

SEZNAM PŘÍLOH :

D.1.4.K.	PROJEKT KANALIZACE
D.1.4.K.a.	TECHNICKÁ ZPRÁVA
D.1.4.K.b.	VYKRESOVÁ ČÁST
D.1.4.K.b.01.	SITUACE
D.1.4.K.b.02.	KANALIZACE - PŮDORYS 1.PP
D.1.4.K.b.03.	KANALIZACE - PŮDORYS 1.NP
D.1.4.K.b.04.	KANALIZACE – ŘEZ 1-1'
D.1.4.K.b.05.	KANALIZACE – ŘEZ 2-2',3-3',4-4',5-5'
D.1.4.K.b.06.	KANALIZACE – ŘEZ 7-7'
D.1.4.K.b.07.	KANALIZACE – REVIZNÍ ŠACHTA
D.1.4.K.b.08.	KANALIZACE – ULOŽENÍ POTRUBÍ



ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	VYPRACOVALA:		
ING. LUDEK SKALICKY	ILONA TURKOVÁ		
MÍSTO STAVBY: k.ú. PŘELOUČ, p.č. 838/2			
INVESTOR: MĚSTO PŘELOUČ			
AKCE:		STUPEŇ:	DSP
STAVEBNÍ ÚPRAVA NEBYTOVÝCH PROSTOR Choceňská č.p. 877, Přelouč		DATUM:	11 / 2019
		ČÍSLO ZAK.:	
		MĚŘÍTKO:	
		FORMÁT:	
OBSAH:		Č. PARÉ:	Č. PŘÍLOHY:
PROJEKT KANALIZACE			D.1.4.K.

D.1.4.K.a. TECHNICKÁ ZPRÁVA – KANALIZACE

ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE :

Název akce : Stavební úprava nebytových prostor, Choceňská č.p. 877, Přelouč

Místo stavby : ulice Choceňská 877
k.ú. Přelouč, p.č. 838/2

KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA :

Změnou užívání kanceláří SVOS na byty v Přelouči dojde k zbourání stávajících sociálek a výstavba nových koupelen jednotlivých bytů.

Vedení stávající splaškové kanalizační přípojky bylo zjištěno kamerovou zkouškou. Na stávající kanalizační přípojce bude osazena nová revizní betonová šachta DN 1000 dle výkresové dokumentace. Další část stávající splaškové kanalizace z objektu bude ponechána a bourané stoupačky budou v podlaže 1.NP zaslepeny, stoupačka do 2.NP bude ponechána a bude odvětrávat kanalizaci.

Z nových místností osobní hygieny v 1.NP budou vedeny nové kanalizační větve, které budou vedeny pod podlahou 1.NP, dále budou klesat do chodníku a napojeny na novou revizní šachtu. Hloubka kanalizační revizní šachty bude přizpůsobena skutečné hloubce stávající kanalizační přípojky. Kanalizační stoupačky 3,4,6 budou pod stropem přivzdušňovány pomocí přivzdušňovací hlavice, které budou umístěny v podhledu 1.NP. Stoupačka 3,4,6 budou připraveny k protažení do 2.NP do další etapy stavebních úprav.

Skutečné napojení na splaškovou kanalizaci bude přizpůsobeno v rámci stavby.

V rámci výměny stávajících stacionárních plynových kotlů za nový plynový kondenzační závěsný kotel bude vybudována nová větev kanalizace pro odvod kondenzátu od plynového kotle. Hloubku a spád kanalizace bude nutno přizpůsobit skutečné hloubce kanalizační šachty.

VŠEOBECNĚ :

Přípojky bude nutno řešit v koordinaci se stavbou objektu. Výšky a spády potrubí je nutno přizpůsobit v rámci stavby. Kanalizační potrubí je v celém rozsahu navrženo jako gravitační.

VÝKOPOVÉ PRÁCE :

Výstavba kanalizačních stoky bude prováděna v pažené rýze pro potrubí DN 100. Rýha bude od povrchu terénu pažena příložným pažením s rozepřením. Pažení a rozepření rýhy ve vozovce, zpevněné ploše musí být vzhledem k hloubce výkopu dimenzováno na dynamické účinky frekventovaného silničního provozu. Pro uložení kanalizačních šachet se provede rozšíření výkopu dle ČSN. Před započítím stavebních prací musí být vytyčeny všechny stávající podzemní sítě! V případě výskytu podzemní vody bude na dně výkopu provedena rýha pro uložení flexibilní drenáže, která bude zaústěna do skružových čerpacích šachet, ze kterých bude voda po dobu výstavby stokového úseku odčerpávána. Po ukončení stavebních prací bude drenáž zaslepena.

ZKOUŠKY :

Součástí výstavby bude po dokončení všech stavebních prací geodetické zaměření trasy kanalizace, a dále provedení tlakové kanalizace.

OPRAVA POVRCHŮ :

Povrch komunikace i chodníku tvoří asfaltový kryt a zámková dlažba. Po ukončení výstavby

kanalizační přípojky bude rýha obnovena ve složení dle vzorového uložení potrubí.

PODZEMNÍ PŘEKÁŽKY :

Výstavbou kanalizační přípojky a kanalizačních větví dojde k dotčení stávajících podzemních sítí a jejich ochranných pásem. Tyto sítě jsou zakresleny v situaci. Nové potrubí bude položeno tak aby byla dodržena ČSN 73 6005. Během prací je pak nutno postupovat v souladu s ČSN 73 6005 „Prostorové uspořádání sítí technického vybavení“ a současně dbát připomínek a požadavků správců jednotlivých sítí doložených v dokladové části.

KANALIZAČNÍ ŠACHTA :

V objektu je navržena celoprefabrikovaná šachta z betonových dílců s pryžovým těsněním se zabudovanými stupadly. Poklopy na šachty jsou navrženy litinové bez odvětrání.

BEZPEČNOST PRÁCE :

Bezpečnost práce a ochrana zdraví při provádění instalačních prací musí být zajištěna v souladu s vyhláškou o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

VNITŘNÍ KANALIZACE :

VÝPOČTY :

Množství odpadní vody a je dána spotřebou. (Viz výše). Kvalita odpadních vod je dána počtem osob a druhem provozu objektu - hodnoty jsou pouze orientační:

- výhledově pro celý bytový dům:

Znečištění BSK₅:

Obyvatelé	13	60	g Osoba/Den	780 g/Den
-----------	----	----	-------------	-----------

Výpočet ekvivalentního množství:

BSK ₅ / Q _{dp}	625,71 g/m ³	= EO	9,17647	10
------------------------------------	-------------------------	------	---------	----

Množství odpadních vod – viz spotřeba vody.

Vyprodukované množství BSK₅:

- průměrné denní množství	0,78 kg/Den
- průměrné měsíční množství	23,4 kg/měsíc
- průměrné roční množství	284,7 kg/rok

CHSK_{Cr}:

Obyvatelé – x 50 g os/den	1560 g/Den
Koncentrace do kanalizace	1251,43 g m ³

NL:

Obyvatelé – x 15 g os/den	550 g/Den
Koncentrace do kanalizace	441,21 g m ³

BSK₅

Obyvatelé – x 60 g os/den	780 g/Den
Koncentrace do kanalizace	625,71 g m ³

N-NH₄

Obyvatelé – x 8 g eo/den	100 g/Den
Koncentrace do kanalizace	80,22 g m ³

Pcelk.

Obyvatelé – x 2,5 g eo/den	25 g/Den
Koncentrace do kanalizace	20,06 g m ³
Ncelk.	
Obyvatelé – x 11 g eo/den	110 g/Den
Koncentrace do kanalizace	88,24 g m ³

Odpadní vody vznikající v objektu budou vypouštěny do městského kanalizačního řádu.

Splašková kanalizace z jednotlivých bytů bude svedena kanalizačním stoupacím potrubím do splaškové ležaté kanalizace. Nové kanalizační stoupačky budou umístěny ve zdi objektu. V každém patře bude 1,5 metr nad podlahou umístěn čistící kus. Vnitřní splašková kanalizace bude rozdělena na větve, které budou odvádět splaškové vody od zařizovacích předmětů. Kanalizační větve budou odvětrávány nad střechu pomocí ventilačních hlavic nebo ukončeny pevnou zátkou.

Odkanalizování zařizovacích předmětů je řešeno standardním gravitačním systémem. Kanalizační svody budou z kanalizačního potrubí pro uložení v zemi z PVC (systém KG) DN 100-150. Jedná se o potrubí a tvarovky z PVC s hrdlovými spoji a gumovým těsnícím kroužkem. Potrubí bude ukládáno na pískový podsyp 300 mm, s pískovým obsypem 100 mm nad potrubí a následným záhozem rýhy. Trasy jsou navrženy v maximální možné míře přímé. Dimenze potrubí odpovídá maximálním průtokům. Na splaškové kanalizaci je osazeno odvětrání a čistící díly. Vnitřní svody splaškové kanalizace jsou vedeny pod podlahou 1.NP přes revizní šachtu do veřejné kanalizace.

Připojovací potrubí - bude provedeno z PP (systém HT) DN 40–100. Potrubí je vedeno od zařizovacích předmětů v drážkách ve zdi nebo podlaze. Při prostupech stavebními konstrukcemi a hlavní svislé svody bude potrubí chráněno plstěnými pásy.

Větrací potrubí vnitřní kanalizace musí být podle vyhlášky č. 268/2009 Sb. vyvedeno nejméně 500 mm nad úroveň střešního pláště. Odskoky, které jsou navrženy v důsledku uspořádání stavebních prvků, budou provedeny s koleny max. 45°.

MATERIÁL:

Vnitřní připojovací a stoupací kanalizační potrubí bude provedeno z vnitřního odpadního systému HT. Ležatá kanalizace a venkovní potrubí bude provedeno z venkovního odpadního systému KG a ULTRA RIB 2. Instalace potrubí bude provedena dle montážních pokynů výrobce.



Vypracoval:

Ilona TURKOVÁ

Kontroloval:

Ing. Luděk SKALICKÝ

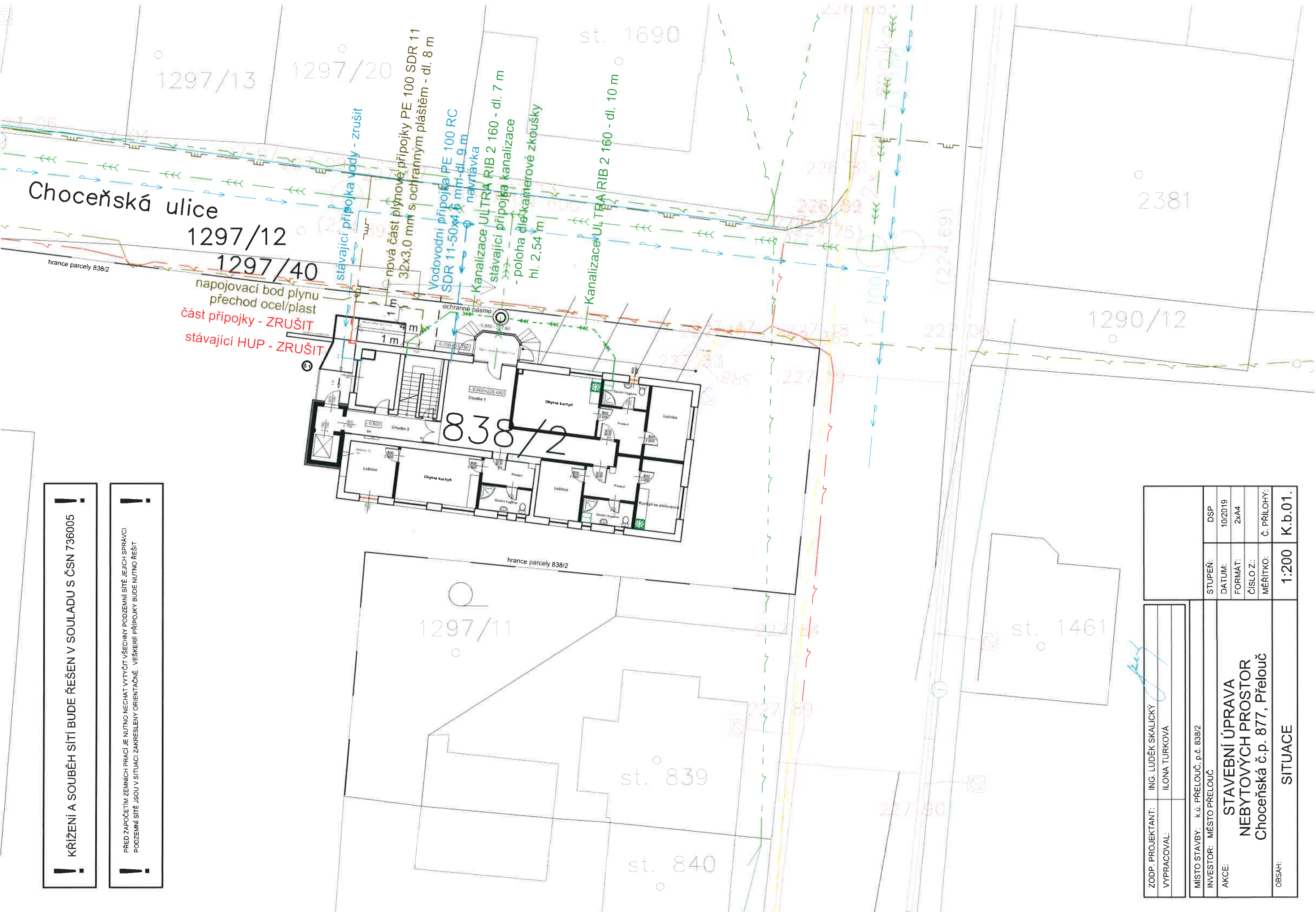
autorizovaný inženýr v oboru pozemních staveb

2A AgroAtelier, spol. s r.o.

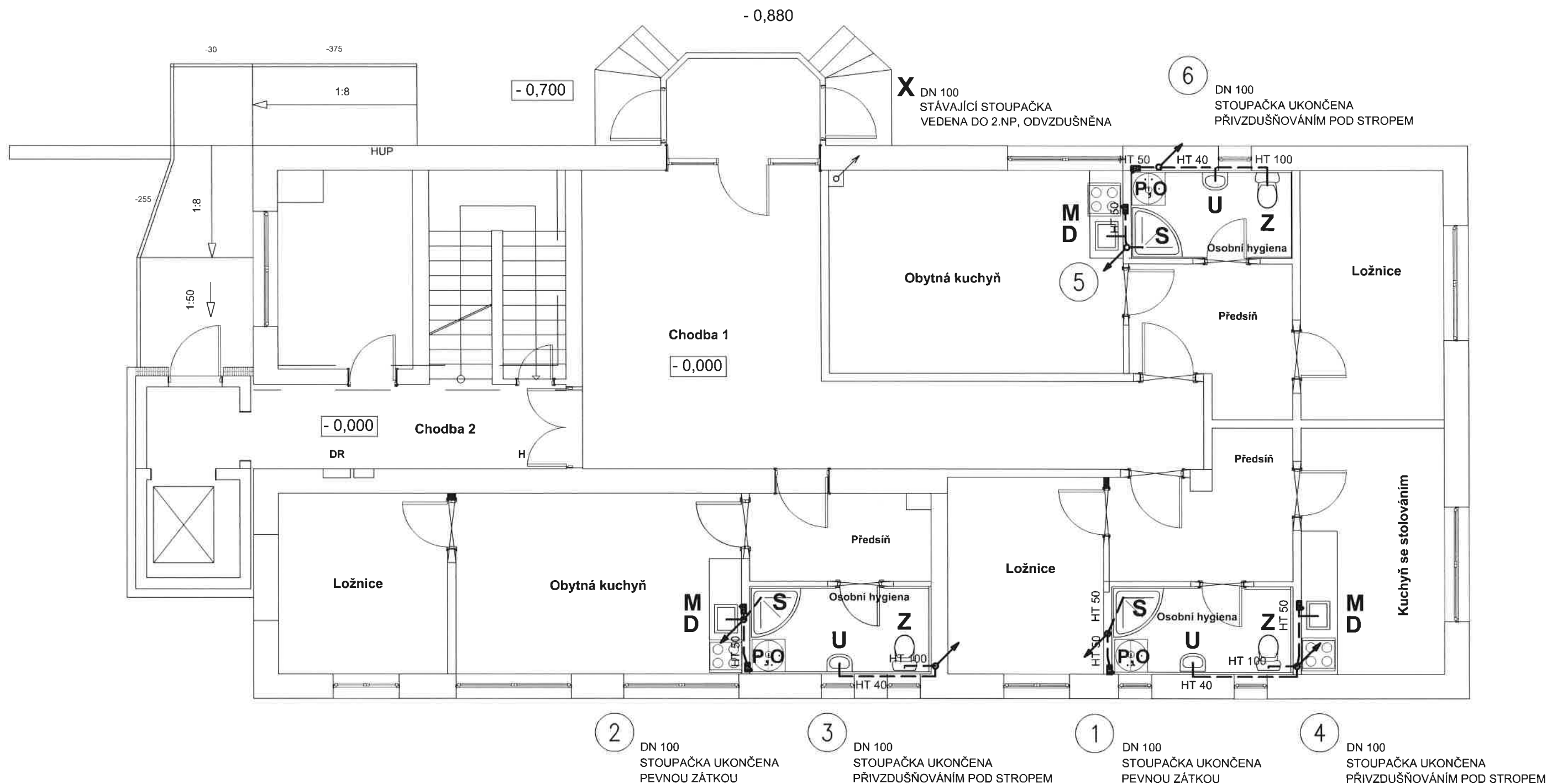
V Pardubicích, leden 2020

! KŘÍŽENÍ A SOUBĚH SÍTÍ BUDE ŘEŠEN V SOULADU S ČSN 736005

! PŘED ZAPOČETÍM ZEMNÍCH PRACÍ JE NUTNO NECHAT VYTÝČIT VŠECHNY PODZEMNÍ SÍTĚ JEJICH SPRÁVCI. PODZEMNÍ SÍTĚ JSOU V SITUACI ZAKRESLENY ORIENTAČNĚ. VEŠKERÉ PŘÍPOJKY BUDE NUTNO ŘEŠIT



ZODP. PROJEKTANT:	ING. LUDĚK SKALICKÝ	STUPEN:		DSP
VYPRACOVAL:	ILONA TURKOVÁ			10/2019
MÍSTO STAVBY:	k.ú. PŘELOUČ, p.č. 838/2		DATUM:	2xA4
INVESTOR:	MĚSTO PŘELOUČ		FORMÁT:	ČÍSLO Z:
AKCE:	STAVEBNÍ ÚPRAVA NEBYTOVÝCH PROSTOR Choceňská č.p. 877, Přelouč		MĚŘÍTKO:	Č. PŘÍLOHY:
OBSAH:			1:200	K.b.01.



LEGENDA ZAŘIZ. PŘEDMĚTŮ :

Z - KLOZET

- KLOZET SAMOSTATNĚ STOJÍCÍ
ZE SLINUTÉHO KERAMICKÉHO STŘEPU

M - MYČKA, P - PRAČKA

- ZÁPACHOVÁ PODOMÍTKOVÁ UZÁVĚRA

U - UMYVADLO

- UMYVADLO - ZE SLINUTÉHO KER. STŘEPU, S OTVOREM PRO BATERII
S PŘEPAD. POTRUBÍM, VÝŠKA HORNÍ HRANY OD UMYVADLA 800-850 mm

D - DŘEZ

- KUCHYŇSKÝ DŘEZ JE SOUČÁSTÍ KUCHYŇSKÉ LINKY

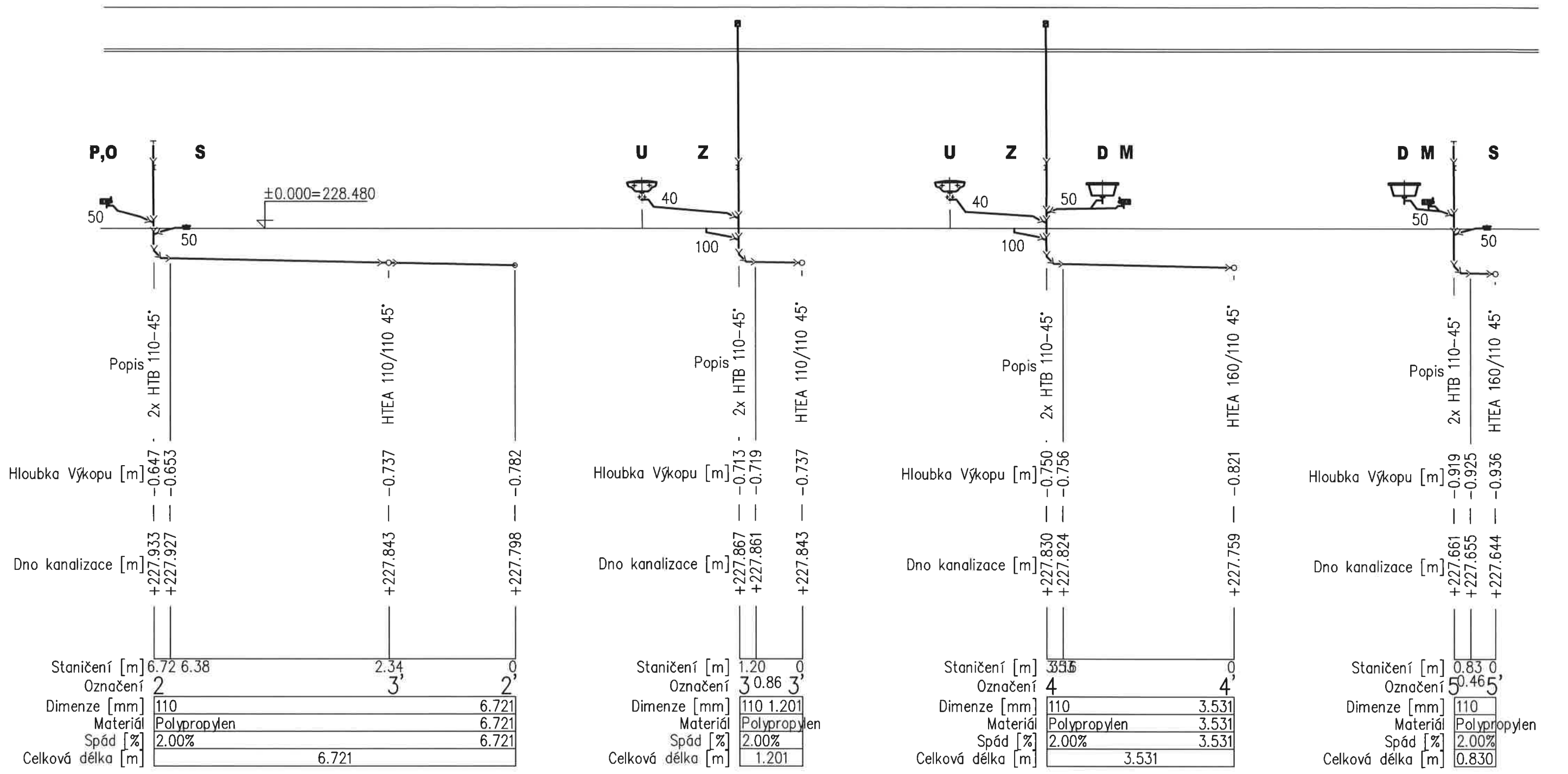
S - SPRCHA


- SPRCHOVÁ VANIČKA, OCELOVÁ, S PROTIHLUKOVÝMI PODLOŽKAMI

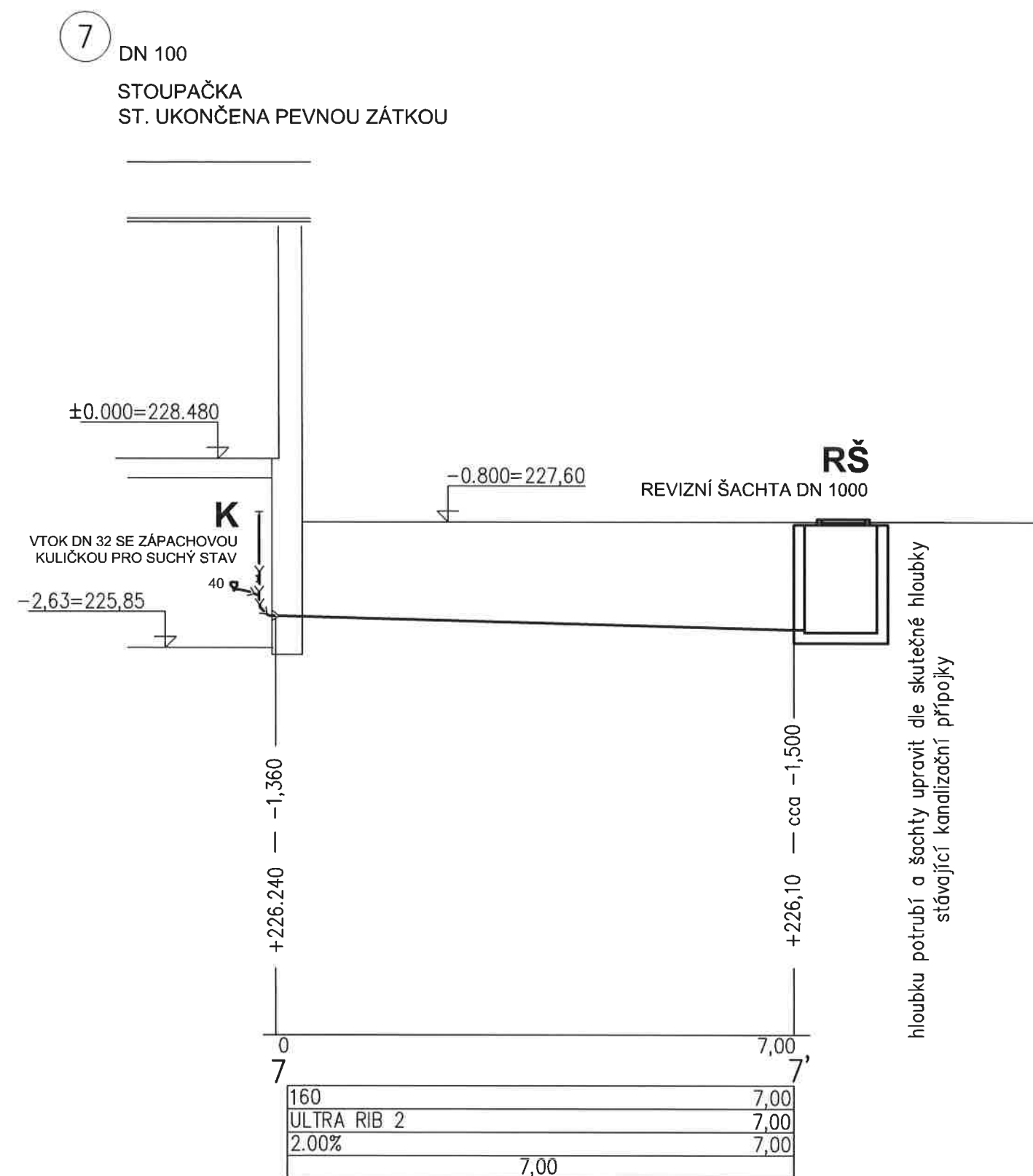
LEGENDA POTRUBÍ :

--- VNITŘNÍ KANALIZAČNÍ POTRUBÍ
Z PVC SYSTÉM HT /PIPE LIFE-FATRA/

ZODP. PROJEKTANT:	ING. LUDĚK SKALICKÝ		
VYPRACOVAL:	ILONA TURKOVÁ		
MÍSTO STAVBY: k.ú. PŘELOUČ, p.č. 838/2			
INVESTOR: MĚSTO PŘELOUČ		STUPEŇ:	DSP
AKCE:	STAVEBNÍ ÚPRAVA NEBYTOVÝCH PROSTOR Choceňská č.p. 877, Přelouč	DATUM:	10/2019
		FORMÁT:	2x A4
		ČÍSLO Z.:	
		MĚŘÍTKO:	Č. PŘÍLOHY:
OBSAH:	KANALIZACE - PŮDORYS 1.NP	1:75	K.b.03

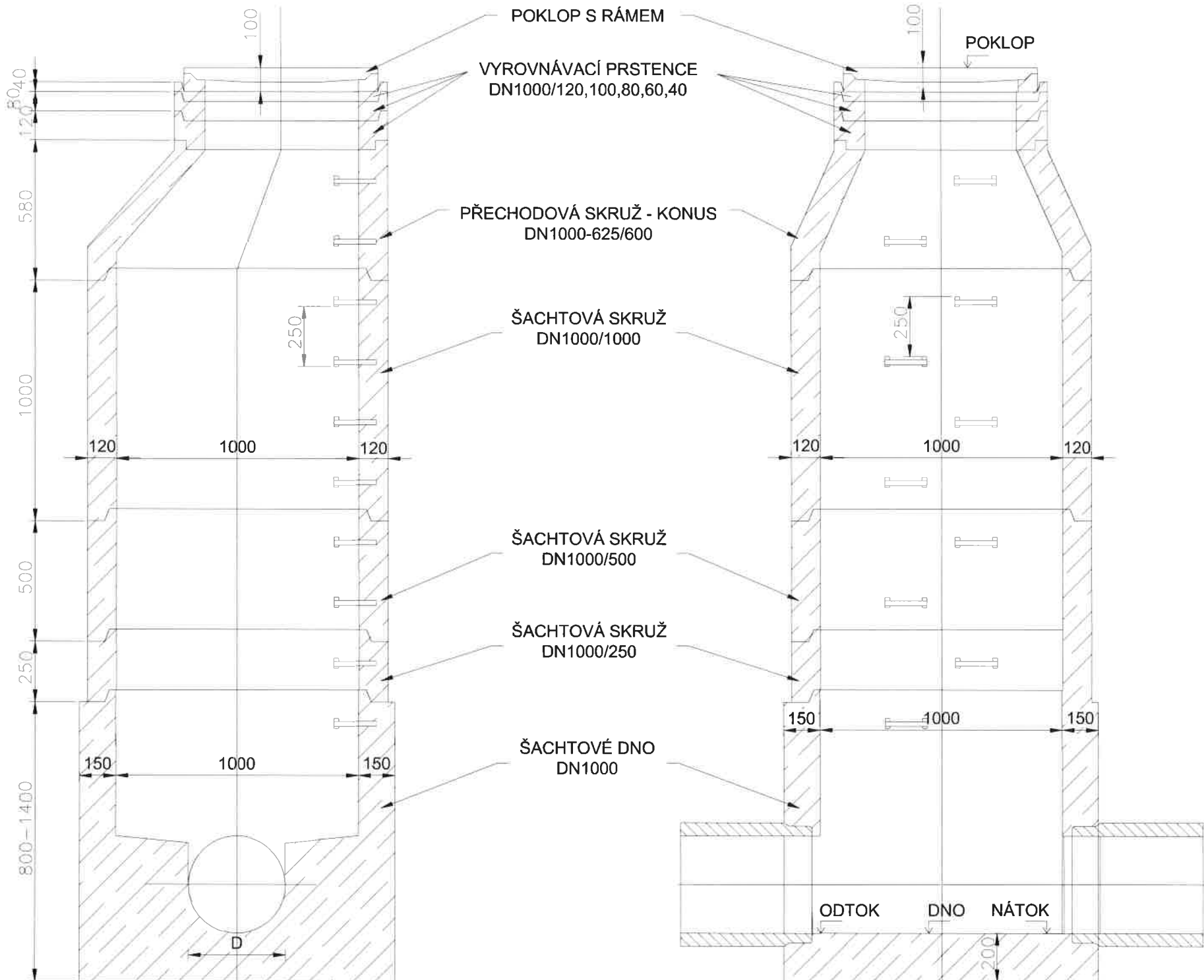


ZODP. PROJEKTANT:		ING. LUDĚK SKALICKÝ		
VYPRACOVAL:		ILONA TURKOVÁ		
MÍSTO STAVBY: k.ú. PŘELOUČ, p.č. 838/2				
INVESTOR: MĚSTO PŘELOUČ			STUPENĚ:	DSP
AKCE: STAVEBNÍ ÚPRAVA NEBYTOVÝCH PROSTOR Choceňská č.p. 877, Přelouč			DATUM:	10/2019
			FORMÁT:	2xA4
			ČÍSLO Z.:	
			MĚŘÍTKO:	Č. PŘÍLOHY:
OBSAH: KANALIZACE - ŘEZ 2-2',3-3',4-4',5-5'				K.b.05.



ZODP. PROJEKTANT:		ING. LUDĚK SKALICKÝ			
VYPRACOVAL:		ILONA TURKOVÁ			
MÍSTO STAVBY: k.ú. PŘELOUČ, p.č. 838/2					
INVESTOR: MĚSTO PŘELOUČ				STUPEŇ:	DSP
AKCE:	STAVEBNÍ ÚPRAVA NEBYTOVÝCH PROSTOR Choceňská č.p. 877, Přelouč			DATUM:	10/2019
				FORMÁT:	2xA4
				ČÍSLO Z.:	
				MĚŘÍTKO:	Č. PŘÍLOHY:
OBSAH:	KANALIZACE - ŘEZ 7-7'				K.b.06.

BETONOVÁ ŠACHTA Z PREFABRIKOVANÝCH DÍLCŮ




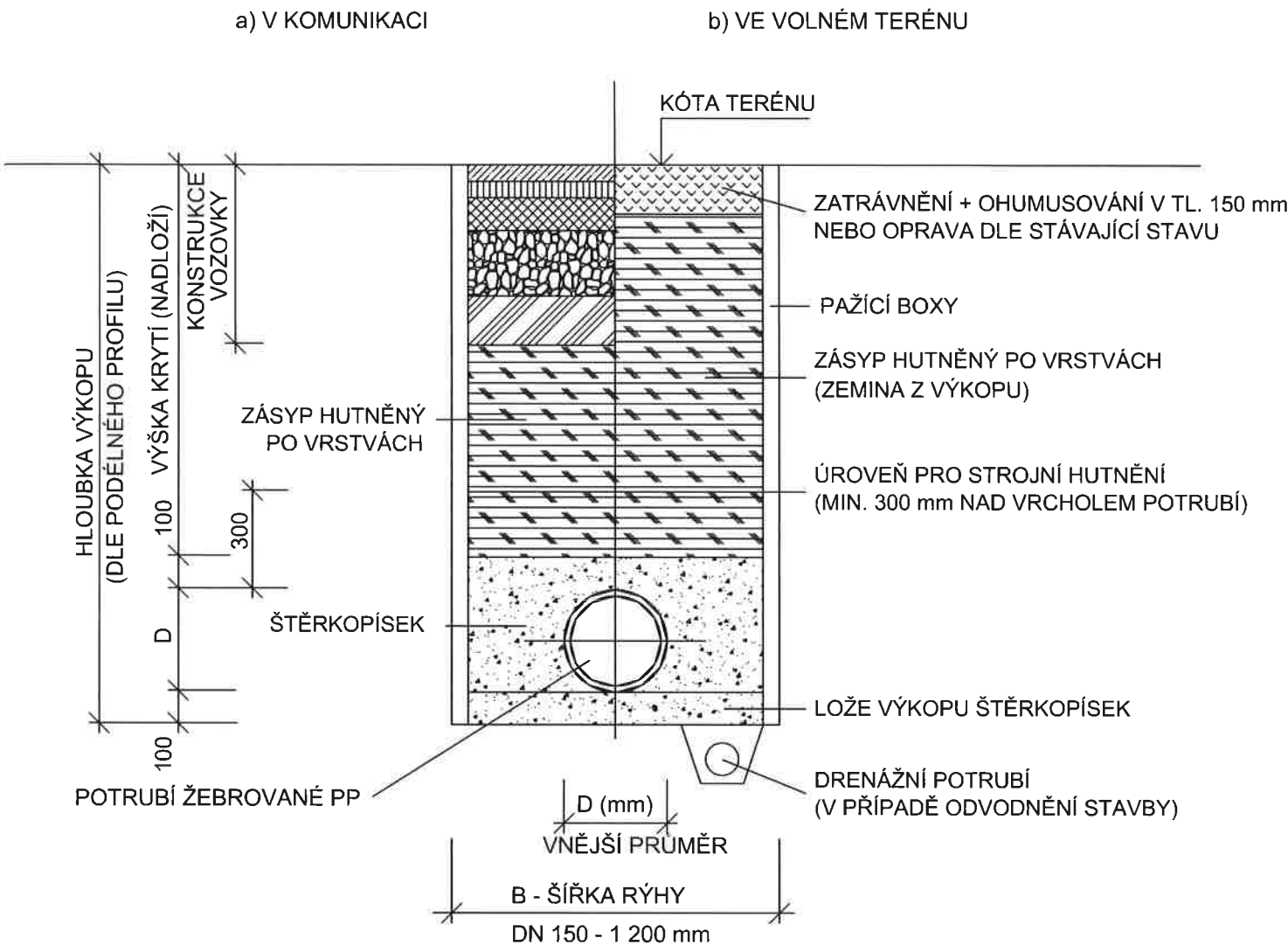
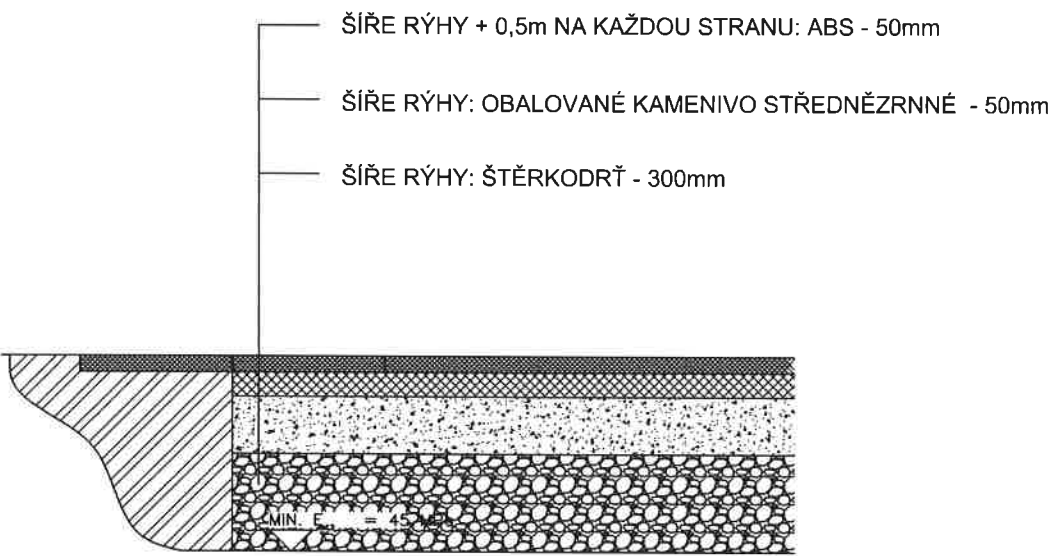
			
ZODP. PROJEKTANT:	ING. LUDĚK SKALICKÝ		
VYPRACOVAL:	ILONA TURKOVÁ		
MÍSTO STAVBY: k. ú. PŘELOUČ, p.č. 838/2		STUPĚŇ:	DSP
INVESTOR: MĚSTO PŘELOUČ		DATUM:	10/2019
AKCE: STAVEBNÍ ÚPRAVA NEBYTOVÝCH PROSTOR Choceňská č.p. 877, Přelouč		FORMÁT:	2xA4
		ČÍSLO Z:	
		MĚŘÍTKO:	č. PŘÍLOHY:
OBSAH:			K.b.07.

SCHÉMA ULOŽENÍ GRAVITAČNÍHO POTRUBÍ

ŽEBROVANÝ PP



ÚPRAVY RÝHY V MÍSTNÍ KOMUNIKACI



PARAMETRY GRAVITAČNÍHO POTRUBÍ
KANALIZAČNÍ POTRUBÍ ŽEBROVANÉ Z PP KRUHOVÁ TUHOST min 8 kN/m²
KONSTRUKCE STĚNY-ŽEBROVANÁ KONSTRUKCE (PLNÉ ŽEBRO V ŘEZU STĚNY) S MASIVNÍM TĚSNĚNÍM

ZODP. PROJEKTANT:	ING. LUDĚK SKALICKÝ		
VYPRACOVAL:	ILONA TURKOVÁ		
MÍSTO STAVBY:	k.ú. PŘELOUČ, p.č. 838/2		
INVESTOR:	MĚSTO PŘELOUČ	STUPEŇ:	DSP
AKCE:	STAVEBNÍ ÚPRAVA NEBYTOVÝCH PROSTOR Choceňská č.p. 877, Přelouč	DATUM:	10/2019
		FORMÁT:	2xA4
		ČÍSLO Z.:	
		MĚŘITKO:	Č. PŘÍLOHY:
OBSAH:	KANALIZACE - ULOŽENÍ POTRUBÍ		K.b.08.