

KÚPNA ZMLUVA
*uzavretá v zmysle § 409 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení
neskorších predpisov*

Článok I.
Zmluvné strany

Predávajúci:

Obchodné meno :	IMAO electric, s.r.o.
Sídlo:	Mládežnícka 108, 017 01 Považská Bystrica
Právna forma	Spoločnosť s ručením obmedzením
IČO:	44 007 841
DIČ:	2022543787
IČ DPH:	SK7020000988
Bankové spojenie:	ČSOB, a. s.
IBAN:	SK20 7500 0000 0040 0643 0456
Zastúpený:	Miloš Samul, konateľ
Tel:	0918323778
E-mail:	rehakova@imao.sk
Zapísaný v	OR OS TV, odd: Sro, Vložka č. 19842/R

(ďalej len „Predávajúci“)

Kupujúci:

Názov:	Mesto Komárno
Sídlo:	Nám. gen. Klapku 1, 945 01 Komárno
Štatutárny zástupca:	Mgr. Béla Keszegh, primátor
IČO:	00 306 525
DIČ:	2021035731
Bankové spojenie:	Československá obchodná banka, a.s.
IBAN:	SK19 7500 0000 0040 2940 3178
Tel.:	035/2851 212
E-mail:	info@komarno.sk

(ďalej ako „Kupujúci“)

(ďalej spolu aj ako „zmluvné strany“)

Článok II.
Úvodné ustanovenie

Táto kúpna zmluva sa uzatvára ako výsledok verejného obstarávania v zmysle zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o verejnom obstarávaní“) na predmet zákazky **„Dodávka svetelných zdrojov do Základných a Materských škôl v Komárne, Základnej umeleckej školy, Zariadenia pre seniorov, Centra voľného času, Tenisového klubu**

Spartak, Comorra Servis – príspevková organizácia, ktorej víťazom sa stal predávajúci. Kupujúci na obstaranie predmetu zmluvy použil postup verejného obstarávania – zákazku s nízkou hodnotou podľa § 117 zákona o verejnom obstarávaní.

Článok III. Predmet zmluvy

- 3.1 Predmetom zmluvy je: **„Dodávka svetelných zdrojov do Základných a Materských škôl v Komárne, Základnej umeleckej školy, Zariadenia pre seniorov, Centra voľného času, Tenisového klubu Spartak, Comorra Servis – príspevková organizácia**“ v špecifikácii uvedenej v prílohe č. 1 tejto zmluvy vrátane jej dodania na miesto dodania, bezplatného záručného servisu, a dodania potrebnej dokumentácie v súlade s čl. IV ods. 4.6 zmluvy (ďalej aj „**tovar**“), ktoré sa zaväzuje predávajúci dodať kupujúcemu a previesť na neho vlastnícke právo. Kupujúci sa zaväzuje tovar bez zjavných väd dodaný v súlade s touto zmluvou prevziať a zaplatiť zaň dohodnutú kúpnu cenu v súlade s čl. VI. zmluvy.
- 3.2 Predávajúci dodá tovar vo vlastnom mene, s odbornou starostlivosťou, na vlastnú zodpovednosť a za podmienok dohodnutých v tejto zmluve. Predávajúci sa zaväzuje dodať tovar v rozsahu a kvalite podľa tejto zmluvy a jej príloh, v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi a platnými technickými normami. Predávajúci sa zaväzuje dodať tovar nový a nepoškodený v množstve a špecifikácii požadovanej kupujúcim.

Článok IV. Miesto a spôsob plnenia zmluvy, subdodávatelia

- 4.1 Predávajúci sa zaväzuje, že tovar dodá na miesto plnenia, vrátane dodania potrebnej dokumentácie podľa ods. 4.6 tejto zmluvy.
- 4.2 Presný deň dodania tovaru oznámi predávajúci kupujúcemu najneskôr tri (3) pracovné dni vopred. Kupujúci na tento účel poskytne predávajúcemu všetku potrebnú súčinnosť.
- 4.3 Tovar sa považuje za dodaný podpísaním odovzdávajúceho a preberacieho protokolu (ďalej len „protokol“) zástupcami zmluvných strán.
- 4.4 V prípade, že pri preberaní tovaru sa zistia zjavné vady alebo nedostatky, zapíšu zmluvné strany tieto skutočnosti do protokolu, v ktorom dohodnú ďalší postup pri odstránení vytýkaných väd a sú povinní písomne dohodnúť záväzný termín odstránenia týchto väd. Predávajúci sa zaväzuje odstrániť tieto vady alebo nedostatky v najskoršom možnom termíne, avšak najneskôr do termínu dohodnutého v protokole, pokiaľ sa zmluvné strany písomne nedohodnú inak. Do času, kedy predávajúci neodstráni vady a nedostatky uvedené v protokole sa tovar považuje za nedodaný. Pokiaľ tovar nie je dodaný podľa predchádzajúcej vety, kupujúci nenadobudne vlastníctvo k tovaru a neprechádza na kupujúceho nebezpečenstvo škody na tovare.
- 4.5 Kupujúci nie je povinný prevziať tovar so zjavnými vadami, ktoré bránia jeho užívaniu.
- 4.6 Predávajúci je povinný spolu s tovarom dodať kupujúcemu písomnú dokumentáciu k predmetu zmluvy od výrobcu, ak takáto bola vyhotovená a je dodávaná bežne k tovaru, ktorá bude obsahovať technický popis, návod na použitie (obsahu) a údržbu, osvedčenie o kvalite, certifikát, resp. vyhlásenie o zhode, ako aj ďalšie dokumenty požadované a obvyklé pri takomto druhu tovaru. Písomná dokumentácia bude vyhotovená v jazyku slovenskom alebo českom.
- 4.7 Zmluvné strany sú povinné bezodkladne sa navzájom informovať o zmene telefónnych čísel, internetových adresách, adresách elektronickej pošty alebo iných zmenách údajov.

Zmeny uvedených informácií musia byť zaslané druhej zmluvnej strane bezodkladne, najneskôr však do siedmich (7) kalendárnych dní odo dňa ako došlo k zmene.

- 4.8 Ak sa na predávajúceho a jeho subdodávateľov vzťahuje povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora podľa zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o registri partnerov verejného sektora“ a „register partnerov verejného sektora“), potom je predávajúci, ako aj jeho subdodávateľia, povinní dodržať túto povinnosť po celú dobu trvania tejto zmluvy, pričom predávajúci sa zaväzuje zabezpečiť splnenie tejto povinnosti aj zo strany subdodávateľov.
- 4.9 Predávajúci môže predmet zmluvy zabezpečovať subdodávateľmi uvedenými v prílohe č. 2 zmluvy. Predávajúci je oprávnený zmeniť subdodávateľa až po súhlase kupujúceho a je povinný v súlade s § 41 ods. 4 zákona o verejnom obstarávaní oznámiť akúkoľvek zmenu údajov o subdodávateľovi písomne v súlade s ods. 4.7 tohto článku zmluvy. Zmeny budú realizované formou dodatku k zmluve podpísaného zmluvnými stranami. Týmto ustanovením nie je dotknutá zodpovednosť predávajúceho za plnenie zmluvy. V prípade neuvedenia subdodávateľov v prílohe č. 3 zmluvy, musí tovar dodať predávajúci bez subdodávateľov.

Článok V.

Termín dodania a nadobudnutie vlastníckeho práva

- 5.1 Predávajúci sa zaväzuje, že tovar dodá v lehote do **troch (3) mesiacov** od nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy; nesplnenie tejto povinnosti sa považuje za podstatné porušenie tejto zmluvy.
- 5.2 Zmluvné strany sa dohodli, že kupujúci nadobudne vlastnícke právo k tovaru až keď bude tovar dodaný v súlade s ustanovením 4.3 a 4.4 článku IV. zmluvy.
- 5.3 Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade objektívnych prekážok na strane kupujúceho, napr. nepripravenosť priestorov pre dodávku inštalácie zariadení, sa doba dodania môže predĺžiť o dobu trvania prekážky. Takéto prekážky na strane kupujúceho sa nepovažujú za omeškanie na strane kupujúceho. Takáto skutočnosť, ak nastane, bude predmetom dodatku ku kúpnej zmluve.

Článok VI.

Cena a platobné podmienky

- 6.1 Cena za predmet kúpy podľa tejto zmluvy je stanovená v súlade so zákonom č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhlášky MF SR č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o cenách nasledovne:

zmluvná cena bez DPH	80.542,02 €
sadzba 20 % DPH	16.108,40 €
zmluvná cena vrátane DPH	96.650,42 €

(slovom deväťdesiatšesťtisícšesťstopäťdesiat eur štyridsaťdva centov)

Zhotoviteľ je platcom DPH.

- 6.2 Cena za tovar ako výsledok verejného obstarávania je špecifikovaný v prílohe č. 1, ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy.

- 6.3 Cena tovaru je konečná a sú v nej započítané všetky náklady spojené s dopravou tovaru do miesta odovzdania, s dodaním písomnej dokumentácie patriacej k tovaru, nákladov na odstránenie väd tovaru zistených pri odovzdávaní a preberaní tovaru a väd zistených počas záručnej doby a vykonávaním záručného servisu. Zmeny kúpnej ceny sú možné iba v prípade, ak vyplývajú zo zmien predpisov SR alebo písomných dodatkov zmluvy.
- 6.4 Predávajúci k cene uvedenej v ustanovení 6.1 tohto článku zmluvy uplatní DPH podľa všeobecne záväzného právneho predpisu platného v čase fakturácie.
- 6.5 Predávajúci nie je oprávnený od kupujúceho požadovať zálohovú platbu ani preddavok na kúpnu cenu. Predávajúci má právo vystaviť faktúru po dodaní celého tovaru podľa ustanovenia 4.3 a 4.4 tejto zmluvy.
- 6.6 Cenu za tovar uhradí kupujúci na základe faktúry - daňového dokladu, vystaveného po dodaní a prevzatí tovaru, a to potvrdeným dodacím listom a preberacím protokolom podľa ustanovenia 4.3 a 4.4 tejto zmluvy na účet predávajúceho.
- 6.7 Splatnosť faktúry je **30 dní** odo dňa doručenia kupujúcemu. Pre účely tejto zmluvy sa za deň úhrady považuje deň odoslania príslušnej finančnej sumy z účtu kupujúceho na účet predávajúceho.
- 6.8 V prípade, že faktúra nebude obsahovať všetky údaje podľa § 74 ods. 1 zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov, resp. nebude po stránke vecnej alebo formálnej správne vystavená, kupujúci je oprávnený ju vrátiť predávajúcemu na doplnenie (prepracovanie) a nová lehota splatnosti začne plynúť dňom doručenia doplnenej (prepracovanej) faktúry kupujúcemu.
- 6.9 Predávajúci vystaví faktúru najneskôr do piateho pracovného dňa v mesiaci nasledujúcom po mesiaci, v ktorom bol tovar riadne dodaný.

Článok VII.

Zodpovednosť za vady tovaru, reklamácie, záručný servis

- 7.1. Predávajúci je povinný dodať kupujúcemu tovar v množstve a akosti podľa tejto zmluvy a plne spôsobilý na užívanie na dohodnutý, resp. obvyklý účel. Predávajúci sa zaväzuje, že tovar ku dňu jeho dodania bude v jeho výlučnom vlastníctve a nebude zaťažený žiadnymi právami tretích osôb a zároveň bude spĺňať všetky všeobecne záväzné právne predpisy a technické normy, stanovené požiadavky na akosť, kvalitu, funkčnosť a prevádzkyschopnosť, ako aj všetky bezpečnostné, požiarne, hygienické a zdravotné normy. V prípade, že sa tak nestane, má tovar vady.
- 7.2. Predávajúci zodpovedá za právne i faktické vady, ktoré má tovar v okamihu prechodu nebezpečenstva škody na kupujúceho, a to aj vtedy, ak sa vada stane zjavnou až po tomto čase. Predávajúci zodpovedá aj za vadu, ktorá vznikne až po prechode nebezpečenstva škody na tovare na kupujúceho, ak je vada spôsobená porušením povinností predávajúceho.
- 7.3. Predávajúci týmto poskytuje na tovar záruku za akosť podľa § 429 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov v dĺžke **24 mesiacov alebo záruku poskytovanú výrobcom na daný tovar**. Záručná doba na tovar bude uvedená v záručnom liste, ktorý bude súčasťou odovzdávajúcej dokumentácie. Záručná doba začína plynúť dňom podpísania odovzdávajúceho a preberacieho protokolu obidvomi zmluvnými stranami. Zárukou preberá predávajúci zodpovednosť najmä za to, že tovar bude po dojednanú dobu spôsobilý na užívanie na dojednaný, resp. obvyklý účel a bude bez väd. Predávajúci bude na vlastné náklady zabezpečovať záručný servis tovaru.

- 7.4. Vady je povinný kupujúci písomne reklamovať u predávajúceho bez zbytočného odkladu po ich zistení najneskôr však do konca záručnej doby. Pod písomnou reklamáciou sa akceptuje aj zaslanie reklamácie e-mailom alebo telefonicky a následne e-mailom. Počas doby odo dňa nahlásenia vady kupujúcim predávajúcemu až po odstránenie vady záručná doba neplynie.
- 7.5. Reklamácia musí obsahovať špecifikáciu vady tovaru. Po odstránení väd kupujúci podpíše preberací protokol. Preberacieho konania sa zúčastnia osoby oprávnené konať v mene zmluvných strán alebo poverený zamestnanec zmluvných strán.
- 7.6. Kupujúci je oprávnený v prípade vadného plnenia požadovať:
- odstránenie väd dodaním náhradného tovaru za vadný tovar, dodanie chýbajúceho tovaru a požadovať odstránenie právnych väd,
 - odstránenie väd opravou tovaru, ak sú vady opraviteľné,
 - primeranú zľavu z kúpnej ceny, alebo
 - odstúpiť od zmluvy.
- 7.7. Predávajúci je počas záručnej doby povinný poskytovať bezodplatné servisné služby tovaru, vrátane údržby a opráv.

Článok VIII Sankcie

- 8.1. V prípade, že sa predávajúci dostane do omeškania so splnením záväzku dodať tovar v lehote podľa čl. V ods. 5.1 zmluvy, kupujúci má nárok na zmluvnú pokutu vo výške **0,05 %** (slovom nula celá päť stotín percenta) z kúpnej ceny za nedodaný tovar za každý aj začatý deň omeškania. Splatnosť zmluvnej pokuty je tridsať (30) dní od doručenia faktúry vystavenej kupujúcim predávajúcemu.
- 8.2. V prípade, že sa kupujúci dostane do omeškania so splnením záväzku zaplatiť kúpnu cenu za tovar v súlade s článkom VI ods. 6.6 zmluvy, má predávajúci právo požadovať od kupujúceho úroky z omeškania v zákonom stanovenej výške z neuhradenej splatnej čiastky kúpnej ceny za tovar za každý aj začatý deň omeškania.
- 8.3. Zaplatením zmluvnej pokuty alebo úroku z omeškania nie je dotknutý nárok zmluvných strán na náhradu škody, pričom zmluvná pokuta sa nezapočítava na náhradu vzniknutej škody.
- 8.4. Kupujúci je oprávnený započítať pohľadávku na náhradu škody a/alebo na zmluvnú pokutu voči predávajúcemu proti pohľadávke predávajúceho na zaplatenie kúpnej ceny.
- 8.5. Kúpna cena tovaru pre účel stanovenia výšky sankcie podľa tohto článku je cena tovaru aj s DPH, ak je cena za tovar určená s DPH.
- 8.6. Nárok na zmluvné sankcie nevzniká vtedy, ak sa preukáže že:
- omeškanie je spôsobené účinkom vyššej moci alebo
 - omeškanie na strane jednej zmluvnej strany je spôsobené druhou zmluvnou stranou alebo
 - omeškanie je na strane kupujúceho podľa ustanovenia 5.3 tejto zmluvy, alebo
 - omeškanie je na strane kupujúceho podľa ustanovenia 8.2 in fine tejto zmluvy.
- 8.7. Pre účely tejto zmluvy sa za vyššiu moc považujú udalosti, ktoré nie sú závislé od konania zmluvných strán a ktoré nemôžu zmluvné strany ani predvídať ani nijakým spôsobom priamo ovplyvniť, ako napr. vojna, mobilizácia, povstanie, živelné pohromy, požiare, embargo, karantény, atď. Oslobodenie od zodpovednosti za nesplnenie

zmluvných povinností trvá po dobu pôsobenia vyššej moci, najviac však dva kalendárne mesiace. Po uplynutí tejto doby sa zmluvné strany dohodnú o ďalšom postupe. Ak nedôjde k dohode, má strana, ktorá sa odvolala na okolnosti vylučujúce zodpovednosť, právo odstúpiť od zmluvy. Účinky odstúpenia nastanú dňom doručenia oznámenia o odstúpení druhej zmluvnej strane.

- 8.8. Je zakázané postúpenie pohľadávok predávajúceho podľa § 524 a nasl. Zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov (ďalej len "Občiansky zákonník") bez predchádzajúceho súhlasu kupujúceho. Právny úkon, ktorým budú postúpené pohľadávky predávajúceho v rozpore s dohodou kupujúceho a predávajúceho podľa predchádzajúcej vety bude podľa § 39 Občianskeho zákonníka neplatné.
- 8.9. Akceptácia ručiteľského vyhlásenia podľa § 303 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov zo strany predávajúceho je bez predchádzajúceho súhlasu kupujúceho zakázaná. Právny úkon, ktorým predávajúci akceptuje ručiteľské vyhlásenie tretej osoby, na základe ktorého sa tretia osoba stane kupujúceho veriteľom v rozpore s dohodou predávajúceho a kupujúceho podľa predchádzajúcej vety bude podľa § 39 Zákona č.40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov neplatné.

Článok IX Záverečné ustanovenia

- 9.1 Na vzťahy medzi zmluvnými stranami vyplývajúce z tejto zmluvy, ale ňou výslovne neupravené sa vzťahujú príslušné ustanovenia Obchodného zákonníka a ostatných všeobecne záväzných právnych predpisov platných v SR.
- 9.2 Ostatné zmeny a doplnky zmluvy možno uskutočniť len písomne po predchádzajúcej dohode oboch zmluvných strán, inak je zmena či doplnenie neplatné.
- 9.3 Zmluva je vyhotovená v štyroch rovnopisoch, z ktorých tri sú určené pre kupujúceho a jeden pre predávajúceho.
- 9.4 Táto zmluva č. 83161/38699/ORaŽP/2022 nadobúda platnosť dňom jej podpisu oboma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po jej zverejnení na webovom sídle mesta Komárno resp. na www.crz.gov.sk. Zmluvné strany berú na vedomie, že táto zmluva podlieha povinnému zverejneniu podľa zákona č. 211/2000 Z.z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- 9.5 V prípade, že niektoré ustanovenie tejto zmluvy sa stane neplatným, alebo neuskutočiteľným, nemá to vplyv na platnosť zmluvy ako celku. Pre tento prípad sa zmluvné strany zaväzujú, že takéto neplatné alebo neuskutočiteľné ustanovenie nahradia ustanovením iným, ktoré ho v právnom aj v obchodnom zmysle najbližšie nahradzuje.
- 9.6 Zmluvné strany zhodne vyhlasujú, že si túto zmluvu pred jej podpísaním riadne prečítali a s jej obsahom súhlasia. Ďalej vyhlasujú, že zmluva nebola uzatvorená v tiesni ani za nápadne nevýhodných podmienok, je prejavom ich slobodnej a vážnej vôle, na znak čoho ju vlastnoručne podpisujú.

9.7 Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy sú jej prílohy:

- a) Príloha č. 1 – Návrh na plnenie kritérií
- b) Príloha č. 2 - Technické parametre predmetu zákazky
- c) Príloha č. 3 - Zoznam subdodávateľov

V Považskej Bystrici, dňa 07.03.2023

za Predávajúceho

V Komárne, dňa 13.03.2022

za Kupujúceho

IMAO electric, s.r.o.
Miloš Samul
konateľ

Mesto Komárno zastúpené
Mgr. Béla Keszegh
primátor mesta

Mesto Komárno, Nám. gen. Klapku 1, 945 01 Komárno							
NÁVRH NA PLNENIE KRITÉRIÍ							
Dodávka svetelných zdrojov do Základných a Materských škôl v Komárne, Základnej umeleckej školy, Zariadenia pre seniorov, Centra voľného času, Tenisového klubu Spartak, Comorra Servis – príspevková organizácia							
Uchádzač je povinný v časti A. vyplniť všetky položky podľa predtlača a v časti B. vyplni v jednotlivých položkách navrhovanú jednotkovú cenu v eur bez DPH, celkovú cenu bez DPH, výšku DPH a celkovú cenu s DPH tak, ako to vyplýva z predtlača.							
A.							
Základné údaje	Názov uchádzača:			IMAO electric, s.r.o.			
	Ulica:			Mládežnícka 108,			
	Sídlo (PSČ + mesto):			017 01 Považská Bystrica			
	IČO:			44007841			
	Tel.:			918323778			
	e-mail:			rehakova@imao.sk			
	kontaktná osoba oprávnená konať v mene uchádzača			Ing. Simona Reháková			
	Som platca DPH (uviesť ÁNO/NIE):			ÁNO			
1.2							
B. Návrh na plnenie kritérií - cenová ponuka							
P.č.	Typ svetelného zdroja	Počet kusov	Cena bez DPH za kus [v EUR]	Celková cena bez DPH [v EUR]	Výška DPH [v EUR]	Celková cena vrátane DPH [v EUR]	
1	1.2_Typ "A"_Reflektory do miestností určených na šport	92	156,25 €	14 375,00 €	2 875,00 €	17 250,00 €	
	1.2_Typ "B"_Reflektory do tenisového klubu Spartak	4	193,75 €	775,00 €	155,00 €	930,00 €	
2	2.1_Typ "A"	40	2,44 €	97,60 €	19,52 €	117,12 €	
	2.2_Typ "B"	2 688	1,88 €	5 053,44 €	1 010,69 €	6 064,13 €	
	2.3_Typ "C"	55	2,81 €	154,55 €	30,91 €	185,46 €	
3	3.1_Typ "A"	7 662	7,19 €	55 089,78 €	11 017,96 €	66 107,74 €	
	3.2_Typ "B"	25	12,75 €	318,75 €	63,75 €	382,50 €	
	3.3_Typ "C"	336	5,69 €	1 911,84 €	382,37 €	2 294,21 €	
	3.4_Typ "D"	40	9,38 €	375,20 €	75,04 €	450,24 €	
	3.5_Typ "E"	100	19,38 €	1 938,00 €	387,60 €	2 325,60 €	
	3.6_Typ "F"	6	8,81 €	52,86 €	10,57 €	63,43 €	
4	4.1_Typ "A"	10	2,50 €	25,00 €	5,00 €	30,00 €	
5	Reflektor so senzorom pohybu	4	93,75 €	375,00 €	75,00 €	450,00 €	
Celková suma za predmet zákazky:				80 542,02 €	16 108,40 €	96 650,42 €	

V Považskej Bystrici, dňa 26.1.2023

IMAO electric,
Mládežnícka 108
017 01 Považská Bystrica
IČO: 44 007 841, DIČ: 2022
IČ DPH: SK707000096

Miloš Samul, konateľ

Príloha č.2_ Technická špecifikácia svetelných zdrojov

1) Reflektory do miestností určených na šport - 1.1_Typ "A"

Technická špecifikácia - požadované technické parametre		Minimálna požadovaná úroveň štandardov pre svetelné zdroje	Merná jednotka	Parametre navrhovanej technológie - navrhovateľ vyplní konkrétnu hodnotu parametra ním navrhovanej technológie (hodnota/číselný údaj a podobne)		Názov výrobcu	Typové označenie
1.1_Typ "A"	Počet svetelných zdrojov	60	-	áno/nie:	128	Light+	LT-I-120W-084
	Farba svetelného zdroja	740	-	áno/nie:	740		
	Vymeniteľný svetelný zdroj	áno	-	áno/nie:	áno		
	Počet jednotiek preradníka	1 unit	-	áno/nie:	1 unit		
	Napájacia jednotka	PSU	-	hodnota:	PSU		
	Typ optického krytu / šošovky	FG	-	áno/nie:	FG		
	Rozptyl svetelného lúča svietidla	52 x 102	*	áno/nie:	52x102		
	Zapojenie	externý konektor	-	áno/nie:	externý konektor		
	Trieda ochrany IEC	I	-	áno/nie:	I		
	Značka horľavosti	F	-	áno/nie:	F		
	Typ optiky, exteriér	Optiflux asymmetrical axis angle 52	*	áno/nie:	Optiflux asym axis angle 52		
	Vstupné napätie	220	V	hodnota:	220		
	Vstupná frekvencia	50	Hz	hodnota:	50		
	Rázový prúd	53	A	áno/nie:	18		
	Čas zapínania	0,3	ms	hodnota:	0,3		
	Prúd napájača	780	mA	hodnota:	989		
	Účinnosť max.	0,9	-	hodnota:	0,9		
	Účinnosť min.	0,99	-	hodnota:	0,99		
	Materiál telesa	hliníkový odliatok	-	hodnota:	hliníkový odliatok		
	Materiál reflektora	Akrylát	-	hodnota:	akrylát		
Materiál optického krytu / šošovky	sklo	-	hodnota:	sklo			
Povrchová úprava optického krytu / šošovky	číra	-	hodnota:	číra			
Počiatočný svetelný tok	16000	lm	hodnota:	16560			
Tolerancia svetelného toku	+/- 7	*	hodnota:	+/- 5			
Počiatočná účinnosť LED svietidla	130	lm/W	hodnota:	138			
Počiatočná náhradná teplota chromatickosti	4000	K	áno/nie:	4000			
Počiatočný index podania farieb	70	-	áno/nie:	70			
Počiatočný príkon	126	W	áno/nie:	120			

Dátum 26.01.2023

.....
.....
podpis

1) Reflektory do miestností určených na šport - 1.2_Typ "B"

Technická špecifikácia - požadované technické parametre	Minimálna požadovaná úroveň štandardov pre svetelné zdroje	Merná jednotka	Parametre navrhovanej technológie - navrhovateľ vyplní konkrétnu hodnotu parametra ním navrhovanej technológie (hodnota/číselný údaj a podobne)		Názov výrobcu	Typové označenie
1.2_Typ "B"	Počet svetelných zdrojov	80	-	áno/nie: 240	Light+	LT-I-150W-084
	Farba svetelného zdroja	740	-	áno/nie: 740		
	Vymeniteľný svetelný zdroj	áno	-	áno/nie: áno		
	Počet jednotiek preradníka	1 unit	-	áno/nie: 1 unit		
	Napájacia jednotka	PSU	-	hodnota: PSU		
	Typ optického krytu / šošovky	FG	-	áno/nie: FG		
	Rozptyl svetelného lúča svietidla	52 x 102	°	áno/nie: 52x102		
	Zapojenie	externý konektor	-	áno/nie: externý konektor		
	Trieda ochrany IEC	I	-	áno/nie: I		
	Značka horľavosti	F	-	áno/nie: F		
	Typ optiky, exteriér	Optiflux asymmetrical axis angle 52°	°	áno/nie: Optiflux asym axis angle 52		
	Vstupné napätie	220	V	hodnota: 220		
	Vstupná frekvencia	50	Hz	hodnota: 50		
	Rázový prúd	58	A	áno/nie: 18		
	Čas zapínania	0,34	ms	hodnota: 0,3		
	Prúd napájača	700	mA	hodnota: 800		
	Účinnosť max.	0,9	-	hodnota: 0,9		
	Účinnosť min.	0,99	-	hodnota: 0,99		
	Materiál telesa	hliníkový odliatok	-	hodnota: hliníkový odliatok		
	Materiál reflektora	Akrylát	-	hodnota: akrylát		
	Materiál optického krytu / šošovky	sklo	-	hodnota: sklo		
	Povrchová úprava optického krytu / šošovky	číra	-	hodnota: číra		
	Počiatočný svetelný tok	21000	lm	hodnota: 22800		
	Tolerancia svetelného toku	+/- 7	°	hodnota: +/- 5		
	Počiatočná účinnosť LED svietidla	130	lm/W	hodnota: 152		
	Počiatočná náhradná teplota chromatickosti	4000	K	áno/nie: 4000		
	Počiatočný index podania farieb	70	-	áno/nie: 70		
	Počiatočný príkon	164	W	áno/nie: 150		

Dátum 26.01.2023

.....
podpis

Príloha č.7_Technická špecifikácia svetelných zdrojov

2) Svetelné zdroje - náhrada žiaroviek - 2.1_Typ "A"

Technická špecifikácia - požadované technické parametre		Minimálna požadovaná úroveň štandardov pre svetelné zdroje	Merná jednotka	Parametre navrhovanej technológie - navrhovateľ vyplní konkrétnu hodnotu parametra ním navrhovanej technológie (hodnota/číselný údaj a podobne podľa zadania)		Názov výrobcu	Typové označenie
2.1_Typ "A"	Pätica	E27	-	áno/nie:	E27	Philips	CorePro LEDbulb ND 13 100W A60 E27 830
	V súlade s požiadavkami EU RoHS	áno	-	áno/nie:	áno		
	Nominálna životnosť	min 14500	h	hodnota:	15000		
	Spínací cyklus	min 15000	-	hodnota:	50000		
	Technický typ	13-100	W	hodnota:	13-100		
	Kód farby	CCT 3000K	-	áno/nie:	3000		
	Uhol vyžarovania	200	°	áno/nie:	200		
	Svetelný tok	min 1500	lm	hodnota:	1521		
	Konzistencia farieb	< 6	-	áno/nie:	<6		
	Index podania farieb	80	-	áno/nie:	80		
	Vstupná frekvencia	min 50	Hz	hodnota:	min 50		
	Výkon	13	W	hodnota:	13		
	Prúd svetelného zdroja	120	mA	áno/nie:	120		
	Ekvivalentný výkon	100	W	hodnota:	100		
	Napätie /nom/	220-240	V	hodnota:	220-240		
	Max. teplota krytu	85	°C	hodnota:	85		
	Trieda svetelnej účinnosti	E	-	áno/nie:	E		
	Typ žiarovky	A60	mm	áno/nie:	A60		
Spotreba energie kWh/1000h	max. 18	kWh	hodnota:	13			

Dátum 26.01.2023

Podpis _____

2) Svetelné zdroje - náhrada žiaroviek - 2.2_Typ "B"

Technická špecifikácia - požadované technické parametre		Minimálna požadovaná úroveň štandardov pre svetelné zdroje	Merná jednotka	Parametre navrhovanej technológie - navrhovateľ vyplní konkrétnu hodnotu parametra ním navrhovanej technológie (hodnota/číselný údaj a podobne podľa zadania)		Názov výrobcu	Typové označenie
2.2_Typ "B"	Pätica	E27	-	áno/nie:	E27	Philips	CorePro LEDbulb ND 7.5-60W A60 E27 830
	V súlade s požiadavkami EU RoHS	áno	-	áno/nie:	áno		
	Nominálna životnosť	min 14500	h	hodnota:	15000		
	Spínací cyklus	min 15000	-	hodnota:	50000		
	Technický typ	7.5 - 60	W	hodnota:	7,5-60		
	Uhol vyžarovania	180	°	áno/nie:	200		
	Svetelný tok	600	lm	hodnota:	806		
	Označenie farby	biela	-	áno/nie:	biela		
	Náhradná teplota chromatickosti	3000	K	áno/nie:	3000		
	Merný výkon / menovitý/	75	lm/W	áno/nie:	107		
	Kód farby	CCT 3000K	-	áno/nie:	3000		
	Konzistencia farieb	< 6	-	áno/nie:	<6		
	Index podania farieb	80	-	áno/nie:	80		
	Vstupná frekvencia	min 50	Hz	hodnota:	min 50		
	Výkon	7.5	W	hodnota:	7,5		
	Prúd svetelného zdroja	70	mA	áno/nie:	70		
	Účinnosť	0,5	-	hodnota:	0,5		
	Ekvivalentný výkon	60	W	hodnota:	60		
	Napätie /nom/	220-240	V	hodnota:	220-240		
	Max. teplota krytu	85	°C	hodnota:	85		
	Povrchová úprava žiarovky	matná	-	áno/nie:	matná		
	Trieda svetelnej účinnosti	F	-	áno/nie:	F		
	Typ žiarovky	A60	mm	áno/nie:	A60		
Spotreba energie kWh/1000h	8	kWh	hodnota:	8			

Dátum

26.01.2023

Podpis

2) Svetelné zdroje - náhrada žiaroviek - 2.3_Typ "C"

Technická špecifikácia - požadované technické parametre		Minimálna požadovaná úroveň štandardov pre svetelné zdroje	Merná jednotka	Parametre navrhovanej technológie - navrhovateľ vyplní konkrétnu hodnotu parametra ním		Názov výrobcu	Typové označenie
2.3_Typ "C"	Pätica	E27	-	áno/nie:	E27	Philips	CorePro LEDbulb ND 12.5-100W A60 E27 840
	V súlade s požiadavkami EU RoHS	áno	-	áno/nie:	áno		
	Nominálna životnosť	min 14500	h	hodnota:	15000		
	Spínací cyklus	min 15000	-	hodnota:	50000		
	Technický typ	12.5 - 100	W	hodnota:	12,5-100		
	Uhol vyžarovania	200	°	áno/nie:	200		
	Svetelný tok	1080	lm	hodnota:	1521		
	Označenie farby	studená biela	-	áno/nie:	studená biela		
	Náhradná teplota chromatickosti	4000	K	áno/nie:	4000		
	Merný výkon / menovitý/	90	lm/W	áno/nie:	121		
	Konzistencia farieb	< 6	-	áno/nie:	<6		
	Index podania farieb	80	-	áno/nie:	80		
	Vstupná frekvencia	min 50	Hz	hodnota:	min 50		
	Výkon	12	W	hodnota:	12,5		
	Prúd svetelného zdroja	115	mA	áno/nie:	115		
	Účinnosť	0,5	-	hodnota:	0,5		
	Ekvivalentný výkon	100	W	hodnota:	100		
	Napätie /nom/	220-240	V	hodnota:	220-240		
	Max. teplota krytu	85	°C	hodnota:	85		
	Povrchová úprava žiarovky	matná	-	áno/nie:	matná		
Trieda svetelnej účinnosti	E	-	áno/nie:	E			
Typ žiarovky	A60	mm	áno/nie:	A60			
Spotreba energie kWh/1000h	max. 13	kWh	hodnota:	13			

Dátum

26.01.2023

Podpis

3) Svetelné zdroje - náhrada žiaroviek a žiarivkových trubíc - 3.1_Typ "A"

Technická špecifikácia - požadované technické parametre		Minimálna požadovaná úroveň štandardov pre svetelné zdroje	Merná jednotka	Parametre navrhovanej technológie - navrhovateľ vyplní konkrétnu hodnotu parametra ním navrhovanej technológie (hodnota/číselný údaj a podobne podľa zadania)		Názov výrobcu	Typové označenie
3.1_Typ "A"	Pätica	G13 /Medium Bi - Pin Fluorescent	-	áno/nie:	G13 /Medium Bi - Pin Fluoresce nt	Philips	CorePro LEDtube 1200mm UO 21.5W 840 T8
	V súlade s požiadavkami EU RoHS	áno	-	áno/nie:	áno		
	Nominálna životnosť	min 25000	h	hodnota:	30000		
	Spínací cyklus	min 15000	-	hodnota:	2000000X		
	Kód farby	840 /CCT 4000K/	-	áno/nie:	840 /CCT 4000K/		
	Uhol vyžarovania	190	°	áno/nie:	240		
	Svetelný tok	min 2200	lm	hodnota:	2400		
	Náhradná teplota chromatickosti	4000	K	áno/nie:	4000		
	Index podania farieb	80	-	áno/nie:	80		
	Vstupná frekvencia	min 50	Hz	hodnota:	min 50		
	Výkon	max 21.5	W	hodnota:	21,5		
	Účinnosť /nom/	0.9	-	hodnota:	0,9		
	Napätie /nom/	220-240	V	hodnota:	220-240		
	Teplota okolia	- 20 / + 45	°C	hodnota:	- 20 / + 45		
	Max. teplota krytu	53	°C	hodnota:	53		
	Povrchová úprava žiarivky	matná	-	áno/nie:	matná		
	Materiál žiarivky	sklo, 1200	mm	áno/nie:	sklo, 1200		
	Tvar žiarivky	trubica s ukončením na oboch stranách	-	áno/nie:	trubica s ukončení m na oboch stranách		
Trieda svetelnej účinnosti	E	-	áno/nie:	E			
Energeticky úsporný produkt	áno	-	áno/nie:	áno			
Spotreba energie kWh/1000h	max. 22	kWh	hodnota:	max. 22			

Dátum

26.01.2023

Podpis

3) Svetelné zdroje - náhrada žiaroviek a žiarivkových trubíc - 3.2_Typ "B"

Technická špecifikácia - požadované technické parametre		Minimálna požadovaná úroveň štandardov pre svetelné zdroje	Merná jednotka	Parametre navrhovanej technológie - navrhovateľ vyplní konkrétnu hodnotu parametra ním	Názov výrobcu	Typové označenie	
3.2_Typ "B"	Pätica	G13 /Medium Bi - Pin Fluorescent	-	áno/nie:	Philips	MASTER LEDtube VLE 1500mm UO 23W 840 T8	
	V súlade s požiadavkami EU RoHS	áno	-	áno/nie:			
	Nominálna životnosť	min 25000	h	hodnota:			60000
	Spínací cyklus	min 15000	-	hodnota:			200000
	Kód farby	840 /CCT 4000K/	-	áno/nie:			840 /CCT 4000K/
	Uhol vyžarovania	190	°	áno/nie:			190
	Svetelný tok	min 2800	lm	hodnota:			3700
	Označenie farby	studená biela, denná biela	-	áno/nie:			studená biela
	Náhradná teplota chromatickosti	4000	K	áno/nie:			4000
	Index podania farieb	80	-	áno/nie:			80
	Vstupná frekvencia	min 50	Hz	hodnota:			min 50
	Výkon	max 23	W	hodnota:			max 23
	Účinnosť /nom/	0.9	-	hodnota:			0,9
	Napätie /nom/	220-240	V	hodnota:			220-240
	Teplota okolia	- 20 / + 45	°C	hodnota:			- 20 / + 45
	Max. teplota krytu	65	°C	hodnota:			65
	Povrchová úprava žiarivky	matná	-	áno/nie:			matná
	Materiál žiarivky	sklo, 1500	mm	áno/nie:			sklo, 1500
Tvar žiarivky	trubica s ukončením na oboich stranách	-	áno/nie:	trubica s ukončením na oboich stranách			
Trieda svetelnej účinnosti	C	-	áno/nie:	C			
Energeticky úsporný produkt	áno	-	áno/nie:	áno			
Spotreba energie kWh/1000h	max. 23	kWh	hodnota:	max 23			

Dátum

26.01.2023

Podpis

3) Svetelné zdroje - náhrada žiaroviek a žiarivkových trubíc - 3.3_Typ "C"

Technická špecifikácia - požadované technické parametre		Minimálna požadovaná úroveň štandardov pre svetelné zdroje	Merná jednotka	Parametre navrhovanej technológie - navrhovateľ vyplní konkrétnu hodnotu parametra ním	Názov výrobcu	Typové označenie	
3.3_Typ "C"	Pätica	G13 /Medium Bi - Pin Fluorescent	-	áno/nie:	Philips	CorePro LEDtube 600mm HO 8W 840 T8	
	V súlade s požiadavkami EU RoHS	áno	-	áno/nie:			
	Nominálna životnosť	min 25000	h	hodnota:			30000
	Spínací cyklus	min 15000	-	hodnota:			2000000X
	Kód farby	840 /CCT 4000K/	-	áno/nie:			840 /CCT 4000K/
	Uhol vyžarovania	200	°	áno/nie:			240
	Svetelný tok	min 900	lm	hodnota:			900
	Označenie farby	studená biela, denná biela	-	áno/nie:			studená biela
	Náhradná teplota chromatickosti	4000	K	áno/nie:			4000
	Index podania farieb	80	-	áno/nie:			80
	Vstupná frekvencia	min 50	Hz	hodnota:			50
	Výkon	max 9	W	hodnota:			8
	Účinnosť /nom/	0.9	-	hodnota:			0,9
	Napätie /nom/	220-240	V	hodnota:			220-240
	Teplota okolia	- 20 / + 45	°C	hodnota:			- 20 / + 45
	Max. teplota krytu	65	°C	hodnota:			45
	Povrchová úprava žiarivky	matná	-	áno/nie:			matná
	Materiál žiarivky	sklo, 600	mm	áno/nie:			sklo, 600
	Tvar žiarivky	trubica s ukončením na oboch stranách	-	áno/nie:			trubica s ukončení m na oboch stranách
	Trieda svetelnej účinnosti	E	-	áno/nie:			E
Energeticky úsporný produkt	áno	-	áno/nie:	áno			
Spotreba energie kWh/1000h	max. 9	kWh	hodnota:	8			

Dátum

26.01.2023

Podpis

3) Svetelné zdroje - náhrada žiaroviek a žiarivkových trubíc - 3.4_Typ "D"

Technická špecifikácia - požadované technické parametre		Minimálna požadovaná úroveň štandardov pre svetelné zdroje	Merná jednotka	Parametre navrhovanej technológie - navrhovateľ vyplní konkrétnu hodnotu parametra ním	Názov výrobcu	Typové označenie	
3.4_Typ "D"	Pätica	G13 /Medium Bi - Pin Fluorescent	-	áno/nie:	Philips	CorePro LEDtube 1500mm UO 31.5W 840 T8	
	V súlade s požiadavkami EU RoHS	áno	-	áno/nie:			
	Nominálna životnosť	min 25000	h	hodnota:			30000
	Spínací cyklus	min 15000	-	hodnota:			2000000X
	Kód farby	840 /CCT 4000K/	-	áno/nie:			840 /CCT 4000K/
	Uhol vyžarovania	200	°	áno/nie:			240
	Svetelný tok	min 3000	lm	hodnota:			3500
	Označenie farby	studená biela, denná biela	-	áno/nie:			studená biela
	Náhradná teplota chromatickosti	4000	K	áno/nie:			4000
	Index podania farieb	80	-	áno/nie:			80
	Vstupná frekvencia	min 50	Hz	hodnota:			50
	Výkon	max 31.5	W	hodnota:			31,5
	Účinnosť /nom/	0.9	-	hodnota:			0,9
	Napätie /nom/	220-240	V	hodnota:			220-240
	Teplota okolia	- 20 / + 45	°C	hodnota:			- 20 / + 45
	Max. teplota krytu	65	°C	hodnota:			58
	Povrchová úprava žiarivky	matná	-	áno/nie:			matná
	Materiál žiarivky	sklo, 1500	mm	áno/nie:			sklo, 1500
	Tvar žiarivky	trubica s ukončením na oboch stranách	-	áno/nie:			trubica s ukončení m na oboch stranách
	Trieda svetelnej účinnosti	E	-	áno/nie:			E
Energeticky úsporný produkt	áno	-	áno/nie:	áno			
Spotreba energie kWh/1000h	max. 32	kWh	hodnota:	32			

Dátum

26.01.2023

Podpis

3) Svetelné zdroje - náhrada žiaroviek a žiarivkových trubíc - 3.5_Typ "E"

Technická špecifikácia - požadované technické parametre		Minimálna požadovaná úroveň štandardov pre svetelné zdroje	Merná jednotka	Parametre navrhovanej technológie - navrhovateľ vyplní konkrétnu hodnotu parametra ním	Názov výrobcu	Typové označenie
3.5_Typ "E"	Pätica	G13 /Medium Bi - Pin Fluorescent	-	áno/nie:	G13 /Medium Bi - Pin Fluoresce nt	Philips MAS LEDtube VLE UN 1200mm UO 15.5W840 T8
	V súlade s požiadavkami EU RoHS	áno	-	áno/nie:	áno	
	Nominálna životnosť	min 60000	h	hodnota:	60000	
	Spínací cyklus	min 50000	-	hodnota:	50000	
	Kód farby	840 /CCT 4000K/	-	áno/nie:	840 /CCT 4000K/	
	Uhol vyžarovania	190	°	áno/nie:	190	
	Svetelný tok	min 2500	lm	hodnota:	2500	
	Označenie farby	studená biela, denná biela	-	áno/nie:	studená biela	
	Náhradná teplota chromatickosti	4000	K	áno/nie:	4000	
	Index podania farieb	80	-	áno/nie:	80	
	Vstupná frekvencia	min 50	Hz	hodnota:	50	
	Výkon	max 15.5	W	hodnota:	15,5	
	Účinnosť /nom/	0.9	-	hodnota:	0,9	
	Napätie /nom/	220-240	V	hodnota:	220-240	
	Teplota okolia	- 20 / + 45	°C	hodnota:	- 20 / + 45	
	Max. teplota krytu	55	°C	hodnota:	55	
	Povrchová úprava žiarivky	matná	-	áno/nie:	matná	
	Materiál žiarivky	sklo, 1200	mm	áno/nie:	sklo, 1200	
Tvar žiarivky	trubica s ukončením na oboich stranách	-	áno/nie:	trubica s ukončení m na oboich stranách		
Trieda svetelnej účinnosti	C	-	áno/nie:	C		
Energeticky úsporný produkt	áno	-	áno/nie:	áno		
Spotreba energie kWh/1000h	16	kWh	hodnota:	16		

Dátum

26.01.2023

Podpis

3) Svetelné zdroje - náhrada žiaroviek a žiarivkových trubíc - 3.6_Typ "F"

Technická špecifikácia - požadované technické parametre		Minimálna požadovaná úroveň štandardov pre svetelné zdroje	Merná jednotka	Parametre navrhovanej technológie - navrhovateľ vyplní konkrétnu hodnotu parametra ním		Názov výrobcu	Typové označenie
3.6_Typ "F"	Pätica	G24Q-2	-	áno/nie:	G24Q-2	Philips	CorePro LED PLC 6.5W 840 4P G24q-2
	V súlade s požiadavkami EU RoHS	áno	-	áno/nie:	áno		
	Nominálna životnosť	min 30000	h	hodnota:	30000		
	Spínací cyklus	min 50000	-	hodnota:	50000X		
	Kód farby	840 /CCT 4000K/	-	áno/nie:	840 /CCT 4000K/		
	Uhol vyžarovania	120	*	áno/nie:	120		
	Svetelný tok	min 650	lm	hodnota:	700		
	Označenie farby	studená biela, denná biela	-	áno/nie:	studená biela		
	Náhradná teplota chromatickosti	4000	K	áno/nie:	4000		
	Index podania farieb	80	-	áno/nie:	83		
	Vstupná frekvencia	min 30000	Hz	hodnota:	30000- 80000		
	Výkon	max 6.5	W	hodnota:	6,5		
	Účinnosť /nom/	0.9	-	hodnota:	0,9		
	Napätie /nom/	20 - 50	V	hodnota:	20-50		
	Teplota okolia	- 20 / + 35	°C	hodnota:	- 20 / + 35		
	Max. teplota krytu	66	°C	hodnota:	66		
	Dĺžka produktu	100	mm	áno/nie:	100		
	Označenie energetickej účinnosti	A+	-	áno/nie:	A+		
Spotreba energie kWh/1000h	9	kWh	hodnota:	9			

Dátum

26.01.2023

Podpis

Príloha č. 7_Technická špecifikácia svetelných zdrojov

4) Svetelné zdroje - náhrada za halogénové alebo klasické reflektorové žiarovky - 4.1_Typ "A"

Technická špecifikácia - požadované technické parametre		Minimálna požadovaná úroveň štandardov pre svetelné zdroje	Merná jednotka	Parametre navrhovanej technológie - navrhovateľ vyplní konkrétnu hodnotu parametra ním navrhovanej technológie (hodnota/číselný údaj a podobne podľa zadania)		Názov výrobcu	Typové označenie
4.1_Typ "A"	Pätica	GU10	-	áno/nie:	GU10	Philips	CorePro LEDspot 4.9- 65W GU10 840 36D ND
	V súlade s požiadavkami EU RoHS	áno	-	áno/nie:	áno		
	Nominálna životnosť	min 15000	h	hodnota:	15000		
	Spínací cyklus	min 15000	-	hodnota:	50000		
	Kód farby	840 /CCT 4000K/	-	áno/nie:	840 /CCT 4000K/		
	Uhol vyžarovania	36	°	áno/nie:	36		
	Svetelný tok	min 400	lm	hodnota:	485		
	Intenzita svetla	800	cd	áno/nie:	800		
	Označenie farby	studená biela	-	áno/nie:	studená biela		
	Náhradná teplota chromatickosti	4000	K	áno/nie:	4000		
	Index podania farieb	80	-	áno/nie:	80		
	Svetelný tok v 90° kuželi	485	lm	hodnota:	485		
	Vstupná frekvencia	min 50	Hz	hodnota:	50		
	Výkon	max 4.9	W	hodnota:	4,9		
	Účinnosť /nom/	0.5	-	hodnota:	0,5		
	Napätie /nom/	220-240	V	hodnota:	220-240		
	Max. teplota krytu	85	°C	hodnota:	85		
	Tvar žiarovky	PAR16 /PAR 2inch/	-	áno/nie:	PAR16 /PAR 2inch/		
	Trieda svetelnej účinnosti	E	-	áno/nie:	E		
	Vhodné pre akcentačné olvetlenie	áno	-	áno/nie:	áno		
Spotreba energie kWh/1000h	5	kWh	hodnota:	5			

Dátum

26.01.2023

Podpis

Príloha č. 7_Technická špecifikácia svetelných zdrojov

5) LED reflektor so senzorom pohybu - 5.1_Typ "A".

Technická špecifikácia - požadované technické parametre		Minimálna požadovaná úroveň štandardov pre svetelné zdroje	Merná jednotka	Parametre navrhovanej technológie - navrhovateľ vyplní konkrétnu hodnotu parametra ním navrhovanej technológie (hodnota/číselný údaj a podobne podľa zadania)		Názov výrobcu	Typové označenie
LED reflektor so senzorom pohybu	Materiál	kov a sklo	-	áno/nie:	kov a sklo	Light+	LT-I-20W-084-S
	Farba	čierna / sivá / biela	-	hodnota:	sivá		
	Pätica	Integrovaný LED modul	-	hodnota:	Integrovaný LED modul		
	Počet žiaroviek	1	ks	hodnota:	1		
	Farba svetla	denná biela	-	áno/nie:	denná biela		
	Teplota chromatickosti	4000	°C	áno/nie:	4000		
	Príkon zdroja	20	W	hodnota:	20		
	Celkový príkon svietidla	20	W	áno/nie:	20		
	Celkový svetelný tok	2400	lm	áno/nie:	2400		
	Priemerná životnosť zdroja	25000	h	áno/nie:	70000		
	Uhol vyžarovania	110	°	áno/nie:	110		
	Index podania farieb (CRI)	80	Ra	hodnota:	80		
	Stupeň krytia (IP)	65	IP	hodnota:	66		
	Stupeň mechanickej odolnosti	7	IK	hodnota:	10		
Napätie	230	V	hodnota:	230			

Dátum 26.01.2023

Podpis

Príloha č. 3 - Zoznam subdodávateľov

Pol.	<i>Názov firmy a sídlo subdodávateľa, IČO, Údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa (meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia)</i>	<i>Predmet dodávok, prác alebo služieb</i>	<i>Podiel subdodávky k hodnote plnenia vyjadrený sumou</i>
1	OSMONT elektromontáže, s.r.o., IČO: 46417893, Miloš Samul, Ďurďové č. 19, 018 22 Ďurďové, 30,12,1979	Elektroinštalačné práce	6 000,-