

## Dokumentace pro vydání společného povolení

Číslo stavby	VO-01-2023
Název stavby	VO Krnov ul. Vrchlického
Stupeň projektu	Dokumentace pro vydání společného povolení
Místo stavby	Krnov - ul. Vrchlického, ul. Alšova, ul. Mánesova
Katastrální území	Krnov – Horní Předměstí
Investor	Město Krnov Hlavní náměstí 96/1, Pod Bezručovým vrchem, 794 01 Krnov
Projektant	ReSpol s.r.o. Hlavnice 50, 747 52 Hlavnice

Revizní tabulka					
revize	datum	popis	zpracoval	kontroloval	schválil
0	9/2023	DVSP	Ing. Jonáš Černý	Bc. Martin Menšík	Ing. Jonáš Černý

Číslo paré:

## Seznam dokumentace

Část	Název dokumentu	Číslo dokumentu
A	Průvodní zpráva	VO-01-2023
B	Souhrnná technická zpráva	VO-01-2023
C	Výkresová část	VO-01-2023
D	Dokumentace objektů	VO-01-2023
E	Dokladová část	VO-01-2023

## **A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA**

### **A.1. Základní identifikační údaje**

#### **A.1.1. Údaje o stavbě**

Číslo stavby:	VO-01-2023
Název stavby:	VO Krnov ul. Vrchlického
Místo stavby:	Krnov - ul. Vrchlického, ul. Alšova, ul. Mánesova
Obec:	Krnov
Kraj:	Moravskoslezský kraj
Katastrální území:	Krnov – Horní Předměstí
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro vydání společného povolení
Charakter stavby:	liniová stavba zařízení veřejného osvětlení
Předmět dokumentace:	umístění nové stavby
Účel užívání stavby:	Jedná se o přeložení stávajícího nadzemního VO za novou zemní trasu VO včetně sloupu se svítidly

#### **A.1.2. Údaje o žadateli**

Stavebník:	Město Krnov
Adresa:	Hlavní náměstí 96/1, Pod Bezručovým vrchem, 794 01 Krnov
IČ stavebníka:	00296139

#### **A.1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace**

Zpracovatel PD:	ReSpol s.r.o.
Adresa:	Hlavnice 50, 747 52 Hlavnice
IČ zpracovatele:	46580646
Hlavní projektant:	Ing. Jonáš Černý
Číslo autorizace ČKAIT:	1104470
Projektant dílčích částí:	Ing. Jonáš Černý

### **A.2. Členění na objekty a technická a technologická zařízení**

SO01 – Nová trasa veřejného osvětlení

SO02 – Demontáž stávající trasy veřejného osvětlení

### **A.3. Seznam vstupních podkladů**

- Pochůzka na místě stavby
- Geodetické zaměření zájmového území
- Podklady od dotčených orgánů a správců sítí
- Podklady od vlastníků dotčených nemovitostí

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **B.1 Popis území stavby**

a) *Charakteristika území a stavebního pozemku*

Dotčené pozemky jsou zpevněné, asfaltové a travnaté plochy. Stavba je umístěna na zastavitelném území tzn. dotčené pozemky jsou v zastavěném území.

b) *Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací*

Stavba je v souladu s územním plánem města Krnov.

c) *Vydané výjimky z obecných požadavků na využívání území*

Stavební záměr je v souladu s vyhl.č.501/2006 Sb., žádné výjimky na využívání nejsou.

d) *Údaje o splnění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů*

V projektové dokumentaci stavby jsou zpracovány požadavky dotčených orgánů a správců sítí, jejichž seznam poskytl místně příslušný stavební úřad. Jednotlivé podmínky a námítky dotčených orgánů a správců sítí jsou respektovány v PD. Samotné podmínky jsou vypsány ve stanoviscích, které vydaly jednotlivé instituce a jsou součástí projektové dokumentace v dokladové části. Některé dotčené orgány a správci sítí souhlasí bez námitek.

**Veolia Energie ČR, a.s.** ...stanovisko ze dne 22.12.2023 vedené pod č.j.: RSMSS/2023122-002/SUS

**TS Krnov** ... stanovisko ze dne 08.01.2024 vedené pod č.j.: TSK/ML/2024/0003

**TKC systém** ... vyjádření ze dne 22.12.2023 vedené pod č.j.: 20231222/01

**KVaK** ... vyjádření ze dne 15.01.2024 vedené pod č.j.: KVAK/JH/2023/0313

**GasNet** ... stanovisko ze dne 05.01.2024 vedené pod č.j.: 5002947708

**ČEZ** ... stanovisko ze dne 17.04.2024 vedené pod č.j.: 001145468931

**Cetin** ... stanovisko ze dne 22.12.2023 vedené pod č.j.: 357761/23

**MěÚ Krnov odbor dopravy** ... stanovisko ze dne 17.01.2024 vedené pod č.j.: KRNOOVZP-4557/2024 VONC

**MěÚ Krnov odbor životní prostředí** ... koor. Stanovisko ze dne 12.02.2024 vedené pod č.j.: KRNOOVZP – 173164/2023 mako

e) *Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů*

V rámci projektové přípravy bylo provedeno geodetické zaměření dotčeného území, jehož výstupy jsou zaneseny do výkresové části PD.

f) *Údaje o ochraně území*

Stavba se nenachází v chráněném území.

g) *Poloha vzhledem k záplavovým územím, poddolovaným územím apod.*

Stavba se nachází v záplavovém území, nenachází se na poddolovaném území.

h) *Vliv stavby na okolní pozemky a stavby ochrana okolí, vliv na odtokové poměry*

Stavba nebude mít přímý vliv na sousední pozemky. Stavba nezmění odtokové poměry území.

- i) *Požadavek na asanace, demolice, kácení dřevin*  
V rámci stavby nebude nutno provést pokácení stromů a křovin.
- j) *Požadavky na maximální zábor zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkci lesa (dočasné/trvalé)*  
Stavbou nebudou dotčeny pozemky, které jsou součástí zemědělského půdního fondu.  
Stavba nevyžaduje trvalý zábor ZPF ani LPF.
- k) *Územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu*  
Stavba nebude napojena na jinou dopravní či technickou infrastrukturu s výjimkou vlastní sítě VO investora stavby.
- l) *Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice*  
Nejsou
- m) *Seznam pozemků dotčených umístěním stavby a pozemky sousedící se stavbou v ochranném pásmu*

SO01			
Pozemky dotčené stavbou			
katastrální území	parcelní č.	druh pozemku dle KN	výměra
Krnov – Horní Předměstí	3416/1	Ostatní plocha	3323
Krnov – Horní Předměstí	3450	Ostatní plocha	1272
Krnov – Horní Předměstí	3373	Ostatní plocha	1617
Krnov – Horní Předměstí	3423	Ostatní plocha	1032
Krnov – Horní Předměstí	3452/1	Zastavěná plocha a nádvoří	883
Krnov – Horní Předměstí	3480/3	Ostatní plocha	6487

SO02			
Pozemky dotčené stavbou			
katastrální území	parcelní č.	druh pozemku dle KN	výměra
Krnov – Horní Předměstí	3416/1	Ostatní plocha	3323
Krnov – Horní Předměstí	3377	Zastavěná plocha a nádvoří	640
Krnov – Horní Předměstí	3383	Zahrada	140
Krnov – Horní Předměstí	3382	Zahrada	213
Krnov – Horní Předměstí	3419	Zahrada	295
Krnov – Horní Předměstí	3376	Zastavěná plocha a nádvoří	517
Krnov – Horní Předměstí	3381	Zahrada	164
Krnov – Horní Předměstí	3374/2	Ostatní plocha	230
Krnov – Horní Předměstí	3375	Zastavěná plocha a nádvoří	496
Krnov – Horní Předměstí	3370	Ostatní plocha	2414
Krnov – Horní Předměstí	3373	Ostatní plocha	1617
Krnov – Horní Předměstí	3455	Zastavěná plocha a nádvoří	428

Krnov – Horní Předměstí	3456	Zahrada	1610
Krnov – Horní Předměstí	3459	Zastavěná plocha a nádvoří	1212
Krnov – Horní Předměstí	3458	Zahrada	242
Krnov – Horní Předměstí	3423	Ostatní plocha	1032
Krnov – Horní Předměstí	3417	Zastavěná plocha a nádvoří	503
Krnov – Horní Předměstí	3421	Zastavěná plocha a nádvoří	2088
Krnov – Horní Předměstí	3422	Zahrada	305
Krnov – Horní Předměstí	3427/1	Zastavěná plocha a nádvoří	238
Krnov – Horní Předměstí	3429	Zastavěná plocha a nádvoří	440
Krnov – Horní Předměstí	3430	Zastavěná plocha a nádvoří	431
Krnov – Horní Předměstí	3431	Zastavěná plocha a nádvoří	610
Krnov – Horní Předměstí	3424/1	Zastavěná plocha a nádvoří	111
Krnov – Horní Předměstí	3424/2	Ostatní plocha	121
Krnov – Horní Předměstí	3437	Zastavěná plocha a nádvoří	176
Krnov – Horní Předměstí	3440	Zahrada	405
Krnov – Horní Předměstí	3441	Zastavěná plocha a nádvoří	250
Krnov – Horní Předměstí	3444/1	Zastavěná plocha a nádvoří	278

n) *Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo*

<b>Parcely s novým ochranným pásmem VO</b>			
<b>katastrální území</b>	<b>parcelní č.</b>	<b>druh pozemku dle KN</b>	<b>výměra</b>
Krnov – Horní Předměstí	3416/1	Ostatní plocha	3323
Krnov – Horní Předměstí	3450	Ostatní plocha	1272
Krnov – Horní Předměstí	3373	Ostatní plocha	1617
Krnov – Horní Předměstí	3423	Ostatní plocha	1032
Krnov – Horní Předměstí	3452/1	Zastavěná plocha a nádvoří	883
Krnov – Horní Předměstí	3480/3	Ostatní plocha	6487
Krnov – Horní Předměstí	3413	Ostatní plocha	348
Krnov – Horní Předměstí	3383	Zahrada	140
Krnov – Horní Předměstí	3382	Zahrada	213
Krnov – Horní Předměstí	3467	Ostatní plocha	1275
Krnov – Horní Předměstí	3419	Zahrada	295
Krnov – Horní Předměstí	3420	Zahrada	190
Krnov – Horní Předměstí	3426	Zastavěná plocha a nádvoří	211
Krnov – Horní Předměstí	3422	Zahrada	305
Krnov – Horní Předměstí	3459	Zastavěná plocha a nádvoří	1212
Krnov – Horní Předměstí	3458	Zahrada	242
Krnov – Horní Předměstí	3455	Zastavěná plocha a nádvoří	428
Krnov – Horní Předměstí	3370	Ostatní plocha	2414

## **B.2. Celkový popis stavby**

### **B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání**

a) *Nová stavba nebo změna dokončené stavby*

Jedná se o novou stavbu.

b) *Účel užívání stavby*

Stavba bude sloužit k osvětlení veřejného prostranství pro ulice Revoluční, Vrchlického, Alšova a Mánesova.

c) *Trvalá nebo dočasná stavba*

Stavba je trvalá.

d) *Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby*

Technické požadavky na stavby dle vyhl. č. 268/2006 Sb jsou navrženým technickým řešením splněny.

e) *Zpracování podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů*

V projektové dokumentaci stavby jsou zpracovány požadavky dotčených orgánů a správců sítí, jejichž seznam poskytl místně příslušný stavební úřad. Jednotlivé podmínky a námítky dotčených orgánů a správců sítí jsou respektovány v PD. Samotné podmínky jsou vypsány ve stanoviscích, které vydaly jednotlivé instituce a jsou součástí projektové dokumentace v dokladové části. Některé dotčené orgány a správci sítí souhlasí bez námitek.

**Veolia Energie ČR, a.s.** ...stanovisko ze dne 22.12.2023 vedené pod č.j.: RSMSS/2023122-002/SUS

**TS Krnov** ... stanovisko ze dne 08.01.2024 vedené pod č.j.: TSK/ML/2024/0003

**TKC systém** ... vyjádření ze dne 22.12.2023 vedené pod č.j.: 20231222/01

**KVaK** ... vyjádření ze dne 15.01.2024 vedené pod č.j.: KVAK/JH/2023/0313

**GasNet** ... stanovisko ze dne 05.01.2024 vedené pod č.j.: 5002947708

**ČEZ** ... stanovisko ze dne 17.04.2024 vedené pod č.j.: 001145468931

**Cetin** ... stanovisko ze dne 22.12.2023 vedené pod č.j.: 357761/23

**MěÚ Krnov odbor dopravy** ... stanovisko ze dne 17.01.2024 vedené pod č.j.: KRNOOVZP-4557/2024 VONC

**MěÚ Krnov odbor životní prostředí** ... koor. Stanovisko ze dne 12.02.2024 vedené pod č.j.: KRNOOVZP – 173164/2023 mako

f) *Ochrana stavby podle jiných právních předpisů*

Stavba bude chráněna ochrannými pásmy dle zák. č. 458/2000 Sb. v platném znění

g) *Navrhované parametry stavby*

Délka trasy: VO cca 498,8 m (délka kabelu cca 532,3 m)

h) *Základní bilance stavby*

Stavba nemá žádné mimořádné nároky na dodávky energií či médií. Elektrickou energii pro pohon nářadí a nástrojů si zajistí dodavatel prostřednictvím přístrojových akumulátorů či malých elektrocentrál.

Dešťové vody nejsou řešeny vzhledem k charakteru stavby.

i) *Základní předpoklady výstavby*

Stavba bude realizována jako celek. Realizace proběhne v období 04/2024

j) *Orientační náklady stavby*

Plánované náklady stavby činí 2,9 mil. Kč

### **B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby**

Podle ustanovení §158 zákona č. 183/2006 (Stavební zákon – dále jen SZ) v platném znění patří odborné vedení provádění stavby nebo její změny do vybraných činností ve výstavbě. Zhotovitel musí podle §160 SZ zajistit odborné vedení provádění stavby, provádět stavbu v souladu s rozhodnutími a s ověřenou projektovou dokumentací, musí dodržovat obecné technické požadavky na výstavbu i jiné předpisy a technické normy dále musí zajistit dodržování povinností k ochraně života, zdraví, životního prostředí a bezpečnosti práce.

Výběr zhotovitele se bude provádět formou výběrového řízení, ve kterém je požadavek na autorizaci prvořadým kritériem.

Práce ve výškách mohou být prováděny pouze za podmínky dodržení požadavků Nařízení vlády č. 262/2005 Sb.

Výkopy budou prováděny v souladu s právními předpisy a normami. V případě požadavků na pažení výkopů bude kvalita pažení podložena statickým výpočtem.

Při provádění výkopů nebude výkopek zakrývat vodovodní uzávěry a hydranty.

Při provádění výkopu bude zachován průjezd šíře 3 m.

### **B.2.3. Základní technický popis stavby**

Jedná se o přeložení stávajícího nadzemního VO za novou zemní trasu VO včetně sloupu se svítidly

### **B.2.4. Technická a technologická zařízení**

Stavba neobsahuje výrobní ani nevýrobní technologická zařízení.



#### **B.2.5. Požárně bezpečnostní řešení**

Stavba nevyžaduje žádná bezpečnostní řešení

Při výstavbě, v průběhu výkopových prací, je nutné řádně označit objížďky, zajistit můstky s min. nosností 80 kN a umožnit požární technice příjezd a průjezd ke všem objektům v dotčené lokalitě a dále zajistit trvalý přístup k venkovním hydrantům a ovládacím armaturám inženýrských sítí.

#### **B.2.6. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

Stavba nebude zdrojem vibrací, hluku či prachu během svého provozu.

Během výstavby může dojít k lokálnímu znečištění prachem během zemních prací či hlukem z mechanizace – toto bude eliminováno zhotovitelem vhodnou organizací prací a přiměřenými technickými opatřeními.

#### **B.2.7. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

Stavba nevyžaduje ochranu před negativními účinky vnějšího prostředí.

### **B.3. Připojení na technickou infrastrukturu**

- a) *Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky, křížení a souběhy se stavbami technické a dopravní infrastruktury v jejich ochranném pásmu*

Při křížení či souběhu se zařízeními ostatní technické infrastruktury bude postupováno v souladu s ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Vedení bude napojeno ze stávající zemní trasy VO.

- b) *Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky*

Kabely jsou dimenzovány na požadovaný příkon el. energie.

### **B.4. Dopravní řešení**

Při výstavbě stavba nemá žádné zvláštní nároky na dopravní ani technickou infrastrukturu. Přístup ke staveništi bude zajištěn stávajícími místními komunikacemi bez nutnosti budovat nové přístupové cesty.

### **B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

Stavba nevyžaduje zásah do vegetace ani terénní úpravy. Umístění nové kabelové trasy VO je na travnaté, asfaltové a zpevněné ploše.

## **B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

### *a) Vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpadu a půda*

Při užívání stavby není ovlivňováno životní prostředí. Nejsou produkovány emise, hluk, odpadní vody, odpady ani nedochází ke kontaminaci půdy.

Při výstavbě bude vzniklý odpad roztríděn podle jednotlivých druhů a bude s ním nakládáno dle platných právních předpisů. Za nakládání se vzniklými odpady při realizaci stavby odpovídá zhotovitel stavby.

Při výstavbě lze předpokládat se vznikem zejména těchto odpadů:

Kód	Název druhu odpadu (vyhl. č. 93/2016 Sb., Katalog odpadů)	Kategorie
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O
17 02 03	Plasty	O
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O
17 04 11	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	O
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O

Se vzniklým odpadem bude nakládáno v souladu s ustanovením zákona o odpadech a jeho prováděcích předpisů. Odpady, jež nebude možné nadále využít, budou předány oprávněné osobě k likvidaci (řízená skládka).

Původce odpadů bude dodržovat povinnosti vyjmenované v zákoně č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, včetně vedení evidence odpadů, kterou předloží při kolaudaci stavby.

### *b) Vliv na přírodu a krajinu, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině*

Stavba nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu. Stavba nenaruší ekologické funkce a vazby v krajině. Bude postupováno v souladu s normou ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Výkopové práce zápchových jam budou prováděny ručně, min. vzdálenost od paty kmene 2,5m. Nesmí se přetínat kořeny s průměrem  $\geq 2$ cm. Poraněním se má zabraňovat, popřípadě je nutno kořeny ošetřit.

Kořeny je třeba ostře přetnout a místa řezu zahladit. Konce kořenů o průměru  $\leq 2$ cm je nutno ošetřit růstovými stimulanty, o průměru větším než 2cm prostředky na ošetření ran. Obnažené kořeny je nutno chránit před vysycháním a působením mrazu.

Zásypové materiály musí svou zrnitostí a zhutněním zajišťovat trvalé provzdušňování potřebné k regeneraci poškozených kořenů.

V blízkosti výkopů se nacházejí tyto vzrostlé dřeviny lípa (o = 40 cm), 2x kanadský javor (o = 15 cm), 3x sakura (o = 20 cm), 2x smrk (o = 30 cm), javor (o = 40 cm), 10x jeřáb (o = 15 cm), smrk (o = 20 cm)

### *c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000*

Stavba se nenachází v soustavě chráněných území Natura 2000 a nebude mít na ní žádný vliv.

*d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA*

Stavba nepodléhá žádnému zjišťovacímu řízení.

*e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.*

Stavba bude chráněna ochrannými pásmy dle zák. č. 458/2000 Sb. v platném znění takto:

Kabelové zemní vedení VO – 1 m na každou stranu

### **B.7. Ochrana obyvatelstva**

Obyvatelstvo nebude stavbou negativně ovlivněno ani ohroženo.

### **B.8. Zásady organizace výstavby**

*a) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu*

Staveniště nevyžaduje zvláštní nároky na dopravní ani technickou infrastrukturu. Přístup ke staveništi bude zajištěn stávajícími místními komunikacemi bez nutnosti budovat nové přístupové cesty.

*b) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin*

Ochrana okolí staveniště vzhledem k charakteru stavby nebude zřízena. Příprava staveniště nevyžaduje asanace, demolice objektů ani kácení dřevin.

*c) Maximální zábory pro staveniště*

Vzhledem k rozsahu stavby není plocha záboru potřebná pro vybudování zařízení staveniště řešena v projektové dokumentaci. Rozsah záboru pro vybudování zařízení staveniště si určí vybraný zhotovitel stavby vzhledem k nasazenému počtu pracovníků a místním podmínkám. Staveniště se bude nacházet na pozemcích dotčených stavbou.

*d) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin*

Zemina z výkopů zemních rýh bude po uložení kabelů použita na opětovný zásyp rýh a bude průběžně hutněna. Přebytečná zemina se odveze na místo k tomu oficiálně určené.

### **B.9. Celkové vodohospodářské řešení**

Stavba neovlivňuje vodní poměry v oblasti a vodohospodářské řešení proto není v dokumentaci řešeno.

## **C. SITUAČNÍ VÝKRESY**

Seznam výkresů je uveden v seznamu dokumentace na začátku tohoto dokumentu.

- C - 01 Situace širších vztahů montáž
- C - 02 Koordinační situace montáž
- C - 03 Koordinační situace montáž
- C - 04 Koordinační situace montáž
- C - 05 Situace širších vztahů katastrální
- C - 06 Katastrální situace
- C - 07 Katastrální situace
- C - 08 Katastrální situace
- C - 09 Situace širších vztahů demontáž
- C - 10 Koordinační situace demontáž
- C - 11 Koordinační situace demontáž
- C - 12 Koordinační situace demontáž
- C - 13 Přehledové schéma stožáru VO
- C - 14 Vzorové řezy

## **D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ**

### **Účel a rozsah projektu**

Jedná se o přeložení stávajícího nadzemního VO za novou zemní trasu VO včetně sloupu se svítidly

### **Použité předpisy a normy**

ČSN 33 0010 ed. 2	Elektrická zařízení. Rozdělení a pojmy
Bezpečnostní požadavky na elektrické instalace a spotřebiče určené k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace	
ČSN 33 2000-1 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí, Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
ČSN 33 2000-4-41 ed.2	Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000-4-43 ed.2	Bezpečnost – Ochrana před nadproudy
ČSN 33 2000-5-51 ed.3	Výběr a stavba elektrických vedení
ČSN 33 2000-5-52 ed. 2	Výběr soustav a stavba vedení
ČSN 33 2000-5-54 ed.3	Uzemnění a ochranné vodiče
ČSN 35 9756	Závěry a klíče pro rozvodnice a elektrorozvodná jádra
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání vedení technického vybavení
ČSN 33 0165 ed.2	Značení vodičů barvami nebo číslicemi.
ČSN EN 50565-2	Pokyny pro používání kabelů
ČSN EN 61439-1 ed.2	Rozváděče nn – Část 1: všeobecná ustanovení
ČSN EN 60529	Stupně ochrany krytem (krytí-IP kód)
Ochrana před úrazem elektrickým proudem – Společná hlediska pro instalaci a zařízení	
ČSN 33 3320 ed.2	Elektrotechnické předpisy ELEKTRICKÉ PŘÍPOJKY
Vyhláška č. 73/2010 Sb.	Vyhláška o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti
ČSN CEN/TR 13201-1	Výpočet umělého osvětlení pozemní komunikace
ČSN CEN/TR 13201-2	Výpočet umělého osvětlení pozemní komunikace
ČSN CEN/TR 13201-3	Výpočet umělého osvětlení pozemní komunikace
ČSN CEN/TR 13201-4	Výpočet umělého osvětlení pozemní komunikace

## **Technické údaje**

### **NN**

Napěťová soustava: AC 3+PEN, ~50 Hz, 400/230V / TN-C

Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle PNE 33 0000-1, ed.5:

a) Základní ochrana (ochrana za normálních podmínek):

- Polohou ( čl. 3.2.2.1)
- Zábranou ( čl. 3.2.2.2)
- Přepážkami nebo kryty (čl. 3.2.2.3)
- Izolací živých částí (čl. 3.2.2.4)

b) Ochrana před dotykem neživých částí (ochrana při poruše):

- Izolací (čl. 3.3.2.1)
- Doplnkovou izolací (čl. 3.3.2.2)
- Pospojováním (čl. 3.3.2.3)
- Automatickým odpojením od zdroje proudovými chrániči (čl. 3.3.2.4)
- Automatickým odpojením od zdroje nadproudovými ochrannými přístroji (čl. 3.3.2.5)

Ochrana před nadproudy: je řešena dle ČSN 33 2000-4-43 pojistkami s charakteristikou gG osazenými v rozvaděčích a v rozpojovacích.

Ochrana před přepětím: svodiči přepětí osazenými v rozvaděčích a na podpěrných bodech vrchních vedení

## **Popis**

### **Popis výchozího stavu**

V lokalitě se nachází stávající zemní a nadzemní vedení NN ve správě společnosti ČEZ Distribuce, sdělovací kabelové vedení ve správě společnosti CETIN, plynovod ve správě společnosti GasNet, vodovod a kanalizace ve správě společnosti KVaK, nadzemní vedení VO ve správě TS Krnov, teplovod ve správě společnosti Veolia Energy a ochranná trubka ve správě společnosti TKC systém.

### **SO01 – Nová trasa veřejného osvětlení**

Nová trasa zemního vedení veřejného osvětlení bude začínat ve stávajícím sloupu veřejného osvětlení stáv. PBV01 na ul. Vrchlického ležící na parc.č.3480/3 a končit v novém rozvaděči veřejného osvětlení VO3 typu SR601. Z nového rozvaděče VO3 bude vyveden zemní kabel veřejného osvětlení vedoucí po ul. Vrchlického ukončený v novém sloupu veřejného osvětlení PBVO7 stojící na parc.č.3450. Z VO3 bude vyveden druhý zemní kabel veřejného osvětlení vedoucí po ul. Alšova a ukončený v novém sloupu veřejného osvětlení PBVO12 stojící na parc.č.3373. Do nového PBVO12 bude napojen stávající kabel veřejného osvětlení z ul. Zápalkové. Z nového sloupu veřejného osvětlení PBVO10 stojící na parc.č.3373 na ul. Alšova povede nový kabel veřejného osvětlení ukončený ve stávajícím sloupu s novou lampou PBVO15 stojící na parc.č.3423. Do PBVO15 bude napojen stávající kabel veřejného osvětlení vedoucí od stávajícího sloupu stáv. PBVO4. Celá trasa bude řešena kabelem CYKY – J 4x16 v délce 498,8 m (celková délka kabelu 532,3 m). Kabel bude v celé své délce uložen v plastové chráničce v délce 498,8 m. Kabel bude uložen ve výkopu 120x50 v délce 498,8 m. Trasa povede 213,8 m v travnaté ploše, 36,7 m v asfaltové ploše, 227,7 m v dlážděné ploše a 20,6 m v ploše z žulových kostek. V křižovatkách ulic Vrchlického x Alšova a Alšova x Mánesova bude přes komunikaci proveden překop. Uzemnění nových (PBVO1 až PBVO13) a dvou stávajících sloupů (PBVO14 a PBVO15) veřejného osvětlení bude uloženo ve výkopu v celé délce s kabelovým vedením veřejného osvětlení. Uzemnění bude propojeno mezi jednotlivými sloupy (PBVO1 až PBO15) veřejného osvětlení v trase páskem FeZn 10 v délce 498,8 m. V trase nového vedení veřejného osvětlení bude vybudováno 13 nových ocelových sloupů (PBVO1 až PBVO13) výšky 6 m a 2 sloupy (PBVO14 až PBO15) na ul. Mánesova budou stávající. Nové sloupy budou vyrobeny podle evropské normy EN 40-5. V místě vetknutí do země budou opatřeny ocelovou manžetou, chránící stožár proti prorezavění. Ochranný nátěr stožárů bude proveden zinkováním. Montážní otvor bude umístěn proti jízdním pruhům projíždějících vozidel. Na čtrnácti sloupech (PBVO1 až PBVO6, PBVO8 až PBVO15) budou instalovány LED svítidla 22,5 W typu BGP 391 LED-HB/730 I DM65 CLO 3500 lm. Na sloupu PBVO7 bude instalováno LED svítidlo 13,5 W typu BGP 391 LED-HB/730 I DM09 CLO 2000 lm. Náklon všech svítidel bude 0°.

### **SO02 – Demontáž stávající trasy veřejného osvětlení**

V rámci stavby bude na ulicích Vrchlického, Alšova a Mánesova, bude trvale demontováno nadzemní veřejné osvětlení. V rámci demontáže bude z konzol na domech a sloupech NN sejmuto nadzemní vedení včetně lamp a jednoho sloupu PBVO3. Celkem bude demontováno 12 stávajících lamp, 205 m vedení AES 2x16 a 522 m AIFe 2x10.

**Uzemnění ochranného vodiče PEN**

Uzemnění ochranného vodiče bude provedeno u sloupů VO zemnicím páskem FeZn 30x4 mm, který bude položen do kabelového výkopu na dno pod pískové lože. Místa a požadované hodnoty uzemnění jsou vyznačeny ve výkresové části dokumentace. Nadzemní část zemnicího pásku bude označena zel./žl. pruhy dle ČSN 33 0165.

**Ochrana zemnicího pásku proti korozi**

Při přechodu zemnicího pásku mezi vybranými prostředí, se musí provádět antikorozní ochrana v souladu s příslušnými normami ČSN 33 2000-5-54 a příslušnými PNE v platném znění. Při přechodu do půdy se pásek FeZn chrání 30 cm pod povrch a 20 cm nad povrch. Spoje zemnicího pásku v zemi budou opatřeny asfaltovým nátěrem.

**Zatížení, úbytky napětí**

Dimenze kabelů CYKY 4x16 mm<sup>2</sup> byla stanovena na základě zadávacího návrhu

**Uložení kabelů VO**

- Na parcelách parc.č.3416/1, parc.č.3450, parc.č.3373, parc.č.3423, parc.č.3452/1 a parc.č.3480/3 bude v travnaté ploše, asfaltové ploše a zámkové dlažbě uloženy kabely v hloubce 1,2 m ve výkopu šíře 0,5 m v pískovém lóži a nad kabely bude položena červená výstražná fólie.
- Na parcele parc.č.3416/1 bude v pilíři vybudovaný rozvaděč VO3 typu SR601 vedle nového sloupu veřejného osvětlení PBO2
- Veškeré výkopové práce v ochranných pásmech ostatních inž. sítí budou prováděny ručně. V místě křížení budou kabely VO v chráničkách s přesahem min. 1m na každou stranu od povrchu křížené sítě. Dále budou respektovány požadavky ve vyjádřeních správců sítí.

Další obecné požadavky na provedení stavebních prací jsou uvedeny v příslušných vyjádřeních v dokladové části PD.

Před záhozem kabelových rýh bude provedeno geometrické zaměření trasy včetně zaměření i dalšího el. zařízení uloženého v zemi jako např. kabelové spojky apod.

**Příprava před zahájením zemních prací**

Před zahájením zemních prací je zhotovitel stavby povinen se seznámit se všemi vyjádřeními dotčených orgánů a správců sítí, které jsou uvedeny v dokladové části PD a dodržet podmínky v nich uvedené. Nejméně dva týdny před zahájením zemních prací je nutné oznámit práce všem vlastníkům dotčených nemovitostí. Před zahájením zemních prací je nutno provést vytyčení všech stávajících podzemních zařízení a inženýrských sítí. V případě nejednoznačného určení polohy dané sítě se provedou průzkumné sondy k upřesnění polohy.

**Stávající sítě**

- CETIN - kabelové sdělovací vedení
- ČEZ - zemní a nadzemní vedení NN
- GasNet - plynovod
- KVaK - vodovod a kanalizace
- Veolia - teplovod
- TS Krnov - veřejné osvětlení



### **Zemní práce**

Stavba kabelové sítě nemá nároky na trvalý zábor určených pozemků. K dočasnému narušení životního prostředí dojde po dobu provádění výkopových a ostatních zemních prací. Během prací musí být komunikace a chodníky udržované čisté.

Při provádění zemních prací v blízkosti stromů je nutné provádět výkopové práce ručně, aby nedošlo k poškození hlavního kořenového systému.

### **Ukončení zemních prací**

Po uvedení terénu do původního stavu nezanechá stavba kabelové sítě žádné trvalé následky. Povrchové úpravy terénů nad opětovně zasypnými kabelovými rýhami budou provedeny v souladu s původním povrchem tak, aby byly splněny zákonné požadavky uvedení stavbou dotčené nemovitosti do původního stavu. Podle potřeby se provede provizorní úprava povrchu kabelové rýhy ihned po skončení záhozu výkopů jako součást zemních prací. Konkrétní požadavky definitivních oprav povrchů, zejména komunikací, jsou stanoveny jejich vlastníky v příslušných vyjádřeních a povoleních k výkopovým pracím. Přebytečná zemina a ostatní skládkový materiál bude odvezen na oficiální místo k tomu určené.

### **Věcná břemena**

Kabelová vedení a sloupy VO, které jsou součástí el. rozvodů Města Krnov, budou majitelům pozemků a objektů zapsány na katastru nemovitostí do listu vlastnictví jako věcná břemena Města Krnov. Pro zřízení těchto věcných břemen jsou s vlastníky uzavřeny smlouvy o budoucích smlouvách (SoBS).

**DOKLADOVÁ ČÁST**

(pare č. 1,4,5,6)

<u>Organizace:</u>	<u>Obsah:</u>	<u>Vydáno:</u>	<u>Platnost do:</u>
01. CETIN	Stanovisko	22.12.2023	22.12.2025
02. ČEZ Telco	Stanovisko	13.02.2024	13.02.2025
03. ČEZ ITC	Stanovisko	13.02.2024	13.02.2025
04. ČEZ Distribuce	Stanovisko	13.02.2024	13.08.2024
05. ČEZ TELIN	Stanovisko	13.02.2024	13.02.2025
06. GasNet (Innogy)	Stanovisko	05.01.2024	05.01.2026
07. KVak	Stanovisko	15.01.2024	15.01.2025
08. MěÚ Krnov koor. stan.	Stanovisko	12.02.2024	neuvedeno
09. MěÚ Krnov zvl. už. komunikace	Stanovisko	17.01.2024	neuvedeno
10. Ministerstvo obrany	Stanovisko	10.01.2024	10.01.2026
11. TS Krnov	Stanovisko	08.01.2024	08.01.2025
12. Povodí Odry	Stanovisko	22.12.2023	22.12.2025
13. České radiokomunikace	Stanovisko	21.09.2023	21.09.2024
14. T-mobile	Stanovisko	30.09.2023	30.09.2024
15. Vodafone	Stanovisko	21.09.2023	21.09.2024
16. PRO-line com	Stanovisko	21.09.2023	21.09.2024
17. TKC systém	Stanovisko	22.12.2023	22.12.2024
18. Veolia Průmyslová	Stanovisko	21.09.2023	21.09.2024
19. Veolia Energy	Stanovisko	04.01.2024	04.01.2024
20. ReSpol, s.r.o.	Plná moc		
21. SÚ Krnov	Společné povolení		
22. SoBS	Smlouvy o smlouvě budoucí		

**E PŘÍLOHY TECHNICKÉ ZPRÁVY**

Seznam příloh technické zprávy je uveden v seznamu na začátku tohoto dokumentu.