

Projekt je spolufinancován Evropskou unií  
z Evropského sociálního fondu  
prostřednictvím Operačního programu  
Zaměstnanost



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost

## SMLOUVA O ZHOTOVENÍ DÍLA A O POSKYTNUTÍ SLUŽEB

Název veřejné zakázky: **Generel veřejného osvětlení ve městě Bílovci**  
Název projektu: **Rozvoj strategického řízení a řízení lidských zdrojů ve městě Bílovci**  
Reg.č. CZ.03.4.74/0.0/0.0/16\_033/0002972

### I.

#### Smluvní strany

**Objednatel:** **Město Bílovec**  
se sídlem Slezské náměstí 1, 743 01 Bílovec  
IČ: 00297755, DIČ: CZ00297755  
**bankovní spojení:** Česká spořitelna a.s., pobočka Bílovec,  
č. účtu: [REDACTED]  
**zastoupení:** starostou města Mgr. Pavlem Mrvou  
**kontaktní osoba:** [REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]

(dále také jen „objednatel“)

**Zhotovitel:** **ELTODO OSVĚTLENÍ, s.r.o.**  
se sídlem: Novodvorská 1010/14, 142 01 Praha 4  
IČ: 25751018, DIČ: CZ25751018, zhotovitel je plátcem  
DPH, zapsán v obchodním rejstříku vedeném Městským  
soudem v Praze, oddíl C, vložka 66926  
**bankovní spojení:** ČSOB, a.s., č. účtu: [REDACTED]  
**zastoupení:** Ing. Vítězslav Chmelík, jednatel,  
Hariclia Mona Sandescu, jednatel,  
**kontaktní osoba:** [REDACTED]  
[REDACTED]

(dále také jen „zhotovitel“)

### II.

#### Účel smlouvy

- Objednatel má zájem na vytvoření Generelu veřejného osvětlení ve městě Bílovci (dále také „generel“). Generel je součástí plánování udržitelného rozvoje města, a proto musí být zpracován v souladu s jeho ostatními záměry a respektovat aktuálně platné celostátní i nadnárodní legislativní akty. Stávající záměry/aktivity/investiční akce města jsou zahrnuty v aktuálním Programu rozvoje města Bílovce, který je zveřejněn na internetových stránkách města:  
[http://www.bilovec.cz/vismo/zobraz\\_dok.asp?id\\_org=442&id\\_ktg=1048&archiv=0](http://www.bilovec.cz/vismo/zobraz_dok.asp?id_org=442&id_ktg=1048&archiv=0).  
Časový horizont, na který bude dokument zpracován, bude min.10 let.
- Zhotovitel prohlašuje, že je na základě svých odborných znalostí a zkušeností schopen poskytnout objednateli analytické, konzultační a realizační služby potřebné pro zpracování generelu, je schopen zajistit příslušné aktivity a dodat „Generel veřejného osvětlení ve městě Bílovci“.



3. Účelem této smlouvy je tedy úprava práv a povinností mezi smluvními stranami, souvisejících se splněním požadavku objednatele, jak je uvedeno v odstavci 1 a 2 tohoto článku.

### III.

#### Předmět smlouvy

1. Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje zhotovit pro objednatele dílo a poskytnout objednateli služby, jak je toto dílo a jak jsou tyto služby (a případné další činnosti a dodávky) uvedeny v této smlouvě a blíže specifikovány v Příloze č. 1, která je nedílnou součástí této smlouvy (dále také jen „dílo“), a objednatel se zavazuje za řádně provedené dílo zaplatit zhotoviteli sjednanou cenu.
2. Zhotovitel se zavazuje provést dílo v souladu s touto smlouvou, pokyny objednatele, zadávací dokumentací zakázky nazvané „Generel veřejného osvětlení ve městě Bílovci“ (na základě které podal zhotovitel svou nabídku do zadávacího řízení uvedené zakázky a s níž je tedy důkladně obeznámen), a dále v souladu s Nabídkou zhotovitele podanou v zadávacím řízení výše uvedené veřejné zakázky, jakož i v souladu s příslušnými právními předpisy.

### IV.

#### Doba plnění

Zhotovitel se zavazuje provést dílo v termínech stanovených níže:

- lhůta pro zahájení plnění: **do 5 pracovních dnů** po podpisu této smlouvy.
- lhůta pro dokončení díla: **nejpozději do 210 kalendářních dnů** ode dne podpisu smlouvy.

Dílo bude ukončeno předávacím protokolem o předání a převzetí díla.

### V.

#### Místo plnění

Zhotovitel se zavazuje řádně vypracované dílo předat v sídle objednatele. Rovněž tak služby poskytované v rámci provádění díla dle této smlouvy objednateli (např. projednání záměrů s veřejností) je zhotovitel povinen poskytnout objednateli v sídle objednatele, příp. na jiném místě, a to dle určení objednatele. Zajištění jednacích prostor zajistí na své náklady objednatel.

### VI.

#### Cena díla

1. 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 povinnosti přiznat daň):

<b>CENA DÍLA BEZ DPH</b>	<b>260 000 Kč</b>
<b>VÝŠE DPH</b>	<b>54 600 Kč</b>
<b>CENA DÍLA VČETNĚ DPH</b>	<b>314 600 Kč</b>



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

## VII.

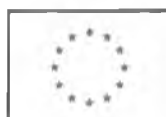
### Platební podmínky

1. Smluvní strany se dohodly, že cena díla bude uhrazena po předání díla jako celku bez vad a nedodělků.
2. Cena díla je splatná na základě daňového dokladu - faktury, kterou je zhotovitel oprávněn vystavit poté, co objednatel dílo na základě podpisu předávacího protokolu převezme.
3. Faktura bude splatná ve lhůtě dvaceti kalendářních dnů ode dne jejího doručení objednateli.
4. Faktura musí splňovat náležitosti daňového dokladu dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, a obsahovat náležitosti vyplývající z režimu spolufinancování projektu (ceny díla dle této smlouvy) ze strukturálních fondů Evropské unie, a dále název a evidenční číslo projektu, evidenční číslo a datum uzavření této smlouvy, odkaz na předávací protokol, na jehož základě objednatel dílo od zhotovitele převzal, a vyčíslení ceny díla, a to v členění cena bez DPH, sazba a výše DPH a cena včetně DPH.
5. Datem uskutečnění zdanitelného plnění je termín převzetí díla na základě předávacího protokolu objednatel.
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 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 poukazáním příslušné částky na bankovní účet uvedený ve faktuře.

## VIII.

### Provádění díla

1. Objednatel se zavazuje poskytnout zhotoviteli součinnost nezbytnou pro řádné provedení díla.
2. 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; za tím účelem zhotovitel po dohodě s objednatel svolá koordinační schůzky, které se budou konat v místě předání díla alespoň **jedenkrát měsíčně** a na nichž je objednatel oprávněn 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 pokyny objednatele akceptovat, dodržet a promítnout do plnění této smlouvy.

4. Smluvní strany prohlašují, že ve věcech souvisejících s plněním této smlouvy jsou za ně oprávněny jednat následující osoby (případnou změnu těchto osob je smluvní strana povinna oznámit písemně druhé smluvní straně, přičemž tato změna nabývá účinnosti doručením písemného oznámení druhé smluvní straně), příp. osoby těmito osobami písemně pověřené:

- za objednatele:

ve věcech smluvních: Mgr. Pavel Mrva, starosta města

ve věcech smluvních: Ing. Sylva Kováčiková, místostarostka města

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

- za zhotovitele:

ve věcech smluvních:

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 na provádění díla se budou z jeho strany podílet osoby uvedené v Příloze č. 2, která je nedílnou součástí této smlouvy, kteréžto osoby jako členové realizačního týmu jsou odborně zdatné a s ohledem na jejich vzdělání i praktické zkušenosti schopné dílo řádně provést. Zhotovitel se zavazuje, že zabezpečí profesionální složení realizačního týmu až do okamžiku dokončení díla a jeho převzetí objednatelem. Zhotovitel se dále zavazuje, že osoby, jimiž v „Seznamu techniků a osvědčení o vzdělání a odborné kvalifikaci“ prokázal splnění technického kvalifikačního předpokladu veřejné zakázky, budou skutečně zapojeny v uvedených rolích do provádění díla dle této smlouvy. V případě nutné personální změny u těchto osob je zhotovitel povinen neprodleně doložit splnění objednatelem požadovaného technického kvalifikačního předpokladu pro výše uvedenou zakázku náhradními osobami, a vyžádat si od objednatele souhlas se záměnou dotčených osob.

## IX.

### Předání a převzetí díla

1. Objednatel je povinen dílo převzít, jen je-li provedeno řádně a nevykazuje vady a nedodělky.



2. Zhotovitel předá dílo objednateli v následujícím počtu paré:
  - a. analytická část spolu s konceptem návrhové části:  
3x v listinném provedení, plus 2x CD,
  - b. čistopis generelu:  
6x v listinném provedení, plus 2x CD.
3. Pro potřeby prezentace generelu občanům budou všechny části generelu zpracovány vhodnou formou i ve formátu PPT.
4. Zhotovitel je povinen vyzvat objednatele k převzetí díla 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.
5. 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 postupem dle odstavce 2 tohoto článku smlouvy až poté, co vycílené vady, nedodělky i jiné nedostatky díla odstraní.
6. O předání a převzetí díla se smluvní strany zavazují sepsat předávací protokol, který sepíše zhotovitel a který bude zejména obsahovat: název a evidenční číslo projektu, označení objednatele a zhotovitele, odkaz na tuto smlouvu - evidenční číslo a datum uzavření této smlouvy, zahájení a ukončení prací na provádění díla, podrobný přehled prací provedených na díle, prohlášení objednatele o převzetí díla, datum a místo sepsání protokolu, jména a podpisy zástupců objednatele a zhotovitele.
7. Předávací protokol musí být sepsán ve dvojitým vyhotovení a musí být podepsán oběma smluvními stranami; po jednom vyhotovení obdrží každá smluvní strana.

## X.

### 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.



## XI.

### Smluvní sankce

1. V případě prodlení zhotovitele s předáním bezvadného díla řádně a včas, tzn. v souladu s čl. IV. této smlouvy, objednateli je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu za porušení této své smluvní povinnosti ve výši 0,1 % z ceny díla včetně DPH za každý den prodlení. Tím není dotčeno právo objednatele na náhradu škody.
2. V případě prodlení zhotovitele s odstraněním vady nebo nedodělků díla řádně a včas je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 2.000,00 Kč za každou vadu, u níž 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. V případě změny osob v realizačním týmu zhotovitele bez souhlasu objednatele a bez splnění smluvených podmínek, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč za každou takovou nepřípustnou změnu těchto osob.
5. Pokud zhotovitel kdykoliv v průběhu plnění neprokáže, že má sjednanou smlouvu popsanou pojistnou smlouvu s odpovídajícím pojistným limitem v platnosti a účinnosti po celou dobu platnosti této smlouvy, nebo nedoloží-li její existenci objednateli ve stanovené lhůtě, má objednatel vůči zhotoviteli právo na smluvní pokutu ve výši 20.000,- Kč; v takovém případě má objednatel též právo od této smlouvy odstoupit.

## XII.

### Prohlášení zhotovitele

1. Zhotovitel prohlašuje, že vůči jeho majetku neprobíhá insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku nebo insolvenční návrh nebyl zamítnut proto, že majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebo nebyl konkurs zrušen proto, že majetek byl zcela nepostačující nebo zavedena nucená správa podle zvláštních právních předpisů, není v likvidaci a nemá v evidenci daní zachyceny daňové nedoplatky. Dále prohlašuje, že odpovědný zástupce zhotovitele nebyl v době posledních tří let disciplinárně potrestán ani pravomocně odsouzen pro trestný čin hospodářský, proti majetku, ani pro trestný čin, jehož skutková podstata souvisí s předmětem podnikání zhotovitele.
2. Jelikož veřejná zakázka „Generel veřejného osvětlení ve městě Bílovci“, a potažmo cena díla dle této smlouvy je spolufinancována ze strukturálních fondů Evropské unie, zavazuje se zhotovitel umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly daného projektu (zejména poskytovateli dotace, Ministerstvu 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.
3. Zhotovitel se zavazuje, že nejpozději ke dni podpisu této smlouvy předloží objednateli originál nebo úředně ověřenou kopii pojistné smlouvy, z níž bude zřejmé, že má sjednáno pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou třetí osobě ve výši pojistného krytí nejméně 400.000,- Kč (slovy: čtyřistatisíckorunčeských).



Zhotovitel se zavazuje udržovat toto pojištění v limitu pojistného plnění dle předchozí věty v platnosti a účinnosti po celou dobu provádění díla až do doby odstranění případných vad a nedodělků uvedených v protokolu o předání a převzetí díla objednatel.

### XIII.

#### 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. 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.
4. Objednatel může od této smlouvy odstoupit vedle případů, které stanoví zákon, rovněž v případě:
  - prodlení zhotovitele s prováděním díla vůči termínu dokončení uvedeném v článku IV. této smlouvy delšímu než jeden měsíc;
  - ukáže-li se kterékoli z prohlášení zhotovitele uvedených v této smlouvě nepravdivým nebo neúplným.Odstoupení od smlouvy je účinné dnem doručení odstoupení druhé smluvní straně.
5. Zhotovitel nesmí bez předchozího písemného souhlasu objednatele postoupit svá práva (pohledávky) plynoucí z této smlouvy na třetí osobu.
6. Tuto smlouvu lze měnit či doplňovat pouze formou písemných dodatků.
7. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:
  - Příloha č. 1 - Specifikace předmětu plnění dle této smlouvy.
  - Příloha č. 2 - Složení realizačního týmu zhotovitele, jehož členové se budou podílet na provádění díla dle této smlouvy.
8. Tato smlouva je sepsána v pěti stejnopisech s platností originálu, z nichž objednatel obdrží 3 vyhotovení smlouvy, zhotovitel 2 vyhotovení smlouvy.
9. Tato smlouva byla uzavřena svobodně a vážně, nikoli v tísní či za nápadně nevýhodných podmínek, veškerá její ustanovení jsou určitá a smluvním stranám zcela srozumitelná, což smluvní strany stvrzují svými podpisy.
10. Smluvní strany tímto výslovně souhlasí s tím, že tato smlouva může být bez jakéhokoliv omezení zveřejněna na oficiálních internetových stránkách města Bílovice a na portálu poskytovatele dotace. Souhlas se zveřejněním se týká i případných osobních údajů uvedených v této smlouvě, kdy je tento odstavec smluvními stranami brán jako souhlas se zpracováním osobních údajů ve smyslu zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a tedy město Bílovec má mimo jiné právo uchovávat a zveřejňovat osobní údaje v této smlouvě obsažené.
11. Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu ustanovení § 504 zákona č. 89/2012 Sb. a udělují

Projekt je spolufinancován Evropskou unií  
z Evropského sociálního fondu  
prostřednictvím Operačního programu  
Zaměstnanost



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost

svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoli dalších podmínek.  
Zveřejnění smlouvy v registru smluv zajistí objednatel.

V Praze dne: 14.3. 2018

V Bílovci dne: 19.3. 2018



Ing. Vítězslav Chmelař, jednatel



starosta města Bílovec



Hariçlia Mona Sandescu, jednatel

Přílohy: dle textu - 9 stran



Projekt je spolufinancován Evropskou unií  
z Evropského sociálního fondu  
prostřednictvím Operačního programu  
Zaměstnanost



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost

## **SPECIFIKACE OBSAHU A STRUKTURY DOKUMENTU**

### **GENEREL VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ VE MĚSTĚ BÍLOVCI**

#### **1 ZÁKLADNÍ INFORMACE O ZAŘÍZENÍ VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ**

Základní informace o veřejném osvětlení ve městě Bílovec slouží k představě o rozsahu souboru veřejného osvětlení; je vstupním podkladovým materiálem pro zpracování „Generelu veřejného osvětlení ve městě Bílovec“ (dále jen „GVO“).

##### **1.1 Veřejné osvětlení (VO)**

Celkový počet světelných míst – 1459 ks

Základní informace o stožárech:

- počet a průměrné stáří stožárů ocelových – 347 ks (průměrné stáří 15 let)
- počet a průměrné stáří stožárů betonových – cca 30 ks (průměrné stáří 30 let)
- počet světelných míst na stožárech energetických závodů – cca 500 ks
- počet nástěnných výložníků – 7 ks

Základní informace o svítidlech VO - počet a průměrné stáří svítidel:

- cca 50ks rtuťových svítidel 250W (průměrné stáří 30let),
- cca 35 ks rtuťových svítidel 125W (průměrné stáří 30let),
- cca 50ks rtuťových svítidel 80W (průměrné stáří 30 let),
- cca 100ks sodíkových svítidel 250W (průměrné stáří 20let),
- cca 300ks sodíkových svítidel 150W (průměrné stáří 10let),
- cca 200ks sodíkových svítidel 100W (průměrné stáří 20 let),
- cca 500 ks svítidel sodíkových 70W (průměrné stáří 20 let),
- 202 ks svítidel typ LED (průměrné stáří 3 roky).

Základní informace o kabelové síti VO:

- celková délka kabelové sítě VO – cca 24,324 km,
- délka a průměrné stáří kabelové sítě s kabely CYKY – cca 4,127 km (průměrné stáří 5 let),
- délka a průměrné stáří kabelové sítě s kabely AYKY – cca 7,476 km (průměrné stáří 30let),
- délka a průměrné stáří kabelové sítě s vrchním vedením – cca 12,721 km (průměrné stáří 5 let).

Počet a průměrné stáří rozvaděčů VO – 30ks (průměrné stáří: 15 let);

z toho: 8 ks do 30 let, 12 ks do 10 let, 10ks do 2 let).

Způsob ovládání veřejného osvětlení:

- astrohodiny (10ks),
- soumrakový spínač (16ks).

Energetické údaje:

- celkový instalovaný příkon VO – cca 156 kW,
- celková průměrná roční spotřeba el. energie za poslední 3 roky – 1,5 GWh.

Průměrný instalovaný příkon na 1 SM – 100 W.

## 1.2 Architekturní osvětlení (AO)

Celkový počet osvětlených objektů – 3 objekty (1 objekt je trvale odstaven z provozu).

Celkový počet světelných míst – 6 ks.

Základní informace o svítidlech:

- počet a průměrné stáří svítidel – 6 ks (průměrné stáří 10 let).

Základní informace o kabelové síti AO:

- celková délka kabelové sítě AO – 0,1 km,
- délka a průměrné stáří kabelové sítě s kabely CYKY – 100 m (průměrné stáří: 10 let).

Způsob ovládání AO: soumrakovým spínačem.

Energetické údaje: celkový instalovaný příkon AO – 2,25 kW.

Celková průměrná roční spotřeba el. energie AO za poslední 3 roky: celková spotřeba el. energie je zahrnuta v celkové spotřebě veřejného osvětlení, neboť architekturní osvětlení je napojeno přímo z veřejného osvětlení.

## 1.3 Pasport VO

Informační systém: GIS AMEServer (v současnosti verze MS 2.2.6)

Stávající rozsah pasportu: zařízení veřejného osvětlení je v informačním systému tvořeno mapovou a databázovou částí. Databázová část je tvořena navrženým datovým modelem, jehož informace jsou průběžně aktualizovány.

Databázová část v současnosti obsahuje:

- identifikační číslo,
- svítidla,
- výložníky,
- typy stožárů,
- typy svítidel,
- typy kabelového vedení,
- délku kabelového vedení,
- spotřebu a evidenci RVO.

Způsob aktualizace: aktualizace databázové částí probíhá tak, že podklady jsou vloženy vlastními silami, samotná aktualizace je zabezpečována dodavatelsky dle dohodnutých pravidel.

Možnosti exportu dat: informační systém má zakomponovány nástroje pro export dat ve standardních formátech (např.: \*.pdf, \*.jpg, \*.xls)

## 1.4 Grafický informační systém

GIS využívaný městem - GIS AMEServer (v současnosti verze MS 2.2.6)

Rozsah a seznam vrstev pro zakreslení VO - v mapové části je zakresleno zařízení veřejného osvětlení v rozsahu: svítidla, stožáry, výložníky, zemní a nadzemní kabelové vedení, rozvaděče. Barevně jsou rozlišeny jednotlivé větve (okruhy); kabelové vedení je zakresleno částečně dle skutečného průběhu kabelové sítě a částečně odpovídá schematickému průběhu zapojení, nikoli skutečnému průběhu.

Způsob aktualizace: aktualizace mapových podkladů se provádí vložением podkladů do informačního systému a dodavatel služby zajišťuje aktualizaci dle dohodnutých pravidel.

Možnosti exportu: informační systém má zakomponovány nástroje pro export dat ve standardním formátu.

## 2 CHARAKTERISTIKA GENERELU A PROCESU JEHO PŘÍPRAVY

- 2.1 Dokument GVO se stane jedním ze strategických dokumentů města Bílovce - bude komplexním řešením veřejného osvětlení města a jeho místních částí. Smyslem dokumentu je definování parametrů, pravidel a postupů ve veřejném osvětlení pro dosažení stanovených kvalitativních parametrů při odpovídajících provozních a investičních nákladech. Dokument bude součástí plánování udržitelného rozvoje města, a proto musí být zpracován v souladu s dalšími záměry města a respektovat aktuálně platné celostátní i nadnárodní legislativní akty. Časový horizont, pro který bude dokument zpracován, bude min. 10 let.
- 2.2 Při zpracování GVO budou zohledněna nejen dopravně-bezpečnostní hlediska (pocit bezpečí, bezpečnost osob, majetku a dopravy), která jsou primárním smyslem veřejného osvětlení, ale také další neméně důležitá hlediska jako jsou architektonicko-urbanistická (poloha sídla v krajině, významnost města a jejích částí, jedinečnost a identita území), estetická (denní a noční vzhled veřejných prostorů), psychologická (atraktivita území, přitažlivost, atmosféra) a provozní (ovládání a řízení soustavy VO).
- 2.3 GVO bude zpracován 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.

## 3 ZÁKLADNÍ PLÁN VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ

Základní plán veřejného osvětlení bude architektonicko-urbanistickou a světelně technickou studií, v rámci které se řeší a navrhuje vzhled města a jeho místních částí (obcí) ve večerních a nočních hodinách, utvářený veřejným osvětlením (VO). V jeho rámci budou definovány parametry veřejného osvětlení a osvětlovací soustavy, které slouží jako podklad pro navazující stupně projektové dokumentace. Bude zpracován v rámci dlouhodobého horizontu na období 20 let.

Základní plán veřejného osvětlení bude členěn na analytickou a návrhovou část minimálně s dále specifikovanou strukturou.

### 3.1 Analytická část

- a. Architektonicko-urbanistická analýza (dálkové a blízké pohledy, funkční struktura)
- Součástí architektonicko-urbanistické analýzy bude rozbor a popis historického vývoje obce, její komunikační sítě a veřejných prostranství.
  - Popíše 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.
- b. Dopravně bezpečnostní analýza (struktura komunikací, intenzita dopravy, nehodovost, kvalita osvětlení)

- Součástí dopravní analýzy bude zajištění jednoznačné identifikace všech pozemních 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. (za tímto účelem předá zadavatel vítěznému uchazeči pasport komunikací)
  - 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.
  - V případě, že bude mít obec zpracovávána dopravní studii, kde budou uvedeny denní intenzity dopravy na místních komunikacích, přiřadí se tyto intenzity 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 zpracován pasport přechodů v obci, jejich lokalizace a typologie.
  - Součástí dopravně bezpečnostní analýzy bude rozbor dopravní nehodovosti na pozemních komunikacích obce v nočních hodinách za období od 1. 1. 2012 do 31. 12. 2016 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.
- c. Environmentální analýza (rušivý vliv na místní obyvatele, řidiče, vzhled města, světelný smog).
- Součástí environmentální analýzy bude specifikace oblastí a okolního prostředí v obci s potenciálním rušivým dopadem veřejného osvětlení (např. rušivý vliv na místní obyvatele v částech s obytnou zástavbou nebo na vzhled města atd.).

## 3.2 Návrhová část

### 3.2.1 Parametry veřejného osvětlení

Parametry veřejného osvětlení budou přiřazeny následujícím pozemním komunikacím, veřejným prostranstvím a dalším objektům:

- silnice a místní komunikace;
- náměstí;

- objekty v památkové zóně a kulturní památky;
- chodníky u silnic a místních komunikací, samostatné cesty pro pěší;
- cyklostezky;
- lávky a schodiště;
- parkoviště (v zástavbě, u obchodních center a občanské vybavenosti);
- důležité křižovatky;
- přechody pro chodce;
- hřbitovy.

Parametry veřejného osvětlení, které budou přiřazeny jednotlivým pozemním komunikacím a veřejným prostranstvím v rámci jednotlivých hledisek, jsou následující:

a. Architektonicko-urbanistické hledisko

- V rámci architektonicko-urbanistického řešení bude navržena koncepce nočního vzhledu města vytvářeného venkovním.
- 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  $R_{a,min}$  (-);
  - maximální výška světelných míst  $H_{max}$  (m);
  - typologie svítidel (technické, historizující, parkové, designové);
  - materiál nosných konstrukcí;
  - povrchová úprava nosných konstrukcí a případná specifikace barvy.

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

b. Dopravně bezpečnostní hledisko

- 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 zařazení pozemních komunikací se určí charakteristické provozní režimy.
- Na základě maximální výšky světelných míst, typu příčného řezu a požadovaných světelně technických parametrů se navrhnou 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 umožňovaly 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.
- Na vybraných úsecích pozemních komunikací města bude provedena kontrola kvality stávajícího osvětlení pozemních komunikací a osvětlení pro chodce na přechodech, a to konkrétně měření jasů/osvětlenosti v souladu s ČSN EN 13 201 a TKP 15, příloha č.1. Celkem bude provedeno měření na 20 úsecích zejména těchto komunikací: Opavská, Dukelská, Nová cesta, 17. listopadu, Ostravská, ČS. armády. 1. máje. Ostatní komunikace budou definovány na základě dopravní analýzy či místního šetření.
- Na základě zpracovaných parametrů veřejného osvětlení, které budou přiřazeny jednotlivým pozemním komunikacím a veřejným prostranstvím, zpracuje uchazeč výpočet spotřeby budoucího veřejného osvětlení. Pro výpočet spotřeby budou použita LED svítidla s kvalitními LED čipy světových renomovaných výrobců s vysokou světelnou účinností. Tato spotřeba bude zadavatelem považována za maximální limit spotřeby v případě přípravy, výběrového řízení i realizace obnovy a modernizace veřejného osvětlení. Zadavatel poskytne za tímto účelem vítěznému uchazeči pasport pozemních komunikací s určením délkových a šířkových poměrů jednotlivých pozemních komunikací.

c. Environmentální hledisko.

- Na základě specifikace oblastí s potenciálním rušivým dopadem veřejného osvětlení budou tyto oblasti podle citlivosti zařazeny do zón životního prostředí (dle ČSN EN 12464-1) s příslušnými kontrolovanými parametry osvětlení (zóny životního prostředí E1, E2, E3, E4).
- 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).

### 3.3 Požadovaný výstup

- Výstup Základního plánu veřejného osvětlení bude mít databázovou, mapovou a grafickou podobu.
- V databázi bude seznam pozemních komunikací a veřejných prostranství s požadovanými parametry veřejného osvětlení.
- V mapové části budou zaneseny charakteristické zóny související s architektonicko-urbanistickými hledisky, třídy osvětlení a zóny životního prostředí.
- Přílohou Základního plánu bude Protokol měření stávající kvality osvětlení pozemních komunikací v rozsahu definovaném tímto dokumentem.
- Výpočet budoucí spotřeby veřejného osvětlení celé soustavy veřejného osvětlení v členění budoucí spotřeby veřejného osvětlení jednotlivých pozemních komunikací včetně doložení světelných výpočtů vzorových situacích prokazující oprávněnost budoucí spotřeby veřejného osvětlení.

## 4 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. Slouží jako poklad při zadávání projektů, staveb i údržby veřejného osvětlení. Standardy veřejného osvětlení budou mít dále uvedenou strukturu.

## 4.1 Standardy činností VO

a. Právní předpisy a technické normy.

Obsahem této části bude 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.

b. Terminologie.

V rámci této části budou 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. Struktura veřejného osvětlení:

d. Správa VO.

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

e. Provoz a údržba VO.

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

f. Projektování VO.

Obsahem této části bude 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.

g. Výstavba VO.

Cílem této části bude souhrn požadavků na rekonstrukci a nově budované veřejné osvětlení, jehož součástí bude popis a definování kvality stavebních materiálů použitých při stavbě veřejného osvětlení. Samozřejmostí bude i popis procesu 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.

## 4.2 Požadovaný výstup

Výstupem Standardů veřejného osvětlení budou dokumenty, které budou sloužit k definování rozsahu činností, popisu postupů v oblasti správy, provozu, údržby, projektování a výstavby veřejného osvětlení.

## 5 ZHODNOCENÍ REALIZOVANÝCH INVESTIC A INVESTIČNÍ PROGNÓZA

S ohledem na skutečnost, že Zadavatel bude využívat zpracovaný GVO při správě, provozu, projektování, výběru dodavatele a realizaci staveb veřejného osvětlení, požaduje dále zpracovat:

- Zhodnocení stávajícího stavu rozsahu investičních akcí veřejného osvětlení (výstavba, obnova, modernizace) za uplynulých 10 let s ohledem na rozsah celkového souboru veřejného osvětlení města.
- Na základě provedené analýzy stávajícího stavu a rozsahu stávající investiční výstavby zpracovat

doporučení rozsahu investičních akcí veřejného osvětlení pro období od roku 2018 s výhledem na min. 10 let (podklad pro rozpočtové plánování města). Zadavatel tímto požaduje zpracování dokumentu pro nastavení pravidel pro rozsah pravidelných každoročních investičních akcí.

## 6 ZÁVĚREČNÉ INFORMACE A POŽADAVKY NA ZPRACOVÁNÍ GVO

- Samostatně je v současné době městem Bílovec zadávána veřejná zakázka na zpracování dokumentu „Program rozvoje města Bílovce (PRMB) na období 2018–2027“ a následovat bude VZ na zpracování dokumentu „Generel dopravní infrastruktury“. Zpracovatel generelu veřejného osvětlení je povinen spolupracovat se zpracovateli uvedených dokumentů, a to formou poskytnutí informací a zpracovaných mezivýstupů pro oblast veřejného osvětlení, účasti na jednáních, která budou řešit problematiku veřejného osvětlení a v generelu veřejného osvětlení zohlednit výstupy z těchto jednání a zapracovat do něj relevantní podněty.
- Zpracovatel GVO projedná náměty a návrhy řešení veřejného osvětlení na společném jednání s předsedy osadních výborů.

### 6.1 Postup finalizace dokumentu

Součástí přípravy finálního dokumentu budou – dle podmínky projektu na participaci veřejnosti při jeho přípravě – veřejná projednání dle dále uvedeného schématu:

- fáze dokumentu k projednání:
  - analytická část spolu s konceptem návrhové části,
  - návrh finálního dokumentu;
- četnost projednání:
  - projednání v pracovní skupině zadavatele (dle potřeby),
  - projednání s veřejností (celkem minimálně 2 veřejná projednání);
  - projednání v orgánech města (seminář zastupitelů města).
- forma ukončení dílčího projednání: zápisem nebo protokolem.

### 6.2 Formální podoba výstupů

- listinná podoba
- prezentační formát: PDF, PPT prezentace
- uživatelský formát: PDF, editovatelná podoba textu a tabulek, DVG, kompatibilita s GIS
- výkresová část (v měřítku 1:10 000, 1:5000, 1:1000)

Pro jednoduchost komunikace a čtení budou všechny grafické výstupy převedeny i do formátu PDF.



## ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ

ELTODO OSVĚTLENÍ, s.r.o., se sídlem Praha 4, Novodvorská 1010/14, PSČ 142 01, IČ: 25751018, zapsaná v obchodní rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 66926, která je uchazečem o veřejnou zakázku s názvem „Generel veřejného osvětlení ve městě Bílovci“ předkládá seznam profesního týmu:



V Praze dne: 15.1.2018

