VZOROVÉ ŘEZY ULOŽENÍ

Zákon 458/2000 Sb. Energetický zákon §46 Ochranná pásma

| Ochranná pásma energetiky | | |
|---|---|---|
| vedení nadzemní s vodiči bez izolace | nad 1 kV do 35 kV | 7 m od krajního vodiče |
| | nad 35 kV do 110 kV | 12 m od krajního vodiče |
| | nad 110 kV do 220 kV | 15 m od krajního vodiče |
| | nad 220 kV do 400 kV | 20 m od krajního vodiče |
| | nad 400 kV | 30 m od krajního vodiče |
| vedení nadzemní s izolovanými vodiči | nad 1 kV do 35 kV | 1 m od krajního vodiče |
| | telekomunikační síť | 1 m od krajního vodiče |
| | 110 kV | 2 m od krajního vodiče |
| základní izolace | nad 1 kV do 35 kV | 2 m od krajního vodiče |
| | nad 35 kV do 110 kV | 5 m od krajního vodiče |
| trafostanice | | |
| stožárová stanice | nad 1 kV do 52 kV | 7 m od stanice |
| zděné (kompaktní) stanice | nad 1 kV do 52 kV | 2 m od stanice |
| venkovní, v budovách stanice | venkovní TS | 20 m od stanice |
| | nad 52 kV | 20 m od stanice |
| podzemní kabelová vedení | do 100 kV | 1 m od krajního vodiče |
| | nad 100 kV | 3 m od krajního vodiče |

ČSN 33 2000-5-52 ed.2 čl. NA.4.5.13 kladení kabelů do země

| Napětí | Hloubka H (cm) | | |
|---|---|---|---|
| | terén | chodník | krajnice vozovky |
| Silové kabely | | | |
| do 1 kV | 35-70* | 35 | 100 |
| od 1 kV do 10 kV | 70 | 50 | |
| od 10 kV do 35 kV | 100 | 100 | |
| od 35 kV do 220 kV | 130 | 130 | 130 |
| Sdělovací kabely | | | |
| místní | 60 | 40 | 90-120* |
| dálkové | 60 | 50 | |
| optické | 100 | 50 | |

*Hloubka uložení H=70 se použije v terénu při pokládce kabelů bez mechanické ochrany
*Hloubka uložení H=120 se použije u rychlostních komunikací

Přesné označení všech podzemních vedení na povrchu je investor povinen zajistit dle zákonu 183/2006 Sb. §153.

Při souběhu a křížení s vedením technického vybavení je nutné dodržet dle ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení tyto minimální vzdálenosti:

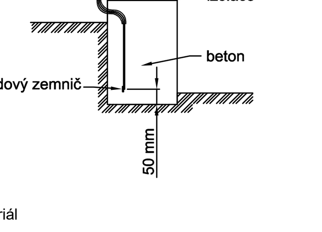
**Křížení**

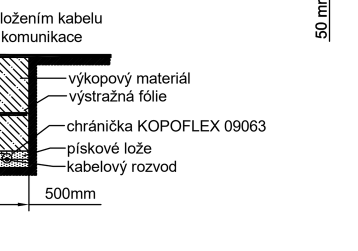
| Druh sítí | silové kabely do 1 kV | silové kabely od 1 kV do 10 kV | silové kabely od 10 kV do 35 kV | silové kabely od 35 kV do 220 kV | sdělovací kabely |
|---|---|---|---|---|---|
| Silové kabely | | | | | |
| do 1 kV | 0,05 | 0,15 | 0,20 | | |
| od 1 kV do 10 kV | 0,15 | | 0,20 | | |
| od 10 kV do 35 kV | 0,20 | 0,15 | 0,20 | 0,25 | |
| od 35 kV do 220 kV | 0,20 | | 0,25 | | |
| Sdělovací kabely | 0,30 | 0,80 | | 0,50 | |
| plynovodní sítě | | | | | |
| do 0,005 MPa | 0,10 | | | 0,30 | 0,10 |
| nad 0,005 MPa do 0,3 MPa | 0,10 | 0,20 | | 0,70 | 0,10 |
| vodovod | 0,40 | | | | 0,20 |
| kanalizace | 0,30 | | 0,50 | | 0,20 |

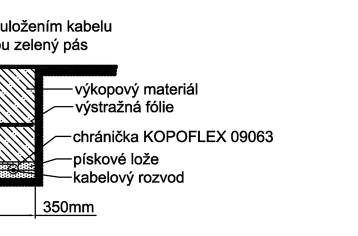
**Souběh**

| Druh sítí | silové kabely do 1 kV | silové kabely od 1 kV do 10 kV | silové kabely od 10 kV do 35 kV | silové kabely od 35 kV do 220 kV | sdělovací kabely |
|---|---|---|---|---|---|
| Silové kabely | | | | | |
| do 1 kV | 0,05 | 0,15 | 0,20 | | |
| od 1 kV do 10 kV | 0,15 | | 0,20 | | |
| od 10 kV do 35 kV | 0,20 | | | | |
| od 35 kV do 220 kV | 0,20 | | | 0,50 | |
| Sdělovací kabely | 0,30 | 0,80 | | | |
| plynovodní sítě | | | | | |
| do 0,005 MPa | 0,40 | | | | 0,40 |
| nad 0,005 MPa do 0,3 MPa | 0,60 | | | | 0,40 |
| vodovod | 0,40 | | | | 0,40 |
| kanalizace | 0,50 | | | 1,00 | 0,50 |

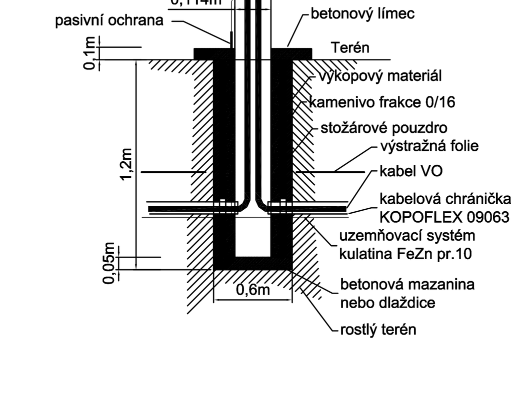
ČSN 33 2000-5-54 ed.3 čl.NA.7 Pasivní ochrana
Uzemňovací přívod při přechodu z betonu do země nejméně 30 cm v betonu a 100 cm v zemi
při přechodu z betonu na povrch nejméně 10 cm v betonu a 20 cm nad povrchem

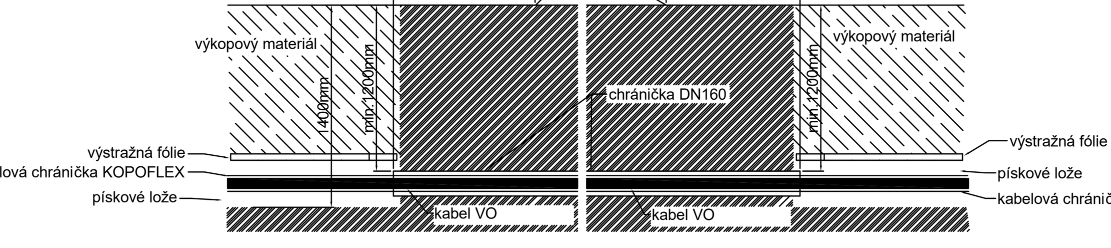



## Řez stožárem osvětlení sadovým v= 6,0m




## STÁVAJÍCÍ INŽ. SÍTĚ:

- VODOVOD (VaK a.s.)
- KANALIZACE (VaK a.s.)
- PLYNOVOD NTL (GASNET, S.R.O.)
- PLYNOVOD STL (GASNET, S.R.O.)
- PLYNOVOD VTL (GASNET, S.R.O.)
- PODZEMNÍ VEDENÍ NN (EG.D, A.S.)
- NADZEMNÍ VEDENÍ NN (EG.D, A.S.)
- NADZEMNÍ VEDENÍ VN (EG.D, A.S.)
- PODZEMNÍ VEDENÍ VN (EG.D, A.S.)
- SDĚLOVACÍ A OPTICKÉ KABELY PODZEMNÍ (ČESKÁ TELEKOMUNIKAČNÍ INFRASTRUKTURA A.S.)
- SDĚLOVACÍ KABELY PODZEMNÍ (ČD TELEMATIKA)
- KABEL VO (ELTODO-CITELUM S.R.O.)
- TEPLOVOD (MBS HODONÍN, S.R.O.)
- SDĚLOVACÍ KABELY PODZEMNÍ (NET-CONNECT S.R.O.)
- JODOVOD

## NAVRŽENÉ INŽ. SÍTĚ:

- SO.401 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ
- STOŽÁR VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ NOVÝ
- SPÍNACÍ SKŘÍŇ VO
- DĚLÍCÍ SKŘÍŇ VO
- PŘÍPOJKOVÁ SKŘÍŇ
- KABELOVÁ SPOJKA SMOE81512

## LEGENDA:

- KATASTR
- POLOHOPIS

## STÁVAJÍCÍ PLOCHY:

- STÁVAJÍCÍ KOMUNIKACE A CHODNÍKY

## OBJEKTY K ODSTRANĚNÍ:

- STROM - KÁCENÍ

## NAVRŽENÉ INŽ. SÍTĚ:

- SO.401 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

## OBJEKTY NAVRŽENÉ:

- OV - ULIČNÍ VPUSŤ PODOBRUBNÍKOVÁ, PŘÍPOJKA PVC DN150

## NAVRŽENÉ OBRUBNÍKY:

- SILNIČNÍ BETONOVÝ OBRUBNÍK - VYSOKÝ, ROZMĚR 150/250 mm, S VÝŠKOU PODSTUPNICE 120 mm,
- SILNIČNÍ BETONOVÝ OBRUBNÍK - NÁJEZDOVÝ, ROZMĚR 150/150 mm, S VÝŠKOU PODSTUPNICE 20mm,
- SILNIČNÍ BETONOVÝ OBRUBNÍK - PŘECHODOVÝ KUS, ROZMĚR 150/150-250mm, S PROMĚNLIVOU VÝŠKOU PODSTUPNICE
- CHODNÍKOVÝ BETONOVÝ OBRUBNÍK - ROZMĚR 100/250mm, S VÝŠKOU PODSTUPNICE >60 mm
- CHODNÍKOVÝ BETONOVÝ OBRUBNÍK - ROZMĚR 100/250mm, S VÝŠKOU PODSTUPNICE 0 mm
- ZASTÁVKOVÝ OBRUBNÍK HK VČETNĚ PŘECHODOVÝCH KUSŮ - ROZMĚR 290/400/1000mm, S VÝŠKOU PODSTUPNICE 160 mm
- VODÍCÍ PROUŽEK, DVOJŘÁDEK Z ŽULOVÉ KOSTKY DROBNÉ 10/12 -

## NAVRŽENÉ PLOCHY:

- HRANICE STAVENIŠTĚ -
- SO.101, STEZKA PRO CHODCE A CYKLISTY, CEMENTOBETONOVÝ KRYT CB III -
- SO.101, STEZKA PRO CHODCE A CYKLISTY BETONOVÁ DLAŽBA, ROZMĚR 60/200/200, PŘÍRODNÍ ŠEDÁ S OSTRÝMI HRANAMI
- SO.101, ZASTÁVKOVÝ PRUH - ZÁLIV, ŽULOVÁ KOSTKA PŘÍRODNÍ ŠEDÁ
- SO.101, CHODNÍK - BETONOVÁ DLAŽBA ROZMĚR 60/200/200, BETONOVÁ DLAŽBA, PŘÍRODNÍ ŠEDÁ S OSTRÝMI HRANAMI
- CERTIFIKOVANÁ (SCHVÁLENÁ) BETONOVÁ ZÁMKOVÁ DLAŽBA OBDÉLNÍKOVÁ, 100/200/(60-80)mm, S HMATOVOU A KONSTRASTNÍ ÚPRAVOU PRO NEVIDOMÉ, ČERNÁ, DLE TZÚS 12.03.04 A NV. 163/2002 Sb.
- CERTIFIKOVANÁ (SCHVÁLENÁ) BETONOVÁ DLAŽBA S HMATOVOU ÚPRAVOU (DRÁŽKY), 200/200/60(80) mm, DLE TZÚS 12.03.06, N.V. 163/2002 Sb., PŘÍRODNÍ ŠEDÁ, UMĚLÁ VODÍCÍ LINIE
- CERTIFIKOVANÁ BETONOVÁ DLAŽBA BEZ HMATOVÉ ÚPRAVY - KONTRASTNÍ PÁS ROZMĚR 60/100/200, ČERVENÁ, S OSTRÝMI HRANAMI
- OHUMUSOVÁNÍ, OSETÍ
- SO.701, ODPOČINKOVÉ PLOCHY, CEMENTOBETONOVÝ KRYT, PROBARVENÝ, ODSTÍN PÍSKOVÁ -

POZNÁMKA:

1. ROZVOD VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ BUDOU PROVEDEN KABELEM CYKY-J 4x16 ULOŽEN V KABELOVÉ CHRÁNIČCE KOPOFLEX 09063 ULOŽENA VE VÝKOPU dle
   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 73 6005 PROSTOROVÉ USPOŘÁDÁNÍ SÍTÍ TECHNICKÉHO VYBAVENÍ
   ČSN 73 6006 VÝSTRAŽNÉ FÓLIE K IDENTIFIKACI PODZEMNÍCH VEDENÍ TECHNICKÉHO VYBAVENÍ
   ČSN 33 2000-7-714 ed.2 ELEKTRICKÉ INSTALACE NÍZKÉHO NAPĚTÍ - ČÁST 7-714: ZAŘÍZENÍ JEDNOÚČELOVÁ A VE ZVLÁŠTNÍCH OBJEKTECH - VENKOVNÍ SVĚTELNÉ INSTALACE
   ČSN 75 2130 KŘÍŽENÍ A SOUBĚHY VODNÍCH TOKŮ S DRÁHAMI, POZEMNÍMI KOMUNIKACEMI A VEDENÍMI
   ČSN 73 6133 NÁVRH A PROVÁDĚNÍ ZEMNÍHO TĚLESA POZEMNÍCH KOMUNIKACÍ
2. STOŽÁRY VO BUDOU UMÍSTĚNY VE STOŽÁROVÉM POUZDRU UPEVNĚNÉ DO BETONOVÉ PATKY

* VNĚJŠÍ VLIVY VE SLEDOVANÉM OBJEKTU PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE BYLY URČENY dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 článkem ZA.4, ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 33 2000-4-41 ed.3, ČSN 33 2000-7-714 ed.2 a TNI 33 2000-5-51:
VNĚJŠÍ VLIVY JSOU "NORMÁLNÍ" V SOULADU S TNI 33 2000-5-51 TABULKY 8, PROTO NENÍ DŮVOD URČOVÁNÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ, POKUD JSOU VLIVY MIMO URČENÍ "NORMÁLNÍ" DLE TNI 33 2000-5-51 TABULKY 8, JE VYPRACOVÁN PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ, KTERÝ JE SOUČÁSTI TECHNICKÉ ZPRÁVY TÉTO PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ

## LEGENDA DLAŽEBNÍCH PRVKŮ:

- DLAŽBA S HMATOVOU ÚPRAVOU PRO NEVIDOMÉ, DLE TZÚS 12.03.04, NV 163/2002 SB. (VAROVNÉ A SIGNÁLNÍ PÁSY) – 60 (80), 100, 200
- DLAŽBA S HMATOVOU ÚPRAVOU PRO NEVIDOMÉ, DLE TZÚS 12.03.06, NV 163/2002 SB. (UMĚLÁ VODÍCÍ LINIE) – 60 (80), 400, 400
- DLAŽBA BETONOVÁ 60(80)/100/200, OSTROHRANNÁ – 60 (80), 100, 200
- DLAŽBA BETONOVÁ ČTVERCOVÁ, 60(80)/200/200 S OSTRÝMI HRANAMI, DLE TZÚS 12.03.04 A 12.03.06, N.V. 163/2002 Sb. VE ZNĚNÍ NV. 312/2005 Sb. A NV. 215/2016 Sb. PODÉL HMATOVÉ PRVKU (PRO DOSAŽENÍ HMATOVÉHO KONTRASTU) – 60 (80), 200, 200

**Typ osvětlovacích těles:**

**Stožár VO01 - VO04, VO07 - VO23, VO26 - VO28** stožár kuželový bezpaticový typ Azteca 4,5/60, celkové výšky 5,3 m, RAL 7016, stožárové pouzdro SP 315/1500, vč. stožárové svorkovnice EKM2035-1D2 1x E27, držák vertikální 0°, osvětlovací těleso LED 1x18,4W, 1x16LED 350mA, 2880lm, 3000K, IP66, např. VOLTANA2/5112/16LED/350mA/WW/730/424452

**Stožár VO05, VO06, VO24, VO25** silniční stožár pro přisvícení přechodů bezpaticový třístupňový typ STP6-A, celkové výšky 7,2 m, zinkovaný, plastová manžeta OM133, stožárové pouzdro SP 315/1500, vč. stožárové svorkovnice EKM2035-1D2 1x E27, výložník rovný US1-500/A, úhel svítidla 5°, osvětlovací těleso LED 1x79W, 1x48LED 550mA, 11187lm, 4000K, IP66, např. AMPERA MINI/5145/48LED/550mA/NW/740

ROZVODNÁ SÍŤ:
PŘÍVODNÍ NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA
3PEN 400/230V 50Hz TN-C
ROZVODY VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ
1NPE 230V 50Hz TN-C-S
OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM DLE ČSN 33 2000-4-41 ed.3
ŽIVÝCH ČÁSTÍ: OCHRANA IZOLACÍ
OCHRANA KRYTY A P ŘEPÁŽKAMI
OCHRANA ZÁBRANOU
OCHRANA POLOHOU
OCHRANA DOPL ŇKOVOU IZOLACÍ
NEŽIVÝCH ČÁSTÍ: AUTOMATICKÉ ODPOJENÍ OD ZDROJE
DOPLN ĚNA - PROUDOVÝM CHRÁNIČEM
- DOPL ŇKOVÝM POSPOJOVÁNÍM
OCHRANA MALÝM NAP ĚTÍM SELV A PELV
ROZVODY VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ BUDOU PROVEDENY DLE PLATNÝCH ZÁKONŮ, VYHLÁŠEK, NOREM A MONTÁŽNÍCH NÁVODŮ VÝROBCE

Přesné označení všech podzemních vedení na povrchu je investor povinen zajistit dle zákonu 183/2006 Sb. §153.
Před započetím výkopových prací budou přesně vyznačeny stávající inženýrské sítě, budou provedeny sondy stávajících inženýrských sítí. Veškeré výkopy budou provedeny ručně.

| | | |
|---|---|---|
| HLAVNÍ PROJEKTANT: ING. RADOMÍR PROKEŠ | Petr Winkler, Skácelova 3063/5, 695 01 Hodonín, IČ: 88842711, ČKAIT: 1005185, tel.: 603 513 362 | |
| ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: PETR WINKLER | | |
| PROJEKTANT: PETR WINKLER | | |
| MÍSTO STAVBY / KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ: HODONÍN / HODONÍN; 640417 | FORMÁT: 13 A4 | |
| STAVEBNÍK: MĚSTO HODONÍN, MASARYKOVO NÁM. 53/1, 695 35 HODONÍN | DATUM: 04/2022 | |
| AKCE: HODONÍN, UL. VELKOMORAVSKÁ - STEZKA PRO CHODCE A CYKLISTY | STUPEŇ PD: PDPS | |
| | ČÍS. ZAKÁZKY: 1106/2020 | |
| ČÁST STAVBY: D) DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ | ARCHIVNÍ Č.: 1106/2020 | |
| | ČÍSLO KOPIE: | |
| STAVEBNÍ OBJEKT: D) DOKUMENTACE OBJEKTŮ | MĚŘÍTKO: M 1:500 | ČÍSLO VÝKRESU: SO.401-02 |
| OBSAH VÝKRESU: Rozvody veřejného osvětlení - situace | | |