

SEZNAM PŘÍLOH :

D.1.4.V.	PROJEKT VODOVODU
D.1.4.V.a.	TECHNICKÁ ZPRÁVA
D.1.4.V.b.	VYKRESOVÁ ČÁST
D.1.4.V.b.01.	SITUACE
D.1.4.V.b.02.	VODOVOD - PŮDORYS 1.PP
D.1.4.V.b.03.	VODOVOD - PŮDORYS 1.NP
D.1.4.V.b.04.	VODOVOD - AXONOMETRIE
D.1.4.V.b.05.	VODOVOD - VZOROVÉ SCHÉMA
D.1.4.V.b.06.	VODOVOD - ULOŽENÍ POTRUBÍ



ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	VYPRACOVALA:		
ING. LUDĚK SKALICKÝ	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 VODOVODU			D.1.4.V.

D.1.4.V.a. TECHNICKÁ ZPRÁVA – VODOVOD

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

VODOVODNÍ PŘÍPOJKA :

Projekt řeší vodovodní přípojku na p.č.st. 838/2 v k.ú. Přelouč pro objekt v ulici Choceňská v Přelouči. Jedná se o objekt, který má dvě nadzemní podlaží a jedno podzemní podlaží. Stávající vodovodní přípojka DN 25 do objektu bude zrušena. Nová vodovodní přípojka je dimenzí navržena i pro výhledové stavební úpravy 2.NP objektu.

Na p.č.st. 838/2 bude přivedena vodovodní přípojka navrtávkou na stávající řad v délce 9 m z profilu PE 100 RC - 50x4,6 mm - SDR 11 protispádem minimálně 1% k pozemku investora. Měření vody bude umožněno vodoměrem s dálkovým odečtem kompatibilním s teleskopickým systémem a zákaznickým informačním systémem provozovatele, který bude umístěn s hlavním uzávěrem vody v objektu v 1.PP na schodišti na obvodové zdi a dále bude pitná voda rozvedena po objektu k jednotlivým výtokům. Napojení na stávající vodovod bude vybudováno překopem komunikace a chodníku. Trasa vodovodu bude vedena v silničním pozemku p.č. 1297/12 a v chodníku v délce 9 m.

ULOŽENÍ POTRUBÍ :

Pokládání vodovodního potrubí bude prováděno v souladu s ČSN EN 1610. Dále bude přihlédnuto k pokynům výrobce trubních materiálů v návodu technického manuálu. Potrubí bude uloženo do stavební rýhy s kolmými stěnami. Potrubí bude uloženo na pískovém podsypu tl. 100 mm a bude obsypáno hutněným pískem do úrovně 300 mm nad potrubí. Nad potrubím bude položen identifikační měděný vodič životnosti odpovídající životnosti potrubí - měděný izolovaný vodič CYY o průřez min. 6 mm² a nad potrubí bude uložena modrá výstražná folie. Zásyp rýhy bude proveden pod komunikací nesesavým, nenamrzavým materiálem. Před zásypem potrubí bude provedeno podrobné zaměření skutečného stavu trasy potrubí. Povrch rýhy bude obnoven do původního stavu. Výskyt spodní vody v rýze se za běžných podmínek nepředpokládá. Pouze v případě po zvýšené činnosti atmosférických srážek bude nutno prosáklou vodu jímat do podélné drenáže, která bude zaústěna do sběrné jímky a odtud přečerpávána - např. do kanalizace nebo na terén. Po dokončení stavby by byla funkce drenáže zrušena.

VÝKOPOVÉ PRÁCE :

Před započítím zemních prací je nutno provést aktualizaci vytyčení podzemních sítí a důsledně dodržovat podmínky dané ve vyjádřeních správců sítí. Výkopové práce budou prováděny v rozsahu nutném pro provedení základové rýhy. Přebytečná vykopaná zemina – pokud bude vhodná - bude použita na terénní vyrovnávky v okolí, případně odvezena. Zemní práce budou prováděny dle ČSN 73 3050. Výkopové práce budou prováděny strojně malým rýpadlem s ručním začištěním a dokopáním s vodorovným přemístěním na vlastním pozemku.

P O Z O R :

Před započítím zemních prací je nutno všechny podzemní sítě vytyčit jejich správci. Je nutné dodržet podmínky těchto správců.

ZKOUŠKY :

Součástí výstavby bude po dokončení všech stavebních prací geodetické zaměření trasy vodovodu a dále provedení tlakové zkoušky a propláchnutí a desinfekce potrubí dle platných norem. V případě osazených armatur bude odzkoušena jejich funkčnost.

OPRAVA POVRCHŮ :

Povrch komunikace i chodníku tvoří v celé délce asfaltový kryt. Po ukončení výstavby vodovodní přípojky bude rýha obnovena ve složení dle vzorového uložení potrubí.

PODZEMNÍ PŘEKÁŽKY :

Výstavbou vodovodní přípojky dojde k dotčení stávajících podzemních sítí a jejich ochranných pásem - stávajícího vodovodu, plynovodu, kanalizace a sdělovacích kabelů. 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.

ŘEŠENÍ KOMUNIKACI:

Stavba bude prováděna v místní komunikaci a v chodníku.

BEZPEČNOST PRÁCE:

Všichni pracovníci stavby musí být prokazatelně proškoleni a přezkoušeni ze znalosti BOZ. Za dodržení a zejména kontrolu jsou odpovědní všichni vedoucí pracovníci na všech stupních řízení. Při stavebních pracích je nutno dodržovat platné ČSN, zákony a vyhlášky z oblasti o bezpečnosti práce, v platném znění.

VNITŘNÍ VODOVOD :

Změnou užívání kanceláří SVOS na byty v Přelouči dojde k zbourání stávajících sociálek a výstavba nových koupelen jednotlivých bytů. V rámci bouracích prací budou odpojeny stávající větve studené pitné vody a teplé užitkové vody, které jsou vedeny v podhledu 1.NP. Do nových koupelen jednotlivých bytů bude studená pitná voda vedena z 1.PP, kde bude za stávajícím demontovaným vodoměrem osazena odbočka a přepojena na novou část vodovodu. Studená pitná voda bude z 1.PP stoupat do 1.NP do podhledu a vedena do jednotlivých bytů. V každém bytě bude umístěn podružný vodoměr s dálkovým odečtem a vypouštěním celé větve. V 1.PP bude osazen nový plynový závěsný kondenzační kotel, který bude připojen na SV na doplňování vody do topného systému.

Stávající fakturační vodoměr, který je umístěn v 1.PP na obvodové stěně bude demontován. Nový fakturační vodoměr bude umístěn v 1.PP na obvodové stěně schodiště.

Vodovody musí být provozovány a udržovány takovým způsobem, aby se zabránilo nepříznivým vlivům na jakost pitné vody, dodávku spotřebitelům a na zařízení dodavatele vody. Vodovody musí být v pravidelných intervalech kontrolovány z hlediska bezpečnosti a provozuschopnosti. Vodovod musí být provozován v souladu s původními projektovými podmínkami dle ČSN EN 806-5. Vodovodní potrubí a na to navazující zařízení, které budou ve styku s pitnou vodou, musí vyhovovat §5, odst. (11) zák. 258/2000 Sb. a §3, odst. (1) vyhl. 409/2005 Sb.

Celková spotřeba vody v objektu:

- Spotřeba vody:

Bilance spotřeby vody (včetně TV) je plánována dle přílohy 12 vyhl. č. 48/2014 Sb. ve znění pozdějších změn výhledově pro celý bytový dům:

(pol. I.3.) osoby v objektu	13 m ³ /rok	35 na osobu (m ³ /rok)	455 m ³ /rok
Celkem plánovaná spotřeba za rok:			455 m ³ /rok

Souhrnně:

Průměrný denní průtok: Q_{dp}	1,24657 m ³ /den	=	0,0144 l/s
Maximální denní průtok $Q_{dm} = Q_{dp} \times K_d$	1,86986 m ³ /den	=	0,02164 l/s
Max. hod. průtok $Q_{hm} = 1/24 \cdot Q_{dp} \times K_h$	0,09349 m ³ /hod	=	0,02597 l/s
Minimální hodinový průtok Q_{min}		=	0 l/s

ROZVOD SV, TV:

Projekt vodovodu řeší rozvody pitné vody, teplé užitkové vody po jednotlivých bytech. V objektu v 1.PP bude za vodoměrnou sestavou vody osazena odbočka pro novou větev do bytů v 1.NP. Za odbočkou bude osazena zpětná klapka a uzavírací ventil s vypouštěním. Dále bude potrubí vedeno pod stropem 1.PP do prostoru chodby, bude stoupat přes 1.NP do podhledu a vedena do jednotlivých bytů. Stávající větve do 2.NP budou přepojeny na nový rozvod SV.

V každé koupelně budou osazeny výtoky dle projektové dokumentace. Vedení potrubí bude přizpůsobeno v rámci stavby. Uchycení potrubí SV pod stropem bude provedeno pomocí kluzných a pevných objímek, které budou upevněny na zeď nebo strop pomocí šroubů a vrutů.

V jednotlivých bytech budou umístěny na SV podružné vodoměry s dálkovým odečtem.

V 1.PP bude osazen nový plynový závěsný kondenzační kotel, který bude připojen na SV na doplňování vody do topného systému.

TECHNICKÉ PARAMETRY:

Nejvyšší pracovní přetlak:

Studená voda 1,0 MPa

Teplotní parametry:

Okruh TV 55 °C
Okruh SV 10 °C

Zásobník:

V jednotlivých bytech bude příprava TV elektrickým zásobníkem o objemu 80 litrů, který bude umístěn nad pračkou v koupelně.

ARMATURY

Všechny osazené armatury budou splňovat maximální konstrukční přetlak 1,0 MPa.

MATERIÁL:

Vodovod - potrubí SV, TV bude provedeno z plastových trubek PN 16. Nové potrubí bude izolováno tepelně izolačními trubicemi. Instalace potrubí bude provedena dle montážních pokynů výrobce. Po dokončení montáže trubního rozvodu se musí provést tlaková zkouška.

Materiál, izolace, ochrana potrubí SV

-Rozvod studené vody v objektu bude proveden z plastového potrubí PPR. Potrubí studené vody bude opatřeno tepelnou izolací.

Materiál, izolace, ochrana potrubí TV

-Hlavní vodorovné rozvody teplé vody a cirkulace budou provedeny z plastového potrubí se sníženou teplotní roztažností PPR FIBER. Potrubí teplé vody bude opatřeno tepelnou izolací. Všechna potrubí v objektu budou opatřena tepelnou izolací se součinitelem tepelné vodivosti $\lambda = 0,040 \text{ W/m.K}$. Tepelná izolace slouží především proti ztrátám tepelné energie, částečně slouží i jako ochrana proti mechanickému poškození potrubí.

Potrubí pitné (studené) vody bude opatřeno tepelnou izolací tloušťky min. 9 mm, minimální tloušťka izolace potrubí teplé vody a cirkulace je následující:

Profil potrubí (DN)	- Tloušťka tepelné izolace
15	- 20 mm
20	- 30 mm
25	- 40 mm
32	- 40 mm

Světlosti potrubí uvedené ve výkresové dokumentaci vyjadřují jmenovitou světlost vztaženou k vnitřnímu průměru (DN/ID):

Potrubí PPR (PN 16)

DN 15	- 20 x 2,8 mm
DN 20	- 25 x 3,5 mm
DN 25	- 32 x 4,4 mm

ZKOUŠKA TĚSNOSTI :

Odvzdušnění a ochrana potrubí před mrazem - Potrubí musí být namontováno tak, aby se již při montáži předešlo vzniku vzduchových kapes. Vypouštěcí armatury musí být osazeny na nejnižších místech potrubí. V místech, kde by potrubí mohlo být ohroženo mrazem, je třeba vyřešit jeho ochranu proti mrazu vypouštěním nebo jiným vhodným způsobem, např. elektrickým temperováním.

Tlaková zkouška potrubí - Tlaková zkouška potrubí podle ČSN EN 806-4 může být provedena pomocí vody nebo, pokud je to podle národních předpisů přípustné, pomocí nízkotlakého čistého vzduchu bez obsahu olejů, popř. inertního plynu. ČSN 73 6660 i ve znění změny Z3 provedení tlakové zkoušky potrubí vzduchem nebo inertním plynem povoluje. Voda použitá pro tlakovou zkoušku potrubí musí být pitná s velikostí částic $<150 \mu\text{m}$. Tlakoměry a záznamová zařízení určené pro tlakovou zkoušku musí mít přesnost 0,02 MPa (0,2 bar) a musí být připojeny k nejnižšímu místu potrubí. Měřicí rozsah tlakoměru musí být od 0 MPa do 1,6 MPa. Podle změny Z3 ČSN 73 6660 musí být zkoušené potrubí před zahájením tlakové zkoušky potrubí vodou napuštěno vodou o nejvyšším provozním přetlaku po dobu nejméně 12 h.

Proplachování potrubí - Proplachování potrubí se provádí pitnou vodou nebo směsí pitné vody a vzduchu. Pitná voda použitá pro vyplachování se přivádí přes filtr zachycující všechny částice o rozměrech $\geq 150 \mu\text{m}$. Všechny provozní armatury v vyplachované části potrubí musí být úplně otevřené. Jestliže není vnitřní vodovod používán bezprostředně po svém uvedení do provozu, musí být v pravidelných intervalech vyplachován (nejdelší interval mezi vyplachy je 7 dní). O vyplachování se vypracuje zápis, který musí být předán majiteli budovy.

Proplachování potrubí vodou - Při vyplachování potrubí vodou musí být armatury a zařízení citlivá na výskyt cizorodých částic proti těmto nečistotám chráněny. Nejmenší rychlost proudící vody při vyplachování potrubí musí být 2 m/s a voda v vyplachovaném vodovodu se musí v průběhu vyplachování nejméně 20 krát vyměnit. V

závislosti na rozsahu vnitřního vodovodu a uspořádání potrubí lze potrubí proplachovat po částech. Proplachování musí být zahájeno v nejnižším podlaží budovy a musí postupovat po jednotlivých podlažích směrem nahoru.

Dezinfekce vnitřního vodovodu - Pokud to bylo určeno odpovědnou osobou nebo příslušným úřadem, musí být po proplachování vnitřní vodovody dezinfikovány. V závislosti na rozsahu vnitřního vodovodu může být vhodné rozdělit desinfikované potrubí na kratší úseky. U vnitřních vodovodů v rodinných domech a po provedení malých prodloužení nebo změn na vnitřních vodovodech není obvykle dezinfekce nutná, postačuje propláchnutí. Dezinfekce musí být provedena podle ČSN 73 6660. Voda použitá pro dezinfekci potrubí může být vypuštěna do kanalizace pro veřejnou potřebu, o jejím vypouštění však musí být informován její provozovatel a tato voda smí být vypuštěna až po vydání jeho souhlasu. Pokud je to nezbytné, může být požadována neutralizace.

ZÁVĚR :

Při vlastní realizaci projektu je nutno dodržovat bezpečnostní a hygienické předpisy.

BEZPEČNOST PRÁCE:

Všichni pracovníci stavby musí být prokazatelně proškoleni a přezkoušeni ze znalosti BOZ. Za dodržení a zejména kontrolu jsou odpovědni všichni vedoucí pracovníci na všech stupních řízení. Při stavebních pracích je nutno dodržovat platné ČSN, zákony a vyhlášky z oblasti o bezpečnosti práce, v platném znění.



Vypracoval:

Ilona TURKOVÁ

Kontroloval:

Ing. Luděk SKALICKÝ

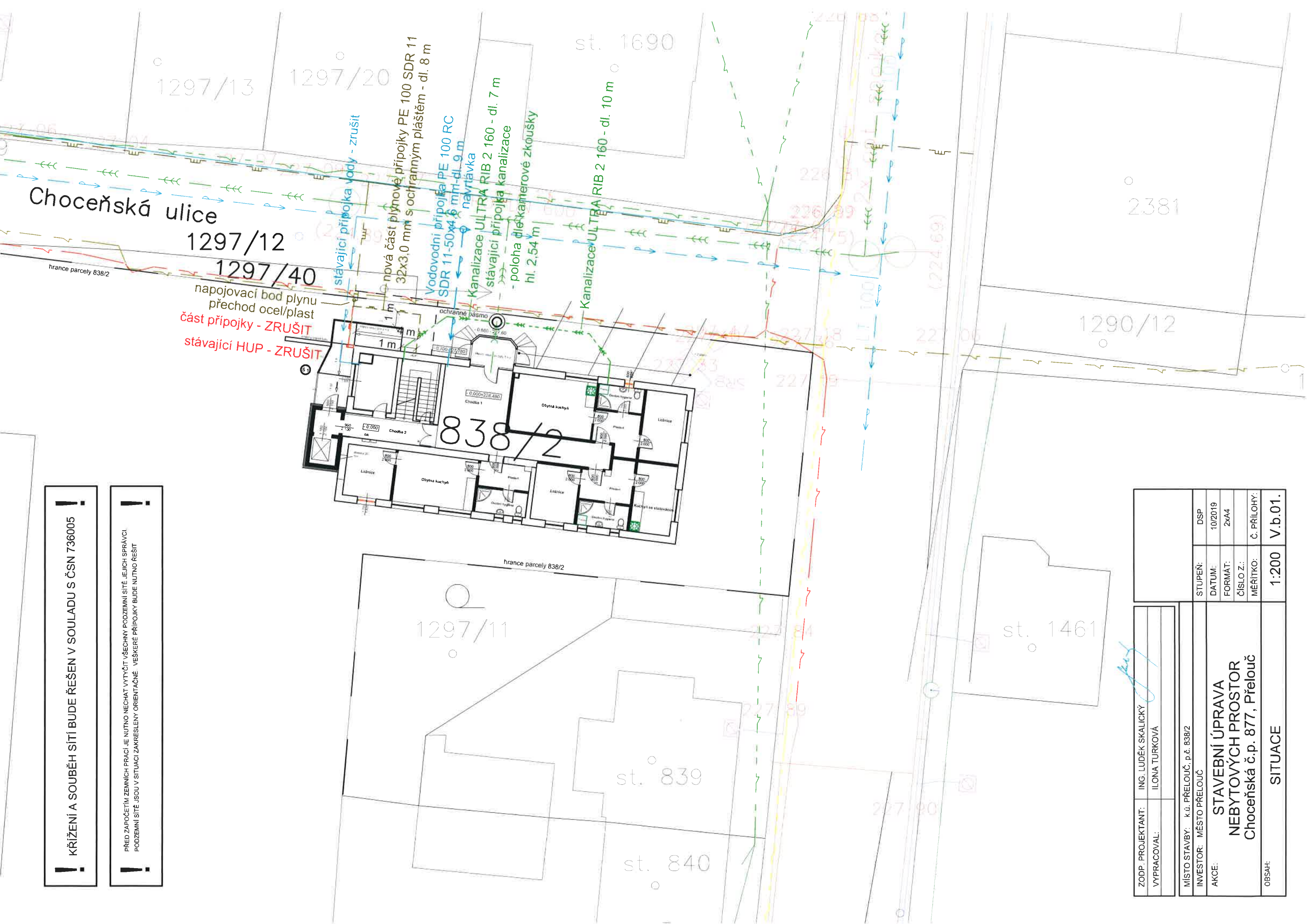
autorizovaný inženýr v oboru pozemních staveb

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	STUPEŇ:	DSP
VYPRACOVAL:		ILONA TURKOVÁ		
MÍSTO STAVBY: k.ú. PŘELOUČ, p.č. 838/2				
INVESTOR: MĚSTO PŘELOUČ				
AKCE: STAVEBNÍ ÚPRAVA NEBYTOVÝCH PROSTOR Choceňská č.p. 877, Přelouč				
OBSAH: SITUACE				
1:200				Č. PŘÍLOHY:
V.b.01.				

VZOROVÉ SCHÉMA :

LEGENDA DROBNÉ ARMATURY:

KK - KULOVÝ KOHOUT ZÁVITOVÝ	DN 25, PN 25
	DN 20, PN 25
	DN 15, PN 25
ZK - ZPĚTNÁ KLAPKA ZÁVITOVÁ	DN 25, PN 16
F - FILTR ZÁVITOVÝ	DN 25, PN 20
	DN 15, PN 20
VK - VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT	DN 15, PN 10
T - TEPLMĚR S PEVNÝM STONKEM A NEREZOVOU JÍMKOU, 0-120°C	
M - TLAKOMĚR DEFORMAČNÍ 0-0,6MPa VČETNĚ TLAKOMĚRNÉHO KOHOUTU A SMYČKY	
PV - POJISTNÝ VENTIL ZÁVITOVÝ	" x "KD, po=0,25MPa
AOV - AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL	DN 15, PN 6

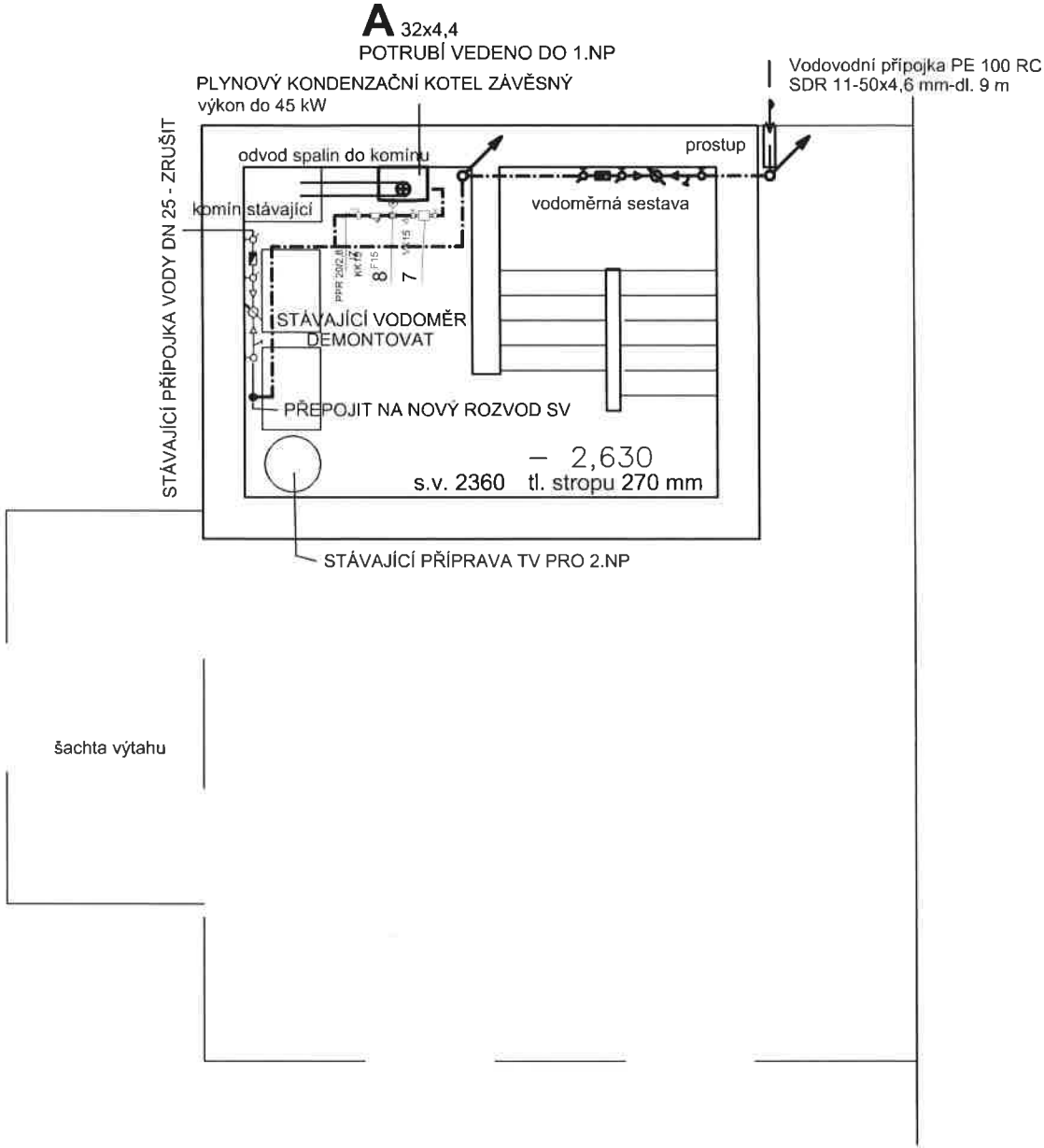
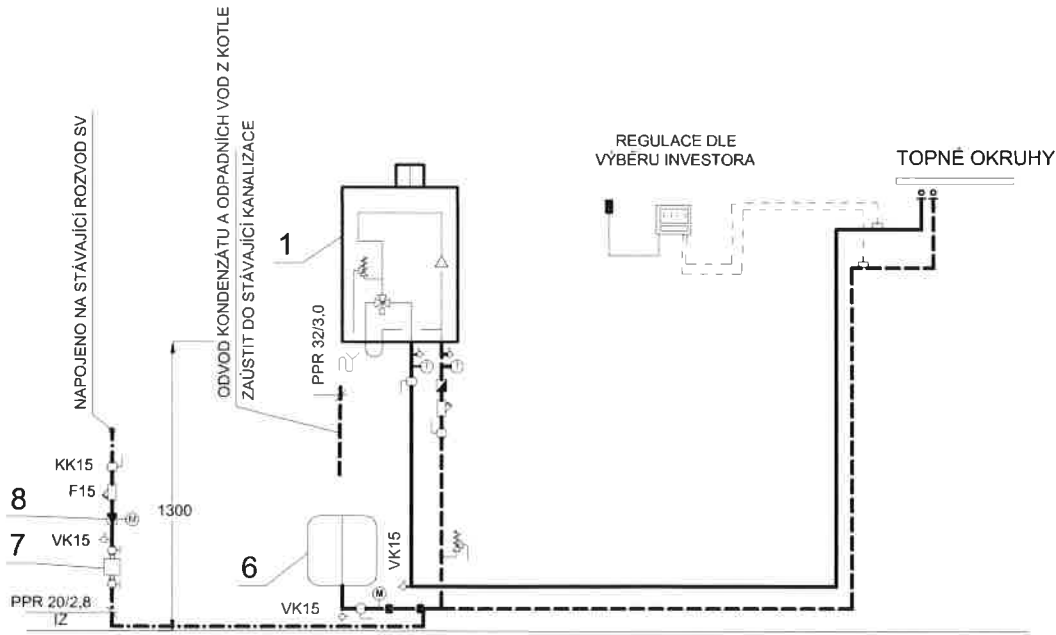
POPIS OPOZICOVANÉHO ZAŘÍZENÍ:

- 1 - PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL NÁSTĚNNÝ - DLE VÝBĚRU INVESTORA
- 6 - EXPANZNÍ NÁDOBA S MEMBRÁNOU - REFLEX N , PN 3
- 7 - ODDĚLOVACÍ ČLEN S VODOMĚREM PRO DOPLŇOVÁNÍ DN 15, PN 10
- 8 - REGULÁTOR TLAKU VODY (REDUKČNÍ VENTIL) S TLAKOMĚREM DN 15, PN 10

LEGENDA POTRUBÍ:

—————	TOPNÁ VODA NÁBĚH
- - - - -	TOPNÁ VODA ZPĚTNÁ
—————	POTRUBÍ SV
- - - - -	POTRUBÍ ODVODU KONDENZÁTU
—●—●—●—●—●—●—●—●—●—	EXPANZNÍ POTRUBÍ

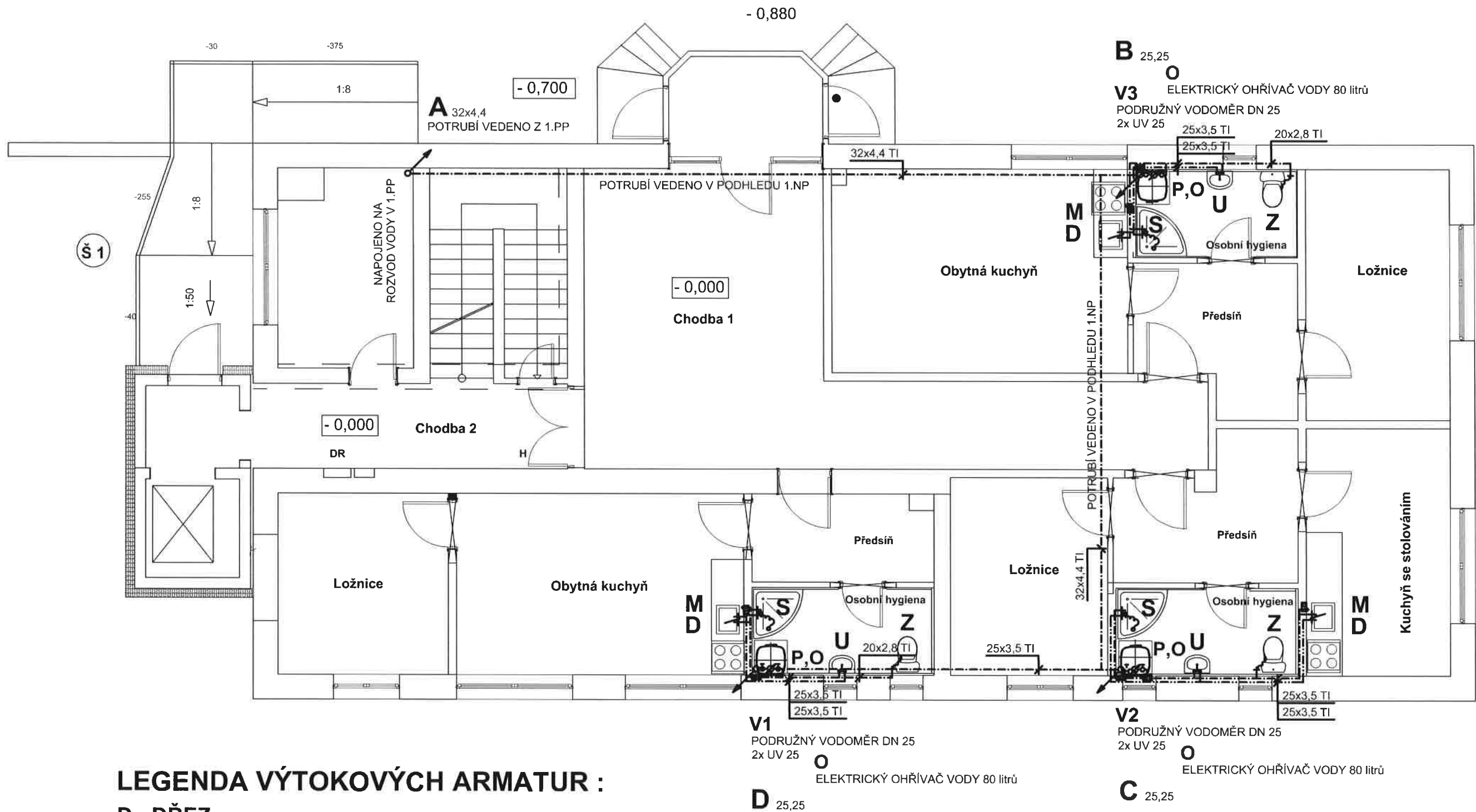
SPÁD POTRUBÍ 3%



VZDÁLENOST A ODSUP POTRUBÍ

1	VZDÁLENOST POTRUBÍ S TEPELNOU IZOLACÍ OD POVRCHU TEPELNÉ IZOLACE KE STĚNĚ A KOVOVÝM KONSTRUKCÍM - MIN. 5 cm
2	VZDÁLENOST POTRUBÍ S TEPEL. IZOLACÍ MEZI SEBOU O STEJNÉM PRŮMĚRU OD POVRCHŮ TEPELNÝCH IZOLACÍ - MIN. 5 cm
3	VZDÁLENOST POTRUBÍ S TEPELNOU IZOLACÍ MEZI SEBOU O ROZDÍLNÉM PRŮMĚRU OD POVRCHŮ TEPELNÝCH IZOLACÍ - MIN. 5 cm

ZODP. PROJEKTANT:	ING. LUDĚK SKALICKÝ	STUPEŇ: DSP	
VYPRACOVAL:	ILONA TURKOVÁ		
MÍSTO STAVBY:	k.ú. PŘELOUČ, p.č. 838/2		
INVESTOR:	MĚSTO PŘELOUČ	DATUM:	10/2019
AKCE:	STAVEBNÍ ÚPRAVA NEBYTOVÝCH PROSTOR Choceňská č.p. 877, Přelouč	FORMÁT:	2xA4
		ČÍSLO Z.:	
		MĚŘÍTKO:	Č. PŘÍLOHY:
OBSAH:	VODOVOD - PŮDORYS 1.PP	1:75	V.b.02.



LEGENDA VÝTOKOVÝCH ARMATUR :

D - DŘEZ

- DŘEZOVÁ NÁSTĚNNÁ PÁKOVÁ BATERIE, ROZTEČ 100 mm, DÉLKA VÝTOKOVÉHO RAMÍNKÁ 225 mm
VANDALUVZDORNÉ PROVEDENÍ, POUŽITÉ MATERIÁLY ODOLNÉ PROTI KOROZI A VODNÍMU KAMENÍ

S - SPRCHA

- SPRCHOVÁ NÁSTĚNNÁ PÁKOVÁ BATERIE, ROZTEČ 100 mm, DÉLKA VÝTOKOVÉHO RAMÍNKÁ 225 mm
VANDALUVZDORNÉ PROVEDENÍ, POUŽITÉ MATERIÁLY ODOLNÉ PROTI KOROZI A VODNÍMU KAMENÍ

U - UMYVADLO

- UMYVADLOVÁ STOJÁNKOVÁ PÁKOVÁ BATERIE, PRO UMYVADLOVÉ MÍSY SE ZÁTKOU
VANDALUVZDORNÉ PROVEDENÍ, POUŽITÉ MATERIÁLY ODOLNÉ PROTI KOROZI A VODNÍMU KAMENÍ

Z - KLOZET

- ROHOVÝ VENTIL 1/2"

P - PRAČKA

- ZÁPACHOVÁ PODOMÍTKOVÁ UZÁVĚRA PRO PRAČKU

M - MYČKA

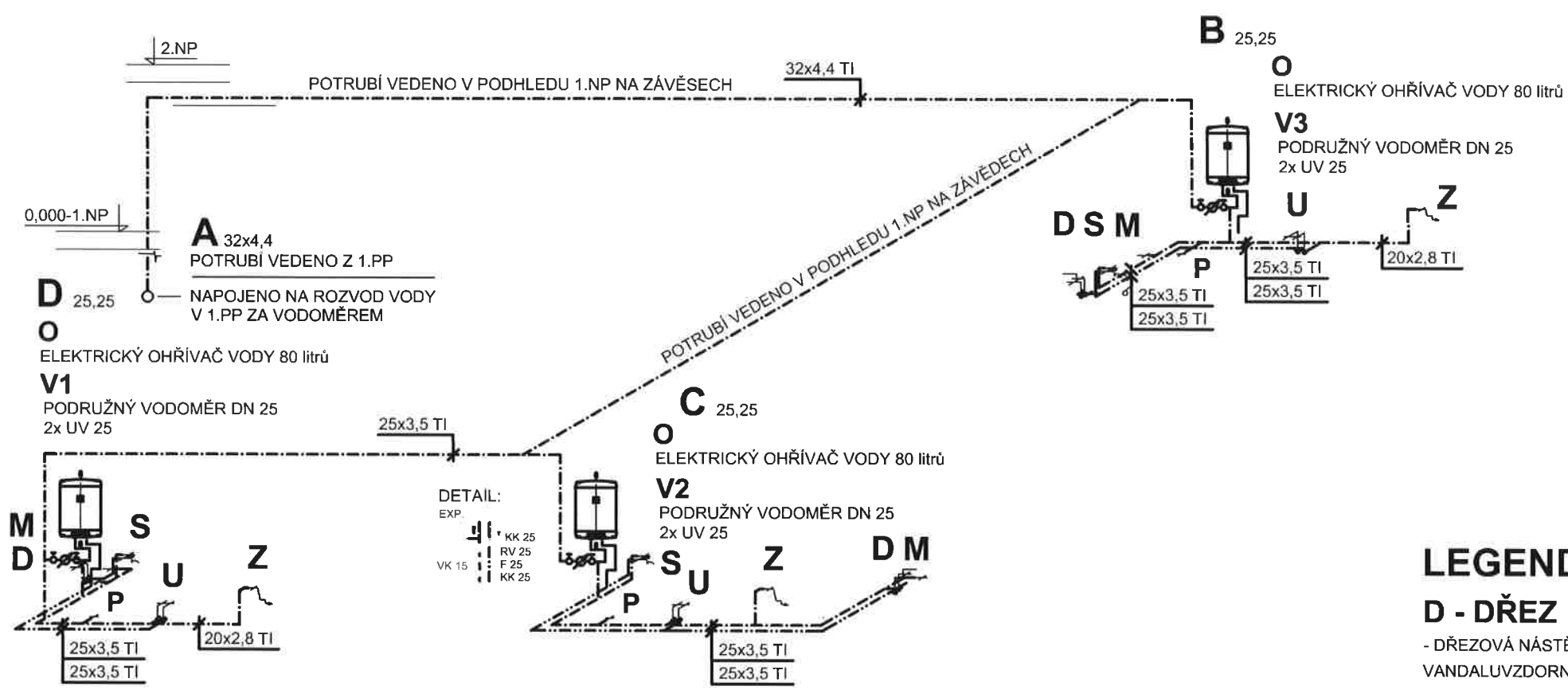
- ZÁPACHOVÁ PODOMÍTKOVÁ UZÁVĚRA PRO MYČKU

LEGENDA POTRUBÍ:

---	STUDENÁ PITNÁ VODA
---	- POTRUBÍ PN 16 /10°C/
---	TEPLÁ UŽITKOVÁ VODA
---	- POTRUBÍ PN 16 /55°C/

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: VODOVOD - PŮDORYS 1.NP		1:75	V.b.03.

AXONOMETRIE :



LEGENDA POTRUBÍ:

---	STUDENÁ PITNÁ VODA
- - - - -	- POTRUBÍ PN 16 /10°C/
---	TEPLÁ UŽITKOVÁ VODA
- - - - -	- POTRUBÍ PN 16 /55°C/

LEGENDA VÝTOKOVÝCH ARMATUR :

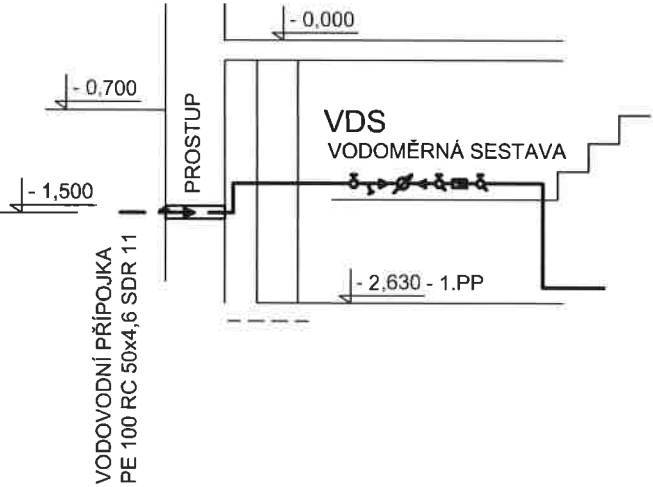
- D - DŘEZ**
- DŘEZOVÁ NÁSTĚNNÁ PÁKOVÁ BATERIE, ROZTEČ 100 mm, DÉLKA VÝTOKOVÉHO RAMÍNKA 225 mm VANDALUVZDORNÉ PROVEDENÍ, POUŽITÉ MATERIÁLY ODOLNÉ PROTI KOROZI A VODNÍMU KAMENI
- S - SPRCHA**
- SPRCHOVÁ NÁSTĚNNÁ PÁKOVÁ BATERIE, ROZTEČ 100 mm, DÉLKA VÝTOKOVÉHO RAMÍNKA 225 mm VANDALUVZDORNÉ PROVEDENÍ, POUŽITÉ MATERIÁLY ODOLNÉ PROTI KOROZI A VODNÍMU KAMENI
- U - UMYVADLO**
- UMYVADLOVÁ STOJÁNKOVÁ PÁKOVÁ BATERIE, PRO UMYVADLOVÉ MÍSY SE ZÁTKOU VANDALUVZDORNÉ PROVEDENÍ, POUŽITÉ MATERIÁLY ODOLNÉ PROTI KOROZI A VODNÍMU KAMENI
- Z - KLOZET**
- ROHOVÝ VENTIL 1/2"
- P - PRAČKA**
- ZÁPACHOVÁ PODOMÍTKOVÁ UZÁVĚRA PRO PRAČKU
- M - MYČKA**
- ZÁPACHOVÁ PODOMÍTKOVÁ UZÁVĚRA PRO MYČKU

TABULKA VZDÁLENOSTI
PODPOR A PEVNÝCH BODŮ :

MAXIMÁLNÍ VZDÁLENOST PODPOR - VODOROVNÉ POTRUBÍ PP-TYP 3 /PPR/		
DIMENZE PLASTOVÉHO POTRUBÍ PN 16 do 60°C /30°C/		
DIM v"	Dxl	VZDÁLENOST V m
1/2"	20x2,8	0,70
3/4"	25x3,5	0,80
1"	32x4,5	0,95
5/4"	40x5,6	1,00
6/4"	50x6,9	1,15
2"	63x8,7	1,30
2 1/2"	75x12,5	1,45
3"	90x15,0	1,60

VZDÁLENOST PEVNÝCH BODŮ	
DIMENZE PLASTOVÉHO POTRUBÍ PN 16	
Dxl	VZDÁLENOST V m
20x2,8	9,0
25x3,5	10
32x4,5	12
40x5,6	14

DLE MONTÁŽNÍHO PŘEDPISU VÝROBCE



SPÁD POTRUBÍ 3%

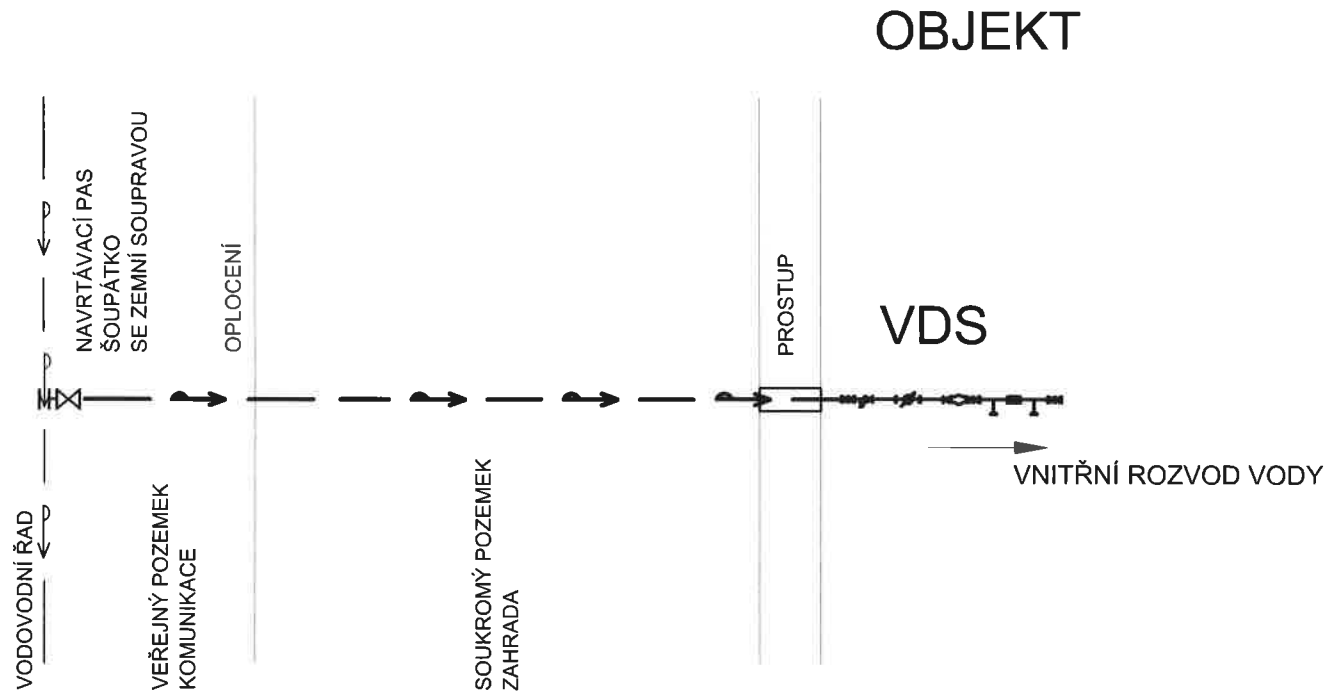
VZDÁLENOST A ODSUP POTRUBÍ	
1	VZDÁLENOST POTRUBÍ S TEPELNOU IZOLACÍ OD POVRCHU TEPELNÉ IZOLACE KE STĚNĚ A KOVOVÝM KONSTRUKCÍM - MIN. 5 cm
2	VZDÁLENOST POTRUBÍ S TEPELNOU IZOLACÍ MEZI SEBOU O STEJNÉM PRŮMĚRU OD POVRCHŮ TEPELNÝCH IZOLACÍ - MIN. 5 cm
3	VZDÁLENOST POTRUBÍ S TEPELNOU IZOLACÍ MEZI SEBOU O ROZDÍLNÉM PRŮMĚRU OD POVRCHŮ TEPELNÝCH IZOLACÍ - MIN. 5 cm

ZODP. PROJEKTANT:		ING. LUDĚK SKALICKÝ		
VYPRACOVAL:		ILONA TURKOVÁ		
MÍSTO STAVBY: k.ú. PŘELOUČ, p.č. 838/2				
INVESTOR: MĚSTO PŘELOUČ			STUPEŇ:	DSP
AKCE: <div>STAVEBNÍ ÚPRAVA NEBYTOVÝCH PROSTOR Choceňská č.p. 877, Přelouč</div>			DATUM:	10/2019
			FORMÁT:	2x A4
			ČÍSLO Z.:	
			MĚŘÍTKO:	Č. PŘÍLOHY:
OBSAH: VODOVOD - AXONOMETRIE			1:75	V.b.04.

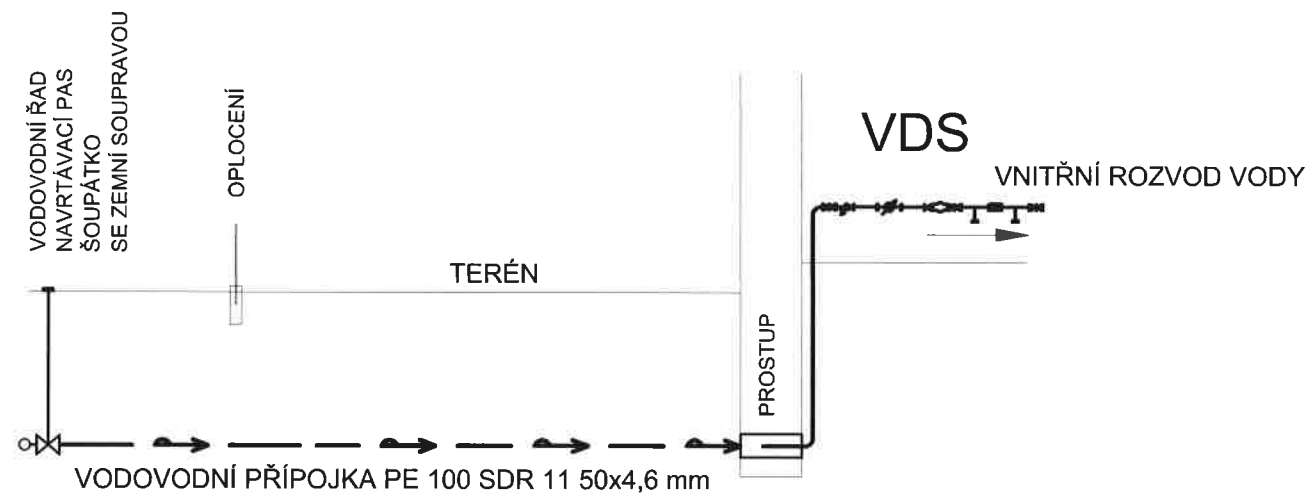
SCHÉMA VODOVODNÍ PŘÍPOJKY :

UMÍSTĚNÍ VODOMĚRNÉ SESTAVY V OBJEKTU

PŮDORYS



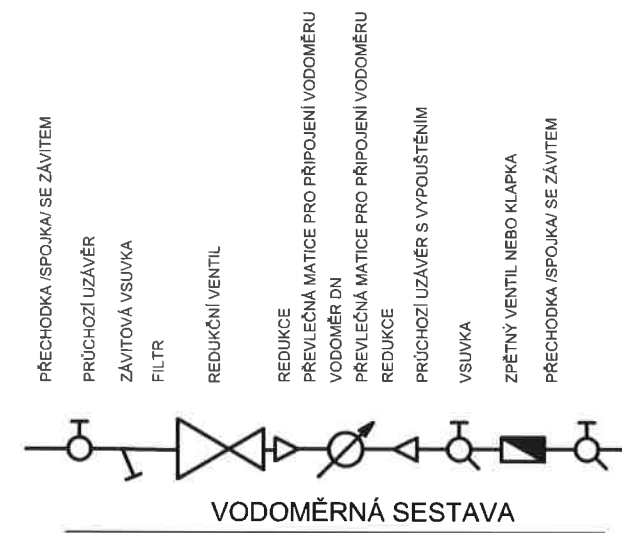
PODÉLNÉ SCHÉMA



* V MÍSTĚ NAPOJENÍ VODOVODNÍ PŘÍPOJKY NA VODOVODNÍ ŘAD JE NUTNÉ ZŘÍDIT MONTÁŽNÍ JÁMU S MANIPULAČNÍM PROSTOREM

* PŘED ZAHÁJENÍM ZEMNÍCH PRACÍ JE NUTNÉ OVĚŘIT SKUTEČNÝ PRŮBĚH VODOVODNÍHO ŘADU VYTYČENÍM NA STAVENÍŠTI

DETAIL VDS:



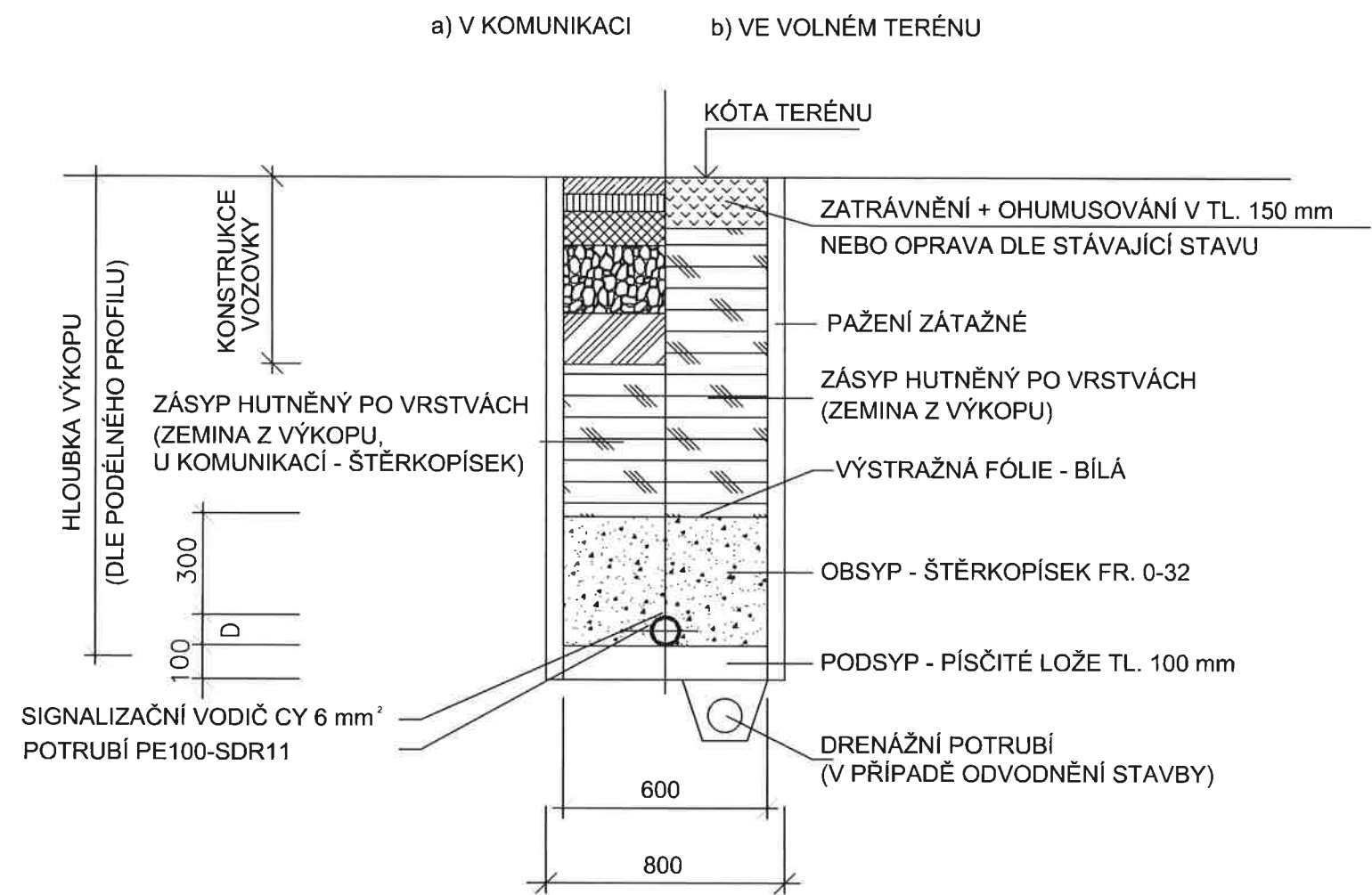
NUTNO PŘIZPŮSOBIT DLE TLAKU NA NAVRTÁVCE
- DLE POTŘEBY OSADIT REDUKČNÍ VENTIL

POZNÁMKA :

VDS VODOMĚRNÁ SESTAVA S HLAVNÍM DOM. UZÁVĚREM
BUDE UMÍSTĚNA V RODINNÉM DOMĚ

ZODP. PROJEKTANT:	ING. LUDĚK SKALICKÝ		
VYPRACOVAL:	ILONA TURKOVÁ		
MÍSTO STAVBY: k.ú. PŘELOUČ, p.č. 838/2		STUPEŇ:	DSP
INVESTOR: MĚSTO PŘELOUČ		DATUM:	10/2019
AKCE: STAVEBNÍ ÚPRAVA NEBYTOVÝCH PROSTOR Choceňská č.p. 877, Přelouč		FORMÁT:	2xA4
		ČÍSLO Z.:	
		MĚŘITKO:	Č. PŘÍLOHY:
OBSAH: VODOVOD - VZOROVÉ SCHÉMA			V.b.05.

SCHÉMA ULOŽENÍ VODOVODNÍHO POTRUBÍ



VODOVODNÍ POTRUBÍ:
MATERIÁL: PE100
DIMENZE: DLE PD
TLAKOVÁ ŘADA: SDR 11
BARVA: MODRÁ, ČERNÁ S MODRÝMI PRUHY

ZODP. PROJEKTANT:	ING. LUDĚK SKALICKÝ				
VYPRACOVAL:	ILONA TURKOVÁ				
MÍSTO STAVBY: k.ú. PŘELOUČ, p.č. 838/2		STUPEŇ:	DSP		
INVESTOR: MĚSTO PŘELOUČ					
AKCE: <div>STAVEBNÍ ÚPRAVA NEBYTOVÝCH PROSTOR Choceňská č.p. 877, Přelouč</div>					
				DATUM:	10/2019
				FORMÁT:	2x4
		ČÍSLO Z.:			
OBSAH: <div>VODOVOD - ULOŽENÍ POTRUBÍ</div>		MĚŘITKO:	Č. PŘÍLOHY:		
			V.b.06.		