



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



Národní
plán
obnovy



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník

„Revitalizace veřejného osvětlení obce Vranovice“



**Financováno
Evropskou unií**
NextGenerationEU



**Národní
plán
obnovy**



**MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU**

I. SMLUVNÍ STRANY

Obec Vranovice

Adresa: Školní 1, 691 25 Vranovice

IČ: 00283720

Číslo účtu: 1382190309/0800

Jednající: Bc. Šárkou Novotnou, starostkou

(dále jen „objednatel“)

na straně jedné

Gamaku s.r.o.

Adresa: Roháčova 145/14, Žižkov, 130 00 Praha

IČ: 60751622

DIČ: CZ60751622

Číslo účtu: 322117017/0300

Jednající: Jakub Štefanec, jednatel

(dále jen „zhotovitel“)

na straně druhé



II. ÚČEL A PŘEDMĚT SMLOUVY

1. Předmětem veřejné zakázky je komplexní revitalizace soustavy veřejného osvětlení v obci Vranovice za účelem snížení energetické náročnosti. V rámci plnění předmětu veřejné zakázky dojde k výměně stávajících svítidel za nová LED svítidla, výměny konstrukčních prvků veřejného osvětlení (výložníků) a s tím spojených elektroinstalačních prací.
Technické parametry svítidel jsou uvedeny v Příloze č. 1, která je nedílnou součástí této smlouvy. Dílo bude realizováno pouze v případě, že objednatel obdrží podporu z programu Národního plánu obnovy (Rekonstrukce veřejného osvětlení).
2. Zhotovitel nese na své náklady veškeré montážní i demontážní práce, které budou spojeny s garancí a zárukou na LED svítidla po celou dobu záruční doby, která činí 60 měsíců od předání díla objednateli.
3. Dílo bude provedeno dle technických parametrů a rozpočtu, které jsou přílohou této smlouvy.
4. Dílo zahrnuje i veškeré stanovené zkoušky vyplývající z obecně závazných právních předpisů.
5. Zhotovitel dílo provede v rozsahu své nabídky a dalších ujednání této smlouvy na svůj náklad, na své nebezpečí a ve sjednané době.
6. Objednatel se zavazuje poskytnout součinnost nezbytnou pro zhotovení díla, řádně provedené a dokončené dílo převzít a zaplatit sjednanou cenu.

III. DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ

1. Předpokládaný termín zahájení realizace do 5 pracovních dnů od předání staveniště. Termín předání staveniště do 5 dnů od písemné výzvy objednatele.
2. Předpokládaný termín dokončení celého díla je nejpozději do 12 měsíců dnů od převzetí staveniště.
3. Zhotovitel je oprávněn dokončit práce na díle i před sjednaným termínem dokončení díla a objednatel je povinen dříve dokončené dílo převzít.
4. Místem realizace díla je obec Vranovice.



IV. CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

1. Cena za zhotovení předmětu smlouvy v rozsahu čl. II této smlouvy je stanovena dohodou smluvních stran na základě cenové nabídky zhotovitele, zpracované na základě projektové dokumentace a činí celkem:

Cena bez DPH **3 530 781,- Kč**

DPH **741 464,- Kč**

Cena včetně DPH **4 272 245,- Kč**

Tato cena je nejvýše přípustná.

2. Obsahem ceny jsou veškeré náklady zhotovitele nezbytné k realizaci díla, včetně všech nákladů s provedením díla věcně souvisejících.
3. Cenu uvedenou v odst. 1 tohoto článku je možné překročit pouze na základě zákonné úpravy výše sazby DPH, a to od data účinnosti takové zákonné úpravy.
4. Objednatel neposkytne zhotoviteli zálohu.
5. Smluvní strany se dohodly, že předmět díla zůstává výlučným vlastnictvím zhotovitele do doby převzetí díla objednatelem.
6. Po ukončení realizace díla vystaví zhotovitel fakturu – daňový doklad. Cenu díla uhradí objednatel na základě faktury – daňového dokladu vystavené zhotovitelem bankovním převodem na účet zhotovitele uvedený v záhlaví této smlouvy.
7. Splatnost faktury je stanovena na 30 kalendářních dnů ode dne vystavení zhotovitelem a doručení do místa sídla objednatele. Přílohou faktury – daňového dokladu bude soupis provedených dodávek a služeb. Dnem doručení faktury – daňového dokladu se v pochybnostech rozumí nejpozději třetí pracovní den následující po odevzdání zásilky poštou, není-li průkazné předání faktury provedeno jiným způsobem. Úhradou se rozumí den připsání fakturované částky na účet zhotovitele.
8. Faktura zhotovitele musí formou a obsahem odpovídat zákonu o účetnictví a zákonu o dani z přidané hodnoty a musí obsahovat:
 - označení účetního dokladu a jeho pořadové číslo
 - identifikační údaje objednatele včetně DIČ
 - identifikační údaje zhotovitele včetně DIČ
 - popis obsahu účetního dokladu
 - datum vystavení
 - datum splatnosti



- datum uskutečnění zdanitelného plnění
- výši ceny bez daně celkem
- sazbu daně
- výši daně celkem zaokrouhlenou dle příslušných předpisů
- cenu celkem včetně daně
- podpis odpovědné osoby zhotovitele
- přílohu – soupis provedených prací oceněný podle dohodnutého způsobu

Fakturace bude v režimu přenesené daňové povinnosti.

9. Zhotovitel je povinen řádně uchovávat veškeré originály účetních dokladů a originály dalších dokumentů souvisejících se zakázkou. Účetní doklady budou uchovány způsobem uvedeným v zákoně č. 563/1991 Sb. o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, po dobu 10 let.

V. FORMA SPOLUPRÁCE

1. Objednatel je povinen poskytovat zhotoviteli veškerou součinnost, kterou po něm lze rozumně požadovat. Zejména je povinen umožnit zhotoviteli získat ty podklady a informace nutné ke zhotovení díla.

VI. ODPOVĚDNOST ZA VADY

1. Zhotovitel zodpovídá za to, že dílo bude provedeno dle projektové dokumentace a ve sjednaném rozsahu uvedeném v čl. II. této smlouvy, že provedení díla bude odpovídat všem technickým předpisům, které mají závazný charakter. Zároveň se zavazuje, že pro zhotovení díla budou použity výhradně materiály, technologie a pracovní postupy, které vyplývají z projektové dokumentace, z technických norem a jsou zahrnuty v cenové nabídce a projektové dokumentaci.
2. Zhotovitel zodpovídá za vady, které má dílo v době jeho předání objednateli a dále za vady, které se vyskytnou na díle v záruční době.
3. Zhotovitel neodpovídá za vady, které byly způsobeny chybnými podklady předanými objednatelem a zhotovitel ani při vynaložení veškeré odborné péče nemohl tuto nevhodnost zjistit, nebo přes písemné upozornění zhotovitele na nevhodnost podkladů a pokynů objednatel písemným sdělením trval na jejich použití.



VII. ZÁRUKA ZA DÍLO

1. Záruční doba na předmět díla je 60 měsíců ode dne převzetí objednatelem. Po tuto dobu odpovídá zhotovitel za to, že dílo má vlastnosti ustanovené závaznými technickými normami a obecně platnými předpisy.
2. Práva a povinnosti smluvních stran z vad díla se řídí ustanovením § 2615 a násl. občanského zákoníku.
3. Objednatel je povinen vady písemně reklamovat u zhotovitele bez zbytečného odkladu po jejich zjištění. Oznámení (reklamací) odešle na adresu zhotovitele uvedenou v článku I. této smlouvy. V reklamaci musí být vady popsány nebo uvedeno, jak se projevují. Dále v reklamaci objednatel uvede, jakým způsobem požaduje sjednat nápravu.

Objednatel je oprávněn požadovat:

- odstranění vady dodáním náhradního plnění (u vad materiálů, zařizovacích předmětů apod.)
- odstranění vady opravou, je-li vada opravitelná
- přiměřenou slevu ze sjednané ceny

Objednatel je oprávněn vybrat si ten způsob, který mu nejlépe vyhovuje.

4. Zhotovitel se zavazuje zahájit práce na odstranění vady neprodleně po uplatnění oprávněné reklamace objednatelem, nejpozději však do 5 pracovních dnů od doručení reklamace zhotoviteli. V případě, že vada brání provozu, zahájí zhotovitel práce na odstranění vady nejpozději do 48 hod od nahlášení vady.
5. Objednatel je povinen umožnit zhotoviteli vady odstranit.
6. Pokud zhotovitel neodstraní řádně nahlášené vady díla, na které se vztahuje záruka nejpozději do 30 dnů, má objednatel právo dát vady odstranit třetí osobě na náklady zhotovitele.
7. Záruční doba se prodlužuje o dobu, o kterou byl přerušen provoz z důvodu reklamace vady díla.
8. Pro ty části díla, které byly v důsledku oprávněné reklamace objednatele zhotovitelem opraveny, běží záruční lhůta opětovně od počátku ode dne provedení reklamační opravy.
9. Smluvní vztahy objednatele a zhotovitele pro provádění pravidelných zkoušek a revizních prohlídek v pozáručním režimu budou řešeny samostatnou servisní smlouvou. O odstranění reklamované vady sepíše zhotovitel protokol, ve kterém objednatel potvrdí odstranění vady nebo uvede důvody, pro které odmítá opravu převzít.



VIII. ODEVZDÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA

1. Dílo je provedeno dnem řádného dokončení a jeho předáním a převzetím, ke kterému zhotovitel písemně vyzve objednatele a objednatel potvrdí převzetí na základě přejímacího řízení.
2. O předání a převzetí bude vyhotoven zápis, který zpracuje zhotovitel.

IX. ZDRŽENÍ, PŘERUŠENÍ PRACÍ A VYŠŠÍ MOC

1. Po dobu přerušení prací v důsledku prodlení objednatele s poskytnutím součinnosti, bude zhotovitel za úhradu vykonávat nezbytné zabezpečovací práce podle pokynů objednatele na ochranu dosud provedených prací před poškozením.
2. Jestliže přerušení prací v důsledku prodlení objednatele s poskytnutím součinnosti bude trvat déle než 15 dní a pokud v této lhůtě nebude sjednána změna smlouvy, má zhotovitel právo od smlouvy odstoupit. Objednatel v tom případě převezme dosud provedenou část díla a věci připravené ke zhotovení díla a převzatou část díla zaplatí do sjednané lhůty.
3. Žádná smluvní strana nebude druhé straně odpovědná za ztráty a škody vzniklé v důsledku vyšší moci. Za okolnosti charakteru vyšší moci se považují: válka, přírodní pohromy, generální stávky apod.
4. Podmínkou pro vyvinění za následky způsobené výše uvedenými událostmi je skutečnost, že tyto události bezprostředně znemožnily částečné nebo úplné splnění této smlouvy. Strany obnoví plnění svých povinností ihned, jakmile pominou vlivy či příčiny těchto okolností.

X. ZAJIŠTĚNÍ ZÁVAZKU

1. Zhotovitel se zavazuje, že v případě nedodržení termínu dokončení díla dle článku III. této smlouvy, uhradí smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové smluvní ceny díla za každý den prodlení.
2. Objednatel se zavazuje při neuhrazení faktury-daňového dokladu v termínu uvedeném v článku IV. této smlouvy k povinnosti uhradit smluvní úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky s DPH za každý den prodlení.



3. Zhotovitel se zavazuje, že v případě nedodržení termínu zahájení prací na odstranění vady dle článku VII. odstavce 7.5. této smlouvy, uhradí smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové smluvní ceny díla za každý den prodlení.
4. Podkladem pro uhrazení smluvní pokuty, popř. smluvního úroku z prodlení je faktura – daňový doklad, na základě kterého bude vyúčtován počet dnů prodlení, popř. bude odkázáno na ustanovení smlouvy o dílo, ze kterého vyplývá příslušné právo sankce a dále bude zde uvedena požadovaná výše smluvní pokuty nebo smluvního úroku z prodlení. Strany se dohodly, že splatnost těchto faktur je 14 dnů.
5. V případě nedodržení termínů spolupůsobení objednatele se běh smluvních pokut jdoucích k tíži zhotovitele přerušuje o dobu nedodržení termínů spolupůsobení objednatele.

XI. ZVLÁŠTNÍ UJEDNÁNÍ

1. Smluvní strany se dohodly, že od této smlouvy lze odstoupit pouze v případech, které stanoví tato smlouva nebo zákon.
2. Zhotovitel tímto prohlašuje, že uděluje zvláštní plnou moc ke svému zastupování ve věcech technických, dále pak k jednání ve věcech montážních a svému zastupování při jednání s příslušnými úřady a institucemi, jejichž potřeba vystane v souvislosti s prováděním díla.
3. Smluvní strany se dohodly, že nebezpečí škody na zhotoveném díle přechází ze zhotovitele na objednatele dnem předání díla.
4. Návrhy dodatků a změny k této smlouvě budou prováděny písemně. Smluvní strany se zavazují vyjádřit ke změnám písemně ve lhůtě do 3 dnů od obdržení písemného návrhu změny. Pokud se k návrhu změny v této lhůtě nevyjádří, má se za to, že se změnou nesouhlasí. Po tuto dobu je návrhem zavázána podávající strana.
5. Zhotovitel je povinen mít sjednáno pojištění proti škodám způsobeným jeho činnostmi včetně možných škod způsobených pracovníky zhotovitele, a to ve výši odpovídající možným rizikům ve vztahu k charakteru provádění díla, min. ve výši 2 mil. Kč.
6. Zhotovitel je povinen při realizaci díla dodržovat platné pracovněprávní předpisy, včetně BOZP. Dále je povinen řádně dodržovat splatnost faktur případným svým poddodavateli.



XII.

SOCIÁLNÍ A ENVIRONMENTÁLNÍ ODPOVĚDNOST, INOVACE

1. Objednatel požaduje, aby zhotovitel a jeho poddodavatelé realizovali předmět této smlouvy v souladu s mezinárodními úmluvami týkajícími se organizace práce (ILO) přijatými Českou republikou.
2. Zhotovitel se zavazuje dodržovat minimálně následující základní pracovní standardy:
 - Úmluva č. 87 o svobodě sdružování a ochraně práva organizovat se
 - Úmluva č. 98 o právu organizovat se a kolektivně vyjednávat
 - Úmluva č. 29 o nucené práci
 - Úmluva č. 105 o odstranění nucené práce
 - Úmluva č. 138 o minimálním věku
 - Úmluva č. 182 o nejhorších formách dětské práce
 - Úmluva č. 100 o rovnosti v odměňování
 - Úmluva č. 111 o diskriminaci v zaměstnání a povolání
 - Úmluva č. 155 o bezpečnosti a zdraví pracovníků a pracovním prostředí
3. Zhotovitel a jeho poddodavatelé jsou odpovědní za zajištění toho, aby všichni zaměstnanci pracující na realizaci této smlouvy měli zákonné právo pracovat v České republice a že jejich zaměstnání bude v souladu se zákonem č. 262/2006 Sb., zákoník práce.
4. Zhotovitel a jeho poddodavatelé musí zajistit rovnost a spravedlivé a důstojné zacházení se všemi jejich zaměstnanci, přičemž budou podporovat rozmanitost, inovace a spravedlivě oceňovat své zaměstnance. Diskriminace zaměstnanců jakéhokoli druhu je přísně zakázána.
5. Veškerý nábor zaměstnanců bude Zhotovitel provádět systematicky s cílem respektovat v maximální možné míře preferenci Objednatele poskytnout zaměstnání vhodných kvalifikovaných místních uchazečů tam, kde to bude možné. Zhotovitel se současně zavazuje, že nebude nabízet žádné nabídky zaměstnání stávajícím zaměstnancům Objednatele. Dále se předpokládá, že Zhotovitel a jeho poddodavatelé respektují základní lidská práva, včetně plnění Všeobecné deklarace Lidských práv a Evropské úmluvy o lidských právech.
6. Pokud se Objednatel dozví, že Zhotovitel nebo jeho poddodavatelé nesplňují výše uvedená nařízení, je Zhotovitel povinen tyto nedostatky napravit a dokončit plnění dle smlouvy v souladu s těmito požadavky. Jakékoli potenciální náklady spojené s touto povinností jsou nákladem zhotovitele.



7. Zhotovitel se zavazuje v maximální možné míře při realizaci předmětu této smlouvy dodržovat principy sociálně odpovědného zadávání, environmentálně odpovědného zadávání a inovací. Zhotovitel se v tomto smyslu zavazuje dodržovat veškeré pracovněprávní předpisy, předpisy týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, jakož i předpisy související s ochranou životního prostředí. V případě zjištění porušení této povinnosti bude ze strany Objednatele uplatněna sankce ve výši 50.000 Kč, a to za každý jednotlivý případ.

XIII. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Tato smlouva je vyhotovena ve třech vyhotoveních, z nichž dvě obdrží objednatel a jedno zhotovitel.
2. Jednotlivá ustanovení této smlouvy jsou oddělitelná v tom smyslu, že neplatnost některého z nich nepůsobí neplatnost smlouvy jako celku. Pokud by se v důsledku změny právní úpravy některé ustanovení smlouvy dostalo do rozporu s českým právním řádem (dále jen „kolizní ustanovení“) a předmětný rozpor by způsobil neplatnost smlouvy jako takové, bude smlouva posuzována, jako by kolizní ustanovení nikdy neobsahovala a vztah smluvních stran se bude v této záležitosti řídit obecně závaznými právními předpisy, pokud se smluvní strany nedohodnou na znění nového ustanovení, jež by nahradilo kolizní ustanovení.
3. Tato smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu smlouvy a všech náležitostech, které strany měly a chtěly ve smlouvě sjednat, a které považují za důležité pro závaznost této smlouvy. Žádný projev stran učiněný při jednání o této smlouvě, ani projev učiněný po uzavření této smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze stran.
4. Veškerá práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy se řídí právním řádem České republiky zejména zák. č. 89/2012 Sb. v platném znění (občanským zákoníkem).
5. Strany výslovně potvrzují, že základní podmínky této smlouvy jsou výsledkem jednání stran a každá ze stran měla příležitost ovlivnit obsah základních podmínek této smlouvy.
6. Pokud je v této smlouvě použit termín smlouva, je tím míněna tato smlouva o dílo.
7. Všechny nároky musí být uplatněny doporučeným dopisem. Za datum uplatnění se považuje datum podacího razítka poštovního úřadu.
8. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu obou stran.



**Financováno
Evropskou unií**
NextGenerationEU



**Národní
plán
obnovy**



**MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU**

9. V případě žádosti o informace dle zák. č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, týkající se skutečností uvedených v této smlouvě, smluvní strany souhlasí s jejich poskytnutí žadateli.
10. Tato smlouva byla uzavřena v souladu se zákonem č. 128/2000 Sb. o obcích v platném znění a byly splněny podmínky pro její uzavření stanovené tímto zákonem.
11. Účastníci této smlouvy po jejím přečtení prohlašují, že souhlasí s jejím obsahem, že tato byla sepsána na základě pravdivých údajů, jejich pravé a svobodné vůle a nebyla ujednána v tísní ani za jinak jednostranné nevýhodných podmínek. Na důkaz toho připojují své podpisy.

Příloha č. 1: Technické parametry svítidla

Příloha č. 2: Výkaz výměr

Ve Vranovicích dne 14.08. 2023

OBEC VRANOVICE
Školní 1
691 25 VRANOVICE
okr. Brno-venkov



Za objednatele

Gamaku s.r.o.
Roháčova 145/14
130 00 Praha 3
IČ 607 51 622



Jakub Štefanec, jednatel

Popis parametrů silničních LED svítidel				
Název a typ svítidla, výrobce (silniční svítidlo)		Unilumin Ledolphin		
Parametr	Požadavek	Nabízené parametry dodavatelem	Způsob doložení v nabídce	
1	Přikon svítidla pro kom. C5	max. 36 W (dle svět. technického výpočtu)	35W	katalogový list svítidla
2	Přikon svítidla pro kom. M5	max. 51,5 W (dle svět. technického výpočtu)	45W	katalogový list svítidla
3	Přikon svítidla pro kom. M6	max. 36 W (dle svět. technického výpočtu)	35W	katalogový list svítidla
4	Přikon svítidla pro kom. P4	max. 26,5 W (dle svět. technického výpočtu)	25W	katalogový list svítidla
5	Přikon svítidla pro kom. P5	max. 14 W (dle svět. technického výpočtu)	14W	katalogový list svítidla
6	Jmenovité napětí	230V ±10%, 50 Hz	ANO	katalogový list svítidla
7	Ochrana proti přepětí	U ov (Kv) 10 kV	10 kV	katalogový list svítidla
8	Typ světelného zdroje	LED	ANO	katalogový list svítidla
9	Provedení LED zdroje	LED svítidlo nemá COB čip	ANO	katalogový list svítidla
10	Optický systém	distribuce světelného toku pomocí optické čočky na každém jednotlivém LED čipu, bez použití reflektoru	ANO	katalogový list svítidla
11	Počet variant optik svítidla	≥ 8	≥ 8	katalogový list svítidla
12	Počet příkonových variant svítidla ve stejné designové řadě pro každou optiku svítidla	≥ 20 variant	≥ 20 variant	katalogový list svítidla
13	Podíl světelného toku do horního poloprostoru při sklonu svítidla 0°	ULOR (%) = 0	ANO	Fotometrická data v digitální podobě
14	Rozsah příkonů jedné designové řady	Min. od 10W - do min. 100W (pro pokrytí všech typů komunikací)	10W-120W	katalogový list svítidla
15	Měrný světelný výkon nabízeného svítidla	≥ 110 lm / W	≥ 110 lm / W	katalogový list svítidla
16	Teplota chromatičnosti	2700 K (variantně pak 3000 K / 4000 K / 5000 K)	2700 K	katalogový list svítidla
17	Index podání barev Ra (K)	≥ 70	≥ 70	katalogový list svítidla
18	Životnost LED zdroje L80	≥ 100.000 hodin – L80/B10	≥ 100.000 hodin – L90/B10	katalogový list svítidla
19	Životnost předředníku	≥ 50.000 hodin	≥ 50.000 hodin	katalogový list svítidla
20	Krytí	≥ IP 66	IP66	atest nebo certifikát svítidla
21	Mechanická odolnost	≥ IK08	IK09	atest nebo certifikát svítidla
22	Třída ochrany	CL I nebo II	/	atest nebo certifikát svítidla
23	Pracovní teplota svítidla	≤ 70°C	≤ 70°C	katalogový list svítidla
24	Ta	min rozsah - 35 °C až + 50 °C	min rozsah - 40 °C až + 50 °C	katalogový list svítidla
25	Naklápění	Min. rozsah - 15 ° až + 15 ° při instalaci na stožár i výložník bez použití další redukce	- 20 ° až + 15 °	katalogový list svítidla
26	Hmotnost	≤ 6,5 kg	6 kg	katalogový list svítidla
27	Účinník	≥ 0,95	≥ 0,95	katalogový list svítidla
28	Chlazení LED modulu	Pasivní chlazení LED modulu, nesmí být použit ventilátor nebo jiný aktivní chladič	ANO	katalogový list svítidla
29	Teplotní ochrana	Teplotní ochrana LED modulu	ANO	katalogový list svítidla

30	Bezpečnost při servisu svítidla	El. Bezpečnost při opravách svítidla (odpojovač, který při otevření krytu svítidla odpojí svítidlo od elektrické sítě)	ANO	katalogový list svítidla
31	Dodatečné jištění	V případě montáže svítidla na betonový stožár bude obsahovat jističí prvek např. (pojistka, odpínač), který přeruší přívod elektrické energie do svítidla	ANO	katalogový list svítidla
32	Materiál tělesa svítidla	Vysokotlaká Al slitina	ANO	katalogový list svítidla
33	Servis LED modulů	Možnost výměny LED modulů s optikou přímo na stožáru bez nutnosti demontovat svítidlo	ANO	katalogový list svítidla
34	Servis napájecího zdroje	Možnost výměny napájecího zdroje bez použití nářadí přímo na stožáru bez nutnosti demontovat svítidlo	ANO	katalogový list svítidla
35	Požadavek na samočištění svítidla	Korpus svítidla oblého tvaru	ANO	katalogový list svítidla
36	Požadavek na difuzor svítidla	Difuzor svítidla z tvrzeného skla	ANO	katalogový list svítidla
37	Uchycení svítidla na sloup nebo výložník	Montáž na dřík stožáru a výložník Ø 40-60 mm (bez dalšího příslušenství)	ANO	katalogový list svítidla
38	Fixace svítidla	Uchycení k výložníku nebo stožáru nerezovými šrouby	ANO	katalogový list svítidla
39	Otevírání svítidla	Svítidlo musí mít při otevření obě části spojené tak, aby nedošlo při servisu svítidla k pádu žádné z nich.	ANO	katalogový list svítidla
40	Požadavek na konstatní světelný tok	Funkce konstantního světelného toku „CLO“	ANO	katalogový list svítidla
41	Autonomní stmívání	Funkce FIX, DALI, STEP DIM, DYNA DIM, ASTRO DIM	ANO	katalogový list svítidla
42	Možnost nastavení několika úrovní stmívání	ANO	ANO	katalogový list svítidla
43	Designové požadavky na svítidlo	Svítidlo musí mít ve všech výkonných a rozměrových variantách jednotný design a musí mít alespoň 2 velikosti	ANO	katalogový list svítidla
44	Konstrukční řešení svítidla	Svítidlo musí mít oddělenou předřadnikovou a optickou část svítidla	ANO	katalogový list svítidla
45	Fotometrie svítidel	LDT soubor fotometrických dat k dispozici	ANO	poskytnutí v digitální podobě na CD

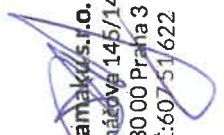

OBEC VRANOVICE
 Školní 1
 691 25 VRANOVICE
 okr. Brno-venkov

Gamakur s.r.o.
 Roháčova 145/14
 130 00 Praha 3
 IČ: 607 51 622

Popis parametrů sadových LED svítidel				
Název a typ svítidla, výrobce (silniční svítidlo)		Unilumin Opera		
Parametr	Požadavek	Nabízené parametry dodavatelem	Způsob doložení v nabídce	
1	Příkon svítidla pro kom. P5	max. 20 W (dle svět.technického výpočtu)	18W	katalogový list svítidla
2	Jmenovité napětí	230V ±10%, 50 Hz	ANO	katalogový list svítidla
3	Ochrana proti přepětí	Uov (Kv) min. 10 kV	10kV	katalogový list svítidla
4	Typ světelného zdroje	LED	ANO	katalogový list svítidla
5	Provedení LED zdroje	LED svítidlo nemá COB čip	ANO	katalogový list svítidla
6	Optický systém	distribuce světelného toku pomocí optické čočky na každém jednotlivém LED čipu, bez použití reflektoru	ANO	katalogový list svítidla
7	Počet variant optik svítidla	≥ 8	8	katalogový list svítidla
8	Počet příkonových variant svítidla ve stejné designové řadě pro každou optiku svítidla	≥ 20 variant	≥ 20 variant	katalogový list svítidla
9	Podíl světelného toku do horního polo prostoru při sklonu svítidla 0°	ULOR (%) = 0	ANO	Fotometrická data v digitální podobě
10	Rozsah příkonů jedné designové řady	Min. od 10W - do max.. 100W (pro pokrytí všech typů komunikací)	10W-100W	katalogový list svítidla
11	Měrný světelný výkon nabízeného svítidla	≥ 90 lm / W	≥ 99 lm / W	katalogový list svítidla
12	Teplota chromatičnosti	2700 K (variantně pak 2700 K / 4000 K / 5000 K)	2700K	katalogový list svítidla
13	Index podání barev Ra (K)	≥ 70	≥ 70	katalogový list svítidla
14	Životnost LED zdroje L80	≥ 100.000 hodin – L80/B10	≥ 100.000 hodin – L90/B10	katalogový list svítidla
15	Životnost předřadníku	≥ 50.000 hodin	≥ 50.000 hodin	katalogový list svítidla
16	Krytí	≥ IP 66	IP 66	atest nebo certifikát svítidla
17	Mechanická odolnost	≥ IK08	IK08	atest nebo certifikát svítidla
18	Třída ochrany	CL I nebo II	I	atest nebo certifikát svítidla
19	Pracovní teplota svítidla	min rozsah - 40 °C až + 50 °C	min rozsah - 40 °C až + 50 °C	katalogový list svítidla
20	Hmotnost	≤ 10 kg	8,5 kg	katalogový list svítidla
21	Účinník	≥ 0,95	≥ 0,95	katalogový list svítidla
22	Chlazení LED modulu	Pasivní chlazení LED modulu, nesmí být použit ventilátor nebo jiný aktivní chladíč	ANO	katalogový list svítidla
23	Teplotní ochrana	Teplotní ochrana LED modulu	ANO	katalogový list svítidla

24	Bezpečnost při servisu svítidla	El. Bezpečnost při opravách svítidla (odpojovač, který při otevření krytu svítidla odpojí svítidlo od elektrické sítě)	ANO	katalogový list svítidla
25	Materiál tělesa svítidla	Vysokotlaká Al slitina	ANO	katalogový list svítidla
26	Dodatečné jištění	V případě montáže svítidla na betonový bude obsahovat jistící prvek např. (pojistka, odpínač), který přeruší přívod elektrické energie do svítidla	ANO	katalogový list svítidla
27	Servis LED modulů	Možnost výměny LED modulů s optikou přímo na stožáru bez nutnosti demontovat svítidlo	ANO	katalogový list svítidla
28	Servis napájecího zdroje	Možnost výměny napájecího zdroje bez použití nářadí přímo na stožáru bez nutnosti demontovat svítidlo	ANO	katalogový list svítidla
29	Požadavek na samočištění svítidla	Korpus svítidla oblého tvaru	ANO	katalogový list svítidla
30	Požadavek na difuzor svítidla	Difuzor svítidla z tvrdého skla	ANO	katalogový list svítidla
31	Uchycení svítidla na sloup nebo výložník	Montáž na dřík stožáru a výložník Ø 40-60 mm (bez dalšího příslušenství)	ANO	katalogový list svítidla
32	Fixace svítidla	Uchycení k výložníku nebo stožáru nerezovými šrouby	ANO	katalogový list svítidla
33	Otevírání svítidla	Svítidlo musí mít při otevření obě části spojené tak, aby nedošlo při servisu svítidla k pádu žadné z nich.	ANO	katalogový list svítidla
34	Požadavek na konstatní světelný tok	Funkce konstantního světelného toku „CLO“	ANO	katalogový list svítidla
35	Autonomní stmívání	Funkce FIX, DALI, STEP DIM, DYNA DIM, ASTRO DIM, INT DIM	ANO	katalogový list svítidla
36	Možnost nastavení několika úrovní stmívání	ANO	ANO	katalogový list svítidla
37	Designové požadavky na svítidlo	Svítidla musí mít ve všech výkonných a rozměrových variantách jednotný design	ANO	katalogový list svítidla
38	Designové požadavky na svítidlo	Svítidlo bude kulatého nebo kuželového tvaru	ANO	katalogový list svítidla
39	Konstrukční řešení svítidla	Svítidlo musí mít oddělenou předfadhnu a optickou část svítidla	ANO	katalogový list svítidla
40	Fotometrie svítidel	LDT soubor fotometrických dat k dispozici	ANO	poskytnutí v digitální podobě na CD


OBEC VRANOVICE
 Školní 1
 691 25 VRANOVICE
 okr. Brno-venkov


Samalický s.r.o.
 Roháčova 145/14
 130 00 Praha 3
 IČ: 607 51 622

Soupis stavebních prací, dodávek a služeb

Stavba: 230420 Obova veřejného osvětlení v obci Vranovice v rámci dotačního programu NPO
Objekt: 401 Veřejné osvětlení
Rozpočet: 230420 Veřejné osvětlení

Zadavatel IČO:
 DIČ:

Zhotovitel: Gamaku s.r.o. IČO: 60751622
 Roháčova 145/14, Žižkov DIČ: CZ60751622
 130 00 Praha

Vypracoval:

Rozpis ceny			Celkem
HSV			0,00
PSV			0,00
MON			3 421 748,00
Vedlejší náklady			0,00
Ostatní náklady			109 033,00
Celkem			3 530 781,00

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	3 530 781,00 CZK
Zaokrouhlení		0,00 CZK

Cena celkem bez DPH **3530781,00 CZK**

v Praze

dne

14.08.2023

Gamaku s.r.o.
 Roháčova 145/14
 130 00 Praha 3
 IČ: 607 51 622

Za zhotovitele

OBEC VRANOVICE
 Školní 1
 691 25 VRANOVICE
 okr. Brno-venkov

Za objednatele

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
M21	Elektromontáže	MON			689 552,00	19,5
M210	Materiál	MON			2 489 744,00	70,5
M211	Demontáže	MON			242 452,00	6,9
ON	Ostatní náklady	ON			109 033,00	3,1
Cena celkem					3 530 781,00	100,0

Položkový soupis prací a dodávek

S:	230420	Obova veřejného osvětlení v obci Vranovice v rámci dotačního programu NPO
O:	401	Veřejné osvětlení
R:	230420	Veřejné osvětlení

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: M21		Elektromontáže				689 552,00		
1	210040512R00	Ukončení vodičů svorkováním	kus	302,000000	150,00	45 300,00	M21	RTS 23/I
2	210100001R00	Ukončení vodičů v rozvaděči včetně zapojení a vodičové koncovky, , průřez do 2,5 mm2	kus	1 980,000000	26,00	51 480,00	M21	RTS 23/I
3	210100004R00	Ukončení vodičů v rozvaděči včetně zapojení a vodičové koncovky, , průřez do 25 mm2	kus	48,000000	88,00	4 224,00	M21	RTS 23/I
4	210100701R00	Montáž koncovky venkovní do 1 kV, KV 1, , pro kabely, celoplastové, do průřezu 4x35 mm2	kus	3,000000	950,00	2 850,00	M21	RTS 23/I
5	210102001R00	Montáž spojky pro epoxidové a plastové kabely 1 kV, SVPe, do průřezu 4x25 mm2	kus	12,000000	1 693,00	20 316,00	M21	RTS 23/I
6	210190003R00	Montáž oceloplechové rozvodnice, do hmotnosti 100 kg	kus	4,000000	973,00	3 892,00	M21	RTS 23/I
		montáž rozvaděčů nn a vn včetně usazení, sestavení dílců, vyvážení, zapojení a montáž demontovaných částí a přístrojů, kontroly a dotažení spojů, opravy nátěrů, avšak bez zapojení, a ukončení kabelů						
7	210202111R00	Montáž svítidla veřejného osvětlení, na výložník	kus	137,000000	580,00	79 460,00	M21	RTS 23/I
8	210202115R00	Montáž svítidla veřejného osvětlení, parkového	kus	188,000000	580,00	109 040,00	M21	RTS 23/I
9	210204103RS2	Montáž ocelového výložníku jednoramenného, na ocelový sloup, hmotnost výložníku do 35 kg, včetně nákladů na montážní plošinu	kus	193,000000	1 200,00	231 600,00	M21	RTS 23/I
10	210810005R00	Montáž kabelu CYKY 750 V, 3 x 1,5 mm2, volně uloženého	m	1 126,000000	25,00	28 150,00	M21	RTS 23/I
11	210260010T00	Mřz Al kabel závěs AES -2x16 kabel	m	80,000000	53,00	4 240,00		Vlastní
12	904 R00	Hzs-zkousky v rámci montaz.praci	h	50,000000	500,00	25 000,00	Prav.M	RTS 23/I
13	180456171100R	Montážní plošina na autopod. MP-16 (A 31)	Sh	168,000000	500,00	84 000,00	STROJ	RTS 23/I
Díl: M210		Materiál				2 489 744,00		
14	30990515T	Hák pro uchycení svorek např. SOT 29	ks	4,000000	245,00	980,00		Vlastní
15	31678049T	Výložník UNI 1-200	ks	6,000000	800,00	4 800,00		Vlastní
16	31678050T	Výložník UNI 1-500	ks	13,000000	1 450,00	18 850,00		Vlastní
17	31678051T	Výložník UNI 1-1000	ks	100,000000	2 000,00	200 000,00		Vlastní
18	31678052T	Výložník UNI 1-1500	ks	11,000000	2 700,00	29 700,00		Vlastní
19	316999002T	Výložník V1/114-2000	ks	7,000000	3 000,00	21 000,00		Vlastní
20	341 13829T	Kabel silový s Al jádrem 1-AES 2x16	m	80,000000	34,00	2 720,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S: 230420	Obova veřejného osvětlení v obci Vranovice v rámci dotačního programu NPO
O: 401	Veřejné osvětlení
R: 230420	Veřejné osvětlení

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen.
21	34111032R	kabel CYKY; instalační; pro pevné uložení ve vnitřních a venk.prostorách v zemi, betonu; Cu plné holé jádro, tvar jádra RE-kulatý jednodrát; počet a průřez žil 3x1,5mm ² ; počet žil 3; teplota použití -30 až 70 °C; max.provoz.teplota při zkratu 160 °C; min.teplota pokládky -5 °C; průřez vodiče 1,5 mm ² ; samozhášivý; odolnost vůči UV záření; barva pláště černá	m	1 126,00000	17,00	19 142,00	SPCM	RTS 23/I
22	345 246001T	Spojka kabelová gelová do pr. vodičů 16 mm ² , komplet	ks	12,00000	1 206,00	14 472,00		Vlastní
23	34513502T	Svorka na lano AlFe např. SM 1.11	ks	188,00000	113,00	21 244,00		Vlastní
24	34585016T	Svorka tahová 158.1	ks	4,00000	143,00	572,00		Vlastní
25	34844500T	Upevňovací páska Bandimex 16 mm	m	284,00000	31,00	8 804,00		Vlastní
26	348445010T	Spona Bandimex 16 mm	ks	284,00000	9,00	2 556,00		Vlastní
27	34880057T	Svítilno LED sliníčnické s char. ASY12-32L(2x8),2700K,350mA (36W)	ks	49,00000	6 300,00	308 700,00		Vlastní
28	34880063T	Svítilno LED sliníčnické s char.ASY12-32L(2x8)2700K,500mA (51,5W) vel.S	ks	19,00000	6 500,00	123 500,00		Vlastní
29	34899903T	Svítilno LED sliníčnické s char. ASY12-12L(2x6)2700K350mA (14W)	ks	44,00000	5 500,00	242 000,00		Vlastní
30	34899944T	Svítilno LED sadové CHIC CIR06-12L(2x6)2700K,500mA(20W)	ks	5,00000	6 500,00	32 500,00		Vlastní
31	34899953T	Svítilno LED sliníčnické s char. ASY12--16L(2x8)2700K500mA, 26,5W	ks	213,00000	5 700,00	1 214 100,00		Vlastní
32	35436437.AR	koncovka kabelová pro 4žil.kabely, kompletní; bez kabel.ok; izolace papírová; jmen.nap. do 1 kV; průřez jádra 16-70 mm ² ; L žíly = 750 mm	kus	3,00000	1 203,00	3 609,00	SPCM	RTS 23/I
33	354500549T	Svorka na AES např. SLIW 52	ks	114,00000	250,00	28 500,00		Vlastní
34	3572202T	Zapínací skříň VO, plastový plášť, , RVO S1/NKP7P S009V	ks	1,00000	45 000,00	45 000,00		Vlastní
35	3572204T	Zapínací skříň VO oceloplechová, do výklenku, RVO S1/NVP7P S009V	ks	2,00000	32 000,00	64 000,00		Vlastní
36	3572205T	Zapínací skříň VO v provedení na sloup RVO P1/NSP7P S006V (hl.jistič 3f, 16A charC, vývod. jištění 6x 1f jistič, 10A, char. C)	ks	1,00000	39 000,00	39 000,00		Vlastní
37	0001T	Poplatek za recyklaci svítidel a zdrojů	Soubor	330,00000	11,00	3 630,00		Vlastní
38	900 99-1111T	Podružný materiál	soubor	1,00000	40 365,00	40 365,00		Vlastní
Díl: M211 Demontáž						242 452,00		
39	210202111R00	Montáž svítidla veřejného osvětlení, na výložník	kus	82,00000	590,00	48 380,00	M21	RTS 23/I
40	210202115R00	Montáž svítidla veřejného osvětlení, parkového	kus	193,00000	590,00	113 870,00	M21	RTS 23/I
41	210204102R00	Montáž ocelového výložníku jednoramenného, na betonový sloup, ,	kus	82,00000	900,00	73 800,00	M21	RTS 23/I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	230420	Obova veřejného osvětlení v obci Vranovice v rámci dotačního programu NPO
O:	401	Veřejné osvětlení
R:	230420	Veřejné osvětlení

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
42	460270026RT1	Piliř zděný pro 2 skříně SR 5 s koncovým dílem, z cihel vápenopiskových 29/14/6,5	kus	1,00000	2 514,00	2 514,00		RTS 23/ I
43	210190003S00	Demontáž celoplochových rozvodnic do váhy 100 kg	kus	4,00000	972,00	3 888,00		Vlastní
Díl: ON						109 033,00		
44	00543T	Ověření osvětlenosti pozemní komunikace - měření jasu vozovky	Soubor	1,00000	42 500,00	42 500,00		Vlastní
45	00583T	Připojení nových kabelů v zapínací skříni včetně stavebních úprav	Soubor	4,00000	2 250,00	9 000,00		Vlastní
46	00585T	Zpravení fasády	Soubor	2,00000	2 700,00	5 400,00		Vlastní
47	005125010T	Dopravně-inženýrská opatření	Soubor	1,00000	13 500,00	13 500,00		Vlastní
48	005121 R	Zařízení staveniště	Soubor	1,00000	20 183,00	20 183,00		RTS 23/ I
49	00521120T	Likvidace a odvoz demontovaného materiálu jinde neuvedeného	Soubor	1,00000	13 500,00	13 500,00		Vlastní
50	900125T	Uprava stávajícího pasportu VO	hod	10,00000	495,00	4 950,00		Vlastní

Celkem						3 530 781,00		
---------------	--	--	--	--	--	---------------------	--	--



OBEC VRANOVICE
Školní 1
691 25 VRANOVICE
okr. Brno-venkov



Gamaku s.r.o.
Roháčova 145/14
130 00 Praha 3
IČ: 607 51 622