

Snížení energetické náročnosti VO

Stav: Dokončeno

Termín: 6/2020

Zhotovitel: ELPOL Police s. r. o., Zahradní 282, 549 54 Police nad Metují

Odhadovaná cena: 1.300.000, Kč vč. DPH

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená podle ustanovení § 2586 a násl.
zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů
mezi smluvními stranami:

Město Police nad Metují

se sídlem městského úřadu Masarykovo náměstí 98, 549 54 Police nad Metují

IČO: 00272949

zastoupené Ing. Jiřím Beranem, starostou

bankovní spojení: 9005-4629551/0100

(dále jen „objednatel“)

a

ELPOL Police s.r.o.

se sídlem Zahradní 282, 549 54 Police nad Metují

IČO: 25257439, DIČ: CZ25257439

Společnost je vedena v OR u KS v Hradci Králové oddíl C, vložka 10616

zastoupené Jiřím Heinzelem, jednatelem společnosti

bankovní spojení: 8264970277/0100

(dále jen „zhotovitel“)

Článek I.

Úvodní ustanovení

- 1.1. Tuto smlouvu uzavírají smluvní strany na základě výsledků zadávacího řízení k veřejné zakázce malého rozsahu na stavební práce nazvané „**Snížení energetické náročnosti VO Police nad Metují**“, realizovaného objednatelem, jakožto zadavatelem, v němž zhotovitel předložil nejvýhodnější nabídku.
- 1.2. Přílohou a nedílnou součástí této smlouvy jsou:
 - a) Zadávací dokumentace k veřejné zakázce uvedené v odst. 1.1. této smlouvy bez příloh (dále jen „*zadávací dokumentace*“),
 - b) Vyplněný výkaz výměr ze dne 30.07.2019,
 - c) Technické požadavky na svítidla, sloupy a rozvaděče
 - d) Podklad pro světelně-technické výpočty
- 1.3. Zhotovitel prohlašuje, že se detailně seznámil s rozsahem stavebních, montážních a dalších prací a dodávek, které jsou předmětem plnění dle této smlouvy, jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k jejich poskytnutí a disponuje (sám či jeho subdodavatelé) takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou nezbytné pro provedení těchto prací.

- 1.4. Zhotovitel zejména prohlašuje, že se důkladně seznámil se zadávací dokumentací a výkazem výměr, a že je zadávací dokumentace srozumitelná, úplná a je schopen podle nich dílo provést.
- 1.5. Objednatelem se pro účely této smlouvy rozumí zadavatel po uzavření smlouvy na plnění veřejné zakázky dle odst. 1.1.
- 1.6. Zhotovitelem se pro účely této smlouvy rozumí dodavatel po uzavření smlouvy na plnění veřejné zakázky dle odst. 1.1.

Článek II. Předmět smlouvy

- 2.1. Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele řádně a včas provést dílo specifikované níže v této smlouvě a objednatel se zavazuje dokončené dílo prosté vad převzít a zaplatit zhotoviteli níže sjednanou cenu.
- 2.2. Dílem se rozumí:

Snížení energetické náročnosti veřejného osvětlení spočívající v rekonstrukci, opravě, výměně a optimalizaci veřejného osvětlení dle technického standardu vymezeného v technických přílohách a ve výkazu výměr
- 2.3. Součástí plnění zhotovitele jsou i takové případné práce a dodávky, které nejsou výslovně ve výkazu výměr vypočteny, ale jejich provedení je z povahy věci nezbytné k provedení díla, jak je definováno výše v odst. 2.2. této smlouvy.
- 2.4. Zhotovitel se zavazuje dílo provést v souladu s touto smlouvou a jejími přílohami, v souladu s příslušnými normami ČSN, vydanými veřejnoprávními rozhodnutími (souhlasy) a právními předpisy účinnými v době provádění díla.
- 2.5. V případě jakéhokoliv rozporu mezi výše uvedenými zdroji postupů, údajů či informací, nejedná-li se o zjevnou chybu, se zhotovitel zavazuje objednatele na tento rozpor písemně upozornit a vyžádat si od objednatele pokyny, jak dále postupovat.
- 2.6. Zhotovitel je povinen mj. zajistit veškeré pracovní síly, mechanismy a materiály nutné k provedení díla, veškeré nezbytné doklady, prohlídky a přejímky spojené s prováděním stavby, případně požadované orgány státní správy, provedení všech předepsaných zkoušek a revizí, likvidaci odpadů vč. nebezpečných odpadů vzniklých při provádění díla a zpracování dokumentace skutečného provedení díla.
- 2.7. Místem plnění je město Police nad Metují.

Článek III. Termíny plnění

- 3.1. Objednatel předá zhotoviteli staveniště nejpozději do 3 dnů po nabytí účinnosti smlouvy.
- 3.2. Zhotovitel je povinen zahájit práce na díle nejpozději do 5 pracovních dnů po nabytí účinnosti smlouvy.
- 3.3. Zhotovitel se zavazuje dokončené dílo předat objednateli nejpozději do **30. 6. 2020.**
- 3.4. Zhotovitel vyklidí staveniště do 10 dnů ode dne převzetí dokončeného díla objednatelem.

- 3.5. Termín dokončení díla se automaticky prodlužuje o počet dní, kdy zhotovitel prokazatelně nemohl dílo provádět z důvodů ležících na straně objednatele, z důvodu výskytu skrytých překážek bránících provádění díla, které zhotovitel nemohl při vynaložení veškeré možné péče před uzavřením této smlouvy předvídat, nebo z důvodu nepříznivých klimatických podmínek, kdy není možné dílo provádět v souladu se závaznými technickými normami nebo v náležitě kvalitě. Každé takové přerušení provádění díla je zhotovitel povinen objednateli do 24 hodin prokazatelně oznámit a informovat jej o předpokládané délce přerušení, jeho příčinách a navrhovaných opatřeních.
- 3.6. Smluvní strany se zavazují vzájemně se bezodkladně informovat o veškerých okolnostech, které mohou mít vliv na dodržení termínu dokončení díla, přičemž se zavazují vyvinout veškeré úsilí a poskytnou si vzájemnou součinnost pro eliminaci, resp. odstranění veškerých možných překážek dodržení sjednaného termínu.

Článek IV. Cena díla

- 4.1. Celková cena díla (veškerých prací a dodávek) činí celkem: 3 533 984,- Kč bez DPH, (slovy: tři miliony pět set třicet tři tisíce devět set osmdesát čtyři korun českých).
- K této ceně je zhotovitel oprávněn připočíst částku odpovídající DPH v zákonné výši platné ke dni zdanitelného plnění.
- Cena díla vč. DPH 21 % činí celkem 4 276 121,- Kč.
- 4.2. Cena díla se sjednává s odkazem na rozpočet – oceněný výkaz výměr, který tvoří přílohu této smlouvy, přičemž se zaručuje úplnost a závaznost rozpočtu a zhotovitel přejímá nebezpečí změny okolností ve smyslu ust. § 2620 občanského zákoníku.
- 4.3. Sjednaná cena díla zahrnuje veškeré přímé i nepřímé náklady zhotovitele nezbytné k řádnému provedení díla, zejména:
- veškeré náklady na zřízení a provoz staveniště,
 - veškeré náklady na úplné, kvalitní a provozuschopné provedení díla,
 - veškeré náklady na dodávku, uskladnění, správu, zabudování, montáž a zprovoznění veškerých dílů, součástí, celků a materiálů nezbytných k provedení díla,
 - veškeré náklady na dopravu, stavbu, skladování, montáž a správu veškerých technických zařízení a mechanismů nezbytných k provedení díla,
 - veškeré náklady na odvoz a likvidaci odpadu,
 - veškeré náklady nutné k dodržení právních povinností a k přijetí náležitých opatření v souvislosti s odstraňováním stavebních materiálů vč. nákladů na likvidaci nebezpečného odpadu,
 - veškeré běžné i mimořádné provozní náklady zhotovitele nezbytné k provedení díla,
 - veškeré náklady na dopravu a ubytování pracovníků zhotovitele,
 - veškeré náklady, které vyplynou ze zvláštností provedení díla,
 - veškeré náklady na pochůzky po úřadech a schvalovací řízení, které nese zhotovitel,
 - veškeré náklady na provedení normami či právními předpisy stanovených zkoušek materiálů a dílů včetně předávacích zkoušek,
 - veškeré náklady na projednání a zajištění případného zvláštního užívání komunikací a veřejných ploch,

- veškeré náklady na pojištění zhotovitele požadované touto smlouvou,
 - veškeré daně a poplatky spojené s provedením díla,
 - veškeré náklady na provedení nutných, potřebných či úřady stanovených opatření nezbytných k provedení díla či k dalšímu užívání stavby,
 - náklady na případné práce a dodávky, kterou nejsou výslovně vypočteny ve výkazu výměr, ale jsou z povahy věci součástí plnění zhotovitele dle odst. 2.3. této smlouvy.
- 4.4. Celková cena díla může být zvýšena či snížena pouze v souvislosti se sjednanými změnami díla. Veškeré změny díla (provedení víceprací, méněprací, změny technologií nebo materiálů, doplňky nebo rozšíření či zúžení díla) musejí být předem sjednány formou písemného dodatku k této smlouvě, který musí mít podobu samostatné listiny opatřené podpisy zástupců obou smluvních stran, přičemž tyto změny budou oceněny na základě jednotkových cen, uvedených v položkovém rozpočtu (výkazu výměr). V případě, že nebude možno použít těchto jednotkových cen, bude cena stanovena na základě aktuálně platných cen programu cenové soustavy ÚRS Praha nebo dohodou smluvních stran.

Článek V. Platební podmínky

- 5.1. Dohodnutou cenu díla uhradí objednatel zhotoviteli postupně za skutečně provedené práce a poskytnuté dodávky v souladu s položkovým rozpočtem (výkaz výměr) na základě daňových dokladů - faktur, které bude zhotovitel objednateli předkládat v termínech dle této smlouvy, a na základě oboustranně odsouhlaseného zjišťovacího protokolu skutečně provedených prací a poskytnutých dodávek, který bude vždy (alespoň v kopii) nedílnou přílohou každé příslušné faktury.
- 5.2. S ohledem na charakter díla, způsob a dobu jeho provádění se termíny předkládání daňových dokladů – faktur, sjednávají na:
- a) 30. 10. 2019,
 - b) 5. 12. 2019
 - c) 4. 5. 2020,
 - d) den předání díla bez vad a nedodělků v souladu s odst. 5.5. této smlouvy.
- 5.3. Návrh zjišťovacího protokolu se zhotovitel zavazuje předložit do 5 kalendářních dnů před termínem uvedeným v odst. 5.2. této smlouvy. Návrh zjišťovacího protokolu bude obsahovat výčet veškerých skutečně a řádně provedených prací a poskytnutých dodávek k poslednímu dni kalendářního měsíce (sjednaného období), k nimž se dílí daňový doklad vztahuje. V případě, že zjišťovací protokol nebude obsahovat žádné vady a nejasnosti, objednatel jej stvrdí svým podpisem. V případě, že zjišťovací protokol vady nebo nejasnosti obsahovat bude, je objednatel oprávněn vyžádat si opravu či vyjasnění vadných či nejasných částí zjišťovacího protokolu.
- 5.4. Nedojde-li mezi smluvními stranami do pěti pracovních dnů od předložení zjišťovacího protokolu k odsouhlasení množství nebo druhu řádně a bez vad provedených prací a poskytnutých dodávek, je zhotovitel oprávněn fakturovat pouze práce a dodávky, u kterých nedošlo k rozporu. Do doby vyjasnění rozporu není zhotovitel oprávněn sporné práce či dodávky fakturovat a objednatel není v prodlení s jejich úhradou.

- 5.5. Konečnou fakturu vystaví zhotovitel po protokolárním předání a převzetí díla bez vad a nedodělků. Je-li dílo převzato objednatelem s vadami a/nebo nedodělký, je zhotovitel oprávněn vystavit konečnou fakturu až po odstranění všech vad nebo nedodělků uvedených v protokolu o předání a převzetí díla nebo řádném uspokojení jiného zákonného či smluvního nároku uplatněného objednatelem z titulu odpovědnosti zhotovitele za vady díla, nebude-li mezi smluvními stranami písemně dohodnuto jinak.
- 5.6. Veškeré faktury jsou splatné do 30 kalendářních dnů od jejich doručení objednateli na bankovní účet zhotovitele uvedený ve faktuře.
- 5.7. Nebude-li faktura obsahovat povinné náležitosti podle platných právních předpisů či podle této smlouvy vč. příloh nebo v ní budou uvedeny nesprávné údaje, je objednatel oprávněn vrátit fakturu zhotoviteli ve lhůtě její splatnosti s vymezením chybějících náležitostí nebo nesprávných údajů. V takovém případě nová doba splatnosti počne běžet doručením řádně opraveného daňového dokladu objednateli.
- 5.8. Oproti fakturovaným částkám je objednatel oprávněn jednostranně započíst veškeré své, i dosud nesplacené, peněžité nároky vůči zhotoviteli plynoucí z této smlouvy, zejména nárok na smluvní pokutu či na náhradu škody.
- 5.9. Objednatel je povinen hradit faktury vystavené zhotovitelem, vč. faktury dle odst. 5.5., až do výše 90 % celkové ceny vč. DPH. Zbývající částka rovnající se 10 % z ceny díla slouží jako tzv. zádržné a bude uhrazena objednatelem zhotoviteli do 15 dnů od doručení výzvy zhotovitele k uvolnění výše uvedené části zádržného s tím, že tuto výzvu je zhotovitel oprávněn učinit po odstranění vad a nedodělků zjištěných při převzetí díla.
- 5.10. Zádržné bude odečteno z poslední doložené faktury, tj. faktury dle odst. 5.5.
- 5.11. Zádržné dle odst. 5.5. může být po vzájemné písemné dohodě stran nahrazeno bankovní zárukou.
- 5.12. Objednatel prohlašuje, že zrealizované dílo nebude používáno k ekonomické činnosti a ve smyslu informace GFŘ a MFČR ze dne 9. 11. 2011 nebude pro uvedenou dodávku aplikován režim přenesené daňové povinnosti podle § 92a zákona o DPH.

Článek VI. Staveniště

- 6.1. Zhotovitel se zavazuje především:
- označit staveniště v souladu s obecně závaznými právními předpisy,
 - na vlastní náklady zajistit veškeré zařízení staveniště v souladu s platnými předpisy nezbytné pro provedení díla a zajistit jeho provoz a údržbu po celou dobu provádění díla,
 - staveniště řádně zabezpečit proti vniknutí třetích osob,
 - provést veškerá bezpečnostní, hygienická, ochranná a jiná opatření na staveništi předepsaná platnými právními předpisy a průběžně na staveništi udržovat čistotu a pořádek,
 - zajistit v rámci zařízení staveniště přiměřené podmínky pro výkon autorského dozoru a technického dozoru objednatele, popř. koordinátora BOZP, bude-li jich podle příslušných právních předpisů třeba,
 - zabezpečit dočasnou změnu místní úpravy provozu na pozemních komunikacích po nezbytnou dobu dle přílohy této smlouvy.

- 6.2. Zhotovitel odpovídá za veškeré škody na movitých a nemovitých věcech ve vlastnictví objednatele či třetích osob vzniklé v důsledku činnosti či opomenutí zhotovitele v průběhu realizace díla.
- 6.3. Při předání vyklizeného staveniště zpět objednateli musí být staveniště, včetně pozemků využívaných zhotovitelem, uklizené, zejména se na něm nesmí nacházet odpad, nevyužitý stavební materiál apod.

Článek VII. Stavební deník

- 7.1. Zhotovitel se zavazuje vést ode dne převzetí staveniště stavební deník. Do stavebního deníku bude oprávněný pracovník zhotovitele provádět denně záznam o všech skutečnostech rozhodných pro plnění této smlouvy, minimálně v rozsahu stanoveném ve vyhlášce č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů. Zejména se jedná o údaje o povětrnostních podmínkách, o časovém postupu prací a jejich jakosti, plnění sjednaných termínů, dále záznam a zdůvodnění případných odchylek od projektové dokumentace, údaje nutné pro posouzení prací orgány veřejné moci, údaje o vykonaných zkouškách a kontrole provádění díla objednatelem a záznam o počtech pracovníků zhotovitele a subdodavatelů.
- 7.2. Na první straně stavebního deníku budou uvedeny pověřené osoby obou smluvních stran, které budou oprávněné činit do něho zápisy a potvrzovat jej. Deník bude uložen u odpovědné osoby zhotovitele. Během pracovní doby zhotovitele bude deník na staveništi trvale přístupný oprávněným osobám.
- 7.3. Zápisy do stavebního deníku čitelně zapisuje a podepisuje zástupce zhotovitele vždy ten den, kdy byly práce provedeny nebo kdy nastaly okolnosti, které jsou předmětem zápisu. Mimo zástupce zhotovitele může do stavebního deníku provádět záznamy pouze objednatel, jím pověřený zástupce (TDO), osoba vykonávající autorský dozor nebo příslušné orgány státní správy.
- 7.4. Zápisy ve stavebním deníku se nepovažují za změny smlouvy, ale slouží jako podklad pro vypracování případných písemných dodatků ke smlouvě.
- 7.5. Povinnost vést stavební deník končí předáním a převzetím stavby bez vad a nedodělků objednateli, je-li dílo převzato objednatelem s vadami a/nebo nedodělky, odstraněním všech vad nebo nedodělků uvedených v protokolu o předání a převzetí díla nebo řádného uspokojení jiného zákonného či smluvního nároku uplatněného objednatelem z titulu odpovědnosti zhotovitele za vady díla, nebude-li mezi smluvními stranami dohodnuto jinak.

Článek VIII. Subdodavatelé

- 8.1. Zhotovitel je oprávněn zajistit provedení díla či jeho částí prostřednictvím subdodavatelů. Objednateli v takovém případě zhotovitel odpovídá, jako by pílil on sám.
- 8.2. Prokazoval-li zhotovitel v zadávacím řízení k veřejné zakázce, na jehož základě byla uzavřena tato smlouva, splnění kvalifikačních předpokladů prostřednictvím subdodavatelů, je povinen provádět dílo s využitím těchto subdodavatelů. Zhotovitel je oprávněn namísto takového subdodavatele užít jiného subdodavatele, který splňuje kvalifikační předpoklady alespoň v takovém rozsahu, v jakém byly v zadávacím řízení kvalifikační předpoklady prokazovány prostřednictvím subdodavatele původního. Tuto změnu je zhotovitel povinen oznámit objednateli a k žádosti objednatele doložit splnění kvalifikačních předpokladů dle předchozí věty novým subdodavatelem.

- 8.3. Zhotovitel je povinen vést a průběžně aktualizovat seznam všech subdodavatelů vč. údaje o jejich podílu na veřejné zakázce. Tento seznam je zhotovitel povinen na vyžádání předložit objednateli.

Článek IX. Způsob provádění díla

- 9.1. Zhotovitel se zavazuje provádět dílo v souladu s touto smlouvou s vynaložením odborné péče, podle nejlepších znalostí a schopností, sledovat a chránit oprávněné zájmy objednatele a postupovat v souladu s jeho pokyny nebo s pokyny jím pověřených osob.
- 9.2. Zhotovitel je zejména povinen:
- zajistit veškeré pracovní síly, vybavení a materiál potřebné k provedení díla řádným způsobem,
 - zajistit kvalitní řízení a dohled nad provedením díla, nezbytnou kontrolu prováděných prací (nezávisle na kontrole prováděné objednatelem),
 - průběžně kontrolovat jakost dodávek a prověřovat doklady o dodávkách materiálů, konstrukcí, technologií a vnitřního vybavení, a dále prověřovat doklady o veškerých provedených průběžných zkouškách, revizích a měřeních dokládajících kvalitu a způsobilost díla a jeho částí, prověřovat a kontrolovat dodržování požadavků hygienických, požární ochrany, bezpečnosti, ochrany zdraví při práci, životního prostředí apod.,
 - omezit provádění díla na místo provádění díla (staveniště) a nedomáhat se vstupu na jakékoliv další pozemky, instalace nebo infrastrukturu, které nejsou součástí staveniště, bez získání svolení příslušného vlastníka nebo uživatele,
 - dodržovat obecně závazné právní předpisy, nařízení orgánů veřejné moci, závazné i doporučené technické normy, podklady a podmínky uvedené v této smlouvě a pokyny objednatele,
 - počínat si tak, aby nedocházelo ke škodám na majetku objednatele a třetích osob, přijmout přiměřená opatření k předcházení vzniku škod, a v případě jejich vzniku tyto škody nahradit na vlastní náklady,
 - upozornit písemně (e-mailem) objednatele na nesoulad mezi jednotlivými podklady pro plnění této smlouvy a mezi těmito podklady a právními či technickými předpisy v případě, že takový nesoulad kdykoliv v průběhu provádění díla zjistí,
 - při provádění díla bez písemného souhlasu objednatele neprovádět změny oproti schválené projektové dokumentaci, a to ani v případě změny použitých materiálů a technologií. Pokud se v průběhu provádění díla přestanou některé materiály či technologie vyrábět, případně se prokáže jejich škodlivost na lidské zdraví, navrhne zhotovitel objednateli písemně použití jiných materiálů nebo technologií, přičemž uvede důsledek jejich použití na výši ceny díla; užití nově navržených materiálů či technologií je podmíněno změnou smlouvy,
 - při provádění prašných prací zajistit instalaci adekvátních protiprašných zábran tak, aby nedocházelo k rozptýlu prachu do okolí; obdobně je zhotovitel povinen adekvátně chránit okolí staveniště před hlukem,
 - svým jménem a na svůj náklad zajistit odstranění nečistot na místě provádění díla i na místech, která mohou být prováděním díla dotčena, jakož i třídění a likvidaci odpadů vznikajících při provádění díla v souladu s platnými právními předpisy; zhotovitel se zavazuje vést evidenci dokladů požadovaných příslušnými předpisy o nakládání s odpady,
 - nakládat s nebezpečnými odpady v souladu s příslušnými právními předpisy,

- průběžně odstraňovat veškerá znečištění a poškození komunikací a zpevněných ploch, ke kterým dojde v souvislosti s prováděním díla,
 - v souvislosti s prováděním díla zajistit ochranu vod a ovzduší před nepříznivými a přírodu ohrožujícími látkami; v případě havárie je zhotovitel povinen neprodleně kontaktovat zástupce objednatele.
- 9.3. Zhotovitel přebírá v plném rozsahu odpovědnost za vlastní řízení postupu prací, dodržování předpisů o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci, dodržování protipožárních opatření a předpisů, dodržování hygienických a jiných předpisů souvisejících s realizací díla a je v tomto smyslu povinen uhradit veškeré škody na zdraví a majetku vzniklé porušením shora uvedených předpisů.
- 9.4. Zhotovitel je povinen umožnit objednateli kdykoliv kontrolu prováděných prací a vstup na staveniště. Zhotovitel je povinen nejméně tři pracovní dny předem vyzvat objednatele ke kontrole prací, které budou zakryty. Objednatel na základě výzvy zhotovitele zakryté práce převezme (resp. písemně potvrdí jejich řádné provedení bez zjevných vad) za předpokladu, že jsou provedeny v souladu s touto smlouvou. Nevyzve-li zhotovitel řádně a včas objednatele ke kontrole takových prací, je povinen na žádost objednatele zakryté práce na vlastní náklady odkrýt. Při kontrole zakrývaných prací je zhotovitel povinen předložit objednateli výsledky všech provedených zkoušek, důkazy o jakosti materiálů použitých pro zakrývané práce, certifikáty a atesty.
- 9.5. Zjistí-li zhotovitel při provádění díla skryté překážky, které znemožňují provedení díla dohodnutým způsobem v souladu s touto smlouvou, je povinen to neprodleně oznámit objednateli, přerušit práce na díle a navrhnout objednateli změnu díla. Nedohodnou-li se smluvní strany v přiměřené době na změně díla, je kterákoliv ze smluvních stran oprávněna od smlouvy odstoupit.
- 9.6. Zhotovitel v plné míře odpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob v prostoru staveniště a je povinen zabezpečit jejich vybavení ochrannými pracovními pomůckami.
- 9.7. Objednatel vykonává na stavbě technický dozor a v jeho průběhu sleduje zejména, zda práce jsou prováděny řádně v souladu se smlouvou, podle technických a technologických norem a jiných právních předpisů a rozhodnutí orgánů veřejné moci. Za tím účelem má přístup na staveniště, resp. do veškerých prostor, které souvisejí s prováděním díla. Zhotovitel je povinen objednateli poskytnout veškerou součinnost k provádění kontroly, zejména zajistit účast odpovědných zástupců zhotovitele. Stejně povinnosti má zhotovitel i vůči autorskému dozoru a obdobně vůči koordinátorovi BOZP, kterého zajistí objednatel, bude-li to podle příslušných právních předpisů třeba.
- 9.8. Smluvní strany se dohodnou na termínech kontrolních dnů. O průběhu kontrolního dne bude pořízen zápis, který vypracuje osoba vykonávající technický dozor objednatele. Zápis podepíše oprávnění zástupci obou stran, přičemž opatření uvedená v zápisu jsou pro smluvní strany závazná, jsou-li v souladu s touto smlouvou. V opačném případě musejí být navržená opatření upravena formou písemného dodatku k této smlouvě. Zhotovitel je povinen účastnit se kontrolních dnů kdykoliv na žádost objednatele v době, kdy provádí práce na díle, resp. je povinen zajistit účast odpovědných osob.

Článek X. Jakost díla

- 10.1. Zhotovitel se zavazuje, že provedení a kvalita díla bude odpovídat této smlouvě, jejím přílohám a součástí, obecně závazným právním předpisům, platným technickým normám a dílo bude

prosté jakýchkoliv vad. Zhotovitel se dále zavazuje, že k provedení díla budou použity obvyklé a vyzkoušené technologie, dílo bude provedeno s vynaložením odborné péče v profesionální kvalitě a bude odpovídat všeobecně uznávanému standardu.

- 10.2. Veškeré materiály a výrobky použité na stavbě musí mít vlastnosti požadované stavebním zákonem, požadované materiály musí odpovídat podmínkám uvedeným v zákoně č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- 10.3. Technické a kvalitativní podmínky realizace díla jsou mimo jiné vymezeny projektovou dokumentací a výkazem výměr. Pokud není stanoveno jinak, pak pro provedení stavebních a montážních prací platí specifikace podle úvodních ustanovení katalogů, popisů a směrných cen stavebních prací a montážních ceníků, jimiž se definuje předepsaná kvalita a způsob kontroly dodávky, způsob měření, názvosloví, definice a kde jsou uvedeny základní ČSN vztahující se na dodávku předmětných stavebních prací.
- 10.4. Veškeré zhotovitelem dodané nebo k zabudování určené stavební součásti musejí být uznávaným způsobem chráněny po dobu jejich životnosti proti korozi, a pokud se jedná o přírodní materiály, proti napadení škůdci.
- 10.5. Zhotovitel je oprávněn navrhnout i v průběhu provádění díla objednateli, že použije ke zhotovení díla odlišné výrobky a/nebo materiály než ty, které jsou vymezeny touto smlouvou, pokud tyto výrobky a/nebo materiály budou stejné nebo vyšší kvality než ty, které vymezuje tato smlouva, a pokud by i při této změně byla taková nabídka přípustná v rámci zadávacího řízení.
- 10.6. Jestliže některé výrobky nebo hmoty dané projektem díla nemůže zhotovitel bez ohrožení plynulého průběhu výstavby obstarat nebo může obstarat hospodárnější hmoty a výrobky stejných nebo podobných vlastností, avšak od jiného výrobce, může zhotovitel k provedení díla použít hmoty a výrobky náhradní. Náhradní hmotou nebo výrobkem se rozumí hmoty nebo výrobky shodných nebo lepších kvalitativních vlastností, u nichž je zaručeno, že se jejich použitím nezmění technické, kvalitativní či jiné parametry zhotovovaného díla. Náhradní výrobky a hmoty budou před jejich použitím dány k odsouhlasení objednateli. Za vhodnost použití náhradních výrobků a hmot odpovídá zhotovitel.
- 10.7. Veškeré odborné práce musí vykonávat pracovníci zhotovitele nebo jeho subdodavatelů mající příslušnou kvalifikaci, tj. jsou k takovým pracím oprávněny, mají průkaz zvláštní způsobilosti, případně jsou k těmto činnostem autorizovány podle zvláštních právních předpisů. Doklad o kvalifikaci pracovníků je zhotovitel na požádání objednatele povinen předložit.

Článek XI.

Technický dozor objednatele

- 11.1. Objednatel je oprávněn při provádění díla provádět technický dozor. Technický dozor objednatele je oprávněn sledovat obsah stavebního deníku a k zápisům zhotovitele připojovat své stanovisko.
- 11.2. Technický dozor objednatele zejména sleduje, zda jsou práce prováděny v souladu s touto smlouvou, projektovou dokumentací, obecně závaznými právními předpisy, technickými normami (ČSN) a správními akty orgánů veřejné moci. Na nedostatky zjištěné v průběhu provádění díla technický dozor neprodleně upozorní zhotovitele zápisem do stavebního deníku.
- 11.3. Technický dozor objednatele je oprávněn přerušit provádění díla, je-li závažným způsobem ohrožena bezpečnost pracovníků provádějících dílo nebo zhotovitel závažným způsobem porušuje

své povinnosti plynoucí mu z této smlouvy. O dobu, po kterou bylo nutno provádění díla přerušit, se neprodlužuje sjednaný termín dokončení díla. Zhotovitel nemá nárok na úhradu nákladů spojených s přerušením provádění díla.

Článek XII. Předání a převzetí díla

- 12.1. Zhotovitel splní svou povinnost provést dílo řádným dokončením a předáním díla objednateli.
- 12.2. Spolu s dokončeným dílem je zhotovitel povinen objednateli předat kompletní dokumentaci k dílu v tištěné i elektronické formě, nedohodnou-li se smluvní strany jinak, a to zejména:
 - atesty, záruční listy, prohlášení o shodě, návody k obsluze, návody k použití,
 - zápisy a osvědčení o provedených zkouškách použitých materiálů a veškerých zkouškách a měřeních předepsaných projektovou dokumentací, příslušnými předpisy, normami, případně touto smlouvou,
 - zkušební protokoly o zkouškách prováděných zhotovitelem,
 - zápisy o prověření prací a dodávek zakrytých v průběhu provedení díla,
 - zápisy o výsledcích individuálního a komplexního vyzkoušení technologického zařízení,
 - deník víceprací, odpočtů a změn oproti schválené projektové dokumentaci,
 - originál stavebního deníku,
 - doklady vydané v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů,
 - doklady o likvidaci odpadů,
 - projektovou dokumentaci skutečného provedení.
- 12.3. Zhotovitel je povinen písemně oznámit objednateli nejméně 10 pracovních dnů předem termín, ve kterém bude řádně dokončené dílo připraveno k předání.
- 12.4. V případě, že obecně závazné právní předpisy, platné technické normy nebo projektová dokumentace předepisují provedení zkoušek, revizí či atestů týkajících se díla nebo jeho části, je zhotovitel povinen zajistit jejich úspěšné provedení před předáním díla objednateli.
- 12.5. Objednatel je povinen zajistit účast osoby vykonávající technický dozor objednatele a autorský dozor při předání díla.
- 12.6. O předání a převzetí díla bude smluvními stranami sepsán předávací protokol, který bude obsahovat zhodnocení prací a soupis dokladů předávaných objednateli zhotovitelem při předání díla.
- 12.7. Objednatel je oprávněn předávané dílo převzít i v případě, že dílo vykazuje vady a nedodělky, zejm. pak vykazuje-li drobné vady a nedodělky, které však nebrání řádnému a bezpečnému užívání díla. V takovém případě bude protokol o předání a převzetí díla vedle výše uvedeného obsahovat soupis zjištěných vad a nedodělků, dohodnuté lhůty k jejich odstranění nebo jiná dohodnutá opatření.
- 12.8. Vykazuje-li dílo jakékoliv vady a nedodělky a/nebo zhotovitel nepředá objednateli stanovenou dokumentaci nebo některý doklad, jenž má být její součástí, je objednatel oprávněn dílo nepřevzít.

- 12.9. V případě, že objednatel dílo nepřevzme, bude mezi smluvními stranami sepsán zápis s uvedením důvodu nepřevzetí díla a s uvedením stanovisek obou smluvních stran. V případě nepřevzetí díla dohodnou smluvní strany náhradní termín předání a převzetí díla.
- 12.10. Zhotovitel se zavazuje řádně odstranit veškeré vady a nedodělky, jež vyplynou z přijímacího řízení, a to v termínu stanoveném v protokolu o předání a převzetí díla podle odst. 12.7. tohoto článku nebo v zápise o nepřevzetí díla podle odst. 12.9. tohoto článku. Nebude-li termín odstranění vady nebo nedodělku sjednán v protokolu (zápisu) dle předchozí věty a neuplatní-li objednatel ohledně zjištěné vady nebo nedodělku jiný zákonný či smluvní nárok vyplývající z odpovědnosti zhotovitele za vady díla, je zhotovitel povinen vadu nebo nedodělek odstranit bezodkladně, nejpozději do 15 kalendářních dnů ode dne sepsání protokolu (zápisu).
- 12.11. Dílo se považuje za předané oboustranným podpisem protokolu o předání a převzetí díla.

Článek XIII.

Odpovědnost za vady, záruka za jakost a nebezpečí škody na díle

- 13.1. Dílo má vady, jestliže jeho provedení neodpovídá požadavkům uvedeným ve smlouvě, příslušným právním předpisům, normám nebo jiné dokumentaci vztahující se k provedení díla nebo pokud neumožňuje řádné užívání, k němuž bylo určeno a zhotoveno.
- 13.2. Zhotovitel odpovídá za vady, jež má dílo v době předání a převzetí včetně vad skrytých.
- 13.3. Zhotovitel dále poskytuje objednateli na provedené práce a dodávky záruku za jakost v délce 60 měsíců. Záruční doba běží ode dne převzetí řádně provedeného díla (tj. bez vad a nedodělků) objednatelem, není-li dohodnuto jinak. Zárukou za jakost zhotovitel přejímá závazek, že dílo bude po celou záruční dobu plně funkční a způsobilé k řádnému užívání a že si zachová obvyklé vlastnosti.
- 13.4. Záruční doba pro na dodané součásti díla, na něž výrobce těchto součástí vystavuje samostatný záruční list, se sjednává v délce záruční doby poskytnuté výrobcem, nejméně však v délce 36 měsíců.
- 13.5. Záruční doba neběží ode dne oznámení vady, na niž se vztahuje záruka za jakost, do doby odstranění této vady. Záruční doba rovněž neběží po dobu, po kterou objednatel nemůže užívat dílo či jeho součást pro jeho vady, za které odpovídá zhotovitel.
- 13.6. Zhotovitel se zavazuje po dobu trvání záruční doby bezplatně odstranit všechny závady, které na díle či jeho jednotlivé součásti vznikly či se projevily, popř. uspokojit jiný objednatel uplatněný nárok z vadného plnění, jež mu dle příslušných ustanovení občanského zákoníku vznikl.
- 13.7. Veškeré vady díla je objednatel povinen oznámit zhotoviteli bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil. Zhotovitel se zavazuje bezodkladně písemně (e-mailem) potvrdit objednateli přijetí oznámení vady díla a zahájit bezodkladně práce na odstraňování vady, neuplatnil-li objednatel v oznámení jiný zákonný nárok z vadného plnění.
- 13.8. Zhotovitel je povinen odstranit vady bezodkladně,
- a) v případě běžné vady nejpozději do 15 kalendářních dnů od oznámení vady objednatelem,
 - b) v případě vady bránící užívání díla nebo části díla v technicky nejkratším možném čase, nejpozději do 96 hodin od oznámení vady objednatelem,

c) v případě vady díla, která má charakter havárie, bez zbytečného odkladu, nejpozději do 48 hodin od jejího oznámení objednatelem,

nebuďte-li smluvními stranami dohodnutá jiná lhůta.

- 13.9. Neodstraní-li zhotovitel ve sjednané lhůtě vadu sám, je objednatel oprávněn zajistit odstranění vady třetí osobou, přičemž náklady na odstranění takové vady nese zhotovitel. Ten je povinen uhradit objednateli prokazatelně vzniklé náklady do 30 dnů po předložení vyúčtování objednatelem.
- 13.10. Nebezpečí škody na díle, veškerých výrobcích, technickém vybavení a materiálech určených ke zhotovení díla nebo k zabudování do něj nebo instalaci v něm a na majetku objednatele nacházejícího se na staveništi nese od okamžiku převzetí staveniště zhotovitel. Nebezpečí škody na díle přechází na objednatele okamžikem převzetí díla objednatelem, resp. po odstranění všech vad a nedodělků, pokud bylo dílo převzato s vadami a nedodělkami.

Článek XIV. Pojištění

- 14.1. Zhotovitel se zavazuje mít po celou dobu plnění smlouvy (min. ode dne převzetí staveniště do dne, kdy bude dokončené dílo předáno a budou odstraněny veškeré případné vady a nedodělky, které vyplynuly z přejímacího řízení), platně sjednanou pojistnou smlouvu o odpovědnosti za škodu, pokrývající všechna obvyklá rizika při provádění stavebních prací, a to s pojistným plněním minimálně ve výši 5.000.000,- Kč pro jednotlivý škodní případ. Trvání pojištění je zhotovitel povinen objednateli kdykoliv k jeho výzvě doložit.
- 14.2. Porušení ujednání tohoto článku smlouvy zhotovitelem se považuje za podstatné porušení této smlouvy.

Článek XV. Smluvní sankce

- 15.1. Objednatel má vůči zhotoviteli nárok na smluvní pokutu:
- a) ve výši 0,02 % z celkové ceny díla dle odst. 4.1. této smlouvy bez DPH za každý započatý den prodlení zhotovitele s
- převzetím staveniště,
 - zahájením prací,
 - předáním dokončeného díla,
 - vyklizením staveniště,
 - odstraněním vady díla či uspokojením jiného nepeněžitěho nároku objednatele z vadného plnění a poskytnuté záruky za jakost,
- a rovněž za každý případ porušení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP),
- b) ve výši 1.000,- Kč za každé jednotlivé porušení nepeněžitě povinností plynoucí z této smlouvy zhotovitelem jiné, než výše uvedené.
- 15.2. Ujednáním o smluvní pokutě není dotčeno právo objednatele na náhradu škody, a to i v části, v níž výše škody přesahuje smluvní pokutu.

- 15.3. Smluvní pokuta je splatná do 30 dnů ode dne uplatnění nároku u zhotovitele.
- 15.4. Objednatel má právo jednostranně započíst svůj nárok na smluvní pokutu, a to i v případě, že není dosud splatný, oproti peněžitým nárokům zhotovitele vůči objednateli plynoucím z této smlouvy, zejména vůči jeho nároku na úhradu ceny díla.
- 15.5. V případě prodlení jedné smluvní strany s plněním peněžitě povinnosti vůči druhé smluvní straně plynoucí z této smlouvy má věřitel nárok na úrok z prodlení z dlužné částky v zákonné výši.

Článek XVI.

Ukončení smluvního vztahu

- 16.1. Smluvní strany mohou ukončit smluvní vztah písemnou dohodou.
- 16.2. Zhotovitel je oprávněn od této smlouvy odstoupit v případě, že se objednatel ocitne v prodlení se zaplacením řádně vystavené faktury po dobu delší než 30 dnů.
- 16.3. Objednatel je oprávněn od této smlouvy odstoupit v následujících případech:
- a) zhotovitel se ocitne v prodlení s plněním kteréhokoliv z termínů sjednaných v této smlouvě nebo na základě této smlouvy delším než 30 dnů,
 - b) zhotovitel bez přiměřeného důvodu přerušil práce na díle na dobu delší 30 dnů,
 - c) zhotovitel podstatně poruší tuto smlouvu, popř. opakovaně (alespoň třikrát) poruší tuto smlouvu, popř. porušuje některou z povinností dle této smlouvy a nezjedná nápravu ani v přiměřené lhůtě stanovené mu písemně (e-mailem) objednatelům,
 - d) insolvenční soud vydal rozhodnutí o tom, že je zhotovitel v úpadku,
 - e) zhotovitel uvedl ve své nabídce v zadávacím řízení nebo v této smlouvě vědomě nepravdivé údaje nebo předložil objednateli doklady neodpovídající skutečnosti.
- 16.4. Odstoupení musí mít písemnou formu s tím, že je účinné ode dne jeho doručení druhé smluvní straně.
- 16.5. Smluvní strany se zavazují provést do 15 dnů od odstoupení od smlouvy protokolární předání a převzetí (nedokončeného) díla, provést inventuru prací a dodávek provedených zhotovitelem do odstoupení od smlouvy a inventuru objednatelům dosud proplacených faktur. Zhotovitel má nárok na úhradu ceny za práce a dodávky uskutečněné do odstoupení od smlouvy ve výši sjednané touto smlouvou za předpokladu, že jde o práce provedené v náležitě kvalitě, bez vad a nedodělků, resp. řádné dodávky.
- 16.6. Odstoupením od smlouvy zůstávají nedotčena ujednání této smlouvy o náhradě škody, smluvních pokutách, o odpovědnosti zhotovitele za vady díla, o záruce a záruční době, (která počíná běžet dnem převzetí nedokončeného díla dle předchozího odstavce) či jiná ustanovení, která podle projevené vůle smluvních stran nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i po ukončení smlouvy.

Článek XVII.

Závěrečná ustanovení

- 17.1. Vzájemná práva a povinnosti smluvních stran v této smlouvě výslovně neupravené se řídí příslušnými právními předpisy, zejména občanským zákoníkem.

- 17.2. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými zástupci smluvních stran.
- 17.3. Pokud se některé ujednání této smlouvy ukáže být neplatným nebo neúčinným, nemá to vliv na platnost a účinnost ostatních ujednání této smlouvy ani na platnost a účinnost této smlouvy jako takové. V takovém případě se smluvní strany zavazují nahradit takové neplatné nebo neúčinné ustanovení ustanovením platným a účinným, které bude v maximální možné míře odpovídat úmyslu smluvních stran.
- 17.4. Zhotovitel bere na vědomí, že je dle ust. § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly s tím, že se nemůže dovolávat ochrany podle zvláštních právních předpisů (např. obchodního tajemství).
- 17.5. Zhotovitel je povinen po dobu 10 let uchovávat doklady související s plněním smlouvy a umožnit osobám oprávněným k výkonu finanční kontroly, provést kontrolu těchto dokladů. Doba dle věty první počne běžet od 1. ledna následujícího kalendářního roku, po roce, ve kterém byla uhrazena zhotoviteli poslední část ceny díla.
- 17.6. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva ke své účinnosti vyžaduje uveřejnění na profilu zadavatele podle zákona č. 134/2016 Sb., zákon o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, a s tímto uveřejněním souhlasí. Zveřejnění smlouvy objednatel neprodleně po podpisu smlouvy.
- 17.7. Uzavření této smlouvy bylo schváleno usnesením Rady města Police nad Metují č. 19/16RM/2019 ze dne 05.08.2019.
- 17.8. Tato smlouva je vyhotovena v pěti stejnopisech, z nichž objednatel obdrží 3 vyhotovení a zhotovitel 2 vyhotovení.
- 17.9. Smluvní strany, resp. jejich zástupci, shodně prohlašují, že jsou způsobilé k tomuto právnímu jednání, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly, rozumí jí a s jejím obsahem souhlasí, a že ji uzavírají svobodně a vážně. Na důkaz výše uvedeného připojují své vlastnoruční podpisy.

Přílohy:

1. **Zadávací dokumentace k veřejné zakázce „Snížení energetické náročnosti VO Police nad Metují“ bez příloh**
2. **Vyplněný výkaz výměr**
3. **Technické požadavky na svítidla, sloupky a rozvaděče**
4. **Podklad pro světelně-technické výpočty**

V Polici nad Metují dne

12. 8. 2019

Za objednatele
Ing. Jiří Beran, starosta



V Polici nad Metují

12. 8. 2019

ELPOL POLICE s.r.o.
Zahradní 282
549 54 POLICE nad Metují
Za zhotovitele
Jiří Heinzl, jednatel

①

ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

k veřejné zakázce malého rozsahu zadávanou mimo režim ve smyslu § 27 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.

Název zakázky: Snížení energetické náročnosti VO Police nad Metují

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZADAVATELE, PŘÍSTUP K ZADÁVACÍ DOKUMENTACI

Veřejný zadavatel: Město Police nad Metují
Sídlo zadavatele: Masarykovo náměstí 98, 549 54 Police nad Metují
IČ, DIČ: 00272949
Statut. zástupce: Ing. Jiří Beran, beran@meu-police.cz, Tel.:491541114
Kontaktní osoba: Mgr. Jiří Škop, skop@meu-police.cz, Tel.:491541118

Úřední hodiny:		Od	Do	polední pauza
Pondělí		8:00	17:00	11:30-12:30
Úterý		8:00	14.00	11:30-12:30
Středa		8:00	17:00	11:30-12:30
Čtvrtek		8:00	14.00	11:30-12:30
Pátek		8:00	13.30	11:30-12:30

Údaje o přístupu k zadávací dokumentaci, poskytování dodatečných informací

Zadávací dokumentace (dále jen ZD) včetně jejích příloh je přístupná pro všechny účastníky zadávacího řízení bez omezení a po celou lhůtu pro podání nabídek.

Účastník může žádat o dodatečné informace či vysvětlení ZD jen u výše uvedené kontaktní osoby a nejpozději 5 prac. dní před koncem lhůty pro podání nabídek. Ty spolu s odpověďmi budou zveřejněny do 3 pracovních dní stejným způsobem, jakým byla zveřejněna ZD.

2 PŘEDMĚT PLNĚNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

Rekonstrukce, opravy, výměna a optimalizace veřejného osvětlení dle technického standardu vymezeného v technických přílohách a v položkovém rozpočtu, jež jsou přílohou ZD.

Klasifikace předmětu VZ (CPV číselník - Common Procurement Vocabulary)

45316100-6 Instalace a montáž zařízení pro venkovní osvětlení
45316110-9 Instalace a montáž zařízení pro osvětlení silnic
45000000-7 Stavební práce
45112000-5 Výkopové a zemní práce

3 VYSVĚTLENÍ ZD

ZD a její technické části byly tvořeny s důrazem na optimalizaci a zefektivnění nákladů na provoz soustavy VO a zvýšení bezpečnosti na komunikacích v nočních hodinách. Účastník je povinen předložit takovou nabídku, která v minimální míře splňuje požadavky zadavatele, jež jsou vymezeny dále v této ZD a jejích přílohách.

Dílo bude realizováno za pomoci dotace v rámci podpory ze SFŽP ČR - Národního programu Životní prostředí a musí být realizováno v souladu s rozhodnutím o účelovém určení prostředků daného rozpočtu, číslo dotace: 13911861.

4 PŘEDPOKLÁDANÁ HODNOTA VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

Předpokládaná hodnota veřejné zakázky je 4 800 000,- Kč bez DPH za vyhotovení kompletního díla vymezeného touto ZD a jejími přílohami.

5 DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY, PROHLÍDKA MÍSTA PLNĚNÍ

Předpokládaný termín zahájení díla: 12.08.2019
Závazný termín dokončení díla: 30.06.2020
Místo plnění VZ: Světelná místa v katastru zadavatele. Pozice jsou znázorněny v příložené mapce k ZD.
Vzhledem k veřejnému místu plnění VZ nebude organizována prohlídka místa plnění.

6 KVALIFIKACE ÚČASTNÍKŮ

Účastník, s nímž má být uzavřena smlouva na plnění VZ, předloží příslušné požadované doklady a také identifikaci skutečných majitelů dle §4 odst. 4 zákona č.253/2008Sb.. v originále či úředně ověřené kopii před uzavřením smlouvy. Nesplnění této povinnosti se považuje za neposkytnutí součinnosti. Pro potřeby posouzení nabídek zadavatel požaduje prosté kopie dokladů opatřené aktuálním datem a podpisem.

Kvalifikovaným pro plnění VZ je účastník, který

- a) splní základní způsobilost
- b) splní profesní způsobilost
- c) předloží čestné prohlášení o své ekonomické kvalifikaci
- d) splní technickou kvalifikaci

Podrobné informace a rozsah požadované kvalifikace jsou nedílnou přílohou této zadávací dokumentace

7 OBECNÉ OBCHODNÍ A PLATEBNÍ PODMÍNKY, ZADÁVACÍ LHŮTA

Termíny plnění:

Zahájení prací stanoví zadavatel na pátý pracovní den od podpisu smlouvy o dílo, nejpozději však ke dni zahájení prací uvedeném výše v ZD a tento termín je nepřekročitelný. Účastník má právo podat návrh na zkrácení doby plnění. V případě nedodržení termínu plnění sjednaného s vítězným účastníkem je stanovena sankce ve výši 0,02% z celkové nabídnuté ceny v Kč bez DPH za každý den prodlení.

Záruka:

Minimální záruční doba na dílo jako celek je 60 měsíců od data protokolárního předání díla.

Doklad o pojištění:

Před podpisem smlouvy o dílo předloží účastník originál či úředně ověřenou platnou pojistnou smlouvu na odpovědnost z činnosti či potvrzení o tomto pojištění na částku minimálně 5 000 000,-Kč

Cena díla:

Účastník je povinen stanovit nabídkovou cenu a tedy cenu díla absolutní částkou v Kč v členění bez DPH, vyčíslení DPH a částka s DPH, která bude uvedena v návrhu smlouvy o dílo. Prokáže-li se v budoucnu (při plnění VZ), že položkové rozpočty neobsahují všechny položky, které byly obsahem výkazu výměr, má se za to, že stavební práce, dodávky a služby definované těmito položkami jsou zahrnuty v ceně ostatních položek položk. rozpočtu - toto platí, pokud oběma stranami odsouhlasená cena víceprací nepřesáhne 5% z celkové ceny díla.

Mimořádně nízká nabídková cena:

Zadavatel považuje za mimořádně nízkou nabídkovou cenu takovou cenu díla bez DPH v Kč, která je nižší o více než 20% z průměrné hodnoty cen v Kč bez DPH všech předložených a hodnocených nabídek.

Doklady požadované před podpisem smlouvy:

Identifikace skutečných majitelů dle §4 odst. 4 zákona č.253/2008Sb.

Účastník předloží do své nabídky závazný časový harmonogram stavebních prací, jež bude přílohou smlouvy na plnění VZ. Tento harmonogram musí být v týdnech a musí zahrnovat minimálně termín zahájení stavby, termín zahájení prací, termín zprovoznění navrhnuté soustavy VO, termín dokončení díla.

Doklady požadované zadavatelem při předání díla:

Dokumentace skutečného provedení díla - 3 paré pro celý objekt.

Osvědčení (protokoly) o provedených zkouškách, protokol o měření osvětlenosti

Revize, atesty, certifikáty, katalogy, prohlášení o shodě atd. . a potvrzení o uložení odpadu

Zadávací lhůta:

Účastník je svou nabídkou vázán po dobu 90 dnů.

8 TECHNICKÉ PODMÍNKY

Technické podmínky jsou stanoveny položkovým rozpočtem, podkladem pro světelně-technický výpočet, designovými požadavky a požadavky na minimální technicko-kvalitativní požadavky, vše je v přílohách k této ZD. Zadavatel může požadovat dodání vzorků navržených svítidel k případnému přezkoušení. Zadavatel požaduje provedení konstrukčních prvků a svítidel v barevných odstínech RAL či AKZO NOBEL, účastník toto zohlední v ceně za tyto prvky. Zadavatel započal rekonstrukci VO s konkrétním typem svítidla. Proto návrh účastníka pro toto výběrové řízení se nesmí designově příliš vzdálit.

Světelně-technické výpočty

Účastník dodá světelně-technické výpočty dle přiloženého podkladu a dle uvedených minimálních požadovaných parametrů a dodá je vč. fotometrií, vše v editovatelné elektronické podobě formátu eulmdat tj. LDT a v PDF buď na CD nebo flashdisku pro možnost kontroly splnění požadavků. Účastník přiloží k nabídce katalogové listy navržených svítidel a sloupů dokládající posuzované parametry.

9 POKYNY PRO ZPRACOVÁNÍ A ČLENĚNÍ NABÍDKY, OBSAH NABÍDKY, VARIANTY NABÍDEK

Účastník může v rámci tohoto VŘ podat pouze jednu nabídku a nesmí být současně poddodavatelem kteréhokoliv jiného účastníka v tomtéž VŘ ani v případě společných nabídek či prokázání být jen částí kvalifikace. V případě porušení tohoto pokynu budou bezodkladně vyřazeny všechny nabídky, ve kterých je účastník podílen. Informaci o vyloučení dostane účastník bezodkladně po takovém zjištění.

Zadavatel nepřipouští varianty nabídek.

Forma nabídky:

Nabídka bude podána v listinné podobě v českém jazyce v řádně uzavřené obálce označené čitelným názvem veřejné zakázky opatřené jménem a adresou účastníka i zadavatele a velkým nápisem "NEOTEVÍRAT!!!". Nabídka bude zabezpečená proti možné manipulaci tj. všechny listy nabídky budou navzájem pevně spojeny či sešity tak, aby byly dostatečně zabezpečeny před jejich vyjmutím z nabídky. Listy nabídky budou očíslovány vzestupnou kontinuální číselnou řadou, na posledním listu bude počet listů nabídky. Nabídka nesmí obsahovat přepisy a opravy, které by mohly hodnotící uvést v omyl. Součástí nabídky bude též elektronické medium (CD či Flashdisk), na kterém bude Světelně-technický výpočet ve formátu PDF, fotometrie navržených svítidel ve formátu eulumdat (LDT a PDF), vyplněný položkový rozpočet v editovatelném formátu XLS a vyplněný a zpracovaný Návrh smlouvy o dílo v editovatelném formátu DOC.

Všechny přiložené vzorové dokumenty, u nichž je požadován podpis, budou podepsány osobou oprávněnou jednat za účastníka. To stejné platí pro Návrh smlouvy o dílo.

Doporučený obsah a členění nabídky:

- Krycí list nabídky, vyplněný a podepsaný (vzor) a oceněný položkový rozpočet, vyplněný a podepsaný (vzor)
- obsah
- návrh smlouvy o dílo, vyplněný a podepsaný (vzor)
- doklady o profesní kvalifikaci (výpis z obch. rejstříku a živnostenského rejstříku, ...)
- vyplněný a podepsaný podklad pro světelně-technický výpočet (vzor), světelně-technický výpočet v listinné i elektronické podobě, elektronická podoba fotometrií navržených svítidel (eulumdata, pdf,...), katalogy svítidel
- kvalifikační prohlášení o způsobilosti (vzor)
- technická kvalifikace - seznam zakázek vč. osvědčení investorů o jejich řádném plnění
- podepsané ostatní přílohy ZD, zejména dokumenty o požadavcích na design, minimální technické požadavky provedení svítidel případně konstrukčních prvků, mapu světelných bodů, přílohu se specifikací svítidel, přílohu se specifikací konstrukčních prvků
- seznam statutárních orgánů nebo členů statutárních orgánů, kteří v posledních 3 letech od konce lhůty pro podání nabídek byli v pracovněprávním, funkčním či obdobném poměru u zadavatele
- má-li účastník formu akciové společnosti, seznam vlastníků akcií, jejichž souhrnná jmenovitá hodnota přesahuje 10 % základního kapitálu, vyhotovený ve lhůtě pro podání nabídek
- prohlášení účastníka o tom, že neuzavřel a neuzavře zakázanou dohodu podle zákona č. 143/2001 Sb., o ochraně hospodářské soutěže, ve znění pozdějších předpisů, v souvislosti se zadávanou VZ

10 LHŮTY A MÍSTO PRO PODÁNÍ NABÍDEK, OTEVÍRÁNÍ OBÁLEK

Nabídku lze podat osobně na adrese zadavatele v pracovních dnech a úředních hodinách zadavatele uvedených výše v identifikaci zadavatele. Nebo zasláním na tutož adresu tak, aby byla doručena před skončením lhůty pro podání nabídek přičemž za termín doručení se považuje termín fyzického převzetí písemnosti zadavatelem. Nabídky nemohou být podány datovou schránkou.

Lhůta pro podání nabídek běží ode dne vyhlášení či zveřejnění veřejné zakázky.

Konec lhůty pro podání nabídek je stanoven na:

30.07.2019 10:00

Nabídka musí přijít v neporušeném stavu v zalepené obálce, která bude řádně označena názvem veřejné zakázky:

Snížení energetické náročnosti VO Police nad Metují - Veřejná zakázka - NEOTEVÍRAT !!!

Otevírání obálek proběhne bezodkladně po uplynutí lhůty pro podání nabídek a je neveřejné.

11 HODNOTÍCÍ KRITÉRIA A ZPŮSOB HODNOCENÍ NABÍDEK

Hodnotící kritéria:

Nabídky budou hodnoceny dle jejich ekonomické výhodnosti a míry hospodárnosti. Účastník uvede všechny posuzované parametry do příloženého vzoru krycího listu. Některé parametry je nutné doložit dalšími dokumenty. Zadané parametry musí splňovat minimální požadavky zadavatele, jež jsou součástí ZD a z těchto musí vycházet i světelně-technický výpočet. **Návrh účastníka se nesmí příliš vzdálit od návrhu zadavatele, neboť vychází z potřeb zadavatele, je limitován energetickým posudkem a podmínkami dotačního programu.**

1. Náklady životního cyklu: *(Počet možného zisku bodů: 50 z celkových 100)*

Porovnávací finanční parametr (ukazatel), který jednoznačně porovná celkový náklad na pořízení a provoz navržené soustavy. Hlavním vstupem je pořizovací cena nebo také investiční finanční částka. Daná investice je vážena/hodnocena v průběhu používání a k této jsou připočítávány provozní náklady a vedlejší investice spojené s používáním. Pro zjednodušení se porovnává celková cena díla v Kč bez DPH - čím nižší výsledná hodnota, tím lépe. Hodnotitelská komise vybere z nabídek nejnižší cenu a tu bude porovnávat postupně s každou včas doručenou platnou nabídkou. Účastník získá číselně hodnotu dle vzorce (váha kritéria) x (nejnižší cena) / (účastníková cena).

2. Celková spotřeba elektrické energie: *(Počet možného zisku bodů: 35 z celkových 100)*

Celková roční spotřeba v kWh účastníkem navržené soustavy vč. ztrát na předřadných částech svítidel či jejich řídicích prvcích za dobu jednoho roku tj. za dobu 4.105hodin provozu.

Hodnotitelská komise vybere z nabídek nejnižší spotřebu el. energie a tu bude porovnávat postupně s každou včas doručenou platnou nabídkou. Účastník získá číselně hodnotu dle vzorce (váha kritéria) x (nejnižší spotřeba el. energie) / (účastníková spotřeba el. energie). Platí tedy čím nižší hodnota, tím lépe.

3. Světelně-technické parametry: *(Počet možného zisku bodů: 15 z celkových 100)*

Přepočtené parametry z návrhu účastníka oproti požadovaným. Jedná se zejména o tyto parametry:

3a) **Garantovaná životnost svítidel** a pokles světelného toku při 100tis. hod. provozu v obecně zařitém formátu (např. L80B50)- **účastník přiloží k nabídce tento parametr potvrzený výrobcem svítidel!**

(Počet možného zisku bodů: 9 z celkových 15)

3b) **Optická účinnost svítidel** *(Počet možného zisku bodů: 2 z celkových 15)*

3c) **Měrný výkon svítidel** *(Počet možného zisku bodů: 2 z celkových 15)*

3d) **IP svítidel** *(Počet možného zisku bodů: 1 z celkových 15)*

3e) **IK svítidel** *(Počet možného zisku bodů: 1 z celkových 15)*

Parametry kritéria musí být doložené katalogovým listem, certifikátem apod.) aby mohly být ověřeny a relevantně posuzovány. Z jednotlivých nabídek se vyberou nejlepší parametry a s těmi bude hodnotitelská komise porovnávat jednotlivé nabídky parametr po parametru, návrh oproti nejlepšímu z návrhů dle toho, zda se jedná o „vzestupný či sestupný“ parametr hodnocení. Z každé konfigurace se spočítá suma jednotlivých poměrů parametrů násobených váhou daného parametru dle vzorce níže. A celkový počet obdržených bodů se pak získá jejich váženým průměrem tj. dle počtu svítidel v konfiguraci.

Získané body = vážený průměr z suma (suma1 (vp1 x dp1/np1; vp2 x dp2/np2; vp3 x dp3/np3; ...); suma2(); ...)

kde - vp je váha parametru kritéria

- dp je účastníková hodnota parametru

- np je nejlepší hodnota parametru vybraná ze všech nabídek

... garantovaná životnost je složeným parametrem, kde u příkladného údaje L80B50 je část za písmenem „L“ počítána vzorcem „váha x účastníková hodnota / nejlepší vybraná hodnota“ a za písmenem „B“ je „váha x nejlepší vybraná hodnota / účastníková hodnota“. U ostatních parametrů čím vyšší hodnota, tím lépe.

12 PŘÍLOHY K ZADÁVACÍ DOKUMENTACI

Příloha č.1 -Krycí list nabídky

Příloha č.2 -Položkový rozpočet

Příloha č.3 -Podklad pro tvorbu světelně-technických výpočtů

Příloha č.4 -Minimální technické požadavky, design, barevné provedení, ...

Příloha č.5 -Kvalifikační prohlášení

Příloha č.6 -Návrh smlouvy o dílo

13 OSTATNÍ UJEDNÁNÍ, PRÁVA ZADAVATELE

Zadavatel si vyhrazuje právo:

- zrušit zadávací řízení do uzavření smlouvy o dílo bez uvedení důvodu
- odmítnout všechny předložené nabídky resp. neuzavřít smlouvu se žádným uchazečem
- nevracet uchazečům podané nabídky
- neposkytovat náhradu nákladů, které uchazeč vynaloží na účast v zadávacím řízení
- vyřadit uchazeče, který nesplnil požadované kvalifikační a technické údaje
- změnit uvedené termíny plnění VZ v případě nepředvídatelných okolností.

Město Police nad Metují

Dne: 08.07.2019

Ing. Jiří
Beran



Digitálně podepsal
Ing. Jiří Beran
Datum: 2019.07.08
14:40:25 +02'00'

Ing. Jiří Beran

Výkaz výměr (rozpočet)

Příloha 2

Název akce: **Snížení energetické náročnosti VO Police nad Metují**

Zadavatel: **Město Police nad Metují**

Rekapitulace stavebních objektů a provozních souborů			
		JKSO	počet. Cena
Ostatní a vedlejší náklady			
	Ostatní a vedlejší náklady		1,00 178 600,00 Kč
Stavební objekt			
01 – VO	Veřejné osvětlení	828.75	1,00 3 355 383,95 Kč
Celkem cena za stavbu (bez DPH)			3 533 983,95 Kč

4 276 120,57 Kč vč. DPH

	Rekapitulace	podíl		bez DPH	DPH (21%)	s DPH
1	Celkové náklady		tis. Kč	3 534	742	4 276
2	z toho způsobilé výdaje	69,3%	tis. Kč	2 448	514	2 962
3	z toho nezpůsobilé výdaje	30,7%	tis. Kč	1 086	228	1 314
4	Způsobilé výdaje		tis. Kč	2 447,7	514,0	2 961,7
5	z toho náklady na osvětlovací soustavu	93,6%	tis. Kč	2 291,6	481	2 773
6	z toho náklady na řídicí systém	3,2%	tis. Kč	79,5	17	96

ELPOL POLICE s.r.o.
 Zahradní 282
 549 54 POLICE nad Metují
 tel. 491 541 160
 elpol@elpolpolice.cz ①

Rekapitulace objektu SO 01 – VO						
p.č.		%	Výměna osvětlovacích těles a kab. ve sl. /Kč/	Optimalizace řídicího systému /Kč/	Výměna konstrukčních prvků a kab. trasy /Kč/	CELKEM /Kč/
1	materiál		2 074 038,50	64 993,00	493 047,00	2 632 078,50
2	podružný materiál	4,00				105 283,14
3	práce		217 515,00	14 550,00	365 058,00	597 123,00
4	PPV	3,50				20 899,31
5	CELKEM /Kč/		2 291 553,50	79 543,00	858 105,00	
6	Materiál celkem					2 737 361,64
7	Výkony celkem					618 022,31
8	NAKLADY celkem					3 355 383,95

ELPOL POLICE s.r.o.
Zahradní 282
549 54 POLICE nad Metují
tel.: 491 541 160
elpol@elpolpolice.cz ①

Položkový soupis prací a dodávek

Příloha 2

objekt: Veřejné osvětlení

		Nezpůsobilé výdaje	Způsobilé výdaje
Výměna osvětlovacích těles vč. kabelu ve sloupu			
Materiál			
1.1.2	Svítilno LED 2700K (dle výpočtu KONFIGURACE 2)	34 ks	8 718 Kč
1.1.3	Svítilno LED 2700K (dle výpočtu KONFIGURACE 3)	5 ks	8 718 Kč
1.1.4	Svítilno LED 2700K (dle výpočtu KONFIGURACE 4)	29 ks	7 420 Kč
1.1.5	Svítilno LED 2700K (dle výpočtu KONFIGURACE 5)	3 ks	8 718 Kč
1.1.6	Svítilno LED 2700K (dle výpočtu KONFIGURACE 6)	135 ks	7 420 Kč
1.1.7	Svítilno LED 2700K (dle výpočtu KONFIGURACE 7)	43 ks	7 420 Kč
1.1.8	Svítilno LED 2700K (dle výpočtu KONFIGURACE 8)	22 ks	7 420 Kč
1.1.9	Příplatek za provedení s pojistkou	2 kmpl	390 Kč
1.1.10	Poplatek za recyklaci svítidla	271 ks	7,50 Kč
1.1.11	Kabel CYKY 5x1.5 mm2	310 m	19 Kč
Práce			
1.2.1	Demontáž svítidla kompletní, vč. likvidace (zahrnuje montážní plošinu)	265 kmpl	275 Kč
1.2.2	Zavedení kabelu do sloupu/výložníku vč. připojení do svorkovnice	310 m	12 Kč
1.2.3	Montáž svítidla kompletní, vč. zapojení (zahrnuje montážní plošinu)	271 kmpl	520 Kč
součet - Výměna osvětlovacích těles			0 Kč
Optimalizace řídicího systému			
Materiál			
2.1.1	Nový rozvaděč RVO3 – dodávka dle příložené techn. specifikace	1 kmpl	61 035 Kč
2.1.2	U rozvaděčů RVO1, RVO2 – doplnění čítače provozních hodin, seřízení říd. prvků	2 ks	1 979 Kč
Práce			
2.2.1	Usazení, zapojení a oživení RVO, nastavení a seřízení říd. prvků, předání dokumentace	1 kmpl	9 450 Kč
			61 035 Kč
			3 958 Kč
			9 450 Kč
			2 291 554 Kč

2.2.1	Výřízení žádosti u dodavatele/distributora el. energie	3	1 700 Kč	5 100 Kč
součet - Optimalizace řídicího systému			0 Kč	79 543 Kč
Výměna konstrukčních prvků a kabeláže				
Materiál				
3.1.1	Sloup ocelový třístupňový 10m, vetknutý, žárově zinkovaný, pro výložník 1,5 m	ks	3	9 967 Kč
3.1.2	Sloup ocelový třístupňový 6m, vetknutý, žárově zinkovaný, pro výložník 1,5 m	ks	31	4 215 Kč
3.1.3	Materiál pro vytvoření sloupového pouzdra 1x1x2m	kmpř	3	2 610 Kč
3.1.4	Materiál pro vytvoření sloupového pouzdra 0.8x0.8x1,5m	kmpř	31	1 920 Kč
3.1.5	Sloupová svorkovnice průběžná odbočná vč. pojistky 2A	ks	25	1 849 Kč
3.1.6	Sloupová svorkovnice průběžná odbočná, vč. 2x pojistka 2A	ks	9	2 369 Kč
3.1.7	Výložník ocelový přímý 1,5m 10° žárově zinkovaný	ks	3	1 131 Kč
3.1.8	Výložník ocelový přímý 1,5m 5° žárově zinkovaný	ks	2	898 Kč
3.1.9	Výložník ocelový přímý 2x1,5m-90° / 5° žárově zinkovaný	ks	9	1 476 Kč
3.1.10	Výložník ocelový přímý 0,5m 5° žárově zinkovaný	ks	14	432 Kč
3.1.11	Výložník ocelový svislý 1m (nastavení výšky) žárově zinkovaný	ks	86	777 Kč
3.1.12	Výložník ocelový přímý 0,3m 10° žárově zinkovaný, s páskou bandimex na bet. sl.	ks	1	420 Kč
3.1.13	Redukce na výložník 89/60 mm žárově zinkovaná	ks	10	409 Kč
3.1.14	Štítek pro označení sloupu	ks	34	45 Kč
3.1.15	Kabely AYKY 4x25 včetně chráničky Kopoflex pr.40/50	m	105	70 Kč
3.1.16	Spojka na kabel AYKY	ks	34	451 Kč
3.1.17	Zemnicí drát FeZn 10	ks	10	34 Kč
3.1.18	Zemnicí drát FeZn 8	ks	80	32 Kč
3.1.19	Zemnicí tyč FeZn	ks	34	318 Kč
3.1.20	Spojovací materiál pro zemnicí soustavu	kmpř	1	5 000 Kč
3.1.21	Kabel CYKY 3x2.5 mm2	m	5	18 Kč
3.1.22	Proudová svorka pro AlFe vodič	ks	2	87 Kč
3.1.23	Terénní úpravy - materiál	kmpř	1	17 000 Kč
3.1.24	Písek kopaný	m3	10	550 Kč
3.1.25	Ostatní materiál	kmpř	1	36 000 Kč
Práce				
3.2.1	Odhalení stávajícího sloupového základu (výkop)	kmpř	34	780 Kč

3.2.2	Výkop zeminy ruční 35x80, tř. 2-3 včetně záhozu a hutnění	m	68	290 Kč	19 720 Kč
3.2.3	Demontáž stávajícího sloupu 8-10m, vč. likvidace	kmpl	3	1 475 Kč	4 425 Kč
3.2.4	Demontáž stávajícího sloupu do 6m, vč. likvidace	kmpl	31	1 055 Kč	32 705 Kč
3.2.5	Kabelová spojka	kmpl	34	1 090 Kč	37 060 Kč
3.2.6	Kompl. montáž ocel. sloupu 10m vč. přípravy základů, přípoj. na zemn. soustavu a zav. kabelu	kmpl	3	6 380 Kč	19 140 Kč
3.2.7	Kompl. montáž ocel. sloupu do 6m vč. přípravy základů, přípoj. na zemn. soustavu a zav. kabelu	kmpl	31	3 950 Kč	122 450 Kč
3.2.8	Montáž výložníku/redukce - do výšky 10 m (vč. plošiny)	kmpl	13	830 Kč	10 790 Kč
3.2.9	Montáž výložníku - do výšky 6 m (vč. plošiny)	kmpl	112	799 Kč	89 488 Kč
3.2.10	Připojení svorek na ALFe vedení	kmpl	2	120 Kč	240 Kč
3.2.11	Terénní úpravy - uvedení do pův. stavu	h	8	315 Kč	2 520 Kč
součet - Výměna konstrukčních prvků a kabeláže					858 105 Kč


ELPOL POLICE s.r.o.
 Zaširadní 282
 549 54 POLICE nad Motuží
 tel. 491 541 160
 elpol@elpolpolice.cz

Položkový soupis prací a dodávek

Příloha 2

Soupis vedlejších a ostatních nákladů

p.č. popis položky	mj.	množství	cena/mj.	Nezpůsobilé výdaje		Způsobilé výdaje	
				cena celkem		cena celkem	
Vedlejší náklady							
4.1 Zařízení staveniště	kmpl	1,0	10 000,00 Kč	10 000,00 Kč			
4.2 Provozní vlivy	kmpl	1,0	35 000,00 Kč	35 000,00 Kč			
součet – vedlejší náklady				45 000,00 Kč			0,00 Kč
Ostatní náklady							
5-1 Projektová dokumentace	kmpl	0,0	0,00-Kč				
5-2 Autorský a technický dozor	kmpl	0,0	0,00-Kč				
5.3 Komplexní zkoušky	kmpl	1,0	27 100,00 Kč			27 100,00 Kč	
5.4 Revize	kmpl	1,0	49 500,00 Kč			49 500,00 Kč	
5-5 Investičská činnost	kmpl	0,0	0,00-Kč				
5.6 Dokumentace skutečného provedení	kmpl	1,0	12 000,00 Kč			12 000,00 Kč	
5-7 Měření osvětlenosti (protokol) – dle metodiky MPO	kmpl	0,0	0,00-Kč				
5.8 Vytyčení stávajících podzemních sítí	kmpl	1,0	45 000,00 Kč			45 000,00 Kč	
Součet – ostatní náklady				45 000,00 Kč		76 600,00 Kč	

ELPOL POLICE s.r.o.
 Zahradní 282
549 54 POLICE nad Malují
 tel.: 491 541 760
 elpol@elpolpolice.cz

①

TECHNICKÉ POŽADAVKY NA SVÍTIDLA, SLOUPY A ROZVADĚČE

Tuto přílohu musí každý účastník řádně pročíst a veškeré níže napsané parametry splnit v alespoň minimálních hodnotách dle ČSN EN; v případě údajů uvedených v příložených světelně-technických výpočtech pak minimálně v těchto hodnotách. Přijetí a dodržení těchto podmínek účastník potvrdí svým podpisem.

Technické požadavky na parametry svítidel jsou nastaveny tak, aby byly splněny všechny požadované podmínky poskytovatele dotace (MŽP) na snížení energetické náročnosti soustavy veřejného osvětlení a investor získal kvalitní osvětlovací soustavu s dlouhou životností a minimálními provozními náklady – to znamená s minimálními náklady na údržbu a minimalizovanými náklady na spotřebu elektrické energie. Z toho vycházejí níže uvedené požadované parametry svítidel.

Svítidla

Požadované pouliční svítidlo s LED musí splňovat požadavky na design, světelný výkon, příkon, optickou účinnost, chlazení a další materiálové požadavky. Celkový design svítidla podléhá schválení investora. Svítidlo musí být originálně zamýšleno pouze se světelnými zdroji LED. Nesmí se jednat o tzv. retrofit, jinými slovy svítidlo, které lze osadit jak konvenčními zdroji, tak zdroji LED. Svítidlo musí být chlazeno pouze pasivně, nikoliv aktivně za použití ventilátorů nebo podobných zařízení.

Všechna svítidla musí být vybavena univerzální přírubou pro osazení svítidla jak na vrchol stožáru, tak i na výložník při průměru konce stožáru či výložníku 60 mm bez použití redukčního adaptéru. Svítidlo musí být vybaveno prvkem pro horizontální vyklánění na výložníku v rozsahu min. -20° až $+20^{\circ}$ pro umožnění precizního nastavení v souladu se světelně-technickým návrhem. Pro zajištění dostatečné stability uchycení svítidla na stožáru nebo výložníku musí být svítidlo k těmto upevněno alespoň dvěma šrouby z nerezové oceli. Svítidla musí být vybaveno speciální skrytou průchodkou pro vyrovnávání tlaků uvnitř a vně svítidla, zamezující vniknutí vlhkosti do svítidla (controlled breathing technology).



Ilustrace 1: Ukázka možného uchycení svítidla na dřík stožáru

Svítidla musí být ve třídě II elektrické izolace.

Svítidla musí mít možnost výměny LED modulů. Odvod tepla musí být zajištěn pasivně samočisticí plochou na horním krytu svítidla. Vzhledem k pokrytí celého svítidla lakem musí být minimální vnější styčná plocha lakovaného kovového povrchu svítidla s vnějším prostředím (tedy bez započtení plochy transparentního difuzoru) min. $0,45\text{m}^2$.

Výměna elektrické části svítidel musí být možná bez nutnosti použití nářadí. Svítidlo se musí otevírat směrem nahoru. Otevření svítidel musí být možné bez nutnosti použití nářadí. Svítidla musí být v otevřené poloze zajištěna aretovatelným mechanismem zabraňujícím samovolnému zavření svítidla. Spodní a horní část svítidel musí být uzavíratelné právě jedním spolehlivým mechanismem. Svítidla musí umožňovat zamezení vniku nepovolaných osob, tzv. antivandal úpravu.

Jsou preferována svítidla moderního vzhledu s plochým designem (tento požadavek není limitem ovlivňující rozhodnutí).

Konstrukce svítidla musí být řešena tak, aby paprsky světla vycházející ze svítidla nesměřovaly nad vodorovnou rovinu svítidla do horního poloprostoru. Spodní díl nesmí být vybaven vypouklým sklem nebo jiným vypouklým difuzorem.

Svítidla musí zaručovat stupeň ochrany proti vniknutí cizích pevných těles a vody do optické a předřadnickové části svítidla nejméně IP 66, přičemž oba dva tyto prostory jsou oddělené a utěsněné každý svým vlastním těsněním. Těsnění svítidla nesmí být lepené, ve svítidle musí být umístěno pouze na základě mechanického přitlaku. **Optická část tedy musí být zatěsněna na úrovni IP66 nezávisle na ostatních prostorech svítidla.** Stupeň ochrany svítidla proti škodlivým mechanickým nárazům musí být nejméně IK 09.

Svítidlo musí být vybaveno přepětovou ochranou s odolností vůči několikanásobnému přepětí 6 kV s předpokladem vlny šířící se po síti.

Svítidlo musí být schváleno pro běžný provoz v minimálním rozmezí teplot okolního prostředí - 20 °C až + 35 °C.

Celý korpus svítidla musí být vyroben z vysoce tepelně vodivé a korozi odolné certifikované hliníkové slitiny technologií vysokotlakého lití, kde otevření svítidla musí být možné bez použití nářadí (pomocí klipu extrudovaného a anodizovaného hliníku). Difuzor svítidla musí být vyroben z tvrzeného skla plochého tvaru a musí být k rámu svítidla přichycen přes silikonové těsnění. Difuzor svítidla musí být možné v případě potřeby vyměnit.

Vrchní díl svítidla musí být v otevřené poloze zajištěn proti pádu například jisticím drátem nebo jiným prostředkem, zajišťující bezpečný přístup do svítidla.

Barva korpusu svítidla, příruby a konstrukčních prvků musí být dle zadání investor nanášena práškovou technologií v barevném odstínu dle např. RAL 7022 nebo AKZO NOBEL Dark Grey. Přesnou barevnost určí investor před podpisem SOD.

Elektronický LED předřadník musí být na vyžádání možno řídit napětovým signálem 1-10 V, systémem DALI nebo musí umožnit přednastavení systémem Dynadimmer. Svítidla musí být taktéž možno vybavit pro řízení systémem vzdálené správy.

Nastavení režimu stmívání elektronických předřadníků pro účely stanovení požadovaných referenčních hodnot je uvažováno takto:

fáze 1 - čas zapnutí	až 22:00	100%	intenzita
fáze 2 - 22:00	až 23:00	75%	intenzita
fáze 3 - 23:00	až 4:00	50%	intenzita
fáze 4 - 4:00	až 5:00	75%	intenzita
fáze 5 - 5:00	až čas vypnutí	100%	intenzita

Životnost svítidla udávaná výrobcem musí být 100 000 hodin provozu nebo 25 let za podmínek užívání k účelu, ke kterému je určeno. Garance na celé svítidlo musí být min. 60 měsíců, včetně napáječe. **Požadovanou garanční lhůtu musí účastníci doložit prohlášením vystaveným výrobcem svítidel.**

Každá jednotlivá LED musí být osazena identickou čočkou z lisovaného čirého vstřikovaného PMMA odolného vůči UV záření, zajišťující jednotlivým LED příslušnou pouliční vyzařovací charakteristiku, identickou pro každou jednotlivou čočku. Světelný tok musí být distribuován přímo bez sekundárních odrazů, tzn. bez použití reflektorů a obdobných prvků.

Snížení energetické náročnosti VO Police nad Metují – MŽP 2019

Maximální přípustná hodnota náhradní teploty chromatičnosti svítidel T_c je 2700 K v souladu s příslušnými normami. Tato hodnota nesmí být překročena. Splnění tohoto parametru musí být doloženo výrobcem a může být měřením ověřeno investorem. Nesplnění tohoto parametru je vážným porušením závazných technických podmínek.

Svítidla musí mít funkci garantovaného konstantního světelného toku, kdy vyzářené množství světla na konci životnosti (po 100.000 hodinách) bude stejné jako při prvním zapnutí. Toho musí být docíleno tím, že na začátku budou diody buzeny minimálním proudem, který se automaticky min. 16x za nastavenou životnost svítidla mírně zdvihne. Tímto efektem musí být docíleno nižšího příkonu svítidla na začátku, který se bude mírně zvyšovat, ale nedosáhne příkonu svítidla bez funkce konstantního světelného toku.

Vzorový příklad funkce garantovaného konstantního světelného toku:

Svítidlo pro osvětlení průtahu obce musí mít na konci životnosti světelný tok 10.000 lm. Zmíněná hodnota je minimální pro dosažení normovaného osvětlení.

Svítidlo bez garance konstantního světelného toku musí mít na začátku světelný tok předimenzovaný na 11.750 lm aby na konci své životnosti, kdy budou diody opotřebovány cca o 15 %, vykazovalo právě potřebných 10.000 lm. Systém (svítidlo) bude mít po celou dobu své životnosti stálý příkon 105 W.

*Naproti tomu **svítidlo s garancí stálého světelného toku** bude po celou dobu své životnosti vyzářovat světelný tok 10.000 lm. Při prvním zapnutí bude systém (svítidlo) odebírat příkon 81 W. Na konci životnosti (po 100.000 hodinách, resp. po 24 letech) bude mít systém (svítidlo) příkon, díky jeho automatickému postupnému navyšování, 86 W (S příkonem 105 W, který je nutný pro provoz svítidla bez garance stálého světelného toku, není nutno vůbec pracovat, protože u regulovaného svítidla nedojde po celou dobu jeho životnosti k takovému opotřebení LED zdrojů jako u svítidla neregulovaného).*

Teprve po uplynutí deklarované doby životnosti se příkon systému (svítidla) přestane dále automaticky zvyšovat a světelný tok začne klesat pod hodnotu potřebnou k zajištění normované osvětlenosti. V té době bude možno provést výměnu LED modulu a předradníku za efektivnější, nebo úspornější a celý cyklus opakovat. Nebude nutné měnit celé svítidlo. Úspora elektrické energie oproti stejnému svítidlu bez konstantního světelného toku je závislá na příkonech a pohybuje se mezi 25-35 % za uvažované období.

Variantu se stabilním světelným tokem upřednostňujeme především z důvodu zanedbatelného cenového rozdílu se srovnatelných svítidlem nevybaveným touto technologií.

Po ukončení životnosti svítidla musí být toto snadno rozebratelné, a tudíž i recyklovatelné.

Vlastnosti svítidla musí být doloženy certifikovanou zkušebnou, a to certifikátem ENEC.

Pro aplikaci mohou být použita svítidla která mají shodné nebo lepší parametry týkající se příkonu, světelného toku a životnosti dle této přílohy zadávací dokumentace. Ostatní parametry musí být dodrženy.

Sloupy a výložníky

Pro sloupy VO platí následující technicko - kvalitativní provedení.

Stupňové železné sloupy s povrchovou úpravou žárového zinku. Povrchová úprava žárovým zinkováním podle normy DIN EN ISO 1461, která zaručuje pozinkování materiálu rovnoměrnou vrstvou zinku 0,07 – 0,087 mm.

Sloup je vetknutý do země do připraveného pískovaného lůžka v betonové patce s betonovou „zátkou“ v úrovni země. V místě vetknutí do země musí být sloup opatřen pryžovou manžetou 20 cm pod zemí a 30 cm nad zemí.

Statické dimenzování sloupu, výložníku a základu určí výrobce tak, aby byly splněny podmínky bezpečné instalace (větrová oblast, kategorie terénu, návětrná plocha, délka vyložení, hmotnost svítidla). Toto bude doloženo statickým výpočtem.

Délka výložníků bude respektovat konkrétní světelně-technický návrh předložený účastníkem. V případě instalace na sloup distribuční sítě NN pro délku výložníku větší než 1500 mm nesmí délka výložníku přesahovat 2500 mm.

Sloup musí být vybaven univerzálním nosníkem pro uchycení sloupové svorkovnice. Tato se montuje prostřednictvím dvířek sloupu, které lícují s povrchem sloupu. Uzávěr dvířek je pod jejich povrchem a je tvořen šroubem s bezpečnostní úpravou proti jednoduchému odšroubování. (Uzavírací mechanismus pomocí jednoduché západky není akceptovatelný pro svou nespolehlivost.)

Zemnění sloupu je možné pomocí závitů M8 ve spodní části dřívku, který slouží k připojení zemnicí soustavy.

Kabelový přívod do přírubového sloupu je realizován kabelovým otvorem pod úrovní vetknutí sloupu a opatřen manžetou proti poškození kabelu, kdy rozměr kabelového prostupu je minimálně 50x100 mm.

Sloup musí být upraven jak pro přímou montáž svítidla na dřív, tak pomocí výložníku. Svorkovnice být součástí sloupu, musí být ve stupni krytí min. IP54 z důvodu zamezení parazitních „svodů“ např. vlhkých pavučin.

Délka výložníků bude respektovat konkrétní světelně-technický návrh předložený účastníkem. V případě instalace na sloup distribuční sítě NN pro délku výložníku větší než 1500 mm nesmí délka výložníku přesahovat 2500 mm.

Nejsou uvažovány výměny sloupů nad rámec údajů ve výkazu výměr. Pokud bude při montážních pracích zjištěn dodatečně nevyhovující stav, bude toto projednáno se zástupcem investora a případně řešeno v rámci předem definovaných víceprací

Rozváděče (3 ks)

Rekonstruovaná část soustavy veřejného osvětlení je napájena z rozváděčů **RVO 1 – Na Babí**, **RVO 2 – K Sídlišti** a **RVO 3 – Na Sibiři**. Rozváděče budou vybaveny počítadlem provozních hodin, aby bylo možno kdykoliv odečíst počet provozních hodin a jemu odpovídající hodnotu spotřeby EE na elektroměru. Realizační firma bezprostředně po dokončení celé realizace provede na všech předmětných RVO odečet stavu počítadla provozních hodin a jemu odpovídající odečet stavu elektroměru. Tyto odečty budou součástí předávacího protokolu a investor si vyhrazuje právo provést kontrolu jejich správnosti. **Bez předání těchto odečtů nebude dílo považováno za dokončené.** Bude provedena celková rekonstrukce rozváděče **RVO 3 – Na Sibiři** a seřízení řídicích prvků.

Rekonstrukce **RVO 3 – Na Sibiři**

Zadavatel požaduje vybavení rozváděče v tomto rozsahu:

- nová skříň rozváděče
- hlavní jistič 3x60A – po rekonstrukci projektu VO bude sníženo na novou hodnotu dle projektu
- elektroměr
- 3 x stykače 3x100A
- 2 x spínací hodiny
- 2 x časový spínač
- 1 x soumraková čidlo
- 1x astrohodiny
- 1x čítač provozních hodin
- ovládání ruční – 0 - automat
- vnitřní osvětlení
- zásuvka 230 V
- vývody 3 x kabel 4xAYKY16
- 2 x rezerva 16A
- 2 x rezerva 6A

Výměna nového RVO bude koordinována s provozovatelem soustavy VO.

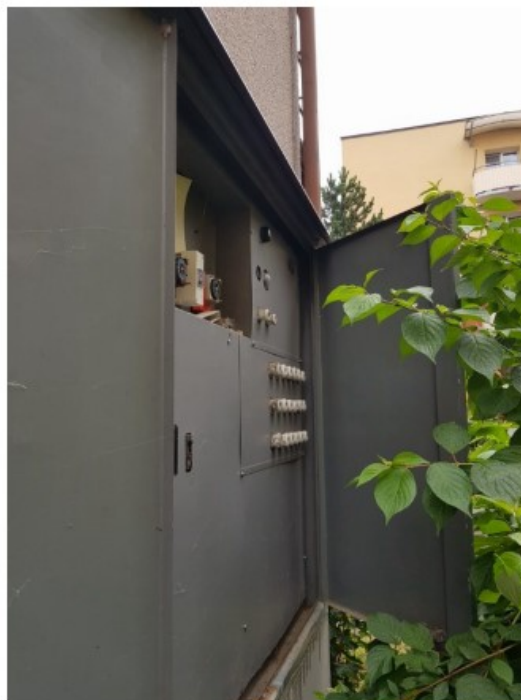
Bude provedena celková rekonstrukce rozváděče RVO 3 – Na Sibiři a seřízení řídicích prvků.

Předmětná RVO:

	<i>RVO 1 (Na Babí)</i>	<i>RVO 2 (K Sídlišti)</i>	<i>RVO 3 (Na Sibiři)</i>
<i>hlavní jistič</i>	3x60 A	3x80 A	3x60 A
<i>číslo elektroměru</i>	1021303301 (dříve 49043033)	9000003780 (dříve 316007)	1022872066 (dříve 150000940)
<i>spínání</i>	soumrakový spínač, spínací hodiny	soumrakový spínač, spínací hodiny	soumrakový spínač, spínací hodiny



RVO 1



RVO 2



RVO 3

Firma ucházející se v rámci veřejné soutěže o dodávku materiálu nebo realizaci zakázky **JEDNOZNAČNĚ UVEDE V NABÍDCE PŘESNÉ TYPY A VÝROBCE SLOUPŮ A SVÍTIDEL**. Svítidla musí být certifikována mezinárodně uznávaným standardizovaným certifikátem **ENEC**. Celková spotřeba energie rekonstruované části VO po realizaci nesmí překročit **66,88 MWh za rok**.

Snížení energetické náročnosti VO Police nad Metují – MŽP 2019

Na svítidla musí účastník předložit světelně technické výpočty respektující **Přílohu č.3_Podklad pro světelně-technický výpočet**. Nerespektování tohoto podkladu je důvodem pro vyřazení nabídky účastníka z důvodu nesplnění technických parametrů nabídky. Aby bylo možno zabezpečit efektivní autorský dozor, musí být tyto materiály a současně s nimi i vyzařovací charakteristiky ve formátu ELUMDAT v elektronické podobě (pro účely provedení kontrolních výpočtů ve výpočetním programu DIALUX či RELUX) předloženy již zároveň s podáním nabídky do veřejné soutěže.

Při realizaci nesmí být použita svítidla s vyšší energetickou náročností oproti svítidlům použitým jako referenční v předložených světelně technických návrzích.

Ostatní požadavky:

Dodavatel si před podáním nabídky prověří na své náklady situaci v dané lokalitě (terén, nejbližší přípojné místo apod.). Lokalita je veřejně dostupná. Zadavatel tak neručí za drobné odlišnosti od této zadávací dokumentace oproti skutečnosti.

Garance doloží účastník prohlášením výrobce svítidel.

Značení světelných míst je převzato z pasportu veřejného osvětlení poskytnutého investorem.

Účastník bere na vědomí, že nedodržení výše uvedených parametrů bude považováno za nesplnění zadávacích podmínek a toto stvrzuje svým podpisem níže. Uvědomuje si, že v případě zkreslení jakýchkoli předaných technických informací může být z výběrového řízení vyloučen bez nároku na odvolání, neboť by se jednalo o podvod.

Ing. Jiří
Beran



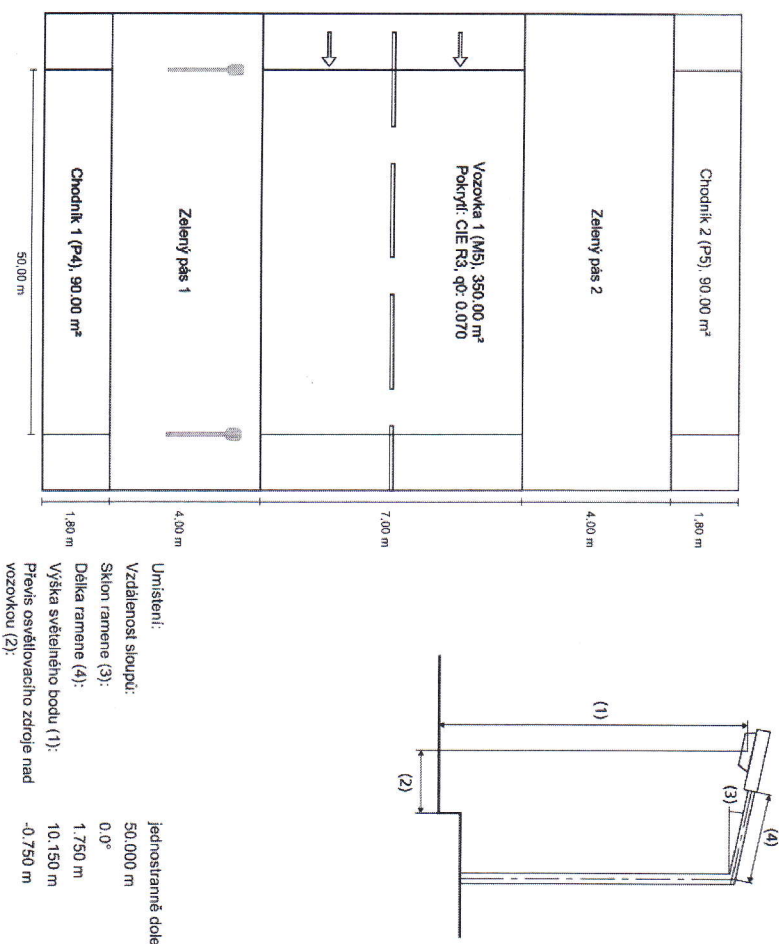
Digitálně podepsal
Ing. Jiří Beran
Datum: 2019.07.08
14:42:19 +02'00'

razítko, jméno a podpis
statutárního nebo zmocněného zástupce

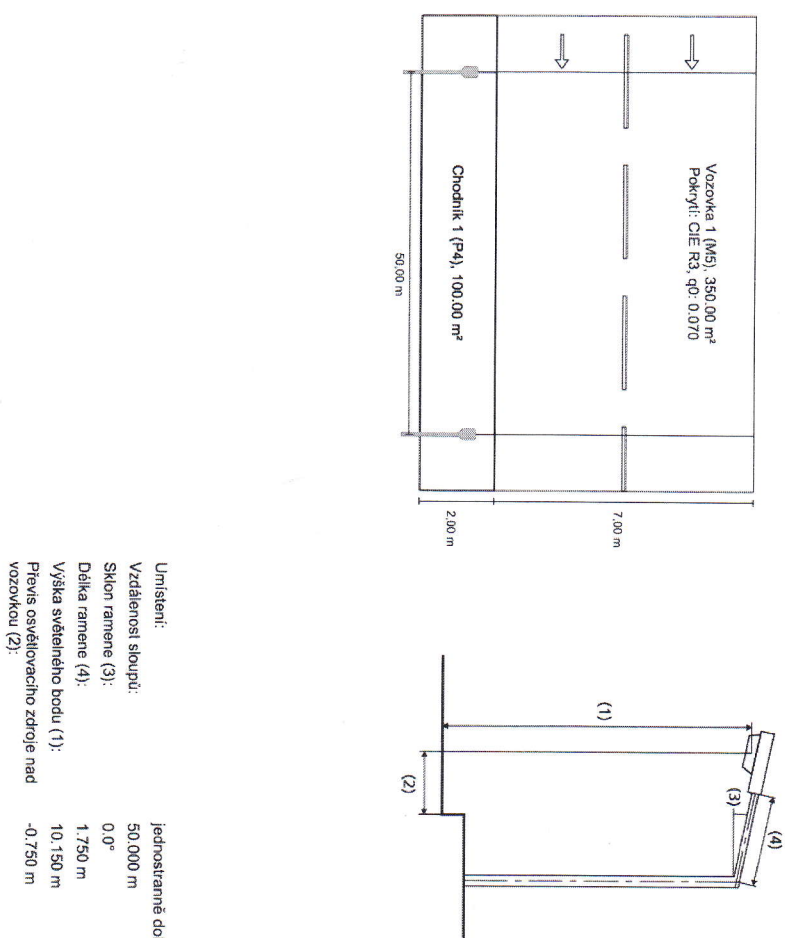
Podklad pro světelně-technické výpočty

Popis: Pro porovnání zájemci dodají světelně-technický výpočet, který bude vzorovým podkladem pro určení světelně-technických parametrů na níže uvedených typech komunikace. Aby bylo možné navržena řešení porovnávat, mohou být investorem všechny výpočty pro porovnání zkontrolovány a přepočteny v jednotném výpočetním programu. Jako doplněk výpočtu je nutné dodat světelně-technické parametry svítidel v datové (eulumdata) i tištěné podobě (světelná vyzářovací charakteristika s jednotkami). Účastník musí počítat s reálným udržovacím činitelem, v žádném případě však nesmí být vyšší než 0,91. Náhradní teplota chromatičnosti je definována ke každé světelně-technické situaci. Vyklonění svítidla je věci konkrétního světelně-technického návrhu, proto hodnota *Sklon ramene (3)* není závazná za předpokladu, že budou splněny závazné parametry ULR = 0,00 a ULOR = 0,00. Konfigurace 1 byla zcela vypuštěna a neřeší se. Pro pořádek v dokumentech na sebe navzájem navazujících však zůstává zachována logika číslování.

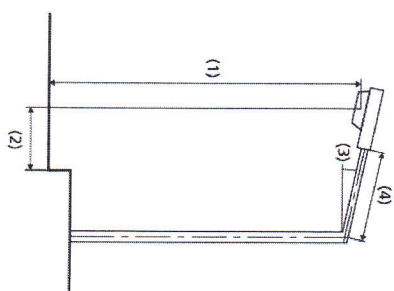
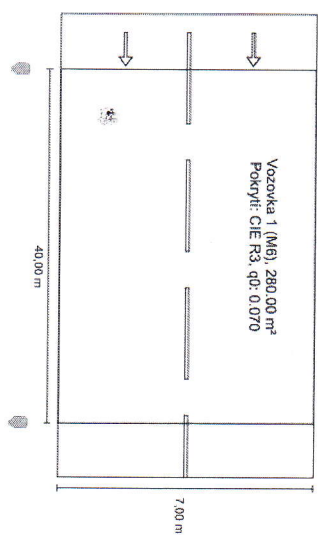
Konfigurace 2, Tc max. 2700 K, zatřídění dle vzoru:



Konfigurace 3, Tc max. 2700 K, zatřídění dle vzoru:

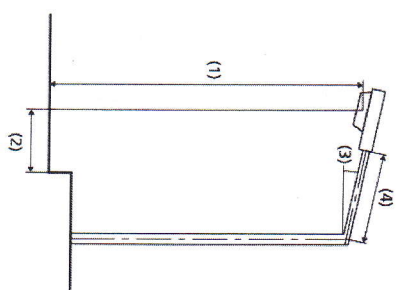
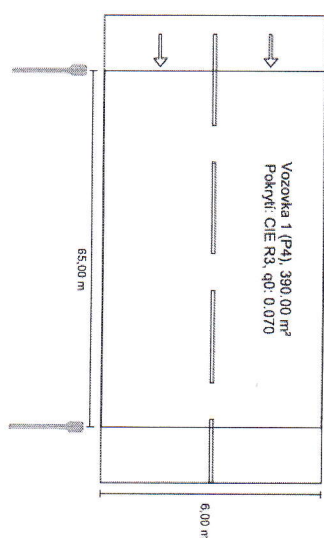


Konfigurace 4, Tc max. 2700 K, zatřídění dle vzoru:



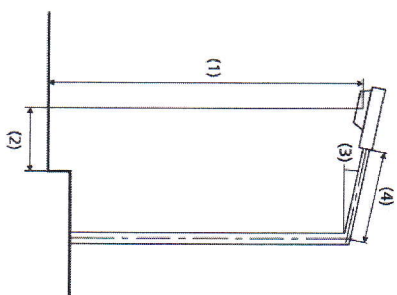
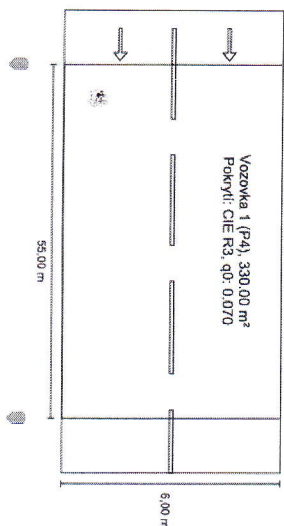
Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	40,000 m
Sklon ramene (3):	15,0°
Délka ramene (4):	0,230 m
Výška světelného bodu (1):	6,150 m
Převýs osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	-1,100 m

Konfigurace 5, Tc max. 2700 K, zatřídění dle vzoru:



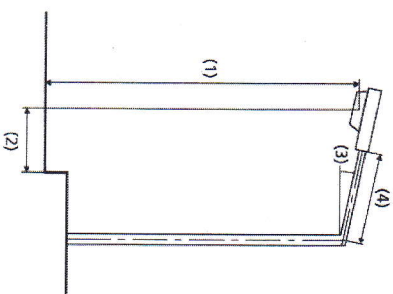
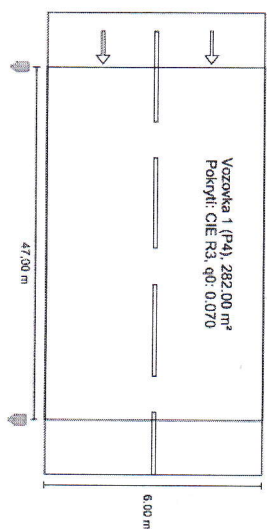
Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	65,000 m
Sklon ramene (3):	0,0°
Délka ramene (4):	1,750 m
Výška světelného bodu (1):	8,150 m
Převýs osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	-0,750 m

Konfigurace 6, Tc max. 2700 K, zatřídění dle vzoru:



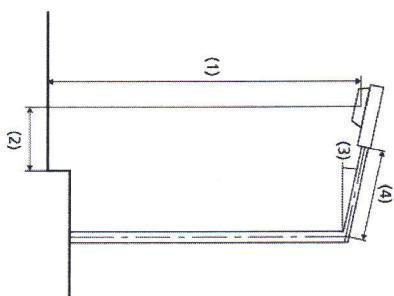
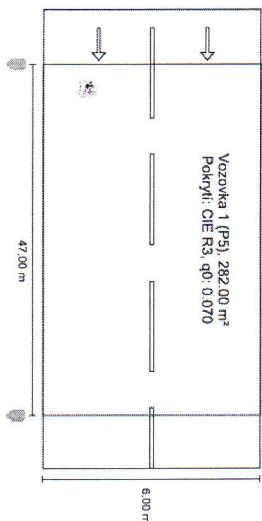
Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	55,000 m
Sklon ramene (3):	10,0°
Délka ramene (4):	0,235 m
Výška světelného bodu (1):	6,150 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	-1,250 m

Konfigurace 7, Tc max. 2700 K, zatřídění dle vzoru:



Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	47,000 m
Sklon ramene (3):	10,0°
Délka ramene (4):	0,235 m
Výška světelného bodu (1):	5,150 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	-0,750 m

Konfigurace 8, T_e max. 2700 K, zatřídění dle vzoru:



Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	47,000 m
Sklon ramene (3):	10,0°
Delka ramene (4):	0,236 m
Výška světelného bodu (1):	5,150 m
Převýs osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	-0,750 m

Prohlašujeme, že navržené osvětlení komunikací je v souladu s ČSN EN 13201 Osvětlení pozemních komunikací a uvedené rozteče světelných bodů jsou maximální možné za předpokladu zachování všech normami požadovaných parametrů. Uvědomujeme si, že v případě zkreslení jakýchkoli předaných technických informací můžeme být z výběrového řízení vyloučeni bez nároku na odvolání, neboť by se jednalo o podvod.

EPPO POLICE s.r.o.
 Zámeční 282
 549 54 POLICE nad Metují
 tel. 481 541 160

rašítko, jméno a podpis
 statutárního nebo zmocněného
 zástupce