

Smlouva o dílo

dle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále též občanský zákoník)

I.

Účastníci smlouvy

Objednatel:	Obec Bělkovice - Lašťany
Adresa:	Bělkovice – Lašťany č. p. 139, 783 16 Dolany
jednající:	Ing. Tomáš Němčic
IČO:	00298654
DIČ:	CZ00298654

Dále jen Objednatel

Zhotovitel	ENIS Solutions s.r.o.
se sídlem:	Česká 3195/47, 700 30 Ostrava-Zábřeh
jednající:	Ing. Tomáš Dvořák
IČO:	05274524
zapsaná v Obchodním rejstříku	C 66888 vedená u Krajského soudu v Ostravě
bankovní spojení:	9512719001/5500

II.

Předmět díla

2.1. Předmětem díla je „**OBNOVA VEŘEŘJNÉHO OSVĚTLENÍ – BĚLKOVICE-LAŠŤANY**“.
Zhotovitel se zavazuje provést pro objednatele dílo „**OBNOVA VEŘEŘJNÉHO OSVĚTLENÍ – BĚLKOVICE-LAŠŤANY**“ v rozsahu, jež je specifikován nabídkou (výkazem výměr) a zadávací dokumentace objednatele, které tvoří přílohu č. 1 a 2, které jsou nedílnou součástí této smlouvy.

2.2. Zhotovitel prohlašuje, že k datu podpisu této smlouvy:

- akceptuje všechny podmínky vyplývající ze zadání veřejné zakázky a zadávací dokumentace
- převzal a odsouhlasil objednatelem schválenou zadávací dokumentaci
- seznámil se s podmínkami na místě provádění stavebních prací (pro účely zadávací dokumentace a této smlouvy o dílo je užíván termín „staveniště“)
- vyjasnil si předem nejasné podmínky pro realizaci opravy s oprávněnými zástupci objednatele
- zahrnul do kalkulace cen všechny technické, ekonomické a dodací podmínky a všechny náklady díl
- uplatnil v této smlouvě veškeré své požadavky na objednatele.

2.3. Zhotovitel rovněž prohlašuje, že je plně seznámen se všemi ostatními podmínkami plnění povinností zhotovitele podle této smlouvy, které z ní vyplývají, a které nejsou v



odstavci 2.1. tohoto článku uvedeny výslovně.

2.4. Zhotovitel se seznámil se zadávací dokumentací.

III. Místo provádění díla

3.1. Místem plnění je obec Bělkovice - Lašťany

IV. Doba plnění

4.1. Termín plnění veřejné zakázky je stanoven **do 31.06.2021**. Převzetí staveniště je maximálně do 10 dnů od doručení písemné výzvy.

4.2. Předání celkového kompletního díla bude předáno včetně předání dokumentace skutečného provedení díla se zaměřením GPS přesných bodů, zatřídění komunikací, pasportu VO a protokolu měření osvětlení do délky realizace.

4.3. Objednatel se zavazuje předat zhotoviteli staveniště včetně všech dokladů pro provedení díla v termínu: do termínu zahájení prací.

V. Cena předmětu díla

5.1 Nabídková cena je uvedena jako celková v korunách českých, a to v členění bez DPH, DPH a včetně DPH.

Cena je uvedena jako nejvýše přípustná a odpovídá času a místu realizace veřejné zakázky. Celková cena za provedení díla činí:

Celková cena bez DPH	1 599 876,- Kč
DPH 21%	335 974,- Kč
Celková cena včetně DPH	1 935 850,- Kč

Slovy: jeden milion devět set třicet pět tisíc osm set padesát korun českých.

5.2. Cena díla obsahuje veškeré práce, dodávky, služby, výkony a všechny náklady, kterých je třeba trvale či dočasně k zahájení, provedení, dokončení předmětu této veřejné zakázky, včetně např. nákladů na zařízení staveniště a zábory, dopravní opatření i mimo hranice staveniště, provizorní trafostanici, technické dokumentace provedených oprav.

5.3. Uchazeč provedl ocenění podle výkazů výměr a dokumentace pro výběr zhotovitele, které jsou součástí zadávací dokumentace.

5.4. Pokud nejsou oceněny některé práce a dodávky slovně obsažené ve výkazu výměr, má

se za to, že jsou obsaženy v ostatních položkách.

5.5. Veškeré cenové údaje jsou uvedeny jako ceny nejvýše přípustné a aktuální pro realizaci v daném místě a čase.

VI.

Způsob úhrady ceny a platební podmínky

6.1. Cena za dílo bude hrazena na základě měsíční fakturace na základě skutečně uskutečněných prací podle výkazu výměr.

6.2. Každá faktura bude doložena krycím listem a rekapitulací s vyčíslením všech skutečných nákladů prací podle oceněného výkazu výměr včetně DPH. Tuto fakturu je zhotovitel oprávněn vystavit do 14ti dnů po řádném předání a převzetí díla objednatelem a po odstranění případných vad a nedodělků z přijímacího protokolu.

6.3. Faktura vystavená zhotovitelem musí mít náležitosti platného daňového dokladu.

6.4. Splatnost faktury je do 14ti dnů od jejich prokazatelného doručení objednateli. Objednatel není v prodlení s platbou faktury, pokud uhradí fakturu do lhůty splatnosti po jejím obdržení, ale po termínu uvedeném na faktuře jako den splatnosti.

VII.

Smluvní pokuty

7.1. Smluvní pokuta pro případ prodlení zhotovitele s řádným ukončením díla činí 1.000,- Kč za každý den prodlení.

7.2. Smluvní pokuta za nedodržení termínu vyklizení staveniště je 1.000,- Kč za každý den prodlení.

7.3. Smluvní pokuta pro případ prodlení s odstraněním záručních vad se sjednává ve výši 1.000,- Kč za každý den prodlení a za každou vadu, až do doby jejich odstranění.

7.4. Splatnost smluvních pokut je 21 dnů od doručení faktury, a to na základě faktury vystavené oprávněnou smluvní stranou smluvní straně povinné.

VIII.

Práva a povinnosti smluvních stran při provádění díla

8.1. Veškeré komponenty a materiály, které neodpovídají standardům uvedeným v zadávací dokumentaci může zhotovitel použít pouze po písemném odsouhlasení zástupcem objednatele a technického dozoru objednatele.

8.2. Zhotovitel je povinen udržovat na staveništi pořádek a čistotu, je povinen neprodleně odstraňovat odpady a nečistoty vzniklé při provádění díla v souladu se zákonem o odpadech.

8.3. Zhotovitel odpovídá za bezpečnost při práci a ochranu zdraví všech osob v prostoru staveniště a zajistí, aby osoby zhotovitele a jeho subdodavatelů pohybujících se po

staveništi, byly vybaveny ochrannými pracovními pomůckami.

8.4. Vznikne-li v důsledku vadného provádění díla zhotovitelem objednateli škoda, je zhotovitel povinen tuto škodu nahradit. Zhotovitel je povinen postupovat při provádění předmětu díla s náležitou odbornou péčí a podle pokynů objednatele. V případě nevhodnosti pokynů objednatele je zhotovitel povinen na nevhodnost pokynů objednatele písemně upozornit.

8.5. Zhotovitel umožní vstup technickému dozoru objednatele na stavenišť i bez předchozího ohlášení.

IX. Převzetí staveniště

9.1. Staveniště prosté všech právních i faktických vad bránících provádění díla předá objednatel zhotoviteli písemným zápisem. Pokud ze zápisu o předání staveniště vyplynou pro smluvní strany povinnosti neobsažené v této smlouvě, zavazují se splnit je ve lhůtách v zápisu dohodnutých. Zhotovitel je povinen při splnění předpokladů uvedených v tomto odstavci staveniště protokolárně v určeném termínu převzít. Neučiní-li tak, považuje se staveniště okamžikem odmítnutí jeho převzetí zhotovitelem za převzaté.

9.2. Stroje, zařízení a materiál, které byly užívány pro plnění díla, odstraní zhotovitel nejpozději při vyklizení staveniště.

9.3. Ode dne převzetí staveniště odpovídá zhotovitel za všechny prostory staveniště po celou dobu provádění díla, a to až do předání a převzetí díla, příp. jeho části, a do likvidace staveniště.

X. Reklamáce

10.1. Zhotovitel se zavazuje, že dílo bude mít vlastnosti stanovené v zadávací dokumentaci (včetně jejích změn a doplňků), v technických normách a předpisech platných v České republice, které se na provedení díla vztahují a vlastnosti a jakost odpovídající účelu této smlouvy, resp. předmětu díla, a to minimálně po dobu 120 měsíců s tím, že na jednotlivé části díla poskytuje zhotovitel záruku takto:

Záruční doba počíná běžet od data písemného předání a převzetí díla objednatel.

10.2. Zhotovitel zodpovídá za vhodnost použitých materiálů. Materiály, které zhotovitel hodlá použít, musí být před jejich dodávkou předloženy k písemnému odsouhlasení objednateli a technickému dozoru objednatele. Nevyjádří-li se objednatel k jejich použití do 10 pracovních dnů od prokazatelného doručení návrhu zhotovitelem, má se zato, že s jejich použitím souhlasí.

10.3. Vady díla vzniklé v průběhu záruční doby uplatní objednatel (nebo jeho oprávněný zástupce) u zhotovitele písemně, přičemž v reklamaci vadu popíše. Objednatel je oprávněn požadovat odstranění vady opravou, jde-li o vadu opravitelnou, není-li to možné, je oprávněn požadovat odstranění vady nahrazením novou bezvadnou věcí (plněním) nebo požadovat dodatečnou přiměřenou slevu ze sjednané ceny. Sleva bude zúčtována v konečné faktuře.

10.4. Zhotovitel je povinen zahájit bezplatné odstraňování reklamované vady neprodleně a

odstranit ji v co nejkratším možném termínu, nejpozději však do 10 pracovních dnů ode dne doručení písemné reklamace, je-li to technicky a technologicky možné, jinak do data dohodnutého smluvními stranami.

10.5. Jestliže zhotovitel neodstraní vady ve lhůtách uvedených v odst. 10.4. tohoto článku je objednatel oprávněn provést tyto práce sám nebo jejich provedením pověřit jinou osobu nebo jejím prostřednictvím zakoupit, vyměnit vadnou či neúplně funkční část díla. Takto vzniklé náklady je zhotovitel povinen uhradit objednateli do 14 dnů ode dne doručení faktury – daňového dokladu. Tímto se zhotovitel nezbavuje odpovědnosti za dílo jako celek ani za jeho jednotlivé části.

10.6. Uplatněním práv ze záruky za jakost nejsou dotčena práva objednatele na uhrazení smluvní pokuty a náhradu škody související s vadným plněním.

XI. Další ujednání

11.1. Je-li k plnění povinností zhotovitele z této smlouvy třeba činit právní úkony jménem objednatele, objednatel je povinen udělit zhotoviteli písemnou plnou moc, kterou se zhotovitel zavazuje přijmout a jednat dle ní osobně.

11.2. Práva a povinnosti stran vyplývající ze smlouvy přechází v plném rozsahu na jejich právní nástupce.

11.3. Zhotovitel bere na vědomí, že veškeré informace, skutečnosti, veškerá dokumentace týkající se díla je předmětem obchodního tajemství objednatele a tento je považuje za důvěrné ve smyslu ustanovení § 1730 občanského zákoníku. Výjimku tvoří informace vyžádané třetími osobami, jejichž oprávnění vyplývá z příslušných právních předpisů.

XII. Závěrečná ustanovení

12.1. Pokud tato smlouva nestanoví jinak, řídí se právní vztahy jí založené občanským zákoníkem. Nelze-li některé otázky řešit podle těchto ustanovení, použijí se platné obecně závazné právní předpisy právního řádu České republiky. Případné spory se budou řešit před českými soudy podle platného českého právního řádu.

12.2. Změny této smlouvy lze činit pouze po dohodě obou smluvních stran písemně a formou číslovaných dodatků k této smlouvě. Jakékoliv opravy textu platí jen, byly-li parafované oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

12.3. Nestanoví-li tato smlouva, že se oznámení činěná dle této smlouvy druhé smluvní straně mohou provést zápisem ve stavebním deníku, ústně či jiným obdobným způsobem, provádí se oznámení osobním předáním listiny obsahující oznámení pověřenému pracovníku nebo zástupci druhé strany proti podpisu na kopii předávané listiny, a nelze-li tak učinit, jejím zasláním poštou formou doporučeného dopisu s dodejkou. Oznámení je účinné dnem jeho doručení nebo převzetí, případně dnem, kdy bylo převzetí listiny druhou stranou odmítnuto nebo třetím dnem po sdělení pošty, že doporučený dopis, jímž byla listina zaslána druhé straně na adresu uvedenou v této smlouvě, byl pro nepřítomnost adresáta uložen na poště, i když se adresát o uložení nedozvěděl. Toto ustanovení platí přiměřeně i pro doručování jiných listin a podkladů, které mají být předány.

12.4. Tato smlouva je sepsána ve čtyřech identických stejnopisech s platností originálu, z nichž každá smluvní strana obdrží po dvou vyhotoveních.

Příloha č. 1 – Výkaz výměr oceněný

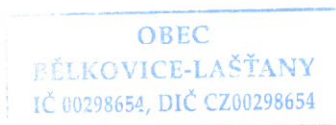
Příloha č. 2 – Technické podmínky dodaných světel

Bělkovice – Laštány 24 -02- 2021

za objednatele:

Ing. Tomáš Němčic

starosta obce



za zhotovitele:

Ing. Tomáš Dvořák

Jednatel



Položkový rozpočet stavby

Stavba: **OBNOVA SOUSTAVY VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ** **Bělkovice-Lašťany**

Objekt: **Veřejné osvětlení**

Rozpočet: **Veřejné osvětlení**

Objednatel: Obec Bělkovice-Lašťany

IČO: 00298654

DIČ:

Zhotovitel: **ENIS Solutions s.r.o.**

IČO: **05274524**

DIČ: **CZ05274524**

Rozpis ceny			Celkem
HSV			0,00
PSV			0,00
MON			1 535 771,00
Vedlejší náklady			0,00
Ostatní náklady			64 105,00
Celkem			1 599 876,00

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	1 599 876,00 CZK
Základní DPH	21 %	335 973,96 CZK

Zaokrouhlení CZK

Cena celkem s DPH 1 935 849,96 CZK

v _____ dne **23.2.2021**

Ing. Tomáš Dvořák
 Digitálně podepsal
 Ing. Tomáš Dvořák
 Datum: 2021.02.23
 14:58:47 +01'00'

Za zhotovitele

Za objednatele

24-02-2021 **OBEC**
BĚLKOVICE-LAŠŤANY
 IČ 00298654, DIČ CZ00298654

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu		Celkem	%
M21	Elektromontáže	MON		186 090,00	11,63
M210	Materiál	MON		1 302 531,00	81,41
M211	Demontáže	MON		47 150,00	2,95
ON	Ostatní náklady	ON		64 105,00	4,01
Cena celkem				1 599 876,00	100

Položkový rozpočet

OBNOVA SOUSTAVY VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ

Bělkovice-Lasťany

S:	Veřejné osvětlení
O:	Veřejné osvětlení
R:	Veřejné osvětlení

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Veř. položka	zpruzor. výdaje (Kč)	nezpruzor. výdaje (Kč)	EFEKT 2020
Díl:	M21	Elektronika				186 090,00		178 560,00	7 530,00	
1		Svítilno LED silniční, výložníkové	kus	174,00	450,00	78 300,00	RTS-17/1	78 300,00		
2		Výložník ocelový 11ramenný do 35 kg	kus	97,00	15,00	1 455,00	RTS-17/1	15 000,00	1 455,00	
3		Dozbrojení rozvaděčů	kus	1,00	15 000,00	15 000,00	Vlasni	15 000,00		
4		Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uložený	m	1 740,00	19,00	33 060,00	RTS-17/1	33 060,00		
5		HZS, Práce v tarifní třídě B-úpravy ve stávající zaplnaci skříní	h	15,00	405,00	6 075,00	RTS-17/1	52 200,00	6 075,00	
6		Montážní plošina na autopod, 12,5 m MIP 13, montáž svítidel vč. dopravy	Sh	116,00	450,00	52 200,00	RTS-17/1	52 200,00		
Díl:	M22	Materiál				1 302 531,00		1 282 336,00	20 195,00	
7		Kabel síťový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 C x 1,5 mm2	m	1 740,00	11,40	19 836,00	RTS-17/1	19 836,00	255,00	
8		Výložník rovný na bandimex délky 500 mm/60 mm	kus	17,00	15,00	255,00	Vlasni	42 000,00	800,00	
9		Výložník rovný na ocelový stojár délky 300 mm/60 mm	kus	80,00	10,00	800,00	Vlasni	149 100,00	662 400,00	
10		Svítilno pro úsek č.1	kus	6,00	7 000,00	42 000,00	Vlasni	105 000,00	129 600,00	
11		Svítilno pro úsek č.2	kus	21,00	7 100,00	149 100,00	Vlasni	158 400,00	16 000,00	
12		Svítilno pro úsek č.3	kus	92,00	7 200,00	662 400,00	Vlasni	158 400,00	16 000,00	
13		Svítilno pro úsek č.4	kus	15,00	7 000,00	105 000,00	Vlasni	129 600,00	16 000,00	
14		Svítilno pro úsek č.5	kus	18,00	7 200,00	129 600,00	Vlasni	158 400,00	16 000,00	
15		Svítilno pro úsek č.6	kus	22,00	7 200,00	158 400,00	Vlasni	16 000,00	19 140,00	
		hybridní sítkač ZDA pro rozvaděč	kus	8,00	2 000,00	16 000,00	Vlasni			
		podružný elektromateriál pro zapojení svítidla	kus	174,00	110,00	19 140,00	Vlasni			
Díl:	M23	Demontáže				47 150,00		47 150,00	0,00	
16		Svítilno výložkové na výložník, demontáž stávajících svítidel	kus	167,00	250,00	41 750,00	Vlasni	41 750,00		
17		Demontáž stávající výzbroje rozvaděče	h	12,00	450,00	5 400,00	Vlasni	5 400,00		
Díl:	ON	Ostatní náklady				64 105,00		36 250,00	27 855,00	
18		Vybudování zařízení staveniště	Soubor	1,00	5 000,00	5 000,00	RTS-17/1		5 000,00	
19		Aktualizace pasportu VO	h	20,00	200,00	4 000,00	Vlasni	4 000,00	4 000,00	
20		Vyhotovení ZVA	kus	1,00	4 000,00	4 000,00	Vlasni	10 855,00	10 855,00	
21		Ekologická likvidace svítidel a svět. zdrojů	kus	167,00	65,00	10 855,00	Vlasni	25 000,00	25 000,00	
22		Vyhotovení protokolů o ověření osvětlenosti pozemních komunikací	kus	1,00	25 000,00	25 000,00	Vlasni	11 250,00	11 250,00	
23		Zkoušky a revize včetně vyhotovení revizní zprávy	kpl	25,00	450,00	11 250,00	RTS-17/1			
24		doprava a manipulace s materiálem	kpl	1,00	4 000,00	4 000,00	Vlasni		4 000,00	

Díl:	CELKEM	1 599 876,00	1 544 296,00	55 580,00
Rekapitulace				
1	Celkové výdaje	100 %Kč	1 599 876,00	335 973,96
2	Z toho způsobilé výdaje	97 %Kč	1 544 296,00	324 302,16
3	Z toho nezpůsobilé výdaje	3 %Kč	55 580,00	11 671,80
4	Způsobilé výdaje	100 %Kč	1 544 296,00	324 302,16
5	Z toho výdaje na osvětlovací soustavu	0 %Kč	-	-
6	Z toho výdaje na řídicí systém	0 %Kč	-	-

24-02-2021

OBEC BĚLKOVICE-LASŤANY
 IČO: 256655
 DIČ CZ00298554

Ing. Tomáš Dvořák
 Digitálně podepsal
 Ing. Tomáš Dvořák
 Datum: 2021.02.23
 14:57:56 +01'00'



Minimální technické požadavky na LED svítidla pro veřejné osvětlení *Obnova soustavy veřejného osvětlení Bělkovice-Laštany*

Technické požadavky na svítidla

Konstrukce:

- Celohliníkové tělo - tlakově litý hliník
- Svítidlo je chlazeno tělem svítidla a chlazení probíhá cirkulací vzduchu průchozími chladicími otvory v okolí světelného zdroje, otvory jsou součástí odlitku těla svítidla. Otvory jsou určeny k chlazení světelného zdroje.
- Svítidlo musí být originálně zamýšleno pouze se světelnými zdroji LED. Nesmí se jednat o tzv. retrofit, jinými slovy svítidlo, které lze osadit jak konvenčními zdroji, tak zdroji LED. Svítidlo musí být chlazeno pouze pasivně, nikoliv aktivně za použití ventilátorů nebo podobných zařízení.
- Není přípustné chlazení čipu uzavřené v korpusu svítidla.

- Profil svítidla zabraňující mechanickému usazování nečistot
- Samočisticí profil svítidla – Profil svítidla, sklony vnějších ploch a veškeré vnější prvky musí být konstruované tak, aby déšť vymýval případné nečistoty a aby mohl odtékat
- Není přípustné řešení oddělené předřadné části a svítidla
- Krytí svítidla min. IP65 a IK08
- Hmotnost svítidla maximálně 4,5 Kg.
- Nejvyšší jmenovitá teplota okolí T_a minimálně 50°C
- Povrchová úprava svítidla v šedé barvě a možnost zhotovení v jakýchkoliv barevných škálách RAL
- Svítidlo bude obsahovat průchodky ve všech otvorech kde prochází kabeláž do svítidla a k LED čipům
- Uchycení svítidla na výložník musí být provedeno nerezovými šrouby

Světelné parametry:

- **Pokles světelného toku maximálně do 1% po 6 000h při teplotě okolí 25°C.** Degradaci světelného toku nutné doložit snímky z termokamery pořízenými při teplotě okolí 25°C a oficiálním LM 80 testem po dobu minimálně 6000 hodin.
- Počáteční měrný výkon svítidla musí být nejméně 120 lm/W při 2700°K
- Životnost světelných LED zdrojů musí být minimálně L70/B50
- LED čipy typu SMD
- Směrování světelného toku čočkou, ne reflektorem
- Barva světla musí odpovídat teplotě chromatičnosti $T(K) = \max. 2700K$
- Index podání barev $R_a \geq 70$

Elektrické parametry:

- Světlo musí být vybaveno pro možnost zapojení trubičkové pojistky nebo použití bez ní pro případ montáže svítidla na venkovní vedení.
- Požadavky na ochranu předřadné části: přepětová ochrana, proudová ochrana, zkratová ochranu s automatickou obnovou činnosti a tepelná ochrana
- Jmenovité napětí zdroje 230V +/-10%, 50 Hz
- V případě montáže na betonový sloup bude svítidlo obsahovat jistící prvek (pojistka, odpínač apod.), který v případě poruchy přeruší přívod elektrické energie do svítidla
- Předřadník v hliníkovém provedení s krytím minimálně IP 67
- Stmívatelný předřadník 1-10V, s možností nastavení stmívacího profilu
- $PF > 0,95$

Certifikace

- Certifikáty minimálně CE a RoHS a LVD test report

Záruční požadavky

- **Min 10 let na svítidlo a celé dílo**

Současně s nabídkou do VŘ musí být doloženo:

- Křivky svítivosti .IES nebo .LDT (ELUM data) použitých svítidel přiložit do nabídky na CD
- Otevřený Dialux výpočet .EVO na CD
- Doložit fyzický funkční vzorek svítidla s parametry pro úsek č. 1
- Montážní návod v českém jazyce
- Katalogový list svítidel
- Světelně technický výpočet

Požadavky na jednotlivé úseky

Úsek č. 1

Parametr	Požadavek
Třída osvětlení	P5
Em min (lx) \geq	$\geq 3,00$
Em max (lx) \leq	$\leq 4,50$
Emin (lx) \geq	$\geq 0,60$
Ulor max	0
Pmax (W)	20
CCT (°K)	2700
Činitel údržby	0,80
Šířka vozovky (m)	6
Rozteč mezi svítidly (m)	30
Vzdálenost stožáru od okraje vozovky (m)	1
Výška světelného bodu (m)	7
Povrch vozovky Q0	0,07 (R3)

Počet stávajících světelných bodů v úseku: 6

Počet nových světelných bodů v úseku: 6

Uspořádání stožárů: jednostranné

Provozní doba: 4100h

Poznámka:

Úsek č. 2

Parametr	Požadavek
Třída osvětlení	M6
Lm (cd/m ²) ≥	≥ 0,3
Lm (cd/m ²) ≤	≤ 0,5
TI max ≤	20
RS (EIR) min ≥	≥ 0,3
U0 ≥	0,35
UI ≥	0,4
Ulor max	0
Pmax (W)	30
CCT (°K)	2700
Činitel údržby	0,80
Šířka vozovky (m)	6
Rozteč mezi svítidly (m)	38
Vzdálenost stožáru od okraje vozovky (m)	0,7
Výška světelného bodu (m)	7
Povrch vozovky Q0	0,07 (R3)

Počet stávajících světelných bodů v úseku: 21

Počet nových světelných bodů v úseku: 21

Uspořádání stožárů: jednostranné

Provozní doba: 4100h

Poznámka:

Úsek č. 3

Parametr	Požadavek
Třída osvětlení	P5
Em min (lx) \geq	$\geq 3,00$
Em max (lx) \leq	$\leq 4,50$
Emin (lx) \geq	$\geq 0,60$
Ulor max	0
Pmax (W)	30
CCT (°K)	2700
Činitel údržby	0,80
Šířka vozovky (m)	6
Rozteč mezi svítidly (m)	60
Vzdálenost stožáru od okraje vozovky (m)	0
Výška světelného bodu (m)	7
Povrch vozovky Q0	0,07 (R3)

Počet stávajících světelných bodů v úseku: 85

Počet nových světelných bodů v úseku: 92

Uspořádání stožárů: jednostranné

Provozní doba: 4100h

Poznámka:

Úsek č. 4

Parametr	Požadavek
Třída osvětlení	P5
Em min (lx) \geq	$\geq 3,00$
Em max (lx) \leq	$\leq 4,50$
Emin (lx) \geq	$\geq 0,60$
Ulor max	0,01
Pmax (W)	15
CCT (°K)	2700
Činitel údržby	0,80
Šířka vozovky (m)	6
Rozteč mezi svítidly (m)	30
Vzdálenost stožáru od okraje vozovky (m)	1
Výška světelného bodu (m)	5
Povrch vozovky Q0	0,07 (R3)

Počet stávajících světelných bodů v úseku: 15

Počet nových světelných bodů v úseku: 15

Uspořádání stožárů: jednostranné

Provozní doba: 4100h

Poznámka:

Úsek č. 5

Parametr	Požadavek
Třída osvětlení	P5
Em min (lx) \geq	$\geq 3,00$
Em max (lx) \leq	$\leq 4,50$
Emin (lx) \geq	$\geq 0,60$
Ulor max	0,01
Pmax (W)	15
CCT (°K)	2700
Činitel údržby	0,80
Šířka vozovky (m)	6
Rozteč mezi svítidly (m)	25
Vzdálenost stožáru od okraje vozovky (m)	0
Výška světelného bodu (m)	3
Povrch vozovky Q0	0,07 (R3)

Počet stávajících světelných bodů v úseku: 18

Počet nových světelných bodů v úseku: 18

Uspořádání stožárů: jednostranné

Provozní doba: 4100h

Poznámka:

Úsek č. 6

Parametr	Požadavek
Třída osvětlení	M6
Lm (cd/m ²) ≥	≥ 0,3
Lm (cd/m ²) ≤	≤ 0,5
TI max ≤	20
RS (EIR) min ≥	≥ 0,3
U0 ≥	0,35
UI ≥	0,4
Ulor max	0
Pmax (W)	20
CCT (°K)	2700
Činitel údržby	0,80
Šířka vozovky (m)	6
Rozteč mezi svítidly (m)	30
Vzdálenost stožáru od okraje vozovky (m)	0
Výška světelného bodu (m)	6
Povrch vozovky Q0	0,07 (R3)

Počet stávajících světelných bodů v úseku: 22

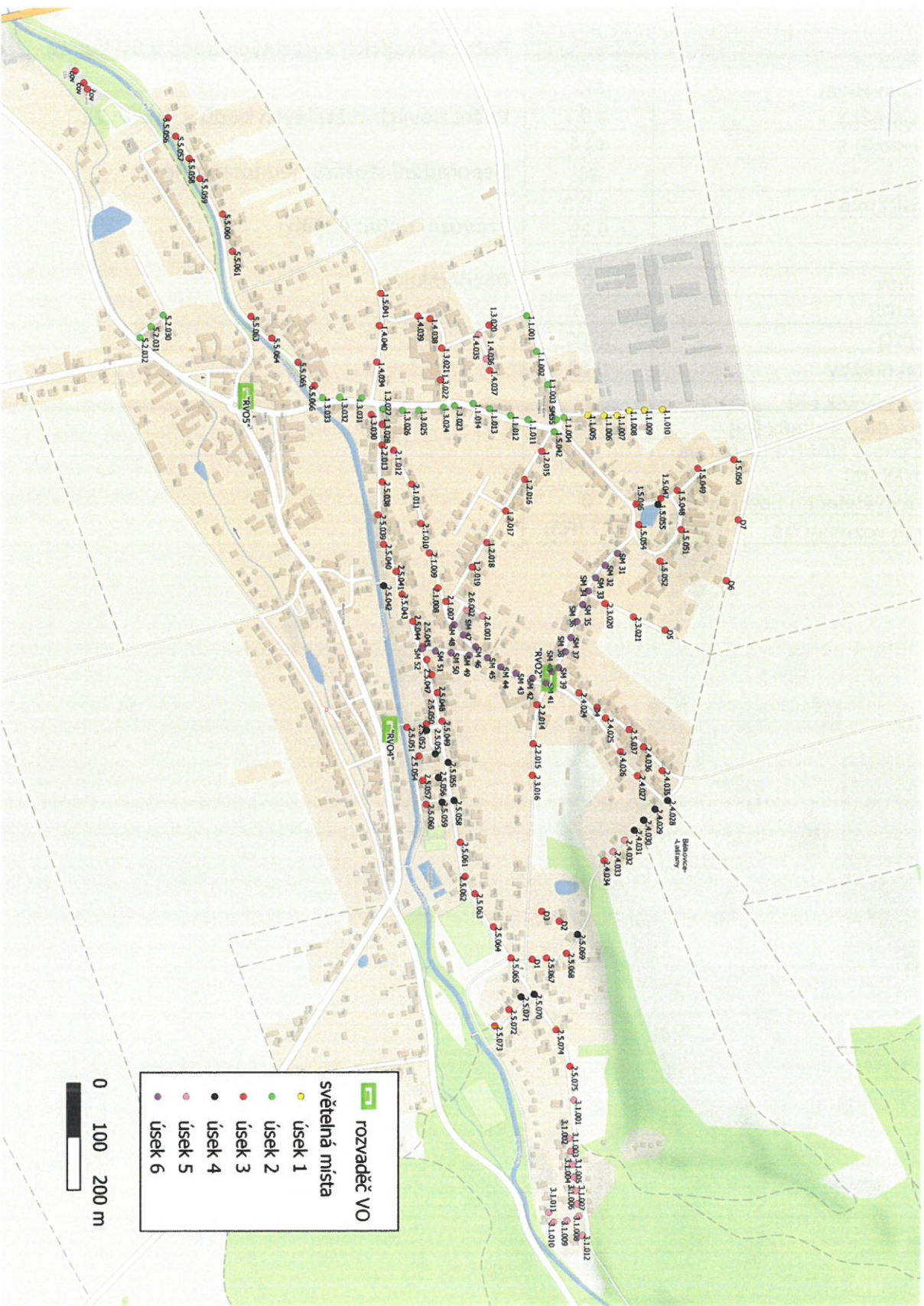
Počet nových světelných bodů v úseku: 22

Uspořádání stožárů: jednostranné

Provozní doba: 4100h

Poznámka:

Mapová část



rozvaděč VO

světelná místa

úsek 1

úsek 2

úsek 3

úsek 4

úsek 5

úsek 6



Čestné prohlášení o splnění technických podmínek

Dodavatel ENIS Solutions s.r.o., IČO: 05274524 čestně prohlašuje, že dodaný vzorek splňuje technické požadavky na svítidlo, a že při jeho použití budou splněny požadavky na osvětlení úseků stanovené v dokumentu „Minimální technické požadavky na LED svítidla“ vydaného zadavatelem v rámci výběrového řízení.

V Ostravě dne 5.2.2021

**Ing. Tomáš
Dvořák** Digitálně podepsal
Ing. Tomáš Dvořák
Datum: 2021.02.23
14:56:09 +01'00'

.....
Ing. Tomáš Dvořák
jednatel

