



MHMPXPGCN4BC

**SMLOUVA NA PROJEKTOVOU A INŽENÝRSKOU ČINNOST
PRO PROJEKT MODERNIZACE SÍTĚ VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ –
LOKALITA P11 HÁJE 1 – SYNERGICKÁ ČÁST**

Smluvní strany:

Hlavní město Praha

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

IČO: **00064581**, DIČ: **CZ00064581**

ID datové schránky: **ktdeucu**

bank. spojení: **PPF banka a.s., č. účtu: 27-5157998/6000**

zastoupené: **Ing. Janem Rakem**, ředitelem odboru hospodaření s majetkem Magistrátu
hlavního města Prahy

č. smlouvy: **DIL/35/04/012019/2021**

(dále jen „**Objednatel**“)

a

FRONTIER TECHNOLOGIES s.r.o.

se sídlem: **Na Hroudě 2149/19, Strašnice, 100 00 Praha 10**

IČO: **27234835**, DIČ: **CZ27234835**

ID datové schránky: **i2zp6r6**

společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném **Městským soudem v Praze**
oddíl C, vložka **106530**

bank. spojení: **Československá obchodní banka, a.s., č. účtu: 272005972/0300**

zastoupená:

Ing. Tomášem Kocourkem, jednatelem A

Gabrielem Lukáčem, jednatelem B

č. smlouvy: **FT200042**

(dále jen „**Zhotovitel**“)

uzavřely na základě výběru nejvýhodnější nabídky podané na veřejnou zakázku zadávanou v dynamickém nákupním systému s názvem „**Dynamický nákupní systém pro Projekt Modernizace sítě veřejného osvětlení – projektová činnost – Lokalita P11 Háje – synergická část**“ (dále jen „**Veřejná zakázka**“) ve smyslu zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále též jen „**ZZVZ**“), a v souladu se zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále též jen „**Občanský zákoník**“), tuto smlouvu

(dále jen „Smlouva“ nebo „tato Smlouva“)

Smluvní strany, vědomy si svých závazků v této Smlouvě obsažených a s úmyslem být touto Smlouvou vázány, dohodly se na následujícím znění Smlouvy:

1. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 1.1 Zhotovitel se na základě podmínek stanovených touto Smlouvou zavazuje poskytnout Objednateli včas a ve sjednané kvalitě dále specifikované služby a Objednatel se zavazuje za tyto poskytnuté služby zaplatit Zhotoviteli cenu za podmínek dále sjednaných touto Smlouvou.
- 1.2 Poskytováním služeb Zhotovitelem se v souladu s touto Smlouvou rozumí zpracování projektové dokumentace a poskytování kompletních služeb v oblasti inženýringu pro Projekt Modernizace sítě veřejného osvětlení – Lokalita P11 Háje – synergická část (dále také jen „**Služby**“), přičemž bližší specifikace Služeb je uvedena v Příloze č. 1 této Smlouvy (dále jen „**Technická specifikace**“).
- 1.3 Řádně a včas poskytnuté Služby se Objednatel zavazuje převzít a zaplatit za ně Zhotoviteli řádně a včas cenu sjednanou dle této Smlouvy.
- 1.4 Smluvní strany se dohodly, že vlastnické právo k výsledku poskytování Služeb přechází na Objednatele okamžikem převzetí výsledku poskytování Služeb od Zhotovitele.

2. TERMÍN POSKYTOVÁNÍ SLUŽEB

- 2.1 Poskytování Služeb bude zahájeno ihned po nabytí účinnosti této Smlouvy.
- 2.2 Nejzazší termín ukončení poskytování Služeb a předání dokončené projektové dokumentace pro Projekt Modernizace sítě veřejného osvětlení – Lokalita P11 Háje – synergická část vč. nabytí právní moci územního rozhodnutí je dne **30. 06. 2022**.

2.2.1 Dílčí termíny poskytování Služeb jsou:

zpracování PD DÚR/DUS	30. 9. 2021
zajištění inženýringu, vydání pravomocného ÚR/ÚS	31. 5. 2022
zpracování DVZ/DPS	30. 6. 2022

- 2.3 V rámci poskytování Služeb a zpracování projektové dokumentace budou realizovány koordinační schůzky v četnosti 1xměsíčně, nebude-li smluvními stranami domluveno jinak. Koordináční schůzky budou probíhat prezenčně nebo prostřednictvím online schůzek. Koordináčních schůzek se budou účastnit zástupci obou smluvních stran. Pro možnost předat dokumentaci k projednávání je třeba písemného souhlasu z Koordináční schůzky.
- 2.4 Objednatel si vyhrazuje možnost posunout termín zahájení, respektive dokončení poskytování Služeb s ohledem na své provozní a organizační potřeby. Zhotoviteli

z posunu termínů ve smyslu tohoto odstavce Smlouvy nebude vyplývat právo na účtování jakýchkoliv smluvních pokut, navýšení cen či náhrad škod.

- 2.5 Termín poskytování Služeb se prodlužuje o dobu, po kterou nemohl Zhotovitel poskytovat Služby dle této Smlouvy, a to z důvodu „**vyšší moci**“ nebo neposkytnutí součinnosti Objednatele. Důvod posunutí termínu, případně lhůta posunutí termínu, dokončení prací musí být učiněny písemně a podepsány oprávněnými zaměstnanci obou smluvních stran.
- 2.6 Pro účely této Smlouvy znamená „**vyšší moc**“ událost, která je mimo kontrolu smluvní strany, nastalou po podpisu této Smlouvy, kterou nebylo možno předvídat a ke které došlo bez jejího zavinění, pokud nebyla způsobena její chybou či nedbalostí. Takovými událostmi se rozumí zejména války a revoluce, přírodní katastrofy, epidemie apod. Za „vyšší moc“ podle této smlouvy bude považováno rovněž prodlení na straně třetích osob, zejména stavebního úřadu, DODD nebo správců sítí, přesahující zákonnou dobu pro vydání vyjádření nebo učinění úkonu či právního jednání, jestliže jej Zhotovitel nezavinil a nemohl jej ani při vynaložení veškeré odborné péče ovlivnit. Jestliže vznikne stav „**vyšší moci**“ na straně Zhotovitele, Zhotovitel bez zbytečného odkladu uvědomí Objednatele písemně o takovém stavu a jeho příčině. Pokud není jinak stanoveno písemně Objednatelem, bude Zhotovitel pokračovat v realizaci svých povinností vyplývajících ze smluvního vztahu v rozsahu svých nejlepších možností a schopností a bude hledat alternativní prostředky pro realizaci té části plnění, kde brání „**vyšší moc**“. Pokud by podmínky „**vyšší moci**“ trvaly déle než devadesát (90) dní, je Objednatel oprávněn od této Smlouvy odstoupit.
- 2.7 Termín poskytování Služeb je smluvním plněním Zhotovitele ve vazbě na smluvní pokuty.

3. MÍSTO PLNĚNÍ

- 3.1 Místem plnění je sídlo či kancelář Zhotovitele a dále území hlavního města Prahy, zejména sídlo Objednatele a Lokalita P11 Háje dle Technické specifikace.

4. ODMĚNA ZA POSKYTOVÁNÍ SLUŽEB

- 4.1 Celková cena za poskytnutí Služeb činí **204.628 Kč bez DPH (slovy dvě stě čtyři tisíc šest set dvacet osm korun českých)**.
- 4.2 Zhotovitel prohlašuje, že cena za poskytnutí Služeb obsahuje zejména:
- 4.2.1 Veškeré náklady Zhotovitele potřebné k realizaci díla a jeho jednotlivých částí vč. programového vybavení a reprografických služeb;
- 4.2.2 Autorský dozor;
- 4.2.3 Veškeré odměny za autorská práva či licence vztahující se k dílu;
- 4.2.4 Veškeré další náklady Zhotovitele jako cestovní náklady, promeškaný čas, náklady na telefon atd.;
- 4.2.5 Předpokládané zvýšení ceny v závislosti na čase i předpokládaný vývoj cen vstupních nákladů po celou dobu poskytování Služeb dle této Smlouvy.
- 4.3 Jako součást celkové ceny za poskytnutí Služeb poskytuje Zhotovitel touto Smlouvou Objednateli na dobu neurčitou oprávnění k výkonu práva předmět této smlouvy-

projektovou dokumentaci užit v původní nebo zpracované či jinak změněné podobě, a to ke všem ke dni uzavření této Smlouvy známým způsobům užití ve smyslu ust. § 12 a násl. zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů, v platném znění (dále jen "autorský zákon"), které jsou v souladu s účelem užití díla vymezeného v této smlouvě, (dále jen „licence“). Licence je sjednána jako výhradní a neomezená, a to zejména za účelem splnění celého předmětu smlouvy; časově neomezená, bez omezení územního či množstevního a pro všechny způsoby užití. Objednatel je oprávněn předmět této smlouvy-projektovou dokumentaci užit v původní nebo jiným zpracované nebo jinak změněné podobě, samostatně nebo v souboru anebo ve spojení s jiným dílem. Licence je bez nutnosti dalšího svolení Zhotovitele udělena Objednateli s právem podlicence a může být rovněž bez dalšího postoupena třetí osobě. Zhotovitel tímto výslovně společně s licencí poskytuje Objednateli právo provádět jakékoliv modifikace, úpravy, změny předmětu této smlouvy-projektové dokumentace a dle svého uvážení do něj zasahovat, zpracovávat ho do dalších autorských děl apod., a to i prostřednictvím třetích osob. Objednatel není povinen licenci využít, a to ani zčásti.

- 4.4 V případě, že v průběhu poskytování Služeb dojde k potřebě víceprací, musí být tyto písemně dohodnuty osobami oprávněnými jednat za Objednatele a Zhotovitele a v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění. Ceny víceprací budou tvořeny takto:
- 4.4.1 vícepráce, které lze zařadit do kalkulovaných položek obsažených v Ceníku budou oceněny jednotkovými cenami odpovídajícími Ceníku,
- 4.4.2 u víceprací neobsažených v Ceníku bude provedena kalkulace ceny víceprací stanovena dle ceny v místě a čase obvyklé.
- 4.5 Odměna za skutečně poskytnuté Služby bude Zhotovitelem vyfakturována daňovým dokladem (dále jen „faktura“), vystaveným Zhotovitelem a doručeným Objednateli. Zhotovitel bude fakturovat Objednateli daň z přidané hodnoty (dále jen „DPH“) v sazbě platné v den zdanitelného plnění. Nedílnou součástí každé faktury musí být předávací protokol podepsaný oprávněnými zaměstnanci smluvních stran ve smyslu čl. 5 této Smlouvy.
- 4.6 Uvedená cena je cenou nejvýše přípustnou zahrnující veškeré náklady a vedlejší výkony nutné k řádnému poskytování Služeb a nelze je zvýšit ani pod vlivem změny cen vstupů nebo jiných vnějších podmínek.
- 4.7 Objednatel je povinen uhradit Zhotoviteli pouze cenu za skutečně poskytnuté Služby dle této Smlouvy.
- 4.8 Veškeré dohodnuté ceny v této Smlouvě jsou ceny v korunách českých. Cenu nelze jakýmkoli způsobem vázat na jinou měnu než na korunu českou. Stane-li se v mezidobí Česká republika členem Evropské měnové unie a bude-li v době účinnosti této Smlouvy závazně stanoven koeficient pro přepočtení CZK na EUR, budou ceny sjednané v CZK přepočteny do EUR na základě odpovídajícího koeficientu sjednaného v mezinárodních úmluvách, kterými bude Česká republika vázána, jakož i v souladu s případnou tomu odpovídající vnitrostátní právní úpravou České republiky.
- 4.9 Splatnost řádně vystavené faktury, obsahující náležitosti uvedené v zákoně č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, mající formu

obchodní listiny podle § 435 Občanského zákoníku, činí třicet (30) kalendářních dnů ode dne jejího doručení Objednateli dle čl. 4. odst. 4.10. této Smlouvy.

- 4.10 Objednatel má právo fakturu Zhotoviteli před uplynutím lhůty splatnosti vrátit, aniž by došlo k prodloužení s jeho úhradou, (i) obsahuje-li nesprávné údaje, (ii) chybí-li na faktuře některá z náležitostí, především pak cena, nebo (iii) předávací protokol potvrzený oprávněným zaměstnancem Objednatele. Nová lhůta splatnosti v délce třicet (30) kalendářních dnů počne plynout ode dne doručení opravené faktury Objednateli.
- 4.11 Zhotovitel se zavazuje uvádět na všech fakturách číslo této Smlouvy Objednatele a číselný kód Klasifikace produkce (CZ-CPA).
- 4.12 Objednatel neposkytne Zhotoviteli zálohu.
- 4.13 Všechny faktury musí být doručeny na adresu Objednatele: **posta@praha.eu**, a to elektronicky ve formátu .pdf nebo .jpg.
- 4.14 Smluvní strany se dohodly a souhlasí, že úhradou faktury Objednatelem se rozumí odeslání částky uvedené ve faktuře požadované ve prospěch bankovního účtu Zhotovitele.

5. PŘEDÁNÍ VÝSTUPŮ POSKYTOVANÝCH SLUŽEB

- 5.1 Předání výstupů poskytovaných Služeb dle Technické specifikace předá Zhotovitel Objednateli:
 - 5.1.1 DÚR/DÚS musí být Objednateli předána v počtu 1 originálu s originálem autorizačního razítka + 1 kopie + v elektronické podobě na USB (do uvedeného počtu se nezapočítávají paré nutná k projednání a zajištění územního rozhodnutí a dokumentace ověřená stavebním úřadem)
 - 5.1.2 DVZ/DPS musí být Objednateli předána v počtu 1 originálu s originálem autorizačního razítka + 3 kopii + v elektronické podobě na USB
- 5.2 U všech výše uvedených dokumentací pro předání platí:
 - 5.2.1 Dokladová část (vyjádření dotčených orgánů, vyjádření správců sítí atd.) musí obsahovat seznam předaných dokladů. Součástí originálu dokladové části musí být dokumentace ověřená stavebním úřadem. Dokladová část musí být objednateli předána v počtu paré 1x originál + 2x kopie + v elektronické podobě ve formátu *.PDF na USB
 - 5.2.2 Položkový i slepý rozpočet musí být zpracován dle přílohy č. 2 Technické specifikace.
 - 5.2.3 Položkový i slepý rozpočet musí být odevzdán v podobě zdrojového souboru konkrétního rozpočtového programu a dále v elektronické podobě ve formátu *.XLS. V rozpočtu musí být nastaveny funkční vzorce, které musí být zabezpečeny proti manipulaci. Hesla pro odemčení vzorců musí být Objednateli předány spolu s plněním. Ocenitelné buňky, které budou účastníci v zadávacím řízení na zhotovitele stavby oceňovat, musí být viditelně (barvou) označeny.
 - 5.2.4 Položkový i slepý rozpočet musí být v tištěné podobě odevzdán v počtu 1 paré + v elektronické podobě na USB. Pro tuto část neplatí počty originálů a kopií uvedených výše ve způsobu vypracování a předání dokumentace.

- 5.2.5 Výkresová část musí být v elektronické podobě odevzdána ve formátu *.DWG včetně podpůrných souborů správného zobrazení (např.: etransmit v autocad), a *.PDF, textová část ve formátu *.DOC a *.PDF a tabulková část ve formátu *.XLS a *.PDF. Ve výkresové části předané v elektronické podobě musí být dodrženo dělení výkresů na hladiny dle specializace profesí.
- 5.2.6 Výkresová část musí být barevně odlišena, a to barevným členěním bouraných částí (doporučená barva modrá) a nově realizovaných částí (doporučená barva červená, fialová). Dále bude barevně odlišeno stávající stav VO (barvou modrou), ostatní inženýrské sítě (barva sv. modrá, cyan), polohopis a ostatní části (barva černá či šedá).
- 5.2.7 Stavební část výkresů musí být předána v měřítku 1:250, 1:500 a detaily v měřítku od 1:10 až do 1:200.
- 5.3 Výstupy poskytovaných Služeb dle této Smlouvy, zejména dle Technické specifikace budou předány a převzaty písemným protokolem o předání a převzetí (dále jen „**Protokol**“), vyhotoveným Zhotovitelem, podepsaným oprávněnými zaměstnanci obou smluvních stran, vyhotovený ve dvou (2) vyhotoveních na adrese: **Dělnická 213/12, 170 00 Praha 7**. Každá smluvní strana obdrží po jednom (1) vyhotovení protokolu.

Protokol bude obsahovat:

- datum dokončení poskytování Služeb dle Smlouvy,
 - jméno a příjmení předávajícího a přijímacího,
 - označení předávané dokumentace,
 - soupis dokladů předložených při předání a převzetí Objednateli,
 - případné nedodělky, včetně termínu dohodnutého pro jejich odstranění,
 - vlastnoruční podpisy předávajícího a přijímacího.
- 5.4 Oprávněný zaměstnanec Objednatele pro předání a převzetí výstupů provádění Služeb dle Technické specifikace je [REDAKCE] tel.: [REDAKCE] e-mail: [REDAKCE].
- 5.5 Oprávněný zaměstnanec Zhotovitele pro předání a převzetí výstupů provádění Služeb dle Technické specifikace je [REDAKCE], tel.: [REDAKCE], e-mail: [REDAKCE].
- 5.6 Předání výstupů provádění Služeb dle Technické specifikace bude provedeno nejpozději do termínu dle čl. 2. odst. 2.2 této Smlouvy.

6. PRÁVA A POVINNOSTI ZHOTOVITELE

- 6.1 Zhotovitel je povinen poskytnout Služby dle této Smlouvy Objednateli řádně a včas.
- 6.2 Zhotovitel je povinen poskytnout Služby dle této Smlouvy v prvotřídní kvalitě způsobilé k účelu, ke kterým jsou poskytovány.
- 6.3 Zhotovitel se zavazuje při poskytování Služeb dodržet všechny požadavky stanovené dotčenými orgány státní správy a stavebním úřadem.
- 6.4 Pro případ, že bude Objednatel požádán o poskytnutí informace podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů,

§ 504 Občanského zákoníku či důvěrnou informací sdělenou Zhotovitelem podle § 1730 odst. 2 Občanského zákoníku, souhlasí Zhotovitel s tím, aby Objednatel takovou informaci poskytl, a to bez jakýchkoliv dalších podmínek.

- 6.5 Při plnění předmětu této Smlouvy poskytne Zhotovitel Objednateli součinnost v tomto rozsahu:
- 6.5.1 poskytnutí dat, informací, dokumentů a dalších podkladů nezbytných k poskytnutí předmětu plnění této Smlouvy na vyžádání Objednatele;
 - 6.5.2 informování Objednatele o všech podstatných skutečnostech souvisejících s předmětem této Smlouvy, které jsou Zhotoviteli známy ke dni podpisu této Smlouvy nebo mu budou známy kdykoli v průběhu jejího plnění a ohledně nichž Zhotovitel ví, že mají zásadní význam pro realizaci plnění předmětu této Smlouvy.
- 6.6 Povinnost Zhotovitele poskytnout Služby je splněna jejich řádným a včasným dokončením v rozsahu a dle podmínek stanovených v této Smlouvě a zejména Technické specifikaci, která je její nedílnou Přílohou č. 1, čímž se rozumí úplné dokončení a předání výstupů poskytování Služeb Zhotovitelem Objednateli bez vad a nedodělků.

7. PRÁVA A POVINNOSTI OBJEDNATELE

- 7.1 Objednatel je povinen zaplatit Zhotoviteli odměnu za poskytnuté Služby, na základě faktur vystavených Zhotovitelem ve smyslu čl. 4 této Smlouvy.
- 7.2 Objednatel je oprávněn vyslat pověřenou osobu ke kontrole poskytování Služeb, a to kdykoliv v průběhu poskytování Služeb.

8. DALŠÍ UJEDNÁNÍ

- 8.1 Zhotovitel se zavazuje postupovat při plnění této Smlouvy s odbornou péčí a zavazuje se dodržovat právní a technické předpisy a ostatní podmínky uložené mu Smlouvou nebo veřejnoprávními orgány.
- 8.2 Zhotovitel je povinen upozornit Objednatele ihned na nesprávnost jeho pokynů nebo podkladů, jinak odpovídá Objednateli za škodu tím způsobenou.
- 8.3 Zhotovitel prohlašuje, že neumožňuje výkon nelegální práce ve smyslu zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů, a ani neodebírá žádné plnění od osoby, která by výkon nelegální práce umožňovala. V případě, že se toto prohlášení ukáže v budoucnu nepravdivým a vznikne ručení Objednatele ve smyslu ustanovení citovaného zákona, má Objednatel nárok na náhradu všeho, co za Zhotovitele v souvislosti s tímto ručením plnil.
- 8.4 Zhotovitel i Objednatel se dále zavazují, že budou v průběhu plnění této Smlouvy spolupracovat tak, aby byl předmět této Smlouvy úspěšně realizován. Zejména se zavazují vzájemně se bezodkladně informovat o všech skutečnostech, které by mohly ohrozit realizaci plnění této Smlouvy a podle svých možností účinně spolupracovat na odstranění všech vzniklých rizik.

9. REALIZAČNÍ TÝM

9.1 Zhotovitel prohlašuje, že poskytnutí Služeb dle této Smlouvy zajistí realizační tým složený z:

9.1.1 Členem týmu Zhotovitele je [REDAKCE], tel: [REDAKCE], e-mail: [REDAKCE] - osoba odpovědná za zpracování projektové dokumentace, která splňuje následující podmínky:

9.1.1.1 délka praxe na pozici projektanta alespoň deset (10) let;

9.1.1.2 alespoň deset (10) významných služeb spočívajících ve výkonu projekčních prací na nové výstavbě či rekonstrukci (modernizaci) sítě veřejného osvětlení nebo na nové výstavbě či rekonstrukci (modernizaci) distribuční sítě el. energie v napěťové úrovni NN, v minimální hodnotě každé jednotlivé zakázky ve výši 50.000,- (slovy: padesát tisíc) korun Kč bez DPH, přičemž součástí předmětu plnění (každé referenční zakázky) by alespoň z části měly být projekční práce zahrnující návrh a vyprojektování zařízení pokládky v kopané trase kabelového vedení veřejného osvětlení nebo kabelového vedení NN distribuční sítě el. energie v napěťové úrovni NN;

9.1.1.3 autorizace autorizovaného inženýra nebo technika v oboru technologická zařízení staveb dle zákona č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, ve znění pozdějších předpisů;

9.1.1.4 odborná způsobilost v elektrotechnice dle § 10 vyhlášky č. 50/1978 Sb., pro samostatné projektování, ve znění pozdějších předpisů, do 1000 V.

9.1.2 Členem týmu Zhotovitele je [REDAKCE], tel: [REDAKCE], email: [REDAKCE] – osoba odpovědná za zpracování projektové dokumentace, která splňuje následující podmínky:

9.1.2.1 délka praxe na pozici projektanta alespoň deset (10) let;

9.1.2.2 alespoň deset (10) významných služeb spočívajících ve výkonu projekčních prací na nové výstavbě či rekonstrukci (modernizaci) sítě veřejného osvětlení nebo na nové výstavbě či rekonstrukci (modernizaci) distribuční sítě el. energie v napěťové úrovni NN, v minimální hodnotě každé jednotlivé zakázky ve výši 50.000,- (slovy: padesát tisíc) korun Kč bez DPH, přičemž součástí předmětu plnění (každé referenční zakázky) by alespoň z části měly být projekční práce zahrnující návrh a vyprojektování zařízení pokládky v kopané trase kabelového vedení veřejného osvětlení nebo kabelového vedení NN distribuční sítě el. energie v napěťové úrovni NN;

9.1.2.3 autorizace autorizovaného inženýra nebo technika v oboru technologická zařízení staveb dle zákona č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, ve znění pozdějších předpisů;

- 9.1.2.4 odborná způsobilost v elektrotechnice dle § 10 vyhlášky č. 50/1978 Sb., pro samostatné projektování, ve znění pozdějších předpisů, do 1000 V.
- 9.1.3 Členem týmu Zhotovitele je [REDAKCE], tel: [REDAKCE], e-mail: [REDAKCE] – osoba odpovědná za inženýrské činnosti, která splňuje následující podmínky:
- 9.1.3.1 délka praxe v oboru inženýrské činnosti alespoň tři (3) roky;
- 9.1.3.2 alespoň čtyř (4) významných služeb spočívajících ve výkonu inženýrské činnosti v rámci zpracování projektové dokumentace na nové výstavbě či rekonstrukci (modernizaci) sítě veřejného osvětlení nebo na nové výstavbě či rekonstrukci (modernizaci) distribuční sítě el. energie v napěťové úrovni NN, v minimální hodnotě každého jednotlivého zpracování projektové dokumentace ve výši 50.000,- (slovy: padesát tisíc) korun Kč bez DPH.
- 9.2 Složení realizačního týmu je pro Zhotovitele závazné (členové realizačního týmu se musí aktivně podílet na plnění předmětu této Smlouvy), stejně jako požadavky na jednotlivé členy realizačního týmu. V případě potřeby změny člena realizačního týmu uvedeného v kvalifikaci Zhotovitele je taková změna možná pouze se souhlasem Objednatele. Objednatel tento souhlas neudělí v případě, že by po takové změně realizační tým nespĺňoval požadavky Objednatele na realizační tým dle zadávací dokumentace k zavedení dynamického nákupního systému. Objednatel tento souhlas neudělí rovněž v případě, že by po takové změně nový člen realizačního týmu nespĺňoval veškeré požadavky Objednatele pro tuto pozici člena realizačního týmu uvedené jako kritéria technické kvalifikace ve Výzvě k podání nabídek. Nový člen realizačního týmu musí doložit, že má kvalifikaci stejnou jako člen původní, resp. Zhotovitel je povinen zajistit, aby měl nadále kvalifikaci požadovanou Objednatelem pro plnění Veřejné zakázky.
- 9.3 V případě potřeby změny člena realizačního týmu Zhotovitel písemně požádá o souhlas Objednatele s touto změnou alespoň čtrnáct (14) dní před touto změnou. Výjimkou je situace, kdy Zhotovitel jednoznačně prokáže, že lhůtu dle věty první tohoto odstavce nemohl dodržet z důvodu nespočívajících na jeho straně (např. pracovní neschopnost člena realizačního týmu); v takovém případě je povinen požádat o souhlas bezodkladně po zjištění těchto důvodů. Součástí žádosti o souhlas se změnou člena realizačního týmu musí být doklady prokazující splnění kvality a kvalifikace nahrazovaného člena realizačního týmu.
- 9.4 Změna člena realizačního týmu bez souhlasu Objednatele se považuje za podstatné porušení této Smlouvy, a to bez ohledu na to, zda se jedná o člena vyhovujícího požadavkům dle Výzvy k podání nabídek a dle této Smlouvy či nikoliv.

10. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

- 10.1 Zhotovitel poskytuje na výsledek poskytování služeb, tj. na projektovou dokumentaci, záruku v dále uvedeném rozsahu. Záruční doba je 24 měsíců a začíná běžet ode dne podpisu Protokolu, nebo ode dne odstranění případných vad uvedených v Protokolu.

- 10.2 Výsledek poskytování služeb, tj. projektová dokumentace, má vady zejména, pokud jeho provedení neodpovídá požadavkům uvedeným v této Smlouvě, vč. jejich příloh, příslušným technickým normám nebo obecným technickým standardům.
- 10.3 Zhotovitel odpovídá za vady, které má výsledek poskytování služeb, tj. projektová dokumentace, v době podpisu Protokolu nebo které se vyskytly v záruční době. Za vady Díla, které se projevily po záruční době, odpovídá Zhotovitel v případě, že jejich příčinou bylo porušení povinností Zhotovitele.
- 10.4 Objednatel je povinen zjištěné vady po jejich zjištění písemně reklamovat u Zhotovitele. V reklamaci Objednatel uvede popis vady, jakým způsobem se vada projevuje, jakým způsobem požaduje vadu odstranit nebo zda požaduje finanční náhradu.
- 10.5 Zhotovitel započne s odstraňováním reklamované vady do pěti (5) dnů ode dne doručení písemného oznámení o vadě, pokud se Smluvní strany nedohodnou jinak. Zhotovitel odstraní reklamované vady v termínu dohodnutém s Objednatel. Jestliže Zhotovitel neodstraní vadu v termínu dohodnutém termínu, je Objednatel oprávněn na náklady Zhotovitele vadu odstranit sám nebo za pomoci třetí osoby. Objednatel je povinen umožnit Zhotoviteli odstranění vady. Oznámení o ukončení odstranění vady a předání provedené opravy Objednateli provede Zhotovitel protokolárně.

11. ODPOVĚDNOST ZA ŠKODU A JINOU ÚJMU

- 11.1 Zhotovitel odpovídá za škody a jiné újmy způsobené při poskytování služeb svojí činností nebo prostřednictvím třetích osob, které ke své činnosti použil, nejen vůči Objednateli, ale také vůči třetím osobám.
- 11.2 Zhotovitel se zavazuje udržovat v platnosti a účinnosti po celou dobu účinnosti této Smlouvy pojistnou smlouvu, jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou Zhotovitelem třetí osobě (zejména pak Objednateli), a to tak, že limit pojistného plnění vyplývající z pojistné smlouvy, nesmí být nižší než 2.000.000,- Kč (slovy: dva miliony korun českých).
- 11.3 Poruší-li Zhotovitel jakékoliv ustanovení tohoto článku týkající se pojistné smlouvy, nezbavuje ho to odpovědnosti nahradit veškerou způsobenou škodu a jinou újmu v penězích Objednateli nebo třetí osobě.

12. SANKCE

- 12.1 Jestliže se Objednatel bezdůvodně opozdí s úhradou řádně vystavené faktury za poskytované Služby, je povinen uhradit Zhotoviteli smluvní úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení.
- 12.2 V případě, že Zhotovitel nedodrží termín poskytnutí Služeb, dle čl. 2. odst. 2.2 této Smlouvy, je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 3.000,- Kč (slovy: tři tisíce korun českých) za nedodržení termínu pro zpracování projektové dokumentace DUR/DUS nebo DVZ/DPS, a to za každý i započatý den prodlení, nebo 500,- Kč (slovy: pět set korun českých) za nedodržení termínu zajištění inženýringu, vydání pravomocného ÚR, příp. ÚS, a to za každý i započatý den prodlení.

- 12.3 V případě, že Zhotovitel nedodrží termín odstranění vad, dle čl. 10. odst. 10.5 této Smlouvy, je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč (slovy: jeden tisíc korun českých), a to za každý i započatý den prodlení.
- 12.4 Pro případ prokazatelného porušení povinností Zhotovitele dle čl. 6 této Smlouvy ze strany Zhotovitele je Zhotovitel povinen Objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 500,- Kč (slovy: pět set korun českých) za každé jednotlivé porušení povinnosti dle této Smlouvy.
- 12.5 Pro případ prokazatelného porušení čl. 9 této Smlouvy ze strany Zhotovitele (tj. porušení povinností týkajících se složení realizačního týmu) je Zhotovitel povinen Objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč (slovy: deset tisíc korun českých) za každé jednotlivé porušení.
- 12.6 Zaplacení smluvní pokuty nezavazuje Zhotovitele povinnosti splnit závazky stanovené touto Smlouvou.
- 12.7 Smluvní pokuta je splatná na základě faktury vystavené stranou oprávněnou do čtrnácti (14) dnů ode dne jejího doručení druhé smluvní straně.
- 12.8 Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo Objednatele na náhradu škody v celém rozsahu. Výše smluvních pokut se do výše náhrady škody nezapočítává.
- 12.9 Objednatel je oprávněn jednostranně započíst jakoukoliv svoji pohledávku z titulu smluvních pokut proti jakékoliv pohledávce Zhotovitele vyplývající z této Smlouvy.

13. UKONČENÍ SMLOUVY

- 13.1 Smlouvu lze ukončit vzájemnou písemnou dohodou smluvních stran.
- 13.2 Každá ze smluvních stran je oprávněna od této Smlouvy odstoupit z důvodů sjednaných v této Smlouvě nebo stanoví-li tak zákon, zejména pak v případech, kdy je tato Smlouva porušena podstatným způsobem, či pokud dojde k opakovanému porušení této Smlouvy způsobem, za něž tato Smlouva stanovuje smluvní pokutu.
- 13.3 Pro účely odstoupení od této Smlouvy se za podstatné porušení Smlouvy považuje:
 - 13.3.1 jestliže Zhotovitel neposkytuje Služby, které jsou předmětem této Smlouvy, řádně či včas;
 - 13.3.2 úpadek Objednatele nebo Zhotovitele ve smyslu § 3 zák. č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „insolvenční zákon“);
 - 13.3.3 z důvodů uvedených v § 223 ZZVZ.
- 13.4 Objednatel je oprávněn tuto Smlouvu kdykoli vypovědět bez udání důvodu, a to v jednoměsíční (1) výpovědní době. Výpovědní doba počíná běžet dnem následujícím po dni doručení písemného vyhotovení výpovědi Zhotoviteli. Výpovědí však nejsou dotčena práva a povinnosti smluvních stran vzniklé dle této Smlouvy, které nebyly ke dni doručení písemné výpovědi splněny.
- 13.5 Odstoupením od této Smlouvy nebo vypovězením této Smlouvy nejsou dotčena ustanovení této Smlouvy týkající se nároků z vad, nároků z povinnosti nahradit škodu a nároků ze smluvních pokut, ani další ustanovení a nároky, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po ukončení této Smlouvy.

14. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 14.1 Smlouva a veškeré právní vztahy a nároky z ní vyplývající se řídí právním řádem České republiky, v případech v této Smlouvě výslovně neupravených se tyto záležitosti řídí zejména příslušnými ustanoveními Občanského zákoníku.
- 14.2 Jazykem Smlouvy a všech jednání je čeština.
- 14.3 Spory vzniklé z této Smlouvy nebo v souvislosti s ní budou smluvní strany řešit především vzájemnou dohodou. Pokud nedojde k dohodě, může se kterákoli ze smluvních stran obrátit na věcně příslušný soud, jehož místní příslušnost bude určena sídlem Objednatele.
- 14.4 Zhotovitel je povinen neprodleně (nejpozději do sedmi (7) dnů od okamžiku, kdy se o uvedené skutečnosti dozví) informovat Objednatele o tom, že s ním bude zahájeno insolvenční řízení dle insolvenčního zákona, jehož předmětem bude úpadek nebo hrozící úpadek Zhotovitele.
- 14.5 Doručování smluvním stranám se provádí datovou zprávou prostřednictvím datové schránky na doručovací adresu uvedenou v záhlaví této Smlouvy, emailem na kontaktní osobu Zhotovitele dle čl. 5 odst. 5.8 této Smlouvy, příp. doporučenou poštou na adresu uvedenou v záhlaví této Smlouvy, není-li v této Smlouvě uvedeno výslovně jinak.
- 14.6 Smluvní strany se zavazují vzájemně si bez zbytečného odkladu a písemně oznamovat všechny změny identifikačních údajů, změny oprávněných zaměstnanců a změny a návrhy změn v obchodním rejstříku, které by mohly mít vliv na plnění této Smlouvy. V případě oprávněných zaměstnanců nebo kontaktních údajů smluvních stran dojde řádným potvrzením oznámení druhou stranou ke změně oprávněného zaměstnance či kontaktních údajů strany bez nutnosti uzavření písemného dodatku k této Smlouvě.
- 14.7 Zhotovitel výslovně opravňuje Objednatele zveřejnit v souladu se ZZVZ a dalšími právními předpisy na svém profilu tuto Smlouvu včetně jejich případných změn a dodatků, výši skutečně uhrazené ceny za plnění Veřejné zakázky, jež je předmětem této Smlouvy, a případně seznam poddodavatelů Zhotovitele. Zhotovitel se zavazuje poskytnout Objednateli do patnácti (15) kalendářních dnů od obdržení výzvy učiněné Objednatelem veškeré údaje, které je povinen Objednatel uveřejnit podle ZZVZ a dalších právních předpisů a které má v dispozici Zhotovitel.
- 14.8 Případné změny nebo doplnění této Smlouvy mohou být realizovány po dohodě smluvních stran výhradně v souladu s příslušnými ustanoveními ZZVZ a pouze formou číslovaných písemných dodatků, podepsaných oběma smluvními stranami. Za písemnou formu nebude pro tento účel považována výměna prostých e-mailových elektronických zpráv.
- 14.9 Pro případ uzavírání této Smlouvy a jakýchkoli jejích dodatků smluvní strany vylučují použití ustanovení § 1740 odst. 3 Občanského zákoníku. Zhotovitel na sebe přebírá nebezpečí změny okolností dle ustanovení § 1765 odst. 2 Občanského zákoníku.
- 14.10 Stane-li se kterákoli ustanovení této Smlouvy neplatným, neúčinným nebo nevymahatelným, nebudou tím zbývající ustanovení této Smlouvy nijak dotčena. Smluvní strany se zavazují, že v takovém případě toto neplatné, neúčinné nebo nevymahatelné ustanovení nahradí ustanovením, jež bude svým obsahem a účelem

takovému neplatnému, neúčinnému nebo nevymahatelnému ustanovení nejbližší a bude v souladu s platným právem.

- 14.11 Smluvní strany berou na vědomí, že tato Smlouva podléhá povinnosti jejího uveřejnění prostřednictvím registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**registr smluv**“). Smluvní strany berou dále na vědomí, že tato Smlouva (jakož i její případný dodatek) nabývá účinnosti nejdříve dnem jejího uveřejnění prostřednictvím registru smluv. Objednatel zašle tuto Smlouvu správci registru smluv k uveřejnění bez zbytečného odkladu, nejpozději však do třiceti (30) dnů od jejího uzavření.
- 14.12 Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami.
- 14.13 Nedílnou součástí Smlouvy tvoří tyto přílohy:
Příloha č. 1: Technická specifikace – synergická část
Příloha č. 2: Ceník (Cena díla v členění dle bodů 1.1. až 1.4. Technické specifikace)
- 14.14 Smlouva je vyhotovena a Smluvními stranami podepsána ve dvou (2) vyhotoveních, z nichž každá ze Smluvních stran obdrží jedno (1) vyhotovení.

Smluvní strany prohlašují, že si tuto Smlouvu přečetly, že s jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho k ní připojují svoje podpisy.

Objednatel

Zhotovitel

v _____ dne 30-06-2021

v PRAZE dne 29.6.2021

[Redacted signature area]

[Redacted signature area]

Ing. Jan Rak
ředitel odboru hospodaření s majetkem
Magistrátu hlavního města Prahy

Ing. Tomáš Kocourek
Frontier Technologies, s.r.o.

[Redacted signature area]

Gabriel Lukáč
Frontier Technologies, s.r.o.

Příloha č. 1 – Technická specifikace

pro výběr zhotovitele

„Projekt Modernizace sítě veřejného osvětlení -
PROJEKTOVÁ ČINNOST Lokality P11, Háje 1 –
synergická část“

Dne: 15. června 2021

Zpracoval: 

Technologie hlavního města Prahy, a.s.

Dělnická 213/12 | 170 00 Praha 7 - Holešovice | www.thmp.cz

IČ: 256 72 541 | DIČ: CZ 256 72 541 | Společnost je vedena u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 5402

Bankovní spojení: Komerční banka, a.s. | číslo bankovního účtu: 115-5836140217 / 0100

Technické specifikace

1. Předmět plnění

Předmětem plnění je realizace díla pod názvem „Projekt Modernizace sítě veřejného osvětlení - PROJEKTOVÁ ČINNOST“ a to formou dodávky na „klíč“ (dále jen Dílo) Lokality pod názvem:

- P11, Háje 1 – Příloha č. 1



Přílohy č. 1 k

Technické specifikaci -

Příloha č. 1 definuje rozsah díla z pohledu lokalizace, obnovy kabelového vedení modernizovaných veřejných osvětlení (dále jen VO) - trasy synergické obnovy (synergického výkopu PREdi pro uložení nového vedení VO) a zřízených příprav pro dobíjecí stanice (dále jen DS).

Obsahem Díla je projektová činnost (dále jen PČ) v úrovni dle bodu 1.1. až 1.4. modernizace sítě veřejného osvětlení (dále jen VO) a u vybraných lamp VO instalace přípravy pro DS v podobě EV – ready lamp.

Obsahem PČ – synergická část je:

- **obnova kabelového vedení VO v případě jeho souběhu s obnovou distribuční soustavou PREdi, kdy bude nové kabelové vedení uloženo do jednoho výkopu – Trasa synergické obnovy – koordinace s projektantem PREdi (předmětem není výměna stožáru vč. stožárových základů a svítidel)**
- **u lamp VO označených + provedení přípravy pro DS dle Přílohy č. 3 bod 1 – tyto lampy budou nazvány EV - ready lampy. Tyto lampy VO nebudou napojeny na kabelové vedení VO a budou napojené na distribuční soustavu PREdi. U těchto lamp VO označených + bude v rámci synergické části realizováno:**
 - **patice – konstrukce stožárového paticového boxu**
 - **elektroměrná skříň vč. jištění pro VO**

Dílo bude tvořeno těmito níže uvedenými částmi:

- 1.1. Dokumentace pro územní rozhodnutí (dále jen DÚR), která bude zpracována v souladu se Zákonem č. 183/2006 Sb. (dále jen SZ) v rozsahu dle § 86 bod 2 e) a bude tvořena dvěma samostatnými částmi:
 - část A**, kde dojde k obnově VO ve stávajících pozicích a stávajících trasách, tj. pro zařízení - stožáry a kabely, které po obnově zůstávají ve stávajících pozicích není předmětem Díla vydané ÚR, výstupem je podklad pro kladné projednání s dotčenými a účastníky
 - část B**, kde se mění poloha stožárů nebo se mění poloha kabelů VO - část pro vydání ÚR
- 1.2. Inženýrská činnost (dále jen IČ), která bude obsahovat závazná stanoviska, stanoviska vlastníků a smlouvy s příslušnými vlastníky veřejné dopravní a technické infrastruktury dle § 86 bod 2c), d), a e) SZ. U části B DÚR pro zařízení mimo stávající pozici bude v předmětu Díla i vydané pravomocné ÚR. U části A je výstupem kladné projednání z důvodu provedení Díla s dotčenými a účastníky
- 1.3. Dokumentace pro výběr zhotovitele stavby (dále je DVZ) v rozsahu dle Zákona o zadávání veřejných zakázek a bude mimo jiné obsahovat:
 - 1.3.1. Položkový rozpočet v rozsahu dle Přílohy č. 2
 - 1.3.2. Položkový rozpočet bez vyplnění cenového ohodnocení v rozsahu dle Přílohy č. 2Dokumentace pro provedení stavby (dále jen DPS)
 - část A**, kde dojde k obnově VO ve stávajících pozicích a stávajících trasách
 - část B**, kde se mění poloha stožárů nebo se mění poloha kabelů VO (část pro vydání ÚR)
- 1.4. Autorský dozor

Technologie hlavního města Prahy, a.s.

Dělnická 213/12 | 170 00 Praha 7 - Holešovice | www.thmp.cz

IČ: 256 72 541 | DIČ: CZ 256 72 541 | Společnost je vedená u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 5402

Bankovní spojení: Komerční banka, a.s. | číslo bankovního účtu: 115-5836140217 / 0100

2. Technické standardy pro zhotovení Díla

Dílo bude zhotoveno v souladu s platnými zákony, normami a Technickými standardy objednatele pro zhotovení Díla dle Přílohy č. 3.

3. Místo a rozsah plnění Díla

Místem plnění díla je na adrese: Technologie hlavního města Prahy, a.s., Dělnická 213/12, 170 00 Praha 7 – Holešovice (dále jen THMP).

4. Termín plnění Díla:

Dílo by mělo být zhotoveno do 30. 6. 2022 v níže uvedených Dílčích termínech:

- uzavření smlouvy	30. 6. 2021
- zpracování PD DÚR/DPS	30. 9. 2021
- zajištění inženýringu, vydání pravomocného ÚR	31. 5. 2022
- zpracování DVZ/DPS	30. 6. 2022

5. Struktura poskytnutých informací v rámci nabídky:

5.1. Cena za provedení Díla po jednotlivých Lokality a v členění dle bodu 1.1. až 1.4.

5.2. Termíny plnění Díla pro jednotlivé Lokality v členění dle bodu 1.1. až 1.3.

Technologie hlavního města Prahy, a.s.

Dělnická 213/12 | 170 00 Praha 7 - Holešovice | www.thmp.cz

IČ: 256 72 541 | DIČ: CZ 256 72 541 | Společnost je vedená u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 5402

Bankovní spojení: Komerční banka, a.s. | číslo bankovního účtu: 115-5836140217 / 0100



**TECHNOLOGIE
HLAVNIHO MĚSTA
PRAHY**

Pulz naší metropole

Příloha č. 1 – Lokalita P11, Háje 1



**Obnova lamp VO v trase
Synergetické obnovy vedení
s EV - ready lamp**

Evidenční číslo	Zaplnací místo	Ulice
421363	984	Rašova
421365	984	Rašova
421367	984	Rašova
421370	984	Rašova
421371	984	Rašova
421384	984	Rašova
421387	984	Rašova
421404	984	Rašova
421423	984	Rašova
421447	925	Borošova
421448	925	Borošova
421485	924	Ořická
421486	924	Ořická
421488	924	Ořická
421531	924	Štichova
421532	924	Štichova
421561	924	Štichova
421564	924	Štichova
421679	925	Mejstříkova
421723	923	Hlavatého
421724	923	Hlavatého
421725	923	Hlavatého
421757	923	Janouchova
421758	923	Janouchova

**Obnova lamp VO v trase
Synergetické obnovy vedení
bez EV - ready lamp**

Evidenční číslo	Zaplnací místo	Ulice
421324	984	Borošova
421325	984	Borošova
421335	984	Rašova
421364	984	Rašova
421366	984	Rašova
421369	984	Rašova
421383	984	Rašova
421386	984	Rašova
421390	984	Rašova
421405	984	Rašova
421406	984	Rašova
421407	984	Rašova
421408	984	Rašova
421449	925	Borošova
421450	925	Borošova
421451	925	Borošova
421487	924	Ořická
421489	924	Ořická
421525	923	Janouchova
421533	924	Štichova
421534	924	Štichova
421535	924	Štichova
421536	924	Štichova
421537	924	Štichova
421538	924	Štichova
421539	924	Štichova
421552	924	Štichova
421670	925	Borošova
421674	925	Mejstříkova
421675	925	Mejstříkova
421676	925	Mejstříkova
421680	925	Mejstříkova
421723	923	Hlavatého
421756	923	Janouchova
421760	923	Janouchova

Technologie hlavního města Prahy, a.s.
 Dělnická 213/12 | 170 00 Praha 7 - Holešovice | www.thmp.cz
 IČ: 256 72 541 | DIČ: CZ 256 72 541 | Společnost je vedená u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 5402
 Bankovní spojení: Komerční banka, a.s. | číslo bankovního účtu: 115-5836140217 / 0100

Příloha č. 2 – Vzor podoby a struktura položkového rozpočtu



Příloha č. 2 k
Technické specifikaci

Technologie hlavního města Prahy, a.s.
Dělnická 213/12 | 170 00 Praha 7 - Holešovice | www.thmp.cz
IČ: 256 72 541 | DIČ: CZ 256 72 541 | Společnost je vedena u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 5402
Bankovní spojení: Komerční banka, a.s. | číslo bankovního účtu: 115-5836140217 / 0100

Příloha č. 3 – Technickými standardy objednatel pro zhotovení Díla

1. Řešení EV – ready lampy vč. stožárového základu



lampa evr_slozka do
PD.pdf

2. Vedení VO

Standardizace uložení kabelu vedení VO



Řezy uložení kabelu
_20210311.PDF

Technologie hlavního města Prahy, a.s.
Dělnická 213/12 | 170 00 Praha 7 - Holešovice | www.thmp.cz
IČ: 256 72 541 | DIČ: CZ 256 72 541 | Společnost je vedená u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 5402
Bankovní spojení: Komerční banka, a.s. | číslo bankovního účtu: 115-5836140217 / 0100

POPIS LAMPY EVR

1 Technické provedení lampy EV ready

Podstata technického řešení spočívá v konstrukci stožárového paticevého boxu, který tvoří přípojková skříň, elektroměrový rozváděč, propojovací prvky a těleso s dvířky skládající se ze dvou částí obepínající stožár lampy a v následném napojení stožárového paticevého boxu na silovou kabelovou síť.

Přípojková skříň jako součást stožárového paticevého boxu umožňuje spolehlivé připojení odběru veřejného osvětlení a dobíjecí stanice elektromobility umístěné samostatně na stožáru (wallbox).

Řešení je zvláště vhodné pro zapojení do distribuční sítě se silovými zemními kabely, zvláště pro průřezy fázového vodiče 240 mm², čímž dojde k zabezpečení dostatečného výkonu pro větší počet dobíjecích stanic, tak i možnosti navýšení jednotlivých dobíjecích výkonů dle provedení dobíjecí stanice či typu elektromobilu.

Výhodná konstrukce tělesa boxu, obsahující v každé ze svislých stěn dvířka s energetickým zámkovým systémem (závěrem) pro přístup k přípojkové skříni, elektroměrovému rozváděči (čtyřhran) a stožáru, zaručuje bezpečnou obsluhu jednotlivých ovládacích a jisticích prvků.

Prostorové řešení přípojkové skříňe a elektroměrového rozvaděče je dáno vzájemnou polohou umístění, přičemž prostor mezi nimi je ponechán pro stožár veřejného osvětlení, čímž není vytvořena pevná mechanická vazba a nedochází tak k přenosu nežádoucích sil (chvění).

2 Všeobecná pravidla instalace lampy EV ready

2.1 Umístění lamp EVR

Průjezdni profil:

= 0,5 m musí být vzdálenost hrany vnějšího zařízení VO od vozovky. Od vozovky (obrubníku) musí být zachován volný prostor o š. 0,5 m, od země až po 4,5 m nad zem (možné řešení specifik).

Umístění EVR v chodníku, při podélném stání aut pouze na komunikaci:

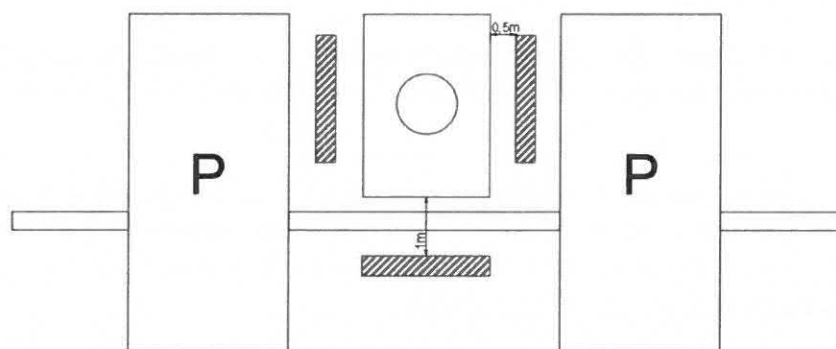
- delší strana patice bude natočena podélně s komunikací, stožár natočen tak, aby dvířka stožáru byla přístupná z chodníku

Umístění EVR v chodníku, při kolmém stání aut pouze na komunikaci:

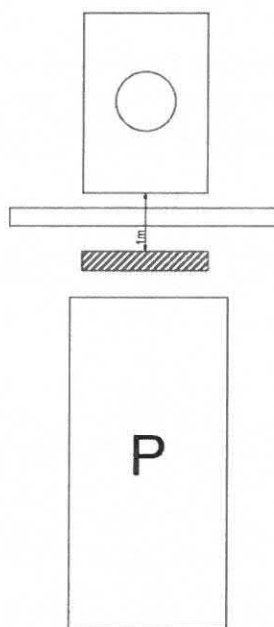
- delší strana patice bude podélně s komunikací, stožár natočen tak, aby dvířka stožáru byla přístupná z chodníku, pokud stožár bude umístěn blíže než 1m od vozovky, do parkovacího místa se umístí gumové zárazy ve vzdálenosti 1m od hrany patice

Umístění EVR v chodníku, při kolmém stání aut na chodníku v těsné blízkosti patice:

- delší strana patice bude kolmo ke komunikaci, stožár natočen tak, aby dvířka stožáru byla na straně proti jízdě vozidel, pojistková skříň umístěná na straně chodníku
- patice bude ze 3 stran ochráněna gumovými zárazy, ze strany 0,5m od hrany patice, ze strany komunikace ve vzdálenosti 1m od hrany patice



a) gumové zárazy č.1



b) gumové zárazy č.2

2.2 Technika

Betonový základ stožáru lampy EV ready bude proveden dle statického návrhu f. Losík z prosince 2020, je součástí tohoto dokumentu. Principiálně dle standardu VO (tj. vč. chráničky pro vstup základem do stožáru).

Štítek stožáru je standardně umístěn tak, aby byl na stožáru nad paticí, viditelný z ulice (při následném umístění nabíječky je nutné posunout i štítek). Max. výška umístění je cca 180 cm.

Spodní část patice je aretována k betonovému základu, navíc bude pomocí polyuretanového tmelu horní část patice přilepena a utěsněna ke stožáru. Rozměry (velikost) patice EVR jsou stejné jak pro stožáry 6m, tak 10m, přizpůsoben bude pouze otvor na vrchu patice pro vstup stožáru dle jeho průměru (např. 133 resp. 159, 210mm).

Vedle lampy EV ready bude položen kabel VO ve stávající trase, u lampy EVR bude v zemi délková rezerva pro možné pozdější napojení lampy EVR opět na rozvody VO.

Napájení VO lamp EV ready bude z distribučního kabelu (smyčkové připojení) o průřezu 240 mm² – v tomto případě je ideální použít individuální spínání svítidla.

Kabel mezi SP a ER ideálně povede mimo prostor revizních dvířek stožáru. Průchodky z pojistkové skříně nesmí vyústit přímo proti stožáru.

Stožár EVR bude mít pod dvířkami standardní svorkovnici s jistěním jednotlivých svítidel. Z ER do stožáru bude veden kabel CYKY 3Cx2,5 a to přes otvor ve dvířkách. „Svodový“ kabel mezi svorkovnicí a svítidlem VO bude 5-žilový (CYKY-J 5x1,5) vnitřkem stožáru, resp. více svodů v případě více svítidel na jednom stožáru. Jištění jednofázové, ostatní fáze budou sloužit pro pozdější případnou komunikaci se svítidlem.

Návrh nových svítidel LED bude proveden na základě světelně-technického výpočtu. Svítidla musí být vybavena komunikačním zařízením a zaintegrována do centrálního řídicího systému správce.

Stožáry sadové – výška do 6m – lze za určitých podmínek považovat za EV ready, po úpravě bet. základu.

Stožáry rozbočné – upřednostňuje se varianta, že bude zachován kabel VO a rozbočným stožárem se stane nejbližší možný stožár VO.

Klidový proud svítidel LED bude v 80 % případů cca. 0,2 - 0,5A, kvůli náběhu proudu bude použit 1 fázový jistič (pojistku) 6 A, pro 80 W a více pak 10 A (charakteristika C).

2.3 Spínání

Lampy EV ready:

Upřednostňuje se přímé (individuální) spínání řídicím systémem VO (potřebné zařízení může být umístěno přímo v ZM nebo na stožáru VO). Zajišťuje THMP.

Lampy VO:

Lampy VO, které nebudou EV ready, budou napájeny a ovládány přímo ze ZM dle standardního systému.

2.4 Ostatní

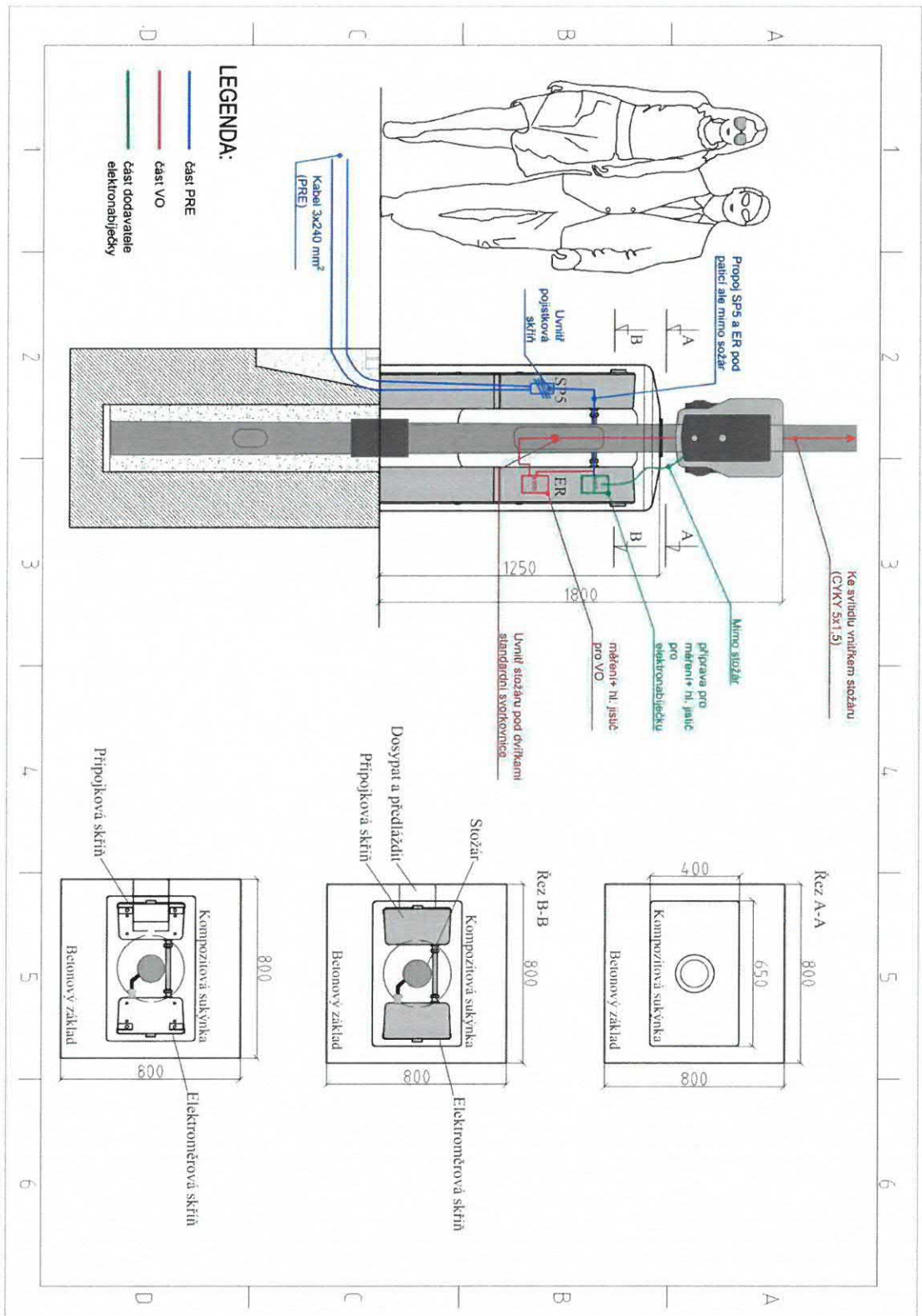
Uzemnění VO a PREDi je vhodné v místních případech propojit. Provedení patice bude bez dalšího značení. K těsnění a fixaci patice ke stožáru je ideální použít polyuretanový tmel např. K+D v barvě patice. Je také možné nabídnout různé barevné provedení patice, například i takové, které IPR preferuje (RAL 7021).

Orientační rozměr a hmotnost dobíjecí stanice (wallboxu) je cca 50 x 40 x 20 cm, hmotnost na úrovni 5 kg.

Kabel z ER do nabíječky (ideálně CYKY 4x10 nebo 4x16) bude veden po povrchu stožáru, tj. z ER přes otvor v patici rovnou do nabíječky. Umístění dobíječky bude relativně blízko patice. To je preferované řešení.

Druhým řešením je vedení kabelu uvnitř stožáru, v tom případě je nutné provést do stožáru nový otvor v místě umístění nabíječky – nutno ověřit výrobcem stožárů.

Pohled na stožár EVR:





Ing. Václav Losík, Ph.D.

Osadní 324/12a

170 00 Praha 7 — Holešovice

Návrh úprav stožárů pro elektromobilitu
5 typů konstrukcí

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavebně konstrukční řešení

Investor

Hlavní město Praha

adresa: Mariánské náměstí 2, Praha 1

Identifikace objektu

Návrh úprav stožárů pro elektromobilitu

adresa/parcela: 5 typů konstrukcí

Projektant stavebně konstrukčního řešení

Losík statika, s.r.o.

IČ: 06771882

adresa: Osadní 324/12a, 170 00 Praha 7 - Holešovice

tel.: +420 775 056 365

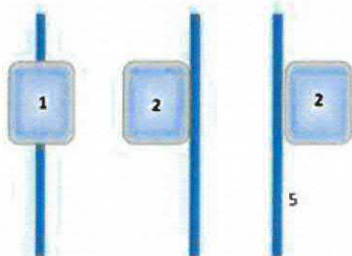
odpovědný zástupce: Ing. Václav Lošík, Ph.D.; ČKAIT: 1201749

1. Popis objektu

Projektová dokumentace se týká návrhu a posouzení pro EVR (electric vehicle ready) stožáry. Dokumentace byla zpracována pro 5 kategorií stožárů – dle jejich výšky 5 m, 6 m, 8 m, 10 m a 12 m. Návrh je dle požadavku investora proveden pro případ, že na stožárech budou umístěny reklamní cedule o rozměrech 80 cm x 120 cm. Tyto reklamy budou umístěny ve výšce 3 - 5 m nad zemí.

Reklama může být na stožáru umístěná v pozici č.1 i č.2 dle následujícího schématu:

Formát C:



Stožáry výšek 5 m a 6 m jsou uvažovány bez výložníku.

Stožáry výšek 8 m, 10 m a 12 m jsou uvažovány s výložníkem s délkou vyložení 2,5 m.

Pro výpočet zatížení jsou všechny kategorie stožárů zařazeny do 2. větrné oblasti (Praha) a II.kategorie terénu.

2. Základy

2.1 Použité materiály

Beton: C 20/25 – XC3
Výztuž: B500B
Krytí: min. 75 mm od země
Min. 40 mm od stěn a vrchní strany
Ocel S235 / PVC

2.2 Základy pro EVR stožáry 5 m

Základy pro tuto kategorii stožárů mají půdorysné rozměry 600 x 600 mm a výšku 1200 mm. Uprostřed základu bude zabetonovaná trubka (ocel/PVC) \varnothing 250 mm do hloubky 900 mm a napříč základem budou vedeny trubky (ocel/PVC) \varnothing 100 mm pro kabely V. O. Výztuž je provedena pomocí třmínků \varnothing 10 mm.

2.3 Základy pro EVR stožáry 6 m

Základy pro tuto kategorii stožárů mají půdorysné rozměry 600 x 600 mm a výšku 1400 mm. Uprostřed základu bude zabetonovaná trubka (ocel/PVC) \varnothing 250 mm do hloubky 900 mm a napříč základem budou vedeny trubky (ocel/PVC) \varnothing 100 mm pro kabely V. O. Výztuž je provedena pomocí třmínků \varnothing 10 mm.

2.4 Základy pro EVR stožáry 8 m

Základy pro tuto kategorii stožárů mají půdorysné rozměry 900 x 900 mm a výšku 1500 mm. Uprostřed základu bude zabetonovaná trubka (ocel/PVC) \varnothing 300 mm do hloubky 1000 mm a napříč základem budou vedeny trubky (ocel/PVC) \varnothing 100 mm pro kabely V. O. Výztuž je provedena pomocí třmínků \varnothing 10 mm.

2.5 Základy pro EVR stožáry 10 m

Základy pro tuto kategorii stožárů mají půdorysné rozměry 900 x 900 mm a výšku 1700 mm. Uprostřed základu bude zabetonovaná trubka (ocel/PVC) \varnothing 300 mm do hloubky 1200 mm a napříč základem budou vedeny trubky (ocel/PVC) \varnothing 100 mm pro kabely V. O. Výztuž je provedena pomocí třmínků \varnothing 10 mm.

2.6 Základy pro EVR stožáry 12 m

Základy pro tuto kategorii stožárů mají půdorysné rozměry 900 x 900 mm a výšku 1900 mm. Uprostřed základu bude zabetonovaná trubka (ocel/PVC) \varnothing 300 mm do hloubky 1500 mm a napříč základem budou vedeny trubky (ocel/PVC) \varnothing 100 mm pro kabely V. O. Výztuž je provedena pomocí třmínků \varnothing 10 mm.

3. Použité dokumenty a normy

Schéma tvaru základu

Katalogový list SVO

ČSN EN 1990 : Zásady navrhování konstrukcí

ČSN EN 1991 : Zatížení konstrukcí

ČSN EN 1992 : Navrhování betonových konstrukcí

4. Závěr

Budou použity prvky dimenzí navržených ve statickém výpočtu. V případě změny podmínek uvažovaných ve statickém výpočtu nebo nesouladu použitých podkladů se skutečným stavem konstrukce musí být statický výpočet upraven. Změny budou konzultovány se statikem.

Provádění ocelových konstrukcí se bude řídit dle ČSN EN 1090-2.

Dodavatel stavby nese odpovědnost za použití dočasných vzpěr a stabilitu konstrukce až do dokončení montáže a uložení nosných prvků. Budou dodržovány zásady BOZP, které stanoví koordinátor BOZP.

V Praze 2. prosince 2020



Seznam příloh

Statický výpočet

1- Výkres základu stožáru 5 m

2- Výkres základu stožáru 6 m

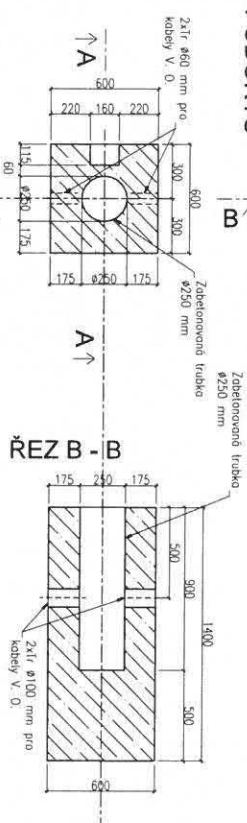
3- Výkres základu stožáru 8 m

4- Výkres základu stožáru 10 m

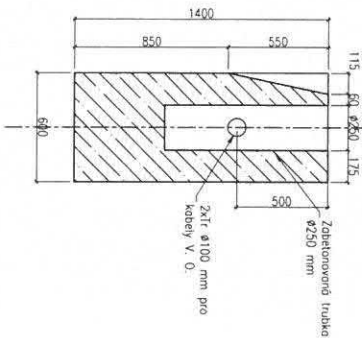
5- Výkres základu stožáru 12 m

ZÁKLADOVÁ PATKA POD EVR STOŽÁR DÉLKY 6 m

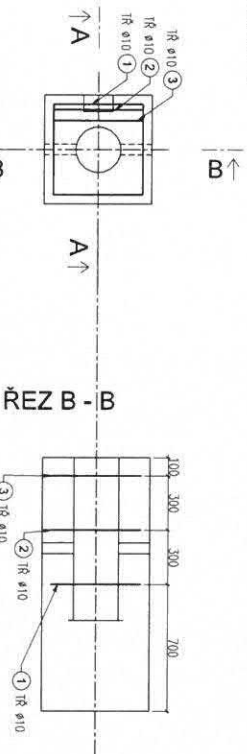
VÝKRES TVARU PŮDORYS



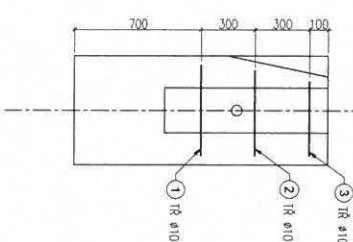
ŘEZ A - A



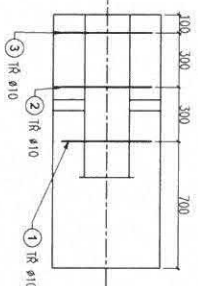
VÝKRES VÝZTUŽE PŮDORYS



ŘEZ A - A



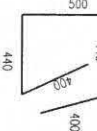
ŘEZ B - B



① TR Ø10, L = 2300 mm, 1 ks

② TR Ø10, L = 2240 mm, 1 ks

③ TR Ø10, L = 2180 mm, 1 ks



BETON: C 20/25 - X/C3
VÝZTUŽ: B200
KRYTÍ: min. 75 mm od země
min. 40 mm od sítě a vnitřní stěny
ODOLNOST NA OXID: S235 / PVC
Výztaž uložena na osu symetricky trubky (odstředí 0,25x mm)
V základu umístěny trubky (odstředí PVC) 2000 mm pro kabely V. O.

REVIZE R0 - 23/11/2020 - VYCHOZÍ NÁVRH

PROJEKT: Návrh úprav stožárů pro elektromobilitu

5 typů konstrukcí

INVESTOR: Hlavní město Praha

Městské náměstí 2, Praha 1

PROJEKTANT: Loisk státní, s.r.o., Osadní 324/12a, 170 00 Praha 7

IČ: 06771882

STAVĚNÍ Jméno: **LOISK** STATIKA

PROJEKČNÍ ÚSTŘEŽ: Společnost konstrukční řešení

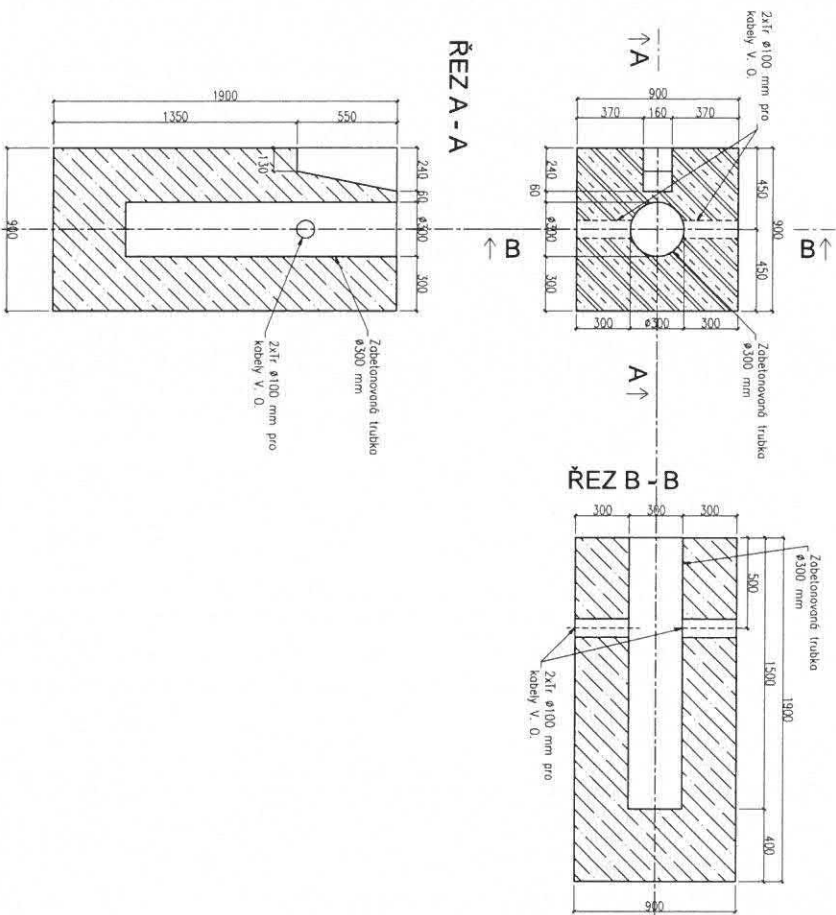
KRESLIL: **LOISK**

OBJEM: ZÁKLADOVÁ PATKA POD EVR STOŽÁR DÉLKY 6 m

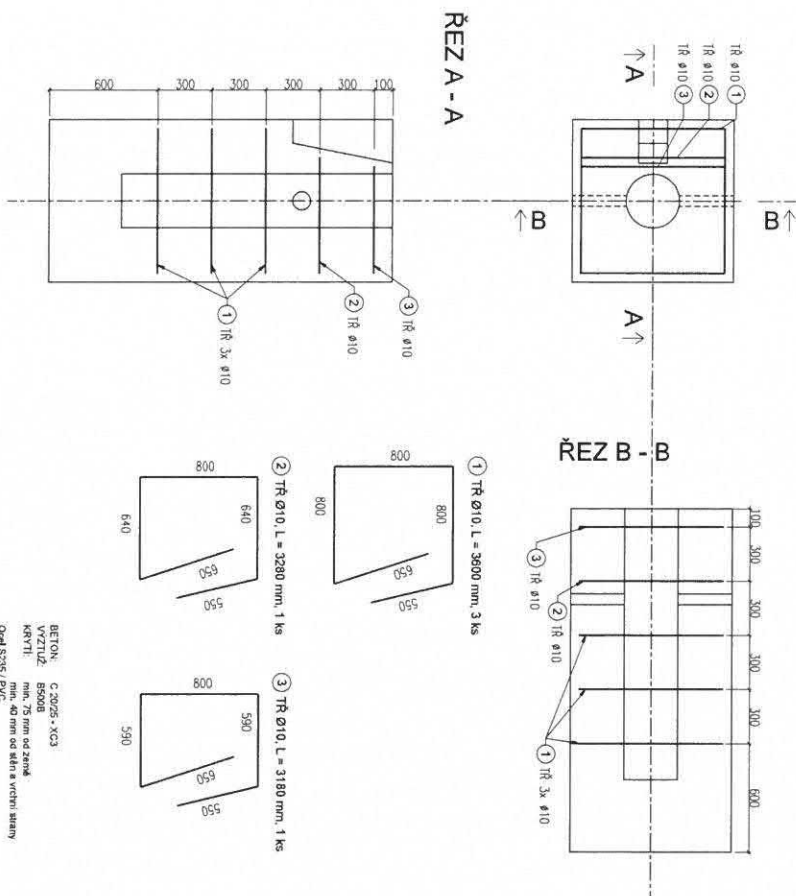
Č. ZÁKAZY: 2020172
DĚJINY: 23/11/2020
MĚŘITVO: 1:20
FORMÁT: A2
C. VYBEROU: Z - R0
VÝŠEK:

ZÁKLADOVÁ PATKA POD EVR STOŽÁR DÉLKY 12 m

VÝKRES TVARU PŮDORYS



VÝKRES VÝZTUŽE PŮDORYS



BETON: C-20/25 - XC3
 VÝZTUŽ: B500B
 KRYTÍ: min. 75 mm od země
 Ocel S235, min. 40 mm od stěny a vnitřní strany
 Výsadě kolovazna na ocel
 Upravená skladba zabetonované trubky (odstřeno) Ø300 mm.
 V základu umístěny trubky (øek/PVC) Ø100 mm pro kabely V. O.

REVIZE R0 - 23/11/2020 - VYCHOZÍ NÁVRH

PROJEKT: Návrh úprav stožáru pro elektromobilitu

5 typů konstrukcí

INVESTOR: Hlavní město Praha

Městské náměstí 2, Praha 1

PROJEKTANT: Losk stávek, s.r.o., Osadní 524/12a, 170 00 Praha 7

IC: 06771882

STUPEŇ PRŮ: STATIKA

PROJEKČNÍ ČÁST: Společně konstruktivní řešení

KRESLIL: I. [redacted] k

ODSÁHL: ZÁKLADOVÁ PATKA POD EVR STOŽÁR DÉLKY 12 m

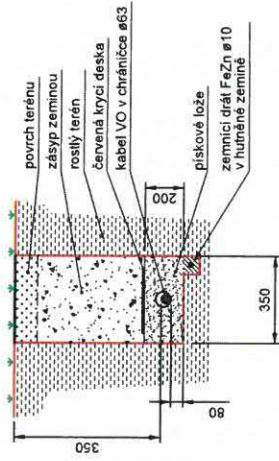


Č. ZÁKAZY: 2020/172
 datum: 23/11/2020
 MĚŘITVO: A2
 POKRAT: C - VÝKRESU
 5 - R0
 VÝTISK:

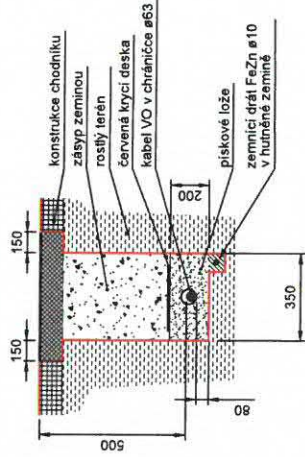
Řezy uložení kabelu

Příloha č. 4 Smlouvy

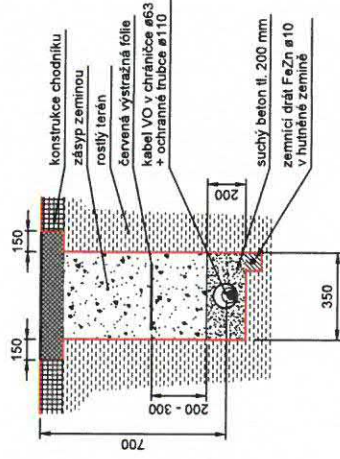
Typový řez uložení kabelu ve volném terénu 35 x 45 cm



Typový řez uložení kabelu v chodníku 35 x 60 cm

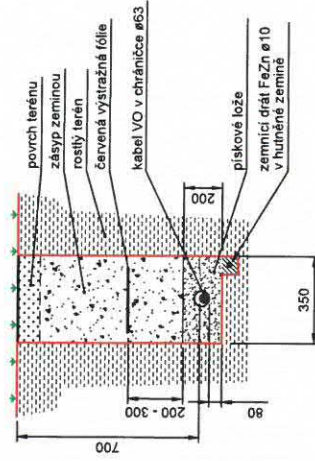


Typový řez uložení kabelu v chodníku pod vjezdy 35 x 80 cm

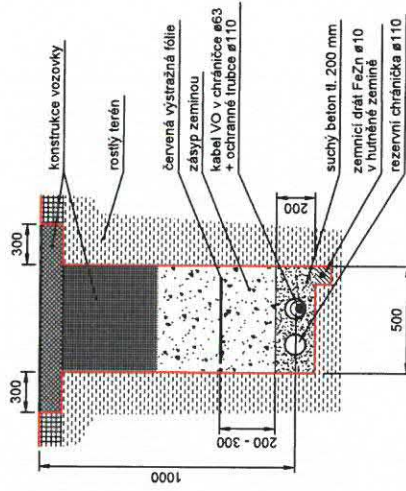


Pozn.: přesah ochranné trubky a obetonování 0,5 m na každou stranu od boku vjezdu

Typový řez uložení kabelu ve volném terénu 35 x 80 cm



Typový řez uložení kabelu v chrániče pod vozovkou 50 x 120 cm



Pozn.: přesah ochranné trubky a obetonování 1 m na každou stranu od hrany komunikace

POZNÁMKA :

- 1) k obetonování chrániček bude použit beton C16/20
- 2) konce chrániček budou utěsněné

STANOVENÍ CENY - synergická část

Název akce: Projekt Modernizace sítě veřejného osvětlení Lokality

Č. položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
------------	---------------	----	----------	-----------	-------------

2. Elektromontáže					
2.2. Elektromontáže - vybrané dílčí položky					
1	Montáž kabel CYKY 3x1,5 mm2	m	1,00		0,00 Kč
2	Montáž kabel CGSG 3x1,5 mm3	m	1,00		0,00 Kč
3	Montáž kabel CYKY 5x1,5 mm2	m	1,00		0,00 Kč
4	Montáž kabel CYKY 3x2,5 mm2	m	1,00		0,00 Kč
5	Montáž kabel CGSG 3x2,5 mm3	m	1,00		0,00 Kč
6	Montáž kabel CYKY 5x2,5 mm4	m	1,00		0,00 Kč
7	Montáž kabel AYYK 4x10 mm2	m	1,00		0,00 Kč
8	Montáž kabel AYYK 4x16 mm2	m	1,00		0,00 Kč
9	Montáž kabel AYYK 4x25 mm2	m	1,00		0,00 Kč
10	Montáž kabel AYYK 4x35 mm2	m	1,00		0,00 Kč
11	Montáž kabel CYKY 4x10 mm2	m	1,00		0,00 Kč
12	Montáž kabel CYKY 4x16 mm2	m	1,00		0,00 Kč
13	Montáž kabel CYKY 4x25 mm2	m	1,00		0,00 Kč
14					
15					
16	Montáž drát zemnicí FeZn 10	m	1,00		0,00 Kč
17	Montáž kabelové spojky šroubovací CYKY/AYKY 4x 10-35 mm	m	1,00		0,00 Kč
18	Montáž koncovka kabelové směřovací do 16 mm	m	1,00		0,00 Kč
19	Montáž koncovka kabelové směřovací do 35 mm	m	1,00		0,00 Kč
20	Montáž chránička korugovaná dn 63	m	1,00		0,00 Kč
21	Montáž hranička korugovaná dn 110	m	1,00		0,00 Kč
22	Montáž betonu (obetonování chrániček apod.)	m3	1,00		0,00 Kč
23	Montáž uzemňovací drát FeZn ø10mm, uložený ve výkopu	m	1,00		0,00 Kč
24	Montáž uzemňovací svorka na stožár VO	m	1,00		0,00 Kč
25	Montáž uzemňovací svorka pro propojení uzemňovacího drátu v zemi	m	1,00		0,00 Kč
26					
27	Montáž označovací štítek kabelu	m	1,00		0,00 Kč
28	Instalace patice EV ready	ks	1,00	0,00	0,00 Kč
29	Instalace elektrometrové skříňové EV ready - ER 513/NKP7P ASV-269 - vč. uchycení do základu stožáru, komplet	ks	1,00	0,00	0,00 Kč
30	Instalace jističe veřejného osvětlení	ks	1,00	0,00	0,00 Kč
Celkem za Elektromontáže					0,00 Kč

4. Ostatní práce					
31					
32	Inženýring (vč. získání výkopového povolení)	kpl	1,00	0,00	0,00 Kč
33	Vytýčení inženýrských sítí	m	1,00	0,00	0,00 Kč
34	Geodetické zaměření kabelových tras	km	1,00	0,00	0,00 Kč
35					
36					
37					
38					
39	DIO, DIR	kpl	1,00	0,00	0,00 Kč
40	Dotasné dopravní značení	kpl	1,00	0,00	0,00 Kč
41					
42	Sazba pro ostatní činnosti - kvalifikované	h	1,00	0,00	0,00 Kč
43	Sazba pro ostatní činnosti - pomocné práce	h	1,00	0,00	0,00 Kč
Celkem za Ostatní práce					0,00 Kč

5. Materiál					
44	kabel CYKY 3x1,5 mm2	m	1,00	0,00	0,00 Kč
45	kabel CGSG 3x1,5 mm3	m	1,00	0,00	0,00 Kč
46	kabel CYKY 5x1,5 mm2	m	1,00	0,00	0,00 Kč
47	kabel CYKY 3x2,5 mm2	m	1,00	0,00	0,00 Kč
48	kabel CGSG 3x2,5 mm3	m	1,00	0,00	0,00 Kč
49	kabel CYKY 5x2,5 mm4	m	1,00	0,00	0,00 Kč
50	kabel AYYK 4x10 mm2	m	1,00	0,00	0,00 Kč
51	kabel AYYK 4x16 mm2	m	1,00	0,00	0,00 Kč
52	kabel AYYK 4x25 mm2	m	1,00	0,00	0,00 Kč
53	kabel AYYK 4x35 mm2	m	1,00	0,00	0,00 Kč
54	kabel CYKY 4x10 mm2	m	1,00	0,00	0,00 Kč
55	kabel CYKY 4x16 mm2	m	1,00	0,00	0,00 Kč
56	kabel CYKY 4x25 mm2	m	1,00	0,00	0,00 Kč
57					
58					
59	Drát zemnicí FeZn 10	m	1,00	0,00	0,00 Kč
60	Kabelová spojka šroubovací CYKY/AYKY 4x 10-35 mm	kus	1,00	0,00	0,00 Kč
61	Koncovka kabelové směřovací do 16 mm	kus	1,00	0,00	0,00 Kč
62	Koncovka kabelové směřovací do 35 mm	kus	1,00	0,00	0,00 Kč
63	Chránička korugovaná dn 63	m	1,00	0,00	0,00 Kč
64	Chránička korugovaná dn 110	m	1,00	0,00	0,00 Kč
65	Beton C20/Z5	m3	1,00	0,00	0,00 Kč
65A	Beton C16/Z0	m3	1,00	0,00	0,00 Kč
66	Uzemňovací drát FeZn ø10mm, uložený ve výkopu	ks	1,00	0,00	0,00 Kč
67	Uzemňovací svorka na stožár VO	ks	1,00	0,00	0,00 Kč
68	Uzemňovací svorka pro propojení uzemňovacího drátu v zemi	ks	1,00	0,00	0,00 Kč
69					
70	Označovací štítek kabelu	ks	1,00	0,00	0,00 Kč
71	Patice EV ready - atypická kompozitová patice pro sloup veřejného osvětlení - 400x650x1250mm	ks	1,00	0,00	0,00 Kč
72	elektrometrová skříň EV ready - ER 513/NKP7P ASV-270, vč. podstavce	ks	1,00	0,00	0,00 Kč
73	jednofázový jistič 10A/chik. C, 10kA, na DIN lištu	ks	1,00	0,00	0,00 Kč
74	jednofázový jistič 16A/chik. C, 10kA, na DIN lištu	ks	1,00	0,00	0,00 Kč
75	sada pro uchycení elektrometrové skříňové do základu (škv. tyče, chemické kotvy ...) / na 1 stožár	ks	1,00	0,00	0,00 Kč
76	drobný bližší nespecifikovaný montážní materiál	kpl	1,00	0,00	0,00 Kč
Celkem za Materiál					0,00 Kč

Celková cena 0,00 Kč

OBECNÉ POKYNY K OCENĚNÍ VÝKAZŮ VÝMĚR ÚČASTNÍKEM:

Jednotlivé položky výkazu výměr budou oceněny tak, že budou zahrnovat veškeré náklady na dodávky a montážní práce nutné pro dokonalé, funkční a bezvadné provedení díla, včetně všech pomocných, ochranných a vedlejších konstrukcí, přípravků a zařízení i těch, které do díla nebudou zabudovány, a včetně všech nutných plnění a služeb.

Bude se jednat zejména o náklady za dopravné, na skladování, dále o náklady spojené s odpadovým hospodářstvím (shromažďování, třídění a likvidace odpadů vzniklých při provádění prací), náklady na lešení a jiné konstrukce (např. ochranné a omezující vliv stavby na okolí), náklady na pronájem veřejných ploch a další.

Jednotlivé položky budou dále zahrnovat náklady na stavební připravenosti pro montáže instalací a zařízení.

Součástí položek budou i nápisy a označení, předepsané bezpečnostními či provozními normami a předpisy.

Cena musí dále zahrnovat i náklady na dílenskou a dodavatelskou (výrobní) dokumentaci.

(Dodavatelské dokumentace - konstrukční, dílenské a montážní výkresy pro výrobu a montáž strojů a zařízení, kovových konstrukcí, výrobků PSV, lešení, výtahů, atd.)

Součástí každé dodávky je i funkční odzkoušení jednotlivých částí zařízení a zařízení jako celku – individuální zkoušky v rámci jednotlivých profesí samostatně, dále pak příprava na komplexní zkoušky a jejich provedení. Součástí dodávky zařízení a systémů, které to vyžadují, je i zaškolení obsluhy a údržby. Veškeré nápisy a označení, předepsané bezpečnostními či provozními normami, jsou součástí dodávky uchazeče..

V ceně dodávky musí být zahrnuty ceny za spotřebované energie, plyn a vodu atd. v době výstavby a pro potřeby komplexního vyzkoušení.

Součástí dodávky zhotovitele je i příslušná průvodní dokumentace dle standardů DZS (atesty, technické parametry, návody k obsluze, servisní a garanční podmínky, prohlášení o shodě, prohlášení o odborné montáži včetně doložení oprávnění k jejímu provádění od příslušného výrobce, doklady o zaregulování, nezbytná měření prokazující funkčnost atd.). Dále všechny doklady prokazující kvalitu díla.

Jednotkové ceny budou dále zahrnovat:

- veškeré náklady pro zajištění bezpečné práce, ochrany materiálů, součástí a dalších předmětů pro realizaci díla,
- náklady na skladování, dovozní, balení, cla a zpětné odesílání obalů,
- náklady na případné údržbářské a opravárenské práce na stávajících zařízeních,
- náklady na ochranu díla až do přejímky,
- náklady na úhradu specialistů pro provedení zkoušek, které jsou pro provoz díla potřebné.
- koordinace

Všechny práce a materiály specificky neuvedené ve Výkazu výměr budou považovány za zahrnuté v cenách jiných položek.

Příloha č. 2 Závazného návrhu smlouvy - Ceník, tj. Cena Díla v členění dle bodů 1.1. až 1.4. Technické specifikace, synergická část

Část Díla		Cena (bez DPH)
		Kč
1.1. Dokumentace pro územní rozhodnutí		
	část A	
	část B	
1.2. Inženýrská činnost - synergické části		
1.3. Dokumentace pro výběr zhotovitele stavby a provedení stavby		
	část A	
	část B	
1.4. Autorský dozor		
Cena celkem		204.628

