

Objednatel: Obec Těchonín Těchonín 80 561 66 Těchonín	Zpracovatel: Daniel Krejsa Celné 102 561 64 Těchonín -	Zpracovatel části: Ing. Richard Vlachynský V uličkách 2512 Roudnice nad Labem	Paré:
Adresa stavby: kat. úz. Těchonín, Těchonín 177			
Název akce: Stavební úpravy bytového domu Těchonín 177 p.č.st. 271 a p.č. 959/4, k.ú. Těchonín		HIP:	Daniel Krejsa
		Vypracoval:	Ing. Richard Vlachynský
		Kontroloval:	Ing. Jiří Hartmann
		Datum: 01/2025	Stupeň: DPS
Měřítko: -	Změna: -		
Příloha: D.1.4 - ZAŘÍZENÍ ZTI KANALIZACE A VODOVOD			

Objednatel: Obec Těchonín Těchonín 80 561 66 Těchonín	Zpracovatel: Daniel Krejsa Celné 102 561 64 Těchonín -	Zpracovatel části: Ing. Richard Vlachynský V uličkách 2512 Roudnice nad Labem	Paré:
Adresa stavby: kat. úz. Těchonín, Těchonín 177			
Název akce: Stavební úpravy bytového domu Těchonín 177 p.č.st. 271 a p.č. 959/4, k.ú. Těchonín		HIP:	Daniel Krejsa
		Vypracoval:	Ing. Richard Vlachynský
		Kontroloval:	Ing. Jiří Hartmann
		Datum: 01/2025	Stupeň: DPS
Měřítko: -	Změna: -		
Příloha: D.1.4 - ZAŘÍZENÍ ZTI TECHNICKÁ ZPRÁVA			

SPLAŠKOVÁ KANALIZACE

Splašková vnitřní kanalizace odvodňuje zařizovací předměty ze sociálního zázemí bytů. Do kanalizace bude dále zaústěn odvod kondenzátu VZT / vytápění a přepady od pojišťovacích ventilů. Dále je na kanalizaci napojeno sociální zázemí v 1.PP a podlaha technické místnosti (plynový kotel, ohřev TUV).

Gravitační kanalizační systém odvádí splaškové odpadní vody vně objektu (potrubí je vedeno v zemi pod podlahou k severní fasádě. Čištění prováděno přes čistící kusy na odpadním potrubí nad podlahou 1.PP a ze šachty vně objektu.

Vnitřní splašková kanalizace je navržena z plastových potrubních systémů pro vnitřní kanalizaci – připojovací a odpadní potrubí (polypropylen – HT systém). Veškeré potrubí bude obaleno nenasákavou izolací tl. min. 5mm – ochrana proti rosení, dilatace. Potrubí vedené volně pod stropem 1.PP bude opatřeno zesílenou tepelnou izolací – ochrana proti rosení s ohledem na nižší okolní teplotu. Potrubí ukládané do země – svodné potrubí bude provedeno z PVC – KG systém min. SN8 (vedení pod podlahou objektu)

Stávající potrubí včetně zařizovacích předmětů v objektu bude odstraněno, ponechávané rušené úseky (např. pod podlahou) budou buď zaslepeny, nebo vyplněny inertním materiálem.

Rozvody vně objektu

Vně objektu bude potrubí severně od objektu napojeno na stávající kanalizaci. Dojde k výměně šachtového dna (s kompletní rekonstrukcí šachty) u šachty RŠ-SV-1 s ohledem na nový průběh potrubí a zrušení stávajícího potrubí mezi šachtami SV-1 a SV-0 (včetně šachty SV-0). Rušená šachta bude odbourána cca 1 m pod úroveň terénu, zbylá část bude buď rovněž odstraněna, nebo vyplněna inertním materiálem se zhutněním po vrstvách. Rušené potrubí bude zaslepeno.

Na stávajícím potrubí za rekonstruovanou šachtou (směrem k šachtě RŠ-SV-3) je, dle provedeného průzkumu, ve vzdálenosti cca 3-4 m od šachty zúžení profilu. Z tohoto důvodu bude tato část potrubí o větší dimenzi odstraněna a nahrazena potrubí stejného profilu jako je navazující stávající potrubí – předpokládá se realizace z PVC v profilu DN150 (d160), maximálně v profilu DN200.

Uložení potrubí viz vzorový příčný řez na výkresu situace.

Připojovací potrubí

Připojovací potrubí je navrženo dle ČSN 75 6760, odvádí odpadní vodu ze zařizovacích předmětů v jednotlivých podlažích do odpadního kanalizačního potrubí. Toto potrubí je vedeno v drážkách ve zdivu, instalačních příčkách či předstěnách (viz výkresová část dokumentace). Minimální sklon připojovacího potrubí (pokud není stanoveno jinak) je 3 %.

Odpadní potrubí

Svislé odpadní potrubí odvádí vodu z připojovacích potrubí do svodného ležatého potrubí. V objektu jsou hlavní odpadní potrubí odvětraná nad střechu. Na části odpadních a připojovacích potrubí jsou osazeny přívzdušňovací ventily, které budou osazeny v souladu s příslušnými předpisy (požadavky výrobce, ...). Na každém odpadním potrubí jsou osazeny čistící kusy pro svislá potrubí. S ohledem na omezenou přístupnost k potrubí v rámci bytů v 1.NP je část odpadních potrubí osazena čistícím kusem pod zalomením na zavěšeném potrubí v prostoru 1.PP. V případě umístění v zateplovacím systému, tento bude v místě čistícího kusu upraven tak aby byl možný přístup (např. osazení zateplených revizních dvířek). Čistící kus bude případně pootočen až o 75° od svislé osy pro ulehčení přístupu. Osazení čistících kusů viz výkresová část. K čistícím kusům obecně bude umožněn přístup. Přechod odpadního potrubí na svodné bude proveden přes redukci a 2 kolena 45° (případně s mezikusem). Změny trasy vedení (úskoky potrubí) budou řešeny pomocí dvou kolena (maximálně 45°) s mezikusem. Potrubí vedené horizontálně (rozvody pod stropem) se doporučuje vést ve spádu min. 3% (pokud není ve výkrese uvedeno jinak).

Prostup potrubí požárně dělícími konstrukcemi (stropy a podlahy) a podlahami bude utěsněn v souladu s požadavky na požární, zvukovou odolnost a na případnou vodotěsnost – minimální požadavky na rozmístění manžet na potrubí budou řešeny v dalším stupni PD. Prostup vodotěsnými konstrukcemi (podlaha 1.PP) bude proveden v souladu s použitou technologií (manžety / těsnící prvky).

Svodné potrubí

Svodné potrubí je vedeno pod podlahou objektu k severní fasádě, kde je vně objektu napojeno na stávající splaškovou kanalizaci. Svodné potrubí splaškové kanalizace bude vedeno ve spádu minimálně 2%. Potrubí uložené v zemi pod podlahou bude uloženo do pískového lože 100mm a obsypáno pískem min. 200mm nad hrdla. Změna směru vedení potrubí bude pomocí kolen max. 45°. V případě osazení 2 kolen za sebe bude vložen mezikus.

Zařizovací předměty

Zařizovací předměty (ZP) budou **upřesněny v rámci vzorkování na stavbě**, předpokládají se standardní keramické výrobky. ZP budou dodány kompletní včetně sedátek, sifonů a baterií. Zařizovací předměty budou osazeny do montážních prvků. Sestava zařizovacích předmětů by měla být ze stejné série (stejný vzhled).

Vývody pro stojánkové baterie ukončeny rohovými ventily.

DEŠŤOVÁ KANALIZACE

Dešťová vnitřní kanalizace odvodňuje střechy objektu bytového domu.

Vnější svody ze střechy nad 3.NP jsou řešeny v rámci stavební části (klempířské / zámečnické prvky). Jedná se o sestavu dešťových svodů na jižní fasádě objektu. Tyto budou v úrovni terénu přes nové lapače střešních splavenin napojeny na stávající dešťovou kanalizaci v zemi, vedenou podél fasády objektu. Předpokládá se výměna části potrubí v blízkosti objektu. Ponechané potrubí bude pročištěno a bude na něm provedena kamerová zkouška.

Střecha nad úrovní 1.PP je odvodněna pomocí vyhřívaných vpustí pod strop 1.PP uvnitř objektu. Potrubí, vedené od vpustí uvnitř objektu v závěsu pod stropem po stěně k jižní fasádě bude doplněno o samoregulační topný kabel a obaleno tepelnou izolací v celé trase vedení. U fasády bude po vnitřní stěně objektu spuštěno k podlaze / do země pod podlahu a v hloubce min. 1 m pod terénem vyvedeno z objektu a napojeno na probíhající dešťovou kanalizaci. Na potrubí vnitřní kanalizace budou osazeny čistící kusy. Stávající potrubí vedené v zemi pod podlahou bude zrušeno a zaslepeno.

VODOVOD

Do objektu je přivedeno stávající potrubí vodovodní přípojky DN80 ukončené šoupětem 3“. V rámci stavby bude ověřena funkčnost a technický stav tohoto šoupěte a provedena jeho případná výměna. Jedná se o hlavní uzavěr vody pro objekt. Za uzavěrem je osazen stávající vodoměr o velikosti $Q_3 = 3,5 \text{ m}^3/\text{h}$. S ohledem na návrhový průtok vnitřního vodovodu $1,52 \text{ l/s}$ ($= 5,47 \text{ m}^3/\text{h}$) se předpokládá jeho výměna za vodoměr $Q_3 = 6,3 \text{ m}^3/\text{h}$, DN25. Číslo stávajícího vodoměru 32373083.

Předpokládá se doplnění vodoměrné sestavy o další armatury dle schématu ve výkresové části.

Stávající navazující rozvody vody v objektu budou kompletně odstraněny.

V objektu budou osazeny nové podružné vodoměry pro jednotlivé bytové jednotky. Vodoměry budou včetně modulu pro dálkový odečet (radiofrekvenční). Vodoměry budou odpovídat zvolenému médiu (studená / teplá voda) a budou osazeny mezi 2 uzavírací armatury. Vodoměry budou přístupné pro případný manuální odečet a servis / výměnu, včetně uzavěrů.

Požární vodovod

V objektu budou umístěny požární hydrantové systémy (systém D19). Jmenovitá světlost hydrantové hadice bude 19mm; délka plnoprofilové hadice - 30 m. Vydatnost systému – min. 0,3 l/sec při $P_m = 0,2$ MPa v nejnepríznivějším místě rozvodu.

Vodovod bude proveden z pozinkované oceli, profil viz výkresová dokumentace. Potrubí bude vedeno volně pod stropem 1.PP / v prostoru schodiště. Potrubí v prostoru schodiště stejně tak hydrantové skříně budou případně zapuštěny do zdiva, bude upřesněno v dalším stupni PD. Trasa vedení vodovodu je patrná z výkresové dokumentace.

Pitný vodovod

Vnitřní vodovod řeší zásobování vodou pro jednotlivá odběrná místa. Na potrubí jsou na patě každé stoupačky / odbočky z páteřního rozvodu pod stropem 1.PP osazeny uzavírací armatury s možností vypuštění (přístup k armaturám volně pod stropem 1.PP. Na potrubí cirkulace jsou zde osazeny kombinované vyvažovací ventily (s možností uzavření).

Trasa vedení potrubí je patrná z výkresové dokumentace. Stoupačky jsou vedeny v instalačních předstěnách / drážkách ve zdivu, připojovací potrubí je, pokud není uvedeno jinak, vedeno v drážkách ve zdivu a v přízdívkách / instalačních předstěnách. Pod stropem 1.PP je proveden páteřní rozvod pro napojení všech vodovodních stoupaček. Zde bude potrubí vedeno v závěsu pod stropem v instalačních žlabech v koordinaci s rozvody kanalizace a VZT.

Ohřev TUV (zásobníkový ohřívač 400l – dodávka profese vytápění) bude prováděn centrálně v technické místnosti v 1.PP. Rozvod bude s ohledem na délku proveden s cirkulací TUV s několika větvemi (jednotlivé stoupačky). Na odbočce každé větve bude osazen vyvažovací ventil průtoku. Ovládání čerpadla bude časovým spínačem, případně s pomocí teplotního čidla na vratném potrubí.

Napojení zásobníků TUV bude provedeno přes uzavírací, zpětné a pojišťovací armatury v souladu s ČSN 06 0830.

Rozvod bude umožňovat termickou dezinfekci potrubí.

V objektu bude použito potrubí z PP, předpokládá se systému potrubí (včetně tvarovek) PP-RCT. Ve výkresech je uváděn vždy vnější průměr plastového potrubí. Tvarovky, a fitinky budou v provedení pro daný potrubní materiál. Armatury se doporučuje použít z červeného kovu s rozebíratelným přechodem na materiál potrubí.

Potrubí bude tepelně izolováno v souladu s vyhl. 193/2007 Sb. Připojovací potrubí bude opatřeno tepelnou izolací (pěnový PE) (pokud není uvedeno jinak je tloušťka tepelné izolace minimálně 20 mm (u profilů do d20, profily d25-32 tl. iz. 30mm). Větší profily budou izolovány tl. izolace 40mm. U páteřních rozvodů se předpokládá použití izolačních pouzder z minerální vlny s Al folií. Tloušťky izolace jsou 30mm pro potrubí d25-32, 40mm pro potrubí d40 a 50mm pro potrubí většího profilu.

U rozvodů, které jsou vedeny zcela zazděny v drážce ve zdivu, postačí cca poloviční tloušťka izolace. Potrubí bude izolováno včetně tvarovek (kolena, T-kusy) a armatur (uzávěry, ventily). Tepelnou izolaci je nutno k potrubí vodovodu pevně fixovat, aby nedocházelo k jejímu uvolnění, zejména v místech, kde budou osazeny tvarovky či armatury.

Potrubní rozvody budou instalovány dle příručky montážních prací výrobce (maximální vzdálenost závěsů / kotvení). Rozvody vedené v závěsu pod stropem 1.PP budou uloženy do instalačních žlabů. Upevňovací prvky budou rozvrženy dle montážního předpisu. Bude umožněna délková dilatace u potrubí cirkulace a TUV. Montáž musí být provedena firmou, která má oprávnění zpracovávat potrubní systémy s daných materiálů. Potrubí je vedeno ve spádu 3mm/bm k zařizovacím předmětům / vodoměrné sestavě / vypouštěcím armaturám tak, aby bylo umožněno jeho vypuštění. Prostupy, drážky a niky budou realizovány na stavbě dle situace. Typ osazených zařizovacích předmětů a baterií bude specifikován investorem před zahájením stavby a dle těchto bude upraven výška napojení těchto ZP a baterií.

Po montáži vodovodního potrubí bude provedena tlaková zkouška dle ČSN 75 5409. Každé vodovodní potrubí se musí před uvedením do provozu podrobit tlakové zkoušce. Tlakovými zkouškami se vyzkouší vodovodní potrubí na nepropustnost a odolnost proti

vnitřnímu přetlaku. O zkoušce se provede zápis a záznam do stavebního deníku. Před předáním vodovodu do užívání se musí potrubí, armatury a zařízení dokonale propláchnout vodou a dezinfikovat (s ohledem na počet připojovacích ZP a podmínky ČSN **je** v tomto případě dezinfekce nutná). Propláchnutí musí být prováděno vodou, kterou má být vodovod zásobován

Zkoušení vnitřního vodovodu

Po dokončení montáže se musí vnitřní vodovod prohlédnout a tlakově odzkoušet. O prohlídce a tlakové zkoušce se zpracuje zápis v souladu s příslušnými předpisy.

Prohlídka vnitřního vodovodu se provádí bez tepelné izolace a s nezakrytými drážkami a kanály. Prohlídkou se kontroluje, je-li vodovod proveden v souladu s hygienickými předpisy, s podmínkami stanovenými při povolení stavby a v souladu s projektovou dokumentací. Závady zjištěné při prohlídce se musí odstranit ještě před tlakovou zkouškou potrubí.

Tlaková zkouška vnitřního vodovodu se provádí po propláchnutí zdravotně nezávadnou vodou, buď vcelku nebo po částech. Trubní rozvod se zkouší zdravotně nezávadnou vodou 1,5-násobkem provozního přetlaku, nejméně však 1,0 MPa. Zkušební přetlak nesmí klesnout za 15 min více, než o 0,05 MPa. Na potrubí nesmí být během zkoušky zjištěn žádný únik vody. Zjistí-li se únik vody, musí se závada odstranit a zkouška se opakuje. Konečná tlaková zkouška vnitřního vodovodu probíhá po konečné izolaci a po montáži příslušenství, zařizovacích předmětů, přístrojů a zařízení (výtokové i pojistné armatury, PO ventily, čerpací agregáty a pod.).

Po provedení zkoušek bude potrubí propláchnuto a bude na něm provedena dezinfekce s opětovným dokonalým propláchnutím.

BILANČNÍ VÝPOČTY

MOV – množství odpadních vod, PV – potřeba vody

S ohledem na úpravy objektu dojde ke změně potřeby vody a množství odpadních vod pro objekt. Návrhové hodnoty jsou uvedeny níže.

Pro počet EO zvolen přepočít dle plochy bytu – do 50m² (2EO), 50-75m² (3EO), nad 75m² (4EO).

Byty	26 osob	160 l/os,den	4 160 l/den
úklid	130 m ²	30 l/100m ²	40 l/den
Průměrné denní MOV / PV	Q _p =		4 200 l/den
Maximální denní MOV / PV	Q _m = Q _p x 1,5 =		6 300 l/den
Maximální hodinové MOV / PV	Q _h = Q _m x 2,3 / 24 =		604 l/hod (0,17l/s)
Roční MOV / PV (dle vyhl. 120/2011Sb.) =	26 x 35		910 m³
Výpočtový průtok (pitná voda)	Q _D = √(Σ(n _i · Q _{Ai} ²)) =		1,52 l/sec
Výpočtový průtok (splašková kanalizace)	Q _{ww} = K · √(ΣDU) =		3,86 l/sec
Potřeba TUV (60°C) =			1300 l/den
Špičková potřeba večer, předpoklad 45% během 4 hodin:	585 l/4h		150 l/h
Potřeba TUV / rok:			420 m ³ /rok
Stanoveno dle ČSN EN 15316-3-1, potřeba tepla pro výrobu TUV bude zvětšena o 50% (poměrná ztráta tepla při distribuci z=0,5), v objektu bude osazena cirkulace.			

ZÁVĚR

Při práci budou důsledně dodržovány předpisy vyhlášek ČÚBP a souvisejících předpisů. Všechny použité materiály budou mít platné atesty českých státních zkušeben. Projektant předpokládá, že stavba bude prováděna autorizovanou firmou a samotné provádění stavby se bude řídit platnými předpisy a technickými předpisy výrobců jednotlivých materiálů.

Zkoušení kanalizace bude provedeno dle příslušné ČSN, TNV. Skládá se z technické prohlídky, zkoušky vodotěsnosti svodného potrubí, zkoušky plynotěsnosti odpadního, připojovacího a větracího potrubí. O provedeném zkoušení se provede předepsaný záznam.

U vodovodního potrubí je před uvedením do provozu nutno provést dezinfekci potrubního systému s následným dokonalým propláchnutím. Zkoušení vnitřního vodovodu bude provedeno dle příslušných předpisů. Skládá se z technické prohlídky a tlakové zkoušky. O provedeném zkoušení se provede předepsaný záznam. O tlakové zkoušce bude pořízen protokol, který bude předložen ke kolaudaci.

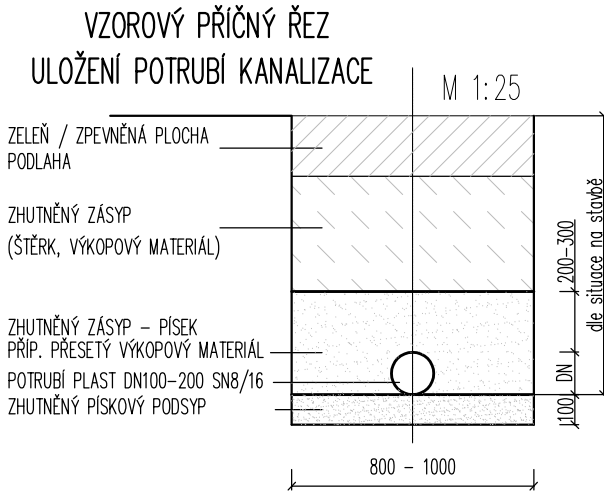
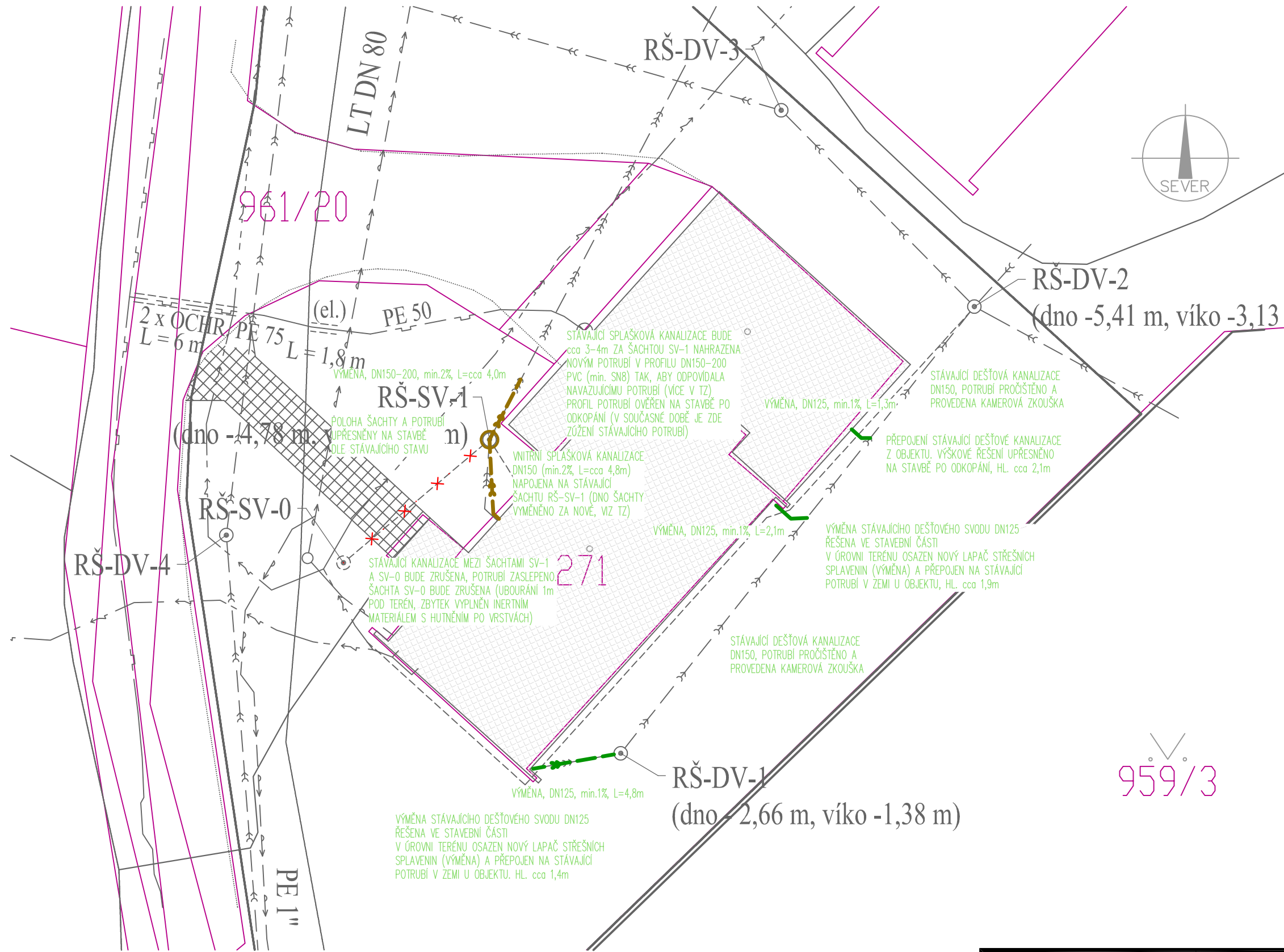
Práce se budou provádět technologiemi použitými na obdobných stavbách a nepředpokládají se zvláštní rizika a nebezpečí.

Ze strany projektanta není námitek v případě záměny výrobků, které jsou uvedeny v projektu za předpokladu, že budou dodrženy veškeré standardy a technické parametry

Tato technická zpráva je nedílnou součástí projektové dokumentace a je nutno se s ní komplexně seznámit. Za škody vzniklé nesprávným použitím dokumentace nenese zhotovitel žádnou zodpovědnost.

V Roudnici nad Labem

Ing. Richard Vlachynský

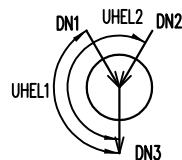


LEGENDA :

	KANALIZACE SPLAŠKOVÁ – NOVÁ
	KANALIZACE DEŠŤOVÁ – NOVÁ
	KANALIZACE SPLAŠKOVÁ – STÁVAJÍCÍ
	KANALIZACE DEŠŤOVÁ – STÁVAJÍCÍ
	DRENÁŽNÍ POTRUBÍ
	VODOVOD – STÁVAJÍCÍ
	PLYN STL – STÁVAJÍCÍ
	KABEL ELEKTRO – STÁVAJÍCÍ

DALŠÍ INFORMACE V TECHNICKÉ ZPRÁVĚ

TABULKA ŠACHET

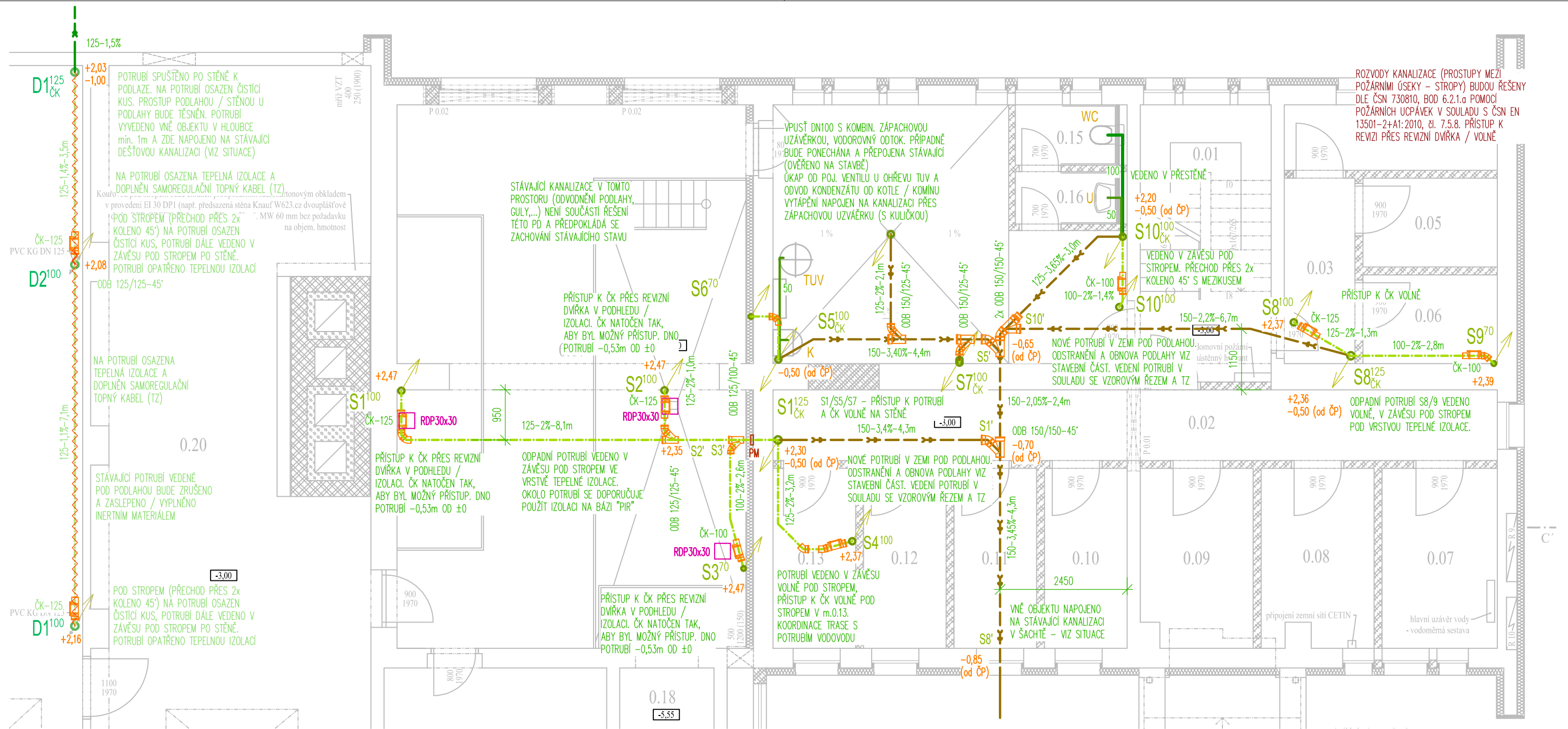


KANALIZACE

OZN.	DN1	ÚHEL1	PŘ	DN2	ÚHEL2	PŘ	DN3		HI. (m)	poznámka
RŠ-SV-1	150	150	0	-	-	-	150-200		2,70	-

- šachta v zatravněné ploše – poklapy bude obdlážděn
- DN3 – profil upřesněn na stavbě po odkopání navazujícího potrubí
- PŘ – převýšení odbočky oproti dnu žlábků (v mm, střed šachty)

Objednatel: Obec Těchonín Těchonín 80 561 66 Těchonín	Zpracovatel: Daniel Krejsa Celné 102 561 64 Těchonín -	Zpracovatel části: Ing. Richard Vlachynský V uličkách 2512 Roudnice nad Labem	Paré:	
Adresa stavby: kat. úz. Těchonín, Těchonín 177				
Název akce: Stavební úpravy bytového domu Těchonín 177 p.č.st. 271 a p.č. 959/4, k.ú. Těchonín Příloha: D.1.4 - ZAŘÍZENÍ ZTI KANALIZACE - SITUACE		HIP:	Daniel Krejsa	
		Vypracoval:	Ing. Richard Vlachynský	
		Kontroloval:	Ing. Jiří Hartmann	
		Datum: 01/2025	Stupeň: DPS	Číslo přílohy: 05
		Měřítko: 1:250	Změna: -	



ROZVODY KANALIZACE (PROSTUPY MEZI POŽÁRNÍMI ÚSEKY – STŘEŠY) BUDOU ŘEŠENY DLE ČSN 730810, BOD 6.2.1.a POMOCÍ POŽÁRNÍCH UCPÁVEK V SOULADU S ČSN EN 13501-2+A1:2010, čl. 7.5.8. PŘÍSTUP K REVIZI PŘES REVIZNÍ DVÍŘKA / VOLNÉ

POPIS :

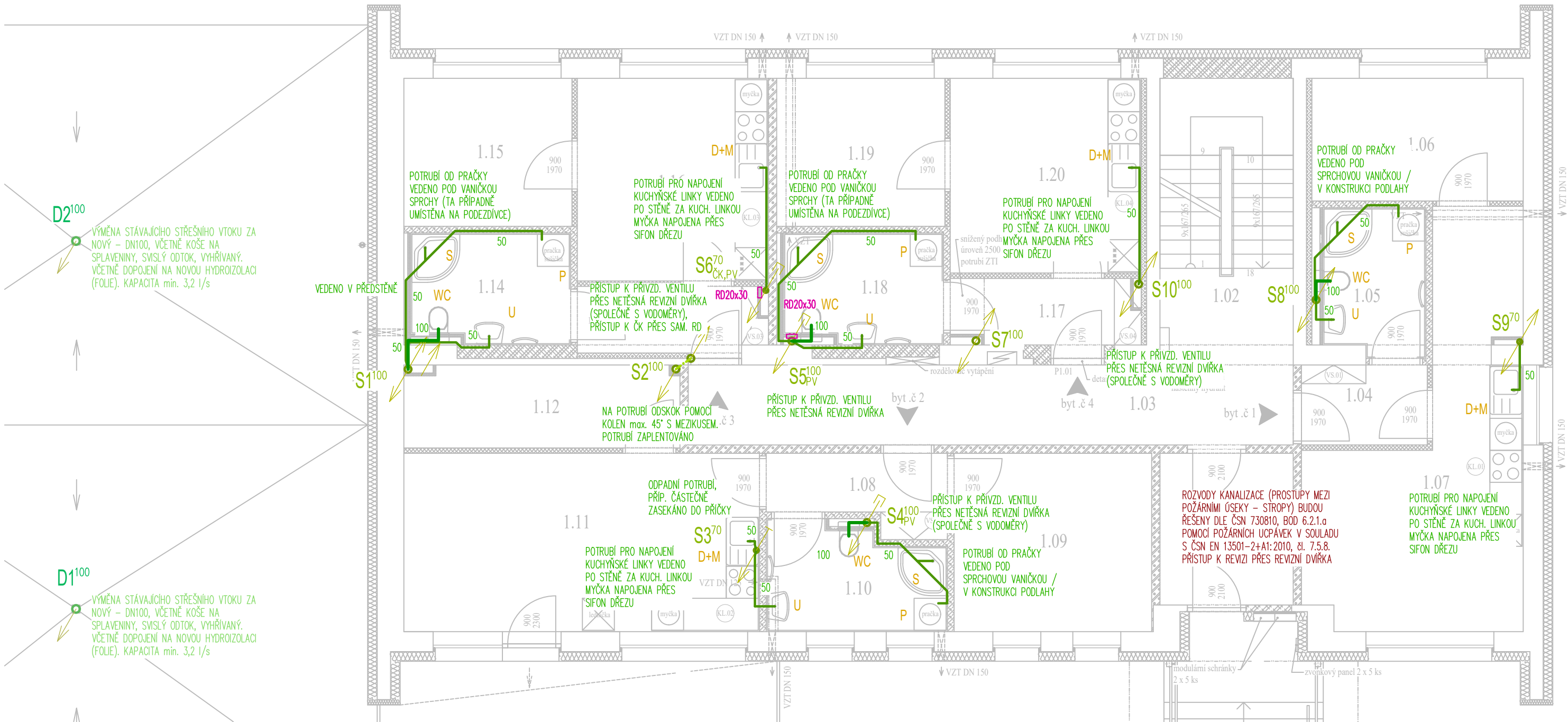
- PŘÍPOJOVACÍ POTRUBÍ – VEDENO V DRÁŽCE VE ZDIVU / V PŘEDSTĚNĚ
- POTRUBÍ SPLAŠKOVÉ / DEŠŤOVÉ KANALIZACE ZAVĚŠENO POD STROPEM
- SVODNÉ POTRUBÍ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE (VEDENO V ZEMI) – min. 2%
- SVODNÉ POTRUBÍ DEŠŤOVÉ KANALIZACE (VEDENO V ZEMI) – min. 1%
- 160, 125, 100, 70, 50 DN POTRUBÍ (HT/KG SYSTÉM (PP/PVC))
- ČK–100, PV–100, VH–100 ČISTÍCÍ KUS, PŘÍVZDUŠŇOVACÍ VENTIL (DN), VĚTRACÍ HLAVICE (DN)



- ODPADNÍ POTRUBÍ UKONČENÉ PŘÍVZDUŠŇOVACÍM VENTILEM / PROSTUP DO DALŠÍHO PATRA (VĚTRACÍ HLAVICE) / ZÁSLEPKOU
- ODPADNÍ POTRUBÍ SPLAŠKOVÉ / DEŠŤOVÉ KANALIZACE / DIMENZE

PŘÍPOJOVACÍ POTRUBÍ A ODPADNÍ POTRUBÍ (POKUD NENÍ UVEDENO JINAK) ZAVĚŠENÉ POD STROPEM JE VEDENO VE SPÁDU min. 3%, SVODNÉ POTRUBÍ BUDE VEDENO VE SPÁDU min. 2% (DEŠŤOVÉ POTRUBÍ min. 1%) VŠECHNY ZAŘ. PŘEDMĚTY BUDOU NAPOJENY PŘES ZÁPACHOVOU UZÁVĚRKU (SPRCHY ...). UMYVADLA NAPOJENA PŘES PŘÍPOJOVACÍ KOLENO DN40/DN50. NA SVODNÉM POTRUBÍ BUDOU POUŽITA KOLENA MAXIMÁLNĚ 45°. PŘI ZAPLETOVÁNÍ POTRUBÍ BUDE UMOŽNĚN PŘÍSTUP K ČISTÍCÍM KUSŮM NAPŘ. POMOCÍ REVIZNÍCH DVÍŘEK. PROSTUPY POŽÁRNĚ DĚLÍCÍMI KONSTRUKCEMI PRO POTRUBÍ KANALIZACE BUDOU ŘEŠENY V SOULADU SE ZPRÁVOU PBŘS (NAPŘ. POMOCÍ PROTIPOŽÁRNÍCH MANŽET), PŘÍVZDUŠŇOVACÍ VENTILY BUDOU OSAZENY DLE POŽADAVKŮ VÝROBCE (PŘÍSTUP, PŘÍVOD VZDUCHU,...) PŘI PROSTUPECH KONSTRUKCEMI (STŘEP, ZDĚNÉ STĚNY, ZÁKLADY...) BUDE POTRUBÍ VEDENO V CHRÁNICÍCH POKUD NENÍ UVEDENO JINAK JE POTRUBÍ VEDENO V DRÁŽCE VE ZDIVU / V PŘEDSTĚNĚ VÝŠKA NAPOJENÍ ZAŘÍZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ (A VEDENÍ POTRUBÍ) BUDE STANOVENA DLE KONKRÉTNÍHO TYPU REALIZOVANÉHO ZP NA STAVBĚ JEDNOTLIVÉ PROSTUPY NOSNÝMI KONSTRUKCEMI BUDOU PŘED REALIZACÍ KONZULTOVANÉ S DOZOREM PROJEKTANTA – AUTORSKÝM DOZOREM DALŠÍ INFORMACE V TECHNICKÉ ZPRÁVĚ

Objednatel: Obec Těchonín Těchonín 80 561 66 Těchonín	Zpracovatel: Daniel Krejsa Celné 102 561 64 Těchonín -	Zpracovatel části: Ing. Richard Vlachynský V uličkách 2512 Roudnice nad Labem	Paré:
Adresa stavby: kat. úz. Těchonín, Těchonín 177			
Název akce: Stavební úpravy bytového domu Těchonín 177 p.č.st. 271 a p.č. 959/4, k.ú. Těchonín		HIP: Daniel Krejsa	Číslo přílohy: 10
		Vypracoval: Ing. Richard Vlachynský	
		Kontroloval: Ing. Jiří Hartmann	
Příloha: D.1.4 - ZAŘÍZENÍ ZTI KANALIZACE - PŮDORYS 1.PP		Datum: 01/2025	
		Stupeň: DPS	
		Měřítka: 1:75	
		Změna: -	

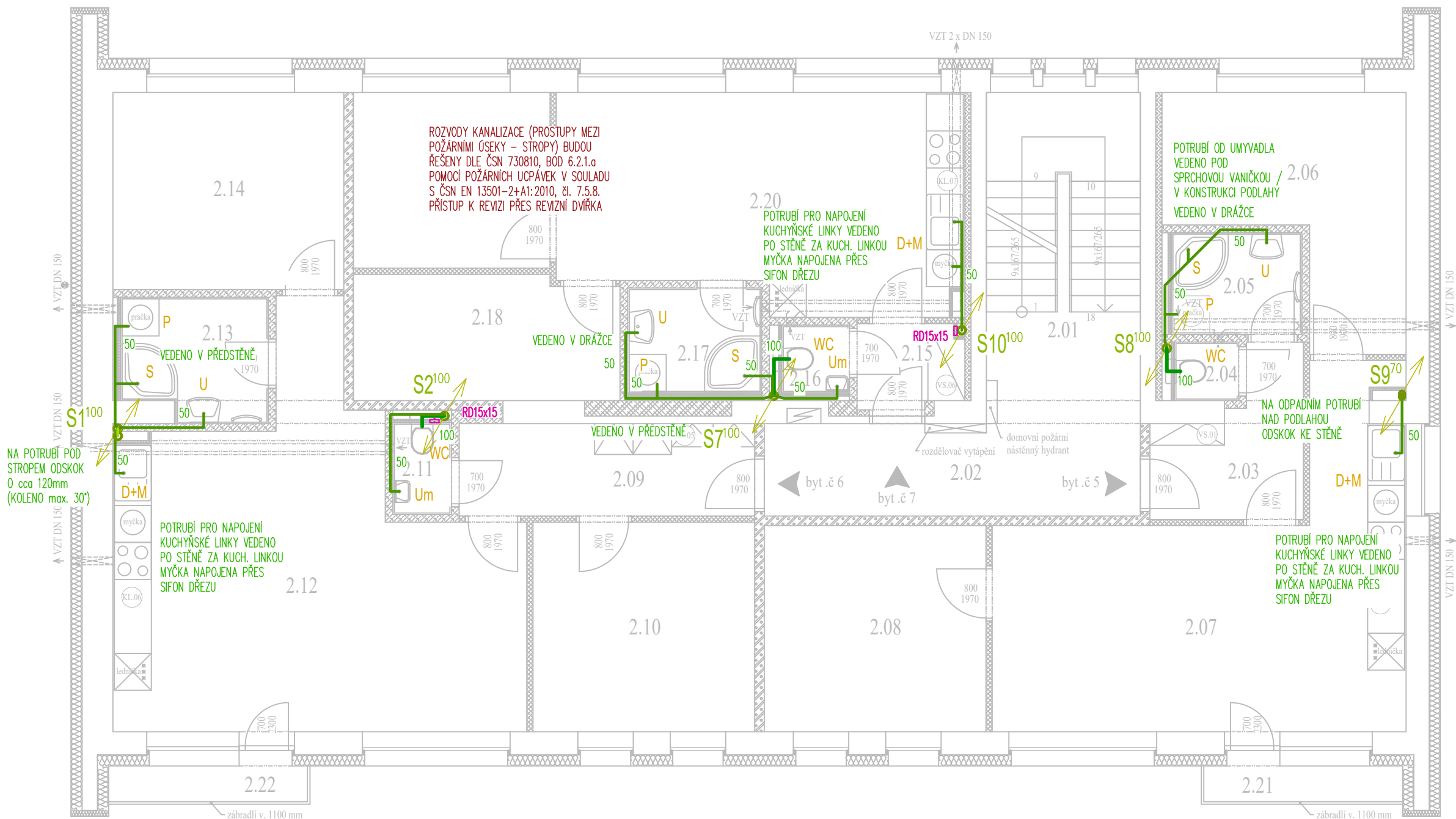


POPIS :

	PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ – VEDENO V DŘÁŽCE VE ZDIVU / V PŘEDSTĚNĚ
	POTRUBÍ SPLAŠKOVÉ / DEŠŤOVÉ KANALIZACE ZAVĚŠENO POD STROPEM
160, 125, 100, 70, 50	DN POTRUBÍ (HT/KG SYSTÉM (PP/PVC))
ČK-100, PV-100, VH-100	ČISTÍCÍ KUS, PŘÍVZDUŠŇOVACÍ VENTIL (DN), VĚTRACÍ HLAVICE (DN)
	ODPADNÍ POTRUBÍ UKONČENÉ PŘÍVZDUŠŇOVACÍM VENTILEM / PROSTUP DO DALŠÍHO PATRA (VĚTRACÍ HLAVICE)/ ZÁSLEPKOU
S1 ¹⁰⁰ ČK, PV, VH D125	ODPADNÍ POTRUBÍ SPLAŠKOVÉ / DEŠŤOVÉ KANALIZACE / DIMENZE

PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ A ODPADNÍ POTRUBÍ (POKUD NENÍ UVEDENO JINAK) ZAVĚŠENÉ POD STROPEM JE VEDENO VE SPÁDU min. 3%. VŠECHNY ZAŘ. PŘEDMĚTY BUDOU NAPOJENY PŘES ZÁPACHOVOU UZÁVĚRKU (SPRCHY ...). UMYVADLA NAPOJENA PŘES PŘIPOJOVACÍ KOLENO DN40/DN50. PŘI ZAPLENTOVÁNÍ POTRUBÍ BUDE UMOŽNĚN PŘÍSTUP K ČISTÍCÍM KUSŮM NAPŘ. POMOCÍ REVIZNÍCH DVÍŘEK. PROSTUPY POŽÁRNĚ DĚLÍCÍMI KONSTRUKCEMI PRO POTRUBÍ KANALIZACE BUDOU ŘEŠENY V SOULADU SE ZPRÁVOU PBŘS (NAPŘ. POMOCÍ PROTIPOŽÁRNÍCH MANŽET). PŘÍVZDUŠŇOVACÍ VENTILY BUDOU OSAZENY DLE POŽADAVKŮ VÝROBCE (PŘÍSTUP, PŘÍVOD VZDUCHU,...). PŘI PROSTUPECH KONSTRUKCEMI (STROP, ZDĚNÉ STĚNY, ZÁKLADY...) BUDE POTRUBÍ VEDENO V CHRÁNIČKÁCH. POKUD NENÍ UVEDENO JINAK JE POTRUBÍ VEDENO V DŘÁŽCE VE ZDIVU / V PŘEDSTĚNĚ. VÝŠKA NAPOJENÍ ZAŘÍZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ (A VEDENÍ POTRUBÍ) BUDE STANOVENA DLE KONKRÉTNÍHO TYPU REALIZOVANÉHO ZP NA STAVBĚ. JEDNOTLIVÉ PROSTUPY NOSNÝMI KONSTRUKCEMI BUDOU PŘED REALIZACÍ KONZULTOVANÉ S DOZOREM PROJEKTANTA – AUTORSKÝM DOZOREM. DALŠÍ INFORMACE V TECHNICKÉ ZPRÁVĚ.

Objednatel: Obec Těchonín Těchonín 80 561 66 Těchonín	Zpracovatel: Daniel Krejsa Celné 102 561 64 Těchonín -	Zpracovatel části: Ing. Richard Vlachynský V uličkách 2512 Roudnice nad Labem	Paré:
Adresa stavby: kat. úz. Těchonín, Těchonín 177			
Název akce: Stavební úpravy bytového domu Těchonín 177 p.č.st. 271 a p.č. 959/4, k.ú. Těchonín		HIP:	Daniel Krejsa
		Vypracoval:	Ing. Richard Vlachynský
		Kontroloval:	Ing. Jiří Hartmann
Příloha: D.1.4 - ZAŘÍZENÍ ZTI KANALIZACE - PŮDORYS 1.NP		Datum: 01/2025	Stupeň: DPS
		Měřítko: 1:75	Změna: -
			Číslo přílohy: 11



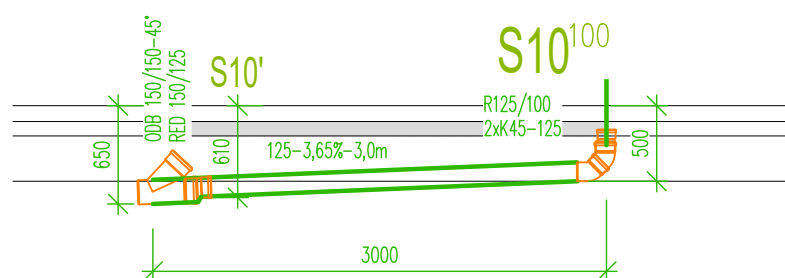
POPIS :

160, 125, 100, 70, 50	PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ – VEDENO V DRÁŽCE VE ZDIVU / V PŘEDSTĚNĚ
ČK-100, PV-100, VH-100	POTRUBÍ SPLAŠKOVÉ / DEŠŤOVÉ KANALIZACE ZAVĚŠENO POD STROPEM
	DN POTRUBÍ (HT/KG SYSTÉM (PP/PVC))
	ČISTÍCÍ KUS, PŘÍVZDUŠŇOVACÍ VENTIL (DN), VĚTRACÍ HLAVICE (DN)
S1 ¹⁰⁰ ČK, PV, VH D125	ODPADNÍ POTRUBÍ UKONČENÉ PŘÍVZDUŠŇOVACÍM VENTILEM / PROSTUP DO DALŠÍHO PATRA (VĚTRACÍ HLAVICE) / ZÁSLEPKOU
	ODPADNÍ POTRUBÍ SPLAŠKOVÉ / DEŠŤOVÉ KANALIZACE / DIMENZE

PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ A ODPADNÍ POTRUBÍ (POKUD NENÍ UVEDENO JINAK) ZAVĚŠENÉ POD STROPEM JE VEDENO VE SPÁDU min. 3%. VŠECHNY ZAŘ. PŘEDMĚTY BUDOU NAPOJENY PŘES ZÁPACHOVOU UZÁVĚRKU (SPRCHY ...). UMYVADLA NAPOJENA PŘES PŘIPOJOVACÍ KOLENO DN40/DN50. PŘI ZAPLETOVÁNÍ POTRUBÍ BUDE UMOŽNĚN PŘÍSTUP K ČISTÍCÍM KUSŮM NAPŘ. POMOCÍ REVIZNÍCH DVÍŘEK. PROSTUPY POŽÁRNĚ DĚLÍCI MI KONSTRUKCEMI PRO POTRUBÍ KANALIZACE BUDOU ŘEŠENY V SOULADU SE ZPRÁVOU PBRŠ (NAPŘ. POMOCÍ PROTIPOŽÁRNÍCH MANŽET) PŘÍVZDUŠŇOVACÍ VENTILY BUDOU OSAZENY DLE POŽADAVKŮ VÝROBCE (PŘÍSTUP, PŘÍVOD VZDUCHU,...) PŘI PROSTUPECH KONSTRUKCEMI (STROP, ZDĚNÉ STĚNY, ZÁKLADY...) BUDE POTRUBÍ VEDENO V CHRÁNIČKÁCH POKUD NENÍ UVEDENO JINAK JE POTRUBÍ VEDENO V DRÁŽCE VE ZDIVU / V PŘEDSTĚNĚ VÝŠKA NAPOJENÍ ZAŘÍZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ (A VEDENÍ POTRUBÍ) BUDE STANOVENA DLE KONKRÉTNÍHO TYPU REALIZOVANÉHO ZP NA STAVBĚ JEDNOTLIVÉ PROSTUPY NOSNÝMI KONSTRUKCEMI BUDOU PŘED REALIZACÍ KONZULTOVANÉ S DOZOREM PROJEKTANTA – AUTORSKÝM DOZOREM DALŠÍ INFORMACE V TECHNICKÉ ZPRÁVĚ

Objednatel: Obec Těchonín Těchonín 80 561 66 Těchonín	Zpracovatel: Daniel Krejsa Celné 102 561 64 Těchonín -	Zpracovatel části: Ing. Richard Vlachynský V uličkách 2512 Roudnice nad Labem	Paré:
Adresa stavby: kat. úz. Těchonín, Těchonín 177			
Název akce: Stavební úpravy bytového domu Těchonín 177 p.č.st. 271 a p.č. 959/4, k.ú. Těchonín		HIP:	Daniel Krejsa
		Vypracoval:	Ing. Richard Vlachynský
		Kontroloval:	Ing. Jiří Hartmann
Příloha: D.1.4 - ZAŘÍZENÍ ZTI KANALIZACE - PŮDORYS 2.NP		Datum: 01/2025	Stupeň: DPS
		Měřítko: 1:75	Změna: -
			Číslo přílohy: 12

Objednatel: Obec Těchonín Těchonín 80 561 66 Těchonín	Zpracovatel: Daniel Krejsa Celné 102 561 64 Těchonín -	Zpracovatel části: Ing. Richard Vlachynský V uličkách 2512 Roudnice nad Labem	Paré:	
Adresa stavby: kat. úz. Těchonín, Těchonín 177				
Název akce: Stavební úpravy bytového domu Těchonín 177 p.č.st. 271 a p.č. 959/4, k.ú. Těchonín		HIP:	Daniel Krejsa	
		Vypracoval:	Ing. Richard Vlachynský	
		Kontroloval:	Ing. Jiří Hartmann	
		Datum: 01/2025	Stupeň: DPS	Číslo přílohy: 14
		Měřítko: 1:75	Změna: -	
Příloha: D.1.4 - ZAŘÍZENÍ ZTI KANALIZACE - PŮDORYS STŘECHY				



Objednatel: Obec Těchonín Těchonín 80 561 66 Těchonín	Zpracovatel: Daniel Krejsa Celné 102 561 64 Těchonín -	Zpracovatel části: Ing. Richard Vlachynský V uličkách 2512 Roudnice nad Labem	Paré:	
Adresa stavby: kat. úz. Těchonín, Těchonín 177				
Název akce: Stavební úpravy bytového domu Těchonín 177 p.č.st. 271 a p.č. 959/4, k.ú. Těchonín		HIP:	Daniel Krejsa	
		Vypracoval:	Ing. Richard Vlachynský	
		Kontroloval:	Ing. Jiří Hartmann	
		Datum: 01/2025	Stupeň: DPS	Číslo přílohy: 16
		Měřitko: 1:50	Změna: -	
Příloha: D.1.4 - ZAŘÍZENÍ ZTI KANALIZACE - PODÉLNÉ ŘEZY				

POPIS :

- ROZVOD STUDENÉ (PITNÉ) VODY (S) V OBJEKTU (PP)
ROZVOD TEPLÉ UŽITKOVÉ VODY (T) V OBJEKTU (PP)
ROZVOD CÍRKULACE TUV (C) V OBJEKTU (PP)
ROZVOD PITNÉ VODY (S) V ZEMI (PE100), STÁVAJÍCÍ
ROZVOD POŽÁRNÍ VODY (P) V OBJEKTU (OCEL NEREZ, LISOVANÉ SPOJE)
PROFILY POTRUBÍ PÁTEŘNÍCH ROZVODŮ / VNĚJŠÍ PRŮMĚR
POTRUBÍ PP (32mm) / JMENOVITÁ SVĚTLOST POTRUBÍ
OCEL (DN40) / TEPELNÁ IZOLACE (TI)
PM – PROTIPOŽÁRNÍ MANŽETA / JINÉ OPATŘENÍ



POTRUBÍ BUDE ZAPLENTOVÁNO A TEPELNĚ IZOLOVÁNO V SOULADU S TECHNICKOU ZPRÁVOU. POKUD NENÍ UVEDENO JINAK, BUDE POTRUBÍ PROVEDENO Z POLYPROPYLENOVÝCH TRUB VEDENÝCH V INSTALAČNÍ PŘEDSTĚNĚ / PODHLEDU. PŘI PROSTUPECH KONSTRUKCEMI (STROP, ZDĚNÉ STĚNY...) BUDE POTRUBÍ VEDENO V CHRÁNICÍCH. TYP ZAŘÍZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ A TYP BATERIÍ BUDE URČEN INVESTOREM PŘED ZAHÁJENÍM STAVBY. VÝŠKA NÁPOJENÍ ZAŘÍZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ (A VEDENÍ POTRUBÍ) BUDE STANOVENA DLE KONKRÉTNÍHO TYPU REALIZOVANÉHO ZP NA STAVBĚ. VYVAŽOVACÍ ARMATURY NA POTRUBÍ CÍRKULACE TUV BUDOU VČETNĚ UZÁVĚRŮ A VYPOUŠTĚNÍ JEDNOTLIVÉ PROSTUPY NOSNÝMI KONSTRUKCEMI BUDOU PŘED REALIZACÍ KONZULTOVANÉ S DOZOREM PROJEKTANTA – AUTORSKÝM DOZOREM. DALŠÍ INFORMACE V TECHNICKÉ ZPRÁVĚ.

SCHÉMA ZAPOJENÍ OHŘEVU TUV

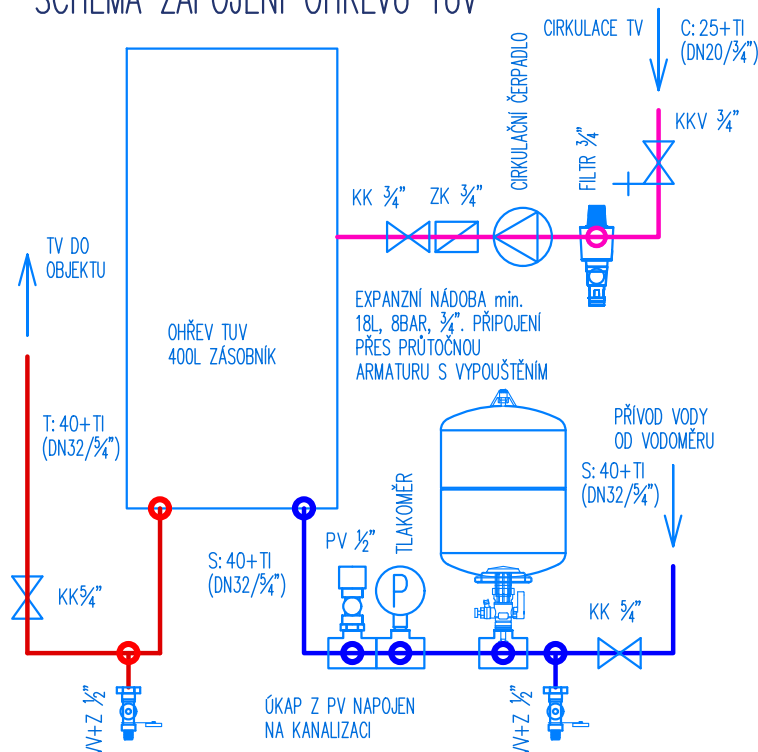
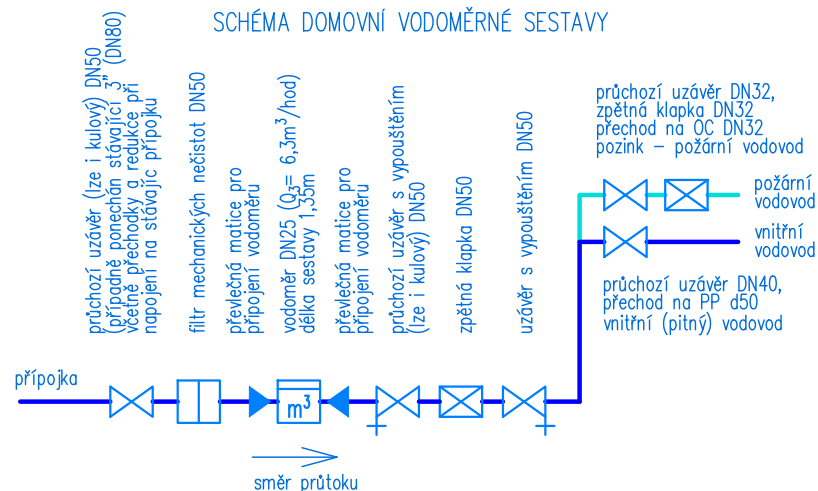


SCHÉMA DOMOVNÍ VODOMĚRNÉ SESTAVY



ROZVODY VODY (PROSTUPY MEZI POŽÁRNÍMI ÚSEKY – STROP) BUDOU ŘEŠENY DLE ČSN 730810, BOD 6.2.1.b.1 – JEDNÁ SE O POTRUBÍ S TRVALOU NÁPLNÍ VODY DO PRŮMĚRU 30mm, IZOLACE NA POTRUBÍ BUDE MIN. DO VZDÁLENOSTI 0,5m OD PROSTUPU PROVEDENA Z MINERÁLNÍ VLNĚ (S AL FOLI). PROSTUP KONSTRUKCI BUDE DOTĚSNĚN HMOTAMI O TŘ. REAKCE NA OHĚŇ A1/A2 V CELÉ TLOUŠTČE KONSTRUKCE. POTRUBÍ >30mm ŘEŠENO POMOCÍ PROTIPOŽÁRNÍ MANŽETY. PŘÍSTUP K REVIZI PŘES REVIZNÍ DVÍŘKA / VOLNĚ

UZÁVÍRACÍ ARMATURY S VYPOUŠTĚNÍM NA POTRUBÍ POD STROPEM

HYDRANTOVÝ SYSTÉM D19 S PLNOPROFILOVOU HADICÍ DÉLKY 30m V NÍCE, PŘES UZÁVĚR DN25, STŘED +1,2m. REF: 650x650x175mm, PŘÍVOD VODY ZE STRANY

VEDENO VOLNĚ POD STROPEM V INSTALAČNÍCH ŽLÁBECH

VEDENO VOLNĚ POD STROPEM V INSTALAČNÍCH ŽLÁBECH

VEDENO VOLNĚ POD STROPEM V INSTALAČNÍCH ŽLÁBECH

VEDENO VOLNĚ POD STROPEM V INSTALAČNÍCH ŽLÁBECH

VEDENO VOLNĚ POD STROPEM V INSTALAČNÍCH ŽLÁBECH

VEDENO VOLNĚ POD STROPEM V INSTALAČNÍCH ŽLÁBECH

VEDENO VOLNĚ POD STROPEM V INSTALAČNÍCH ŽLÁBECH

VEDENO VOLNĚ POD STROPEM V INSTALAČNÍCH ŽLÁBECH

VEDENO VOLNĚ POD STROPEM V INSTALAČNÍCH ŽLÁBECH

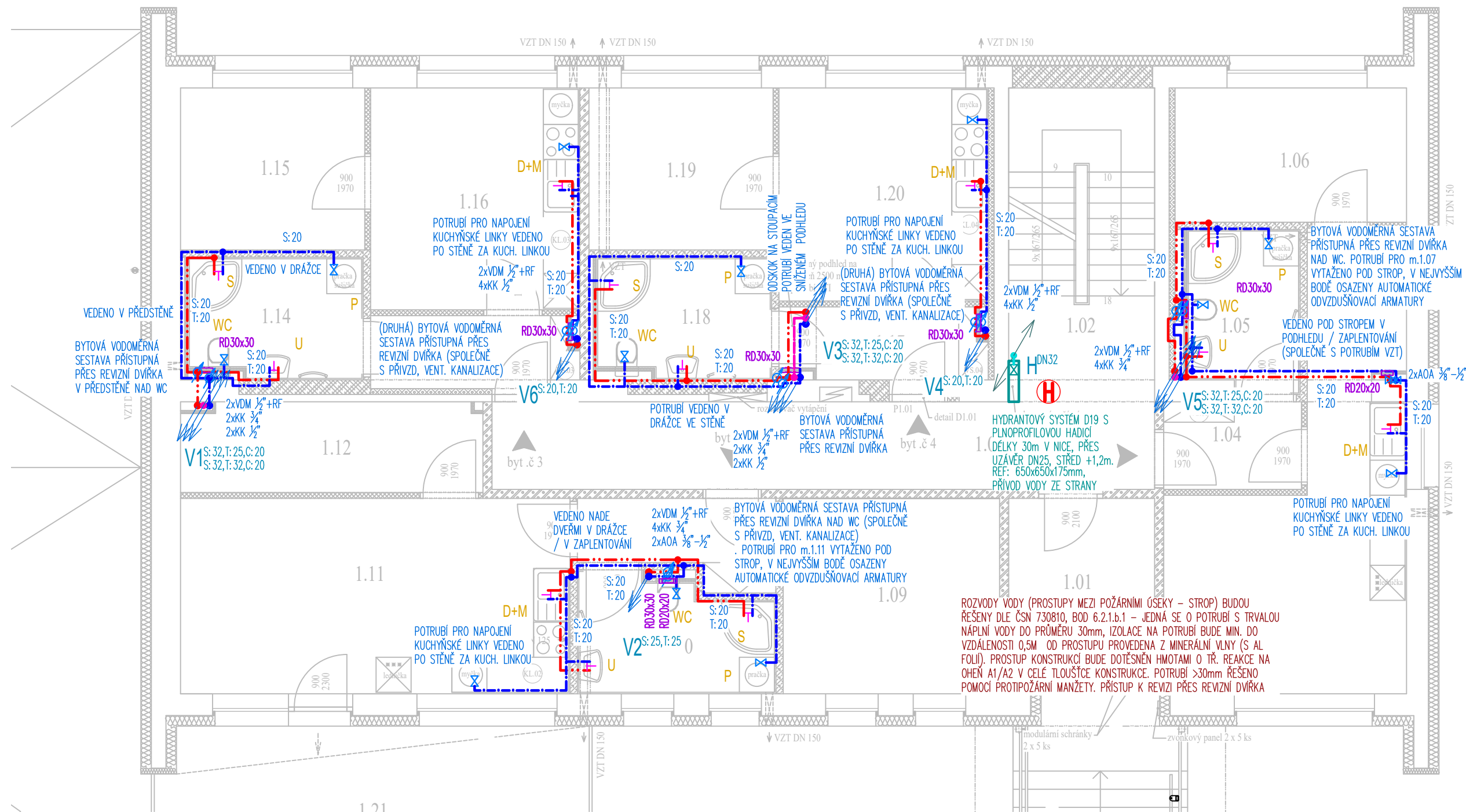
VEDENO VOLNĚ POD STROPEM V INSTALAČNÍCH ŽLÁBECH

VEDENO VOLNĚ POD STROPEM V INSTALAČNÍCH ŽLÁBECH

VEDENO VOLNĚ POD STROPEM V INSTALAČNÍCH ŽLÁBECH

VEDENO VOLNĚ POD STROPEM V INSTALAČNÍCH ŽLÁBECH

Objednatel: Obec Těchonín Těchonín 80 561 66 Těchonín	Zpracovatel: Daniel Krejsa Celné 102 561 64 Těchonín	Zpracovatel části: Ing. Richard Vlachynský V uličkách 2512 Roudnice nad Labem	Paré:
Adresa stavby: kat. úz. Těchonín, Těchonín 177			
Název akce: Stavební úpravy bytového domu Těchonín 177 p.č.st. 271 a p.č. 959/4, k.ú. Těchonín			
Příloha: D.1.4 - ZAŘÍZENÍ ZTI VODOVOD - PŮDORYS 1.PP			
HIP:	Daniel Krejsa		
Vypracoval:	Ing. Richard Vlachynský		
Kontroloval:	Ing. Jiří Hartmann		
Datum:	01/2025	Stupeň:	DPS
Měřítko:	1:75	Změna:	-
			Číslo přílohy: 20



POPIS :

- ROZVOD STUDENÉ (PITNÉ) VODY (S) V OBJEKTU (PP)
- ROZVOD TEPLÉ UŽITKOVÉ VODY (T) V OBJEKTU (PP)
- ROZVOD CÍRKULACE TUV (C) V OBJEKTU (PP)
- ROZVOD PITNÉ VODY (S) V ZEMI (PE100), STÁVAJÍCÍ
- ROZVOD POŽÁRNÍ VODY (P) V OBJEKTU (OCEĽ NEREZ, LISOVANÉ SPOJE)

32-TI S:40-TI
DN40-TI T:40-TI
C:20-TI

PM



PROFILY POTRUBÍ PÁTERNÍCH ROZVODŮ / VNĚJŠÍ PRŮMĚR
POTRUBÍ PP (32mm) / JMENOVITÁ SVĚTLOST POTRUBÍ
OCEĽ (DN40) / TEPELNÁ IZOLACE (TI)

PM - PROTIPOŽÁRNÍ MANŽETA / JINÉ OPATŘENÍ

VODOMĚRNÁ SESTAVA, UZÁVĚR / REGULAČNÍ ARMATURA,
SMĚŠOVACÍ ARMATURA, ZPĚTNÁ KLAČKA, CÍRKULAČNÍ ČERPADLO TUV
STOUPACÍ POTRUBÍ VNITŘNÍHO VODOVODU / PROFIL POTRUBÍ (VNĚJŠÍ
PRŮMĚR PRO PPR, JMENOVITÁ SVĚTLOST PRO OCEĽ). PROFIL PŘI PROSTUPU
STROPEM / PODLAHOU / VÝŠKOVÁ ZMĚNA POTRUBÍ V RÁMCÍ PODLAŽÍ

POTRUBÍ BUDE ZAPLENTOVÁNO A TEPELNĚ IZOLOVÁNO V SOULADU S TECHNICKOU ZPRÁVOU. POKUD NENÍ
UVEDENO JINAK, BUDE POTRUBÍ PROVEDENO Z POLYPROPYLENOVÝCH TRUB VEDENÝCH V INSTALAČNÍ PŘEDSTĚNĚ
/ PODHLEDU. PŘI PROSTUPECH KONSTRUKCEMI (STROP, ZDĚNÉ STĚNY..) BUDE POTRUBÍ VEDENO V CHRÁNICÍCH.
TYP ZAŘÍZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ A TYP BATERIÍ BUDE URČEN INVESTOREM PŘED ZAHÁJENÍM STAVBY. VÝŠKA
NAPOJENÍ ZAŘÍZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ (A VEDENÍ POTRUBÍ) BUDE STANOVENA DLE KONKRÉTNÍHO TYPU
REALIZOVANÉHO ZP NA STAVBĚ
VYVAŽOVACÍ ARMATURY NA POTRUBÍ CÍRKULACE TUV BUDOU VČETNĚ UZÁVĚRŮ A VYPOUŠTĚNÍ
JEDNOTLIVÉ PROSTUPY NOSNÝMI KONSTRUKCEMI BUDOU PŘED REALIZACÍ KONZULTOVANÉ S DOZOREM
PROJEKTANTA - AUTORSKÝM DOZOREM
DALŠÍ INFORMACE V TECHNICKÉ ZPRÁVĚ

ROZVODY VODY (PROSTUPY MEZI POŽÁRNÍMI ÚSEKY - STROP) BUDOU
ŘEŠENY DLE ČSN 730810, BOD 6.2.1.b.1 - JEDNÁ SE O POTRUBÍ S TRVALOU
NÁPLNÍ VODY DO PRŮMĚRU 30mm, IZOLACE NA POTRUBÍ BUDE MIN. DO
VZDÁLENOSTI 0,5m OD PROSTUPU PROVEDENA Z MINERÁLNÍ VLNY (S AL
FOLI). PROSTUP KONSTRUKCI BUDE DOTĚSNĚN HMOTAMI O TŘ. REAKCE NA
OHĚN A1/A2 V CELÉ TLOUŠTKĚ KONSTRUKCE. POTRUBÍ >30mm ŘEŠENO
POMOCÍ PROTIPOŽÁRNÍ MANŽETY. PŘÍSTUP K REVIZI PŘES REVIZNÍ DVÍŘKA

Objednatel: Obec Těchonín Těchonín 80 561 66 Těchonín	Zpracovatel: Daniel Krejsa Celné 102 561 64 Těchonín	Zpracovatel části: Ing. Richard Vlachynský V uličkách 2512 Roudnice nad Labem	Paré:
Adresa stavby: kat. úz. Těchonín, Těchonín 177			
Název akce: Stavební úpravy bytového domu Těchonín 177 p.č.st. 271 a p.č. 959/4, k.ú. Těchonín		HIP: Daniel Krejsa	
		Vypracoval: Ing. Richard Vlachynský	
		Kontroloval: Ing. Jiří Hartmann	
Příloha: D.1.4 - ZAŘÍZENÍ ZTI VODOVOD - PŮDORYS 1.NP		Datum: 01/2025	Stupeň: DPS
		Měřítko: 1:75	Změna: -
			Číslo přílohy: 21

