

Kupní smlouva a smlouva o dílo (dále též jen „smlouva“)

Výměna svítidel v obci Černíkov

uzavřená v souladu s ustanovením § 2079 a násl. a § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších právních předpisů, mezi těmito smluvními stranami:

Název:	Obec Černíkov
Sídlo:	Černíkov 20, 345 06 Černíkov
IČ:	00253286
Zastupuje ve věcech smluvních:	Jan Hladík, starosta obce

(dále jen „objednatel“)

a

Název:	toDraft s.r.o.
Sídlo:	Koperníkova 1546/46, Plzeň
IČ / DIČ:	11760036 / CZ11760036 / jsme plátcí DPH
Zastupuje ve věcech smluvních:	Bc. Tomáš Fuchman
Telefon, e-mail:	
Zastupuje ve věcech technických:	
Telefon, e-mail:	
Bankovní spojení:	
Číslo účtu:	

(dále jen „zhotovitel“)

Úvodní ustanovení:

1. Smluvní strany prohlašují, že identifikační údaje specifikující smluvní strany jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů písemně oznámí druhé smluvní straně bez zbytečného odkladu. Při změně identifikačních údajů smluvních stran včetně změny účtu není nutné uzavírat ke smlouvě dodatek, jediné že o to požádá jedna ze smluvních stran.
2. Tato smlouva je uzavřena na základě výsledku veřejné zakázky s názvem „**Výměna svítidel v obci Černíkov**“ (dále jen „veřejná zakázka“ nebo „VZ“), ve které byla nabídka zhotovitele vybrána jako ekonomicky nejvýhodnější.
3. Zhotovitel prohlašuje:
 - že se detailně seznámil se všemi podklady k veřejné zakázce, s rozsahem a povahou předmětu plnění této smlouvy,
 - že mu jsou známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné pro realizaci předmětu plnění této smlouvy,
 - že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, aby předmět plnění této smlouvy provedl za dohodnutou maximální cenu a v dohodnutém termínu.

4. Zhotovitel bere na vědomí, že plnění dle této smlouvy může být financováno z dotace, a uvědomuje si, že neplnění svých povinností stanovených touto smlouvou může vést k uložení odvodu za porušení rozpočtové kázně ze strany poskytovatele dotace nebo ke krácení či ztrátě dotace, a tím ke vzniku škody objednateli. Podmínky poskytovatele dotace předá objednatel zhotoviteli bez zbytečného odkladu po jejím obdržení.

Článek I.

Předmět smlouvy

1. Zhotovitel se zavazuje, že dodá objednateli níže vymezený předmět koupě (dále jen „zboží“), a umožní mu nabýt ke zboží vlastnické právo, a objednatel se zavazuje, že zboží převezme a zaplatí zhotoviteli kupní cenu.
2. Zhotovitel se dále zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele níže specifikované dílo.
3. Vedle toho se zhotovitel zavazuje ve stanovené lhůtě po dodání dílo sestavit, instalovat na příslušné místo, zboží uvést do provozu (umožňuje-li to povaha konkrétního předmětu) a seznámit vybrané pracovníky objednatele s pravidly pro obsluhu a užívání díla a zboží.

Článek II.

Specifikace díla

1. Zhotovitel se zavazuje dodat zboží v rozsahu technické specifikace svítidel, oceněného výkazu výměr a provést montáž, jeho instalaci na místo určené zástupci objednatele (dále také jako „dílo“).
2. Podrobná specifikace díla a zboží je uvedena v technické specifikaci svítidel a v oceněném výkazu výměr.

Článek III.

Kontrola provádění díla

1. Kontrola plnění díla proběhne v rámci kontrolního dne. Kontrolního dne se mohou účastnit osoby určené objednatelem a zhotovitelem.
2. Zjistí-li se při kontrole, že zhotovitel porušuje své povinnosti vyplývající z této smlouvy, může objednatel požadovat, aby zhotovitel zajistil nápravu a prováděl dílo řádným způsobem.
3. Z kontrolního dne bude pořízen zápis.

Článek IV.

Termíny plnění a místo plnění

1. Zahájení plnění: bez zbytečného odkladu po uzavření této smlouvy. Termín pro dokončení plnění: **nejpozději do 31.10.2023.**
2. Místem plnění je obec Černíkov a místní části Slavíkovice, Vílov, Rudoltice, Nevděk.

Článek V.

Předání a převzetí díla

1. Zhotovitel se zavazuje dodat a instalovat zboží v dohodnutém času, na dohodnutém místě a v dohodnutém množství, jakosti a provedení. Zhotovitel se dále zavazuje předat objednateli řádně provedené dílo. Za řádně provedené dílo se považuje dílo dokončené, tj. způsobilé sloužit objednateli k účelu vyplývajícimu z této smlouvy, popř. k účelu, který je pro užívání díla obvyklý, a které zhotovitel předá objednateli v dohodnutém času, na dohodnutém místě a bez vad.
2. O předání zboží a díla se sepiše předávací protokol, který musí obsahovat zejména:
 - označení osoby zhotovitele včetně uvedení sídla a IČ,
 - označení osoby objednatele včetně uvedení sídla a IČ,
 - označení této smlouvy včetně uvedení jejího evidenčního čísla,

- rozsah a předmět plnění,
 - čas a místo předání zboží a díla,
 - jména a vlastnoruční podpis osob odpovědných za plnění této smlouvy,
3. Objednatel se zavazuje provést prohlídku předaného zboží a díla nejpozději do 10 pracovních dnů ode dne jeho předání a v této lhůtě oznámit zhotoviteli případné výhrady k předanému. Pokud objednatel v uvedené lhůtě oznámí zhotoviteli, že nemá výhrady, nebo žádné výhrady neoznámí, má se za to, že objednatel zboží a dílo akceptuje bez výhrad a že je převzal. Pokud objednatel zjistí, že předané zboží nebo dílo trpí vadami, pro které dle jeho názoru lze zboží nebo dílo užívat k účelu vyplývajícimu z této smlouvy, popř. k účelu, který je pro užívání zboží nebo díla obvyklý, oznámí zhotoviteli, že zboží nebo dílo akceptuje s výhradami. V takovém případě se má za to, že objednatel zboží nebo dílo převzal. Nelze-li dle názoru objednatele zboží nebo dílo pro jeho vady užívat k účelu vyplývajícimu z této smlouvy, popř. k účelu, který je pro užívání zboží nebo díla obvyklý, oznámí zhotoviteli, že zboží nebo dílo odmítá. V takovém případě se má za to, že objednatel zboží nebo dílo nepřevzal. Nepřevzaté dílo vrátí objednatel zpět zhotoviteli, umožňuje-li to povaha věci a nedohodnou-li se smluvní strany jinak.
 4. Oznámení o výhradách a oznámení o odmítnutí zboží nebo díla musí obsahovat popis vad a právo, které objednatel v důsledku vady zboží nebo díla uplatňuje.
 5. Zhotovitel se zavazuje bezplatně odstranit oznámené vady ve lhůtě dle článku VIII. této smlouvy.
 6. Pro opětovné předání zboží a díla se výše uvedený postup uplatní obdobně.
 7. Pro předání části zboží či díla se výše uvedený postup uplatní obdobně.

Článek VI.

Práva a povinnosti smluvních stran

1. Zhotovitel se zavazuje provést plnění dle této smlouvy s odbornou péčí a obstarat vše, co je k obstarání zboží a provedení díla potřeba. Zhotovitel se zavazuje provést dílo v souladu s podklady k veřejné zakázce a je povinen zajistit, aby zboží a dílo odpovídalo obecně platným právním předpisům ČR, ve smlouvě uvedeným dokumentům a příslušným technickým normám, jejichž závaznost si smluvní strany tímto sjednávají.
2. Zhotovitel je povinen po celou dobu provádění plnění podle této smlouvy disponovat potřebnou kvalifikací. Zhotovitel je na žádost objednatele povinen existenci skutečností prokazujících potřebnou kvalifikaci objednateli prokázat ve lhůtě stanovené objednatelem a způsobem dle požadavku objednatele.
3. Zhotovitel se zavazuje neprodleně informovat objednatele o všech skutečnostech, které by mu mohly způsobit finanční, nebo jinou újmu, o překážkách, které by mohly ohrozit termíny stanovené touto smlouvou a o vadách předaného díla.
4. Zhotovitel je povinen poskytnout všem oprávněným osobám nezbytnou součinnost pro výkon finanční kontroly ve smyslu ust. § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, a to nejméně po dobu 10 let od ukončení financování plnění této smlouvy, a za tím účelem vytvořit potřebné podmínky, zejména poskytnout veškerou dokumentaci související s plněním této smlouvy.
5. Zhotovitel se zavazuje uchovávat odpovídajícím způsobem v souladu se zákonem č. 499/2004 Sb., o archivnictví a spisové službě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a v souladu se zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, veškerou dokumentaci související s plněním této smlouvy minimálně po dobu 10 let.

6. Dílo může zhotovitel provést prostřednictvím poddodavatelů s předchozím souhlasem objednatele, odpovídá však, jako by plnil sám. Zhotovitel nesmí předat předmět plnění zakázky jako celek jinému zhotoviteli.
7. Objednatel se zavazuje poskytovat zhotoviteli součinnost nezbytnou pro řádné splnění této smlouvy.

Článek VII.

Cena za dílo a platební podmínky

1. Cena za zboží a dílo je smluvními stranami sjednána ve výši:

	Kč bez DPH	DPH 21 %	Kč včetně DPH
Cena celkem	525 355,00	110 324,55	635 679,55

Výše uvedená cena je platná po celou dobu plnění díla, zahrnuje veškeré náklady zhotovitele spojené s dodávkou a instalací zboží do místa plnění a rovněž tak i ostatní výdaje spojené s realizací díla v rozsahu stanoveném touto smlouvou. Tuto cenu je možné změnit pouze při zákonné úpravě výše sazby DPH, a to od data účinnosti takové zákonné úpravy, nejvýše však o částku odpovídající změně částky DPH.

2. Podrobný rozpis ceny za zboží a dílo je obsahem přílohy této smlouvy, která tvoří její nedílnou součást.
3. Ceny dle odst. 1 a 2 uvedené bez DPH jsou stanoveny jako konečné a nepřekročitelné a zahrnují veškeré náklady nezbytné k řádnému splnění závazků zhotovitele, včetně inflace.
4. Cena za dílo bude uhrazena po předání a převzetí zboží a díla.
5. Faktura (daňový doklad) je splatná ve lhůtě 30 kalendářních dnů ode dne jejího vystavení. Faktura bude doručena objednateli do 3 pracovních dnů od jejího vystavení.
6. Faktura zhotovitele musí obsahovat všechny zákonné náležitosti platebních dokladů požadovaných zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty ve znění pozdějších předpisů.
7. Jestliže faktura (daňový doklad) nebude obsahovat dohodnuté náležitosti, nebo náležitosti dle příslušných právních předpisů, nebo bude mít jiné vady, je objednatel oprávněn ji vrátit zhotoviteli s uvedením vad. V takovém případě se přeruší lhůta splatnosti a počne běžet znovu ve stejné délce doručením opravené faktury (daňového dokladu).
8. Dohodnutou cenu za zboží a dílo uhradí objednatel na základě faktury (daňového dokladu), která obsahuje všechny náležitosti stanovené touto smlouvou a příslušnými právními předpisy, bezhotovostním převodem na účet zhotovitele uvedený v této smlouvě nebo na účet, který zhotovitel objednateli písemně sdělí po uzavření této smlouvy.

Článek VIII.

Odpovědnost zhotovitele za vady

1. Zhotovitel poskytuje objednateli záruku na dodaná svítidla po dobu **60 měsíců** a na montážní práce po dobu **24 měsíců**. Záruční doba běží od dne předání a převzetí příslušné části díla v souladu s článkem V. této smlouvy.
2. Záruka se nevztahuje na závady a škody způsobené:
 - a. nesprávným zacházením
 - b. zásahy vyšší moci, atmosférickými výboji a přepětím v síti nízkého napětí VO
 - c. neodborným zásahem objednatele nebo třetí osoby, jako je např. montáž jiných komponentů do systému, prováděním oprav nebo modifikací systému; tyto zásahy mohou provádět pouze osoby pověřené dodavatelem.

3. Objednatel má nárok na bezplatné odstranění jakékoli vady, kterou mělo zboží nebo dílo při předání a převzetí, nebo kterou objednatel zjistil kdykoli během záruční doby. Zhotovitel je oprávněn v namísto odstranění vady zboží dodat a instalovat zboží nové.
4. Pokud nelze v důsledku vady užívat zboží k účelu vyplývajícimu z této smlouvy, popř. k účelu, který je pro užívání zboží obvyklý, může objednatel požadovat dodání nového zboží a zhotovitel je povinen toto zboží dodat a instalovat. Týká-li se vada pouze součásti věci, může objednatel požadovat jen výměnu této součásti.
5. Zhotovitel se zavazuje vadu zboží nebo díla odstranit neprodleně, nejpozději však do 15 kalendářních dnů ode dne doručení písemného oznámení objednatele o vadách díla nebo zboží. Nové zboží je zhotovitel povinen dodat a instalovat ve lhůtě 15 kalendářních dnů. Práce na odstranění vad díla nebo zboží musí zhotovitel zahájit nejpozději do tří pracovních dnů od doručení písemného oznámení objednatele o vadách díla nebo zboží.
6. Oznámení musí obsahovat popis vady díla a právo, které objednatel v důsledku vady zboží nebo díla uplatňuje.

Článek IX.

Dohoda o smluvní pokutě, úrok z prodlení, náhrada škody a započtení

1. V případě, že zhotovitel nepředá zboží a dílo v rámci příslušné fáze v dohodnutý čas na dohodnutém místě, zavazuje se objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny za dílo včetně DPH za každý započatý den prodlení.
2. V případě prodlení zhotovitele s odstraněním vad zboží nebo díla nebo s dodáním nového zboží ve lhůtě stanovené touto smlouvou se zhotovitel zavazuje objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny za dílo včetně DPH za každý započatý den prodlení a jednotlivou vadu.
3. Smluvní pokuta je splatná ve lhůtě 15 kalendářních dnů ode dne zániku povinnosti, kterou utvrzuje. Zhotovitel je povinen na výzvu objednatele uhradit dosud vzniklou část smluvní pokuty i před zánikem utvrzené povinnosti, v takovém případě je vzniklá část smluvní pokuty splatná ve lhůtě 15 kalendářních dnů od doručení písemné výzvy zhotoviteli.
4. Smluvní pokuta je za účelem jejího započtení proti pohledávce zhotovitele na zaplacení ceny za dílo splatná ihned po zániku utvrzené povinnosti. Úrok z prodlení vzniklý v důsledku včasného neuhrazení smluvní pokuty je za účelem jeho započtení proti pohledávce zhotovitele na zaplacení ceny za dílo splatný ihned po jeho vzniku.
5. Objednatel se zavazuje při prodlení se zaplacením faktury zaplatit zhotoviteli úrok z prodlení ve výši 0,05 % z fakturované částky za každý den prodlení.
6. Objednatel má právo na náhradu škody způsobené zhotovitelem porušením jakékoli jeho povinnosti vztahující se k této smlouvě. Zhotovitel je tak například povinen uhradit objednateli škodu v podobě odvodu za porušení rozpočtové kázně nebo v podobě ztráty nároku na dotaci či její části, nebo je povinen uhradit škodu vzniklou v důsledku porušení platného zákona o zadávání veřejných zakázek. Vznikne-li škoda v důsledku porušení povinnosti, která je utvrzena smluvní pokutou, má objednatel právo na náhradu škody, která dohodnutou smluvní pokutu převyšuje.
7. Objednatel je oprávněn započíst svoji pohledávku, kterou má za zhotovitelem, proti pohledávce zhotovitele za objednatelem, a to za podmínek stanovených touto smlouvou a občanským zákoníkem. Pokud zhotovitel poruší některou ze svých povinností a v důsledku toho vznikne objednateli nárok na smluvní pokutu nebo nárok na náhradu vzniklé škody v podobě odvodu za porušení rozpočtové kázně nebo v podobě ztráty nároku na dotaci či její části, prohlašuje zhotovitel, že v takovém případě nebude považovat pohledávku objednatele za nejistou nebo neurčitou a souhlasí s tím, aby si ji objednatel započítal proti nároku zhotovitele na uhrazení faktury, popř. proti jiné pohledávce zhotovitele za objednatelem.

Článek X.

Odstoupení od smlouvy

1. Smluvní strany mohou odstoupit od této smlouvy z důvodů stanovených zákonem nebo touto smlouvou.
2. Objednatel je oprávněn od této smlouvy odstoupit, pokud zhotovitel poruší jakoukoli svoji povinnost vyplývající z této smlouvy, pokud zhotovitel vstoupí do likvidace nebo je proti němu zahájeno insolvenční řízení.

Článek XI.

Zástupci smluvních stran a doručování písemností

1. Kontaktní osoby zhotovitele jednají za smluvní strany ve všech věcech souvisejících s plněním této smlouvy, zejména podepisují zápisy z jednání smluvních stran a předávací protokol. Kontaktní osoby objednatele v obecných věcech plnění jednají ve věcech obecných podmínek, platebních podmínek a termínů dle této smlouvy; je-li to nezbytné, mohou jednat i ve věcech technických.
2. Změna určení kontaktních osob nevyžaduje změnu této smlouvy. Smluvní strana je však povinna změnu kontaktní osoby bez zbytečného odkladu písemně sdělit druhé smluvní straně.
3. Kromě jiných způsobů komunikace dohodnutých mezi stranami se za účinné považují osobní doručování, doručování doporučenou poštou, datovou schránkou či elektronickou poštou. Pro doručování platí kontaktní údaje smluvních stran a jejich kontaktních osob nebo kontaktní údaje, které si smluvní strany po uzavření této smlouvy písemně oznámily.
4. Oznámení správně adresovaná se považují za uskutečněná v případě osobního doručování anebo doručování doporučenou poštou okamžikem doručení, v případě posílání elektronickou poštou okamžikem obdržení potvrzení o doručení od protistrany při použití stejného komunikačního kanálu.

Článek XII.

Zveřejnění smlouvy a obchodní tajemství

1. Zhotovitel bere na vědomí, že smlouvy s hodnotou předmětu převyšující 500.000 Kč bez DPH včetně dohod, na základě kterých se tyto smlouvy mění, nahrazují nebo ruší, zveřejní objednatel na **Profilu zadavatele**. Zhotovitel výslovně souhlasí s tím, aby tato smlouva včetně případných dohod o její změně, nahrazení nebo zrušení byly v plném rozsahu na Profilu zadavatele objednatelům zveřejněny.
2. Zhotovitel prohlašuje, že skutečnosti uvedené v této smlouvě nepovažuje za obchodní tajemství a uděluje svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek.

Článek XIII.

Ostatní ustanovení

1. Zhotovitel není oprávněn postoupit třetí straně bez souhlasu objednatele žádnou pohledávku, kterou vůči němu má a která vyplývá z této smlouvy.
2. Zhotovitel na sebe bere nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 občanského zákoníku.
3. Není-li v této smlouvě ujednáno jinak, vztahuje se na vztahy z ní vyplývající občanský zákoník.

Článek XIV.

Závěrečná ustanovení

1. Tuto smlouvu je možno měnit pouze písemně na základě vzestupně číslovaných dodatků, a to prostřednictvím osob oprávněných k uzavření této smlouvy.
2. Tato smlouva je vyhotovena ve třech vyhotoveních, které mají platnost a závaznost originálu. Objednatel obdrží dvě vyhotovení a jedno vyhotovení obdrží zhotovitel.

3. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti podpisem poslední smluvní strany.
4. Smluvní strany prohlašují, že souhlasí s textem této smlouvy.
5. Nedílnou součástí této smlouvy je:
 - a. oceněný výkaz výměr
 - b. technická specifikace svítidel.
6. V případě, že nelze vedle sebe aplikovat ustanovení této smlouvy a její přílohy tak, aby mohly být užity vedle sebe, pak mají přednost ustanovení této smlouvy.

V Černíkově dne: 15.9.2023

V Plzni dne: 15. 9. 2023

.....
Jan Hladík
starosta obce
(objednatel)

.....
Bc. Tomáš Fuchman
jednatel společnosti
(zhotovitel)

VÝMĚNA SVÍTIDEL V OBCI ČERNÍKOV

pol.	Název	Množství celkové	MJ	Cena jednotková bez DPH	Cena celková bez DPH
Materiál					
1.1	svítidlo LED 20,5 W	7	ks	4 200,00 Kč	29 400,00 Kč
1.2	svítidlo LED 24 W	22	ks	4 200,00 Kč	92 400,00 Kč
1.3	svítidlo LED 37 W	28	ks	4 200,00 Kč	117 600,00 Kč
1.4	výložník bandimex 0,3 m	5	ks	1 300,00 Kč	6 500,00 Kč
1.5	výložník bandimex 0,5 m	14	ks	1 400,00 Kč	19 600,00 Kč
1.7	výložník bandimex 1 m	8	ks	2 000,00 Kč	16 000,00 Kč
1.8	výložník bandimex 1,5 m	1	ks	3 100,00 Kč	3 100,00 Kč
1.9	výložník bandimex 2 m	3	ks	3 700,00 Kč	11 100,00 Kč
1.10	pojistky do svítidel	57	ks	37,00 Kč	2 109,00 Kč
1.11	kabel CYKY 3x1,5	114	m	22,00 Kč	2 508,00 Kč
1.12	svorky proudové/propicohvací	57	ks	485,00 Kč	27 645,00 Kč
1.13	drobný spojovací a spotřební materiál	57	ks	200,00 Kč	11 400,00 Kč
SOUCET					339 362,00 Kč

Montáže					
2.1	montáž svítidla	57	ks	500,00 Kč	28 500,00 Kč
2.2	demontáž svítidla	57	ks	330,00 Kč	18 810,00 Kč
2.3	montáž výložníku 0,3 m	5	ks	420,00 Kč	2 100,00 Kč
2.4	montáž výložníku 0,5 m	14	ks	430,00 Kč	6 020,00 Kč
2.5	montáž výložníku 1 m	8	ks	470,00 Kč	3 760,00 Kč
2.6	montáž výložníku 1,5 m	1	ks	490,00 Kč	490,00 Kč
2.7	montáž výložníku 2 m	3	ks	520,00 Kč	1 560,00 Kč
2.8	demontáž výložníku	26	ks	470,00 Kč	12 220,00 Kč
2.9	dozbrojení svítidla pojistkou	57	ks	220,00 Kč	12 540,00 Kč
2.10	montáž PVC kabelu	114	m	26,00 Kč	2 964,00 Kč
2.11	zakončení kabelu na vzdušném vedení	57	ks	220,00 Kč	12 540,00 Kč
SOUCET					101 504,00 Kč

Ostatní					
5.2	Montážní plošina doprava	1	kpl	14 350,00 Kč	14 350,00 Kč
5.3	Montážní plošina s obsluhou	1	kpl	30 429,00 Kč	30 429,00 Kč
5.4	výchozí revize	57	ks	190,00 Kč	10 830,00 Kč
5.6	doprava osobní	1	kpl	6 080,00 Kč	6 080,00 Kč
5.7	likvidace odpadu	57	ks	200,00 Kč	11 400,00 Kč
5.8	ostatní (zajistění místa plnění, ...)	57	ks	200,00 Kč	11 400,00 Kč
SOUCET					84 489,00 Kč

Celková cena bez DPH

525 355,00 Kč

Označení parametru	Parametr nebo vlastnost svítidla dle požadavků obce Černíkov	Parametr	Požadavek	Parametr Svítidla (doplňt účastník)
1	světelná účinnost svítidla	%	≥ 80	≥ 80
2	funkce konstantního světelného toku - CLO	ANO / NE	ANO	ANO
3	náhradní teplota chromatičnosti 2 700 K	CCT (K)	2700	2700
4	index podání barev	CRI (Ra)	≥ 70	≥ 70
5	podíl světelného toku do horního poloprostoru	ULOR (%)	max 0 %	0%
6	různé optické charakteristiky pro typy komunikace	ANO/ NE	ANO	ANO
7	možnost osazení clony backlight, přídavné clony vně svítidla (příslušenství svítidla)	ANO/ NE	ANO	ANO
8	ochrana proti přepětí	U ov (Kv)	10	10
9	krytí svítidla v prostoru optické části i v prostoru elektrovýzbroje (oddělené části)	IP	66	66
10	třída ochrany	CL	I, II	I
12	těleso svítidla z tlak. hliníkové slitiny, samočistící / zamezení usazování nečistot/ bez žebrování na povrchu	ANO/ NE	ANO	ANO
13	mechanická odolnost	IK	≥ 09	≥ 09
14	hmotnost	kg	max. 3,7	3,7
16	otevření a zavření korpusu svítidla bez použití nářadí	ANO/ NE	ANO	ANO
17	konstrukčně oddělená předřadná a optická část svítidla	ANO/ NE	ANO	ANO
18	odpojovač, který odpojí svítidlo od napájecího napětí při otevření svítidla pro zajištění beznapěťového stavu s nepřerušeným zemním obvodem v obou segmentech odpojovače	ANO/ NE	ANO	ANO
19	LED moduly s kvalitním pasivním chlazením bez vnějšího žebrování a vlastní tepelnou ochranou při přehřátí modulu (pro zaručení garantované životnosti)	ANO/ NE	ANO	ANO
20	Aretovací mechanismus při otevření svítidla	ANO/ NE	ANO	ANO
21	Optický systém nesmí být tvořen COB čipy	ANO/ NE	Ne	Ne
23	Optický systém musí být tvořen čočkami, nikoly reflektory (sekundárními odtaznými plochami)	ANO/ NE	ANO	ANO
25	svítidlo vyrobeno v EU	ANO/ NE	ANO	ANO
26	samostatně vyměnitelný elektronický předřadník i LED světelný zdroj včetně optické části přímo na svítidle provozovatelem soustavy.	ANO/ NE	ANO	ANO
27	svítidla musí umožňovat výměnu / výměny / opravy bloku elektrické části svítidla - napájecího bloku .	ANO/ NE	ANO	ANO
28	minimální doba životnosti svítidla vč. LED zdrojů a předřadníku musí být min. 100 000 provozních hodin	hod.	ANO	ANO
29	funkce AstroDIM pro nastavení autonomního řízení stmívání	ANO/ NE	ANO	ANO
30	možnost nastavení několika úrovní stmívání	ANO/ NE	ANO	ANO
31	možnost náklonu svítidla minimálně v rozsahu min. + - 10°	ANO/ NE	ANO	ANO
32	možnost uchycení na stožár i výložník na Ø dříku a výložníku 40 až 60 mm (na jiné průměry je možno použít redukci)	ANO/ NE	ANO	ANO
33	Prohlášení o shodě (CE)	ANO/ NE	ANO	ANO
34	patice pro připojení příslušenství NEMA C136.41/Zhaga book 18	ANO/ NE	ANO	ANO
35	Driver s certifikací ENEC	ANO/ NE	ANO	ANO
46	záruka na svítidlo / předřadník/ prodloužená záruka	měsíc	min. 60/60	60/60

SVÍTIDLO VYHOVUJE POŽADAVKŮM ZADÁNÍ ZŘ :

ano