

DŮM Č.P. 159, UL. KOMENSKÉHO - VÝMĚNA ODPADNÍHO POTRUBÍ A ZTI

Dílčí část : **ZDRAVOTECHNIKA – výměna (oprava)
kanalizace v BD č.p. 159**

Objekt - název a adresa : Bytový dům ul. Komenského č.p. 159, Frýdek-Místek
parc. č. 922/5, 922/14, 922/3, katastrální území Místek (634824)

Stupeň : **DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY**



ZPRACOVATEL :

Zpracovatel - název, adresa firmy : Ing. Jiří Kolář_TZB PROJEKT, Anenská 121, Bohumín-Záblatí, 735 52
- vypracoval : Ing. Jiří Kolář, Tomáš Keppert
- mobil : +420 777 230 245
- e-mail : kolar@tzb-projekt.eu , keppert@tzb-projekt.eu
- autorizovaná osoba : Ing. Jiří Kolář, autorizace v oboru technika prostředí staveb, č. autorizace 1102788

OBJEDNATEL

Objednatel - název, adresa : statutární město Frýdek-Místek, Radniční 1148, Frýdek, 738 01 Frýdek-Místek
- telefon / fax : +420 558 609 267
- kontaktní osoba : Zdeněk Konečný
- e-mail : konecny.zdenek@frydek-mistek.cz

ČÍSLO VÝTISKU

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

Datum : červenec 2017
Číslo zakázky : 1462 / 2017

201_TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH

OBSAH	2 !
VYSVĚTLIVKY POUŽITÝCH ZNAČEK	2 !
SEZNAM PŘÍLOH	2 !
1.1. ! ZÁKLADNÍ ÚDAJE	3 !
1.1.1. ! Úvod	3 !
1.1.2. ! Podklady	3 !
1.1.3. ! Použité normy, předpisy, vyhlášky	3 !
1.1.4. ! Zásady organizace výstavby, zařízení staveniště	4 !
1.1.5. ! Napojení na dopravní technickou infrastrukturu	4 !
1.2. ! KANALIZACE	4 !
1.2.1. ! Koncepce řešení	4 !
1.2.2. ! Demontáže	5 !
1.2.3. ! Rozvody kanalizace	5 !
1.2.4. ! Potrubní materiál, profily, spojení, podepření a dilatace	5 !
1.3. ! POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE	5 !
1.3.1. ! Stavební profese	5 !
1.4. ! ZKOUŠKY ZAŘÍZENÍ	6 !
1.4.1. ! Tlakové zkoušky	6 !
1.5. ! BEZPEČNOST PRÁCE	6 !
1.5.1. ! montážní práce	6 !
1.6. ! PÉČE O ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	6 !
1.6.1. ! Odpady	6 !

VYSVĚTLIVKY POUŽITÝCH ZNAČEK

ZDT	zdravotechnika (voda, kanalizace...)	C	cirkulace
PD	projektová dokumentace	NU	nápojevací uzel
SV	studená voda	NP	nadzemní podlaží
PV	požární voda	PP	podzemní podlaží
TUV	teplá užitková voda		

SEZNAM PŘÍLOH

Textová část

1462	2017	201	TECHNICKÁ ZPRÁVA
		202	VÝPIS MATERIÁLU
			- 1.ETAPA – STOUPACÍ, SVODNÉ A PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ
			- 2.ETAPA – ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY
			- 3.ETAPA – OPRAVA KANALIZAČNÍCH PŘÍPOJEK
			POLOŽKOVÝ ROZPOČET
			- 1.ETAPA - STOUPACÍ, SVODNÉ A PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ
			- 2.ETAPA – ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY
			- 3.ETAPA – OPRAVA KANALIZAČNÍCH PŘÍPOJEK
			SLEPÝ ROZPOČET
			- 1.ETAPA - STOUPACÍ, SVODNÉ A PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ
			- 2.ETAPA – ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY
			- 3.ETAPA – OPRAVA KANALIZAČNÍCH PŘÍPOJEK

Výkresová část

1462	2017	211	SITUACE
1462	2017	221	PŮDORYS 1.PP
1462	2017	222	PŮDORYS 1.NP
1462	2017	223	PŮDORYS 2-16.NP
1462	2017	224	PŮDORYS 17.NP
1462	2017	231	SCHÉMA KANALIZACE 1.PP-8.NP
1462	2017	232	SCHÉMA KANALIZACE 9-17.NP
1462	2017	233	PODÉLNÉ PROFILY (OPRAVA KANALIZAČNÍCH PŘÍPOJEK)
1462	2017	251	MINIMÁLNÍ ODSUPY PŘI VEDENÍ KANALIZACE

1.1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

1.1.1. Úvod

- cíl projektu : navrhnout výměnu stávajících rozvodů kanalizace, zařizovacích předmětů a opravu kanalizačních přípojek
- umístění objektu : Frýdek-Místek, ul. Komenského č.p. 159
- účel objektu : bytový objekt s 94 bytovými jednotkami, 18 podlaží (16 bytových + 2 technické)
- typ objektu : panelový bytový dům
- současný stav : stávající rozvody kanalizace jsou provedeny z litinových a PVC trubek, které jsou již za hranici životnosti a požadavek na rekonstrukci je opodstatněný – v případě rozvodů v 1.PP je výměna potrubí nutná.
- současné rozvody kanal. : - 1. PP – litinové odpadní a svodné potrubí je vedeno pod stropem popř. nad podlahou 1.PP
- 1. až 17. NP – litinové a plastové odpadní potrubí je vedeno v instalačních šachtách (bytových jádrech)
- 1. až 17. NP – plastové přípojovací potrubí je vedeno v bytových jádrech a instalačních šachtách

1.1.2. Podklady

- požadavky investora : - navrhnout kompletní výměnu stávajících stoupacích a bytových rozvodů kanalizace (splašková i dešťová)
- navrhnout osazení protipožárních manžet na kanalizační potrubí
- navrhnout opravu stávajících kanalizačních přípojek
- provést kamerové zkoušky stávajících kanalizačních přípojek
- stavbu etapizovat:
- 1.etapa – stoupací, svodné a přípojovací potrubí
- 2.etapa – oprava stávajících kanalizačních přípojek
- 3.etapa – výměna zařizovacích předmětů (výhledově - nebude realizováno souběžně s 1 a 2 etapou)
- projekt. dokumentace : - výpisy materiálů, výkazy výměr a rozpočty budou rozděleny dle etapizace
- dispozice objektu byla převzata ze stavební dokumentace zpracované v souvislosti se zateplením objektu a výměny oken, správnost dokumentace byla ověřena v rámci místního šetření
- místní šetření : - provedeno zaměření stoupacích rozvodů
- provedena obhlídka cca 9. byt. jednotek
- provedeno zaměření svodného potrubí v 1.PP
- provedena obhlídka nebytových prostor
- provedeny kamerové zkoušky všech výstupů z objektů až po napojení na veřejný řád
- provedení výškového zaměření trasy opravy kanalizačních přípojek

1.1.3. Použité normy, předpisy, vyhlášky

- Zák. 183/2006 Sb. : o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- Vyhl. 499/2006 Sb. : o dokumentaci staveb
- Zák. 274/2001 Sb. : o vodovodech a kanalizacích
- Vyhl. 324/1990 Sb. : o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích
- ČSN EN 752- 1-7 : Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek
- ČSN 75 6101 : Stokové sítě a kanalizační přípojky
- ČSN EN 1610 : Provádění stok, kanalizačních přípojek a jejich zkoušení
- ČSN 75 6909 : Zkoušky vodotěsnosti stok
- ČSN 73 6005 : Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 01 3463 : Výkresy kanalizace
- + ostatní související normy a předpisy

1.1.4. Zásady organizace výstavby, zařízení staveniště

- rozsah staveniště : - navrhované úpravy budou probíhat jak zevnitř objektu, tak vně objektu (oprava kanalizačních přípojek). Vně objektu bude umístěn kontejner na odpady, předpokládá se umístění na východní straně objektu, poblíž stávajících veřejných kontejnerů na odpad. Zřízení oplocení kontejneru a vně prováděných prací se nepředpokládá, výkopy budou ohraničeny pouze výstražnou páskou. V případě, že se nepodaří provést zához výkopů v rámci pracovní směny budou výkopy ohraničeny mobilním oplocením.
- v rámci zařízení staveniště se předpokládá, že stavební firmě bude po dobu výstavby poskytnut bezúplatně v současnosti nevyužívaný komerční prostor v 1NP (vedle prodejny kol) s vlastním hygienickým zařízením (WC, umyvadlo). Prostor lze využít jako šatnu s hygienickým zařízením pro pracovníky a rovněž jako uzamykatelný sklad. Sprchování zaměstnanců se předpokládá v místě sídla realizační firmy. Ochrana před poškozením pronajatých prostor a pronájem energií (elektrina, voda) bude řešena smluvně mezi realizační firmou a vlastníkem objektu.
- pro přesun hmot se předpokládá bezplatné využívání jednoho z výtahů, realizační firma zodpovídá za veškerá poškození veřejných prostor
- skladovací prostory : po dohodě s nájemníky a investorem bude realizační firmě bezúplatně poskytnut uzamykatelný prostor v 1.NP, popř. v 1.PP pro uskladnění materiálu.
- přístup : nájemníci zajistí ve všech bytech volný přístup k instalačním jádrům a volný prostor pro napojení zařízení předmětů, investor zajistí přístup k horizontálním rozvodům v 1PP, nevyužívaným bytům, komerčním a veřejným prostorům.
- etapizace výstavby : - výstavba musí probíhat tak, aby byl provoz hygienických zařízení jednotlivých bytů omezen v minimální míře. Práce budou probíhat po jednotlivých stoupačkách, přípojkách, tak, aby vždy na konci směny byla kanalizace uvedena, alespoň do provizorního provozu. Nájemníci budou o prováděných pracích a odstávkách informováni s dostatečným předstihem (zajišťuje prováděcí firma v koordinaci s vlastníkem objektu). Po dobu odstávky hygienických zařízení aktuálně rekonstruovaných bytů bude nájemníkům k dispozici hygienické zařízení v současnosti nepronajatých bytových jednotkách.
- zemní práce a uložení : - geologický průzkum pro účely tohoto projektu nebyl proveden. Na základě zkušeností se zemními pracemi v dané lokalitě je zemina zařazena do II. třídy. Před zahájením výkopových prací investor zabezpečí vytyčení všech inženýrských sítí, nacházejících se v blízkosti prováděných výkopových prací. S ohledem na délku tras a množství křížujících sítí se v celé délce předpokládá ruční provádění výkopů, veškeré křížující sítě je nutno nechat vytyčit od příslušných správců sítí a následně odkryt ručně kopanými sondami. Výkop bude široký min. 0,6 m, od hloubky 1,0 m pažený.
- v celé délce se provede uložení do ztuhlého pískového lože tl. 100 mm. Po položení potrubí a provedení zkoušek těsnosti se provede zásyp pískem v tl. 300 mm nad vrcholem potrubí a zához výkopu vytěženou zemínou.

1.1.5. Napojení na dopravní technickou infrastrukturu

- příjezd k objektu : objekt zůstává napojen na stávající inženýrské sítě a komunikace. Příjezd k objektu je umožněn k přednímu vstupu z ulice Komenského (popř. Frýdlantské) cca 10m od objektu. Po stávající komunikaci, která vede podél objektu.

1.2. KANALIZACE

1.2.1. Koncepce řešení

- rozvody kanalizace : byla navržena výměna stávajících nevyhovujících stoupacích (litinových a PVC), bytových (PVC) a svodných (litinových) rozvodů a napojení na opravované vedení kanalizačních přípojek.
- kanalizační přípojky : bylo provedeno zmapování stavu kanalizačních přípojek (celkem 3ks) pomocí kamerových zkoušek a bylo zjištěno že potrubí kanalizačních přípojek větví sever a východ jsou v havarijním stavu a je nutno provést výměnu. Kanalizační přípojka větev jih byla rekonstruována v roce 2015 a je ve vyhovujícím stavu (plastové KG potrubí). Vedení přípojek bude provedeno ve shodných trasách, dimenzích i hloubkách jako stávající vedení.
- systém kanalizace : vnitřní kanalizace je řešena jako „ SYSTÉM I. “ dle ČSN EN 12056, tzn. zařízení předměty jsou napojeny na částečně plněná připojovací potrubí, která jsou navrhovaná na stupeň plnění 0,5 (50%) s napojením na jediné odpadní potrubí
- zařizovací předměty : bude provedena výměna stávajících zařizovacích předmětů. Zařizovací předměty budou použity dle běžných standardů.

1.2.2. Demontáže

- potrubní rozvody : veškeré litinové a PVC kanalizační potrubí bude demontováno a nahrazeny novým plastovým potrubím.
- zařizovací předměty : veškeré zařizovací předměty budou demontovány a nahrazené novými.
- bourací práce : při výměně přípojovacích rozvodů bude nutno provést vybourání části bytového jádra (předpokládá se cca v ploše 1,0 m² na každou bytovou jednotku). Realizační firma je povinna uvést vždy daný byt do původního stavu tzn. v případě bouracích prací bez obkladu provést zapravení vč. výmalby a v případě bouracích prací kde se budou nacházet obklady je realizační firma povinna provést opravu obkladu v co nejbližším odstínu stávajícího obkladu.

1.2.3. Rozvody kanalizace

- přípojovací potrubí : veškerá přípojovací potrubí z PVC budou nahrazeny novým plastovým HT potrubím. Rozvody budou vedeny shodně s původními trasami.
- odpadní potrubí : veškerá odpadní potrubí z litinových popř. PVC trubek budou nahrazeny novým plastovým odhlučňujícím potrubím z PP (např. Wavin SiTech+). Rozvody budou, shodně s původními trasami, vedeny v instalačních jádrech, jejich upevnění bude zajištěno pomocí speciálních objímek pro odhlučňované potrubí (např. firmy Koňářík).
- větrací potrubí : tvoří potrubí nad posledním připojeným zařizovacím předmětem, dimenze odpovídá dimenzi odpadního potrubí. V objektu je instalováno doplňující větrací potrubí, které je s odpadním potrubím propojeno vždy co 2. podlaží. Větrací potrubí bude provedeno novým plastovým odhlučňujícím potrubím z PP (např. Wavin SiTech+).
- svodné potrubí : rozvody svodného potrubí jsou vedeny pod stropem 1.PP, veškeré svodné (litinové) potrubí bude demontováno a nahrazeno novým plastovým KG potrubím (vzhledem k průměrům potrubí není možno použít odhlučňované potrubí).
- protipožární opatření : prostup kanalizačního potrubí požárními úseky je opatřen pod stropní konstrukcí, popř. na stěnách (z obou stran) protipožární manžetou, která zamezí průniku zplodin požáru do sousedícího požárního úseku.
- kanalizační přípojky : rekonstruované přípojky budou provedeny z KG potrubí DN 200 a DN 160, SN8. Montáž potrubí musí být prováděna v souladu s montážními předpisy daných systémů.

1.2.4. Potrubní materiál, profily, spojení, podepření a dilatace

- materiál rozvodů : - přípojovací potrubí bude provedeno z HT potrubí, určeného pro netlakovou kanalizaci v budovách.
- odpadní a větrací potrubí bude provedeno z PP odhlučňovaného potrubí (např. WAVIN SiTech+), určeného pro netlakovou kanalizaci v budovách.
- svodné potrubí bude provedeno z KG potrubí (vzhledem k průměrům potrubí není možno použít odhlučňované potrubí), určeného pro netlakovou kanalizaci v budovách.
- tepelné izolace a nátěry : u plastových potrubí se neprovádějí
- spojení a montáž : potrubí a tvarovky se spojují hrdlovými spoji.
- podepření potrubí : pevný bod se umístí vždy pod hrdly před odbočkou. Kluzné body se umísťují na potrubí ve vzdálenostech 10xD u vodorovného potrubí a 15xD (max. 2,0m) u potrubí svislého. Potrubí bude ke stavební konstrukci přichyceno objímkami (v případě odhlučňovaného potrubí pomocí speciálních objímek např. firmy Koňářík). Při prostupech stavebních konstrukcí (stěny, stropy) je nutno zajistit dilataci potrubí např. ovinutím plstěnými pásy nebo mezi konstrukci a potrubí vložit např. lepenku. V prostupu nesmí být umístěna hrdla.

1.3. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESY

1.3.1. Stavební profese

- utěsnění prostupů : dle požadavků investora bude v rámci rekonstrukce provedeno v případě potřeby utěsnění prostupů.

1.4. ZKOUŠKY ZAŘÍZENÍ

1.4.1. Tlakové zkoušky

zkouška těsnosti kanaliz. : - se provádí u přípojovacího, odpadního a větracího potrubí, Po osazení zařizovacích předmětů, naplnění zápachových uzávěrek vodou a utěsnění potrubí v nejnižších místech se potrubí naplní přes nejnižše položenou čistící tvarovku s nasazeným zkušebním víkem zdravotně nezávadným, nejedovatým, nevýbušným a nehořlavým plynem s přetlakem 0,4 kPa, potrubí je plynotěsné, není – li v objektu vidět nebo cítit zkušební zabarvený nebo odorizující plyn
- rekonstruované kanalizační přípojky je nutno před zásypem potrubí odzkoušet v souladu s ČSN EN 752, ČSN 75 6909 a ČSN 73 6716 s cílem prokázat kvalitu a připravenost na budoucí provoz z hlediska pevnosti a vodotěsnosti

1.5. BEZPEČNOST PRÁCE

1.5.1. montážní práce

montáže : montáže je nutno provádět v souladu s bezpečnostními předpisy a příslušnými normami
zemní práce : veškeré zemní práce je nutno provádět v souladu s Vyhl. ČÚBP 324/1990 Sb. a Vyhl. ČÚBP 48/1982 Sb.

1.6. PÉČE O ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

1.6.1. Odpady

odpady : veškeré odpady vzniklé při výstavbě budou shromažďovány, zabezpečeny a předány k likvidaci oprávněné osobě v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech.
: během stavby budou vznikat odpady, které lze zařadit dle Katalogu odpadů Vyhl.381/2001 Sb do následujících kategorií:

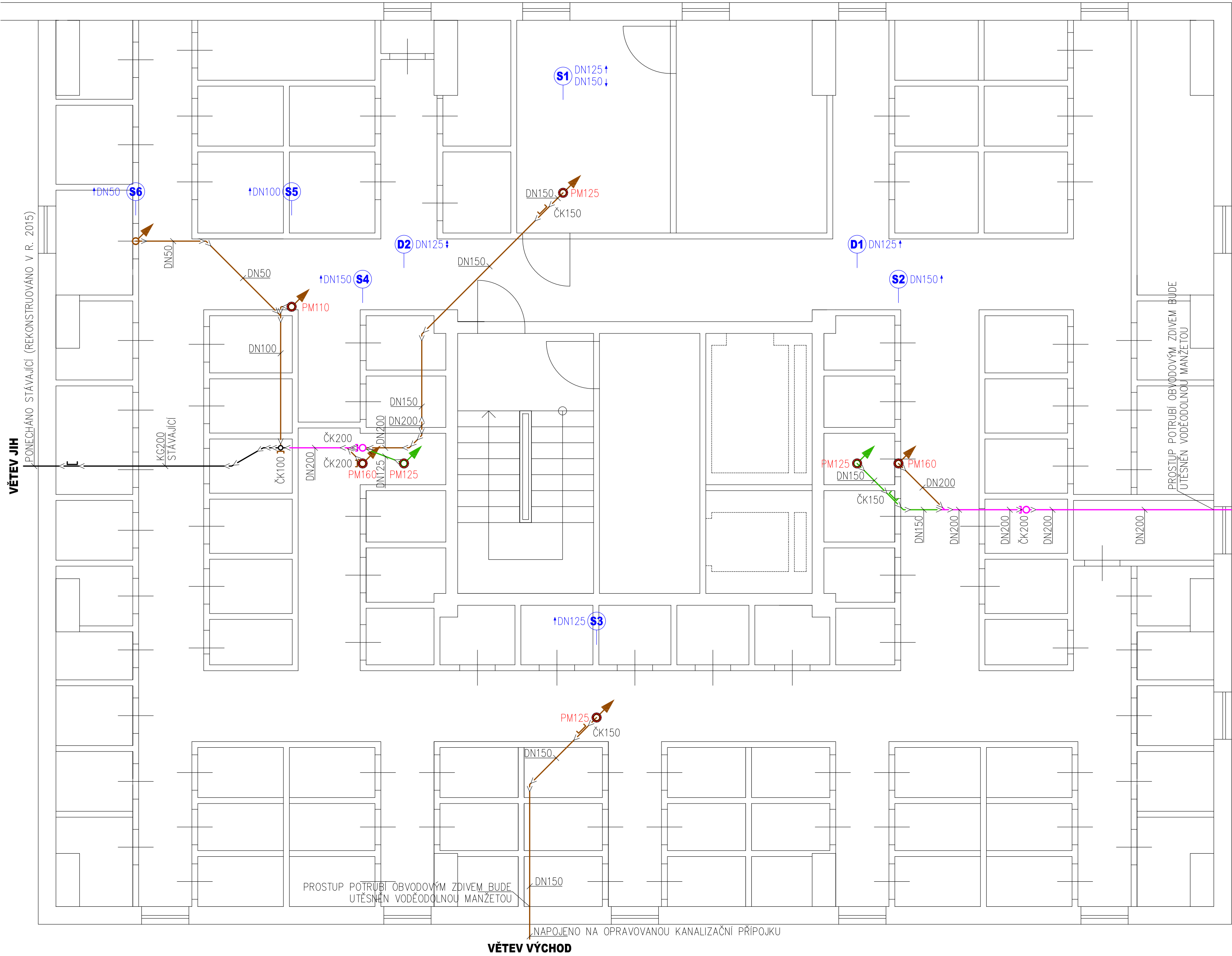
17 02	Dřevo, sklo, plasty
17 02 03	Plasty
17 04	Kovy, slitiny kovů
17 04 05	Železo a ocel
15 01	Obaly
15 01 02	Papírové a lepenkové obaly
15 01 02	Plastové obaly

Číslo akce :		1462 / 2017					
Název stavby:		Dům č.p. 159, ul. Komenského - výměna odpadního potrubí a zdravotnický					
Dílčí část:		ZTI_kanalizace - etapa č.1 - stoupací a připojovací potrubí					
Místo:		Bytový dům č.p. 159 Frýdek-Místek					
Investor:		statutární město Frýdek-Místek					
	specifikace materiálu	typ	DN, PN	technické parametry	výrobce	M.J.	mn.
Kanalizace-stoupací potrubí							
	Odhluchněné PP potrubí	D75	DN 75	třívrstvá konstrukce, akustická hladina dle EN 14366 pro 2 l/s bez instal. stěny 52 db(A)		bm	220
	Odhluchněné PP potrubí	D125	DN 125			bm	240
	Odhluchněné PP potrubí	D160	DN 150			bm	120
	Odhluchněná PP odbočka	D75/75/45°	DN 75			ks	28
	Odhluchněná PP odbočka	D125/50/45°	DN 125/50			ks	45
	Odhluchněná PP odbočka	D125/75/45°	DN 125/75			ks	19
	Odhluchněná PP odbočka	D125/110/45°	DN 125/100			ks	31
	Odhluchněná PP odbočka	D160/75/45°	DN 150/75			ks	20
	Odhluchněná PP odbočka	D160/110/45°	DN 150/110			ks	32
	Odhluchněné PP koleno	D 75	DN 75			ks	8
	Odhluchněný čistící kus	D 125	DN 125			ks	2
	Odhluchněný čistící kus	D 160	DN 150			ks	2
Kotvení (uchycení) odhluchněného potrubí pomocí objímek s tlumící vložkou						kpl	1
	KG potrubí	D 110	DN 100	vedení v rámci 1.PP		bm	10
	KG potrubí	D 125	DN 125	vedení v rámci 1.PP		bm	4
	KG potrubí	D 160	DN 150	vedení v rámci 1.PP		bm	15
	KG potrubí	D 200	DN 200	vedení v rámci 1.PP		bm	23
	HT potrubí	D 50	DN 50	vedení v rámci 1.PP		bm	5
	KG čistící kus	D 110	DN 100			ks	1
	KG čistící kus	D 160	DN 150			ks	3
	KG čistící kus	D 200	DN 200			ks	3
Vodotěsný prostup přes stávající základovou konstrukci			DN 150			kpl	1
Vodotěsný prostup přes stávající základovou konstrukci			DN 200			kpl	1
	Protipožární manžeta	EI 90	DN 100			ks	1
	Protipožární manžeta	EI 90	DN 125			ks	4
	Protipožární manžeta	EI 90	DN 150			ks	2
	Větrací hlavice		DN 125			ks	2
	+ prostup střechou		DN 125			kpl	2
	Větrací hlavice		DN 150			ks	2
	+ prostup střechou		DN 150			kpl	2
	Dešťová střešní vpust'		DN 125			ks	2
	+ prostup střechou		DN 125			kpl	2
Kanalizace-připojovací potrubí							
	HT potrubí	D 40	DN 40			bm	150
	HT potrubí	D 50	DN 50			bm	660
	HT potrubí	D 75	DN 75			bm	50
	HT potrubí	D 110	DN 100			bm	250
	Podlahová vpust'		DN 50			ks	1
	Protipožární manžeta	EI 90	DN 100			ks	188
	Dopojení stávajících WC					kpl	3
	Dopojení stávajících umyvadel					kpl	99
	Dopojení stávajících van					kpl	64
	Dopojení stávajících sprchových koutů					kpl	30
	Dopojení stávajících dřezů					kpl	97
Kanalizace-zařizovací předměty (nutná výměna v rámci výměny připojovacího potrubí)							
	Sífon pračkový		DN 50			ks	94
	Kombinační klozet	se zadním vývodem		včetně nádržky		ks	94
	+ WC sedátko					ks	94
	+ manžeta pro připojení WC					ks	94
	+ flexi hadice	pro přívod vody				ks	94

Číslo akce :		1462 / 2017					
Název stavby:		Dům č.p. 159, ul. Komenského - výměna odpadního potrubí a zdravotechiky					
Dílčí část:		ZTI_kanalizace - etapa č.2 - oprava kanalizačních přípojek					
Místo:		Bytový dům č.p. 159 Frýdek-Místek					
Investor:		statutární město Frýdek-Místek					
	specifikace materiálu	typ	DN, PN	technické parametry	výrobce	M.J.	mn.
Kanalizace-oprava kanalizačních přípojek							
	KG potrubí	D 160	DN 150,SN 8			bm	8
	KG potrubí	D 200	DN 200,SN 8			bm	5
	Napojení potrubím KG 200 na stávající kanalizaci DE DN400BE - do stávající odbočky					kpl	1
	Napojení potrubím KG 150 na stávající kanalizaci D DN800BE - do stávající odbočky					kpl	1
	Šachtové dno	typ I (přímý tok)		ø600mm, Dy=160mm		ks	1
	Šachtové dno	typ I (přímý tok)		ø600mm, Dy=200mm		ks	1
	Šachtová roura			ø600mm, Délka=4000mm		ks	2
	Šachtový teleskopický adaptér			ø600mm		ks	2
	Šachtový poklop	litinový		ø600mm		ks	2
	Výkopy	provádění ručně		zvýšený pohyb osob		m3	50
	Pískové lože					m3	1,3
	Obsyp pískem					m3	6
	Demontáž a zpětná montáž zámkové dlažby					m2	9
	Osetí travní směsí					m2	20

FORMÁT	A3
STUPEŇ PD	DPS
DATUM	červenec 2017
MĚŘÍTKO	1:250
ČÍSLO VÝKRESU	1462-2017-211

PŮDORYS 1.PP

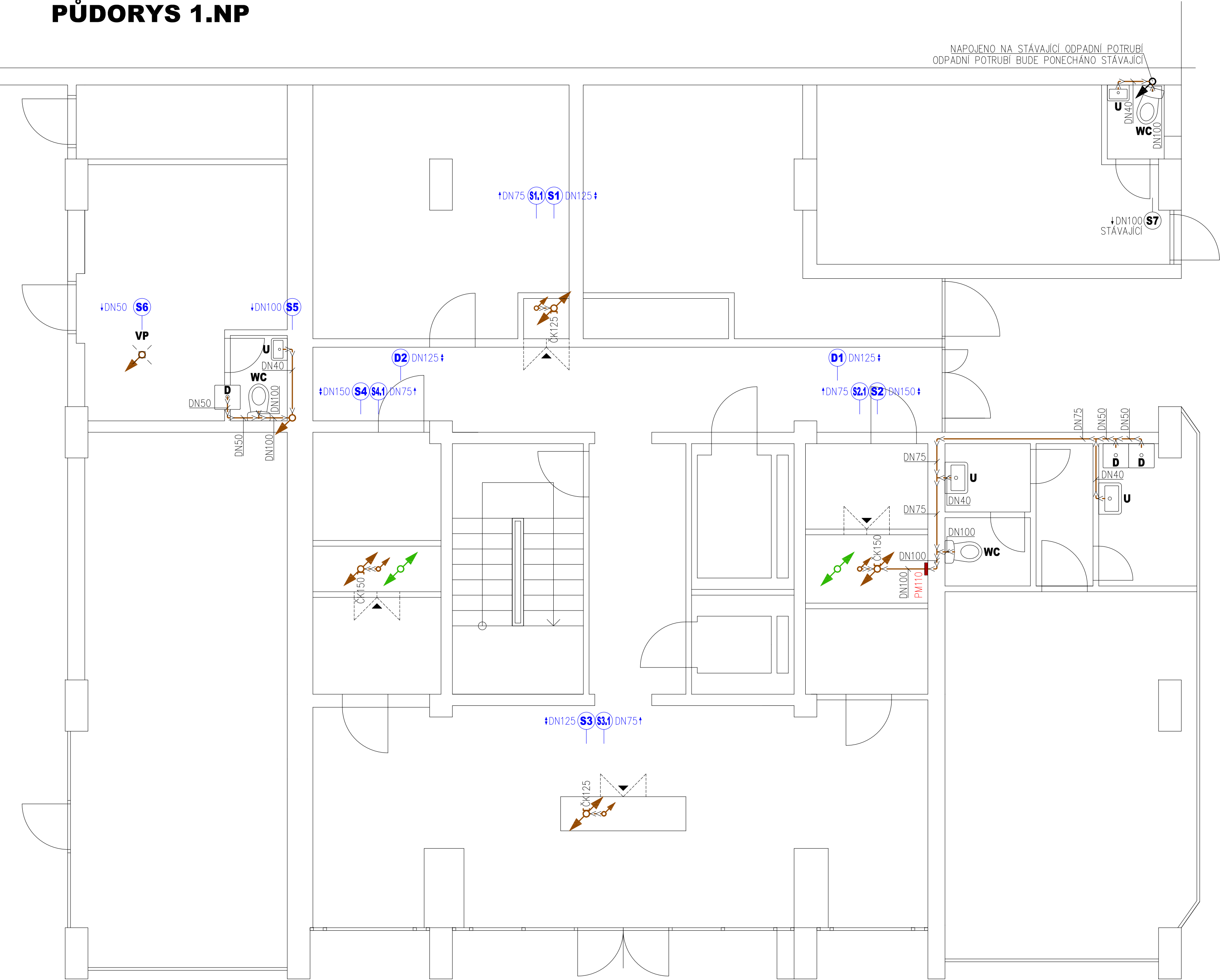


- LEGENDA:**
- STÁVAJÍCÍ ROZVODY SPLAŠKOVÉ KANALIZACE
 - KG POTRUBÍ – PONECHÁNO BEZE ZMĚN
 - NOVÉ ROZVODY SPLAŠKOVÉ KANALIZACE
 - ODPADNÍ POTRUBÍ PROVEDENO Z ODHLUČNĚNÉHO PP POTRUBÍ
 - PŘÍPOJOVACÍ POTRUBÍ PROVEDENO Z HT POTRUBÍ
 - LEŽATÉ ROZVODY V 1.PP PROVEDENY Z KG POTRUBÍ
 - NOVÉ ROZVODY DEŠŤOVÉ KANALIZACE
 - ODPADNÍ POTRUBÍ PROVEDENO Z ODHLUČNĚNÉHO PP POTRUBÍ
 - LEŽATÉ ROZVODY V 1.PP PROVEDENY Z KG POTRUBÍ
 - NOVÉ ROZVODY JEDNOTNÉ KANALIZACE
 - LEŽATÉ ROZVODY V 1.PP PROVEDENY Z KG POTRUBÍ
 - PM PROTIPOŽÁRNÍ MANŽETA – POŽÁRNÍ ODOLNOST EI 90
 - ČK ČISTÍCÍ KUS

- LEGENDA ZAŘIZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ:**
- U - UMYVADLO**
 - KRYT NA SIFON
 - SIFON UMYVADLOVÝ S ODTOKOVÝM VENTILEM
 - WC - KOMBINAČNÍ KLOZET SE ZADNÍM VÝVODEM**
 - WC SEDÁTKO
 - MANŽETA PRO PŘÍPOJENÍ WC
 - HADICE PRO PŘÍPOJENÍ WC
 - D - DŘEZ NEREZOVÝ**
 - SIFON DŘEZOVÝ S PRAČKOVÝM VÝVODEM
 - V - VANA**
 - SIFON VANOVÝ
 - S - SPRCHOVÝ KOUT**
 - SIFON PRO SPRCHOVÉ VANIČKY (POPŘ. PODLAHOVÁ VPUSŤ)
 - P - PRAČKA**
 - SIFON PRAČKOVÝ
 - VP - VPUSŤ PODLAHOVÁ (DN50)**

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Jiří Kolář	VYPRACOVAL Tomáš Keppert	TZB PROJEKT PROJEKCE - REALIZACE Ing. Jiří Kolář, Anenská 121, Bohumín-Záblatí +420 777 230 245 - kolar@tzb-projekt.eu www.tzb-projekt.eu
STAVBA MÍSTO STAVBY	BD č.p. 159 - VÝMĚNA ODPAD. POTRUBÍ A ZTI Komenského 159, Frýdek-Místek, kat. území Místek, parc. č. 922/5	
INVESTOR	statutární město Frýdek-Místek, Radniční 1148, Frýdek-Místek	FORMÁT STUPEŇ PD DATUM MĚŘÍTKO ČÍSLO VÝKRESU
VÝKRES PROFESE	PŮDORYS 1.PP ZDRAVOTECHNIKA-KANALIZACE	A2 DPS červenec 2017 1:50 1462-2017-221

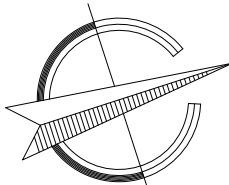
PŮDORYS 1.NP



- LEGENDA:**
- STÁVAJÍCÍ ROZVODY SPLAŠKOVÉ KANALIZACE
 - KG POTRUBÍ – PONECHÁNO BEZE ZMĚN
 - NOVÉ ROZVODY SPLAŠKOVÉ KANALIZACE
 - ODPADNÍ POTRUBÍ PROVEDENO Z ODHLUČNĚNÉHO PP POTRUBÍ
 - PŘÍPOJOVACÍ POTRUBÍ PROVEDENO Z HT POTRUBÍ
 - LEŽATÉ ROZVODY V 1.PP PROVEDENY Z KG POTRUBÍ
 - NOVÉ ROZVODY DEŠŤOVÉ KANALIZACE
 - ODPADNÍ POTRUBÍ PROVEDENO Z ODHLUČNĚNÉHO PP POTRUBÍ
 - LEŽATÉ ROZVODY V 1.PP PROVEDENY Z KG POTRUBÍ
 - NOVÉ ROZVODY JEDNOTNÉ KANALIZACE
 - LEŽATÉ ROZVODY V 1.PP PROVEDENY Z KG POTRUBÍ
 - PM PROTIPŮŽARNÍ MANŽETA – POŽÁRNÍ ODOLNOST EI 90
 - ČK ČISTÍCÍ KUS

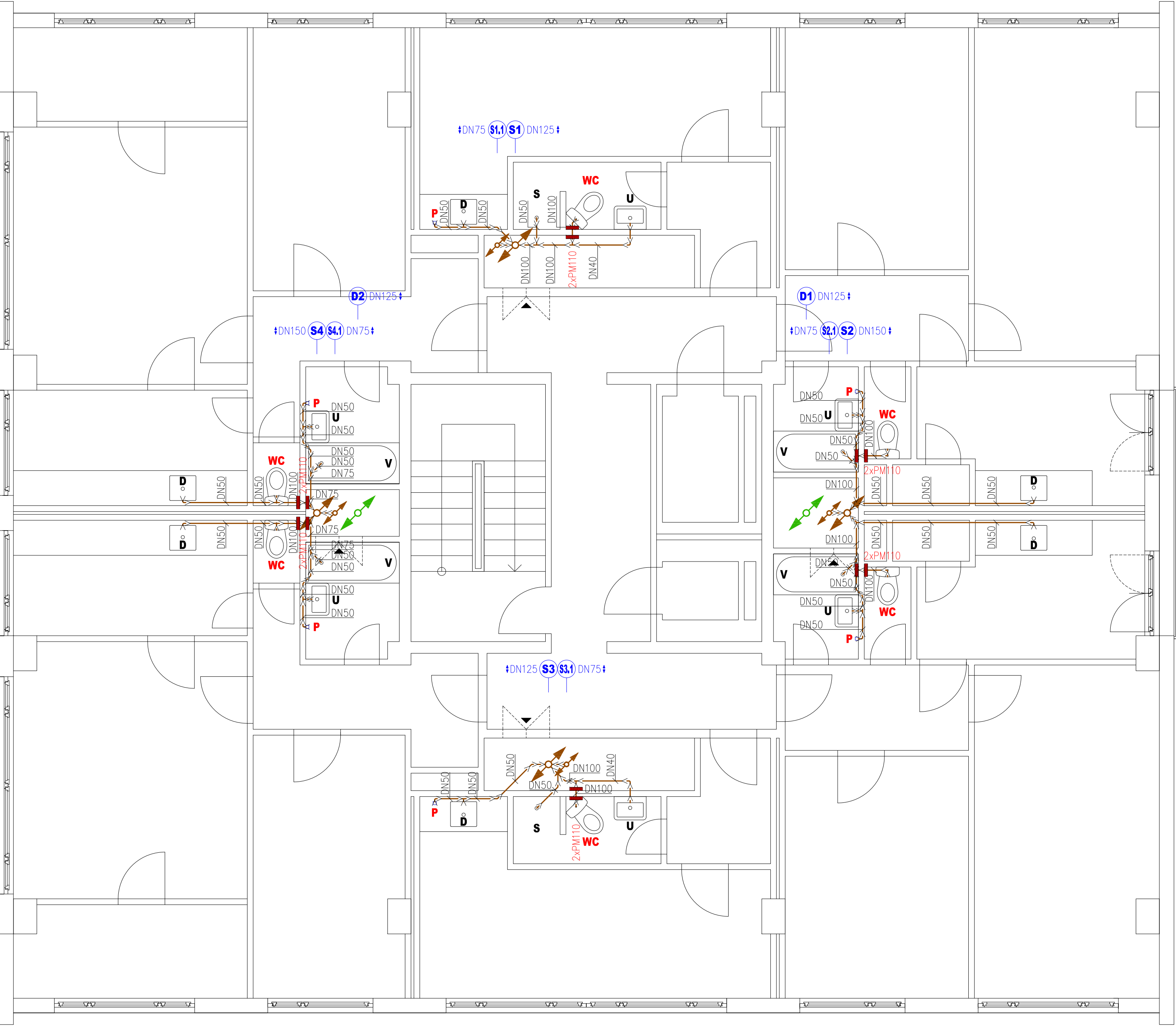
LEGENDA ZAŘIZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ:

- U - UMYVADLO**
– KRYT NA SIFON
– SIFON UMYVADLOVÝ S ODTOKOVÝM VENTILEM
- WC - KOMBINAČNÍ KLOZET SE ZADNÍM VÝVODEM**
– WC SEDÁTKO
– MANŽETA PRO PŘÍPOJENÍ WC
– HADICE PRO PŘÍPOJENÍ WC
- D - DŘEZ NEREZOVÝ**
– SIFON DŘEZOVÝ S PRAČKOVÝM VÝVODEM
- V - VANA**
– SIFON VANOVÝ
- S - SPRCHOVÝ KOUT**
– SIFON PRO SPRCHOVÉ VANIČKY (POPŘ. PODLAHOVÁ VPUŠŤ)
- P - PRAČKA**
SIFON PRAČKOVÝ
- VP - VPUŠŤ PODLAHOVÁ (DN50)**



ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Jiří Kolář	VYPRACOVAL Tomáš Keppert	TZB PROJEKT PROJEKCE - REALIZACE Ing. Jiří Kolář, Anenská 121, Bohumín-Záblatí +420 777 230 245 - kolar@tzb-projekt.eu www.tzb-projekt.eu
STAVBA MÍSTO STAVBY	BD č.p. 159 - VÝMĚNA ODPAD. POTRUBÍ A ZTI Komenského 159, Frýdek-Místek, kat. území Místek, parc. č. 922/5	
INVESTOR	statutární město Frýdek-Místek, Radniční 1148, Frýdek-Místek	FORMÁT STUPEŇ PD DATUM MĚŘÍTKO ČÍSLO VÝKRESU
VÝKRES PROFESE	PŮDORYS 1.NP ZDRAVOTECHNIKA-KANALIZACE	A2 DPS červenec 2017 1:50 1462-2017-222

PŪDORYS 2-16.NP



LEGENDA:

-  STÁVAJÍCÍ ROZVODY SPLAŠKOVÉ KANALIZACE
 – KG POTRUBÍ – PONECHÁNO BEZE ZMĚN
 NOVÉ ROZVODY SPLAŠKOVÉ KANALIZACE
 – ODPADNÍ POTRUBÍ PŘEVEDENO Z ODHLUČNĚNÉHO PP POTRUBÍ
 – PŘÍPOJOVACÍ POTRUBÍ PŘEVEDENO Z HT POTRUBÍ
 – LEŽÁTE ROZVODY V 1.PP PŘEVEDENY Z KG POTRUBÍ
 NOVÉ ROZVODY DEŠŤOVÉ KANALIZACE
 – ODPADNÍ POTRUBÍ PŘEVEDENO Z ODHLUČNĚNÉHO PP POTRUBÍ
 – LEŽÁTE ROZVODY V 1.PP PŘEVEDENY Z KG POTRUBÍ
 NOVÉ ROZVODY JEDNOTNÉ KANALIZACE
 – LEŽÁTE ROZVODY V 1.PP PŘEVEDENY Z KG POTRUBÍ
 PROTÍPOŽÁRNÍ MANŽETA – POŽÁRNÍ ODOBNOST EI 90
 ČK ČISTÍCÍ KUS

LEGENDA ZAŘIZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ:

U - UMYVADLO

- KRYT NA SIFON
- SIFON UMYVADLOVÝ S ODTOKOVÝM VENTILEM

WC - KOMBINAČNÍ KLOZET SE ZADNÍM VÝVODEM

- WC SEDATKO
- MANŽETA PRO PŘIPOJENÍ WC
- HADICE PRO PŘIPOJENÍ WC

D - DŘEZ NEREZOVÝ

- SIFON DREZOVÝ S PRACKOVÝM VÝVODEM

V - VANA

- SIFON VANOVOY

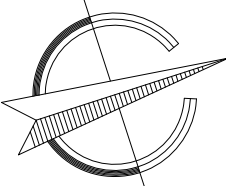
S - SPRCHOVÝ KOUT

- SIFON PRO SPRCHOVE VANICKY (POPR. PODLAHOVA VPUST)

P - PRACKA

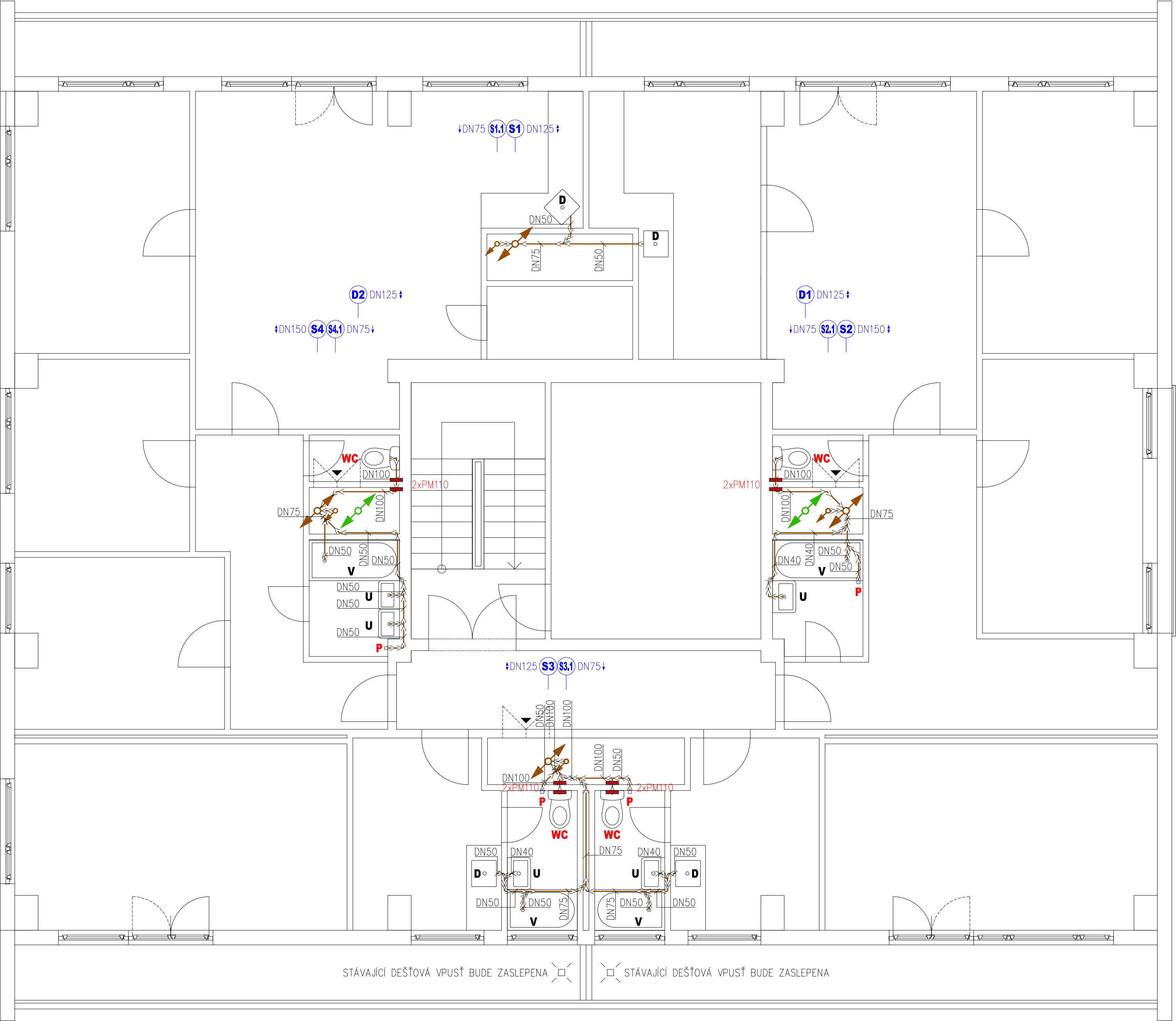
SIFON PRACKOVY

VP - VPUŠŤ PODLAHOVÁ (DN50)



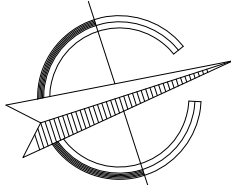
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Jiří Kolář		VYPRACOVAL Tomáš Keppert			
STAVBA MÍSTO STAVBY		BD č.p. 159 - VÝMĚNA ODPAD. POTRUBÍ A ZTI Komenského 159, Frydek-Místek, kat. území Místek, parc. č. 922/5		Ing. Jiří Kolář, Anenská 121, Bohumín-Zábřeh +420 777 730 245 - kolar@tzb-projekt.eu www.tzb-projekt.eu	
INVESTOR		statutární město Frydek-Místek, Radniční 1148, Frydek-Místek		FORMÁT STUPEŇ PD DATUM MĚŘITKO ČÍSLO VÝKRESU	
VÝKRES PROFESE		PŮDORYS 2-16.NP ZDRAVOTECHNIKA-KANALIZACE		A2 DPS červenec 2017 1:50 1462-2017-223	

PŮDORYS 17.NP



- LEGENDA:**
- STÁVAJÍCÍ ROZVODY SPLAŠKOVÉ KANALIZACE
 - KG POTRUBÍ – PONECHÁNO BEZE ZMĚN
 - NOVÉ ROZVODY SPLAŠKOVÉ KANALIZACE
 - ODPADNÍ POTRUBÍ PROVEDENO Z ODHLUČNĚNÉHO PP POTRUBÍ
 - PŘÍPOJOVACÍ POTRUBÍ PROVEDENO Z HT POTRUBÍ
 - LEŽATÉ ROZVODY V 1.PP PROVEDENY Z KG POTRUBÍ
 - NOVÉ ROZVODY DEŠŤOVÉ KANALIZACE
 - ODPADNÍ POTRUBÍ PROVEDENO Z ODHLUČNĚNÉHO PP POTRUBÍ
 - LEŽATÉ ROZVODY V 1.PP PROVEDENY Z KG POTRUBÍ
 - NOVÉ ROZVODY JEDNOTNÉ KANALIZACE
 - LEŽATÉ ROZVODY V 1.PP PROVEDENY Z KG POTRUBÍ
 - PM PROTIPOŽÁRNÍ MANŽETA – POŽÁRNÍ ODOLNOST EI 90
 - ČK ČISTÍCÍ KUS

- LEGENDA ZAŘIZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ:**
- U - UMYVADLO**
 - KRYT NA SIFON
 - SIFON UMYVADLOVÝ S ODTOKOVÝM VENTILEM
 - WC - KOMBINAČNÍ KLOZET SE ZADNÍM VÝVODEM**
 - WC SEDÁTKO
 - MANŽETA PRO PŘÍPOJENÍ WC
 - HADICE PRO PŘÍPOJENÍ WC
 - D - DŘEZ NEREZOVÝ**
 - SIFON DŘEZOVÝ S PRAČKOVÝM VÝVODEM
 - V - VANA**
 - SIFON VANOVÝ
 - S - SPRCHOVÝ KOUT**
 - SIFON PRO SPRCHOVÉ VANIČKY (POPŘ. PODLAHOVÁ VPUSŤ)
 - P - PRAČKA**
 - SIFON PRAČKOVÝ
 - VP - VPUSŤ PODLAHOVÁ (DN50)**



ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Jiří Kolář	VYPRACOVAL Tomaš Keppert	TZB PROJEKT PROJEKT - REALIZACE Ing. Jiří Kolář, Anenská 121, Bohumín-Zábładt +420 777 230 245 - kolar@tzb-projekt.eu www.tzb-projekt.eu
STAVBA MÍSTO STAVBY	BD č.p. 159 - VÝMĚNA ODPAD. POTRUBÍ A ZTI Komenského 159, Frýdek-Místek, kat. území Místek, parc. č. 922/5	
INVESTOR	statutární město Frýdek-Místek, Radniční 1148, Frýdek-Místek	
VÝKRES PROFESE	PŮDORYS 17.NP ZDRAVOTECHNIKA-KANALIZACE	FORMÁT STUPĚN PD DATUM MĚŘITKO ČÍSLO VÝKRESU
		A2 DPS červenec 2017 1:50 1462-2017-224



LEGENDA:

- STÁVAJÍCÍ ROZVODY SPLAŠKOVÉ KANALIZACE
- KG POTRUBÍ - PONECHÁNO BEZE ZMĚN
NOVÉ ROZVODY SPLAŠKOVÉ KANALIZACE
- ODPADNÍ POTRUBÍ PŘEVEDENO Z ODHLUČNĚNÉHO PP POTRUBÍ
- PŘÍPOJOVACÍ POTRUBÍ PŘEVEDENO Z HT POTRUBÍ
- LEŽATÉ ROZVODY V 1.PP PŘEVEDENY Z KG POTRUBÍ

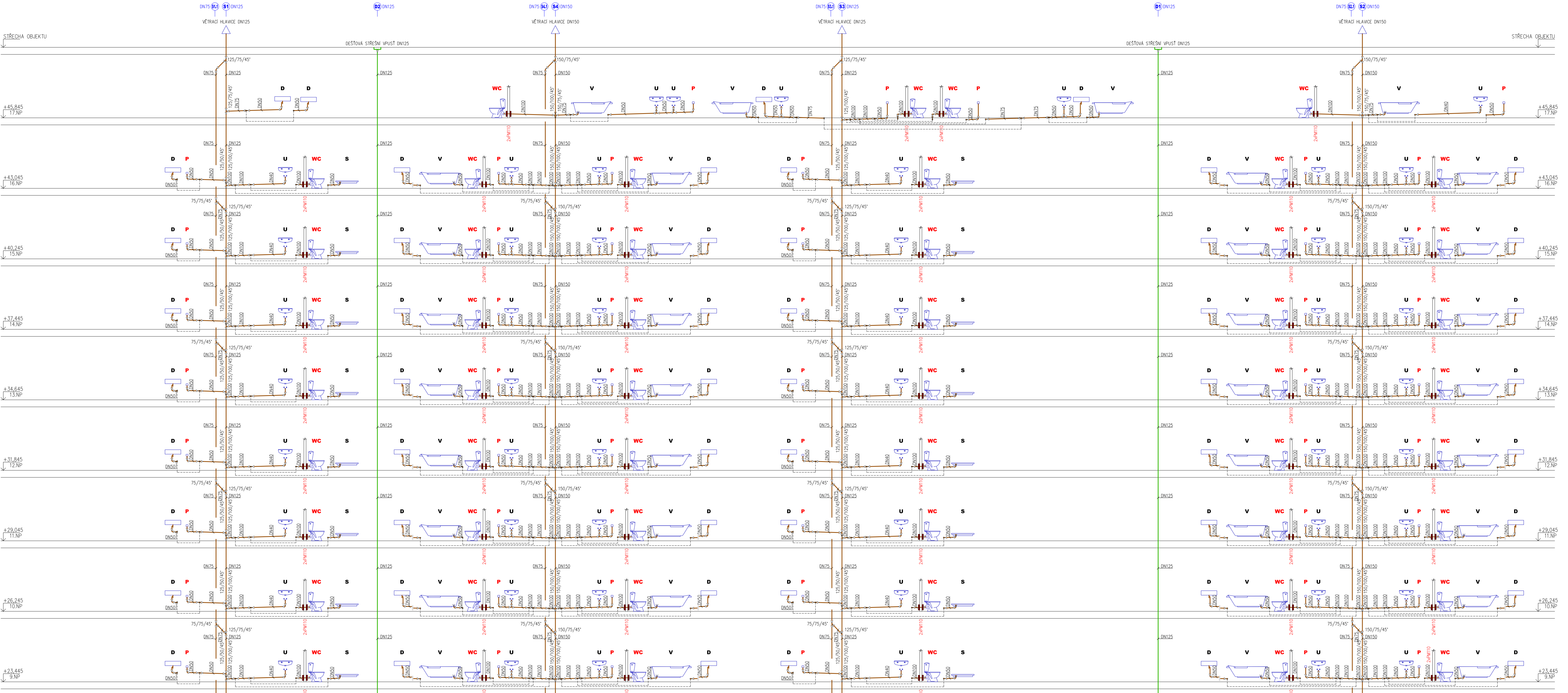
- NOVÉ ROZVODY DEŠŤOVÉ KANALIZACE
- ODPADNÍ POTRUBÍ PŘEVEDENO Z ODHLUČNĚNÉHO PP POTRUBÍ
NOVÉ ROZVODY JEDNOTNÉ KANALIZACE
- LEŽATÉ ROZVODY V 1.PP PŘEVEDENY Z KG POTRUBÍ
PROTIPOŽÁRNÍ MANŽETA - POŽÁRNÍ ODOLNOST EI 90
ČISTICÍ KUS

LEGENDA ZAŘÍZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ:

- D - DŘEZ NEREZOVÝ
U - UMYVADLO
SIFON UMYVADLOVÝ S ODTOKOVÝM VENTILEM
WC - KOMBINAČNÍ KLOZET SE ZADNÍM VÝVODEM
V - VANA
SIFON VANOVÝ
S - SPRCHOVÝ KOUT
WC SEDAČKO
MANŽETA PRO PŘÍPOJENÍ WC
HADICE PRO PŘÍPOJENÍ WC

- P - PRAČKA
SIFON PRAČKOVÝ
VP - VPUSŤ PODLAHOVÁ (DN50)

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Jiří Kolář		VYPRACOVAL Tomáš Keppert	
STAVBA	BD čp. 159 - VYMĚNA ODPAD. POTRUBÍ A ZTI		
MÍSTO STAVBY	Komenského 159, Frýdek-Místek, kat. území Místek, parc. č. 922/5		
INVESTOR	statutární město Frýdek-Místek, Radniční 1148, Frýdek-Místek		
VÝKRES	SCHÉMA 1.PP-8.NP		
PROFESÍ	ZDRAVOTECHNIKA-KANALIZACE		
FORMÁT A2+		DPS červenec 2017	
STUPEŇ PD ---		MĚŘITKO 1462-2017-231	



- LEGENDA:**
- STÁVAJÍCÍ ROZVODY SPLAŠKOVÉ KANALIZACE
 - KG POTRUBÍ - PONECHÁNO BEZE ZMĚN
 - NOVÉ ROZVODY SPLAŠKOVÉ KANALIZACE
 - ODPADNÍ POTRUBÍ PROVEDENO Z OHLUŠNĚNÉHO PP POTRUBÍ
 - LEŽATÉ ROZVODY V I.P.P. PROVEDENÝ Z KG POTRUBÍ
 - PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ PROVEDENO Z HT POTRUBÍ
 - LEŽATÉ ROZVODY V I.P.P. PROVEDENÝ Z KG POTRUBÍ

- NOVÉ ROZVODY DEŠŤOVÉ KANALIZACE
- KRYTÍ NA SIFON
- ODPADNÍ POTRUBÍ PROVEDENO Z OHLUŠNĚNÉHO PP POTRUBÍ
- LEŽATÉ ROZVODY V I.P.P. PROVEDENÝ Z KG POTRUBÍ
- NOVÉ ROZVODY JEDNOTNÉ KANALIZACE
- WC SEDÁTKO
- LEŽATÉ ROZVODY V I.P.P. PROVEDENÝ Z KG POTRUBÍ
- PROTIPOŽÁRNÍ MANŽETA - POŽÁRNÍ ODOLNOST EI 90
- ČISTICÍ KUS

- LEGENDA ZAŘÍZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ:**
- U - UMÝVADLO**
- KRYTÍ NA SIFON
 - SIFON UMÝVADOVÝ S ODTOKOVÝM VENTILEM
- WC - KOMBINAČNÍ KLOZET SE ZADNÍM VÝVODEM**
- WC SEDÁTKO
 - MANŽETA PRO PŘIPOJENÍ WC
 - HADICE PRO PŘIPOJENÍ WC

- D - DŘEZ NEREZOVÝ**
- KRYTÍ NA SIFON
 - SIFON DŘEZOVÝ S PRAČKOVÝM VÝVODEM
- V - VANA**
- SIFON VANOVÝ
- S - SPRCHOVÝ KOUT**
- SIFON PRO SPRCHOVÉ VANIČKY (POPŘ. PODLAHOVÁ VPUSŤ)

- P - PRAČKA**
- SIFON PRAČKOVÝ
- VP - VPUSŤ PODLAHOVÁ (DN50)**

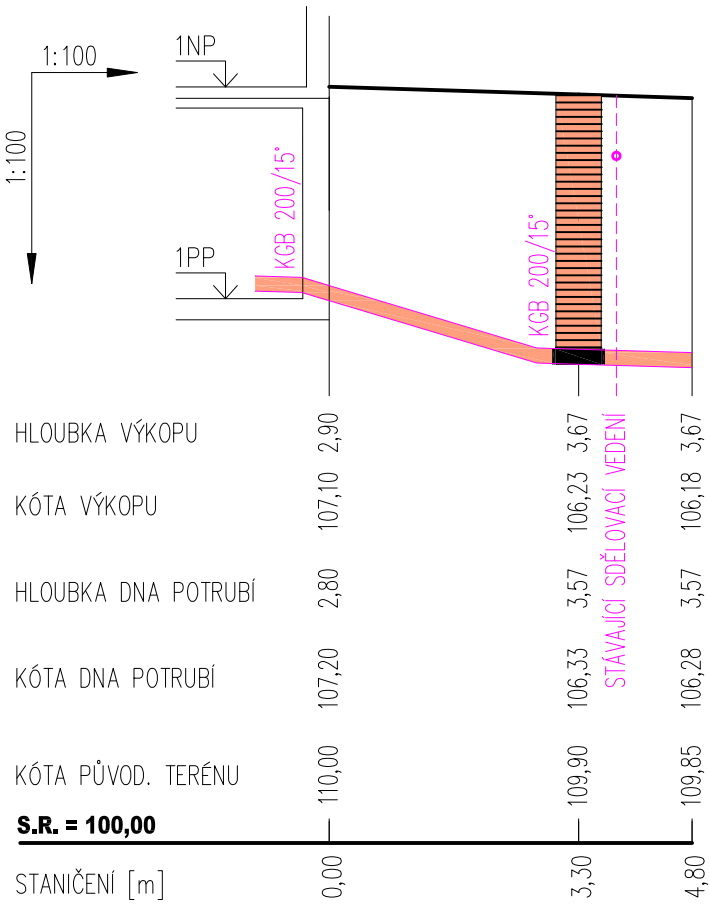
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing. Jiří Kolář	VYPRACOVAL	Tomáš Keppert
STAVBA	BD č.p. 159 - VYMĚNA ODPAD. POTRUBÍ A ZTI		
MÍSTO STAVBY	Komenského 159, Frýdek-Místek, kat. území Místek, parc. č. 922/5		
INVESTOR	statutární město Frýdek-Místek, Radniční 1148, Frýdek-Místek		
VÝKRES	SCHÉMA 9-17.NP		
PROFESÍ	ZDRAVOTECHNIKA-KANALIZACE		

FORMÁT	A2+
STUPEŇ PD	DPS
DATUM	červenec 2017
MĚŘÍTKO	---
ČÍSLO VÝKRESU	1462-2017-232

TZB PROJEKT
Ing. Jiří Kolář, Anenská 121, Bohumín-Zábřeh
+420 777 230 245 - kolar@tzb-projekt.eu
www.tzb-projekt.eu

PODÉLNÝ PROFIL - SEVER

ÚZEMÍ OBCE	MÍSTEK	
POVRCH ÚZEMÍ	ZÁMKOVÁ DLAŽBA	ZATRAVNĚNÁ PL.
ČÍSLO PARCELNÍ	922/14	922/3
VZDÁLENOST ŠACHET	3,30m	1,50m

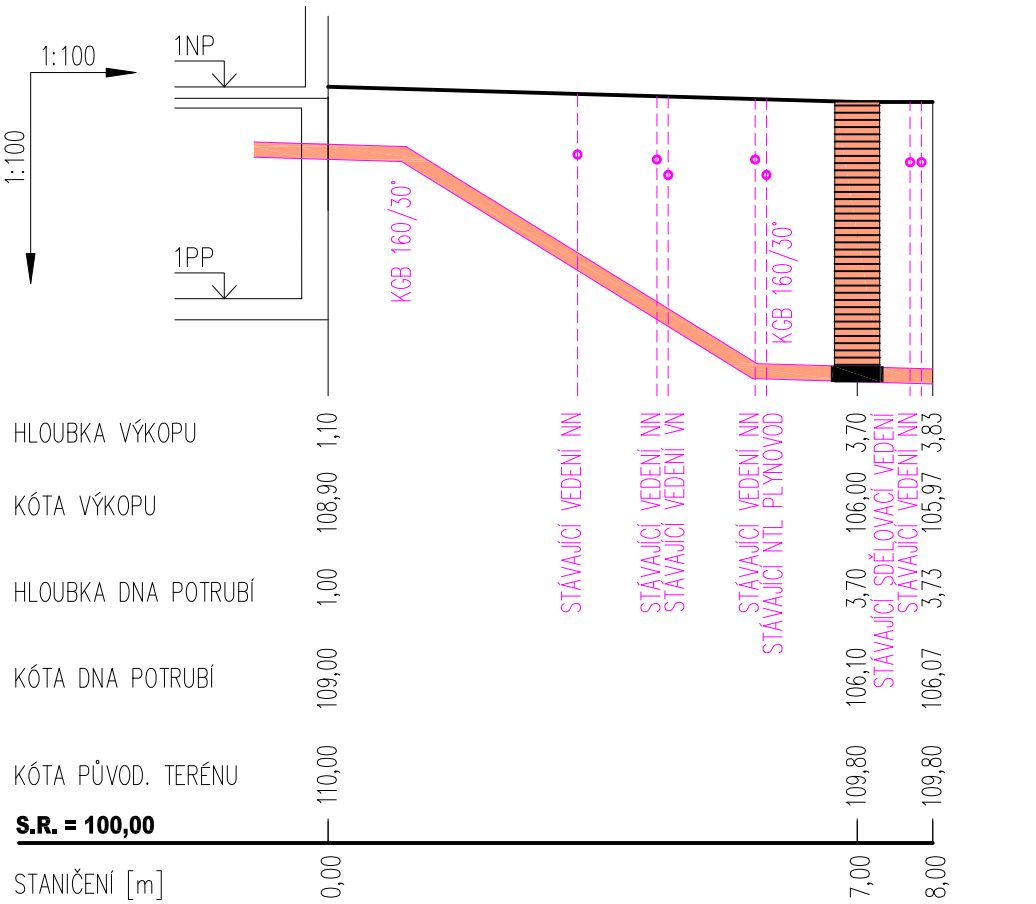


MATERIÁL[DN]–PN–DĚLKA[m]	KG DN 200, SN8	4,80m
SKLON [%]–DĚLKA [m]	30,00%–3,30m	3,00%–1,50m
ULOŽENÍ	PÍSKOVÉ LOŽE 120° – PODSYP 100mm, OBSYP PÍSKEM 300 mm	

POZN.: HLOUBKA A PŘESNÉ PROSTOROVÉ VYTÝČENÍ KŘÍŽUJÍCÍCH SÍTÍ BUDE URČENO RUČNĚ KOPANOU SONDOU PŘED REALIZACÍ.

PODÉLNÝ PROFIL - VÝCHOD

ÚZEMÍ OBCE	MÍSTEK		
POVRCH ÚZEMÍ	ZÁMKOVÁ DLAŽBA		ZATRAVNĚNÁ PL.
ČÍSLO PARCELNÍ	922/5	922/14	922/3
VZDÁLENOST ŠACHET	7,00m		1,00m



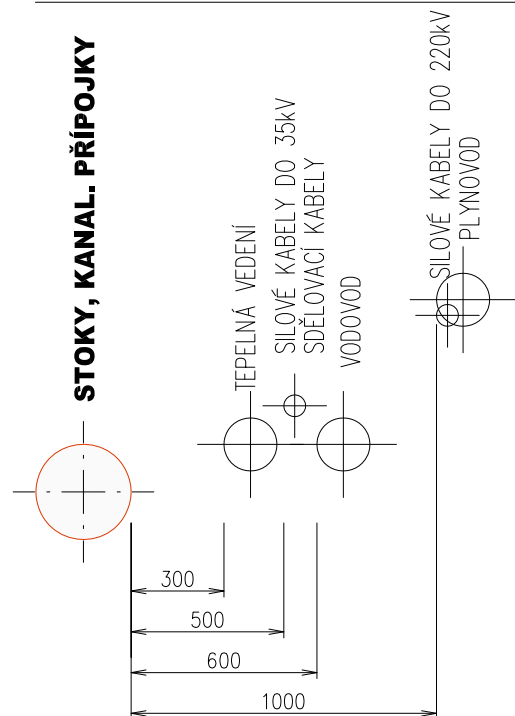
MATERIÁL[DN]–PN–DĚLKA[m]	KG DN 160, SN8	8,00m
SKLON [%]–DĚLKA [m]	41,00%–7,00m	3,00%–1,00m
ULOŽENÍ	PÍSKOVÉ LOŽE 120° – PODSYP 100mm, OBSYP PÍSKEM 300 mm	

POZN.: HLOUBKA A PŘESNÉ PROSTOROVÉ VYTÝČENÍ KŘÍŽUJÍCÍCH SÍTÍ BUDE URČENO RUČNĚ KOPANOU SONDOU PŘED REALIZACÍ.

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Jiří Kolář	VYPRACOVAL Tomáš Keppert	TZB PROJEKT PROJEKCE - REALIZACE Ing. Jiří Kolář, Anenská 121, Bohumín-Záblatí +420 777 230 245 - kolar@tzb-projekt.eu www.tzb-projekt.eu
STAVBA MÍSTO STAVBY	BD č.p. 159 - VÝMĚNA ODPAD. POTRUBÍ A ZTI Komenského 159, Frýdek-Místek, kat. území Místek, parc. č. 922/5	
INVESTOR	statutární město Frýdek-Místek, Radniční 1148, Frýdek-Místek	FORMÁT A3 STUPEŇ PD DPS DATUM červenec 2017 MĚŘÍTKO 1:100 ČÍSLO VÝKRESU 1462-2017-233
VÝKRES PROFESE	PODÉLNÉ PROFILY ZDRAVOTECHNIKA-KANALIZACE	

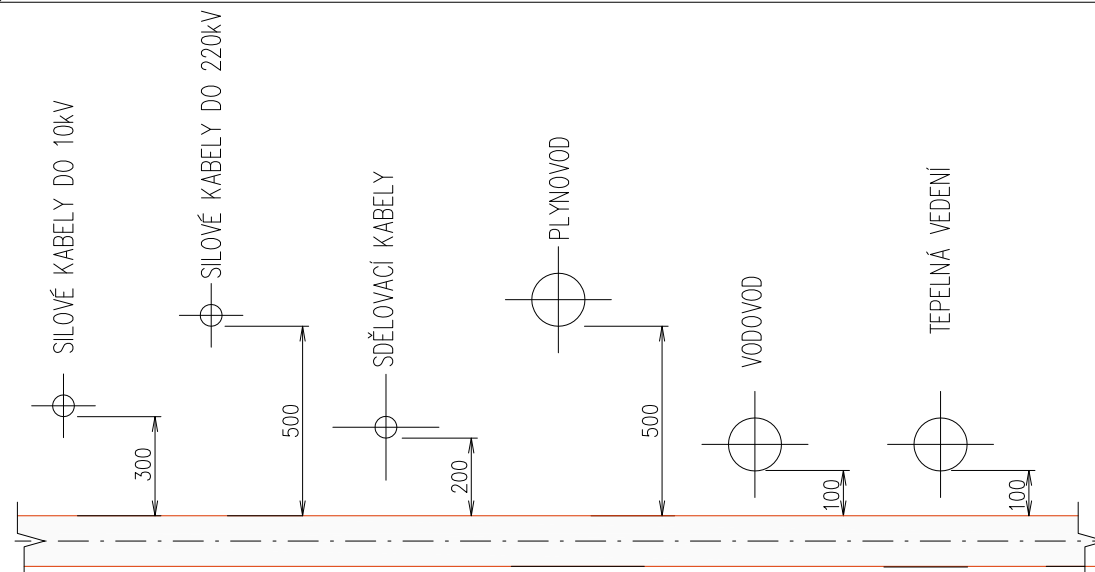
NEJMENŠÍ DOVOLENÉ VZDÁLENOSTI PŘI SOUBĚHU A KŘÍŽENÍ KANALIZACE

PŘI SOUBĚHU S PODZEMNÍMI VEDENÍMI
(DLE POŽADAVKU ČSN 73 6005)



TERÉN

PŘI KŘÍŽENÍ S PODZEMNÍMI VEDENÍMI
(DLE POŽADAVKU ČSN 73 6005)



ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT

Ing. Jiří Kolář

VYPRACOVAL

Tomáš Keppert

STAVBA

BD č.p. 159 - VÝMĚNA ODPAD. POTRUBÍ A ZTI

MÍSTO STAVBY

Komenského 159, Frýdek-Místek, kat. území Místek, parc. č. 922/5

INVESTOR

statutární město Frýdek-Místek, Radniční 1148, Frýdek-Místek

VÝKRES

MINIMÁLNÍ Odstupy KANALIZACE

PROFESE

ZDRAVOTECHNIKA-KANALIZACE

TZB PROJEKT
PROJEKCE - REALIZACE

Ing. Jiří Kolář, Anenská 121, Bohumín-Záblatí
+420 777 230 245 - kolar@tzb-projekt.eu
www.tzb-projekt.eu

FORMÁT

A4

STUPEŇ PD

DPS

DATUM

červenec 2017

MĚŘITKO

ČÍSLO VÝKRESU

1462-2017-251