

Smlouva o dílo

uzavřená podle § 2586 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník,
v platném znění

pro níže uvedenou podlimitní veřejnou zakázku na služby

„Zpracování strategických dokumentů pro město Klatovy“
část 2: Koncepce veřejného osvětlení

Číslo smlouvy dodavatele: 2002/1

Číslo smlouvy objednatele: **ORM/15/2020/PI**

OBSAH:

SMLUVNÍ STRANY	3
I. PŘEDMĚT SMLOUVY	4
II. DOBA PLNĚNÍ DÍLA A PŘEDÁNÍ DÍLA	6
III. CENA ZA DÍLO	6
IV. PLATEBNÍ PODMÍNKY	7
V. VADY DÍLA A ZÁRUKA ZA JAKOST	7
VI. SANKCE.....	8
VII. DALŠÍ UJEDNÁNÍ.....	8
VIII. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ.....	9

Smluvní strany

Objednatel: město Klatovy

Sídlo: nám. Míru 62/I, 339 01 Klatovy

IČ: 00255661

DIČ: CZ00255661

Bankovní spojení: Česká spořitelna a.s., číslo účtu 27-0821048319/0800 nebo
0821048319/0800,
Komerční banka, a.s., číslo účtu 43-328930287/0100

Zastoupen: ve věcech smluvních: Mgr. Rudolf Salvetr, starosta města
ve věcech technických: Ing. Daniela Pleskotová, vedoucí odboru
rozvoje města, e-mail: dpleskotova@mukt.cz,
tel.: 376 347 247
Peter Pošefka, ředitel Technických služeb města
Klatov, e-mail: posefka@tsklatovy.cz,
tel.: 376 312 021

a

Zhotovitel: ATELIER L s.r.o.

Sídlo: Kafkova 580/26, 16000 Praha 6, Česká republika

IČ: 25056476

DIČ: CZ25056476

Bankovní spojení: Československá obchodní banka a.s.
Číslo účtu: 158645810/0300

Zapsán v obchodním rejstříku vedeném u MS v Praze, oddíl C, vložka 45850.

Zastoupen: ve věcech smluvních: Ing. arch Jana Langerová nebo Ing. Pavel Langer, jednatelé*
ve věcech technických: Ing. arch Jana Langerová nebo Ing. Pavel Langer, jednatelé*
* *jednatelé jednají za společnost samostatně*

Kontaktní spojení: tel: +420222967376 , +420604244017, +420603441751
e-mail: j.langerova@atelierl.cz, p.langer@atelierl.cz
IDDS: a82zmqx

Plátce DPH: ANO

I. Předmět smlouvy

1. Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje na svůj náklad a nebezpečí zpracovat strategický dokument „Koncepce veřejného osvětlení města Klatov“ (dále jen „dílo“), a to v rozsahu stanoveném touto smlouvou a Výzvy k podání nabídek ze dne 07.01.2020, která byla podkladem pro zpracování nabídky zhotovitele podané dne 29. 01.2020 v zadávacím řízení, které předcházelo uzavření této smlouvy. Předmět plnění bude zpracován výhradně v českém jazyce.
2. Při zpracování díla je nutné zpracovat nejprve analýzu současného stavu v dané oblasti, následně pak vypracovat návrhová řešení a v neposlední řadě nastavit priority a aktivity, které budou danou strategií aplikovány na území města Klatov a případně na další území dle konkrétní specifikace předmětu plnění. Součástí realizace předmětu plnění je i dotazníkové šetření, konzultace se zástupci vedení města i veřejnosti a veřejné projednávání dokumentu. Specifikace předmětu plnění je detailně popsána v příloze č. 2 a příloze č. 3 této smlouvy.
3. Předmět plnění této smlouvy úzce souvisí s dalšími částmi veřejné zakázky „Zpracování strategických dokumentů pro město Klatovy“, kterých je celkem 5: Generel dopravy, Koncepce veřejného osvětlení, Strategie cestovního ruchu, Strategie Smart City a Generel zeleně. **Zhotovitel je tudíž povinen účastnit se společných pravidelných neveřejných koordinačních schůzek**, jejichž termíny budou stanoveny v průběhu realizace dle aktuální potřeby. Četnost těchto schůzek bude max. 1 x za měsíc. **Za zhotovitele má povinnost účastnit se těchto schůzek min. vedoucí zpracovatelského týmu uvedený v Seznamu zpracovatelského týmu, viz odstavec 11 tohoto článku.**
4. Schválení konečné podoby dokumentu provede Zastupitelstvo města Klatov (dále též jen „ZM“) na svém zasedání a to v termínu, který bude nejbližší možný k termínu dokončení plnění díla. Schvalovací proces ZM je součástí harmonogramu pro plnění dle odstavce 6 tohoto článku smlouvy. V případě neschválení předloženého díla zastupitelstvem je zhotovitel povinen dílo přepracovat dle připomínek.
5. Zhotovitel se zavazuje postupovat při plnění díla a dílo bude zhotoveno
 - dle platných právních předpisů a ČSN;
 - v souladu se zadávacími podmínkami uvedenými ve Výzvě k podání nabídek;
 - dle pokynů objednatele;
 - součástí plnění díla je rovněž výkon a zajištění všech činností, které nejsou vyjmenovány, avšak jsou pro jeho zpracování nutné;
 - v souladu s podmínkami a platnými dokumenty poskytovatele dotace, zejména dodržení vizuální identity OPZ.
6. Dílo je rozděleno do následujících etap – dílčích plnění:
 - I. etapa: analytická část – ukončení cca do 4 měsíců od zahájení, první veřejné projednání,
 - II. etapa: návrhová část – ukončení do dalších cca 4 měsíců od veřejného projednání, druhé veřejné projednání,
 - III. etapa: finalizace dokumentu a předání hotového díla do dalšího cca 1 měsíce od druhého veřejného projednání.

7. Při dokončení díla zhotovitel vyhotoví a objednateli předá:
 - a) Čistopis strategie pro potřebu uložení a evidence – 4 × v tištěné podobě + 4 × CD (vše v elektronicky čitelném formátu *.pdf, textová část ve formátu *.doc(x), *.xls(x), nebo ODF, grafická část ve vektorovém nebo bitmapovém formátu podle povahy dokumentu).
 - b) Výstup do programu MISYS 410 (zhotovitel si zajistí smlouvu a přístupové podmínky do programu s poskytovatelem – GEPRO, spol. s r.o., Štefánikova 52, Praha 5, <http://www.gepro.cz>).
8. Zhotovitel je povinen na výzvu objednatele předložit dokumentaci dle této smlouvy, a to za účelem konzultace a schválení odborné a obsahové stránky dokumentace. Zhotovitel je povinen na výzvu objednatele provést v rozpracované dokumentaci požadované úpravy a změny, pokud tyto úpravy nejsou nad rámec smluvního rozsahu díla.
9. Objednatel se zavazuje poskytnout zhotoviteli při plnění předmětu této smlouvy veškerou nezbytnou součinnost. Objednatel poskytne zhotoviteli bezúplatně veškeré podklady týkající se předmětu plnění, které má k dispozici a dále všechny jemu dostupné informace potřebné k řádnému provádění, dokončení a předání díla. Objednatel se dále zavazuje převzít od zhotovitele řádně zhotovené dílo a uhradit zhotoviteli sjednanou cenu díla.
10. Součástí předmětu smlouvy je také v souladu s ustanovením § 12 odst. 1 autorského zákona oprávnění k výkonu práva užití autorského díla formou licenčního ujednání (§ 2358 a násl. obč. zák.), a to jako licence výhradní s právem podlicence. Zhotovitel uděluje objednateli souhlas s užitím autorského díla (koncepte veřejného osvětlení). Zhotovitel poskytuje objednateli svůj neodvolatelný a bezpodmínečný souhlas a výhradní licenci k užití autorského díla zhotoveného dle smlouvy a poskytuje objednateli oprávnění k výkonu práva jakkoliv, v maximální míře dovolené právními předpisy užívat dílo, zejména, nikoli však výhradně, bez množstevního, technologického a územního omezení, pořizovat jeho kopie, provádět změny, doplňky a/nebo úpravy díla (či jakékoliv jeho části), včetně jejích rozmnoženin, pro jakékoliv účely, včetně provádění změn a úprav pro účely jakýchkoliv řízení. Licence je poskytnuta ode dne předání koncepte objednateli. Zhotovitel prohlašuje, že objednatel je oprávněn dílo (či jeho část), které bude předmětem plnění dle této smlouvy (pokud bude naplňovat znaky autorského díla) užít jakýmkoli způsobem a v rozsahu bez jakýchkoli omezení, co se týká času, množství a územního rozsahu, a zaručuje se objednateli, že vůči objednateli nebudou uplatněny žádné oprávněné nároky majitelů autorských práv či jakékoli oprávněné nároky jiných třetích osob v souvislosti s užitím díla. Objednatel je na základě této smlouvy oprávněn zveřejnit dílo i jeho případně změněné verze, dále je oprávněn k úpravám díla, ke zpracování díla, spojení díla s jiným dílem, zařazení díla beze změny nebo po zpracování do libovolného souborného díla, k užití díla, a to i upraveného či zpracovaného, při užití libovolného souborného díla, ve spojení s jiným dílem, a to sám nebo prostřednictvím jím určené třetí osoby, to vše způsobem a v rozsahu uvedeném v tomto článku smlouvy. Smluvní strany shodně prohlašují, že cena za poskytnutí této licence je již zahrnuta v ceně díla dle této smlouvy. Smluvní strany se výslovně dohodly, že zhotovitel nesmí použít výstupy dle smlouvy (dílo nebo jeho část) pro potřeby jakékoliv třetí osoby, pro vlastní podnikání, ani není oprávněn poskytnout licenci jinému.
11. Zhotovitel potvrzuje, že je způsobilý k zajištění předmětu plnění této smlouvy, který se zavazuje provést pod svým osobním vedením. Zhotovitel se zavazuje realizovat předmět smlouvy osobami, kterými prokázal splnění technických kvalifikačních předpokladů dle bodu 5.4.2 písm. c) Výzvy k podání nabídek, a které jsou uvedeny v nabídce zhotovitele posuzované a hodnocené v rámci zadávacího řízení, na jehož základě byla uzavřena tato smlouva. Každá z uvedených osob může být zhotovitelem nahrazena pouze po předchozím písemném souhlasu objednatele za podmínky, že kvalifikace nahrazující osoby bude odpovídat minimálně kvalifikačnímu požadavku dle bodu 5.4.2 písm. c) Výzvy k podání nabídek.

Seznam zpracovatelského týmu zhotovitele:

a) hlavní manažer projektu / vedoucí zpracovatelského týmu

Ing. Pavel Langer,
jednatel a zaměstnanec zhotovitele

b) projektant elektro:

Ing. Kamil Hořejš,
poddodavatel, fyzická osoba podnikající
na základě živnostenského oprávnění

c) technik:

Ing. Mirza Hadžiosmanovič,
jednatel a zaměstnanec poddodavatele,
firmy Actispro Light s.r.o.

II. Doba plnění díla a předání díla

1. Dílo bude zpracováno postupně podle požadavků objednatele v těchto termínech:

zahájení plnění veřejné zakázky: nejpozději do 3 pracovních dnů od podpisu smlouvy,
předpokládaný termín 01.04.2020.

úplné dokončení plnění veřejné zakázky: 26.02.2021.

Dílčí termíny plnění předmětu veřejné zakázky:

- I. etapa: do cca 4 měsíců od zahájení plnění,
- II. etapa: do cca 4 měsíců od předání podkladů I. etapy a upřesnění objednatele zhotoviteli z prvního veřejného projednání,
- III. etapa: do cca 1 měsíce od předání podkladů II. etapy a upřesnění objednatele zhotoviteli z druhého veřejného projednání (nejpozději do 29.01.2021), schválení konečné podoby dokumentu zastupitelstvem města a zveřejnění na webových stránkách zadavatele (nejpozději do 26.02.2021).

Dílo či dílčí plnění díla v rámci etapy se považuje za dokončené dnem jeho protokolárního předání a převzetí bez vad a nedodělků v sídle objednatele, v případě III. etapy po předání ve formě a počtu vyhotovení dle čl. I. odstavce 7 této smlouvy. Podmínkou splnění povinnosti celkového dokončení díla je schválení dokončeného díla Zastupitelstvem města Klatov.

Termíny veřejného projednání budou stanoveny na základě vzájemné dohody mezi objednatelem a zadavatelem v průběhu realizace plnění na společných koordinačních schůzkách.

- 2. Zhotovitel splní svou povinnost provést dílo řádným dokončením a předáním objednateli ve formě a počtu vyhotovení dle čl. I. odstavce 7 této smlouvy. O předání díla bude vyhotoven zápis podepsaný odpovědným zástupcem objednatele a zhotovitele. Podmínkou splnění povinnosti celkového dokončení díla je jeho schválení Zastupitelstvem města Klatov, jehož termín není součástí harmonogramu dle odst. 1 tohoto článku.
- 3. Před protokolárním předáním díla je objednatel povinen dílo prohlédnout a případně zjištěné zjevné vady uvést v zápise o předání díla.

III. Cena za dílo

- 1. Cena za provedení díla je stanovena dohodou ve smyslu zák. č. 526/1990 Sb. o cenách, ve znění pozdějších předpisů.

2. **Celková cena za dílo (nabídková cena) činí:**

cena bez DPH	930.000,00 Kč
DPH 21%	195.300,00 Kč
cena celkem včetně DPH	1.125.300,00 Kč

3. Cena za dílo zahrnuje veškeré náklady zhotovitele spojené se splněním jeho závazku z této smlouvy.
4. Cena bez DPH za dílo včetně dílčích plnění stanovena je stanovena jako nejvýše přípustná a není možné ji překročit. K této ceně bude účtována DPH v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
5. Zhotovitel odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty k datu zdanitelného plnění je stanovena v souladu s platnými právními předpisy.

IV. Platební podmínky

1. Objednatel neposkytuje zálohy.
2. Cena za předmět plnění bude fakturována po dokončení jednotlivých etap plnění (viz čl. II, odstavec č. 1 této smlouvy) na základě předávacího protokolu mezi objednatelem a dodavatelem a to v tomto rozsahu:
40 % ceny díla po dokončení analytické části,
40 % ceny díla po dokončení návrhové části a
20 % po předání a úplném schválení konečné podoby dokumentu Zastupitelstvem města Klatov.
3. Splatnost faktury je 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení objednateli. Faktura musí obsahovat veškeré náležitosti dle příslušných předpisů, zejména dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Dále faktura musí obsahovat název a číslo projektu, ze kterého bude tato zakázka spolufinancována, tzn. projekt „**Efektivní řízení města Klatovy**“, reg. č. **CZ.03.4.74/0.0/0.0/17_080/0009961**. Zhotovitel je povinen předložit objednateli fakturu ve 3 originálech.
4. Podkladem pro vystavení faktury je protokol o předání a převzetí dílčího plnění předmětu smlouvy, který bude mít písemnou podobu a bude podepsaný odpovědnými zástupci objednatele a zhotovitele.
5. Stejně podmínky a lhůta splatnosti platí i při placení faktur za jiné platby (smluvní pokuty, úroky z prodlení, náhrada škody, apod.). Objednatel je oprávněn fakturu do data splatnosti vrátit zhotoviteli, pokud tato obsahuje nesprávné údaje nebo chybí-li ve faktuře některá z uvedených náležitostí. Lhůta splatnosti poté začíná běžet až od data doručení opravené faktury.
6. Okamžikem úhrady ceny za dílčí plnění předmětu smlouvy dochází k přechodu vlastnických práv k předané části díla na objednatele.

V. Vady díla a záruka za jakost

1. Zhotovitel odpovídá za zjevné i skryté vady, jež má dílo v době jeho předání. Zjevné vady musí být uvedeny v zápise o předání díla a budou zhotovitelem odstraněny v termínu stanoveném v předávacím protokolu.
2. Objednatel se zavazuje, že případnou reklamaci vady díla uplatní bezodkladně po zjištění vady písemnou formou. Zhotovitel je povinen nejpozději do 10-ti pracovních dnů po prokazatelném obdržení reklamace svolat reklamační řízení. Pokud tak neučiní, má se za to, že reklamaci uznává v celém rozsahu. Reklamační řízení může probíhat maximálně v délce pěti

pracovních dnů. Pokud do pěti pracovních dnů nebude nalezeno oboustranně přijatelné řešení odsouhlasené v písemné dohodě o odstranění vady, je povinen zhotovitel vadu odstranit v přiměřené době a přiměřeným způsobem dle požadavků objednatele.

3. Záruční doba je 24 měsíců.

VI. Sankce

1. V případě prodlení zhotovitele s předáním díla nebo jeho částí ve smyslu čl. II odst. 1 této smlouvy objednateli má objednatel právo na smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč, a to za každý i započatý den prodlení.
2. V případě prodlení objednatele se zaplacením faktury má zhotovitel právo po objednateli požadovat úroky z prodlení ve výši 0,05 % z nezaplacené částky a to za každý i započatý den prodlení.
3. Za neúčast na neveřejných koordinačních schůzkách (min. účast vedoucího zpracovatelského týmu) či veřejných projednáních se zhotovitel zavazuje zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 30.000,-- Kč za každý jednotlivý případ.
4. Pokud se bude na plnění předmětu zakázky podílet poddodavatel neuvedený dodavatelem v čestném prohlášení, je zhotovitel povinen uhradit objednateli jednorázovou smluvní pokutu ve výši 50.000,00 Kč za každý případ porušení.
5. Pokud zhotovitel poruší povinnost stanovenou v čl. I odst. 11 této smlouvy (plnění díla nebudou provádět osoby, jimiž byla prokazována kvalifikace v průběhu zadávacího řízení), má objednatel právo na smluvní pokutu ve výši 50.000 Kč za každý jednotlivý případ porušení.
6. Smluvní strany se dohodly, že vzájemné pohledávky jsou způsobilé k započtení.
7. Zaplacení smluvní pokuty nemá vliv na nárok na náhradu případné škody.

VII. Další ujednání

1. Smluvní strany se zavazují, že bez písemného souhlasu smluvního partnera neumožní třetím osobám přístup k žádným informacím, které jim byly svěřeny smluvním partnerem. Dále se smluvní strany zavazují, že tyto informace nepoužijí pro jiné účely, než pro plnění podmínek této smlouvy. Toto ustanovení se netýká práva objednatele dílo použít a nakládat s ním jako s vlastním pro jednání se smluvními partnery, pro řízení vedená u orgánů státní správy a územní samosprávy a pro splnění zákonných povinností dle zákona o registru smluv a zákona o svobodném přístupu k informacím. Smluvní strany potvrzují, že tato smlouva neobsahuje obchodní tajemství.
2. Jakákoliv změna této smlouvy může být provedena pouze písemným dodatkem k této smlouvě potvrzeným oběma smluvními stranami.
3. Kterákoliv ze smluvních stran je oprávněna odstoupit od této smlouvy v těchto případech:
 - jestliže druhá smluvní strana podstatným způsobem porušila podmínky této smlouvy, byla na tuto skutečnost upozorněna a nezjedнала nápravu ani v dodatečně stanovené lhůtě,
 - jestliže ohledně majetku druhé smluvní strany bylo zahájeno insolvenční řízení,
 - objednatel je dále oprávněn odstoupit od této smlouvy, pokud zhotovitel ztratil oprávnění k podnikatelské činnosti, která je předmětem plnění díla.

V případě odstoupení od smlouvy má odstoupivší strana právo na náhradu škody, která jí v souvislosti s odstoupením vznikla.

4. Zhotovitel je podle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů. Toto spolupůsobení je povinen zajistit i u svých příp. poddodavatelů.
5. Zhotovitel, je-li fyzickou osobou, a dále ostatní osoby zapojené na plnění této smlouvy, výslovně souhlasí se zpracováním svých osobních údajů, v rozsahu identifikačních, adresných a kontaktních údajů, v souladu s příslušnými aktuálně platnými a účinnými právními předpisy České republiky a Evropské unie (zejména zákon č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, zákon č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů, a nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 2016/679). Tento souhlas je poskytován pro účely plnění této smlouvy, pro interní administrativní a statistické účely objednatele a dále pro účely informování veřejnosti o jeho činnosti nebo plnění povinností plynoucích z právních předpisů České republiky a Evropské unie. Zároveň zhotovitel souhlasí s možným zpřístupněním či zveřejněním celé této smlouvy v jejím plném znění, jakož i všech úkonů a okolností s touto smlouvou souvisejících. Osobní údaje objednatele mohou být předávány též dalším zpracovatelům nebo správcům osobních údajů, kteří jsou zapojeni na zpracování osobních údajů zhotovitele. Podrobnosti o zpracování osobních údajů, stejně jako o právech subjektů údajů, jako jsou právo na přístup a právo na námitku jsou specifikovány v Zásadách zpracování osobních údajů objednatele.

VIII. Závěrečná ustanovení

1. Není-li touto smlouvou stanoveno jinak, řídí se tento smluvní vztah příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku.
2. Tato smlouva je vypracována ve čtyřech vyhotoveních, z nichž tři vyhotovení si ponechá objednatel a jedno si ponechá zhotovitel.
3. Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
4. Tento právní úkon byl schválen Radou města Klatov dne 18.02.2020, usnesením č. 4/2020.
5. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva odpovídá jejich pravé a svobodné vůli, seznámily se s jejím obsahem a na důkaz svého souhlasu ji podepisují.
6. Uveřejnění v registru smluv zajistí objednatel.

V Klatovech dne

za objednatele:

za zhotovitele:

.....
Mgr. Rudolf Salvetr
starosta města Klatov

.....
Ing. arch. Jana Langerová
jednatelka

Přílohy smlouvy:

- č. 1 – Seznam poddodavatelů – čestné prohlášení
- č. 2 – Specifikace předmětu plnění
- č. 3 – Popis způsobu realizace zakázky (metodika řešení zakázky)

Podlimitní veřejná zakázka na služby

PODLE ZÁKONA č. 134/2016 Sb., O ZADÁVÁNÍ VEŘEJNÝCH ZAKÁZEK
v platném znění (dále jen „ZZVZ“), **zjednodušené podlimitní řízení**

„Zpracování strategických dokumentů pro město Klatovy“

část 2: Koncepce veřejného osvětlení

ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ

Identifikační údaje účastníka zadávacího řízení:

**„Zpracování strategických
dokumentů pro město Klatovy“**

část 2: Koncepce veřejného osvětlení

Obchodní jméno : **ATELIER L s.r.o.**

Sídlo : **Kafkova 580/26, 16000 Praha 6, Česká republika**

Seznam poddodavatelů

Dodavatel vyplní tabulku a v případě potřeby přidá příslušný počet řádků.

Za poddodavatele se považují všechny fyzické či právnické osoby, podílející se na plnění díla, pokud nejsou v zaměstnaneckém poměru vůči účastníku zadávacího řízení.

Pořadové číslo	Obchodní jméno – název poddodavatele	IČ	Předmět plnění	Podíl plnění v % vůči celku zakázky
č. 1	Actispro Light s.r.o.	04527241	- Člen týmu v pozici „technik“ (světelný technik) - Odborná technická pomoc v oboru světelná technika	25 %
č. 2	Ing. Kamil Hořejš	12612928	Člen týmu v pozici „projektant elektro“	10 %

Celkem35 %

Čestně prohlašuji, že na plnění předmětu zakázky se budou podílet výhradně výše uvedení poddodavatelé.

Místo a datum podpisu
V Praze dne 30. 1. 2020

**Ing.arch. Jana
Langerová**

Digitally signed by Ing.arch. Jana
Langerová
DN: c=CZ, 2.5.4.97=NTRCZ-25056476,
o=ATELIER L s.r.o. [IČ 25056476], ou=1,
cn=Ing.arch. Jana Langerová,
sn=Langerová, givenName=Jana,
serialNumber=P702703
Date: 2020.01.30 02:14:36 +01'00'

Podpis osoby oprávněné jednat jménem účastníka zadávacího řízení

SPECIFIKACE PŘEDMĚTU PLNĚNÍ

Zpracování dokumentu s názvem: Koncepce veřejného osvětlení města Klatov

Řešené území: město Klatovy a všechny jeho integrované obce

Pozn.: jedná se cca o 4000 světelných a cca 70 zapínacích míst, kompletní kabelová síť osvětlovací soustavy měří cca 125 km, z toho vzduchem cca 18 km, v zemi cca 107 km.

Časový horizont, pro který bude dokument zpracován: 2020–2040

Doba realizace dokumentu:

zahájení: nejpozději do 3 pracovních dnů od podpisu smlouvy, předpokládaný termín 01.04.2020

ukončení: 26.02.2021

Dílčí termíny plnění předmětu veřejné zakázky:

- analytická část cca do 4 měsíců od zahájení,
- veřejné projednání,
- návrhová část do dalších cca 4 měsíců od veřejného projednání,
- veřejné projednání,
- finalizace dokumentu a předání hotového díla do dalšího cca 1 měsíce od veřejného projednání (nejpozději do 29.01.2021),
- schválení konečné podoby dokumentu zastupitelstvem města a zveřejnění na webových stránkách zadavatele (nejpozději do 26.02.2021).

Výchozí dokumenty, se kterými musí být vytvářený dokument v souladu:

Strategický plán rozvoje města Klatovy 2017–2025 s výhledem do roku 2030

(veřejně dostupný na stránkách města Klatovy

<https://www.klatovy.cz/mukt/strategierozvoje.asp>)

Územní plán Klatovy

(veřejně dostupný na stránkách města Klatovy

<https://www.klatovy.cz/mukt/uzemniplan.asp>)

Územní studie Klatovy

(veřejně dostupné na stránkách města Klatovy

<https://www.klatovy.cz/mukt/fr.asp?tab=mukt&id=12355&burl=&pt=UPU3>)

Další podklady, které jsou důležité pro zpracování dokumentu – budou předány až vybranému dodavateli po skončení zadávacího řízení:

- zaměření lamp a rozvaděčů veřejného osvětlení, zaměření podzemních kabelů veřejného osvětlení ve formátech VYK, DGN, DXF,
- pasport veřejného osvětlení ve formátu MDB databáze zpracovaný programem MISYS.

1. POŽADAVKY NA ROZSAH

Koncepci veřejného osvětlení tvoří tři samostatné dokumenty 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 a to: Základní plán veřejného osvětlení, Plán obnovy a modernizace veřejného osvětlení a Standardy veřejného osvětlení.

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.

1.1 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 osvětlením (VO). V rámci ní se definují parametry veřejného osvětlení a osvětlovací soustavy a slouží jako podklad pro navazující stupně projektové dokumentace. Dokument bude členěn na analytickou a návrhovou část s následující strukturou:

A. Analytická část

- A1. Architektonicko-urbanistická analýza (dálkové a blízké pohledy, funkční struktura);
- A2. Dopravně bezpečnostní analýza (struktura komunikací, intenzita dopravy, nehodovost);
- A3. Environmentální analýza (rušivý vliv na místní obyvatele, řidiče, vzhled města).

B. Návrhová část

- B.1 Architektonicko-urbanistická hlediska (charakteristické zóny, typologie svítidel, teplota chromatičnosti, výška světelných míst, povrchová úprava, materiál, architekturní osvětlení);
- B.1 Dopravně bezpečnostní hlediska (třída osvětlení, provozní režim);
- B.3 Environmentální hlediska (zóna životního prostředí, doba nočního klidu).

Parametry **veřejného osvětlení** budou přiřazeny následujícím pozemním komunikacím a veřejným prostranstvím:

- silnice a místní komunikace,
- náměstí,
- tunely a podjezdy,
- chodníky u silnic a místních komunikací, samostatné cesty pro pěší,
- cyklostezky,
- podchody, lávky a schodiště,
- parkoviště (v zástavbě, u obchodních center a občanské vybavenosti),
- důležité křižovatky,
- přechody pro chodce.

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

A. Architektonicko-urbanistické hledisko:

- A.1 Teplota chromatičnosti T_{cp} (K) s tolerancí $\pm 10\%$;
- A.2 Minimální index podání barev $R_{a,min}$ (-);
- A.3 Maximální výška světelných míst H_{max} (m);

A.4 Typologie svítidel (technické, historizující, parkové, designové);
A.5 Materiál nosných konstrukcí;
A.6 Povrchová úprava nosných konstrukcí a případná specifikace barvy;

B. Dopravně bezpečnostní hledisko:

B.1 Třída osvětlení (M, P, C);
B.2 Provozní režim (časové úseky s přiřazeným světelným výkonem svítidel);

C. Environmentální hledisko:

C.1 Zóna životního prostředí (E1, E2, E3, E4);
C.2 Doba nočního klidu.

D. Provozní hledisko pro další využití VO

D.1 Mechanická bezpečnost
D.2 Systém napájení
D.3 Smart City

Parametry **architekturního osvětlení** budou na základě analytické části přiřazeny vybraným objektům, mezi něž mohou patřit:

- stavby,
- drobná architektura,
- přírodní prvky,
- jiné významné objekty a prvky.

Parametry architekturního osvětlení, které budou přiřazeny stavbám, objektům nebo přírodním prvkům, vybraným v rámci architektonicko-urbanistické části, jsou následující:

E.1 Průměrný jas jednotlivých ploch osvětlovaného objektu L_m (cd/m²);
E.2 Spektrální vlastnosti - teplota chromatičnosti T_{cp} (K) s tolerancí $\pm 10\%$ (u bílého osvětlení), trichromatické souřadnice x, y (u barevného osvětlení);
E.3 Minimální index podání barev $R_{a,min}$ (-) (u bílého osvětlení);
E.4 Provozní režim.

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 a seznam objektů, staveb a přírodních prvků s požadovanými parametry architekturního osvětlení. V mapové části budou zaneseny charakteristické zóny související s architektonicko-urbanistickými hledisky, třídy osvětlení a zóny životního prostředí. V grafické části budou zobrazeny objekty, stavby a přírodní prvky s architekturním osvětlením s vyznačením osvětlovaných ploch, jejich identifikací a přiřazení požadovaných parametrů osvětlení.

1.2 Plán obnovy a modernizace veřejného osvětlení

Plán obnovy je technicko-ekonomickou studií, která slouží jako nástroj pro finanční plánování města. Specifikuje soubor prvků veřejného osvětlení, který je třeba pravidelně obnovovat, stanovuje odhad ročních nákladů na obnovu VO a navrhuje harmonogram obnovy VO. Na základě analýzy současného technického stavu v oblasti veřejného osvětlení a vývojových trendů navrhuje modernizační opatření a harmonogram pro jejich zavedení na podkladě analýzy nákladů a návratnosti. Součástí plánu obnovy je analytická a návrhová část a bude mít následující strukturu:

A. Analytická část

- A1. Analýza fyzického stavu a stáří jednotlivých částí stávající soustavy veřejného osvětlení;
- A2. Analýza stávajících světelně technických parametrů veřejného osvětlení;
- A3. Analýza spotřeby elektrické energie po zapínacích místech;
- A4. Analýza ročních provozních a investičních nákladů na veřejné osvětlení;
- A5. Analýza technického vývoje v oblasti veřejného osvětlení a vývojových trendů;

B. Návrhová část

- B1. Návrh rozsahu roční obnovy veřejného osvětlení a její finanční náročnosti v členění podle charakteristických částí (svítidla, světelná místa, kabelové pole, zapínací místa, nátěry);
- B2. Návrh harmonogramu obnovy veřejného osvětlení podle výsledků analytické části;
- B3. Návrh nové osvětlovací soustavy (využití charakteristických modulů a řezů);
- B4. Návrh rozsahu modernizace s určením návratnosti a provozních nákladů;
- B5. Návrh harmonogramu modernizace veřejného osvětlení;

1.3 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 technické a kvalitativní požadavky na jednotlivé prvky veřejného osvětlení. Standardy veřejného osvětlení budou tvořit dvě části s následující strukturou:

A. Standardy činností VO

- A1. Právní předpisy a technické normy;
- A2. Terminologie;
- A3. Struktura veřejného osvětlení;
- A4. Správa VO;
- A5. Provoz VO;
- A6. Údržba VO;
- A7. Projektování VO;
- A8. Výstavba VO;

B. Standardy prvků VO

- B1. Svítidla a světelné zdroje;
- B2. Nosné konstrukce;
- B3. Kabely a vedení;
- B4. Zapínací místa;

Zadavatel dále požaduje:

- propojení výstupu do programu MISYS 410, zpracovatel si zajistí smlouvu a přístupové podmínky do programu s poskytovatelem – GEPRO, spol. s r.o., Štefánikova 52, Praha 5, <http://www.gepro.cz>. Důvodem je, že zadavatel uvedený program již dlouhodobě využívá.

Koncepce veřejného osvětlení bude ve svém řešení zkoordinován s dokumenty Generel dopravy, Strategie cestovního ruchu, Generel zeleně a Strategie Smart City, které jsou předmětem plnění ostatních dílčích částí veřejné zakázky „Zpracování strategických dokumentů pro město Klatovy“.

METODIKA A ODŮVODNĚNÍ:

Navržený přístup vychází z předpokladu mezioborové komunikace a návazností jednotlivých kroků.

Základem je mezioborový a komplexní přístup, proto je zásadní nejen širší zpracovatelského týmu, ale zároveň spolupráce s týmy z dalších částí Strategických dokumentů pro město Klatovy (Generel dopravy, Strategie cestovního ruchu, Strategie Smart Ciky a Generel zeleně), se zástupci zadavatele města Klatovy, s veřejností a místními znalci.

Důležitou součástí plánování je participace veřejnosti a klíčových aktérů v území (zapojování občanů a dalších důležitých osob/organizací fungujících v území). Umožňuje získat představu o potřebách obyvatel, hodnotit variantní možnosti a optimalizovat výsledný návrh.

VÝCHODISKA A ZÁKLADNÍ CÍLE DOKUMENTU

Veřejné osvětlení je třeba vnímat holisticky. Zaměření se na jednotlivé aspekty osvětlení (například dopravu) a opomíjení ostatních hledisek stejně nezbytných, jen méně atraktivních nebo palčivých, má negativní dopad na celkovou kvalitu osvětlení městského prostoru. Horší může být i přijetí celkové koncepce občany, neboť některé technické parametry nejsou veřejnosti srozumitelné.

Práce je svou povahou syntetická a její výsledek velmi ovlivní dostupnost podkladů a vstupních dat – teprve na základě jejich analýzy dojde k finálnímu zpřesnění postupu a obsahu práce.

Cílem návrhu veřejného osvětlení ve městě a obcích musí být především zvýšení pobytové kvality veřejných prostranství, podpora společenského života, bezpečnosti obyvatel, respektování přírodních hodnot a bezpečnost nemotorové a motorové dopravy.

1 ZÁKLADNÍ PLÁN VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ

1.A ANALYTICKÁ ČÁST

1.A.1 PODKLADY, PRŮZKUMY A ROZBORY ÚZEMÍ

Výchozí podklady:

- Strategický plán rozvoje města Klatovy
- Územní plán Klatovy
- Územní studie Klatovy
- Další záměry v území (známá zadavateli – Městu Klatovy)
- Historické podklady a dokumentace
- Další dostupné podklady (rozbor zeleně, fotodokumentace, ortofotomapy, terénní podmínky atd.)
- Zaměření lamp, rozvaděčů a tras veřejného osvětlení
- Pasport veřejného osvětlení

Je předpokládáno, že vstupní údaje (stávající dokumenty a data) budou předány zadavatelem jako podklad pro zahájení prací.

Průzkumy:

Cílem průzkumů a rozborů je získání aktuálních výchozích údajů a komplexních podkladů, nezbytných pro zpracování konceptu a návrhu řešení.

Průzkumy proběhnou ve třech částech:

- Analýza a vyhodnocení stávajících dokumentů a dat
- Terénní průzkum
- Rozhovory s klíčovými jedinci a místními znalci
- **Sběr dat od obyvatel a širší veřejnosti**

Typ sbíraných dat

- pozitivní / negativní vnímání stavu VO z hlediska bezpečnosti veřejného prostoru, rovnoměrnosti osvětlení, rušivého světla, orientace ve veřejném prostoru
- významné objekty a prostory k scénickému a slavnostnímu nasvětlení
- určení respondenta lokalitou bydliště, pracoviště a jiného typického pohybu po městě

Otázky budou formulovány tak, aby umožnily lokalizaci odpovědí do mapy.

Respondenti a cílové skupiny

- Dělení cílových skupin na občany, podnikatele a neziskový sektor se z pohledu veřejného osvětlení nejeví prakticky. Důležitější je zajištění účasti respondentů ze všech řešených lokalit a místních částí Klatov a to jak z vlastního města, tak z okolních obcí.

Způsob sběru dat

- vlastní průzkum
- **dotazníky**
- v papírové formě distribuované prostřednictvím Klatovského zpravodaje (případně jinou místně obvyklou formou) vybírané na veřejných institucích a veřejně přístupných prostorách (úřady, školy, obchody, apod.)
 - v elektronické formě s odkazem z webu města, případně oficiální FB stránky apod.
 - infostánky s dotazovateli v lokalitách s malou návratností dotazníků pro doplnění dat z dotazníkového šetření

Předpokládá se zvýšení informovanosti respondentů a propagace dotazníkového šetření pomocí informačních kanálů v místě obvyklých (např. webové stránky města, FB stránky města, Klatovský zpravodaj, apod.)

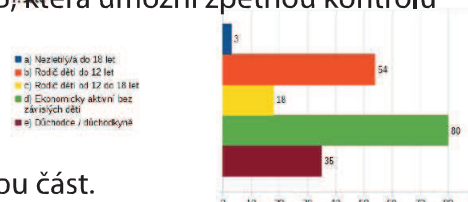
Rozsah sběru dat a zajištění validity

Dotazníkové šetření bude probíhat v intervalu cca 14 dní. Bude-li tento interval zasahovat do dnů prázdnin, státních svátků a dnů pracovního volna, bude odpovídajícím způsobem prodloužen.

Validita dat bude zajištěna doplněním dotazníkového šetření dotazovateli v místech s malým vzorkem potřebných dat.

Zpracování dat

- Data budou zpracována do databáze ve formátu GIS, která umožní zpětnou kontrolu a další analýzy. Výstupy budou prezentovány formou tabulek, grafů a mapových diagramů a schémat.



Vyhodnocení průzkumů bude jedním z podkladů pro návrhovou část.

1.A.2 URBANISTICKO-ARCHITEKTONICKÁ ANALÝZA

Cílem architektonicko-urbanistické analýzy je komplexní posouzení hodnot a podmínek území v kontextu širších vztahů, kulturního dědictví místa, prostorového uspořádání města a krajiny. Vyhodnocení analytické části bude podkladem pro návrh parametrů veřejného osvětlení města Klatovy.

Současný stav území je výslednicí cca osmi set let urbanistického vývoje, předpokladem pro jeho pochopení je příběh místa.

V analytické části bude v kontextu vyhodnoceno zasazení města v krajině, komunikační síť, typologie komunikací, charakteristické zóny města podle struktury zástavby, význam veřejných prostranství a jejich rozdělení podle typu, významu a struktury okolní zástavby.

Příklady:



Struktury zástavby - ilustrační příklad



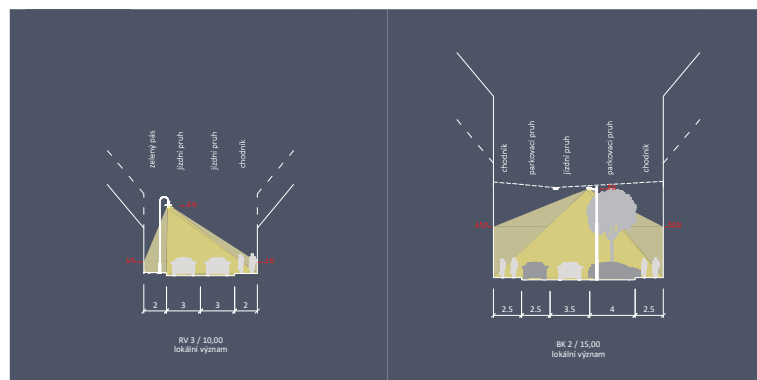
Klatovy U Soudu
bloková kompaktní struktura



Význam veřejných prostranství - ilustrační příklad



Klatovy historické jádro
bloková kompaktní struktura



Příčné řezy ulicemi
Ilustrační příklad

Uliční profily budou charakterizovány typickými příčnými řezy. Typologie komunikací bude posouzena z hlediska příčného řezu, významu a struktury okolní zástavby (tzv.modulů).

Budou identifikovány symbolické objekty, prostory a panoramata vytvářející identitu města Klatovy.



*Klatovy Tajanov
Rostlá venkovská struktura*



*Klatovy Na Rozvoji
bloková izolovaná struktura*



*Pod Hůrkou
volná sídlištní struktura*

A.1.3 DOPRAVNĚ BEZPEČNOSTNÍ ANALÝZA

Dopravně bezpečnostní analýza bude zaměřena na strukturu komunikací, intenzitu dopravy, nehodovost a další aspekty, ovlivňující parametry veřejného osvětlení města Klatovy.

Vyhodnocení bude vyžadovat koordinovaný postup s týmem zpracovatelů Generelu dopravy a ostatními týmy zpracovatelů Strategických dokumentů města Klatovy..

A.1.4 ENVIRONMENTÁLNÍ ANALÝZA

Enviromentální analýza bude sledovat nahlížení na soustavu veřejného osvětlení z hlediska interakce s veřejnými prostranstvími a městskou zástavbou.

Poukazuje na souvislosti s efektivním využitím vyzařovaného světla, na možnost vzniku rušivého světla a na některé dopady na životní prostředí.

Vyhodnocení analytické části bude zkoordinováno se zpracovateli dalších částí Strategických dokumentů a po projednání se zadavatelem a s veřejností podkladem pro návrh parametrů veřejného osvětlení města Klatovy.

1.B NÁVRHOVÁ ČÁST

Návrh bude vypracován na základě provedených průzkumů, analýzy podkladů, jejich vyhodnocení a posouzení hledisek architektonicko-urbanistických, dopravně bezpečnostních, enviromentálních a provozních, podrobně uvedených v Analytické části 1.A.

Návrh vzhledu města ve večerních a nočních hodinách bude podkladem pro zadání dalších stupňů projektových dokumentací vycházejících z jednotných specifikovaných parametrů.

Rozsah a struktura návrhu bude odpovídat minimálně požadavkům popsáným ve "Specifikaci" Příloha č. 1 - 2 Výzvy k podání nabídek.

Cílem základního návrhu osvětlení je přispět k dalšímu zlepšení kvality večerního a nočního života ve městě Klatovy a k zvýraznění jeho civilizačně-kulturních a krajinných hodnot.

Návrh veřejného osvětlení bude řešen koncepčně s ohledem na širší souvislosti a komplexně v kontextu celého města a jeho okolí v souladu se všemi složkami osvětlení.

Koncepce venkovního osvětlení bude soubor dokumentů zajišťující koncepční a komplexní obnovu, údržbu, provoz správu a rozvoj veřejného a slavnostního osvětlení. V rámci koncepce bude definováno, jak má město ve večerních a nočních hodinách působit, jak má být osvětleno.

Primární **funkcí veřejného osvětlení** je vytvoření všestranně příjemného světelného prostředí města, zajištění bezpečnosti uživatelů veřejných prostranství města, prevence proti kriminalitě a zlepšení bezpečnosti pěší, cyklistické a motorové dopravy.

Úkolem veřejného osvětlení je především:

- zajistit uživatelům města dostatečné osvětlení povrchu cest a komunikací (horizontální osvětlenost) a osvětlení jejich okolí a ostatních osob (vertikální osvětlenost).
- Významné veřejné prostory (náměstí, nákupní a pěší zóny) je vhodné osvětlit včetně vertikálních ploch přilehlých fasád.
- V blokové kompaktní zástavbě vnitřního města by měly být fasády přilehlých budov osvětleny do výše prvního nadzemního podlaží.
- V ostatních ulicích by mělo být vertikální osvětlení vymežujících prvků (fasády, oplocení) minimálně do výšky 1 m
- pro dobrou orientaci v nočním městě je třeba zajistit nejen dostatečné osvětlení komunikací, ale také názvů ulic, čísel domů, dopravního značení a informačního systému
- přispět k ochraně osob a majetku před všemi vlivy kriminality
- zajistit pro motorovou dopravu dostatečné osvětlení povrchu vozovky a jejího bezprostředního okolí (horizontální osvětlenost)

V návrhu budou komunikace města zatříděny podle jejich parametrů do tříd osvětlení podle ČSN, parametry veřejného osvětlení budou následně upraveny dle dalších sledovaných hledisek.

K zatřídění bude použita vlastní webová aplikace s možností on-line přístupu pro provozovatele nebo správce VO a možností jednorázového převodu dat do systému MISYS.

Zatřídění komunikací
Ilustrační příklad



Legenda

třídy osvětlení

- C2
- C3
- C4
- C5
- M2
- M3
- M4
- M5
- M6
- P1
- P2
- P3
- P4
- P5
- P6
- adaptační pásmo
- neosvětleno
- řešené území
- krajinné členění

Speciální osvětlení

Scénické a slavnostní osvětlení významných prvků a částí města, (příležitostné osvětlení) spoluvytváří obraz nočního města, přispívá k orientaci a především k identifikaci obyvatel a návštěvníků s místem.



Scénické osvětlení budovy

Ilustrační příklad

2 PLÁN OBNOVY A MODERNIZACE VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ

Plán obnovy bude technicko-ekonomickou studií, která bude sloužit jako nástroj pro finanční plánování města. Dokument bude členěn na části:

2.A ANALYTICKÁ ČÁST

2.A.1 Analýza fyzického stavu a stáří jednotlivých částí stávající soustavy veřejného osvětlení

bude provedena na základě dostupných dokumentů zadavatele, pohledové kontroly při místním šetření a fotodokumentace pořízené v terénu.

2.A.2 Analýza stávajících světelně technických parametrů veřejného osvětlení

bude provedena na základě měření vybraných vzorových úseků komunikací jasovým analyzátořem, případně luxmetrem, předpokládáno je cca. 20 analýz.

Úseky budou vybrány po dohodě se správcem VO.

2.A.3 Analýza spotřeby elektrické energie po zapínacích místech

bude provedena na základě faktur za minulé fakturační období, případně několik fakturačních období, při využití metodiky pro energetický audit MPO.

2.A.4 Analýza ročních provozních a investičních nákladů na veřejné osvětlení

se provede na základě faktur a informací poskytnutých zadavatelem.

2.A.5 Analýza technického vývoje v oblasti veřejného osvětlení a vývojových trendů

bude provedena na základě informací od zadavatele a podle znalostí zpracovatele a rešerše trhu s přihlédnutím k rozdílným trendům v České republice a v jiných evropských státech.

2.B NÁVRHOVÁ ČÁST

2.B.1 Návrh rozsahu roční obnovy veřejného osvětlení a její finanční náročnosti v členění podle charakteristických částí (svítidla, světelná místa, kabelové pole, zapínací místa, nátěry)

se provede na základě výsledků analytické části a s přihlédnutím ke strategickým dokumentům zadavatele

2.B.2 Návrh harmonogramu obnovy veřejného osvětlení podle výsledků analytické části

2.B.3 Návrh nové osvětlovací soustavy (využití charakteristických modulů a řezů)

provede se návrh vzorových soustav pro charakteristické moduly s obecným popisem světelně technických parametrů svítidel s přihlédnutím k doporučeným a preferovaným typům elektrických zařízení.

2.B.4 Návrh rozsahu modernizace s určením návratnosti a provozních nákladů a

2.B.5 Návrh harmonogramu modernizace veřejného osvětlení

budou provedeny na základě výsledků analytické a návrhové části, s přihlédnutím ke strategickým dokumentům zadavatele pro stanovené časové období (dvacetiletý výhled)

3 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 technické a kvalitativní požadavky na jednotlivé prvky veřejného osvětlení.

Standardy veřejného osvětlení budou tvořit dvě části s následující strukturou:

3.A Standardy činností VO do jednotlivých kapitol budou zapracovány jak doporučení z technických norem, tak výsledky z analytické a návrhové části. Vše bude rovněž konzultováno se správcem VO tak aby byly zahrnuty místní potřeby a zvyklosti.

3.A1 Právní předpisy a technické normy;

3.A2 Terminologie;

3.A3 Struktura veřejného osvětlení;

3.A.4 Správa VO;

3.A.5 Provoz VO;

3.A.6 Údržba VO;

3.A.7 Projektování VO;

3.A.8 Výstavba VO;

3.B Standardy prvků VO

3.B.1 Svítidla a světelné zdroje;

3.B.2 Nosné konstrukce;

3.B.3 Kabely a vedení;

3.B.4 Zapínací místa;

POPIS SPOLUPRÁCE PŘI ZPRACOVÁNÍ

PŘEDPOKLÁDANÝ ROZSAH SOUČINNOSTI MĚSTA

Místní znalost

obvyklé a funkční informační kanály
kontakty na dotčené orgány, důležité organizace a instituce (např. Policie ČR)
a další záměrníky/stakehodery
kritické lokality
další místní specifika

Technické zajištění veřejných projednání (ve spolupráci se zpracovatelem)

prostory
technika
propagace

Technické zajištění sběru dat

Podpora a zpřístupnění existujících informačních kanálů využívaných městem

PŘEDPOKLÁDANÝ ROZSAH SPOLUPRÁCE S VEŘEJNOSTÍ

1. veřejné setkání

prezentace výsledků dotazníkového šetření a vlastních průzkumů zpracovatele
upřesnění a lokalizace výstupů dotazníkového šetření

2. veřejné setkání

prezentace návrhu Koncepce veřejného osvětlení města Klatovy
sběr podnětů k dopracování návrhu

Ing.arch.
Jana
Langerová

Digitally signed by Ing.arch. Jana
Langerová
DN: c=CZ,
2.5.4.97=NTRCZ-25056476,
o=ATELIER L s.r.o. [IČ 25056476],
ou=1, cn=Ing.arch. Jana Langerová,
sn=Langerová, givenName=Jana,
serialNumber=P702703
Date: 2020.01.30 05:09:02 +01'00'