
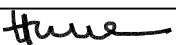


Akce:	Část:
II/101 BRANDÝS NAD LABEM – PŘELOŽKA	1. ETAPA – ČÁST 1

Objednatel:	Středočeský kraj ZBOROVSKÁ 11, 150 21 – PRAHA 5 II/101 BRANDÝS NAD LABEM – PŘELOŽKA	
-------------	---	---

Souřadnicový systém: S–JTSK

Výškový systém: Bpv

Číslo zakázky:	07 218 00	HIP:	Ing. Martin HAVLÍK	 Pražská 4, Bezová 1658, 147 14 tel: +420 244462219 fax: +420 244461038 e-mail: pontex@pontex.cz
Schválil:	Ing. Václav HVÍZDAL		602619782, mha@pontex.cz	
		Zodp. projektant:	Ing. Aleš VOŽENÍLEK	
			251642196, avoz@volny.cz	
Tech. kontrola:	Ing. Martin KUDRNÁČ	Vypracoval:	Ing. Aleš VOŽENÍLEK	
	602256144, mku@pontex.cz		251642196, avoz@volny.cz	

Objednatel:	Středočeský kraj	Obec:	Brandýs nad Labem, Dřevčice, Zápy	Kraj:	Středočeský
Akce:	II/101 BRANDÝS NAD LABEM – PŘELOŽKA			Datum	Stupeň
Část:	B STAVEBNÍ ČÁST			08/2018	PDPS
Objekt:	SO 373 – ÚPRAVA MELIORACÍ V KM 0,0–1,4 SO 102			Souprava	Č. přílohy
	SO 374 – ÚPRAVA MELIORACÍ V KM 0,540–0,670 SO 107				B.3.2–3

Obsah:

1.	Identifikační údaje	2
2.	Základní údaje	2
3.	Zdůvodnění objektu a jeho umístění	2
3.1.	Návaznost projektu vodohosp. objektu na DÚR – účel a požadavky na jeho řešení	2
3.2.	Územní podmínky	2
3.3.	Geotechnické podmínky	3
4.	Technické řešení	3
4.1.	Popis navrhovaného řešení	3
4.2.	Vybavení	4
4.3.	Statické a hydrotechnické posouzení	4
4.4.	Cizí zařízení	4
5.	Výstavba	4
5.1.	Postup a technologie stavby	4
5.2.	Specifické požadavky pro předpokládanou technologii stavby přístupy, přívody el. energie, skladovací plochy, montážní a pomocné plochy, montážní a pomocné konstrukce, . . .)	4
5.3.	Související (dotčené) objekty stavby	4
5.4.	Vztah k území (inženýrské sítě, ochranná pásma, omezení provozu apod.)	4
5.5.	Doklady	4
5.6.	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci	4
6.	Přehled provedených výpočtů	5
6.1.	Vytyčovací údaje	5
6.2.	Statický výpočet	5
6.3.	Hydrotechnické výpočty	5
7.	Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace	5
8.	Přílohy	6

1. Identifikační údaje

- 1.1 *Stavba:* II/101 Brandýs nad Labem – přeložka
Číslo objektu: SO 373 – Úprava meliorací v km 0,0-1,4 SO 102
SO 374 – Úprava meliorací v km 0,540-0,670 SO 107
- 1.2 *Název:* Úprava meliorací
- 1.3 *Obec, katastrální území:* městys Zápy, k.ú. Ostov u Brandýsa nad Labem, Stránka u Brandýsa nad Labem, Zápy
- 1.4 *Kraj:* Středočeský
- 1.5 *Objednatel:* Středočeský kraj
- 1.6 *Investor:* Středočeský kraj
- 1.7 *Uvažovaný správce:* KSÚS Středočeského kraje, p.o.
- 1.8 *Projektant:*
Hlavní inženýr akce: PONTEX s.r.o., Bezová 1658, 147 14 Praha 4
IČO 40763439, DIČ CZ40763439,
Ing. Martin Havlík
Projektant objektu: PONTEX s.r.o., Bezová 1658, 147 14 Praha 4
IČO 40763439, DIČ CZ40763439,
zodpovědný projektant: Ing. Aleš Voženílek

2. Základní údaje

- 2.1 *Charakteristika:* Podchycení stávajících meliorací
- 2.2 *Délka drenáží:* „M6“ 348 m, „M7“ 205 m, „M8“ 222 m, „M9“ 111 m,
„M10“ 140 m
- 2.3 *Průměr potrubí:* PVC - DN 150
- 2.4 *Počet šachet:* Šn-80 (18 ks), Šk-80/4 (19 ks)

3. Zdůvodnění objektu a jeho umístění

3.1. Návaznost projektu vodohospodářského objektu na DÚR – účel a požadavky na jeho řešení

Objekt vychází z DÚR a respektuje podmínky vydaného územního rozhodnutí. Koncepce objektu je zachována.

U meliorovaných pozemků, kdy terén směřuje k navržené silnici II/101, drenáž přivádí vodu pod budoucí násyp nebo na plochu zářezu komunikace. V případě umístění po terénu jsou drény buď nepřerušeny konstrukcí vozovky a zavádějí vodu pod silnici, nebo nepřerušeny soustřeďují vodu k hraně konstrukce s nebezpečím náhodného výronu. Ve všech těchto případech lze očekávat vyvolávání možné závady. Proto je nutné provést podélné

záchytné drény podél trasy silnice II/101 se spolehlivým odvedením do vhodného recipientu. Pokud bude při stavbě dotčeno stávající plošné odvodnění pozemků, je třeba tato zařízení sanovat vybudováním záchytných drénů. Toto podchycení bude provedeno budováním záchytných hloubkových drénů podél návodních pat násypů se spolehlivým odvedením do vodoteče. Hloubková drenáž podchytí všechny přerušené drény a hlavníky směřující směrem k silnici II/101. Odvodnění pozemků soustavou drenáží je součástí pozemků.

3.2. Územní podmínky

Objekt leží vedle silnice II/101.

3.3. Geotechnické podmínky

Objekt se nachází v pokryvných útvarech – sprašových hlínách přecházející do jílovité hlíny.

V průzkumné sondě J10 byla zastižena pod humózní vrstvou o mocnosti 1,0m, sprašová hlína, tmavě hnědá, tuhé konzistence, bez úlomků.

Od úrovně 2,0m do hloubky 3,2m pod úrovní terénu byla zjištěna hlína sprašová, okrově hnědá, charakteru jílu se střední plasticitou, tuhé konzistence, vápnitá.

4. Technické řešení

4.1. Popis navrhovaného řešení

Podklady o stávajících melioracích byly získány od Zemědělské vodohospodářské správy - Oblast povodí Labe, Pracoviště Mladá Boleslav. ZVHS tuto drenáž neprovozuje. Systematická drenáž, která se v trase silnice nachází je v majetku vlastníků pozemků.

Stávající, narušený systém svodných a záchytných drénů bude podchycen navrhovaným svodným potrubím vedeným souběžně s trasou silnice. Drenážní potrubí je uvažováno ohebné, z PVC děrovaného potrubí DN150 bez filtrační vrstvy. Potrubí bude uloženo na dno vykopané rýhy šířky 60cm. Potrubí bude obsypáno drceným kamenivem frakce 8/32 30cm nad potrubí a zasypáno výkopovým propustným materiálem. Před výkopem rýhy bude sejmuta ornice, která po položení drenáží bude zpětně rozprostřena. Na svodném potrubí jsou navrženy typové drenážní šachtice Šn-80 s komínem průměru 0,8m, s poklopem uloženým pod vrstvou ornice cca 60cm. Na soutoku více svodných potrubí a ve význačných lomech trasy jsou navrženy kontrolní šachtice Šk-80/4, s komínem průměru 0,8m, s poklopem vyvedeným 0,5m nad okolní terén.

Hloubka výkopu je od 1,0 m do 1,5 m . Drény jsou v hloubce cca 1.2 m pod terénem – přizpůsobí se hloubce stávajících per a drénů.

Podélný sklon potrubí je proměnný od 0,5 % do 2 % . Hloubka uložení a podélné sklony se přizpůsobí stávajícím drénům a dna vodotečí v místě vyústění drenáží.

Vyústění drenáží bude potrubím PVC DN 150, nade dnem příkopu či potoka. Na konci potrubí budou zhotoveny výústní objekty. Opevnění výústního objektu bude provedeno lomovým kamenem do cementové malty XF3 s vyklínováním o rozměrech min. 1 x 1 m. Výústní objekt nebude snižovat průtočný profil a bude plynule navazovat na svah koryta.

Drenážní šachtice

Na svodném potrubí jsou navrženy typové drenážní šachtice Šn-80 s komínem průměru 0,8 m, s poklopem uloženým pod vrstvou ornice cca 60 cm. Na soutoku více svodných potrubí a ve význačných lomech trasy jsou navrženy kontrolní šachtice Šk-80/4, s komínem průměru

0,8m, s poklopem vyvedeným 0,5m nad okolní terén. Šachty jsou prefabrikované ze skruží DN 800, zakryté betonovou dělenou krycí deskou.

4.2. Vybavení

Vybavení zde není.

4.3. Statické a hydrotechnické posouzení

Je zachována stávající dimenze – nebylo provedeno posouzení.

4.4. Cizí zařízení

Zde nejsou.

5. Výstavba

5.1. Postup a technologie stavby

Objekt bude budován naráz. Postup prací nutno zkoordinovat s souvisejícími objekty.

Zemní práce

Veškeré zemní práce budou prováděny v souladu s platnými ČSN a souvisejícími předpisy.

Drenážní potrubí je uvažováno ohebné, děrované, z PVC bez filtrační vrstvy. Potrubí bude uloženo na dno vykopané rýhy šířky 60cm. Potrubí bude obsypáno drceným kamenivem frakce 8/32, 30cm nad potrubí a zasypáno výkopovým materiálem. Před výkopem rýhy bude sejmuta ornice, která po položení drenáží bude zpětně rozprostřena.

5.2. Specifické požadavky pro předpokládanou technologii stavby přístupy, přívody el. energie, skladovací plochy, montážní a pomocné plochy, montážní a pomocné konstrukce, . . .)

Stavba musí umožnit užívání okolních polí.

5.3. Související (dotčené) objekty stavby

SO 102 Silnice II/101 (II/101-SO 104)

SO 107 Silnice II/245

5.4. Vztah k území (inženýrské sítě, ochranná pásma, omezení provozu apod.)

V projektu jsou zakresleny podzemní sítě, které byly v době zpracování projektu známé. Před zahájením prací musí investor zabezpečit vytýčení všech podzemních vedení správcem v terénu.

5.5. Doklady

Rozpracovaná dokumentace byla během zpracování projednána na koordinačních jednáních se zpracovateli jednotlivých objektů. Dokumentace byla dále projednávána na oficiálních jednáních. Záznamy z jednání jsou obsaženy v dokladové části celé stavby.

5.6. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Při realizaci stavby musí být dodržovány veškeré zákonné a podzákoné právní a ostatní předpisy upravující bezpečnost a ochranu zdraví při práci a protipožární ochranu (BOZP a PO), aktuálně platné v době realizace práce.

Vzhledem k rozsahu stavby, typu konstrukce a technologii musí investor stavby:

- určit koordinátora BOZP pro realizaci stavby,
- doručit oznámení o zahájení prací na Oblastní inspektorát práce a
- zajistit vypracování a případné aktualizace plánu BOZP.

Povinnosti zhotovitele stavby v oblasti BOZP a PO vůči investorovi a koordinátorovi BOZP stanovují příslušné předpisy. Mezi povinnosti patří především:

- předání informací o rizicích a zvýšeném požárním nebezpečí vznikajícím při zvolených technologických postupech,
- zajištění součinnosti při vyhodnocování možných rizik a
- uplatňování přijatých (organizačních, technologických apod.) opatření.

Před zahájením prací je nutné prověřit, zda pro konkrétní pracoviště nejsou nutná zvláštní bezpečnostní opatření, školení, případně zda není třeba zajistit další specifické podmínky (např. při práci v ochranném pásmu třetí strany).

O všech agendách a sjednaných podmínkách týkajících se BOZP a PO musí být vedena příslušná dokumentace.

Vybrané právní a ostatní předpisy:

- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce,
- zákon č. 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,
- zákon č. 133/1985 Sb., zákon o požární ochraně,
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,
- nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu.

6. Přehled provedených výpočtů

6.1. Vytyčovací údaje

Základní vytyčovací údaje uvedeny ve výkresové příloze. Vytyčení je pouze orientační – bude upřesněno po vytyčení a ověření kopanými sondami.

6.2. Statický výpočet

Viz kap. 4.3.

6.3. Hydrotechnické výpočty

Viz kap. 4.3.

7. Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

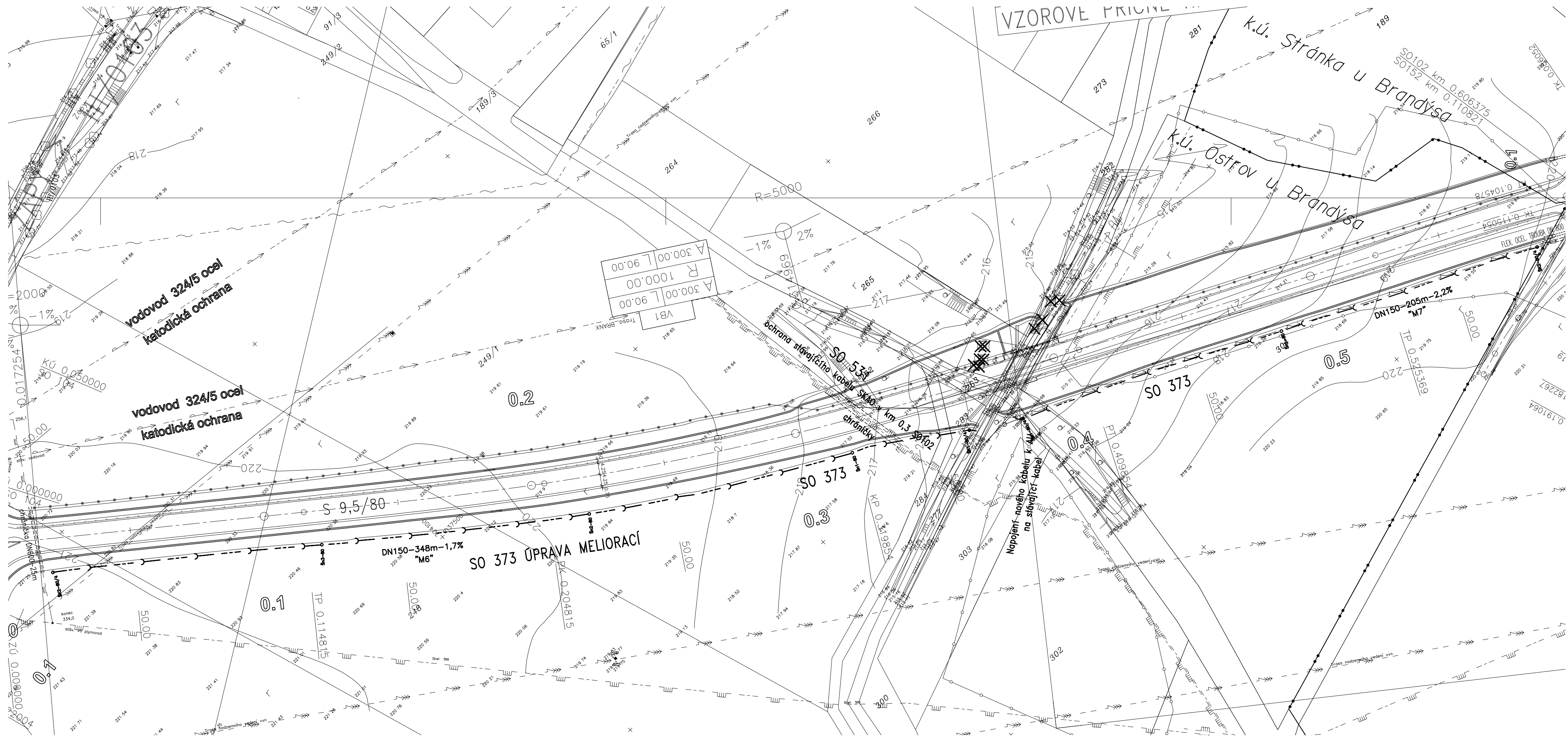
Vzhledem k povaze objektu není řešeno.

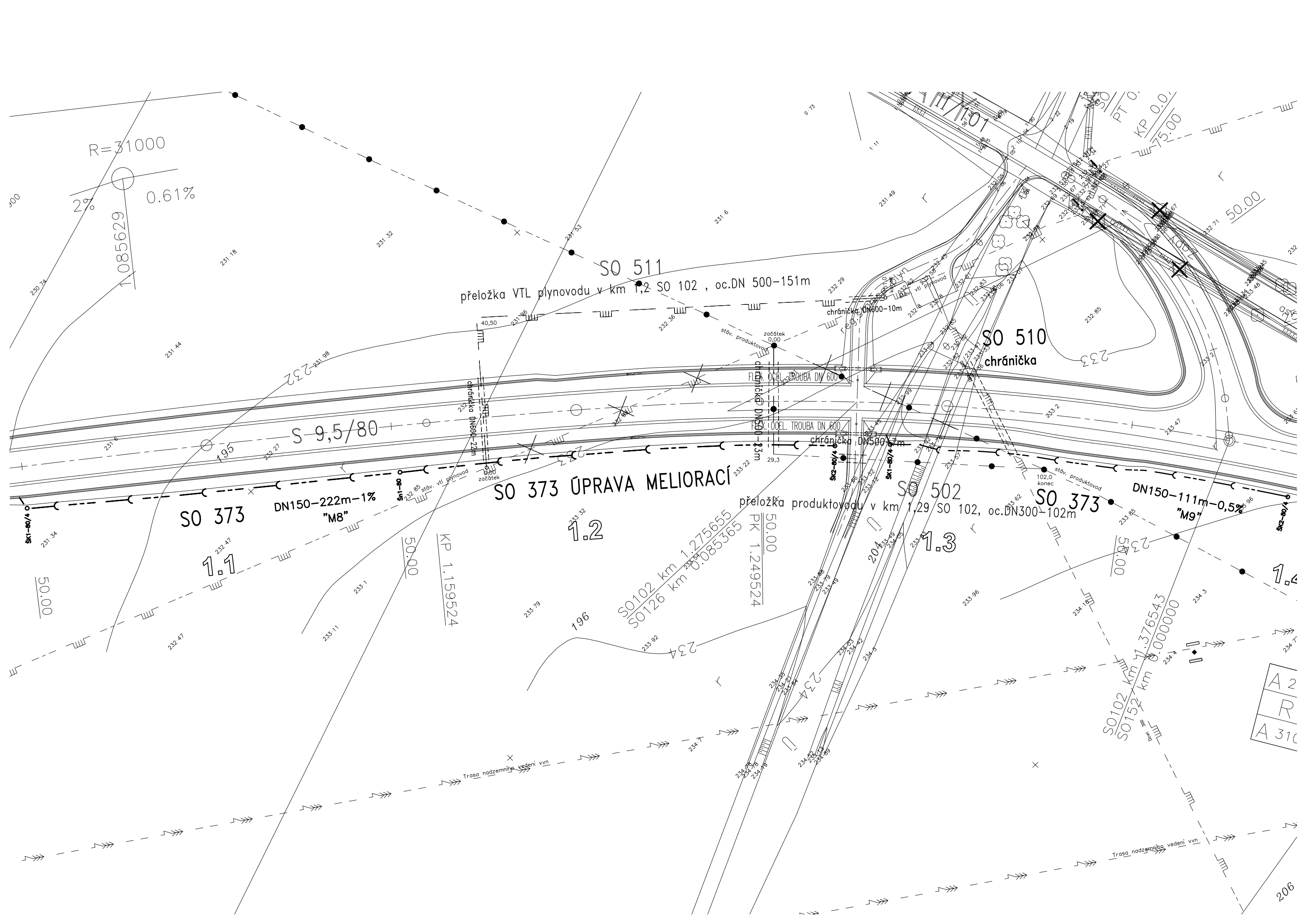
8. Přílohy

Nejsou.

V Praze dne 23. 7. 2018

Vypracoval: Ing. Aleš Voženílek





R=31000

2%

0.61%

1085629

SO 511

přeložka VTL plynovodu v km 1,2 SO 102 , oc.DN 500-151m

SO 510

chránička

SO 373 ÚPRAVA MELIORACÍ

1.2

SO 502

SO 373

přeložka produktovodu v km 1,29 SO 102, oc.DN300-102m

SO 373

DN150-222m-1%
"M8"

DN150-111m-0,5%
"M9"

1.1

1.3

1.4

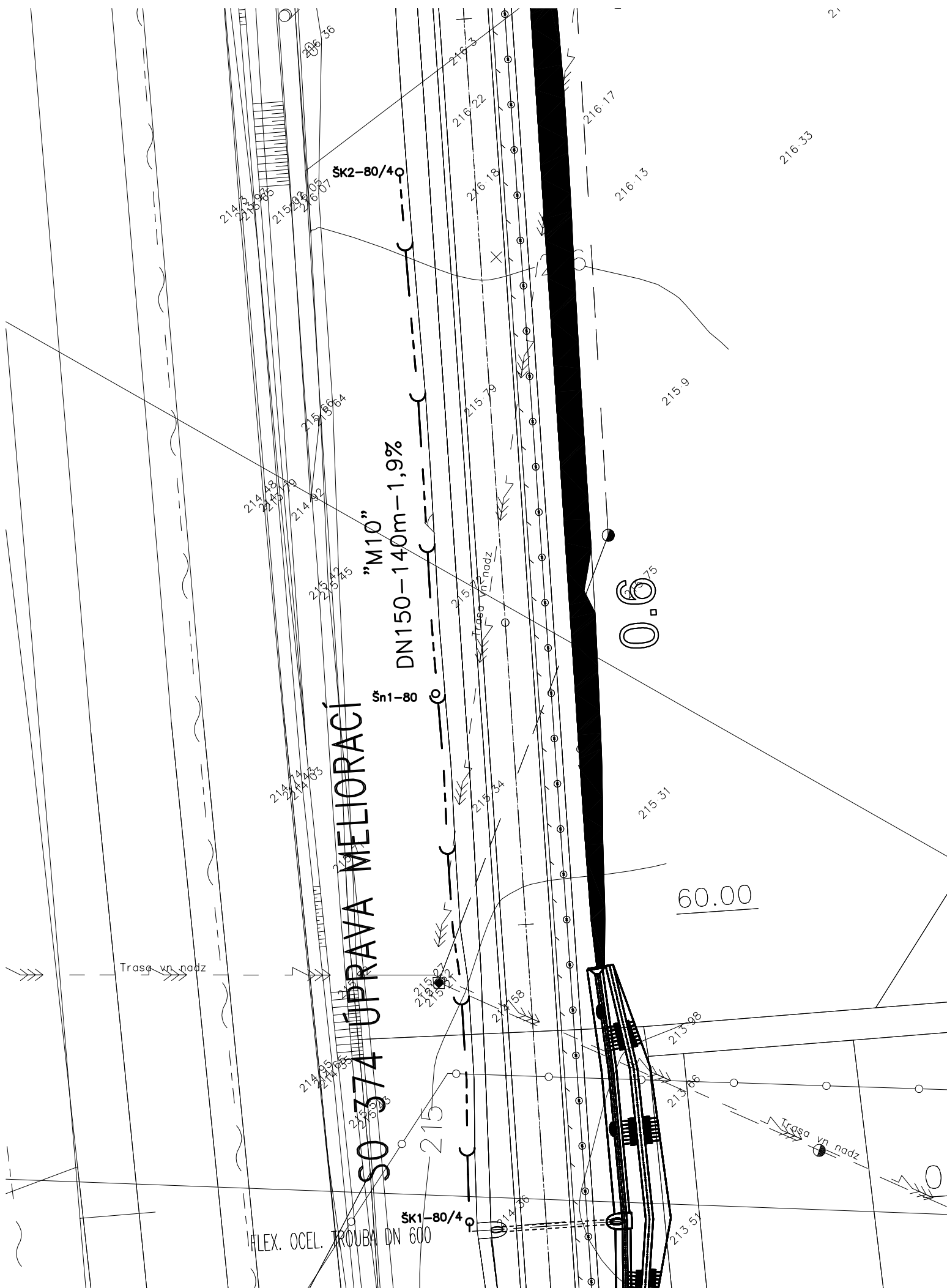
SO102 km 1.275655
SO126 km 0.085365

SO102 km 1.376543
SO152 km 0.000000

A2
R
A 310

Trasa nadzemního vedení vvn

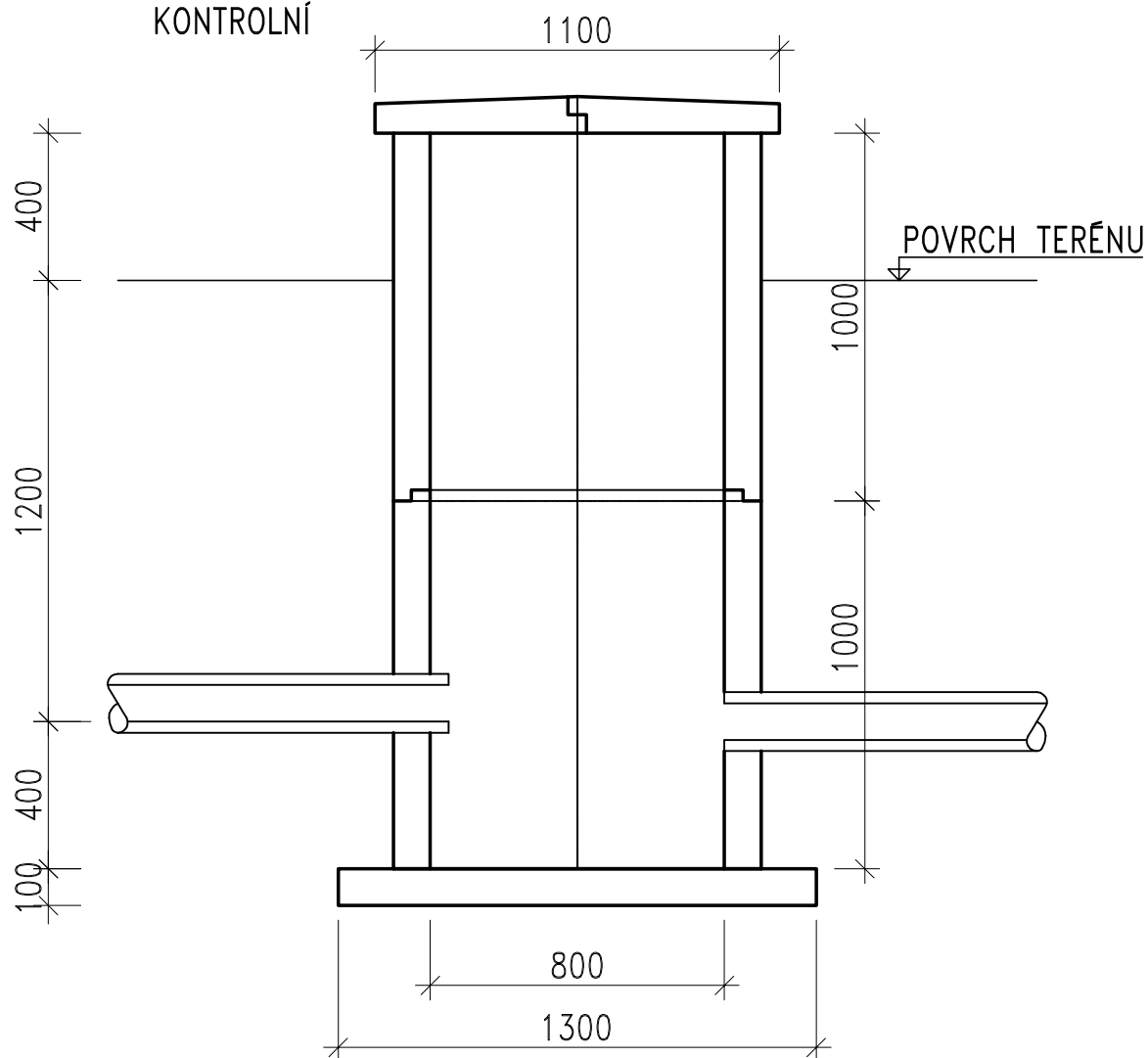
Trasa nadzemního vedení vvn



Šk 80/4

KONTROLNÍ

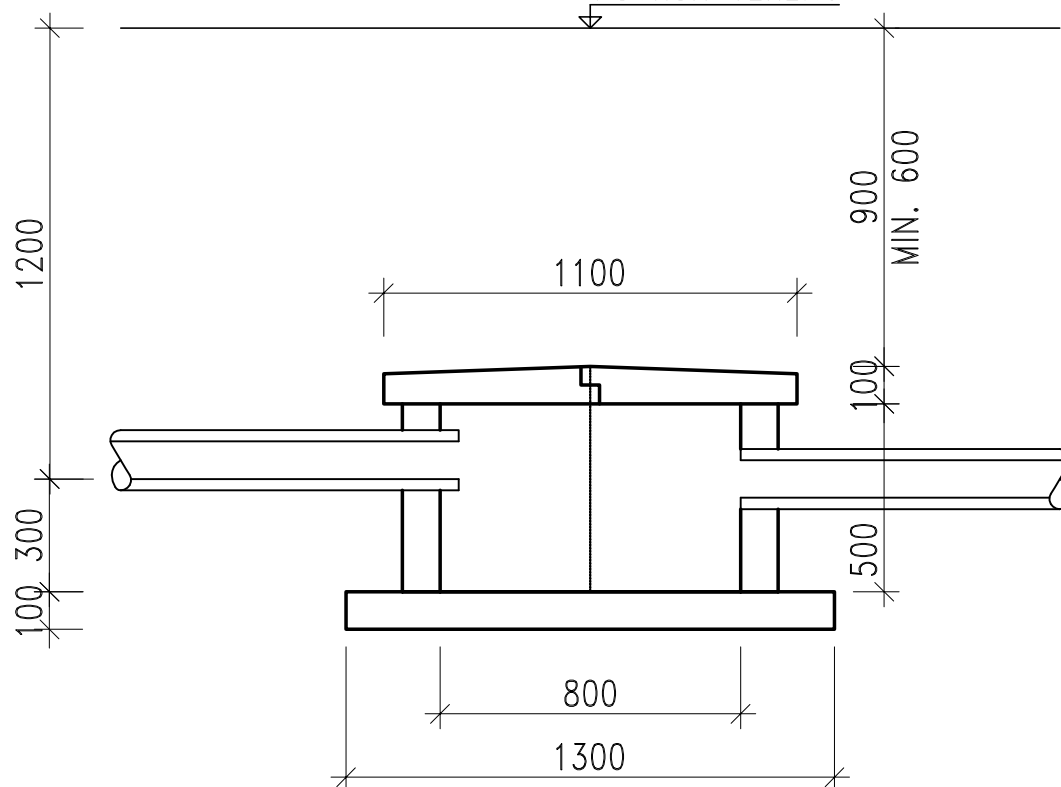
ŠACHTY 1:20



Šn 80

NORMÁLNÍ

POVRCH TERÉNU



ULOŽENÍ DRÉNU 1:20

VZOROVÉ ULOŽENÍ DRÉNU VE VÝKOPU

