



## SMLOUVA O DÍLO

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

### I.

#### Smluvní strany

**Objednatel:** **Město Uherské Hradiště**  
Sídlo: Masarykovo náměstí 19, 686 01 Uherské Hradiště  
IČ: 002 91 471  
DIČ: CZ00291471  
Bankovní ústav: Česká spořitelna a.s., expozitura Uherské Hradiště  
Číslo účtu: 27-1543078319 / 0800  
Osoby oprávněné jednat ve věcech smluvních: Ing. Stanislav Blaha – starosta města  
Osoba odpovědná za komunikaci se zhotovitelem: Ing. Miroslava Gajdošová  
Tel.: +420 572 525 251  
E-mail: [miroslava.gajdosova@mesto-uh.cz](mailto:miroslava.gajdosova@mesto-uh.cz)  
(dále také jen „objednatel“)

**Zhotovitel:** **AŽD Praha s.r.o.**  
se sídlem: Žirovnická 3146/2, 106 00 Záběhlice Praha 10  
IČ: 48029483  
DIČ: CZ48029483  
Osoby oprávněné jednat ve věcech smluvních: Patrik Reiniš, obchodní ředitel pro STM na základě plné moci  
zhotovitel je plátcem DPH  
zapsán v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 14616  
bankovní spojení: KB, a.s., č. účtu: 2303101/0100  
jednající: Patrik Reiniš, obchodní ředitel pro STM na základě plné moci  
kontaktní osoba (tel., e-mail): Hesounová Eliška, 602 314 573, [hesounova.eliska@azd.cz](mailto:hesounova.eliska@azd.cz)  
(dále také jen „zhotovitel“)

1. Tato smlouva je uzavřena na základě výsledků zadávacího řízení s názvem „Hradiště chytře - využití konceptu Smart City a navazujících strategií k udržitelnému rozvoji města Uherské Hradiště“, zadaného podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v jehož rámci byl zhotovitel určen jako vybraný dodavatel.
2. Zhotovitel tímto prohlašuje, že má veškerá práva a způsobilost k tomu, aby splnil závazky, vyplývající z uzavřené Smlouvy a že neexistují žádné právní překážky, které by bránily, či omezovaly plnění jeho závazků a že uzavřením Smlouvy nedojde k porušení žádného obecně závazného předpisu. Zhotovitel současně prohlašuje, že se dostatečným způsobem seznámil se záměry Objednatele ohledně přípravy a realizace

akce specifikované v následujících ustanoveních této Smlouvy a že na základě tohoto zjištění přistupuje k uzavření předmětné Smlouvy.

## II.

### Účel a předmět smlouvy

1. Smluvní strany uzavírají tuto smlouvu o dílo za účelem splnění předmětu veřejné zakázky. Na základě výsledku zadávacího řízení s názvem „**Hradiště chytře - využití konceptu Smart City a navazujících strategií k udržitelnému rozvoji města Uherské Hradiště, dílčí část 3: KA04 - Koncepte rozvoje veřejného osvětlení**“, zadávané formou zjednodušeného podlimitního řízení byla veřejná zakázka přidělena zhotoviteli.
2. Účelem této smlouvy je zpracování koncepčních a strategických dokumentů vč. analytických a návrhových podkladů pro objednatele v oblasti strategického plánování rozvoje města Uherské Hradiště, v souladu s aktuálně platnými celostátními i nadnárodními legislativními akty. Zhotovitel zajistí provedení díla v rozsahu a struktuře specifikované v příloze č. 1 této smlouvy (příloha č. 1 - Specifikace předmětu plnění). Součástí díla jsou veškeré práce a služby nezbytné pro řádné a úplné zhotovení díla.
3. Zhotovitel prohlašuje, že je na základě svých odborných znalostí a zkušeností schopen poskytnout objednateli analytické, konzultační a realizační služby potřebné pro zhotovení díla sjednané touto smlouvou.

## III.

### Doba a místo plnění

1. Zhotovitel zahájí práce na předmětu této smlouvy nejpozději do 14 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti této smlouvy. Obě smluvní strany předpokládají, že zahájení prací bude možné nejpozději ke dni 4. 11. 2019.
2. Plnění provádí zhotovitel plynule a kontinuálně a je povinen zabezpečit dokončení celého předmětu dle této smlouvy a jeho předání objednateli nejpozději do 14 měsíců ode dne nabytí účinnosti této smlouvy.
3. Zhotovitel bere na vědomí, že objednatel je vázán podmínkami pro poskytnutí dotace, podle které je limitním termínem dokončení 28. 2. 2021. Pokud by došlo k prodlevě na straně objednatele a tato prodleva by neumožňovala vzhledem ke sjednané lhůtě plnění dokončit dílo před tímto limitním termínem, je zhotovitel povinen nasadit na plnění díla takové kapacity aby limitní termín nebyl překročen.
4. Pro zabezpečení plynulého plnění ze strany zhotovitele sjednaly obě smluvní strany průběžný harmonogram plnění, který je popsán v příloze č. 1 této smlouvy.
5. Dodržení výše sjednaných dílčích lhůt uvedených v harmonogramu a dodržení celkové lhůty pro dokončení díla závisí na včasné spolupůsobení objednatele. Pokud by došlo k prodlení z důvodů na straně objednatele, bude sjednaná lhůta prodloužena o dobu shodnou s dobou prodlení.
6. Zhotovitel se zavazuje řádně vypracované dílo včetně všech požadovaných písemných výstupů z plnění předmětu této smlouvy předat objednateli v sídle objednatele.
7. Zhotovitel bere na vědomí, že služby, podklady a výstupy zhotovitele poskytované v rámci plnění dle této smlouvy je nezbytné veřejně projednat s občany města za účasti zhotovitele. Termín konání veřejného projednávání dohodnou obě smluvní strany v dostatečném časovém předstihu. Místo projednání zabezpečuje na své náklady objednatel na území města Uherské Hradiště.
8. Služby poskytované v rámci provádění díla dle této smlouvy objednateli (např. projednání, v orgánech města a jejich komisích, účast na setkání pracovního týmu) je

zhotovitel povinen poskytnout objednateli v sídle objednatele, příp. na jiném místě, a to dle určení objednatele. Odpovídající jednací prostory zajistí objednatel.

#### IV.

##### Cena díla

1. Cena díla odpovídá výsledku zadávacího řízení podle zákona č.134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek a nabídce zhotovitele. Smluvní strany se dohodly na níže uvedené ceně za provedení díla dle této smlouvy, (dojde-li ke změně sazby daně z přidané hodnoty /DPH/ oproti sazbě uvedené níže, upraví se cena včetně DPH tak, aby odpovídala sjednané ceně bez DPH navýšené o daň z přidané hodnoty ve výši platné ke dni vzniku zdanitelného plnění):

<b>CENA DÍLA BEZ DPH</b>	<b>1 185 000,- Kč</b>
<b>VÝŠE DPH</b>	<b>248 850,- Kč</b>
<b>CENA DÍLA VČETNĚ DPH</b>	<b>1 433 850,- Kč</b>

1. Celková cena díla dle této smlouvy zahrnuje všechny požadavky objednatele na předmět díla specifikované v příloze č. 1, která je nedílnou součástí této smlouvy.

#### V.

##### Platební podmínky

1. Smluvní strany se dohodly, že cena díla bude uhrazena ve dvou samostatných splátkách. První fakturu vystaví zhotovitel po schválení analytické části plnění objednatelem v souladu s přílohou č. 1 smlouvy. První faktura bude nejvýše na částku odpovídající 30% sjednané ceny.
2. Zbývající část sjednané ceny má zhotovitel právo fakturovat po předání a převzetí všech sjednaných podkladů a dokumentů projednaných podle podmínek této smlouvy a odsouhlasených objednatelem (oboustranně podepsaný protokol o předání a převzetí díla).
3. Splatnost faktur je sjednána ve lhůtě nejvýše 30 kalendářních dnů ode dne jejich doručení objednateli.
4. Faktury musí splňovat náležitosti daňového dokladu dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, a dále musí obsahovat název projektu „Hradiště chytře - využití konceptu Smart City a navazujících strategií k udržitelnému rozvoji města Uherské Hradiště“ a registrační číslo projektu CZ.03.4.74/0.0/0.0/17\_080/0010071, evidenční číslo a datum uzavření této smlouvy. Přílohou druhé faktury musí být kopie příslušného, oboustranně podepsaného předávacího protokolu.
5. Datem uskutečnění zdanitelného plnění je termín převzetí části díla (nebo jeho celku) na základě příslušného předávacího protokolu objednatelem.
6. Nebude-li faktura obsahovat zákonem stanovené náležitosti nebo bude-li v rozporu s touto smlouvou, je objednatel oprávněn fakturu vrátit zhotoviteli k doplnění či opravě, přičemž ve vadné faktuře vyznačí důvod vrácení. V takovém případě se ruší lhůta splatnosti stanovená vadnou fakturou a nová lhůta splatnosti započne běžet dnem doručení bezvadné faktury objednateli.
7. Objednatel dle dohody smluvních stran zaplatí cenu díla resp. jeho části bezhotovostním převodem na bankovní účet zhotovitele uvedený v článku I. této smlouvy; bude-li však ve faktuře uvedeno jiné bankovní spojení, splní objednatel svou platební povinnost poukázáním příslušné částky na bankovní účet uvedený ve faktuře.

8. Zhotovitel prohlašuje, že poskytnuté číslo účtu pro zasílání plateb je totožné s účtem zveřejněným způsobem umožňující dálkový přístup ve smyslu § 96 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty. V případě, že dojde ke změně čísla tohoto účtu, bude zhotovitel objednatele neprodleně informovat.
9. Zhotovitel se zavazuje, že v případě nabytí statutu „nespolehlivý plátce“, ve smyslu zákona č. 235/2004Sb., o dani z přidané hodnoty, bude o této skutečnosti neprodleně objednatele informovat. Objednatel je poté oprávněn zaslat hodnotu plnění odpovídající dani z přidané hodnoty přímo na účet správce daně v režimu podle §109a zákona o dani z přidané hodnoty.

## VI.

### Provádění díla

1. Objednatel se zavazuje poskytnout zhotoviteli součinnost nezbytnou pro řádné provedení díla.
2. Obě smluvní strany se zavazují vzájemně intenzivně a úzce spolupracovat a poskytovat si veškeré informace potřebné pro naplnění předmětu a účelu této smlouvy tak, aby dílo provedené dle této smlouvy bylo co nejkvalitnější, odpovídající nejnovějším poznatkům v dané oblasti, a pro objednatele s ohledem na jeho postavení a potřeby optimální. K dosažení tohoto cíle se zhotovitel zavazuje vyvinout maximální úsilí a využít všech svých odborných znalostí, dovedností a zkušeností.
3. Zhotovitel je povinen během plnění této smlouvy pravidelně objednatele informovat o průběhu provádění díla a seznamovat jej s dílčími výsledky své činnosti, a to prostřednictvím emailové korespondence. Zhotovitel je povinen zúčastnit se všech jednání pracovní skupiny, která proběhnou **minimálně jedenkrát za 2 měsíce** a na nichž jsou objednatel a členové skupin oprávněni činnost zhotovitele, jakož i dílčí výsledky činnosti zhotovitele připomínkovat, dávat zhotoviteli závazné pokyny vztahující se k plnění této smlouvy a v případě zjištěných nedostatků požadovat po zhotoviteli zjednání nápravy. Zhotovitel je povinen vyhotovit zápisy z těchto jednání, na jejichž základě promítne požadavky do plnění této smlouvy. Jednání pracovní skupiny se uskuteční vždy v sídle objednatele a prostory a pozvánky na jednání zajišťuje objednatel po odsouhlasení programu jednání z obou stran.
4. Smluvní strany prohlašují, že ve věcech souvisejících s plněním dle této smlouvy jsou za ně oprávněni jednat:
  - za objednatele: Zdeněk Maňásek  
tel.:+420 572 525 385, e-mail: [zdenek.manasek@mesto-uh.cz](mailto:zdenek.manasek@mesto-uh.cz)
  - za zhotovitele: Jméno: Ing. Jiří Vavrda  
tel.: 602 782 917, e-mail: [Vavrda.jiri@azd.cz](mailto:Vavrda.jiri@azd.cz)

(tím není a nesmí být dotčena pravomoc orgánů objednatele, zejména rady a zastupitelstva města Uherské Hradiště, v otázkách, které podléhají jejich rozhodnutí).

5. Vzájemná komunikace při plnění této smlouvy bude dle dohody smluvních stran probíhat písemnou formou. Písemnost musí být doručena druhé smluvní straně, a to osobně nebo doporučeným dopisem anebo prostřednictvím elektronické pošty na e-mailové adresy uvedené u výše uvedených osob oprávněných jednat za smluvní strany ve věcech souvisejících s plněním této smlouvy.
6. Veškerá vzájemná komunikace mezi smluvními stranami musí probíhat mezi výše uvedenými oprávněnými osobami nebo s vědomím těchto oprávněných osob.

7. Zhotovitel prohlašuje, že za zhotovitele je řízením realizace předmětu/díla dle této smlouvy pověřena osoba uvedená v Příloze č. 2, která je nedílnou součástí této smlouvy, jako **vedoucí realizačního týmu**. Tato osoba se bude účastnit jako zástupce zhotovitele všech jednání, a to až do okamžiku dokončení díla a jeho převzetí objednatelem. Zhotovitel se dále zavazuje, že osoby, již v „**Seznamu techniků a osvědčení o vzdělání a odborné kvalifikaci**“ prokázal splnění technického kvalifikačního předpokladu veřejné zakázky, bude/budou skutečně zapojeny v uvedené roli do provádění díla dle této smlouvy. V případě nutné personální změny u kterékoliv osoby realizačního týmu je zhotovitel povinen o této změně neprodleně informovat objednatele a prokázat, že nová osoba splňuje technickou kvalifikaci vymezenou v zadávacím řízení nejméně ve shodném rozsahu jako nahrazovaná osoba, tj. v rozsahu minimálně shodném s rozsahem, kterým kvalifikaci prokazovala původní osoba, a to včetně min. shodného počtu referenčních zakázek, které byly předmětem hodnocení zkušeností osoby realizačního týmu pro nahrazovanou osobu. Se změnou osoby kterékoliv osoby realizačního týmu musí objednatel vyslovit souhlas, který bez objektivních důvodů nemůže objednatel odmítnout.

## VII.

### Předání a převzetí díla

1. Objednatel je povinen dílo (nebo jeho část) převzít, jen je-li provedeno řádně a nevykazuje vady a nedodělky.
2. Zhotovitel předá dílo objednateli 2x v listinné podobě a 1x v elektronické podobě ve formátu dle přílohy č. 1 této smlouvy.
3. Zhotovitel je povinen vyzvat objednatele k převzetí díla (nebo jeho části) alespoň pět pracovních dnů před navrhovaným dnem předání a převzetí. Přílohou této výzvy musí být provedení díla, aby se mohl objednatel před převzetím díla s dílem předběžně seznámit a aby měl lhůtu pro ověření, zda je dílo provedeno řádně a nevykazuje zjevné vady či nedodělky. U částí díla, které nejsou hmotně zachyceny jako výsledek činnosti zhotovitele (poskytnutí služeb), musí být přílohou výzvy k převzetí díla podrobná zpráva, jakým způsobem a kdy byla daná část díla řádně splněna, a listiny prokazující tvrzení uvedená v této zprávě.
4. Zjistí-li objednatel, že dílo není provedeno řádně nebo že vykazuje vady či nedodělky, sdělí tuto skutečnost písemně zhotoviteli v den předání a převzetí a své stanovisko odůvodní (tím nejsou dotčena práva objednatele z vad díla, které objednatel při předběžném seznámení se s dílem neodhalil nebo které vyjdou najevo dodatečně). Zhotovitel se zavazuje k odstranění takto zjištěné vady či nedodělku bez zbytečného odkladu, nejpozději však do pěti pracovních dnů ode dne předání a převzetí v případě, pokud objednatel dílo s vadou či nedodělkem převezme. Zhotovitel je pak oprávněn opětovně vyzvat objednatele k převzetí díla až poté, co vytčené vady, nedodělky i jiné nedostatky díla odstraní.
5. O předání a převzetí díla resp. jeho části sepíše zhotovitel protokol o předání a převzetí, který bude zejména obsahovat: název a registrační číslo projektu, označení objednatele a zhotovitele, odkaz na tuto smlouvu – evidenční číslo a datum uzavření této smlouvy, zahájení a ukončení prací na provádění díla, popis předaného díla či jeho částí, prohlášení objednatele o převzetí díla, datum a místo sepsání příslušného protokolu, jména a podpisy zástupců objednatele a zhotovitele.

6. Předávací protokol vystavený v souladu s touto smlouvou musí být sepsán ve dvojitým vyhotovení a musí být podepsán oběma smluvními stranami; po jednom vyhotovení obdrží každá smluvní strana.
7. Veškeré výstupy zhotovitele, které předává objednateli jako dokončené dílo či jeho část musí obsahovat povinné prvky publicity dle Pravidel pro informování a komunikaci a vizuální identita OPZ dle podkladů, které předá objednatel zhotoviteli.

#### **VIII.**

##### **Odpovědnost za vady díla, záruka za jakost**

1. Zhotovitel poskytuje na dílo záruku za jakost v délce 24 měsíců; záruční doba počíná běžet dnem, kdy objednatel podpisem předávacího protokolu převzal dílo jako celek.
2. Případnou reklamovanou vadu díla je zhotovitel povinen odstranit nejpozději do pěti pracovních dnů ode dne, kdy mu objednatel danou vadu písemně oznámí, nebude-li následně mezi smluvními stranami dohodnuto jinak.
3. V ostatním se odpovědnost zhotovitele za vady díla a nároky objednatele z vad díla řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

#### **IX.**

##### **Smluvní sankce**

1. V případě prodlení zhotovitele s předáním bezvadného díla řádně a včas objednateli je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu za porušení této své smluvní povinnosti ve výši 0,1 % ze sjednané ceny díla včetně DPH za každý den prodlení. Tím není dotčeno právo objednatele na náhradu škody.
2. V případě prodlení zhotovitele s odstraněním vad nebo nedodělků díla řádně a včas je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 2.000,- Kč za každou vadu či nedodělek, u nichž je v prodlení a za každý den prodlení.
3. Žádné ujednání o smluvní pokutě obsažené v této smlouvě se nedotýká nároku objednatele požadovat v plné výši náhradu škody způsobené porušením povinnosti zhotovitele, na kterou se vztahuje smluvní pokuta.
4. Přílohou č. 3 této smlouvy je seznam poddodavatelů, kteří byli identifikováni zhotovitelem před podpisem smlouvy. Pokud se následně zapojí do realizace díla jiní poddodavatelé, je zhotovitel povinen předložit objednateli identifikační údaje takových poddodavatelů, a to 10 pracovních dnů před zahájením plnění poddodavatelem (formou návrhu písemného dodatku smlouvy).
5. Pokud zhotovitel prokáže, že učinil veškerá opatření, aby zabránil nesplnění své smluvní povinnosti dle této smlouvy, může objednatel upustit od vymáhání sjednané smluvní pokuty.

#### **X.**

##### **Odstoupení do smlouvy**

1. Nastanou-li u některé ze smluvních stran skutečnosti bránící řádnému plnění smlouvy je tato smluvní strana povinna to bez zbytečného odkladu oznámit druhé smluvní straně a vyvolat jednání zástupců oprávněných k popisu smlouvy.
2. Je-li důvodem k odstoupení od smlouvy neplnění smluvních povinností jednou ze smluvních stran, je druhá strana, která hodlá od smlouvy odstoupit povinna poskytnout druhé straně přiměřenou lhůtu k nápravě. Teprve poté, co smluvní

povinnost nebyla splněna ani v této dodatečně poskytnuté lhůtě je možné od smlouvy odstoupit.

3. Chce-li některá ze stran od smlouvy odstoupit na základě ujednání ze smlouvy vyplývajících je povinna svoje odstoupení písemně oznámit druhé smluvní straně s uvedením termínu, ke kterému od smlouvy odstupuje. V odstoupení musí být dále uveden důvod, pro který strana od smlouvy odstupuje a přesná citace toho bodu smlouvy, který ji k takovému kroku opravňuje. Bez těchto náležitostí je odstoupení neplatné.
4. Nesouhlasí-li jedna ze smluvních stran s důvodem odstoupení druhé smluvní strany nebo popírá-li jeho existenci je povinna to písemně oznámit nejpozději do deseti dnů po obdržení oznámení o odstoupení. Pokud tak neučiní, má se za to, že s důvodem odstoupení souhlasí.
5. Objednatel může od této smlouvy odstoupit vedle případů stanovených výslovně touto smlouvou a vedle případů, které stanoví zákon, rovněž v případě, že:
  - **prodlení zhotovitele s prováděním díla vůči termínu dokončení dle této smlouvy delšímu než 30 kalendářních dnů;**
  - ukáže-li se kterékoli z prohlášení zhotovitele uvedených v této smlouvě nepravdivým nebo neúplným.
6. Odstoupení od smlouvy nastává dnem následujícím po dni, ve kterém bylo písemné oznámení o odstoupení od smlouvy doručeno druhé straně, pokud druhá strana nepopře ve stanovené lhůtě důvod odstoupení. V opačném případě je dnem účinnosti odstoupení od smlouvy den, na kterém se strany dohodnou nebo den který vyplyne z rozhodnutí příslušného orgánu.

## XI.

### Závěrečná ustanovení

1. Smluvní strany se dohodly, že závazkový vztah založený touto smlouvou se řídí občanským zákoníkem, zejména jeho ustanoveními upravujícími smlouvu o dílo.
2. Výsledek činnosti, jenž je předmětem díla, nesmí zhotovitel poskytnout jiným osobám než objednateli. Zhotovitel se zavazuje, že jakékoliv informace, které se dověděl v souvislosti s plněním této smlouvy nebo které jsou obsahem této smlouvy, neposkytne třetím osobám ani je v rozporu s jejich účelem nepoužije pro své potřeby, a že zajistí účinným způsobem utajení těchto informací; tento závazek trvá i po provedení díla dle této smlouvy a ukončení účinnosti této smlouvy.
3. Zadavatel si vyhrazuje, že zpracovanou dokumentaci může poskytnout třetí straně na základě uzavřené dohody o důvěrnosti.
4. Zhotovitel prohlašuje, že si je vědom, že dílo provedené na základě této smlouvy bude objednateli sloužit jako podklad pro naplnění účelu této smlouvy, a uděluje proto objednateli bezúplatně a již bez dalších podmínek souhlas s neomezeným užitím díla provedeného na základě této smlouvy k účelům souvisejícím s naplněním účelu této smlouvy, jakož i souhlas s případným dalším zpracováním, úpravami a změnami díla.
5. Zhotovitel je povinen umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly daného projektu (zejména poskytovateli dotace, kterým je řídicí orgán Ministerstva práce a sociálních věcí ČR, Ministerstvu financí ČR, Nejvyššímu kontrolnímu úřadu, Evropské komisi, Evropskému účetnímu dvoru) provedení kontroly dokladů souvisejících s plněním této smlouvy, a to po dobu danou právními předpisy České republiky k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty), jakož i splnit s tím související povinnosti včetně povinnosti poskytnout

kontrolujícímu potřebnou součinnost a též povinnosti ve smyslu § 2e) zákona č. 320/2001 Sb. o finanční kontrole.

6. Zhotovitel nesmí bez předchozího písemného souhlasu objednatele postoupit svá práva (pohledávky) plynoucí z této smlouvy na třetí osobu.
7. Tuto smlouvu lze měnit či doplňovat pouze formou písemných dodatků. Pouze změna kontaktních osob objednatele může proběhnout písemným oznámením zhotoviteli.
8. Zhotovitel souhlasí s tím, aby tato smlouva, včetně případných dodatků, byla za účelem naplnění zásady transparentnosti uveřejněna na profilu zadavatele nebo v registru smluv). Uveřejnění zabezpečuje objednatel.
9. Smluvní strany souhlasí s tím, aby tato smlouva byla uvedena v evidenci smluv vedené objednatelem, která bude obsahovat údaje o smluvních stranách, předmětu smlouvy, číselné označení této smlouvy a datum jejího podpisu. Smluvní strany výslovně souhlasí, že jejich osobní údaje uvedené v této smlouvě budou zpracovány pro účely vedení evidence smluv a dále výslovně souhlasí se zveřejněním celého textu této smlouvy včetně podpisů v informačním systému veřejné správy – Registru smluv. Dále prohlašují, že skutečnosti uvedené v této smlouvě nepovažují za obchodní tajemství a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoli dalších podmínek.
10. Smluvní strany se dohodly, že zákonnou povinnost dle § 5 odst. 2 zákona o registru smluv splní objednatel. Současně berou smluvní strany na vědomí, že v případě nesplnění zákonné povinnosti je smlouva do 3 (tří) měsíců od jejího podpisu bez dalšího zrušena od samého počátku.
11. Smlouva se vyhotovuje v 2 rovnocenných vyhotoveních. Zhotovitel obdrží jedno vyhotovení, objednatel obdrží rovněž jedno vyhotovení.
12. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu této smlouvy a účinnosti dnem zveřejnění této smlouvy v informačním systému veřejné správy - Registru smluv.
13. Doložka podle § 41 zákona o obcích: o uzavření této smlouvy bylo rozhodnuto usnesením Rady města Uherské Hradiště č. 373/24/RM/2019.

V Uherském Hradišti dne 20.1.2020

V Praze dne 31.10.2019

Za Objednatele: Ing. Stanislav Blaha  
starosta



Za Zhotovitele: Patrik Reiniš  
obchodní ředitel

Přílohy Smlouvy:

Příloha č. 1 - Specifikace předmětu plnění

Příloha č. 2 - Osoby realizačního týmu zhotovitele

Příloha č. 3 - Seznam poddodavatelů



AŽD Praha s.r.o.  
Žirovnická 3146/2  
Záběhlice  
106 00 Praha 10  
-51-





# KONCEPCE VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ – specifikace předmětu plnění zakázky

## I. ZÁKLADNÍ INFORMACE

Základní informace o veřejném osvětlení ve městě Uherské Hradiště slouží k představě o rozsahu souboru veřejného osvětlení, který je vstupním podkladovým materiálem pro zpracování Koncepce VO:

### Veřejné osvětlení:

- Celkový počet světelných míst – 3500 ks
- Základní informace o stožárech:
  - počet a průměrné stáří stožárů ocelových – cca 2282 ks (průměrné stáří: 1-40 let)
  - počet a průměrné stáří stožárů betonových – cca 348 ks (průměrné stáří 30-40 let)
  - počet světelných míst na stožárech energetických závodů – cca 348 ks
- Základní informace o svítidlech VO:
  - počet a průměrné stáří svítidel – cca 2500 ks (průměrné stáří 20-40 let), cca 1000 ks svítidel (průměrné stáří do 5 let)
- Základní informace o kabelové síti VO:
  - Celková délka kabelové sítě VO – cca 106 km
  - délka a průměrné stáří kabelové sítě s kabely CYKY – 26 km (průměrné stáří 1-20 let)
  - délka a průměrné stáří kabelové sítě s kabely AYKY – cca 58 km (průměrné stáří 30-40 let)
  - délka a průměrné stáří kabelové sítě s vrchním vedením – cca 22 km (průměrné stáří 30-40 let)
- Počet a průměrné stáří rozvaděčů VO – 66 ks (průměrné stáří: 16 ks do 20 let, 50 ks do 30-40 let)
- Způsob ovládání veřejného osvětlení – server, optické čidlo, hodiny
- Energetické údaje:
  - Celkový instalovaný příkon VO – cca 1,8 kW
  - Celková průměrná roční spotřeba el. energie za poslední 3 roky – cca 1,1 GWh
  - Průměrný instalovaný příkon na 1 SM – cca 72 W

### Architekturní osvětlení:

- Celkový počet osvětlených objektů – 24 objektů
- Celkový počet světelných míst – cca 30 ks, přesný počet a typ svítidel je předmětem aktualizace pasportu VO
- Způsob ovládání AO – současně s veřejným osvětlením

### Pasport VO:

- Informační systém – Datmo RVO
- Stávající rozsah pasportu – každé zařízení má jednoznačné označení, základní informace, popis technických parametrů, elektrošchema, on-line odečet aktuálního stavu prvku (umožňuje-li to HW výbava prvku)
- Způsob aktualizace – ručně, import dle připraveného podkladu (šablony)
- Možnosti exportu dat – formát \*.csv,

### Geografický informační systém:

- GIS využívaný městem - GIS
- Způsob aktualizace – ručně, případně lze využít import
- Možnosti exportu – formát \*.shp

## II. PŘEDMĚT VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

Předmětem veřejné zakázky je zpracování Koncepce veřejného osvětlení na území města Uherské Hradiště v souladu se zákonem č.13/1997 Sb., prováděcí vyhláškou č.104/1997 Sb. a souborem norem ČSN EN 13 201 Osvětlení pozemních komunikací, část 1 až 5, a normami ČSN EN 12464-2, Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 2: Venkovní pracovní prostory, ČSN 73 6102 Projektování křižovatek na silničních komunikacích a ČSN 73 7507 Projektování tunelů pozemních komunikací a dalšími technickými normami za účelem zajištění kvalitního osvětlení pozemních komunikací včetně definování světelně-technických parametrů pro osvětlení vybraných objektů.

Jde o soubor strategických dokumentů, jejichž smyslem je definování parametrů, pravidel a postupů ve veřejném osvětlení pro dosažení stanovených kvalitativních parametrů při odpovídajících provozních a investičních nákladech.

### A. ZÁKLADNÍ PLÁN VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ

*Základní plán veřejného osvětlení* je architektonicko-urbanistickou a světelně technickou studií, v rámci které se řeší a navrhuje vzhled města ve večerních a nočních hodinách, utvářený veřejným a architekturním osvětlením. Součástí této studie je specifikace parametrů veřejného a architekturního osvětlení a osvětlovací soustavy, které slouží jako podklad pro navazující stupně projektové dokumentace. Dokument bude členěn na analytickou a návrhovou část v následující struktuře:

#### A.1 Analytická část

##### A.1.1 Architektonicko-urbanistická analýza (dálkové a blízké pohledy, funkční struktura):

Součástí architektonicko-urbanistické analýzy je rozbor a popis historického vývoje obce, její komunikační sítě a veřejných prostranství. Dále popisuje zasazení obce v krajině její pohledové uplatnění v dálkových i blízkých pohledech a specifikuje panoramata, veřejné prostory a objekty, které se při těchto pohledech uplatňují. Analyzuje funkční využití jednotlivých částí obce a specifikuje charakteristické zóny, v rámci kterých budou stanoveny jednotné architektonicko-urbanistické požadavky. V případě potřeby budou v charakteristických zónách definovány specifické prostory, kde se budou architektonicko-urbanistické požadavky lišit nebo nebudou specifikovány. Specifikuje typologii komunikací z pohledu geometrického uspořádání dopravního prostoru, zejména z pohledu příčného řezu. Specifikují se panorama, objekty a prostory, které utvářejí identitu místa, jsou symbolem obce a specifikují se hlavní směry, ze kterých se uplatňují, a části objektů a prostorů, které se v těchto pohledech uplatňují.

##### A.1.2 Dopravně bezpečnostní analýza (struktura komunikací, intenzita dopravy, nehodovost):

Součástí dopravní analýzy je zajištění jednoznačné identifikace všech pozemních komunikací s využitím pasportu místních a veřejně přístupných účelových komunikací. U neoznačených komunikací (např. parkoviště, veřejná prostranství, vnitrobloky, tunely, podjezdy, podchody, lávky, schodiště, parkoviště, chodníky, cesty pro pěší apod.) bude navržen způsob jednoznačné identifikace, aby bylo možné k těmto komunikacím přiřadit parametry osvětlení a osvětlovací soustavy. Ke všem pozemním komunikacím bude doplněna třída komunikace podle pasportu pozemních komunikací v souladu s administrativním dělením pozemních komunikací v zákoně č.13/1997 Sb. Na základě předchozích analýz bude vytvořen databázový seznam všech osvětlovaných pozemních komunikací s jednoznačnou identifikací. Každé komunikaci bude přiřazeno administrativní zatřídění, základní geometrické parametry (délka, šířka) a typ příčného řezu popisující geometrické uspořádání dopravního prostoru, resp. veřejného prostranství.

Ke všem průjezdním úsekům silnic budou přiřazeny denní intenzity dopravy z aktuálního sčítání dopravy z roku 2010/2016, které budou podkladem pro definování světelně-technických parametrů pozemních komunikací. Město má dopravní model města, který definuje dopravní zatížení jednotlivých komunikací

automobilovou a cyklistickou dopravou z roku 2012 a zároveň statistické vyhodnocení procentuálního navýšení dopravy ke konci roku 2018. Tyto intenzity se přiřadí k příslušným místním komunikacím.

Každé komunikaci s přiřazenou intenzitou dopravy se definuje standardní průběh hodinových intenzit ze snímacích zařízení. Pokud nejsou snímací zařízení instalována nebo nejsou tyto informace dostupné, stanoví se tento průběh podle rozložení intenzit dopravy uvedených v TP189 (ŘSD). U všech komunikací, u kterých to jejich charakter umožňuje, bude stanovena jejich maximální kapacita. Bude proveden pasport všech přechodů v obci, jejich lokalizace a typologie včetně informace o doplňkovém osvětlení chodců na přechodu. Součástí dopravně bezpečnostní analýzy bude rozbor dopravní nehodovosti na pozemních komunikacích obce v nočních hodinách za období od 1. 1. 2015 do 31. 12. 2018 a na základě výsledků tohoto rozboru budou stanoveny úseky a uzly na pozemních komunikacích se zvýšenou dopravní nehodovostí. V rámci hodnocení nehodovosti se provede vyhodnocení četnosti nehod v závislosti na noční hodině a stanoví se časový úsek, který je z pohledu četnosti nehod nejvýznamnější. Ve spolupráci s obcí se stanoví rozsah osvětlovaných pozemních komunikací a místa se zvýšenou osvětleností z důvodu zvýšené dopravní nehodovosti nebo u potenciálně nebezpečných úseků (přechody pro chodce u škol apod.). V případě, že budou k dispozici informace od obce nebo statistiky od policie o úrovni kriminality, určí se veřejná prostranství se zvýšeným výskytem násilné kriminality v noční době.

#### A.1.3 Environmentální analýza (rušivý vliv na místní obyvatele, řidiče, vzhled města).

Součástí environmentální analýzy bude specifikace oblastí a okolního prostředí v obci s potenciálním rušivým dopadem veřejného a architekturního osvětlení (např. rušivý vliv na místní obyvatele v částech s obytnou zástavbou nebo na vzhled města, rušivý vliv architekturního osvětlení na místní obyvatele nebo na oslnění řidičů atd.).

#### A.1.4 Provozní analýza

Analýza informací o současném nebo připravovaném zapojení obce do koncepce „Smart city“. Rozbor možností ovládnání a řízení veřejného osvětlení a na základě vyhodnocení jednotlivých možností stanovení způsobu ovládnání a případně řízení veřejného osvětlení v souladu s legislativou ČR. Analýza veřejných prostranství z pohledu mechanické bezpečnosti nosných konstrukcí na veřejných prostranstvích. Analýza požadavků využití nosných konstrukcí veřejného osvětlení k dalším účelům (pronájem reklamních panelů, dopravní značky, informační systém, kamerový systém apod.). Tato část bude plně řešena v součinnosti se zadavatelem a realizátorem klíčové aktivity KA02 Strategie Smart City v rámci projektu OPZ Hradiště chytře – využití konceptu Smart City pro udržitelný rozvoj města Uherské Hradiště.

## **A.2 Návrhová část**

### A2.1 Architektonicko-urbanistické řešení

V rámci architektonicko-urbanistického řešení se navrhne koncepce nočního vzhledu města vytvářeného venkovním a architekturním osvětlením. V rámci této koncepce se specifikují stavby, drobná architektura, přírodní prvky apod. pro architekturní osvětlení. Tato koncepce se následně transformuje do charakteristických zón a specifických oblastí. Charakteristickým zónám, příp. jejich specifickým oblastem, budou přiřazeny parametry osvětlení a osvětlovací soustavy, které ovlivňují vzhled veřejných prostranství obce z blízkých i dálkových pohledů. V rámci architektonicko-urbanistického řešení veřejného osvětlení budou pro všechny pozemní komunikace města specifikovány následující parametry:

- teplota chromatičnosti  $T_{cp}$  (K) s tolerancí  $\pm 10\%$ ;
- minimální index podání barev  $R_{a,min}$  (-);
- charakter osvětlení (osvětlení komunikací nebo osvětlení prostoru);
- maximální výška světelných míst  $H_{max}$  (m);
- typologie svítidel veřejného osvětlení (technické, historizující, parkové, designové);
- materiál nosných konstrukcí;
- povrchová úprava nosných konstrukcí, příp. barva;

## Příloha č. 1 smlouvy

Tyto parametry budou následně doplněny do databázového seznamu se všemi pozemními komunikacemi.

Pro účely architekturního osvětlení budou u každé stavby, drobné architektury, přírodního prvku (*jedná se o objekty: Reduta, Nová radnice na Masarykově náměstí, Farní kostel sv. Františka Xaverského, Hotel Slunce na Masarykově náměstí, Věž Staré radnice, Věž kostela Zvěstování p. Marie, Morový Sloup na Mariánském náměstí, Socha sv. Floriána na Mariánském náměstí, kašna na Masarykově náměstí, kašna na Mariánském náměstí, hradby na ulici Kollárova, kostel v Sadech, kostel v Mikovicích, Synagoga – Knihovna BBB na Velehradské třídě, kašna na nádvoří Staré radnice v Prostřední ulici, kašna na nádvoří Reduty, Slovácké muzeum ve Smetanových sadech, Galerie Slováckého muzea v Otakarově ulici, kašna ve Smetanových sadech, kašna na Zelném trhu, Gymnázium na Velehradské třídě, Slovácké divadlo na Velehradské třídě, kašna s modelem na Havlíčkově ulici, 4 stromy v Havlíčkově ulici*) a dále o další objekty navržené zpracovatelem v analytické části Základního plánu, celkově se jedná o maximální počet 30 objektů) v závislosti na způsobu osvětlení prostorově specifikovány části těchto objektů. Těmto částem pak budou přiřazeny následující parametry:

- průměrný jas  $L_m$  (cd/m<sup>2</sup>);
- teplota chromatičnosti  $T_{cp}$  (K) s tolerancí  $\pm 10\%$  (bílé osvětlení),
- trichromatické souřadnice  $x, y$  s tolerancí  $\pm 10\%$  (barevné osvětlení);
- minimální index podání barev  $R_{a, \min}$  (-) (u bílého osvětlení);

Součástí architekturního osvětlení bude stanovení provozního režimu u každého objektu. Součástí architektonicko-urbanistického řešení bude stanovení rozsahu vánočního osvětlení a bude navržena jeho podoba a umístění. U pozemních komunikací bude uvedena informace o tom, zda je či není uvažováno s instalací vánočního osvětlení.

### A.2.2 Dopravně bezpečnostní řešení

V rámci dopravně bezpečnostního řešení bude jednotlivým pozemním komunikacím a vybraným konfliktním oblastem (křižovatky přechody pro chodce apod.) přiřazeny podle jejich parametrů třídy osvětlení (M, P, C). U veřejných prostranství většího kulturního a společenského významu a u oblastí se zvýšeným výskytem kriminality doplní parametry osvětlení o parametry související s prosvětlením prostoru a osvětlením vertikální rovin. U prostranství s požadovanou vyšší kvalitou osvětlení z pohledu omezení oslnění (prostranství většího kulturního nebo společenského významu apod.) se pro svítidla určí třídy clonění svítidel G (G1 až G6), přičemž kvalitního clonění se dosahuje při použití svítidel s třídou clonění G4 až G6. Podle charakteru změn parametrů určujících zatřídění pozemních komunikací se určí charakteristické provozní režimy. Na základě maximální výšky světelných míst, typu příčného řezu a požadovaných světelně technických parametrů se navrhne charakteristické moduly specifikující geometrické uspořádání osvětlovací soustavy. Moduly je třeba navrhovat tak, aby zbytečně neomezovaly možný výběr svítidel (například tím, že se budou definovat extrémně velké rozteče vyhovující pro omezený počet svítidel). Moduly musí být navrženy také tak, aby umožňovali určitý rozsah vyložení svítidel od vozovky. Do databázového systému se doplní údaje o typu modulu osvětlovací soustavy (charakterizovaného výškou a roztečí světelných míst), o třídě osvětlení, příslušné požadované parametry osvětlení a případné požadavky na clonění svítidel (třída oslnění G). Jednotlivým komunikacím se dále přiřadí charakteristické provozní režimy.

### A.2.3 Environmentální řešení

Na základě specifikace oblastí s potenciálním rušivým dopadem veřejného a architekturního osvětlení, budou tyto oblasti podle citlivosti zařazeny do zón životního prostředí (dle ČSN EN 12464-1) s příslušnými kontrolovanými parametry osvětlení. V rámci environmentálního řešení bude navržena hodina začátku nočního klidu. Do databázového systému se doplní údaje o environmentální zóně a příslušné požadavky na parametry osvětlení případně požadavky na svítidla (podíl světelného toku do horního poloprostoru ULR).

#### A.2.4 Provozní řešení

Návrh zapojení veřejného osvětlení do koncepce „Smart city“. Stanovení koncepce ovládání a řízení pro jednotlivé části veřejného a architekturního osvětlení. Na základě informací o využití nosných konstrukcí veřejného osvětlení a důležitosti veřejných prostranství z pohledu bezpečnosti nosných konstrukcí, přiřazení mechanických parametrů nosných konstrukcí k jednotlivým komunikacím. Tato část bude plně řešena v součinnosti se zadavatelem a realizátorem klíčové aktivity KA02 Strategie Smart City v rámci projektu OPZ Hradiště chytře – využití konceptu Smart City pro udržitelný rozvoj města Uherské Hradiště.

#### **A.3 Výstup**

Výstup „Základního plánu veřejného osvětlení“ bude mít dokumentovou, databázovou, mapovou a grafickou část. Město požaduje zpracovat výstup v následujících formátech:

- dokumentová část - \*.pdf
- databázová část – \*.xls, \*.dbf nebo \*.csv
- mapová část – \*.shp
- grafická část – skica, \*.jpg

V databázové části bude zpracován seznam pozemních komunikací a veřejných prostranství s požadovanými parametry veřejného osvětlení, seznam objektů, staveb a přírodních prvků s požadovanými parametry architekturního osvětlení a seznam přechodů v souladu s uvedenými požadavky na dopracování Koncepce veřejného osvětlení v částech A.1 Analytická část a A.2 Návrhová část a to konkrétně:

#### **Veřejné osvětlení**

- číslo úseku pozemní komunikace
- název pozemní komunikace
- třída pozemní komunikace
- délka úseku
- šířka úseku
- typ příčného řezu
- denní intenzity dopravy
- specifikace typu rušivého dopadu VO
- charakteristická zóna osvětlení
- teplota chromatičnosti  $T_{cp}$  (K) s tolerancí  $\pm 10\%$ ;
- minimální index podání barev  $R_{a,min}$  (-);
- charakter osvětlení (osvětlení komunikací nebo osvětlení prostoru);
- časový harmonogram regulace veřejného osvětlení
- maximální výška světelných míst  $H_{max}$  (m);
- typologie svítidel veřejného osvětlení (technické, historizující, parkové, designové);
- materiál nosných konstrukcí;
- mechanické parametry nosných konstrukcí
- povrchová úprava nosných konstrukcí, příp. barva;
- třída osvětlení
- zóna životního prostředí
- třída clonění svítidel veřejného osvětlení
- charakteristický provozní režim veřejného osvětlení
- stávající i budoucí instalace vánočního osvětlení
- charakteristický modul

### Architekturní osvětlení

- název objektu
- charakteristická zóna osvětlení
- světelně technické parametry objektu rozdělený na dílčí plochy:
  - průměrný jas  $L_m$  ( $cd/m^2$ );
  - teplota chromatičnosti  $T_{cp}$  (K) s tolerancí  $\pm 10\%$  (bílé osvětlení),
  - trichromatické souřadnice  $x, y$  s tolerancí  $\pm 10\%$  (barevné osvětlení);
- minimální index podání barev  $R_{a,min}$  (-) (u bílého osvětlení);
- zóna životního prostředí
- třída clonění svítidel architekturního osvětlení
- charakteristický provozní režim architekturního osvětlení

### Přechody

- název ulice
- bližší specifikace umístění
- typologie přechodu pro chodce
- typ osvětlení přechodu pro chodce
- poznámka

### V mapové části budou zpracovány následující výstupy:

- dopravně bezpečnostní analýza s rozbohem dopravní nehodovosti na pozemních komunikaci s uvedením úseků a uzlů se zvýšenou dopravní nehodovostí.
- charakteristické zóny související s architektonicko-urbanistickými hledisky, třídy osvětlení a zóny životního prostředí.
- přechody pro chodce

V grafické části budou zobrazeny objekty, stavby a přírodní prvky s architekturním osvětlením s vyznačením osvětlovaných ploch, jejich identifikací a přiřazení požadovaných parametrů osvětlení.

## B. PLÁN OBNOVY A MODERNIZACE VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ

Plán obnovy je technicko - ekonomickou studií, která slouží jako nástroj pro finanční plánování města v oblasti veřejného osvětlení. Specifikuje soubor prvků veřejného osvětlení, který je třeba pravidelně obnovovat, stanovuje odhad ročních nákladů na obnovu VO a navrhuje harmonogram obnovy a modernizace VO. Na základě analýzy současného technického stavu veřejného osvětlení a vývojových trendů navrhuje modernizační opatření a harmonogram pro jejich zavedení. Dokument bude členěn na analytickou a návrhovou část v následující struktuře:

### B. 1 Analytická část

#### B1.1 Analýza fyzického stavu a stáří soustavy veřejného osvětlení

Obsahem této části analýzy je v první řadě provedení aktualizace databázové a mapové části pasportu veřejného osvětlení (aktualizace databázové části bude požadována v rozsahu základních informací: číslo zařízení, typ zařízení, název ulice, číslo rozvaděče VO, platnost revizí a dalších prohlídek preventivní údržby, fyzický stav stožáru v místě vetknutí do země; dále aktualizace typových označení použitých konstrukčních prvků každého zařízení VO v rozsahu: napájecí kabel, svorkovnice ve stožáru, stožár a jeho výška, patice stožáru, nástavec a jeho délka, výložník vč. délky vyložení, svítidlo a jeho příkon, typ světelného zdroje, náhradní teplota chromatičnosti světelného zdroje; dále aktualizace typu a případného příkonu připojených či zavěšených dalších zařízení pro možnost provádění komplexního energetického managementu; informací o rozvaděčích: číslo rozvaděče, počet fází, hodnota hl.jističe,

## Příloha č. 1 smlouvy

charakteristika hl.jističe, číslo elektroměru, EAN, spotřeba el.energie a celkové náklady za spotřebovanou el.energii za období posledních 5 let; aktualizace mapové části bude požadována v rozsahu zpracování pokladů pro aktualizaci umístění zařízení VO a skutečného průběhu kabelové sítě VO včetně zajištění aktualizace mapové části ve spolupráci s dodavatelem informačního systému) a rozbor takto aktualizovaných informací z pohledu typologie osvětlovací soustavy (souhrn typů svítidel, nosných konstrukcí, zapínacích míst a jejich vybavení), stáří a aktuálního fyzického stavu veřejného osvětlení podle určených oblastí a podle pozemních komunikací. V oblastech s nejkritičtějším stavem stožárů veřejného osvětlení v místě vetknutí se provede mechanická kontrola pevnosti stožárů Rochovou metodou (zadavatel předpokládá kontrolu 100 ks stožárů).

### B.1.2 Analýza stávajících parametrů osvětlení

V rámci této části analýzy bude provedeno místní šetření, jehož součástí je soupis nefunkčních (nesvítících) světelných míst svítidel VO. Na základě vizuálního zhodnocení se určí místa a úseky pozemních komunikací s nedostatečným osvětlením. Dále se stanoví problematická místa, kde je veřejné osvětlení cloněno (například zelení) nebo kde působí rušivě na své okolí (oslnění, svícení do oken obytných budov apod.). Součástí této části analýzy je měření světelně technických parametrů u vybraných vzorových polí v souladu s normou ČSN EN 13 201 a to společností, která má k takovému měření oprávnění nebo certifikát (pro třídy komunikací P a C bude provedeno samostatné měření kalibrovaným luxmetrem třídy L nebo A - fotočlánek bude umístěn na kardanovém závěsu pro zajištění vodorovné polohy fotočlátku; pro třídy komunikace M bude provedeno měření jasovým analyzátořem). Vzorová pole se vyspecifikují podle kategorií pozemních komunikací a podle typů osvětlovacích soustav a mezi vzorová pole se zahrnou také místa se zvýšenou dopravní nevhodností určená v Základní plánu osvětlení. Zadavatel předpokládá měření kvality osvětlení v rozsahu 40 úseků. Návrh rozsahu a rozmístění vzorových polí pro měření předloží zpracovatel Koncepce VO k odsouhlasení zadavateli.

### B.1.3 Analýza spotřeby elektrické energie

Provede se rozbor způsobu ovládání veřejného osvětlení a případné regulace a stanoví se roční doba provozu stávajícího veřejného osvětlení na základě spínání a regulace jednotlivých zapínacích míst. Na základě podkladů (faktury za elektrickou energii) od obce se provede rozbor spotřeby elektrické energie po jednotlivých zapínacích místech za posledních 5 let a posoudí se, zda spotřebovaná elektrická energie odpovídá připojené zátěži, resp. světelným místům. Posoudí se současné využití zapínacích míst. (optimalizace hodnot hlavních jističů a jejich vypínacích charakteristik rozvaděčů VO, optimalizace počtu rozvaděčů VO atd.)

### B.1.4 Analýza provozních a investičních nákladů

Na základě informací o platbách za elektrickou energii, o nákladech na údržbu veřejného osvětlení a informací o investičních akcích veřejného osvětlení za posledních 5 let, jejichž součástí byla obnova nebo nová výstavba veřejného osvětlení, se provede analýza současných nákladů na veřejné osvětlení. Stanoví se životnosti jednotlivých prvků osvětlovací soustavy a provede se nákladová kalkulace pro modelové situace obnovy (výměna svítidel, výměna stožárů, výměna kabelových polí, výměna zapínacího místa, nátěry nosných konstrukcí).

### B.1.5 Analýza současného stavu a trendů v oblasti veřejného osvětlení

Pro účely modernizace veřejného osvětlení bude provedena rešerše současného trhu s výrobky pro veřejné osvětlení a stanoví se rozsah kvality podle definovaných parametrů a cenové úrovně. K jednotlivým skupinám výrobků budou uvedeny ceny v závislosti na stupni kvality (nízká, střední, vysoká) a budou definovány kvalitativní rozdíly mezi jednotlivými stupni. Současně bude provedena analýza dostupných systémů pro řízení a ovládání soustavy veřejného osvětlení a úroveň investičních nákladů na jejich zavedení.

## **B.2 Návrhová část**

### B.2.1 Návrh rozsahu prosté obnovy veřejného osvětlení

Na základě životnosti jednotlivých prvků osvětlovací soustavy a cen modelových situací obnovy, určených v analytické části, se stanoví celkové náklady na prostou obnovu a navrhne se systém obnovy veřejného osvětlení (jednorázový, skokový, souvislý) při použití prvků veřejného osvětlení v kvalitativní úrovni a geometrickém uspořádání odpovídající stávající obnovované osvětlovací soustavě. Stanoví se průměrné roční náklady prosté obnovy včetně doporučeného počtu prvků VO určených k roční obnově.

#### B2.2 Návrh harmonogramu obnovy

V této části budou stanovena kritéria související se stavem veřejného osvětlení a bude specifikována jejich váha. Tato kritéria (např. fyzický stav, mechanická stabilita, energetická náročnost, nevyhovující parametry osvětlení, rušivý vliv apod.) budou sloužit pro stanovení priorit při obnově veřejného osvětlení. Na základě stanovených kritérií, průměrných ročních nákladů na prostou obnovu a doporučeného počtu prvků VO určených k roční obnově veřejného osvětlení se stanoví modelový harmonogram obnovy s vyčíslenými náklady členěnými po určených oblastech obce, resp. po konkrétních pozemních komunikacích. Pokud je k dispozici plán obnovy pozemních komunikací, pak se podle možností upraví a zkoordinuje harmonogram obnovy veřejného osvětlení s plánem obnovy pozemních komunikací. Stanoví se roční náklady a rozsah obnovy veřejného osvětlení.

#### B2.3 Návrh modernizace osvětlovací soustavy

V této části se s využitím charakteristických modulů (viz *Základní plán osvětlení*), požadovaných parametrů osvětlení a svítidel splňující požadavky na technické parametry ( $T_{cp}$ ,  $R_a$ ,  $G$ ,  $ULR$ ) i na ovládání a řízení (viz *Základní plán osvětlení*) provede návrh modernizace veřejného osvětlení. Tento návrh je vhodné zpracovat pro více typů svítidel od více výrobců, pro získání přehledu o možném rozsahu nákladů i energetické náročnosti. Provede se popis všech modernizačních kroků (např. optimalizace geometrie osvětlovací soustavy, použití nových svítidel s delší životností světelných zdrojů a nižší energetickou náročností, využití řídicího systému, dálkový odečet spotřeby elektrické energie apod.) použitých v návrhu osvětlovací soustavy, uvede se, zda je modernizační krok vyvolaný (např. požadavky ze základního plánu) nebo navrhovaný. U navrhovaných modernizačních kroků se uvede důvod jejich navržení (např. zvýšení kvality, snížení energetické náročnosti apod.), stanoví se náklady na jejich realizaci, a tam, kde je to smysluplné, se vyčíslí jejich návratnost. Zpracuje se soupis zařízení veřejného osvětlení se specifikací technických parametrů a estetických parametrů (viz *Základní plán osvětlení*) a se stanovením jejich kvalitativní úrovně.

#### B2.4 Návrh rozsahu modernizace s určením návratnosti a provozních nákladů

Na základě kritérií stanovených v části s návrhem harmonogramu obnovy se stanoví modelový harmonogram modernizace s vyčíslením nákladů členěných po určených oblastech obce, resp. po konkrétních pozemních komunikacích. Provede se porovnání nákladů na modernizaci s náklady na obnovu a u navrhovaných (nevyvolaných) modernizačních prvků se zhodnotí jejich přínosy a celková návratnost vůči běžné obnově veřejného osvětlení a rozhodne se o tom, zda se navrhovaný modernizační krok aplikuje či nikoliv.

#### B2.5 Návrh harmonogramu modernizace a obnovy veřejného osvětlení

Na základě porovnání plánu obnovy a plánu modernizace se vytvoří jeden harmonogram obnovy a modernizace s vyčíslenými náklady členěný po určených oblastech obce, resp. po konkrétních pozemních komunikacích.

### **B.3 Výstup**

Výstupem této části je aktualizace pasportu veřejného osvětlení v databázové části a stanovení ročních nákladů na obnovu a modernizaci veřejného osvětlení, pro potřeby rozpočtu obce. Druhým výstupem je soupis základních zařízení (svítidel, nosných konstrukcí, kabelů, vybavení zapínacích míst apod.) pro obnovu a modernizace veřejného osvětlení včetně specifikace technických parametrů, kvalitativních požadavků a cenové úrovně. Tento soupis bude sloužit jako poklad pro zpracování standardů veřejného



osvětlení. Posledním výstupem je harmonogram obnovy a modernizace s vyčíslením odhadovaných nákladů, který bude zpracován v databázové podobě a mapovém zobrazení.

Výstup „Plánu obnovy a modernizace veřejného osvětlení“ bude mít v souladu s uvedenými požadavky na zpracování Plánu obnovy a modernizace veřejného osvětlení v části B.1 Analytická část a B.2 Návrhová část celkem sedm samostatných dokumentů v následujících formátech a obsahu:

1. Aktualizace pasportu VO:
  - *Databázová část – formát \*.xls, \*.dbf nebo \*.csv*
2. Měření mechanické kontroly stožárů VO Rochovou metodou – formát \*.pdf
3. Analýza stávajících parametrů osvětlení:
  - *Mapová část – formát \*.shp*
  - *Měřicí protokoly – formát \*.pdf*
4. Analýza současného stavu a trendů v oblasti veřejného osvětlení – formát \*.pdf
5. Roční náklady na obnovu a modernizaci veřejného osvětlení – formát \*.xls, \*.dbf nebo \*.csv
6. Soupis základních zařízení – formát \*.xls, \*.dbf nebo \*.csv
7. Harmonogram obnovy a modernizace:
  - *Databázová část – formát \*.xls, \*.dbf nebo \*.csv*
  - *Mapová část – formát \*.shp*

#### **Ad (1) Aktualizace pasportu VO**

Výstupem databázové části je aktualizace stávajícího pasportu VO na základě vizuální kontroly každého zařízení v tomto členění:

##### Základní informace:

- Číslo zařízení
- Typ zařízení (VO, AO, Přejechod, Dělicí skříň atd.)
- Název ulice
- Číslo RVO
- Platnost revize
- Platnost prohlídek preventivní údržby
- Fyzický stav stožáru (v místě vetknutí do země)

##### Konstrukční prvky:

- Číslo zařízení
- Typ napájecího kabelu
- Stáří silového kabelu (z podkladů města nebo orientačně)
- Typ svorkovnice
- Typ stožáru
- Výška stožáru
- Stáří stožáru (z podkladů města nebo orientačně)
- Typ patice stožáru
- Typ nástavce a jeho délka
- Typ výložníku a jeho délka vyložení
- Typ každého svítidla
- Stáří každého svítidla (z podkladů města nebo orientačně)
- Výkon každého svítidla
- Příkon každého svítidla
  
- Typ světelného zdroje každého svítidla

## Příloha č. 1 smlouvy

- Náhradní teplota chromatičnosti každého světelného zdroje
- Typ kabelu ke každému svítidlu

### Další připojené nebo připevněné zařízení:

- Číslo zařízení VO
- Číslo rozvaděče VO
- Typ zařízení (připojené či připevněné)
- Příkon zařízení (připojeného)
- Režim provozu (s veřejným osvětlením, trvalý, vlastní včetně specifikace odběru)

### Rozvaděče VO:

- Číslo rozvaděče VO
- Typ rozvaděče VO
- Typ umístění rozvaděče VO
- Počet fází
- Hodnota hlavního jističe
- Charakteristika hlavního jističe
- Typ napájecího kabelu
- Počet vývodů rozvaděče VO
- Způsob ovládání rozvaděče VO
- Číslo elektroměru
- EAN
- Spotřeba el.energie za období posledních 5 let (samostatně za každý rok)
- Celkové náklady za spotřebovanou el.energii za období posledních 5 let (samostatně za každý rok)

Výstupem mapové části je aktualizace mapové části pasportu VO každého zařízení z hlediska jeho umístění v tomto rozsahu:

- Světelné místo (stožár VO, výložník se svítidlem na stěně apod.)
- Rozvaděč VO
- Dělicí skříň
- Silový kabel

### **Ad (2) Měření mechanické kontroly stožárů VO Rochovou metodou**

Výstupem je protokol výsledku měření 150 ks stožárů s nekritičtějším stavem mechanické pevnosti stožárů zjištěných vizuální kontrolou. Protokol bude obsahovat naměřené hodnoty aktuálního stavu mechanické pevnosti nosné části stožáru VO s doporučením dalšího řešení.

### **Ad (3) Analýza stávajících parametrů osvětlení**

Výstupem je vizuální zhodnocení aktuálního stavu osvětlení a změření konkrétních 40 úseků veřejného osvětlení v tomto členění:

#### Mapová část s vyznačením:

- Míst měření kvality osvětlení pozemní komunikace včetně určení stupně plnění normy takto:
  - nevyhovuje normě
  - vyhovuje normě
  - přesvětleno (splnění normy na více než 130%)
- Míst, kde je veřejné osvětlení cloněno s grafickým rozdělením dle příčiny (například zelení)
- Míst, kde veřejné osvětlení působí na své okolí rušivě

Měřicí protokoly, které budou obsahovat:

- Výsledky naměřených hodnot osvětlenosti nebo jasů
- Zhodnocení naměřených hodnot s normovými požadavky

**Ad (4) Analýza současného stavu a trendů v oblasti veřejného osvětlení**

Výstupem této části je analýza v rozsahu odst. B.1.5.

**Ad (5) Roční náklady na obnovu a modernizaci veřejného osvětlení:**

Výstupem této části je analýza provozních nákladů za posledních 5 let v dělení dle odst. B.1.4 včetně stanovení ročních nákladů včetně DPH na obnovu a modernizaci veřejného osvětlení, pro potřeby rozpočtu obce na roky 2020 – 2030 a to konkrétně:

- Rok
- Částka na obnovu veřejného osvětlení
- Částka na modernizaci veřejného osvětlení
- Částka celkem

**Ad (6) Soupis základních zařízení:**

Výstupem je soupis základních zařízení (svítidel, nosných konstrukcí, kabelů, vybavení rozváděčů VO zapínacích míst apod.) pro obnovu a modernizace veřejného osvětlení včetně specifikace technických parametrů, kvalitativních požadavků a cenové úrovně a to konkrétně:

- Číslo zařízení
- Typ zařízení
- Název ulice
- Číslo rozváděče VO
- Stav stožáru v místě vetknutí
- Stáří zařízení
- Plán obnovy a modernizace (rok)
- Svitidlo
  - Technické parametry
  - Kvalitativní požadavky
  - Cenová úroveň
- Nosná konstrukce
  - Technické parametry
  - Kvalitativní požadavky
  - Cenová úroveň
- Silový kabel
  - Technické parametry
  - Kvalitativní požadavky
  - Cenová úroveň
- Rozváděč VO s vybavením
  - Technické parametry
  - Kvalitativní požadavky
  - Cenová úroveň
- Cenová úroveň celkem

**Ad (7) Harmonogram obnovy a modernizace:**

Posledním výstupem je harmonogram obnovy a modernizace s vyčíslením odhadovaných nákladů, který bude zpracován v databázové podobě a mapovém zobrazení.

- Rok obnovy a modernizace veřejného osvětlení
- Číslo rozváděče VO s konkrétním uvedením rozsahu plánu a obnovy veřejného osvětlení a to uvedením:

## Příloha č. 1 smlouvy

- Počtu svítidel pro konkrétní rozváděč VO
- Počtu nosných konstrukcí pro konkrétní rozváděč VO
- Počtu úseků silových kabelů pro konkrétní rozváděč VO
- Rozsahu obnovy a modernizace zařízení VO
- Souhrn odhadovaných nákladů za rozváděč VO a připojené zařízení
- Souhrn odhadovaných nákladů za každý rok Plánu obnovy a modernizace VO

V mapové části budou zaneseny oblasti nebo úseky odpovídající navrhovanému roku Plánu obnovy a modernizace.

### **C. STANDARDY VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ**

Standardy veřejného osvětlení definují pravidla, postupy a požadavky na jednotlivé činnosti (správa, provoz, údržba, projektování a výstavba veřejného osvětlení), které souvisejí s veřejným osvětlením a dále technické a kvalitativní požadavky na jednotlivé prvky veřejného osvětlení. Standardy veřejného osvětlení budou tvořit dvě části s následující strukturou:

#### **C. 1 Standardy činností VO**

##### C.1.1. Právní předpisy a technické normy:

Obsahem této části je soupis zákonů, vyhlášek a norem, které mají vliv na kvalitu, bezpečnost a provozuschopnost veřejného osvětlení a podle kterých se řídí činnosti správy, provozu a obnovy veřejného osvětlení.

##### C.1.2. Terminologie:

V rámci této části jsou podrobně a jednoznačně definovány termíny, které se v oblasti správy, provozu a obnovy veřejného osvětlení používají a zároveň jsou tyto termíny uvedeny v dokumentu.

##### C.1.3. Struktura veřejného osvětlení:

Tato část je zaměřena na základní technický popis soustavy veřejného osvětlení jako koncepčního, provozuschopného a bezpečného celku. Jedná se především o elektrické přípojky rozváděčů veřejného osvětlení, dále rozváděče, kabelové rozvody, světelná místa veřejného osvětlení včetně systému ovládání a monitoringu.

##### C.1.4. Správa VO:

Obsahem této části je souhrnný výčet činností, které se v oblasti správy veřejného osvětlení provádějí seřazených do ucelených celků.

##### C.1.5. Provoz a údržba VO:

Tato část popisuje základní rozdělení a podrobný popis činností provozu a údržby veřejného osvětlení. Je zaměřena zejména na povinnosti dispečerského pracoviště, důsledné rozdělení údržby na preventivní, operativní a havarijní včetně definování činností a pracovních postupů. V oblasti preventivní údržby je zpracován Řád preventivní údržby, který obsahuje provázaný systém preventivní péče o veřejné osvětlení včetně schválení soudním znalcem v oboru elektrotechnických zařízení.

##### C.1.6. Projektování VO:

Obsahem této části je souhrn požadavků na zpracování projektové dokumentace počínaje soupisem předpisů platných pro projektování, požadavky na obsah projektové dokumentace ve všech úrovních a to od studie, přes dokumentaci pro vydání rozhodnutí o umístění stavby nebo zařízení (DUR), dokumentaci pro provádění stavby (DPS) dokumentaci zadání stavby (DZS) až po dokumentaci skutečného provedení (DSPS). Součástí jsou i zásady staveb v územích se zvláštní ochranou.

##### C.1.7. Výstavba VO:

Cílem této části je souhrn požadavků na rekonstrukci a nově budované veřejné osvětlení jehož součástí je popis a definování kvality stavebních materiálů použitých při stavbě veřejného osvětlení. Samozřejmostí je i proces přejímacího řízení staveb veřejného osvětlení od popisu průběhu

přejímacího řízení, definování požadovaných dokumentů k přejímacímu řízení i návrh rozsahu a úrovně kontroly přebíraného veřejného osvětlení.

### **C. 2 Standardy prvků VO**

V této části se s využitím charakteristických modulů (viz *Základní plán osvětlení*), požadovaných parametrů osvětlení pozemních komunikací a svítidel splňující požadavky na technické parametry ( $T_{cp}$ ,  $R_a$ ,  $G$ ,  $ULR$ ) i na ovládání a řízení (viz *Základní plán osvětlení*) provede návrh rozsahu typů hlavních částí veřejného osvětlení, a to zejména pro zapínací místa, kabely a vedení, nosné konstrukce a svítidla včetně světelných zdrojů. Návrh rozsahu prvků hlavních částí veřejného osvětlení se provede pro všechny oblasti města; na území Městské památkové zóny se tento návrh provede pro každou pozemní komunikaci samostatně.

### **C.3 Výstup**

Výstupem Standardů veřejného osvětlení jsou dokumenty, které budou sloužit k definování technických parametrů technické infrastruktury v oblasti veřejného osvětlení a dále k definování rozsahu činností, popisu postupů a stanovení rozsahu funkčních parametrů v oblasti správy, provozu, údržby, projektování a výstavby veřejného osvětlení.

## **III. SOULAD SE STRATEGICKÝMI DOKUMENTY MĚSTA**

Všechny výstupy Koncepce VO musí zajistit soulad s těmito strategickými dokumenty města:

- Program rozvoje města Uherské Hradiště do roku 2030
- Územní studie města Uherské Hradiště (<https://www.mesto-uh.cz/uzemni-plan-uherskeho-hradiste-2>)
- Generel dopravy souměstí Uherské Hradiště, Staré Město a Kunovice
- Generel cyklistické dopravy v Uherském Hradišti
- Regulační plán RP1 – Nemocnice
- Koncepce dopravy v centru města
- Pasport místních komunikací a veřejně přístupných účelových komunikací včetně základních dat o nadřazené silniční síti na území města
- Koncepce veřejné dopravy
- Koncepce rozvoje dětských hřišť a sportovišť
- Koncepce prevence kriminality
- Program regenerace městské památkové zóny
- Ochranné pásmo Národní kulturní památky Špitálky
- Územní plán města Uherské Hradiště
- Dopravní model města dopravního zatížení
- Koncepce parkování v lokalitě Mojmir

Návrhy a změny strategických dokumentů plynoucí z nové Koncepce VO dodavatel předloží v samostatném přehledu navrhovaných změn těchto dokumentů.

## ZÁVĚR

**a) Zadavatel požaduje, aby postup tvorby a projednávání Koncepce obsahoval nejméně tyto kroky:**

- Úvodní jednání Pracovní skupiny pro tvorbu Koncepce rozvoje veřejného osvětlení s prezentací zhotovitele v rozsahu 1 – 2 hod., kde budou představeni členové realizačního týmu zhotovitele. Zhotovitel je povinen předložit na úvodním jednání předpokládaný časový harmonogram provádění prací včetně finančního plnění, který bude odsouhlasen objednatelem. Harmonogram bude vyhotoven v souladu s čl. III. smlouvy o dílo.
- Projednávání dílčích výstupů s Pracovní skupinou pro tvorbu Koncepce po etapách, tzn. 3 x část A Základní plán VO, 2 x B Plán obnovy a modernizace VO a 1 x část C Standardy VO. V min. rozsahu 3 hod. na 1 projednání dle povahy předložených výstupů.
- Představení, prezentace výstupu vybraným komisím rady města (min. 2 komise).
- Akceptační řízení – přijetí výsledků a závěrů celého dokumentu.
- Závěrečné projednání návrhu Koncepce Pracovní skupinou a schválení výstupu k projednání v orgánech města.
- Prezentace Koncepce v radě/zastupitelstvu města.
- Vydání finální verze Koncepce rozvoje VO.
- Zhotovitel bude zpracovávat zápisy z jednání, která budou probíhat min. 1 x za 3 měsíce v rozsahu 1 – 3 hod., a to dle povahy projednávaných výstupů. Zhotovitel je povinen akceptovat a zapracovat požadavky členů výboru a skupiny do zápisů a následně i dílčích výstupů. Inicjuje termíny jednání ve spolupráci s koordinátorem (kontaktní osoba).

**b) Požadavky na formální zpracování dokumentu**

- Finální výstupní dokumentace bude zpracována ve formátech definovaných výše.
- Vypracování zkrácené verze ve formátu PDF pro webovou prezentaci.

**c) Harmonogram – milníky**

- Úvodní jednání Pracovní skupiny do 15 pracovních dnů od podpisu Smlouvy o dílo.
- Část A Základní plán VO do 5 měsíců od podpisu Smlouvy o dílo
- Část B Plán obnovy a modernizace VO do 6 měsíců od schválení Základního plánu VO
- Část C Standardy VO – finální dokument do 2 měsíců od schválení Plánu obnovy a modernizace VO
- Prezentace finálních výstupů v radě/zastupitelstvu města do 1 měsíce od schválení Standardů VO.

# FORMULÁŘ PRO PROKÁZÁNÍ SPLNĚNÍ TECHNICKÉ KVALIFIKACE

## SEZNAM TECHNIKŮ A OSVĚDČENÍ O VZDĚLÁNÍ A ODBORNÉ KVALIFIKACI

Tento formulář slouží k prokázání splnění technické kvalifikace podle § 79 odstavec 2 písmeno d) zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek pro dodavatele:

Obchodní firma AŽD Praha s.r.o., Žirovnická 3146/2, 106 00 Záběhlice Praha 10

Úroveň pro splnění kvalifikace je stanovena:

**Vedoucí realizačního týmu:** osoba odpovědná za administrativní a organizační plnění zakázky, a za komunikaci se zadavatelem:

- VŠ vzdělání v magisterském stupni technického směru
- min. 3 roky praxe jako specialista v oblasti koncepce rozvoje veřejného osvětlení (tj. zpracování strategických dokumentů pro oblast veřejného osvětlení – generelu, koncepcí či studií apod.)
- osvědčení o autorizaci dle zákona č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů ve znění pozdějších předpisů - autorizovaný technik/inženýr dle § 5, odst. 3 f) autorizace v oboru technika prostředí staveb, elektrotechnická zařízení nebo e) technologická zařízení staveb
- referenční zakázky: profesní zkušenosti z poskytování poradenských služeb při realizaci alespoň dvou zakázek obdobného charakteru (tj. zpracování plánu, strategie nebo koncepce veřejného osvětlení) pro municipalitu (obec, městys, město, kraj)

*Poznámka:*

*Výměnu Vedoucího realizačního týmu je možné provést pouze po předchozím písemném schválení zadavatelem za podmínek blíže specifikovaných v obchodních podmínkách (návrhu smlouvy o dílo).*

**Údaje o vzdělání a odborné kvalifikaci pro osobu:**

VEDOUcí REALIZAČNÍHO TÝMU		
Požadovaný údaj	Naplnění požadovaného údaje	
Jméno a příjmení	Ing. Jiří Vavrda, MBA	
Současný zaměstnavatel	AŽD Praha s.r.o.	
Nejvyšší dosažené vzdělání (včetně oboru – název školy)	VŠB-TU Ostrava, Fakulta elektrotechniky a informatiky	
Obor autorizace	Osvědčení o autorizaci ČKAIT - autorizovaný inženýr, obor technologická zařízení staveb	
Délka praxe v požadované oblasti – počet roků	13 let	
Referenční zakázka 1	název zakázky	Vypracování pasportu veřejného osvětlení
	zadavatel (objednatel)	Technické služby Šluknov
	roky realizace (zahájení ukončení)	2014-2015
	stručný popis zakázky	Vypracování pasportu veřejného osvětlení Šluknov
	zakázka pro obec, městys, město nebo kraj (ano/ne)	NE

Referenční zakázka 2	název zakázky	Vypracování pasportu veřejného osvětlení města Slatiňany
	zadavatel (objednatel)	Město Slatiňany
	roky realizace (zahájení ukončení)	2015
	stručný popis zakázky	Vypracování pasportu veřejného osvětlení města Slatiňany
	zakázka pro obec, městys, město nebo kraj (ano/ne)	ANO

Referenční zakázka 3	název zakázky	Pasport veřejného osvětlení v Jindřichově Hradci včetně jeho místních částí
	zadavatel (objednatel)	Město Jindřichův Hradec
	roky realizace (zahájení ukončení)	2014-2015
	stručný popis zakázky	Pasport veřejného osvětlení v Jindřichově Hradci včetně jeho místních částí
	zakázka pro obec, městys, město nebo kraj (ano/ne)	ANO

Referenční zakázka 4	název zakázky	Generel veřejného osvětlení
	zadavatel (objednatel)	Město Svitavy
	roky realizace (zahájení ukončení)	2015-2016
	stručný popis zakázky	Generel veřejného osvětlení
	zakázka pro obec, městys, město nebo kraj (ano/ne)	ANO

Referenční zakázka 5	název zakázky	Zhotovení pasportu veřejného osvětlení v Týně nad Vltavou
	zadavatel (objednatel)	Město Týn nad Vltavou
	roky realizace (zahájení ukončení)	2014-2015
	stručný popis zakázky	Zhotovení pasportu veřejného osvětlení v Týně nad Vltavou
	zakázka pro obec, městys, město nebo kraj (ano/ne)	ANO

*Poznámka:*

*Vedoucí realizačního týmu a Vedoucí týmů částí Koncepce VO může být stejná (jedna) osoba.*



**Člen realizačního týmu - Vedoucí týmů částí Konceptce VO** (Základní plán VO; Plán obnovy a modernizace VO; Standardy):

- VŠ vzdělání v magisterském stupni technického směru
- min. 3 roky praxe při realizaci koncepční činnosti v oblasti veřejného osvětlení
- referenční zakázky: profesní zkušenosti z poskytování poradenských služeb při realizaci alespoň dvou zakázek obdobného charakteru (tj. zpracování plánu, strategie nebo konceptce veřejného osvětlení) pro municipalitu (obec, městys, město, kraj)

<b>ČLEN REALIZAČNÍHO TÝMU - VEDOUcí TÝMŮ ČÁSTÍ KONCEPCCE VO</b>		
<b>Požadovaný údaj</b>	<b>Naplnění požadovaného údaje</b>	
Jméno a příjmení	Ing. Jiří Vavrda, MBA	
Současný zaměstnavatel	AŽD Praha s.r.o.	
Nejvyšší dosažené vzdělání (včetně oboru – název školy)	VŠB-TU Ostrava, Fakulta elektrotechniky a informatiky	
Délka praxe v požadované oblasti – počet roků	13 let	
Referenční zakázka 1	název zakázky	Vypracování pasportu veřejného osvětlení
	zadavatel (objednatel)	Technické služby Šluknov
	roky realizace (zahájení ukončení)	2014-2015
	stručný popis zakázky	Vypracování pasportu veřejného osvětlení Šluknov
	zakázka pro obec, městys, město nebo kraj (ano/ne)	NE
Referenční zakázka 2	název zakázky	Vypracování pasportu veřejného osvětlení města Slatiňany
	zadavatel (objednatel)	Město Slatiňany
	roky realizace (zahájení ukončení)	2015
	stručný popis zakázky	Vypracování pasportu veřejného osvětlení města Slatiňany
	zakázka pro obec, městys, město nebo kraj (ano/ne)	ANO
Referenční zakázka 3	název zakázky	Pasport veřejného osvětlení v Jindřichově Hradci včetně jeho místních částí
	zadavatel (objednatel)	Město Jindřichův Hradec
	roky realizace (zahájení ukončení)	2014-2015
	stručný popis zakázky	Pasport veřejného osvětlení v Jindřichově Hradci včetně jeho místních částí
	zakázka pro obec, městys, město nebo kraj (ano/ne)	ANO

Referenční zakázka 4	název zakázky	Generel veřejného osvětlení
	zadavatel (objednatel)	Město Svitavy
	roky realizace (zahájení ukončení)	2015-2016
	stručný popis zakázky	Generel veřejného osvětlení
	zakázka pro obec, městys, město nebo kraj (ano/ne)	ANO

Referenční zakázka 5	název zakázky	Zhotovení pasportu veřejného osvětlení v Týně nad Vltavou
	zadavatel (objednatel)	Město Týn nad Vltavou
	roky realizace (zahájení ukončení)	2014-2015
	stručný popis zakázky	Zhotovení pasportu veřejného osvětlení v Týně nad Vltavou
	zakázka pro obec, městys, město nebo kraj (ano/ne)	ANO

*Poznámka:*

*Vedoucí realizačního týmu a Vedoucí týmů částí Koncepce VO může být stejná (jedna) osoba.*

**Člen realizačního týmu - Specialista v oblasti architektonicko-urbanistického řešení:**

- VŠ vzdělání v magisterském stupni technického směru
- min. 3 roky praxe při realizaci projektových prací v oblasti veřejného osvětlení
- osvědčení o autorizaci dle zákona č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů ve znění pozdějších předpisů, dle § 4, odst. 4 s návazností na Autorizační řád České komory architektů § 2 odstavec 1, písmeno a), autorizace A0
- referenční zakázky: profesní zkušenosti v oblasti poskytování odborných technických služeb při realizaci alespoň dvou zakázek obdobného charakteru (tj. např. zpracování architektonicko-urbanistické studie) pro municipality (obec, městys, město, kraj)

<b>ČLEN REALIZAČNÍHO TÝMU - SPECIALISTA V OBLASTI ARCHITEKTONICKO-URBANISTICKÉHO ŘEŠENÍ</b>		
<b>Požadovaný údaj</b>	<b>Naplnění požadovaného údaje</b>	
Jméno a příjmení	doc. Ing. arch. Patrik Kotas	
Současný zaměstnavatel	Ing. arch. Patrik Kotas, Atelier designu a architektury / pracovní právní vztah s AŽD Praha s.r.o.	
Nejvyšší dosažené vzdělání (včetně oboru – název školy)	- diplom inženýr architekt ČVUT v Praze, Fakulta architektury - docent v oboru architektura Fakulta architektury a Fakulta Stavební ČVUT v Praze	
Obor autorizace	ARCHITEKTURA Autorizace se všeobecnou působností u České komory architektů ev.č. 00560	
Délka praxe v požadované oblasti – počet roků	Od r. 1989 do současnosti, tj. 30 let praxe	
Referenční zakázka 1	název zakázky	<b>Územní plán města Hradec Králové</b>
	zadavatel (objednatel)	Statutární město Hradec Králové
	roky realizace (zahájení ukončení)	10/2011 – 02/2019
	stručný popis zakázky	Návrh nového územního plánu města Hradec Králové, který zahrnuje koncepci urbanistickou, krajinářskou, dopravně-inženýrskou, včetně veřejných prostorů.
	zakázka pro obec, městys, město nebo kraj (ano/ne)	ANO (Město Hradec Králové)
Referenční zakázka 2	název zakázky	<b>Jičín – územní studie – lokalita stávajícího autobusového nádraží</b>
	zadavatel (objednatel)	Město Jičín
	roky realizace (zahájení ukončení)	10/2017 – 03/2019

	stručný popis zakázky	Dopravně-urbanistická koncepce rozvojového území Jičina mezi autobusovým a železničním nádražím, včetně urbanistického návrhu nové zástavby a veřejných prostorů.
	zakázka pro obec, městys, město nebo kraj (ano/ne)	ANO (Město Jičín)
Referenční zakázka 3	název zakázky	<b>Kostelec u Křížků – Revitalizace veřejných prostorů obce</b>
	zadavatel (objednatel)	Obec Kostelec u Křížků
	roky realizace (zahájení ukončení)	10/2011 – 10/2018
	stručný popis zakázky	Urbanistický, dopravně-inženýrský a architektonický návrh veřejných prostorů obce, včetně návsi, veřejných komunikací, pěších ploch, veřejného parku a veřejného osvětlení.
	zakázka pro obec, městys, město nebo kraj (ano/ne)	ANO (obec Kostelec u Křížků)
Referenční zakázka 4	název zakázky	<b>Kamenice – dopravně-urbanistický návrh koncepce ulice Návršni a náměstí Nová Hospoda</b>
	zadavatel (objednatel)	Obec Kamenice
	roky realizace (zahájení ukončení)	01/2017 – 11/2018
	stručný popis zakázky	Koncepce nové dopravní urbanistické a architektonické podoby páteřní místní komunikace a místního náměstí včetně koncepce veřejného osvětlení.
	zakázka pro obec, městys, město nebo kraj (ano/ne)	ANO (Obec Kamenice)
	název zakázky	<b>Rozvojová studie Letiště Hradec Králové – jižní část</b>
	zadavatel (objednatel)	Statutární město Hradec Králové
	roky realizace (zahájení ukončení)	03/2017 – 09/2017

Referenční zakázka 5	stručný popis zakázky	Dopravně – urbanistická koncepce využití rozvojové zóny bývalého vojenského letiště v Hradci Králové s návrhem funkčního využití rozvojových ploch a s koncepcí veřejných prostorů a komunikační sítě.
	zakázka pro obec, městys, město nebo kraj (ano/ne)	ANO (město Hradec Králové)
Referenční zakázka 6	název zakázky	<b>Stanice metra Pankrác na budoucí trase I.D v Praze</b>
	zadavatel (objednatel)	Metroprojekt Praha a.s.
	roky realizace (zahájení ukončení)	02/2014 – 07/2019
	stručný popis zakázky	Architektonické řešení přestupní stanice metra mezi stávající trasou C a budoucí trasou D pražského metra, prostorově – dispoziční řešení včetně návrhu interiérů a osvětlení.
	zakázka pro obec, městys, město nebo kraj (ano/ne)	NE
Referenční zakázka 7	název zakázky	<b>Lehké metro v Cagliari – linka 3</b>
	zadavatel (objednatel)	FABIANI S.P.A., Itálie
	roky realizace (zahájení ukončení)	03/2009 - 06/2015
	stručný popis zakázky	Architektonické řešení nadzemního lehkého metra v Cagliari, Sardínie, Itálie, zahrnující nadzemní estakádu, nadzemní stanice na mostě Policlinico a Dell'Argine a povrchovou stanici Gottardo s navazujícím prostorem veřejného náměstí.
	zakázka pro obec, městys, město nebo kraj (ano/ne)	NE
	název zakázky	<b>Univerzita Hradec Králové – rozvojová studie univerzitního areálu v lokalitě „Na Soutoku“ v Hradci Králové</b>

Referenční zakázka 8	zadavatel (objednatel)	Univerzita Hradec Králové
	roky realizace (zahájení ukončení)	09/2015 – 11/2017
	stručný popis zakázky	Urbanistický, krajinářský a dopravní návrh koncepce rozvoje univerzitního areálu v lokalitě u soutoku řek Labe a Orlice.
	zakázka pro obec, městys, město nebo kraj (ano/ne)	NE
Referenční zakázka 9	název zakázky	<b>Přístaviště na středním Labi – urbanistické a architektonické řešení</b>
	zadavatel (objednatel)	Ředitelství vodních cest ČR
	roky realizace (zahájení ukončení)	02/2013 – 08/2019
	stručný popis zakázky	Návrh urbanistické a architektonické koncepce přístavišť pro osobní lodní dopravu a pro rekreační plavidla v úseku od Mělníka po Pardubice
	zakázka pro obec, městys, město nebo kraj (ano/ne)	NE
Referenční zakázka 10	název zakázky	<b>Přístaviště na řece Moravě - urbanistické a architektonické řešení</b>
	zadavatel (objednatel)	Ředitelství vodních cest ČR
	roky realizace (zahájení ukončení)	06/2017 – 08/2018
	stručný popis zakázky	Návrh urbanistické a architektonické koncepce přístavišť pro rekreační plavidla na řece Moravě v lokalitách Kroměříž, Rohatec, Strážnice a Veselí nad Moravou
	zakázka pro obec, městys, město nebo kraj (ano/ne)	NE

**Člen realizačního týmu - Specialista v oblasti světelné techniky:**

- min. SŠ vzdělání technického směru
- min. 3 roky praxe při realizaci projektových prací v oblasti veřejného osvětlení
- referenční zakázky: profesní zkušenosti v oblasti poskytování odborných technických služeb při realizaci alespoň jedné zakázky obdobného charakteru (tj. zpracování plánu, strategie nebo koncepce veřejného osvětlení apod.) pro municipality (obec, městys, město, kraj)

<b>ČLEN REALIZAČNÍHO TÝMU - SPECIALISTA V OBLASTI SVĚTELNÉ TECHNIKY</b>		
<b>Požadovaný údaj</b>	<b>Naplnění požadovaného údaje</b>	
Jméno a příjmení	Michal Berkovský	
Současný zaměstnavatel	AŽD Praha, s.r.o.	
Nejvyšší dosažené vzdělání (včetně oboru – název školy)	Středoškolské s maturitou – Centrum odborné přípravy technicko-hospodářské – obor Autoelektronika	
Délka praxe v požadované oblasti – počet roků	17 let	
Referenční zakázka 1	název zakázky	Vypracování pasportu veřejného osvětlení
	zadavatel (objednatel)	Technické služby Šluknov
	roky realizace (zahájení ukončení)	2014-2015
	stručný popis zakázky	Vypracování pasportu veřejného osvětlení Šluknov
	zakázka pro obec, městys, město nebo kraj (ano/ne)	NE
Referenční zakázka 2	název zakázky	Vypracování pasportu veřejného osvětlení města Slatiňany
	zadavatel (objednatel)	Město Slatiňany
	roky realizace (zahájení ukončení)	2015
	stručný popis zakázky	Vypracování pasportu veřejného osvětlení města Slatiňany
	zakázka pro obec, městys, město nebo kraj (ano/ne)	ANO
Referenční zakázka 3	název zakázky	Pasport veřejného osvětlení v Jindřichově Hradci včetně jeho místních částí
	zadavatel (objednatel)	Město Jindřichův Hradec
	roky realizace (zahájení ukončení)	2014-2015
	stručný popis zakázky	Pasport veřejného osvětlení v Jindřichově Hradci včetně jeho místních částí
	zakázka pro obec, městys, město nebo kraj (ano/ne)	ANO

Referenční zakázka 4	název zakázky	Generel veřejného osvětlení
	zadavatel (objednatel)	Město Svitavy
	roky realizace (zahájení ukončení)	2015-2016
	stručný popis zakázky	Generel veřejného osvětlení
	zakázka pro obec, městys, město nebo kraj (ano/ne)	ANO

Referenční zakázka 5	název zakázky	Zhotovení pasportu veřejného osvětlení v Týně nad Vltavou
	zadavatel (objednatel)	Město Týn nad Vltavou
	roky realizace (zahájení ukončení)	2014-2015
	stručný popis zakázky	Zhotovení pasportu veřejného osvětlení v Týně nad Vltavou
	zakázka pro obec, městys, město nebo kraj (ano/ne)	ANO

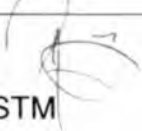
*Poznámka:*

*Výměnu člena realizačního týmu je možné provést pouze po předchozím písemném schválení zadavatelem za podmínek blíže specifikovaných v obchodních podmínkách (návrhu smlouvy o dílo).*

Datum: 31.10.2019



AŽD Praha s.r.o.  
Žirovnická 3146/2  
Záběhlice  
106 00 Praha 10  
-51-

Otisk razítka	 Patrik Reiniš, obchodní ředitel pro STM <hr/> Jméno a podpis osoby oprávněné jednat za dodavatele
---------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



# FORMULÁŘ PRO UVEDENÍ PODÍLU PODDODAVATELŮ

## SEZNAM PŘEDPOKLÁDANÝCH PODDODAVATELŮ NA VEŘEJNOU ZAKÁZKU



Hradiště chytře - využití konceptu Smart City a navazujících strategií k udržitelnému rozvoji města Uherské Hradiště, dílčí část 3: KA04 - Koncepce rozvoje veřejného osvětlení

Tento formulář slouží k poskytnutí údajů požadovaných zadavatelem ve smyslu § 105 odstavec 1 písm. b) zákona č.134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek pro účastníka zadávacího řízení:

Obchodní firma AŽD Praha s.r.o., Žirovnická 3146/2, 106 00 Záběhllice Praha 10

ÚDAJE O PODDODAVATELÍCH	
Požadovaný údaj	Hodnota požadovaného údaje
Obchodní firma poddodavatele	<b>DATmoLUX a.s.</b>
Sídlo (celá adresa vč. PSČ)	Nováčkova 27, 614 00 Brno
Stručný popis prací, které jsou předmětem poddodávky	Měření mechanické kontroly stožárů VO Rochovou metodou
Předpokládaný finanční objem poddodávky (v Kč bez DPH)	Cca 170 000,- Kč

Datum: 31.10.2019

<p>Otisk razítka</p>  <p>AŽD Praha s.r.o. Žirovnická 3146/2 Záběhllice 106 00 Praha 10 -51-</p>	 <p>Patrik Reiniš Jméno a podpis oprávněné osoby účastníka zadávacího řízení</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

12