T E C H N I C K Á S P R Á V A

E-SO.02.1 OCHRANA TELEKOMUNIKAČNÉHO VEDENIA

SPEVNENÁ PLOCHA NA GAZDOVSKEJ ULICI - II. ETAPA

MIESTO STAVBY :	**GAZDOVSKÁ UL., PRIEVIDZA**
	p.č. 6652/1
INVESTOR :	**MESTO PRIEVIDZA**
PROJEKTANT:	**ING. JÁN LÖČEI**
STUPEŇ :	**PROJEKT STAVBY**
DÁTUM SPRACOVANIA:	**MAREC 2017**

IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY

NÁZOV STAVBY	:	SPEVNENÁ PLOCHA NA GAZDOVSKEJ ULICI II. ETAPA, PRIEVIDZA
MIESTO STAVBY	:	UL. GAZDOVSKÁ, PRIEVIDZA P.Č. 6652/1
KRAJ	:	TRENČIANSKÝ, OKRES PRIEVIDZA
INVESTOR	:	MESTO PRIEVIDZA
PROJEKTANT	:	ING. JÁN LÖČEI , 0011-ITN/2002 P A B E2,0043-ITN/2002 P A E1.

ZÁKLADNÉ ÚDAJE STAVBY

CHARAKTERISTIKA STAVBY :

Predmetom projektovej dokumentácie je ochrana telekom. podzemného vedenia .

ÚZEMNÉ PODMIENKY :

NÁMRAZOVÁ OBLASŤ	STREDNÁ
OBLASŤ ZNEČISTENIA	I
TEPLOTNÁ OBLASŤ	STREDNÁ

TECHNICKÉ ZARIADENIA PODĽA MIERY OHROZENIA :

SKUPINA	B

II. TECHNICKÁ SPRÁVA

2.1 POUŽITÉ PODKLADY PRE VYPRACOVANIE PD

Geodetické zameranie (katastrálny snímok), Stavebná časť PD

2.2 TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY

V predpokladanom úseku budovania parkovacích miest v meste PRIEVIDZA na pozemku p.č. 6652/1 dôjde podľa stanoviska správcov sieti k styku parkovacích miest s telekomunikačným rozvodom (ORANGE, T-COM)

2.3 VEDENIE VODIČA

V mieste budovania parkovacích plôch dôjde k styku kabelového vedenia spoločnosti ORNAGE a telekomunikačného rozvodu spoločnosti T-com. Predpokladané uloženie jednotlivých vedení je v hĺbke 0,65-0,9 m.

Na zabezpečenie ochrany telekomunikačného rozvodu (ORANGE a T-COM) je potrebné uloženie vodiča do delenej chráničky. Existujúci kábel bude uložený do delenej chráničky KOPOHLF DN 160 po celej trase vyznačenej v grafickej časti PD. Zároveň bude paralelne s existujúcou trasou rozvodu T-COM vedená prázdna pancierovaná chránička PVC DN 110 (napr. FXKVR 110) s presahom za spevnenú plochu min. 1,00 m.

Alternatívne je možné uloženie kabelových vedení do betónových U žľabov typu TK2 s poklopom KD1 s fixačnými zámkami pre existujúce káble (uprednostniť pre uloženie ORANGE KABLA). V mieste existujúceho odbočenia bude na trase rozvodu vybudovaná kontrolná šachta (KŠ) 1000x1000x1000 vyhotovená zo železobetónu s OCL. vstupným otvorom 600x600x600 mm. Kontrolná šachta bude bezodná s prirodzeným vsakom s uložením na štrkovom zvibrovanom násype. KŠ bude slúžiť na vizuálnu kontrolu spojky.

K presušeniu existujúcich káblov nedôjde, zemné práce vykonávané za účelom obnaženie existujúcich rozvodov sa vykonajú ručne. Pred započatím prác sa zabezpečí vytýčenie rozvodu.

Vodič bude uložený v pôde v min. hĺbke 0,60 – 0,9 m nakoľko je vedený v blízkosti komunikácie

Chránička bude osadená s presahom min. 1m za okraj komunikácie. Za účasti správcu jednotlivých ochraňovaných sieti, po vykonaní sondy budú so správcom dohodnuté konkrétne podmienky zabezpečenia mechanickej ochrany vedení.

2.4 PROSTREDIE

Vplyv prostredia na elektroinštaláciu v zmysle STN 33 2000 5-51 a STN 33 0300: 2001 je určený v priloženom protokole.

Vonkajšie vplyvy podľa STN 33 0300 (pôvodná veria STN – len informatívne)

a) Prostredie je v objekte určené ako vonkajšie podľa STN 33 0300 a je v súlade s článkom 4.1.1 (elektroinštalácia)

4.1 OCHRANNÉ PÁSMA

V súlade so zákonom o energetike (elektrizačný zákon) č. 251/2012 je ochranné pásmo elektrického vedenia vymedzené zvislými rovinami po oboch stranách vedenia vo vodorovnej vzdialenosti meranej kolmo na vedenie pre káblové vedenie vymedzené v § 43.

4.2 OCHRANA PRED KORÓZIOU

Oceľové pozinkované časti sa pred koróziou zabezpečia základným náterom a vrchným náterom napríklad farbou na konštrukcie PLUMBINOL. Prúdové spoje sa zakonzervujú ochranným tukom – NEOLÍNOM. Na protikoróznu ochranu možno použiť BITUMEL a asfaltové zálievky.

4.3 CHARAKTERISTIKA STAVBY Z HĽADISKA HYGIENY

Navrhovaná stavba svojim obsahom ani štruktúrou nebude negatívne ovplyvňovať hygienu životného prostredia danej lokality. Stavba taktiež nevyžaduje žiadne zvláštne protipožiarne opatrenia.

4.4 BEZPEČNOSŤ PRÁCE

Práce na realizácii elektroinštalácie smú uskutočňovať len pracovníci k tomu oprávnený s príslušnou elektrotechnickou kvalifikáciou. Pri montážnych prácach musia byť dôsledne dodržiavané ustanovenia príslušných noriem a vyhlášok, ktoré presne vymedzujú a určujú práce na uskutočnení elektroinštalácie.

Pracovníci dodávateľa musia mať osvedčenie o odbornej spôsobilosti pracovníkov v zmysle vyhlášky 508/2009 Z.z.

Práce na elektroinštalácii sa budú vykonávať výlučne v beznapäťovom stave so zaistenou bezpečnosťou.

Práce je potrebné vykonávať v súlade s vyhláškou 147/2013 Zb a nariadením vlády SR č. 396/2006 Z.z.

6.1 VZNIK NEBEZPEČENSTVA PRI PRÁCI NA TECH. ZARIADENÍ

V zmysle znenia Zákona č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení zákona č. 95/2000 Z.z. a o doplnení Zákonníka práce je v ďalšom uvedené vytypovanie, posúdenie a vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a neodstrániteľných ohrození vyplývajúcich z navrhovaných riešení v určených prevádzkových a užívateľských podmienkach a návrh ochranných opatrení proti týmto nebezpečenstvám a ohrozeniam.

Elektročasť:

8.1.1 NEODSTRÁNITEĽNÉ NEBEZPEČENSTVO - STAV/VLASTNOSŤ POŠKODZUJÚCA ZDRAVIE

- poškodenie izolácie elektrických rozvodov a el. prístrojov mechanicky, starnutím, poškodením káblových lávok (mechanickým, koróznym pôsobením)
- poškodenie a starnutie svietidiel, svetelných zdrojov, ističov, prístroje a pod., skryté výrobné chyby káblov a prístrojov
- životnosť elektrických zariadení, záručná doba elektrozariadení a elektro inštalácií
- neodborná manipulácia na elektrozariadení

8.1.2 NEODSTRÁNITEĽNÉ OHROZENIE

- úrazy obsluhy rôznej povahy pri obsluhe, údržbe, oprave, výmenách a pod.
- dotyk na živú časť pri poruche elektroinštalácie, zlý stav ochrany pred úrazom elektrickým prúdom - úraz elektrickým prúdom, pád, popáleniny, šok
- náhodný dotyk na živú časť, zlý stav ochrany pred úrazom elektrickým prúdom - úraz elektrickým prúdom, pád, popáleniny, šok
- nedodržanie pracovnej disciplíny, pracovných postupov a elektrotechnických predpisov pre bezpečnosť práce (STN 34 3100, tn 34 3101, stn 34 3108)
- zlý stav elektrického ručného náradia
- neodbornosť a nespôsobilosť obsluhy, vniknutie nepovolaných osôb do blízkosti zariadenia

8.1.3 MIESTA KDE SA VYSKYTUJE NEDODSTRÁNITEĽNÉ NEBEZPEČENSTVO A OHROZENIE

- prevádzka (miestnosti) s elektrickými inštaláciami

Ľudský faktor

- Neodstrániteľné nebezpečenstvo - stav/vlastnosť poškodzujúca zdravie
  - nedisciplinovanosť
  - nevšímavosť
  - zábudlivosť
- Neodstrániteľné ohrozenie
  - úrazy rôznej povahy
- Miesta kde sa vyskytuje neodstrániteľné nebezpečenstvo a ohrozenie
  - prevádzka (miestnosti) s elektrickými inštaláciami

Ochranné opatrenia proti uvedeným nebezpečenstvám a ohrozeniam sú v rámci dokumentácie riešené voľbou a umiestnením prvkov elektrickej inštalácie ako aj poukázaním na bezpečnostné predpisy vzťahujúce sa pre prevádzku. Náväzne na projektovú dokumentáciu musí organizácia (prevádzkovateľ) viesť základnú dokumentáciu a vypracovať prevádzkovú dokumentáciu a miestne prevádzkové a bezpečnostné predpisy.

6.2 1. STAVENISKO A POSTUP REALIZÁCIE

DODÁVATEĽSKÝ SYSTÉM

Realizácia musí byť vykonaná firmou oprávnenou na túto činnosť v zmysle vyhl. 718/2002 Zb.

ZARIADENIE STAVENISKA

Stavba si nevyžaduje zriadenie objektov zariadenia staveniska.

ÚDAJE O DOPRAVNÝCH TRASÁCH

Preprava materiálu bude zabezpečená po štát. cestách I. II. a III. triedy, miestnych komunikáciách a poľných spevnených a nespevnených cestách zo skladu na miesto stavby. Doprava na uvedených komunikáciách pri preprave materiálu nebude obmedzená.

OPIS POSTUPU VÝSTAVBY

Stavba nových energetických zariadení sa bude vykonávať po predchádzajúcom vytýčení všetkých inžinierskych sietí podľa predpísaných technologických postupov pre montáž káblových VN vedení za dodržania príslušných bezpečnostných a prevádzkových predpisov a STN.

Výkopové práce sa budú vykonávať ručne po úsekoch, vzhľadom na existujúce podzemné inžinierske siete. Výkop – vykopaná zemina sa odvezie na skládku odpadu a odokrytá ryha sa dočasne zakryje provizórnymi drevenými lávkami. Po uložení káblov sa vykopaná káblová ryha zasype dovezeným štrkopieskom a dotknuté plochy sa uvedú do pôvodného stavu.

Pred uvedením do prevádzky sa vykoná úradná skúška podľa §11 vyhl. 718/2002 Z.z. Do užívania môže byť stavba daná len po vykonaní prvej odbornej skúšky a prehliadky el. zariadenia a vypracovaní východzej správy podľa STN 33 1500.

POŽIADAVKY NA KVALITU

Nové elektr. vedenie bude vybudované v súlade s bezpečnostnými a prevádzkovými predpismi (Nariadenie vlády SR č. 396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotníckych požiadavkách na stavenisko a §6 zákona NR SR č. 330/1996 Z.z. v znení neskorších zmien a doplnkov.), normami STN 33 2000-3, STN 33 2000-4-41, STN 33 2000-5-54, STN IEC 61140, STN 33 3300, STN 34 1050, STN 73 6005, STN 34 3101-08, OEG 38 0800 a súvisiacimi STN, STN-IEC, PNE a ON.

7.1 OCHRANA A VPLYV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Výstavba a prevádzka navrhovaného stavebného objektu nemá nepriaznivý vplyv na životné prostredie. Nie je zdrojom nečistôt ovzdušia, vody, pôdy ani ohrozenia živočíchov.

Počas stavby bude v častiach uvedenej lokality dočasne zvýšený hluk a prašnosť, vyvolané pohybom mechanizmov. Navrhovaná stavba bude vybudovaná v súlade s požiadavkami ochrany životného prostredia. Po ukončení výstavby dodávateľ stavby je povinný odstrániť všetky poškodenia, ku ktorým došlo v dôsledku realizácie stavby, resp. investor stavby uhradí vzniknutú škodu a priestranstvá a plochy dotknuté stavbou dá do pôvodného stavu. Pri výkopových prácach vzniknú odpady, ktoré sú v zmysle katalógu 284/2001 Z.z. charakterizované nasledovne:

ČÍS. ODPADU	NÁZOV DRUHU ODPADU	KAT. ODPADU	PREDP. MNOŽSTVO
17 09 04	*Zmiešané odpady zo stavieb a demolácii(aj asfalt)*	*0*	*1 t*
17 05 04	*zemina a kamenivo*	*0*	*0,5 t*

ZÁVER A ZHODNOTENIE

Pretože objekt preberá užívateľ ako celok je potrebné oboznámenie sa s prevádzkovými vlastnosťami elektrického zariadenia.

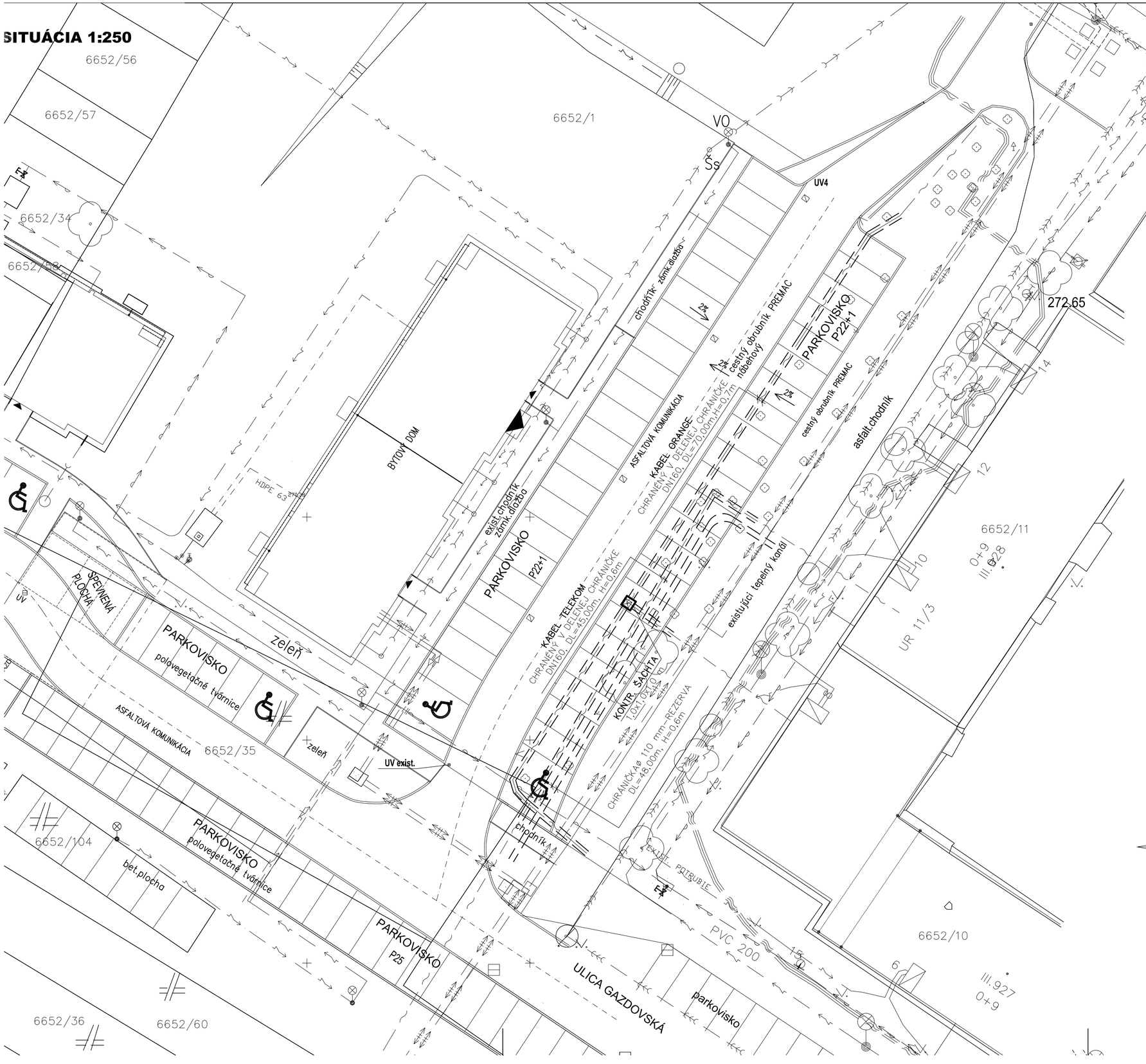
Projektová dokumentácia elektrickej prípojky nn slúži ako doklad pre vydanie stavebného povolenia.

Pred uvedením do prevádzky musí byť na elektroinštalácii vykonaná odborná prehliadka a odborná skúška.

Technickú správu vypracoval : 0011-ITN/2002 P A B E2,0043-ITN/2002 P A E1.1 Ing. Ján LÖČEI

V Prievidzi, 16.11.2016

SITUÁCIA 1:250



LEGENDA

—~—~—	TELEKOMUNIKAČNÉ VEDENIE
— — — —	DELENÁ CHRÁNIČKA KOPOHLAF– ø 160 mm ALT. CHRANIČKA BETONOVÁ – ŽLAB / TK1+DK1/
KŠ	KOTROLNÁ ŠACHTA 1000x1000x1000 mm REALIZOVAŤ BEZ DNA
— — — —	CHRÁNIČKA PANCIEROVANÁ ø 110 mm S MIN.PRESAHOM +1,00 m NA KAŽDEJ STRANE ZA SPEVNENOU PLOCHOU CHR. TYPU napr. FXKVR 110

POZNÁMKA

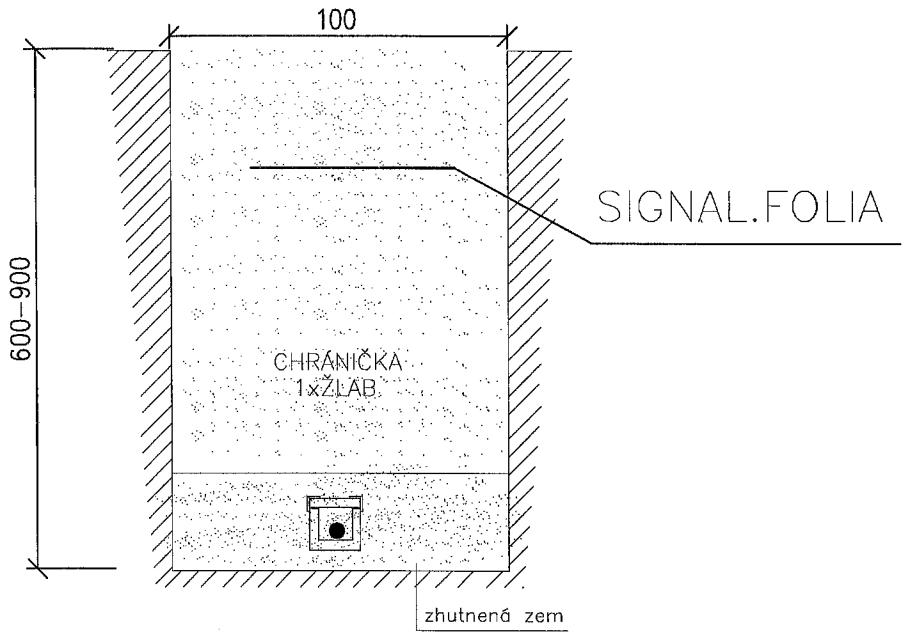
- PRI REALIZÁCII VÝKOPOVÝCH PRÁC JE POTREBNÉ VYZNAČIŤ VŠETKY EXISTUJÚCE INŽINIERSKE SIETE, KTORÉ BY MOHLI BYŤ VÝKOPOVÝMI PRÁCAMI NARUŠENÉ !!!
- PRI SÚBEHU A KRIŽOVANÍ VEDENÍ INŽINIERSKYCH SIETÍ MUSIA BYŤ DODRŽANÉ ODSTUPOVÉ VZDIALENOSTI V ZMYSLE STN 736005

Číslo zmeny	Popis zmeny	Dátum	Vykonal	Podpis
3				
2				
1				

NÁZOV AKCIE **SPEVNENÁ PLOCHA NA GAZDOVSKEJ ULICI II. ETAPA**		Číslo výkresu	**SL-1.0**
MIESTO STAVBY **GAZDOVSKÁ UL. , PRIEVIDZA p.č. 6652/1**		Kótované (mm)	1: 250
PROJEKTANT	0011–ITN/2002 P A B E2, 043–ITN/2002 P A E1 Ing. Ján L Ö Č E I	Účel	P.S.P
INVESTOR	MESTO PRIEVIDZA	Formát	6 A4
NÁZOV VÝKRESU OCHRANA TELEOM. ROZVODU	**SITUÁCIA**	Dátum	11/2016

uloženie káblov pri súbehu a križovaní IS
podkryžovanie parkoviska

ŽB. CHRANIČKA

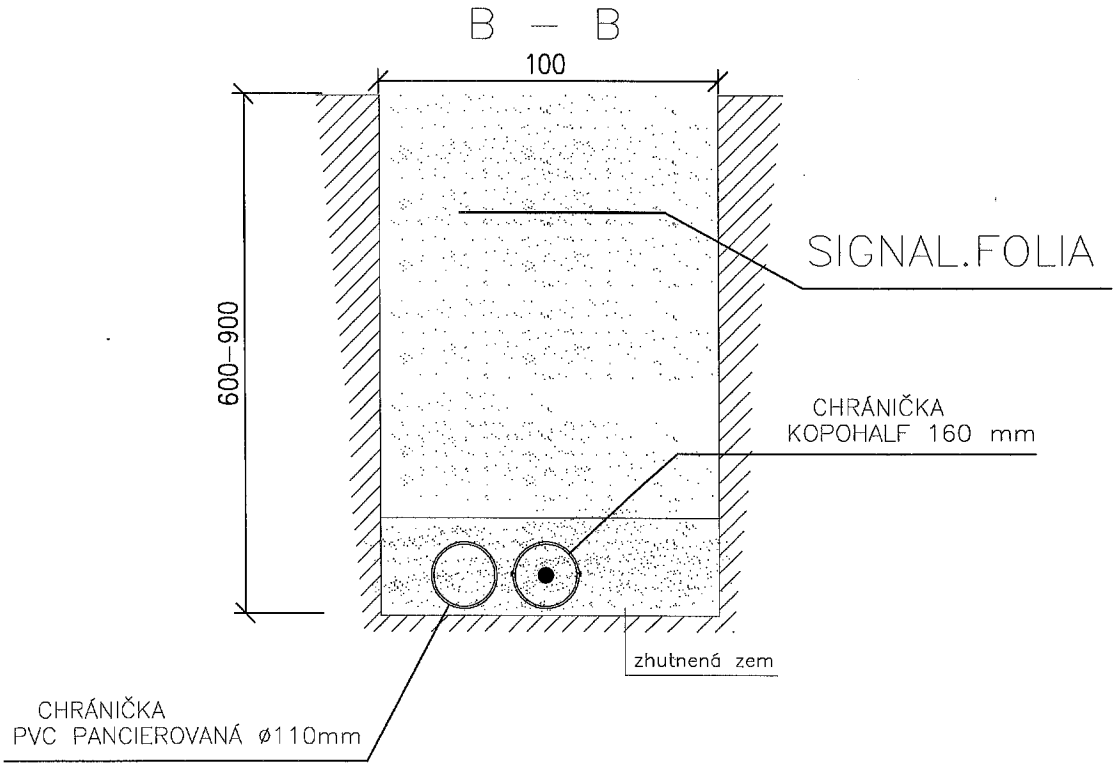


ALT.2

Číslo zmeny	Popis zmeny	Dátum	Vykonal	Podpis
3				
2				
1				

NÁZOV AKCIE **SPEVNENÁ PLOCHA NA GAZDOVSKEJ ULICI II. ETAPA** MIESTO STAVBY **GAZDOVSKÁ UL. , PRIEVIDZA p.č. 6652/1**		Číslo výkresu	**SL-2.0a**
		Kótované (mm)	1:50
PROJEKTANT	0011–ITN/2002 P A B E2, 043–ITN/2002 P A E1 Ing. Ján L Ö Č E I	Účel	P.S.P
INVESTOR	MESTO PRIEVIDZA	Formát	1 A4
NÁZOV VÝKRESU OCHRANA TELEOM. ROZVODU **ULOŽENIE VEDENIA**		Dátum	11/2016

uloženie káblov pri súbehu a križovaní IS
podkryžovanie parkoviska
PLAST. CHRANIČKA



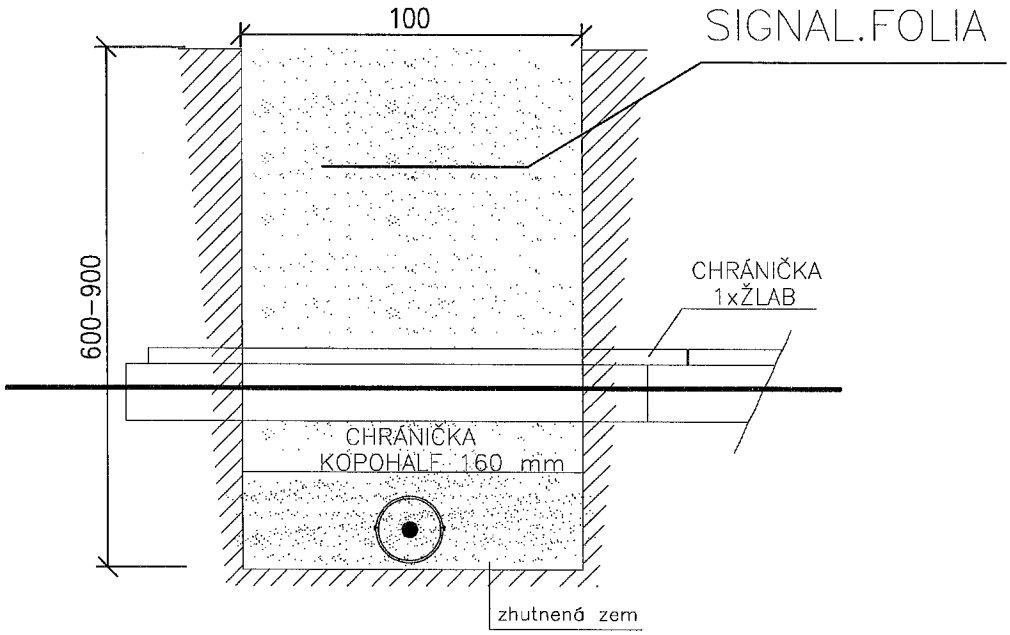
ALT.1

Číslo zmeny	Popis zmeny	Dátum	Vykonal	Podpis
3				
2				
1				

NÁZOV AKCIE **SPEVNENÁ PLOCHA NA GAZDOVSKEJ ULICI II. ETAPA** MIESTO STAVBY **GAZDOVSKÁ UL., PRIEVIDZA p.č. 6652/1**		Číslo výkresu	**SL-2.0b**
		Kótované (mm)	1:50
PROJEKTANT	0011–ITN/2002 P A B E2, 043–ITN/2002 P A E1 Ing. Ján L Ö Č E I	Účel	P.S.P
INVESTOR	MESTO PRIEVIDZA	Formát	1 A4
NÁZOV VÝKRESU OCHRANA TELEOM. ROZVODU **ULOŽENIE VEDENIA**		Dátum	11/2016

Ing. Ján LÖČEI autorizovaný stavebný inžinier 4324 * IA Technické technologické a energetické vybavenie stavieb

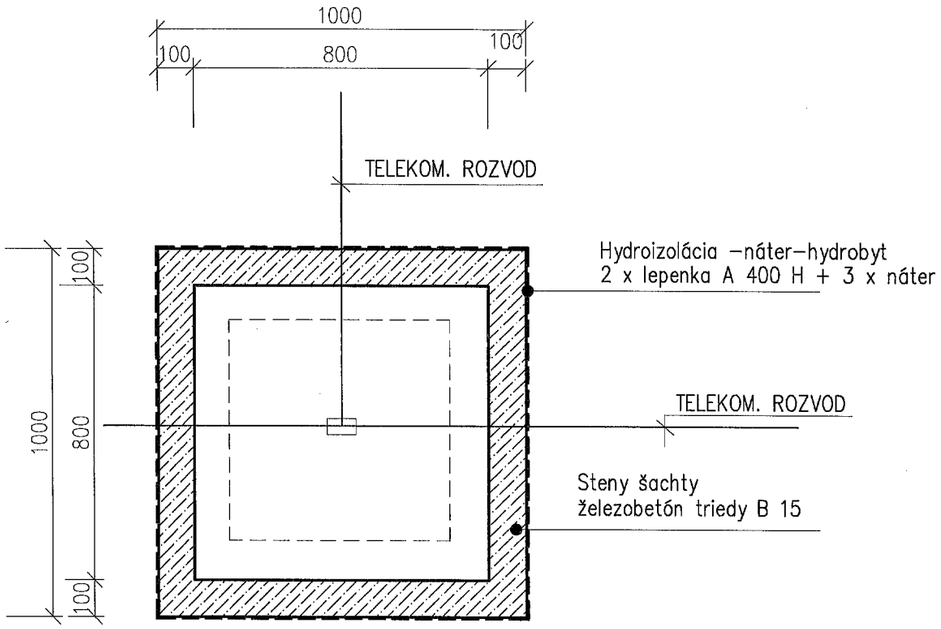
uloženie káblov pri súbehu a križovaní IS
podkryžovanie parkoviska

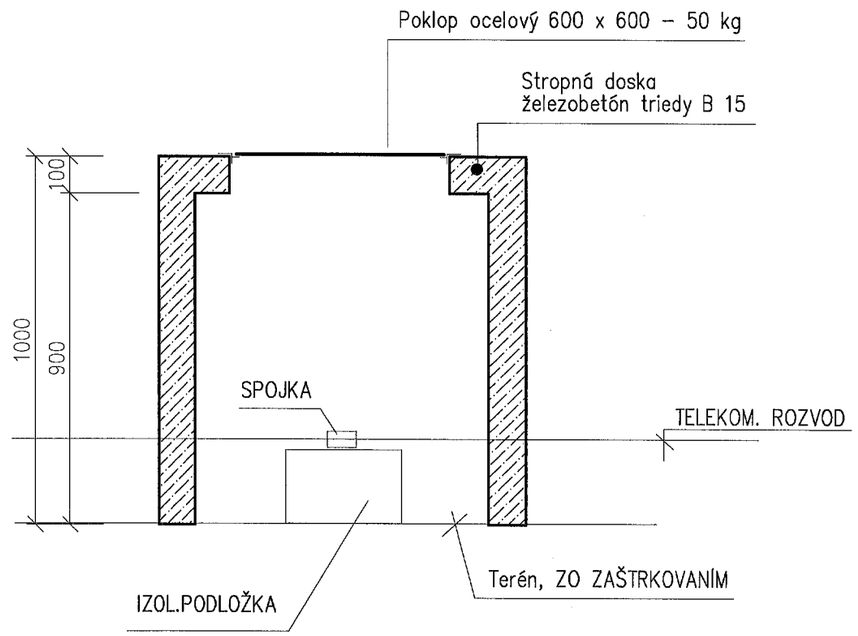


Číslo zmeny	Popis zmeny	Dátum	Vykonal	Podpis
3				
2				
1				

NÁZOV AKCIE **SPEVNENÁ PLOCHA NA GAZDOVSKEJ ULICI II. ETAPA** MIESTO STAVBY **GAZDOVSKÁ UL., PRIEVIDZA p.č. 6652/1**		Číslo výkresu	**SL-2.0c**
		Kótované (mm)	1:50
PROJEKTANT	0011–ITN/2002 P A B E2, 043–ITN/2002 P A E1 Ing. Ján L Ö Č E I	Účel	P.S.P
INVESTOR	MESTO PRIEVIDZA	Formát	1 A4
NÁZOV VÝKRESU OCHRANA TELEOM. ROZVODU	**ULOŽENIE VEDENIA**	Dátum	11/2016

Ing. Ján LÖCEI
autorizovaný stavebný inžinier
Technická, technologická a energetická vykonávanie stavieb
4324 * 14





Číslo zmeny	Popis zmeny	Dátum	Vykonal	Podpis
3				
2				
1				

NÁZOV AKCIE **SPEVNENÁ PLOCHA NA GAZDOVSKEJ ULICI II. ETAPA** MIESTO STAVBY **GAZDOVSKÁ UL. , PRIEVIDZA p.č. 6652/1**		Číslo výkresu	**SL-3.0**
		Kótované (mm)	1:50
PROJEKTANT	0011–ITN/2002 P A B E2, 043–ITN/2002 P A E1 Ing. Ján L Ö Č E I	Účel	P.S.P
INVESTOR	MESTO PRIEVIDZA	Formát	1 A4
NÁZOV VÝKRESU OCHRANA TELEOM. ROZVODU	**KONTR. ŠACHTA**	Dátum	11/2016

Ing. Ján LÖČEI autorizovaný stavebný inžinier 4324 * 14 Technické, technologické a ekonomické výkonné odbory