

OBROZENÍ LÍPOVÉHO NÁM. V POŘÍČÍ U TRUTNOVA

INVESTOR / STAVEBNÍK

MĚSTO TRUTNOV

SLOVANSKÉ NÁMĚSTÍ 165, 541 16 TRUTNOV

E-MAIL: JELINEK@TRUTNOV.CZ TEL.: 499 803 232

IČO: 00278360

DIČ: CZ00278360

GENERÁLNÍ PROJEKTANT

ING. ARCH. JAN VEISSER

BRANDLOVA 423, 284 01 KUTNÁ HORA

E-MAIL: JAN.VEISSER@GMAIL.COM TEL.: +420 776 760 280

IČO: 88708730

DIČ: -

ARCHITEKT

ING. ARCH. JAN VEISSER

ING. ARCH. BARBORA SKALOVÁ

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT / VYPRACOVAL

ING. PAVEL ROMÁŠEK

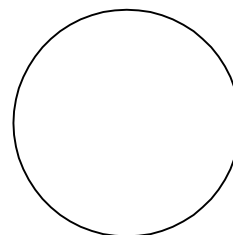
SUCHOVŘŠICE 149, 542 32

IČ: 759 09 839

EMAIL: VH-PROJEKCE@SEZNAM.CZ

TEL.: +420 777 553 782

RAZÍTKO, PODPIS



$\pm 0,000 = 391,89 = [\text{m.n.m.}]$

ČÁST DOKUMENTACE

D.1.5.1 SO 301 - DEŠŤOVÁ KANALIZACE vč. PŘÍPOJEK

VÝKRES

SO 301 - DEŠŤOVÁ KANALIZACE vč. PŘÍPOJEK

STUPEŇ

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

FORMÁT

A4

MĚŘÍTKO

-

DATUM

12/2022

ČÍSLO VÝKRESU

PARÉ

D.1.5.1

OBROZENÍ LÍPOVÉHO NÁM. V POŘÍČÍ U TRUTNOVA

INVESTOR / STAVEBNÍK

MĚSTO TRUTNOV

SLOVANSKÉ NÁMĚSTÍ 165, 541 16 TRUTNOV

E-MAIL: JELINEK@TRUTNOV.CZ TEL.: 499 803 232

IČO: 00278360

DIČ: CZ00278360

GENERÁLNÍ PROJEKTANT

ING. ARCH. JAN VEISSER

BRANDLOVA 423, 284 01 KUTNÁ HORA

E-MAIL: JAN.VEISSER@GMAIL.COM TEL.: +420 776 760 280

IČO: 88708730

DIČ: -

ARCHITEKT

ING. ARCH. JAN VEISSER

ING. ARCH. BARBORA SKALOVÁ

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT / VYPRACOVAL

ING. PAVEL ROMÁŠEK

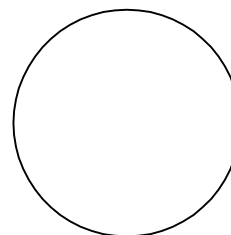
SUCHOVŘŠICE 149, 542 32

IČ: 759 09 839

EMAIL: VH-PROJEKCE@SEZNAM.CZ

TEL.: +420 777 553 782

RAZÍTKO, PODPIS



$\pm 0,000 = 391,89 = [\text{m.n.m.}]$

ČÁST DOKUMENTACE

D.1.5.1 SO 301 - DEŠŤOVÁ KANALIZACE vč. PŘÍPOJEK

VÝKRES

TECHNICKÁ ZPRÁVA

STUPEŇ

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

FORMÁT

A4

MĚŘÍTKO

-

DATUM

12/2022

ČÍSLO VÝKRESU

PARÉ

D.1.5.1.1

Obsah:

A.	ÚČEL OBJEKTU	2
B.	KAPACITNÍ ÚDAJE	2
C.	ARCHITEKTONICKÉ, MATERIÁLOVÉ A DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ.....	2
C.1.	TRUBNÍ VEDENÍ	2
C.1.1.	Trasování kanalizačních stok.....	2
C.1.2.	Požadavky na materiály potrubí, způsoby uložení.....	3
C.1.3.	Další požadavky	4
C.2.	KANALIZAČNÍ ŠACHTY	4
C.3.	PŘÍPOJKY	5
C.4.	AKUMULAČNÍ NÁDRŽ	6
C.5.	ZEMNÍ PRÁCE	6
C.6.	NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	7
D.	BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY	8
E.	BEZPEČNOST PŘI PROVÁDĚNÍ A UŽÍVÁNÍ STAVBY	8
F.	OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ.....	8
G.	POŽADAVKY NA POŽÁRNÍ OCHRANU KONSTRUKCÍ	9
H.	POŽADAVKY NA POSTUP STAV. PRACÍ A VYTYČOVACÍ SOUŘADNICE.....	9

A. ÚČEL OBJEKTU

Stavební objekt SO 301 – DEŠŤOVÁ KANALIZACE vč. PŘÍPOJEK se zabývá návrhem gravitační kanalizace, která bude odvádět dešťové vody ze zpevněných veřejných ploch na náměstí a z dotčených komunikací do vsakovacího objektu s přepadem do jednotné kanalizace města Trutnova. Dešťová voda ze střechy kostela bude využívána pro závlahu nových i stávajících dřevin.

Z části území (severovýchodní roh území + UV1 až 3 a UV10 až 11), kterou s ohledem na konfiguraci terénu nelze do vsakovacího objektu odvodnit, budou dešťové vody do stávající kanalizace natékat přímo, stejným způsobem jako v současnosti.

B. KAPACITNÍ ÚDAJE

Výpočet množství dešťových vod je uveden v SO 302.

C. ARCHITEKTONICKÉ, MATERIÁLOVÉ A DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ

Jedná se o podzemní stavbu kanalizačního zařízení, která nebude mít negativní vliv na architektonickou koncepci území.

C.1. TRUBNÍ VEDENÍ

Celková délka nové gravitační kanalizace je 122,7 m, základní technické parametry jednotlivých stok jsou uvedeny v následující tabulce:

č.	název	délka [m]	DN	materiál
1)	STOKA S1	3.0	200	PVC SN 12
		35.8	250	
2)	STOKA S1-1	38.8	200	
3)	STOKA S1-2	22.3	200	
4)	STOKA S1-3	22.8	200	

C.1.1. TRASOVÁNÍ KANALIZAČNÍCH STOK

Stoky dešťové kanalizace jsou v území trasovány pouze do veřejného prostoru a to do stávajících komunikací, nových zpevněných ploch a případně do zelených ploch tak, aby byly eliminovány výkopy v blízkosti stávajících dřevin a respektovány stávající a nové ing. sítě a jejich ochranná pásma.

STOKA S1

Stoka S1 je hlavní dešťovou stokou a jsou do ní napojeny ostatní stoky. Do stoky S1 je napojena také stávající kanalizace z kameniny DN 200 procházející podél západní hrany kostela, která bude po dohodě s provozovatelem (Technické služby Trutnov s.r.o.) zachována. Do této kanalizace budou, kromě stávajících svodů ze severozápadní části střechy kostela, přepojeny ve stávajících šachtách také nové uliční vpusti UV4 a UV5. V šachtě Š4, která bude kompletně vyměněna, bude zaslepeno (a vyplněno cemento-popílkovou směsí) stávající přítokové a odtokové potrubí, které ústí do šachty stávající kanalizace DN 300. Do šachty Š3 ústí stoka S1-3, do sedimentační šachty stoka S1-1 a jejím prostřednictvím také stoka S1-2. Před vsakovací galerií A je navržena sedimentační šachta (viz SO 302), za vsakovací galerií pak regulační šachta Š1.

Napojení stoky S1 do stávající kanalizace K DN 300 bude provedeno přes sedlo (např. FLEX-SEAL) a vyvrtáním otvoru DN 200 do stěny potrubí.

STOKA S1-1

Stoka S1-1 prochází od kostela jižním směrem a ústí do sedimentační šachty. Do této stoky bude přepojen dešťový svod z jihovýchodní části střechy kostela, stávající uliční vpust u stěny kostela bude zrušena a případné drenážní potrubí, které do ní může ústít, bude přepojeno do šachty Š8. Na stoce S1-1 bude osazena akumulární nádrž pro závlahu.

STOKA S1-2

Stoka S1-2 prochází od kostela jižním a západním směrem a ústí do stoky S1-1 v šachtě Š5. Do této stoky bude přepojen dešťový svod z jihozápadní části střechy kostela, stávající uliční vpust u stěny kostela bude zrušena a případné drenážní potrubí, které do ní může ústít, bude přepojeno do šachty Š8.

STOKA S1-3

Stoka S1-3 prochází mezi kostelem a parkem z východu na západ a ústí do stoky S1 v šachtě Š3. Jsou do ní napojeny uliční vpusti UV6 až UV9. Do této stoky mohou natékat také zasolené vody ze silnice III/3011, proto nebude voda odváděna ke stromům v parku, ale bude přes sedimentační šachtu natékat přímo do vsakovacího objektu A.

C.1.2. POŽADAVKY NA MATERIÁLY POTRUBÍ, ZPŮSOBY ULOŽENÍ

PLNÉ POTRUBÍ Z PVC

Kanalizační stoky (vč. přípojek) jsou navrženy z potrubí z plného PVC SN 12 až 16 DN 150 až 250 s plnostěnnou konstrukcí stěny, vyrobené dle ČSN 1401, SN 12.

Technické parametry potrubí:

Vnější průměr	De 160 až 250 mm
Kruhová tuhost (kN/m ² dle ISO 9969)	min SN 8 až 12 kN/m ²
Základní materiál	PVC-U
Tloušťka základní stěny	SN 12 De 200x6,6; De 250x8,2
Konstrukce stěny potrubí	potrubí s plnostěnnou konstrukcí stěny vyrobené dle ČSN EN 1401, s těsněním opatřeným podpurným PP kroužkem odolným do 2,5 bar.
Způsob spojování	na hrdla
Tvarovky (De 160-250 mm)	z PVC-U, vyráběny vstřikováním do formy, tvarovky jsou s hrdly na obou stranách, rovněž s těsněním jištěným proti posuvu o stejných parametrech jako na potrubí

Kanalizační stoky (vč. přípojek) jsou navrženy z trubního materiálu z PVC-U s hladkou kompaktní stěnou, kruhová tuhost SN min. 12 kN/m² odpovídající ČSN EN 1401-1. Pro stoky bude použit ucelený kanalizační program včetně tvarovek z PVC-U s prokazatelnou příslušností k systému. Tvarovky budou mít u jednotlivých jmenovitých světlostí tloušťku stěny odpovídající tloušťce stěny trubek. Tvarovky budou vyráběny jako jednolitě přímým vstřikováním do formy, a to minimálně v DN/OD 160-250 mm včetně. Odbočky budou použity se třemi hrdly, aby se eliminoval počet spojů. Veškeré spoje (trubky i tvarovky) budou opatřeny shodným napevno vloženým těsnícím kroužkem

opatřeným podpůrným kroužkem z PP, odolným proti ropným látkám, splňujícím podmínky ČSN EN 681-2. Těsnost spojí min. 2,5 baru dle ČN EN 1277.

V případě použití betonových šachet je nutné použít originální šachtové vložky výrobce trubního programu s garancí přesných rozměrů s důrazem na zvýšenou těsnost celého systému. Osazené těsnění v šachtových vložkách je shodné s těsněním osazeným v trubkách a tvarovkách se shodnou tlakovou odolností. Nevzniknou tak na celém řadu slabá místa.

Potrubí kanalizačních řadů bude ukládáno do pískového lože tl. 100 mm. Následně po položení potrubí bude proveden obsyp potrubí do úrovně 300 mm nad vrchol potrubí pískem, nebo materiálem obdobného charakteru.

Zásyp rýhy bude prováděn hutněný po vrstvách do 300 mm. V místě travnatých ploch bude pro zásyp použita 100 % původní zemina z výkopku. V místě místních komunikací bude pro zásyp použita z 50 % původní zemina z výkopku a z 50 % se počítá s použitím náhradní zeminy.

Povrch zasažený stavbou kanalizačních řadů bude uváděn po výstavbě do původního stavu (dle přílohy Vzorové uložení potrubí).

Kanalizační stoky budou uloženy v nezámrzné hloubce s dostatečným krytím. Hloubka uložení je patrná z podélných profilů jednotlivých stok kanalizace. Spád na kanalizačních stokách je dán morfologií terénu a je uveden u podélných profilů jednotlivých stok.

Konstrukční vrstvy vozovky budou zhotoveny dle SO komunikací.

C.1.3. DALŠÍ POŽADAVKY

Dešťové svody budou do kanalizace připojeny prostřednictvím nových litinových lapačů střešních splavenin, celkem bude vyměněno 6 ks lapačů.

C.2. KANALIZAČNÍ ŠACHTY

BETONOVÉ ŠACHTY DN 1000 (Š1, Š3, Š4)

Na stoce S1 jsou navrženy vstupní celoprefabrikované betonové šachty. Tyto šachty průměru DN 1000 jsou navrženy v místech směrového a výškového lomu potrubí. V rámci této dokumentace jsou navrženy celkem 4 ks těchto šachet (Š1, Š3, Š4).

V šachtě Š1 bude osazena regulační clona, tj. svislé potrubí se dvěma vyvrtanými otvory o průměru 2,1 cm ve výšce 80 cm nade dnem odtoku. Potrubí bude vytaženo do výšky 1,2 m nade dno, šikmé seříznutí bude sloužit jako bezpečnostní přepad. Clona bude s odtokovým potrubím propojena sifonem, který bude bránit šíření zápachu z jednotné kanalizace.

Prefabrikované šachty jsou navrženy s betonovým dnem, ve kterém budou z výroby osazeny originální šachtové vložky pro vodotěsné napojení potrubí.

Šachtové skruže budou z výroby opatřeny ocelovými stupadly s PE povlakem. Mezi jednotlivými šachtovými díly bude použito elastomerové těsnění.

Šachty budou opatřeny šachtovými litinovými poklopy s třídou zatížení D400. Poklopy jsou navrženy s odvětráním. Šachty budou osazovány na podkladový beton C8/10 tl. 100 mm.

PLASTOVÉ ŠACHTY DN 600 (Š2, Š5, Š9)

Plastové šachty DN 600 v počtu 8 kusů jsou navrženy jako lomové neprůlezné kanalizační šachty z PP (popř. PE nebo PVC). Průměr připojovacího potrubí je DN 150-200. Šachtové dno má sklon 1,0 %. Regulaci výšky kanalizační šachty lze provést řezáním korugované roury.

Třída zatížení poklopů: dle ČSN EN 124 (A15–D400). Možnost přímého připojení potrubí hladkého i korugovaného.

PLASTOVÉ ŠACHTY DN 400 / 425 (Š6 až Š8)

Na přípojkách dešťových svodů z jižní části střechy kostela jsou navrženy 3 plastové revizní šachty Š6 a Š8 o průměru DN 400, příp. DN 425. Výkres vzorové šachty je uveden v samostatné příloze. Na těchto šachtách budou osazovány poklopy DN 300 pro třídu zatížení D400.

Plastové revizní šachty jsou navrženy v místě lomu trasy přípojky.

C.3. PŘÍPOJKY

Pro možnost napojení nových uličních vpustí (UV6 a UV7) budou na stoce S1-3 vysazeny odbočky, které budou dočasně zaslepeny a po odzkoušení vodotěsnosti budou napojeny i přípojky. Některé přípojky (k vpustem UV8 a UV9) budou napojeny přímo do nových kanalizačních šachet, další (UV4 a UV5) pak do stávajících šachet a zbývajících vpustí (UV1-3 a UV10-11) navrtávkou a sedlem do stávajícího potrubí.

Přípojky jsou podrobně popsány v následující tabulce:

č.	název	délka [m]	DN	materiál	poznámka
1)	svod 1-1	3.6	150	hladké PVC SN12	do stoky S1-1; Š6
2)	svod 1-2	2.1			do stoky S1-2; Š8
3)	pítka	6.2			do stoky S1-1; Š5
4)	UV1	3.6			do stávající stoky K300; navrtávka, sedlo
5)	UV2	1.7			do stávající stoky B400; navrtávka, sedlo
6)	UV3	1.0			stávající přípojka
7)	UV4	1.6			do stávající šachty; navrtávka
8)	UV5	2.0			do stávající šachty; navrtávka
9)	UV6	2.0			do nové stoky S1-3; odbočka
10)	UV7	2.0			do nové stoky S1-3; odbočka
11)	UV8	9.5			do nové stoky S1-3; Š9
12)	UV9	7.0			do nové stoky S1-3; Š9
13)	UV10	3.6			do stávající stoky B500; navrtávka, sedlo
14)	UV11	6.5			do stávající stoky B400; navrtávka, sedlo
15)	UV12	3.0			stávající přípojkou UV

Celková délka potrubí přípojek je 55,4 m v profilu DN 150. Potrubí je navrženo z PVC-U (viz. kapitola C.1.2) ve sklonu minimálně 2%.

Stávající uliční vpusti u stěny kostela (2x u jižního vchodu do kostele a 4x bočních vchodů na severní straně kostela) budou zrušeny a případné drenážní potrubí, které do nich může ústít, bude přepojeno do nejbližších šachet.

C.4. AKUMULAČNÍ NÁDRŽ

Pro zálivku nových i stávajících dřevin je vedle retenční a vsakovací nádrže navržena akumulací nádrž, ve které bude zachycována voda ze střechy kostela. Do části sedimentační bude voda natékat potrubím DN 200 osazeným usměrňovačem nátoků, případně kolenem K60. V této části bude také umístěn přepad do sedimentační šachty a dále do retenční a vsakovací nádrže. V čerpací části nádrže bude osazeno závlahové čerpadlo (samostatný stavební objekt) a bude zde vyústěna také vodovodní přípojka pro dopouštění nádrže v případě nedostatku srážkové vody.

Válcová nádrž je navržena jako betonový prefabrikát o průměru 2,5 m s dělicí přepážkou. Hloubka nádrže je 2500 mm a hladina bude 1700 mm nad dnem nádrže. Zákrytová deska nádrže má 2 vstupní otvory DN1000, do kterých budou osazeny standardní přechodové šachtové skruže 600/1000 a poklopy pro zatížení D400.

Nádrž bude osazena na zhuťněný štěrkopískový podsyp tl. 250 mm.

Sedimentační prostor má objem 2,5 m³, retenční prostor pro zálivku pak 6,0 m³.

C.5. ZEMNÍ PRÁCE

Zemní práce budou probíhat dle příslušných ČSN (ČSN 72 1006, ČSN EN 1997, ČSN 73 6133). Výkopy budou prováděny převážně z úrovně terénu HTÚ, pažení výkopů je navrženo příložené v hloubce přes 1,3 m.

Při provádění výkopových prací se předpokládá zastižení třídy těžitelnosti hornin I. (dle ČSN 73 6133; 1.-3. dle neplatné ČSN 73 3050):

Vytlačená kubatura z výkopů bude dle kvality použita buď na terénní úpravy okolí (násyp pod objektem) nebo odvezena na deponii.

Ornice bude oddělena od podorní a použita k finálním úpravám terénu!

Po montáži potrubí a tvarovek bude provedena tlaková zkouška dle ČSN, výsledek bude předložen ke kolaudaci stavby. **K tlakovým zkouškám kanalizace bude přizván pracovník správce veřejné kanalizace – TS Trutnov.**

V případě, že se ve výkopu bude akumulovat spodní voda, bude provedena stavební drenáž, v případě vyššího nátoků bude nutno provést výkop pod ochranným bedněním s čerpacími šachtami.

Veškeré zemní práce budou prováděny v souladu s příslušnými ČSN. Úprava dna rýhy pro uložení potrubí bude provedena podle výkresové části projektové dokumentace.

Podsyp potrubí:

Dno výkopu pro uložení potrubí bude opatřeno zhuťněnou vrstvou pískového podsypu zrnitosti do 10 mm v tl. min. 100 mm pro potrubí z litiny, PVC, PE-HD, železobetonu a pro kameninu.

Obsyp potrubí:

Obsyp potrubí bude proveden z kvalitního nesoudržného materiálu – štěrkopísku (o zrnitosti max. 10 mm). Bude se zhuťňovat po vrstvách 100 – 150 mm. V prostoru nad troubou o výšce 30 cm je nutno vyloučit hutnění pomocí těžké mechanizace.

Zásyp rýhy:

Zásyp rýhy v komunikacích bude proveden z nesoudržného nesedavého materiálu (písek, štěrkopísek, štěrk) se zhuťněním po vrstvách max. 100 - 150 mm. Při ukládání potrubí mimo

komunikaci bude zásyp potrubí proveden z nesoudržných event. soudržných zemin, které se budou hutnit po vrstvách max. 30 cm.

OSTATNÍ POŽADAVKY:

V místech výskytu podzemních vedení bude dle pokynů správců vedení prováděn ruční výkop.

POŽADAVKY NA PROVÁDĚNÍ:

Potrubí bude uloženo do pískového lože dle pokynů dodavatele potrubí. Výkop pro potrubí bude nad obsypem zasypán štěrkopískem nebo hutnitelným výkopkem. Vhodnost zeminy z hlediska hutnění posoudí odpovědný geolog stavby.

Před provedením horní části obsypu je nutno zajistit geodetické zaměření položeného potrubí v souřadnicových systémech S-JTSK a Bpv včetně zachycení všech křížení s podzemními vedeními.

Pro zhutnění obsypu a zásypu budou dodrženy požadavky ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin tab. č. 4 a tab. č. 5. Předepsáno je následující hutnění:

Zhutnění mimo komunikaci:

- při použití štěrkopískového materiálu na relativní hutnost $I_d = 0,85 - 0,90$
- při použití hlinitopísčitého materiálu na objemovou hmotnost 1950 kg/m^3 tj. 90% PCS

Zhutnění v komunikaci:

- Zhutnění v komunikaci (při použití výše uvedeného materiálu)
 - na relativní hutnost $I_D > 0,95$
- Kontrola hutnění v komunikaci na zemní pláni –
 - $E_{d2} > 45 \text{ Mpa}$
 - $E_{d2} / E_{d1} < 2,5$
 - vše za přirozeného stavu vlhkosti.

Konkrétní rozměry výkopů a způsob uložení potrubí jsou uvedené ve výkresové části.

Prostorové uspořádání:

Při umístění vůči jednotlivým objektům staveb včetně oplocení a souvisejících objektů k inž. sítím / HUP, kiosky NN, sloupy osvětlení, opěrné zdi, oplocení, reklamní tabule atd./ jsou respektována ochranná pásma vodovodu dle zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích ve znění pozdějších předpisů. Dále jsou respektovány příslušné ČSN ve vztahu k výsadbě vzrostlých porostů.

C.6. NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Stoka S1 bude napojena do stávající kanalizace z kameniny DN 300 v parku. Napojení bude provedeno vyvrtáním otvoru ve stěně potrubí DN 200 a osazením sedlové odbočky. Podobně budou napojeny také přípojky uličních vpustí UV1-3 a UV10-11.

Přípojky UV4 a UV5 budou napojeny do stávajících šachet v severozápadním rohu kostela. Napojení bude provedeno vyvrtáním otvoru ve dně stávající šachty, kyneta bude upravena zednickým způsobem s plynulým napojením do stávajícího potrubí, otvor bude utěsněn segmentovým vodotěsným těsněním.

Stávající napojení přípojek do šachty Š4 bude zaslepeno (odpojení potrubí, zabetonování otvoru s přesahem min 10 cm přes okraj otvoru), stejně jako ve stávající šachtě jednotné kanalizace, kam následně ústí. Odpojené potrubí bude vyplněno cemento-popílkovou směsí, nebo vybouráno.

Upozornění: Trasy a dimenze stávající kanalizace vychází z dostupných podkladů a nemusí zcela přesně odpovídat skutečnosti.

D. BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Jedná se o stavbu podzemní, poklopy šachet budou výškově osazeny do úrovně okolního terénu, nebudou tedy tvořit překážku osobám s omezenou schopností pohybu a orientace.

E. BEZPEČNOST PŘI PROVÁDĚNÍ A UŽÍVÁNÍ STAVBY

Při provádění stavebních prací nutno dodržovat standardní technické normy a postupy. Pracovníci stavby budou vyškoleni a protokolárně přezkoušeni z bezpečnostních předpisů.

Stavba musí respektovat zejména zákon č. 309/2006 Sb., 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 (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci). Prováděcím právním předpisem je nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích včetně příloh 1 – 5 a další související předpisy a normy.

Bezpečné provádění prací musí být také v souladu s Nařízením 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.

Z výšenou pozornost též nutno věnovat podmínkám při práci v komunikacích, při provádění zemních prací v blízkosti podzemních vedení.

Při provádění stavebních prací nutno dodržovat standardní technické normy a postupy. Pracovníci dodavatele budou prokazatelně proškoleni a seznámeni s existencí a polohou inženýrských sítí. Zároveň budou seznámeni s podmínkami a technologickým postupem zemních prací prováděných v ochranných pásmech jednotlivých inženýrských sítí.

Při provozování a údržbě stavby budou dodržovány veškeré předpisy provozovatele ohledně bezpečnosti práce a hygieny práce.

F. OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

Plastové potrubí bude ukládáno do pískového lože a následně bude proveden obsyp potrubí do úrovně 300 mm nad vrchol potrubí. Potrubí bude povětšinou ukládáno v nezámrzné hloubce, v pojížděných úsecích s malým krytím bude obetonováno. Nad vrstvou pískového obsypu potrubí bude ukládána výstražná fólie. Uvedený způsob ukládání potrubí vytvoří předpoklady pro vysokou životnost a neporušení potrubí. Toto zajistí dostatečnou ochranu navrženého potrubí před jeho poškozením od vnějších vlivů.

Stávající potrubí jednotné kanalizace DN 300 (v místech plánované nové výsadby) a nové potrubí dešťové kanalizace (v místech nové a stávající ponechané výsadby) bude do vzdálenosti 1,0 m za okapovou hranou korun stromů ochráněno netkanou PP geotextilií proti prorůstání kořenů.

V případě nového potrubí dodávaného v délkách trubek 6,0 m budou obaleny geotextilií pouze spoje trubek (do vzdálenosti 0,5 m na obě strany od hrdla).

G. POŽADAVKY NA POŽÁRNÍ OCHRANU KONSTRUKCÍ

Jedná se o podzemní stavbu kanalizačního zařízení bez požárního rizika.

H. POŽADAVKY NA POSTUP STAV. PRACÍ A VYTYČOVACÍ SOUŘADNICE

Práce bude třeba provádět v úzké spolupráci s provozovatelem stávající kanalizace. Zejména se to týká částí stok při provádění napojování nových potrubí na stávající kanalizační síť a při přepojování stávajících přípojek.

Na místo stavby je příjezd po veřejných místních komunikacích. Při stavbě dojde k určitému omezení dopravy na veřejných komunikacích. Jedná se zejména o omezení rychlosti a omezení dopravy.

Označení dopravních omezení bude bez výjimky prováděno dle TP 66 – Zásady pro přechodné dopravní značení na pozemních komunikacích.

Přebytečný výkopový materiál bude nutno odvézt na skládku. Skládku pro odpady dále nevyužitelné bude třeba včas zajistit. Nejbližší skládka resp. recyklační středisko je vzdálena od místa stavby cca 1 km.

V místě stavby se nacházejí stávající vodovodní řady, které je možno využít pro zásobování staveniště vodou. Způsob napojení, měření a zpoplatnění je třeba v předstihu dohodnout s provozovatelem vodovodu.

V místě stavby se nacházejí stávající rozvody NN, které je možno využít pro zásobování staveniště elektrickou energií. Způsob napojení, měření a zpoplatnění je třeba v předstihu dohodnout s provozovatelem distribuční soustavy (ČEZ Distribuce, a. s.).

Pro ZS se doporučuje použít chemických toalet.

Při realizaci stavby se nelze vyhnout tomu, aby okolí staveniště nebylo obtěžováno hlukem stavební mechanizace nebo prašností, či naopak blátem. Je třeba, aby tyto dočasné negativní vlivy byly ze strany zhotovitele stavby minimalizovány.

Vzhledem k tomu, že stavba se nachází ve veřejně přístupných cestách, je nutno věnovat zvýšenou pozornost bezpečnosti práce (ohrazení výkopu, jeho označení, osvětlení v noci, bezpečné vytýčení průchodu pro chodce, případně informativní svislou značkou pro chodce např. „Přejdi na druhý chodník“ apod.).

Zhotovitel stavby by měl respektovat tento postup prací při řešení staveniště:

- instalace příslušných dopravních značek
- instalace zábran (Organizace výstavby, zajistí zhotovitel stavby s dozorem investora)
- projednat mezi zhotovitelem a investorem místo na skládku trubního materiálu, vytěžené zeminy a místo pro meziskládku zeminy
- zařízení staveniště určí investor v dohodě se zhotovitelem, který bude vybrán ve výběrovém řízení

Pro pracovníky zhotovitele stavby budou pravděpodobně použita mobilní zařízení – stavební buňky nebo maringotky a chemické WC. Jejich umístění se předpokládá na pozemku pro zařízení staveniště a bude řešeno v návaznosti na dodavatele stavby, který bude určen ve výběrovém řízení.

Trasy stávajících sítí, které jsou uvedeny v situaci, jsou pouze informativní. Před započítáním zemních prací je nutné jejich přesné vytýčení od jednotlivých správců včetně přípojek k nemovitostem. Je nutné respektovat podmínky při styku s nimi.

Potrubí bude uloženo v pažené rýze z důvodů větší bezpečnosti a menšího záboru místa. Způsob uložení potrubí kanalizace je dokumentován v příloze D.1.5.1.6 Vzorové uložení potrubí.

V případě výskytu podzemní vody bude výkop opatřen šterkovým ložem s drenáží tl. 100 až 200 mm s vloženým flexibilním drenážním potrubím d125 bez filtrační vrstvy. U hloubek potrubí uváděných v podélném profilu není započtena hloubka výkopu pro drenáž. V případě použití drenáže bude výkop v průměru o 150 mm hlubší. Dotčené plochy budou uváděny do původního stavu.

Potrubí kanalizace bude odzkoušeno na vodotěsnost. Po dokončení stavby bude provedeno situační zaměření skutečného provedení a dokumentace případných změn při stavbě.

V průběhu prací bude respektován zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů.

Z hlediska nakládání s odpady dle zákona č. 185/2001 Sb. musí být vzniklé odpady tříděny a přednostně předány k dalšímu využití (recyklace, sběrný,..). Dle vyhlášky MŽP č. 93/2016 Sb. se vždy bude jednat o odpady dle katalogového čísla výše zmíněné vyhlášky. Odpady dále prokazatelně nevyužitelné musí být předány oprávněné osobě k odstranění. Pro příp. terénní úpravy a rekultivace se použijí neznečištěné výkopové zeminy, rekult. výrobky s certifikáty nebo upravené stavební odpady.

Při provádění stavebních prací nutno dodržovat standardní technické normy a postupy. Pracovníci stavby budou vyškoleni a protokolárně přezkoušeni z bezpečnostních předpisů.

Stavba musí respektovat zejména zákon č. 309/2006 Sb., 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 (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci). Prováděcím právním předpisem je nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích včetně příloh 1 – 5 a další související předpisy a normy.

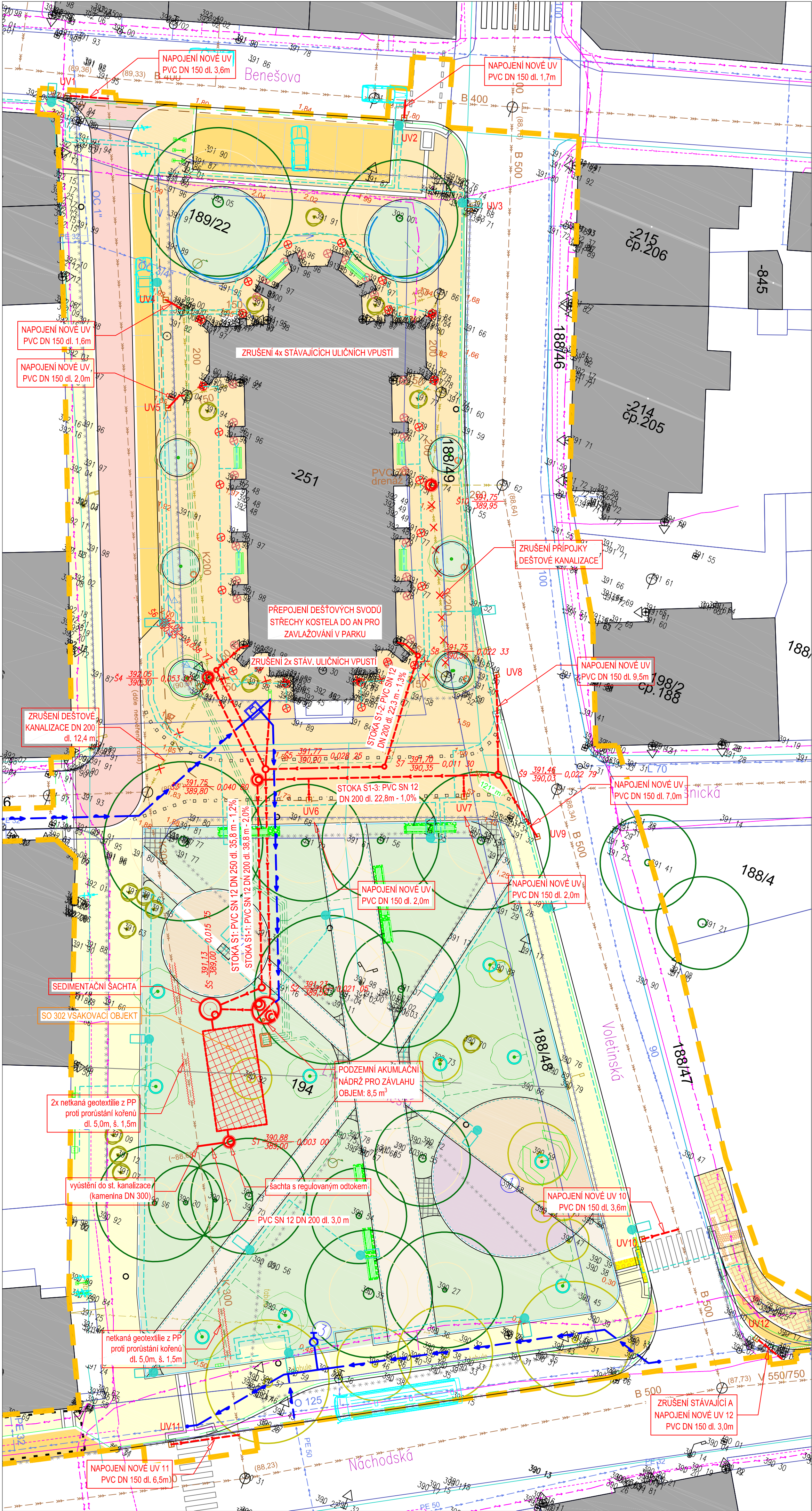
Bezpečné provádění prací musí být také v souladu s nařízením vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Zvýšenou pozornost je třeba také věnovat hygienickým podmínkám při styku se stávající kanalizační sítí. Zvýšenou pozornost též nutno věnovat podmínkám při provádění zemních prací v blízkosti podzemních vedení.

Pracovníci dodavatele budou prokazatelně proškoleni a seznámeni s existencí a polohou inženýrských sítí. Zároveň budou seznámeni s podmínkami a technologickým postupem zemních prací prováděných v ochranných pásmech jednotlivých inženýrských sítí.

Projekt je předkládán v souřadnicové soustavě S-JTSK a výškovém systému Balt po vyrovnání. Souřadnice šachet pro vytyčení jsou uvedeny v následující tabulce:

označení	stoka	Y	X	poznámky
-	S1	628 060.67	1 003 100.25	ZÚ napojení do st. stoky DN 300
Š1		628 058.08	1 003 098.74	regulační šachta
ŠS		628 064.47	1 003 087.71	sedimentační šachta (SO 302)
Š2		628 059.89	1 003 078.10	spojovací šachta
Š3		628 060.69	1 003 083.99	
Š4		628 068.48	1 003 065.84	spojovací šachta
AN	S1-1	628 059.56	1 003 085.87	akumulační nádrž pro závlahu
Š5		628 068.14	1 003 064.61	napojení stoky S1-2
Š6		628 076.00	1 003 057.62	přepojení st. svodů
Š7	S1-2	628 057.75	1 003 060.15	
Š8		628 058.73	1 003 049.17	přepojení st. svodů
Š9	S1-3	628 064.97	1 003 071.42	napojení UV8 a 9
Š10	-	628 063.66	1 003 033.68	přepojení st. svodů



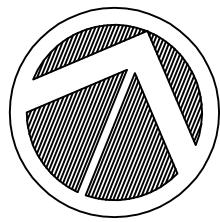
LEGENDA - návrh

- dešťová kanalizace
- vsakovací objekty
- vodovod

SITUACE

- řešené území
- zástavba
- hranice KN
- SITĚ - stávající
- stávající lampa
- stávající vpust
- stávající kan. šachta
- stávající šoupátko
- stávající hydrant podzemní
- stávající značka
- stávající stávající sloupek elektro
- stávající kamera m. policie
- stávající optický kabel
- stávající kanalizace
- stávající vodovod
- stávající veřejné osvětlení
- stávající teplovod
- stávající vedení nízkého napětí

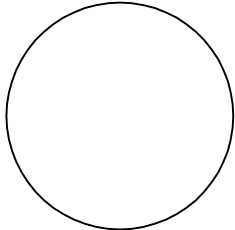
POZNÁMKA:
POLOHA STÁVAJÍCÍCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ JE V SITUACE ZAKRESLENA ORIENTAČNĚ DLE VYJÁDRĚNÍ SPRÁVCŮ K EXISTENCI VEDENÍ IS. PŘED ZAHÁJENÍM ZEMNÍCH PRACÍ MUSÍ BÝT OVĚŘENA A ZAKTUALIZOVÁNA POLOHA VŠECH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ PROCHÁZejících STAVENÍSTĚM. NÁSLEDNĚ BUDE PROVEDENO VYTÝČENÍ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ DLE PLATNÝCH VYJÁDRĚNÍ SPRÁVCŮ. SPRÁVCI SE BUDOU ÚČASTNIT VYTÝČENÍ. O VYTÝČENÍ TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY BUDE PROVEDEN ZÁPIS DO STAVEBNÍHO DENÍKU A BUDOU K NĚMU PŘILOŽENY PROTOKOLY O VYTÝČENÍ.



OBROZENÍ LÍPOVÉHO NÁM.
V POŘÍČÍ U TRUTNOVA

INVESTOR / STAVEBNÍK
MĚSTO TRUTNOV
SLOVANSKÉ NÁMĚSTÍ 165, 541 16 TRUTNOV
E-MAIL: JELINEK@TRUTNOV.CZ TEL.: 499 803 232
IČO: 00278360 DIČ: CZ00278360
GENERÁLNÍ PROJEKTANT
ING. ARCH. JAN VEISSER
BRANDLOVA 423, 284 01 KUTNÁ HORA
E-MAIL: JAN.VEISSER@GMAIL.COM TEL.: +420 776 760 280
IČO: 88708730 DIČ: -
ARCHITEKT
ING. ARCH. JAN VEISSER
ING. ARCH. BARBORA SKALOVÁ
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT / VYPRACOVAL
ING. PAVEL ROMÁŠEK
SUCHOVŘŠICE 149, 542 32 IČ: 759 09 839
EMAIL: VH-PROJEKCE@SEZNAM.CZ TEL.: +420 777 553 782

RAZÍTKO, PODPIS



±0,000 = 391,89 = [m.n.m.]

ČÁST DOKUMENTACE
D.1.5.1 SO 301 - DEŠŤOVÁ KANALIZACE VČ. PŘÍPOJEK

VÝKRES

SITUACE

STUPEŇ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	FORMAT A4x4
MĚŘÍTKO 1 : 250	DATUM 12/2022
ČÍSLO VÝKRESU D.1.5.1.2	PARÉ

KATASTRY
PARCELNÍ ČÍSLA
DRUH POVRCHU
VZDÁLENOSTI ŠACHET
OZNAČENÍ ŠACHET

SMĚROVÉ POMĚRY

STOKA S1

MĚŘÍTKA 1:200/100

Legenda:

- 1) DN200–PVC SN 12–3.00
- 2) 106.6–3.00
- 3) (viz. vzorový příčný řez)
- 4) 150.9–4.80

HLOUBKA VÝKOPU

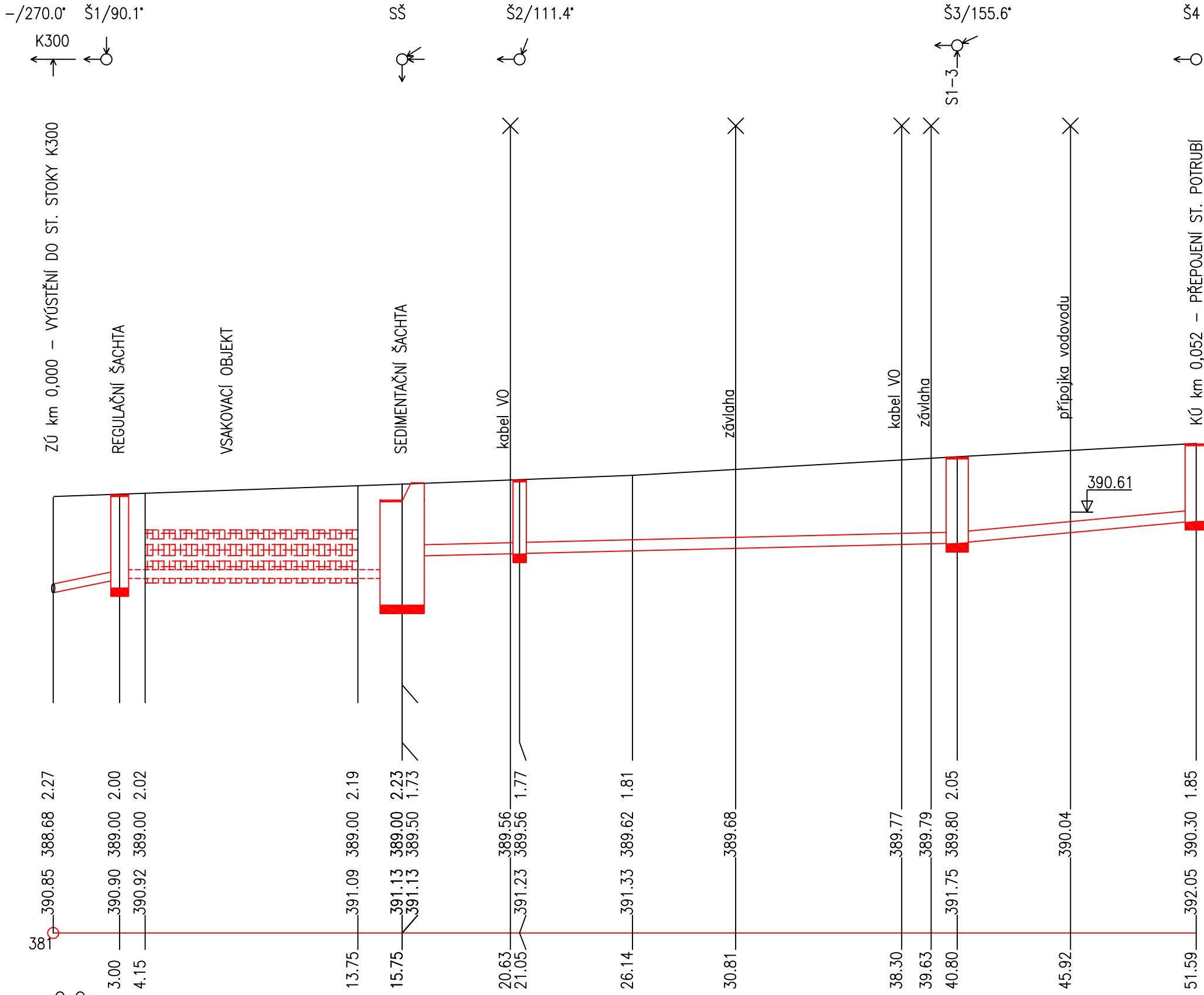
KÓTA DNA POTRUBÍ

KÓTA PŮVODNÍHO TERÉNU

SROVNÁVACÍ ROVINA

STANIČENÍ [km/m]
PROFIL[mm]–MATERIÁL–DĚLKA[m]
SKLON[promile]–DĚLKA[m]
ULOŽENÍ
KAPACITNÍ PRŮTOK[l/s]–RYCHLOST[m/s]

k.ú. Poříčí u Trutnova [769223]					
194			189/16		189/22
park, tráva			komunikace, dlažba		
3.00	12.75	5.30	19.75	10.79	

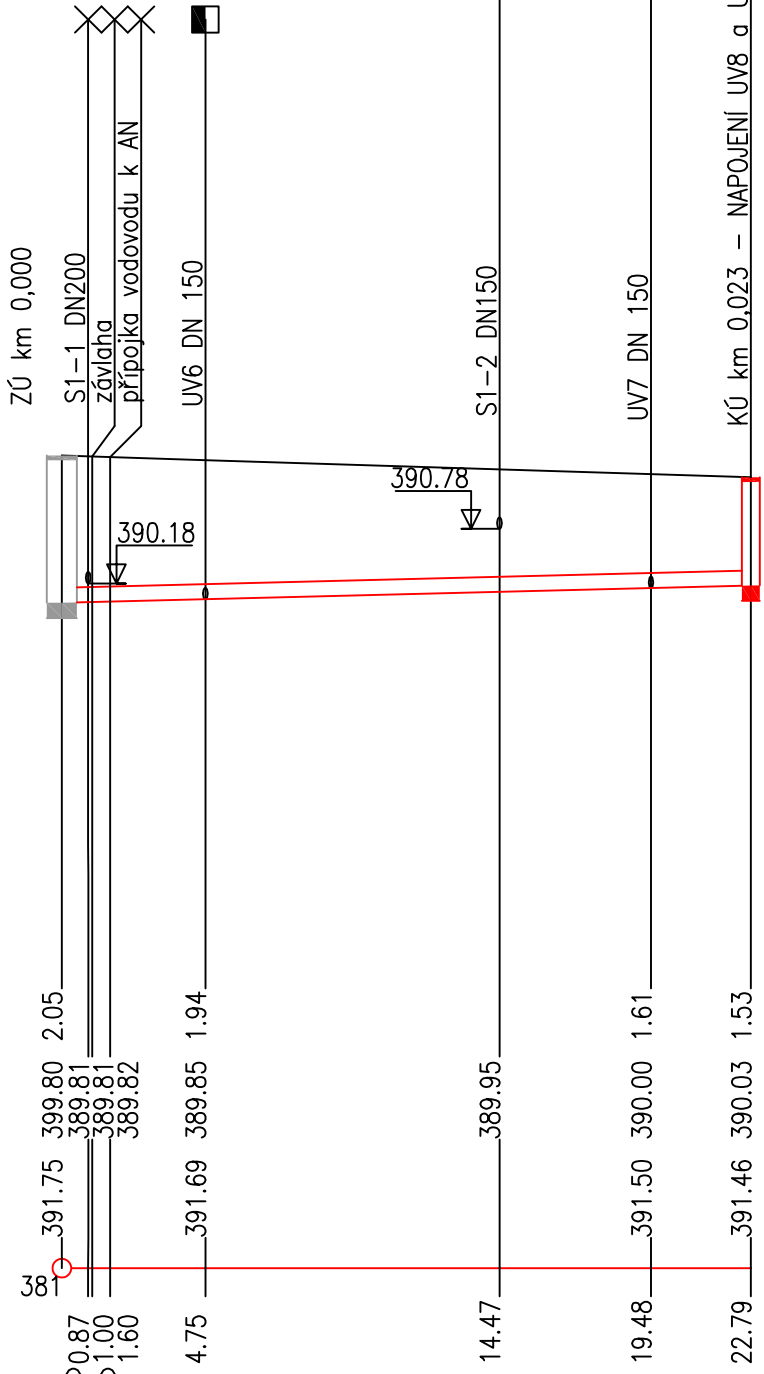


1)	VSAKOVACÍ OBJEKT	DN250–PVC SN 12–35.84	
2)		12.0–25.05	46.3–10.79
3)		(viz. vzorový příčný řez)	
4)		88.6–1.80	177.3–3.61

k.ú. Poříčí u Trutnova [769223]	
186/16	188/18
DLAŽBA	
22.79	



STOKA S1-3



DN200–PVC SN 12–22.79	
10.0–22.79	
(viz. vzorový příčný řez)	
44.9–1.43	

POZNÁMKA:
POLOHA STÁVAJÍCÍCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ JE V SITUACE ZAKRESLENA ORIENTAČNĚ DLE VYJÁDRĚNÍ SPRÁVCŮ K EXISTENCI VEDENÍ S. PŘED ZAHÁJENÍM ZEMNÍCH PRACÍ MUSÍ BÝT OVĚŘENA A ZAKTUALIZOVÁNA POLOHA VŠECH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ PROCHÁZEJÍCÍCH STAVENÍSTĚM. NÁSLEDNĚ BUDE PROVEDENO VYTÝČENÍ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ DLE PLATNÝCH VYJÁDRĚNÍ SPRÁVCŮ. SPRÁVCI SE BUDOU ÚČASTNIT VYTÝČENÍ. O VYTÝČENÍ TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY BUDE PROVEDEN ZÁPIS DO STAVEBNÍHO DENÍKU A BUDOU K NĚMU PŘILOŽENY PROTOKOLY O VYTÝČENÍ.

OBROZENÍ LÍPOVÉHO NÁM.
V POŘÍČÍ U TRUTNOVA

INVESTOR / STAVEBNÍK
MĚSTO TRUTNOV
SLOVANSKÉ NÁMĚSTÍ 165, 541 16 TRUTNOV
E-MAIL: JELINEK@TRUTNOV.CZ TEL.:499 803 232
IČO: 00278360 DIČ:CZ00278360

GENERÁLNÍ PROJEKTANT
ING.ARCH. JAN VEISSER
BRANDLOVA 423, 284 01 KUTNÁ HORA
E-MAIL:JAN.VEISSER@GMAIL.COM TEL.:+420 776 760 280
IČO: 88708730 DIČ: –

ARCHITEKT
ING. ARCH. JAN VEISSER
ING. ARCH. BARBORA SKALOVÁ
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT / VYPRACOVAL
ING. PAVEL ROMÁŠEK
SUCHOVRŠICE 149, 542 32 IČ: 759 09 839
EMAIL: VH-PROJEKCE@SEZNAM.CZ TEL.: +420 777 553 782

RAZÍTKO, PODPIS

±0,000 = 391,89 = [m.n.m.]

ČÁST DOKUMENTACE
D.1.5.1 SO 301 – DEŠŤOVÁ KANALIZACE vč. PŘÍPOJEK

VÝKRES
PODÉLNÉ PROFILY – STOKY S1 a S1–3

STUPEŇ
DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

FORMÁT
3x44

MĚŘÍTKO
1 : 200/100

DATUM
12/2022

ČÍSLO VÝKRESU
PŘÍLOHA

D.1.5.1.3

KATASTRY
PARCELNÍ ČÍSLA
DRUH POVRCHU
VZDÁLENOSTI ŠACHET
OZNAČENÍ ŠACHET

SMĚROVÉ POMĚRY

STOKA S1-1

MĚŘITKA 1:200/100

HLOUBKA VÝKOPU

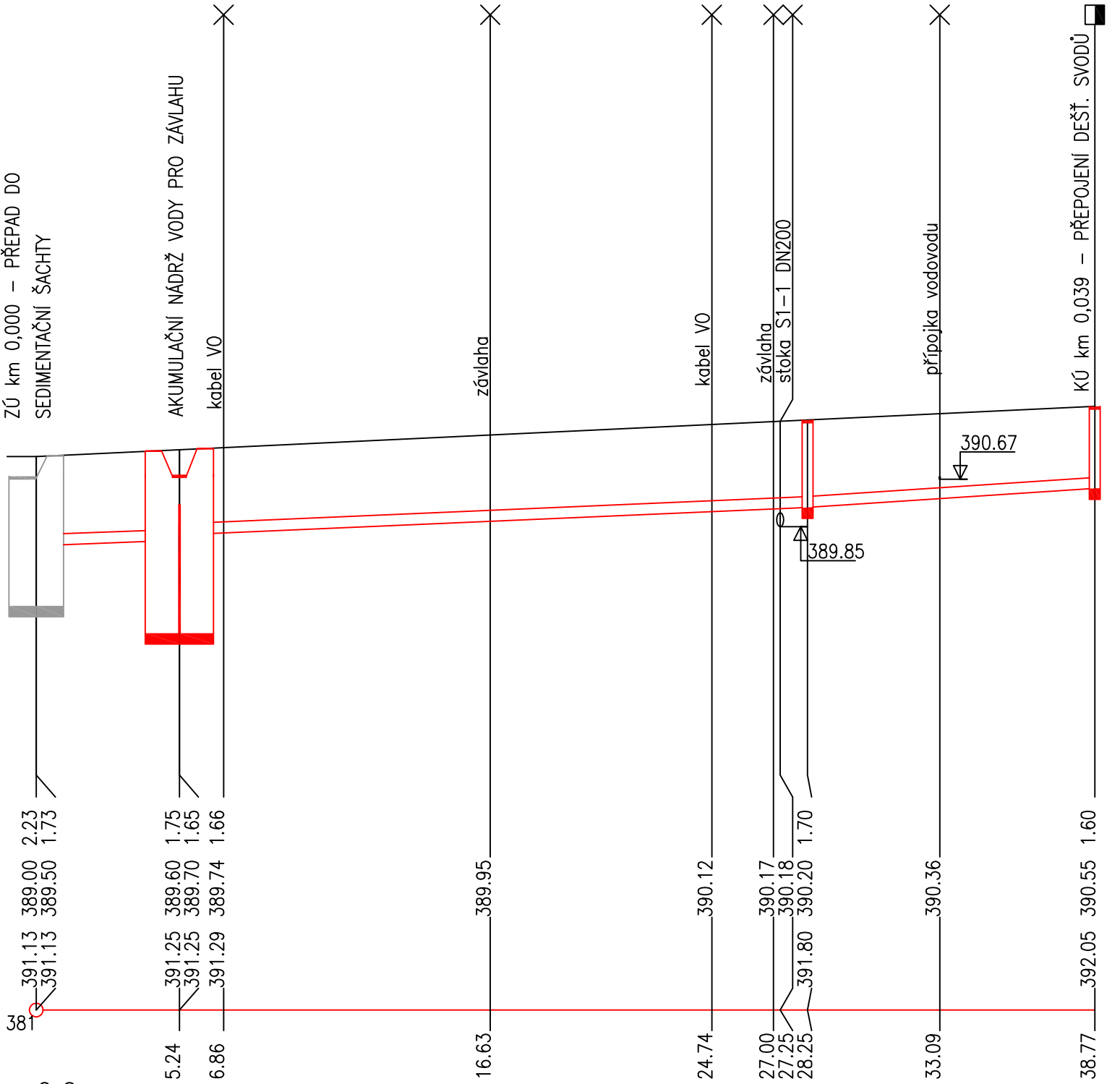
KÓTA DNA POTRUBÍ

KÓTA PŮVODNÍHO TERÉNU

SROVNÁVACÍ ROVINA

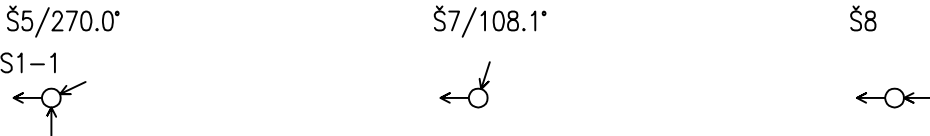
STANIČENÍ [km/m]
PROFIL[mm]–MATERIÁL–DĚLKA[m]
SKLON[promile]–DĚLKA[m]
ULOŽENÍ
KAPACITNÍ PRŮTOK[l/s]–RYCHLOST[m/s]

k.ú. Poříčí u Trutnova [769223]		
194	189/16	189/22
park, tráva		komunikace, dlažba
5.24	23.00	10.52

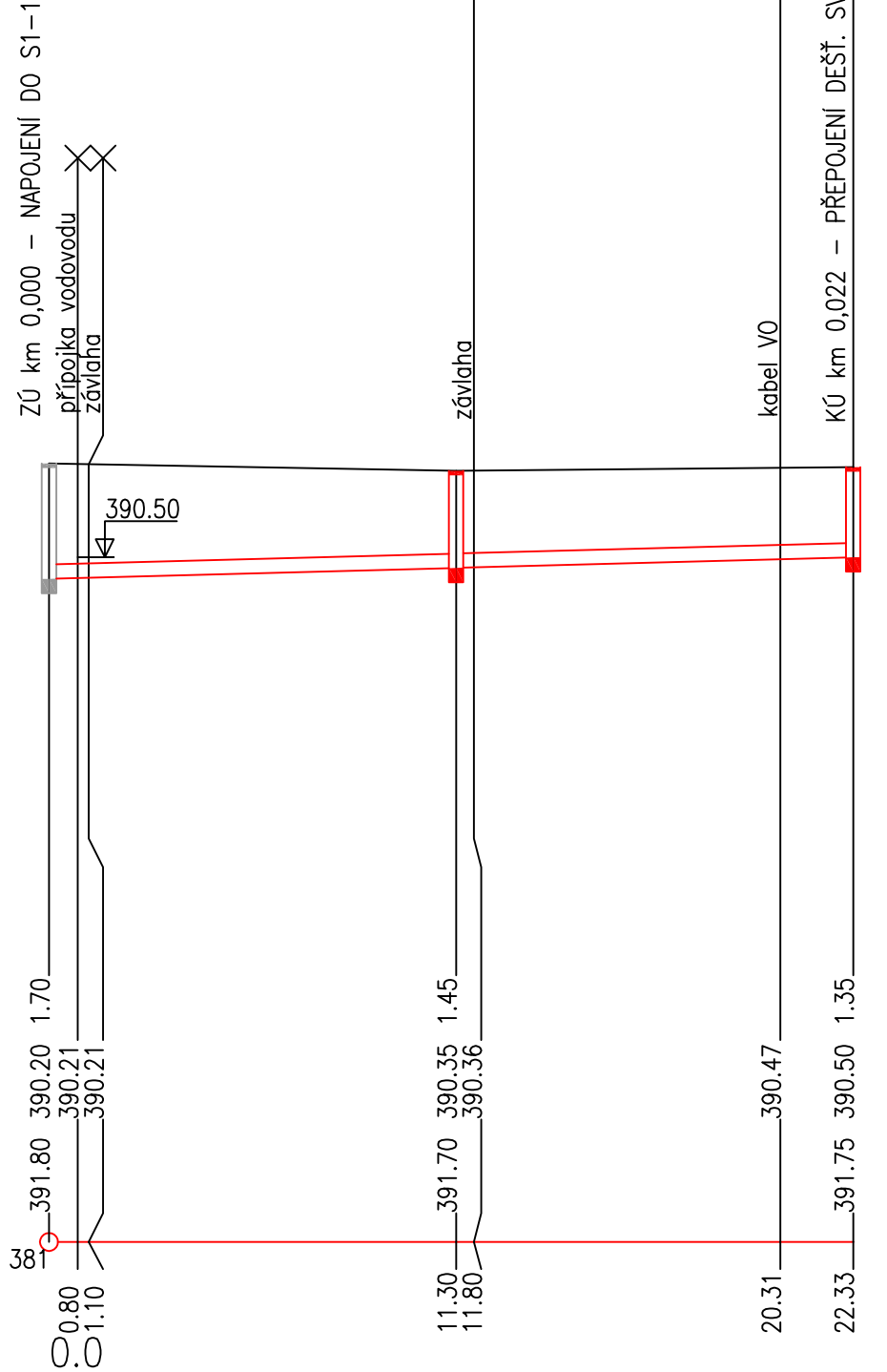


DN200–PVC SN 12–38.77		
19.1–5.24	21.7–23.00	33.3–10.52
(viz. vzorový příčný řez)		
62.6–1.99	66.9–2.13	83.3–2.65

k.ú. Poříčí u Trutnova [769223]	
189/16	189/22
komunikace, dlažba	
11.30	11.03



STOKA S1-2



DN200–PVC SN 12–22.33	
13.4–22.33	
(viz. vzorový příčný řez)	
52.2–1.66	

POZNÁMKA:
POLOHA STÁVAJÍCÍCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ JE V SITUACE ZAKRESLENA ORIENTAČNĚ DLE VYJÁDRĚNÍ SPRÁVCŮ K EXISTENCI VEDENÍ IS. PŘED ZAHÁJENÍM ZEMNÍCH PRACÍ MUSÍ BÝT OVĚŘENA A ZAKTUALIZOVÁNA POLOHA VŠECH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ PROCHÁZEJÍCÍCH STAVENÍSTĚM. NÁSLEDNĚ BUDE PROVEDENO VYTÝČENÍ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ DLE PLATNÝCH VYJÁDRĚNÍ SPRÁVCŮ. SPRÁVCI SE BUDOU ÚČASTNIT VYTÝČENÍ. O VYTÝČENÍ TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY BUDE PROVEDEN ZÁPIS DO STAVEBNÍHO DENÍKU A BUDOU K NĚMU PŘILOŽENY PROTOKOLY O VYTÝČENÍ.

OBROZENÍ LÍPOVÉHO NÁM.
V POŘÍČÍ U TRUTNOVA

INVESTOR / STAVEBNÍK
MĚSTO TRUTNOV
SLOVANSKÉ NÁMĚSTÍ 165, 541 16 TRUTNOV
E-MAIL: JELINEK@TRUTNOV.CZ TEL.:499 803 232
IČO: 00278360 DIČ:CZ00278360

GENERÁLNÍ PROJEKTANT
ING.ARCH. JAN VEISSER
BRANDLOVA 423, 284 01 KUTNÁ HORA
E-MAIL:JAN.VEISSER@GMAIL.COM TEL.:+420 776 760 280
IČO: 88708730 DIČ: -

ARCHITEKT
ING. ARCH. JAN VEISSER
ING. ARCH. BARBORA SKALOVÁ

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT / VYPRACOVAL
ING. PAVEL ROMÁŠEK
SUCHOVRŠICE 149, 542 32 IČ: 759 09 839
EMAIL: VH-PROJEKCE@SEZNAM.CZ TEL.: +420 777 553 782

RAZÍTKO, PODPIS

±0,000 = 391,89 = [m.n.m.]

ČÁST DOKUMENTACE
D.1.5.1 SO 301 – DEŠŤOVÁ KANALIZACE vč. PŘÍPOJEK

VÝKRES
PODÉLNÉ PROFILY – STOKY S1-1 a S1-2

STUPEŇ
DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

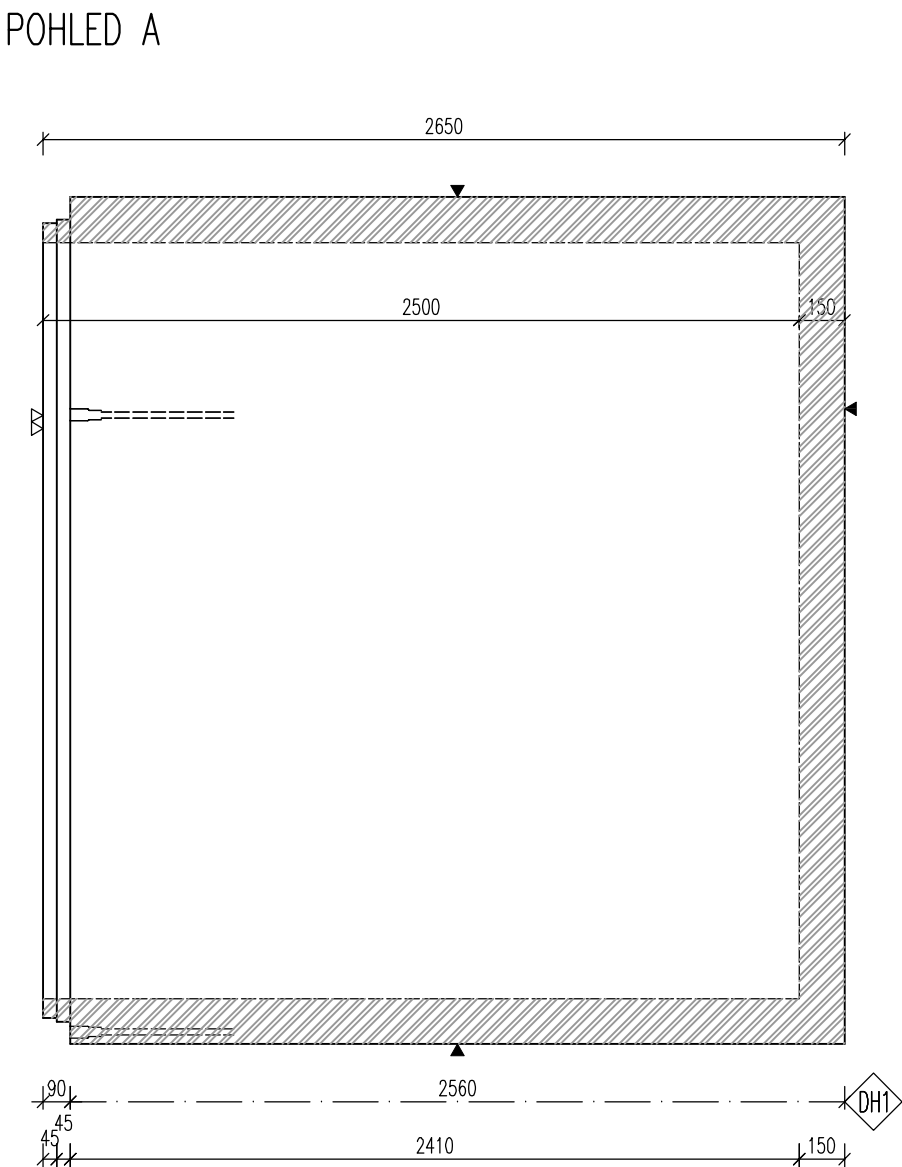
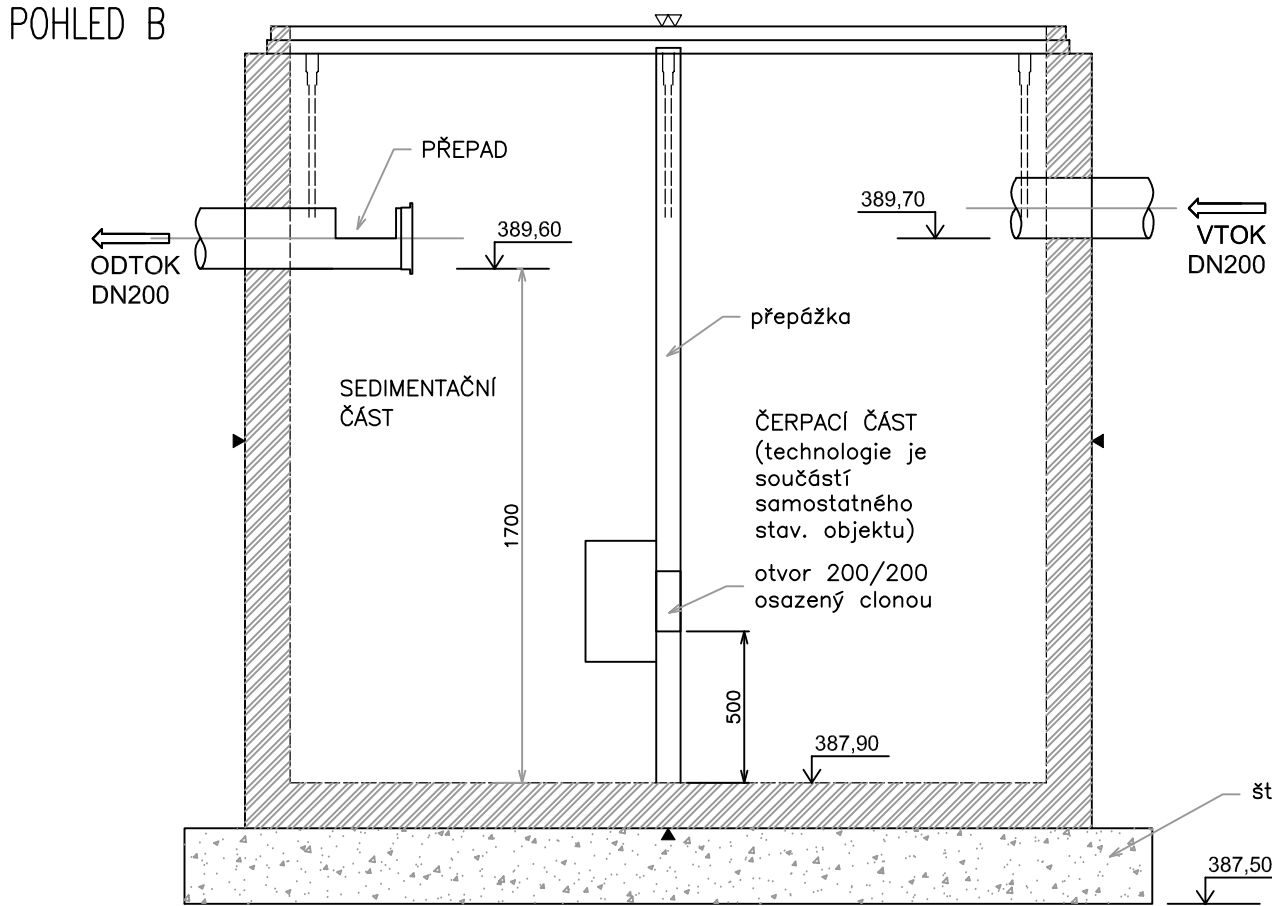
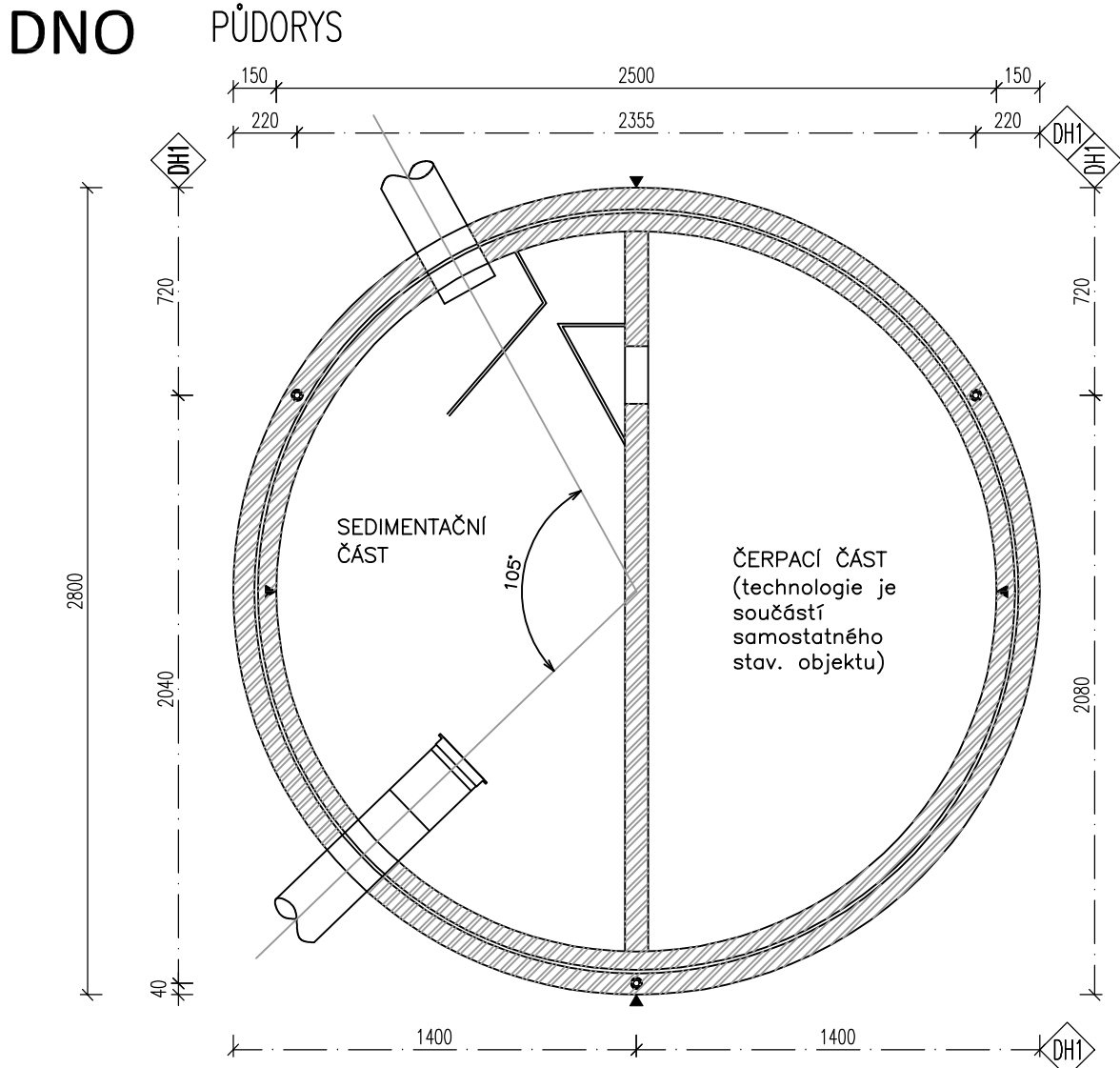
FORMÁT
3x44

MĚŘITKO
1 : 200/100

DATUM
12/2022

ČÍSLO VÝKRESU
PARE

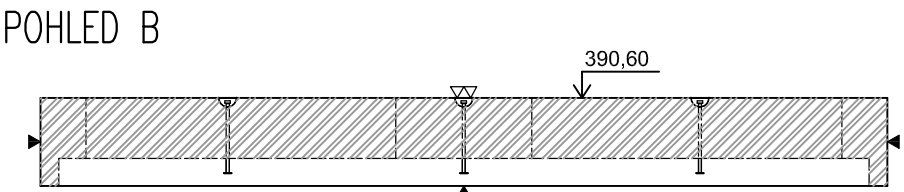
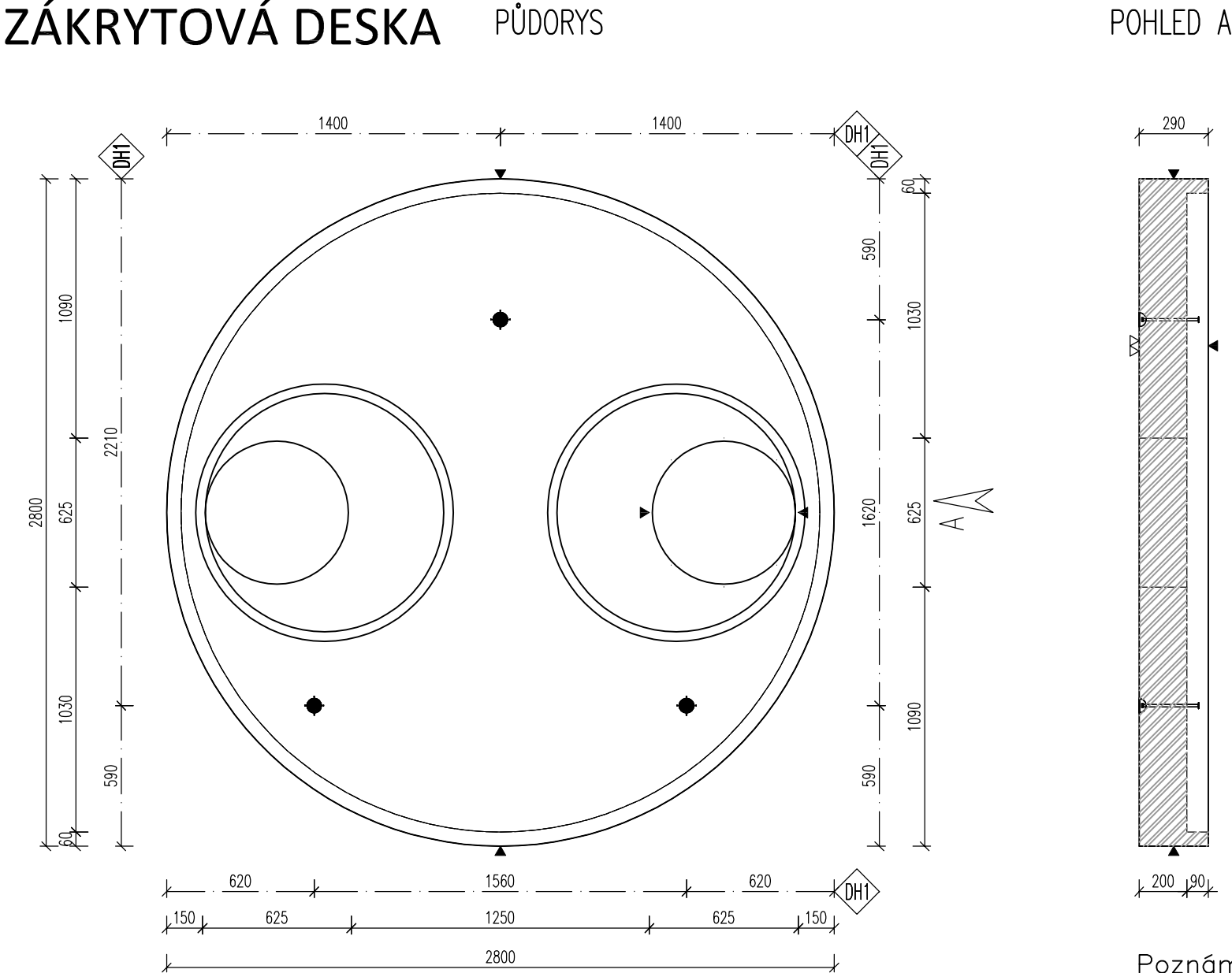
D.1.5.1.4



POZNÁMKA

POJÍŽDĚNÝ POVRCH – TŘÍDA D400
PRO MAX. HLOUBKU ULOŽENÍ 6m POŽADOVANÁ ÚNOSNOST PODLOŽÍ 100 kPa,
ULOŽENÍ NA ŠTĚRKOVÝ PODSYP TL. 250 mm

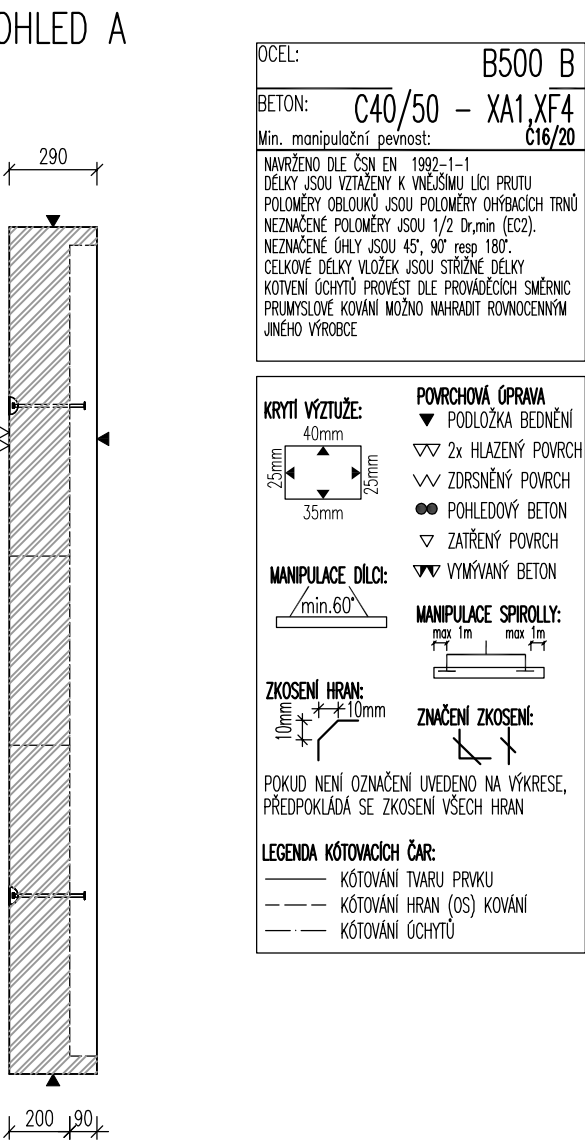
PARAMETRY PRVKU:							
OZNAČENÍ	POČET (ks)	OBJEM (m3)	HMOTN. (t)	DĚLKA (mm)	ŠÍŘKA (mm)	VÝŠKA (mm)	PLOCHA (m2)
250/250	1	3,984	9,96	2800	2800	2650	



POZNÁMKA

POJÍŽDĚNÝ POVRCH – TŘÍDA D400
MAX. HLOUBKA ULOŽENÍ POD POVRCHEM TERÉNU 3,2 m

PARAMETRY PRVKU:							
OZNAČENÍ	POČET (ks)	OBJEM (m3)	HMOTN. (t)	DĚLKA (mm)	ŠÍŘKA (mm)	VÝŠKA (mm)	PLOCHA (m2)
250/20 ZDP	1	1,155	2,888	2800	2800	290	



OCEL: B500 B

BETON: C40/50 – XA1, XF4 C16/20

Min. manipulační pevnost:

NAVŘENO DLE ČSN EN 1992-1-1
DĚLKY JSOU VZTAŽENY K VNĚJŠÍMU LICH PRUTU
POLOMĚRY OBLOUKŮ JSOU POLOMĚRY OHYBACÍCH TRNŮ
NEZNAČENÉ POLOMĚRY JSOU 1/2 D_{min} (EC2).
NEZNAČENÉ OHLY JSOU 45°, 90° resp 180°.
CELKOVÉ DĚLKY VLOŽEK JSOU STŘÍŽNÉ DĚLKY
KOTVENÍ ÚCHYTŮ PROVEST DLE PROVADEČŮCH SMĚRNIC
PRUMYSLOVÉ KOVÁNÍ MOŽNO NAHRADIT ROVNOCENNÝM
JINÉHO VÝROBCE

KRYTÍ VÝŽUŽE:
40mm
25mm
35mm
25mm

POVRCHOVÁ OPRAVA
▼ PODLOŽKA BEDNĚNÍ
▽ 2x HLAZENÝ POVRCH
▽ ZDRSNĚNÝ POVRCH
● POHLEDOVÝ BETON
▽ ZATĚŽENÝ POVRCH
▽ VYMÍRVANÝ BETON

MANIPULACE DÍLCI:
/min.60°

MANIPULACE SPIRALLY:
max 1m max 1m

ZKOSENÍ HRAN:
10mm 10mm

ZNAČENÍ ZKOSENÍ:
max 1m max 1m

POKUD NENÍ OZNAČENÍ UVEDENO NA VÝKRESE,
PŘEDPOKLÁDÁ SE ZKOSENÍ VŠECH HRAN

LEGENDA KÓTOVACÍCH ČAR:
— KÓTOVÁNÍ TVARU PRVKU
--- KÓTOVÁNÍ HRAN (OS) KOVÁNÍ
--- KÓTOVÁNÍ ÚCHYTŮ

Poznámka:

Součástí je 2x šachtový kónus DN600/1000 a
2x poklop BeGu D125.
Zákrytová deska bude opatřena nátěrem proti
zemní vlhkosti.

OBROZENÍ LÍPOVÉHO NÁM. V POŘÍČÍ U TRUTNOVA

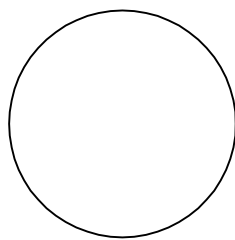
INVESTOR / STAVEBNÍK
MĚSTO TRUTNOV
SLOVANSKÉ NÁMĚSTÍ 165, 541 16 TRUTNOV
E-MAIL: JELINEK@TRUTNOV.CZ TEL.:499 803 232
IČO: 00278360 DIČ:CZ00278360

GENERÁLNÍ PROJEKTANT
ING.ARCH. JAN VEISSER
BRANDLOVA 423, 284 01 KUTNÁ HORA
E-MAIL:JAN.VEISSER@GMAIL.COM TEL.:+420 776 760 280
IČO: 88708730 DIČ: -

ARCHITEKT
ING. ARCH. JAN VEISSER
ING. ARCH. BARBORA SKALOVÁ

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT / VYPRACOVAL
ING. PAVEL ROMÁŠEK
SUCHOVŘŠICE 149, 542 32 IČ: 759 09 839
EMAIL: VH-PROJEKCE@SEZNAM.CZ TEL.: +420 777 553 782

RAZÍTKO, PODPIS



±0,000 = 391,89 = [m.n.m.]

ČÁST DOKUMENTACE
D.1.5.1 SO 301 – DEŠŤOVÁ KANALIZACE vč. PŘÍPOJEK

VÝKRES
AKUMULAČNÍ NÁDRŽ PRO ZÁVLAHU

STUPEŇ
DOKUMENTACE PRO PROVAZENÍ STAVBY

FORMÁT
4x44

MĚŘÍTKO
1 : 25

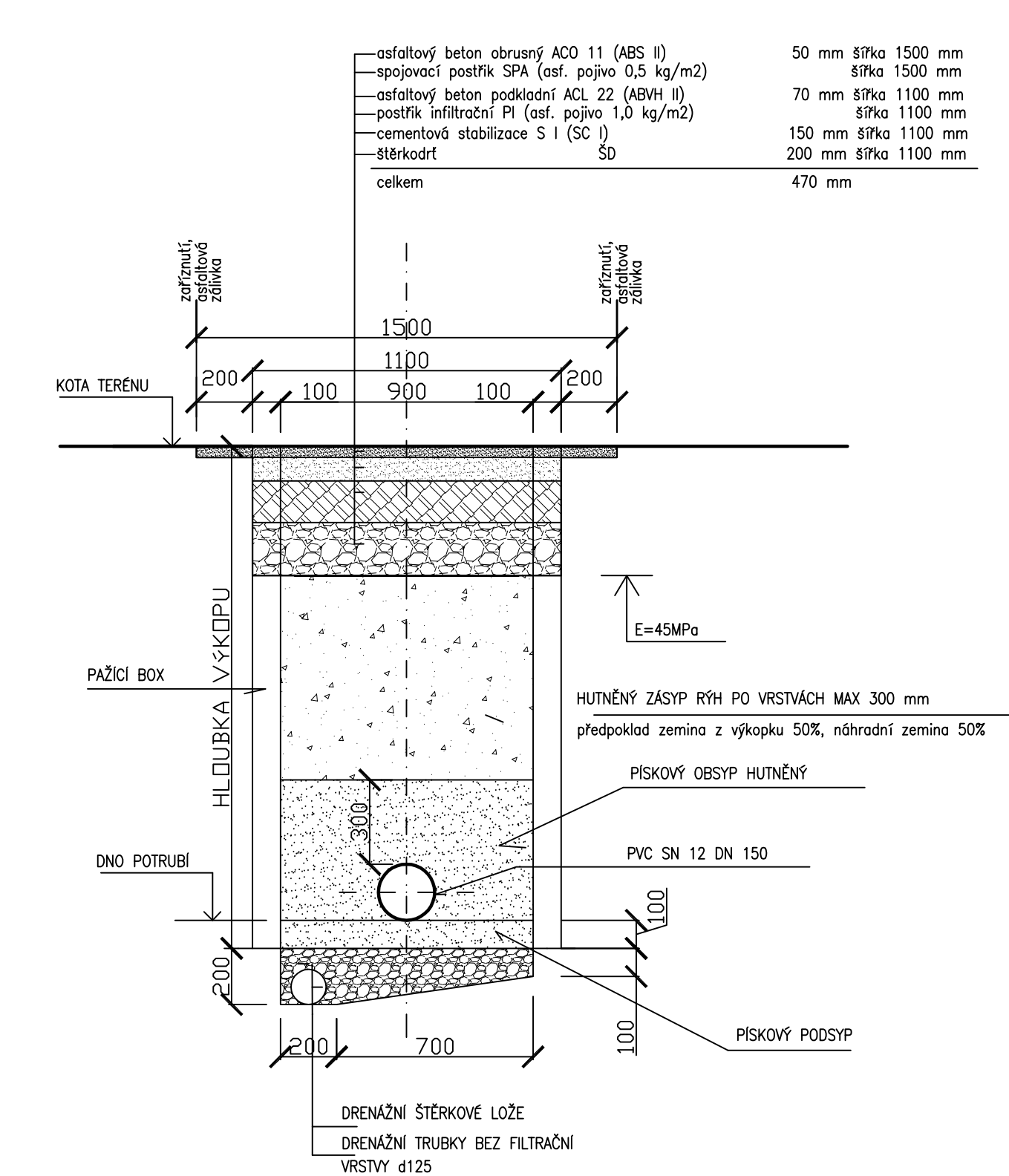
DATUM
12/2022

ČÍSLO VÝKRESU

PÁŘE

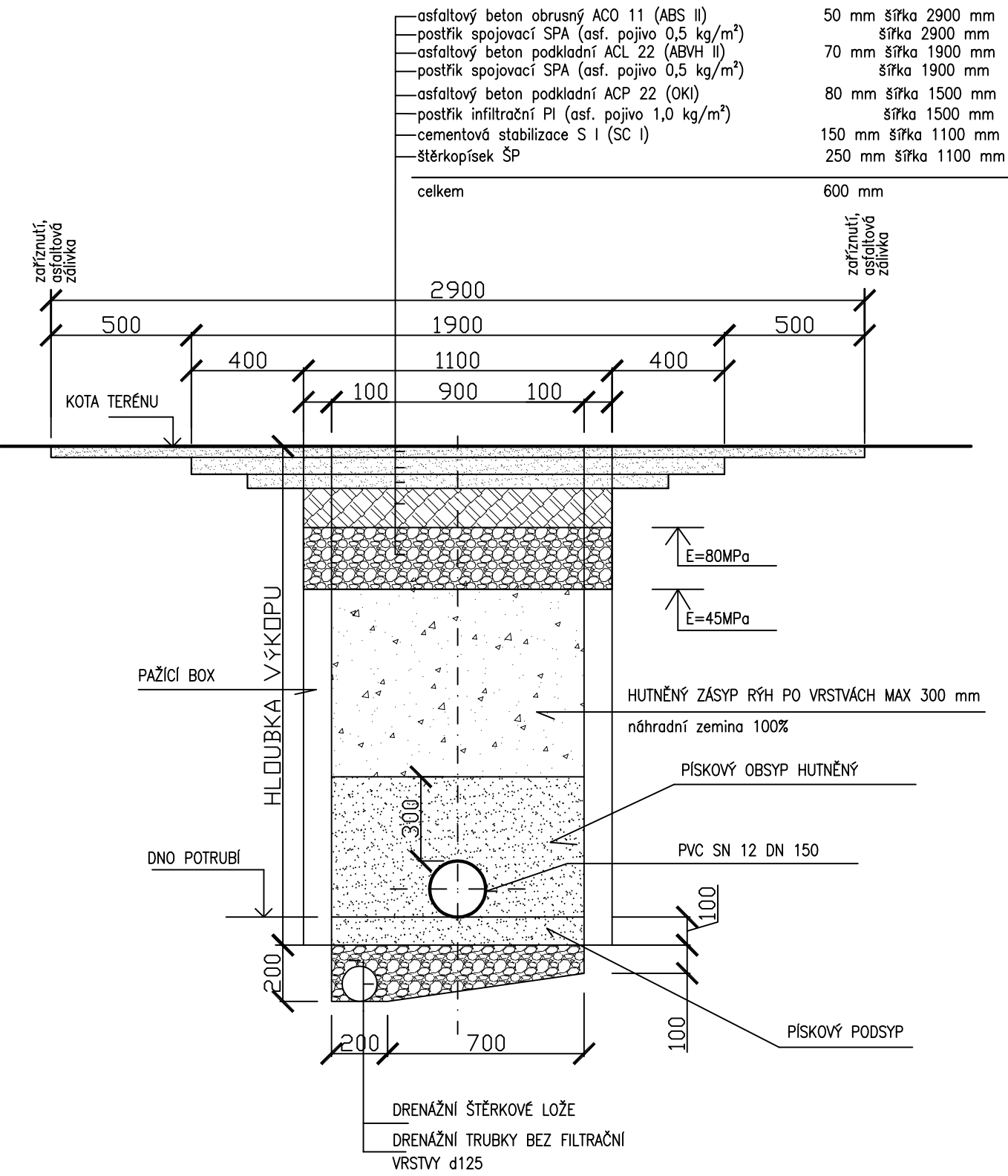
D.1.5.1.5

SCHÉMA ULOŽENÍ POTRUBÍ – PŘÍPOJKY UV
PVC SN 12 DN 150
V MÍSTNÍ ASFALTOVÉ KOMUNIKACI – ul. Benešova



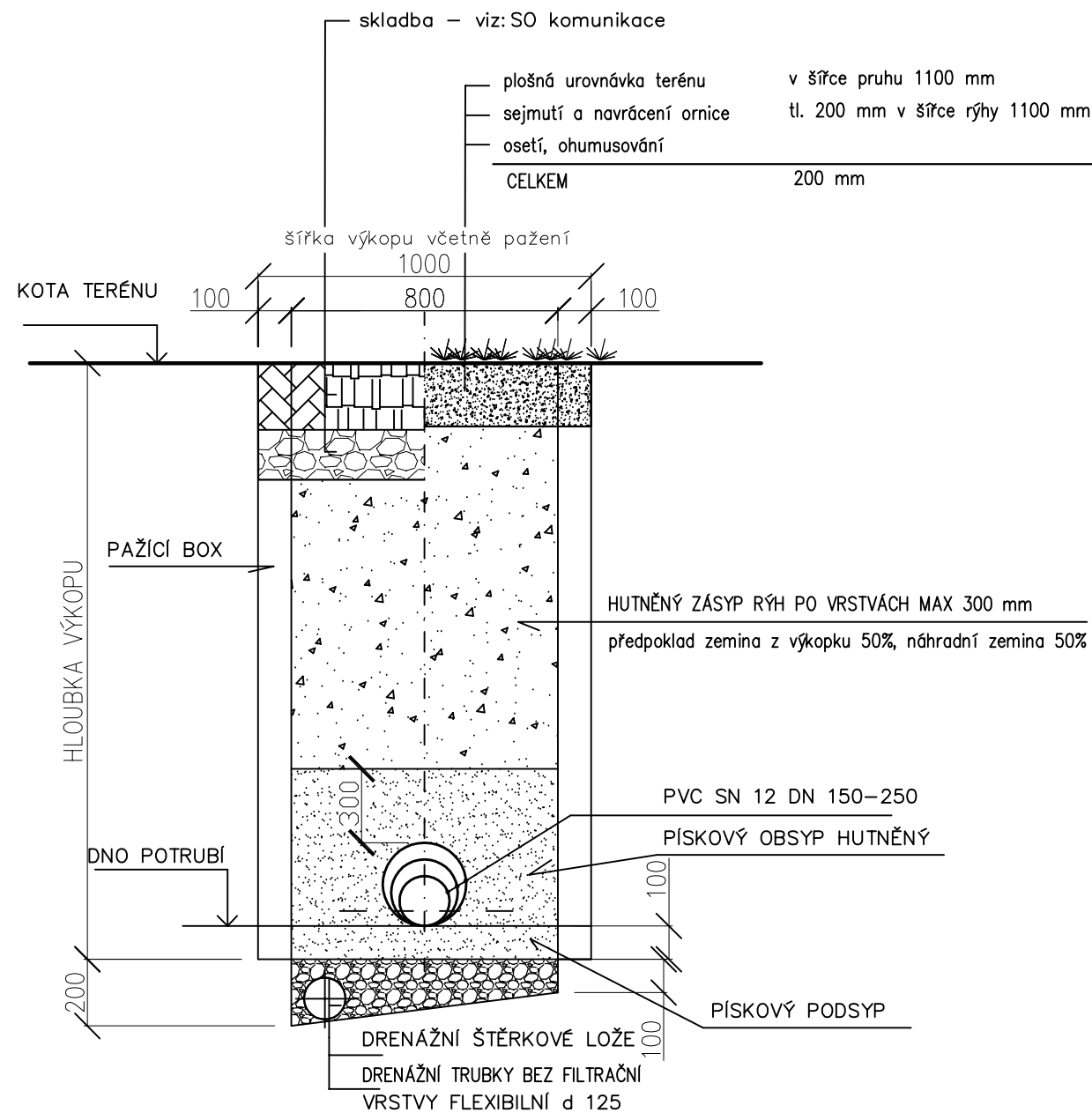
- Poznámky:
- 1) DRENÁŽ A ŠTĚRKOVÉ LOŽE SE PROVEDE V PŘÍPADĚ VÝSKYTU SPODNÍ VODY
 - 2) OD HLOUBKY VÝKOPU 1,30m BUDE RÝHA PAŽENA, POPŘ. VYSAHOVÁNA.

SCHÉMA ULOŽENÍ POTRUBÍ – PŘÍPOJKY UV
PVC SN 12 DN 150
V KOMUNIKACI III TŘÍDY VE SPRÁVĚ SS KHK – III/3011



- Poznámky:
- 1) DRENÁŽ A ŠTĚRKOVÉ LOŽE SE PROVEDE V PŘÍPADĚ VÝSKYTU SPODNÍ VODY
 - 2) OD HLOUBKY VÝKOPU 1,30m BUDE RÝHA PAŽENA, POPŘ. VYSAHOVÁNA.

SCHÉMA ULOŽENÍ POTRUBÍ
PVC SN 12 DN 150–250
V NOVÉ KOMUNIKACI / CHODNÍKU a V TRAVNATÉ PLOŠE



- Poznámky:
- 1) DRENÁŽ A ŠTĚRKOVÉ LOŽE SE PROVEDE V PŘÍPADĚ VÝSKYTU SPODNÍ VODY
 - 2) SKLADBA ZPEVNĚNÝCH POVRCHŮ – viz: SO KOMUNIKACE
 - 3) OD HLOUBKY VÝKOPU 1,30m BUDE RÝHA PAŽENA, POPŘ. VYSAHOVÁNA.

OBROZENÍ LÍPOVÉHO NÁM.
V POŘÍČÍ U TRUTNOVA

INVESTOR / STAVEBNÍK
MĚSTO TRUTNOV
SLOVANSKÉ NÁMĚSTÍ 165, 541 16 TRUTNOV
E-MAIL: JELINEK@TRUTNOV.CZ TEL.: 499 803 232
IČO: 00278360 DIČ: CZ00278360

GENERÁLNÍ PROJEKTANT
ING. ARCH. JAN VEISSER
BRANDLOVA 423, 284 01 KUTNÁ HORA
E-MAIL: JAN.VEISSER@GMAIL.COM TEL.: +420 776 760 280
IČO: 88708730 DIČ: –

ARCHITEKT
ING. ARCH. JAN VEISSER
ING. ARCH. BARBORA SKALOVÁ
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT / VYPRACOVAL
ING. PAVEL ROMÁŠEK
SUCHOVRŠČICE 149, 542 32 IČ: 759 09 839
EMAIL: VH-PROJEKCE@SEZNAM.CZ TEL.: +420 777 553 782

RAZÍTKO, PODPIS

+0,000 = 391,89 = [m.n.m.]

ČÁST DOKUMENTACE
D.1.5.1 SO 301 – DEŠŤOVÁ KANALIZACE vč. PŘÍPOJEK

VÝKRES
VZOROVÉ PŘÍČNÉ ŘEZY ULOŽENÍ POTRUBÍ

STUPEŇ
DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

FORMÁT
4x44

MĚŘÍTKO
1 : 20

DATUM

ČÍSLO VÝKRESU

PÁŘE

D.1.5.1.6

OBROZENÍ LÍPOVÉHO NÁM. V POŘÍČÍ U TRUTNOVA

INVESTOR / STAVEBNÍK

MĚSTO TRUTNOV

SLOVANSKÉ NÁMĚSTÍ 165, 541 16 TRUTNOV

E-MAIL: JELINEK@TRUTNOV.CZ TEL.: 499 803 232

IČO: 00278360

DIČ: CZ00278360

GENERÁLNÍ PROJEKTANT

ING. ARCH. JAN VEISSER

BRANDLOVA 423, 284 01 KUTNÁ HORA

E-MAIL: JAN.VEISSER@GMAIL.COM TEL.: +420 776 760 280

IČO: 88708730

DIČ: -

ARCHITEKT

ING. ARCH. JAN VEISSER

ING. ARCH. BARBORA SKALOVÁ

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT / VYPRACOVAL

ING. PAVEL ROMÁŠEK

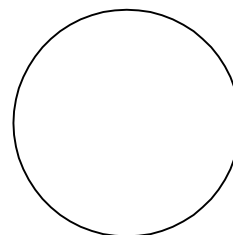
SUCHOVŘŠICE 149, 542 32

IČ: 759 09 839

EMAIL: VH-PROJEKCE@SEZNAM.CZ

TEL.: +420 777 553 782

RAZÍTKO, PODPIS



$\pm 0,00 = 391,89 = [\text{m.n.m.}]$

ČÁST DOKUMENTACE

D.1.5.1 SO 301 - DEŠŤOVÁ KANALIZACE vč. PŘÍPOJEK

VÝKRES

KANALIZAČNÍ ŠACHTY

STUPEŇ

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

FORMÁT

13x44

MĚŘÍTKO

1 : 20-25

DATUM

12/2022

ČÍSLO VÝKRESU

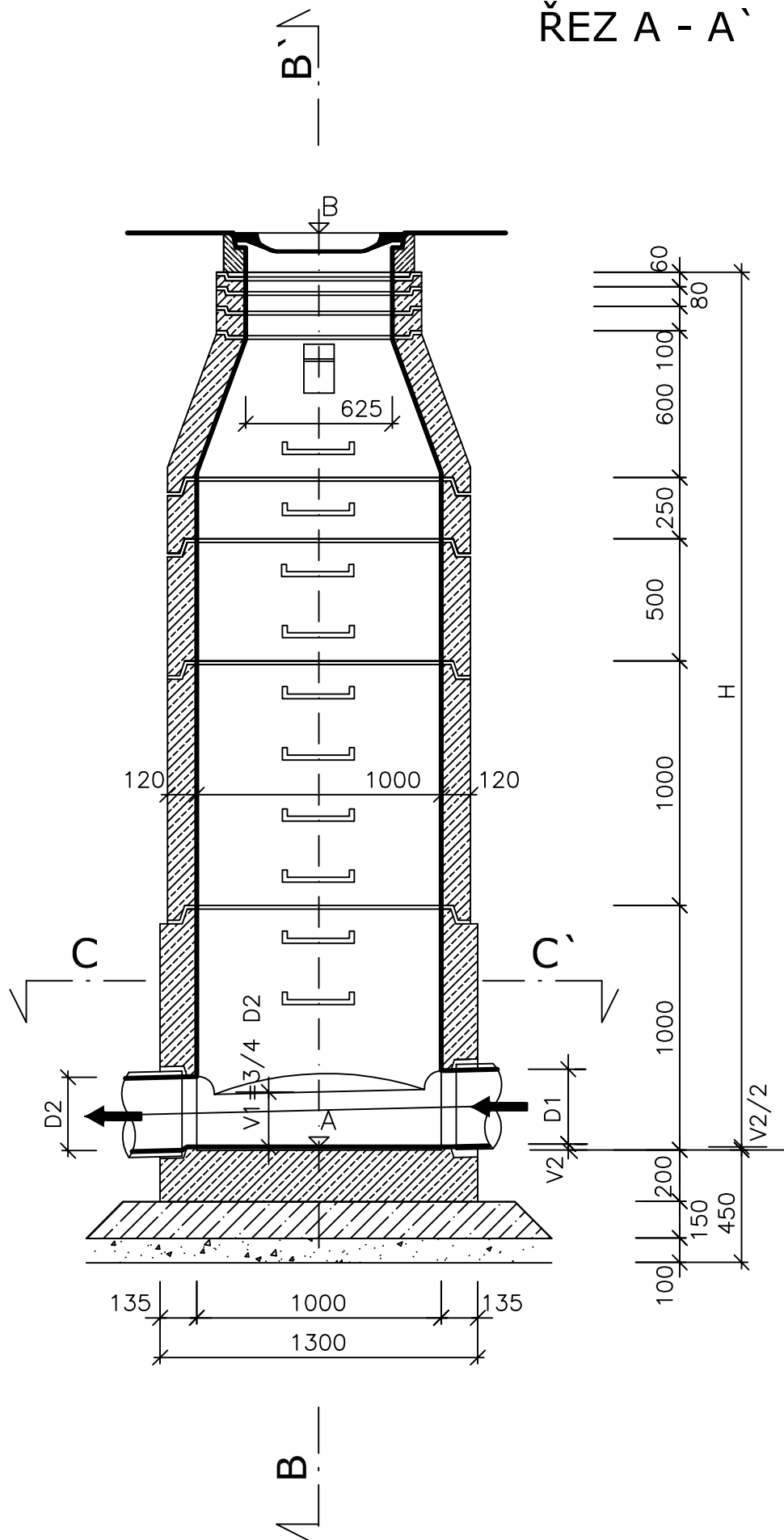
PARÉ

D.1.5.1.7

BETONOVÁ KANALIZAČNÍ ŠACHTA DN 1000

1:25 ŠACHTY Š1, Š3, Š4 a Š10

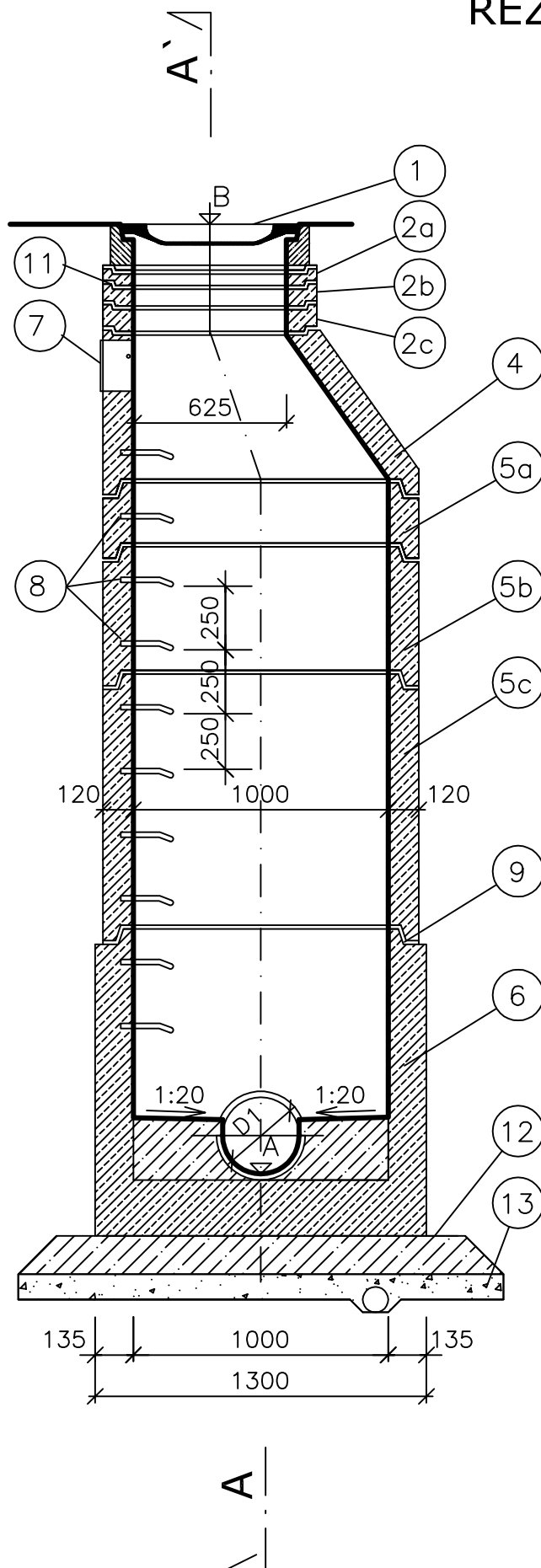
ŘEZ A - A'



BETONOVÁ KANALIZAČNÍ ŠACHTA DN 1000

1:25 ŠACHTY Š1, Š3, Š4 a Š10

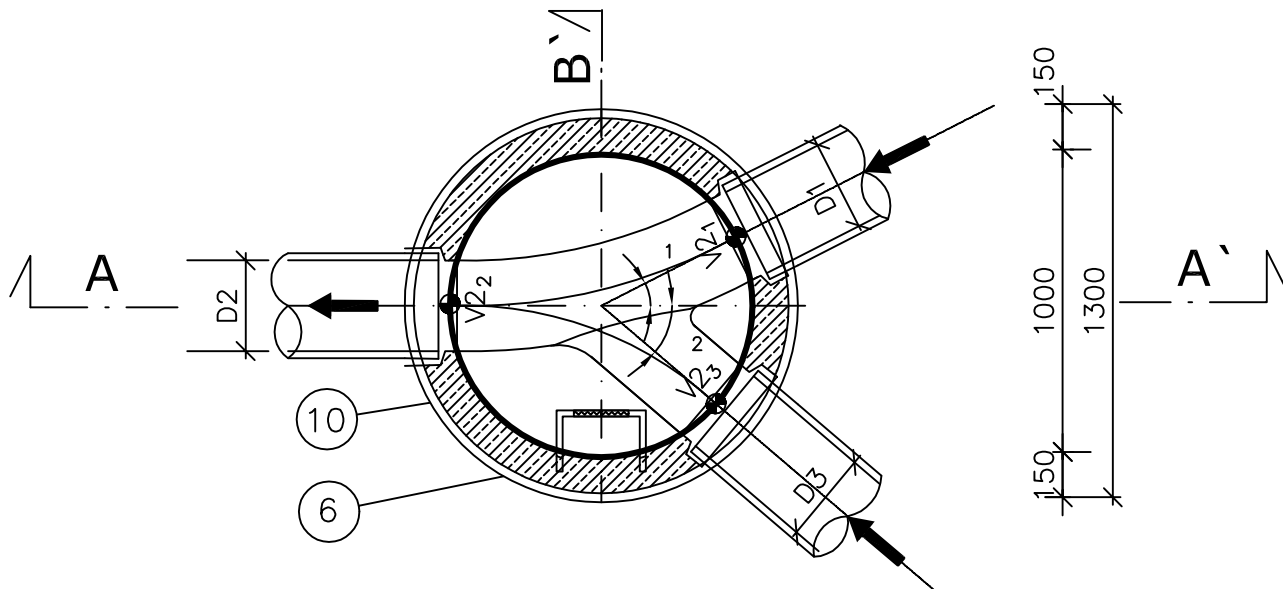
ŘEZ B - B'



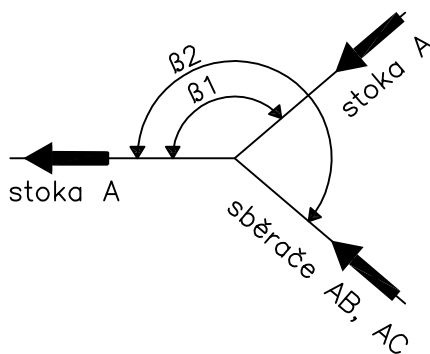
BETONOVÁ KANALIZAČNÍ ŠACHTA DN 1000

1:25 ŠACHTY Š1, Š3, Š4 a Š10

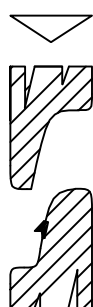
ŘEZ C-C' LOMOVÁ (SPOJNÁ) ŠACHTA



ÚHLY NAPOJENÍ



DETAIL



SOUČÁSTÍ DODÁVKY JE TĚSNÍCÍ ELASTOMEROVÝ
KROUŽEK, KTERÝ SE OSAZUJE NA DŘÍK VÝROBKŮ

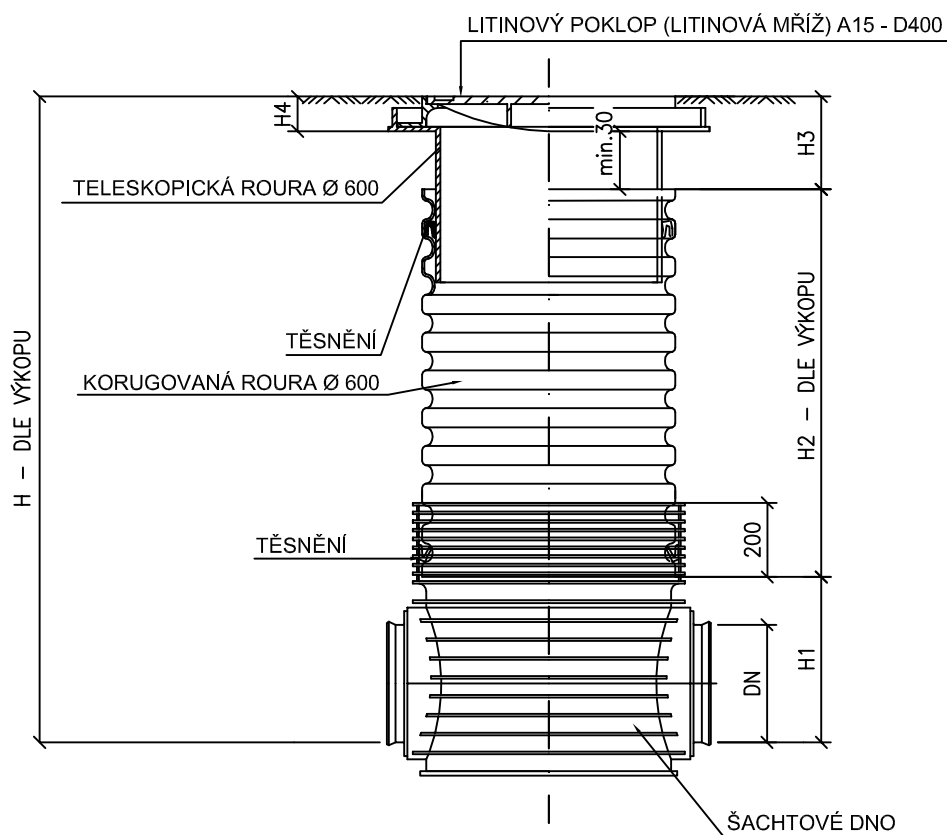


LEGENDA

Č.	OZNAČENÍ POLOŽKY
1	POKLOP LITINOVÝ TYP BEGU TŘÍDA ÚNOSNOSTI D400 (KOMUNIKACE), POKLOP BEGU B125 (CHODNÍK)
2	VYROVNÁVACÍ BETONOVÝ PRSTENEC DLE ČSN EN 1917 VÝŠKY V=40,60,80,100 A 120 mm
3	ZÁKRYTOVÁ DESKA DN 1000 (1200, 1500) – 63/17 DLE ČSN EN1917
4	ŠACHTOVÝ KONUS 100 63/58 DLE ČSN EN 1917
5a	ŠACHOVÁ SKRUŽ VÝŠKY 250mm, SE STUPADLY DLE ČSN EN 1917
5b	ŠACHTOVÁ SKRUŽ VÝŠKY 500mm, SE STUPADLY DLE ČSN EN 1917
5c	ŠACHTOVÁ SKRUŽ VÝŠKY 1000mm, SE STUPADLY DLE ČSN EN 1917
6	ŠACHTOVÉ DNO DLE ČSN EN 1917 VÝŠKY V=1000,1200 A 1470
7	PLASTOVÉ KAPSOVÉ STUPADLO
8	KRAMLOVÉ STUPADLO KASI S OCELOVÝM JÁDREM A PE POVLAKEM DLE DIN 19 555–A–ST
9	TĚSNĚNÍ HRDEL BETONOVÝCH DÍLCŮ ELASTOMEROVÝM KROUŽKEM
10	OCHRANNÝ NÁTĚR VNĚJŠÍHO POVRCHU ASFALTOVOU EMULZÍ
11	CEMENTOVÁ MALTA MC 5
12	PROSTÝ PODKLADNÍ BETON C 16/20
13	DRENÁŽNÍ ŠTĚRK

PLASTOVÁ KANALIZAČNÍ ŠACHTA DN 600

1:20 ŠACHTY Š2, Š5 a Š9



ROZMĚRY DNO DLE PROFILU POTRUBÍ

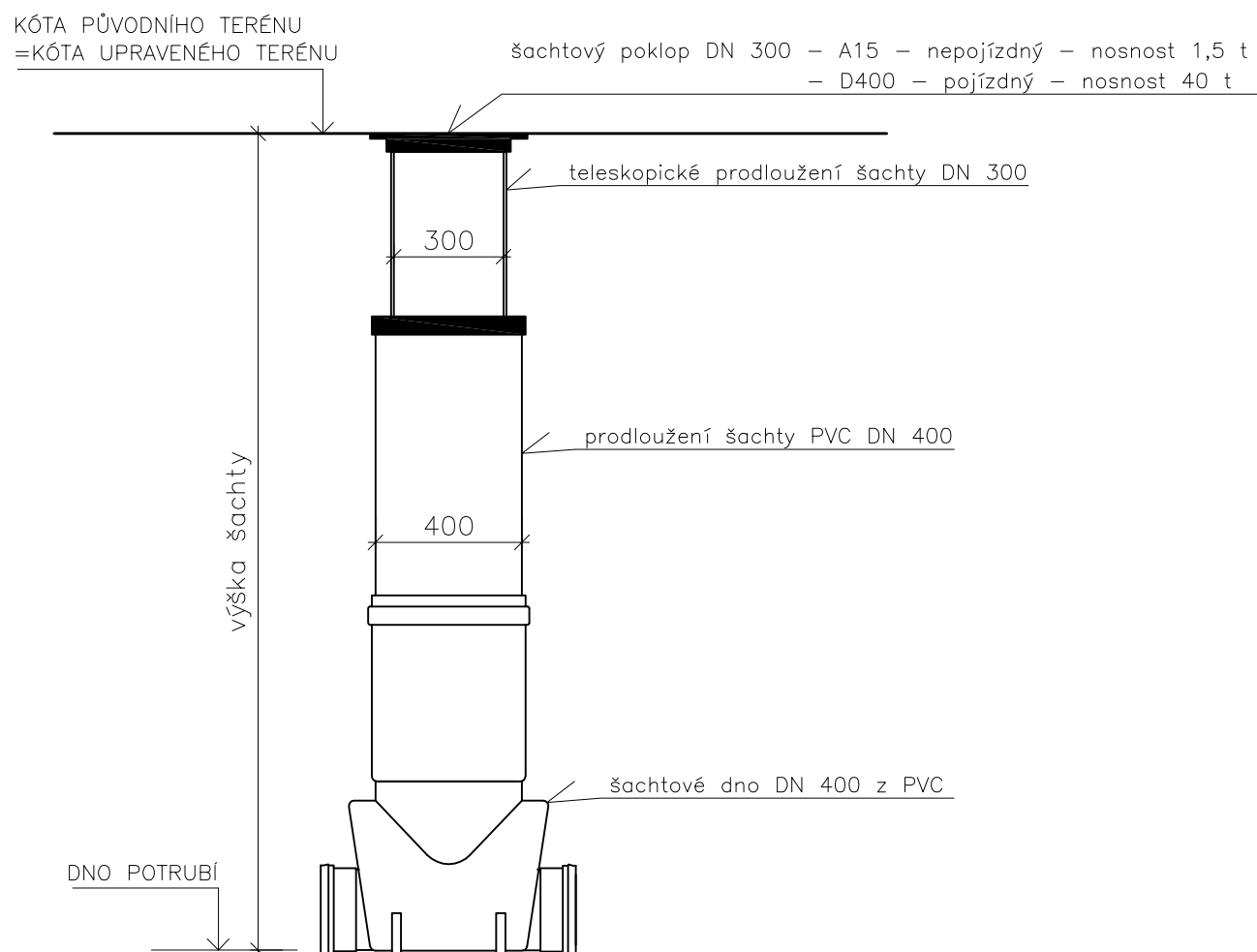
DN (mm)	H1 (mm)		
	KG	UR	UR DIN
160	351	X	351
200	374	374	374
250	399	399	399
315	428	428	428
400	471	X	X

ROZMĚRY POKLOPU DLE ZATÍŽENÍ

TYP VSTUPU	H4 (mm)
A15	80
B125	80
C250	80
D400	140

PLASTOVÁ REVIZNÍ ŠACHTA DN 400 (425)





1:20 ŠACHTY Š6 až Š8 (PŘEPOJENÍ SVODŮ STŘECHY)



Typ použitého poklopu (pojízdný/nepojízdný) dle tabulky šachet.

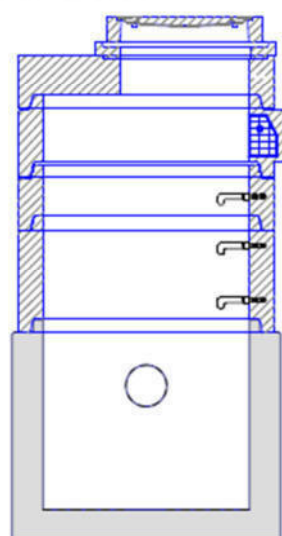
Tabulka betonových šachet DN 1000:

TABULKA ŠACHET														Šachtové dílce													
Poř.	Označení šachty	Kóta terénu	Umístění	Kóta poklopu	Kóta dna vývodu	Kóta dna	Výška šachty	Vyrovnávací prstenec pro poklop šachty		Šachtový kónus zákrytová deska		Šachtová skruž		Stupadla	Šachtové dno uložení dna												
		[m n.m.]		[m n.m.]	[m n.m.]	[m n.m.]	[m]		ks		ks			ks		ks											
1	Š1	390.90	vozovka h = 0.0 m	390.89	389.00	388.50	2.39	TBW-Q 60/625/120	1	TZK-Q 200/120 T	1	TBS-Q 1000/250/120-SP TBS-Q 1000/330/120 SK TBS-Q 1000/500/120-SP	1 1 1	ocel. s PE	TBZ-Q 200-1000 tl.stěny 150 podkladový beton těsnění pro DN 1000	1 4											
2	Š3	391.75	vozovka h = 0.0 m	391.75	389.80	389.80	1.95	TBW-Q 120/625/120 TBW-Q 100/625/120	1 1	TZK-Q 200/120 T	1	TBS-Q 1000/250/120-SP TBS-Q 1000/500/120-SP	1 1	ocel. s PE	TBZ-Q 250-700 tl.stěny 150 podkladový beton těsnění pro DN 1000	1 3											
3	Š4	392.05	vozovka h = 0.0 m	392.04	390.30	390.30	1.74	TBW-Q 100/625/120 TBW-Q 80/625/120	1 2	TZK-Q 200/120 T	1	TBS-Q 1000/500/120-SP	1	ocel. s PE	TBZ-Q 250-700 tl.stěny 150 podkladový beton těsnění pro DN 1000	1 2											
4	Š10	391.75	vozovka h = 0.0 m	391.75	389.95	389.95	1.80	TBW-Q 120/625/120	1	TZK-Q 200/120 T	1	TBS-Q 1000/250/120-SP TBS-Q 1000/500/120-SP	1 1	ocel. s PE	TBZ-Q 200-650 tl.stěny 150 podkladový beton těsnění pro DN 1000	1 3											
Celkem								TBW-Q 120/625/120 TBW-Q 100/625/120 TBW-Q 80/625/120 TBW-Q 60/625/120	2 2 2 1	TZK-Q 200/120 T	4	TBS-Q 1000/250/120-SP TBS-Q 1000/330/120 SK TBS-Q 1000/500/120-SP	3 1 4		TBZ-Q 200-650 tl.stěny 150 TBZ-Q 200-1000 tl.stěny 150 TBZ-Q 250-700 tl.stěny 150 těsnění pro DN 1000	1 1 2 12											

TABULKA ŠACHTOVÝCH DEN															
Poř.	Označení šachty	Schémat. značka	Označení dna Stupadla	Vývod		Hlavní přívod		1.vedlejší přívod		2.vedlejší přívod		3.vedlejší přívod		4.vedlejší přívod	
1	Š1		TBZ-Q 200-1000 tl.stěn stupadla: ocel. s PE kyneta: bez kynety orient.stup.240 [°]	DN (mm) Materiál dh[mm] sklon [‰]	200/187 SN 12 PVC-U 500 100.6	DN (mm) Úhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]	200/187 SN 12 90 500 PVC-U 0.0	DN (mm) Úhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]		DN (mm) Úhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]		DN (mm) Úhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]		DN (mm) Úhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]	
2	Š3		TBZ-Q 250-700 tl.stěny stupadla: ocel. s PE kyneta: beton s nát. orient.stup.70 [°]	DN (mm) Materiál dh[mm] sklon [‰]	250/233 SN 12 PVC-U 0 12.0	DN (mm) Úhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]	250/233 SN 12 155 10 PVC-U 46.3	DN (mm) Úhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]	200/187 SN 12 270 10 PVC-U 10.0	DN (mm) Úhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]		DN (mm) Úhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]		DN (mm) Úhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]	
3	Š4		TBZ-Q 250-700 tl.stěny stupadla: ocel. s PE kyneta: beton s nát. orient.stup.100 [°]	DN (mm) Materiál dh[mm] sklon [‰]	250/233 SN 12 PVC-U 0 46.3	DN (mm) Úhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]	254/200 201 10 kamenina 15.0	DN (mm) Úhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]		DN (mm) Úhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]		DN (mm) Úhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]		DN (mm) Úhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]	
4	Š10		TBZ-Q 200-650 tl.stěny stupadla: ocel. s PE kyneta: beton s nát. orient.stup.90 [°]	DN (mm) Materiál dh[mm] sklon [‰]	254/200 kamenina 0 10.0	DN (mm) Úhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]	254/200 180 10 kamenina 10.0	DN (mm) Úhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]	254/200 270 10 kamenina 10.0	DN (mm) Úhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]		DN (mm) Úhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]		DN (mm) Úhel β dh[mm] Materiál sklon [‰]	

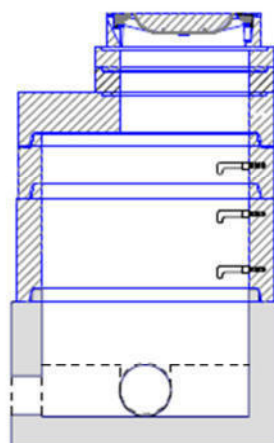
TABULKA SESTAV ŠACHET

Šachta č.1 Š1



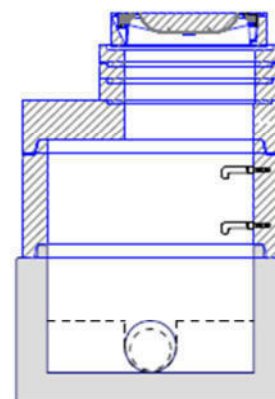
dno TBZ-Q 200-1000 tl.stěny 15	1
skruž TBS-Q 1000/500/120-SP	1
skruž TBS-Q 1000/250/120-SP	1
skruž TBS-Q 1000/330/120 SK	1
deska TZK-Q 200/120 T	1
vyr.prst. TBW-Q 60/625/120	1
poklop B 125 Begu s odvětráním	1
těsnění pro DN 1000	4
kóta dna	388.50 m
kóta terénu	390.90 m
rozdíl kót	2.40 m
převýšení nad terénem	0.00 m
výška šachty	2.39 m
stavební výška	2.54 m
podkladový beton	

Šachta č.2 Š3



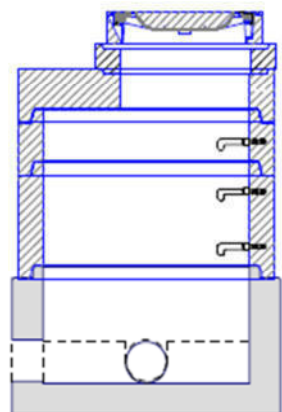
dno TBZ-Q 250-700 tl.stěny 150	1
skruž TBS-Q 1000/500/120-SP	1
skruž TBS-Q 1000/250/120-SP	1
deska TZK-Q 200/120 T	1
vyr.prst. TBW-Q 120/625/120	1
vyr.prst. TBW-Q 100/625/120	1
poklop D 400 Begu s odvětráním	1
těsnění pro DN 1000	3
kóta dna	389.80 m
kóta terénu	391.75 m
rozdíl kót	1.95 m
převýšení nad terénem	0.00 m
výška šachty	1.95 m
stavební výška	2.10 m
podkladový beton	

Šachta č.3 Š4



dno TBZ-Q 250-700 tl.stěny 150	1
skruž TBS-Q 1000/500/120-SP	1
deska TZK-Q 200/120 T	1
vyr.prst. TBW-Q 100/625/120	1
vyr.prst. TBW-Q 80/625/120	2
poklop D 400 Begu s odvětráním	1
těsnění pro DN 1000	2
kóta dna	390.30 m
kóta terénu	392.05 m
rozdíl kót	1.75 m
převýšení nad terénem	0.00 m
výška šachty	1.74 m
stavební výška	1.89 m
podkladový beton	

Šachta č.4 Š10



dno TBZ-Q 200-650 tl.stěny 150	1
skruž TBS-Q 1000/500/120-SP	1
skruž TBS-Q 1000/250/120-SP	1
deska TZK-Q 200/120 T	1
vyr.prst. TBW-Q 120/625/120	1
poklop D 400 Begu s odvětráním	1
těsnění pro DN 1000	3
kóta dna	389.95 m
kóta terénu	391.75 m
rozdíl kót	1.80 m
převýšení nad terénem	0.00 m
výška šachty	1.80 m
stavební výška	1.95 m
podkladový beton	
výměna šachty u východního	

TABULKA ŠACHTOVÝCH POKLOPŮ

Poř.	Označení šachty	Třída zatížení	Označení poklopu	Popis poklopu	Úprava kolem poklopu	Výška poklopu [mm]	Počet
1	Š1	B	B 125 Begu s odvětráním	s odvětráním, rám beton/litina, poklop beton/litina	skladba komunikace	125	1
2	Š3	D	D 400 Begu s odvětráním	s odvětráním, rám beton/litina, poklop beton/litina	skladba komunikace	160	1
3	Š4	D	D 400 Begu s odvětráním	s odvětráním, rám beton/litina, poklop beton/litina	skladba komunikace	160	1
4	Š10	D	D 400 Begu s odvětráním	s odvětráním, rám beton/litina, poklop beton/litina	skladba komunikace	160	1
	Celkem	B	B 125 Begu s odvětráním	s odvětráním, rám beton/litina, poklop beton/litina		125	1
		D	D 400 Begu s odvětráním	s odvětráním, rám beton/litina, poklop beton/litina		160	3

Tabulka plastových šachet DN 400-600:



TABULKA ŠACHET

poř.	označení šachty	kóta [m n.m.]			výška šachty [m]	převýšení šachty nad terénem	typ dna obj.číslo	DN potrubí [mm]	š.roura (DN/L)			
		terénu	vrcholu	dna potrubí					výška [mm]	425/1500	600/2000	600/1000
1	Š2	391.23	391.23	389.56	1.67	vozovka h=0.0 m	600 - dno KG 250 60°	250	1200		1	
2	Š5	391.77	391.77	390.20	1.57	vozovka h=0.0 m	600 - dno KG 200 typ X	200	1000			1
3	Š9	391.46	391.46	390.03	1.43	vozovka h=0.0 m	600 - dno KG 160 přímé	200	900			1
4	Š6	392.05	392.05	390.55	1.50	vozovka h=0.0 m	425 - dno KG 200 60°	200	960	1		
5	Š7	391.70	391.70	390.35	1.35	vozovka h=0.0 m	425 - dno KG 200 60°	200	800	1		
6	Š8	391.75	391.75	390.50	1.25	vozovka h=0.0 m	425 - dno KG 200 60°	200	720	1		

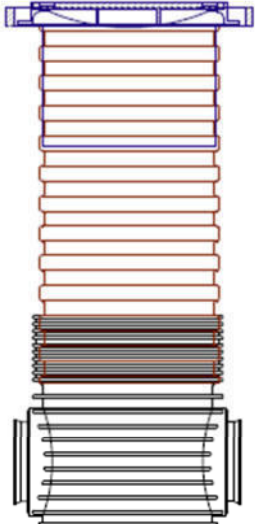
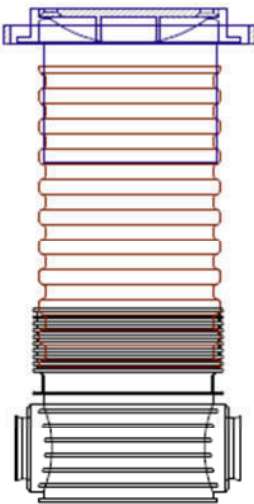
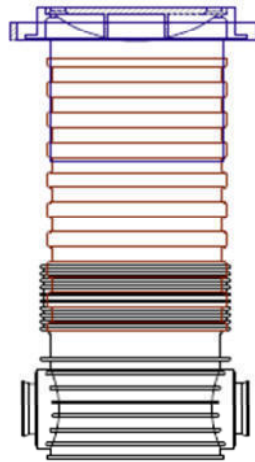
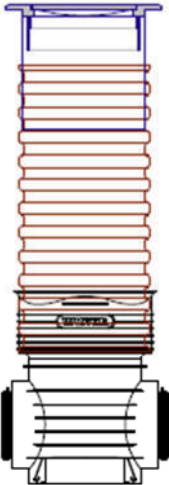
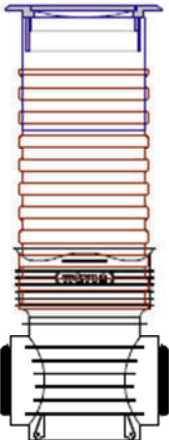
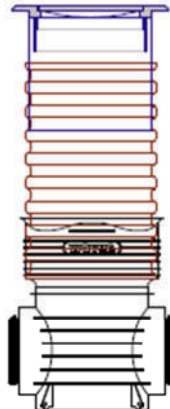
TABULKA ŠACHTOVÝCH DEN

poř.	označení šachty	schémat. značka	označení dna obj.číslo	DN [mm]	materiál potrubí	kóta dna	hlavní přívod		přívod zprava		přívod zleva		uložení dna
							existuje	úhel	existuje	úhel	existuje	úhel	
1	Š2		600 - dno KG 250 60°	250	PVC hladké KG	389.56	x	120					pískový podklad
2	Š5		600 - dno KG 200 typ X	200	PVC hladké KG	390.20	x	155	x	180	x	270	pískový podklad
3	Š9		600 - dno KG 160 přímé	200	PVC hladké KG	390.03	x	90	x	239			pískový podklad
4	Š6		425 - dno KG 200 60°	200	PVC hladké KG	390.55	x	240					pískový podklad
5	Š7		425 - dno KG 200 60°	200	PVC hladké KG	390.35	x	120					pískový podklad
6	Š8		425 - dno KG 200 60°	200	PVC hladké KG	390.50	x	120					pískový podklad

TABULKA ATYPICKÝCH ŠACHTOVÝCH DEN

poř.	označení šachty	schémat. značka	DN [mm]	materiál potrubí	hlavní přívod		přívod zprava		přívod zleva		uložení dna
					existuje	úhel	existuje	úhel	existuje	úhel	
2	Š5		200	PVC hladké KG	x	155	x	180	x	270	pískový podklad
3	Š9		200	PVC hladké KG	x	90	x	239			pískový podklad

TABULKA SESTAV ŠACHET

Šachta 1 Š2		Šachta 2 Š5		Šachta 3 Š9	
	600 - dno KG 250 60°		600 - dno KG 200 typ X		600 - dno KG 160 přímé
	600 - korug.roura 600/2000,		600 - korug.roura 600/1000,		600 - korug.roura 600/1000,
	teleskopický adaptér A15-C250		teleskopický adaptér D400		teleskopický adaptér D400
	litinový poklop B125		litinový poklop D400		litinový poklop D400
	kóta dna 389.56 m		kóta dna 390.20 m		kóta dna 390.03 m
	kóta terénu 391.23 m		kóta terénu 391.77 m		kóta terénu 391.46 m
	rozdíl kót 1.67 m		rozdíl kót 1.57 m		rozdíl kót 1.43 m
	převýšení nad terénem 0.00 m		převýšení nad terénem 0.00 m		převýšení nad terénem 0.00 m
	výška šachty 1.67 m		výška šachty 1.57 m		výška šachty 1.43 m
			atypické dno		atypické dno
Šachta 4 Š6		Šachta 5 Š7		Šachta 6 Š8	
	425 - dno KG 200 60°		425 - dno KG 200 60°		425 - dno KG 200 60°
	425 korug.roura 425/1500, l=		425 korug.roura 425/1500, l=		425 korug.roura 425/1500, l=
	teleskopický adaptér 425x375		teleskopický adaptér 425x375		teleskopický adaptér 425x375
	poklop litinový 425/40t s teleskopem		poklop litinový 425/40t s teleskopem		poklop litinový 425/40t s teleskopem
	kóta dna 390.55 m		kóta dna 390.35 m		kóta dna 390.50 m
	kóta terénu 392.05 m		kóta terénu 391.70 m		kóta terénu 391.75 m
	rozdíl kót 1.50 m		rozdíl kót 1.35 m		rozdíl kót 1.25 m
	převýšení nad terénem 0.00 m		převýšení nad terénem 0.00 m		převýšení nad terénem 0.00 m
	výška šachty 1.50 m		výška šachty 1.35 m		výška šachty 1.25 m

TABULKA ŠACHTOVÝCH POKLOPŮ

poř.	označení	třída	označení poklopu	usazení poklopu	úprava kolem poklopu	výška	obj. číslo
	šachty	zatížení				poklopu [mm]	
1	Š2	B	litinový poklop B125	do teleskopického adaptéru	ohumusování a osetí	80	
2	Š5	D	litinový poklop D400	do teleskopického adaptéru	skladba komunikace	115	
3	Š9	D	litinový poklop D400	do teleskopického adaptéru	skladba komunikace	115	
4	Š6	D	poklop litinový 425/40t s teleskopem	do teleskopického adaptéru	skladba komunikace	38	
5	Š7	D	poklop litinový 425/40t s teleskopem	do teleskopického adaptéru	skladba komunikace	38	
6	Š8	D	poklop litinový 425/40t s teleskopem	do teleskopického adaptéru	skladba komunikace	38	