

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, Komenského 145, výměna rozvodů kanalizace
Objekt:	ZTI
Investor:	Město Tišnov, náměstí Míru 111, Tišnov
Místo stavby:	Tišnov, Komenského ulice
Zakázka:	41044
Datum:	18/VIII/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
4.1.1	Rozvod vody	2
4.2	Kanalizace	2
4.2.1	Splašková kanalizace	2
4.2.2	Dešťová kanalizace	3
4.2.3	Provádění zkoušek těsnosti	3
4.3	Vnitřní plynovod	3
4.4	Zařizovací předměty a stavební připomoci	3
5.	Bilance	3
6.	Seznam příloh	3

1. Všeobecně

Projekt řeší výměnu stoupacích vedení a svodů splaškové kanalizace ve stávajícím bytovém domě. Do přípojek objektu nebude zasahováno. Dešťová kanalizace je odváděna od obvodu budovy a nebude do ní zasahováno.

Rozvody v bytech budou ponechány stávající do další etapy postupných oprav. Potrubní rozvody jsou viditelné jen na několika místech objektu. Při demontáži a montáži bude přednostně postupováno podle tras stávajícího potrubí.

2. Inženýrské sítě

Nebudou stavbou dotčeny.

3. Přípojky na inženýrské sítě

Nebudou stavbou dotčeny.

4. Řešení objektu**4.1.1 Rozvod vody**

Vnitřní vodovod je po rekonstrukci, nebude do něj zasahováno.

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. Trasy kanalizace budou maximálně přímé, napojení odboček a kolena budou pod úhlem 45°. Čistící kusy budou na kanalizaci umístěny na stoupačkách, odbočeních nebo podle vzdálenosti tak, aby byly dodrženy podmínky ČSN EN 12056-2. Odpadní potrubí bude odvětráno nad střešní krytinu. Vzhledem ke krátkým svodům a množství čistících kusů na stoupačkách nebudou na svodech zřízeny revizní šachty uvnitř objektu.

Kanalizace je navržena z plastů. Svody pod podlahou v rostlém terénu budou z hrdlových trub PVC typu KG. Svody budou uloženy na pískové lože a obsypány pískem do výše 200 mm nad vrchol trouby. Odpady budou z trub polypropylénových PPs hrdlových. Z téhož materiálu bude i přípojovací potrubí. Přípojovací potrubí bude v minimálním spádu 3%, vzdálenost od odpadu by neměla přesáhnout 3 m. Podlahové vpusti a odpadní prvky jsou navrženy plastové s nerezovými doplňky. 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 z trub PPs a bude vyvedeno minimálně 500 mm nad rovinu střechy.

Prostupy mezi požárními úseky budou utěsněny požárním tmelem.

Kanalizace bude měněna po stoupačkách. Každá stoupačka bude provedena zvlášť a zapojena. Konec stoupačky bude napojen na provizorní flexibilní potrubí, které bude vně objektu napojeno do první revizní šachty. Potom bude pomocí sondy nalezen konec svodu u obvodové zdi. Po potrubí bude proveden výkop směrem k stoupačce a bude sledováno potrubí, není-li do něj napojena neznámá kanalizace. Poté bude položeno nové potrubí a po úspěšné tlakové zkoušce bude propojeno se stoupačkou. Postup prací bude koordinován s nájemci

obchodních prostor. Předpokládám, že budou provedeny svody v jedné a poté druhé provozovně. Stoupačka číslo 6 je pravděpodobně navíc, dle stavu ve stávající koupelně a kuchyni v 2.NP bude stoupačka číslo 6 buď použita, nebo zrušena. Není zcela jasné napojení vany a kuchyně.

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

V celém objektu budou zařizovací předměty ponechány stávající, pokud nedojde k případnému poškození při bourání stávající kanalizace. Vyměněny budou klozety, protože původní klozety mají jiný směr napojení a vzhledem ke značnému stáří většiny z nich, není možné zajistit spolehlivou těsnost napojení na přípojevací potrubí.

Stavební připomoci spočívají v úpravě otvorů pro nová vedení, vybourání, demontáž stávající zákrytů, obezdívek potrubí, včetně vysekání drážek pro stoupačky. 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 nejnutnějším rozsahu vymalovány.

Mazaniny budou bourány na šířku výkopu, předpoklad 500 mm, podlahy budou vybourány na dvojnásobnou šířku, aby bylo možné opravit zemní izolaci proti vlhkosti a navázat na stávající (pokud bude nalezena). Doplnění dlažby je předpokládáno v šíři vybourání s využitím podobného materiálu.

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 nájemníků bude dopředu stanoven termín, kdy budou jejich sociální zařízení mimo provoz. **Pohotovostní toaletu pro nájemníky zajistí investor.**

5. Bilance

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

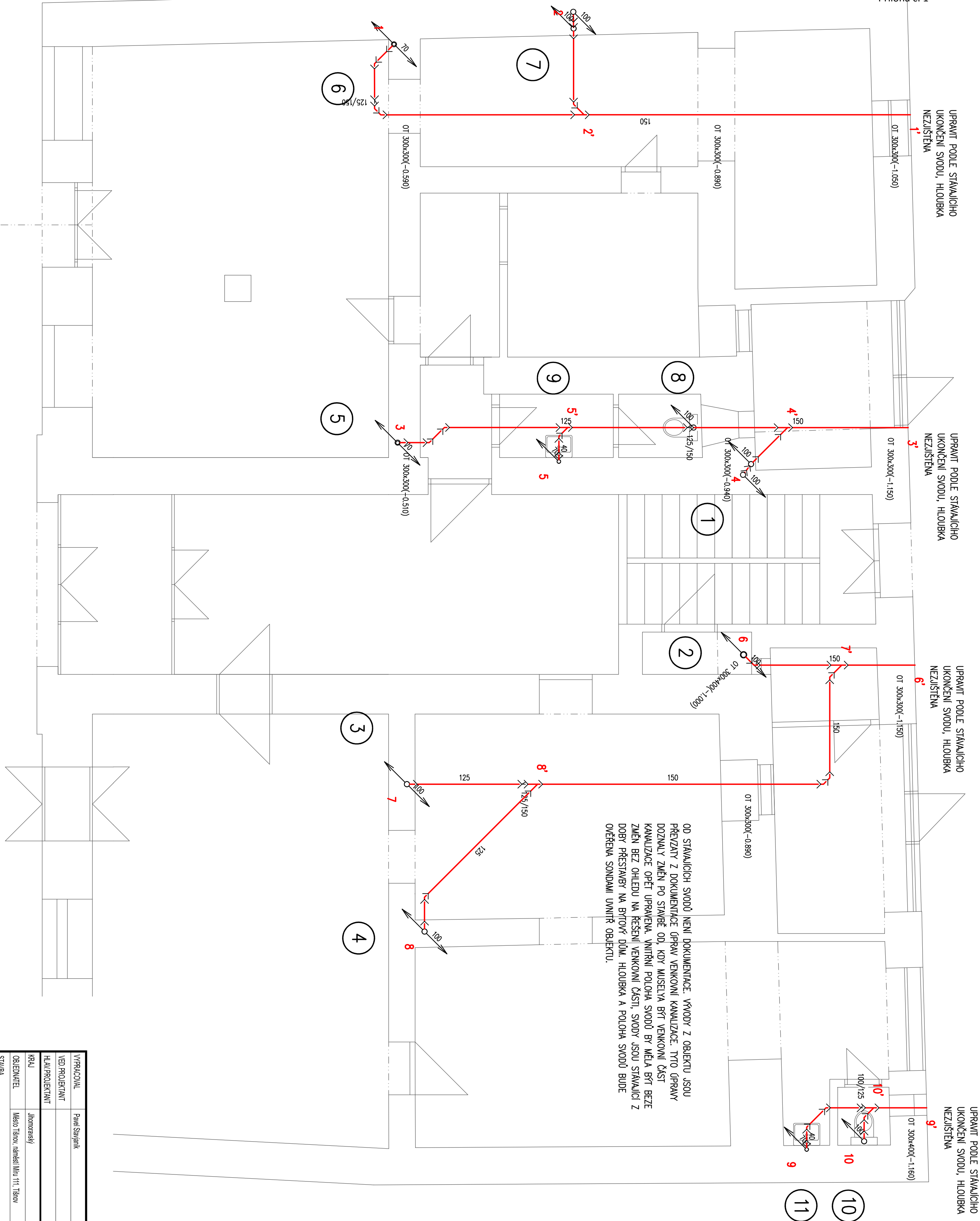
6. Seznam příloh

Číslo výkresu	Popis
D.1.4.5.02	kanalizace - půdorys 1. NP
D.1.4.5.03	kanalizace - půdorys 2. NP
D.1.4.5.04	kanalizace - půdorys 3. NP
D.1.4.5.05	kanalizace - podélné profily
D.1.4.5.06	kanalizace - schéma




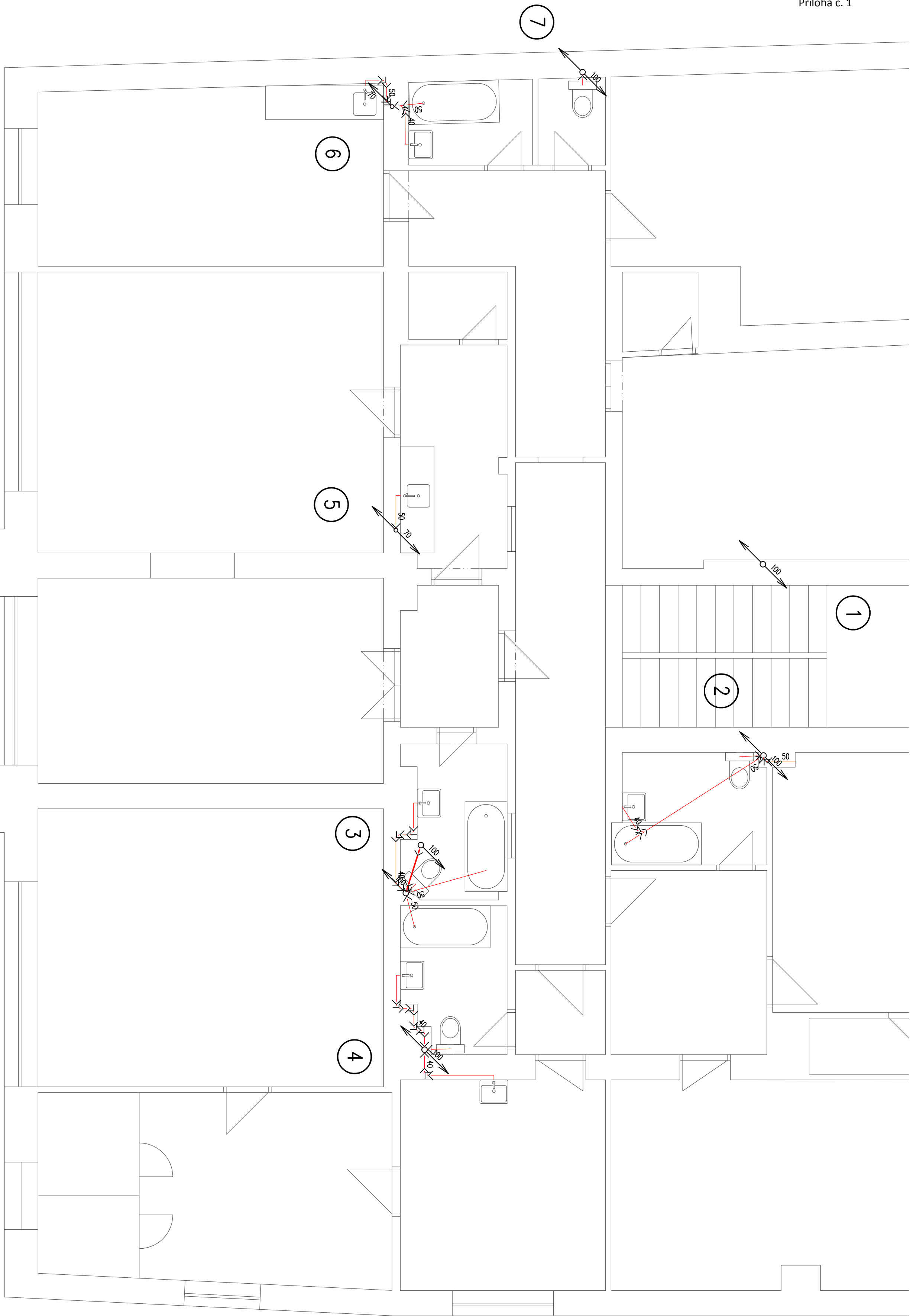
V Brně 18/VIII/2020

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



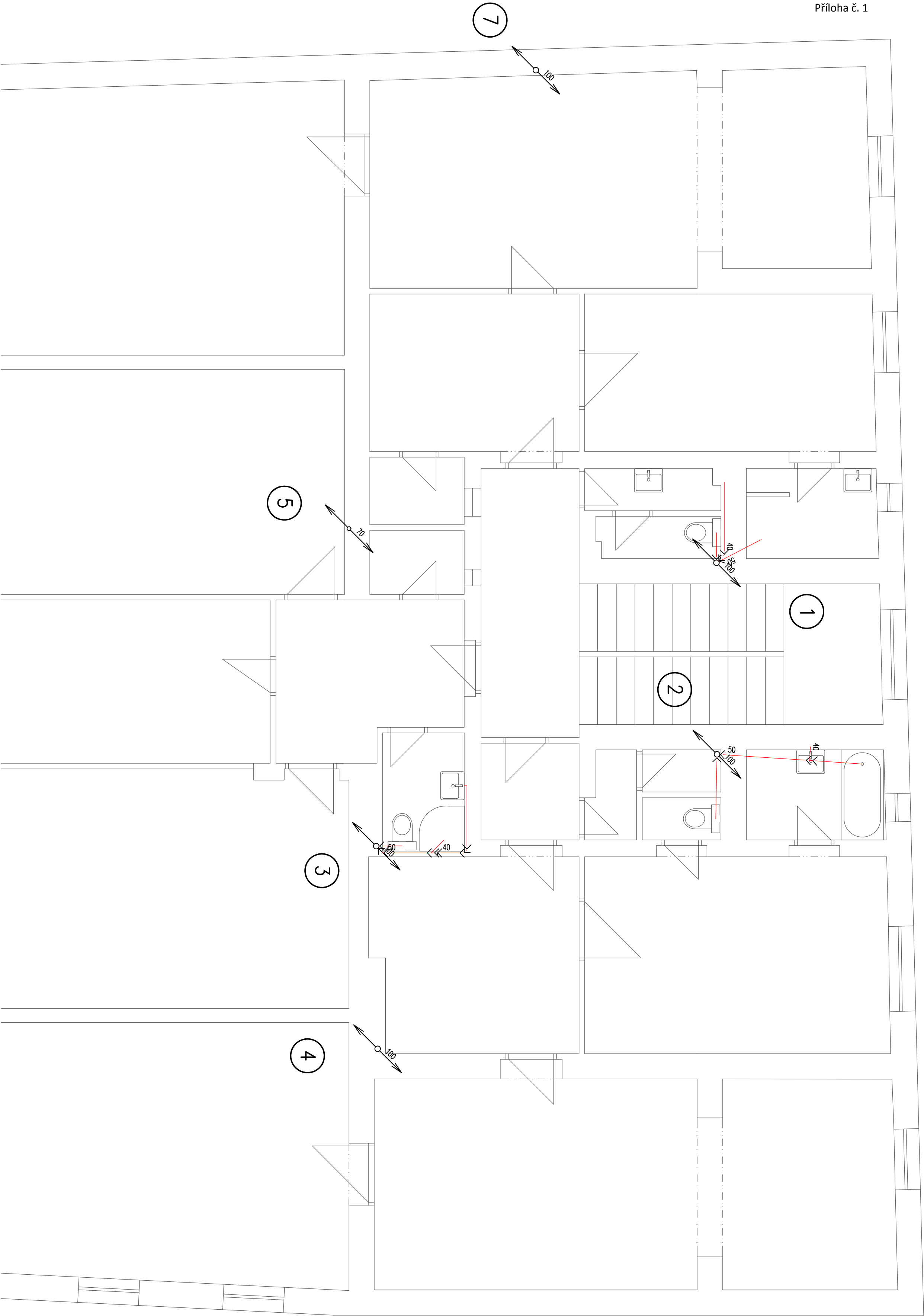
Pozn.: Všetky trasy potrubí je zopotrebiť na stavbe overiť, prípadne upraviť dle situace na stavbe. Zväčšie je nutné na stavbe overiť koordinaci s ostatními instalacemi a stávajícím skrytým potrubím, které bude dále využíváno.

OSBŠH	KANALIZACE - PŮDPRVS 1.NP					
VED. PROJEKTANT						
HLA.N.PROJEKTANT						
KRAJ	Jihomoravský	OBEC	Tišnov	STUPEŇ	DSP	D.1.4.5.02
OBJEDNATEL	Město Tišnov, náměstí Hlno 11, Tišnov			DATAUM	7/2020	
STAVBA	Tišnov, Komenského 145, výměna rozvodů kanalizace			FORMÁT	A2	
OBJEKT	ZTI			ČÍSLO ZAK.	4/044	
SPECIALIZACE				D.1.4.5.ZTI		
MĚŘITKO			Č. VÝKRESU			
1:50			D.1.4.5.02			



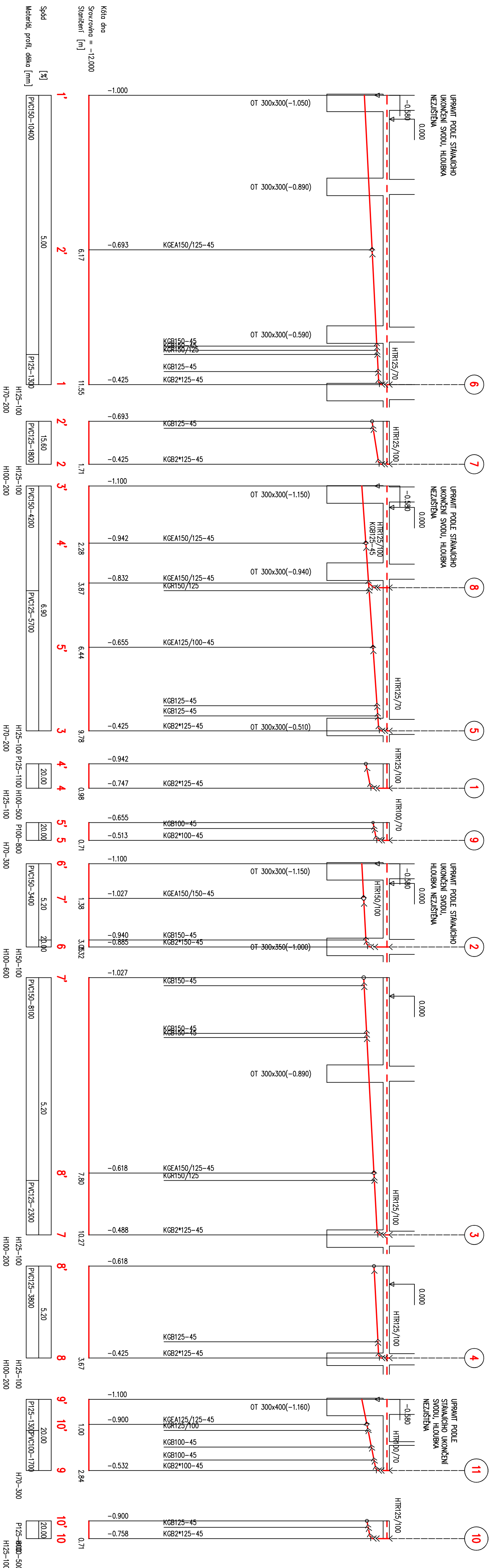
Pozn.:
Všecké trasy potrubí je zapotřebí na stavbě ověřit, případně upravit dle situace na stavbě. Zvýšit je nutné na stavbě ověřit koordinaci s ostatními instalacemi a stávajícím skrytým potrubím, které bude dále využíváno.

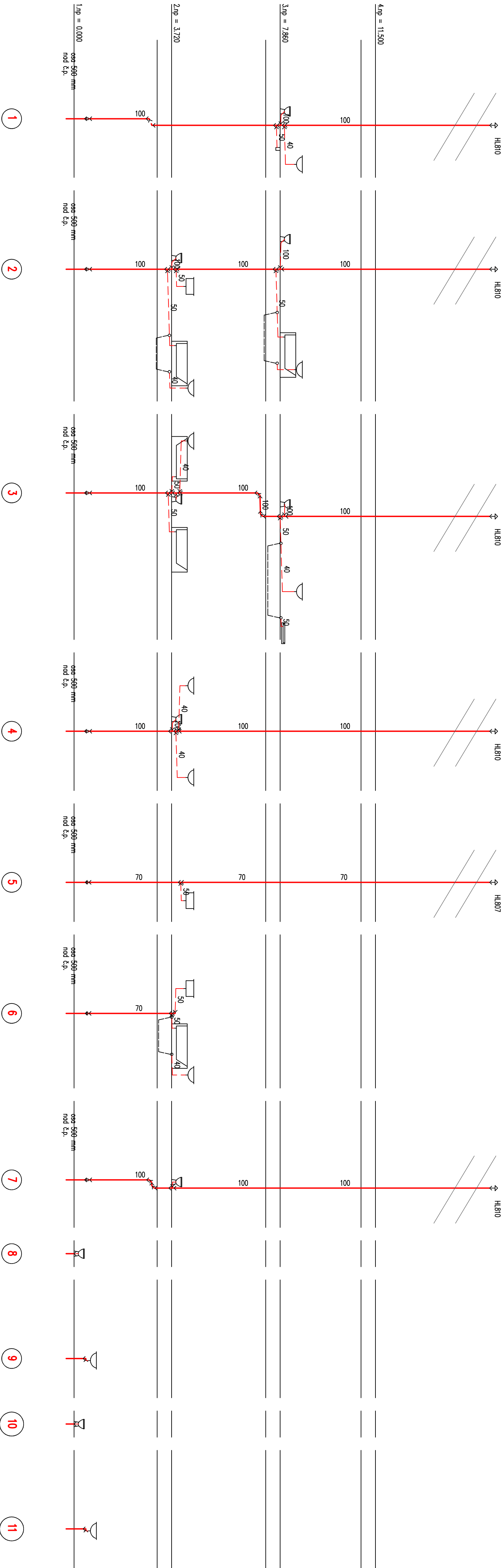
VYPRACOVÁ	Pavel Stevaník				
VED. PROJEKTANT					
H.L.N.PROJEKTANT					
KRAJ	Jihomoravský				
OBLASTNÍ ÚŘAD	Město Třstov, náměstí Míru 11, Třstov				
OBLASTNÍ ÚŘAD		OBEC	Třstov		
STRANA					
Třstov, komerčního 145, výměna rozvodů kanalizace					
OBJEKT					
ZTI					
OBSAH					
KANALIZACE - PŮDPROVYS 2.NP					
STUPĚŇ DSP					
DATUM	7/2020				
FORMÁT	A2				
ČÍSLO ZAK.	47044				
SPECIALIZACE					
D.1.4.5.ZTI					
MĚŘITKO	Č. VÝKRESU				
1:50	D.1.4.5.03				



Pozn.:
Všecké trasy potrubí je započítat na stovbě ověřt, případně upravit dle
situace na stovbě. Zvlášť je nutné na stovbě ověřt koordinaci s osádkami
instalacemi a stávajícím skrytým potrubím, které bude dle využíváno.

VYPRACOVAN		Panel Savičnik			
VED. PROJEKTANT					
HLAV. PROJEKTANT					
KRAJ	Jihomoravský	OBEC	Tišnov		
OBJEDNATEL		Město Tišnov, náměstí Míru 111, Tišnov			
STAVBA		Tišnov, Komenského 145, výměna rozvodu kanalizace			
OBJEKT		ZTI			
OBSAH		KANALIZACE - PUDPRYS 3.NP			
MĚŘÍTKO		1:50		Č. VÝKRESU	
				D.1.4.5.04	
				SPECIALIZACE	
				D.1.4.5.ZTI	
				ČÍSLO ZÁK.	
				A2	
				DATUM	
				7/2020	
				STUPEŇ	
				DSP	

[illegible]



VÝPRAČOVNÁ		Panel Svatník	
VED. PROJEKTANT			
HLAV. PROJEKTANT			
KRAJ	Jihomoravský	OBEC	Tišnov
OBJEDVATEL	Město Tišnov, náměstí Míru 111, Tišnov		
STAVBA Tišnov, Komenského 145, výměna rozvodů kanalizace OBJEKT ZTI	STUPEŇ		DSP
	DATUM		7/2020
	FORMÁT		A2
	ČÍSLO ZK.		4/04
SPECIÁLNÍ		D.1.4.5.ZTI	
MĚŘÍTKO		1:100	Č. VÝKRESU D.1.4.5.06
KANALIZACE - SCHÉMA			