



**Smlouva o dílo**  
**Opatření ke snížení energetické náročnosti VO**  
uzavřená podle ustanovení § 2586 a násl. občanského zákoníku  
č. smlouvy objednatele *OBV-142/085/2021*

**Článek 1**  
**Smluvní strany**

**1.1. Objednatel:**

zastoupený:  
se sídlem  
IČ:  
bankovní spojení:  
číslo účtu:  
osoby oprávněné k jednání  
v technických záležitostech

**Obec Česká Ves**

Ing. Petr Mudra, starosta  
Jánského 341, 790 81 Česká Ves  
00636037  
Česká spořitelna a.s.  
1905668309/0800  
Ing. Petr Mudra, starosta  
Ing. Ladislav Cabadaj, referent - e-mail: [stavebni@cves.cz](mailto:stavebni@cves.cz)  
mobil: +420 777 604 614

**1.2. Zhotovitel:**

Název:  
zastoupený:  
se sídlem:  
IČ:  
DIČ:  
Bankovní spojení:  
Osoby oprávněné k jednání  
- ve věcech smluvních a technických:

**DATmoLUX a.s.**

Ing. Robertem Tóthem  
Nováčkova 27, 614 00 Brno  
26233100  
CZ26233100  
2300214376/2010  
Ing. Robert Tóth

**Článek 2**  
**Výchozí údaje o díle**

**2.1. Název díla: Opatření ke snížení energetické náročnosti VO**

**2.2. Místo provedení díla: obec Česká Ves – Olomoucký kraj, okres Jeseník**

**Článek 3**  
**Předmět díla**

**3.1.** Dílem podle této smlouvy je rekonstrukce veřejného osvětlení - stavební práce elektromontážní (dále též VO) provedené v rozsahu stanoveném dle výkazu výměr, jenž tvoří přílohu č. 1 této smlouvy, ke které se za podmínek stanovených touto smlouvou zhotovitel zavazuje. Objednatel se zavazuje k zaplacení ceny za jeho provedení.

V rámci předmětu díla zhotovitel zajistí:

- přechodné dopravní značení vč. jeho stanovení
- realizaci stavby dle popisu prací v cenové nabídce zhotovitele
- vyklizení staveniště
- předání dokončeného díla bez vad a nedodělků v souladu s předloženou nabídkou

Akce „**Opatření ke snížení energetické náročnosti VO**“ je realizována s dotací ze státního rozpočtu v rámci Státního fondu životního prostředí. Předmětem této smlouvy je provedení díla „Opatření ke snížení energetické náročnosti VO“.

Obměnou nasvětlení komunikací se rozumí bezvadné provedení všech elektromontážních prací včetně dodávek potřebných materiálů nezbytných pro řádné dokončení díla, dále provedení všech činností souvisejících s rekonstrukcí včetně koordináční a kompletační činnosti.

**3.2.** Dílem se rozumí dodávky a práce specifikované v bodu 3.1. a podrobně uvedené v popisu prací v cenové nabídce zhotovitele – ve výkazu výměr.

3.3. Dodávkou se rozumí dodávka všech věcí, výrobků a zařízení, z nichž se dílo skládá, dále pak činností souvisejících s provedením díla, zejména zajištění potřebných materiálů, pracovních sil, strojů, zařízení, služeb, dopravy, produktů a všech dalších činností nezbytných k provedení díla.

3.4 Zhotovitel dodá technickou specifikaci dodávek – tj. **katalogové listy dodávaných výrobků, certifikáty a prohlášení o shodě** tak, aby z jejich znění bylo jasné patrné splnění všech požadavků na kvalitu a technické požadavky na svítidla dané Přílohou č. 2 této smlouvy.

#### Článek 4 Doba plnění

4.1. Zhotovitel provede dílo v těchto termínech:

Zahájení prací na díle **do 10 dnů od písemné výzvy objednatele.**

Ukončení prací **do 60 dnů od zahájení prací.**

4.2. Doba plnění se přiměřeně prodlouží o příslušný časový úsek v případě, že:

a/ objednatel opakovaně nebude plnit své závazky vyplývající z této smlouvy

b/ objednatel přeruší práce zhotovitele z důvodů na straně objednatele, přičemž objednatel je oprávněn přerušit práce zhotovitele vždy na základě písemného oznámení objednatele, které musí být uskutečněno nejméně 7 dnů před požadovaným přerušením. V případě takového přerušení prací zabezpečí objednatel ostrahu díla a uhradí zhotoviteli prokázané a vzájemně odsouhlasené náklady z důvodu přerušení.

c/ v průběhu prací bude vyvolána potřeba takového množství víceprací, že lhůta pro dokončení nebude technicky a technologicky splnitelná a dojde o této změně k dohodě mezi objednatelem a zhotovitelem,

d/ v průběhu prací budou panovat takové povětrnostní podmínky (zejména déšť), které výrazně zpozdí práce na těchto podmínkách přímo závislé, tyto skutečnosti musí být zapsány ve stavebním deníku a vzájemně odsouhlaseny.

#### Článek 5 Cena za dílo

5.1. Sjednaná cena činí:

Cena bez DPH	945 835,-Kč
DPH 21 %	198 625,-Kč
<b>CELKEM</b>	<b>1 144 460,-Kč</b>

5.2 Nabídková cena je v souladu s Přílohou č. 1 této smlouvy – Výkaz výměr.

Shora uvedená cena díla je dohodnuta jako pevná a na základě nabídky zhotovitele a zahrnuje veškeré náklady potřebné k provedení díla uvedeného v čl. 3 této smlouvy.

5.3. Změna ceny díla je přípustná pouze tehdy, dojde-li ze strany objednatele ke změně rozsahu díla formou víceprací nebo změnou rozsahu prací a sjednají-li smluvní strany písemným dodatkem k této smlouvě novou cenu.

5.4. V případě nutného zvýšení nákladů na základě změny daňových a jiných právních předpisů se smluvní strany zavazují sjednat dodatkem k této smlouvě novou cenu díla.

#### Článek 6 Platební podmínky

6.1. Objednatel zálohy neposkytuje.

6.2 Zhotovitel bude vystavovat objednateli daňové doklady – faktury za vykonané práce a dodávky na základě oboustranně odsouhlasených soupisů provedených prací.

**6.3.** Cenu za provedení díla uhradí objednatel ze svého účtu na účet zhotovitele na základě faktur - daňových dokladů, vystavených dle článku 6.2

Po odsouhlasení soupisu provedených prací objednatelem vystaví zhotovitel faktury.

Faktura bude obsahovat všechny náležitosti:

- označení zhotovitele a objednatele
- den vystavení a den splatnosti
- označení peněžního ústavu, číslo účtu na který bude faktura směřována a příslušný variabilní symbol
- fakturovanou sumu (včetně vyčíslení DPH)
- označení díla
- pořadové číslo splátky
- razítko a podpis zhotovitele

**6.4.** V případě, že faktura nebude obsahovat všechny náležitosti, je objednatel oprávněn vrátit ji zhotoviteli k doplnění. V takovém případě lhůta splatnosti vadné faktury neběží. Lhůta splatnosti začne běžet až doručením opravené faktury objednateli.

**6.5.** Splatnost faktury bude nejméně 30 dnů.

**6.7.** Platby budou probíhat až do výše 90 % ceny plnění díla. Zbývajících 10 % bude uhrazeno po úplném odstranění všech vad a nedodělků uvedených v protokolu o předání a převzetí díla.

**6.8** V případě, že Zhotovitel využije ke splnění kterékoliv části díla Poddodavatele, je povinen uhradit tomuto Poddodavateli cenu příslušné části díla do 5 dní ode dne, kdy mu byla cena uhrazena ze strany Objednatele.

## Článek 7

### Podmínky provedení díla a spolupůsobení objednatele

**7.1.** Zhotovitel provede dílo na své náklady s tím, že nese nebezpečí za škody na předmětu díla až do jeho předání objednateli.

**7.2.** Objednatel se zavazuje odevzdat zhotoviteli k provedení díla staveniště do 3 dnů po podpisu této smlouvy.

**7.3** Zhotovitel má povinnost přizvat objednatele při započetí a ukončení prací a v průběhu prací akceptovat požadavky a připomínky orgánu autorského a technického dozoru, nebudou-li v rozporu se zadávací dokumentací a technický dozor započítat do nabídkové ceny a orgánu technického dozoru jej proplatit.

**7.4.** O postupu prací je zhotovitel povinen vést stavební, případně montážní deník, který bude uložen u zhotovitele. Stavební deník bude kdykoliv přístupný objednateli. Pokud některá ze stran neučiní námitku do 3 pracovních dnů od zápisu ve stavebním deníku, má se za to že obě strany se zápisem souhlasí. Do deníku se denně zapisují skutečnosti rozhodné pro plnění této smlouvy, zejména popis prováděných prací - spotřebu materiálu podle jednotlivých úseků, údaje o časovém postupu prací a jejich kvalitě, počasí a údaje nutné pro posouzení prací orgány státní správy.

**7.5.** Do stavebního deníku se zapisují rovněž všechny vyvolané vícepráce z titulu změny požadavků objednatele. Tyto vícepráce musí být objednatelem dopředu odsouhlaseny.

**7.6.** Vadou se rozumí odchylka v kvalitě, rozsahu a parametrech díla stanovených touto smlouvou a platnými nebo doporučenými normami. Nebude-li dílo provedeno v souladu s nabídkou předloženou v rámci výběrového řízení a vzniknou-li tím objednateli nepředvídané náklady, zavazuje se zhotovitel k jejich plné úhradě. Drobné odchylky, které nemění dohodnuté řešení, mohou smluvní strany dohodnout zápisem do stavebního deníku. V případě potvrzení dozoru investora (objednatele), objednatelem a projektantem nelze takovou odchylku považovat za vadu díla.

**7.7.** K převzetí díla vyzve zhotovitel objednatele písemně nejméně 3 pracovní dny předem. O předání a převzetí díla sepíše strany zápis s uvedením případných vad a nedodělků a termínu jejich odstranění.

**7.8.** Objednatel se zavazuje, že dokončené dílo převezme a zaplatí za jeho provedení zhotoviteli dohodnutou cenu.

#### **K jednání o předání a převzetí bude doloženo:**

- návrh zápisu o předání a převzetí stavby,
- stavební deník (originál),
- atesty, platné certifikáty na použité materiály případně prohlášení o shodě u všech materiálů a dodávek, kde to ukládá zákonný předpis či norma,
- doklady o skladování a likvidaci odpadů.
- komplexní zkoušky a výchozí revize el. zařízení
- **Zhotovitel předloží po ukončení realizace „Protokol o ověření osvětlenosti pozemních komunikací“**, provedený v souladu s ČSN EN 13 201-4 Osvětlení pozemních komunikací Část 4 – Metody měření, čímž doloží realizaci projektu podle platných norem. Bez tohoto dokumentu nebude zakázka převzata a bude považována za neuskutečnou se všemi z toho vyplývajícími důsledky a sankcemi pro zhotovitele.

7.9. Zhotovitel je povinen udržovat na staveništi čistotu a pořádek. Odpady odstraňovat bez odkladu v rámci svého odpadového hospodaření ve smyslu zák. č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Pro nakládání s odpady může Zhotovitel využít Poddodavatele, vždy je však povinen na žádost Objednatele doložit, jak s odpady naložil. Zhotovitel či jeho Poddodavatel je povinen vzniklé odpady třídít za účelem recyklace nebo opětovného použití, či za účelem materiálového, případně energetického využití, pokud je to s ohledem na druh odpadu možné.

7.10. Zabezpečení staveniště i provozu bude provedeno dopravním značením a opatřením dle TP 66- „Zásady pro přechodné dopravní značení“, včetně jeho stanovení. Zajišťuje zhotovitel a je obsahem jednotkových cen.

7.11. Změnové listy. Zhotovitel je povinen za stejných podmínek, jako jsou uvedeny pro vedení stavebního deníku, vést pro účely řádné, průběžné a přesné evidence samostatné změnové listy. Do změnových listů zapisuje zhotovitel zejména všechny změny nebo úpravy díla, které se odchyľují od dokumentace, a veškeré vícepráce nebo méněpráce, které v průběhu realizace díla vzniknou. Zhotovitel je povinen vypracovat a do změnových listů uvést stručný, ale přesný technický popis víceprací nebo změn díla a jejich podrobný a přesný výkaz výměr a návrh na zvýšení či snížení ceny. Objednatel se k těmto zápisům vyjadřuje na vyzvání zhotovitele, nejpozději však do 7 pracovních dnů od vyzvání zhotovitelem. Zápis zhotovitele musí obsahovat i odkaz na zápis v stavebním deníku a přesné určení, kde a kdy vícepráce vznikly a z jakého důvodu. Změnový list musí být podepsán objednatel a slouží jako podklad pro případný dodatek smlouvy o dílo. Bez podepsaného změnového listu se má za to, že práce i materiál, použitý ke zhotovení díla, byly součástí předmětu díla a byly zahrnuty v jeho ceně.

7.12. Zhotovitel se zavazuje realizovat práce vyžadující zvláštní způsobilost nebo povolení podle příslušných předpisů osobami, které tuto podmínku splňují.

7.13. Zhotovitel je povinen vést průkaznou evidenci o škodách na zdraví a majetku způsobených při činnosti zhotovitele související s prováděním díla dle této smlouvy a všechny tyto škody bezodkladně oznamovat objednateli.

7.14. Zhotovitel je povinen sjednat a udržovat po celou dobu platnosti smlouvy pojištění odpovědnosti za škodu na majetku a zdraví osob u společnosti, která je autorizovanou pojišťovnou v České republice. Pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou zhotovitelem třetím osobám musí být sjednáno mezi zhotovitelem jako pojištěným a pojišťovnou pro případ odpovědnosti zhotovitele za škodu, která může nastat v souvislosti s prováděním činnosti zhotovitele dle této smlouvy, s tím, že zhotovitel je odpovědný za škodu, která je výsledkem jeho činností nebo vyplývá z porušení obecně závazných právních předpisů a této smlouvy. Zhotovitel se zavazuje bez zbytečného odkladu informovat objednatel o změně nebo ukončení pojistné smlouvy o pojištění odpovědnosti za škodu na majetku a zdraví a osob. Pojistná částka bude činit min. 1 000 000,- Kč. Zhotovitel je povinen kopii této pojistné smlouvy předložit objednateli ke dni podpisu smlouvy.

7.15. Pokud zhotovitel způsobí svou činností objednateli škodu, je povinen ji v plné výši uhradit.

7.16. Zhotovitel je povinen řádně uchovávat veškeré originály účetních dokladů a originály dalších dokumentů souvisejících s prováděním díla. Účetní doklady budou uchovány způsobem uvedeným v zákoně č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel je povinen řádně uchovávat dokumentaci související s dílem (smlouvu, zápisy, stavební deník atd.), a to po dobu 10 let od předání a převzetí díla objednatel. Po tuto dobu je zhotovitel povinen umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektů provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním této smlouvy. Zhotovitel se zavazuje poskytnout na žádost objednatel veškeré doklady týkající se díla dle této smlouvy, a to v době

do uplynutí 10 let od předání a převzetí díla objednatelem. Zhotovitel je povinen přenést tento závazek i na své subdodavatele.

7.17. 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 a vytvořit kontrolním orgánům podmínky k provedení kontroly předmětu díla a poskytnout jim součinnost.

## Článek 8

### Záruční doba a odpovědnost za vady

**8.1.** Zhotovitel odpovídá za to, že dílo bude mít vlastnosti stanovené obecně platnými právními předpisy a technickými normami.

**8.2.** Záruční doba je dohodnuta na 60 měsíců a počíná běžet dnem převzetí díla, resp. jeho částí objednatelem.

**8.3.** Zhotovitel se zavazuje, že po dobu trvání záruky zdarma odstraní veškeré vady, vyjma vad způsobených nevhodným, či nesprávným užíváním díla nebo jeho nedostatečnou údržbou. Reklamací lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční doby.

Zhotovitel se zavazuje, že nejpozději do 10 pracovních dnů od obdržení reklamace písemně oznámí objednateli, zda reklamaci uznává, nebo z jakých důvodů reklamaci neuznává. Pokud tak neučiní, má se za to, že reklamaci objednatele uznává.

**8.4.** Zhotovitel se zavazuje, že k odstranění reklamované vady nastoupí neprodleně, nejpozději však do 10 pracovních dnů po obdržení oprávněné reklamace, pokud se s objednatelem nedohodne na jiné lhůtě.

## Článek 9

### Smluvní pokuty

**9.1.** Pokud se zhotovitel dostane do prodlení s termíny plnění specifikovanými v článku 4 této smlouvy, zaplatí objednateli smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč za každý i započatý den prodlení formou započtení pohledávky objednatele oproti zhotovitelem fakturované částce, k čemuž dává zhotovitel tímto svůj souhlas.

**9.2.** Zhotovitel je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč za každý den prodlení s odstraněním každé vady a každého nedodělu v termínu uvedeném v předávacím protokolu.

**9.3.** V případě prodlení objednatele s placením ceny díla dle článku 6 této smlouvy je objednatel povinen zaplatit zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení.

**9.4.** V případě prodlení zhotovitele s vyklizením staveniště činí smluvní pokuta 0,05% z ceny díly za každý den prodlení.

**9.5.** Nebude-li Poddodavatel uhrzena Zhotovitelem cena za provedenou část díla ve smyslu čl. 6. odst. 6.8 do 5 dní po uhrazení ceny Objednatelem, je Zhotovitel povinen zaplatit Poddodavatel úrok z prodlení ve výši 0,05% z dlužné částky za každý i započatý den prodlení. Zároveň je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.

**9.6.** Zaplacením smluvní pokuty nejsou dotčena práva objednatele na náhradu škody.

**9.7.** Povinnost zaplatit smluvní pokutu je splněna připsáním částky na účet objednatele.

**9.8.** Uhrazením smluvní pokuty nezaniká povinnost odstranit závadný stav.

## Článek 10

### Odstoupení od smlouvy

**10.1.** Od této smlouvy je oprávněna odstoupit kterákoli ze smluvních stran, jestliže druhá strana smlouvu poruší a své porušení nenapraví do 14 dnů ode dne písemného upozornění.

**10.2.** V případě, že smlouva je předčasně ukončena z důvodu, za něž odpovídá objednatel, stávají se platnými platby za prokazatelně provedené práce a služby.

**10.3.** V případě, že smlouva bude předčasně ukončena z důvodu na straně zhotovitele, je objednatel oprávněn zajistit si provedení díla třetí stranou. Případné zvýšení nákladů na dokončení díla uhradí zhotovitel.

**10.4.** Zjistí-li objednatel, že zhotovitel provádí dílo v rozporu se svými povinnostmi, je objednatel oprávněn požadovat se toho, aby zhotovitel odstranil nedostatky vzniklé vadným plněním a dílo prováděl řádným způsobem. Jestliže zhotovitel díla tak neučiní ani v přiměřené lhůtě mu k tomuto účelu poskytnuté objednatel a postup zhotovitele by vedl nepochybně k podstatnému porušení smlouvy, je objednatel oprávněn od smlouvy odstoupit.

## Článek 11 Vyšší moc

**11.1.** Pro případ, že zhotovitel nebude moci plnit své povinnosti dle této smlouvy v důsledku vyšší moci, je povinen oznámit tuto skutečnost včetně uvedení důvodů objednateli. Smluvní strany se následně dohodnou na změně, či předčasném ukončení smlouvy.

**11.2.** Pokud v důsledku okolností vyšší moci dojde k následkům podle bodu 11.1. a takové následky trvají nejméně měsíc, je kterákoli ze smluvních stran oprávněna ukončit tuto smlouvu odstoupením.

**11.3.** Termín „vyšší moc“ znamená pro účely této smlouvy následující události: válka, nepokoje či občanská vzpoura, státní intervence všeho druhu, povodeň, zemětřesení, požár, či jiná přírodní katastrofa.

**11.4.** V případě působení vyšší moci se obě strany zavazují určit bez zbytečného prodlení potřebné kroky k vyřešení nastalé situace a k odstranění jejich následků.

## Článek 12 Dokumenty smlouvy

**12.1.** Nedílnou součástí smlouvy je:

**Příloha č. 1 – Výkaz výměr**

**Příloha č. 2 – Technické požadavky na svítidla**

## Článek 13 Ostatní ujednání

**13.1.** Jakost dodávek a prací, pokud tato smlouva nebo mezinárodní smlouva ratifikovaná Parlamentem ČR nestanoví jinak, bude odpovídat normám platným v České republice. Materiály pro provedení díla, pokud tato smlouva nestanoví jinak, budou odpovídat standardu stavby.

**13.2.** Pro oceňování veškerých nákladů víceprací, nutných vedlejších nákladů a ostatních nákladů s postupem výstavby souvisejících, platí dohoda smluvních stran. V případě, že k této dohodě nedojde, oceňují se shora uvedené náklady dle ceníků RTS, platných v období, kdy byly práce provedeny.

**13.3.** Dodavatel umožní provozovateli veřejného osvětlení vybrat na náhradní díly demontovaná svítidla nebo jejich části, ostatní demontovaný materiál zlikviduje v souladu se zákonem.

**13.4** Při umístění a osazení svítidel vč. všech komponentů na nosné prvky (sloupy, objekty apod.) nepatřící osobě zadavatele ale jinému subjektu, objednatel zajistí souhlas vlastníka, bude-li požadován.

## Článek 14 Závěrečná ustanovení



Výkaz výměr na akci "Opatření ke snížení energetické náročnosti VO"

pořad. č.	Položka	Počet	MJ	Výdaje v Kč ( bez DPH)			
				Cena za jednotku	Způsobilé		Nezpůsobilé ( Kč )
					Osvětlovací soustava	řídící systém ( Kč )	
1	Svítilno LED typ L1, 2 700K, 11W, DALI, NEMA se záslepkou	16	ks	7 044,00	112 704,00		
2	Svítilno LED typ L2, 2 700K, 15W, DALI, NEMA se záslepkou	38	ks	7 044,00	267 672,00		
3	Svítilno LED typ L3, 2 700K, 20W, DALI, NEMA se záslepkou	15	ks	7 044,00	105 660,00		
4	Svítilno LED typ L5, 2 700K, 30W, DALI, NEMA se záslepkou	23	ks	7 044,00	162 012,00		
5	Demontáž starého svítidla	77	ks	250,00	19 250,00		
6	Montáž nového svítidla	92	ks	450,00	41 400,00		
7	Svodový kabel Cyky 3x 1,5 mm	461	m	13,80	6 361,80		
8	Demontáž konzol, výložníků	39	ks	250,00		9750,00	
9	Konzola krátká	30	ks	465,00		13950,00	
10	Konzola pro montáž svítidla VO do 1,5 m	45	ks	2 250,00		101250,00	
11	Montáž konzoly včetně upevňovací nerez pásy	45	ks	285,00		12825,00	
12	Montážní plošina	60	hod	680,00	40 800,00		
13	Nastavení regulačních křivek jednotlivých svítidel ( P5, P4 )	92	ks	150,00	13 800,00		
14	Doplnění RVO o nadproudové omezovače a úprava zapojení	1	ks	11 900,00	11 900,00		
15	Zpracování výchozí revizní zprávy na nové RVO	1	ks	5 500,00	5 500,00		
16	Měření jasů a osvětlenosti komunikací	6	ks	3 500,00	21 000,00		
Celková nabídková cena uchazeče v Kč ( bez DPH )					808 060	0	137 775

	Rekapitulace	podíl	bez DPH ( Kč )	DPH 21%	s DPH ( Kč )
1	Celkové výdaje		945 835	198 625	1 144 460
2	z toho způsobilé výdaje		tis. Kč 808 060	169 693	977 752
3	z toho nezpůsobilé výdaje		tis. Kč 137 775	28 933	166 708

4	Způsobilé výdaje		tis. Kč 808 060	169 693	977 752
5	z toho výdaje na osvětlovací soustavu		tis. Kč 808 060	169 693	977 752
6	z toho výdaje na řídicí systém		tis. Kč 0	0	0



1.1 Technické požadavky na zařízení osvětlení pro VO

UCHAZEČ : DATmoLUX a.s.

Část 1 - LED svítidla - Typ 5 - pro komunikace P4 a P5

Požadavky svítidlo typ LED - VÝLOŽNÍKOVÉ

**TYPOVÉ OZNAČENÍ SVÍTIDLA: DLE 68 MINI**

Svítidla obecně použitá pro modernizaci musí splňovat následné požadavky na provedení a tech. vlastnosti :

POŽADAVEK VR :

UCHAZEČ DOPLNÍ , ZDA VÝROBEK SPLŇUJE NÁSLEDUJÍCÍ PARAMETRY JASNÝM ZPŮSOBEM :

ZÁKLADNÍ VÝBAVA A VLASTNOSTI SVÍTIDLA :

	PARAMETR	POŽADAVEK	PARAMETR SVÍTIDLA NAVRŽENÉHO (doplň uchazeč)
funkce konstantního světelného toku - CLO	ANO / NE	ANO	Ano
náhradní teplota chromatičnosti 2 700 K	CCT (K)	2 700	2700
index podání barev	CRI ( Ra)	≥ 70	70
podíl světelného toku do horního poloprostoru při sklonu svítidla 0°	URL ( %)	0%	0%
různé optické charakteristiky pro typy komunikace	ANO/ NE	ANO	Ano
počáteční příkon svítidla	P sv,o (W)	(DOPLNIT)	11-30W
počáteční měrný výkon svítidla	h sv,o ( lm/W)	min. 110	110-140 lm/W
účinnost	l ( -)	max. 0,95	0,95
ochrana proti přepětí	U ov ( Kv)	10	10
krytí svítidla v prostoru optické části i v prostoru elektrovýzbroje	IP	66	66
třída ochrany	CL	I	I
těleso svítidla z tlak. hliníkové slitiny, samočisticí / zamezení usazování nečistot	ANO/ NE	ANO	Ano
světelné zdroje opatřeny teplotní ochranou	ANO/NE	ANO	Ano
mechanická odolnost	IK	10	10
hmotnost	kg	max. 6	5
Rozměry svítidla bez držáku nesmí přesáhnout (d x š x h) 430 x 230 x 150 mm při horizontální instalaci	ANO/ NE	ANO	Ano
otevření a zavření korpusu svítidla bez použití nářadí	ANO/ NE	ANO	Ano
LED moduly s kvalitním pasivním chlazením a vlastní tepelnou ochranou při přehřátí modulu (pro zaručení garantované životnosti), nepřípouští se použití chlazení svítidla pomocí ventilátorů	ANO/ NE	ANO	Ano
samostatně vyměnitelný elektronický předřadník	ANO/ NE	ANO	Ano
svítidla musí umožňovat vyjmutí / výměny / opravy bloku elektrické části svítidla - napájecího bloku . Konstrukce svítidla musí umožnit tento úkon v rámci běžné údržby v místě osazení ( bez nutnosti odmontovat svítidlo )	ANO/ NE	ANO	Ano
pracovní teplota svítidla musí být garantována při teplotě okolí v rozsahu - 30 až + 50° C	ANO/ NE	ANO	Ano
životnosti svítidla vč. LED zdrojů při teplotě okolí Ta 25° C musí být 100 000 provozních hodin	hod.	100 000	100000
Elektronický předřadník svítidla musí splňovat současně následující:			
regulace výkonu svítidla pomocí autonomního nastavení křivky stmívání, astrodím, řízení pomocí standardu DALI	ANO/ NE	ANO	Ano
Svítidlo musí mít u elektronické části prolis, kterým lze v budoucnu provrtat a osadit RF anténu, NEMA socket, soumrakové čidlo nebo obdobné příslušenství. Výška prolisu nesmí být menší než 25mm.	ANO/ NE	ANO	Ano
Na svítidlo musí být poskytnuta minimální délka záruky na těleso svítidla 5 let a na elektrovýzbroj nejméně 2 let.	těleso/el. Výzbroj	ANO	Ano
možnost uchycení na stožár i výložník na Ø dířku a výložníku 60 mm ( na jiné průměry je možno použít redukcí )	ANO/ NE	ANO	Ano
možnost náklonu svítidla minimálně v rozsahu +- 15° / je možno zajistit přidavným zařízením - např. redukcí /	ANO/ NE	ANO	Ano
<b>SVÍTIDLO VYHOVUJE POŽADÁVKŮM ZADÁNÍ VR :</b>			

UVEDENÉ SPLNĚNÍ PARAMETRŮ MUSÍ BÝT NÁSLEDNĚ JASNĚ PATRNÉ Z DODANÝCH DOKUMENTŮ UCHAZEČE V SAMOSTATNÉ PŘÍLOZE / KATALOGOVÝ LIST A POD /

NEDOSTATEK:

DOPLNIT :