

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

### 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

#### 1.1. ÚDAJE O STAVBĚ

Název stavby: Prodloužení tramvajové trati Bystrc - Kamechy  
Objekt: SO 401 - Přívod VN měnírna Ečerova (budoucí majetkový správce EG.D)  
SO 402 - Přívod VN měnírna Říčanská (budoucí majetkový správce EG.D)  
SO 403 - Přeložky VN a NN (budoucí majetkový správce EG.D)  
SO 405 Přípojka NN Kamechy (budoucí majetkový správce EG.D)  
Místo stavby: Kraj: Jihomoravský  
Obec: Brno; MČ Bystrc, MČ Žebětín  
K.ú.: Bystrc, Žebětín  
Předmět dokumentace: Dokumentace pro rozhodnutí o umístění stavby - DUR

#### 1.2. ÚDAJE O ŽADATELI

Název: Statutární město Brno  
Adresa sídla: Dominikánské náměstí 196/1  
602 00 Brno  
IČO: 449 92 785

#### 1.3. ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE

##### Hlavní projektant:

Společnost „PK OSSENDORF + METROPROJEKT + AMBERG – TT Bystrc – Kamechy“

##### Zastoupený:

Obchodní název: PK Ossendorf s.r.o.  
Adresa sídla: Tomešova 503/1, 602 00, Brno  
IČO: 255 64 901  
Zastoupený: Ing. Vlastislav Novák Ph.D., technický ředitel

Hlavní inženýr projektu: Ing. Petr Vyskočil, AI ČKAIT, ID00 č. 0010125  
Hlavní koordinátor projektu: Ing. Vlastislav Novák Ph.D., AI ČKAIT, ID00 č. 1002774  
Vedoucí projektu: Ing. Jan Charvát, AI ČKAIT, ID00 č. 1005810

##### Zhotovitel dokumentace objektu:

Obchodní název: Puttner, s.r.o.  
Adresa sídla: Šumavská 416/15, 602 00 Brno  
IČO: 25552953  
Zodpovědný projektant: Bc. Radim Pala

## **2. POPIS STAVEBNÍHO OBJEKTU**

### **2.1. Projektové podklady**

- Jednání se správcem dotčeného zařízení - EG.D, a.s.
- Prohlídka na místě stavby
- Koordinační situace stavby „Prodloužení tramvajové trati Bystrc - Kamechy“
- Mapové podklady inž. sítí a vyjádření od jejich provozovatelů
- Platné elektrotechnické předpisy a normy ČSN, PNE a ECR-TNS-AO

### **2.2. Základní technické údaje**

Rozvodná soustava VN: 3 AC 50Hz, 22kV, IT

Rozvodná soustava NN: 3PEN ~ 50Hz 400V, TN-C

**Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí rozvodných el. zařízení nad 1 kV:**  
podle PNE 33 0000-1

**Ochrana před přímým dotykem v rozvodných elektrických zařízení do 1000 V i nad 1000 V v distribuční soustavě dodavatele elektřiny:**

polohou, dle PNE 33 0000 – 1 5V, čl. 3.2.2.1

izolací, dle PNE 33 0000 – 1 5V, čl. 3.2.2.4

**Ochrana (při poruše) před nepřímým dotykem v rozvodných elektrických zařízení v distribuční soustavě dodavatele elektřiny:**

**nad 1000 V (vn)**, ochrana zemněním v sítích, kde není přímo uzemněný střed zdroje (uzel)

- ochrana v sítích IT dle PNE 33 0000 - 1 5V, čl. 3.4.3.1

**do 1000 V (nn)**, kde je přímo uzemněný střed zdroje (uzel)

- ochrana v sítích TN-C automatickým odpojením od zdroje nadproudovými ochrannými přístroji, dle PNE 33 0000-1 5V, čl. 3.3.2.5
- izolací - v nově budovaných částech sítě nn a kabel. sítích dle PNE 33 0000-1 5V, čl. 3.3.2.1

### **2.3. Technické řešení stavby**

#### **SO 401 - Přívod VN měšínna Ečerova (budoucí majetkový správce EG.D)**

Předmětem SO401 je rozšíření stávající distribuční sítě VN 22 kV pro připojení nové měšínny na ul. Ečerova. Kabel VN bude v majetku distributora (EG.D, a.s.).

Při ulici Kuršova vznikne nové parkovišě. Mezi tímto parkovišěm a tramvajovou smyčkou budou uloženy překládané kabely VN (součástí SO 403). Po vybudování stavební části měšínny bude na jeden z překládaných kabelů naspojován nový kabel, který bude veden po tramvajovou smyčkou dále v zeleném pásu až do rozvodny VN v nové měšíně. Délka trasy podzemního kabelového vedení VN činí 59 m.

#### **SO 402 Přívod VN měšínna Říčanská (budoucí majetkový správce EG.D)**

Předmětem SO402 je rozšíření stávající distribuční sítě VN 22 kV pro připojení nové měšínny na ul. Říčanská. Kabel VN bude v majetku distributora (EG.D, a.s.).

Na ulici Křepelčí (v blízkosti křižovatky s ul. Hvozdecká) bude na stávající kabel VN naspojován nový kabel, která bude veden v chodníku směrem k ul. Říčanská. Dále bude veden po ul. Říčanská v chodníku až k ul. Listnatá. V místě dle situace bude veden přes ul. Říčanská k nové měšíně, kde bude ukončen v rozvodně VN v nové měšíně Říčanská. Délka trasy podzemního kabelového vedení VN činí 238 m.

#### **SO 403 Přeložky VN a NN (budoucí majetkový správce EG.D)**

Předmětem SO403 je přeložení stávajícího podzemního vedení VN a NN a dále nadzemního vedení VN v majetku EG.D, a.s., které je v kolizi s plánovanou výstavbou. Přeložku provede vlastník zařízení na náklady toho, kdo přeložku vyvolal. Vlastnictví vedení se po provedení přeložek nemění. Přeložky jsou umístěny v několika úsecích:

- ochránění stávajícího kabelu do dělené chráničky z důvodu budování nového vjezdu z ul. Vejrostova přes stávající parkovišě k ul. Fleischnerova. Délka ochránění stávajícího kabelu VN činí 26 m.

- ochránění stávajících kabelů VN211 a VN1228 do dělené chráničky z důvodu budování dvou nových vjezdů na nová parkoviště při ul. Kuršova. Dále dojde k ochránění těchto dvou stávajících kabelů v místě nové komunikace propojující ul. Kuršova a ul. Vejrostova. Celková délka ochránění stávajících kabelů VN činí 41 m.

- při ulici Kuršova vznikne nové parkoviště. Mezi tímto parkovištěm a tramvajovou smyčkou budou přeloženy stávající kabely VN do nových poloh. Jedná se o čtyři kabely VN (2x VN1228 a 2x VN1229). Kabely VN budou na jedné straně naspojovány na stávající kabely VN při ul. Kuršova, dále budou vedeny v zeleném pásu mezi novým parkovištěm a tramvajovou smyčkou, pod novou tramvajovou tratí a naspojovány budou v zeleném pásu na stávající kabely VN při ul. Vejrostova. Délka překládané trasy činí 94 m.

- při ulici Kuršova vznikne nové parkoviště a na jeho východní straně se bude budovat nová tramvajová trať. V souvislosti s těmito úpravami dojde k nutnosti výškových a polohopisných přeložek kabelů NN. Kabely NN budou naspojovány na stávající kabely (případně budou ukončeny ve stávajících skříních a trafostanicích). Celková délka překládané trasy činí 348 m.

- podél nové tramvajové trati bude vybudována nová obslužná komunikace, která nahradí rušenou komunikaci z ul. Teyschlova. V souvislosti s tímto dojde k nutnosti přeložení části stávajícího nadzemního a podzemního vedení VN 22 kV. Stávající nadzemní vedení bude ukončeno na novém koncovém sloupu před ul. Vejrostova (mezi ul. Vejrostova a dětským domovem). Dále bude pokračovat vedení nově jako podzemní, protlakem pod ul. Vejrostova a dále podél nové komunikace až k místu, kde bude nový kabel naspojkován na stávající. Délka překládané trasy (nového podzemního vedení VN) činí 396 m.

- posledním místem přeložky kabelů VN a NN v majetku EG.D je prostor stávající křižovatky ve tvaru T u domu Teyschlova 1114/6. Vzhledem k novému tunelu a změně trasování komunikací dojde k nutnosti přeložení stávajících kabelů VN a NN. Kabely budou vedeny převážně v nových chodnících a budou naspojovány na stávající kabely (případně budou ukončeny ve stávajících skříních a trafostanicích). Celková délka překládaných tras kabelů NN a VN činí 254 m.

#### **SO 405 Přípojka NN Kamechy (budoucí majetkový správce EG.D)**

Předmětem SO405 je rozšíření stávající distribuční sítě NN na ul. Kamechy. Stávající kabely NN, které jsou dnes ukončeny v rozpojovací skříně u objektu Kamechy 1025/55 budou přerušeny a budou na ně naspojovány nové kabely, které budou vedeny po ul. Kamechy a ukončeny budou v nové přípojkové skříně vedle zastávkového přístřešku. Celková délka nové kabelové smyčky NN činí 81 m.

**Veškeré podzemní sítě jsou v situaci zakresleny informativně podle podkladů zadavatele projektové dokumentace a podle kopií map jednotlivých správců sítí. Výkopové práce v blízkosti jiných podzemních sítí se budou provádět ručně a před jejich započatím je třeba zajistit jejich řádné vytyčení.**

Při křížení s ostatními inženýrskými sítěmi se kabely uloží do chrániček nebo betonových rour s přesahem uvedených jejich správců. Při souběhu a křížení s ostatními IS bude dodržena prostorová norma ČSN 73 6005 a ČSN 73 6006. Před zahájením výkopových prací budou všechny inženýrské sítě vytyčeny a před záhozem rýh bude provedena prohlídka příslušným správcem sítě.

Kabely budou uloženy do tras, které budou definitivní jak polohopisně, tak výškopisně. Dodavatel je povinen přizvat oprávněného technika před záhozem rýhy ke kontrole. Po dokončení zemních prací se povrchy uvedou do původního stavu.

#### **Uložení kabelů VN v zemi**

Kabely 22 kV se uloží v celé trase s krytím min. 1 m v kabelové rýze hloubky 1,2 m. Kabely se uloží na vrstvu písku min. 8 cm. V případě uložení kabelů ve vozovce budou kabely zataženy do plastových chrániček  $\varnothing$  160. V chodníku při souběhu dvou kabelových tras bude mezi kabely nehořlavá oddělovací přepážka – cihly. Po položení se kabely zasypou pískovou vrstvou stejné tloušťky (tato tloušťka se měří od povrchu kabelu) a v hloubce 20 - 30 cm nad kabely VN bude uložena výstražná fólie. Výkop se nesmí zasypat popelem nebo podobným materiálem. Šířka rýhy a uspořádání je závislé na počtu kabelů. Uložení kabelů je vyznačeno na vzorových řezech kabelovou trasou ve výkresové části.

### **Uložení kabelů NN v zemi**

Kabel NN se uloží do výkopu hloubky 50 cm. Krytí kabelů NN bude minimálně 35 cm. Kabely budou uloženy na upravené pískové lože a kryty výstražnou fólií (umístěna nad kabelem/chráničkou). Výstup chrániček musí být proveden tak, aby se kabely nepoškodily. Konce chrániček budou utěsněny proti vniku zeminy a vody. Po uložení se chráničky a kabely zasypou pískovou vrstvou. Výkop se nesmí zasypat popelem nebo podobným materiálem.

Šířka rýhy a uspořádání je závislé na počtu kabelů. Uložení kabelů je vyznačeno na vzorových řezech kabelovou trasou ve výkresové části.

### **Ohyb kabelů NN a VN**

Při kladení kabelů jak v objektech, tak v zemi, musí být zachován nejmenší poloměr ohybu; pro celoplastový kabel je roven patnáctinásobku vnějšího průměru (15D). Přesný poloměr ohybu udává výrobce daného typu kabelu.

### **Ochrana kabelů NN a VN před bludnými proudy**

Je pasivní, při použití celoplastového kabelu.

### **Ochranné pásmo kabelového vedení NN a VN**

Ochranné pásmo podzemního vedení elektrizační soustavy do 110 kV včetně a vedení řídicí, měřicí a zabezpečovací techniky činí 1 m po obou stranách krajního kabelu.

### **Označení kabelů VN**

Kabely VN je nutno v průběhu trasy ve výkopech, kanálech apod. označit identifikačními štítky, které musí dát jednoznačný výklad o kabelu, aby mohl být spolehlivě určen a nebylo ho možné zaměnit. Na štítku musí být vyznačeny tyto údaje:

- 1. řádek: průřez, měsíc a rok pokládky kabelu
- 2. řádek: napětí a druh kabelu
- 3. řádek: číslo kabelového vedení (pokud je přiřazeno) nebo čísla TS (názvy), popř. číslo podpěrného bodu (kabelový svod)

Pro uložení v zemi jsou kabely stahovány páskou PVC po 1,5 m délky kabelu a označování kabelů je po 4,5 m.

### **Označení trubek HDPE**

Trubky HDPE je nutno v průběhu trasy ve výkopech, kanálech apod. označit identifikačními štítky, vše dle standardu distributora. Na štítku musí být vyznačeny tyto údaje:

- 1. řádek: z jaké TS trubka vede
- 2. řádek: HDPE, označení kabelu, měsíc a rok pokládky
- 3. řádek: bude udávat trafostanici, ve které trubka končí. Chráničky končící v zemi budou označeny stejným způsobem

### **Tažení kabelu**

Při pokládce je možno použít mechanického tažení po kladkách uložených na dně výkopu.

Pro kabely se syntetickou izolací je nejvyšší dovolená tažná síla, pokud Technické podmínky výrobce nestanoví jinak, při tažení za punčochu vypočtena podle vzorce :

$F = C \cdot D$ , kde je: D – vnější průměr kabelu, C = 120

Při tažení za plášť je maximální tažná síla pro kabely 22 kV:

- 1 x 70 - 3900 N
- 1 x 120 - 4370 N
- 1 x 150 - 4590 N
- 1 x 240 - 5160 N

## **3. Styk s inženýrskými sítěmi**

Veškeré podzemní sítě jsou v situace zakresleny informativně podle podkladů zadavatele projektové dokumentace a podle kopií map jednotlivých správců sítí. Výkopové práce v blízkosti jiných podzemních sítí se budou provádět ručně a před jejich započítím je třeba zajistit jejich řádné vytýčení.

Pracovníci provádějící zemní práce musí být s druhem sítě, polohou, krytím a jeho ochrannými pásmy seznámeni a musí dodržovat platné předpisy pro práci v ochranných pásmech jednotlivých sítí.

### **Silové kabely**

Světlá vzdálenost mezi souběžnými kabely 1 kV a 22 kV, i mezi kabely 22kV a 22kV, je 20 cm. Při menších vzdálenostech se kabely oddělí ohnivzdornou přepážkou. Při křížení vysokonapěťových kabelů s ostatními silovými kabely je potřeba dodržet minimální vzdálenost 20cm. Při souběhu několika silových kabelů 1 kV se ponechá mezi nimi mezera minimálně 5 cm, v krátkých vzdálenostech a výjimečně je možno klást kabely do 1 kV i těsně vedle sebe, nad i pod sebou (ČSN 33 2000-5-52 ed.2). Vodorovné přepážky mezi kabely NN do 1 kV se nepoužívají.

### **Plynovod**

Při souběhu s nízkotlakým plynovým řadem (do 0,005Mpa) nutno dodržet min. vzdálenost 40 cm, se středotlakým plynovým řadem (do 0,3Mpa) 60 cm, při křížení s NTL plynovým řadem svislá vzdálenost 10 cm, s STL plynovým řadem 20 cm. Při křížení se kabely uloží do kabelových žlabů délky 1 m, pokud možno nad plynovodem s přesahem min. 1m. Při souběhu s vysokotlakým plynovodem nutno dodržet min. vzdálenost 8 m, při křížení 0,5m, kabel se uloží do tvárnice chráničky nebo do korýtky o délce 2m od potrubí na obě strany. Při souběhu lze v odůvodněných případech vzdálenost snížit na 3m za předpokladu, že kabel bude uložen do tvárnice chráničky nebo do korýtky - ČSN EN 1594 .

### **Sdělovací kabely**

Při souběhu kabelů NN s metalickými sdělovacími vedeními je potřeba dodržet minimální vzdálenost 20 cm a s nemetalickými 15 cm, ve stísněných podmínkách lze v obou případech snížit vzdálenost na 10 cm za předpokladu uložení kabelu do kabelových žlabů.

Při souběhu kabelů VN s metalickými sdělovacími vedeními je potřeba dodržet minimální vzdálenost 40 cm a s nemetalickými 30 cm, ve stísněných podmínkách lze v obou případech snížit vzdálenost na 20 cm za předpokladu uložení kabelu do kabelových žlabů.

U křížení kabelů NN s metalickými sdělovacími vedeními je potřeba dodržet minimální vzdálenost 30 cm a s nemetalickými 20 cm, při ochraně kabelů v kabelových žlabech pak v obou případech je minimální svislá vzdálenost 10 cm.

U křížení kabelů VN s metalickými sdělovacími vedeními je potřeba dodržet minimální vzdálenost 80 cm a s nemetalickými 40 cm, při ochraně kabelů v kabelových žlabech pak s metalickými sdělovacími vedeními je potřeba dodržet minimální vzdálenost 30 cm a s nemetalickými 15 cm.

Kabel silový se uloží pod sdělovacími kabely. Při odkopání spojových kabelů a při výkopech v blízkosti je nutné vyžádat dozor správců kabelů. Při křížení se silový kabel i kabely sdělovací uloží do kabelových žlabů s přesahem 1 m na obě strany.

### **Vodovodní síť a přípojky**

Při souběhu a křížení je nutno dodržet min. vzdálenosti 40 cm. Kabel se uloží do chrániček s přesahem 1 m.

### **Kanalizace**

Při souběhu je min. vzdálenost 50 cm, při křížení je v případě kabelů NN min. vzdálenost 30 cm a v případě kabelů VN 50 cm. Kabel se uloží do chrániček s přesahem 1 m.

### **Hromosvod**

Při křížení se zemním vedením hromosvodu se kabel uloží, pokud možno, nad vedením. Svislá vzdálenost při křížení min. 50 cm.

### **Tepelné síť**

Při souběhu a křížení je minimální vzdálenost mezi kabely NN a horkovodem 30 cm, při souběhu mezi kabely VN a horkovodem 1 m a při křížení mezi kabely VN a horkovodem poté 50 cm. Kabely je nutno uložit do samonosné chráničky s přesahem 1 m.

## **4. Zpráva o bezpečnosti**

### **Zajištění bezpečnosti práce**

Při všech montážních a demontážních pracích je nutno dle vyhlášky ČÚB č. 309/2006 Sb. přísně dodržovat bezpečnostní předpisy. Výkopové práce provádět tak, aby nedošlo k úrazu. Po skončení práce musí být jámy dostatečně zakryty. Práce související s tímto projektem nevyžadují mimořádných bezpečnostních opatření nad rámec běžných zvyklostí a nemají negativní důsledky na zdraví pracovníků.

Před uvedením do provozu musí být zařízení odzkoušeno.

Při montáži a provozu stanice musí být dodržována ustanovení příslušných norem, zejména:

ČSN IEC 60050-614	Mezinárodní elektrotechnický slovník - Část 614: Výroba, přenos a rozvod elektrické energie - Provoz
ČSN 33 2000-1 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
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 2000-4-43 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-43: Bezpečnost - Ochrana před nadproudy
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 50423-1 ed. 2	Elektrická venkovní vedení s napětím nad AC 1 kV do AC 45 kV včetně - Část 1: Všeobecné požadavky - Společné specifikace
ČSN 33 2000-6 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 6: Revize
ČSN 33 1500	Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení
ČSN EN 50522	Uzemňování elektrických instalací AC nad 1 kV
ČSN EN 61936-1	Elektrické instalace nad AC 1 kV - Část 1: Všeobecná pravidla
ČSN 38 0810	Použití ochran před přepětím v silových zařízeních
ČSN 73 6006	Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN P 73 7505	Kolektory a ostatní sdružené trasy vedení inženýrských sítí
ČSN EN 50110-1 ed. 3	Obsluha a práce na elektrických zařízeních
ČSN ISO 3864-1	Grafické značky - Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky - Část 1: Zásady navrhování bezpečnostních značek a bezpečnostního značení
ČSN EN 60529	Stupně ochrany krytem (krytí - IP kód)
ČSN 83 9061	Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích
PNE 33 0000-1	Ochrana před úrazem el. proudem v distribuční soustavě dodavatele elektřiny
PNE 33 0000-2	Stanovení základních charakteristik vnějších vlivů působících na rozvodná zařízení distribuční a přenosové soustavy
PNE 33 0000-3	Revize a kontroly el. zařízení přenosové a distribuční soustavy
PNE 33 0000-6	Obsluha a práce na el. zařízeních pro výrobu, přenos a distribuci el. energie.
PNE 34 7625	Kabely VN se zesílenou PE izolací pro sítě do 35kV
PNE 34 7626	Provozní zkoušky VN kabelových vedení v distribuční síti do 35kV
PNE 35 1634	Vysokonapěťová spínací a řídicí zařízení - manipulace s fluoridem sírovým (SF6) a jeho použití ve vysokonapěťových spínacích a řídicích zařízeních
PNE 35 7040	Značení kabelových rozvodných skříní používaných v distribuční soustavě a elektrických přípojkách
PNE 34 1050	Kladení kabelů NN, VN a 110kV v distribučních sítích energetiky
ECR-TNS-AO-00 4900.01	Uzemnění el. zařízení v distribučních sítích a objektech.
ECR-TNS-AO-00 4910.01	Uzemnění el. zařízení. Projektování, výstavba a provoz.
ECR-TNS-AO-30 0000.00	Transformační stanice. Zásady volby typů a jejich provedení.
ECR-TNS-AO-30 7400.00	Transformační stanice. Rozváděče NN se skříněmi.
ECR-TNS AO-52 1710.00	Kabelové vedení VN
ECR-PP AO-024	Nakládání s demontovanými materiály a odpady.
VYHLÁŠKA 250/2021	Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o odborné způsobilosti v elektrotechnice
Nař. vlády č.194/2022 Sb.	Nařízení vlády o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice
Nař. vlády č. 190/2022 Sb.	Nařízení vlády o vyhrazených technických elektrických zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti Budovy spadají dle Nařízení vlády 190/2022 Sb. §4 odst. 1 písmena c do Vyhrazených elektrických zařízení I. třídy

## 5. Důležitá upozornění

### Použitý elektromontážní materiál

Navržený a skutečně použitý materiál a způsob provedení musí odpovídat platným předpisům, normám ČSN, zákonu č. 22/1997 Sb.

### Vliv stavby na životní prostředí

Práce uvedené v tomto projektu a také provoz elektrického zařízení navrženého tímto projektem nemají negativní vliv na okolní životní prostředí a nevyžadují proto žádná zvláštní opatření.

### Náhrada škod a uvedení do provozu

Po dokončení stavby provede investor vyčíslení a náhradu škod vzniklých stavbou vedení. Dále investor po dokončení stavby požádá o kolaudaci a uvedení stavby do trvalého provozu. El. zařízení lze uvést do trvalého provozu až na základě pozitivního výsledku výchozí el. revize podle ČSN 33 2000-6-61 (Výchozí revize) potvrzeného písemně v revizní zprávě.

### Ochranné pásmo


V ochranném pásmu podzemního vedení je zakázáno zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umisťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i uskladňovat hořlavé a výbušné látky, provádět bez souhlasu jeho vlastníka zemní práce, provádět činnost, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob, provádět činnost, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením a je zakázáno vysazovat trvalé porosty a přejíždět vedení mechanismy o celkové hmotnosti nad 6 tun. Ochranné pásmo podzemního vedení elektrizační soustavy do 110kV včetně a vedení řídící, měřící a zabezpečovací techniky činí 1 m po obou stranách krajního kabelu. Ochranné pásmo kioskové trafostanice činí 2 m.

**Veškeré podzemní sítě jsou v situaci zakresleny informativně podle poskytnutých podkladů generálního projektanta. Výkopové práce v blízkosti jiných podzemních vedení se budou provádět ručně a před jejich započatím je třeba zajistit řádné vytýčení, aby nedošlo k jejich poškození !**

## 6. Závěr

Projekt byl vypracován dle požadavků zadavatele z hlediska maximální hospodárnosti a platných předpisů a norem. Vzniknou-li po prostudování PD dodavatelem nejasnosti, budou tyto konzultovány se zpracovatelem, popřípadě projednány na místě realizace.

Veškeré změny oproti této PD musí být odsouhlaseny projektantem!



V Brně, duben 2022

Bc. Radim Pala