




Smlouva o dílo č. ODAS/SML/1




Instalace a montáž svítidel veřejného osvětlení ve městě Kladno 2023

uzavřená dle zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění
níže uvedeného dne, měsíce a roku mezi těmito smluvními stranami:

Objednatel: Statutární město Kladno
Se sídlem: nám. Starosty Pavla 44, 272 01 Kladno
IČ: 00234516
DIČ: CZ00234516
Zastoupené ve věcech smluvních: Mgr. Milan Volf
Zastoupené ve věcech technických: 
Bankovní spojení: 
Č.ú.: 

(dále jen jako „objednatel“) na straně jedné

a

Zhotovitel: ELMA KLADNO, s.r.o.
Se sídlem: Unhošťská 2737, 272 01 Kladno
IČ: 256 12 395
DIČ: CZ25612395
Zastoupený ve věcech smluvních: Jaroslav Malý
Zastoupený ve věcech technických: 
Bankovní spojení: 
Č.ú.: 

(dále jen jako „zhotovitel“) na straně druhé

(obě strany společně dále též jako „Smluvní strany“)

1. PREAMBULE

- 1.1 Účelem této smlouvy je vznik závazku Zhotovitele, že provede dílo a současně vznik závazku Objednatele, že provedené dílo převezme a za jeho provedení zaplatí sjednanou odměnu, to vše za podmínek dále ve smlouvě sjednaných.
- 1.2 Pro naplnění účelu této smlouvy jsou smluvní strany povinny vyvinout veškerou potřebnou součinnost a spolupráci a nemařit účel této smlouvy. Smluvní strany jsou povinny vykládat veškerá ujednání této smlouvy tak, aby byl naplněn účel této smlouvy.
- 1.3 Zhotovitel i Objednatel tímto prohlašují, že jsou oprávněni tuto smlouvu uzavřít, že jim není známo, že by uzavřením této smlouvy došlo k jakémukoliv porušení zákonných předpisů či jiných současně platných norem. Současně si jsou Zhotovitel i Objednatel vědomi veškerých následků, tj. práv a povinností, plynoucích pro ně z této smlouvy a prohlašují, že jsou schopni jim řádně a včas dostát a nevnímají povinnosti plynoucí pro ně z této smlouvy jako neadekvátní.
- 1.4 Objednatel tímto prohlašuje, že pokud zákonné nebo jiné normy vyžadují, aby tato smlouva byla schválena dalšími subjekty/orgány, tak k tomuto došlo a smlouva je tak uzavřena platně a účinně.

- 1.5 Za Zhotovitele i Objednatele podepisují tuto smlouvu osoby oprávněné za ně jednat, čímž vznikají platné a vymahatelné závazky přímo Zhotoviteli a Objednateli.
- 1.6 Zhotovitel tímto prohlašuje, že disponuje potřebnými vlastnostmi, kapacitami a příslušnými veřejnoprávními povoleními k provedení díla dle této smlouvy a také, že disponuje všemi kvalifikačními a dalšími požadavky a předpoklady, které jsou nutné k provedení díla, přičemž tyto skutečnosti doložil Objednateli před uzavřením této smlouvy. Objednatel tímto výslovně potvrzuje, že výše uvedené skutečnosti mu byly doloženy a že toto prohlášení je pravdivé, což potvrzuje podpisem této smlouvy.
- 1.7 Zhotovitel tímto potvrzuje, že se podrobně s využitím své odborné péče seznámil s možností provést dílo v rozsahu, způsobem a v místě, jak to předpokládá obdržená projektová dokumentace a zadávací podmínky zadavatele, že tyto sledává úplně a správnými, takže provedení díla v požadované kvalitě a stanovených parametrech není v tomto smyslu plněním nemožným, a že s vědomím toho také s využitím odborné péče zpracoval svou nabídku, kterou zadavateli v podobě návrhu smlouvy o dílo předkládá.

2. PŘEDMĚT SMLOUVY, DÍLO

- 2.1 Zhotovitel se zavazuje provést pro Objednatele dílo v rozsahu daném a za podmínek stanovených touto smlouvou. Předmětem smlouvy je realizace stavby:
„Instalace a montáž svítidel veřejného osvětlení ve městě Kladno 2023“
- 2.2 Bližší specifikace díla je uvedena v Technické dokumentaci (viz příloha č.1 Zadávací dokumentace), která je zpracována v souladu se stanovou veřejného osvětlení schválenými Radou města Kladna, usnesením č. 382 ze dne 20.6.2022 společností Metrolux s.r.o. Tato Technická dokumentace se stává přílohou č. 3 této smlouvy o dílo. Dále je dána vyplněným položkovým rozpočtem (příloha č. 6 ZD), která je zároveň přílohou č.1 této smlouvy.
- 2.3 Vedle provedení díla je **nedílným obsahem Předmětu smlouvy:**
- 2.3.1 zajištění veškerých nezbytných průzkumů nutných pro řádné provedení a dokončení díla,
 - 2.3.2 zřízení, odstranění a zajištění zařízení staveniště včetně napojení na inženýrské sítě,
 - 2.3.3 zajištění a provedení všech opatření organizačního a stavebně technologického charakteru k řádnému provedení díla,
 - 2.3.4 účast na pravidelných kontrolních dnech stavby,
 - 2.3.5 veškeré práce a dodávky související s bezpečnostními opatřeními na ochranu osob a majetku,
 - 2.3.6 likvidace, odvoz a uložení vybouraných hmot a stavební sutě na skládku včetně poplatku za uskladnění v souladu s ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech,
 - 2.3.7 uvedení všech povrchů dotčených stavbou do původního stavu,
 - 2.3.8 zajištění bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí,
 - 2.3.9 projednání a zajištění případného zvláštního užívání komunikací a veřejných ploch včetně úhrady vyměřených poplatků a nájemného,
 - 2.3.10 provedení přejímky stavby.
- 2.4 Zajištění všech 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, péče o nepředané objekty a konstrukce stavby, jejich ošetřování, pojištění atd. Výjimku tvoří protokol o měření osvětlenosti/jasů, který si zajišťuje Objednatel na své náklady.
- 2.5 Jakékoliv změny Předmětu smlouvy v důsledku změny právních předpisů či následných požadavků Smluvních stran musí být zpracovány do Projektové dokumentace a musí být písemně odsouhlaseny Smluvními stranami jako dodatky k této smlouvě.
- 2.6 Zhotovitel se tímto zavazuje, že řádně, včas a v požadované kvalitě provede Dílo na své nebezpečí.

- 2.7 Objednatel se tímto zavazuje, že řádně a včas uhradí dále ve smlouvě sjednanou odměnu za provedení Díla a provedené Dílo převezme.

3. CENA DÍLA

- 3.1 Cena za provedení díla je cenou smluvní a činí dle Ocenění prací a dodávek – rozpočtu celkem:

cena bez DPH	4.375.566,-Kč
DPH ve výši 21%	918.868,86Kč
cena celkem s DPH	5.294.434,86Kč

- 3.2 Cena obsahuje veškeré náklady Zhotovitele nutné k realizaci díla vymezeného předmětem smlouvy a v zadávací dokumentaci. Nabídková cena obsahuje předpokládaný vývoj cen ve stavebnictví až do konce její platnosti, rovněž obsahuje i předpokládaný vývoj kurzů české koruny k zahraničním měnám až do konce její platnosti. Nabídková cena musí být stanovena jako nejvýše přípustná, kterou není možné překročit nebo změnit, pokud to výslovně neupravuje tato Smlouva o dílo.
- 3.3 Cena jednotlivých dílčích dodávek a prací bude uvedena v položkovém rozpočtu, který vznikl z výkazu výměr v členění položkového rozpočtu – tzv. „slepého rozpočtu“ (součást zadávací dokumentace – projektové dokumentace), do kterého účastník (zhotovitel) v rámci své nabídky ve veřejné zakázce doplní ceny jednotlivých položek (jednotlivých prací) a tento bude předložen v rámci nabídky účastníka (zhotovitele).
- 3.4 Položkový rozpočet s uvedením jednotkových cen a celkových cen zpracovaný dle předloženého výkazu výměr (v příloze č.6 ZD) bude nedílnou součástí návrhu Smlouvy o dílo jako příloha č.1 SoD.
- 3.5 Pokud v případě zjištěných nepředvídatelných nákladů vznikne potřeba provést práce či dodávky, které nejsou uvedeny v soupisu prací, bude maximální cena těchto prací a dodávek odpovídat ceně uvedené v ceníku ÚRS. Veškeré změny, doplňky nebo rozšíření předmětu díla musí být vždy před jejich realizací písemně odsouhlaseny včetně jejich ocenění Objednatelem a Technickým dozorem. Pokud Zhotovitel provede některé z těchto prací bez předchozího písemného souhlasu Objednatele, má Objednatel právo odmítnout jejich úhradu a Zhotovitel tímto odmítnutím ztrácí na jejich úhradu nárok. Takto vzájemně odsouhlasený objem prací včetně ocenění bude stvrzen uzavřením dodatku k této smlouvě.

4. MÍSTO A TERMÍN PLNĚNÍ

- 4.1 Místem plnění je město Kladno.
- 4.2 Realizace díla bude zahájena předáním a převzetím staveniště. K předání a převzetí staveniště vyzve objednatel zhotovitele písemně nejméně 3 dny předem. Protokol o předání a převzetí staveniště, podepsaný odpovědnými zástupci obou smluvních stran, bude nedílnou součástí stavebního deníku.
- 4.3 Zhotovitel se zavazuje převzít staveniště do 3 dnů od doručení písemné výzvy objednatele.
- 4.4 Zhotovitel se zavazuje k dokončení díla dle předmětu této Smlouvy nejpozději do 5 měsíců od předání staveniště, kdy předá Objednateli dílo k užívání.
- 4.5 Dílo bude dokončeno provedeným měřením osvětlenosti/jasů komunikací ze strany objednatele potvrzující soulad s normou ČSN EN 13 201.

- 4.6 Zhotovitel se zavazuje písemně vyzvat objednatele k převzetí díla nejméně 3 pracovní dny předem.
- 4.7 Protokol o předání a převzetí díla bude podepsaný odpovědnými zástupci obou smluvních stran. Součástí protokolu bude soupis drobných vad a nedodělků, které nebrání v užívání díla obvyklým způsobem, a to vč. způsobu a lhůty nápravy.
- 4.8 Počátek běhu záruční doby je stanoven na 1. den po předání a převzetí díla.
- 4.9 Povinnost zhotovitele ukončit dílo je splněna dnem, kdy bylo předávací řízení ukončeno protokolem o předání a převzetí díla.
- 4.10 Vlastnické právo k dílu a nebezpečí škody přechází na objednatele protokolárním předáním a převzetím díla.
- 4.10.1 Zhotovitel je povinen zahájit a ukončit práce na díle v termínu sjednaném v této Smlouvě. Nedílnou součástí smlouvy o dílo je Závazný harmonogram realizace zakázky, který bude přílohou č. 2 Smlouvy o dílo. Tento harmonogram bude zpracován v kalendářních týdnech, přičemž plánované termíny níže uvedených základních uzlových bodů zakázky budou uvedeny konkrétním datem:
- Zahájení dodávky svítidel
 - Dokončení montáže svítidel
 - Dokončení výchozí revize
 - Předání Objednateli do užívání
- 4.10.2 Závazný časový harmonogram bude obsahovat také údaj o celkové době realizace zakázky v kalendářních dnech.
- 4.10.3 Zhotovitel je povinen před zahájením realizace projednat časový harmonogram se zástupci zadavatele a zástupci provozovatele a upravit časový harmonogram prací tak, aby bylo při zachování zhotovitelem navržených technologických postupů umožněno zajistit pracovní úkoly provozovatele. Změny časového harmonogramu budou zaznamenány ve stavebním deníku a budou platné pouze při podpisu odpovědnými zástupci obou smluvních stran. Dodatek smlouvy nebude vyžadován.

5. PROVEDENÍ DÍLA

- 5.1 Zhotovitel se tímto zavazuje, že provede Dílo řádně, včas a v požadované kvalitě. Dílo bude provedeno v případě, že bude dokončeno a předáno. Dílo se pak považuje za dokončené tehdy, je-li předvedena jeho způsobilost sloužit svému účelu. Pokud dílo obsahuje drobné vady a nedodělky, které ovšem nebrání v užívání díla obvyklým způsobem, Objednatel převezme dílo s výhradami a stanoví lhůty na odstranění vad a nedodělků.
- 5.2 Zhotovitel potvrzuje, že v provedeném díle dodrží technologická pravidla a požadavky na kvalitu a další parametry navrhované v položkovém rozpočtu a v Zadávací dokumentaci a předložené v nabídce účastníka.
- 5.3 Dílo bude Zhotovitelem provedeno v souladu s veškerými příslušnými právními předpisy a na základě položkového rozpočtu, který Smluvní strany osobně zkontrolovaly a vyslovily s ním souhlas.
- 5.4 Za neprovedení Díla řádně a včas není považováno: Případné prodloužení způsobené vyšší mocí. O této skutečnosti je Zhotovitel povinen informovat Objednatele.

6. OBCHODNÍ PODMÍNKY

- 6.1 Délka záruční doby na dodané výrobky je stanovena na 120 měsíců a délka záruční doby na realizované práce je stanovena na 60 měsíců.
- 6.2 Zhotovitel je oprávněn provést Dílo za pomoci subdodavatelů. Za subdodávku je pro tento účel považována realizace dílčích zakázek prací jinými subjekty pro Zhotovitele.

- 6.3 Zhotovitel k jím podepsanému návrhu této smlouvy je povinen přiložit seznam subdodavatelů včetně specifikace činností prováděných subdodavateli.
- 6.4 V případě změny subdodavatele je zhotovitel, před podpisem Smlouvy s novým subdodavatelem, povinen zdůvodnit změnu, specifikovat subdodávku a vyžádat si souhlas objednatele.
- 6.5 Zhotovitel je povinen mít uzavřenou pojistnou smlouvu po celou dobu realizace díla pro případ vzniku škody vůči objednateli v minimální výši 1 mil. Kč pro jednu pojistnou událost.
- 6.6 Zhotovitel předá Objednateli dílo ve vzájemně dohodnutém termínu. O předání díla bude sepsán protokol.

7. PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 7.1 Platba za provedení díla bude uhrazena po předání a převzetí předmětu Smlouvy o dílo na základě daňového dokladu vystaveného zhotovitelem objednateli. Součástí faktury bude vzájemně odsouhlasený soupis provedených prací. Splatnost faktur je stanovena na dobu do 30 - ti dnů od data vystavení faktury.
- 7.2 Veškeré účetní doklady musí obsahovat náležitosti daňového dokladu. V případě, že účetní doklady nebudou obsahovat požadované náležitosti, je zadavatel oprávněn je vrátit zpět k doplnění, lhůta splatnosti počne běžet znovu od doručení řádně opraveného dokladu.
- 7.3 Cenu díla v průběhu realizace stavby je možné změnit v případě, že dojde v průběhu realizace díla ke změnám daňových předpisů upravujících výši DPH, o tomto jsou v tomto případě smluvní strany povinny uzavřít dodatek ke smlouvě.

8. POVINNOSTI ZHOTOVITELE

- 8.1 Zhotovitel je povinen umožnit vstup na staveniště technickému dozoru objednatele.
- 8.2 Zhotovitel je povinen udržovat na převzatém staveništi pořádek a čistotu, na svůj náklad odstraňovat odpady a nečistoty vzniklé svou činností, a to v souladu s příslušnými předpisy, zejména ekologickými a o likvidaci odpadů. Zhotovitel je povinen zajistit udržování přístupových komunikací ke stavbě, zajistí stavbu tak, aby nedošlo k ohrožování, nadměrnému nebo zbytečnému obtěžování okolí stavby a ke znečišťování komunikace.
- 8.3 Zhotovitel je povinen ke dni předání a převzetí díla vyklidit staveniště a toto uvést do původního stavu.
- 8.4 Zhotovitel je povinen plnit podmínky stanovené Stavebním úřadem ve stavebním povolení (pokud bylo vydáno), které mu objednatel předá při převzetí staveniště a řídit se doklady, vydanými k zakázce a plnit všechny povinnosti z nich vyplývající.
- 8.5 Zhotovitel povede po celou dobu provádění díla stavební deník dle platné legislativy, do něhož bude zapisován průběh jednotlivých technologických postupů, jakož i ostatní důležité skutečnosti. Deník je objednatel povinen potvrzovat a v případě svých výhrad tyto uvést do deníku.
- 8.6 Zhotovitel je povinen zabezpečit staveniště a během prací dodržovat nařízení vlády č. 591/2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na BOZP na staveništích. Při práci ve výškách je zhotovitel povinen respektovat nařízení vlády č. 362/2005 Sb. Zhotovitel je povinen během prací zajistit a dodržovat požární ochranu ve vztahu k prováděným pracím.
- 8.7 Zhotovitel odpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob v prostoru staveniště, dodržování bezpečnostních, hygienických a požárních předpisů, včetně prostorů zařízení staveniště, bezpečnosti pěšího provozu v prostoru staveniště.

- 8.8 Zhotovitel je povinen zajistit staveniště proti možným zásahům neoprávněných osob (oplocení staveniště).
- 8.9 Zhotovitel oplocené staveniště označí výstražnými tabulkami „Zákaz vstupu nepovolaným osobám, nebezpečí pádu předmětů apod.
- 8.10 Zhotovitel se zavazuje realizovat práce vyžadující zvláštní způsobilost nebo povolení podle příslušných předpisů osobami, které tuto podmínku splňují.
- 8.11 Při realizaci budou použity materiály 1. třídy jakosti a standardní výrobky zaručující vlastnosti podle platného zákona. Zhotovitel prohlašuje, že všechny výrobky použité při zhotovení předmětu díla jsou bezpečnými výrobky v souladu s ust. zákona č. 22/97 Sb. o technických požadavcích na výrobky v platném znění.
- 8.12 Zhotovitel je povinen na žádost zadavatele či příslušného kontrolního orgánu poskytnout jako osoba povinná součinnost při výkonu finanční kontroly (viz 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb.).
- 8.13 Zhotovitel se zavazuje, že při předání díla předá objednateli:
- 8.13.1 prohlášení, že provedené práce jsou provedeny v souladu s technickými standardy, obecně platnými vyhláškami a technologickými předpisy výrobků a že užíváním stavby není ohrožen život a zdraví osob ani životní prostředí,
 - 8.13.2 prohlášení, že práce byly provedeny dle nabídky podané ve veřejné zakázce,
 - 8.13.3 doklady, tj. průkazy o ověření vlastností použitých výrobků ve smyslu platného zákona,
 - 8.13.4 doklady o uložení odpadů na skládku,
- 8.14 Zhotovitel se zavazuje provést dílo vlastním jménem, na vlastní náklady, na vlastní odpovědnost a nebezpečí.
- 8.15 Zhotovitel souhlasí s právem objednatele prověřit kvalitu skutečně dodaných prvků. Náklady s tímto spojené jdou k tíži objednatele, pokud bude prokázána shoda s nabídkou zhotovitele a opačně k tíži zhotovitele, pokud tato shoda prokázána nebude.
- 8.16 Zhotovitel prohlašuje, že se podrobně s využitím své odborné péče seznámil s možností provést dílo v rozsahu, způsobem a v místě, jak to předpokládá obdržená projektová dokumentace a zadávací podmínky zadavatele, že tyto shledává úplnými a správnými, takže provedení díla v požadované kvalitě a stanovených parametrech není v tomto smyslu plněním nemožným a že s vědomím toho také s využitím odborné péče zpracoval svoji nabídku a provede realizaci díla.

9. ZODPOVĚDNOST ZA VADY

- 9.1 Zhotovitel odpovídá za to, že předmět smlouvy je zhotoven podle projektové dokumentace a standardů města podmínek této smlouvy a po dobu záruční doby bude mít vlastnosti stanovené projektem.
- 9.2 Smluvní strany se dohodly, že v případě vad na díle, které objednatel oprávněně uplatnil v záruční době, má objednatel právo požadovat a zhotovitel povinnost jejich bezplatného odstranění.
- 9.3 Veškeré vady díla je objednatel povinen uplatnit u zhotovitele bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil, a to formou písemného oznámení e-mailem, obsahující co nejpodrobnější specifikaci zjištěné vady.
- 9.4 Provedenou opravu vady zhotovitel objednateli předá písemně. Na provedenou opravu poskytne zhotovitel záruku prodlouženou o dobu odstraňování vady.

- 9.5 Zhotovitel se zavazuje odstranit případné drobné vady a nedodělky v termínech sjednaných v protokolu o předání a převzetí díla a na svůj náklad.
- 9.6 Za drobné vady a nedodělky se považují ty, které nebrání objednateli v užívání předaného a převzatého díla.
- 9.7 V případě vad nebránících užívání díla Zhotovitel zahájí odstranění vad do 2 pracovních dnů ode dne doručení reklamace a uznání jejich oprávněnosti. Vadu odstraní ve lhůtě do 5-ti dnů je-li to technologicky možné nebo nedohodnou-li se smluvní strany jinak.
- 9.8 Neodstraní-li zhotovitel reklamované vady do 5-ti dnů po obdržení reklamace, nebo v jiné písemně dohodnuté lhůtě, je objednatel oprávněn odstranit vady sám na náklady zhotovitele. Tyto vzniklé náklady se zhotovitel zavazuje uhradit do 14-ti dnů po obdržení vyúčtování.
- 9.9 V případě výskytu havarijních vad bránících užívání díla v záruční době Zhotovitel zahájí odstranění vad do 12 hodin od data doručení reklamace a práce provede bezodkladně ve lhůtě stanovené písemnou dohodou obou smluvních stran.

10. ODSTOUPENÍ OD SMLOUVY

- 10.1 Je-li zhotovitel v prodlení, které má za následek podstatné porušení jeho smluvních povinností, je objednatel oprávněn od smlouvy odstoupit.
- 10.2 Pro případ odstoupení od smlouvy kteroukoliv smluvní stranou, má zhotovitel nárok na úhradu části smluvní ceny, připadajících na realizované dílo ve věcném rozsahu daném ke dni odstoupení jen pokud nebyly porušeny smluvené podmínky dodávky a sjednané kvality díla. V případě zjištění dodávky jiné kvality díla než smluvené, nemá zhotovitel nárok na jakoukoli úhradu nákladů a zároveň zajistí objednateli náhradu vzniklé škody.

11. SMLUVNÍ POKUTY

- 11.1. Nedodrží-li zhotovitel termín předání po montáži svítidel, část díla způsobilého sloužit svému účelu, zavazuje se zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,5 % ze sjednané ceny díla za každý den prodlení.
- 11.1 Pro případ zpoždění objednatele s úhradou faktury, dohodly se smluvní strany na smluvní pokutě ve výši 0,05 % z fakturované částky za každý den prodlení.
- 11.2 Tímto ujednáním o smluvních pokutách není dotčeno právo zhotovitelů uplatňovat své případné nároky vyplývající z titulu náhrady škody, které se řídí ust. občanského zákoníku č. 89/2012 Sb. v platném znění.
- 11.3 Při prodlení s úplným vyklizením staveniště po zhotovení díla ze strany zhotovitele sjednává se smluvní pokuta ve výši 0,2 % ze sjednané ceny díla za každý den prodlení do okamžiku jeho vyklizení.

12. OSTATNÍ UJEDNÁNÍ

- 12.1 Objednatel je oprávněn kontrolovat kvalitu prováděných prací. V případě, že zhotovitel provádí práce v rozporu s touto smlouvou, nebo nekvalitně, je objednatel oprávněn požadovat odstranění vzniklého nedostatku nebo vady, pokud možno ihned.

- 12.2 Zhotovitel má povinnost umožnit kontrolu pověřeným orgánům IOP a poskytovatele podpory.
- 12.3 V době od předání zařízení staveniště až do doby převzetí díla objednatelem, zodpovídá zhotovitel za škody na zhotovované věci, které zapříčiní svojí činností, a to i za prokazatelné škody na zařízení staveniště.
- 12.4 Objednatel zabezpečí všechna rozhodnutí orgánu státní správy, potřebná pro provedení díla a tato uhradí z vlastních nákladů.
- 12.5 Objednatel se stává vlastníkem zhotovované věci uhrazením konečné faktury.

13. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 13.1. Pokud není v této smlouvě stanoveno jinak, řídí se právní vztahy touto smlouvou založené příslušnými ustanoveními OZ a ostatními platnými právními předpisy.
- 13.2. Tato smlouva je vyhotovena v jednom elektronickém originále.
- 13.3. Změnu smlouvy lze sjednat pouze písemně, formou dodatku k této smlouvě. Smluvní strany v souladu s ustanovením § 564 OZ výslovně vylučují jinou formu.
- 13.4. Smluvní strany shodně prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podepsáním přečetly, že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně. Smluvní strany potvrzují pravost této smlouvy svým podpisem.
- 13.5. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva i následné dodatky k ní mohou podléhat informační povinnosti dle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím ve znění pozdějších předpisů a 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) a prohlašují, že žádné ustanovení této smlouvy nepovažují za obchodní tajemství ani za důvěrný údaj a smlouva může být zveřejněna v plném znění včetně jejích příloh a dodatků.
- 13.6. Nedílnou přílohou této smlouvy je příloha č. 1 – Položkový rozpočet, příloha č. 2 – Harmonogram, Příloha č. 3 – technická specifikace
- 13.7. Tato smlouva nabývá v souladu s ustanovením § 6 odst. 1 zák. č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (*zákon o registru smluv*), účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv.

13.8. Zhotovitel prohlašuje, že bere na vědomí tu skutečnost, že objednatel je ve smyslu *Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů)* a zákona č. 110/2019 Sb. o zpracování osobních údajů, správcem osobních údajů subjektů údajů a že zpracovává a shromažďuje osobní údaje zhotovitele za účelem realizace této smlouvy. Objednatel se zavazuje zpracovávat osobní údaje zhotovitele pouze k účelu danému touto smlouvou, bez využití jiného zpracovatele údajů. Zhotovitel prohlašuje, že si je vědom všech svých zákonných práv v souvislosti s poskytnutím svých osobních údajů k účelu danému touto smlouvou. Podrobné informace o ochraně osobních údajů jsou uvedeny na oficiálních webových stránkách www.mestokladno.cz v sekci Ochrana osobních údajů/GDPR.

V Kladně dne dle elektronického podpisu

Milan
volf
Digitálně podepsal
Milan Volf
Datum: 2023.06.27
14:30:45 +02'00'

elektronicky podepsáno

.....
objednatel
Mgr. Milan Volf
Primátor
Statutární město Kladno

V Kladně dne dle elektronického podpisu

Jaroslav
Malý
Digitálně podepsal
Jaroslav Malý
Datum: 2023.06.27
14:10:29 +02'00'

.....
zhotovitel
Jaroslav Malý
zhotovitel
ELMA KLADNO, s.r.o.

Oslo	Typ	Popis	Počet	Mj	ŘZ/MJ	Celkem v Kč bez DPH	Celkem v Kč včetně DPH
II Materiál							
I/1	B1a	Switidlo SMART STAN2_1000, konfigurace B1a, FG WW 2 200K, 9W, 1000lm, CLO, 4 LED segmenty, samostatně ovládatelné, CLO, IP66 R08/RK10; dimming regime pre-set H-100 70-50 70-100, 190/810-100 000 hodin, 5Y connectivity (5 let), plochy kryt z čirého skla, montážní úhel 0°, montáž na stůžár, řízení stmívání pomocí aplikace, obousměrná GPS komunikace, GPS, SMART senzorika; kompatibilita na řídicí systém VO města a SMART City dashboard Kladno, záruka 10 let; instalační výška svítidla dle projektové dokumentace	23	ks	12 439,00	286 097,00	346 177,37
I/2	A1	Switidlo SMART STAL1_1000, konfigurace A1, FG WW 2 700K, 8,5W, 1000lm, CLO, IP66 R08/RK10; dimming regime pre-set H-100 70-50 70-100, 190/810-100 000 hodin, 5Y connectivity (5 let), plochy kryt z čirého skla, montážní úhel 0°, montáž na stůžár, řízení stmívání pomocí aplikace, obousměrná GPS komunikace, GPS, SMART senzorika; kompatibilita na řídicí systém VO města a SMART City dashboard Kladno, záruka 10 let; instalační výška svítidla dle projektové dokumentace	14	ks	11 655,00	163 170,00	197 435,70
I/3	A2	Switidlo SMART STAL1_1200, konfigurace A2, FG WW 2 700K, 10W, 1200lm, CLO, IP66 R08/RK10; dimming regime pre-set H-100 70-50 70-100, 190/810-100 000 hodin, 5Y connectivity (5 let), plochy kryt z čirého skla, montážní úhel 0°, montáž na stůžár, řízení stmívání pomocí aplikace, obousměrná GPS komunikace, GPS, SMART senzorika; kompatibilita na řídicí systém VO města a SMART City dashboard Kladno, záruka 10 let; instalační výška svítidla dle projektové dokumentace	50	ks	11 655,00	582 750,00	705 127,50
I/4	B1b	Switidlo SMART STAN2_1500, konfigurace B1b, FG WW 2 200K, 13W, 1500lm, 4 LED segmenty, samostatně ovládatelné, CLO, IP66 R08/RK10; dimming regime pre-set H-100 70-50 70-100, 190/810-100 000 hodin, 5Y connectivity (5 let), plochy kryt z čirého skla, montážní úhel 0°, montáž na stůžár, řízení stmívání pomocí aplikace, obousměrná GPS komunikace, GPS, SMART senzorika; kompatibilita na řídicí systém VO města a SMART City dashboard Kladno, záruka 10 let; instalační výška svítidla dle projektové dokumentace	21	ks	12 439,00	261 219,00	316 074,99
I/5	A3	Switidlo SMART STAL2_1500, konfigurace A3, FG WW 2 700K, 13W, 1500lm, IP66 R08/RK10, CLO, dimming regime pre-set H-100 70-50 70-100, 190/810-100 000 hodin, 5Y connectivity (5 let), plochy kryt z čirého skla, montážní úhel 0°, montáž na stůžár, řízení stmívání pomocí aplikace, obousměrná GPS komunikace, GPS, SMART senzorika; kompatibilita na řídicí systém VO města a SMART City dashboard Kladno, záruka 10 let; instalační výška svítidla dle projektové dokumentace	3	ks	11 655,00	34 965,00	42 307,65
I/6	A4	Switidlo SMART STAL2_2000, konfigurace A4, FG WW 2 700K, 17W, 2000lm, IP66 R08/RK10, CLO, dimming regime pre-set H-100 70-50 70-100, 190/810-100 000 hodin, 5Y connectivity (5 let), plochy kryt z čirého skla, montážní úhel 0°, montáž na stůžár, řízení stmívání pomocí aplikace, obousměrná GPS komunikace, GPS, SMART senzorika; kompatibilita na řídicí systém VO města a SMART City dashboard Kladno, záruka 10 let; instalační výška svítidla dle projektové dokumentace	30	ks	11 655,00	349 650,00	423 076,50
I/7	A5	Switidlo SMART STAL1_1200, konfigurace A5, FG WW 2 700K, 19W, 2200lm, IP66 R08/RK10, CLO, dimming regime pre-set H-100 70-50 70-100, 190/810-100 000 hodin, 5Y connectivity (5 let), plochy kryt z čirého skla, montážní úhel 0°, montáž na stůžár, řízení stmívání pomocí aplikace, obousměrná GPS komunikace, GPS, SMART senzorika; kompatibilita na řídicí systém VO města a SMART City dashboard Kladno, záruka 10 let; instalační výška svítidla dle projektové dokumentace	6	ks	11 655,00	69 930,00	84 615,30
I/8	A6	Switidlo SMART STAL2_2800, konfigurace A6, FG WW 2 700K, 24W, 2800lm, IP66 R08/RK10, CLO, dimming regime pre-set H-100 70-50 70-100, 190/810-100 000 hodin, 5Y connectivity (5 let), plochy kryt z čirého skla, montážní úhel 0°, montáž na stůžár, řízení stmívání pomocí aplikace, obousměrná GPS komunikace, GPS, SMART senzorika; kompatibilita na řídicí systém VO města a SMART City dashboard Kladno, záruka 10 let; instalační výška svítidla dle projektové dokumentace	26	ks	11 655,00	303 030,00	366 666,30
I/9	B1c	Switidlo SMART STAN2_3000, konfigurace B1c, FG WW 2 200K, 26,5W, 3000lm, 4 LED segmenty, samostatně ovládatelné, CLO, IP66 R08/RK10; dimming regime pre-set H-100 70-50 70-100, 190/810-100 000 hodin, 5Y connectivity (5 let), plochy kryt z čirého skla, montážní úhel 0°, montáž na stůžár, řízení stmívání pomocí aplikace, obousměrná GPS komunikace, GPS, SMART senzorika; kompatibilita na řídicí systém VO města a SMART City dashboard Kladno, záruka 10 let; instalační výška svítidla dle projektové dokumentace	5	ks	12 439,00	62 195,00	75 255,99
I/10	A7	Switidlo SMART STAL1_3000, konfigurace A7, FG WW 2 700K, 25W, 3000lm, IP66 R08/RK10, CLO, dimming regime pre-set H-100 70-50 70-100, 190/810-100 000 hodin, 5Y connectivity (5 let), plochy kryt z čirého skla, montážní úhel 0°, montáž na stůžár, řízení stmívání pomocí aplikace, obousměrná GPS komunikace, GPS, SMART senzorika; kompatibilita na řídicí systém VO města a SMART City dashboard Kladno, záruka 10 let; instalační výška svítidla dle projektové dokumentace	15	ks	11 655,00	174 825,00	211 538,25
I/11	A8	Switidlo SMART STAL2_3800, konfigurace A8, FG WW 2 700K, 32W, 3800lm, IP66 R08/RK10, CLO, dimming regime pre-set H-100 70-50 70-100, 190/810-100 000 hodin, 5Y connectivity (5 let), plochy kryt z čirého skla, montážní úhel 0°, montáž na stůžár, řízení stmívání pomocí aplikace, obousměrná GPS komunikace, GPS, SMART senzorika; kompatibilita na řídicí systém VO města a SMART City dashboard Kladno, záruka 10 let; instalační výška svítidla dle projektové dokumentace	7	ks	11 655,00	81 585,00	98 717,85
I/12	A9	Switidlo SMART STAL2_4500, konfigurace A9, FG WW 2 700K, 38W, 4500lm, IP66 R08/RK10, CLO, dimming regime pre-set H-100 70-50 70-100, 190/810-100 000 hodin, 5Y connectivity (5 let), plochy kryt z čirého skla, montážní úhel 0°, montáž na stůžár, řízení stmívání pomocí aplikace, obousměrná GPS komunikace, GPS, SMART senzorika; kompatibilita na řídicí systém VO města a SMART City dashboard Kladno, záruka 10 let; instalační výška svítidla dle projektové dokumentace	34	ks	11 655,00	396 270,00	479 486,70
I/13	A10	Switidlo SMART STAL1_5300, konfigurace A10, FG WW 2 700K, 45W, 5300lm, IP66 R08/RK10, CLO, dimming regime pre-set H-100 70-50 70-100, 190/810-100 000 hodin, 5Y connectivity (5 let), plochy kryt z čirého skla, montážní úhel 0°, montáž na stůžár, řízení stmívání pomocí aplikace, obousměrná GPS komunikace, GPS, SMART senzorika; kompatibilita na řídicí systém VO města a SMART City dashboard Kladno, záruka 10 let; instalační výška svítidla dle projektové dokumentace	13	ks	11 655,00	151 515,00	183 333,15
I/14	A11	Switidlo SMART STAL2_5500, konfigurace A11, FG WW 2 700K, 46 W, 5500lm, IP66 R08/RK10, CLO, dimming regime pre-set H-100 70-50 70-100, 190/810-100 000 hodin, 5Y connectivity (5 let), plochy kryt z čirého skla, montážní úhel 0°, montáž na stůžár, řízení stmívání pomocí aplikace, obousměrná GPS komunikace, GPS, SMART senzorika; kompatibilita na řídicí systém VO města a SMART City dashboard Kladno, záruka 10 let; instalační výška svítidla dle projektové dokumentace	71	ks	11 655,00	827 505,00	1 001 281,05
I/15	A12	Switidlo SMART STAL2_9100, konfigurace A12, FG WW 2 700K, 76W, 9100lm, IP66 R08/RK10, CLO, dimming regime pre-set H-100 70-50 70-100, 190/810-100 000 hodin, 5Y connectivity (5 let), plochy kryt z čirého skla, montážní úhel 0°, montáž na stůžár, řízení stmívání pomocí aplikace, obousměrná GPS komunikace, GPS, SMART senzorika; kompatibilita na řídicí systém VO města a SMART City dashboard Kladno, záruka 10 let; instalační výška svítidla dle projektové dokumentace	6	ks	11 655,00	69 930,00	84 615,30
I/16	A13	Koncový ALU stůžár; stůžár z hliníkové slitiny EN AW 6063, výška stůžáru nad terencem 8m, 135/60mm (dolní/horní průměr), vetrybný; houbka vetrybní 1150mm, vylučná jednotka; délka výtlačku 500mm, koncový průměr 60mm; speciálně patentovaná ochranná membrána HDPE nadzemní částí proti účinkům psi molci a mechanickému poškození, 100% korozní odolnost, povrchová úprava kartáčovaný křemík, certifikát M3 a 100NE3; nejvyšší stupeň pasivní bezpečnosti v případě nárazu	9	ks	7 500,00	67 500,00	81 675,00
I/17		Komunikační brána VO (Gateways) s řídicím systémem osvětlení	5	ks	200,00	500,00	605,00
III Montážní práce							
I/18		Demontáž stávajícího osvětlení	328	ks	291,00	95 328,00	114 867,72
I/19		Montáž svítidla	328	ks	316,00	103 648,00	124 136,60
I/20		Demontáž stávajícího stůžáru	9	ks	3 100,00	27 900,00	33 639,80
I/21		Montáž stávajícího stůžáru	9	ks	7 000,00	63 000,00	77 101,20
I/22		Montážní práce dle přílohy 4 - Montážní práce dle stávajícího osvětlení	2268	m	63,50	58 554,00	70 376,18
I/23		Nastavení svítidla dle požadavků zadání	328	ks	10,00	3 280,00	3 920,40
I/24		Komunikační brána VO (Gateways) - důstojná zařízení obstarání	5	ks	1 000,00	5 000,00	6 050,00
IV Ostatní							
I/25		Základní rozpisné náklady	1	řet	33 800,00	33 800,00	40 810,00
I/26		Čistý zisk dle přílohy 4 - Čistý zisk dle přílohy 4	1	řet	42 540,00	42 540,00	51 492,60
I/27		Recyklační poplatek	328	ks	10,00	3 280,00	3 920,40
CELKOVÉ VÝDAJE						Celkem bez DPH	Celkem včetně DPH
I/28		Celkové výdaje				4 375 566,00	5 298 434,86

Dne 21.06.2023

Zpracoval Jaroslav Malý

V případě, že zadávací podmínky veřejné zakázky nebo její přílohy obsahují požadavky nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, popřípadě její organizační složku, ze příslušné, patentní, ochranné známky nebo označení původu, umělecké zadanosti výslovně aro omezení veřejně získávkou osoblich i úmích, kvalitativně technicky obdobných řešení

Jaroslav Malý

Digitálně podepsal Jaroslav Malý
Datum: 2023.06.27 14:10:52 +02'00'

PČ	Parametr nebo vlastnost svítidla dle požadavků zadavatele	Parametr	Požadavek	Parametr Svítidla (doplň. účastník)				
A - Minimální požadované technické a kvalitativní parametry svítidla								
A1	Funkce konstantního světelného toku - CLO	ANO / NE	ANO	ANO				
A2	Náhradní teplota chromatičnosti 2 700 K	CCT (K)	2700	2700				
A3	Index podání barev	CRI (Ra)	≥ 70	≥ 70				
A4	Podíl světelného toku do horního poloprostoru	ULOR (%)	max 0 %	max 0 %				
A5	Různé optické charakteristiky pro typy komunikace	ANO / NE	ANO	ANO				
A6	Ochrana proti přepětí	U _{ov} (kV)	10	10				
A7	Elektrické krytí svítidla v prostoru optické části i v prostoru elektrovýzbroje	IP	≥ 66	≥ 66				
A8	Třída ochrany	CL	I nebo II	I nebo II				
A9	Těleso svítidla bez žebrování na povrchu	ANO / NE	ANO	ANO				
A10	Mechanická odolnost - svítidlo	IK	≥ 10	≥ 10				
A11	Mechanická odolnost - difuzor	IK	≥ 08	≥ 08				
A12	Hmotnost	kg	max. 7,5	max. 7,5				
A13	Otevření a zavření korpusu svítidla bez použití nářadí	ANO / NE	ANO	ANO				
A14	Konstrukčně oddělená předřadná a optická část svítidla	ANO / NE	ANO	ANO				
A15	Výbava elektrická (LED driver) a elektronická (veškerá senzorka) ve vyjímatelné kazetě (výměna bez použití nářadí)	ANO / NE	ANO	ANO				
A16	Optický systém není tvořen COB čipy	ANO / NE	ANO	ANO				
A17	Optický systém musí být tvořen čočkami, nikoli reflektory (sekundárními odtaznými plochami)	ANO / NE	ANO	ANO				
A18	Svítidlo vyrobeno v EU	ANO / NE	ANO	ANO				
A19	Samostatně vyměnitelný LED modul	ANO / NE	ANO	ANO				
A20	Samostatně vyměnitelný elektronický předřadník	ANO / NE	ANO	ANO				
A21	Funkce AstroDIM pro nastavení autonomního řízení stmívání	ANO / NE	ANO	ANO				
A22	Možnost nastavení libovolného počtu a úrovní stmívání v rozmezí 0%-100%	ANO / NE	ANO	ANO				
A23	Stmívací kalendáře libovolně nastavitelné dle různých dnů v týdnu nebo otevíracích hodin areálů	ANO / NE	ANO	ANO				
A24	Možnost náklonu svítidla minimálně v rozsahu min. -20 až + 30° v krocích po 5°	ANO / NE	ANO	ANO				
A25	Možnost uchycení na stožár i výložník na Ø dřívku a výložníku 60/76 mm (pro ostatní průměry je možno použít redukci)	ANO / NE	ANO	ANO				
A26	Materiál difuzoru - tvrzené sklo	ANO / NE	ANO	ANO				
A27	Předinstalovaná kabeláž (5 x 1,5 mm ²) v příslušné délce od svítidla až ke svorkovnici ve stožáru	ANO / NE	ANO	ANO				
A28	Provozní teplota okolí -40 až + 50°C	ANO / NE	ANO	ANO				
A29	Světelné charakteristiky: symetrická, asymetrická, široká symetrická, široká asymetrická, cyklostezka	ANO / NE	ANO	ANO				
A30	Dodatečné prvky optiky - originální přední, zadní i boční clony	ANO / NE	ANO	ANO				
A31	Životnost svítidla L90 B10 při 100 000 h, ta=25°C	ANO / NE	ANO	ANO				
A32	Záruka na svítidlo 10 let	ANO / NE	ANO	ANO				
A33	Prohlášení o shodě (CE)	ANO / NE	ANO	ANO				
A34	Certifikace ENEC	ANO / NE	ANO	ANO				
B - základní požadované vestavěné funkce svítidla pro provoz, správu a údržbu								
B1	Komunikace mezi svítidly - RF mesh síť, šifrování AES128	ANO / NE	ANO	ANO				
B2	Komunikace svítidlo-gateway - RF komunikace, šifrování AES128	ANO / NE	ANO	ANO				
B3	Komunikace gateway-server - mobilní komunikace (GSM), šifrování AWS KMS a PBKDF2 hashing s šifrováním SHA256 pro ochranu hesla	ANO / NE	ANO	ANO				
B4	Provozní úroveň správy svítidel pomocí aplikace volně ke stažení (iOS nebo Android)	ANO / NE	ANO	ANO				
B5	Manažerská úroveň správy svítidel pomocí online desktop rozhraní v českém jazyce	ANO / NE	ANO	ANO				
B6	GPS pozice - mapování a sledování instalovaných svítidel pomocí systému určování polohy GPS, vč. zobrazení pozice svítidla v mapovém podkladu monitorovacího SW	ANO / NE	ANO	ANO				
B7	Monitoring intenzity osvětlení v okolí svítidla (lx)	ANO / NE	ANO	ANO				
B8	Vestavěné měření elektrického příkonu každého svítidla	ANO / NE	ANO	ANO				
B9	Akcelerometr - sledování nežádoucího náklonu svítidla resp. stožáru	ANO / NE	ANO	ANO				
B10	Měření teploty uvnitř svítidla	ANO / NE	ANO	ANO				
B11	Servisní monitoring chyb a závad u každého svítidla	ANO / NE	ANO	ANO				
C - volitelné funkce umožňující doplnění do základní verze svítidla								
C1	Osazení kamerou pro okolní monitoring a záznam s možností aktivace kamerové analytiky	ANO / NE	ANO	ANO				
C2	Monitoring kvality ovzduší (teplota, vlhkost, CO2, únik zemního plynu)	ANO / NE	ANO	ANO				
C3	Počítadlo zvolených objektů - Edge computing (osoby, dopravní prostředky)	ANO / NE	ANO	ANO				
C4	Šíření WiFi signálu do okolí	ANO / NE	ANO	ANO				
C5	Pohybový sensor	ANO / NE	ANO	ANO				
C6	Detekce zvuku s analytikou	ANO / NE	ANO </tr <tr> <td>C7</td> <td>Komunikace s dalšími sensory v rámci sítě NB-IoT</td> <td>ANO / NE</td> <td>ANO</td> <td>ANO</td> </tr>	C7	Komunikace s dalšími sensory v rámci sítě NB-IoT	ANO / NE	ANO	ANO
C7	Komunikace s dalšími sensory v rámci sítě NB-IoT	ANO / NE	ANO	ANO				

Digitálně podepsal Juroslav

[Redacted Signature]

Datum: 2023.06.27 14:11:31

+02'00'

Podpis oprávněné osoby, razítko

Typové označení silničního/parkového svítidla:

Sustainer ANNE ANN_2 200K

PČ	Parametr nebo vlastnost svítidla dle požadavků zadavatele	Parametr	Požadavek	Parametr Svítidla (doplňující účastník)
A - Minimální požadované technické a kvalitativní parametry svítidla				
A1	Funkce konstantního světelného toku - CLO	ANO / NE	ANO	ANO
A2	Náhradní teplota chromatičnosti 2 200 K	CCT (K)	≥ 200	2200
A3	Index podání barev	CRI (Ra)	≥ 70	≥ 70
A4	Podíl světelného toku do horního poloprostoru	ULOR (%)	max 0 %	max 0 %
A5	Různé optické charakteristiky pro typy komunikace	ANO / NE	ANO	ANO
A6	Ochrana proti přepětí	U _{ov} (kV)	10	10
A7	Elektrické krytí svítidla v prostoru optické části i v prostoru elektrovyzbroje	IP	≥ 66	≥ 66
A8	Třída ochrany	CL	I nebo II	I nebo II
A9	Těleso svítidla bez žebrování na povrchu	ANO / NE	ANO	ANO
A10	Mechanická odolnost - svítidlo	IK	≥ 10	≥ 10
A11	Mechanická odolnost - difuzor	IK	≥ 08	≥ 08
A12	Hmotnost	kg	max. 11,0	max. 11,0
A13	Otevření a zavření korpusu svítidla bez použití nářadí	ANO / NE	ANO	ANO
A14	Konstrukčně oddělená předřadná a optická část svítidla	ANO / NE	ANO	ANO
A15	Výbava elektrická (LED driver) a elektronická (veškerá sensorika) ve vyjímatelné kazetě (výměna bez použití nářadí)	ANO / NE	ANO	ANO
A16	Optický systém není tvořen COB čipy	ANO / NE	ANO	ANO
A17	Optický systém musí být tvořen čočkami, nikoli reflektory (sekundárními odtaznými plochami)	ANO / NE	ANO	ANO
A18	Svítidlo vyrobeno v EU	ANO / NE	ANO	ANO
A19	Samostatně vyměnitelný LED modul	ANO / NE	ANO	ANO
A20	Samostatně vyměnitelný elektronický předřadník	ANO / NE	ANO	ANO
A21	Funkce AstroDIM pro nastavení autonomního řízení stmívání	ANO / NE	ANO	ANO
A22	Možnost nastavení libovolného počtu a úrovně stmívání v rozmezí 0%-100%	ANO / NE	ANO	ANO
A23	Stmívací kalendáře libovolně nastavitelné dle různých dnů v týdnu nebo otevíracích hodin areálů	ANO / NE	ANO	ANO
A24	Možnost uchycení na stožár Ø díku 60/76 mm (pro ostatní průměry je možno použít redukci)	ANO / NE	ANO	ANO
A25	Materiál difuzoru - UV stabilní PC (transparentní nebo mléčný)	ANO / NE	ANO	ANO
A26	Předinstalovaná kabeláž (5 x 1,5 mm ²) v přílušné délce od svítidla až ke svorkovnici ve stožáru	ANO / NE	ANO	ANO
A27	Provozní teplota okolí -40 až + 50°C	ANO / NE	ANO	ANO
A28	Světelné charakteristiky: symetrická, asymetrická, široká symetrická, široká asymetrická, cyklostezka	ANO / NE	ANO	ANO
A29	Životnost svítidla L90 B10 při 100 000 h, ta=25°C	ANO / NE	ANO	ANO
A30	Záruka na svítidlo 10 let	ANO / NE	ANO	ANO
A31	Prohlášení o shodě (CE)	ANO / NE	ANO	ANO
A32	Certifikace ENEC	ANO / NE	ANO	ANO
B - základní požadované vestavěné funkce svítidla pro provoz, správu a údržbu				
B1	Komunikace mezi svítidly - RF mesh síť, šifrování AES128	ANO / NE	ANO	ANO
B2	Komunikace svítidlo-gateway - RF komunikace, šifrování AES128	ANO / NE	ANO	ANO
B3	Komunikace gateway-server - mobilní komunikace (GSM), šifrování AWS KMS a PBKDF2 hashing s šifrováním SHA256 pro ochranu hesla	ANO / NE	ANO	ANO
B4	Provozní úroveň správy svítidel pomocí aplikace volně ke stažení (iOS nebo Android)	ANO / NE	ANO	ANO
B5	Manažerská úroveň správy svítidel pomocí online desktop rozhraní v českém jazyce	ANO / NE	ANO	ANO
B6	GPS pozice - mapování a sledování instalovaných svítidel pomocí systému určování polohy GPS, vč. zobrazení pozice svítidla v mapovém podkladu monitorovacího SW	ANO / NE	ANO	ANO
B7	Monitoring intenzity osvětlení v okolí svítidla (lx)	ANO / NE	ANO	ANO
B8	Vestavěné měření elektrického příkonu každého svítidla	ANO / NE	ANO	ANO

B9	Akcelerometr - sledování nežádoucího náklonu svítidla resp. stožáru	ANO / NE	ANO	ANO
B10	Samostatné, nezávislé ovládání / stmívání každého ze čtyř segmentů svítidla v rozmezí 0%-100%	ANO / NE	ANO	ANO
B11	Měření teploty uvnitř svítidla	ANO / NE	ANO	ANO
B12	Servisní monitoring chyb a závad u každého svítidla	ANO / NE	ANO	ANO
	C - volitelné funkce umožňující doplnění do základní verze svítidla			
C1	Osazení kamerou pro okolní monitoring a záznam s možností aktivace kamerové analytiky	ANO / NE	ANO	ANO
C2	Monitoring kvality ovzduší (teplota, vlhkost, CO2, únik zemního plynu)	ANO / NE	ANO	ANO
C3	Počítadlo zvolených objektů - Edge computing (osoby, dopravní prostředky)	ANO / NE	ANO	ANO
C4	Šíření WiFi signálu do okolí	ANO / NE	ANO	ANO
C5	Pohybový sensor	ANO / NE	ANO	ANO
C6	Detekce zvuku s analytikou	ANO / NE	ANO	ANO
C7	Komunikace s dalšími sensory v rámci sítě NB-IoT	ANO / NE	ANO	ANO

Digitálně podepsal
 Jaroslav Malý
Datum: 2023.06.27
14:11:58 +02'00'

Podpis oprávněné osoby, razítko