


### **D.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA**

	Číslo paré:
	

Vypracovala:		Kontroloval:		Jaroslava Podmanická Čermákova 5485 430 03 Chomutov IČ 017 263 91 Tel. (+420) 606 402 217	
Jaroslava Podmanická		Ing. Jiří Podmanický			
Kraj:	Ústecký	Stavební úřad:		Chomutov	
Investor:		Statutární město Chomutov, Zborovská 4602, Chomutov			
Akce: Výměna veřejného osvětlení v ulici Bezručova, Chomutov Elektro část		Datum		11.2018	
		Stupeň PD		DÚS	
		Číslo zak.		12018	
		Měřítka			
Obsah:  TECHNICKÁ ZPRÁVA		Označ. části		D.1.1	

**Část : D.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**Název stavby:** Výměna veřejného osvětlení v ulici Bezručova, Chomutov

**Stupeň :** Dokumentace pro územní souhlas

**Místo stavby:** Město Chomutov

**Investor:** Statutární město Chomutov  
Zborovská 4602  
Chomutov  
430 28

**Zodp. projektant :** Ing. Ivan Menhard  
Autorizovaný inženýr v oboru elektrotechnická zařízení  
Číslo autorizace: 0401525  
Čermákova 2953  
Chomutov  
430 03

**Projektant :** Jaroslava Podmanická  
Čermákova 5485  
Chomutov  
430 03  
IČ: 017 263 91

**D.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**Obsah:**

1. Popis stavby
2. Napěťová soustava
3. Energetické poměry
4. Prostředí
5. Ochrana před úrazem elektrickým proudem
6. Technické řešení výměny veřejného osvětlení
7. Zemní práce
8. Postup výstavby
9. Bezpečnost při provádění stavby
10. Použité materiály
11. Terénní úpravy
12. Ostatní

## **Úvod**

Všechny navržené materiály a konstrukce vyhovují právním předpisům a normám platným v době zpracování projektu. Stavba bude provedena v tolerancích předepsaných platnými českými a harmonizovanými technickými normami.

## **1. Popis stavby**

Stávající veřejné osvětlení v ulici Bezručova, je napájeno pomocí podzemního kabelového vedení, které bude nahrazeno novým kabelovým vedením. Stávající stožáry a svítidla VO budou nahrazena za nové. Budou použita LED svítidla. Důvodem výměny stávajícího VO je špatný technický stav, nesplňuje světelně technické požadavky dle nových norem a je energeticky náročné.

## **2. Napěťová soustava**

3+N+PE 400V/230V AC, 50 Hz, TN-S (přívod TN-C)

## **3. Energetické poměry**

Instalovaný výkon nového veřejného osvětlení je 5,2 kW. S ohledem na to, že dojde ke snížení instalovaného výkonu nového veřejného osvětlení, není nutno tuto změnu hlásit na společnost ČEZ Distribuce, a.s. ani upravovat hodnotu stávajícího jističe před elektroměrem.

## **4. Prostředí**

Výměnou stávajícího veřejného osvětlení nebude stávající prostředí ovlivněno. Dle ČSN 33 2000 – 3 se jedná o prostory AB8, AD4, AF2, AS3, BC4.

## **5. Ochrana před úrazem elektrickým proudem**

Ochrana bude řešena dle ČSN 33 2000-4-41.

*Ochrana neživých částí*

- základní ochrana je ochrana samočinným odpojením od zdroje
- zvýšená pospojováním

*Ochrana živých částí*

- krytím
- izolací



## **6. Technické řešení výměny veřejného osvětlení**

Nové stožáry veřejného osvětlení budou napájeny z nových kabelových rozvodů, které budou provedeny pomocí kabelů CYKY-J 4x16 mm<sup>2</sup>. Napájení kabelů bude zajištěno z el. rozvaděče RVO-57.

V souběhu s kabely CYKY-J 4x16 mm<sup>2</sup> bude uložen zemnicí pásek FeZn 30x4 mm. Pro každý stožár VO bude ze zemnice vyveden pásek, který bude připojen na nadzemní zemnicí šroub stožáru VO.

Autobusové zastávky budou napojeny kabelem CYKY-J 3x4 mm<sup>2</sup>, který se vyvede z nejbližšího stožáru VO. Ve stožáru bude kabel pro zastávku odjistiť pojistkou. V případě, že kabel nebude v zastávce připojen, tak se nezapojený konec zaizoluje smršťovací koncovkou a bude uložen v zemi. Ve stožáru bude připojen na pojistkový spodek, ale pojistka se neosadí. Na samotné zastávce již žádný rozvaděč nebude.

Stávající stožáry, které jsou u přechodů pro chodce, budou zachovány a to včetně stávajících napájecích kabelů. Stávající výbojková svítidla budou nahrazena novými LED svítidly.

Typy a umístění jednotlivých stožárů, výložníků a svítidel je specifikováno v části D.1.2 (Souřadnice a popis světelných bodů).

**Stožár číslo 06** – bude napájen pomocí kabelu CYKY-J 4x16 mm<sup>2</sup>, ve stožáru budou připojeny dva stávající kabely AYKY 4x35 mm<sup>2</sup> (pro svítidla umístěná na tělese mostu a pro světelný bod číslo 65).

**Stožár číslo 12** – bude napájen pomocí kabelu CYKY-J 4x16 mm<sup>2</sup>, ve stožáru bude připojen stávající kabel AYKY 4x35 mm<sup>2</sup> (pro stávající sadová svítidla č. 3026 a 3025).

**Stožár číslo 23, 27 a 30** – budou napájeny pomocí kabelu CYKY-J 4x16 mm<sup>2</sup>, ze stávajícího stožáru číslo 1997 (přechod pro chodce v ulici Kostnická).

**Stožár číslo 26** – bude napájen pomocí kabelu CYKY-J 4x16 mm<sup>2</sup>, u stožáru bude proveden protlak pod ulicí Kostelní.

**Stožár číslo 28** – bude napájen pomocí kabelu CYKY-J 4x16 mm<sup>2</sup>, ze stožáru bude proveden vývod pomocí kabelu CYKY-J 4x16 mm<sup>2</sup> pro stávající světelný bod číslo 3266. Kabel nebude připojen.

**Stožár číslo 36** – bude napájen pomocí kabelu CYKY-J 4x16 mm<sup>2</sup>, ve stožáru bude připojen stávající kabel AYKY 4x35 mm<sup>2</sup> (pro stávající sadové svítidlo č. 3039).

**Stožár číslo 40** – bude napájen pomocí kabelu CYKY-J 4x16 mm<sup>2</sup>, u stožáru bude proveden protlak pod ulicí Bezručova.

**Stožár číslo 41** – bude napájen pomocí kabelu CYKY-J 4x16 mm<sup>2</sup>, ve stožáru bude osazena kabelová chránička, která bude sloužit jako rezerva pro VO v ulici Heyrovského.

**Stožár číslo 43** – bude napájen pomocí kabelu CYKY-J 4x16 mm<sup>2</sup>, ve stožáru bude osazena kabelová chránička, která bude sloužit jako rezerva pro osvětlení parkoviště u č.p. 4238 a č.p. 4239.

**Stožár číslo 59** – bude napájen pomocí kabelu CYKY-J 4x16 mm<sup>2</sup>, ze stožáru bude proveden vývod pomocí kabelu CYKY-J 4x16 mm<sup>2</sup> pro stávající světelný bod číslo 2170. Kabel nebude připojen.

**Stožár číslo 64** – bude napájen pomocí kabelu CYKY-J 4x16 mm<sup>2</sup>, ve stožáru bude připojen stávající kabel AYKY 4x35 mm<sup>2</sup> (pro stávající sadové svítidlo č. 3755).



**Stožár číslo 65** – bude napájen pomocí stávajícího kabelu AYKY 4x35 mm<sup>2</sup> ze stožáru č. 06. Ze stožáru číslo 65 bude proveden vývod pomocí kabelu CYKY-J 4x16 mm<sup>2</sup> pro stávající světelný bod číslo 1909 v ulici Lidická. Kabel nebude připojen.

Napájení kabelů VO bude zajištěno z el. rozvaděče RVO-57 (umístění viz. výkres č. D.2.1). Stávající el. rozvaděč RVO-57 bude nahrazen novým el. rozvaděčem, který bude umístěn v plastové skříni.

Schéma nového rozvaděče RVO-57 viz. výkres č. D.2.6.

## **7. Zemní práce**

Před zahájením výkopových prací bude provedeno vytýčení všech inženýrských sítí viz.

**E. Dokladová část této PD.** Na základě zjištěných skutečností, které bude nutno v některých případech potvrdit pomocí zemních sond, bude rozhodnuto o případné úpravě navržených kabelových tras VO. V případě nutnosti změny umístění stožárů VO je nutný nový výpočet osvětlení popř. změna umístění „sousedních“ stožárů. Tuto situaci je nutno řešit s projektantem a investorem. Případné změny je nutno v rámci autorského dozoru písemně odsouhlasit s projektantem a investorem. Při výkopech je nutno brát ohled na stávající sítě v dané lokalitě a to včetně jejich ochranných pásem.

Zemní práce budou prováděny ručně se zvýšenou opatrností za bez napěťového stavu všech kabelů.

Přechod ulice Kostelní mezi stožáry č. 26 a č. 28 bude proveden protlakem pod komunikací.

Stožár číslo 28 bude napájet pomocí kabelu CYKY-J 4x16 mm<sup>2</sup> stávající světelný bod číslo 3266. Kabel bude na mostě uložen v asfaltové vrstvě viz. výkres č. D.2.4 pozice 4.

Přechod silnice ke garážím mezi stožáry č. 36 a č. 37 bude proveden překopem. Před realizací je nutno domluvit s uživateli komunikace termín a způsob překopu komunikace.

Přechod ulice Bezručova mezi stožáry č. 40 a č. 41 bude proveden protlakem pod komunikací.

Přechod silnice k ZŠ Akademika Heyrovského mezi stožáry č. 42 a č. 43 bude proveden překopem. Před realizací je nutno domluvit s uživateli komunikace termín a způsob překopu komunikace.

Přechod ulice Lužická mezi stožáry č. 58 a č. 59 bude proveden protlakem pod komunikací.

Přechod vjezdu do areálu státního podniku Povodí Ohře mezi stožáry č. 62 a č. 63 bude proveden překopem. Před realizací je nutno domluvit se státním podnikem Povodí Ohře termín a způsob překopu komunikace.

Všechny nové kabely VO budou uloženy v souladu s ČSN 33 2000-5-52. Umístění kabelů a stožárů bude prostorově koordinováno s umístěním ostatních sítí dle ČSN 73 6005.

Pro provedení protlaku pod komunikací bude využito vrtací zařízení.

Před záhozem výkopů bude provedeno geodetické zaměření nových kabelových tras veřejného osvětlení.



## **8. Postup výstavby**

- 1) výkopy pro nové kabely, výkopy pro základy stožárů
- 2) uložení chrániček a uzemnění ve výkopech, zahrnutí výkopů, provizorní úprava terénu
- 3) osazení (betonování) základů stožárů
- 4) technologická přestávka (tvrdnutí betonu)
- 5) demontáž stávajícího rozvaděče RVO-57, montáž nového rozvaděče RVO-57
- 6) připojení stávajících kabelů VO do nového rozvaděče RVO-57 a připojení RVO-89
- 7) zatažení kabelu do chrániček, osazení a zapojení stožárů a svítidel VO
- 8) připojení nových kabelů VO do nového rozvaděče RVO-57, odpojení původního kabelu
- 9) revize
- 10) odpojení a demontáž původních stožárů a svítidel VO
- 11) konečné úpravy zpevněných povrchů a zeleně

## **9. Bezpečnost při provádění stavby**

***Při provádění stavebních činností a provozu stavby je povinnost se řídit pokyny a ustanoveními předpisů :***

Nařízení vlády č.591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

Vyhl. č. 101/2005 Sb., Nařízení vlády o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na nebezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky a další.

Provoz objektu nebude mít negativní vliv na zdraví a životní prostředí.

Při užívání stavby budou dodržovány všechny platné předpisy a zákony o bezpečnosti při užívání staveb.

Pro stavbu jsou navrženy a budou použity jen takové výrobky, materiály a konstrukce, jejichž vlastnosti z hlediska způsobilosti stavby pro navržený účel zaručují, že stavba při správném provedení a běžné údržbě splňuje požadavky, kterými jsou: mechanická pevnost a stabilita, požární odolnost, ochrana zdraví osob a zvířat, zdravých životních podmínek a životního prostředí, ochrana proti hluku, bezpečnost při užívání a úspora energie.

Stavba tyto požadavky musí splňovat po celou dobu plánované životnosti stavby.

Stavba je navržena v souladu s požadavky vyhlášky č.268/2009 Sb.

### **10. Použité materiály**

Navržené materiály lze zaměnit za jiné při dodržení vlastností materiálů navržených v této projektové dokumentaci. Změny musí být schváleny investorem a projektantem. Výrobky musí vyhovovat příslušným ČSN a IEC a zákonu 22/1997 o technických požadavcích na výrobky a elektromagnetické kompatibilitě.

Ke všem použitým materiálům a výrobkům budou předloženy příslušné certifikáty a prohlášení o shodě.

### **11. Terénní úpravy**

Po skončení výkopových prací budou **veškeré povrchy** uvedeny do původního stavu.

### **12. Ostatní**

Změny proti této dokumentaci lze provádět pouze se souhlasem projektanta a investora. Před výchozí revizí elektro je nutné případné změny zapracovat do dokumentace skutečného provedení. Dokumentace skutečného provedení a revize elektro budou součástí dokumentů, potřebných k užívání zařízení.

Doporučuji provedení výchozí revize elektro jinou „nezávislou“ firmou, než která prováděla dodávku elektro prací.

V Chomutově 27.11.2018

Vypracovala Jaroslava Podmanická

#### **Přílohy:**

Katalogové listy.



## **Poznámka k projektové dokumentaci:**

Zadávací dokumentace stanovuje, že požadovaná kvalita technologií a prací a způsob její kontroly se řídí platnými technickými normami, jakož i materiály a výrobky použité pro zhotovení díla musí být v souladu s ustanovením § 156 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, v platném znění (stavebního zákona) a splňovat podmínky dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že zadávací podmínky veřejné zakázky obsahují požadavky nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, popřípadě její organizační složku, za příznačné patenty, ochranné známky nebo označení původu, umožňuje zadavatel pro plnění veřejné zakázky použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení.

Pro tyto případy platí:

a) Povinnost jednoznačně prokázat, že použití jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení nezpůsobuje snížení kvality a životnosti díla nebo nezpůsobí zadavateli navýšení nákladů a nároků na údržbu díla apod. je na straně dodavatele.

b) Zadavatel si vyhrazuje právo na schválení či zamítnutí použití jiných kvalitativně a technicky obdobných řešení v případě, že dodavatel jednoznačně neprokáže, že použití jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení nezpůsobuje snížení kvality, životnosti díla nebo nezpůsobí zadavateli navýšení nároků na údržbu díla apod.

**V projektové dokumentaci jsou uvedeny typy výrobků, které stanovují standard určený projektantem. Tyto výrobky je možno v souladu s § 44 odst. 11) zákona č. 137/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů nahradit jiným, kvalitativně a technicky obdobným řešením. V případě nahrazení výrobku, musí být dokumentace obdobného výrobku předložena ke schválení autorskému doзору investora v dostatečném předstihu před objednáním výrobku.**



# SATHEON 70W



Příkon	70 W
Světelný tok	8400 lm
Teplota	2700 K
chromatičnosti CRI	(min) 85 %
Účinnost	120 lm/W
Operační teplota	-40°C / 80°C
Životnost	75 000 hodin*
Počet LED modulů	2
Typ modulů	ST-24
Krytí	IP65
Kód IK	IK08
Autorizovaná osoba	EZU Praha 2014

Barva	Přírodní hliník
Optika	Kompozitní reflektorová
Tepelná pojistka	ANO
Přepěťová	ANO
ochrana LED	Luxeon REBEL plus
zdroj Napájecí	84-264VAC
napětí Kmitočet	45-60 Hz
Nárazový proud	max. 40 A
Odolnost EMC	ANO

\* Při standardním celonočním provozu svítidel odpovídá 75000 hodin přibližně 20 letům.

Řada SATHEON 60i představuje sérii svítidel v průmyslovém provedení, která jsou ideálním řešením pro osvětlování velkých průmyslových ploch - např. skladovací prostory (venkovní i vnitřní), tovární prostory, parkoviště, apod. SATHEON 60i nabízí mimo klasické stožárové varianty dvě možnosti uchycení ke stropu haly, a to samostatně či ve dvojici pomocí dvojvýložníku. Kvalitní LED diody od společnosti Philips s příkonem 60 W zajišťují vysoký výkon při bílé barvě světla (4000 K) s excelentním podáním barev (CRI 85). Tento druh světla je dlouhodobě dle výzkumů

považován za nejvhodnější světlo do pracovních prostor, neboť neunavuje oči a vysoké barevné podání zlepšuje viditelnost a přehlednost pracoviště snižováním reakční doby pracovníků. Hermeticky uzavřená prachotěsná konstrukce z jednoho kusu slitiny hliníku a hořčíku dává svítidlu vysokou odolnost. Konstrukce zároveň funguje jako chladič, tudíž se svítidlo nepřehřívá a dosahuje i v uzavřených prostorách velmi nízkých provozních teplot. Tím dochází k minimálnímu zatěžování LED diod, které pak bez problému vydrží svítit 20 let.

# SATHEON P



Příkon	60 W
Světelný tok	6900 lm
Teplota chromatičnosti	4000 K
CRI	(min) 85 %
Účinnost	115 lm/W
Operační teplota	-40°C / 80°C
Životnost	75 000 hodin*
Počet LED modulů	2
Typ modulů	ST-24
Krytí	IP65
Kód IK	IK08
Autorizovaná osoba	EZU Praha 2014

Barva	Přírodní hliník
Optika	Kompozitní reflektorová
Tepelná pojistka	ANO
Přepětová ochrana	ANO
LED zdroj	Luxeon REBEL plus
Napájecí napětí	84-264VAC
Kmitočet	45-60 Hz
Nárazový proud	max. 40 A
Odolnost EMC	ANO

\* Při standardním celonočním provozu svítidel odpovídá 75000 hodin přibližně 20 letům.

SATHEON P je svítidlo speciálně upravené pro účely nasvícení přechodu. Optika těchto svítidel je specifická především zužením toku světla pouze na plochu přechodu - chodec je dobře nasvícen. Nesmí docházet k

oslnění řidiče. Na následující dvojstraně naleznete podrobný výpis vlastností přechodového svítidla a porovnání se svítidlem klasickým.





# STUPŇOVITÉ OCELOVÉ STOŽÁRY



ABGESETZTE MASTE



GRADUAL PYLONS

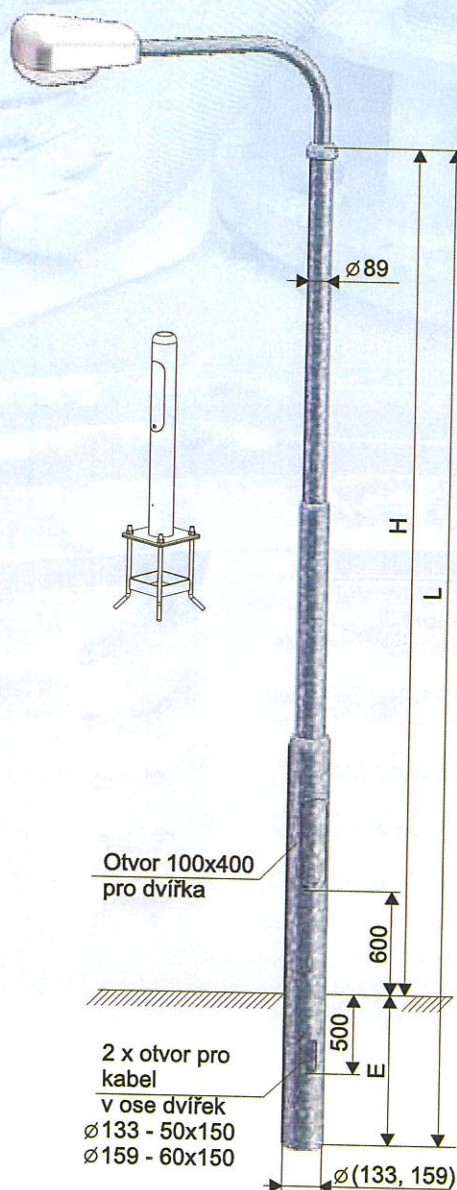
## Osvětlovací stožár bezpatčicový - uliční třístupňový

Lichtmast ohne Sockel

Lighting pylon without base - 3-stepped for street

TYPOVÁ  
ŘADA

UZM



Typ	Obj. číslo	H (mm)	L (mm)	E (mm)	Hmotn. (kg)	Plocha (m <sup>2</sup> )	Zatížení (kg)
UZMA 8 - 133/108/89	12100-00069	6 200	7 200	1 000	66	2,63	50
UZMA 9 - 133/108/89	12100-00070	7 200	8 400	1 200	76	3,05	50
UZMA 10 - 133/108/89	12100-00071	8 200	9 400	1 200	83	3,33	40
UZMB 8 - 159/108/89	12100-00072	6 200	7 200	1 000	72	2,90	50
UZMB 9 - 159/108/89	12100-00073	7 200	8 400	1 200	83	3,34	50
UZMB 10 - 159/114/89	12100-00074	8 200	9 400	1 200	91	3,68	40
UZM 11 - 159/114/89	12100-00075	9 200	10 400	1 200	111	3,96	30
UZM 12 - 159/114/89	12100-00076	10 200	11 700	1 500	141	4,46	30
UZM 13 - 159/114/89	12100-00077	11 200	12 700	1 500	176	4,96	20
UZM 14 - 159/114/89	12100-00078	12 200	13 700	1 500	196	5,46	20

### TYPY VÝLOŽNÍKŮ

UZH, UZD

1-4 ramenné v závislosti na výšce stožáru,  
max. délka vyložení 2 500 mm

Počet ramen výložníku a jejich délka vyložení je stanovena v závislosti  
na výšce díku stožáru a jeho celkovém zatížení (hmotnost a plocha vlastního  
výložníku včetně použitých světel).



UZH - str. 51



UZD - str. 48

### POUŽITÍ:

Osvětlení větších prostorů a hlavních městských komunikací

### POVRCHOVÁ ÚPRAVA:

- žárové zinkování dle normy DIN EN ISO 1461
- žárové zinkování s vrchním nátěrem dle tabulek RAL (DUPLEX SYSTEM)

### PROVEDENÍ:

- spodní část díku nad zemí je opatřena otvorem s dvířky pro montáž elektropříslušenství
- ve spodní části díku pro vetknutí jsou zhotoveny 2 otvory pro průchod kabelů

### VARIANTY STOŽÁRŮ:

- vetknuté provedení str. 60
- vetknutý s ochrannou manžetou str. 63
- s přírubou str. 60-62

### DOPLŇKOVÝ SORTIMENT:

- stožárová výzbroj str. 65-68
- stožárová svítidla str. 69-72
- světelné zdroje

### CERTIFIKACE A SHODA:

Výrobek svým charakterem odpovídá souboru norem ČSN EN 40  
a splňuje požadavky dle ČSN EN ISO 3834.  
Jakost výrobku je řízena dle EN ISO 9001:2001



strana 14

2013/02

KOOPERATIVA, výrobně obchodní družstvo Uhlířské Janovice, Sázavská 786, 285 04 Uhlířské Janovice, Česká republika  
Tel: +420 327 551 416, +420 327 551 437, Fax: +420 327 551 417, email: stozary@kooperativa-vod.cz, www: http://www.kooperativa-vod.cz





# STUPŇOVITÉ OCELOVÉ STOŽÁRY



ABGESETZTE MASTE



GRADUAL PYLONS

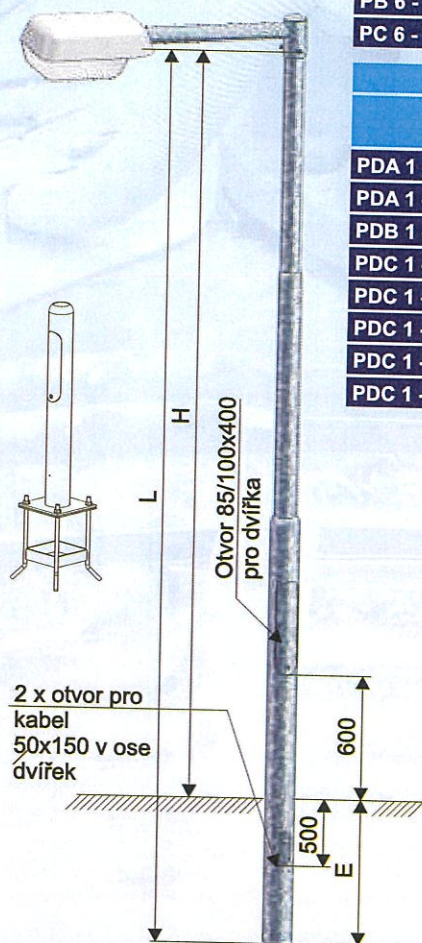
Osvětlovací stožár bezpaticový - k přechodům pro chodce

Lichtmast ohne Sockel

Lighting pylon without base

TYPOVÁ  
ŘADA

P



Stožár							
Typ	Obj. číslo	H (mm)	L (mm)	E (mm)	Hmotn. (kg)	Plocha (m <sup>2</sup> )	Zatížení (kg)
PA 6 - 114/89/76	12100-00115	6 000	6 800	800	52	2,01	30
PB 6 - 133/108/89	12100-00116	6 000	6 800	800	60	2,39	40
PC 6 - 159/133/114	12100-00117	6 000	7 000	1 000	76	3,04	50

Výložník							
Typ	Obj. číslo	Z (mm)	W (mm)	Ø ram. (mm)	Hmotn. (kg)	Plocha (m <sup>2</sup> )	Zatížení
PDA 1 - 1000/76	12200-00346	250	1 000	60	6,44	0,25	Svítidlo
PDA 1 - 1500/76	12200-00347	250	1 500	60	8,66	0,34	
PDB 1 - 2000/89	12200-00348	250	2 000	60	11,29	0,46	
PDC 1 - 2500/114	12200-00349	350	2 500	89/60	20,42	0,79	Svítidlo + Tabule + Kabel
PDC 1 - 3000/114	12200-00350	350	3 000	89/60	22,88	0,88	
PDC 1 - 3500/114	12200-00085	350	3 500	89/60	25,02	0,97	Svítidlo + Tabule
PDC 1 - 4000/114	12200-00086	350	4 000	89/60	29,50	1,15	
PDC 1 - 4500/114	12200-00087	350	4 500	89/60	31,93	1,24	

## POUŽITÍ:

Osvětlení přechodů pro chodce na hlavních a vedlejších komunikacích. Na stožár se montuje jednoramenný výložník PD. Jehož provedení je stanoveno v závislosti na výšce dřívku stožáru a jeho celkovém zatížení (hmotnost a plocha vlastního výložníku včetně použitých svítidel).

## POVRCHOVÁ ÚPRAVA:

- žárové zinkování dle normy DIN EN ISO 1461
- žárové zinkování s vrchním nátěrem dle tabulek RAL (DUPLEX SYSTEM)

## PROVEDENÍ:

- spodní část dřívku nad zemí je opatřena otvorem s dvířky pro montáž elektropříslušenství
- ve spodní části dřívku pro vetknutí jsou zhotoveny 2 otvory pro průchod kabelů

## VARIANTY STOŽÁRŮ:

- vetknuté provedení str. 60
- vetknutý s ochrannou manžetou str. 63
- s přírubou str. 60-62

## DOPLŇKOVÝ SORTIMENT:

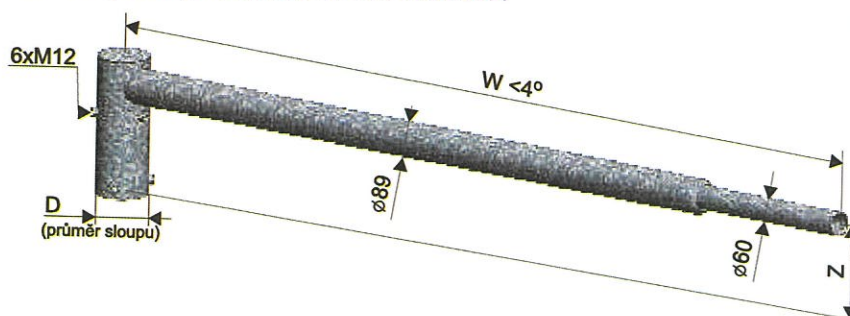
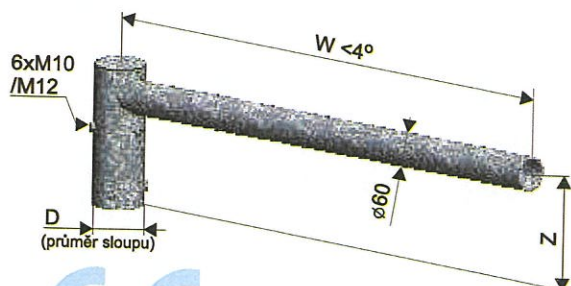
- stožárová výzbroj str. 65-68
- stožárová svítidla str. 69-72
- světelné zdroje

## ZATÍŽENÍ:

- svítidlo (do 0,15 m<sup>2</sup> ; do 14 kg)
- tabule (do 0,55 m<sup>2</sup> ; do 21 kg)
- kabel (hmotnost do 0,3 kg/m ; průvės min. 0,5 m ; mezisloupová vzdálenost do 12 m)

## CERTIFIKACE A SHODA:

Výrobek svým charakterem odpovídá souboru norem ČSN EN 40 a splňuje požadavky dle ČSN EN ISO 3834  
Jakost výrobku je řízena dle EN ISO 9001:2001



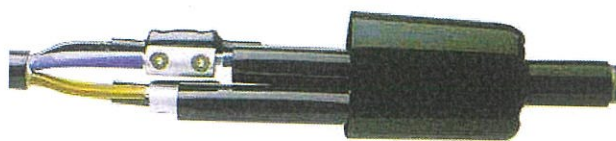
strana 20

2013/02

KOOPERATIVA, výrobně obchodní družstvo Uhlířské Janovice, Sázavská 786, 285 04 Uhlířské Janovice, Česká republika  
Tel: +420 327 551 416, +420 327 551 437, Fax: +420 327 551 417, email: stozary@kooperativa-vod.cz, www: <http://www.kooperativa-vod.cz>



### 3.2.3 Kabelové spojky pro kabely s plastovou izolací do 1kV se šroubovacími spojovači



Spojka je sestavena z počtu smršťitelných trubek, který odpovídá počtu žil kabelu. Spojení žil může být provedeno pomocí šroubových spojovačů / jsou součástí dodávky / . Trubice nahrazují izolaci žil. Vnější plášťová trubka nahrazuje plášť kabelu. Trubky obsahují na vnitřních stěnách termoplastické lepidlo s vysokou přilnavostí. Teplota smršťování nad 120°C horkým vzduchem nebo měkkým žlutým plamenem. Barva trubek je černá.

**Šroubové spojovače jsou pocínované s dělicí stěnou a umožňují spojovat i kabely měděné s hliníkovými v uvedeném rozsahu průřezů**

**Použití** : pro kabely typu AYKY , CYKY , NYY

**Balení** : do uzavřené fólie s označením typu  
a s pracovním postupem zhotovení spojky

**Skladování** : v krytém skladu při rozmezí teplot od -10°C do +35°C

Nr.	Typ	Pro průřezy kabelů [mm <sup>2</sup> ]	Šroubové spojovače	Počet spojovačů
10127100	SVCZ 3x 1,5 – 6 S	<b>1,5 – 6</b>	1,5 – 6	<b>3</b>
10127101	SVCZ 4x 1,5 – 6 S	<b>1,5 – 6</b>	1,5 – 6	<b>4</b>
10127102	SVCZ 5x 1,5 – 6 S	<b>1,5 – 6</b>	1,5 – 6	<b>5</b>
10127110	SVCZ 3x 4 – 16 S	<b>4 – 16</b>	2,5 – 16	<b>3</b>
10127111	SVCZ 4x 4 – 16 S	<b>4 – 16</b>	2,5 – 16	<b>4</b>
10127112	SVCZ 5x 4 – 16 S	<b>4 – 16</b>	2,5 – 16	<b>5</b>
10122111	SVCZC 6-35S	<b>6 – 35</b>	6-35 sm , 50 rm	<b>4</b>
10122112	SVCZC 35-95S	<b>35 – 95</b>	25-95rm, 25-70sm, 25-50re, 70 se	<b>4</b>
10122113	SVCZC 70-150S	<b>70 – 150</b>	35-50 sm, 35-150 se,re	<b>4</b>
10122115	SVCZC 150-240S	<b>150 – 240</b>	3x 150-240rm, 1x 35-150 sm,se,re	<b>3+1</b>
10122114	SVCZC 4x150-240S	<b>150 – 240</b>	150 - 240rm	<b>4</b>

rm – kruhový laněný, sm – sektorový laněný, re – kruhový plný, se – sektorový plný

#### Objednávání:

Příklad : 10 ks SVCZC 4x 6-35S  
čtyřžilový kabel \_\_\_\_\_  
velikost spojky \_\_\_\_\_