

**ZMLUVA O DIELO č. 08/2013**

uzatvorená podľa § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník  
v platnom znení

**Čl. 1**

**Zmluvné strany**

- |              |  |  |
|--------------|--|--|
| <b>1.1</b>   | <b>Objednávateľ:</b>                                       | Obec Dechtice                                  |
|              | <b>Sídlo:</b>  | Dechtice 488, 919 53 Dechtice                  |
|              | <b>Zastúpené:</b>  | Karol Zachar, starosta                         |
|              | <b>Osoby oprávnené rokovať<br/>vo veciach technických:</b> | .....  |
|              | <b>Bankové spojenie:</b>                                   | 2528212/0200 VÚB pobočka Trnava                |
|              | <b>IČO:</b>  | 00312363                                       |
|              | <b>DIČ:</b>  | 2021133708                                     |
|              |  |  |
| <b>1.2.1</b> | <b>Zhotoviteľ</b>  | <b>BELUNA a.s.</b>                             |
|              | <b>Sídlo:</b>  | Beethovenova 5, 92101 Piešťany                 |
|              | <b>Štatutárny zástupca:</b>                                | Ing. Dušan Vido, Ing. Peter Paulen             |
|              | <b>Osoby oprávnené rokovať<br/>vo veciach zmluvných:</b>   | Ing. Dušan Vido, Ing. Peter Paulen             |
|              | <b>vo veciach technických:</b>                             | Ing. Tomáš Kalnický                            |
|              | <b>Bankové spojenie:</b>                                   | 2929850812/1100 Tatra banka a.s.               |
|              | <b>IČO:</b>  | 45 901 295                                     |
|              | <b>DIČ:</b>  | 2023166871                                     |
|              | <b>IČO DPH:</b>  | SK 2023166871                                  |
|              | <b>Zapísaný v OR vedenom OS</b>                            | <b>v Trnave, oddiel: Sa, vložka č. 10600/T</b> |

**Čl. 2**

**Premet plnenia**

- 2.1 Predmetom tejto zmluvy je zhotovenie diela - stavby "Výmena a doplnenie svietidiel verejného osvetlenia v obci Dechtice" zhotoviteľom pre objednávateľa. Podrobný opis predmetu zmluvy je v súťažných podkladoch verejného obstarávania zákazky, časť B.1 Opis zákazky a je prílohou č.3 tejto zmluvy o dielo.
- 2.2 Zhotoviteľ sa zaväzuje zhotoviť pre objednávateľa dielo na svoj náklad, vo vlastnom mene, na svoje nebezpečenstvo ako i podľa podmienok dohodnutých v tejto zmluve. Ďalej sa zaväzuje zhotovené dielo odovzdať objednávateľovi riadne, včas, bez väd a nedorobkov brániacich užívaniu, v zodpovedajúcej kvalite.
- 2.3 Objednávateľ sa zaväzuje dielo zhotovené v súlade s touto zmluvou prevziať a zaplatiť za dielo dohodnutú cenu podľa platných podmienok dohodnutých v tejto zmluve.

- 2.4 Zhotoviteľ sa zaväzuje zrealizovať dielo v súlade so súťažnými podmienkami objednávateľa danými v súťaži na výber zhotoviteľa diela, s ponukou zhotoviteľa, podľa vypracovanej projektovej dokumentácie, podmienok tejto zmluvy, v súlade s požiadavkami vyplývajúcimi z povolení, v súlade s platnými technickými normami, platnými právnymi všeobecne záväznými predpismi ako i s požiarňými a bezpečnostnými predpismi a všeobecne záväznými nariadeniami platiacimi pre danú lokalitu.
- 2.5 Zhotoviteľ vyhlasuje, že sa v plnom rozsahu oboznámil s rozsahom a povahou diela, sú mu známe technické, kvalitatívne a iné podmienky potrebné k realizácii diela a disponuje takými kapacitami a odbornými znalosťami, ktoré sú na kvalitné zhotovenie diela potrebné.

### Čl. 3

#### Rozsah a spôsob plnenia a splnenia

- 3.1 Práce, ktoré sú predmetom tejto zmluvy a sú potrebné pre zhotovenie diela podľa článku 2. bod 2.1 budú vykonané na základe :
- a) tejto podpísanej zmluvy o diela
  - b) súťažných podkladov súťaže na výber zhotoviteľa
- 3.2 Ostatné časti predmetu zmluvy
- 3.2.1 Dodanie kompletných dokladov týkajúcich sa realizácie stavby a jej kvality
- 3.3 Spôsob splnenia predmetu zmluvy
- Povinnosť zhotoviť dielo riadne a včas si zhotoviteľ splní :
- 3.3.1. zrealizovaním predmetného diela podpísaním preberacieho protokolu, bez väd a nedorobkov brániacich užívaniu a splnením prípadných podmienok užívania týkajúcich sa predmetu tejto zmluvy a to v termíne dohodnutom v tejto zmluve o dielo.
- 3.3.2. protokolárnym odovzdaním objednávateľovi v jeho sídle a to v rozsahu, termíne a počte vyhotovení dohodnutých touto zmluvou.

### Čl. 4

#### Čas plnenia

- 4.1 Termín realizácie diela:
- |                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Termín začatia:   | najneskôr september 2013 |
| Termín ukončenia: | do 90 dní od začatia     |
- 4.2 Zhotoviteľ je povinný bez meškania informovať objednávateľa o vzniku udalosti, ktorá bráni alebo sťažuje realizáciu diela, s dôsledkom omeškania doby výstavby dohodnutej touto zmluvou. V prípade, že zhotoviteľ bude v omeškaní s plnením z dôvodov spočívajúcich na jeho strane viac ako 30 dní, považuje sa toto omeškanie alebo nesplnenie si povinnosti za podstatné porušenie zmluvy.

## Čl. 5

### Cena predmetu zmluvy

- 5.1 Cena za zhotovenie predmetu zmluvy v rozsahu čl. 2 tejto zmluvy je stanovená dohodou zmluvných strán v zmysle §3 zák. č. 18/1996 Z. z. o cenách ako cena maximálna
- 5.2 Cenu je možné zmeniť len v prípade zmeny rozsahu prác nariadenej objednávateľom alebo v prípade zmeny sadzby DPH zákonom v priebehu realizácie diela.

Cena diela je:

Cena bez DPH:	89 166,67 EUR
DPH 20 %:	17 833,33 EUR
Cena vrátane DPH:	107 000,00 EUR

Slovom: stosedemtisíc Eur

- 5.3 Súhrnný položkový rozpočet vrátane vedľajších rozpočtových nákladov stavby, kompletizačnej činnosti a doplnkových nákladov vrátane krycieho listu rozpočtu, tvorí prílohu č. 2 tejto zmluvy o dielo a je pre vymedzenie predmetu záväzný.
- 5.4 V kalkulácii ceny diela sú zahrnuté podľa potreby aj náklady na odvoz odpadu vrátane poplatku za skládku, telefón, dočasné užívanie verejných komunikácií, zriadenie, prevádzku a vypratanie zariadenia staveniska, spracovanie dielenskej alebo výrobnjej dokumentácie ak to bude potrebné, všetky ekonomické náklady, a náklady na spotrebu elektrickej energie a vody, poisťné stavby počas realizácie, kompletizačná činnosť, skúšky a merania kontroly kvality prác, náklady a pod.
- 5.5 Cena uvedená v bode 5.2 pokrýva celý zmluvný záväzok a všetky náležitosti a veci nevyhnutné na riadne vykonanie a odovzdanie predmetu zmluvy a ktoré umožnia objednávateľovi riadne nakladanie s odovzdaným predmetom zmluvy.
- 5.6 Vlastnícke práva k dielu prechádza zo zhotoviteľa na objednávateľa odovzdaním a prevzatím diela odovzdávacím protokolom.

## Čl. 6

### Platobné podmienky

- 6.1 Objednávateľ sa zaväzuje uhradiť cenu za dielo formou 82 rovnakých mesačných splátok, každá vo výške 1/82 z celkovej zmluvnej ceny predmetu zmluvy. Splátka vo výške 1/82 celkovej

*zmluvnej ceny za zhotovenie diela bude splatná vždy k 25. dňu príslušného mesiaca. Splatnosť prvej splátky je do 30 dní po podpísaní preberacieho protokolu, alebo do 30 dní od začatia užívania predmetu zmluvy. Výška a termíny splátok sú záväzné pre objednávateľa podľa Prílohy č. 1 – Splátkový kalendár na celkovú cenu. Zhotoviteľ nebude oddelene fakturovať čiastky splácané podľa Prílohy č.1 – Splátkový kalendár na cenu.*

- 6.2 Súpis vykonaných prác a dodávok, ktoré sú podkladom pre vystavenie konečnej faktúry Zhotoviteľ vystaví do 5 dní po ukončení mesiaca, v ktorom sa práce realizovali a Objednávateľ je povinný potvrdiť ich do 3 pracovných dní po ich predložení. Ak Objednávateľ súpis prác a dodávok v stanovenej lehote nepotvrdí a ani nevznesie voči nemu námietky, má sa za to, že so súpisom prác súhlasí.*
- 6.3 Po dokončení a odovzdaní predmetu zmluvy objednávateľovi bude zhotoviteľom do 5 dní vystavená konečná faktúra podľa skutočne zrealizovaného rozsahu stavebných prác, v ktorej bude uvedená aj sumarizácia celkových nákladov, t. j. súčet ceny za skutočne zrealizovaný rozsah stavebných prác a nákladov vyplývajúcich z dohodnutých platobných podmienok.*
- 6.4 Faktúra musí mať predpísané náležitosti podľa § 71 zák. č. 222/2004 Z. z. v znení noviel a priložené doklady umožňujúce posúdiť oprávnenosť fakturácie. Faktúra bude predkladaná v štyroch vyhotoveniach pre objednávateľa.*
- 6.5 Ak zhotoviteľ doručí nesprávne vyhotovenú, alebo neúplnú faktúru alebo pripojené doklady, objednávateľ je oprávnený faktúru vrátiť. V takom prípade plyní nová lehota splatnosti faktúry.*
- 6.6 Zhotoviteľ nie je oprávnený jednostranne zmeniť cenu dohodnutú v tejto zmluve.*
- 6.7 Zmluvné strany sa dohodli, že objednávateľ nie je v omeškani s lehotou splatnosti v zmysle ods. 6.1 tejto zmluvy po dobu, po ktorú nemohol svoju povinnosť plniť následkom okolností vzniknutých na strane zhotoviteľa. V tomto prípade sa doba uvedená v ods. 6.1 predlžuje o túto dobu.*
- 6.8 Práce, ktoré zhotoviteľ vykoná bez príkazu objednávateľa alebo odlišne od dohodnutého rozsahu, nebudú uhradené. Na požiadanie je ich zhotoviteľ povinný odstrániť v dohodnutej lehote alebo po tejto lehote môžu byť odstránené na jeho náklady.*

## **Čl. 7**

### **Záručná doba – zodpovednosť za vadu**

- 7.1 Dielo špecifikované v čl. 2 ods. 2.1 zmluvy sa považuje za ukončené jeho odovzdaním a prevzatím, o čom sa spíše písomný protokol o odovzdaní a prevzatí predmetu zmluvy, ktorý musí byť podpísaný oboma zmluvnými stranami.*

*du*

7.2 Zhotoviteľ vyhlasuje, že predmet zmluvy špecifikovaný v čl. 2 ods. 2.1 má požadovanú akosť, množstvo a vyhotovenie v zmysle dohodnutých podmienok v tejto zmluve, platných právnych predpisov, STN, a ostatných predpisov.

7.3 Skúšobná prevádzka zhotoveného diela trvá 10 dní, lehota skúšobnej prevádzky začína plynúť prvým dňom, nasledujúcim po prevzatí diela. Zhotoviteľ je povinný odstrániť zistené chyby počas skúšobnej prevádzky za ktoré zodpovedá ako aj chyby uvedené v preberacom protokole do ukončenia skúšobnej prevádzky.

7.4 Záručná doba na predmet zmluvy špecifikovaný v čl. 2 ods. 2.1 je 60 mesiacov a začína plynúť dňom jeho odovzdania zhotoviteľom. O odovzdaní predmetu zmluvy špecifikovanom v čl. 2 ods. 2.1 sa spíše protokol o odovzdaní a prevzatí predmetu zmluvy, ktorý musí byť podpísaný oboma zmluvnými stranami.

7.5 Zhotoviteľ sa zaväzuje poskytovať na predmet diela servis po dobu 5 rokov od jeho prevzatia objednávateľom. Cena za servis je zahrnutá v cene uvedenej v článku 5 ods. 5.2 tejto zmluvy.

7.6 Ak zhotoviteľ poruší povinnosti ustanovené v ods. 7.2, má predmet zmluvy vady. Za vady predmetu zmluvy sa považuje aj vyhotovenie iného diela, než určuje zmluva, a vady v dokladoch potrebných na užívanie diela ako aj právne vady.

7.7 Oznámenie väd predmetu zmluvy špecifikovanom v čl. 2 ods. 2.1 (reklamácia) musí byť vykonané len písomne, inak je neplatné. Musí obsahovať označenie vady, miesto, kde sa vada nachádza a popis, ako sa vada prejavuje. Rozoznávajú sa :

- *zjavné vady*, t.j. vady, ktoré objednávateľ zistil, resp. mohol zistiť odbornou prehliadkou pri preberaní predmetu zmluvy špecifikovanom v čl. 2 ods. 2.1 . Musia byť reklamované zapísaním v protokole o odovzdaní a prevzatí predmetu zmluvy s uvedením dohodnutých termínov ich odstránenia,
- *skryté vady*, t.j. vady, ktoré objednávateľ nemohol zistiť pri prevzatí predmetu zmluvy špecifikovanom v čl. 2 ods. 2.1 a vyskytnú sa v záručnej dobe. Objávateľ je povinný ich reklamovať u zhotoviteľa bez zbytočného odkladu po ich zistení. Zhotoviteľ je povinný reklamáciu odstrániť do 7 pracovných dní po jej obdržaní . V prípade, že závadu nebude možné v tejto lehote technicky odstrániť, bude písomne dohodnutý termín jej reálneho odstránenia.

7.8 Zhotoviteľ je povinný vyhotoviť písomný doklad o náprave, alebo odstránení vady opatrený podpismi oboch zmluvných strán a dátumom, spolu s popisom odstránenej vady.

7.9 Počas doby od nahlásenia oprávnenej reklamácie až po odstránenie vady neplynie záručná doba.

7.10 Nároky objednávateľa z riadne reklamovanej vady sa riadia ustanovením § 560 a následne zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v platnom znení, v takomto prípade objednávateľ môže:

- a) požadovať odstránenie väd dodaním časti diela za vadnú časť diela, dodanie chýbajúcej časti diela a požadovať odstránenie právnych väd,
- b) požadovať odstránenie väd opravou diela, ak sú vady opraviteľné,

- c) *požadovať primeranú zľavu z dohodnutej ceny diela alebo*
- d) *odstúpiť od zmluvy po predchádzajúcom jednorázovom splatení všetkých zostávajúcich splátok*

## **Čl. 8**

### **Podmienky vykonania diela**

- 8.1 *Odovzdaní a prevzatí staveniska spíšu zmluvné strany protokol, ktorý podpíšu oprávnení zástupcovia zmluvných strán.*
- 8.2 *Objednávateľ odovzdá zhotoviteľovi stavenisko a potvrdí skládku odstráneného materiálu navrhnutú zhotoviteľom.*
- 8.3 *Zhotoviteľ vybuduje zariadenie staveniska podľa dohody s objednávateľom a zabezpečí viditeľné označenie stavby, zabezpečí príchod a výjazd na stavenisko podľa platných nariadení v danej lokalite.*
- 8.4 *Prevádzkové, sociálne, prípadne aj iné zariadenia staveniska zabezpečuje zhotoviteľ. Vybudovanie, prevádzkovanie, údržbu, likvidáciu a vypratanie zariadenia staveniska sú súčasťou ceny predmetu zmluvy.*
- 8.5 *Zhotoviteľ zodpovedá za čistotu komunikácií, po ktorých dováža materiál a mechanizmy a odváža zo staveniska zeminu a iný odpad a za poriadok a bezpečnosť na stavbe. Prípadné škody z porušenia tejto povinnosti uhradí zhotoviteľ objednávateľovi a uspokojí nároky tretích osôb.*
- 8.6 *Zhotoviteľ do 14 dní po odovzdaní diela zabezpečí zo staveniska odpratanie techniky, zariadenia staveniska a prípadného nepotrebného materiálu.*
- 8.7 *Umiestnenie a udržiavanie dopravných značiek v súvislosti s priebehom prác v súlade s predpismi o pozemných komunikáciách zabezpečí a uhradí zhotoviteľ.*
- 8.8 *Zhotoviteľ sa zaväzuje pri plnení predmetu tejto zmluvy dodržiavať ustanovenia vyhlášky č. 374/1990 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach a nariadenie vlády SR č. 396/2006 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko na stavbe, ktorá je predmetom zmluvy, zabezpečiť koordinátora bezpečnosti a tiež zabezpečiť plnenie povinností zamestnávateľa na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci na stavenisku v súlade s týmto nariadením.*
- 8.9 *Zhotoviteľ je povinný vykonať predmet zmluvy špecifikovaný v čl. 2 ods. 2.1 na svoje náklady a na svoje nebezpečenstvo v dojednanom čase, zhotoviteľ môže vykonať dielo ešte pred dojednaným časom. Zodpovednosť za škody na predmete zmluvy špecifikovanom v čl. 2 ods. 2.1 prechádza na objednávateľa dňom podpísania protokolu a odovzdaní a prevzatí predmetu zmluvy oboma zmluvnými stranami.*

8.10 Pri realizácii diela bude zhotoviteľ rešpektovať technické podklady –najmä EN a STN.

#### Čl. 9

##### Zmluvné pokuty

9.1 V prípade omeškania zhotoviteľa s vykonaním diela podľa čl. 6 ods. 6.1 zmluvy môže objednávateľ uplatniť zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % denne za každý deň omeškania z ceny diela špecifikovanej v čl. 5 ods 5.2.

9.2 V prípade omeškania objednávateľa s úhradou ceny diela špecifikovanej v čl. 5 ods. 5.2 v termíne špecifikovanom v čl. 4 ods.4.1 môže zhotoviteľ za každý deň omeškania uplatniť úrok z omeškania vo výške 0,05 % denne z nezaplatenej časti ceny diela.

9.3 Zmluvné strany si dohodli v prípade omeškania zhotoviteľa s odstránením zjavných a skrytých väd v termínoch špecifikovaných v čl. 7 ods. 7.6, objednávateľ si môže uplatniť zmluvnú pokutu vo výške 33,- EUR za každú vadu a každý deň omeškania s odstránením väd.

#### Čl. 10

##### Ostatné ustanovenia

10.1 Zhotoviteľ bude pri realizácii predmetu tejto zmluvy postupovať s odbornou starostlivosťou.

Zaväzuje sa dodržiavať všeobecne záväzné predpisy, technické normy a podmienky tejto zmluvy.

10.2 Omeškanie s dodaním predmetu zmluvy špecifikovanom v čl. 2 ods. 2.1 v termíne špecifikovanom v čl. 4 ods. 4.1 po dobu viac ako 5 dni sa považuje za porušenie tejto zmluvy podstatným spôsobom.

10.3 Dodanie predmetu zmluvy špecifikovanom v čl. 2 ods. 2.1 s vadami sa považuje za porušenie tejto zmluvy podstatným spôsobom.

10.4 Podstatným porušením zmluvy na strane zhotoviteľa je vadné plnenie zhotoviteľa, na ktoré bol písomne upozornený, a ktoré v primeranej lehote neodstránil.

10.5 Porušenie zmluvy podstatným spôsobom oprávňuje objednávateľa na odstúpenie od tejto zmluvy.

10.6 Pod vyššou mocou sa rozumejú okolnosti, ktoré nastali po uzavretí zmluvy ako výsledok nepredvídateľných a zmluvnými stranami neovplyviteľných prekážok. V prípade, že takáto okolnosť bráni v plnení povinností podľa tejto zmluvy zhotoviteľovi alebo objednávateľovi, bude povinná strana zbavená zodpovednosti za čiastočné alebo úplné nesplnenie záväzkov podľa zmluvy zmluvnými stranami primerane o dobu, po ktorú pôsobili tieto okolnosti.

657

Čl. 11

Záverečné ustanovenia

- 11.1 Zmluva nadobúda platnosť a účinnosť dňom jej podpísania oboma zmluvnými stranami.
- 11.2 Pokiaľ nebolo v tejto zmluve dojednané inak, riadia sa práva a povinnosti zmluvných strán, ako aj právne pomery z nej vyplývajúce, vznikajúce a súvisiace, zákonom č. 513/1991 Zb. Obchodným zákonníkom v platnom znení.
- 11.3 Zmeny a doplnky v tejto zmluve je možné previesť len písomnou dohodou zmluvných strán formou písomných dodatkov k nej.
- 11.4 Všetky spory vyplývajúce z tejto zmluvy, alebo vzniknuté v súvislosti s ňou, budú zmluvné strany riešiť predovšetkým vzájomnou dohodou.
- 11.5 Táto zmluva je vyhotovená v štyroch vyhotoveniach, z ktorých dve vyhotovenia obdrží objednávateľ a dve vyhotovenia obdrží zhotoviteľ.
- 11.6 Zmluvné strany vyhlasujú, že si zmluvu prečítali, jej obsah porozumeli, že nebola uzavretá v tiesni, alebo za nápadne nevýhodných podmienok a na základe súhlasu s ňou ju podpisujú.
- 11.7 Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy je príloha:

č. 1 - Spiátkový kalendár /predloží uchádzač/

č. 2 - Súhrnný položkový rozpočet /predloží uchádzač/

č. 3 - Produktový list výrobcu s technickými parametrami LED svietidla /predloží

uchádzač/

27 SEP 2013

27 SEP 2013

V Dechticiach dňa .....

V Piešťanoch dňa .....

Za Objednávateľa:

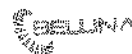
Za Zhotoviteľa:

Karol Zachar  
Starosta





Ing. Dušan Vido  
Predseda predstavenstva  
BELUNA a.s



BELUNA, a. s., Pevnosťská 5,  
922 01 Piešťany, Slovensko,  
IČO: 45 963 295





# KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Názov stavby	Výmena a doplnenie svietidiel verejného osvetlenia Dechtice	JKSO	
Názov objektu	Verejné osvetlenie	EČO	
Názov časti	Elektromontáž	Miesto	Obec Dechtice
Objednávateľ	Obec Dechtice	IČO	
Projektant		IČ DPH	
Zhotoviteľ			
Rozpočet číslo	Spracoval	Dňa	24.4.2013

## Merné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

## Rozpočtové náklady v EUR

A Základné rozp. náklady		B Doplnkové náklady		C Vedľajšie rozpočtové náklady			
1 HSV	Dodávky	0,00	8 Práca nadčas	0,00	13 Zariad. staveniska	0,00%	0,00
2	Montáž	0,00	9 Bez pevnej podl.	0,00	14 Mimostav. doprava	0,00%	0,00
3 PSV	Dodávky	0,00	10 Kultúrna pamiatka	0,00	15 Územné vplyvy	0,00%	0,00
4	Montáž	0,00	11	0,00	16 Prevádzkové vplyvy	0,00%	0,00
5 "M"	Dodávky	78 588,38			17 Ostatné	0,00%	0,00
6	Montáž	8 763,15			18 VRN z rozpočtu		0,00
7 ZRM (r. 1-6)		87 351,53	12 DN (r. 8-11)		19 VRN (r. 13-18)		0,00
20 HZS		2 009,19	21 Kompl. činnosť	0,00	22 Ostatné náklady		469,83

### Projektant

Dátum a podpis

Objednávateľ

27 SEP 2013

Dátum a podpis

Zhotoviteľ

7 SEP 2013

Dátum a podpis

Pečiatka

Pečiatka

Pečiatka

Obec Dechtice  
519 53 Dechtice

SELUNA

SELUNA, s.r.o., Račňovanova 5,  
522 07 Dvůr Krav. Stovarsko,  
IČO: 45 991 235

### D Celkové náklady

23 Súčet 7, 12, 19-22	89 830,55
24 DPH 20,00 % z 89 830,55	17 966,11
<b>25 Cena s DPH (r. 23-24)</b>	<b>107 796,66</b>

### E Pripočty s odpočty

26 Cena upravená	89 166,67
27 DPH 20%	17 833,33
<b>28 Cena s DPH</b>	<b>107 000,00</b>

# Rozpočet

Stavba: Výmena a doplnenie svietidiel verejného osvetlenia Dechtice

Objednávateľ

Obec Dechtice

Objekt:

Zhotoviteľ:

Časť: elektro

Dátum:

24.4.2013

JKSO:

Vypracoval:

P.Č.	KCN	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Dodávka	Montáž	Cena celkom
1	2	4	5	6	7	8	9	10
1	921	Svietidlo street light montáž a zapojenie	ks	190,000	13,42 €	0,00 €	2 550,53 €	2 550,53 €
2	345	Svietidlo street light LED 40W	ks	57,000	408,36 €	23 276,52 €	0,00 €	23 276,52 €
3	345	Svietidlo street light LED 30W	ks	133,000	317,61 €	42 242,13 €	0,00 €	42 242,13 €
4	921	Kábel v trúbke CYKY 3 x 1,5 montáž	m	1 152,000	0,67 €	0,00 €	773,21 €	773,21 €
5	341	Kábel CYKY-J 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	1 152,000	0,67 €	773,21 €	0,00 €	773,21 €
6	921	Výložník oceľový montáž	ks	190,000	13,42 €	0,00 €	2 550,53 €	2 550,53 €
7	345	Výložník oceľový l=1m, d=180mm (na betónový stĺp)	ks	57,000	33,56 €	1 912,90 €	0,00 €	1 912,90 €
8	345	Výložník oceľový l=0,8m, d=60mm (na oceľový stĺp)	ks	20,000	32,22 €	644,34 €	0,00 €	644,34 €
9	345	Výložník oceľový l=0,8m, d=180mm (na betónový stĺp)	m	113,000	32,22 €	3 640,55 €	0,00 €	3 640,55 €
10	921	montáž reflektorov	ks	8,000	13,42 €	0,00 €	107,39 €	107,39 €
11	921	Svorka pripojovacia montáž	ks	380,000	2,01 €	0,00 €	765,16 €	765,16 €
12	345	Svorka pripojovacia izolovaná	ks	380,000	5,87 €	2 229,16 €	0,00 €	2 229,16 €
13	345	Reflektor LED 100W	ks	6,000	389,29 €	2 335,75 €	0,00 €	2 335,75 €
14	345	Reflektor LED 60W	ks	2,000	255,05 €	510,11 €	0,00 €	510,11 €
15	345	Drobný montážny materiál	%	3,000	134,24 €	402,72 €	0,00 €	402,72 €
16					0,00 €			84 714,21 €
17		Rozvádzače RVO			0,00 €			
18	921	Montáž prístrojov v rozvodnici	ks	9,000	8,64 €	0,00 €	59,80 €	59,80 €
19	358	Astronomické hodiny (AST Line)	ks	3,000	134,24 €	402,72 €	0,00 €	402,72 €
20	358	Istič trojpólový 16A-B-3	ks	0,000	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
21	358	Istič trojpólový 20A-B-3	ks	3,000	16,11 €	48,33 €	0,00 €	48,33 €
22	358	Istič trojpólový 25A-B-3	ks	0,000	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
23	358	Istič jedнопólový 10A-B-1	ks	3,000	2,95 €	8,86 €	0,00 €	8,86 €
24	921	Konštrukčné úpravy v RVO	hod	25,000	10,60 €	0,00 €	265,12 €	265,12 €
25	345	Drobný montážny materiál	m.j.	6,000	26,65 €	161,09 €	0,00 €	161,09 €
26					0,00 €			345,91 €
27		Demontáže			0,00 €			
28	DEM	Demontáž svietidiel (h=8m)	ks	169,000	6,71 €		1 134,32 €	1 134,32 €
29	DEM	Demontáž výložníkov nad vedením NN	ks	83,000	6,71 €		557,09 €	557,09 €
30	DEM	Demontáž rozvádzače RVO	ks	0,000	0,00 €		0,00 €	0,00 €
31	DEM	Odvoz a likvidácia elektroodpadu	t	3,500	134,24 €		469,83 €	469,83 €
32					0,00 €			2 161,24 €
33		HZS			0,00 €			
34	HZS	Revízie	hod	45,000	25,51 €		1 147,74 €	1 147,74 €
35	HZS	Spracovanie dokumentácie	ks	1,000	134,24 €		134,24 €	134,24 €
36	HZS	Mimostavenisková doprava	%	2,000	20 777,43 €		415,55 €	415,55 €
37	HZS	Inžinierske činnosti, koordinácia	%	1,500	20 777,43 €		311,66 €	311,66 €
								2 009,19 €

poznámka:

Celkom bez DPH:

89 830,55 €

DPH 20%:

17 966,11 €

Celkom s DPH:

107 796,66 €

## Výkaz výmer

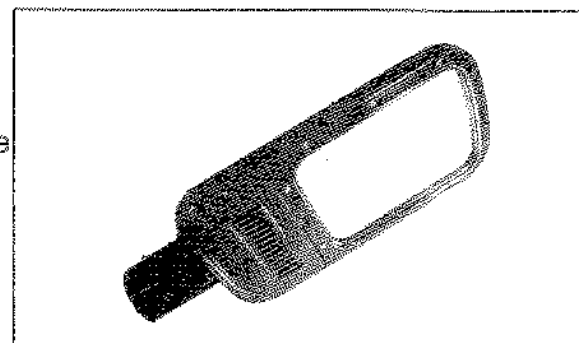
Stavba: Výmena a doplnenie svietidiel verejného osvetlenia Dechtice  
 Objekt:  
 Časť: elektro  
 JKSO:

Objednávateľ: Obec Dechtice  
 Zhotoviteľ:  
 Dátum: 24.4.2013  
 Vypracoval:

P.Č.	KCN	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková
1	2	4	5	6	7
1	921	Svietidlo street light montáž a zapojenie	ks	190,000	
2	345	Svietidlo street light LED 40W	ks	57,000	
3	345	Svietidlo street light LED 30W	ks	133,000	
4	921	Kábel v trubke CYKY 3 x 1,5 montáž	m	1 152,000	
5	341	Kábel CYKY-J 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	1 152,000	
6	921	Výložník ocelový montáž	ks	190,000	
7	345	Výložník ocelový l=1m, d=180mm (na betónový stĺp)	ks	57,000	
8	345	Výložník ocelový l=0,8m, d=60mm (na ocelový stĺp)	ks	20,000	
9	921	Výložník ocelový l=0,8m, d=180mm (na betónový stĺp)	m	113,000	
10	345	montáž reflektorov	ks	8,000	
11	921	Svorka pripojovacia montáž	ks	380,000	
12	345	Svorka pripojovacia izolovaná	ks	380,000	
13	921	Reflektor LED 100W	ks	6,000	
14	345	Reflektor LED 60W	ks	2,000	
15	345	Drobný montážny materiál	%	3,000	
16					
17		Rozvádzače RVO			
18	921	Montáž prístrojov v rozvodnici	ks	9,000	
19	358	Astronomické hodiny (AST Line)	ks	3,000	
20	358	Istič trojpólový 16A-B-3	ks	0,000	
21	358	Istič trojpólový 20A-B-3	ks	3,000	
22	358	Istič trojpólový 25A-B-3	ks	0,000	
23	358	Istič jedнопólový 10A-B-1	ks	3,000	
24	921	Konštrukčné úpravy v RVO	hod	25,000	
25	345	Drobný montážny materiál	m.j.	6,000	
26					
27		Demontáže			
28	DEM	Demontáž svietidiel (h=0m)	ks	169,000	
29	DEM	Demontáž výložníkov nad vedením NN	ks	83,000	
30	DEM	Demontáž rozvádzača RVO	ks	0,000	
31	DEM	Odvoz a likvidácia elektroodpadu	t	3,500	
32					
33		HZS			
34	HZS	Revízie	hod	45,000	
35	HZS	Spracovanie dokumentácie	ks	1,000	
36	HZS	Mimostavenisková doprava	%	2,000	
37	HZS	Inžinierske činnosti, koordinácia	%	1,500	

AL-S je ľahká, kompaktná a spoľahlivá séria AOD LED exteriérových svietidiel vyrobená integráciou LED žiaroviek a puzdra do jedného produktu.

LED žiarovky s vysokou svietivosťou sú prispôsobené pre AOD LED exteriérové svietidlo; efektívnosť LED žiarovky je do 130lm/W. Použitie prvých šošoviek a tvrdeného skla vyriešilo problém straty svietivosti a chromatickej aberácie spôsobenej druhými šošovkami; zaručuje uniformitu osvetlenia a jeho chromatickosť na zemnom povrchu.



Unikátne eutektické spoje AOD LED exteriérového svietidla zaručujú perfektný LED tepelný manažment od čipu k externým tepelno-odvážiacim mechanizmom, prechodová teplota je nižšia ako 65°C, s efektívnou kontrolou poklesu svetelného toku a predĺžením životnosti o viac ako 50 000 hodín. Presné prvé šošovky a technológia reflektoru, ktorá zlepšuje koeficient využitia svetelného výkonu zaručujú precíznu kontrolu distribúcie svetla, ideálnu uniformitu jasů na cestnom povrchu a úplný súlad s technickými normami našej krajiny. Unikátna technológia slúžiaca k ochrane LED žiarovky zaručuje, že LED exteriérové svietidlo funguje aj v prípade rozbitia jednej LED žiarovky.

Vysoko spoľahlivý a inteligentný driver a profesionálny dizajn technológie odvodu tepla zaručujú, že prevádzková teplota elektronických komponentov nepresiahne 60°C; energetická efektívnosť je veľmi vysoká a životnosť je viac než 50 000 hodín. Široký rozsah napájacieho napätia zaručuje univerzálnosť drivera. Špeciálne navrhnutý ochranný okruh zlepšuje celkovú spoľahlivosť a kapacitu odporového rušenia. Špeciálne navrhnutá technológia manažmentu konštantného prúdu je zárukou vysokej stability. Zároveň, takýto dizajn elektronického driveru poskytuje viaceré flexibilné a rozšírené kontrolné funkcie, ako sú kontrola časovača, kontrola teploty, kontrola fotografického snímača, kontrola akustického snímača a kontrola internetu, atď.

AOD LED exteriérové svietidlá sú aplikácie s možnosťou širokého uplatnenia. Ich inštalácia je možná na okrajoch diaľnic, hlavných ciest, rozsiahlych verejných budov a privítacích ciest, ako aj na rôznych cestách v centre mesta alebo na obchodných centrálnych plochách a obytných zónach. Okrem toho je ich aplikácia vhodná k osvetleniu budov, námestí, skladových areálov, parkoviska, atď.

Poznámky: Popri hore uvedenej sérii so štandardným výkonom sú taktiež k dispozícii zákazkové produkty.

Pre bližšie informácie nás prosím navštívte na [www.aodevices.com](http://www.aodevices.com)

#### AL-S03 parameter

Prevádzkové napätie (V)	V <sub>in</sub>	85	220	265		
Pracovný kmitočet (Hz)	f	47	50	63		
Výkonová zaťažiteľnosť (W)	P	27	30	33	AC220V, 25°C	
Účinník	PF	0,88	0,90	0,98	AC220V, 25°C	
Svetelný tok (lm)	Φ		3300			
Doba štartu (ms)				5000	AC220V, 25°C	
Farebná teplota (K)	CCT	3500	-	6500		Voliteľné <sup>1</sup>



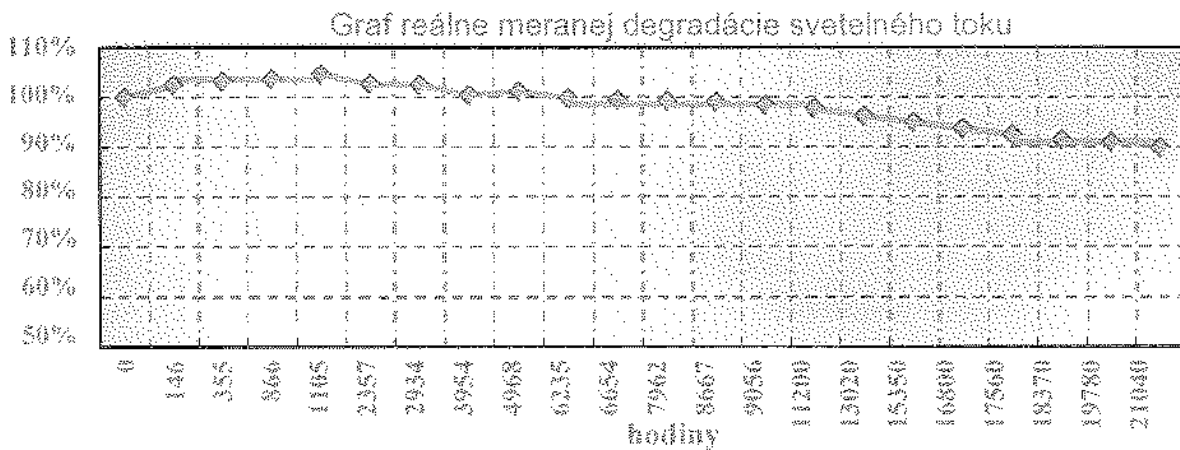
Prevádzková teplota (°C)	Temp	-35	45	AC220V	
Adaptívna vlhkosť (%)	RH		90		
Životnosť (hodiny)	MTTF	50 000		AC220V, 25°C	ovplyvnené vonkajšími podmienkami
Čistá váha (kg)	váha	3,6			
Veľkosť rozhrania (mm)		Φ60 <sup>2</sup>			
IP trieda	IP trieda	IP65			

Poznámky: 1, AOD štandardná farebná teplota:

3500±200K, 4000±250K, 4500±250K, 5000±300K, 5700±350K, 6500±500K

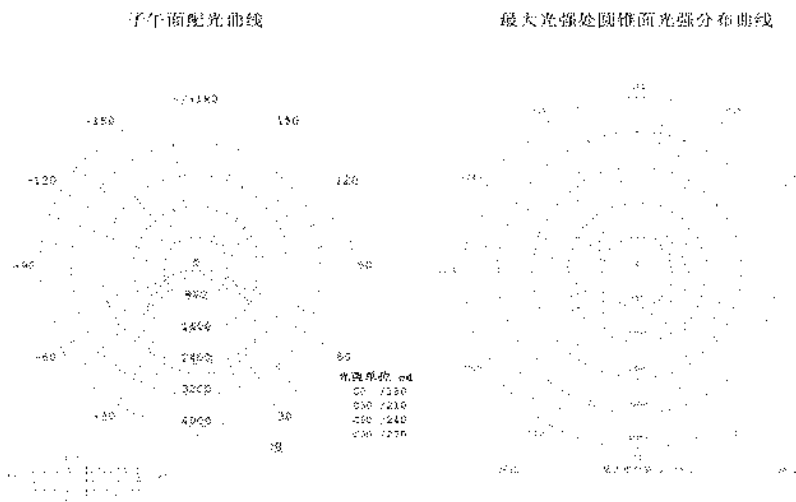
2, V prípade potreby AOD akceptuje zákazkový konektor pre štandardné rozhranie.

### Graf udržania svetelného toku



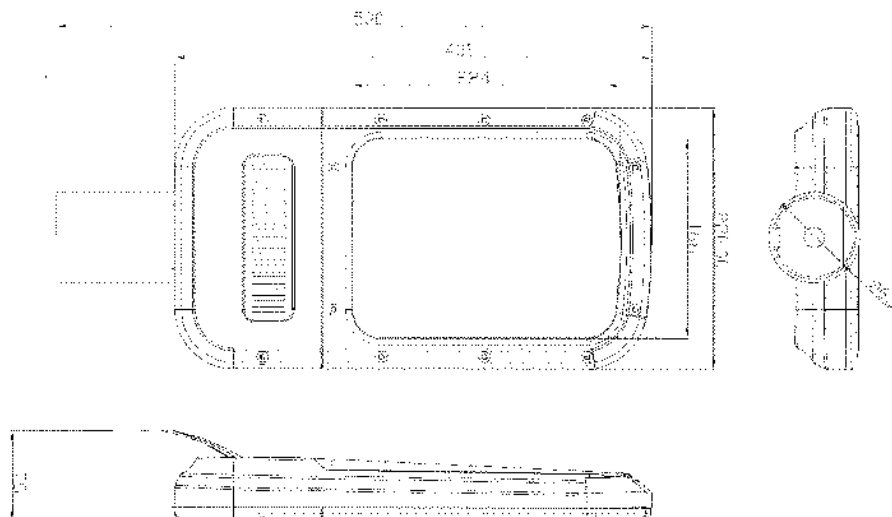
Poznámky: Graf zobrazuje reálne údaje z testovania na viacerých uliciach, ktoré presne odzrkadľujú degradáciu svetelného toku používaných LED exteriérových svietidiel. Za pozornosť stojí, že prirodzené podmienky prostredia ako počasie, teplota, atď. môžu počas reálneho testovania do určitej miery ovplyvniť intenzitu osvetlenia. Vidíme, že udržiavacia svetelná intenzita exteriérových svietidiel zostáva po trojročnej bezúdržbovej prevádzke nad hodnotou 95%.

### Graf distribúcie svetla AL-S03



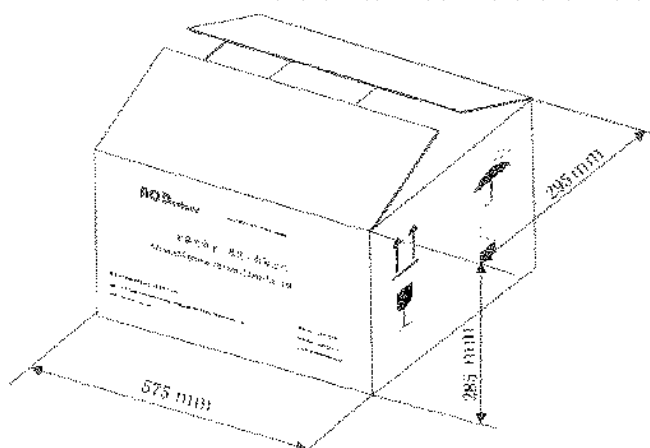
**Poznámky:** Asymetrická (bat-wing) distribúcia svetla vytvára obdĺžnikovú fakuľu na efektívnej ploche cesty zabezpečujúc tým uniformitu osvetlenia v pozdĺžnom smere nad 0,5 a celkovú uniformitu osvetlenia cesty nad 0,4.

### Konštrukčná špecifikácia AL-S03



### Rozmery balenia AL-S03

Poznámky: 2 kusy  
na krabicu



### Návod na inštaláciu:

1. Prívodný kábel LED exteriérového svietidla je trojžilový s ochranným puzdrom, v ktorom je červený drôt spojený so živým vodičom, modrý s nulovým vodičom a flexibilný vodič je spojený s uzemňovacím drôtom.
2. Vlož typový stĺp lampy  $\Phi 60$  do rozhrania LED exteriérového svietidla a potom zatahni vnútornú šesťhrannú skrutku. Počas operácie udržiavaj lampu v rovnováhe.
3. Uisti sa, že LED exteriérové svietidlo pracuje pod menovitým napätím. Pri napájacom napätí nad prevádzkovým rozsahom vzniká nebezpečenstvo trvalého poškodenia zariadenia.

Upozornenie:



1. Uzemňovací drôt musí byť bezpečne uzemnený, aby bola garantovaná jeho spoľahlivá funkčnosť!
2. Spoje drôtov musia byť izolované izolačnou páskou a byť vodotesné!
3. Skrutky musia byť pevne zatahnuté, aby nenastal pohyb LED exteriérového svietidla!
4. Napájacie napätie nesmie presahovať rozpätie AC175~265V.

**Popredajné služby:**

Ak máte nejakú otázku alebo problém v súvislosti s rozbalením, inštaláciou a používaním kontaktujte prosím naše Oddelenie zákazníckych služieb. Odpovieme Vám v priebehu 2 hodín a ak je potrebné, bez omeškania a v čo najkratšom termíne, k Vám pošleme našich servisných technikov, aby vzniknutý problém vyriešili a obnovili pôvodný stav.

AOD nepreberá zodpovednosť za poskytnutie záruky, ak nie je špecifikované inak, v prípade nasledujúcich okolností:

- ✧ Porucha alebo škoda bola spôsobená nesprávnou inštaláciou, zlyhaním prevádzky alebo používaním pri nešpecifikovaných prevádzkových podmienkach.
- ✧ Škoda vznikla v dôsledku nehody, zlého alebo nesprávneho zaobchádzania. Porucha alebo škoda vznikla v dôsledku nevhodnej úschovy alebo prepravy zákazníkom.
- ✧ Porucha alebo škoda vznikla v dôsledku demontáže alebo výmeny náhradných súčiastok zákazníkom za súčiastky, ktoré neboli schválené AOD.
- ✧ Porucha alebo škoda vznikla v dôsledku pôsobenia ľudského faktoru alebo prírodnej pohromy.

AOD kladie dôraz na zlepšenie realizácie výroby a na nepretržitú inováciu. Informácie obsiahnuté v tomto dokumente sú posledné aktuálne dáta získané v čase edičnej uzávierky a môžu byť predmetom zmeny bez ohlásenia.

AOD si vyhradzuje právo na výklad tohto dokumentu. Použité obrázky majú iba indikatívny charakter. V prípade nezhody medzi použitými obrázkami a skutočnými produktmi sú smerodajné skutočné produkty.