

Projekt 2010 s.r.o., Ruská 43, 703 00 Ostrava-Vítkovice, Česká republika

telefon: 596 693 711, FAX: 596 693 728

E-mail: projekt2010@projekt2010.cz, www.projekt2010.cz

C1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Objednatel: **Město Studénka**

Stavba: **Komplexní řešení bezpečnostních a bezbariérových úprav stávajících přechodů pro chodce ve Studénce**

Objekt: **SO 01 – 7 ul.Poštovní u č.p. 594**

Stupeň: **DSP + DVZ**

Vypracoval: Ing. Lenka Bobková

Přezkoumal: Ing. Vlastimil Šmírák

Schválil: Ing. Jan Špunda



Datum: 01/2011

Číslo zakázky: 40 182

Patří do: PRO-SP-6311



| Obsah : | str. |
|--|-----------|
| 1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE | 3 |
| 1.1 Označení stavby | 3 |
| 1.2 Objednatel dokumentace | 3 |
| 1.3 Zhotovitel projektové dokumentace | 3 |
| 2 STRUČNÝ TECHNICKÝ POPIS SE ZDŮVODNĚNÍM NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ | 3 |
| 3 VYHODNOCENÍ PRŮZKUMŮ A PODKLADŮ, VČETNĚ JEJICH UŽITÍ V DOKUMENTACI..... (DOPRAVNÍ ÚDAJE, GEOTECHNICKÝ PRŮZKUM ATD.) | 3 |
| 4 VZTAHY POZEMNÍ KOMUNIKACE K OSTATNÍM OBJEKTŮM STAVBY | 4 |
| 5 NÁVRH ZPEVNĚNÝCH PLOCH, VČETNĚ PŘÍPADNÝCH VÝPOČTŮ | 4 |
| 5.1 Dopravní obsluha | 4 |
| 5.2 Směrové poměry | 4 |
| 5.3 Sklonové poměry | 4 |
| 5.4 Příčný řez | 4 |
| 5.5 Výpočet | 5 |
| 5.6 Návrh konstrukce | 5 |
| 5.7 Úpravy ploch a prostranství | 5 |
| 5.8 Stávající inženýrské sítě | 5 |
| 5.9 Nové inženýrské sítě – osvětlení přechodu pro chodce | 6 |
| 5.10 Zemní práce | 6 |
| 6 REŽIM POVRCHOVÝCH A PODZEMNÍCH VOD, ZÁSADY ODVODNĚNÍ, OCHRANA POZEMNÍ KOMUNIKACE..... | 7 |
| 7 NÁVRH DOPRAVNÍCH ZNAČEK, DOPRAVNÍCH ZAŘÍZENÍ, SVĚTELNÝCH SIGNÁLŮ, ZAŘÍZENÍ PRO PROVOZNÍ INFORMACE A DOPRAVNÍ TELEMATIKU..... | 7 |
| 7.1 Dopravní značení definitivní | 7 |
| 7.2 Dopravní značení přechodné | 8 |
| 8 ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY A POŽADAVKY NA POSTUP VÝSTAVBY, PŘÍPADNĚ ÚDRŽBU..... | 8 |
| 9 VAZBA NA PŘÍPADNÉ TECHNOLOGICKÉ VYBAVENÍ..... | 9 |
| 10 PŘEHLED PROVEDENÝCH VÝPOČTŮ A KONSTATOVÁNÍ O STATICKÉM OVĚŘENÍ ROZHODUJÍCÍCH DIMENZÍ A PRŮŘEZŮ | 9 |
| 10.1 Ověření únosnosti zemní pláně a její úpravy | 9 |
| 11 ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ VEŘEJNĚ PŘÍSTUPNÝCH KOMUNIKACÍ A PLOCH..... SOUVISEJÍCÍCH SE STAVENIŠTĚM OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A..... ORIENTACE. | 10 |

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1 Označení stavby

Název stavby : **Komplexní řešení bezpečnostních a bezbariérových úprav stávajících přechodů pro chodce ve Studénce**

Objekt : **SO 01 – 7 ul.Poštovní u č.p.594**

Místo stavby : Studénka

Katastrální území : Butovice

Dotčené parcely č. : 1346/6, 1346/7, 1488

Stupeň dokumentace : DSP + DVZ

1.2 Objednatel dokumentace

Investor : **Město Studénka**
nám. Republiky 762
742 13 Studénka

1.3 Zhotovitel projektové dokumentace

PROJEKT 2010, s.r.o., Ruská 43, 703 00 Ostrava-Vítkovice
IČO: 48391531, DIČ: CZ48391531

2 STRUČNÝ TECHNICKÝ POPIS SE ZDŮVODNĚNÍM NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ

Předmětem akce je úprava stávajícího přechodu pro chodce a na něj navazujících chodníků. Přechod je umístěn v intravilánu města Studénky přes ul. Poštovní, jeho délka je 6,2m a šířka 3,0m. Součástí úpravy přechodu je rekonstrukce přilehlých chodníkových těles, které nemají zřízeny snížené bezbariérové nášlapy. Přechod nevyhovuje Vyhlášce č. 398/2009 Sb., chybějí zde úpravy pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace. Nově budou zřízeny varovné pásy a signální pásy napojené na vodící line, dále zde bude zřízeno samostatné osvětlení přechodu. Navrženými úpravami dojde k zabezpečení užívání přechodu osobami se sníženou schopností a orientace realizací osvětlení dojde ke zvýšení bezpečnosti přecházení chodců resp. ke zlepšení jejich viditelnosti při silničním provozu.

3 VYHODNOCENÍ PRŮZKUMŮ A PODKLADŮ, VČETNĚ JEJICH UŽITÍ V DOKUMENTACI (DOPRAVNÍ ÚDAJE, GEOTECHNICKÝ PRŮZKUM ATD.)

Projektová dokumentace je zpracována na základě platné objednávky města Studénky a podle těchto podkladů :

- Geodetické zaměření stávajícího stavu pro podrobné řešení stavebních úprav
- Ověření průběhu a stavu inženýrských sítí v prostoru stavby včetně zahrnutí požadavků správců těchto sítí do projektu
- Průběžné konzultace k prováděnému projektu zahrnující změny požadavků zástupci investora
- Katalog vozovek pozemních komunikací – TP 170
- Platné ČSN normy vztahující se k řešení stavby
- Vyhláška č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Další průzkumy nebyly vzhledem k charakteru stavby řešeny.

4 VZTAHY POZEMNÍ KOMUNIKACE K OSTATNÍM OBJEKTŮM STAVBY

Stavba je vedena jako samostatný stavební objekt a je součástí akce **SO 01 - Komplexní řešení bezpečnostních a bezbariérových úprav stávajících přechodů pro chodce ve Studénce**. Pro úpravu přechodu a navazujících chodníků bude využito území stávající komunikace, chodníku a přilehlého zeleného pásu. Přilehlé pozemky dotčené stavbou jsou v současné době využívány a zastavěny. Stavba nevyvolá změny okolních staveb. Předmětem úpravy je přechod pro chodce na ul. Poštovní u č.p.594.

5 NÁVRH ZPEVNĚNÝCH PLOCH, VČETNĚ PŘÍPADNÝCH VÝPOČTŮ

5.1 Dopravní obsluha

Provedenou stavbou nedojde ke změně napojení na dopravní infrastrukturu a nedochází ke změně stávající dopravní obslužnosti v zájmovém prostoru. Výstavba nebude mít žádný vliv na okolní pozemky a stavby. Při realizaci stavby je třeba postupovat tak, aby nebyl omezována práce v přilehlých provozech.

5.2 Směrové poměry

Novým řešením se nemění směrové poměry.

5.3 Sklonové poměry

Upravený na přechod navazující chodník kopíruje trasu přilehlé komunikace beze změn.

5.4 Příčný řez

Přechod pro chodce bude obnoven ve stávajícím místě přes komunikaci, zachován bude současný směr vodorovného značení. Dle situace je navržena rekonstrukce navazujících chodníkových těles, tj. budou odstraněny stáv. obruby a kompletní konstrukční skladba stáv. chodníku. V rámci odstranění silniční obruby bude po celé její odstraňované délce provedeno nařezání a odfrézování komunikace v šířce 500mm. Po osazení betonové obruby ABO 2-15 s boční betonovou opěrou bude tento pás vyplněn vrstvou obalovaného kameniva (ACP16+) tl. 60mm a vrstvou asfaltobetonu (ACO11+) tl. 40mm, mezi jednotlivými vrstvami a stáv. konstrukcí vozovky bude spojovací postřík (PS; A). Dotčený chodník bude ze strany komunikace upnut do betonové obruby ABO 2-15 s převýšením 120mm nad vozovkou. V místě přechodu a místa pro přecházení bude použita obruba ABO 2-15 N s převýšením 20mm nad vozovkou. Přechod mezi obrubou ABO 2-15 N a ABO 2-15 bude tvořit přechodový obrubník levý ABO 2-15 PL nebo pravý ABO 2-15 PP. Obruba chodníku ze strany komunikace bude po celé délce lemována dvojřádkem z drobné žulové kostky. Ze strany volného terénu bude chodník upnut do bet. obruby ABO 14-10 s převýšením 60mm nad chodníkem, obruba tak bude tvořit vodící linii. V místě vjezdu bude obruba v délce 3,4m zapuštěna.

V rámci nové plochy chodníkových těles ze zámkové dlažby tl.60mm provedené v příčném sklonu 2% (u rampových částí max.12.5%) budou zřízeny nové varovné a signální pásy dle vyhlášky č. 398/2009 Sb v předepsaných délkách ve vztahu k přilehlým sníženým obrubám, nové signální pásy budou napojeny na umělé vodící linie, které budou vytvořeny vyvýšením krajních obrub (60mm).

Předpokládá se, že realizací stavby nedojde ke kácení vzrostlé zeleně.

5.5 Výpočet

Zatřídění podle tabulky 1 (chodník):

| | |
|-----------------------------------|--------------------|
| Třída dopravního zatížení: | CH |
| Charakteristika zatížení: | velmi lehké |
| Návrhová úroveň porušení vozovky: | D2 |

5.6 Návrh konstrukce

Konstrukce chodníku byly navrženy dle Katalogu vozovek pozemních komunikací – TP 170. V místě přechodu a v místě pro přecházení budou zřízeny prvky pasivní bezpečnosti po obou stranách přechodu (signální a varovný pás z reliéfní dlažby).

Chodník – skladba S1

| | | |
|----------------------------|---------------|---------------|
| Zámková dlažba, barva šedá | DL. | 60 mm |
| Drcené kamenivo | fr. 0/4mm | 30 mm |
| Štěrkopísek | fr. 0/16mm | 150 mm |
| | Celkem | 240 mm |

Chodník – skladba S1a (varovný a signální pás)

| | | |
|-------------------------------------|---------------|---------------|
| Zámková dlažba reliéfní, b. červená | DL. | 60 mm |
| Drcené kamenivo | fr. 0/4mm | 30 mm |
| Štěrkopísek | fr. 0/16mm | 150 mm |
| | Celkem | 240 mm |

Před položením podkladní vrstvy štěrkopísku se provede hutnění na 30 MPa. Před pokládáním zámkové dlažby se provede hutnění na 80 MPa.

Trasa chodníku je navržena na podkladě geodetického zaměření zájmového prostoru. **Stávající komunikace nebude zúžena**, zůstává zachována její původní šířka, tj. cca 6,2m.

5.7 Úpravy ploch a prostranství

Po dokončení stavby se všechny dotčené plochy uvedou do původního stavu. V místech napojení na stávající živičný kryt se vždy provede zaříznutí stávajícího krytu. Další úpravy budou v prostoru za obrubami, zde se dosype podle potřeby zemina tak, aby došlo k navázání na stávající terén

Předpokládá se, že stavbou nedojde k dotčení vzrostlé zeleně.

5.8 Stávající inženýrské sítě

Stavba nevyžaduje přeložky stávajících inženýrských sítí. Svým umístěním respektuje stávající inženýrské sítě. V případě dotčení bude třeba dodržovat ochranná pásma a požadavky správců výše uvedených inženýrských sítí. V případě, že se objeví nevidované sítě, uloží se tyto v případě potřeby do nových půlených chrániček, případně betonových korýtek. V prostoru stavby se nacházejí tyto sítě :

- podzemní rozvod plynu NTL
- sdělovací podzemní vedení
- podzemní vedení NN
- vodovod
- kanalizace

5.9 Nové inženýrské sítě – osvětlení přechodu pro chodce

V místě přechodu pro chodce se doplní speciální nasvětlení přechodu. Základem jsou přechodová svítidla MACH 1 -150W-EP na stožárech B6 s jednoramennými výložníky. Všechny stožáry budou žárově zinkované a opatřeny ochranným nátěrem. Budou osazeny v betonových pouzdrech, mimo trasu kabelu.

Osvětlení přechodu bude osazeno oboustranně, a to s umístěním sloupů ve vzdálenosti 2.0m od hrany komunikace. Svítidlo bude umístěno výložníkem délky 2.0m za hranu. Osvětlení bude napojeno na stávající síť veřejného osvětlení resp. na přilehlý sloup VO, který bude zrušen. Všechna kabelová vedení (od sloupu VO a mezi sloupy osvětlení přechodu) budou provedena jako zemní CYKY s překopem komunikace.

Venkovní kabely budou uloženy v pásmech určených ČSN 73 6005. Uložení a křížení kabelových a ostatních vedení je nutno provést v souladu s ČSN 33 2000-5-52 a dalších předmětných ČSN. Kabely budou uloženy v komunikacích v plastových chráničkách, trasy budou v celých šířkách označeny výstražnou fólií. Všechny kabelové vstupy do chrániček budou zajištěny proti vniknutí vody a nečistot, požadovaný stupeň krytí IP68. Všechny kabely jsou celoplastové s Cu jádry, Al kabely nejsou povoleny.

5.9.1 Technické řešení – napojení na stáv. sloup VO

- A) Soustava napětí: 3 + NPE AC~50Hz 400/230V TN – S
- B) Ochrana před úrazem elektrickým proudem:
 - zemněním
 - uzemněním
 - odpojením od zdroje
 - ochranným pospojováním
 - další způsoby ochrany dle požadavků výrobců jednotlivých
 - technologických zařízení a provozních celků
- C) Ochrana před vlivy atmosférické elektřiny:
 - komplexní třístupňová ochrana proti přepětí
 - ochrana proti přepětí bude provedena v souladu s EN 62305, EN 61364 a EN 61312.
- D) Prostředí dle ČSN 33 2000-441: normální – prostor umístění sloupů VO
- E) Stanovení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-3: limitující vnější vlivy pro venkovní prostory - AB4, AB8, AD4
- F) Odhad bilancí odběru elektrické energie: $P_i = 0,3\text{kW}$

5.10 Zemní práce

- A) Chodník

Zemní a bourací práce v rámci stavby budou prováděny v zemině třídy těžitelnosti 3.

Všechny výkopy budou odstraněny v souladu s vyhláškou č. 381 zákona č. 185/2001 Sb. a odstranění zajišťuje dodavatel stavby. Skládka je uvažována v dosahu do vzdálenosti 5km.

Zásypy a podkladní vrstvy se provedou buď výkopovým materiálem (ve volném terénu), nebo a to v převážné míře (v místě komunikace) hutněným kamenivem ve frakcích předepsaných ve vzorových řezech.

B) Osvětlení

Všechny zemní práce budou prováděny ručně a s maximální opatrností. Pro ověření situace stávajících podzemních rozvodů budou ve vyznačených místech a v místech dodatečně určených investorem, nebo jím pověřenou osobou po vyznačení skutečného průběhu dotčených podzemních sítí kopány ručně sondy. Průběh nových kabelových rýh není kótován, bude upřesněn po definitivním ověření všech dotčených sítí a vyznačení jejich průběhu v terénu. Křížení a souběhy vyprojektovaných kabelů s ostatními podzemními sítěmi je nutno provést dle ČSN 73 6005. Výkopek bude umístěn min. 0,5m od okraje výkopu, nesmí znečišťovat komunikace, vzrostlou zeleň a povrchové značení ostatních sítí. Zemní práce budou prováděny dle platných ČSN, nařízení územně správních orgánů a dle požadavků správců jednotlivých podzemních sítí. Dodavatel je před zahájením zemních prací povinen zajistit poučení všech zúčastněných pracovníků o podmínkách provádění zadaných zemních prací, včetně jejich seznámení o způsobu jejich provádění přímo v terénu. Proveďte zajištění všech pracovišť a výkopů, včetně dotčených zařízení ostatních podzemních sítí a objektů, které se nacházejí v místech vlivu prováděných zemních prací. Dodavatel požádá zástupce investora o schválení provedení uložení kabelů před zakrytím kabelových tras. Před zakrytím kabelových tras je rovněž dodavatel povinen zajistit autorizované geodetické zaměření průběhu nových kabelových vedení, včetně jejich hloubky. Výsledek geodetického zaměření bude součástí kolaudační dokumentace, bude předán dle požadavku investora v písemné a digitalizované formě.

6 REŽIM POVRCHOVÝCH A PODZEMNÍCH VOD, ZÁSADY ODVODNĚNÍ, OCHRANA POZEMNÍ KOMUNIKACE

Srážkové vody ze zpevněných ploch budou pomocí příčného a podélného sklonu svedeny do stávajících uličních vpustí umístěných v komunikaci, vpusti jsou napojeny na stáv. systém dešťové kanalizace. V rámci stavby nedochází k rozšíření stáv. zpevněných ploch.

7 NÁVRH DOPRAVNÍCH ZNAČEK, DOPRAVNÍCH ZAŘÍZENÍ, SVĚTELNÝCH SIGNÁLŮ, ZAŘÍZENÍ PRO PROVOZNÍ INFORMACE A DOPRAVNÍ TELEMATIKU

7.1 Dopravní značení definitivní

V rámci stavby bude obnoveno vodorovné značení přechodu V7 v šířce 3.0m, nově bude oboustranně sazeno svislé dopravní značení IP6 se žlutozeleným fluorescenčním retroreflexním podkladem. Značení bude umístěno nových sloupech osvětlení.

SVISLÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ TRVALÉ

| | | |
|------|-----------------------|-----|
| IP 6 | Přechod pro chodce | 2ks |
| | v retroreflexním rámu | |

DOPRAVNÍ ZNAČENÍ VODOROVNÉ

| | | |
|-----|--------------------|------------------|
| V 7 | Přechod pro chodce | 11m ² |
|-----|--------------------|------------------|

7.2 Dopravní značení přechodné

Přechodné dopravní značení zajistí dle potřeby dodavatel stavby. Na základě své technologie bude vybraný dodavatel konzultovat provedení stavby min. 14 dní před zahájením se správcem komunikací (Správa silnic Moravskoslezského kraje nebo město Studénka). Podle jeho požadavku bude provádění stavby zajištěno přechodným dopravním značením v souladu se zákonem o pozemních komunikacích č. 361/2000 Sb.

Veškeré práce musí být ale prováděny tak, aby nebyl omezen okolní provoz.

Vjezd do zájmového prostoru v průběhu rekonstrukce musí být upraven tak, aby byl zajištěn provizorní příjezd vozidel záchranné a hasičské služby.

8 ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY A POŽADAVKY NA POSTUP VÝSTAVBY, PŘÍPADNĚ ÚDRŽBU

Veškerá zařízení a materiály dotčené dále uvedenými vyhláškami, použitá v rámci dodávky vyprojektovaných prací musí být v souladu se zákonem č.22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění zákona č. 71/2000 Sb., zákona č. 102/2001 Sb., zákona č. 86/2002 Sb., zákona č. 205/2002 Sb., zákona č. 226/2003 Sb., a zákona č. 277/2003 Sb. Dodavatel elektro-montážních prací je povinen zajistit likvidaci odpadu vzniklého při jeho činnosti spojené s plněním ustanovení jeho dodavatelské smlouvy dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění zákona č. 477/2001 Sb., zákona č. 76/2002 Sb., zákona č. 275/2002 Sb. a zákona č. 320/2002 Sb. Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), ve znění zákona č. 521/2002 Sb., zákona č. 92/2004 Sb. a zákona č. 186/2004 Sb.

Dodavatelé všech nových zařízení instalovaných do země zajistí ochranu a bezpečné křížení všech stávajících kabelových vedení, dotčených svou činností. Všechna stávající dotčená kabelová vedení budou ve stanoveném rozsahu uložena do kabelových žlabů. Do kabelových žlabů budou uloženy i kabely, které se vlivem povrchových terénních úprav dostaly pod komunikace. Tyto části rozvodu budou technicky řešeny jako prostupy pod komunikací.

Stavební a montážní práce musí být prováděny v souladu s níže uvedenými zákony a vyhláškami :

- Zákon č. 174/1968 Sb. v platném znění
- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb. ve znění vyhl. ČÚBP a nařízení vlády č.591/2006
- Vyhláška ČÚBP č. 207/1991 Sb., nařízení vlády č. 352/2000 Sb., vyhl. č. 192/2005 Sb., nařízení vlády č.101/2005 Sb.
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 21/1979 Sb. ve znění vyhl. ČÚBP a ČBÚ č. 554/1990 Sb., nařízení vlády č. 352/2000 Sb. a vyhl. 395/2003 Sb.
- Vyhláška ČÚBP č. 85/1978 Sb. ve znění nařízení vlády č. 352/2000 Sb.
- Zákon č. 22/1997 Sb. v platném znění
- Vyhláška ČÚBP č.398/2009 Sb. pro pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace a prováděcí vyhlášky č.30/2001 Sb., kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích č. 361/2000 Sb.

Montážní práce se musí provádět podle zpracovaného technologického postupu, který je součástí dodávky technologie. Před zahájením prací musí zhotovitel ve spolupráci se zadavatelem posoudit možná rizika vedoucí k pracovním úrazům a navrhnout opatření vedoucí k minimalizaci těchto rizik. Následně seznámit pracovníky s těmito riziky včetně navržených opatření. Pracovníci musí být seznámeni s přístupovými cestami k staveništi a s vytyčením staveniště. Při provádění stavby bude staveniště zabezpečeno proti vnik-

nutí cizích osob do prostoru stavby (např. zábradlím apod.). Stavební a montážní práce musí být prováděny v souladu s vyhláškami ČÚBP č. 48/1982 Sb. ve znění vyhlášky č. 207/1991 Sb. a v souladu s nařízením vlády ČR č. 101/2005. Projekt je ve svých odborných částech zpracován s ohledem na bezpečnost práce obsluhy a okolního provozu.

Při provádění stavebních prací budou dodrženy obecné technické požadavky vyhlášky č.398/2009 Sb. pro pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace a prováděcí vyhlášky č.30/2001 Sb., kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích č. 361/2000 Sb.

Před zahájením stavebních prací zabezpečí dodavatel (příp. investor) podrobné vytyčení jednotlivých inženýrských sítí v řešeném území. Při realizaci stavby jsou pracovníci povinni dodržovat všechny profesní bezpečnostní předpisy a dále se musí řídit předpisy o bezpečnosti práce týkající se provozu investora v místě stavby.

Při křížení inženýrských sítí anebo při souběhu nutno dodržet odpovídající normu ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání inženýrských sítí.

9 VAZBA NA PŘÍPADNÉ TECHNOLOGICKÉ VYBAVENÍ

Stavba nevyžaduje speciální technologické vybavení dodavatele stavby.

10 PŘEHLED PROVEDENÝCH VÝPOČTŮ A KONSTATOVÁNÍ O STATICKÉM OVĚŘENÍ ROZHODUJÍCÍCH DIMENZÍ A PRŮŘEZŮ

Při provádění veškerých prací je nutno dbát na prováděcí předpisy jednotlivých technologií provádění stavby. Zvláštní důraz je třeba klást:

10.1 Ověření únosnosti zemní pláně a její úpravy

Podmínkou provádění stavebních prací na zpevněných plochách je dodržení minimální hodnoty modulu přetvárnosti podloží u chodníků $E_{def,2}=30$ MPa. Modul přetvárnosti je nutno ověřit statickou zatěžovací zkouškou podle ČSN 72 1006.

Zemní pláň musí být provedena v předepsaných příčných a podélných sklonech a výškových odchylkách, a v souladu se směrovým vytyčením. Pláň musí mít funkční odvodnění a musí mít hladký, rovný, homogenní povrch, vyhovující požadavkům rovnosti.

V celé mocnosti aktivní zóny musí být dodržena předepsaná míra zhutnění nejméně 100% PS. Na pláni musí být dosažena nejmenší hodnota modulu přetvárnosti z druhého zatěžovacího cyklu u chodníků $E_{def,2}=30$ MPa. Žádná z naměřených hodnot modulu přetvárnosti podloží zpevněných ploch nesmí být nižší o více než 10% od předepsané hodnoty.

Před prováděním konstrukčních vrstev musí být zemní pláň vyčištěna a práce na pokládce konstrukčních vrstev vozovky nesmějí být zahájeny bez převzetí pláně. Dokončená pláň musí být chráněna. Skládky materiálu jsou na pláni zakázány. Přejezdů vozidel staveništní dopravy po dokončené pláni musí být co nejméně. Pokud nedošlo před zimním obdobím k zakrytí pláně stmelovou vrstvou konstrukce vozovky, je

třeba z takové pláně v další sezóně odstranit narušenou vrstvu, doplnit pláň do předepsaného výškového příčného a podélného řezu a znovu provést veškeré předepsané zkoušky.

11 ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ VEŘEJNĚ PŘÍSTUPNÝCH KOMUNIKACÍ A PLOCH SOUVISEJÍCÍCH SE STAVENIŠTĚM OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE.

V místě nového přechodu a v místě pro přecházení bude výškový rozdíl mezi vozovkou a novou obrubou max. 20mm. Před vstupem do vozovky bude na chodníku varovný pás z reliéfní dlažby v šířce 400mm. U přechodu bude z reliéfní dlažby signální pás v šířce 900mm v ose chodníku ukončen u vodící linie. Vodicí linii tvoří obruba chodníku ABO 14-10 ze strany volného terénu s převýšením 60mm nad chodníkem.

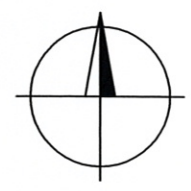
Příčný sklon chodníku bude po celé délce cca 2,0%. Podélný sklon bude kopírovat niveletu komunikace, tj. cca 0,0%-1,0%. V místě přechodu bude max. podélný sklon 12%, max. příčný sklon bude 2% do vozovky.

Použitý materiál bude splňovat požadavky Nařízení vlády č. 163/2002 Sb.



- MÍSTO STAVBY
- VLASTNICKÁ HRANICE
- - - - - SLUČKOVANÁ HRANICE

| | | |
|-------------------|----------|-----------------------|
| DOTČENÁ PARCELA - | 1346/6 |6m ² |
| | 1346/7 |62m ² |
| | 1488 |2m ² |
| | <u>Σ</u> |70m ² |



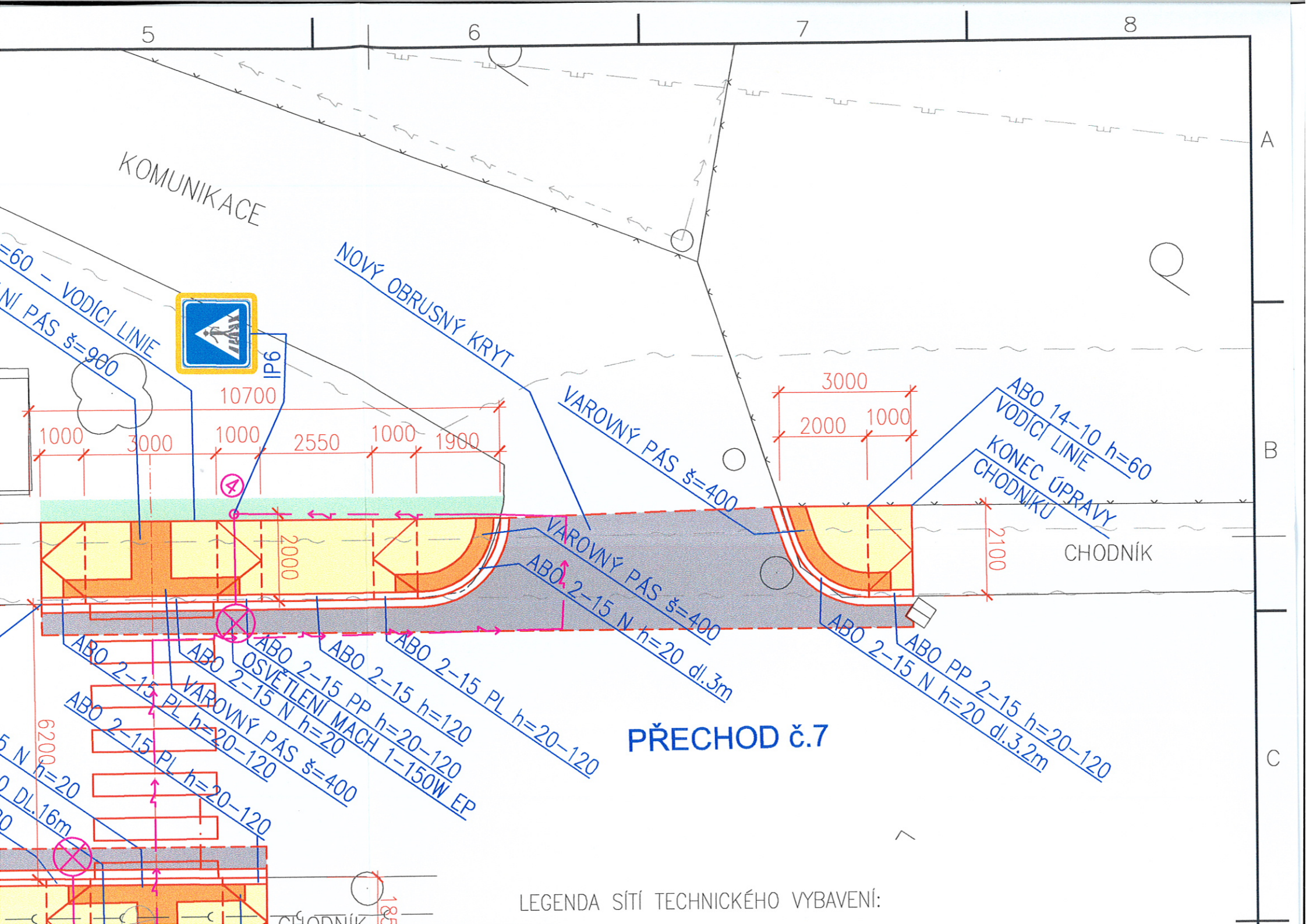
PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE BYLA ZPRACOVÁNA NA ZÁKLADĚ PODKLADŮ PŘEDANÝCH DODAVATELEM A VYHOTOVENÝCH FIRMOU MARTIL.

| | | | | | |
|---|-------------|--------------------|--------------------------|-------------|-----------|
| Změna | | | | | |
| | Popis změny | Datum | Vypracoval | Přezkoumal | Schválil |
| TENTO MATERIÁL JE DUŠEVNÍM VLASTNICTVÍM PROJEKT 2010, S.R.O., RUSKÁ 43, OSTRAVA-VÍTKOVICE, IČO 48391531, A PODLÉHÁ OBCHODNÍMU TAJEMSTVÍ. VLASTNÍK SI VYHRADŽUJE S TÍMTO TAJEMSTVÍM NAKLÁDAT A JEHO VYUŽITÍ PODLÉHÁ PÍSEMNÉMU SVOLENÍ A STANOVENÍ PODMÍNEK TAKOVÉHO UŽITÍ. | | | | | |
| Vypracoval: Ing. Bobková | | Č. zakázky: 40 182 | Měřítko: 1:500 | | |
| Přezkoumal: Ing. Šmírák | | Stupeň: DSP+DVZ | | | |
| Schválil: Ing. Špunda | | F A4: 2 | | | |
| Datum : 01/2011 | | Kótováno v: m | | | |
| Objednatel : Město Studénka, nám. Republiky 762, 742 13 Studénka | | | | | |
| Stavba : Komplexní řešení bezpečnostních a bezbariérových úprav stávajících přechodů pro chodce ve Studénce | | | | | |
| Objekt : SO 01-7 ul. Poštovní u č.p.594 | | | | | |
| Název: Katastrální situace | | | | | |
| Seznam příloh: PRO-SP-6311 | | | | | |
| Č. výkresu: PRO-V1-5473 | | | | Rev. Poř.č. | |
| | | | | | C2 |

**PROJEKT
2010**

Ruská 43, 70300 Ostrava
Tel.: 596 693 711 Fax.: 596 693 728
E-mail: projekt2010@projekt2010.cz
www.projekt2010.cz





KOMUNIKACE



NOVÝ OBRUSNÝ KRYT

VAROVNÝ PÁS š=400

VAROVNÝ PÁS š=400

ABO 14-10 h=60
VODÍČÍ LIE
KONEC ÚPRAVY
CHODNÍKU

CHODNÍK

PŘECHOD č.7

LEGENDA SÍTÍ TECHNICKÉHO VYBAVENÍ:

h=60 - VODÍČÍ LIE
NI PÁS š=960

10700

1000 3000 1000 2550 1000 1900

3000
2000 1000

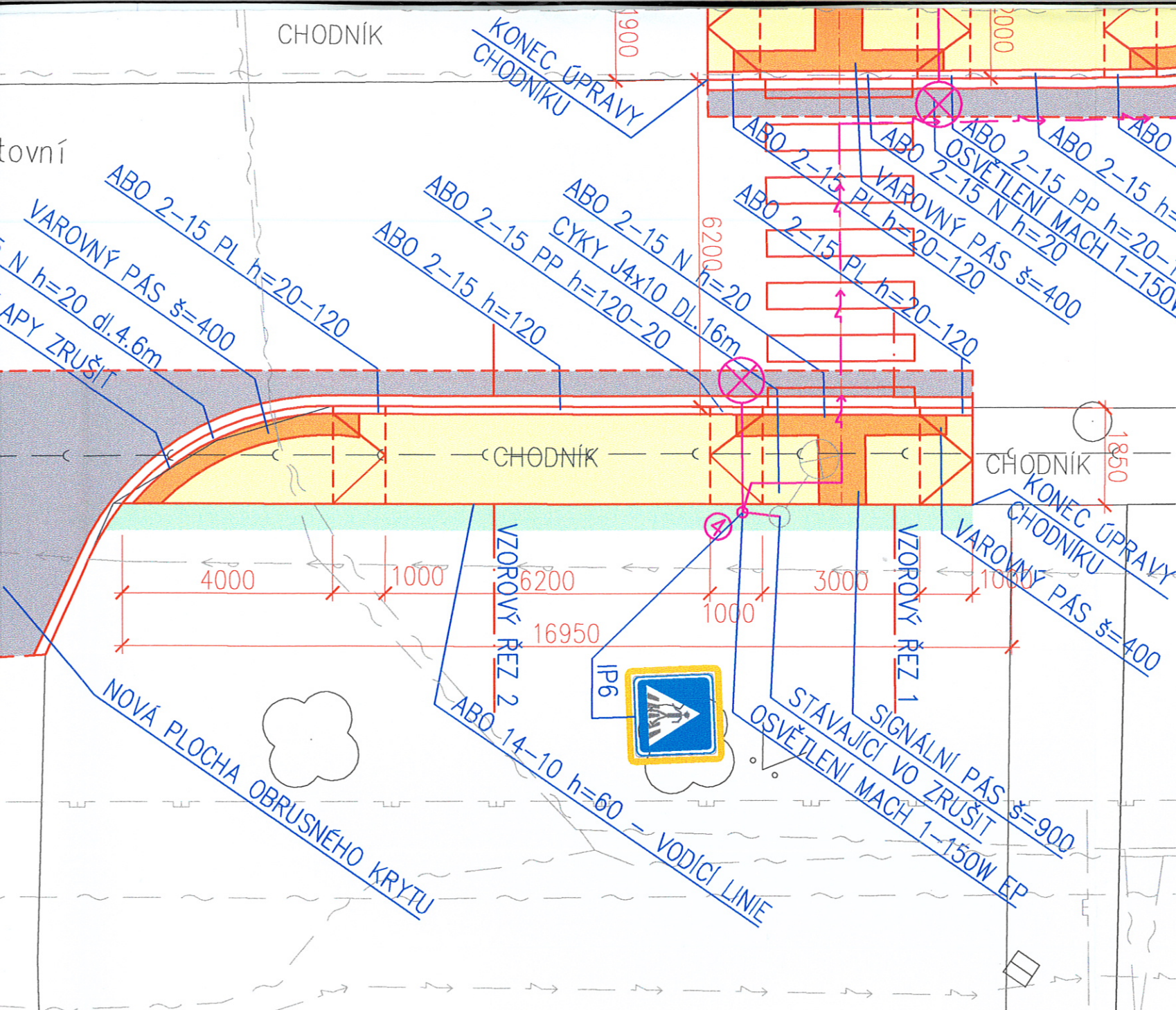
2000

2100

- ABO 2-15 N h=20
- ABO 2-15 PL h=20-120
- ABO 2-15 PP h=20-120
- ABO OSVĚTLENÍ MACH 1-150W EP
- VAROVNÝ PÁS š=400
- ABO 2-15 PL h=20-120

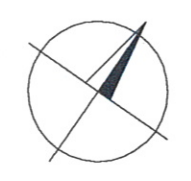
- ABO 2-15 N h=20 dl.3m
- ABO 2-15 N h=20-120
- ABO PP 2-15 h=20-120
- ABO 2-15 N h=20 dl.3.2m

6200
h=20
DL.16m



LEGENDA SÍTÍ TECHNICKÉHO VYBAVENÍ:

— — — — — kanalizace jednotná
 — — — — — NTL plynovod
 — — — — — vodovod
 — — — — — sdělovací vedení podzemní
 — — — — — podzemní vedení NN, VO
 — — — — — nadzemní vedení NN



LEGENDA NOVÉHO STAVU :

█ OPRAVA KRYTU VOZOVKY A VJEZDŮ – ABS II – PLOCHA – 70m²
 █ CHODNÍK PRO PĚŠÍ – KRYT ŠEDÁ ZÁMKOVÁ DLAŽBA TL. 60mm, PLOCHA – 43m²
 █ CHODNÍK PRO PĚŠÍ – KRYT ČERVENÁ RELIÉFNÍ ZÁMKOVÁ DLAŽBA TL. 60mm, PLOCHA – 13m²
 █ TERÉNNÍ ÚPRAVY – NÁVOZ ORNICE + OZELENĚNÍ – 20m²



souřadnicový systém: S–JTSK
 výškový systém: B.p.v.

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE BYLA ZPRACOVÁNA NA ZÁKLADĚ PODKLADŮ PŘEDANÝCH DODAVATELEM A VYHOTOVENÝCH FIRMOU MARTIL.

| Změna | Popis změny | Datum | Vypracoval | Přezkoumal | Schválil |
|-------|-------------|-------|------------|------------|----------|
| | | | | | |

TENTO MATERIÁL JE DUŠEVNÍM VLASTNICTVÍM PROJEKT 2010, S.R.O., RUSKÁ 43, OSTRAVA-VÍTKOVICE, IČO 48391531, A PODLEHÁ OBCHODNÍMU TAJEMSTVÍ. VLASTNÍK SI VYHRÁŽUJE S TÍMTO TAJEMSTVÍM NAKLÁDAT A JEHO VYUŽITÍ PODLEHÁ PÍSEMNÉMU SOUHLASÍ A STANOVENÍM PODMÍNEK TAKOVÉHO UŽITÍ.

| | | | | |
|-------------|--------------|-------------|---------|--------------------------|
| Vypracoval: | Ing. Bobková | Č. zakázky: | 40 182 | Měřítko: 1:100 |
| Přezkoumal: | Ing. Šmířák | Stupeň: | DSP+DVZ | |
| Schválil: | Ing. Špunda | F A4: | 4 | |
| Datum : | 01/2011 | Kótováno v: | m | |

Objednatel : Město Studénka, nám. Republiky 762, 742 13 Studénka
 Stavba : Komplexní řešení bezpečnostních a bezbariérových úprav stávajících přechodů pro chodce ve Studénce
 Objekt : SO 01-7 ul. Poštovní u č.p.594

Název: **Situace**

PROJEKT 2010
 Ruská 43, 70300 Ostrava
 Tel.: 596 693 711 Fax.: 596 693 728
 E-mail: projekt2010@projekt2010.cz
 www.projekt2010.cz

ISO 9001
 ISO 14001
 OHSAS 18001

Seznam příloh: PRO-SP-6311

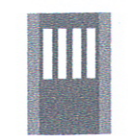
| | |
|--------------------|-------------|
| Č. výkresu: | Rev. Poř.č. |
| PRO-V1-5474 | C3 |

- Výložník dl.1,5m, stožár B6 133/89/76
- Výložník dl.2,5m, stožár B6 159/102/89
- Výložník dl.3,5m, stožár B6 159/102/89
- Výložník dl.2,0m, stožár B6 159/102/89

TRVALÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ

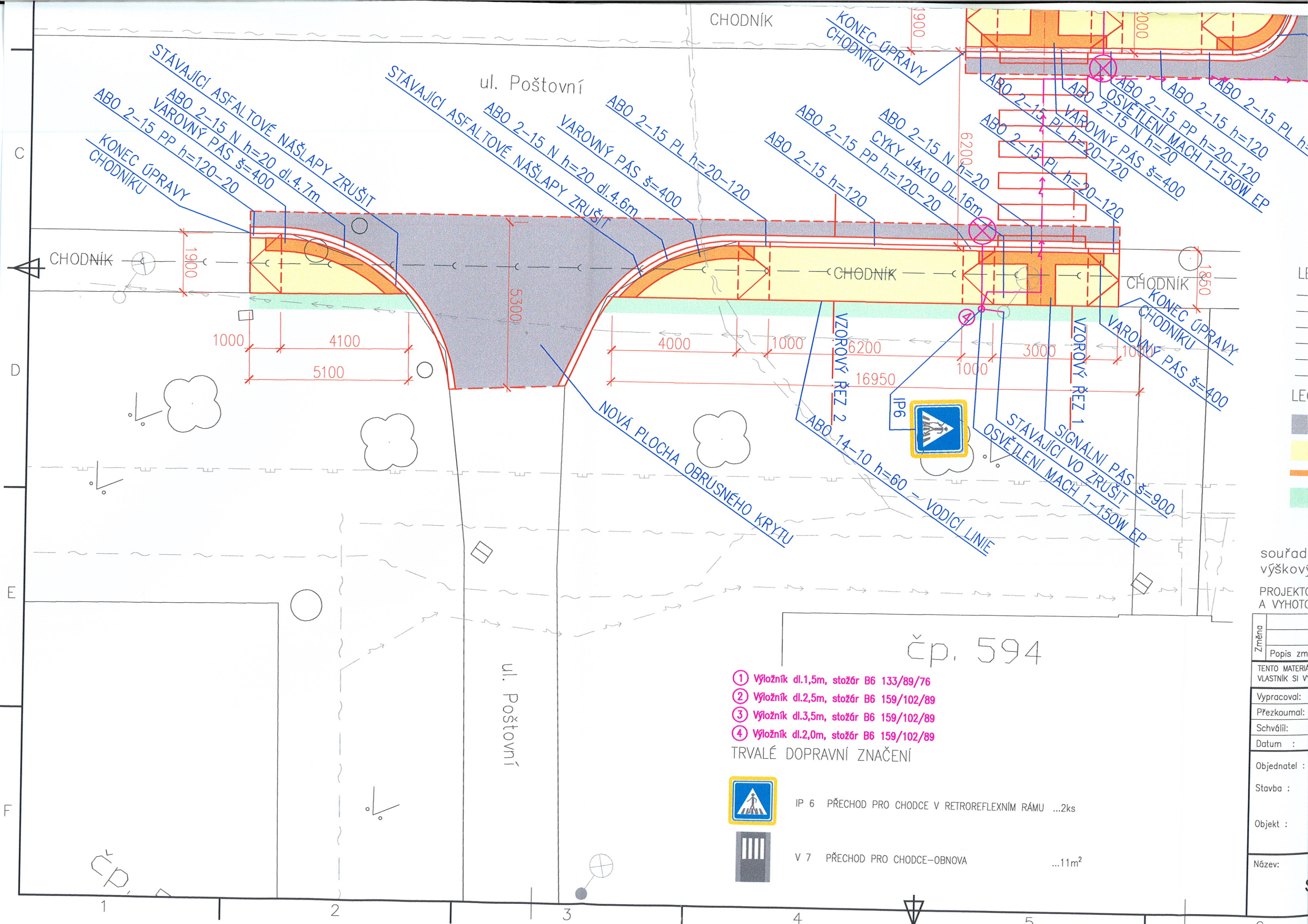


IP 6 PŘECHOD PRO CHODCE V RETROREFLEXNÍM RÁMU ...2ks



V 7 PŘECHOD PRO CHODCE–OBNOVA ...11m²

čp. 594

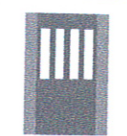


- ① Výložník dl.1,5m, stožár B6 133/89/76
- ② Výložník dl.2,5m, stožár B6 159/102/89
- ③ Výložník dl.3,5m, stožár B6 159/102/89
- ④ Výložník dl.2,0m, stožár B6 159/102/89

TRVALÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ



IP 6 PŘECHOD PRO CHODCE V RETROREFLEXNÍM RÁMU ...2ks



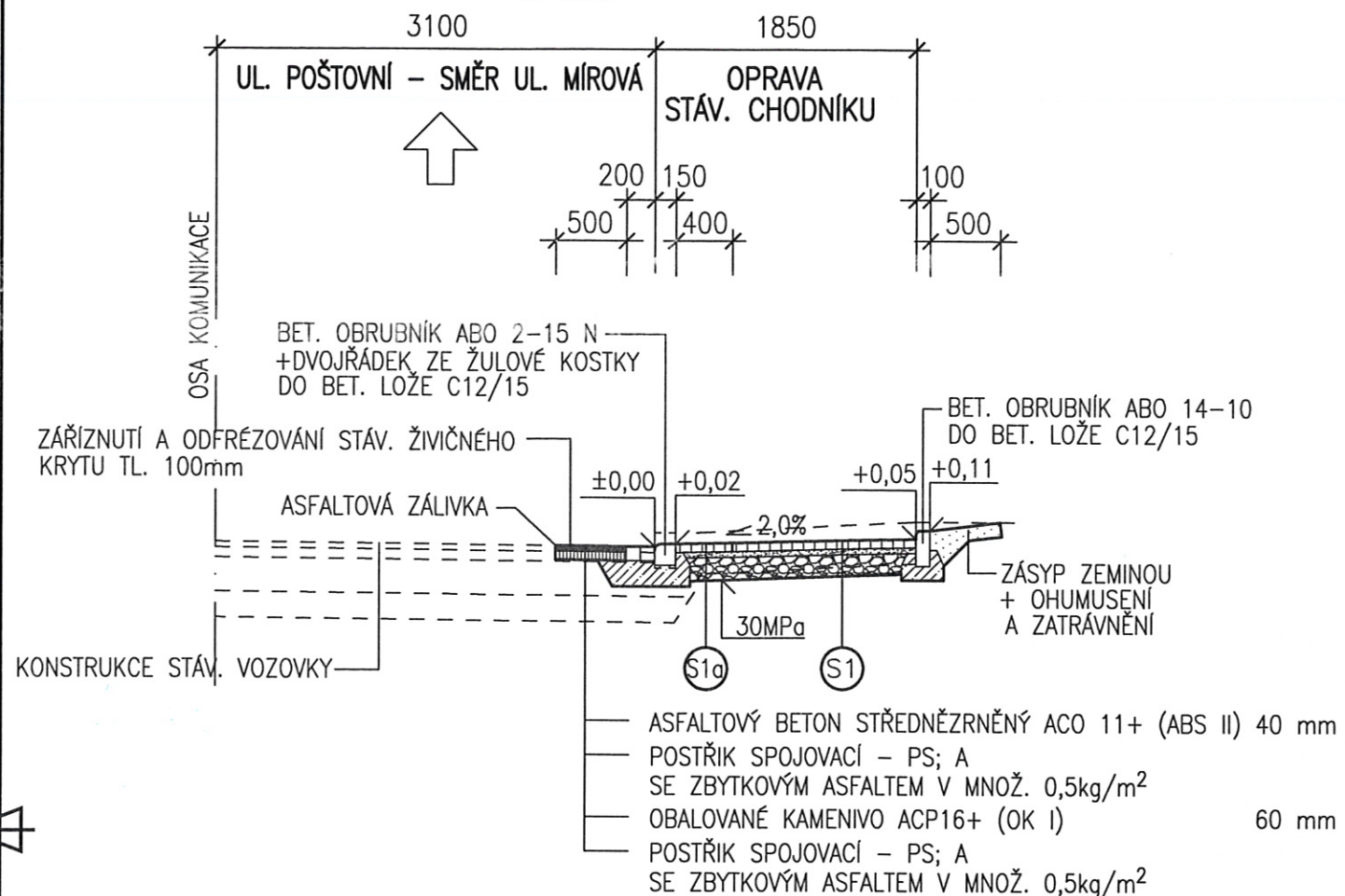
V 7 PŘECHOD PRO CHODCE-OBNOVA ...11m²

souřad
výškovy
PROJEKT
A VYHOTO

| | |
|------------------------------|--|
| Změna | |
| Popis zm | |
| TENTO MATERIÁL VLASTNÍK SI V | |
| Vypracoval: | |
| Přezkoumal: | |
| Schválil: | |
| Datum : | |
| Objednatel : | |
| Stavba : | |
| Objekt : | |
| Název: | |

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ 1

M 1:50



NÁVRH DLE TP170-KATALOG VOZOVEK, KATALOGOVÝ LIST D2-D-1

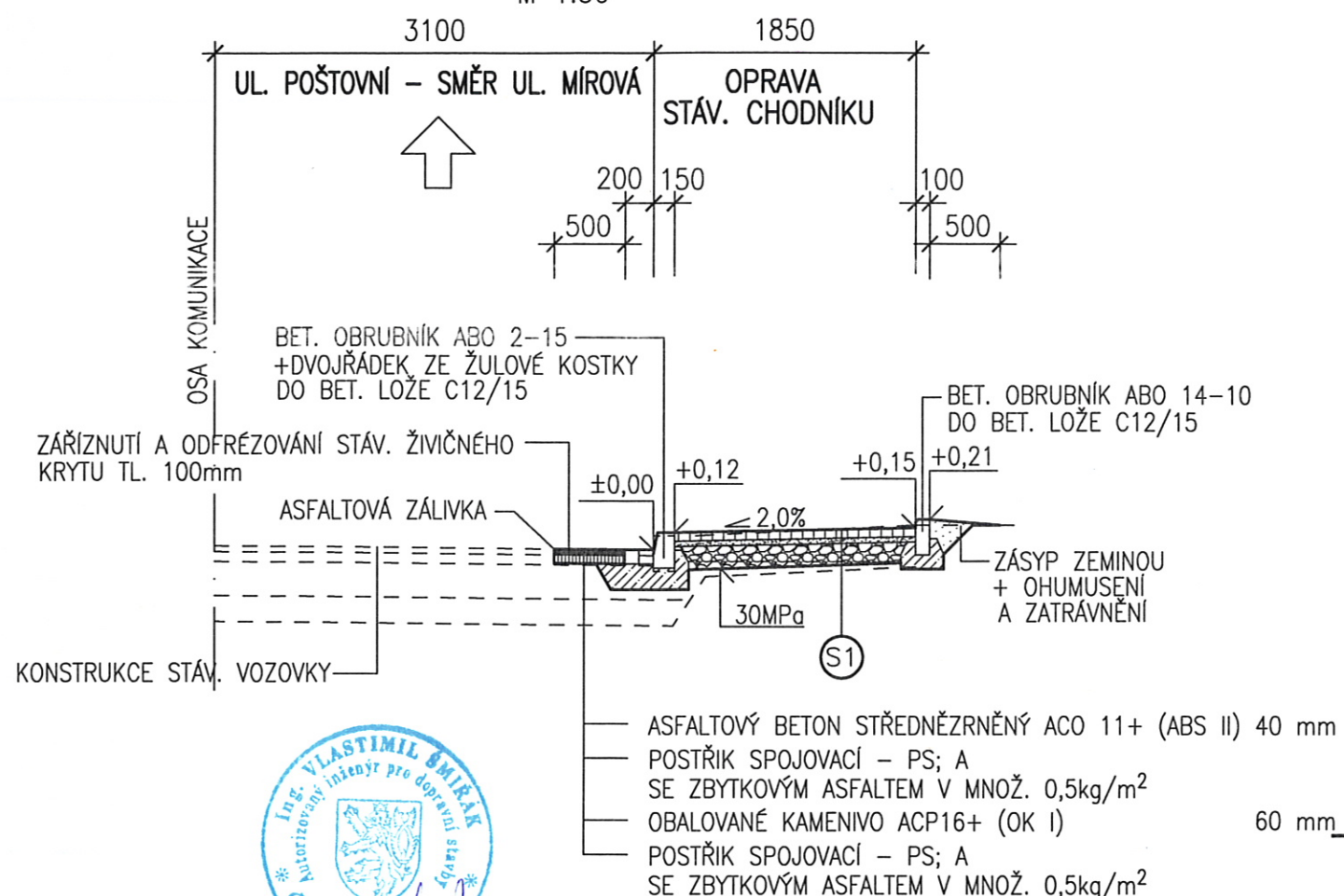
| | |
|---|---------------|
| ZÁMKOVÁ DLAŽBA, BARVA ŠEDÁ | 60 mm |
| LOŽNÁ VRSTVA Z DRCENÉHO KAMENIVA FR.0-4 | 30 mm |
| ŠTĚRKOPÍSEK FR. 0-16 | 150 mm |
| CELKEM | 240 mm |

NÁVRH DLE TP170-KATALOG VOZOVEK, KATALOGOVÝ LIST D2-D-1

| | |
|--|---------------|
| ZÁMKOVÁ DLAŽBA - RELIÉFNÍ, BARVA ČERVENÁ | 60 mm |
| LOŽNÁ VRSTVA Z DRCENÉHO KAMENIVA FR.0-4 | 30 mm |
| ŠTĚRKOPÍSEK FR. 0-16 | 150 mm |
| CELKEM | 240 mm |

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ 2

M 1:50



SKLON CHODNÍKŮ SE UPRAVÍ DLE STÁV. STAVU TAK, ABY STÁVAJÍCÍ A NOVÉ PLOCHY NA SEBE PLYNULE NAVAZOVALY.
PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE BYLA ZPRACOVÁNA NA ZÁKLADĚ PODKLADŮ PŘEDANÝCH DODAVATELEM A VYHOTOVENÝCH FIRMOU MARTIL.

| | | | | |
|---|--|-------------|------------|------------|
| Změna | | | | |
| Popis změny | | Datum | Vypracoval | Přezkoumal |
| TENTO MATERIÁL JE DUŠEVNÍM VLASTNICTVÍM PROJEKT 2010, S.R.O., RUSKÁ 43, OSTRAVA-VÍTKOVICE, IČO 48391531, A PODLÉHÁ OBCHODNÍMU TAJEMSTVÍ. VLASTNÍK SI VYHRADŽUJE S TÍMTO TAJEMSTVÍM NAKLÁDAT A JEHO VYUŽITÍ PODLÉHÁ PÍSEMNÉMU SVOLENÍ A STANOVENÍ PODMÍNEK TAKOVÉHO UŽITÍ. | | | | |
| Vypracoval: | Ing. Bobková | Č. zakázky: | 40 182 | Měřítko: |
| Přezkoumal: | Ing. Šmírák | Stupeň: | DOS | 1:50 |
| Schválil: | Ing. Špunda | F A4: | 2 | |
| Datum : | 01/2011 | Kótováno v: | m | |
| Objednatel : | Město Studénka, nám. Republiky 762, 742 13 Studénka | | | |
| Stavba : | Komplexní řešení bezpečnostních a bezbariérových úprav stávajících přechodů pro chodce ve Studénce | | | |
| Objekt : | SO 01-7 ul. Poštovní u č.p.594 | | | |
| Název: | Vzorový řez | | | |
| Seznam příloh: | PRO-SP-6311 | | | |
| Č. výkresu: | PRO-V3-7160 | Rev. | Poř.č. | C4 |

PROJEKT 2010

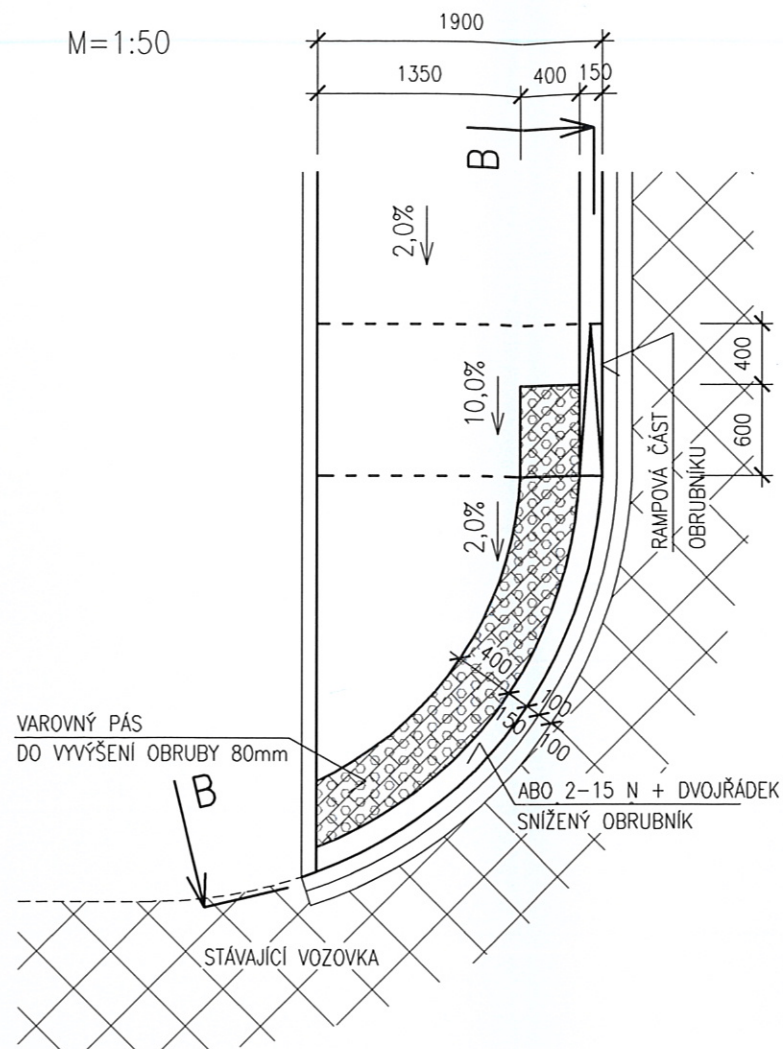
Ruská 43, 70300 Ostrava
Tel.: 596 693 711 Fax.: 596 693 728
E-mail: projekt2010@projekt2010.cz
www.projekt2010.cz



REGISTERED QUALITY SYSTEM REGISTERED EMS REGISTERED OH AS

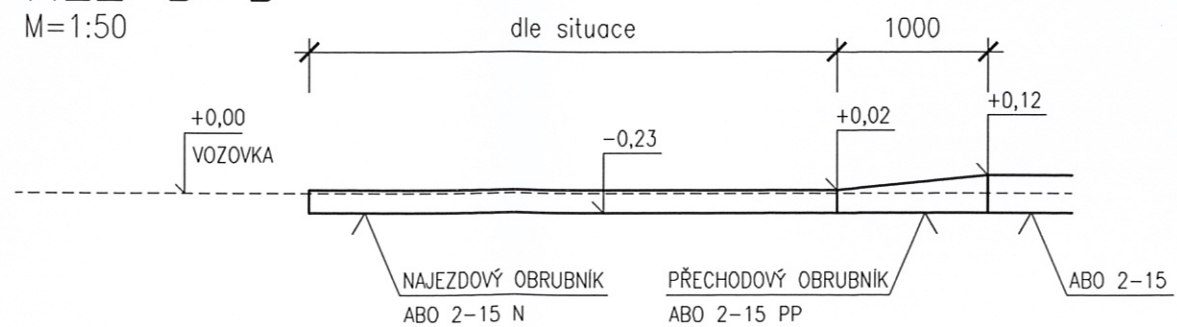
MÍSTO PRO PŘECHÁZENÍ PŮDORYS

M=1:50



ŘEZ B-B

M=1:50



POZNÁMKA:

VŠECHNY ZAČÁTKY A KONCE DÍLČÍCH ÚSEKŮ CHODNÍKOVÉHO TĚLESA BUDOU UPRAVENY BEZBARIÉROVĚ VE SMYSLU VYHLÁŠKY Č.398/2009 Sb. (obruba snížená na 20mm nad komunikaci, podélný sklon chodníku max.12.5%, varovné a signální pásy z barevné a hmatné dlažby s výstupky ve tvaru komolého kužele).

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE BYLA ZPRACOVÁNA NA ZÁKLADĚ PODKLADŮ PŘEDANÝCH DODAVATELEM A VYHOTOVENÝCH FIRMOU MARTIL.

| Změna | Popis změny | Datum | Vypracoval | Přezkoumal | Schválil |
|-------|-------------|-------|------------|------------|----------|
| | | | | | |

TENTO MATERIÁL JE DUŠEVNÍM VLASTNICTVÍM PROJEKT 2010, S.R.O., RUSKÁ 43, OSTRAVA-VÍTKOVICE, IČO 48391531, A PODLÉHÁ OBCHODNÍMU TAJEMSTVÍ. VLASTNÍK SI VYHRADZUJE S TÍMTO TAJEMSTVÍM NAKLÁDAT A JEHO VYUŽITÍ PODLÉHÁ PÍSEMNÉMU SOUHLASÍ A STANOVENÍ PODMÍNEK TAKOVÉHO UŽITÍ.

| | | | | | |
|-------------|--------------|-------------|--------|----------|------|
| Vypracoval: | Ing. Bobková | Č. zakázky: | 40 182 | Měřítko: | 1:50 |
| Přezkoumal: | Ing. Šmířák | Stupeň: | DOS | | |
| Schválil: | Ing. Špunda | F A4: | 3 | | |
| Datum : | 01/2011 | Kótováno v: | m | | |

Objednatel : **Město Studénka, nám. Republiky 762, 742 13 Studénka**

Stavba : **Komplexní řešení bezpečnostních a bezbariérových úprav stávajících přechodů pro chodce ve Studénce**

Objekt : **SO 01-7 ul. Poštovní u č.p.594**

Název: **Výkres bezbariérových úprav**

Seznam příloh: **PRO-SP-6311**

Č. výkresu: **PRO-V3-7161** Rev. Poř.č. **C5**

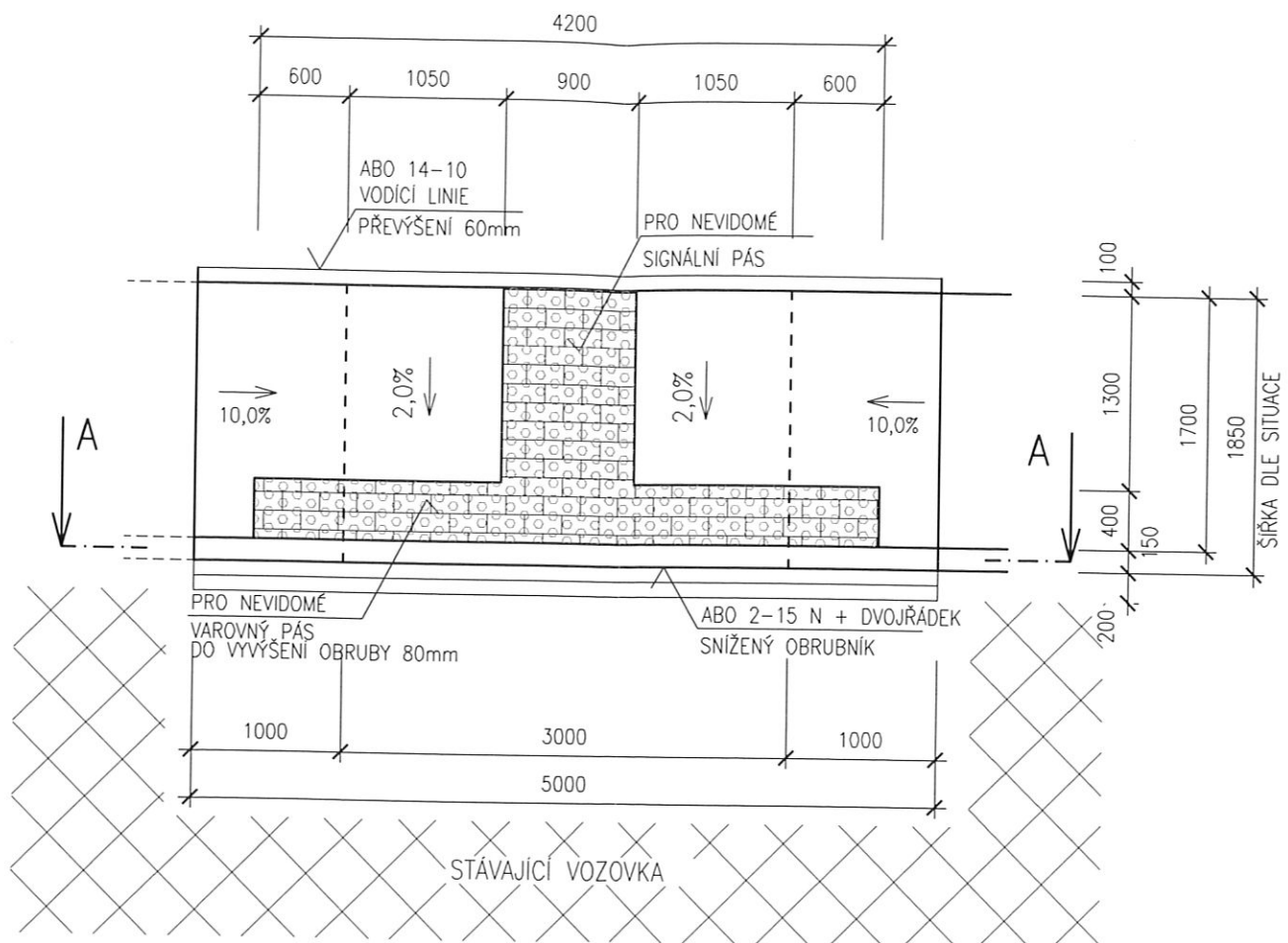
PROJEKT 2010

Ruská 43, 70300 Ostrava
Tel.: 596 693 711 Fax.: 596 693 728
E-mail: projekt2010@projekt2010.cz
www.projekt2010.cz



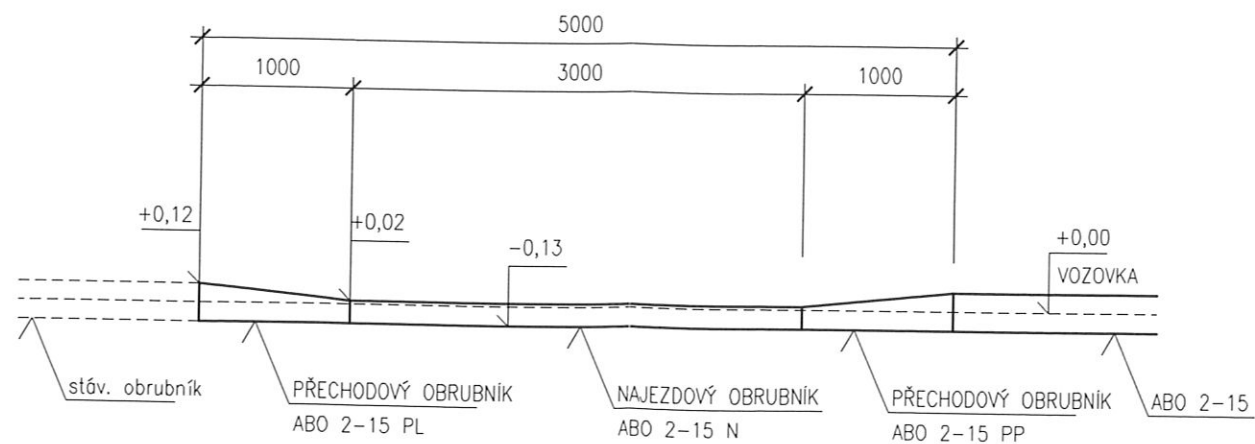
PŘECHOD PRO CHODCE PŮDORYS

M=1:50



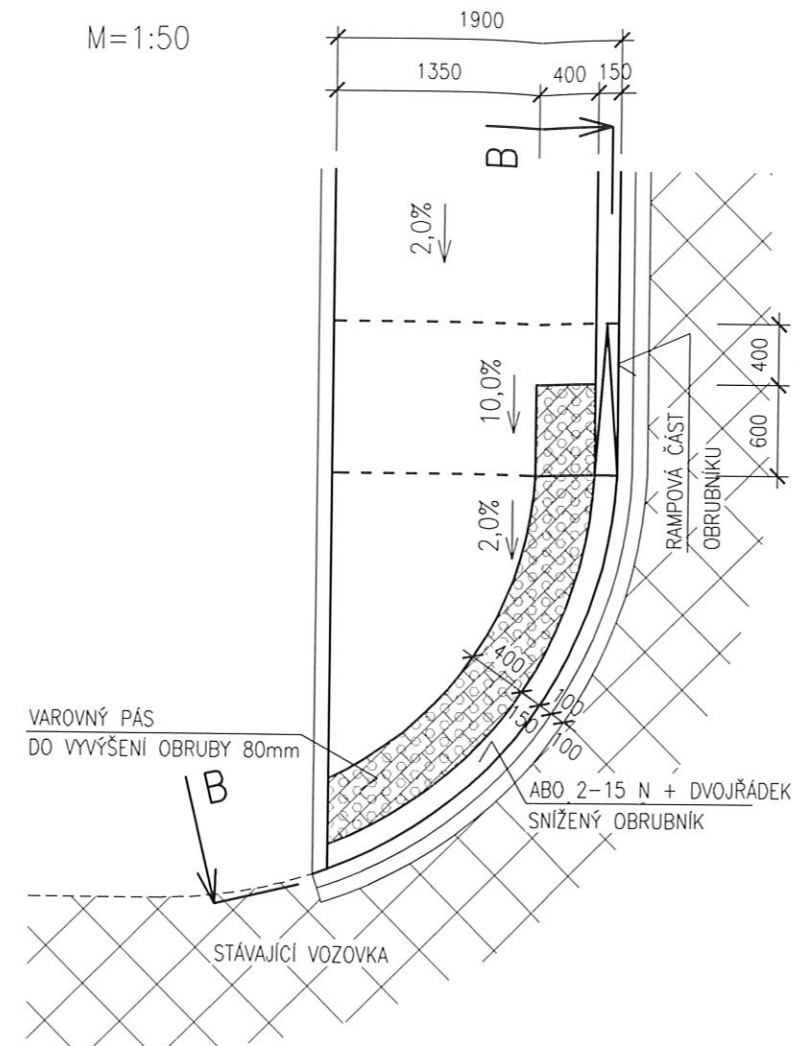
ŘEZ A-A

M=1:50



MÍSTO PRO PŘECHÁZENÍ PŮDORYS

M=1:50



ŘEZ B-B

M=1:50

