



Digitálně podepsal
Ing. Bc. Jaroslav
Kučera
Datum: 2025.07.15
06:09:55 +02'00'

Zodpovědný projektant	HIP	Vypracoval	<i>Ing. Milan Cífr</i> Spojovací 923 593 01 Bystřice nad Pernštejnem IČ:60787741 tel.:774 167 734 AO:1004864
Ing. Jaroslav Kučera	Ing. Milan Cífr	Ing. Jaroslav Kučera	
Investor: Obec Dolní Rožínka, č.p.3, 592 51 Dolní Rožínka			
Projektant: Ing. Milan Cífr, Spojovací 923, 593 01 Bystřice nad Pernštejnem			
Místo stavby: k.ú. Dolní Rožínka			Stupeň: ZÁMĚR – DPS
Okres: Žďár nad Sázavou		Kraj: Vysočina	Formát: A4
Akce: Dolní Rožínka zasíťování území lokalita Za Parkem I. etapa			Číslo zakázky: 240514
			Datum: červenec 2025
Stavba: SO 401 ROZVODY VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ			Příloha: D-6
Obsah: TECHNICKÁ ZPRÁVA ROZVODŮ VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ		Měřítko	Číslo výkresu
		1:X	D-6.1

Obsah

Obsah	3
1. Úvod	4
2. Použité normy a předpisy	4
3. Podklady projektu	6
4. Technické údaje.....	6
4.1 Dimenzování sítě, ochrana proti zkratu a přetížení.....	6
4.2 Charakteristika a zatížení sítě.....	6
4.3 Ochranné opatření	7
4.4 Vnější vlivy.....	7
5. Provedení	7
5.1 Popis řešení	7
5.2 Stožáry	8
5.3 Svítidla.....	9
5.4 Místní rozhlas	9
5.5 Uzemnění stožárů.....	9
5.6 Zemní práce.....	9
5.7 Manipulace s materiálem	10
6. Souřadnice nových stožárů, pilířové skříně RSK1 a kabelových spojek.....	11
7. Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci.....	12
8. Poznámka	13
9. Požadavky na provoz zařízení.....	13
10. Katalogové listy	14

1. Úvod

Předmětem projektové dokumentace pro provádění stavby „Dolní Rožínka zasíťování území lokalita Za Parkem I. etapa“, SO 401 ROZVODY VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ je návrh veřejného osvětlení v lokalitě Za Parkem v Dolní Rožínce, v rámci 1. etapy zasíťování stavebních parcel.

Kabely pro napájení veřejného osvětlení CYKY-J 4x10 mm² budou po celé trase vedeny v červené ohebné korugované kabelové chráničce KF 09063 BA (Ø 63/52 mm). Spolu s ním budou ve stejné chráničce vedeny ještě dva další kabely: CYKY-J 3x4 mm² (rezerva pro rozvod veřejného rozhlasu) a CYKY-O 3x1,5 mm² (rezerva pro případné ovládání svítidel).

2. Použité normy a předpisy

ČSN 33 2000-4-41 ed. 3	- Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000-5-52 ed. 2	- Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení - Elektrická vedení
ČSN 33 2000-5-54 ed. 3	- Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče
ČSN EN 61140 ed. 2	- Ochrana před úrazem elektrickým proudem - Společná hlediska pro instalaci a zařízení
ČSN EN 62305, ed. 2	- Ochrana před bleskem
ČSN 73 6005	- Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 73 2261	- Orientační tabulky
ČSN EN 12007 1 – 4	
ČSN 38 6413	- Montážní práce
TPG 70201	
Příkaz GŘ STP,a.s. č.20/2000 a č.11/2004	
Směrnice č.35/2001	
Směrnice představenstva STP,a.s. č.20/2004	
Pravidla COPZ G 702 01	
Nař.vlády č. 178/2001 Sb.	- Podmínky BOZP při práci
Nař. vlády č. 494/2001 Sb.	- Nařízení vlády o evidenci a hlášení pracovních úrazů
Nař.vlády č.11/2002 Sb.	- Vzhled a umístění bezpečnostních značek a signálů
Nař.vlády č. 101/2005 Sb.	- O podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
Zákon č.251/2005	- Inspekce práce

Vyhláška MZ č. 409/2005 Sb. - Vyhláška MZ o hygienických podmínkách na výrobky pro styk s pitnou vodou

Nař.vlády č.362/2005 Sb. - O požadavcích na BOZP s nebezpečím pádů z výšky nebo do hloubky

Zákon č. 262/2006 Sb. - Zákoník práce část pátá BOZP

Zákon č.309/2006 Sb. - Další požadavky BOZP v pracovněprávních vztazích

Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na stavenišťích číslo 591/2006 Sb.

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů (zákon č. 151/2011Sb.)

Zákon č. 174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů

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

Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.68/2010 Sb.

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

Nařízení vlády, kterým stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí č. 378/2001 Sb. v platném znění

Vyhláška o bezpečnosti práce technických zařízeních při stavebních pracích č. 60/2006 Sb.

Zákon č. 67/2001 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů

Vyhlášku MV č. 246/2001 Sb. o požární prevenci

Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu

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

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků

Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 73/2010 Sb., o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních)

Vyhláška č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Platné hygienické předpisy

Dokumentace je vypracována dle zákonů, vyhlášek, předpisů a norem, platných v době zpracování projektu.

3. Podklady projektu

- ⇒ požadavky investora
- ⇒ vizuální prohlídka řešené lokality
- ⇒ platná legislativa a normy

4. Technické údaje

4.1 Dimenzování sítě, ochrana proti zkratu a přetížení

Elektroinstalace je navržena tak, aby:

- ⇒ dovolené proudové zatížení všech vodičů s ohledem na uložení odpovídalo
ČSN 33 2000-5-52 ed. 2
- ⇒ úbytek napětí mezi počátkem instalace a provozním zařízením uživatele nepřekročil
4% U_n sítě - dle **ČSN 33 2000-5-52 ed. 2**
- ⇒ vodiče byly navrženy s ohledem na hospodárny provoz z hlediska ztrát činného výkonu ΔP
- ⇒ vodiče nebyly nadměrně mechanicky namáhány
- ⇒ vodiče a jistící prvky odolávaly tepelným účinkům zkratových proudů
- ⇒ příslušný jistící prvek bezpečně, včas a selektivně odpojil zkrat v jakékoliv větvi instalace
- ⇒ příslušný jistící prvek bezpečně, včas a selektivně odpojil jakoukoliv přetíženou větev instalace

4.2 Charakteristika a zatížení sítě

- | | |
|---------------------------|--|
| ⇒ Rozvodná soustava | 3+PEN - 3+N+PE, 50 Hz, TN-C-S, 230/400 V |
| ⇒ Jmenovité napětí sítě | $U_n = 230/400 \text{ V}$ |
| ⇒ Instalovaný příkon | $S_i = 0,090 \text{ kW}$ |
| ⇒ Koeficient soudobosti | $\beta = 1$ |
| ⇒ Výpočtové zatížení sítě | $S_p = 0,090 \text{ kW}$ |
| ⇒ Účinník sítě | $\cos \phi = 0,75$ |

Odběry nově instalovaného veřejného osvětlení

Charakter odběru	Požadovaný příkon [kW]
Osvětlení	0,090
Celkový instalovaný příkon	0,090

4.3 Ochranné opatření

Jako ochranné opatření ve smyslu norem **ČSN EN 61140 ed. 2** a **ČSN 33 2000-4-41 ed. 3**, bude v této elektrické instalaci uplatněno **automatické odpojení od zdroje**. Toto ochranné opatření je kombinací ochranných prostředků základní ochrany a ochranných prostředků při poruše.

Prostředky základní ochrany:

- ⇒ základní izolace živých částí
- ⇒ přepážky a kryty
 - ⇒ kryty musí zajišťovat odpovídající krytí živých částí s ohledem na výskyt vnějších vlivů.

Prostředky ochrany při poruše:

- ⇒ ochranné uzemnění a ochranné pospojování
- ⇒ automatické odpojení v případě poruchy
 - ⇒ elektrická instalace je navržena tak, aby maximální doba odpojení ve všech uzlech nepřekročila **0,4 s** (ČSN 33 2000- 4- 41 ed. 2)

4.4 Vnější vlivy

a) popis

- ⇒ Venkovní prostředí

b) opatření

- ⇒ krytí a ochrana proti korozi, odpovídající venkovnímu prostředí

5. Provedení

5.1 Popis řešení

Jak je patrné z výkresu D-6.1 „Podrobná situace rozvodů veřejného osvětlení“, budou na třech nových stožárech typu K6, prostřednictvím výložníků UD/60-300, instalována nová svítidla typu SINCLAIR ST 30NU, 30 W, IP66, křivka svítivosti 717.

Všechna nově instalovaná svítidla budou propojena třemi kabely, uloženými v červené korugované ohebné chráničce KF09063 (Ø63/52 mm). Jedná se o napájecí kabel veřejného osvětlení CYKY-J 4x10 mm², kabel rezervy pro místní rozhlas CYKY-J 3x4 mm² a kabel rezervy pro ovládání veřejného osvětlení CYKY-O 3x1,5 mm². Pod touto chráničkou s kabely bude ve výkopu uložena a zadusána do zeminy bentonitové struktury také zemní páska FeZn 4 x 30 mm.

Nově navržená zemní vedení veřejného osvětlení budou napájena z nově osazeného pilířového rozváděče RSVO25, typu ER112 NKP7P, 40 A. Tento rozváděč bude vyzbrojen čtyřmi pojistkovými odpínači typu OPVP10-3 – FU1, FU2, FU3 a FU4. Každý z těchto odpínačů bude vyzbrojen sadou tří pojistkových vložek PV10 10A gG. K pojistkovému odpínači FU1 bude připojen napájecí kabel WLRVO25 (CYKY-J 4x10 mm²), napájený ze svorkovnice stávajícího stožáru veřejného osvětlení

v jihozápadní části řešené lokality. K pojistkovému odpínači FU4 pilířového rozváděče RSVO25 bude připojen napájecí kabel veřejného osvětlení, vedoucí ke stožáru L25.1 (s označením WL25.1, typu CYKY-J 4x10 mm²). Ze stožáru L25.1 bude veden napájecí kabel veřejného osvětlení ke druhému, nově instalovanému stožáru se svítidlem veřejného osvětlení L25.2 a následně třetímu L25.3. Kabely místního rozhlasu a kabely rezervy pro ovládání svítidel, budou v každém stožáru veřejného osvětlení a v pilířovém rozváděči RSVO25 propojeny svorkami Wago, instalovanými v elektroinstalačních krabicích IP54 (v dutinách stožárů nebo pilířovém rozváděči).

V dutinách stožárů veřejného osvětlení budou napájecí kabely veřejného osvětlení připojeny ke svorkovnici SV 6.16.4p. Z této svorkovnice bude veden kabel ke svítidlu daného stožáru. Jedná se o kabel typu CYKY-J 5x1,5 mm². Tento kabel bude jištěn keramickou pojistkou T 2,5 A, 5 x 20, instalovanou v řadové svorce RSP4. V dutině každého ze stožárů bude k elektrické instalaci připojena rovněž přepětová ochrana typu DCOR 2P 275 (20kA).

Vše je patrné z výkresové části této dokumentace.

Trasa rozvodů veřejného osvětlení bude vedena pod místní komunikací. Trasa rozvodů veřejného osvětlení je částečně v souběhu s ostatními inženýrskými sítěmi. Spínání nově instalovaných svítidel veřejného osvětlení bude zajišťovat systém spínání stávajících svítidel veřejného osvětlení v obci Dolní Rožínka.

V jednom výkopu s kabely v kabelové chráničce bude vedena zemnicí páska FeZn 30x4 mm. Tato bude uložena v zemině bentonitové struktury, která bude náležitě udusána. K pásce budou dráty FeZn Ø10 mm připojeny jednotlivé stožáry přes zkušební svorku 100 mm nad terénem. K zemnicí pásce budou připojeny rovněž sběrné PEN pilířového rozváděče RSVO25. Dráty FeZn Ø10 mm budou k zemnicí pásce připojeny pomocí FeZn svorek „páska – drát“. Ke stožáru budou připojeny vodiči CY 4mm² také svorky **PEN** svorkovnic jednotlivých stožárů (**SV 6.16.4p**) veřejného osvětlení.

5.2 Stožáry

Všechny stožáry budou typu **K6**, ocelové, žárově zinkované, výška 6 m, Ø133/89/60 mm, opatřené černou středněsilnou, teplem smrštitelnou trubicí s lepidlem WAPROWMT3-1600-00. V zemi budou kotveny pomocí kanalizačních trubek KGEM Ø300 mm, zabetonovaných v hloubce 1,1 m, ve válcovém výkopu Ø700 mm. Následně bude do každé z těchto trubek osazen příslušný stožár, který bude za stálého zhutňování obsypán kamennou drtí frakce 4 - 8 mm. Vrch trubky bude zalit betonem C8/10. Více je patrné z výkresu D.1.4.3 „Řezy“.

Výše uvedené kabely (CYKY-J 4x10 mm², CYKY-J 3x4 mm² a CYKY-O 3x1,5 mm²) v kabelových chráničkách KF 09063 BA (Ø 63/52) budou vedeny ve výkopu dle výkresu D-6.1 „Podrobná situace

rozvodů veřejného osvětlení“. Do dutin jednotlivých stožárů budou zaústěny oboustranným otvorem 50x150 mm v hloubce 350 mm. Zde budou kabely CYKY-J 3x4 mm² vzájemně propojeny v krabici IP54 pomocí svorek Wago, kabely CYKY-O 3x1,5 mm² (ovládání) rovněž vzájemně propojeny v krabici IP54 pomocí svorek Wago a kabely CYKY-J 4x10 mm² budou připojeny ke stožárové svorkovnici **SV 6.16.4p**. Z ní bude připojena odbočka ke svítidlu na daném stožáru. Tato bude realizována kabelem CYKY-J 5x1,5 mm², připojeným ke svorkám svorkovnice dle výkresu D.1.4.4 „Schéma zapojení“. Zde dojde k rozdělení sítě TNC na TNS odbočením dvou vodičů (PE a N) ze sběrný PEN. Fázový vodič bude připojen přes pojistku RSP4 - T 6,3A 5x20 H. Ke stožárové svorkovnici **SV 6.16.4p** bude připojena také přepěťová ochrana DCOR L 2P 275. Svítidla na jednotlivých stožárech budou střídavě připojena k fázím L1, L2 a L3.

5.3 Svítidla

Na všechny stožáry (K6) budou osazeny krátké výložníky (délka 0,3 m) typu UD1/60 – 300. Na tyto výložníky budou namontována svítidla **SINCLAIR ST 30NU, 30 W, IP66, křivka svítivosti 717** (celkem 3 kusy).

5.4 Místní rozhlas

Rozvody místního rozhlasu (kabely CYKY-J 3x4 mm²) budou vedeny v kabelových chráničkách KF09063, spolu s napájecím kabelem veřejného osvětlení (CYKY-J 4x10 mm²) a ovládacím kabelem veřejného osvětlení (CYKY-O 3x1,5 mm²). V každém stožáru a v pilířovém rozváděči RSVO25 budou propojeny v krabici IP54 pomocí svorek Wago. Na každém z nově montovaných stožárů bude možno osadit přijímací hlásič místního rozhlasu s reproduktory.

5.5 Uzemnění stožárů

Každý ze stožárů bude uzemněn pomocí drátu FeZn Ø10 mm, který bude připojen k danému stožáru pomocí měřicí svorky, umístěné na stožáru ve výšce 100 mm nad terénem. Následně bude tento drát veden do výkopu k zemnicí pásce FeZn 30x4 mm, k níž bude připojen pomocí svorky "páska - drát". Vyústění drátu 100 mm nad terén a 100 mm pod terénem bude chráněno plastovou, UV odolnou, černou smršťovací trubicí s lepidlem.

5.6 Zemní práce

Výkop délky přibližně 160 m bude proveden se svislými stěnami, paženými příložným pažením nebo boxy a to v celém rozsahu výkopu. Použitelný výkopek a přebytečný výkopek bude odvážen na meziskládku a nebo na nejbližší EKO skládku. Při výkopových pracích nedojde k zásahu do zeleně.

Niveleta kabelových tras sleduje přibližně terén. Maximální hloubka výkopu bude 1,2 m (usazení stožárů).

Na dno výkopu bude uložena zemnicí páska FeZn 30 x 4 mm, která bude za průběžného hutnění zasypána zeminou bentonitové struktury. Nad zemnicí pásku bude do pískového lože výšky 80 mm uložena korugovaná chránička KF 09063 BA (Ø 63/52) s kabely VO (CYKY-J 4x10 mm²), rozvodu místního rozhlasu (CYKY-J 3x4 mm²) a rezervy pro ovládání svítidel VO (CYKY-O 3x1,5 mm²), která bude následně zasypána zásypovou vrstvou písku výšky 80 mm. Výkopové práce budou provedeny v souladu s platnými předpisy.

Před zahájením výkopových prací je bezpodmínečně nutné nechat vytýčit podzemní inženýrské sítě od jejich správců a majitelů a řídit se jejich pokyny a požadavky!

Stavbou rozvodů veřejného osvětlení budou dotčeny zájmy těchto správců zařízení a stávajících inženýrských sítí:

- ⇒ EG.D, s.r.o.
- ⇒ VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s.
- ⇒ GasNet, s.r.o.
- ⇒ Cetin a.s.
- ⇒ Obec Dolní Rožínka

Tyto organizace je třeba přizvat při instalaci stožárů, pilířových rozváděčů, pokládce kabelů (v chráničcích) a zemnicí pásy, ke kontrole kříženého místa (s dotčenou sítí) před zasypáním rýhy. Předejde se tak škodám a nedorozuměním. O předání bude sepsán zápis. Stavební materiál bude uložen na deponii, kterou si zajistí dodavatel stavby.

5.7 Manipulace s materiálem

Svítidla, stožáry, kabely, chráničky a zemnicí materiál bude při dopravě i skladování chráněn před poškozením a před znečištěním. Při skladování nesmí dojít k poškození a deformaci kabelů a chráničků. Kabely je nutno chránit před přímými účinky zdrojů tepla a zabránit jejich styku s ropnými produkty a kontaminaci jedovatými látkami. Během celé pokládky se musí dbát na to, aby nedošlo k poškození kabelů ostrými předměty.

- ⇒ stavbu rozvodů veřejného osvětlení musí provádět firma s certifikací
- ⇒ stavební a montážní práce budou prováděny dle schválených technologických postupů a zvyklostí
- ⇒ nad kabely v chráničcích (asi 200 mm) bude uložena výstražná červená signalizační fólie šíře 330 mm
- ⇒ kabely nesmějí být namáhány nadměrným tahem
- ⇒ při pokládce kabelů a chráničků musí být dodrženy nejmenší dovolené poloměry ohybu
- ⇒ po ukončení stavebních prací - pokládce a obsypu se provede zásyp výkopu (rýhy)
- ⇒ Páska zemnicí sítě bude uložena v místě křížení s PZ na betonovou dlaždici.

6. Souřadnice nových stožárů, pilířové skříně RSK1 a kabelových spojek

Stožár (skříň)	Souřadnice X [m]	Souřadnice Y [m]
L25.1	1 127 088,531	623 186,721
L25.2	1 127 028,617	623 167,116
L25.3	1 126 968,760	623 158,012
RSVO25	1 127 083,898	623 207,500

7. Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci

Stavební a montážní práce budou prováděny dle schválených technologických postupů a zvyklostí.

Stavební a montážní práce na elektrických zařízeních budou provádět pouze pracovníci s příslušnou kvalifikací dle NV 194/2022 Sb.

Před uvedením stavby do provozu budou provedeny všechny předepsané zkoušky a výchozí revize elektrických zařízení (dle ČSN 33 1500 - Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení).

Při veškerých pracích je povinností dodavatele stavby dodržování všech předpisů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a jejich seznámení s pracovníky na staveništi. Jsou to především:

- ⇒ Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na stavenišťích číslo 591/2006 Sb.
- ⇒ Zákon č. 309/2006 Sb. O zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů (zákon č. 362/2007 Sb. a zákon č. 189/2008 sb.)
- ⇒ Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky č. 362/2005 Sb.
- ⇒ Nařízení vlády, kterým stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí č. 378/2001 Sb.
- ⇒ Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů č. 362/2007 Sb., a další související zákony
- ⇒ Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů (zákon č. 151/2011 Sb.)
- ⇒ Zákon č. 174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů
- ⇒ Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci č. 361/2007 Sb.+ novela 68/2010 Sb.
- ⇒ Vyhláška o bezpečnosti práce technických zařízení při stavebních pracích č. 60/2006 Sb.
- ⇒ Zákon č. 67/2001 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů
- ⇒ Vyhlášku MV č. 246/2001 Sb. o požární prevenci v platném znění
- ⇒ Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu v platném znění
- ⇒ Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, ve znění pozdějších předpisů
- ⇒ Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků v platném znění
- ⇒ Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění pozdějších předpisů

- ⇒ Vyhláška č. 73/2010 Sb., o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních)
- ⇒ Vyhláška č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- ⇒ Platné hygienické předpisy
- ⇒ Dodržování příslušných ČSN

Koordinátor BOZP bude určen investorem. Podmínky pro funkci Koordinátora BOZP na staveništi upravuje Zákon č. 309/2006 Sb. včetně novel, kde jsou také dále uvedeny povinnosti investora a dodavatelů vzhledem ke Koordinátorovi BOZP na staveništi.

8. Poznámka

Všechny kabely a jednotlivé vodiče budou na obou koncích zřetelně a trvale označeny v dutinách stožárů a v pojistkové skříni. Označení bude obsahovat u popisu kabelu název, typ a koncové zařízení.

9. Požadavky na provoz zařízení

Hlavním požadavkem na budoucí provoz zařízení je bezporuchovost, spolehlivost a udržení její kvality dle platných vyhlášek. Podmínkou minimální potřeby obsluhy je řádná montáž podle pokynů doporučených výrobcem svítidel, stožárů, stožárových svorkovnic a pilířů veřejného osvětlení, včetně jejich komponent. Budou vypracovány provozní pokyny pro provoz veřejného osvětlení a provozní řád. Veškerá zařízení na rozvodech veřejného osvětlení je nutno udržovat v pořádku.

10. Katalogové listy

Veřejné osvětlení







LED

ST 15-40NU

TECHNICKÉ PARAMETRY

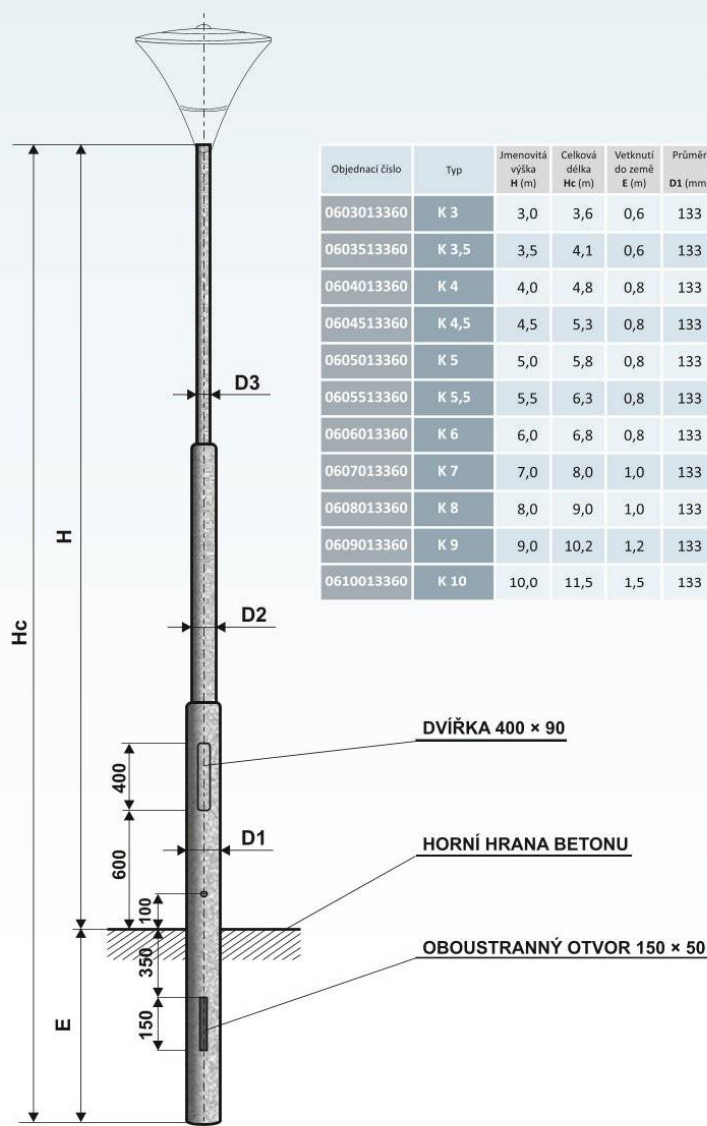
Záruka 5 let s možností prodloužení až na 10 let

MODEL	ST 15NU	ST 20NU	ST 30NU	ST 40NU
Příkon	15 W	20 W	30 W	40 W
Zdroj světla	OSRAM 3030			
Předřadník	INVENTRONICS / OSRAM			
Měrný výkon	100 - 130 lm/W			
Světelný tok	1 500 - 1 950 lm	2 000 - 2 600 lm	3 000 - 3 900 lm	4 000 - 5 200 lm
Barva světla	2 200 / 2 700 / 3 000 / 4 000 / 5 000 / 5 700 K			
Index podání barev	Ra > 80			
Životnost L80B10	50 000 hod			
Vyzařovací úhel	na výběr více variant křivek svítivosti			
Vstupní napětí	AC 100-240 V 50/60 Hz			
Možnosti řízení	DALI (CLO, astroDIM), nastavení výkonu, teplotní ochrana			
Svodič přepětí	10 kV			
Účinek	PF ≥ 0,9			
Materiál	Aluminium / PC			
Krytí	IP66			
Mechanická odolnost	IK08			
Certifikace	CE, RoHS			
Provozní teplota Ta	-40°C ~ +50°C			
Způsob montáže	na stožár / výložník Ø 60 mm			
Montážní výška	4 - 8 m			
Rozměry	490 x 176 x 78 mm			
Hmotnost	2,5 kg	2,5 kg	2,8 kg	2,8 kg

SINCLAIR Global Group s.r.o., Purkyňova 45, 612 00 Brno, tel.: +420 541 590 195, www.sinclair-lighting.cz

Montážní výška

Stožár sadový bezpaticový třístupňový – typ K



Objednací číslo	Typ	Jmenovitá výška H (m)	Celková délka Hc (m)	Vetknutí do země E (m)	Průměr D1 (mm)	Průměr D2 (mm)	Průměr D3 (mm)	Vrcholový tah (N)	Hmotnost v žár. Zn (kg)	Plocha (m²)
0603013360	K 3	3,0	3,6	0,6	133	89	60	400	31	1,19
0603513360	K 3,5	3,5	4,1	0,6	133	89	60	400	33	1,29
0604013360	K 4	4,0	4,8	0,8	133	89	60	390	37	1,46
0604513360	K 4,5	4,5	5,3	0,8	133	89	60	350	42	1,65
0605013360	K 5	5,0	5,8	0,8	133	89	60	315	44	1,74
0605513360	K 5,5	5,5	6,3	0,8	133	89	60	300	46	1,84
0606013360	K 6	6,0	6,8	0,8	133	89	60	235	48	1,93
0607013360	K 7	7,0	8,0	1,0	133	89	60	215	57	2,30
0608013360	K 8	8,0	9,0	1,0	133	89	60	208	66	2,67
0609013360	K 9	9,0	10,2	1,2	133	89	60	180	92	3,17
0610013360	K 10	10,0	11,5	1,5	133	89	60	155	110	3,71



Ocelové stožáry typu "K" jsou vyráběny z kvalitních ocelových trubek podle evropské normy EN 40-5.

- žárový zinek dle ČSN EN ISO 1461
- žárový zinek + práškové nebo mokré lakování dle vzorníku RAL, AKZO
- žárový zinek + termoplastický práškový povlak



výložníky: SK, SV, UD na průměr díky 60 mm s vyložněním do 1000 mm

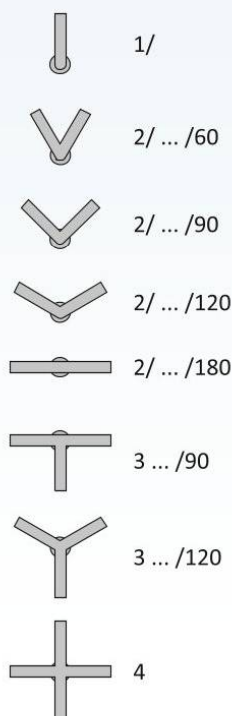
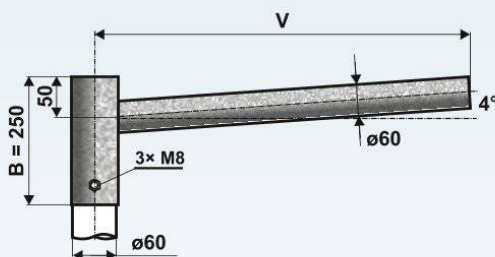
Počet ramen výložníku a jejich délka závisí na výšce stožáru a jeho celkovém zatížení.

AMAKO

katalog produktů

73

Výložník rovný – typ UD, na stožár ukončený průměrem 60 mm
na stožáry LBH A, LBH B, KKA, KK, KL, K, S, AZTECA, TANGO



Objednací číslo	Typ	Rozměr V (mm)	Rozměr B (mm)	Hmotnost v zář. Zn (kg)	Plocha (m ²)
0510300060	UD 1/60 - 300	300	250	3	0,13
0510500060	UD 1/60 - 500	500	250	4	0,17
0510700060	UD 1/60 - 750	750	250	5	0,22
0511000060	UD 1/60 - 1000	1000	250	6	0,28
0520306060	UD 2/60 - 300/60	300	250	4	0,20
0520309060	UD 2/60 - 300/90	300	250	4	0,20
0520312060	UD 2/60 - 300/120	300	250	4	0,20
0520318060	UD 2/60 - 300/180	300	250	4	0,20
0520506060	UD 2/60 - 500/60	500	250	6	0,26
0520509060	UD 2/60 - 500/90	500	250	6	0,26
0520512060	UD 2/60 - 500/120	500	250	6	0,26
0520518060	UD 2/60 - 500/180	500	250	6	0,26
0520706060	UD 2/60 - 750/60	750	250	8	0,34
0520709060	UD 2/60 - 750/90	750	250	8	0,34
0520712060	UD 2/60 - 750/120	750	250	8	0,34
0520718060	UD 2/60 - 750/180	750	250	8	0,34
0521006060	UD 2/60 - 1000/60	1000	250	11	0,38
0521009060	UD 2/60 - 1000/90	1000	250	11	0,38
0521012060	UD 2/60 - 1000/120	1000	250	11	0,38
0521018060	UD 2/60 - 1000/180	1000	250	11	0,38
0530311160	UD 3/60 - 300/90	300	250	5	0,40
0530322260	UD 3/60 - 300/120	300	250	5	0,40
0530511160	UD 3/60 - 500/90	500	250	8	0,44
0530522260	UD 3/60 - 500/120	500	250	8	0,44
0530711160	UD 3/60 - 750/90	750	250	13	0,46
0530722260	UD 3/60 - 750/120	750	250	13	0,46
0531011160	UD 3/60 - 1000/90	1000	250	15	0,63
0531022260	UD 3/60 - 1000/120	1000	250	15	0,63
0540300060	UD 4/60 - 300	300	250	7	0,35
0540500060	UD 4/60 - 500	500	250	11	0,43
0540700060	UD 4/60 - 750	750	250	16	0,61
0541000060	UD 4/60 - 1000	1000	250	19	0,81



Ocelové výložníky typu "UD" jsou vyráběny z kvalitních ocelových trubek podle evropské normy EN 40 - 5.

- Zárovň zinek dle ČSN EN ISO 1461
- Zárovň zinek + práškové nebo mokré lakování dle vzorníku RAL, AKZO

amako.hm@amako.cz | +420 469 695 869 | amako.str@amako.cz | +420 519 415 313

03/2022

www.amako.cz

