

PRŮVODNÍ A TECHNICKÁ ZPRÁVA - ZDRAVOTNÍ INSTALACE

A.1 Identifikační údaje

A1.1 Údaje o stavbě

- a) Název stavby: Stavební úpravy objektu č.p.27 Chyšky - změna užívání na Zdravotní středisko
- b) Místo stavby Chyšky, č.parc.7/1, 7/7
- c) Předmět dokumentace Změna užívání části objektu na Zdravotní středisko

A1.2 Údaje o stavebníkovi

Stavebník adresa: Obec Chyšky, č. p. 27, 39853 Chyšky

A1.3 Údaje o zpracovateli společné dokumentace

Hlavní projektant: Ing. Petr Černý Projekční kancelář, IČ 48218570
Sažinova 763 Milevsko 399 01
Autorizace č.0100386

1. Úvodní část

Projektová dokumentace pro realizaci stavby oboru technika prostředí staveb, řeší v části D.1.4 zdravotně technické instalace, návrh rozvodů vnitřního vodovodu a kanalizace pro rekonstruovanou část objektu č.p.27 Chyšky na pozemcích č.parc.7/1 a 7/7 k.ú. Chyšky. Jako podklad pro zpracování PD sloužila projektová dokumentace stavební části, informace a požadavky zadavatele (projekční kancelář ing.Petr Černý, Milevsko), informace pořízené během místního šetření přímo na místě plánované realizace, informace a požadavky investora. Projektová dokumentace je zpracována dle současně platných ČSN.

2. Stávající stav

Staveniště se nachází v centru obce Chyšky. Pozemky č.parc.7/1 a 7/7 s dotčeným objektem jsou přístupné z přilehlé komunikace. Úpravy si nevyžadají nové přípojky vody či splaškové kanalizace. Nemovitost je v majetku investora. Objekt je dvoupodlažní zastřešený sedlovou střechou s betonovou taškovou krytinou.

Dispozice řešené části objektu 1NP je tvořena proskleným vstupním závětrím, chodbou, zrušeným bistem, provozovnou kadeřnictví a holičství. Dále se v 1NP ve zbylé neřešené části nachází prostor Mateřské školky. Ve 2NP se nacházejí kanceláře obecního úradu.

Objekt je napojen na obecní vodovod. Splaškové vody jsou svedeny do septiku. Objekt je dále napojen na rozvody elektrické energie. Celý objekt je vytápěn dvojicí elektrokotlů.

3. Přípravné a průzkumné práce

V rámci přípravných a průzkumných prací bylo zjištěno místo možného napojení nových rozvodů vody a splaškové kanalizace a to v technické místnosti v 1PP v sousední podsklepené části objektu..

4. Návrh řešení

Rekonstruovaná část objektu se dvěma lékařskými ordinacemi v 1NP bude zásobována pitnou vodou napojenou v podsklepené části objektu v technické místnosti. Na stávající vodovodní potrubí vedené pod stropem 1PP budou napojeny nové dvě samostatné větve pro navržené ordinace. Z 1PP bude nové vedení vody vedeno v podlaze 1NP prostoru ordinací a dále ve zdivu. Spotřeba vody bude měřena odečtovými vodoměry na potrubí v 1PP zvlášť pro každou ordinaci.

Odkanalizování splaškových vod z nových zařizovacích předmětů bude řešeno novým ležatým potrubím vedeným v podlaze 1NP v prostoru ordinací. Tato kanalizace bude následně svedena do technické místnosti v 1PP sousední podsklepené části. Zde bude nové potrubí napojeno na stávající kanalizační svod při obvodové zdi.

4.1 Kanalizace splašková

Rozvody vnitřní kanalizace v objektu budou provedeny z plastového PVC potrubí typ KG-systém a příslušných tvarovek, těsněných v naformovaném nástrčném hrdle gumovými kroužky. Podstropní rozvod splaškové kanalizace budou v jednotlivých trasách převedeny v upínacích objímkách s gumovou výstelkou, vetknutých do stropní konstrukce. V místech navržených svislých svodů bude proveden materiálový přechod na přípojovací potrubí příslušného vnitřního rozvodu. Tento rozvod bude na místě realizace proveden z plastového PP(s) potrubí pro horkou odpadní vodu typ HT-systém, a příslušných tvarovek, těsněných v naformovaném nástrčném hrdle planžetovými těsníci kroužky. Všechny tyto rozvody budou na místě realizace obaleny jednou vrstvou plstěných pásů, pro zajištění dilatace potrubí ve stavební konstrukci nebo pro případ zabránění jeho rosení ve stavební konstrukci. Ležaté kanalizační potrubí bude na místě realizace zakončeno v drážce zdi kanalizační odvětrávací hlavicí. Kanalizační systém bude na jednotlivých svislých svodech zpřístupněn plastovými čistícími kusy HTRE, které budou zpřístupněny na hlavních svislých svodech přes revizní dvířka instalační šachty, na podružných svislých svodech přes speciální magnetická dvířka s možností povrchové úpravy keramickým obkladem. Další čistící kusy budou instalovány na rozvodu PVC kanalizace v prostoru 1.NP. Na místě realizace musí být čistící kusy instalovány tak, aby byla zajištěna dobrá přístupnost jejich revizních dvířek s ohledem na trasování pod stropem.

4.2 Vodovod

Nové rozvody vody budou napojeny v podsklepené části objektu v technické místnosti. Na stávající vodovodní potrubí vedené pod stropem 1PP budou napojeny nové dvě samostatné větve pro navržené ordinace. Z 1PP bude nové vedení vody vedeno v podlaze 1NP prostoru ordinací a dále ve zdivu. Spotřeba vody bude měřena odečtovými vodoměry na potrubí v 1PP zvlášť pro každou ordinaci. Vodoměrná sestava je navržena se dvěma uzavíracími kulovými armaturami, jednou zpětnou

klapkou a odečtovým vodoměrem a bezpečnostním uzávěrem. Potrubí domovního vodovodu bude převedeno z nepodsklepené do podsklepené části plastovou chráničkou, která bude v trase výkopu založena v pozvolném sklonu k vyústění v 1.PP.

Nově navržené rozvody vnitřního vodovodu budou ve všech svých trasách provedeny z plastového PP potrubí, materiál PPR-3, provedení standard pro tlakovou řadu min.PN16. Navržené rozvody studené vody v trase stoupacích potrubí a přípojovací potrubí SV v jednotlivých ordinacích, budou na místě realizace izolovány násuvnými termoizolačními pásy bez samolepícího uzávěru tl. stěny 6 a 9 mm. Rozvody přípojovacího potrubí budou izolovány termoizolačními pásy bez samolepícího uzávěru tl. stěny 13 mm. Izolování potrubí musí být provedeno řádně, včetně všech odbočných tvarovek a kolen. Izolační spoje termoizolačních pásů musí být optřeny plastovými sponkami, každý spoj musí být dodatečně zabezpečen izolační páskou. Veškeré nově navržené rozvody v trase volného vedení musí být na místě realizace uchyceny do typových upínacích objímek s gumovou výstelkou, vetknutých do stropní či stěnové konstrukce. Počet a rozmístění objímek musí být provedeno na místě realizace podle pokynů montážního předpisu příslušného výrobce potrubí. Ohřev teplé vody je řešen zvláště pro každou ordinaci a to v elektrických zásobníkových ohřívacích, instalovaných v prostoru WC pod stropem. Před každým elektrickým ohřívacem TV bude na potrubí studené vody instalována uzavírací kulová armatura a pojistný ventil s přepadem do plastového odtokového kalichu, napojeného na systém vnitřní splaškové kanalizace.

4.3 Zařizovací předměty

Veškeré zařizovací předměty a výtokové armatury, určené k instalaci uvnitř objektu, budou použity z nabídky našeho současného trhu. Tyto výrobky budou před zahájením realizace odsouhlaseny investorem a projektantem v rámci zápisu do stavebního deníku. Obecně se předpokládá s instalací standardních zařizovacích předmětů v keramickém provedení základní bílé barvy.

Bezbariérové WC

Nová mísa (pro dospělé) WC je navržena s nádržkou kombi. Záchodová mísa bude mít horní stranu sedátka ve výšce 46cm nad podlahou. Splachovací tlačítko záchodové mísy musí být dobře dostupné. Umyvadlo je navrženo s možností podjetí s vozíkem. Baterie bude páková. Po stranách záchodové mísy budou osazena sklopná madla. Svislé madlo bude osazeno u umyvadla.

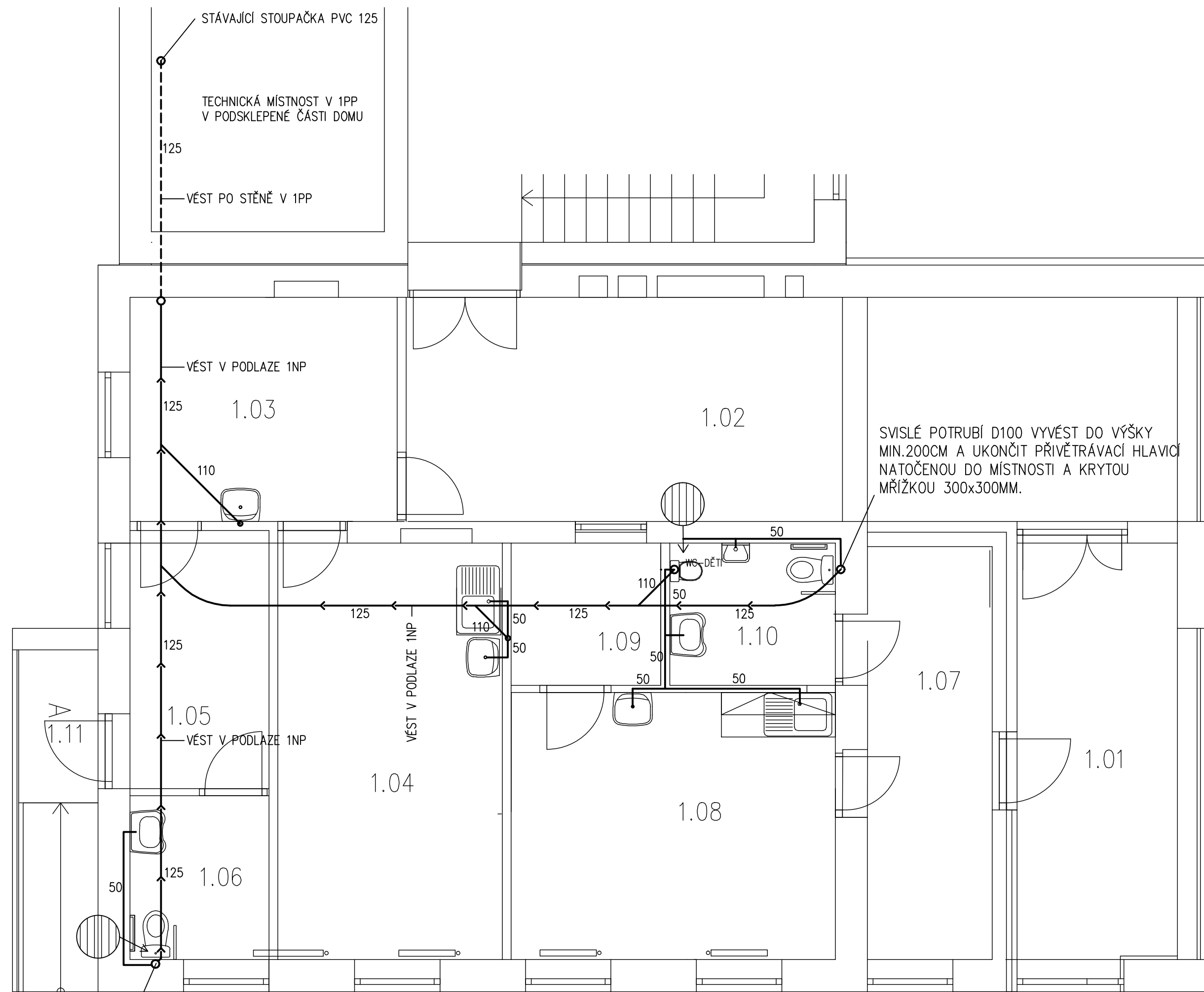
Technická specifikace

- V kabině je umístěna záchodová mísa kombi, umyvadlo, háček na oděvy a prostor pro odpadkový koš, čistící štetka, zásobník na papírové ručníky, zrcadlo.
- Záchodová mísa musí být osazena v osově vzdálenosti 450 mm od boční stěny. Mezi čelem záchodové mísy a zadní stěnou kabiny musí být nejméně 700 mm. Prostor okolo záchodové mísy musí umožnit čelní, diagonální nebo boční nástup. U kabin minimálních rozměrů musí být manipulační prostor umístěný proti dveřím.
- Horní hrana sedátka záchodové mísy musí být ve výšce 460 mm nad podlahou.

- Ovládání splachovacího zařízení musí být umístěno na straně, ze které je volný přístup ke záchodové míse, nejvýše 1200 mm nad podlahou. Splachovací zařízení umístěné na stěně musí být v dosahu osoby sedící na záchodové míse.
- V dosahu ze záchodové mísy a to ve výšce 600 až 1200 mm nad podlahou a také v dosahu z podlahy a to nejvýše 150 mm nad podlahou musí být ovladač signalizačního systému nouzového volání.
- Umyvadlo musí být opatřeno stojánkovou výtokovou baterií s pákovým ovládním. Umyvadlo musí umožnit podjezd osoby na vozíku, jeho horní hrana musí být ve výšce 800 mm.
- Po obou stranách záchodové mísy musí být madla ve vzájemné vzdálenosti 600 mm a ve výšce 800 mm nad podlahou.
- U záchodové mísy s přístupem jen z jedné strany musí být madlo na straně přístupu sklopné a záchodovou mísu musí přesahovat o 100 mm; madlo na opačné straně záchodové mísy musí být pevné a záchodovou mísu musí přesahovat o 200 mm.
- Vedle umyvadla musí být alespoň jedno svislé madlo délky nejméně 500 mm.
- Zrcadlo v kabině musí být použitelné pro osobu stojící i osobu na vozíku. U pevného zrcadla musí být spodní hrana ve výšce maximálně 900 mm nad podlahou a horní hrana ve výšce minimálně 1800 mm nad podlahou.

5. Závěr

Během realizace nutno dodržet veškeré běžné pracovní postupy, příslušné montážní předpisy a ČSN. Stavbu musí provádět pouze osoba nebo firma s odpovídající odbornou způsobilostí. Při realizaci nutno zajistit řádnou ochranu zdraví při práci a bezpečnost práce. Veškerá zařízení musí být instalována dle příslušných pokynů jejich výrobců, na základě těchto skutečností nutno na místě realizace zajistit před jejich dodávkou koordinaci v návaznosti s realizovanou projektovou dokumentací této části. Před zahájením příslušných montážních prací nutno zajistit přímo na místě realizace řádnou koordinaci s rozvody ostatních profesí a operativně stanovit plán postupu prací. Po ukončení montáže kanalizace bude provedena její zkouška těsnosti, po dokončení všech trubních rozvodů vody bude provedena jejich řádná tlaková zkouška. Před uvedením rozvodů vody do provozu bude dále proveden jejich řádný proplach a desinfekce, potom bude teprve provedena montáž všech podružných vodoměrů. Dokumentace se skládá z výkresové a textové části, které dohromady tvoří nedílný celek.



Tabulka místností 1.NP

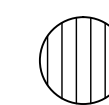
Číslo	Jméno	Plocha [m ²]	Podlaha	Poznámka
1.01	ZÁDVEŘÍ	14,30	MRAMOR	KERAMICKÝ SOKL
1.02	HALA	34,10	MRAMOR	KERAMICKÝ SOKL
1.03	SESTRA DOSPĚLÍ	11,81	DLAŽBA	KERAMICKÝ SOKL
1.04	ORD. DOSPĚLÍ	18,60	KERAMICKÁ DLAŽBA	OBKLAD DO
1.05	ČEKÁRNA DOSP.	7,02	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ SOKL
1.06	WC DOSPĚLÍ	4,49	KERAMICKÁ DLAŽBA	OBKLAD DO
1.07	ČEKÁRNA DĚTI	10,83	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ SOKL
1.08	ORDINACE DĚTI	17,06	KERAMICKÁ DLAŽBA	OBKLAD DO
1.09	IZOLACE DĚTI	4,40	KERAMICKÁ DLAŽBA	VÝŠKY 2,00 M
1.10	WC DĚTI	4,65	KERAMICKÁ DLAŽBA	VÝŠKY 2,00 M
1.11	VSTUP. RAMPA	5,76	KERAMICKÁ DLAŽBA	VÝŠKY 2,0 M

LEGENDA

- LEŽATÉ POTRUBÍ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE Z TRUB PVC
- PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE Z TRUB PVC

POZNÁMKA

- PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ JE NAVRŽENO Z TRUB PVC ODOLNÝCH PROTI HORKÉ VODĚ (BARVA ŠEDÁ)
- LEŽATÉ VNITŘNÍ A VENKOVNÍ POTRUBÍ JE NAVRŽENO Z TRUB PVC KGEM (BARVA ORANŽOVÁ)
- ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY BUDOU OSAZENY DLE VÝBĚRU INVESTORA

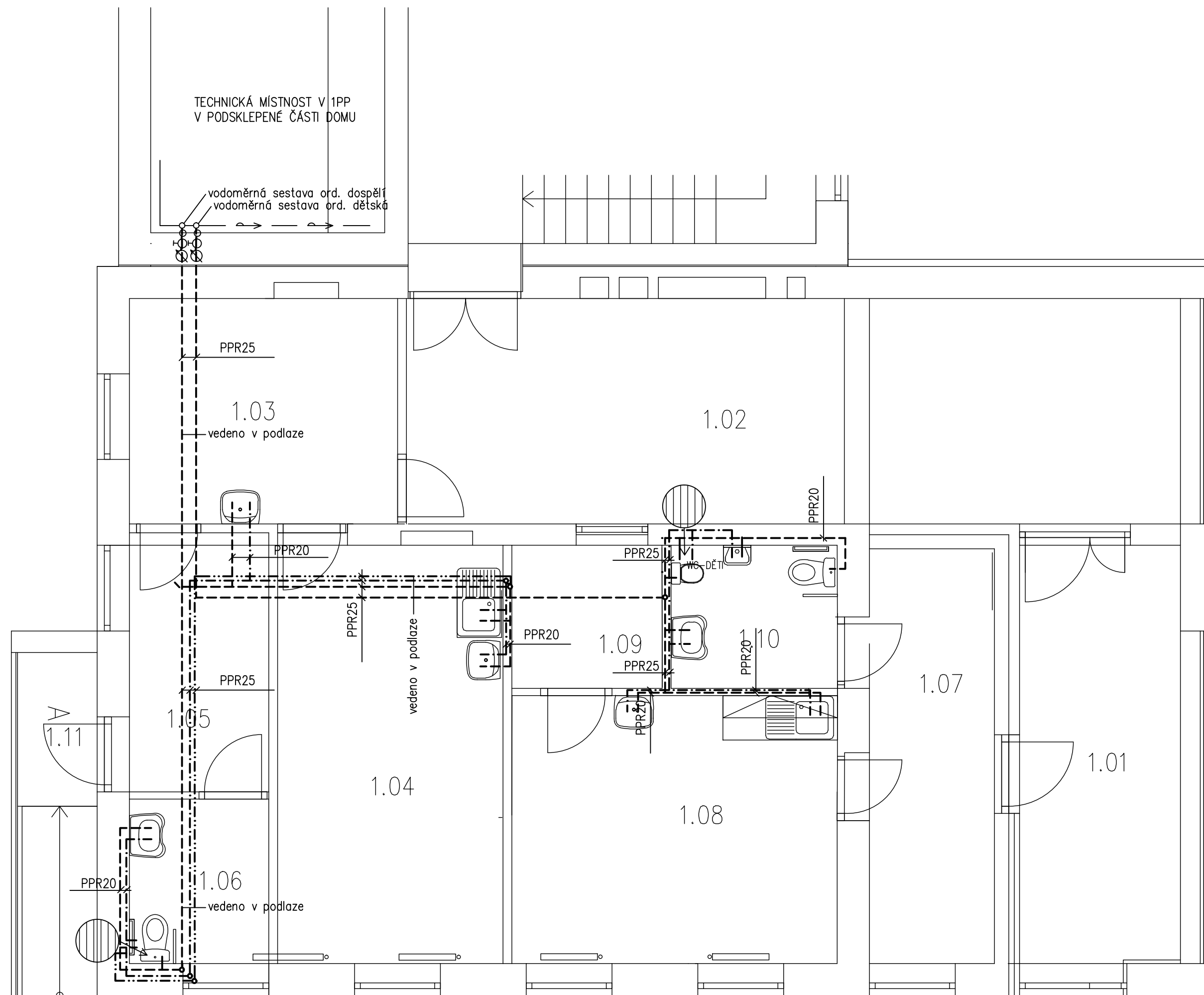


Elektrický zásobníkový ohříváč např. typ OKHE-80 (výrobce DZ Dražice s.r.o.), zavěšený na stěně pod stropem
 Připojení ohříváče TV na místě realizace:
 SV, TV – PPR 32
 Na přívodu studené vody do ohříváče TV osadit: uzávěr KK.R250D G1”
 Pojistný ventil např. MEIBES DUCO typ EB G3/4” s uzávěrem, zpětnou klapkou a plastovým odkapovým trychtýřem.

SVISLÉ POTRUBÍ D100 VYVĚST DO VÝŠKY MIN.200CM A UKONČIT PŘIVĚTRÁVACÍ HLAVICÍ NATOČENOU DO MÍSTNOSTI A KRYTOU MŘÍŽKOU 300x300MM.

SVISLÉ POTRUBÍ D100 VYVĚST DO VÝŠKY MIN.200CM A UKONČIT PŘIVĚTRÁVACÍ HLAVICÍ NATOČENOU DO MÍSTNOSTI A KRYTOU MŘÍŽKOU 300x300MM.

VYPRACOVAL :	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT :	 PROJEKČNÍ KANCELÁŘ PETR ČERNÝ	
ING. PETR ČERNÝ	ING. PETR ČERNÝ		
INVESTOR : OBEC CHYŠKY, Č. P. 27, 39853 CHYŠKY	SAZBOVÁ 763	MĚSKO 399 01	
STAVBA :	FORMÁT	A4	
STAVEBNÍ ÚPRAVY ČÁSTI OBJEKTU	DATUM	7/2020	
Č.P.27, CHYŠKY	STUPEŇ	DSP	
OBSAH VÝKRESU :	ZAK. ČÍSLO	33/2020	
KANALIZACE - PŮDORYS 1.NP	MĚŘÍTKO	č.v. D.1.4.1	
	1:50		



Tabulka místností 1.NP

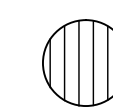
Číslo	Jméno	Plocha [m ²]	Podlaha	Poznámka
1.01	ZÁDVEŘÍ	14,30	MRAMOR	KERAMICKÝ SOKL
1.02	HALA	34,10	MRAMOR	KERAMICKÝ SOKL
1.03	SESTRA DOSPĚLÍ	11,81	DLAŽBA	KERAMICKÝ SOKL
1.04	ORD. DOSPĚLÍ	18,60	KERAMICKÁ DLAŽBA	OBKLAD DO
1.05	ČEKÁRNA DOSP.	7,02	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ SOKL
1.06	WC DOSPĚLÍ	4,49	KERAMICKÁ DLAŽBA	OBKLAD DO
1.07	ČEKÁRNA DĚTI	10,83	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ SOKL
1.08	ORDINACE DĚTI	17,06	KERAMICKÁ DLAŽBA	OBKLAD DO
1.09	IZOLACE DĚTI	4,40	KERAMICKÁ DLAŽBA	VÝŠKA 2,00 M
1.10	WC DĚTI	4,65	KERAMICKÁ DLAŽBA	VÝŠKA 2,00 M
1.11	VSTUP. RAMPA	5,76	KERAMICKÁ DLAŽBA	VÝŠKY 2,0 M

LEGENDA

- STÁVAJÍCÍ ROZVOD VODY V 1PP
- - - - - ROZVODY STUDENÉ PITNÉ VODY
- · - · - ROZVODY TEPLÉ VODY
- · - · - CÍRKULAČNÍ POTRUBÍ

POZNÁMKA:

- ZAŘÍZOVACÍ PŘEDMĚTY DLE VÝBĚRU INVESTORA
- VODOVODNÍ POTRUBÍ BUDE IZOLOVANÉ IZOLACÍ MIRELON



Elektrický zásobníkový ohříváč např. typ OKHE-80 (výrobce DZ Dražice s.r.o.), zavěšený na stěně pod stropem

Připojení ohříváče TV na místě realizace: SV, TV – PPR 32

Na přívodu studené vody do ohříváče TV osadit: uzávěr KK.R250D G1"

Pojistný ventil např. MEIBES DUCO typ EB G3/4" s uzávěrem, zpětnou klapkou a plastovým odkapovým trychtýřem.

VYPRACOVAL :	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT :	PROJEKČNÍ KANCELÁŘ PETR ČERNÝ	
ING. PETR ČERNÝ	ING. PETR ČERNÝ		
INVESTOR :	OBEC CHYŠKY, Č. P. 27, 39853 CHYŠKY	SAZUJUNA 763	MILVSKO 399 01
STAVBA :	STAVEBNÍ ÚPRAVY ČÁSTI OBJEKTU Č.P.27, CHYŠKY	FORMÁT	A4
		DATUM	7/2020
		STUPEŇ	DSP
		ZAK. ČÍSLO	33/2020
OBSAH VÝKRESU :	VODOVOD - PŮDORYS 1.NP	MĚŘÍTKO	Č.V. 1:50
			D.1.4.2