

<p>Akce:</p> <p><b>II/602 A III/3798 PŘIBYSLAVICE</b>  <b>ZVÝŠENÍ DOPRAVNÍ BEZPEČNOSTI</b>  Dokumentace pro stavební povolení</p> <p><b>SO 409 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ</b></p>		
	Zakázka číslo:	577/2016
	Datum:	10/2017
	HIP:	Ing. Martin Rámbousek
Investor: Správa a údržba silnic JMK, p.o.k., oblast Brno obec Přibyslavice	Projektant:	Ing. Tomáš Blažek
<b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>	Měřítko:	Výkres č. <b>001</b>

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## Obsah:

1.	Úvodní údaje .....	3
2.	Technické řešení stavby .....	3
3.	Obecné požadavky pro stavbu kabelových vedení NN .....	6
4.	Požárně bezpečnostní řešení .....	6
5.	Styk s inženýrskými sítěmi .....	7
6.	Důležitá upozornění .....	8
7.	Závěr .....	9

## Přílohy:

- Výkop v přidruženém prostoru
- Výkop ve volném prostoru
- Základ v terénu
- Základ v chodníku

## 1. Úvodní údaje

### Základní údaje

Stavba: II/602 A III/3798 PŘIBYSLAVICE  
ZVÝŠENÍ DOPRAVNÍ BEZPEČNOSTI  
Objekt: SO 409 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ  
Místo stavby: Přibyslavice  
Stupeň: Dokumentace pro stavební povolení  
Investor: Obec Přibyslavice  
SÚS JMK, p.o.k.  
Projektant: Ing. Tomáš Blažek, Přibice 379, 691 24, IČO: 04062965

### Projektové podklady

- Prohlídka místa stavby
- Digitální podklady jednotlivých správců sítí a zaměření stávajícího stavu
- Jednání s investorem
- Platné elektrotechnické předpisy a ČSN
- Koordinace s projektantem distribučních rozvodů

### Základní technické údaje

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

Instalace ve stožáru: 1NPE~ 230V, 50Hz, TN-C-S

Ochrana před nebezpečným dotykem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2:

-živé části: izolací u přístrojů a kabelů  
krytem svítidla a svorkovnice

-neživé části: izolací u předmětů třídy II

Automatickým odpojením od zdroje (kovové předměty).

ČSN 33 2000-7-714 požaduje navíc pro otevření dvířek zařízení VO umístěných do výšky 2,5m krytí elektrických zařízení IP23. Tzn., že není možno použít pojistkových spodků a holých přípojníc.

Zvýšená ochrana: pospojováním (uvedení na stejný potenciál)

Zatřídění obou komunikací (II tř. č.602 a III. tř. 3798) je ME5.

### Účel projektu

Projektová dokumentace řeší rekonstrukci části soustavy veřejného osvětlení v obci Přibyslavice ve stupni projektu pro stavební povolení.

## 2. Technické řešení stavby

### Kabelové vedení VO

Délka trasy (zemní rýhy):	876 m
Délka kabelu CYKY-J 4x16	1098 m
Délka kabelu CYKY-J 3x2,5	66 m
Chránička DN 110 mm:	176 m
Chránička DN 63 mm:	1050 m
Zemnicí drát FeZn pr.10 mm:	1050 m

II/602 A III/3798 PŘIBYSLAVICE  
ZVÝŠENÍ DOPRAVNÍ BEZPEČNOSTI  
SO 409 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

---

#### **Zařízení VO**

Stožár VO výška 8 m .....	8 ks
Stožár VO výška 7 m .....	9 ks
Stožár VO výška 6 m .....	7 ks
Svítlidlo VO (typ dle výpočtu osvětlení) .....	24 ks
Rozpojovací skříň RF 4:3 .....	1 ks
Pojistková skříň SP110/PS.....	3 ks
Svodiče přepětí .....	3 sady
Nové stožáry budou oboustranně žárově zinkované s ochrannou PVC manžetou.	

#### **Technický popis**

Tato část projektové dokumentace řeší osvětlení nově navržené plochy komunikace, přilehlých chodníků a přechodu pro chodce v obci Přibyslavice v rámci stavebních úprav na silnici II/602 a silnici III/3798 dle ČSN EN 13201-2.

Stávající veřejné osvětlení v obci Přibyslavice na silnici II/602 je provedeno samostatnými stožáry VO, propojenými venkovním kabelem. Silnice III/3798 je nasvětlena svítidly VO, osazenými na podpěrných bodech v majetku distributora elektrické energie. Stávající veřejné osvětlení je ve správě obce Přibyslavice. Stávající sloupy veřejného osvětlení v zájmovém úseku podél komunikace byly geodeticky zaměřeny a jsou zakresleny ve výkresové dokumentaci stavby. Součástí stavby je demontáž stávajícího osvětlení v rozsahu stavebních úprav. Rušené zařízení VO bude určeno k ekologické likvidaci.

Rekonstrukce sítě VO bude řešena ze stávajícího rozvaděče RVO na ulici Sokolská (podpěrný bod NN č.26). Z rozvaděče bude vyveden nový kabel VO CYKY 4x16 směrem k obecnímu úřadu, kde bude ukončen v rozpojovací skříni RF4:3. Ze skříňe bude vyveden jeden kabel CYKY 4x16 přes komunikaci a dále směrem k autobusové zastávce, kde prosmyčuje stožáry S16-S18, překříží komunikaci a bude ukončen na stávajícím PB NN č.113 v pojistkové skříni SP110/PS, ze které bude proveden propoj na stávající nadzemní vedení VO. Na tomto PB budou osazeny svodiče přepětí. Ve stožáru S17 bude osazena svorkovnice pro 2 okruhy a ze stožáru bude vyveden další kabel CYKY 4x16 pře komunikaci a bude ukončen na stávajícím PB NN č.125 v pojistkové skříni SP110/PS, ze které bude proveden propoj na stávající nadzemní vedení VO. Na tomto PB budou osazeny svodiče přepětí. Ve stožáru S16 bude osazena svorkovnice pro 2 okruhy a ze stožáru bude vyveden další kabel CYKY 3x2,5 pře komunikaci a bude ukončen na svorkách svítidla autobusové zastávky (nutná koordinace s dodavatelem přístřešku).

Z rozpojovací skříňe RF4:3 u obecního úřadu bude vyveden další kabel směrem k výjezdu z obce. Kabel prosmyčuje stožáry S15-S09, ve které bude osazena svorkovnice pro 2 okruhy. Z S09 bude vyveden jeden kabel přes komunikaci směr Brno, prosmyčkuje stožáry S06-S07 a bude ukončen v S08. Druhý kabel z S09 prosmyčkuje stožáry S05-S02 (vč.SP01) a bude ukončen v S01. V SP01 bude osazena svorkovnice pro 2 okruhy a z ní veveden kabel CYKY 3x2,5 přes komunikaci II/602. Na druhé straně bude ukončen ve stožáru SP02. Stožáry SP01 a SP02 budou sloužit pro intenzivní osvětlení přechodu pro chodce. Z SP02 bude dále vyveden kabel CYKY 3x2,5 do přístřešku autobusové zastávky, kde bude ukončen na svorkách svítidla (nutná koordinace s dodavatelem přístřešku).

V místě přechodu pro chodce na komunikaci č. 602 tř. II je povolená rychlost v místě přechodu 70 km/h a v takovém případě musí být přechod osvětlen v adaptačních zónách 150 m před i za přechodem. Na hlavní komunikaci č. 602 tř. II je rozteč sloupů cca 40m, výška světelného bodu je 8m. Použitá svítidla s LED technologií.

Na vedlejší komunikaci č. 3798 tř. III je rozteč cca 35m, výška světelného bodu je 7m. Použitá svítidla s LED technologií.

Dále bude ze stožáru S13 vyveden kabel CYKY 4x16, který prosmyčuje stožáry S20-S22 a bude ukončen na stávajícím PB NN č.55 v pojistkové skříni SP110/PS, ze které bude proveden propoj na stávající nadzemní vedení VO. Na tomto PB budou osazeny svodiče přepětí.

Parametry výložníků budou určeny definitivní polohou stožárů, tak aby odpovídali vzdálenosti svítidel výpočtu osvětlení.

Parametry svítidel jsou definovány na určitý typ svítidel, na jehož základě je proveden návrh osvětlení. V případě použití jiného typu svítidel, musí být dodrženy požadované parametry dle normového výpočtu osvětlení.

Všechny podzemní kabely budou uloženy v chráničkách Ø63mm, které budou zataženy až do stožárů, tak aby bylo možné jednotlivé úseky nahradit. Pod komunikací budou dále chráničky uloženy v plastových chráničkách Ø110mm a do výkopu bude přidána 1x rezerva Ø110mm s přesahem min. 0,5 za hranu obruby. Konce nutno utěsnit např. PU pěnou proti vniknutí nečistot. Rezervní chráničky budou zavíčkované. Dále bude do výkopu uložen zemnicí drát FeZn Ø10mm (popř. Pásek FeZn 30/4)

**Celá stavba rekonstrukce VO musí být koordinována s rekonstrukcí komunikace (investor SÚS JmK, p.o.k.) a rekonstrukcí distribuční sítě NN (investor e.on Distribuce, s.r.o.). V místě souběhu kabelů NN a VO budou kabely VO připomoženy do výkopu ke kabelům NN.**

Přechody kabelů ze země na stávající podpěrné body budou odjištěny v nových pojistkových skříních a venkovní vedení bude uzemněno přes svodiče přepětí.

Celková délka trasy navrženého kabelového vedení bude 876m. Kabely budou uloženy v chodníku a ve volném terénu ve výkopu šířky 50 cm a hloubky 80 cm s krytím min. 70 cm na upravené pískové lože. V rozsahu 20-30 cm nad kabely bude umístěna výstražná fólie dle ČSN 73 6006. Souběžně s napájecím kabelem bude na dno výkopu v celé trase položen zemnicí drát FeZn Ø10mm, který bude vyveden na každý napojovaný sloup VO. Odbočky od zemnicího vodiče ke stožárům budou provedeny vodičem FeZn Ø10mm. Zemnicí vedení musí být odchýleno od stožáru 1 až 2 cm a musí být po celé délce souběhu a to i v zemi opatřeno ZZ izolačním náplekem. Pomocí odbočovacího drátu FeZn, spojeného s páteřním vedením pomocí dvou spojovacích svorek opatřených protikoročním nátěrem je uzemnění připojeno rozebíratelně na vnější zemnicí šroub stožáru VO. Každý stožár jako předmět třídy I je nutno chránit připojením na vodič PEN dle ČSN 332000-5-543.1.2 vodičem Cu16 (při kabelu CYKY 4Bx16). Při nedostatečném odporu bude soustava doplněna o zemnicí tyče.

Napojení svítidel ze stožárové svorkovnice bude provedeno kabelem CYKY 3x1,5. Po dokončení stavby budou všechny povrchy uvedeny do původního stavu. Přebytková zemina bude uložena na skládku. Stavba neobsahuje azbest ani jiné karcinogenní látky. Při souběhu s dalšími inženýrskými sítěmi budou kabely uloženy dle ČSN 73 6005. Kabely musí být uloženy definitivně polohopisně i výškopisně. Stavbu provede odborná firma dle výběru vlastníka kabelových rozvodů. Celkový rozsah PD je patrný z grafické části této PD.

**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 vytýčení.**

#### **Uložení kabelů v zemi**

Kabel se uloží ve volném terénu s krytím 700 mm v kabelové rýze hloubky 800 mm.

Pod chodníky bude kabel uložen s krytím 700 mm v kabelové rýze hloubky 800 mm.

Pod komunikacemi bude kabel uložen v chráničce DN 110/94mm s krytím min. 1000 mm.

Pod příjezdovými komunikacemi bude rovněž kabel uložen v chráničce DN 110/94mm

s krytím 800 mm. Kabely budou v celé délce trasy v zemi uloženy v plastové chráničce DN 63/52mm a budou kryty výstražnou fólií (umístěna 200 až 300mm nad chráničkou). Uložení kabelu VO je uvedeno ve vzorových řezech. Dodavatel je povinen přizvat provozovatele veřejného osvětlení před záhozem rýhy ke kontrole. Nevhodná zemina pro zpětný zásyp bude odvezena na skládku.

#### **Stožáry VO**

Stožáry budou v provedení, oboustranně žárově zinkované s PVC manžetou. Pro stožáry bude vybudován betonový základ z betonu třídy C25/30, XC2, S3, 36mm dle ČSN EN 206-1. Betonový základ stožáru musí být opatřen plastovým pouzdrém, do kterého se stožár zasune, zaklínuje dřevěnými klíny a po vyrovnání se obsype a zhutní. Vnitřní průměr pouzdra musí být minimálně o 100 mm větší než průměr stožáru. Pouzdro nesmí být z porézního materiálu (např. osinkocement). Na dně pouzdra je třeba umístit podložku z mechanicky pevného materiálu (např. keramické dlaždice). Stožáry pro osvětlení přechodu pro chodce budou umístěny podél komunikace min. 500mm od obrubníku.

### **3. Obecné požadavky pro stavbu kabelových vedení NN**

#### **Prostupy**

Při vstupu kabelu z budovy do země se musí kabel utěsnit proti vnikání vlhkosti.

#### **Ohyb kabelu**

Při kladení kabelů v zemi, tak v objektech musí být zachován nejmenší poloměr ohybu při tažení 15-ti násobku průměru kabelu a pro uložení 15-ti násobku průměru kabelu, pokud výrobce neudává v TP jinak.

#### **Ochrana před bludnými proudy**

Je pasivní, při použití celoplastového kabelu.

#### **Ochrana před nebezpečným dotykem**

Musí být provedena dle ČSN 33 2000- 4- 41 ed.2 automatickým odpojením od zdroje.

#### **Tažení kabelu**

Při kladení je možno použít tažného mechanismu, ale nesmí být překročena maximální dovolená síla při tažení kabelu za punčochu.

#### **Kabelové soubory**

Silové kabely 1kV se ukončí smršťovacími koncovkami.

### **4. Požárně bezpečnostní řešení**

**Posouzení technických podmínek požární ochrany:**

a) výpočet a posouzení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečných prostorů,

Pro danou stavbu není vyžadováno

b) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva,

Pro danou stavbu není vyžadováno.

**c) předpokládané vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními včetně stanovení požadavků pro provedení stavby,**

Pro danou stavbu není vyžadováno.

**d) zhodnocení přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku včetně možnosti provedení zásahu jednotek požární ochrany.**

Pro přístup požární techniky bude využito stávající komunikace, po dobu provádění stavby bude umožněn příjezd vozidel PO.

## **5.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 je 20 cm. Při menších vzdálenostech se kabely oddělí ohnivzdornou přepážkou. 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). Vodorovné přepážky mezi kabely NN do 1 kV se nepoužívají.

### **Sdělovací kabely**

Při křížení se silové kabely uloží do plastových chrániček s přesahem 1 m na obě strany. Svislá vzdálenost 30 cm. Silový kabel se uloží pod sdělovacími kabely.

Při souběhu nutno dodržet min. vzdálenost 30 cm. Není-li možno tuto vzdálenost dodržet, uloží se kabely NN do kabelových žlabů s poklopem ve vzdálenosti min. 10 cm.

Při odkrytí sdělovacích kabelů a při výkopech v jejich blízkosti je nutné vyžádat dozor správce kabelů.

### **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 10 cm, se STL plynovým řadem 10 cm. Při křížení se kabely uloží do kabelových žlabů délky 1m, 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 v 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.

### **Vodovodní síť a přípojky**

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

### **Kanalizace**

Při souběhu je min. vzdálenost 50 cm, při křížení je svislá vzdálenost 30 cm, kabel se uloží do chrániček s přesahem 1 m.

### **Tepelná vedení**

Při souběhu je minimální vzdálenost 30 cm, při křížení je svislá vzdálenost 30cm. Kabely se uloží do plastových trub s přesahem 1 m. Při nedostatku místa možno svislou vzdálenost snížit na 10 cm při vložení tepelné izolace.

### **Hromosvod**

Při křížení se zemním vedením hromosvodu se kabel uloží nad tímto vedením a v místě křížování od něho ve vzdálenosti alespoň 50 cm

## **6.Důležitá upozornění**

Inženýrské sítě jsou v projektové dokumentaci zakresleny informativně. Před zahájením výkopových prací je nutné požádat o vytýčení na místě samém, případně polohu upřesnit sondami. Vytýčit nutno především dálkové kabely, slaboproudé kabely a silové kabely. Výkopové práce v blízkosti inženýrských sítí je nutné provádět ručně se zvýšenou opatrností, aby nedošlo k jejich narušení. Prováděcí firma je povinna dodržet podmínky dotčených organizací.

Správcem VO je obec Přibyslavice, kontakt na technika dodá starosta obce.

### **Použitý elektromontážní materiál**

Použitý materiál musí odpovídat ČSN. Případné změny oproti materiálu navrženému u projektové dokumentace musí být odsouhlaseny projektantem a provozovatelem veřejného osvětlení.

### **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.

Podkladem pro vyhotovení revizní zprávy elektrického zařízení budou dle ČSN 33 2000-6 část 6: Revize zejména tato měření a kontroly:

- měření spojitosti ochranných vodičů a pospojování
- ověření spojitosti uzemňovací soustavy
- měření izolačního odporu elektrické instalace
- ověření automatického odpojení od zdroje jako ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí
- ověření ochrany před nebezpečným dotykem živých částí: izolací, polohou, zábranou, krytím
- kontrola zapojení elektrických přístrojů
- ověření funkčnosti elektrických přístrojů
- měření úbytků napětí v případě zvýšení odebíraného výkonu nebo výměně stávajících kabelů za nové s menším průřezem

Před uvedením zařízení do provozu musí být správci zařízení předána revizní zpráva zajištěná zhotovitelem dle ČSN 33 1500.



Při práci na elektrických zařízeních musí být dodržena příslušná ustanovení "Provozních pravidel pro elektrárny a sítě", předpisů ESČ z roku 1950 v dosud platném rozsahu a dále následující základní normy:

ČSN 33 2000	Základní ustanovení pro elektrická zařízení
ČSN 33 2000-1	Elektrické instalace budov
ČSN 33 2000-3	Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 3: Stanovení základních charakterist.
ČSN 33 2000 část 4-41, ed.2	Ochrana před úrazem el.proudu
ČSN 33 2000 část 4-43	Ochrana proti nadproudům
ČSN 33 2000 část 4-47	Opatření k zajištění ochrany před úrazem el.proudem
ČSN 33 2000 část 4-473	Opatření k ochraně proti nadproudům
ČSN 33 2000 část 5-52, ed.2	Výběr soustav a stavba vedení
ČSN 33 2000 část 5-54, ed.3	Uzemnění a ochranné vodiče
ČSN 33 2000 část 6-61	Postupy při výchozí revizi
ČSN 33 0165	Značení vodičů barvami nebo číslicemi
ČSN 33 3320	Elektrické přípojky
ČSN 34 1390	Předpisy pro ochranu před bleskem
ČSN 34 3100	Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na el. zařízeních
ČSN 34 3101	Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na el. vedeních
ČSN 73 3050	Zemní práce
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 73 6006	Označování úložných zařízení výstražnými fóliemi
ČSN 75 4030	Křížení a souběhy melioračních zařízení s komunikacemi a podzemními vedeními
ČSN ISO 3864	Bezpečnostní barvy a bezpečnostní tabulky
ČSN 03 9370	Snížení korozního účinku bludných proudů na uložená zařízení
ČSN 38 1754	Dimenzování el. zařízení podle účinků zkratových proudů
ČSN 33 0050-604	Provoz, výroba, přenos a rozvod elektrické energie.
ČSN 33 3210	Elektrotechnické předpisy. Rozvodná zařízení. Společná ustanovení
ČSN 33 3220	Elektrotechnické předpisy. Společná ustanovení pro elektr. stanice
ČSN 38 0810	Použití ochrany před přepětím v silových zařízeních
ČSN 73 7505	Sdružené trasy městských vedení technického vybavení
ČSN CEN/TR 13201-1	Osvětlení pozemních komunikací - Část 1: Výběr tříd osvětlení
ČSN EN 13201-2	Osvětlení pozemních komunikací - Část 2: Požadavky
ČSN EN 13201-3	Osvětlení pozemních komunikací - Část 3: Výpočet
ČSN EN 50110-1 ed.2	Obsluha a práce na elektrických zařízeních
ČSN EN 50341-1	Stavba venkovních silových vedení
VYHLÁŠKA 50/1978 Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o odborné způsobilosti v elektrotechnice	

## 7.Závěr

Tato technická zpráva je nedílnou součástí projektové dokumentace a doplňuje výkresovou část. Projektová dokumentace je vypracována dle požadavků zadavatele z hlediska maximální hospodárnosti a platných předpisů a norem, jejich změn a dodatků.

Před předáním elektrických rozvodů do provozu musí být dodavatelem předána výchozí zpráva dle ČSN 33 1500. Dále je nutné, aby dodavatel montážních prací řádně poučil uživatele o provozu a funkci zařízení, o provádění kontroly ochrany před úrazem elektrického proudu.

Elektromontážní práce nesmí být prováděny svépomocí – všechny montážní práce je nutno provést dle platných Elektrotechnických předpisů ČSN a při veškeré montáži musí být použito materiálu dle ČSN.

Trasa kabelů je patrná z výkresové dokumentace viz výkres „SITUACE“. Uložení kabelu je zřejmé z výkresové dokumentace viz výkres „VZOROVÉ ŘEZY KABELOVOU TRASOU“. 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 započítáním 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.

Vzniknou-li po prostudování PD dodavatelem nejasnosti, budou tyto konzultovány se zpracovatelem. Jakékoliv změny oproti této PD je nutno projednat a odsouhlasit s technickým dozorem investora.

Po dokončení montážních prací vypracuje zhotovitel dokumentaci skutečného provedení stavby.

## Specifikace zařízení

### Rozvaděč RF4:3

<b>Rozvaděč RF4:3</b> .....	<b>1ks</b>
Jmenovité napětí:	230/400 V
Jmenovitý kmitočet:	50 Hz
Jmenovitý proud:	160 A
Jmenovitý krátkodobý proud:	40 kA
Rozměry pole:	375x1660x230 mm (ŠxVxH) – dle výrobce
Krytí:	IP44/20
Přívod:	Ø50 mm <sup>2</sup>
Vývody:	Ø16 mm <sup>2</sup>
Přístrojová výzbroj:	9 x poj.odp. 1p+PEN
Ochrana při poruše (před dotykem neživých částí):	automatickým odpojením od zdroje
Přístrojová náplň dle dokumentace, výkres č. 105.	

Poznámka:

**Dodavatel: dle výběrového řízení**

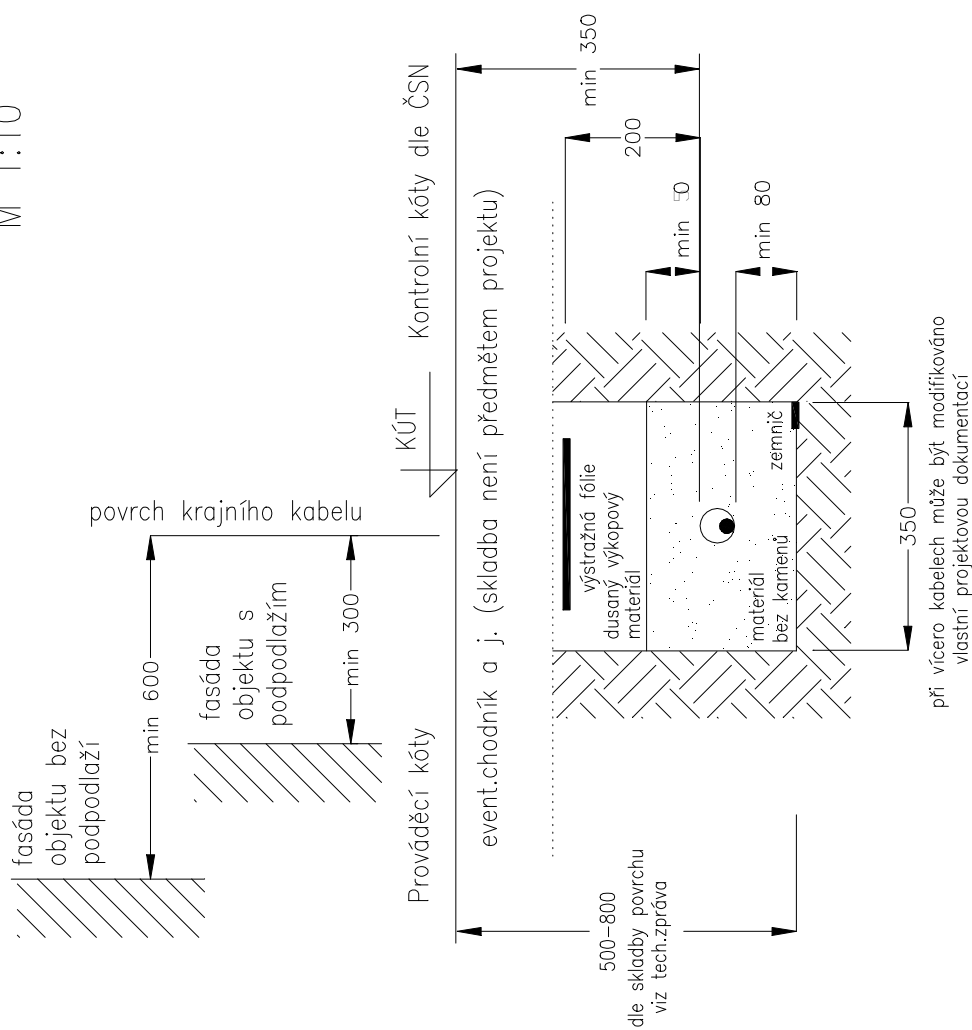
V Brně, prosinec 2017



Ing. Tomáš Blažek

## Výkop v přidruženém prostoru

M1:10

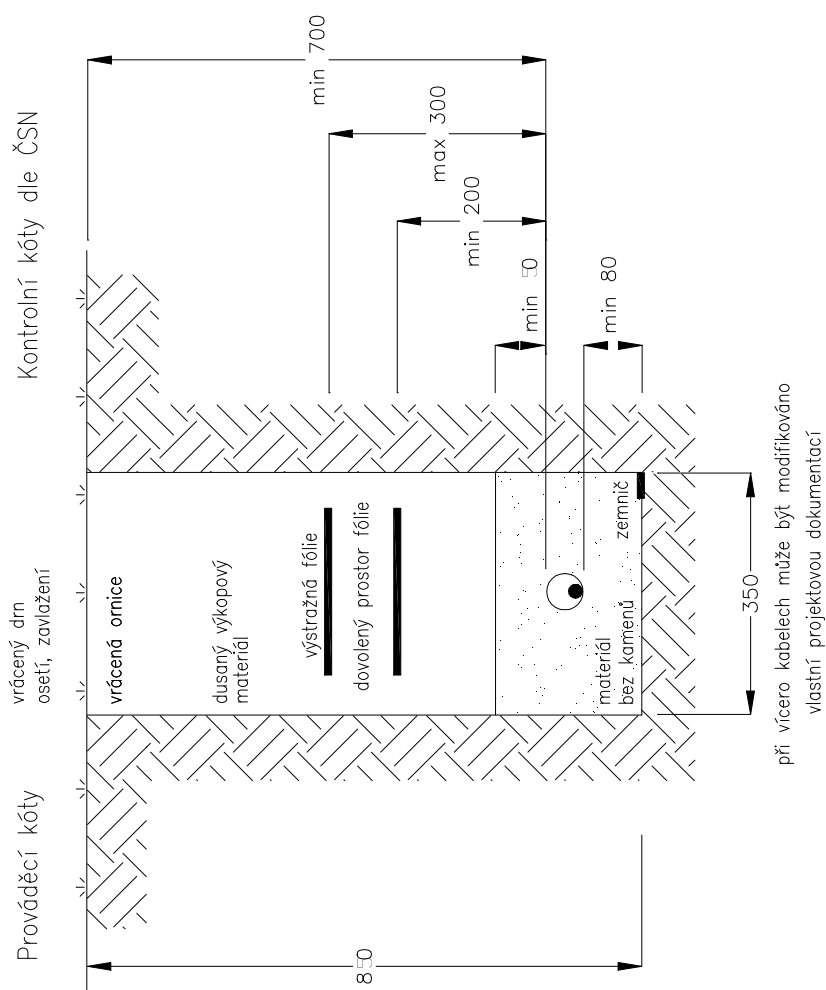


Poznámka :

1. Minimální hloubka trubky 350 mm platí při konstrukci povrchu menší jak 150 mm, jinak je přiměřeně větší
2. Pro souběhy a křižování s jinými kabely nebo zařízením platí ČSN 33 2000–5–52 a ČSN 73 6005
3. Přesah fólie od kraje chráničky min.50 mm
4. Příklad použití: chodník, pás pro pěší,  
cyklistický pás  
nezpevněné části bez provozu  
a stání vozidel

při vícero kabelech může být modifikováno vlastní projektovou dokumentací

# Výkop ve volném prostoru



Poznámka :

1. Pro souběhy a křížování s jinými kabely nebo zařízením platí ČSN 33 2000–5–52 a ČSN 73 6005
2. Přesah fólie od kraje kabelu min.50 mm



## ZÁKLAD V CHODNÍKU

SB4	133	300	425	425	850	500
SB5	133	300	425	425	850	500
SB6	133	300	525	425	950	600
JB8	159	300	675	775	1450	800
JB9	159	300	675	775	1450	800
JB10	159	300	675	775	1450	800
JB11	159	300	675	775	1450	1000
JB12	159	300	675	775	1450	1000

