

ÚPRAVY PROSTRANSTVÍ PŘED OBCHODNÍM DOMEM PRIOR NA HLAVNÍM NÁMĚSTÍ V KRNOVĚ

<i>investor:</i>	Město Krnov
<i>místo stavby:</i>	Krnov
<i>katastr. území:</i>	Krnov- Horní Předměstí
<i>projektant:</i>	Ing.arch. Marcel Kolarz, Staré Purkartice 152
<i>stupeň dokumentace:</i>	Projektová dokumentace
<i>datum:</i>	Březen 2014

- SO01 oprava a rekonstrukce chodníků
- SO02 pítko s přípojkou vodovodu a kanalizace
- SO03 úprava veřejného osvětlení

ÚPRAVY PROSTRANSTVÍ PŘED OBCHODNÍM DOMEM PRIOR NA HLAVNÍM NÁMĚSTÍ V KRNOVĚ

SO01 OPRAVA A REKONSTRUKCE CHODNÍKŮ

Březen 2014

projektant: Ing.arch.Marcel Kolarz
Ing. Karel Siuda

A Průvodní a technická zpráva

A.1 Identifikační údaje

a) Označení stavby: Úpravy prostranství před obchodním domem Prior na Hlavním náměstí v Krnově - SO01 oprava a rekonstrukce chodníků

b) Stavebník: Město Krnov, Hlavní náměstí 1, 794 01 Krnov

c) Projektant: Ing.arch. Marcel Kolarz, Staré Purkartice 152, 794 01 Krnov IČ 461 39 087
spolupráce: Ing. Karel Siuda, Bruntálská 77, 794 01 Krnov IČ 681 88 455, ČKAIT-1102509 IP00

A.2 Údaje o umístění stavby

a) Stavba se nachází ve městě Krnov v Moravskoslezském Kraji, k.ú. Krnov Horní Předměstí

b) Stavební pozemek je vymezen plochou řešeného stávajícího chodníku. Jedná se o parcely č. 31, 33, 75, 36/3, 36/5 a 75 v k. ú. Krnov - Horní Předměstí.

Vlastníkem parcely č. 36/3 je PRIOR, obchodní domy, a.s., Dukelská brána 25/7, 79601 Prostějov. Vlastníkem parcely č. 36/5 je Csepcsar Petr Ing., Hraniční 270/4, Životice, 73601 Havířov. Vlastníkem ostatních parcel je Město Krnov.

c) Dopravní a technická infrastruktura je stávající. V rámci navržených stavebních úprav bude nově zřízena přípojka k vodovodu a kanalizace k nově zřízenému pítku na řešené ploše a bude provedena úprava stávajícího veřejného osvětlení. Nové přípojky a úpravy veřejného osvětlení jsou předmětem samostatné dokumentace pro územní souhlas.

A.3 Základní údaje o stavbě

a) Předmětem této dokumentace jsou stavební úpravy stávajícího chodníku, který je v současnosti tvořen částečně asfaltovým povrchem a dlážděnou plochou. Celková plocha řešeného chodníku je 986m². Jeho stav je špatný, je popraskaný, dodatečně vyspravovaný. Přilehlá dlážděná plocha s betonovými truhlíky je již také zchátralá s četnými poruchami. Stávající dlažbu tvoří betonové dlaždice 50/50 cm seskupené do čtverců 250/250 cm, čtverce jsou olemovány dvojřádkem z žulových kostek 8/10 cm.

Projekt zároveň řeší návaznost cyklostezky vedoucí od kostela sv. Martina na komunikaci na náměstí, která je v současnosti ukončena zábranou z betonových květináčů.

Povrch chodníku bude nově proveden z materiálů, které jsou již v centru Krnova použity :

- mramorová mozaika 6/6/4 cm (tmavě šedá - lipovský mramor a světle šedá - supíkovický mramor), která má boční hrany řezané, spodní a horní štípané (pražská dlažba),

- betonová tryskaná dlažba 40/60 a 40/40 cm přírodní šedé barvy

- štípané žulové kostky 15/17, 8/10 a 4/6 cm s normální i širokou spárkou, nejlépe staré, ošlapané.

Dlažba z přísné řezané mramorové mozaiky obklopující objekt obchodního domu Prior z jižní strany bude na řešené ploše pokračovat, tak aby proběhla i podloubím a před fasádou na východní straně objektu OD. Dlažba bude kladena důsledně v úhlu 45° k fasádě a bude dělena lemy v místech hranic současného členění fasády na jednotlivé fiktivní domy. Mezi těmito lemy bude kladena symetricky přesně od středu (dvojice pilířů nebo pilíř uprostřed).

Část chodníku, která bude určena pro odpočinek, bude předlážděna hravou a zajímavou dlažbou

ze starých ošlapaných žulových kostek různé velikosti, použijí se i staré použité žulové krajníky a velké žulové kostky červené barvy. Tato část chodníku bude vybavena městským mobiliářem (lavičkami, odpadkovými koši, pítkem, stojany na kola a osvětlením). Plocha bude rozčleněna třemi ostrůvky zelené plochy mezi dvojicí laviček a bude osazena vonnými trvalkami nebo nízkými keři.

Mobiliář:

Lavičky (13 ks) - použijí se stejné lavičky, jako v centru města. Desky ale budou z tvrdého dřeva, povrchově upraveny bezbarvým olejem s voskem pro dřevo v exteriéru (ne lazurou). Kovové části budou opatřeny nátěrem matnou kovářskou tmavě šedou barvou. Uchycení k podkladu bude provedeno pozinkovanou kloboučkovou matkou.

Odpadkové koše (3 ks) - použijí se stejné, jako v centru města, nátěr matnou kovářskou tmavě šedou barvou.

Pítko (1 ks) - historizujícího tvaru, nátěr matnou kovářskou tmavě šedou barvou.

Stojany na kola (3 ks) - stojany budou tvořené jednoduchými rámy z ocelové trubky profilu 5 cm, povrchová úprava - žárové zinkování a matná kovářská tmavě šedá barva.

Osvětlení (5 ks) - bude použit stejný typ, jako v centru města, výška stožáru cca 4,8 m, se dvěma svítidly. Prvky veřejného osvětlení jsou řešeny v rámci samostatné dokumentace pro územní souhlas.

Dešťová voda ze všech nově dlážděných ploch bude odvedena do navazující plochy zeleně.

Vyústění cyklostezky na náměstí - budou odstraněny betonové květináče, tak aby byl umožněn cyklistům výjezd na komunikaci mezi plakátovacím válcem a obrubníkem záhonu. Oba směry cyklistů vymezí 2 staré žulové (nebo tufitové) sloupky, které zároveň zamezí vjezdu automobilů.

V místě vyústění cyklostezky bude umístěna dopravní značka - konec cyklostezky.

b) Opravy ploch chodníků bude provedeno odstraněním stávajícího asfaltového povrchu včetně stávajícího podkladního materiálu. Stejně tak bude odstraněna dlažba z původních dlážděných ploch včetně podkladů. Nově budou plochy vydlážděny na podklad ze štěrkodrti. Rozvržení jednotlivých druhů a vzorů dlažeb bude provedeno dle výkresu situace, který je dále upřesněn podrobným výkresem dlažeb (V6). Veškeré práce na úpravách ploch chodníků budou prováděny v koordinaci s pracemi na úpravě VO a přípojky vodovodu a kanalizace k pítku, které jsou předmětem samostatné dokumentace pro územní souhlas.

c) V projektové dokumentaci jsou respektovány obecné požadavky na výstavbu, zejména technické požadavky na stavby stanovené prováděcími právními předpisy (zejména vyhl.268/2009 Sb. v platném znění a č. 501/2006 Sb. v platném znění).

V době zpracování projektové dokumentace nebyly zatím známy požadavky dotčených orgánů. Případné požadavky budou následně zapracovány do této dokumentace.

d) Vliv na dopravu a její organizaci: Projekt řeší propojení stávající cyklostezky s komunikací na náměstí, což přispěje k plynulosti cyklistické dopravy v tomto místě. Je však nutné výjezd na komunikaci označit dopravní značkou: konec stezky pro cyklisty a ve směru vjezdu na cyklostezku umístit značku: Cyklostezka.

e) Veškeré práce na úpravách ploch chodníků budou prováděny v koordinaci s pracemi na úpravě VO a přípojky vodovodu a kanalizace k pítku. Další věcné a časové vazby nejsou známy. Podmiňující, vyvolané, nebo související investice projekt nepředpokládá.

f) Bezpečnost při užívání je zaručena užitím standardních, případně certifikovaných materiálů pro výstavbu.

g) Stavební úpravy jsou navrženy tak, aby byl zajištěn bezbarierový provoz v celé řešené ploše.

h) Předpokládaná doba výstavby je v průběhu roku 2014.

i) Vzhledem k druhu stavby není nutné zřizovat speciální připojení medií. Stavební hmoty budou

dováženy dle aktuální potřeby a v přiměřeném množství skladovány na pozemku stavby

j) Při provádění stavebních prací bude dbáno na to, aby negativní vlivy na přilehlé okolí byly minimalizovány. Odstraňování odpadu ze stavby zajistí investor, resp. dodavatel stavby, odvozem na skládku v souladu s vyhláškou obce. S odpady bude nakládáno v souladu s platnou legislativou (zákon č. 185/2001Sb. O odpadech). Při realizaci stavby vzniknou následující odpady, které budou rozlišeny v souladu s kategorizací a katalogem odpadů. Původce odpadů je povinen odpady třídit a zajistit přednostní využití odpadu. Na skládku mohou být uloženy pouze ty odpady, u nichž jiný způsob odstranění není dostupný (§11 zákona č. 185/2001Sb.). Charakteristika a zatřídění předpokládaných odpadů ze stavby dle Katalogu odpadů z vyhlášky č. 381/2001 Sb.

k) Stavba bude prováděna tak, aby negativní účinky na okolí a životní prostředí byly minimalizovány.

l) Navržená řešení nebudou mít negativní vliv na životní prostředí - nebudou produkovány žádné škodliviny, nebude produkován hluk.

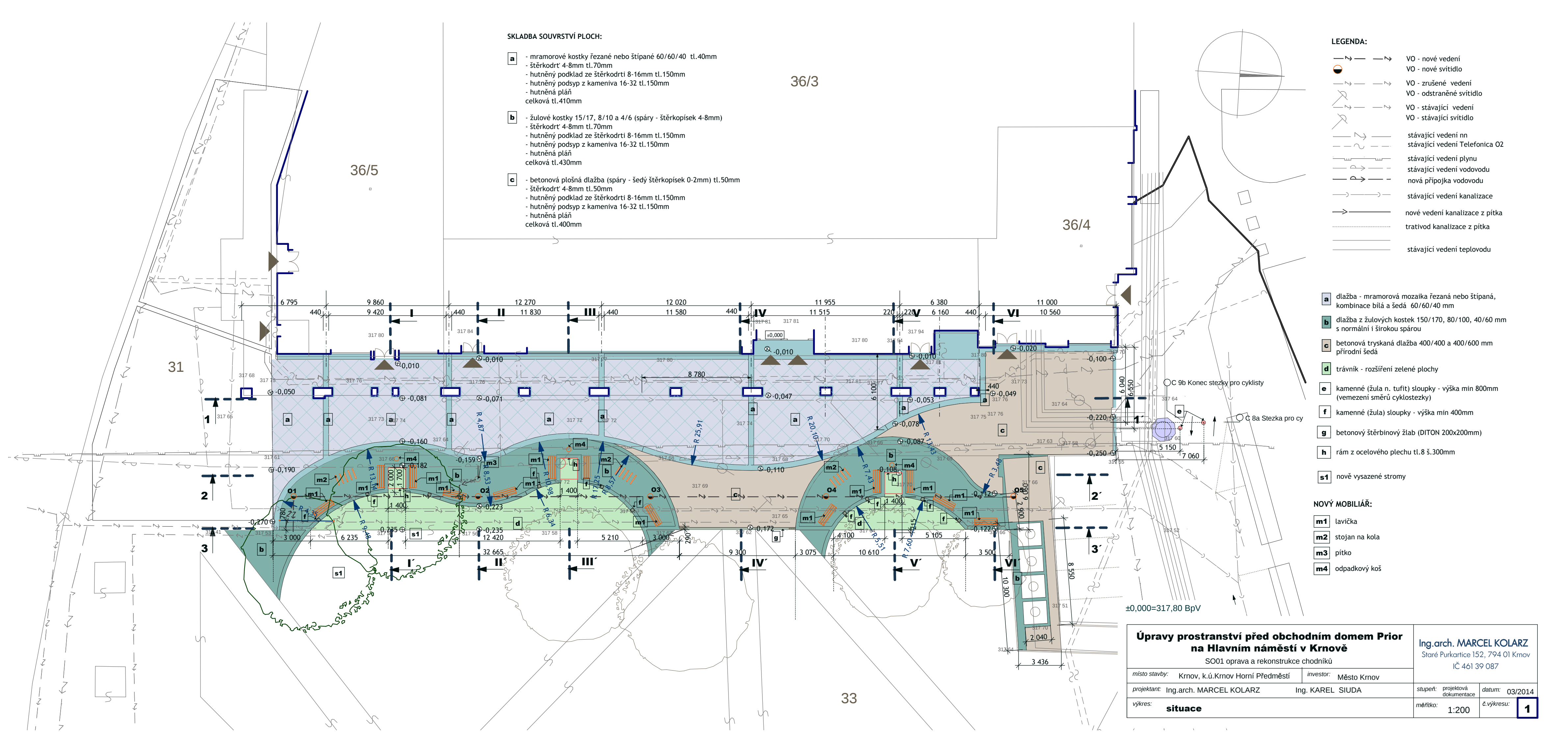
m) Za dodržování BOZP je zodpovědný hlavní dodavatel stavby. Investor po určení hlavního dodavatele na základě způsobu provádění prací posoudí potřebu zajištění koordinátora BOZP.

Bude respektován zákon č. 309/2006, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy. V případech, kdy při realizaci stavby dojde k překročení počtu pracovníků dle §15 zákona č. 309/2006 Sb., bude postupováno podle daného zákona (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci). Bude dodržováno nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Bude dodržována vyhláška 571/2006Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při svislé dopravě a chůzi.

Zároveň je třeba dodržovat všechny platné související předpisy včetně platných ČSN. Nebezpečná místa staveniště se dle potřeby zabezpečí nebo označí výstražnými nápisy a zajistí proti přístupu nepovolaných osob. Pracovníci budou seznámeni a proškoleni s bezpečnostními předpisy, o školení bude zhotoven protokol, který bude jednotlivými osobami parafován. Na stavbě bude umístěna lékárnička.

B Výkresová část

- 1) Situace 1:200
- 2) Schéma pro vytyčení
- 3) Podélné profily 1. 2. 3.
- 4) Příčné řezy I. II. III.
- 5) Příčné řezy IV. V. VI.
- 6) Výkres dlažeb



- SKLADBA SOUVRSTVÍ PLOCH:**
- a** - mramorové kostky řezané nebo štipané 60/60/40 tl.40mm
- štěrkodrt' 4-8mm tl.70mm
- hutněný podklad ze štěrkodrti 8-16mm tl.150mm
- hutněná pláň
celková tl.410mm
 - b** - žulové kostky 15/17, 8/10 a 4/6 (spáry - štěrkopísek 4-8mm)
- štěrkodrt' 4-8mm tl.70mm
- hutněný podklad ze štěrkodrti 8-16mm tl.150mm
- hutněný podsyp z kameniva 16-32 tl.150mm
- hutněná pláň
celková tl.430mm
 - c** - betonová plošná dlažba (spáry - šedý štěrkopísek 0-2mm) tl.50mm
- štěrkodrt' 4-8mm tl.50mm
- hutněný podklad ze štěrkodrti 8-16mm tl.150mm
- hutněný podsyp z kameniva 16-32 tl.150mm
- hutněná pláň
celková tl.400mm

- LEGENDA:**
- VO - nové vedení
 - VO - nové svítidlo
 - VO - zrušené vedení
 - VO - odstraněné svítidlo
 - VO - stávající vedení
 - VO - stávající svítidlo
 - stávající vedení nn
 - stávající vedení Telefonica O2
 - stávající vedení plynu
 - stávající vedení vodovodu
 - nová přípojka vodovodu
 - stávající vedení kanalizace
 - nové vedení kanalizace z pitka
 - trativod kanalizace z pitka
 - stávající vedení teplovodu

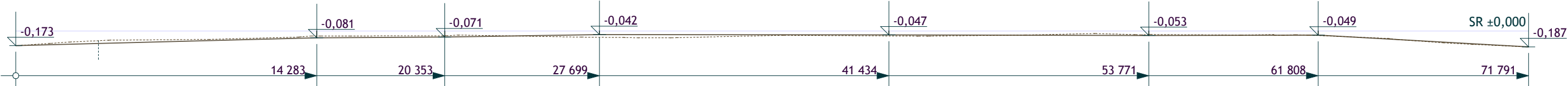
- a** dlažba - mramorová mozaika řezaná nebo štipaná, kombinace bílá a šedá 60/60/40 mm
- b** dlažba z žulových kostek 150/170, 80/100, 40/60 mm s normální i širokou spárou
- c** betonová tryskaná dlažba 400/400 a 400/600 mm přírodní šedá
- d** trávnik - rozšíření zelené plochy
- e** kamenné (žula n. tufit) sloupky - výška min 800mm (vymezení směrů cyklostezky)
- f** kamenné (žula) sloupky - výška min 400mm
- g** betonový štěrbinový žlab (DITON 200x200mm)
- h** rám z ocelového plechu tl.8 š.300mm
- s1** nově vysazené stromy

NOVÝ MOBILIÁŘ:

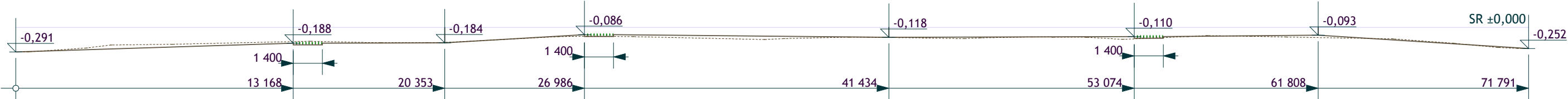
- m1** lavička
- m2** stojan na kola
- m3** pitko
- m4** odpadkový koš

Úpravy prostranství před obchodním domem Prior na Hlavním náměstí v Krnově SO01 oprava a rekonstrukce chodníků			Ing.arch. MARCEL KOLARZ Staré Purkartice 152, 794 01 Krnov IČ 461 39 087	
místo stavby: Krnov, k.ú.Krnov Horní Předměstí		investor: Město Krnov		
projektant: Ing.arch. MARCEL KOLARZ		Ing. KAREL SIUDA		stupeň: projektová dokumentace
výkres: situace				datum: 03/2014
		měřítko: 1:200		č.výkresu: 1

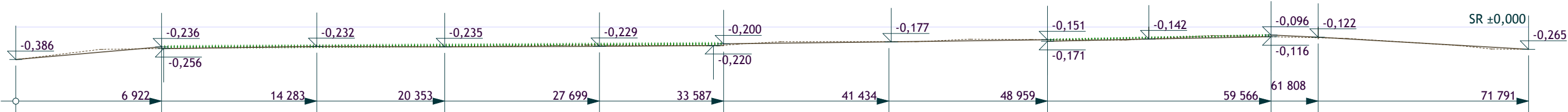
PROFIL 1
1:200/1:50



PROFIL 2
1:200/1:50



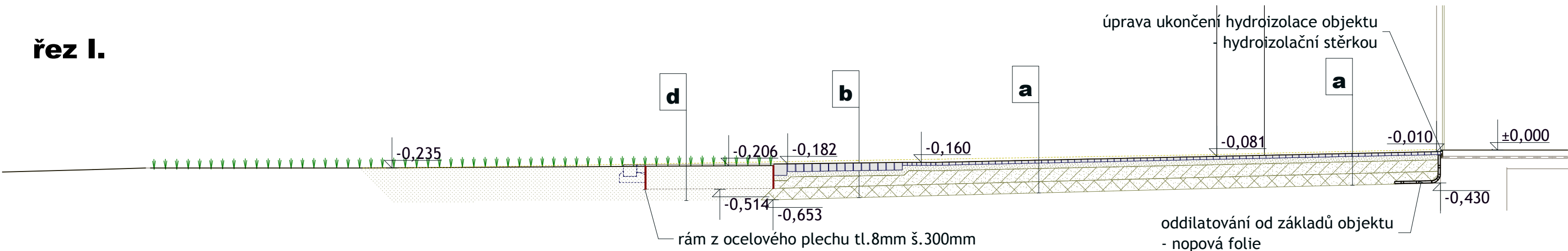
PROFIL 3
1:200/1:50



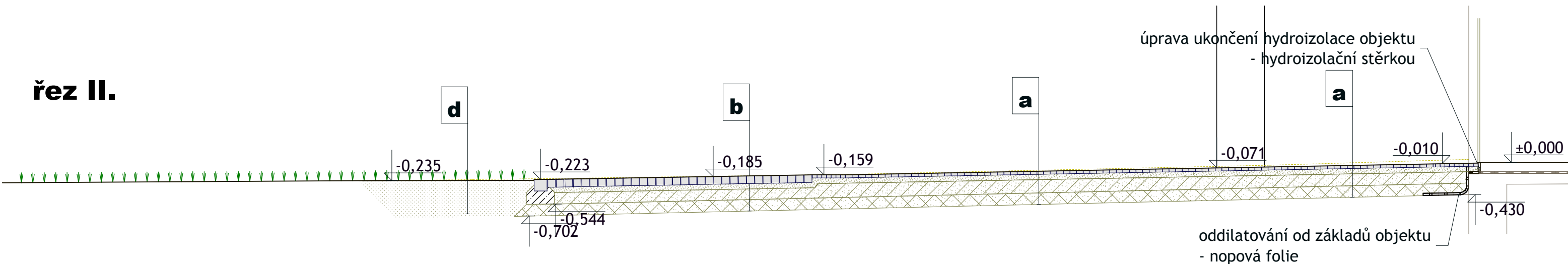
±0,000=317,80 BpV

Úpravy prostranství před obchodním domem Prior na Hlavním náměstí v Krnově SO01 oprava a rekonstrukce chodníků		Ing.arch. MARCEL KOLARZ Staré Purkartice 152, 794 01 Krnov IČ 461 39 087	
místo stavby:	Krnov, k.ú.Krnov Horní Předměstí	investor:	Město Krnov
projektant:	Ing.arch. MARCEL KOLARZ	Ing. KAREL SIUDA	stupeň: projektová dokumentace
výkres:	podélné profily		datum: 03/2014
		měřítko: 1:200/1:50	č.výkresu: 3

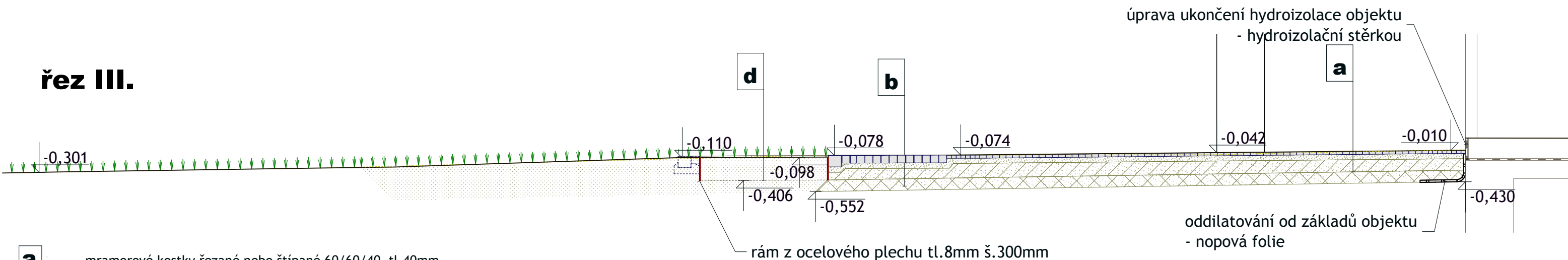
řez I.



řez II.



řez III.

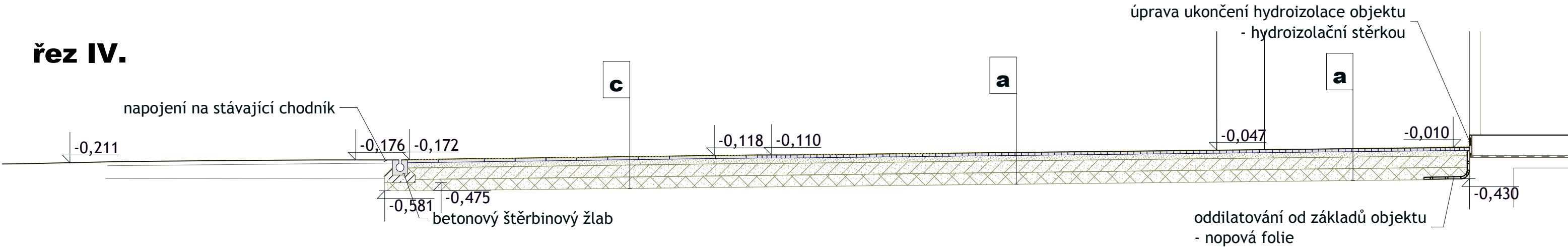


- trávník, rozšíření zelené plochy

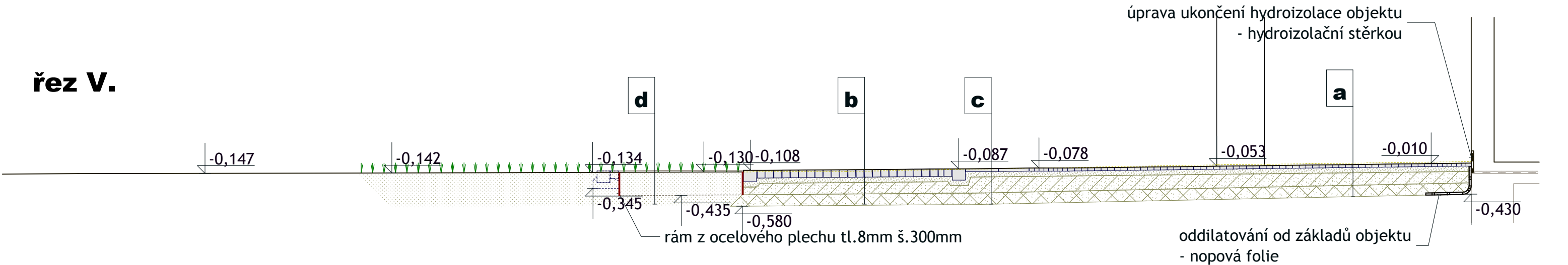
$$\pm 0,000 = 317,80 \text{ BpV}$$

Úpravy prostranství před obchodním domem Prior na Hlavním náměstí v Krnově SO01 oprava a rekonstrukce chodníků		Ing.arch. MARCEL KOLARZ Staré Purkartice 152, 794 01 Krnov IČ 461 39 087	
<i>místo stavby:</i> Krnov, k.ú.Krnov Horní Předměstí	<i>investor:</i> Město Krnov	<i>stupeň:</i> projektová dokumentace	<i>datum:</i> 03/2014
<i>projektant:</i> Ing.arch. MARCEL KOLARZ Ing. KAREL SIUDA		<i>měřítko:</i> 1:50	<i>č.výkresu:</i> 4
<i>výkres:</i> příčné řezy I. II. III.			

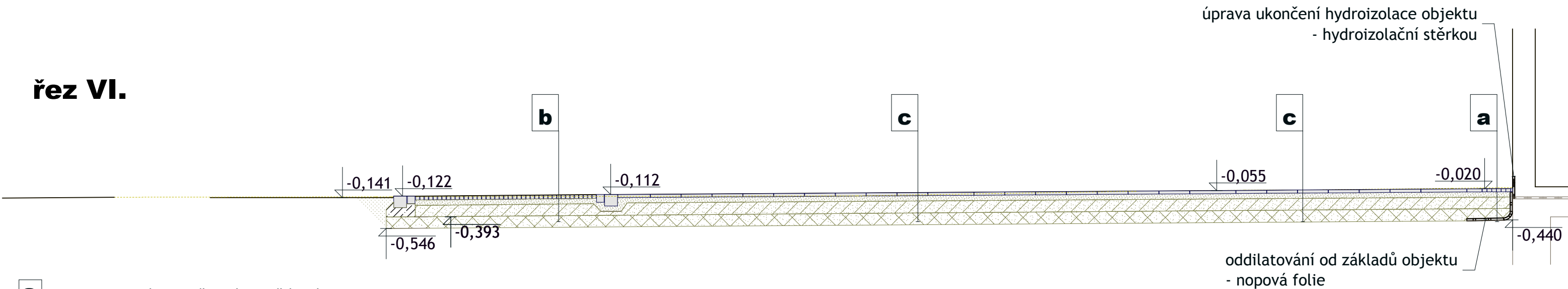
řez IV.



řez V.



řez VI.



a

- mramorové kostky řezané nebo štípané 60/60/40 tl.40mm
- štěrkodrt' 4-8mm tl.70mm
- hutněný podklad ze štěrkodrti 8-16mm tl.150mm
- hutněný podsyp z kameniva 16-32 tl.150mm
- hutněná pláň
- celková tl.410mm

c

- betonová plošná dlažba (spáry - šedý štěrkopísek 0-2mm) tl.50mm
- štěrkodrt' 4-8mm tl.50mm
- hutněný podklad ze štěrkodrti 8-16mm tl.150mm
- hutněný podsyp z kameniva 16-32 tl.150mm
- hutněná pláň
- celková tl.400mm

b

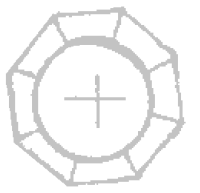
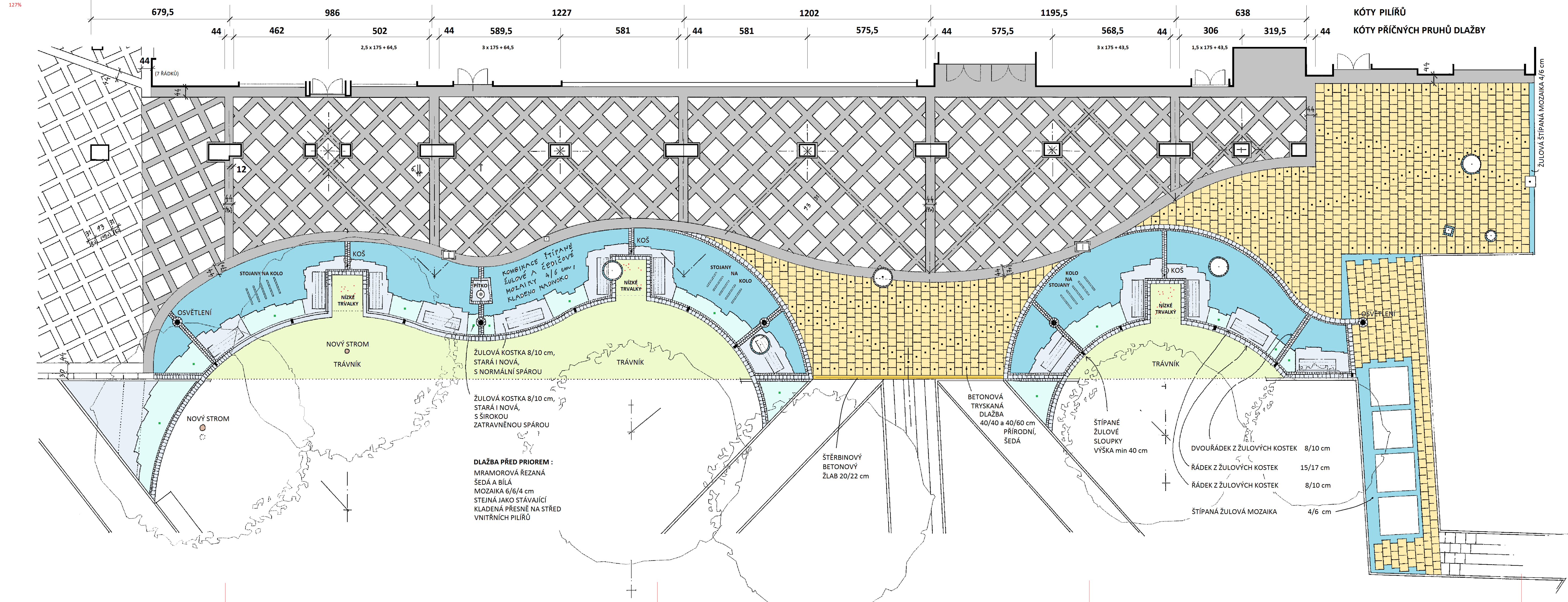
- žulové kostky 15/17, 8/10 a 4/6 (spáry - štěrkopísek 4-8mm)
- štěrkodrt' 4-8mm tl.70mm
- hutněný podklad ze štěrkodrti 8-16mm tl.150mm
- hutněný podsyp z kameniva 16-32 tl.150mm
- hutněná pláň
- celková tl.430mm

d

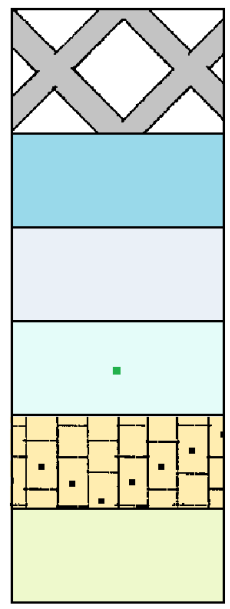
- trávník, rozšíření zelené plochy

±0,000=317,80 BpV

Úpravy prostranství před obchodním domem Prior na Hlavním náměstí v Krnově SO01 oprava a rekonstrukce chodníků		Ing.arch. MARCEL KOLARZ Staré Purkartice 152, 794 01 Krnov IČ 461 39 087	
místo stavby:	Krnov, k.ú.Krnov Horní Předměstí	investor:	Město Krnov
projektant:	Ing.arch. MARCEL KOLARZ	Ing. KAREL SIUDA	stupeň: projektová dokumentace
výkres:	příčné řezy IV. V. VI.		datum: 03/2014
		měřítko:	1:50
		č.výkresu:	5



LEGENDA :



- MRAMOROVÁ ŘEZANÁ ŠEDÁ A BÍLÁ MOZAIKA 6/6/4 cm
STEJNÁ JAKO STÁVAJÍCÍ
KLADENÁ PŘESNĚ NA STŘED VNITŘNÍCH PILÍŘŮ
- KOMBINACE ŠTÍPANÉ ŽULOVÉ A ČEDIČOVÉ
MOZAIKY 4/6 cm
- ŽULOVÁ KOSTKA 8/10 cm, STARÁ I NOVÁ,
S NORMÁLNÍ SPÁROU
- ŽULOVÁ KOSTKA 8/10 cm, STARÁ I NOVÁ,
S ŠÍROKOU ZATRAVNĚNOU SPÁROU
- BETONOVÁ TRYSKANÁ DLAŽBA 40/40 a 40/60 cm
PŘÍRODNÍ, ŠEDÁ
- TRÁVNÍK
- ŠTÍPANÉ ŽULOVÉ SLOUPKY
VÝŠKA min 40 cm
- DVOURÁDEK Z ŽULOVÝCH KOSTEK 8/10 cm
- ŘÁDEK Z ŽULOVÝCH KOSTEK 15/17 cm
- ŘÁDEK Z ŽULOVÝCH KOSTEK 8/10 cm
- ŠTÍPANÁ ŽULOVÁ MOZAIKA 4/6 cm
- ŠTĚRBINOVÝ BETONOVÝ ŽLAB 20/22 cm
- OSVĚTLENÍ
- NÍZKÉ TRÁVKY
- KOŠ
- STOJANY NA KOLO
- NOVÝ STROM
- TRÁVNÍK
- ŽULOVÁ KOSTKA 8/10 cm, STARÁ I NOVÁ,
S ŠÍROKOU ZATRAVNĚNOU SPÁROU
- DLAŽBA PŘED PRIOREM :
MRAMOROVÁ ŘEZANÁ ŠEDÁ A BÍLÁ
MOZAIKA 6/6/4 cm
STEJNÁ JAKO STÁVAJÍCÍ
KLADENÁ PŘESNĚ NA STŘED
VNITŘNÍCH PILÍŘŮ

Úpravy prostranství před obchodním domem Prior na Hlavním náměstí v Krnově SO01 oprava a rekonstrukce chodníků			
místo stavby:	Krnov, k.ú.Krnov Horní Předměstí	investor:	Město Krnov
projektant:	Ing.arch. MARCEL KOLARZ	Ing. KAREL SIUDA	
výkres:	výkres dlažeb		
stupeň:	projektová dokumentace	datum:	12/2013
měřítko:	1:200	č.výkresu:	6

ÚPRAVY PROSTRANSTVÍ PŘED OBCHODNÍM DOMEM PRIOR NA HLAVNÍM NÁMĚSTÍ V KRNOVĚ

SO02 PÍTKO S PŘÍPOJKOU VODOVODU A KANALIZACE

Březen 2014

projektant: Ing.arch.Marcel Kolarz
Ing. Karel Siuda

Identifikační údaje

a) Označení stavby: Úpravy prostranství před obchodním domem Prior na Hlavním náměstí v Krnově - SO02 pítka s přípojkou vodovodu a kanalizace

b) Stavebník: Město Krnov, Hlavní náměstí 1, 794 01 Krnov

c) Projektant: Ing.arch. Marcel Kolarz Staré Purkartice 152, 794 01 Krnov IČ 461 39 087

spolupráce:

Ing. Karel Siuda, Bruntálská 77, 794 01 Krnov IČ 681 88 455, ČKAIT-1102509 IP00

Ing. Jiří Neuwirth, Dělnická 14, 793 95 Město Albrechtice, IČ 479 91 771 ČKAIT- 1201477

Základní údaje

a) Stavba se nachází ve městě Krnov v Moravskoslezském Kraji, k.ú. Krnov Horní Předměstí

b) V rámci projektu úpravy prostranství před obchodním domem Prior na Hlavním náměstí v Krnově bude na řešené ploše umístěn nový výtokový stojan - pítka a bude provedena úprava stávajícího veřejného osvětlení. Tento technický popis řeší umístění nového pítka včetně jeho napojení a úpravu veřejného osvětlení. Stavební úpravy chodníků včetně instalace ostatních prvků městského mobiliáře jsou jako stavební objekt SO01 předmětem samostatné dokumentace pro ohlášení stavby.

Popis navrhovaných objektů

SO02 pítka s přípojkou vodovodu a kanalizace

Pítka – výtokový stojan bude litinový historizujícího tvaru s možností samočinného odvodňování. Bude připojeno na vodovodní řád vlastní přípojkou.

Přípojka vodovodu

Napojení bude provedeno na stávající vodovodní řád navrtávacím pasem, za kterým bude osazen uzavírací ventil G 1" se zemní zákopovou soupravou. Vodovodní přípojka bude uložena v zemi v nezámrzné hloubce na pískovém loži tl.100 mm s obsypem 300 mm nad hranu potrubí.

Navržená vodovodní přípojka nebude křížit žádné jiné vedení.

Přípojka bude provedena z trub PE 100 D 32/3,0 .

Trasa přípojky má délku 1,05 m. Vodovodní přípojka je vedena v chodníku.

Na potrubí vodovodní přípojky bude připevněn identifikační vodič, který bude vyveden na poklop zemní ventilové soupravy.

Přípojkou bude dotčena parcela č. 33 k.ú. Krnov – Horní Předměstí .

Před započítáním zemních prací zajistí investor vytyčení veškerých podzemních vedení.

Potřeba pitné vody :

S hlediska charakteru připojeného zařízení není známa.

Kanalizační přípojky

Kanalizační přípojka řeší odvedení nevyužité odpadní vody z pítka. Kanalizace bude svedena do plochy zeleně potrubím KG DN 100 v délce 5,3m a ukončena trativodem z perforované drenážní trubky DN 100 dl.2000m uložené ve štěrkovém obsypu frakce 4-8.

Přípojka kanalizace bude v zeleném pásu křížit vedení VO (zařízení ve správě TS Krnov). Křížení je navrženo kolmé a kanalizační přípojka bude vedena pod tímto vedením dle ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického zařízení.

Kanalizační přípojka je navržena z trub kanalizačních z PVC DN 100. Uložená bude v rýze ve spádu dle podélného profilu.

Kanalizační potrubí bude uloženo na pískovém loži tl.100 mm s pískovým obsypem 300 mm nad horní hranu potrubí, aby při záhozu nedošlo k poškození potrubí. Zásyp nutno po obou stranách potrubí ve vrstvách po 150 mm dobře zhutnit až do výše 300 mm nad horní hranu potrubí. Hutnění přímo na potrubí se nedoporučuje. Řádné hutnění zajistí větší pevnost plastového potrubí.

Směrové a spádové poměry jsou zřejmé z výkresové dokumentace.

Před započítím zemních prací zajistí stavebník vytyčení veškerých podzemních sítí tak, aby nedošlo k jejich poškození !

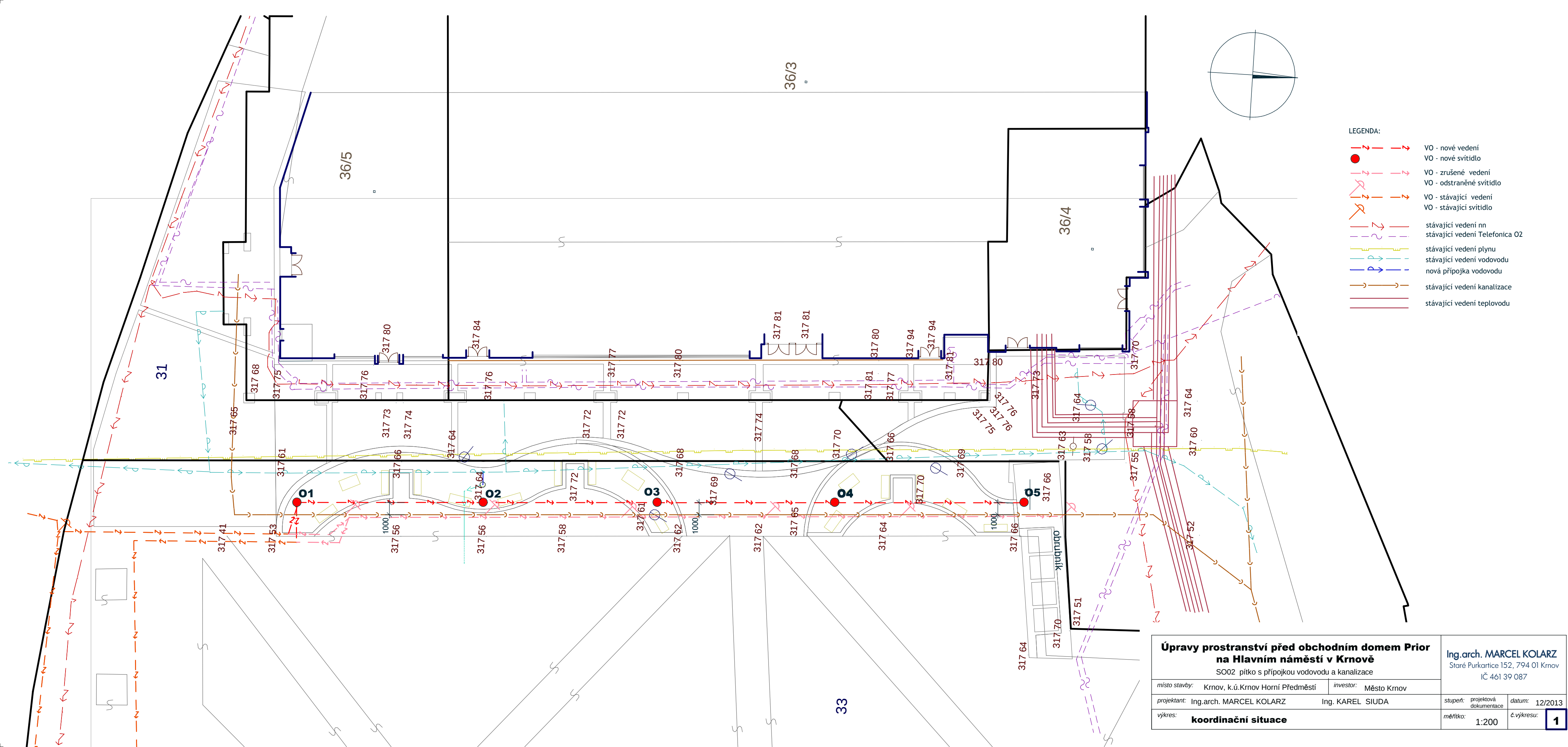
Přípojkou bude dotčena parcely č. 33 v k.ú. Krnov – Horní Předměstí .

Březen 2014

Ing.arch.Marcel Kolarz
Ing. Karel Siuda

Seznam výkresů:

- 1) Koordinační situace
- 2) Přípojka vodovodu a kanalizace



- LEGENDA:
- VO - nové vedení
 - VO - nové svitidlo
 - VO - zrušené vedení
 - VO - odstraněné svitidlo
 - VO - stávající vedení
 - VO - stávající svitidlo
 - stávající vedení nn
 - stávající vedení Telefonica O2
 - stávající vedení plynu
 - stávající vedení vodovodu
 - nová přípojka vodovodu
 - stávající vedení kanalizace
 - stávající vedení teplovodu

Úpravy prostranství před obchodním domem Prior na Hlavním náměstí v Krnově SO02 pítko s přípojkou vodovodu a kanalizace			Ing.arch. MARCEL KOLARZ Staré Purkartice 152, 794 01 Krnov IČ 461 39 087		
místo stavby:	Krnov, k.ú.Krnov Horní Předměstí	investor:	Město Krnov		
projektant:	Ing.arch. MARCEL KOLARZ		Ing. KAREL SIUDA		stupeň: projektová dokumentace
výkres:	koordinační situace		měřítko: 1:200		datum: 12/2013 č.výkresu: 1



ÚPRAVY PROSTRANSTVÍ PŘED OBCHODNÍM DOMEM PRIOR NA HLAVNÍM NÁMĚSTÍ V KRNOVĚ

SO03 ÚPRAVA VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ

Březen 2014

projektant: Ing. Jiří Neuwirth

Technická zpráva

Název projektu: Úpravy prostranství před obchodním domem Prior
na Hlavním náměstí v Krnově
SO03 - úprava veřejného osvětlení

Investor: Město Krnov, Hlavní náměstí 1, Krnov

Projektant : Ing. Jiří Neuwirth, Dělnická 14, Město Albrechtice, 793 95

Číslo autorizace: 1201477

IČ: 479 91 771

Archivní číslo: 6/2013

Stupeň PD: projektová dokumentace

1) Úvod

Projekt řeší nové veřejné osvětlení před vedlejším vstupem do PRIORU v Krnově v souvislosti s novými úpravami veřejného prostranství.

Stávající sadová svítidla před objektem budou demontována.

Nová svítidla budou osazena blíže k objektu Prioru. Nová svítidla jsou navržena ve stejném provedení, jako jsou stávající svítidla na ulici Hobzíková. Jedná se o 2 svítidla, která jsou osazena na 2 výložnicích kruhového tvaru s vyložením 0,7m. Vyložníky jsou připevněny na stožáru veřejného osvětlení výšky 5 m. Vlastní svítidla jsou osazena ve výši 4,5 m.

Napojení nového stožáru osvětlení O1 bude provedeno kabelem CYKY4x16, který je zaveden do stávajícího stožáru osvětlení a je napojen na osvětlovací stožár na ulici Hobzíková. Kabel bude opatrným způsobem odkryt a zaveden do osvětlovacího stožáru O1. Stejným způsobem bude odkryt i přívodní kabel pro zemní svítidlo bysty Bauera. Kabel bude rovněž zaveden a napojen do nového svítidla osvětlení O1.

Nová svítidla budou mezi sebou napojena smyčkově kabelem CYKY4x16, který bude uložen v chráničce Kopoflex 50 mm. Kabel bude veden v nové trase mezi nově navrženými svítidly.

Současně bude ve výkopu kabelové rýhy uložen přizemňovací vodič FeZn10.

Ve volném terénu bude kabel CYKY 4Bx16 uložen v chráničce Kopoflex 50 mm v hloubce minimálně 70 cm a ve vydlážděných plochách rovněž v hloubce minimálně 70cm.



Vlastní svítidla na stožáru budou napojena ze stožárové elektrovýzbroje kabely CYKY3x2,5. Umístění svítidel bylo navrženo architektem Marcelem Kolářem a s ohledem na umístění ostatních podzemních vedení.

2) Základní technické údaje

a1) Ochrana před úrazem elektickým proudem dle ČSN 33 200-4-41

- Základní ochrana se zajistí základní izolací nebo kryty nebo přepážkami
- Ochrana při poruše se zajistí ochranným pospojováním a automatickým odpojením od zdroje v případě poruchy
- Zvýšená ochrana se zajistí dvojitou nebo zesílenou izolací

a2) Ochrana proti atmosfé. poruchám

- uzemněním stožárů VO na uzemňovací vodič uložený ve výkopu kabelových rozvodů. Tento uzemňovací vodič zároveň slouží jako vodič pro pospojování.

a3) Přizemnění elektroinstalace svítidla

Stožárová svorkovnice bude přizemněna vodičem CYA16 na uzemnění stožáru VO.

a4) Napěťová soustava

-Napěťová soustava veřejného osvětlení 3+PEN AC, 50 Hz, 230 V, síť TN-C, pro svítidlo je napěťová soustava 1+N+PE AC, 50Hz, 230V, síť TN-S.

a5) Vnější vlivy:

AB3 + AB5, AC1, AD3, AE3, AF2, AH1, AK1, AL2, AM1, AN3, AP1, AQ3, AS2, BA1, BC4, BD1, BE1, CA1,CB1 - prostory zvláště nebezpečné(se zařízením sloužícím pro veřejné osvětlení a elektroinstalaci mohou manipulovat jen osoby s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací).

a6) PROVÁDĚNÍ VÝKOPOVÝCH PRACÍ: V blízkosti ostatních podzemních vedení se budou provádět výkopy pouze ručně a podle pokynů majitelů nebo provozovatelů podzemních vedení. Po záhozu kabelových rýh a osazení stožárů VO budou plochy upraveny v rámci navržených terénních úprav.

Před zahájením výkopů pro jednotlivé úseky trasy VO se vytyčí trasa a přizvou se zástupci investora a provádějící organizace k odsouhlasení.

Pokud pozbydou časovou platnost vyjádření o existenci podzemních vedení, tak před zahájením výkopových prací si zhotovitel zajistí platná vyjádření o podzemních vedeních ostatních podzemních vedení v zájmové oblasti.

3)Technické řešení

Stávající sadová svítidla před objektem v počtu 6 ks budou demontována. Před demontáží stožárů VO bude provedeno odpojení přívodního kabelu CYKY4x16 ve stávajícím stožáru VO umístěným na ulici Hobzíkova. Demontáž stožárů a původního napájecího kabelu CYKY4x16 a svítidel bude provedena šetrným způsobem a demontované zařízení bude předáno investorovi.

Nová svítidla budou osazena blíže k objektu Prioru. Svítidla jsou navržena ve stejném provedení, jako jsou stávající svítidla na ulici Hobzíkova. Jedná se o 2 svítidla, která jsou osazena na 2 výložnicích kruhového tvaru s vyložením 0,7m. Vyložníky jsou připevněny na stožáru veřejného osvětlení výšky 5 m. Vlastní svítidla jsou osazena ve výši 4,5 m.

Napojení nového stožáru osvětlení O1 bude provedeno kabelem CYKY4x16, který je zaveden do stávajícího stožáru osvětlení a je napojen na osvětlovací stožár na ulici Hobzíkova. Kabel bude opatrným způsobem odkryt a zaveden do osvětlovacího stožáru O1. Stejným způsobem bude odkryt i přívodní kabel pro zemní svítidlo bysty Bauera. Kabel bude rovněž zaveden a napojen do nového svítidla osvětlení O1.

Nová svítidla O1 až O5 budou mezi sebou napojena smyčkově kabelem CYKY4x16, který bude uložen v celé trase v chráničce Kopoflex 50 mm a bude veden v nové trase.

Vlastní svítidla budou napojena ze stožárové elektrovýzbroje kabely CYKY3x2,5.

Současně bude ve výkopu kabelové rýhy ve vodivé zemině uložen přizemňovací vodič FeZn10. Všechny spoje přizemňovacího vodiče v zemi budou provedeny 2 svorkami. Spoje v zemi a vývody ze země budou opatřeny antikorózní ochranou.

Ve volném terénu bude kabel CYKY 4Bx16 uložen v chráničce Kopoflex 50 mm v hloubce 70 cm a ve vydlážděných plochách rovněž v hloubce minimálně 70 cm.

Další podrobnosti jsou uvedeny na výkresech:

- E1 Situační schéma rozvodu
- E2 Ochranná pásma podzemních vedení a základy pro stožáry VO
- E3 Řezy uložení kabelů

Umístění svítidel bylo navrženo architektem Marcelem Kolarzem a provedeno s ohledem na umístění ostatních podzemních vedení.

4) Závěr

Po provedení výkopů a položení kabelů a osázení stožárů nechá zhotovitel provést zaměření skutečného provedení stavby VO a elektroinstalace.

Veškeré montážní práce musí být provedeny dle příslušných ČSN platných v období realizace stavby.

Po předání a převzetí stavby zajistí zplnomocněný zástupce objednatele stavby vydání kolaudačního rozhodnutí a následné předání stavby. Za tím účelem zajistí zejména vypracování protokolu o předání stavby včetně všech požadovaných příloh a protokolární předání.

Zhotovitel VO zajistí vypracování výchozí revize VO. Provozovatel VO zajistí konání pravidelných revizí ve lhůtách dle ČSN 33 1500. V současné době to jsou 4 roky.

Veškeré změny oproti projektové dokumentaci musí být předem odsouhlaseny investorem a provozovatelem VO, zakresleny do projektové dokumentace a předány investorovi a provozovateli VO.

5) Požadavky na provoz zařízení

Montážní organizace seznámí provozovatele s obsluhou el. zařízení a poučí jej o bezpečné obsluze a údržbě ve smyslu ČSN 331310 a to zejména:

- s bezpečnou obsluhou el. zařízení
- s upozorněním na prostory s vyšším nebezpečím úrazu
- s hlavními údaji o rozvodné soustavě a ochranou před úrazem el. proudem
- s bezpečnou obsluhou el. instalace a s upozorněním na přístup k živým částem
- s vypínáním a zapínáním el. zařízení
- s běžnou údržbou a čištěním el. zařízení
- s pokyny pro činnost pracovníka při úrazu el. proudem nebo při požáru
- s poskytnutím 1. pomoci při úrazu el. proudem
- s upozorněním, že pracovník nesmí provádět činnost na el. zařízení nebo zásahy do el. zařízení, pro které nemá oprávnění a kvalifikaci

6) Použité normy a předpisy:

ČSN 33 2000-1 ed.2 El. instalace NN část 1 : Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice

ČSN 332000-4-41 ed.2 Elektrická instalace NN, Ochrana předúrazem el. proudem

ČSN 332000-4-43 ed.2 El. zařízení kap. 43 : Ochrana proti nadproudům

ČSN 332000-4-46 ed.2 El. zařízení kap. 46 Odpojování a spínání

ČSN 332000-4-473 El.zařízení kap 47 Použití ochr. opatření,

díl 473 Opatření k ochraně proti nadproudům

ČSN 332000-5-523 ed.2 Elektrická zařízení část Výběr a stavba el. zařízení oddíl 523

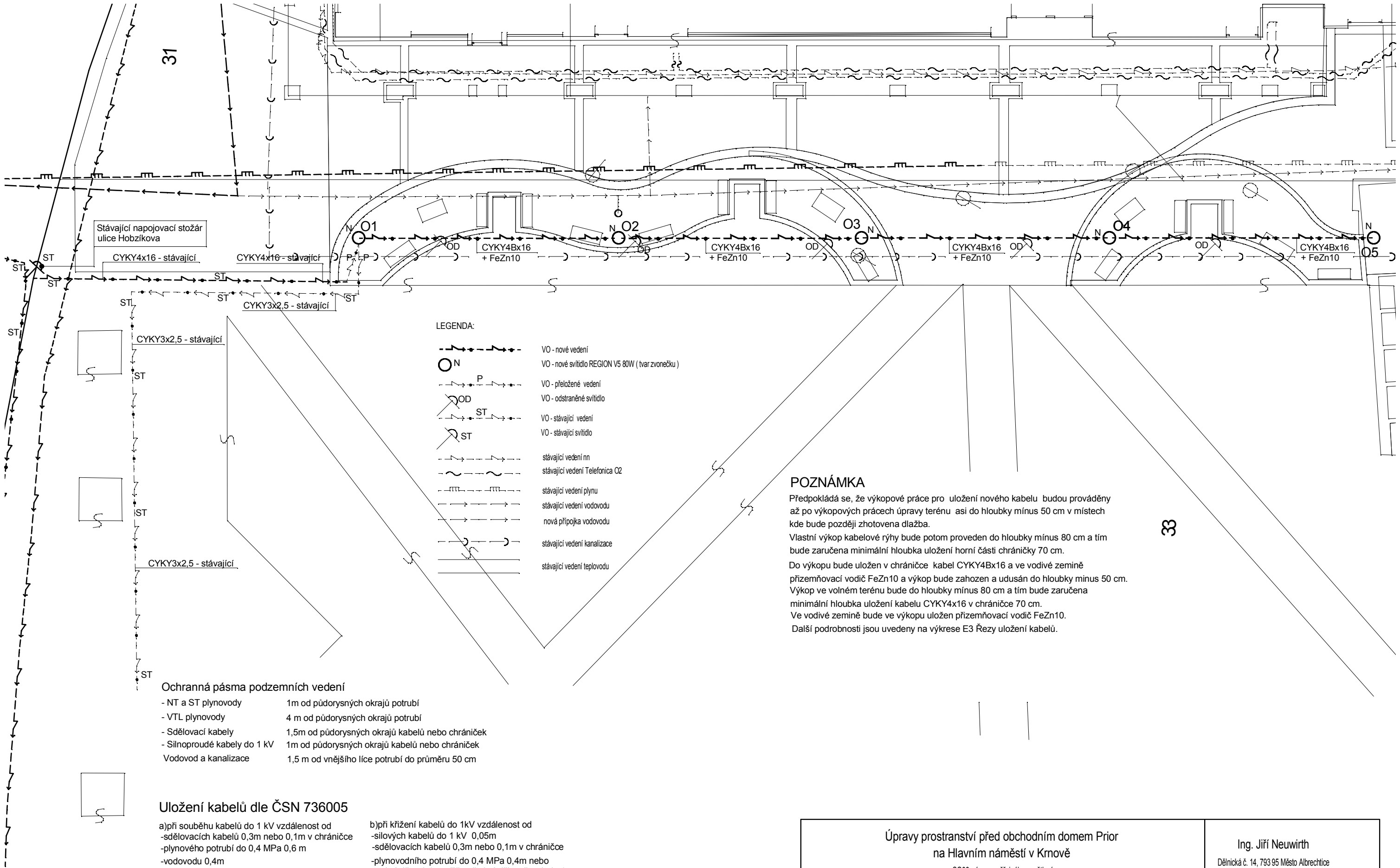
Dovolené proudy

ČSN 332000-5-54 ed.2 Elektrická zařízení, část 5 Výběr a stavba el. zařízení kapitola 54
Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování
ČSN 332000-5-51 ed.3 Elektrická zařízení, část 5 Výběr a stavba el. zařízení kapitola 51
Všeobecné předpisy
ČSN 331310 ed.2 Bezpečnostní předpisy pro el. zařízení určená k užívání osobami bez
elektrotechnické kvalifikace
ČSN 332000 Základní ustanovení pro el. zařízení
ČSN 332000-5-52 Výběr soustav a stavba vedení
ČSN 333220 Společná ustanovení pro el. instalaci
ČSN 736005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN EN 62305-1 ed.2, -3,-4 ed.2, 5 - Obecné principy, Řízení rizika,
Ochrana před bleskem, Inženýrské sítě

Rovněž je nutné dodržovat Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. ze dne 17.8.2009 O bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Vypracoval: Ing. Jiří Neuwirth

únor 2014



POZNÁMKA

Předpokládá se, že výkopové práce pro uložení nového kabelu budou prováděny až po výkopových pracích úpravy terénu asi do hloubky minus 50 cm v místech kde bude později zhotovena dlažba.
Vlastní výkop kabelové rýhy bude potom proveden do hloubky minus 80 cm a tím bude zaručena minimální hloubka uložení horní části chráničky 70 cm.
Do výkopu bude uložen v chráničce kabel CYKY4Bx16 a ve vodivé zemině přizemňovací vodič FeZn10 a výkop bude zahojen a udusán do hloubky minus 50 cm.
Výkop ve volném terénu bude do hloubky minus 80 cm a tím bude zaručena minimální hloubka uložení kabelu CYKY4x16 v chráničce 70 cm.
Ve vodivé zemině bude ve výkopu uložen přizemňovací vodič FeZn10.
Další podrobnosti jsou uvedeny na výkrese E3 Řezy uložení kabelů.

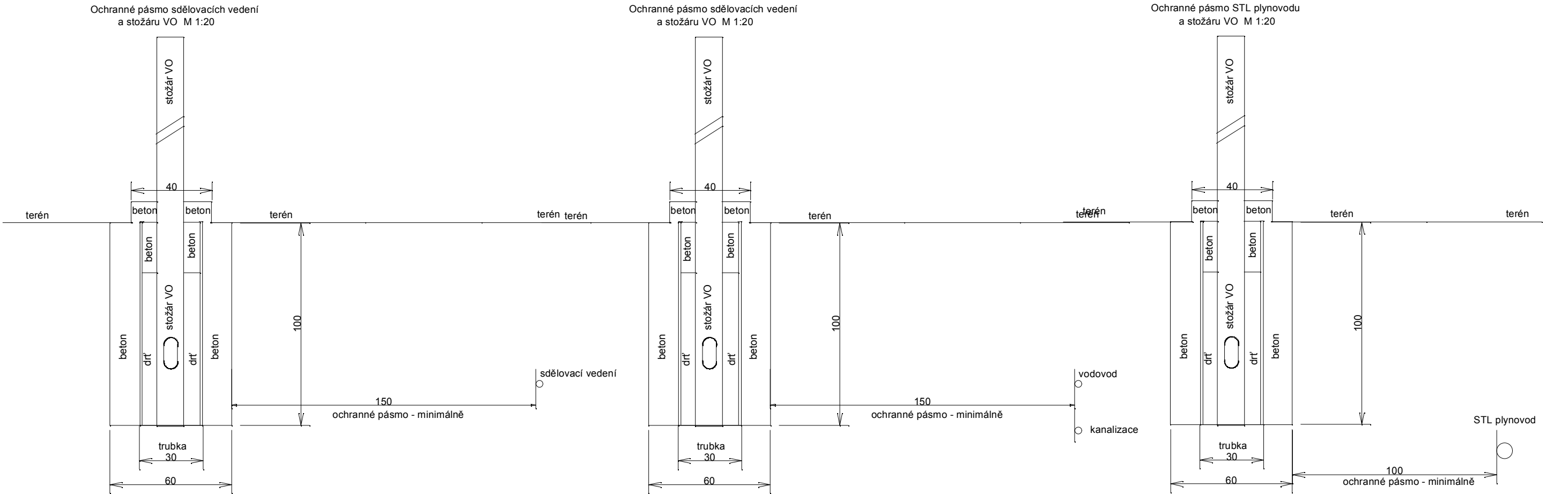
Ochranná pásma podzemních vedení

- | | |
|------------------------------|--|
| - NT a ST plynovody | 1m od půdorysných okrajů potrubí |
| - VTL plynovody | 4 m od půdorysných okrajů potrubí |
| - Sdělovací kabely | 1,5m od půdorysných okrajů kabelů nebo chrániček |
| - Silnoproudé kabely do 1 kV | 1m od půdorysných okrajů kabelů nebo chrániček |
| Vodovod a kanalizace | 1,5 m od vnějšího líce potrubí do průměru 50 cm |

Uložení kabelů dle ČSN 736005

- | | |
|--|---|
| a)při souběhu kabelů do 1 kV vzdálenost od | b)při křížení kabelů do 1kV vzdálenost od |
| -sdělovacích kabelů 0,3m nebo 0,1m v chráničce | -silových kabelů do 1 kV 0,05m |
| -plynového potrubí do 0,4 MPa 0,6 m | -sdělovacích kabelů 0,3m nebo 0,1m v chráničce |
| -vodovodu 0,4m | -plynovodního potrubí do 0,4 MPa 0,4m nebo |
| -stoky a kanalizace 0,5m | v chráničce 0,1m, přičemž chránička přesahuje 1 m |
| -silových kabelů do 1kV 0,05m | -vodovodu 0,4m |
| -pomocných silových obvodů 0,05m | -pomocných silových obvodů 0,05m |
| | - stoky a kanalizace 0,3 m |

Úpravy prostranství před obchodním domem Prior na Hlavním náměstí v Krnově S003 - úprava veřejného osvětlení			Ing. Jiří Neuwirth Dělnická č. 14, 793 95 Město Albrechtice IČ 479 91 771	
místo stavby:	Krnov, k.ú.Krnov Horní Předměstí	investor:	Město Krnov	
projektant:	Ing. Jiří Neuwirth	stupeň:	projektová dokumentace	datum: 2/2014
výkres:	Situační schéma rozvodu	měřítko:	1:200	č.zakázky: 6/2013
				č.výkresu: E1



Ochranná pásma podzemních vedení

- NT a ST plynovody

1m od půdorysných okrajů potrubí
- Sdělovací kabely

1,5m od půdorysných okrajů kabelů nebo chrániček
- Silnoproudé kabely do 1 kV

1m od půdorysných okrajů kabelů nebo chrániček
- Vodovod a kanalizace

1,5 m od vnějšího líce potrubí do průměru 50 cm

Uložení kabelů dle ČSN 736005

- a)při souběhu kabelů do 1 kV vzdálenost od

-sdělovacích kabelů 0,3m nebo 0,1m v chráničce

-plynového potrubí do 0,4 MPa 0,6 m

-vodovodu 0,4m

-stoky a kanalizace 0,5m

-silových kabelů do 1kV 0,05m

-pomocných silových obvodů 0,05m
- b)při křížení kabelů do 1kV vzdálenost od

-silových kabelů do 1 kV 0,05m

-sdělovacích kabelů 0,3m nebo 0,1m v chráničce

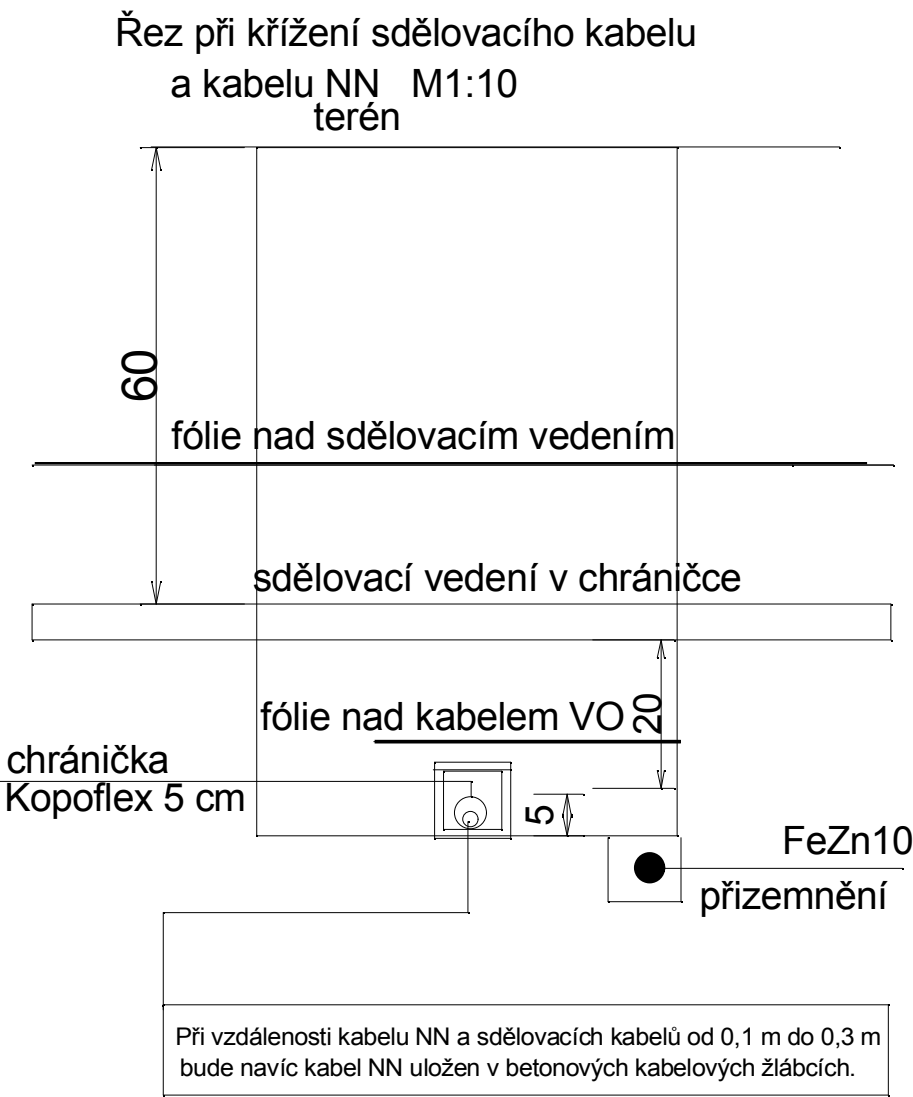
-plynovodního potrubí do 0,4 MPa 0,4m nebo v chráničce 0,1m, přičemž chránička přesahuje 1 m

-vodovodu 0,4m

-pomocných silových obvodů 0,05m

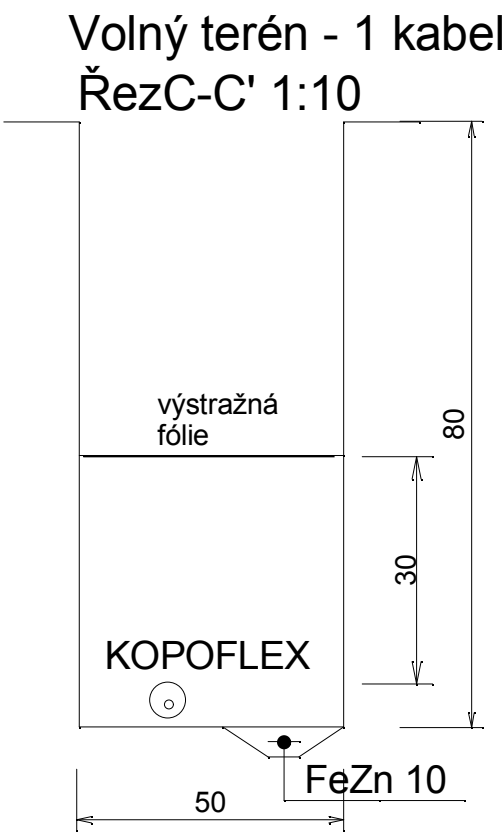
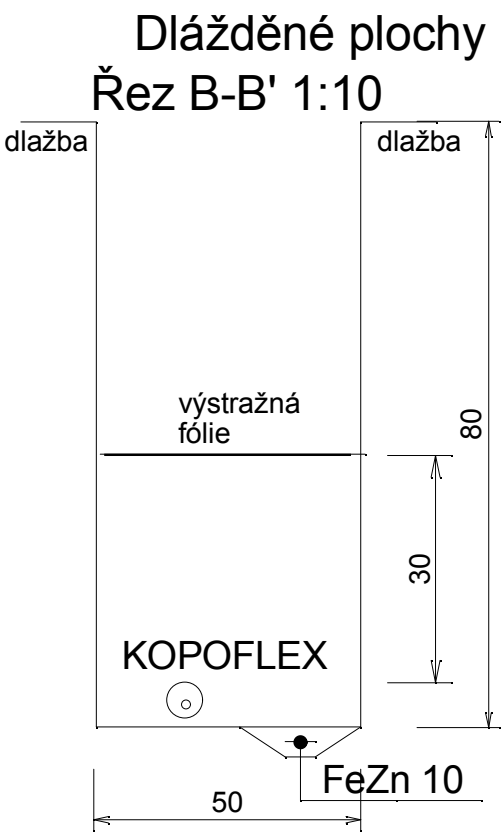
- stoky a kanalizace 0,3 m

Úpravy prostranství před obchodním domem Prior na Hlavním náměstí v Kmově S003 - úprava veřejného osvětlení		Ing. Jiří Neuirth Dělnická č. 14, 793 95 Město Albrechtice IČ 479 91 771	
místo stavby:	Kmov, k.ú.Kmov Horní Předměstí	investor:	Město Kmov
projektant:	Ing. Jiří Neuirth	stupeň: projektová dokumentace	datum: 2/2014
výkres:	Ochranná pásma podzemních vedení a základy pro stožáry VO		č.zakázky: 6/2013
		měřítko: 1:200	č.výkresu: E2



Kabel NN při křížení a souběhu se sdělovacími vedeními

- ochranné pásmo sdělovacích vedení 1,5 m
- při souběhu se sdělovacím kabelem je předepsána vzdálenost minimálně 0,3 m nebo 0,1 m v chráničce
- při křížení se sdělovacím kabelem je předepsána vzdálenost minimálně 0,3 m nebo 0,1 m v betonové chráničce při uložení v betonové chráničce. Kabel NN bude uložen v chráničce pod sdělovacími vedeními.



Uložení kabelů dle ČSN 736005

- a)při souběhu kabelů do 1 kV vzdálenost od
- sdělovacích kabelů 0,3m nebo 0,1m v chráničce
 - plynového potrubí do 0,4 MPa 0,6 m
 - vodovodu 0,4m
 - stoky a kanalizace 0,5m
 - silových kabelů do 1kV 0,05m
 - pomocných silových obvodů 0,05m

- b)při křížení kabelů do 1kV vzdálenost od
- silových kabelů do 1 kV 0,05m
 - sdělovacích kabelů 0,3m nebo 0,1m v chráničce
 - plynovodního potrubí do 0,4 MPa 0,4m nebo v chráničce 0,1m, přičemž chránička přesahuje 1 m
 - vodovodu 0,4m
 - pomocných silových obvodů 0,05m
 - stoky a kanalizace 0,3 m

Úpravy prostranství před obchodním domem Prior na Hlavním náměstí v Krnově SO03 - úprava veřejného osvětlení			Ing. Jiří Neuwirth Dělnická č. 14, 793 95 Město Albrechtice IČ 479 91 771		
místo stavby: Krnov, k.ú.Krnov Horní Předměstí		investor: Město Krnov			
projektant: Ing. Jiří Neuwirth		stupeň: projektová dokumentace		datum: 2/2014	č.zakázky: 6/2013
výkres: Řezy uložení kabelů				měřítko: 1:10	č.výkresu: E3