

Ing. Pavel Stavjaník
Majdalenky 852/13, 63800 Brno
telefon: 730413751
E-mail: p.stavjanik@gmail.com
IČO: 40456439

Technická zpráva

A handwritten signature in blue ink, likely belonging to Ing. Pavel Stavjaník.

HIP:	Ing. Pavel Stavjaník
Stavba:	Tišnov, Polní ulice, výměna stoupacích vedení
Objekt:	ZTI
Investor:	Město Tišnov, náměstí Míru 111, Tišnov
Místo stavby:	Tišnov, Polní ulice
Zakázka:	41044
Datum:	30/VII/2020
Stupeň:	DPS
Vypracoval:	Ing. Pavel Stavjaník
Specializace:	ZTI

Obsah:

1.	Všeobecně ..	2
2.	Inženýrské sítě	2
3.	Přípojky na inženýrské sítě	2
4.	Řešení objektu	2
	4.1 Vodovod	2
	4.1.1 Rozvod vody	2
	4.1.2 Požární voda	3
	4.1.3 Příprava teplé vody	3
	4.1.4 Provedení tlakové zkoušky	3
	4.1.5 Izolace	3
	4.1.6 Uvedení do provozu	3
	4.2 Kanalizace	3
	4.2.1 Splašková kanalizace	3
	4.2.2 Dešťová kanalizace	3
	4.2.3 Provádění zkoušek těsnosti	3
	4.3 Vnitřní plynovod	3
	4.4 Zařizovací předměty a stavební přípomoci	4
5.	Bilance	4
6.	Seznam příloh	4

1. Všeobecně

Projekt řeší výměnu stoupacích vedení splaškové kanalizace a vody ve stávajícím bytovém domě. Do přípojek objektu nebude zasahováno, rovněž svody kanalizace budou stávající. Dešťová kanalizace je odváděna od obvodu budovy a nebude do ní zasahováno.

Rozvody v bytech budou ponechány stávající do další etapy postupných oprav. Stoupačky vody budou vyměněny v celém rozsahu včetně spodního rozvodu v suterénu, v bytech končí nový rozvod vodoměrem.

Stoupačky kanalizace budou napojeny na poslední hrdlo v úrovni podlahy v suterénu a budou vyměněny po větrací potrubí. Do střešního pláště by nemělo být zasahováno, s výjimkou případné nalezené poruchy.

2. Inženýrské sítě

Nebudou stavbou dotčeny.

3. Přípojky na inženýrské sítě

Přípojky objektu jsou stávající, nebude do nich zasahováno.

4. Řešení objektu**4.1 Vodovod**

Zdrojem vody pro objekt je přípojka vody 32 mm situovaná v bývalé prádelně.

4.1.1 Rozvod vody

Vnitřní vodovod je navržen podle ČSN EN 806-1, ČSN EN 806-2, ČSN EN 806-3, ČSN EN 806-4 (73 6660), souvisejících norem a předpisů.

Vnitřní rozvod objektu začíná napojením na vodoměrnou řadu přípojky vody. Pitná voda bude dále rozdělena na pitnou a požární vodu. Požární voda bude napojena přes provozní uzávěr a zpětnou klapku třídy EA.

Prostupy mezi požárními úseky budou utěsněny požárním tmelem.

Stávající vodovod je z trub ocelových pozinkovaných s lokálními opravami.

Rozvody jsou navrženy z trub PP-RCT Fiber Basalt Plus třívrstvých spojovaných fitinky svařováním. Přechody na kovové rozvody nebo kovové armatury budou provedeny výhradně přechodkami se zalisovanými kovovými dílci. Totéž platí i pro přechody na výtokové armatury. Je nutné přesně dodržovat technologické pokyny výrobce. Při realizaci nesmí okolní teplota poklesnout pod +5 °C.

Spodní rozvod bude veden suterénem u stropu. Rozvod bude veden tak, aby neomezoval průchod dveřmi. Odbočky z rozvodu na stoupačky budou opatřeny uzávěrem a vypouštěním. Všechny uzávěry budou v přístupných místech mimo sklepní kóje a uzamykatelné prostory. U prádelny předpokládám, že je přístupná všem nájemníkům. Stoupačky budou vedeny v původních trasách v souběhu s kanalizací. Ze stoupaček budou vysazeny odbočky s uzávěrem a novým vodoměrem. Za vodoměrem bude rozvod napojen na stávající potrubí. Stoupačky budou spolu se stoupačkou kanalizace kryty sádkartonovým obložením s dvířky pro vodoměr. Dvě koupelny v podkroví (3.NP) budou napojeny pod stropem na toaletě o podlaží níže. Potrubí bude poté zakryto

pevným podhledem ze sádkartonu. Důvodem je promrzání rozvodu vody v zimních měsících.

Vodorovný rozvod bude podepřen korýtky dodávanými s potrubím.

Rozteče závěsů pro rozvody z mědi v m

D mm	≤15	18	22	28	35	≥42
rozteč	1,25	1,5	2,0	2,25	2,75	3,0

4.1.2 Požární voda

Vnitřní rozvod požární vody bude z trub ocelových pozinkovaných. Rozvod bude nezávislý na rozvodu pitné vody. Je uvažován jeden požární hydrant v 1.NP na chodbě. Hydrant je stávající, bude pouze nově napojen.

4.1.3 Příprava teplé vody

Teplá voda je připravována ve stávajících zdrojích v bytech.

4.1.4 Provedení tlakové zkoušky

Tlaková zkouška bude provedena podle ČSN EN 806-4. Napuštění vodou se může provést po uplynutí 2 hodin od posledního spoje. Tlaková zkouška se uskuteční při dodržení následujících podmínek: po dobu 12 hodin se nechá systém stabilizovat tlakem z vodárenské sítě, zkouška se zahájí minimálně hodinu po odvzdušnění a dotlakování systému při zkušební tlaku minimálně 1,5 MPa nebo 1,5 násobku provozního tlaku; zkouška bude trvat 60 minut a maximální pokles může být 0,02 MPa; provede se vizuální kontrola - všechny i minimální úniky vody se musí odstranit.

4.1.5 Izolace

Tepelná izolace bude provedena polyethylenovou návlekovou izolací o tloušťce 9 mm. Potrubí v podhledu bude izolováno syntetickým kaučukem, aby nedocházelo ke kondenzaci a poškození pohledu vlhkem. Izolován syntetickým kaučukem bude i průchod do vyššího podlaží, aby voda nestékala po trubce.

4.1.6 Uvedení do provozu

Po úspěšně ukončené tlakové zkoušce bude potrubní rozvod propláchnut nejméně třikrát.

4.2 Kanalizace

Objekt je napojen na jednotnou kanalizaci .

4.2.1 Splašková kanalizace

Kanalizace je navržena podle ČSN EN 12056-1, ČSN EN 12056-2, ČSN EN 12056-5 a s ní souvisejících norem a právních předpisů.

Kanalizace je navržena z plastů. Svody jsou stávající, stoupačky budou napojeny na nejbližší hrdlo u podlahy. Odpady budou z trub polypropylénových PPs hrdlových. Z téhož materiálu bude i část přípojovacího potrubí k propojení. Trubky se upevní objímkami dodávanými s potrubím, každá trubka se upevní pod hrdlem, odpady se kotví ve vzdálenostech do D 50 1,5 m, nad D 50 maximálně 2 m, vedení pod stropem se zavěsí ve vzdálenosti maximálně 10 D. Závěsy musí být těsně za hrdlem. Odvětrávací potrubí bude stávající.

Prostupy mezi požárními úseky budou utěsněny požárním tmelem, v suterénu budou použity požární manžety s odolností 30 minut.

Stoupačky budou vedeny v místě původních. Po instalaci budou kapotovány obkladem ze sádkartonu. Ze stoupaček budou vysazeny odbočky pro zařizovací předměty. Přípojovací potrubí nebudou měněna, pouze propojena. Nově budou propojeny pouze klotety. V podkroví je část stoupaček vedena půdním prostorem a jsou nepřístupné. Pod stropem 2. NP bude zkontrolován jejich stav a v případě bezvadného stavu budou ponechány stávající. Stoupačky, které byty prochází, budou vyměněny. Stávající zůstane pouze větrací potrubí, aby nebylo zasahováno do střešního pláště.

4.2.2 Dešťová kanalizace

Dešťová kanalizace je stávající.

4.2.3 Provádění zkoušek těsnosti

Zkouška těsnosti kanalizace bude provedena podle ČSN EN 12056-5.

4.3 Vnitřní plynovod

Vnitřní plynovod je stávající, nebude do něj zasahováno.

4.4 Zařizovací předměty a stavební připomoci

Zařizovací předměty jsou stávající a nebude do nich v této fázi oprav zasahováno. Výjimkou je nové propojení klozetů. Pokud by byl stávající klozet poškozený, bude po souhlasu investora vyměněn. V rozsahu prací toto není a bude to řešeno individuálně.

Stavební připomoci spočívají v úpravě otvorů pro nová vedení, vybourání a demontáž stávající zákrytů a obezdívek potrubí a případné vysekání drážek pro stoupačky. V drážce by měly být vedeny stoupačky číslo 3 a 9. Po skončení práce na instalacích budou drážky zazděny a zaomítány. Obklady budou použity provizorně bílé pro doplnění po demontážích. Použití jiné barvy bude řešeno po dohodě s nájemníkem a investorem, případně bude použit obklad ze zásoby nájemníka. Dosud neopravené koupelny budou následně postupně opravovány. Upravené omítky budou v nejnútnejším rozsahu vymalovány.

Při provádění prací budou podlahy chráněny proti poškození, po skončení prací bude proveden základní úklid pracoviště.

Předpokládá se, že opravy budou prováděny po jednotlivých stoupačkách a nájemníkům bude dopředu stanoven termín, kdy budou jejich sociální zařízení mimo provoz. **Pohotovostní toaletu pro nájemníky zajistí investor.** Provizorní umyvadlo by mohlo být umístěno v prádelně a následně zrušeno. (Není součástí výkazu výměr).

5. Balance

Balance objektu se nemění, jedná se o opravu havarijního stavu vedení.

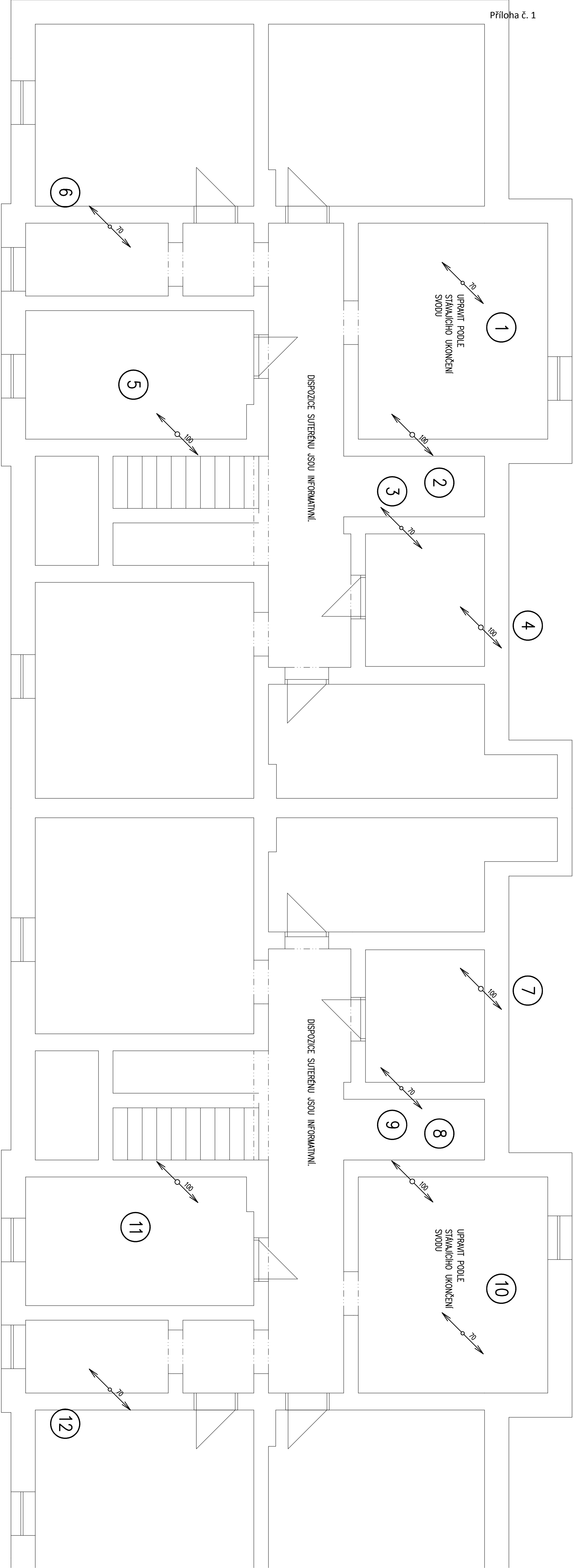
6. Seznam příloh

Číslo výkresu	Popis
D.1.4.5.02	kanalizace - půdorys 1. PP
D.1.4.5.03	kanalizace - půdorys 1. NP
D.1.4.5.04	kanalizace - půdorys 2. NP
D.1.4.5.05	kanalizace - půdorys 3. NP
D.1.4.5.06	vodovod - půdorys 1. PP
D.1.4.5.07	vodovod - půdorys 1. NP
D.1.4.5.08	vodovod - půdorys 2. NP
D.1.4.5.09	vodovod - půdorys 3. NP
D.1.4.5.10	kanalizace - schéma
D.1.4.5.11	vodovod - schéma



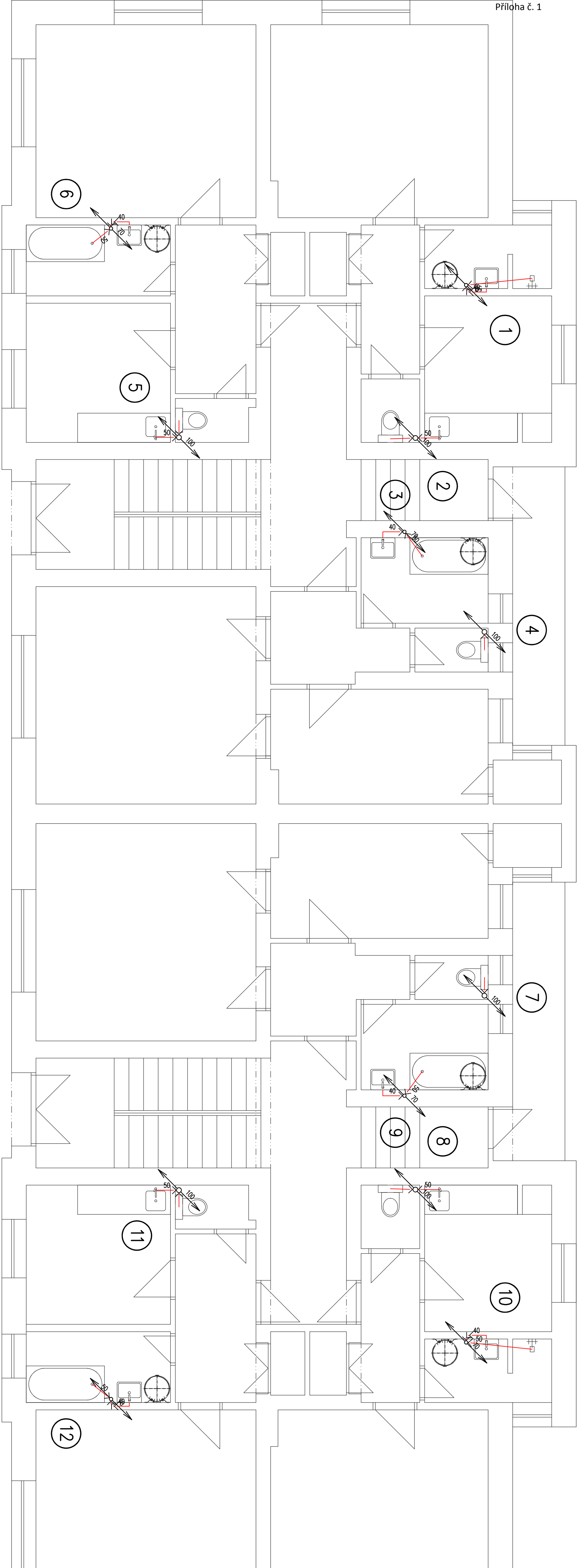
V Brně 30/VII/2020

Ing. Pavel Stavjanik
Majdalenky 825/13, 638 00 Brno
730413751, p.stavjanik@gmail.com
IČ: 40456439



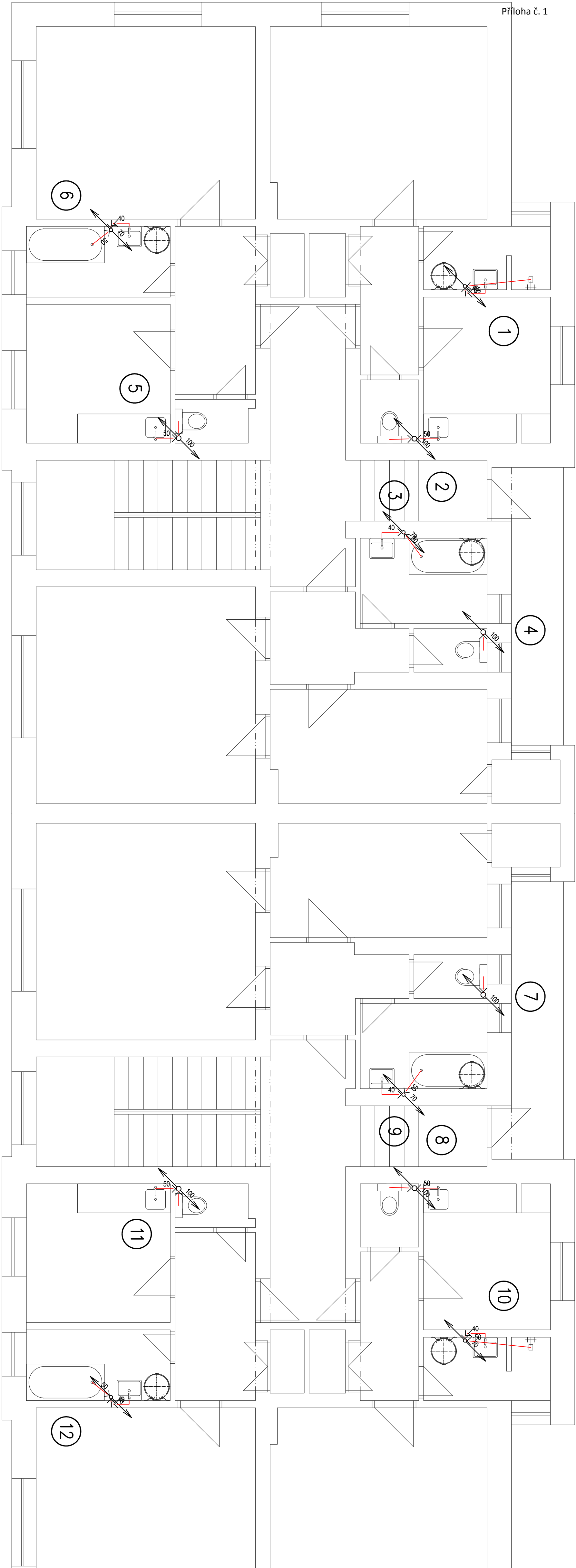
Pozn.:
Veškeré trasy potrubí je zoprotřeží na stovbě ověřit, případně upravit dle situace na stovbě. Zvláště je nutné na stovbě ověřit koordinaci s ostatními instalacemi a stávajícím skrytým potrubím, které bude dále využíváno.

VYPRACOVAL	Panel Ševčík				
VED. PROJEKTANT					
HLAV. PROJEKTANT	Jihomoravský				
OBJEDNATEL	Město Třstov, náměstí Míru 111, Třstov	OBEC	Třstov		
STAVBA	Třstov, Podílní ulice, výměna stoupacích vedení	STUPEŇ	DSP		
OBJEKT	ZTI	DATUM	7/2020		
		FORMÁT	A4		
		ČÍSLO ZK.	4/04		
		SPECIALIZACE	D.1.4.5.ZTI		
OSBAH	KANALIZACE - PŮDPRYS 1.PP	MĚŘÍTKO	1:50	Č. VYŘEŠU	D.1.4.5.02



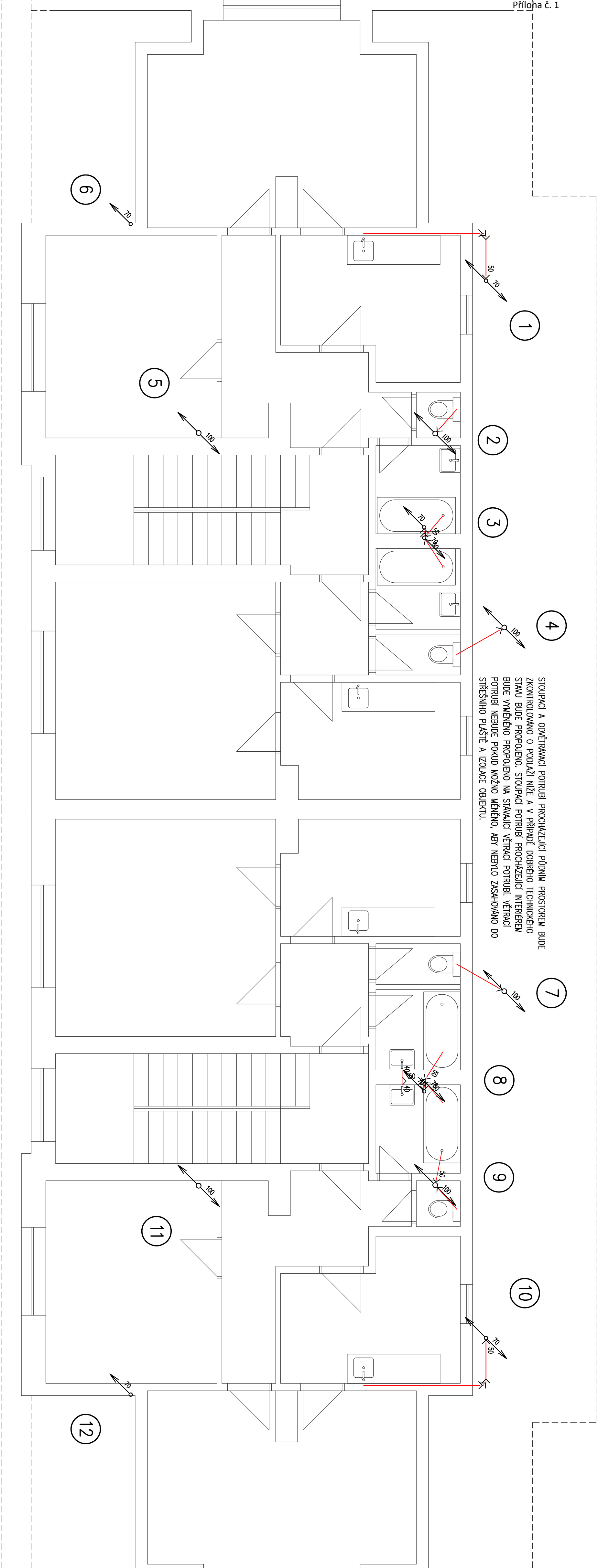
Pozn.:
Všecké trasy potrubí je zoprotřeží na stovbě ověřit, případně upravit dle
situace na stovbě. Zvláště je nutné na stovbě ověřit koordinaci s ostatními
instalacemi a stovajícím potrubím, které bude dále využíváno.

VYPRACOVAL	Panel Štepaník				
VED. PROJEKTANT					
HLAV. PROJEKTANT	Jihomoravský				
OBJEDVATEL	Město Třstov, náměstí Míru 111, Třstov	OBEC	Třstov		
STAVBA	Třstov, Pohní lile, výměna stoupacích vedení	STUPEŇ	DSP		
OBJEKT	ZTI	DATA	7/2020		
		FORMÁT	4A4		
		ČÍSLO ZK.	4/04		
		SPECIALIZACE	D.1.4.5.ZTI		
OSAH	KANALIZACE - PŮDPRYS 1.NP	MĚŘÍTKO	1:50	Č. VÝKRESU	D.1.4.5.03



Pozn.:
Veškeré trasy potrubí je zoprotřebi na stovbě ověřit, případně upravit dle
situace na stovbě. Zvídště je nutné na stovbě ověřit koordinaci s ostatními
instalacemi a stovajícím skrytým potrubím, které bude dále využíváno.

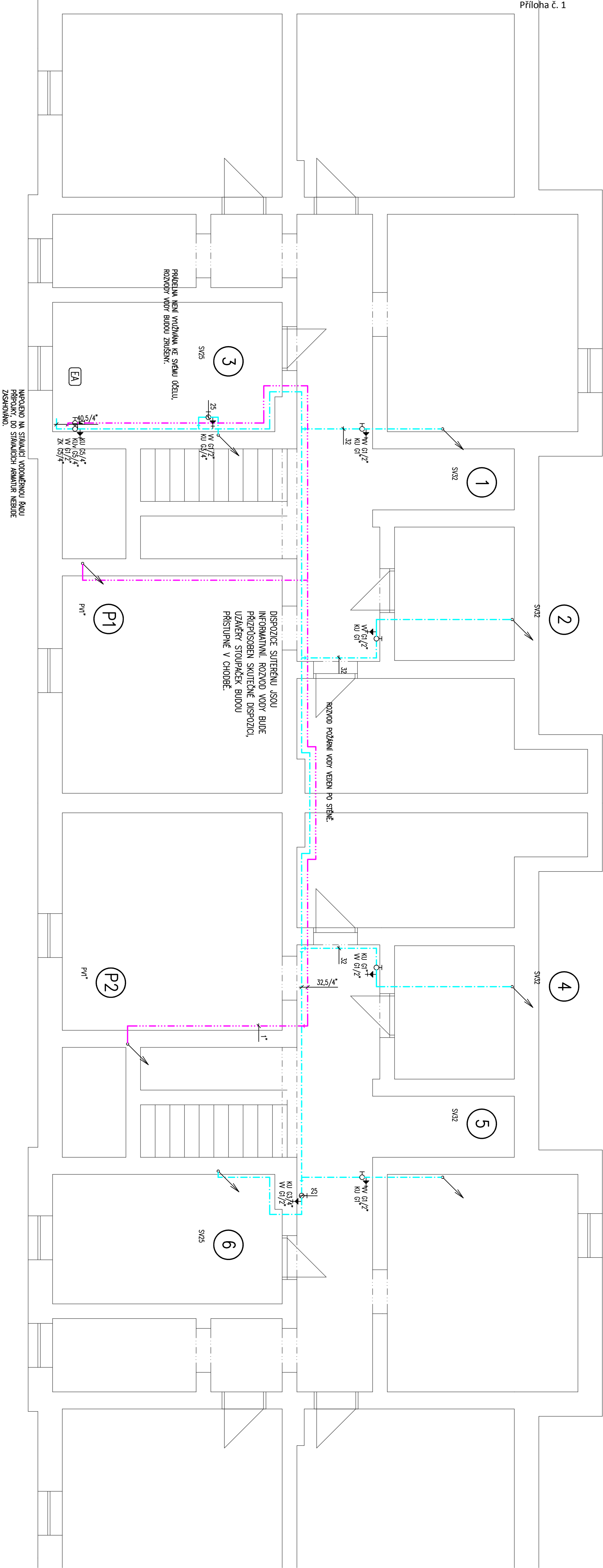
VYPRACOVAN	Panel Stojaník				
VED. PROJEKTANT					
HLAV. PROJEKTANT					
KRAJ	Jihomoravský	OBEC	Tábor	STUPEŇ	DSP
OBJEDNATEL	Město Tábor, náměstí Míru 111, Tábor			DATA	7/2020
STAVBA	Tábor, Pohní ulice, výměna stoupacích vedení			FORMÁT	A4
OBJEKT	ZTI			ČÍSLO ZK.	4/04
				SPECIALIZACE	D.1.4.5.ZTI
OSBAH	KANALIZACE - PŮDPŘIS 2.NP			MĚŘITKO	1:50
				Č.VYŘEŠU	D.1.4.5.04



STUPACÍ A ODVĚTRÁVACÍ POTRUBÍ PROCHÁZÍ PŮDNÍM PROSTOREM BUDE ZKONTROLOVÁNO O PODLAŽÍ NIŽE A V PŘÍPADĚ DOBRÉHO TECHNICKÉHO STAVU BUDE PROPOJENO. STUPACÍ POTRUBÍ PROCHÁZÍ INTERIÉREM BUDE VYMĚNĚNO PROPOJENO NA STÁVAJÍCÍ VĚTRACÍ POTRUBÍ. VĚTRACÍ POTRUBÍ NEBUDE POKUD MOŽNO MĚNĚNO, ABY NEBYLO ZASAHOVÁNO DO STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ A IZOLACE OBJEKTU.

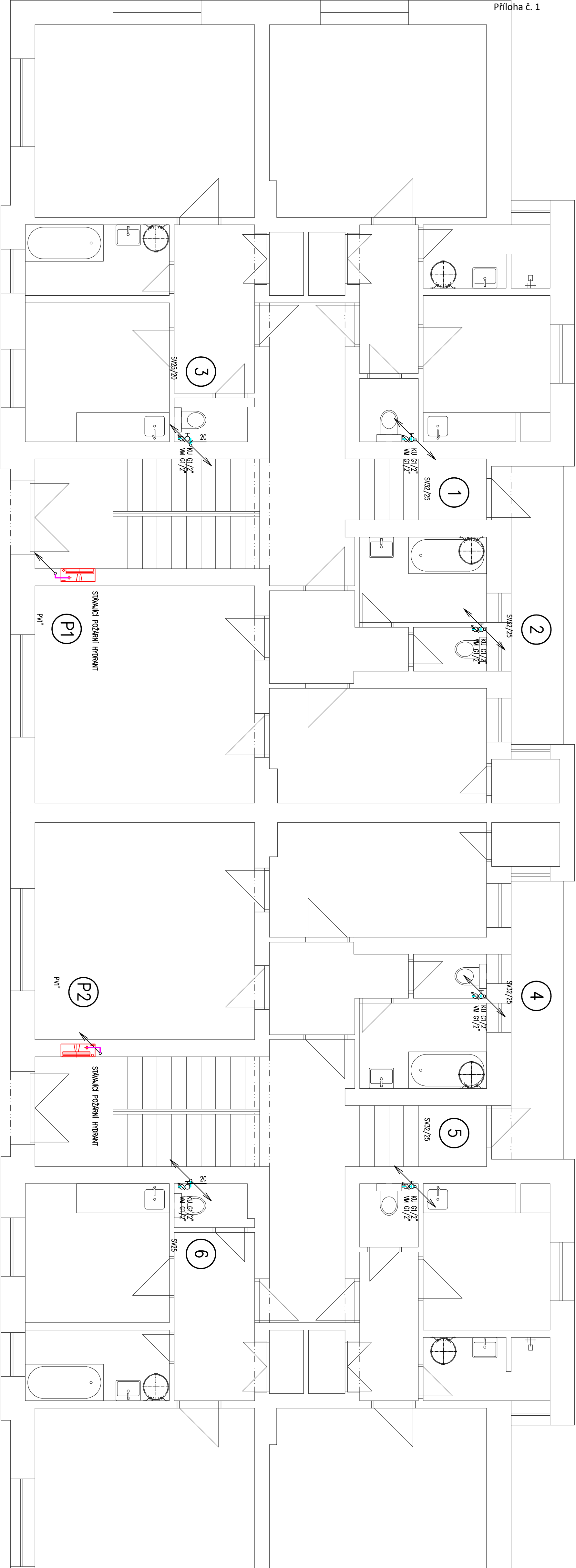
Pozn.:
Všechny trasy potrubí je zoprotřebováno na stavbě ověřit, případně upravit dle situace na stavbě. Zvláště je nutné na stavbě ověřit koordinaci s ostatními instalacemi a stávajícím skrytým potrubím, které bude dále využito.

VYPRACOVAN	Panel Stojaník				
VED. PROJEKTANT					
HLAV. PROJEKTANT	Jihomoravský				
OBEDNATEL	Město Třnov, náměstí Míru 111, Třnov	OBEC	Třnov		
STAVBA	Třnov, Pelní ulice, výměna stoupacích vedení	STUPEŇ	DSP		
OBJEKT	ZTI	FORMÁT	4A4		
		ČÍSLO ZK.	4/04		
		SPECIALIZACE	D.1.4.5.ZTI		
OSBAH	KANALIZACE - PŮDPRYS 3.NP	MĚŘÍTKO	1:50	Č. VYŘEŠU	D.1.4.5.05



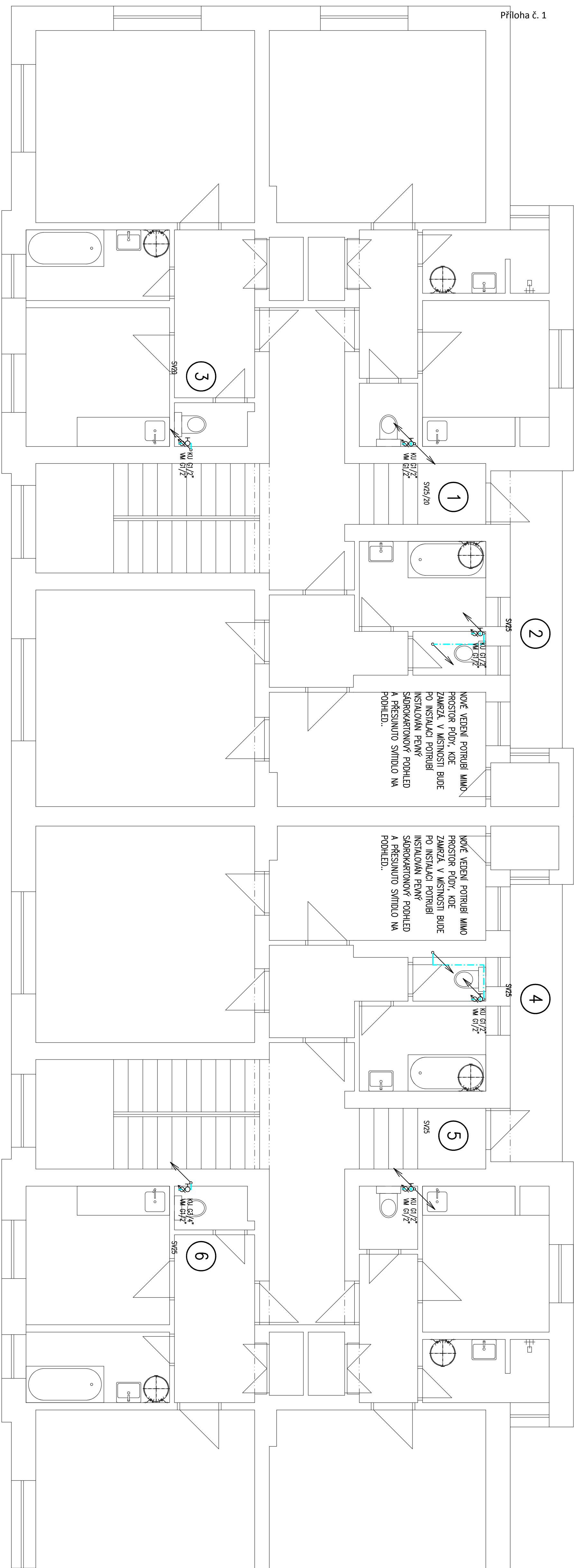
Pozn.:
Všecké trasy potrubí je zoprotřebi na stovbě ověřt, případně upravit dle situace na stovbě. Zvděšt je nutné na stovbě ověřt koordinaci s ostatními instalacemi a stávajcím skrytým potrubím, které bude dále využíváno.

VYPRACOVAN		Panel Sejanik			
VED. PROJEKTANT					
HLAV. PROJEKTANT		Jihomoravský			
KRAJ		Jihomoravský		OBEC	
OBSEDMATEL		Město Třnov, nářest Mln 111, Třnov		Třnov	
STAVBA		Třnov, Pelní lile, yměna stoupačtí vedení		STUPEN	
OBJEKT		ZTI		DSP	
SPECIALIZACE		D.1.4.5.ZTI		DATUM	
OBJEKT		ZTI		FORMÁT	
OBJEKT		ZTI		ČÍSLO ZK.	
OBJEKT		ZTI		4/04	
OBJEKT		ZTI		SPECIALIZACE	
OBJEKT		ZTI		D.1.4.5.ZTI	
OBJEKT		ZTI		MÉRITKO	
OBJEKT		ZTI		1:50	
OBJEKT		ZTI		Č. VYŘESU	
OBJEKT		ZTI		D.1.4.5.06	
OBJEKT		ZTI		VODOVOD - PÜDPRYS 1. PP	



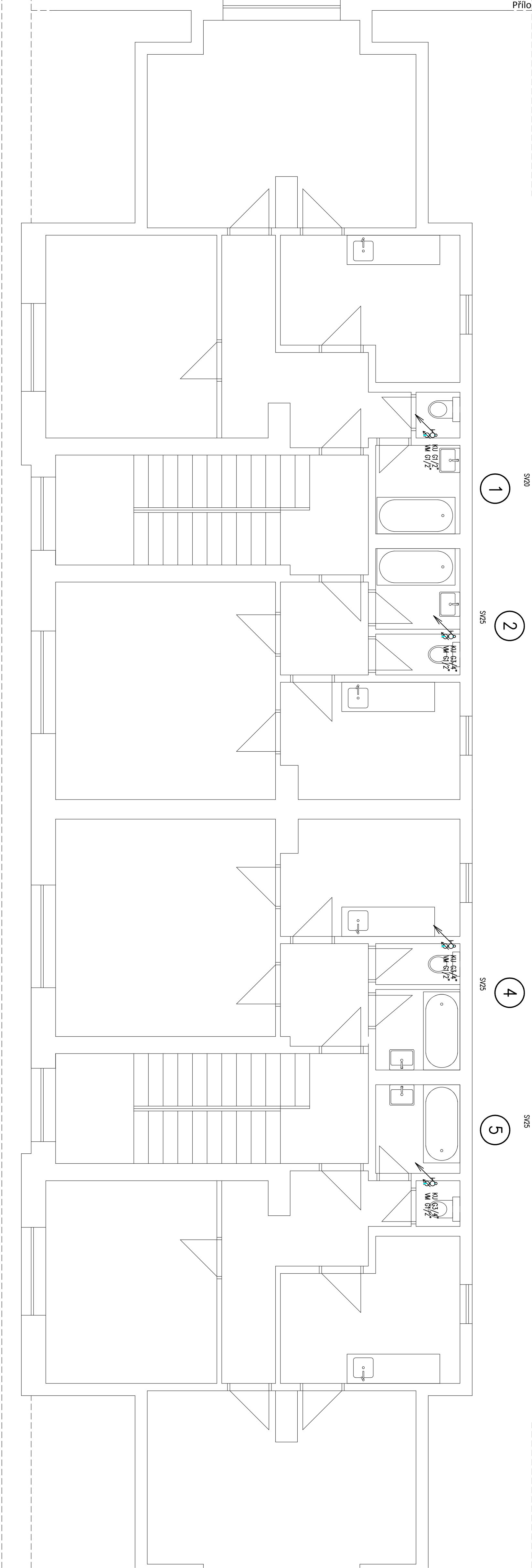
Pozn.:
Všecké trasy potrubí je zoprotřebí na stovbě ověřt, připodně uprovit dle
situace na stovbě. Zvídště je nutné na stovbě ověřt koordinaci s ostatními
instalacemi a stovajícím skrytým potrubím, které bude dále využíváno.

VYPRACOVAN		Pavel Stojaník			
VED. PROJEKTANT					
HLAV. PROJEKTANT					
KRAJ	Jihomoravský	OBC	Tišnov	STUPEN	DSP
OBJEDNATEL	Město Tišnov, náměstí Míru 111, Tišnov			DATUM	7/2020
STAVBA	Tišnov, Pohlní ulice, výměna stoupacích vedení			FORMÁT	A4
OBJEKT	ZTI			ČÍSLO ZK.	4/04
SPECIÁLNICE				D.1.4.5. ZTI	
OBSAH				MĚŘTKO	Č. VYŘEŠU
VODOVOD - PŮDPRYS 1.NP				1:50	D.1.4.5.07



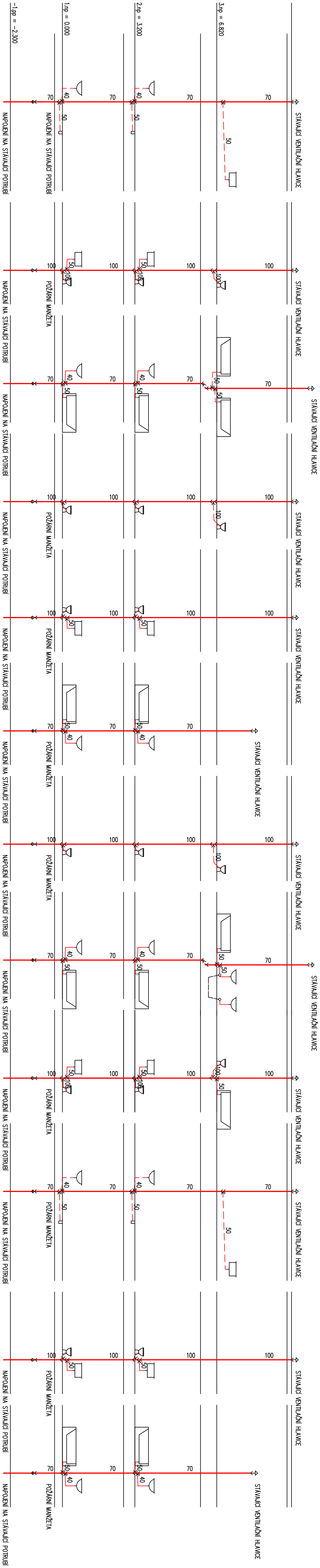
Pozn.:
Veškeré trasy potrubí je zapotřebí na stávající ověřit, případně upravit dle situace na stavbě. Zvláště je nutné na stavbě ověřit koordinaci s ostatními instalacemi a stávajícím skrytým potrubím, které bude dle využíváno.


VÝPRAČOVÁ	Pavel Šavajlik				
VED. PROJEKTANT					
HĽAV. PROJEKTANT					
KRÁJ	Jilmaratovský	OIEC	Tisnov		
OBEDNATEL	Mesto Tisnov, námestí Míru 111, Tisnov				
STAVBA TISNOV, Poľná ulica, výmena stĺpu podlaží vedení OBJEKT ZTI					
OROSIH VODOVOD - PÚDPRYS 2.NP					

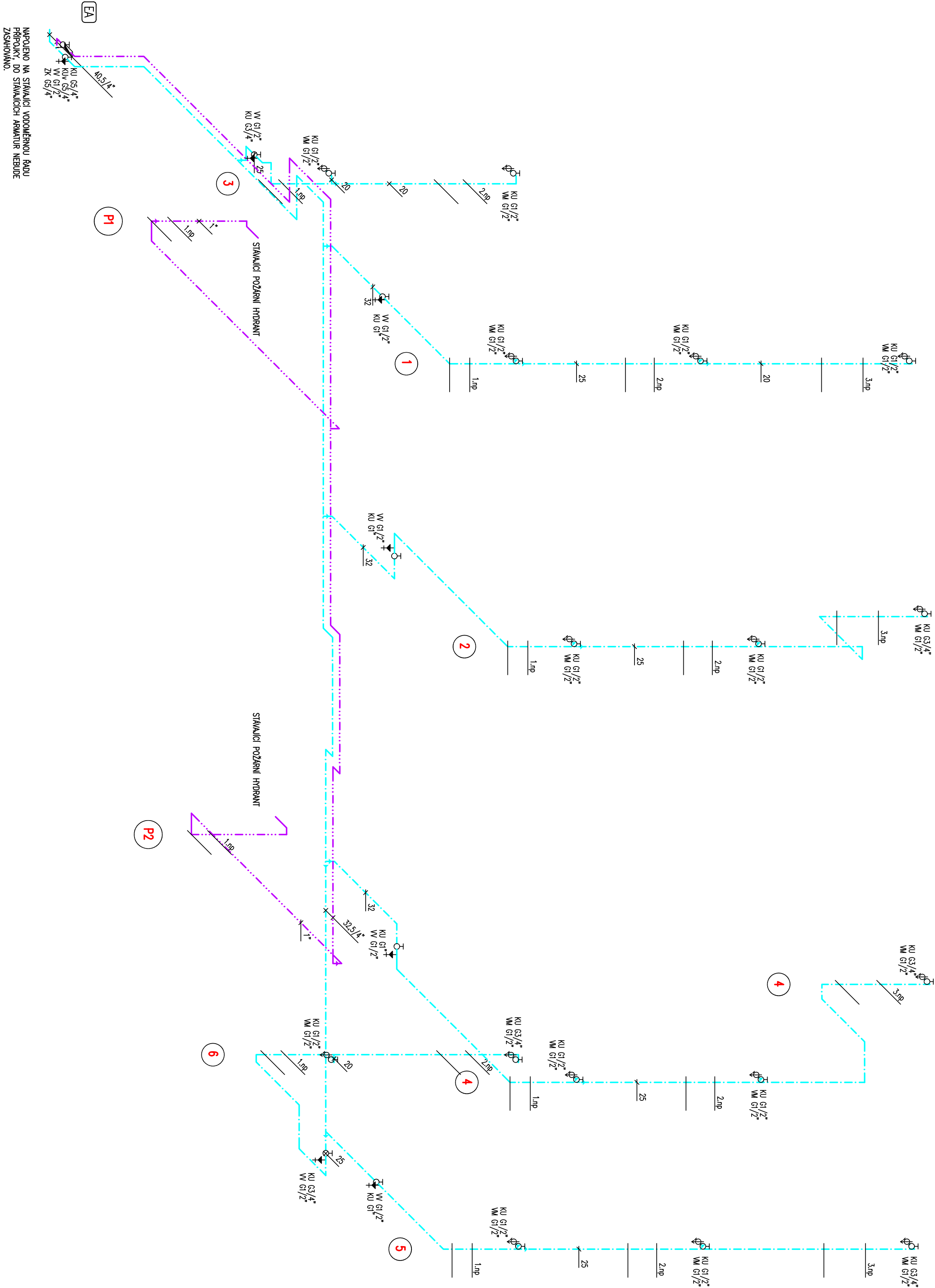


Pozn.:
Veškeré trasy potrubí je zoprotřeší na stovbě ověřit, případně upravit dle situace na stovbě. Zvláště je nutné na stovbě ověřit koordinaci s ostatními instalacemi a stávajícím skrytým potrubím, které bude dále využíváno.

VYPRACOVAN	Panel Setajnik				
VED.PROJEKTANT					
HLAV.PROJEKTANT					
KRAJ	Jihomoravský	OBEC	Tišnov	STUPEŇ	DSP
OBJEDVATEL	Město Tišnov, náměstí Míru 111, Tišnov			DATUM	7/2020
STAVBA	Tišnov, Pelní ulice, výměna stoupačích vedení			FORMÁT	A4
OBJEKT	ZTI			ČÍSLO ZK.	4/04
				SPECIALIZACE	D.1.4.5.ZTI
OSBAH	VODOVOD - PŮDPRYS 3.NP			MĚŘITKO	1:50
				Č.VYKRESU	D.1.4.5.09



VYPRACOVANÉ		Panel Stápaník			
VED. PROJEKTANT					
HLAV. PROJEKTANT					
KRAJ	Jihomoravský	OBEC	Tišnov		
OBJEDVATEL	Město Tišnov, náměstí Míru 111, Tišnov				
STAVBA		STUPEŇ	DSP		
Tišnov, Pohní ulice, výměna stoupacích vedení		DATUM	7/2020		
OBJEKT		FORMÁT	A4		
ZTI		ČÍSLO ZK.	4/04		
		SPECIALIZACE	D.1.4.5 ZTI		
OBSAH		MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU		
KANALIZACE - SCHÉMA		1:50	D.1.4.5.10		



VÝRAČOVÁ		Panelový			
VED. PROJEKTANT					
H. A. V. PROJEKTANT					
KRAJ		Jihomoravský		Tisnov	
OBJEDNATEL		Město Tisnov, náměstí Míru 111, Tisnov			
STAVBA		Tisnov, Pohní ulice, výměna stoupačích vedení			
OBJEKT		ZTI			
OBSAH		VODOVOD - SCHEMA			
MĚŘÍTKO		1:50		Č. VÝKRESU	
SPECIALIZACE		D.1.4.5.ZTI			
FORMÁT		4A4			
ČÍSLO ZK.		4104			
STUPEŇ		DSP			
DATUM		7/2020			
STAVBA		Tisnov, Pohní ulice, výměna stoupačích vedení			
OBJEKT		ZTI			