

Smlouva o dílo č. OSM/25/1055/KAZ

číslo smlouvy zhotovitele: 3225690053

na dodávky a provedení prací v rámci akce

„Celková revitalizace veřejného osvětlení města Turnova – II. etapa“

uzavřená podle ustanovení § 2586 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanský
zákoník, v platném znění
(dále jen „Občanský zákoník“)

I. Smluvní strany

- 1.1 Objednatel: **Město Turnov**
Zastoupený: Ing. Tomáš Hocke, starosta města
Sídlo: Antonína Dvořáka 335, 511 01 Turnov
IČO: 00276227
Bankovní spojení: ČS, a.s.
č. účtu: 27-1263075359/0800
(dále jen *objednatel*)
- 1.2 Zhotovitel: **ELTODO OSVĚTLENÍ, s.r.o.**
Zastoupený: Ing. Vítězslav Chmelík, Ing. Petr Formánek, jednatele
Sídlo: Novodvorská 1010/14, 142 00 Praha 4 - Lhotka
IČO: 25751018
DIČ: CZ25751018
Bankovní spojení: Komerční banka, a.s.
č. ú. 123-5461080237/0100
v obch. rejstříku zapsán u: Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 66926
(dále jen *zhotovitel*)
- 1.3 Zástupce pověřený jednáním ve věcech technických:
za objednatele: [REDAKCE]

tel. kontakt: [REDAKCE]
za zhotovitele: [REDAKCE]
tel. kontakt: [REDAKCE]
- 1.4 Zástupce pověřený jednáním:
za objednatele: [REDAKCE]
tel. kontakt: [REDAKCE]
za zhotovitele: [REDAKCE]
tel. kontakt: [REDAKCE]

II.

Výchozí podklady a údaje

2.1 Výchozí údaje

Název plnění: Celková revitalizace veřejného osvětlení města Turnov – II. etapa

Místo plnění: město Turnov

Investor: Město Turnov

Vlastník: Město Turnov

2.2 Smlouva se uzavírá v rámci zadání veřejné zakázky na dodávky zadávané v otevřeném nadlimitním řízení dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“).

2.3 Tato veřejná zakázka je spolufinancována z prostředků NÁRODNÍHO PLÁNU OBNOVY, výzva č. NPO 1/2022, komponenta 2.2.2, název projektu: **Celková revitalizace veřejného osvětlení města Turnov – II. etapa**.

III.

Předmět plnění

3.1 Zhotovitel se zavazuje zajistit realizaci díla/akce „**Celková revitalizace veřejného osvětlení města Turnov – II. etapa**“. Předmětem plnění veřejné zakázky je rekonstrukce osvětlovací soustavy pozemních komunikací s využitím úsporného řešení díky technologii LED svítidel. Napájení osvětlovací soustavy je provedeno kabelovým a vzdušným vedením. Před samotnou realizací proběhne zajištění dopravní bezpečnosti v místě provádění stavebních a montážních prací. Musí být provedena koordinace stavby s vlastníky technické infrastruktury a vlastníky přilehlých komunikací či pozemků. Při rekonstrukci osvětlovací soustavy bude nejprve provedeno zajištění odpojení napájení soustavy z distribuční sítě. Poté bude provedena demontáž rekonstruované části dle výkazu výměr. V rámci rekonstrukce osvětlovací soustavy pozemních komunikací je uvažováno s kompletním vyzbrojením jednotlivých hlavních rozvaděčů pro zajištění řádného fungování díla. Elektroměrové rozvaděče a fakturační měření v odběrných místech napájených z distribuční sítě NN musí být provedeny dle požadavků distributora elektrické energie. Rozvaděč musí být vybaven ochranou při poruše a musí být zajištěno automatické odpojení od zdroje s ochranným uzemněním a ochranným pospojováním za stanovených podmínek. Tam, kde není možné z důvodu vysoké impedance poruchové smyčky dosáhnout automatického odpojení v požadované době, musí být provedeno doplňující pospojování. Rozvaděč musí být uzpůsoben na instalaci omezovačů pro omezení vysokých náběhových proudů způsobené sepnutím LED technologií, které musí splňovat elektromagnetickou kompatibilitu.

Po dokončení výměny všech svítidel podle projektu bude vyhotovena revizní zpráva a pasportizace veřejného osvětlení skutečného stavu.

Zakázka bude realizována v rozsahu, kvalitě a parametrech v souladu s podmínkami provádění díla, stanovenými v zadávací dokumentaci, s projektovou dokumentací a technickou specifikací vypracovanou společností



Sunritek s.r.o., Holandská 878/2, 639 00 Brno, IČO 04022351, uvedenou v příloze č. 3 této smlouvy a poskytnutí práv, služeb a činností specifikovaných uvedených v zadávací dokumentaci a v odst. 3. 5. tohoto článku smlouvy, to vše dále jako „Předmět smlouvy“ nebo „Dílo“. Zhotovitel bude při provádění Díla postupovat v souladu s podmínkami provádění Díla tak, jak jsou tyto stanoveny v zadávací dokumentaci.

- 3.2 Dílo bude realizováno v souladu se všemi platnými právními předpisy České republiky a harmonizovanými evropskými normami, pokud takové normy existují. Pokud takové normy neexistují, bude použito ustanovení českých technických norem a technických specifikací obsažených ve veřejně přístupných dokumentech uplatňovaných běžně v odborné technické praxi.
- 3.3 Zhotovitel se zavazuje provést Dílo svým jménem a na vlastní zodpovědnost a náklady. Zhotovitel je oprávněn pověřit, za podmínek předchozí věty, provedením části Díla poddodavatele uvedeného v seznamu poddodavatelů, který je přílohou č. 1 smlouvy o dílo, a který je totožný se seznamem poddodavatelů poskytnutým objednateli v zadávacím řízení pro zadání předmětné veřejné zakázky.
- 3.4 Objednatel se zavazuje řádně provedené Dílo bez vad a nedodělků bránících provozu převzít a zaplatit cenu za jeho provedení, sjednanou v čl. V., bod 5.1 této smlouvy.
- 3.5 Součástí provedení díla je rovněž:
 - zajištění a provedení všech opatření organizačního a stavebně technologického charakteru k řádnému provedení díla, zejména podklady k řádnému provedení díla, jako jsou veškeré práce a dodávky související s bezpečnostními opatřeními na ochranu lidí a majetku (zejména chodců a vozidel v místech dotčených stavbou),
 - zajištění bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí,
 - projednání a zajištění případného zvláštního užívání komunikací a veřejných ploch včetně úhrady vyměřených poplatků a nájemného,
 - zajištění dopravního značení k dopravním omezením, jejich údržba a přemísťování a následné odstranění,
 - zajištění a provedení všech nutných zkoušek dle ČSN (případně jiných norem vztahujících se k prováděnému dílu včetně pořízení protokolů),
 - zajištění atestů a dokladů o požadovaných vlastnostech výrobků ke kolaudaci (i dle zákona č. 22/1997 Sb. – prohlášení o shodě) a revizí veškerých elektrických zařízení s případným odstraněním uvedených závad,
 - zajištění všech ostatních nezbytných zkoušek, atestů a revizí podle ČSN a případných jiných právních nebo technických předpisů platných v době provádění a předání díla, kterými bude prokázáno dosažení předepsané kvality a předepsaných technických parametrů díla. Zhotovitel je povinen učinit tato opatření v rámci celkové ceny díla,
 - průběžné odstraňování veškerých znečištění přilehlých komunikací a ploch, ke kterým dojde provozem a činností při provádění díla,
 - provedení úpravy a uklizení realizací díla dotčených komunikací a ploch po ukončení díla, vyklizení,

- zřízení a odstranění zařízení staveniště včetně napojení na inženýrské sítě,
- odvoz a uložení vybouraných hmot a stavební suti na skládku včetně poplatku za uskladnění v souladu s ustanoveními zákona 541/2020 Sb. o odpadech,
- zhotovení podrobného harmonogramu postupu prací a jeho aktualizace na vyžádání objednatelem,
- zajištění vytýčení veškerých stávajících inženýrských sítí na vlastní náklad, odpovědnost za jejich neporušení během výstavby a zpětné předání jejich správcům,
- zajištění, případně obnova platnosti vyjádření správců dotčených sítí,
- zaměření skutečného provedení,
- geometrický plán,
- vyhotovení dokumentace skutečného provedení 3x v tištěné podobě + 1x elektronicky,
- ekologická likvidace stávajících svítidel vč. dokladu o jejich likvidaci.

IV. Doba plnění

4.1 Doba plnění v rozsahu článku III.:

Datum zahájení plnění: 16. 4. 2025

Datum ukončení prací: 14. 5. 2025

Datum pro předání dokladů: 13. 6. 2025

- 4.2 Termínem dokončení Díla se rozumí oboustranné odsouhlasení předávacího protokolu.
- 4.3 Zhotovitel splní svou povinnost provést Dílo tak, že řádně, včas a kvalitně zhotoví a předá Dílo dle této smlouvy v souladu s platnými obecně závaznými právními předpisy a platnými českými technickými normami, resp. v souladu s bodem 3.2 této smlouvy. Nedílnou součástí řádného zhotovení a předání Díla je předání všech písemných dokladů souvisejících s řádným provedením Díla objednateli, které je povinen zhotovitel zpracovávat (zejména průvodní technické dokumentace, prohlášení o shodě, zkušebních protokolů, revizních zpráv, atestů materiálů, návodů k zařízením, záručních listů a dalších dokladů) v souvislosti s plněním Díla dle této smlouvy, a vrácení klíčů a jiných předmětů, které při předání zahájení prací zhotovitel od objednatele převzal.
- 4.4 Zhotovitel se zavazuje ukončené Dílo, či jeho část, předat objednateli do 15 pracovních dní od jeho ukončení a objednatel se zavazuje do 10 pracovních dní od doručení písemného oznámení zhotovitele, že Dílo je ukončeno, budou-li splněny další náležitosti této smlouvy, zahájit předávací řízení, s tím,

že objednatel není povinen Dílo převzít, jestliže Dílo není řádně a kvalitně dokončeno, má vady nebo nedodělky nebo při nepředání všech písemných dokladů souvisejících s řádným provedením Díla. Smluvní strany vylučují uplatnění ust. § 2628 Občanského zákoníku na smluvní vztah založený touto smlouvou. Jestliže se objednatel rozhodne nedokončené Dílo převzít nebo převzít Dílo s vadami nebo nedodělky nebo při nepředání všech písemných dokladů souvisejících s řádným provedením Díla, jsou smluvní strany povinny v protokolu uvést tuto skutečnost a uvést v něm soupis vad a nedodělků se závazným termínem jejich odstranění zhotovitelem, případně soupis chybějících písemných dokladů s termínem jejich dodání zhotovitelem objednateli. Nedojde-li mezi oběma stranami k dohodě o termínu odstranění vad a nedodělků, pak obecně platí, že vady a nedodělky musí být odstraněny nejpozději do 20 dnů ode dne předání a převzetí Díla.

- 4.5 Nedodělkem se rozumí nedokončená práce na Díle. Vadou se rozumí odchylka v kvalitě, rozsahu a parametrech Díla, stanovených projektovou dokumentací, nabídkou zhotovitele, touto smlouvou a obecně závaznými právními předpisy a technickými normami, vztahujícími se k plnění předmětu Díla podle této smlouvy, které se stávají pro zhotovitele podpisem této smlouvy závaznými.
- 4.6 Objednatel je povinen řádně, včas a kvalitně provedené Dílo převzít. V případě, že objednatel odmítá Dílo převzít, uvede v protokolu o předání a převzetí Díla i důvody, pro které odmítá Dílo převzít. Po odstranění těchto důvodů vyzve Zhotovitel opět písemně Objednatele k převzetí Díla a dále postupováno podle odst. 4.4.
- 4.7 V případě rozšíření rozsahu Díla o více než 15 % nebo omezení rozsahu Díla o více než 10 % na základě písemného požadavku objednatel z důvodů, za které neodpovídá zhotovitel, je zhotovitel oprávněn podat objednateli odůvodněný požadavek na prodloužení nebo zkrácení doby plnění.
- 4.8 Objednatel si vyhrazuje právo v případě nutnosti posunout termín zahájení i termín ukončení plnění.

V. Cena

- 5.1 Obě smluvní strany sjednávají na základě § 2 zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, v platném znění, maximální cenu včetně DPH za kompletní a řádné Dílo ve výši:

8 397 500,- Kč bez DPH,
1 763 475,- Kč DPH (21 %)
10 160 975,- Kč vč. DPH

V případě změny obecně závazného právního předpisu stanovujícího výši DPH v době vystavení faktury bude k základní ceně Díla bez DPH připočteno DPH ve výši dle tohoto předpisu.

Nabídková cena zahrnuje veškeré náklady nezbytné k řádnému, úplnému a kvalitnímu provedení předmětu zakázky včetně všech rizik a vlivů během provádění Díla, včetně předpokládaného vývoje kurzů české měny k zahraničním měnám.

- 5.2 Položkový rozpočet byl zpracován na sjednanou nejvýše přípustnou cenu předmětu Díla a předán objednateli v jednom vyhotovení.
- 5.3 Práce a dodávky nad rámec této smlouvy (neobsažené v zadávací dokumentaci) budou posuzovány jako dodatečné dodávky či práce. Práce a dodávky obsažené v této smlouvě, které nebudou po dohodě zhotovitele a objednatele provedeny, budou posuzovány jako méněpráce.
- 5.4 Veškeré dodatečné dodávky či práce, změny nebo doplňky nad rámec zadávací dokumentace, které nejsou považovány za podstatnou změnu závazku ze smlouvy, musí být vždy před jejich realizací písemně odsouhlaseny objednatelem. To bude realizováno na základě návrhu dodatku ke smlouvě o dílo, který zpracuje zhotovitel. Podstatné změny závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku se řídí ve smyslu ustanovení § 222 zákona č. 134/2016 Sb., ve znění platných předpisů, zákon o zadávání veřejných zakázek, (dále jen „ZZVZ“).
- 5.5 Zhotovitel je povinen objednatelem písemně požadované dodatečné dodávky či práce provést, objednatel dodatečné dodávky či práce uhradí odděleně nebo v rámci rozšíření předmětu plnění (Díla) této smlouvy, přičemž bude zhotovitelem zpracován návrh dodatku ke smlouvě o dílo.
- 5.6 Na práce a dodávky obsažené v této smlouvě, které nebudou po dohodě zhotovitele a objednatele provedeny (méněpráce), nebo budou provedeny v menším množství měrných jednotek, bude zhotovitelem zpracován návrh dodatku ke smlouvě o dílo. Méněpráce budou oceněny podle položkového rozpočtu zmíněného v bodě 5.2 této smlouvy. O takto oceněné méněpráce bude snížena nejvýše přípustná cena Díla uvedená v čl. V, bod 5.1 této smlouvy.
- 5.7 Případné schválení změny poddodavatele bude provedeno zápisem. Osoby oprávněné schválit změnu poddodavatele jsou uvedeny v bodě č. 1.3 této smlouvy.

VI. Platební podmínky

- 6.1 Zhotovitel předloží zástupci objednatele pověřenému k jednání za objednatele po ukončení Díla soupis skutečně provedených prací a zabudovaných dodávek a zjišťovací protokol k odsouhlasení ve čtyřech vyhotoveních. Zástupce objednatele pověřený k jednání je povinen nejpozději do 15 dnů ode dne obdržení soupisu skutečně provedených prací a zabudovaných dodávek a zjišťovacího protokolu, tyto dokumenty schválit, případně je písemnou formou vrátit s řádným zdůvodněním vrácení.
- 6.2 Objednatel nebude poskytovat zálohy, fakturace proběhne jednorázově.
- 6.3 Podkladem pro placení je faktura. Provedené plnění bude fakturováno po dokončení a předání Díla na základě vzájemně odsouhlaseného soupisu

skutečně provedených prací a zabudovaných dodávek a zjišťovacího protokolu, který bude nedílnou součástí faktury.

- 6.4 Faktura bude vystavena do 14 kalendářních dnů po předání a odsouhlasení hotového díla. Splatnost faktury bude do 21 dnů ode dne doručení objednateli. Platba se považuje z hlediska její včasnosti za provedenou dnem předání příkazu k úhradě peněžnímu ústavu objednatele, pokud bude dle tohoto příkazu proplacena.

Platby budou probíhat výhradně v CZK a rovněž veškeré cenové údaje budou v této měně.

- 6.5 Nad rámec náležitostí dle zákona o účetnictví, příp. zákona o dani z přidané hodnoty musí faktury obsahovat název projektu a informace o financování: **„Akce Celková revitalizace veřejného osvětlení města Turnov - II. etapa je financovaná z NÁRODNÍHO PLÁNU OBNOVY, výzva č. NPO 1/2022, komponenta 2.2.2., NPO Registrační číslo: 2182001063“.**

Faktura bude označena příslušným názvem projektu a číslem projektu. Faktura bez řádného označení nebude objednatelem proplacena.

- 6.6 Objednatel je oprávněn fakturu vrátit ve lhůtě její splatnosti v případě, že bude obsahovat nesprávné údaje nebo bude neúplná. K proplacení dojde až po odstranění nesprávných údajů či jejich doplnění a lhůta splatnosti začne plynout dnem doručení opravené faktury objednateli.

VII. Záruční doba

- 7.1 Zhotovitel zodpovídá za to, že Předmět smlouvy je poskytnutý podle podmínek smlouvy, a že bude mít min. vlastnosti dohodnuté v této smlouvě.
- 7.2 Zhotovitel zodpovídá za vady, které má Dílo v době jeho odevzdání objednateli.
- 7.3 Drobné vady a nedodělky, nebránící provozu budou sepsány v zápise o předání a převzetí Díla a objednatelem bude stanoven přiměřený termín k jejich odstranění. Pokud zhotovitel ve stanoveném termínu drobné vady a nedodělky neodstraní, bude se Dílo považovat za nepředané a objednateli vznikne právo uplatňovat na zhotoviteli smluvní pokuty dle článku IX. této smlouvy.
- 7.4 Strany sjednávají záruku za jakost Díla. Zhotovitel přejímá závazek, že Dílo bude po záruční dobu bezvadně způsobilé pro jeho obvyklé užívání, bude mít po záruční dobu obvyklé vlastnosti a bude po záruční dobu vyhovovat všem právním předpisům včetně ČSN, které se na Dílo vztahují ke dni započetí běhu záruční doby.
- 7.5 Nároky z vad Díla a záruční doba se řídí ustanoveními Občanského zákoníku. Na předaný předmět Díla poskytuje zhotovitel objednateli záruku na jakost Díla. Záruční doba ve smyslu Občanského zákoníku se stanovuje v délce trvání 24 měsíců od předání a převzetí Díla objednatelem bez jakýchkoliv vad a nedodělků.

- 7.6 Vady Díla, nebo jeho částí, na něž se vztahuje záruka za jakost Díla, oznámí písemně objednatel zhotoviteli bez zbytečného odkladu poté, kdy je zjistil.
- 7.7 Zhotovitel započne s odstraňováním reklamované vady do 10 dnů ode dne doručení písemného oznámení o vadě (reklamace), pokud se smluvní strany nedohodnou jinak. V případě havárie započne zhotovitel s odstraněním vady bezodkladně, tj. do 48 hodin od jejího oznámení, pokud se strany nedohodnou jinak. Zhotovitel odstraní reklamovanou vadu v technologicky nejkratším termínu, nejpozději však do 14 dnů od doručení oznámení o vadě, pokud se strany nedohodnou jinak.
- 7.8 Uplatněním nároků z vad Díla nejsou dotčeny nároky objednatele na náhradu škody a smluvní pokuty.
- 7.9 Případnou reklamaci vady Díla, pokud tak objednatel neučiní sám, může uplatnit bezodkladně po jejím zjištění také budoucí provozovatel, kterého k tomu objednatel zmocní.
- 7.10 Zhotovitel se zavazuje v případě požadavku objednatele zajistit také pozáruční servis, a to včetně pravidelných zkoušek a revizních prohlídek, a to po dobu min. 5 let od předání a převzetí Díla. Po tuto dobu min. 5 let zhotovitel garantuje dodání náhradních dílů za uvedené ceny dle přílohy č. 2 této smlouvy. Revizní zkoušky a prohlídky budou ukončeny revizní zprávou, pokud objednatel projeví vůli takovou dohodu uzavřít.

VIII.

Dodací a kvalitativní podmínky

- 8.1 Nejdéle do 10 dnů od uzavření smlouvy o dílo zahájí zhotovitel práce. O zahájení prací bude pořízen zápis.
- 8.2 Zhotovitel má povinnost zjistit před započatím provádění Díla případné překážky, které by mohly znemožnit provedení Díla.
- 8.3 Zhotovitel se zavazuje provádět Dílo, které je předmětem této smlouvy včas a řádně, v souladu s ustanoveními právního řádu, příslušných ČSN, oborových norem a předpisů a schváleného projektu. Pokud by zhotovitel nedodržel a nerespektoval platné předpisy a normy i přes upozornění objednatele, je toto jednání oprávněným důvodem pro jednostranné odstoupení od smlouvy ze strany objednatele.
- 8.4 Zhotovitel může pověřit provedením části Díla jiné osoby (poddodavatele). Konečný seznam poddodavatelů je uveden v příloze č. 1 této smlouvy. Jeho výlučná zodpovědnost vůči objednateli za koordinaci všech poddodavatelů a řádné provedení Díla tím však není dotčena.
- 8.5 Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění Díla a zajišťovat při realizaci občasný odborný dozor a v jeho průběhu zejména sledovat, zda práce jsou prováděny podle předané zadávací dokumentace, podle smluvních podmínek, technických norem a jiných právních předpisů a v souladu s rozhodnutími veřejnoprávních orgánů. Za tím účelem má přístup na místo realizace Díla. Na nedostatky zjištěné v průběhu prací upozorní neprodleně zápisem a požádá o odstranění vad. Jestliže zhotovitel Díla takovéto vady neodstraní v určené

době a vadný postup zhotovitele by vedl nepochybně k podstatnému porušení smlouvy, je objednatel oprávněn od smlouvy odstoupit.

- 8.6 Zhotovitel zodpovídá za čistotu a pořádek v místě plnění Díla. Zhotovitel odstraní na vlastní náklady odpady, které jsou výsledkem jeho činnosti.

IX.

Smluvní pokuty

- 9.1 Uplatněním či zaplacením jakékoli smluvní pokuty dle této smlouvy není dotčen případný nárok objednatele na náhradu škody. Právo na uplatnění smluvní pokuty vzniká bez ohledu na zavinění zhotovitele. Zaplacením smluvní pokuty nezanikne povinnost, k jejímuž zajištění byla smluvní pokuta sjednána.
- 9.2 Jestliže zhotovitel odevzdá dílo, uvedené v čl. III. po termínu, uvedeném v čl. IV., bodu 1., zaplatí smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové ceny díla za každý den prodlení.
- 9.3 Zhotovitel se zavazuje uhradit objednateli na jeho výzvu smluvní pokutu za porušení povinnosti odstranit v zápise o předání a převzetí Díla stanovené lhůtě drobné vady a nedodělký, a to ve výši 1.000 Kč, za každou vadu či nedodělek a den prodlení.
- 9.4 Pokud objednatel nedodrží termín splatnosti u platby, bude povinen uhradit za každý den prodlení částku ve výši 0,05 % z dlužné částky.
- 9.5 Splatnost smluvních pokut se sjednává na 21 dní ode dne doručení jejich vyčíslení druhé smluvní straně.

X.

Spolupůsobení objednatele a zhotovitele

- 10.1 Zhotovitel je povinen dodržovat zásady bezpečnosti práce a ochrany zdraví na pracovišti (dále jen BOZP) stanovené platnou legislativou.
- 10.2 Zhotovitel je podle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů. Zhotovitel je povinen poskytnout požadované informace a dokumentaci zaměstnancům nebo zmocněncům MPO, MMR, Ministerstva financí, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného finančního úřadu a dalších oprávněných orgánů státní správy a vytvořit uvedeným orgánům podmínky k provedení kontroly předmětu Díla a poskytnout jim součinnost.
- 10.3 Objednatel může odstoupit od smlouvy o dílo v případě, že zhotovitel bude ve zpoždění s realizací prací dle schváleného časového harmonogramu o dobu delší než 10 dní.
- 10.4 Zhotovitel je oprávněn odstoupit od smlouvy o dílo pouze z důvodů

stanovených v obecně závazných právních předpisech.

XI. Ostatní ujednání

- 11.1 V případě, že objednatel neobdrží dotaci v plánované (dostatečné) výši, je oprávněn nejen zrušit zadávací řízení ve smyslu § 127, odst. 1, písm. e) zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek, ale i odstoupit od této, byť oboustranně podepsané smlouvy. Pokud došlo se souhlasem objednatele k dílčímu plnění, je objednatel povinen uhradit jeho hodnotu – není však povinen hradit žádné platby sankčního charakteru ani hradit zhotoviteli nebo třetím osobám škody způsobené samotným odstoupením od této smlouvy nebo zrušením zadávacího řízení.
- 11.2 Zhotovitel je povinen objednatele průběžně informovat o pracích, které provádí, dále o časovém postupu prací, jejich jakosti, zdůvodnění odchylek prováděných prací od projektové dokumentace, o údajích důležitých pro posouzení hospodárnosti prací a údajích nutných pro posouzení prací orgány státní správy.
- 11.3 Vlastníkem zhotovovaného Díla je objednatel. Nebezpečí škody na něm až do jeho řádného ukončení a předání objednateli nese zhotovitel.
- 11.4 Zhotovitel je povinen uchovávat odpovídajícím způsobem v souladu se zákonem č. 499/2004 Sb., o archivnictví a spisové službě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a v souladu se zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, po dobu deseti let od finančního ukončení projektu, po dobu 3 let dle čl. 140 a násl. NAŘÍZENÍ (EU) EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY č. 1303/2013 o společných ustanoveních týkajících se Evropského fondu pro regionální rozvoj, Evropského sociálního fondu, Fondu soudržnosti, Evropského zemědělského fondu pro rozvoj venkova a Evropského námořního a rybářského fondu, o obecných ustanoveních týkajících se Evropského fondu pro regionální rozvoj, Evropského sociálního fondu a Fondu soudržnosti a o zrušení nařízení Rady (ES) č. 1083/2006, veškeré originály dokladů, smlouvu vč. jejich dodatků a další originály dokumentů vztahující se k předmětu koupě, přičemž běh lhůty se začne počítat od 1.ledna následujícího kalendářního roku poté, kdy byla provedena poslední platba poskytovatele dotace na realizaci projektu.
- 11.5 Zhotovitel je povinen postupovat dle pokynů objednatele a plně v jeho zájmu tak, aby nebyly porušeny podmínky a pravidla poskytnutí dotace obsažené v Požadavcích správce Programu a rozhodnutí o přidělení či ustanovení smlouvy o poskytnutí dotace a dalších navazujících dokumentů. Zhotovitel je povinen se se zněním daných dokumentů seznámit.
- 11.6 Zhotovitel je povinen všechny písemné zprávy, písemné výstupy a prezentace opatřit vizuální identitou projektů dle Pravidel pro provádění informačních a propagačních opatření - Pravidel publicity MPO. Pravidla publicity obdrží vybraný uchazeč na vyžádání.
- 11.7 Jestliže objednatel ztratí nárok na dotaci, případně její část, nebo objednateli

přestane být dotace dle smlouvy o dotaci vyplácena, a to v důsledku nedodržení termínu dokončení Díla nebo porušení povinnosti prokazatelně na straně zhotovitele, zavazuje se zhotovitel uhradit objednateli smluvní pokutu minimálně ve výši finanční částky, na kterou objednatel v důsledku jednání či opomenutí zhotovitele ztratil nárok nebo kterou nezískal nebo kterou musel vrátet nebo vynaložit.

XII. Závěrečná ujednání

- 12.1 Měnit nebo doplňovat text této smlouvy je možné jen formou písemných dodatků vzestupně očíslovaných a řádně podepsaných oprávněnými zástupci smluvních stran.
- 12.2 Smlouva je uzavřena v elektronické podobě, není-li Smluvními stranami dohodnuto, že bude uzavřena v listinné podobě. V případě listinné podoby je Smlouva vyhotovena ve třech stejnopisech s platností originálu, přičemž dvě vyhotovení obdrží Objednatel a jedno vyhotovení Zhotovitel.
- 12.3 Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva podléhá zveřejnění v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv). Smluvní strany se dohodly, že smlouvu v registru smluv zveřejní objednatel. Účinnosti tato smlouva nabývá zveřejněním v registru smluv a okamžikem, kdy kladné rozhodnutí o poskytnutí dotace související s předmětem této smlouvy a v plánované (dostatečné) výši, bylo doručeno objednateli. O doručení rozhodnutí o poskytnutí dotace související s předmětem této smlouvy bude objednatel bez zbytečného odkladu informovat zhotovitele.
- 12.4 Smluvní strany výslovně souhlasí s tím, aby tato smlouva byla uvedena v přehledu smluv vedeném Městem Turnov, který obsahuje údaje o smluvních stranách, předmětu smlouvy, číselné označení smlouvy a datum jejího podpisu. Smluvní strany výslovně souhlasí, že tato smlouva může být bez jakéhokoli omezení zveřejněna na oficiálních webových stránkách Města Turnov na síti internet, případně na externím úložišti dat k tomu určeném dle platné legislativy, a to včetně všech případných příloh a dodatků.
- 12.5 Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu příslušných ustanovení právních předpisů a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoli dalších podmínek.
- 12.6 Obě smluvní strany se dohodly, že tento smluvní vztah se bude řídit ustanoveními Občanského zákoníku, v platném znění.
- 12.7 Objednatel a zhotovitel shodně prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetli, že byla uzavřena po vzájemném projednání, podle jejich pravé a svobodné vůle, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní a za nápadně nevýhodných podmínek.
- 12.8 Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu poslední ze smluvních stran a

účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv dle zákona 340/2015 Sb.
Zveřejnění v tomto registru zajistí Město Turnov.

V Turnově, dne dle el. podpisu

V Praze dne dle el. podpisu

Za objednatele :

Za zhotovitele:

 Digitálně podepsal:
Ing. Tomáš Hocke
MĚSTO TURNOV
15.04.2025 08:29

ING. VÍTĚZSLAV
CHMELÍK Digitálně podepsal ING.
VÍTĚZSLAV CHMELÍK
Datum: 2025.04.14
12:09:02 +02'00'

.....
Ing. Tomáš Hocke, starosta města

.....
Ing. Vítězslav Chmelík, jednatel

Ing Petr
Formánek Digitálně podepsal
Ing Petr Formánek
Datum: 2025.04.14
12:13:05 +02'00'
.....
Ing. Petr Formánek, jednatel

Příloha č. 1 – Seznam poddodavatelů

Příloha č. 2 – Položkový rozpočet (oceněný Výkaz výměr)

Příloha č. 3 – Technická specifikace

Čestné prohlášení

Společnost **ELTODO OSVĚTLENÍ, s. r. o.**, se sídlem Novodvorská 1010/14, 142 00 Praha 4, IČO: 25751018, jako účastník zadávacího řízení s názvem „**Celková revitalizace veřejného osvětlení města Turnov – II. etapa**“ tímto čestně prohlašuje, že

k plnění předmětné veřejné zakázky nehodlá využít poddodavatele, resp. mu v současné době není žádný znám.

V Praze dne dle el. podpisu

.....
Ing. Vítězslav Chmelík
jednatel

.....
Ing. Petr Formánek
jednatel

POLOŽKOVÝ ROZPOČET STAVBY

Celková revitalizace veřejného osvětlení - 2. etapa Město Turnov

Objednatel

Město Turnov
Antonína Dvořáka 335
511 01 Turnov
IČ 00276227
DIČ CZ00276227

Zhotovitel

ELTODO OSVĚTLENÍ, s.r.o.
Novodvorská 1010/14
142 00 Praha 4 - Lhotka
IČ 25751018
DIČ CZ25751018

Rozpis ceny

HSV	0,00 Kč
PSV	0,00 Kč
MON	8 002 504,00 Kč
Vedlejší náklady	0,00 Kč
Ostatní náklady	394 996,00 Kč
Celkem	8 397 500,00 Kč

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 Kč
Snížená DPH	15 %	0,00 Kč
Základ pro základní DPH	21 %	8 397 500,00 Kč
Základní DPH	21 %	1 763 475,00 Kč
Zaokrouhlení		0,00 Kč
Cena celkem s DPH		10 160 975,00 Kč

V Praze dne dle el. podpisu _____

Ing. V. Chmelík, Ing. P. Formánek, jednatelé

Za objednatele

POLOŽKOVÝ ROZPOČET STAVBY

Číslo	Položka	Množství	MJ	Náklady v Kč bez DPH			Náklady v Kč s DPH	
				Kč/MJ	Uznatelné	Neuznatelné	Uznatelné	Neuznatelné
1.	Materiál				6 609 370,00	442 449,00		
1.1	Svítidlo LED - úsek 1.1, třída M4				99 360,00	x		
1.2	Svítidlo LED - úsek 2.1, třída M4				41 400,00	x		
1.3	Svítidlo LED - úsek 3.1, třída M4				66 240,00	x		
1.4	Svítidlo LED - úsek 4.1, třída M4				33 120,00	x		
1.5	Svítidlo LED - úsek 5.1, třída M5				198 720,00	x		
1.6	Svítidlo LED - úseky 6.1 a 6.2, třída M5				339 480,00	x		
1.7	Svítidlo LED - úsek 7.1, třída M5				124 200,00	x		
1.8	Svítidlo LED - úseky 8.1 a 8.2, třída M5				256 680,00	x		
1.9	Svítidlo LED - úsek 9.1, třída M5				223 560,00	x		
1.10	Svítidlo LED - úsek 10.1, třída M6				x	91 080,00		
1.11	Svítidlo LED - úsek 11.1, třída P4				57 960,00	x		
1.12	Svítidlo LED - úsek 12.1, třída P4				49 680,00	x		
1.13	Svítidlo LED Historické - úsek 13.1, třída P4				89 950,00	x		
1.14	Svítidlo LED - úsek 14.1, třída P4				x	82 800,00		
1.15	Svítidlo LED - úsek 15.1, třída P4				165 600,00	x		
1.16	Svítidlo LED - úsek 16.1, třída P4				149 040,00	x		
1.17	Svítidlo LED - úsek 17.1, třída P4				82 800,00	x		
1.18	Svítidlo LED - úsek 18.1, třída P4				173 880,00	x		
1.19	Svítidlo LED Historické - úsek 19.1, třída P4				78 528,00	x		
1.20	Svítidlo LED - úsek 20.1, třída P4				x	82 800,00		
1.21	Svítidlo LED - úsek 21.1, třída P4				24 840,00	x		
1.22	Svítidlo LED - úsek 22.1, třída P4				x	8 280,00		
1.23	Svítidlo LED - úsek 23.1, třída P4				231 840,00	x		
1.24	Svítidlo LED - úsek 24.1, třída P4				91 080,00	x		
1.25	Svítidlo LED - úsek 25.1, třída P4				49 680,00	x		
1.26	Svítidlo LED - úseky 26.1 a 26.2, třída P4				372 600,00	x		
1.27	Svítidlo LED - úsek 27.1, třída P4				57 960,00	x		

1.28	Svítidlo LED - úsek 28.1, třída P4	115 920,00	x
1.29	Svítidlo LED - úsek 29.1, třída P4	165 600,00	x
1.30	Svítidlo LED - úsek 30.1, třída P4	215 280,00	x
1.31	Svítidlo LED - úsek 31.1, třída P4	74 520,00	x
1.32	Svítidlo LED - úsek 32.1, třída P4	82 800,00	x
1.33	Svítidlo LED - úsek 33.1, třída P4	231 840,00	x
1.34	Svítidlo LED - úsek 34.1, třída P4	207 000,00	x
1.35	Svítidlo LED - úsek 35.1, třída P4	124 200,00	x
1.36	Svítidlo LED - úsek 36.1, třída P4	41 400,00	x
1.37	Svítidlo LED - úsek 37.1, třída P4	33 120,00	x
1.38	Svítidlo LED - úsek 38.1, třída P4	107 640,00	x
1.39	Svítidlo LED - úsek 39.1, třída P4	223 560,00	x
1.40	Svítidlo LED - úsek 40.1, třída P4	74 520,00	x
1.41	Svítidlo LED - úsek 41.1, třída P4	182 160,00	x
1.42	Svítidlo LED - úsek 42.1, třída P4	223 560,00	x
1.43	Svítidlo LED - úsek 43.1, třída P4	124 200,00	x
1.44	Svítidlo LED - úsek 44.1, třída P5	x	157 320,00
1.45	Svítidlo LED - úsek 45.1, třída P5	115 920,00	x
1.46	Svítidlo LED Parkové - úsek 45.2, třída P5	210 033,00	x
1.47	Svítidlo LED Parkové - úsek 46.1, třída P5	466 740,00	x
1.48	Svítidlo LED - úsek 47.1, třída P5	49 680,00	x
1.49	Svítidlo LED Parkové- úsek 47.2, třída P5	303 381,00	x
1.50	Svítidlo LED Historické - úsek 47.3, třída P5	38 550,00	x
1.51	Výložník UNI 1 - 300	10 710,00	x
1.52	Kabel silový 750 V CYKY 3 C x 1,5 mm ²	77 688,00	x
1.53	Omezovač náběhových proudů pro LED technologii	51 150,00	x
1.54	Podružný elektromateriál pro zapojení svítidel	x	20 169,00
2.	Montážní práce	941 955,00	8 730,00
2.1	Montáž svítidla veřejného osvětlení	245 763,00	x
2.2	Montáž výložníku - ocelový jednoramenný do 35 kg	13 860,00	x
2.3	Rekonstrukce RVO - přezbojení jističů a omezovačů	42 680,00	x
2.4	Montáž kabelu 750 V CYKY 3 C x 1,5 mm ²	95 616,00	x

2.5	HZS, elektromontér v tarifní třídě 7		x	8 730,00	
2.6	Montážní plošina, montáž svítidel		386 448,00	x	
2.7	Demontáž stávajících svítidel a výložníků		143 948,00	x	
2.8	Demontáž stávající výzbroje RVO		13 640,00	x	
3.	Ostatní		302 801,00	92 195,00	
3.1	Vybudování zařízení staveniště		x	23 286,00	
3.2	Dokumentace skut. Provedení - Akt. pasportu VO		116 429,00	x	
3.3	Ekologická likvidace svítidel a zdrojů		x	9 646,00	
3.4	Vyhotovení protokolu o ověření osvětlenosti		64 683,00	x	
3.5	Vyhotovení energetického posudku pro ZVA		45 278,00	x	
3.6	Ubytování a doprava		x	21 345,00	
3.7	DIO, lávky, zajištění stavby, vytyčení inženýrských sítí, zajištění dopravní bezpečnosti v místě prací		x	20 282,00	
3.8	Autorský dozor		7 762,00	x	
3.9	Výchozí zkoušky a revize elektroinstalace včetně vyhotovení revizní zprávy		68 649,00	x	
3.10	Doprava a manipulace s materiálem		x	8 409,00	
3.11	Materiál a práce potřebná k vyhotovení díla nad rámec stanoveného položkového rozpočtu dle konkrétního návrhu (atypické vyložení, stavební práce, doplňková inženýrská činnost apod.).		x	9 227,00	
Celkem			7 854 126,00	543 374,00	

	Podíl		Bez DPH	DPH 21 %	Včetně DPH
Celkové výdaje	100%	Kč	8 397 500,00	1 763 475,00	10 160 975,00
Způsobilé výdaje	94%	Kč	7 854 126,00	1 649 366,46	9 503 492,46
Nezpůsobilé výdaje	6%	Kč	543 374,00	114 108,54	657 482,54

TECHNICKÉ POŽADAVKY

na veřejnou zakázku s názvem:

„Celková revitalizace veřejného osvětlení města Turnov – II. etapa“

Zadavatel určuje účastníkům speciální technické podmínky pro předmět veřejné zakázky.

Zadavatel technickými podmínkami vymezuje charakteristiku poptávaného předmětu plnění, tj. **minimální** technické parametry, které musí splňovat nabízený předmět plnění dodavatelů. V případě, že dodavatel nabídne předmět plnění, který nebude splňovat kteroukoliv z technických podmínek, bude vyloučen z výběrového řízení z důvodu nesplnění zadávacích podmínek.

Účastník v technických podmínkách uvede, zda jím nabízené plnění splňuje požadavky uvedené ve sloupcích tak, že ve sloupci „Splňuje“ zaškrtně v zaškrťovacím políčku hodící se variantu, „Ano“ v případě, že nabízené plnění splňuje tento požadavek a „Ne“ v případě, že nabízené plnění tento požadavek nesplňuje. V případě, že účastník uvede v technických podmínkách alespoň jednou „Ne“, bude vyloučen z důvodu jejich nesplnění. V případě, že účastník uvede „Ano“ a při posouzení nabídek bude zjištěno, že nabízené plnění tento požadavek nesplňuje, může být vyloučen z důvodu jeho nesplnění a porušení zadávacích podmínek. V případě, že účastník nevyplní ani variantu „Ano“ ani variantu „Ne“, může být vyloučen pro nesplnění zadávacích podmínek. Do sloupce „Dodavatel nabízí“ pak prostřednictvím vyplňovacích formulářů Word uvede konkrétní hodnotu parametru (ve stejných jednotkách, v jakých je stanoven požadavek) nebo bližší specifikaci jím nabízeného plnění ve vztahu k požadavku. V případě, že účastník nevyplní sloupec „Dodavatel nabízí“ a ve sloupci „Splňuje“ zaškrtně variantu „Ano“, má se zato, že účastníkem nabízené plnění přesně odpovídá požadavku zadavatele, stanoveném ve sloupci „Zadání“. Účastník vyplní technické podmínky dle instrukcí v nich uvedených včetně druhu a typu plnění, existuje-li. Vyplnění těchto druhů a typů plnění je pro dodavatele závazné a bude přílohou kupní smlouvy, to znamená, že dodavatel bude povinen dodat přesně to plnění, ke kterému se zavázal v nabídce.

Silniční svítidla			
	Požadovaná hodnota	Splňuje	Dodavatel nabízí
Svítidlo musí být schváleno pro běžný provoz v rozsahu teplot okolního prostředí (Ta)	min. v rozpětí - 30 až +50 °C	ANO ☒ / NE ☐	min. v rozpětí - 30 až +50 °C
<i>Korpus svítidla</i>			
Celý korpus svítidla včetně příruby musí být vyroben z vysoce tepelně vodivé a korozi odolné hliníkové slitiny technologií vysokotlakého lití.	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Mechanická odolnost svítidla (včetně skla)	min. IK 09	ANO ☒ / NE ☐	min. IK 09
Stupeň krytí IP (optická i elektrická část)	IP 66 a IP 67	ANO ☒ / NE ☐	min. IP 66 a IP 67
Aerodynamický odpor CxS (součin aerodynamického činitele a plochy svítidla v nejhorším navrženém profilu – zohledňuje náklon svítidla)	max. 0,12 m2	ANO ☒ / NE ☐	max. 0,12 m2
Povrchová úprava svítidla je práškové lakování v šedé barvě.	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
<i>Příruba</i>			
Svítidlo musí být vybaveno univerzální přírubou umožňující uchycení jak na výložník, tak přímo na sloup o průměru 42 až 60 mm, bez použití redukčního adaptéru.	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Pro zajištění dostatečné stability uchycení svítidla na stožáru nebo výložníku musí být svítidlo k těmto upevněno alespoň dvěma šrouby z nerezové oceli.	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Z důvodu optimalizace světelně technického návrhu a instalace svítidla musí svítidlo umožňovat změnu úhlu sklonu s vodorovnou rovinou, při montáži na stožár v rozsahu -10° až + 30° (krok po 5°), při montáži na výložník v rozsahu -30° až +30° (krok po 5°).	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Uchycení svítidla musí splňovat požadavky na vibrační test dle standardu IEC.	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
<i>Konstrukce svítidla</i>			
Vzájemně mechanicky (nejen prostorově) oddělená optická a předřadníková část svítidla z důvodu zamezení vzájemného	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO

teplotního ovlivňování (a tím snižování výkonu svítidla) a zamezení zašpinění optické části při instalaci			
Difuzor svítidla musí být vyroben z tvrzeného skla plochého tvaru a musí být k rámu svítidla přichycen přes silikonové těsnění.	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Těsnění svítidla nesmí být lepené, ve svítidle musí být umístěno pouze na základě mechanického přtlaku. Po ukončení životnosti svítidla musí být svítidlo snadno rozebratelné, a tedy i recyklovatelné.	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Svítidlo musí být vybaveno ventilem pro vyrovnávání tlaků uvnitř a vně svítidla zamezující vniknutí vlhkosti do svítidla.	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Předřadníkovou část svítidla musí být možné otevřít bez použití náradí. Svítidlo se musí otevírat směrem dolů, aby se minimalizovalo vnikání prachu a vlhkosti, když je svítidlo otevřené. Po otevření svítidla musí být okamžitý přístup k elektronickému předřadníku a svorkovnici.	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Elektronický předřadník musí být možné vyjmout bez nutnosti odejmutí dalších částí uvnitř svítidla.	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Celková hmotnost svítidla (kg)	max. 8,5 kg	ANO ☒ / NE ☐	max. 8,5 kg
Třída ochrany I nebo II dle umístění a zapojení	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
<i>LED světelné zdroje</i>			
Svítidlo musí být osazeno LED světelnými zdroji typu SMD. Nesmí se jednat o LED světelný zdroj typu COB (Chip On Board).	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Svítidlo musí umožňovat výměnu LED světelných zdrojů.	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Index podání barev	$Ra \geq 70$	ANO ☒ / NE ☐	$Ra \geq 70$
Svítidlo lze vyrobit s LED světelnými zdroji s náhradní teplotou chromatičnosti 2200 K, 2700 K, 3000 K, 4000 K.	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Životnost LED zdrojů	min. 100 000 hod. (L95) při 25 °C	ANO ☒ / NE ☐	min. 100 000 hod. (L95) při 25 °C
<i>Optický systém</i>			

Distribuce světelného toku pomocí optické čočky na každém jednotlivém LED čipu	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Optický zdroj svítidla lze osadit minimálně 20 druhy různých optik pro efektivní osvětlování daného prostoru.	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
LDT nebo IES soubor fotometrických dat k dispozici	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Světelný tok do horního poloprostoru (ULR)	max. 0 %	ANO ☒ / NE ☐	max. 0 %
Svítidla lze vybavit clonou, která omezí vyzařování světla směrem za svítidlo (BackLight). Clona musí být instalována uvnitř svítidla.	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Pro snížení omezujícího oslnění a regulaci rušivého světla musí být možné vybavit svítidla clonou, která omezí oslnění v bočních směrech. Clona musí být instalována uvnitř svítidla.	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
<i>Elektronický předřadník</i>			
Účinník	$\geq 0,95$	ANO ☒ / NE ☐	$\geq 0,95$
Ta	min. v rozpětí -30 až +55 °C	ANO ☒ / NE ☐	min. v rozpětí -30 až +55 °C
Svítidla musí být vybavena předřadníkem s plně programovatelným harmonogramem stmívání. Harmonogram stmívání pro třídy M4 a P4: Do 22:00 – 100 % výkonu Od 22:00 do 6:00 - 50 % výkonu Od 6:00 - 100 % výkonu Harmonogram stmívání pro třídy M5 a P5: Do 22:00 – 100 % výkonu Od 22:00 do 6:00 - 75 % výkonu Od 6:00 - 100 % výkonu Harmonogram stmívání pro třídy M6: Nebude stmíváno	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Beznástrojové konektory (vodiče lze k předřadníku připojit/odpojit bez použití nářadí)	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Vstupní konektory pro kabely o průřezu	min. v rozpětí 0,5 až 1,5 mm ²	ANO ☒ / NE ☐	min. v rozpětí 0,5 až 1,5 mm ²
Funkce předřadníku	NFC programování, DALI, NTC	ANO ☒ / NE ☐	NFC programování, DALI, NTC
<i>Funkce svítidla + příslušenství</i>			

Možnost nastavení regulačních diagramů výkonu v závislosti na denní době.	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Svítlidlo umožňuje funkci CLO (Constant Light Output).	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Svítlidlo musí být možné vybavit konektorem Zhaga na horní i spodní straně svítidla. Konektor musí být zakryt krytkou.	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Svítlidlo musí být vybaveno přepětovou ochranou s odolností vůči několikanásobnému přepětí 10 kV.	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Pro zajištění bezproblémové výměny svítidla za nově se stejnými parametry musí být svítidlo vybaveno identifikačním štítkem v počtu alespoň 2 ks.	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
<i>Záruka</i>			
Záruka na mechanické části svítidla	min. 5 let	ANO ☒ / NE ☐	5 let
Záruka na elektrické části svítidla	min. 5 let	ANO ☒ / NE ☐	5 let
<i>Certifikace</i>			
Prohlášení o shodě (CE), ENEC, ENEC+, Zhaga-D4i, Test elektromagnetické kompatibility (EMC), vibrační test dle IEC, certifikáty ISO 9001, 14001, 45001, 50001 výrobce svítidel dle platné legislativy	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO

Parková svítidla			
	Požadovaná hodnota	Splňuje	Dodavatel nabízí
Svítidlo musí být schváleno pro běžný provoz v rozsahu teplot okolního prostředí (Ta)	min. v rozpětí -30 až +50 °C	ANO ☒ / NE ☐	min. v rozpětí -30 až +50 °C
<i>Korpus svítidla</i>			
Celý korpus svítidla včetně příruby musí být vyroben z vysoce tepelně vodivé a korozi odolné hliníkové slitiny technologií vysokotlakého lití. Ramena svítidla z tlakově litého hliníku (AS9U3) vrchní kryt odstředivě litý hliník	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Celý korpus svítidla včetně příruby musí být vyroben z vysoce tepelně vodivé a korozi odolné hliníkové slitiny technologií vysokotlakého lití.	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Mechanická odolnost svítidla (včetně skla)	min. IK 08	ANO ☒ / NE ☐	min. IK 08
Stupeň krytí IP (optická i elektrická část)	IP66	ANO ☒ / NE ☐	min. IP66
Aerodynamický odpor CxS (součin aerodynamického činitele a plochy svítidla v nejhorším navrženém profilu – zohledňuje náklon svítidla)	max. 0,17 m2	ANO ☒ / NE ☐	max. 0,17 m2
Povrchová úprava svítidla je polyesterová prášková barva (antracitově šedá blížící se RAL 7043).	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
<i>Příruba</i>			
Svítidlo musí být vybaveno univerzální přírubou umožňující uchycení jak na výložník, tak přímo na sloup o průměru 42 až 76 mm, bez použití redukčního adaptéru.	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Pro zajištění dostatečné stability uchycení svítidla na stožáru nebo výložníku musí být svítidlo k těmto upevněno alespoň dvěma šrouby z nerezové oceli.	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Uchycení svítidla musí splňovat požadavky na vibrační test dle standardu IEC.	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
<i>Konstrukce svítidla</i>			
Vzájemně mechanicky (nejen prostorově) oddělená optická a předřadníková část svítidla z důvodu zamezení vzájemného teplotního ovlivňování (a tím snižování výkonu svítidla) a zamezení zašpinění optické části při instalaci	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO

Difuzor svítidla musí být vyroben z tvrzeného skla plochého tvaru a musí být k rámu svítidla přichycen přes silikonové těsnění.	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Těsnění svítidla nesmí být lepené, ve svítidle musí být umístěno pouze na základě mechanického přitlaku. Po ukončení životnosti svítidla musí být svítidlo snadno rozebratelné, a tedy i recyklovatelné.	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Svítidlo musí být vybaveno ventilem pro vyrovnávání tlaků uvnitř a vně svítidla zamezující vniknutí vlhkosti do svítidla.	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Elektronický předřadník musí být možné vyjmout bez nutnosti odejmutí dalších částí uvnitř svítidla.	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Celková hmotnost svítidla (kg)	max. 10 kg	ANO ☒ / NE ☐	max. 10 kg
Třída ochrany I nebo II dle umístění a zapojení	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
<i>LED světelné zdroje</i>			
Svítidlo musí být osazeno LED světelnými zdroji typu SMD. Nesmí se jednat o LED světelný zdroj typu COB (Chip On Board).	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Svítidlo musí umožňovat výměnu LED světelných zdrojů.	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Index podání barev	$Ra \geq 70$	ANO ☒ / NE ☐	$Ra \geq 70$
Svítidlo lze vyrobit s LED světelnými zdroji s náhradní teplotou chromatičnosti 2200 K, 2700 K, 3000 K, 4000 K.	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Životnost LED zdrojů	min. 100 000 hod. (L95) při 25 °C	ANO ☒ / NE ☐	min. 100 000 hod. (L95) při 25 °C
<i>Optický systém</i>			
Distribuce světelného toku pomocí optické čočky na každém jednotlivém LED čipu	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Optický zdroj svítidla lze osadit minimálně 20 druhy různých optik pro efektivní osvětlování daného prostoru.	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
LDT nebo IES soubor fotometrických dat k dispozici	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Světelný tok do horního poloprostoru (ULR)	max. 0 %	ANO ☒ / NE ☐	max. 0 %
Pro snížení omezujícího oslnění a regulaci rušivého světla musí být možné vybavit svítidla clonou, která omezí oslnění v bočních směrech. Clona musí být instalována uvnitř svítidla. Nejlépe	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO

vybaveno kuželovitým krytem a prizmatickou korunou pro omezené oslnění a výrazný vzhled			
<i>Elektronický předřadník</i>			
Účinník	$\geq 0,95$	ANO ☒ / NE ☐	$\geq 0,95$
Ta	min. v rozpětí -30 až +55 °C	ANO ☒ / NE ☐	min. v rozpětí -30 až +55 °C
Svítidla musí být vybavena předřadníkem s plně programovatelným harmonogramem stmívání. Harmonogram stmívání pro třídy P5: Do 22:00 – 100 % výkonu Od 22:00 do 6:00 - 75 % výkonu Od 6:00 - 100 % výkonu	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Beznástrojové konektory (vodiče lze k předřadníku připojit/odpojit bez použití nářadí)	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Vstupní konektory pro kabely o průřezu	min. v rozpětí 0,5 až 1,5 mm ²	ANO ☒ / NE ☐	min. v rozpětí 0,5 až 1,5 mm ²
Funkce předřadníku	NFC programování, DALI, NTC	ANO ☒ / NE ☐	NFC programování, DALI, NTC
<i>Funkce svítidla + příslušenství</i>			
Možnost nastavení regulačních diagramů výkonu v závislosti na denní době.	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Svítidlo umožňuje funkci CLO (Constant Light Output).	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Svítidlo musí být možné vybavit konektorem Zhaga na horní i spodní straně svítidla. Konektor musí být zakryt krytkou.	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Svítidlo musí být vybaveno přepětovou ochranou s odolností vůči několikanásobnému přepětí 10 kV.	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Pro zajištění bezproblémové výměny svítidla za nové se stejnými parametry musí být svítidlo vybaveno identifikačním štítkem v počtu alespoň 2 ks.	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
<i>Záruka</i>			
Záruka na mechanické části svítidla	min. 5 let	ANO ☒ / NE ☐	5 let
Záruka na elektrické části svítidla	min. 5 let	ANO ☒ / NE ☐	5 let
<i>Certifikace</i>			
Prohlášení o shodě (CE), ENEC, ENEC+, Zhaga-D4i, Test elektromagnetické kompatibility (EMC), vibrační test dle IEC, certifikáty ISO 9001, 14001, 45001, 50001	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO

výrobce svítidel dle platné legislativy, certifikát IDA			
--	--	--	--

Historická svítidla

	Požadovaná hodnota	Splňuje	Dodavatel nabízí
Svítidlo musí být schváleno pro běžný provoz v rozsahu teplot okolního prostředí (Ta)	min. v rozpětí -30 °C až +50 °C	ANO ☒ / NE ☐	min. v rozpětí -30 °C až +50 °C
<i>Korpus svítidla</i>			
Stupeň krytí IP (optická i elektrická část)	IP 65	ANO ☒ / NE ☐	min. IP65
Povrchová úprava svítidla je polyesterová prášková barva (antracitově šedá blíží se RAL 7016).	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Těsnění svítidla nesmí být lepené, ve svítidle musí být umístěno pouze na základě mechanického přitlaku. Po ukončení životnosti svítidla musí být svítidlo snadno rozebratelné, a tedy i recyklovatelné.	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Celková hmotnost svítidla (kg)	max. 9 kg	ANO ☒ / NE ☐	max. 9 kg
Třída ochrany I nebo II dle umístění a zapojení	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
<i>LED světelné zdroje</i>			
Svítidlo musí být osazeno LED světelnými zdroji typu SMD. Nesmí se jednat o LED světelný zdroj typu COB (Chip On Board).	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Svítidlo musí umožňovat výměnu LED světelných zdrojů.	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Index podání barev	>70	ANO ☒ / NE ☐	Min 70
Svítidlo lze vyrobit s LED světelnými zdroji s náhradní teplotou chromatičnosti 2200 K, 2700 K, 3000 K, 4000 K.	2200K, 2700K, 3000K, 4000K	ANO ☒ / NE ☐	2200K, 2700K, 3000K, 4000K
Životnost LED zdrojů	L90B10 - 60 000 h	ANO ☒ / NE ☐	min. L90B10 - 60 000 h
Svítidla musí být vybavena předřadníkem s plně programovatelným harmonogramem stmívání. Harmonogram stmívání pro třídu P4: Do 22:00 – 100 % výkonu Od 22:00 do 6:00 - 50 % výkonu Od 6:00 - 100 % výkonu Harmonogram stmívání pro třídy P5: Do 22:00 – 100 % výkonu Od 22:00 do 6:00 - 75 % výkonu Od 6:00 - 100 % výkonu	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO

Vstupní konektory pro kabely o průřezu	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Funkce předřadníku	DALI, programování	ANO ☒ / NE ☐	DALI, programování
<i>Funkce svítidla + příslušenství</i>			
Možnost nastavení regulačních diagramů výkonu v závislosti na denní době.	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Svítidlo umožňuje funkci CLO (Constant Light Output).	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Svítidlo musí být vybaveno přepětovou ochranou s odolností vůči několikanásobnému přepětí 10 kV.	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Pro zajištění bezproblémové výměny svítidla za nové se stejnými parametry musí být svítidlo vybaveno identifikačním štítkem.	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
<i>Záruka</i>			
Záruka na mechanické části svítidla	min. 5 let	ANO ☒ / NE ☐	5 let
Záruka na elektrické části svítidla	min. 5 let	ANO ☒ / NE ☐	5 let

<i>Energetická bilance</i>			
	Požadovaná hodnota	Splňuje	Dodavatel nabízí
Řešení předložené uchazečem nesmí překročit maximální energetickou spotřebu soustavy bez regulace.	64,1 MWh/rok	ANO ☒ / NE ☐	61,363 MWh/rok

<i>Současně s nabídkou musí být doloženo</i>			
Certifikát CE a RoHS nebo ENEC/ENEC+.	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Oficiální LM 80 test report s vypočtenou dobou životnosti LED čipů.	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Oficiální technický list nebo test report s prokázáním životnosti předřadné části min 100 000 h při Tc min. 70°C.	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Oprávnění TIČR nebo ITI.	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Montážní návod v českém jazyce.	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Katalogový list svítidel.	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Technický list nebo fotografie provedení BACKLIGHT CONTROL.	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Světelně technický výpočet.	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Výpočet udržovacího činitele osvětlovací soustavy (MF)	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Otevřený Dialux výpočet pro jednotlivé situace v elektronické podobě.	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Otevřený Dialux výpočet rušivého osvětlení pro jednotlivé situace v elektronické podobě.	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Křivky svítivosti – .IES nebo .LDT (ELUM data) použitých svítidel.	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO
Fyzický funkční vzorek silničního svítidla s parametry dle nabídky.	ANO	ANO ☒ / NE ☐	ANO

My, níže podepsaní, čestně prohlašujeme, že výše uvedené údaje jsou pravdivé, a že dodavatel ELTODO OSVĚTLENÍ, s. r. o. v případě jeho výběru zadavatelem v předmětné veřejné zakázce dodá zboží přesně dle technických a obchodních podmínek ve své nabídce.

V Praze dne dle el. podpisu

Ing. Vítězslav Chmelík, Ing. Petr Formánek,
jednatelé

Název zakázky: „Celková revitalizace veřejného osvětlení – 2. etapa“

Třída	Označení výpočtu	Počet svítidel (celkem)	Typ svítidla*	Příkon / svítidlo [W]	Celkový příkon [W]
M4	Úsek č. 1.1	12	IZYLUM 1 5367 Flat glass Anti-reflective glass, Embellishment plate 20 LEDs 720mA WW 727 230V	46,50	558,00
M4	Úsek č. 2.1	5	IZYLUM 1 5399 Flat glass Anti-reflective glass, Embellishment plate 20 LEDs 500mA WW 727 230V	32,20	161,00
M4	Úsek č. 3.1	8	IZYLUM 1 5345 Flat glass Anti-reflective glass, Embellishment plate 20 LED 590mA WW 727 230V	38,10	304,80
M4	Úsek č. 4.1	4	IZYLUM 1 5399 Flat glass Anti-reflective glass, Embellishment plate 20 LEDs 570mA WW 727 230V	36,80	147,20
M5	Úsek č. 5.1	24	IZYLUM 1 5433 Flat glass Anti-reflective glass, Embellishment plate 20 LEDs 450mA WW 727 230V	28,90	693,60
M5	Úsek č. 6.1-6.2	41	IZYLUM 1 5433 Flat glass Anti-reflective glass, Embellishment plate 20 LEDs 390mA WW 727 230V	25,10	1 029,10
M5	Úsek č. 7.1	15	IZYLUM 1 5399 Flat glass Anti-reflective glass, Embellishment plate 20 LEDs 410mA WW 727 230V	26,30	394,50
M5	Úsek č. 8.1-8.2	31	IZYLUM 1 5301 Flat glass Anti-reflective glass, Back light, Embellishment plate 20 LEDs 380mA WW 727 230V	24,40	756,40
M5	Úsek č. 9.1	27	IZYLUM 1 5433 Flat glass Anti-reflective glass, Embellishment plate 20 LEDs 440mA WW 727 230V	28,30	764,10
M6	Úsek č. 10.1	11	IZYLUM 1 50002 Flat glass Anti-reflective glass, Embellishment plate 20 LEDs 460mA WW 727 230V	29,60	325,60
P4	Úsek č. 11.1	7	IZYLUM 1 5399 Flat glass Anti-reflective glass, Embellishment plate 20 LEDs 200mA WW 727 230V	13,20	92,40
P4	Úsek č. 12.1	6	IZYLUM 1 5300 Flat glass Anti-reflective glass, Embellishment plate 10 LEDs 260mA WW 727 230V	9,20	55,20
P4	Úsek č. 13.1	7	STYLAGÉ 5303 Flat glass 10 LEDs 300mA WW 727 230V	10,30	72,10
P4	Úsek č. 14.1	10	IZYLUM 1 5390 Flat glass Anti-reflective glass, Embellishment plate 10 LEDs 260mA WW 727 230V	9,20	92,00
P4	Úsek č. 15.1	20	IZYLUM 1 5300 Flat glass Anti-reflective glass, Embellishment plate 10 LEDs 200mA WW 727 230V	7,20	144,00
P4	Úsek č. 16.1	18	IZYLUM 1 5300 Flat glass Anti-reflective glass, Embellishment plate 20 LEDs 200mA WW 727 230V	13,20	237,60
P4	Úsek č. 17.1	10	IZYLUM 1 5300 Flat glass Anti-reflective glass, Embellishment plate 20 LEDs 280mA WW 727 230V	18,10	181,00
P4	Úsek č. 18.1	21	IZYLUM 1 5390 Flat glass Anti-reflective glass, Embellishment plate 20 LEDs 290mA WW 727 230V	18,80	394,80

P4	Úsek č. 19.1	6	STYLAGE 5393 Flat glass 20 LEDs 450mA WW 727 230V	28,50	171,00
P4	Úsek č. 20.1	10	IZYLUM 1 5399 Flat glass Anti-reflective glass, Embellishment plate 20 LEDs 330mA WW 727 230V	21,30	213,00
P4	Úsek č. 21.1	3	IZYLUM 1 5399 Flat glass Anti-reflective glass, Embellishment plate 20 LEDs 200mA WW 727 230V	13,20	39,60
P4	Úsek č. 22.1	1	IZYLUM 1 5300 Flat glass Anti-reflective glass, Embellishment plate 20 LEDs 240mA WW 727 230V 1	15,70	15,70
P4	Úsek č. 23.1	28	IZYLUM 1 5399 Flat glass Anti-reflective glass, Embellishment plate 20 LEDs 210mA WW 727 230V 1	13,80	386,40
P4	Úsek č. 24.1	11	IZYLUM 1 5399 Flat glass Anti-reflective glass, Embellishment plate 20 LEDs 200mA WW 727 230V	13,20	145,20
P4	Úsek č. 25.1	6	IZYLUM 1 5399 Flat glass Anti-reflective glass, Embellishment plate 20 LEDs 200mA WW 727 230V	13,20	79,20
P4	Úsek č. 26.1-26.2	45	IZYLUM 1 5399 Flat glass Anti-reflective glass, Embellishment plate 20 LEDs 350mA WW 727 230V	22,50	1 012,50
P4	Úsek č. 27.1	7	IZYLUM 1 5433 Flat glass Anti-reflective glass, Embellishment plate 20 LEDs 400mA WW 727 230V	25,70	179,90
P4	Úsek č. 28.1	14	IZYLUM 1 5367 Flat glass Anti-reflective glass, Embellishment plate 20 LEDs 250mA WW 727 230V 1	16,30	228,20
P4	Úsek č. 29.1	20	IZYLUM 1 5433 Flat glass Anti-reflective glass, Embellishment plate 20 LEDs 400mA WW 727 230V	25,70	514,00
P4	Úsek č. 30.1	26	IZYLUM 1 5399 Flat glass Anti-reflective glass, Back light, Embellishment plate 20 LEDs 200mA WW 727 230V	13,20	343,20
P4	Úsek č. 31.1	9	IZYLUM 1 5399 Flat glass Anti-reflective glass, Back light, Embellishment plate 20 LEDs 200mA WW 727 230V	13,20	118,80
P4	Úsek č. 32.1	10	IZYLUM 1 5399 Flat glass Anti-reflective glass, Back light, Embellishment plate 20 LEDs 210mA WW 727 230V	13,80	138,00
P4	Úsek č. 33.1	28	IZYLUM 1 5397 Flat glass Anti-reflective glass, Embellishment plate 10 LEDs 350mA WW 727 230V	12,10	338,80
P4	Úsek č. 34.1	25	IZYLUM 1 5367 Flat glass Anti-reflective glass, Embellishment plate 20 LEDs 420mA WW 727 230V	27,00	675,00
P4	Úsek č. 35.1	15	IZYLUM 1 5399 Flat glass Anti-reflective glass, Embellishment plate 20 LEDs 200mA WW 727 230V	13,20	198,00
P4	Úsek č. 36.1	5	IZYLUM 1 5397 Flat glass Anti-reflective glass, Embellishment plate 10 LEDs 350mA WW 727 230V	12,10	60,50
P4	Úsek č. 37.1	4	IZYLUM 1 5399 Flat glass Anti-reflective glass, Embellishment plate 20 LEDs 240mA WW 727 230V	15,70	62,80
P4	Úsek č. 38.1	13	IZYLUM 1 5433 Flat glass Anti-reflective glass, Embellishment plate 20 LEDs 270mA WW 727 230V	17,50	227,50
P4	Úsek č. 39.1	27	IZYLUM 1 5399 Flat glass Anti-reflective glass, Embellishment plate 10 LEDs 350mA WW 727 230V	12,10	326,70

P4	Úsek č. 40.1	9	IZYLUM 1 5399 Flat glass Anti-reflective glass, Embellishment plate 20 LEDs 200mA WW 727 230V	13,20	118,80
P4	Úsek č. 41.1	22	IZYLUM 1 5399 Flat glass Anti-reflective glass, Embellishment plate 20 LEDs 370mA WW 727 230V	23,80	523,60
P4	Úsek č. 42.1	27	IZYLUM 1 5399 Flat glass Anti-reflective glass, Embellishment plate 20 LEDs 200mA WW 727 230V	13,20	356,40
P4	Úsek č. 43.1	15	IZYLUM 1 5367 Flat glass Anti-reflective glass, Embellishment plate 20 LEDs 300mA WW 727 230V	19,40	291,00
P5	Úsek č. 44.1	19	IZYLUM 1 5390 Flat glass Anti-reflective glass, Embellishment plate 20 LEDs 240mA WW 727 230V	15,70	298,30
P5	Úsek č. 45.1	14	IZYLUM 1 5300 Flat glass Anti-reflective glass, Embellishment plate 10 LEDs 200mA WW 727 230V	7,20	100,80
P5	Úsek č. 45.2	9	AVF 18L50 727 RS CL NONE CL2 CON T60 ANT	29,00	261,00
P5	Úsek č. 46.1	20	AVF 18L50 727 RS CL NONE CL2 CON T60 ANT	29,00	580,00
P5	Úsek č. 47.1	6	IZYLUM 1 5399 Flat glass Anti-reflective glass, Embellishment plate 10 LEDs 200mA WW 727 230V	7,20	43,20
P5	Úsek č. 47.2	13	AVF 18L50 727 RS CL NONE CL2 CON T60 ANT	29,00	377,00
P5	Úsek č. 47.3	3	STYLAGÉ 5303 Flat glass 10 LEDs 300mA WW 727 230V	10,30	30,90

*** Typ svítidla se musí shodovat s katalogovým listem**

Celkový počet svítidel:

747

Celkový instalovaný příkon soustavy [W]: 14 858,40

Počet hodin provozu soustavy VO/rok [hod]: 4 130

Celková roční spotřeba elektrické energie řešené soustavy VO bez regulace [kWh/rok]: 61 362,96

Celková roční spotřeba elektrické energie řešené soustavy VO bez regulace v kWh nesmí překročit hodnotu: 64 064,30

Podpis oprávněné osoby: