9.2025

Za objednatele:



Služby města Pardubic a.s.
Mgr. Klára Sýkorová
místopředsedkyně představenstva

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

Za zhotovitele:



OSVĚTLOVÁNÍ MĚST s.r.o.
Ing. Jiří Skála
jednatel

OSVĚTLOVÁNÍ MĚST s.r.o.
Rybná 716/24, 110 00 Praha 1
IČO: 190 79 931, DIČ: CZ 190 79 931
M: +420 607 005 118



Veřejné osvětlení Pardubice – Mnětice

Zadání

Projektová dokumentace bude řešit opravu veřejného osvětlení oblasti **Mnětice**.

Jedná se o ulice Černoborská, U Kapličky, Ke Hrázi, Zemědělská, Ke Hřbitovu, Tuněchodská a Kovářenská.

Rozsah stavby je vyznačen na příloze „Situaace“ – příloha č. 1

Napájecím místem osvětlovací soustavy bude: stávající rozváděč RVO 92 a stávající osvětlovací body v navazujících ulicích.

Soustava bude propojena do sousedních ulic a prostor.

Součástí celkové opravy bude nový kabelový rozvod a stožáry.

Bude provedena optimalizace roztečí stožárů.

Projekt bude zpracován pro osvětlovací soustavu s použitím svítidel např. LED- Philips LumiStreet, Metronomis a iGuzzini Twilight Bilbao s teplotou chromatičnosti 2700K. Osvětlení přechodů pro chodce svítidla LED-Philips DigiStreet s teplotou chromatičnosti 5700K. Použitý typ svítidla projednat s odborem hlavního architekta. Jedná se celkem o cca 70 nových světelných bodů.

Osvětlovací tělesa budou v provedení pro obousměrnou GPRS komunikaci, SIM, GPS, fotobuňka, konstantní světelný tok-CLO, možnost regulace a program, hladké tělo. Externí modul pro obousměrnou GSM komunikaci se systémem vzdálené správy Philips Interact City (nutno ověřit aktuálně používaný řídicí systém na území města), SIM, GPS, NEMA, fotobuňka, servisní smlouva po dobu 10 let“.

Nastavení režimu autonomního stmívání bude provedeno samostatně pro každou třídu osvětlení dle časových programů provozovatele.

Úroveň osvětlení bude stanovena a ověřena výpočtem dle ČSN CEN/TR 13201-1 (360455) z prosince 2017

Třída osvětlení v ulicích Černoborská a Tuněchodská bude určena s přihlédnutím k následujícím místním podmínkám:

- jedná se o komunikace pro průjezd lokalitou a s provozem MHD – stanoveno na třídu osvětlení M6

Třída osvětlení v ostatních ulicích a vnitroblokách bude určena s přihlédnutím k následujícím místním podmínkám:

- jedná se o místní komunikace pro konečnou dopravní obsluhu obytné zástavby bez nároku na průjezd lokalitou
- kritérium četnosti křižovatek nebude posuzováno; křižovatky budou místně osvětleny vhodným rozmístěním osvětlovacích míst v linii osvětlení komunikace, přednost na křižovatkách je určena dopravními značkami
- při projekčních pracích bude zohledněn jas pozadí v jednotlivých ulicích (pro volbu závěsné výšky svítidel)

Kabelové vedení bude kabelem CYKY 4Jx16mm², uzemnění stožáru drátem FeZn Ø 10mm, stožáry s povrchovou úpravou žárový zinek se závěsnou výškou svítidla 10 m v ul. Černoborská a Tuněchodská a ostatní ulice 8 m, 6 m a 5 m - vše přednostně bez výložníku, případně stožáry 8(10) m s obloukovým výložníkem. Pro svítidla Metronomis a Bilbao bude použit dvoustupňový stožár 133/76mm (bez přechodové redukce).

Stožáry budou v provedení pro Pardubice – poznámku uvést v projektové dokumentaci.

Součástí rozpočtu bude demontáž zařízení SVOP a zpětná montáž na nové stožáry.

Projekty budou zpracovány v souladu s technickým předpisem „Zásady výstavby veřejného osvětlení na území města Pardubic“ vydaným SmP a.s. V technické zprávě bude tato skutečnost uvedena s poznámkou, že dodavatel se musí tímto předpisem řídit.

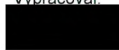
Ve fázi návrhu technického řešení bude projektová dokumentace předložena OHA MmP, OIT, MP a ÚMO Pardubice k připomínkování.

Projektová dokumentace bude předložena SmP a.s. ve fázi návrhu technického řešení i projektu pro uzemní rozhodnutí a realizaci stavby k odsouhlasení před jeho dokončením.

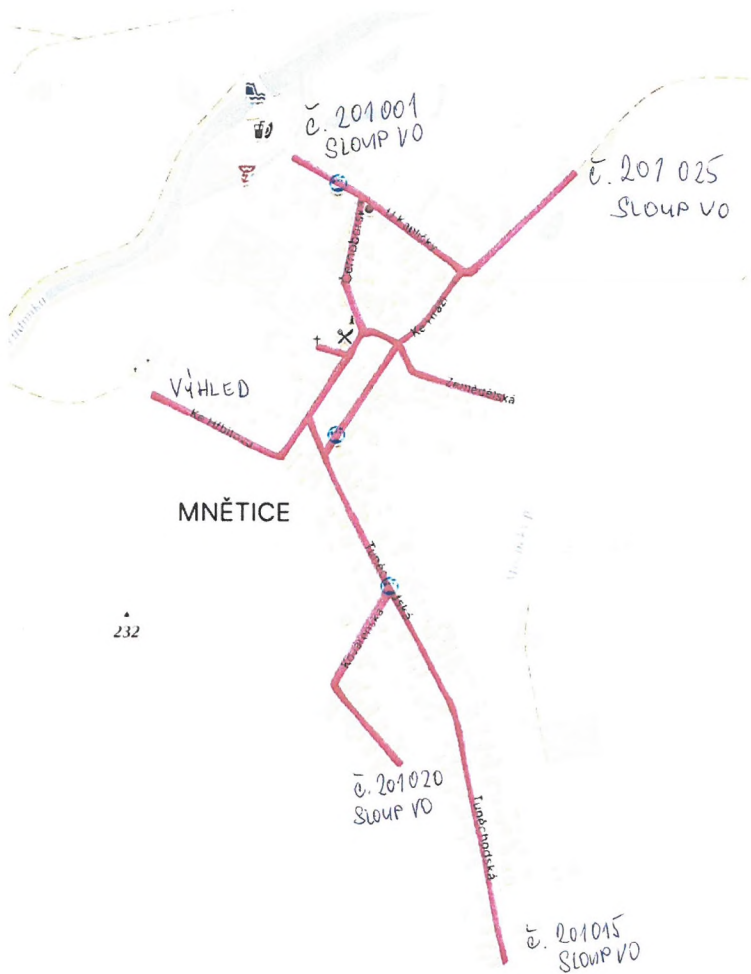
Předpokládaný termín předání dokončené dokumentace – 6/2026

VI/2025

Vypracoval:



MNĚTICE
— Řešený úsek VO



Příloha č. 1



Matrices prispôsobené špecifickým objektom - červenec 2025

ev číslo	č. NPO	anotácia (pozn)	zdĺžok (M)	šířka (m)	výšok	pozn.
201001	92	Príloha k Limitačnému Programu MestB 3921 LV412 ECH-MS-46/771 DMASZ GR-10714 CLO D18 MACZ-2008-48/605	53	8	-	-
201002	92	Príloha 545 203/15065	150	10	obdobový 1500	SVP (OM 463)
201003	92	Príloha 545 203/15065	150	10	obdobový 1500	-
201004	92	Príloha 545 203/15065	70	6	obdobový 1500	-
201005	92	Príloha 545 203/15065	70	6	obdobový 1500	-
201006	92	Príloha 545 203/15065	150	10	obdobový 1500	SVP (OM 463)
201007	92	Príloha 545 203/15065	150	10	obdobový 1500	-
201008	92	Príloha 545 203/15065	150	10	obdobový 1500	-
201009	92	Príloha 545 203/15065	150	10	obdobový 1500	-
201010	92	Príloha 545 203/15065	150	10	obdobový 1500	SVP (OM 463)
201011	92	Príloha 545 203/15065	150	10	obdobový 1500	SVP (OM 463)
201012	92	Príloha 545 203/15065	150	10	obdobový 1500	-
201013	92	Príloha 545 203/15065	150	10	obdobový 1500	Refer - naplnení
201014	92	Príloha 545 203/15065	150	10	obdobový 1500	-
201015	92	Príloha 545 203/15065	150	10	obdobový 1500	-
201016	92	Príloha 545 203/70	70	6	-	-
201017	92	Príloha 545 203/70	70	6	-	-
201018	92	Príloha 545 203/70	70	6	-	-
201019	92	Príloha 545 203/70	70	6	-	-
201020	92	Príloha 545 203/15065	150	10	obdobový 1500	-
201021	92	Príloha 545 203/15065	150	10	obdobový 1500	-
201022	92	Príloha 545 203/15065	150	10	obdobový 1500	-
201023	92	Príloha 545 101/70	70	6	-	-
201024	92	Príloha 545 101/70	70	6	-	-
201025	92	Príloha 545 101/70	70	6	-	-
201026	92	Príloha 545 101/70	70	6	-	-
201027	92	Príloha 545 101/70	70	6	-	-

Názov NPO	č. NPO	celkový počet svtl bodů	celkový počet bodů svidla
Matrice	92	27	27

podiel bodů v celkov. číse

Matrice

Delší přirozená zátěž:

SVP (bezdrátový roztah)

Refer - naplnení

201 013

463 002

463 011

215W

3x15W

2x15W

2x15W

Obsah projektové dokumentace na veřejné osvětlení

Projektová dokumentace bude vypracována jako jednostupňová v **sedmi** vyhotoveních pro územní rozhodnutí a realizaci stavby, a to včetně inženýrské činnosti a bude splňovat podmínky Stavebního zákona č.283/2021 pro vydání povolení stavby, paré č.1- 4 budou autorizována.

Dokladová část PD bude předána 1x v originále a 3x v kopii s platností dokladů min. 5 měsíců.
Paré č. 1 bude obsahovat naceněný výkaz výměr (rozpočet), další paré výkaz výměr. Projektová dokumentace včetně dokladové části, rozpočtu a výkazu výměr bude předána rovněž na CD a to jak ve formátu PDF, tak ve formátu dwg, doc, xls včetně dokladové části. Dále bude PD předána ve formátu požadovaném dle aktuálně platné legislativy.

Projekt bude zpracován v souladu s technickým předpisem „Zásady výstavby veřejného osvětlení na území města Pardubic“ vydaným SmP a. s. (uvedený předpis je ke stažení na www.smp-pce.cz). V technické zprávě bude tato skutečnost uvedena s poznámkou, že dodavatel se musí tímto předpisem řídit.

Při navrhování nového veřejného osvětlení se použijí výhradně svítidla s LED technologií od renomovaných výrobců. Svítidla musí být osazena moderními řídicími prvky „Smart“ viz podrobný popis uvedený v „Zásadách výstavby veřejného osvětlení na území města Pardubic“.

Součástí každé schvalované PD musí být kompletní světelně–technický výpočet osvětlení. Ten musí obsahovat výpočty pro každou ze tříd jednotlivých komunikací řešené oblasti, včetně křížovek a přechodů pro chodce. Výpočet dále musí obsahovat výsledky výpočtů, datum vyhotovení, jméno toho, kdo výpočet zpracoval a název programu, ve kterém byl výpočet proveden.

Projekt bude respektovat stávající soustavu veřejného osvětlení v okolních ulicích a bude řešit případné přeložky, které vzniknou z důvodu plánované výstavby. Dále případné přemístění zařízení SVOP (rozhlasu) atd.

Obsah dokumentace:

A Průvodní zpráva

B Souhrnná technická zpráva

C Situační výkresy

- C.1 Situační výkres širších vztahů
- C.2 Katastrální situační výkres - měřítko 1:500 nebo 1:1000
- C.3 Koordinační situační výkres - měřítko 1:500 nebo 1:1000 u rozsáhlých staveb

D Výkresová dokumentace

- Technická zpráva včetně energetické bilance projektované soustavy, řízení osvětlení a programové nastavení včetně specifikace externího modulu řízení svítidla.

Specifikace externího modulu řízení svítidla:

- Odnímatelný komunikační modul včetně integrované SIM karty musí umožňovat obousměrnou komunikaci svítidla s dohledovým systémem PHILIPS InteractCity prostřednictvím sítě GSM
- Modul musí disponovat modulem GPS pro automatickou geolokaci nutnou pro správné zobrazení pozice svítidla v mapě dohledového systému
- Modul musí být vybaven standardizovaným bajonetovým konektorem NEMA dle ANSI C136 se zámkem pro instalaci na svítidlo
- Modul musí disponovat spínacím soumrakovým senzorem (fotobuňkou) a elementem měření elektrické energie na úrovni svítidla
- Modul musí umožňovat regulaci svítidla pomocí signálu 0–10V nebo protokolu DALI
- Kontrakt/servisní smlouva na provoz musí být na dobu 10 let

- Přílohy technické zprávy
- protokol o určení vnějších vlivů
 - zatřídění komunikace dle ČSN CEN/TR 13 201-1 z 12/2017
 - světelné technický výpočet osvětlení
 - kniha svítidel
 - výpočty- úbytek napětí, impedance smyčky, selektivita

- Situace rozmístění stožárů včetně kabelových tras, legendy s popis osvětlovacích bodů a vedení veřejného osvětlení. Řešené VO bude na situaci výrazně vyznačeno.

- Výkres osvětlovacího bodu – všech použitých typů v PD včetně řezu pouzdrového základu stožáru

- Blokové schéma kabelových rozvodů s popisem kabelu a s označením použité elektrovýzbroje (svorkovnice) u každého světelného bodu

- Schéma zapojení RVO - jeli v PD navržen / požadován

- Souhlasné stanovisko provozního oddělení distributora elektrické energie se způsobem napojení RVO (nového nebo rekonstruovaného- změna příkonu / hodnoty hlavního jističe)

- Řez pokládky / uložení kabelů – všech navržených pro realizaci

- Rozpočet / výkaz výměr – položkový

V rozpočtu / výkazu výměr bude mimo jiné uvedena položka:

"Protokol o ověření osvětlenosti pozemních komunikací certifikovanou laboratoří"

"Poplatek za dozor Národního památkového ústavu – archeologický průzkum"

"Hutnění výkopů + zkoušky míry zhutnění podkladních vrstev"

"Poplatek za zřízení věcného břemene v celé trase nového VO"

"Svítilno-Externí modul pro obousměrnou GSM komunikaci se systémem vzdálené správy Philips InteractCity, SIM, GPS, NEMA, fotobuňka, servisní smlouva po dobu 10 let"

- bourací práce – technická zpráva situace (pouze u oprav a rekonstrukci)

E Dokladová část

- Seznam dokladové části s číslem vyjádření a datem vyjádření

- Katastrální mapa

- Zákes do katastrální mapy včetně seznamu dotčených parcel a záborového elaborátu

- Seznam dotčených parcel

- Výpis z katastru nemovitostí – Statutární město Pardubice

- Výpis z katastru nemovitostí – soukromí vlastníci

- Souhlas vlastníka pozemku

- Závazná stanoviska, rozhodnutí a vyjádření dotčených orgánů, městských obvodů

- Stanoviska a vyjádření vlastníků dopravní a technické infrastruktury včetně výjimek z ochranného pásma

- Ostatní stanoviska, vyjádření, posudky a výsledky jednání vedených v průběhu zpracování dokumentace

V projektové dokumentaci bude uvedena poznámka (v technické zprávě / na situaci):

1) Projekt bude zpracován v souladu s technickým předpisem „Zásady výstavby veřejného osvětlení na území města Pardubice“ vydaným SmP a.s. V technické zprávě bude tato skutečnost uvedena s poznámkou, že dodavatel se musí tímto předpisem řídit.

2) Pro osvětlení komunikací, chodníků, zpevněných ploch atd. použít svítidla s LED technologií např. Philips LumiStreet, Iridium, Metronomis nebo iGuzzini Wow a Twilight Bilbao s teplotou chromatičnosti 2700 (3000) K. Osvětlení přechodů pro chodce svítidla LED-Philips DigiStreet s teplotou chromatičnosti 5700K. Použitý typ svítidla projednat s odborem hlavního architekta. **Osvětlovací tělesa budou v provedení pro obousměrnou GPRS komunikaci, SIM, GPS, fotobuňka, konstantní světelný tok-CLO, možnost regulace a program, hladké tělo.** Externí modul pro obousměrnou GSM komunikaci se systémem vzdálené správy Philips InteractCity, SIM, GPS, NEMA, fotobuňka, servisní smlouva po dobu 10 let".

Všechna nová LED svítidla budou osazena řídicí elektronikou pro zajištění konstantního světelného toku po celou dobu životnosti svítidla a dále programovatelnou jednotkou pro

řízení intenzity osvětlení. LED svítidla budou osazena konektorem pro připojení externího řídicího modulu (komponentu) systému dálkového řízení svítidla (InteractCity). Řídicí modul bude součástí dodávky svítidla. Investor na své náklady zajistí u koncového uživatele dodávku a montáž komponentu pro dálkové řízení svítidla, protože tento komponent není součástí svítidla. Úhel sklonu svítidla s vodorovnou rovinou bude u jednotlivých svítidel nastaven dle výpočtu osvětlení.

Nastavení režimu autonomního stmívání bude provedeno dle příslušné třídy osvětlení pro danou lokalitu/komunikaci. Nastavení jednotlivých režimů autonomního stmívání musí být možné provádět pomocí zařízení, která jsou kompatibilní se systémem a programem, který je využíván pro dálkové řízení veřejného osvětlení na území města Pardubice.

Úroveň osvětlení bude stanovena a ověřena výpočtem dle ČSN CEN/TR 13201 z prosince 2017.

Na situaci VO v PD musí být uvedeno: Osvětlení je navrženo dle ČSN CEN/TR 13201-1, ČSN EN 13201-2 a ČSN EN 13201-3 pro stupeň osvětlení: např. M4 silnice, P5 (stezka, chodníky) apod.

- 3) Zhotovená stavba bude odpovídat světelně technickým výpočtům zpracovaným pro danou stavbu, na základě kterých byla PD zpracována. Při převímce realizovaného díla provést kontrolní měření pro zjištění skutečných parametrů osvětlovací soustavy a doložit protokol o ověření osvětlenosti pozemních komunikací certifikovanou laboratoří.
- 4) Stožáry budou v provedení pro Pardubice
Uvnitř stožáru navažený šroub M-8 pro upevnění svorkovnice SR48... připojovací šroub uzemnění M-10. Povrchová úprava všech stožárů a výložníků žárovky zinek. Stožáry budou vybaveny elektro vyzbrojí např. SR 481(2)-27 Z/U, IP20. V elektro vyzbrojí stožáru bude osazena pojistka 6A pro jističní svítidla. Stožáry a výložníky VO budou v provedení pro SmP (šířka dvířek, uzavírání dvířek na 6-hrany šroub, nosič na svorkovnici SR48x, antikoroziní ochrana přechodu ze základu, ...) s povrchovou úpravou žárovým zinkováním. Stožáry budou vyzbrojeny stožárovými rozvodnicemi pro Cu kabely a budou instalovány do pouzdrových základů dle standardu SmP. Osvětlovací stožáry opatřit ochrannou antikoroziní vrstvou a to 10cm nad i pod úrovní terénu a plastovou ochrannou manžetou pro daný průměr stožáru. Stožár se svítidlem bude osazen do pouzdrového základu podél komunikace ve vzdálenosti min. 0,5m (měřeno od líce stožáru) od kraje vozovky (hrany obruby), u kolkého parkovacího stání bude stožár osazen min. 0,8m od hrany obruby. V místech, kde není hrana vozovky ohraničena obrubou, na křižovatkách a v obloucích bude stožár se svítidlem osazen ve vzdálenosti min. 1m od hrany vozovky.
Před montážními dvířky stožáru VO nebudou ve vzdálenosti 1,0m umístěny žádné objekty, mobilář či vysázena zeleň rovněž, na kabelovém vedení a v jeho ochranném pásmu nebudou vysázeny dřeviny a umístěny žádné objekty či mobilář.
- 5) Kabelové vedení bude při křížení chodníků, cyklostezek, zpevněných ploch, vjezdů a komunikace uloženo do chráničky KOPOFLEX pr. 110mm s přesahem min. 0,5m na každou stranu. V případě, že nebude možné dodržet ochranné pásmo kabelového vedení VO od ostatních inženýrských sítí, objektů, komunikace atd, bude kabelové vedení VO uloženo do chráničky KOPOFLEX pr. 110mm v úsecích po 5m s mezerou mezi jednotlivými úseky 0,2m.
- 6) Zásah do stávajícího zařízení veřejného osvětlení smí provádět pouze provozovatel divize veřejného osvětlení Služby města Pardubice a.s.
- 7) Zabezpečení požadavků požární ochrany:
Kabelový rozvod není veden v šachtě ani kanálu, dle 12.4.1 ČSN 73 0804 se neposuzuje. Kabelová trasa neslouží k napájení požárně bezpečnostních zařízení a elektrických zařízení, která musí zůstat v provozu v případě požáru a nevede žádným okolním požárním úsekem. Nejedná se o volně vedené vodiče a kabely vystavené možným účinkům požáru. Podzemní vedení kabelu veřejného osvětlení se dle ČSN 73 0848 neposuzuje. Podzemní kabelový rozvod neovlivňuje požární bezpečnost okolních stavebních objektů. Umístění vyhovuje požadavku par. 2 vyhl. 23/2008.
Vnější odběrní místa, požární hydranty, nebudou kabelovým rozvodem ovlivněna.



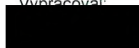
Nadzemní osvětlovací tělesa neomezí stávající a nové přístupové komunikace a nástupní plochy pro požární techniku stavebních objektů, objekty jsou v dostatečné vzdálenosti od nového kabelového vedení.

Ve fázi návrhu technického řešení bude projektová dokumentace předložena OHA MmP a ÚMO Pardubice k připomínkování.

Projektová dokumentace bude předložena SmP a.s. ve fázi studie i projektu pro uzemní rozhodnutí (územní souhlas) a realizaci stavby k odsouhlasení před jeho dokončením.

08/2024

Vypracoval:



MNĚTICE - REK. 2. ČÁST

