# Michalovce
katastrálne územie
Strážany (837 075)

Križovanie navrh. optického vedenia a VN vedenia s vedením VVN 110kV č.6801

Križovanie navrh. optického vedenia a štátnej cesty II. triedy

Dispečerská VN schéma

# Vinné
katastrálne územie
Vinné (869 503)

Legenda:

- exist. nadzemné VVN vedenie
- exist. ochranné pásmo VVN vedenia
- exist. nadzemné VN vedenie
- exist. podzemné VN vedenie
- navrh. nadzemné VN vedenie - výmena vodičov
- exist. ochranné pásmo VN vedenia
- exist. nadzemné NN vedenie
- hranica intravilán/extravilán
- hranica spevnených plôch

JK, OK - jednoduché resp. dvojité kotevné izol. reťazce
- exist. priehradový stožiar VN
- exist. priehradový stožiar VN
- exist. 4-sklpová trafostanica VN
- navrh. jednoduchý betónový podperný bod - VN
- navrh. dvojitý betónový podperný bod - VN
- exist. jednoduchý betónový podperný bod - VN - demontáž
- exist. dvojitý betónový podperný bod - VN - demontáž
- exist. jednoduchý betónový podperný bod - VN
- exist. dvojitý betónový podperný bod - VN
- exist. jednoduchý betónový podperný bod - NN
- exist. dvojitý betónový podperný bod - NN
- navrh. odpínač - VN
- navrh. uzemnenie-rôzeskúšky - VN
- navrh. bezpečnostný záves - VN
- exist. odpínač - VN
- exist. odpínač RCL - VN
- exist. uzemnenie - VN
- exist. bezpečnostný záves - VN
- výstražná tabuľka
- tlmič vibrácií - VN
- mapa KN-C
- mapa UO-E

Vzdialenosti optického kábla SOK od podzemných komunikácií

| Pozemná komunikácia | Vzdialenosť |
|---|---|
| Chatrnie | 7 m |
| Poľné a lesné cesty | 6 m<br>5 m |
| Cesty I. a II. triedy | SOK bez nárazníku<br>SOK s nárazníkom<br>5,5 m |
| Cesty III. triedy, miestne a účelové komunikácie | 5 m |
| Chodníky a cyklistické cesty | 4 m |

Vzdialenosti optického kábla SOK od zeme na miestach voľne prístupných

| Optická trasa na VN vedení | Vzdialenosť |
|---|---|
| Mimo vedení nad poľnohospodárskymi plochami | 5 m |
| Vedenie nad poľnohospodárskymi plochami | 6 m SOK bez nárazníku<br>5 m SOK s nárazníkom |

Na miestach, ktoré sú nepristupné verejnosti, mechanizmom a dopravným prostriedkom vyšším než 2,5 m vrátane nákladu, môže byť minimálna vzdialenosť optického kábla SOK od zeme znížená na 4m.

Vzdialenosti optického kábla SOK od vodičov VN vedenia

| VN vedenie | Vzdialenosť<br>Kábel SOK |
|---|---|
| Holé vodiče, živé | 0,7 m |
| Izolované vodiče | 0,25 m |
| Závesný kábel | 2/3 |
| Z - priemer závesného kábla | |

Legenda SOK:

- navrh. nadzemné optické vedenie - SOK
- kotevný set - SOK
- nosný set - SOK
- konzola na MS pre stredné uchytenie vodiča
- konzola na MS pre bočné uchytenie vodiča
- nosná konzola pre optické vedenie
- objímka strmeňová s okom
- objímka strmeňová s hákom
- hlava stožiara
- tlmič vibrácií

príklad uchytenia na MS dvojitá vedenie

ČLENENIE STAVBY NA PS A SO

**SO 01 - Optické káblové rozvody**
- **Úsek 01 - SOK - samonosný optický kábel po VN**
- **Úsek 02 - Úprava existujúceho VN vedenia**

LEGENDA STOŽIAROV:
- **R** - rohový stožiar
- **O** - odbočný stožiar
- **N** - nosný stožiar

RIZIKOVÁ ČASŤ 1 - VEDENIE VVN 110 kV SE TS - TS CHEMOPHARMA ELI, TR1
- VN - 3 ks 3A 50 hl, 22 500 V 1 set s rezonančne uzemnenými neutrálnym bodom STN EN 50 522 ED.3 A.26
OCHRANNÁ PREDPÄŤOVÁ ZEMNÁ LANOVÁ ELEKTRICKÁ VÝZBROJ NAZEMNÉ do 1000V: STN 33 2000-4-41:2019
- 412.1.2 ZEM.SLINÁ OCHRANA ZVYŠOVACIEHO
- 412.2.2 KRYTIE
- 412.3.2 OCHRANA MIMO DOSAHU

OCHRANNÁ PREDPÄŤOVÁ ZEMNÁ LANOVÁ ELEKTRICKÁ VÝZBROJ NAD 1000 V : STN EN 61936-1:2011, PNE 33 2000-1
- KRYTOM
- PREKRYTÍM
- UMIESTNENÍM MIMO DOSAHU

OCHRANNÁ PREDPÄŤOVÁ ZEMNÁ LANOVÁ ELEKTRICKÁ VÝZBROJ NAD 1000 V: STN EN 50 341-2:2013 - PRE VN VEDENIE
- 413.1 DOPLNKOVÁ OCHRANA - PRÍDAVNÉ OVENIE (RCD)
- 413.2 OCHRANA POSTUPOVÝCH ČASTÍ nad 1000 V: STN EN 61936-1:2011, PNE 33 2000-1
- ZEMNENÍM

NÁRAZNÍKOVÁ OBLASŤ 1 - STN EN 50 341-2:2013 - PRE VN VEDENIE
- LANKA - STN 33 3300 - PRE VN VEDENIE

VETERNÁ OBLASŤ - I.
STUPEŇ ZNEČISTENIA - III. SILNÉ

**UPOZORNENIE:**

**Na prejdi so stĺpmi a/alebo oplotu vrchom v rozsahu ochranného pásma VVN vedenia je nutné dodržať ochranné pásmo vedenia podľa platnej legislatívy. Pri prejdi s vedením VVN je nutné dodržať bezpečnú vzdialenosť medzi vodičom a najbližšou časťou stĺpu, resp. na využitie tejto oblasti je nutné si vyžiadať súhlas správcu. Pre využitie pozemkov, ktoré sa nachádzajú v ochrannom pásme vedenia vrátane ochranného pásma elektrickej stanice.**

| Hl. inžinier projektu | Zodpovedný projektant | Vypracoval |
|---|---|---|
| Ing. KANDALA | Ing. KANDALA | Ing. MITAC |

EL PRO KAN
a.s. Kukorelliho 10/A, 040 01 KOŠICE, tel.: 055/6334 111, fax: 055/6334 100, e-mail: elpro@elpro.sk

| | |
|---|---|
| Investor: | VYCHODOSLOVENSKÁ DISTRIBUČNÁ, a.s. |
| Adresa: | MLYNSKÁ 31, 042 91 KOŠICE |
| Názov stavby: | V368, Michalovce - rekonštrukcia VN siete |
| Názov objektu: | SO 01 - Optické káblové rozvody |
| Obsah: | Situácia |

| | |
|---|---|
| Archív. Č.: | EP13060/2025 |
| Formát: | 16xA4 |
| Dátum: | 10./2026 |
| Stupeň PD: | DRS |
| Číslo zák.: | EP13060 |
| Mierka: | 1 : 2 000 |
| Č. výkr.: | 02 |