

Název	Dodávky	Montáže
<b>Základní náklady</b>		
Dodávka	0	
Doprava 3,60%, Přesun 1,00%	0	0
Montáž - materiál		659 026
Montáž - práce		763 599
<b>Mezisoučet 1</b>	<b>0</b>	<b>1 422 624</b>
PPV 1,00% z montáže: materiál + práce		14 226
<b>Mezisoučet 2</b>	<b>0</b>	<b>1 436 850</b>
<b>Základní náklady celkem</b>		<b>1 436 850</b>
<b>Vedlejší náklady</b>		
GZS 3,25% z pravé strany mezisoučtu 2		46 698
<b>Vedlejší náklady celkem</b>		<b>46 698</b>
<b>Náklady celkem</b>		<b>1 483 548</b>

**Lukáš Melka**  
LED veřejné osvětlení  
bezdrátové rozhlasové radary  
Dražka 31, 751 27 Píerov - Penčice  
IČ: 731 07 522, DIČ: CZ8005155697





Do rostlé zeměny bez bednění	m3	5,00	2 450,00	12 250,00	1 120,00	5 600,00	3 570,00	17 850,00
Járna pro základ stožárů VO do 2M3							0,00	0,00
Zemina třídy 3, ručně	m3	4,00	850,00	3 400,00	1 480,00	5 920,00	2 330,00	9 320,00
Pouzdrový základ pro stážár VO do 6m							0,00	0,00
D 200x800 mm	ks	2,00	690,00	1 380,00	445,00	890,00	1 135,00	2 270,00
Pouzdrový základ pro stážár VO do 7-10m							0,00	0,00
D 300x1500 mm	ks	16,00	950,00	15 200,00	697,00	11 152,00	1 647,00	26 352,00
podélné rozšíření základu pro stožár v kabel. rýze při souběhu s vodovodem - zajištění stability	ks	2,00		0,00	1 680,00	3 360,00	1 680,00	3 360,00
KF 09075 TRUBKA DVOUPL. KOPOFLEX	m	680,00	65,00	44 200,00	27,50	18 700,00	92,50	62 900,00
folie výstražná 22cm PVC rudá	m	650,00	9,00	5 850,00	5,00	3 250,00	14,00	9 100,00
Výfukání kabelového vedení v zastavěném prostoru	km	1,00	200,00	200,00	15 500,00	15 500,00	15 700,00	15 700,00
<b>nezpevněná zatrávněná plocha</b>								
HLOUBENÍ KABELOVÉ RÝHY VČ. HUTNĚNÍ							0,00	0,00
Zemina třídy 3, šíře 350mm, hloubka 600mm	m	235,00		0,00	192,00	45 120,00	192,00	45 120,00
ZÁHOZ KABELOVÉ RÝHY VČ HUTNĚNÍ							0,00	0,00
Zemina třídy 3, šíře 350mm, hloubka 600mm	m	235,00	45,00	10 575,00	78,00	18 330,00	123,00	28 905,00
HLOUBENÍ KABELOVÉ RÝHY							0,00	0,00
Zemina třídy 3, šíře 500mm, hloubka 1000mm	m	110,00		0,00	244,00	26 840,00	244,00	26 840,00
ZÁHOZ KABELOVÉ RÝHY VČ. HUTNĚNÍ							0,00	0,00
Zemina třídy 3, šíře 500mm, hloubka 1000mm	m	110,00	45,00	4 950,00	128,00	14 080,00	173,00	19 030,00
ODSTRANĚNÍ DŘEVĚTĚHO POROSTU								
Porost tvrdý, středně hustý	m2	20,00		0,00	145,00	2 900,00	145,00	2 900,00
ÚPRAVA POVRCHU								
Osetí povrchu travou	m2	150,00	10,00	1 500,00	5,00	750,00	15,00	2 250,00
<b>chodníky</b>								
beton, dlažba							0,00	0,00
odstranění dlažby, hloubka výkopu pro uložení 0,6m, šířka 0,5m, šterkové podloží s hutněním, položení dlažby, m	m	45,00	210,00	9 450,00	290,00	13 050,00	500,00	22 500,00
zámková dlažba							0,00	0,00
odstranění dlažby, hloubka výkopu pro uložení 0,6m, šířka 0,5m, šterkové podloží s hutněním, položení dlažby, m	m	110,00	230,00	25 300,00	330,00	36 300,00	560,00	61 600,00
<b>zpevněná vozovka asfalt</b>								
frézování povrchu do 6cm, hloubka výkopu pro uložení 1m, šířka 0,5m, nové podloží, asf. povrch 6cm	m	25,00		0,00	1 510,00	37 750,00	1 510,00	37 750,00
<b>částečně zpevněná vozovka 50% asfalt-šotolina</b>								
hloubka výkopu pro uložení 1m, šířka 0,5m, frézování povrchu, zpětné zapravení se šterkovým podložím	m	40,00		0,00	785,00	31 400,00	785,00	31 400,00
<b>betonová plocha</b>								
řazání spárty v betonu tl. 10cm	m	30,00	40,00	1 200,00	120,00	3 600,00	160,00	4 800,00
bourání vrstvy 10cm	m2	15,00		0,00	126,00	1 890,00	126,00	1 890,00
výkop a zához pro uložení kabelelů šxh=35x60cm	m	30,00		0,00	150,00	4 500,00	150,00	4 500,00
<b>ostatní</b>								
Tuhá chránička-křížení							0,00	0,00
KD09090 světlost 75mm	m	50,00	74,00	3 700,00	45,00	2 250,00	119,00	5 950,00
žlab pro křížení TK1-17x14/10,5x10cm	m	10,00	249,00	2 490,00	55,00	550,00	304,00	3 040,00
PRŮRAZ BETONOVOU ZDI								
o lousičce 30cm	ks	6,00		0,00	295,00	1 770,00	295,00	1 770,00
ruční sonda v trase výkopu, h=0,8m	ks	8,00		0,00	520,00	4 160,00	520,00	4 160,00
výkop startovací nebo koncové jámy pro profilak 1,2x1,2m, hl. 1,3m	ks	1,00		0,00	1 322,00	1 322,00	1 322,00	1 322,00

zához startovací nebo koncové jámy pro protlak 1,2x1,2m, hl. 1,3m, vč. hutnění	ks	1,00		0,00	390,00	390,00	390,00	390,00
přímý protlak pod komunikací v hl. 1,2m	m	8,00		0,00	880,00	880,00	880,00	7 040,00
chránička do protlaku DN160	m	8,00	140,00	1 120,00	55,00	440,00	195,00	1 560,00
podvrti pod vjezdy -1x jáma v kabel. rýze, délka do 5m+chránička DN160	ks	12,00		0,00	1 970,00	23 640,00	1 970,00	23 640,00
mechanizace pro manipulaci se zeminou a suti	hod	30,00		0,00	790,00	23 700,00	790,00	23 700,00
mimosstaveništní doprava -odvoz přebyteků zeminy a suti do 15km	m3	6,00		0,00	436,00	2 616,00	436,00	2 616,00
<b>HODINOVE ZUCTOVACI SAZBY</b>								
Revizní technik	hod	24,00		0,00	580,00	13 920,00	580,00	13 920,00
Zabezpečení pracoviště	hod	4,00		0,00	6 000,00	24 000,00	6 000,00	24 000,00
provizorní úpravy provozu VO	hod	6,00		0,00	480,00	2 880,00	480,00	2 880,00
dokumentace skutečného provedení	set	1,00		0,00	10 500,00	10 500,00	10 500,00	10 500,00
Podružný materiál				4 085,50			0,00	4 085,50
<b>Elektromontáže - celkem</b>				<b>659 025,50</b>		<b>763 598,50</b>		<b>1 422 624,00</b>

Název	Hodnota
Nadpis rekapitulace	<b>Rozpočet</b>
Akce	<b>Rekonstrukce veřejného osvětlení Hrubčice - Otonovice</b>
Projekt	
Investor	<b>Obec Hrubčice</b>
Z. č.	<b>6-19-07</b>
A. č.	
Smlouva	
Vypracoval	<b>Ing. Jaromír Hašíl</b>
Kontroloval	
Datum	
Zpracovatel	
CÚ	<b>2021</b>
Poznámka	<b>Ceny jsou v Kč a nezahrnují DPH</b>
Doprava dodávek (3,6) %	<b>3,60</b>
Přesun dodávek (1) %	<b>1,00</b>
PPV (1 nebo 6) %	<b>1,00</b>
GZS (3,25 nebo 8,4) %	<b>3,25</b>
Procento PM % 1	1
Procento PM % 2	5
Procento PM % 3	0

## EU Prohlášení o shodě

Já:

**Lukáš Melka**  
se sídlem Dražka 163/31, 751 27 Přerov-Penčice  
IČ 73107522, DIČ CZ8005155697

**tímto prohlašuji**

že následně označené elektrické zařízení, na základě jeho koncepce a konstrukce, stejně jako námi do oběhu uvedené provedení, odpovídá příslušným základním bezpečnostním požadavkům nařízení vlády.

Při námi neodsouhlasených změnách na zařízení a aplikacích, ztrácí toto prohlášení svou platnost.

Název:	<b>Venkovní svítidlo se světelnými diodami</b>
Typ:	<b>Zeus 10W – Zeus 90W</b>
Výrobní číslo:	<b>01 / 2019</b>
Rok výroby:	<b>2019</b>
Parametry zdroje:	<b>světelné diody s výkonem 10W - 90W</b>

Popis a účel použití:

Venkovní svítidlo se světelnými diodami vícezdrojové, je určené pro venkovní aplikace s montáží na sloup či výložník.

Příslušná nařízení vlády (NV):

**NV č. 117 / 2016 Sb., s účinností od 20.4. 2016** o posuzování shody výrobků z hlediska elektromagnetické kompatibility při jejich dodávání na trh (2014/30/EU)

Použité harmonizované normy, národní normy a technické specifikace:

- a) ČSN EN 55015 : 1995,
- b) ČSN EN 61 000-3-2, ed 3: 2006,
- c) ČSN EN 61 000-3-3, ed 2: 2009

**Výrobek je za podmínek obvyklého a určeného použití bezpečný.**

Při posuzování shody bylo postupováno podle zákona č. 90/2016 Sb. v platném znění.

Protokol - EC-Declaration of Conformity dokument číslo 2017/9C1-3367212-EN-02

Označení : **CE** 18

V Přerově - Penčicích  
dne 10. ledna 2019

Lukáš Melka  
majitel

**Lukáš Melka**  
LED veřejné osvětlení  
bezdrátové rozhlas, radary  
Dražka 31, 751 27 Přerov - Penčice  
IČ: 731 07 522, DIČ: CZ8005155697

-----  
Místo vydání, datum

-----  
Jméno a funkce odpovědné osoby

-----  
podpis

## EU Prohlášení o shodě

Já: **Lukáš Melka**  
se sídlem Dražka 163/31, 751 27 Přerov-Penčice  
IČ 73107522, DIČ CZ8005155697

**tímto prohlašuji,**

že následně označené elektrické zařízení, na základě jeho koncepce a konstrukce, stejně jako námi do oběhu uvedené provedení, odpovídá příslušným základním bezpečnostním požadavkům nařízení vlády. Při námi neodsouhlasených změnách na zařízení a aplikacích, ztrácí toto prohlášení svou platnost.

Název:	<b>Venkovní svítidlo se světelnými diodami</b>
Typ:	<b>Zeus 10W - Zeus 90W</b>
Výrobní číslo:	<b>01 / 2019</b>
Rok výroby:	<b>2019</b>
Parametry zdroje:	<b>světelné diody s výkonem 10W - 90W</b>

Popis a účel použití:

Venkovní svítidlo se světelnými diodami vícezdrojové, je určené pro venkovní aplikace s montáží na sloup či výložník.

Příslušná nařízení vlády (NV):

**NV č. 118 / 2016 Sb., s účinností od 20.4.2016** o posuzování shody elektrických zařízení pro používání v určitých mezích napětí při jejich dodávání na trh (2014/35/EU)

Použité harmonizované normy, národní normy a technické specifikace:

- a) ČSN EN 60 598-1 ed4 : 2005 + A1 : 2007 + O1 : 2007
- b) ČSN EN 60 598-2-1:1997 + A1 : 1998.;
- c) ČSN EN 60 598-2-3 ed2 : 2003 + O1 : 2005

Bezpečnostní normy – Soulad se směrnicí EN 600 65

**Výrobek je za podmínek obvyklého a určeného použití bezpečný.**

Při posuzování shody bylo postupováno podle zákona č. 90/2016 Sb. v platném znění.

Označení : **CE** 18

V Přerově - Penčicích  
dne 10. ledna 2019

Lukáš Melka  
majitel

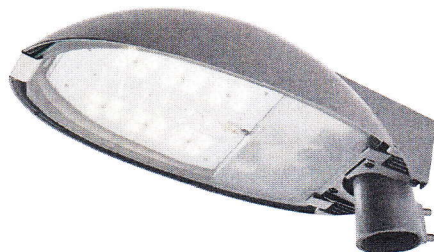
**Lukáš Melka**  
LED veřejné osvětlení  
bezdrátové rozhlas, radary  
Dražka 31, 751 27 Přerov - Penčice  
IČ: 731 07 522, DIČ: CZ8005155697

-----  
Místo vydání, datum

-----  
Jméno a funkce odpovědné osoby

-----  
podpis

# Zeus



Venkovní LED svítidlo, které je určeno pro komunikace vyšších a nižších tříd, cyklostezky, chodníky, parkoviště

## Konstrukce

- tělo svítidla je vyrobeno z hliníkového odlitku
- tvarové provedení svítidla má samočistící schopnost
- provedení antivandal
- difuzor je rovný z tvrzeného skla
- svítidlo je určeno k montáži na výložník nebo na sloup
- dodatečné naklonění svítidla o +/- 15° umožňuje doladění distribuce světelného toku
- jednostranně propustná membrána odvádí vlhkost ze svítidla
- uzavírání svítidla je realizováno pomocí jedné nerezové spony (bez nářadí)
- stupeň krytí IP66
- mechanická odolnost IK08

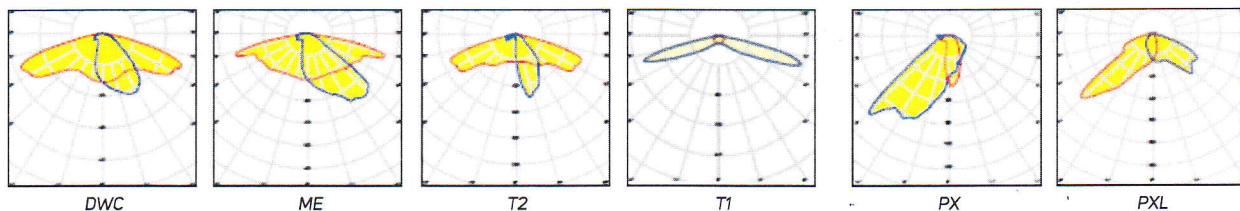
## Elektrická výbava

- napájecí napětí 230 V AC1 +/- 10%, 50 Hz
- $\cos \varphi > 0,95$
- třída ochrany I nebo II
- životnost svítidla je minimálně 100 000 hodin
- chromatičnost světelného zdroje 2 700–5 700 K
- index barevného podání >70
- rozsah pracovních teplot -40°C až +50 °C
- doporučená výška instalace svítidla 4–14 m
- elektronický předřadník i LED optický modul má vlastní tepelnou ochranu
- optická část je osazena LED fy OSRAM s externí optikou (14 typů)
- svítidlo je regulovatelné pomocí vestavěných astronomických hodin
- svítidlo lze regulovat i pomocí programovatelného časovače
- svítidlo má funkci konstantního světelného toku
- elektronika předřadníku obsahuje automatickou vratnou tepelnou ochranu, automatickou vratnou ochranu proti přetížení, automatickou vratnou ochranu proti zkratu a zkoušku proti odpojení zátěže
- elektronický předřadník umožňuje nastavení příkonu i mimo standardní hodnotu příkonu

**OSRAM**

## Fotometrické křivky

komunikace, cyklostezky a parkoviště / přechody



Označení	Základní příkon (W)	Snižovaný příkon (W)	Počet LED (ks)	Světelný tok 4000 K (lm)	Rozměry (š×v×h)	Hmotnost (kg)
10-25 Zeus	25	13	12	3 075	270×142×577	4,7
26-40 Zeus	40	20	24	4 920	270×142×577	5,1
41-55 Zeus	55	28	24	6 765	270×142×577	5,6
56-90 Zeus	90	45	36	11 070	270×142×577	7,3
Verze pro přechody						
50 Zeus P/L	50		24	6 150	270×142×577	5,6
75 Zeus P/L	75		36	9 225	270×142×577	7,3