



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Praha – pól růstu ČR

PRA	HA
PRA	GUE
PRA	GA
PRA	G



MHMPXP9DKSSM

Smlouva o dílo na vypracování technické dokumentace veřejného osvětlení

č. Objednatele DIL/35/04/005005/2018

uzavřená podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku v platném znění (dále též jen „občanský zákoník“), mezi následujícími účastníky:

Hlavní město Praha

a

atelier světelné techniky s.r.o.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Praha – pól růstu ČR



Hlavní město Praha

se sídlem: Mariánské nám. 2, 110 01 Praha 1

IČO: 00064581

DIČ: CZ 00064581

bankovní spojení: PPF banka, číslo účtu [redacted]

zastoupená: Ing. Janem Rakem, ředitelem odboru hospodaření s majetkem Magistrátu hl.m. Prahy

dále jen „**Objednatel**“ na straně jedné

a

atelier světelné techniky s.r.o.

se sídlem: Braškovská 368/1, 161 00 Praha 6

IČO: 24302741

DIČ: CZ24302741

bankovní spojení: [redacted]

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze oddíl C vložka 194118

zastoupená: Ing. Jiřím Pavelkou

dále jen „**Zhotovitel**“ na straně druhé
(společně také jako „**strany**“ nebo „**smluvní strany**“)

I.

Preambule

Zhotovitel podal nabídku do veřejné zakázky malého rozsahu na služby s názvem: „*Zpracování detailní technické dokumentace veřejného osvětlení*“, jejímž zadavatelem je Objednatel a v souvislosti s touto zakázkou malého rozsahu uzavírají smluvní strany Smlouvu o dílo na vypracování technické dokumentace (dále jen „Smlouva“). Kromě skutečností uvedených v této Smlouvě je pro smluvní strany závazný také text Výzvy k předložení cenové nabídky včetně všech jejích příloh.

II.

Předmět Smlouvy

2.1. Zhotovitel se za podmínek uvedených ve Smlouvě zavazuje pro Objednatele řádně a s odbornou péčí v rozsahu dle platných právních předpisů zpracovat technickou dokumentaci vybrané uliční sítě v rámci níže uvedeného projektu (dále též jen jako „Předmět plnění“ nebo „technická dokumentace“ či „dílo“). Za řádně předaný Předmět plnění se Objednatel zavazuje Zhotoviteli uhradit sjednanou cenu.

2.2. Specifikace Předmětu plnění:

Hlavní město Praha prostřednictvím odboru hospodaření s majetkem Magistrátu Hlavního města Prahy podalo dne 31.8.2017 žádost o finanční podporu reg. č. CZ.07.2.11/0.0/0.0/17_057/0000622 (dále jen „žádost“) v rámci výzvy č. 40 Operačního programu Praha - pól růstu ČR (dále jen „OP PPR“). Žádost byla podána na projekt „Zvýšení energetické efektivity v soustavě veřejného osvětlení hlavního města Prahy“ (dále jen „Projekt“). Záměrem Projektu je pořízení nových svítidel a jejich instalace do soustavy veřejného osvětlení



městské silniční dopravy v majetku Hlavního města Prahy (HMP) s cílem snížení energetické náročnosti soustavy. Žádost byla schválena a v současnosti je projekt realizován s požadovanou finanční podporou a dle pravidel vyplývajících z Podmínek realizace projektu v rámci OP PPR (dále jen „Podmínky OP PPR“).

Předmětem plnění je zpracování detailní technické dokumentace pro Projekt. Součástí požadovaných prací je rovněž provedení světelných výpočtů, revize současné kategorizace komunikací ve vybrané uliční síti vzhledem k potřebnému osvětlení, stanovení parametrů pro nové typy svítidel (vycházejících z provedených světelných výpočtů). Výstup (dále též „Technická dokumentace“) musí mít podobu standardní projektové dokumentace (i když se nejedná o stavební projekt) obsahující technickou zprávu a výkaz výměr. Vytvořená technická dokumentace bude následně součástí zadávacích podmínek na výběr dodavatele pro dodávku a instalaci svítidel. Vytvořená dokumentace musí navazovat na doposud vytvořené technické zadání v rámci projektu formulované v těchto dokumentech:

- Studie proveditelnosti k projektu Zvýšení energetické efektivity v soustavě veřejného osvětlení hlavního města Prahy
- Energetický posudek pro OP Praha – Pól růstu ČR - Část soustavy veřejného osvětlení na 45 komunikacích v hl. m. Praze
- Technické řešení projektu „Zvýšení energetické efektivity v soustavě VO HMP“

Všechny výše zmíněné dokumenty jsou uvedeny v příloze zadávací dokumentace k veřejné zakázce „Zpracování detailní technické dokumentace veřejného osvětlení“. Od technického řešení popsaného v těchto dokumentech je možné se odchýlit po řádném zdůvodnění. Je však nutné dodržet základní efekty plynoucí z dříve popsaného řešení dané monitorovacími indikátory a rozpočtem Projektu.

Jedná se o tyto indikátory a jejich cílové hodnoty:

Název indikátoru	Výchozí hodnota / měrná jednotka	Cílová hodnota / měrná jednotka	Datum dosažení cílové hodnoty	Definice indikátoru	Způsob výpočtu hodnot indikátorů
Snížení roční spotřeby primární energie v zařízeních pro dopravní infrastrukturu	0,000 MWh/rok	784,000 MWh/rok	5 let od data, kdy projekt nabyl v MS 2014+ stav „projekt finančně ukončen ze strany ŘO“	Množství ušetřené primární energie určené měřením nebo odhadem spotřeby před provedením jednoho či více opatření ke zvýšení energetické účinnosti a po něm, při zajištění normalizace vnějších podmínek, které spotřebu energie ovlivňují s tím, že bilance primárních energetických zdrojů zahrnuje přírodní energetické zdroje, dovoz a vývoz paliv a energie, změnu stavu zásob paliv a energie a jiné zdroje (zbytky). Dosažení úspor energie a souvisejících přínosů se vztahuje na zařízení pro dopravní infrastrukturu. Dosažení úspor energie a souvisejících přínosů se vztahuje na zařízení pro dopravní infrastrukturu.	Snížení roční spotřeby primární energie v zařízeních pro dopravní infrastrukturu bylo vypočteno jako rozdíl spotřeby primární energie mezi výchozím stavem vybraných SM (stávající příkon svítidel ve vymezeném území činí 641,95 kW, což při průměrné roční době svícení odpovídá odběru 2 611 MWh elektrické energie za rok) a stavem po modernizaci svítidel v rámci vybraných SM (1 827 MWh/rok). Rozdíl činí 784 MWh/rok, což je 30% úspora roční spotřeby primární energie. V době udržitelnosti bude cílová hodnota indikátoru ověřena následovně: 1) Bude vypočítána roční spotřeba z faktur za vybraná odběrná místa a to stejným postupem jako byl v příloženém energetickém posudku počítán aktuální stav spotřeby (celková spotřeba - svítidla nezařazená do projektu - ostatní zařízení mimo svítidel + korekce pokud se změnila průměrná doba svícení od doby z minulých let) 2) Vypočtená roční spotřeba bude porovnána s roční spotřebou uvedenou v příloženém energetickém posudku, kterou je nutné brát za výchozí. Rozdíl bude tvořen očekávanou úsporou.



Množství emisí primárních částic a prekurzorů sekundárních částic v rámci podpořených projektů	0,000 t/rok	0,890 t/rok	5 let od data, kdy projekt nabyt v MS 2014+ stav „projekt finančně ukončen ze strany ŘO“	<p>Snížení celkových ročních emisí suspendovaných částic PM10 a emisí oxidů dusíků, oxidu siřičitého a amoniaku jako výchozích látek pro vznik sekundárních prachových částic v tunách za rok. Hodnota indikátoru se získá součtem celkových ročních emisí PM10 a prekurzorů sekundárních částic v tunách násobených jejich faktorem potenciálu tvorby částic. Faktory potenciálu tvorby částic jsou dle EEA následující: pro NOx = 0,88; pro SO2 = 0,54 a pro NH3 = 0,64.</p>	<p>Hodnota indikátoru byla vypočtena na základě údajů uvedených ve zpracovaném energetickém posudku. Rozdílová hodnota u příslušných látek byla pro výpočet indikátoru ponížena o 10 % v souladu s postupem výpočtu úspor primární energie a CO2 v technickém posudku a studii proveditelnosti, kde byly z důvodu bezpečnosti odhadu brány hodnoty týkající se 30% úspory (namísto 40%).</p> <p>NOx: $0,589 \times 0,9 \times 0,88 = 0,466488$ t/rok SO2: $0,872 \times 0,9 \times 0,54 = 0,423792$ t/rok NH3: 0</p> <p>Celková úspora činí 0,89 t/rok.</p>
Odhadované roční snížení emisí skleníkových plynů	0 tun ekvivalentu CO2/rok	793.000 tun ekvivalentu CO2/rok	5 let od data, kdy projekt nabyt v MS 2014+ stav „projekt finančně ukončen ze strany ŘO“	<p>Hrubé celkové snížení emisí skleníkových plynů (v ekvivalentu CO2, tisíc tun za rok) v důsledku intervencí financovaných ESI fondy. Výpočet ekvivalentu CO2 je v souladu se standardy Rámcové konvence Spojených národů o změně klimatu (UNFCCC) (také viz Rozhodnutí č. 280/2004/EC).</p> <p>Tento indikátor je kalkulován pouze pro intervence přímo zaměřené na zvýšení produkce energie z obnovitelných zdrojů (viz indikátor 30), nebo na snížení spotřeby energie prostřednictvím energeticky úsporných opatření (viz indikátory 31 a 32), a tak jeho použití je povinné pouze tehdy, pokud jsou tyto indikátory relevantní. Použití pro jiné intervence s možným dopadem na emise skleníkových plynů je volitelné podle metodiky nastavené ŘO. Tento indikátor ukazuje celkový odhad ročního snížení na konci daného období, nikoliv celkové snížení v průběhu období.</p> <p>V případě výroby energie z obnovitelných zdrojů, je odhad založen na množství primární energie vyrobené v podporovaných zařízeních v daném roce (buď 1 rok po ukončení projektu nebo kalendářní rok po ukončení projektu).</p> <p>V případě energeticky úsporných opatření, je odhad založen na množství primární energie ušetřené v daném roce v rámci podpořených projektů (buď 1 rok po ukončení projektu nebo kalendářní rok po ukončení projektu).</p> <p>Komentář: jedná se výsledný ukazatel, který se vypočítává</p>	<p>Množství emisí CO2 je stanoveno podle emisních faktorů. Emisní faktory uhlíku uvádí množství uhlíku, respektive oxidu uhličitého, připadajícího na jednotku energie ve spalovaném palivu. Emisní faktory uhlíku jsou definovány buď jako všeobecné nebo místně specifické. Pro tento projekt je uvažováno s faktory všeobecnými. Pro stanovení odhadu ročního snížení emise skleníkových plynů použijeme koeficient pro elektrinu tedy 1,0116 t CO2/MWh elektřiny. Stávající příkon svítidel ve vymezeném území činí 641,95 kW, což při průměrné roční době svícení odpovídá odběru 2 611 MWh elektrické energie a tudíž $2\,611 \times 1,0116 = 2\,641$ t CO2 za rok. Po modernizaci svítidel je předpokládán odběr ve výši 1 827 MWh a emise skleníkových plynů ve výši 1 848 t CO2 za rok. Rozdíl činí 793 t CO2 za rok, což je 30% snížení ročních emisí CO2.</p> <p>V době udržitelnosti bude cílová hodnota indikátoru ověřena stejným postupem jako výše. Bude vypočítána koeficientem ze spotřeby elektrické energie (její výpočet viz indikátor 32802).</p>



				při využití spotřeby energie nebo při zvýšené produkci obnovitelné energie.	
Počet podpořených objektů	0 objektů	45 objektů	K datu ukončení fyzické realizace projektu	Počet podpořených objektů. Terminem -městský objekt-se rozumí: - budovy úřadů, škol a školských zařízení, zdravotnických zařízení, zařízení sociálních služeb a dětských domovů, domovů pro seniory, sportovních a kulturních zařízení ve vlastnictví hl. m. Prahy; - budovy dalších příspěvkových organizací hl. m. Prahy (Technická správa komunikací hl. m. Prahy, Institut plánování a rozvoje hl. m. Prahy, Lesy hl. m. Prahy, Dům dětí a mládeže hl. m. Prahy a jiné) a budovy akciových společností ve 100% vlastnictví hl. m. Prahy (Dopravní podnik hl. m. Prahy, a. s. a jiné); - objekty sloužící pro zajištění fungování městské veřejné a silniční dopravy (např. prostory metra, vozovny, silniční tunely, přechody pro chodce, osvětlení P+R a jiné).	Objektem se v rámci projektu rozumí soubor osvětlení jedné pozemní komunikace. Seznam 45 vybraných komunikací je uveden v příloženém energetickém posudku. Způsob jejich výběru je potom podrobně popsán jak ve Studii proveditelnosti tak i v Technickém projektu.

Technická dokumentace nebude vyžadovat žádné povolení dle stavebního řádu (nejedná se o stavbu), pouze souhlas HMP jako majitele a rovněž souhlas aktuálního správce veřejného osvětlení (dále jen „VO“).

Technická dokumentace musí být plně v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, a akceptovat se veškerá ustanovení o diskriminačnosti určitých parametrů v oblasti VO vyplývajících z rozhodnutí Úřadu pro ochranu hospodářské soutěže.



Cílem technického řešení projektu je navrhnout vhodný způsob v oblasti zvýšení energetické efektivity v soustavě VO v majetku HMP při dodržení normy ČSN EN 13 201 tak, aby v budoucnu mohlo být na tento projekt navázáno zejména v rámci projektů Smart City. Současně si projekt klade za cíl nastavit pravidla použití různých typů chromatičnosti na různých typech komunikací pro budoucí řešení kvalitního osvětlení dopravního prostoru.

Realizace projektu proběhne v souladu se zákonnými a závaznými normami týkající se VO:

Stavební zákon č. 183/2006 Sb., Zákon o pozemních komunikacích č.13/1997 Sb., Vyhláška, kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích, č.104/1997 Sb., Příloha č. 1 Vyhlášky, která obsahuje tyto normy: ČSN 36 0400 Veřejné osvětlení, ČSN 36 0410 Osvětlení místních komunikací, ČSN 36 0411 Osvětlení silnic a dálnic, ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic, ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací, ČSN 13 201 Osvětlení pozemních komunikací

Svítilna 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.

Detailní technická specifikace je nutná pro výběr dodavatele, protože bude definovat konkrétní parametry svítidel.

Popis ze Studie proveditelnosti projektu:

V rámci Studie proveditelnosti se uvažuje s následujícím způsobem technického řešení, který by měl vybraný projektant zohlednit při zpracování detailní technické dokumentace:

Technické řešení a jeho přínosy:

Pro realizaci projektu je navrženo řešení svítidel na bázi LED technologie. Tato technologie je charakteristická vysokou svítivostí při malé energetické náročnosti a dlouhou životností. Stávající výbojková svítidla na vytípané uliční síti a stožárech osvětlujících komunikace budou nahrazena novými s technologií LED tak, aby zůstala zachována požadovaná svítivost a rozsah osvětlované plochy v souladu s normou ČSN EN 13 201. Pro dodržení výše uvedených vlastností a stanovení výkonu jednotlivých svítidel musí být proveden světelný výpočet.

Kromě výše zmíněné úspory elektrické energie lze shledat jistý přínos v mnohem nižším vyzařovaném světelném toku do horního poloпростору, tzv. světelném znečištění. To se týká pochopitelně pouze přímého světelného toku ze svítidel; tok odražený od země zůstane víceméně stejný.

Druhým význačným a na první pohled zřejmým rozdílem oproti stávajícím svítidlům je chromatičnost (barva) světla. Stávající svítidla jsou sodíková, takže světlo z nich vycházející má oranžovou barvu, což způsobuje špatnou rozeznatelnost barev (kolority) předmětů; jinými slovy – teplota chromatičnosti je $T_{cn} = 2000\text{ K}$, činitel podání barev je $R_a = 20$. Naproti tomu navrhovaná svítidla se zdroji LED poskytují světlo bílé ($T_{cn} = 4200\text{ K}$) a barevné podání



mnohem vyšší ($R_a = 60-70$), takže rozlišitelnost kolority předmětů je výrazně lepší. Z pohledu bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích má tedy jednoznačně pozitivní přínos.

Technický popis nových prvků

Svitidla vč. předřadníku

Svitidlo určené jen a pouze pro použití se světelnými zdroji LED, vyráběné ve třech velikostech téhož designu. Krytí optické a elektrické části svítidla je minimálně IP66. Optická a elektrická část svítidla jsou od sebe odděleny. Odolnost optického krytu svítidla je nejméně IK09. Vzhledem k zajištění hospodárneho provozu musí být svítidla konstruována tak, aby do nich bylo možné namontovat i moduly LED novějších generací, takže na konci života LED se mohou jak optická, tak i elektronická část vyměnit za technologii novější. Optická část společně s elektronickou částí je demontovatelná ze sloupu bez použití nářadí a po provedené opravě tuto část svítidla instalovat na sloup opět bez použití nářadí. Svítidlo musí být vybaveno elektronickým programovatelným předřadníkem umožňující provoz v režimech s možností provozu ve dvou výkonových úrovních, s možností provozu při přesně stanoveném konstantním příkmu, s možností provozu při konstantním světelném toku, s možností provozu dle naprogramovaného řídicího diagramu.

Svitidlo je vyrobeno z vysokotlaké slitiny hliníku. Optický kryt svítidla je vyroben z rovného skla, aby se zabránilo vyzařování světla do horního poloprostoru. Přístup (otevření) do svítidla je možný bez nutnosti použití nářadí pomocí klipu. Poté se vyklopí horní kryt svítidla i s optickou částí. Svítidlo je vybaveno odpojovačem, který při otevření krytu odpojí svítidlo od elektrické sítě. Svítidlo je vyrobeno v barvě AKZO 900 a lze jej na přání vyrobít jakémkoliv odstínu RAL nebo AKZO.

Univerzální držák umožňuje montáž svítidla přímo na sloup nebo na výložník o průměru 42 mm až 60 mm s možností změny náklonu svítidla.

Každá LED je vybavena speciální optikou, která zaručí vhodnou křivku svítivosti svítidla pro řešenou oblast. Svítidlo lze osadit minimálně 10 druhy různých optik včetně asymetrických optik pro přisvícení přechodu pro přecházení. Svítidla umožňují osazení čipů LED s náhradní teplotou chromatičnosti teplé bílé, neutrální bílé, studené bílé. Svítidlo je vybaveno přepětovou ochranou 10 kV.

Je požadován jeden typ svítidla LED vyráběný zejména jako LED svítidlo

Pokles světelného toku LED čipu po 100 000 hodinách svícení max. o 10 % oproti nominálnímu

Napájecí proud LED: 350 mA, 500 mA, 700 mA

Svitidlo je vybaveno odpojovačem, který při otevření krytu odpojí svítidlo od elektrické sítě

Náhradní teplota chromatičnosti vyzařovaného světla: 3000 až 6000 K

Těleso svítidla vyrobené z vysokotlaké slitiny hliníku

Kryt optické části – rovné sklo, odolnosti proti nárazu IK09 (sklo)

Stupeň krytí IP 66 (optická i elektronická část)

Optická a předřadná část svítidla odděleny

Otevření svítidla a přístup k elektronické části pomocí klipů bez nutnosti použití nářadí

Barva svítidel AKZO grey 900 nebo jiná barva ze vzorníku RAL nebo AKZO

Univerzální držák pro horizontální i vertikální montáž s možností náklonu



Barva držáku shodná se svítidlem AKZO grey 900, nebo jiná barva ze vzorníku RAL nebo AKZO

Každá LED vybavena čočkou

Svítidlo lze osadit minimálně 10 druhů různých optik

Optická část svítidla musí být snadno demontovatelná a v budoucnu snadno nahraditelná

Svítidla musí být vybavena přepět'ovou ochranou min. 10 kV

Svítidlo je vybaveno plně programovatelným napáječem, umožňujícím nahrání řídicích spínacích/regulačních diagramů a řízením konstantního světelného toku.

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.

ZTP zdůrazňuje, že výrobce svítidla musí garantovat takové vlastnosti, aby svítidlo po připojení do

soustavy VO nevyžadovalo změnu charakteristiky jistících prvků v zapínacím bodě.

Současné jistící

prvky mají charakteristiku C.

S ohledem na existující instalaci regulátorů v několika zapínacích bodech v rámci vymezeného území se předpokládá vyjmutí těch větví VO z regulace, kde bude provedena výměna svítidel.

2.3. Výstupem plnění této Smlouvy bude detailní technická dokumentace, včetně všech požadovaných parametrů nových svítidel a včetně výkazu výměr pro výběr dodavatele v zadávacím řízení dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.

2.4. Zhotovitel je v rámci plnění této Smlouvy povinen vycházet z údajů obsažených v:

- Studie proveditelnosti k projektu: „Zvýšení energetické efektivity v soustavě veřejného osvětlení hlavního města Prahy“ – bude poskytnuto Objednatelem Poskytovateli při uzavření této Smlouvy;
- Technické řešení projektu „Zvýšení energetické efektivity v soustavě VO HMP“ – bude poskytnuto Objednatelem Poskytovateli při uzavření této Smlouvy;
- ENERGETICKÝ POSUDEK pro OP Praha – Pól růstu ČR, Část soustavy veřejného osvětlení na 45 komunikacích v hl. m. Praze – bude poskytnuto Objednatelem Poskytovateli při uzavření této Smlouvy;
- Technické podklady Správce soustavy VO (THMP) - bude poskytováno dle aktuálních potřeb v průběhu realizace plnění Smlouvy.

Realizace projektu proběhne v souladu se zákonnými a závaznými normami týkající se VO:



- Stavební zákon č. 183/2006 Sb., Zákon o pozemních komunikacích č.13/1997 Sb., Vyhláška, kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích, č.104/1997 Sb., Příloha č. 1 Vyhlášky, která obsahuje tyto normy: ČSN 36 0400 Veřejné osvětlení, ČSN 36 0410 Osvětlení místních komunikací, ČSN 36 0411 Osvětlení silnic a dálnic, ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic, ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací, ČSN 13 201 Osvětlení pozemních komunikací

2.5. Technická dokumentace bude zpracována v tištěné i digitální formě (4 paré v tištěné formě + 2 x v digitální formě na CD v pdf. a dwg.).

2.6. Objednatel se zavazuje poskytnout Zhotoviteli součinnost nezbytnou k realizaci díla.

III.

Doba plnění a předání díla

3.1. Zhotovitel se zavazuje předat dílo Objednateli do 4 měsíců od uzavření Smlouvy.

3.2. O předání a převzetí technické dokumentace bude smluvními stranami sepsán a podepsán protokol o předání a převzetí díla. Objednatel je oprávněn předávanou technickou dokumentaci převzít, pakliže vykazuje ojedinělé drobné vady, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání užívání díla, ani jeho užívání podstatným způsobem neomezují. V takovém případě bude protokol o předání a převzetí díla vedle výše uvedeného obsahovat soupis takových vad, lhůty dohodnuté k jejich odstranění nebo jiná opatření, byla-li dohodnuta. V případě, že Objednatel technickou dokumentaci nepřevzme, bude mezi smluvními stranami sepsán zápis s uvedením důvodu nepřevzetí díla a s uvedením stanovisek obou smluvních stran. V případě nepřevzetí díla dohodnou smluvní strany náhradní termín předání a převzetí díla.

3.3. Místem předání je sídlo Objednatele.

IV.

Cena plnění

4.1. Objednatel se zavazuje hradit Zhotoviteli za celý Předmět plnění dle této Smlouvy celkovou cenu ve výši 470 000,- Kč (slovy: čtyři sta sedmdesát tisíc korun českých) bez DPH, přičemž částka s DPH činí 568 700,- Kč (slovy: pět set šedesát osm tisíc sedm set korun českých) a DPH tak samostatně činí 98 700,- Kč (slovy: devadesát osm tisíc sedm set korun českých).

4.2. Cena plnění zahrnuje veškeré náklady vzniklé v souvislosti s plněním díla. Cenu je možno překročit v případě, že během realizace předmětu dojde ke změně výše sazby daně z přidané hodnoty, která se uplatňuje na předmět ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.

4.3. Objednatel neposkytuje zálohy.

V.

Platební podmínky

5.1. Cena bude Objednatelem uhrazena Zhotoviteli na základě faktury vystavené Zhotovitelem za vyhotovení technické dokumentace dle ceny uvedené v čl. 4.1. této Smlouvy.



Zhotovitel je oprávněn fakturu vystavit až po podpisu protokolu o předání a převzetí technické dokumentace oběma smluvními stranami. Teprve podpisem protokolu se dílo považuje za provedené a převzaté.

5.2. Faktura musí obsahovat veškeré náležitosti dle platných právních předpisů. Faktura je splatná ve lhůtě 30 dnů ode dne jejího doručení Objednateli.

5.3. Faktura musí rovněž obsahovat číslo projektu Operačního programu Praha - pól růstu: CZ.07.2.11/0.0/0.0/17_057/0000622 a musí být označena názvem „Zvýšení energetické efektivity v soustavě veřejného osvětlení hlavního města Prahy“, přičemž dodatečné dopsání těchto údajů nebude akceptováno.

5.4. V případě, že faktura vystavená Zhotovitelem nebude obsahovat potřebné náležitosti nebo bude obsahovat chybné či neúplné údaje, je Objednatel oprávněn ji ve lhůtě 10 pracovních dnů od jejího doručení vrátit Zhotoviteli s uvedením chybných či chybějících náležitostí.

5.5. Veškeré platby dle této Smlouvy budou probíhat výlučně bezhotovostním převodem v české měně.

VI.

Další práva a povinnosti smluvních stran, záruka

6.1. Zhotovitel se zavazuje na výzvu Objednatele konat pravidelné konzultace s Objednatelem v průběhu zpracovávání technické dokumentace. Z konzultací budou zpracovávány zápisy odsouhlasené oběma smluvními stranami. Zhotovitel se zavazuje zpracovat do technické dokumentace připomínky vznesené Objednatelem při průběžných konzultacích.

6.2. Zhotovitel je povinen při plnění svých závazků postupovat s odbornou péčí, dodržovat ustanovení této Smlouvy, obecně závazné právní předpisy, technické normy a pokyny Objednatele. Zhotovitel je povinen provést dílo na svůj náklad, odpovědnost a na své nebezpečí ve sjednané době.

6.3. Zhotovitel odpovídá za vady, jež má dílo v době jeho předání, a za vady díla, které se vyskytnou v záruční době. Zhotovitel touto smlouvou poskytuje Objednateli záruku za jakost v rozsahu uvedeném v tomto článku (dále jen „záruka“).

6.4. Zhotovitel poskytuje na dílo záruku v délce 60 kalendářních měsíců. Záruční doba počíná běžet dnem předání díla dle čl. 3.2. této Smlouvy.

6.5. Zhotovitel je povinen odstranit každou vadu ve lhůtě stanovené Objednatelem, která nebude kratší než 10 pracovních dnů, a to bez ohledu na to, zda Zhotovitel reklamaci uznává či neuznává. Náklady na odstranění v těchto sporných případech nese, a to až do případného rozhodnutí soudu Zhotovitel. Lhůta pro odstranění vady musí být přiměřená povaze vady.

6.6. Za vadu díla se považuje mimo jiné nesoulad díla s právními předpisy a normami platnými ke dni předání díla Objednateli.



VII.

Povinnost mlčenlivosti a ochrana informací

7.1. Zhotovitel se zavazuje zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, které se dozví v souvislosti s plněním předmětu této Smlouvy. Tím není dotčena možnost Zhotovitele uvádět činnost podle této Smlouvy jako svou referenci ve svých nabídkách v zákonem stanoveném rozsahu, popřípadě v rozsahu stanoveném zadavatelem konkrétního výběrového nebo zadávacího řízení.

7.2. Zhotovitel se zavazuje uchovávat v přísné důvěrnosti veškeré informace, dokumentaci a materiály dodané nebo přijaté v jakékoli formě nebo poskytnuté a dané k dispozici Objednatelem, případně Zhotovitelem vyhotovené dle této Smlouvy. Zhotovitel se zavazuje, že bez výslovného písemného souhlasu Objednatele nepoužije informace v rozporu s účelem, ke kterému mu byly poskytnuty, a ani je nesdělí či jinak zpřístupní bez souhlasu Objednatele třetím osobám, vyjma subdodavatelů. Toto ustanovení se nevztahuje na informace, které byly v době uzavření Smlouvy obecně známé, nebo se obecně známými stanou později, anebo které je třeba v nezbytně nutném rozsahu poskytnout podle zvláštních právních předpisů či pravomocných soudních rozhodnutí. V tomto odstavci definovaný závazek mlčenlivosti a ochrany důvěrných informací platí i po dobu 2 let po ukončení smluvního vztahu založeného Smlouvou.

7.3. Povinnost mlčenlivosti není Zhotovitel povinen zachovávat ve vztahu ke svým odborným poradcům, kteří jsou povinností mlčenlivosti ve výše uvedeném smyslu sami zavázáni.

VIII.

Smluvní pokuty

8.1. Zhotovitel se zavazuje při prodlení s předáním Předmětu plnění oproti termínu sjednanému v čl. 3.1. této Smlouvy uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05% z ceny plnění bez DPH dle čl. 4.1. této Smlouvy, a to za každý den prodlení.

8.2. Zhotovitel se zavazuje uhradit smluvní pokutu 50.000,- Kč za každý případ porušení mlčenlivosti v rozporu s čl. VII. této Smlouvy.

8.3. V případě, že Objednateli vznikne z ujednání této Smlouvy nárok na smluvní pokutu vůči Zhotoviteli, je Objednatel oprávněn započíst tuto svoji pohledávku na úhradu smluvní pokuty vůči kterékoliv pohledávce Zhotovitele, zejména pohledávce na úhradu ceny díla.

8.4. V případě všech ujednání o smluvní pokutě v této Smlouvě platí, že Objednatel má právo na náhradu škody, která mu vznikla z porušení povinnosti, ke kterému se smluvní pokuta vztahuje, a to vedle smluvní pokuty a v plné výši bez jakéhokoliv omezení.



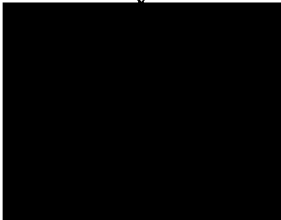
IX.

Autorské právo a licenční ujednání

- 9.1. Zhotovitelem vytvořená technická dokumentace je autorským dílem Zhotovitele (dále jen „autorské dílo“) v souladu se zákonem č. 121/2000 Sb., autorský zákon, v platném znění.
- 9.2. Zhotovitel udělí po předání díla v souladu s ustanovením § 2358 a násl. občanského zákoníku Objednateli výhradní časové a místně neomezené oprávnění k výkonu práva autorské dílo užit v rozsahu stanoveném touto Smlouvou (dále jen „výhradní licence“) s tím, že Objednatel není povinen poskytnutou výhradní licenci využít.
- 9.3. Objednatel nebo jím pověřená třetí osoba je oprávněn upravit či měnit shora popsané autorské dílo nebo jeho část takovým způsobem, který nesníží hodnotu shora popsáného autorského díla. V rámci poskytnuté licence bude mít Objednatel časově a místně neomezené právo dílo nebo kteroukoliv jeho část užívat, upravovat, rozvíjet či použít jako součást díla jiného, a to vše v neomezeném rozsahu a bez nároku Zhotovitele na dodatečnou odměnu.
- 9.4. Licenci Zhotovitel poskytuje Objednateli jak k autorskému dílu dokončenému, tak i k jeho jednotlivým vývojovým fázím, částem a součástem.
- 9.5. Objednatel je oprávněn ve smyslu § 2363 odst. 1 občanského zákoníku oprávnění tvořící součást licence poskytnout třetí osobě zčásti nebo zcela (tzv. podlicence).
- 9.6. Smluvní strany ujednávají, že se licence poskytuje bezúplatně. Tuto skutečnost vzal Zhotovitel v úvahu při stanovení výše své odměny dle této Smlouvy.

X.

Komunikace Smluvních stran

- 10.1. Smluvní strany se vzájemně zavazují písemně si oznamovat změny údajů uvedených v záhlaví Smlouvy či změny kontaktních údajů podle tohoto článku a dále změny ve svých právních poměrech, které mají nebo mohou mít důsledky na plnění závazků ze Smlouvy, a to neprodleně, nejpozději však do 7 dnů od okamžiku, kdy tyto změny nastaly. Smluvní strany jsou zejména povinny oznámit vstup do likvidace, zahájení insolvenčního řízení a další významné skutečnosti.
- 10.2. Veškerá Podání jsou doručována řádně, pokud jsou doručována na adresy, které jsou uvedeny v záhlaví Smlouvy nebo na jiné adresy, které si smluvní strany písemně předem dohodnou, nestanoví-li Smlouva jinak.
- 10.3. Kontaktními osobami Zhotovitel v záležitostech týkajících se Smlouvy (pro operativní obchodní a technická jednání) jsou:
- jméno a příjmení: 
- funkce:
- adresa:
- e-mail:
- tel.:
- ID datové schránky:



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Praha – pól růstu ČR



10.4. Kontaktními osobami Objednatele v záležitostech týkajících se Smlouvy (pro operativní obchodní a technická jednání) jsou:

jméno a příjmení: Ing. Jan Rak
funkce: ředitel odboru hospodaření s majetkem Magistrátu hl.m. Prahy
adresa: Praha 1, Staré Město, Nám. Franze Kafky 1
e-mail: jan.rak@praha.eu
tel.: +420 236 003 186
ID datové schránky: 48ia97h

10.5. Každá ze smluvních stran je oprávněna své kontaktní osoby a kontaktní údaje jednostranně změnit, a to prostřednictvím písemného oznámení doručeného druhé smluvní straně. Změna je účinná až okamžikem doručení oznámení druhé smluvní straně.

10.6. Nastanou-li pochybnosti o datu doručení, má se za to, že Podání provedená doporučeným dopisem odeslaným na adresu sídla. Smluvní strany uvedenou ve Smlouvě se považují za doručená 5. pracovním dnem ode dne odeslání Podání prostřednictvím držitele poštovní licence bez ohledu na to, zda smluvní strana Podání převzala či nikoli. Podání se považují za doručené i v případě, že kterákoliv ze stran odmítne jejich převzetí, a to okamžikem odmítnutí převzetí. Nastanou-li pochybnosti o datu doručení Podání provedených elektronickou poštou, považují se tato za doručená následujícím pracovním dnem po dni odeslání Podání. Za doručená budou považována i Podání, která se vrátí odesílateli jako nedoručená v důsledku neoznámení nové aktuální adresy smluvní strany, již se doručuje, či pro jiné důvody na straně této Smluvní strany.

10.7. V záležitostech, které nesnesou odkladu, mohou smluvní strany komunikovat i telefonicky, přičemž ale veškeré telefonické zprávy musí být následně doručeny/potvrzeny druhé smluvní straně i písemně.

XI.

Rozhodné právo a soudní příslušnost

11.1. Právní vztahy vyplývající z této Smlouvy se řídí právními předpisy České republiky.

11.2. Případné spory mezi smluvními stranami, které mezi nimi vzniknou v souvislosti s plněním Smlouvy, budou řešeny přednostně vzájemným jednáním a dohodou.

11.3. Nepodaří-li se spory vyřešit smírně ani ve lhůtě 30 dnů od učinění výzvy druhé Smluvní straně, sjednávají smluvní strany pro řešení sporů ze Smlouvy v souladu s ustanovením § 89a zák. č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, v platném znění („o.s.ř.“), že místně příslušným soudem prvního stupně pro řešení sporů vzniklých na základě této Smlouvy nebo v souvislosti s jejím výkladem je obecný soud, v jehož obvodu je sídlo Objednatele, tedy Obvodní soud pro Prahu 1, případně Městský soud v Praze ve smyslu ustanovení o.s.ř. o věcné příslušnosti výše určených soudů České republiky. Zhotovitel s výše uvedeným určením výslovně souhlasí a prohlašuje, že toto určení pro něj nepředstavuje odejmutí jeho práva na zákonného soudce.



XII.

Ostatní ujednání

12.1. Zhotovitel není oprávněn postoupit nebo převést žádné ze svých práv nebo povinností z této Smlouvy na jakýkoli třetí subjekt bez předchozího písemného souhlasu Objednatele.

12.2. Zhotovitel je podle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží a služeb z veřejných výdajů nebo veřejné finanční podpory.

12.3. Zhotovitel se zavazuje uchovávat dokumentaci a všechny doklady týkající se Předmětu plnění dle této Smlouvy ve smyslu zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, po dobu stanovenou v tomto zákoně.

12.4. Smluvní strany výslovně souhlasí s tím, aby tato Smlouva byla uvedena v Centrální evidenci smluv (CES) vedené hl. m. Prahou, která je veřejně přístupná a která obsahuje údaje o smluvních stranách, předmětu Smlouvy, číselné označení této Smlouvy a datum jejího podpisu a úplný její text. Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této Smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu § 504 občanského zákoníku a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoli dalších podmínek.

12.5. Smluvní strany výslovně sjednávají, že uveřejnění této Smlouvy v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) zajistí hl. m. Praha, tj. Objednatel.

12.6. Zhotovitel podpisem této Smlouvy souhlasí s poskytnutím informací o Smlouvě v rozsahu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.

XIII.

Společná a závěrečná ustanovení

13.1. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího uzavření. Dnem uzavření této Smlouvy je den označený datem u podpisů smluvních stran. Je-li takto označeno více dní, je dnem uzavření této Smlouvy den z označených dnů nejpozdější. Tato Smlouva nabývá účinnosti dnem jejího zveřejnění v registru smluv.

13.2. Plnění předmětu této Smlouvy v době mezi podpisem a před nabytím účinnosti této Smlouvy, tedy před zveřejněním v registru smluv, se považuje za plnění podle této Smlouvy a práva a povinnosti z něj vzniklé se řídí touto Smlouvou.

13.3. Tato Smlouva může být měněna nebo doplňována na základě dohody smluvních stran, a to pouze písemnými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami.

13.4. Bude-li nebo stane-li se kterékoli ustanovení této Smlouvy neplatné nebo nevymahatelné, nebo pokud by některá ustanovení chyběla, nezpůsobuje to neplatnost ani nevymahatelnost ostatních ustanovení této Smlouvy, pokud je takové ustanovení oddělitelné od této Smlouvy jako celku, při zachování účelu této Smlouvy. Smluvní strany se zavazují bez zbytečného odkladu po zjištění nedostatků ve výše uvedeném smyslu, nahradit takové



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Praha – pól růstu ČR



ustanovení ustanovením, které bude svým obsahem a účelem co možná nejbližší obsahu a účelu ustanovení neplatného nebo nevymahatelného.

13.5. Tato Smlouva je vyhotovena ve 7 vyhotoveních s platností originálu, z nichž Objednatel obdrží 5 stejnopisů a Zhotovitel 2 stejnopisy.

13.6. Smluvní strany prohlašují, že si celou tuto Smlouvu důkladně a řádně přečetly, jejímu obsahu zcela porozuměly, tento je jim bez pochybností srozumitelný a určitý, že jim nejsou v den uzavření této Smlouvy známy žádné důvody, pro které by tato Smlouva nemohla být řádně plněna nebo které by způsobovaly neplatnost této Smlouvy, a že její obsah je projevem jejich pravé, svobodné a vážné vůle prosté omylu, na důkaz čehož připojují zástupci obou Smluvních stran své vlastnoruční podpisy.

V Praze, dne 11 -09- 2018

Za objednatele

V Praze, dne 20 -09- 2018

Za zhotovitele:



Ing. Jan Rak
ředitel odboru

Ing. Jiří Pavelka
jednatel



158-00-01

158-00-11

