

# VÝMĚNA STOUPACÍCH ROZVODŮ VODY A DEŠŤOVÉ KANALIZACE

Dílní část : **ZDRAVOTECHNIKA – výměna stoupacích  
rozvodů vody a dešťové kanalizace**

Objekt - název a adresa : Bytový dům č.p. 1143, Bohumín, parc. č. 1220/5, katastrální území Nový Bohumín

Stupeň : **DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY**



## ZPRACOVATEL :

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

## OBJEDNATEL

Objednatel - název, adresa : Město Bohumín, Masarykova 158, 735 81 Bohumín  
- telefon / fax : +420 596 092 258  
- kontaktní osoba : Libuše Nogová  
- e-mail : [nogova.libuse@mubo.cz](mailto:nogova.libuse@mubo.cz)

## ČÍSLO VÝTISKU

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

Datum : únor 2019  
Číslo zakázky : 1771 / 2017

# 201\_TECHNICKÁ ZPRÁVA

## OBSAH

<b>OBSAH</b>	<b>2</b>
<b>SEZNAM PŘÍLOH</b>	<b>2</b>
<b>VYSVĚTLIVKY POUŽITÝCH ZNAČEK</b>	<b>3</b>
<b>1.1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE</b>	<b>3</b>
1.1.1. Úvod	3
1.1.2. Podklady	3
1.1.3. Použité normy, předpisy, vyhlášky	3
1.1.4. Zařízení staveniště	3
1.1.5. Napojení na dopravní technickou infrastrukturu	4
<b>1.2. VODOINSTALACE</b>	<b>4</b>
1.2.1. Koncepce řešení	4
1.2.2. Demontáže	4
1.2.3. Rozvody SV, TUV a C	4
1.2.4. Zařizovací předměty	4
1.2.5. Úprava vody	4
1.2.6. Tepelné izolace, nátěry	5
<b>1.3. DEŠŤOVÁ KANALIZACE</b>	<b>5</b>
1.3.1. Koncepce řešení	5
1.3.2. Demontáže	5
1.3.3. Rozvody kanalizace	5
1.3.4. Potrubní materiál, profily, spojení, podepření a dilatace	5
<b>1.4. MĚŘENÍ, REGULACE</b>	<b>5</b>
1.4.1. Měření vstupních médií	5
1.4.2. Měření bytové spotřeby vody	6
<b>1.5. REGULAČNÍ A ZABEZPEČOVACÍ ZAŘÍZENÍ</b>	<b>6</b>
1.5.1. Regulace hydrauliky	6
<b>1.6. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE</b>	<b>6</b>
1.6.1. Stavební profese	6
<b>1.7. ZKOUŠKY ZAŘÍZENÍ</b>	<b>6</b>
1.7.1. Tlakové zkoušky	6
<b>1.8. BEZPEČNOST PRÁCE</b>	<b>6</b>
1.8.1. montážní práce	6
1.8.2. Bezpečnost – vodivé propojení	6
<b>1.9. PÉČE O ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ</b>	<b>6</b>
1.9.1. Odpady	6

## SEZNAM PŘÍLOH

### Textová část

1771	2019	201	TECHNICKÁ ZPRÁVA
		202	VÝPIS MATERIÁLU
			VÝKAZ VÝMĚR
			POLOŽKOVÝ ROZPOČET

### Výkresová část

1771	2019	221	PŮDORYS 1.PP
1771	2019	222	PŮDORYS 1.NP
1771	2019	223	PŮDORYS 2-12.NP
1771	2019	224	PŮDORYS 13.NP
1771	2019	231	SVISLÝ ŘEZ_VODOINSTALACE, KANALIZACE

## VYSVĚTLIVKY POUŽITÝCH ZNAČEK

ZDT zdravotní technika (voda, kanalizace...)  
PD projektová dokumentace  
SV studená voda  
PV požární voda  
TUV teplá užitková voda

C cirkulace  
NU napojovací uzel  
NP nadzemní podlaží  
PP podzemní podlaží

### 1.1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

#### 1.1.1. Úvod

- cíl projektu : navrhnout výměnu stávajících stoupacích potrubních rozvodů SV, TUV, C, a dešťové kanalizace
- umístění objektu : Bohumín, Bezručova č.p. 1143
- účel objektu : bytový objekt s 72 bytovými jednotkami, 14 podlaží (13 bytových + 1 technické)
- typ objektu : panelový dům – typ GOS
- současný stav : stávající rozvody ležatého potrubí SV a TUV jsou provedeny z PPR potrubí. Navazující stoupací potrubí je provedeno z PPR potrubí, stávající rozvody dešťové kanalizace jsou provedeny z PVC potrubí a litinového potrubí, které jsou již za hranici životnosti a požadavek na rekonstrukci je opodstatněný.
- současné rozvody vodoinstalace : - 1. PP – ležaté rozvody jsou provedeny pod stropem  
- 1. až 13. NP – stoupací potrubí je vedeno v jádrech bytů (SV, TUV, C )  
- 1. až 13. NP – ležaté bytové potrubí je vedeno v byt. jádrech (SV, TUV, C )
- současné rozvody dešť kanalizace : - 1. PP – litinové popř. PVC odpadní potrubí je napojeno na stáv. KG potrubí  
- 1. až 13. NP – PVC odpadní potrubí je vedeno v bytech (v plechovém zákrytu)

#### 1.1.2. Podklady

- požadavky investora : - výměna ležatých a stoupacích rozvodů studené a teplé užitkové vody vč. cirkulačního potrubí  
- osazení protipožárních manžet na kanalizační potrubí dešťové kanalizace  
- osazení protipožárních manžet na rozvody studené a teplé vody vč. cirkulace  
- provést nový SDK zákryt při vedení stoupacího potrubí dešťové kanalizace bytovou jednotkou  
- provést nové zadní stěny WC (přístup k jádrům) z SDK vč. obkladů a revizních dvířek  
- stávající potrubí požární vody ponechat, vyměnit pouze hydrantové vřetenové ventily  
- výměna ležatých a stoupacích rozvodů dešťové kanalizace  
- stávající rozvody splaškové kanalizace ponechat stávající  
- stávající bytové rozvody vody a kanalizace ponechat stávající
- projekt. dokumentace : bylo provedeno zkeslení stávajícího stavu jednotlivých podlaží
- místní šetření : provedeno zaměření ležatých a stoupacích rozvodů, provedena obhlídka byt. jednotky

#### 1.1.3. Použité normy, předpisy, vyhlášky

- ČSN 01 3450 : Výkresy vodovodu + ostatní související normy
- ČSN 01 3450 : Výkresy zdravotních instalací
- ČSN 06 0320 : Ohřívání užitkové vody – navrhování a výpočet
- ČSN 06 0830 : Zabezpečovací zařízení pro ústřední vytápění a ohřev užitkové vody
- ČSN 73 0873 : Zásobování požární vodou
- ČSN 73 6655 : Výpočet vnitřních vodovodů
- ČSN 73 6660 : Vnitřní vodovody
- TPH 132 98 : Ohřívání užitkové vody. Zásady pro navrhování
- TPH 131 96 : Zabezpečovací zařízení pro ústřední vytápění a ohřívání užitkové vody  
+ ostatní související normy, předpisy a vyhlášky

#### 1.1.4. Zařízení staveniště

- rozsah staveniště : veškeré navrhované úpravy budou probíhat zevnitř objektu, s výjimkou umístění kontejneru na odpady, který bude umístěn před řešeným objektem
- skladovací prostor : po dohodě s nájemníky a investorem bude realizační firmě bezúplatně poskytnut uzamykatelný prostor 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.

#### 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 Revoluční cca 30m od objektu, po stávající komunikaci, která vede podél objektu.

## 1.2. VODOINSTALACE

#### 1.2.1. Koncepce řešení

rozvody SV, TUV, C : byla navržena výměna stávajících ležatých a stoupacích rozvodů SV, TUV a C za nové plastové potrubí – veškeré rozvody budou vedeny ve stávajících trasách.

ohřev TUV : dodávka TUV je zajištěna místním ohřevem pomocí předávací stanice, ve správě BM Servis a.s.

parametry TUV : dle normy - teplota 45°C - 60°C

etapizace : s ohledem na nutnost denního zásobování bytů vodou je nutno provádět postupně demontáže a montáže jednotlivých sekčních částí tak, aby každá demontovaná část byla téhož dne nahrazena novou s následným večerním zprovozněním. Po celou dobu rekonstrukce bude zařízení provozováno na kombinaci staro-nového zařízení.

#### 1.2.2. Demontáže

potrubní rozvody : veškeré ležaté a stoupací potrubní rozvody (volně vedené) ze stávajících PPR trubek budou demontovány a nahrazeny novým potrubím z PPR

: nové rozvody SV, TUV a C budou napojeny za stávajícími kulovými kohouty na ležatém potrubním rozvodu

zařízení pro zpět. montáž : - bytové vodoměry – demontovat pouze v případě nutnosti

: - WC

zařízení bez demontáže : - zařízení v bytech (umyvadla, vany, dřezy)

: - vodovodní baterie

stavební konstrukce : v rámci rekonstrukce bude demontována příčka mezi instalační šachtou a WC, která bude nově nahrazena novou SDK stěnou s revizními dvířky 600x600mm a novým obkladem.

#### 1.2.3. Rozvody SV, TUV a C

potrubí SV, TUV, C : budou použity plastové polypropylenové trubky Ekoplastik PPR PN16

potrubní rozvody : potrubní rozvody budou vedeny shodně s původními trasami, potrubí bude použito plastové firmy Ekoplastik.

upevnění svislého potrubí : stoupací potrubí bude upevněno pevnými objímkami, dle výkresové dokumentace. Kluzné uložení bude provedeno volnými objímkami ve vzdálenostech dle tabulky uvedené ve výkresové dokumentaci, dilatace bude zajištěna pomocí kompenzačních smyček.

protipožární opatření : prostup vodovodních potrubí požárním stropem (mezi bytovými jednotkami) je opatřen pod stropní konstrukcí protipožární manžetou, která zamezí průniku zplodin požáru do vyššího sousedícího podlaží.

stavební konstrukce : v rámci rekonstrukce bude demontována příčka mezi instalační šachtou a WC, která bude nově nahrazena novou SDK stěnou s revizními dvířky 600x600mm a novým obkladem.

#### 1.2.4. Zařizovací předměty

zařiz. předměty v bytech : nejsou předmětem navrhované rekonstrukce

vodov. baterie v bytech : nejsou předmětem navrhované rekonstrukce

#### 1.2.5. Úprava vody

úprava SV a TUV : vzhledem k naměřené tvrdosti vody není nutno řešit úpravu SV a TUV

### 1.2.6. Tepelné izolace, nátěry

- tepelné izolace : tloušťky tep. izolací jsou uvedeny ve výkresové dokumentaci  
nátěry : u plastového potrubí se neprovádějí

DOPORUČENÉ VZDÁLENOSTÍ KLUZNÝCH PODPOR [m]:

DN	25x3,5	35x4,4	40x5,5	50x6,9	63x8,7
Svislé potrubí	0,91	1,04	1,23	1,36	1,49

## 1.3. DEŠŤOVÁ KANALIZACE

### 1.3.1. Koncepce řešení

- rozvody kanalizace : byla navržena výměna stávajících nevyhovujících stoupacích (PVC) a ležatých (PVC/litina) rozvodů a napojení odpadního potrubí na potrubí svodné (litina).

### 1.3.2. Demontáže

- potrubní rozvody : veškeré PVC a litinové potrubí dešťové kanalizace bude demontováno a nahrazeno novým HT potrubím  
zákryty rozvodů : veškeré plechové zákryty stoupacích kanalizačních potrubí budou demontovány a nahrazena novými SDK zákryty

### 1.3.3. Rozvody kanalizace

- odpadní potrubí : veškerá odpadní potrubí dešťové kanalizace bude nahrazeno novým plastovým (HT) potrubím. Rozvody budou vedeny shodně s původními trasami, vedena v bytech (komora v zádveři), jejich upevnění bude zajištěno pomocí objímek.  
svodné potrubí : nové rozvody z HT potrubí budou napojeny na stávající (již vyměněnou) část svodného potrubí h KG.  
protipožární opatření : prostup kanalizačního potrubí požárním stropem (mezi bytovými jednotkami) je opatřen pod stropní konstrukcí protipožární manžetou, která zamezí průniku zplodin požáru do vyššího sousedícího podlaží.  
stavební konstrukce : v rámci rekonstrukce budou demontovány plechové zákryty stoupacích potrubí, které bude nově nahrazeny novými SDK zákryty 250x250mm a nově vymalovány.

### 1.3.4. Potrubní materiál, profily, spojení, podepření a dilatace

- materiál rozvodů : veškeré potrubí bude provedeno z HT potrubí, určeného pro netlakovou kanalizaci v budovách. Bylo doporučeno pro dešťovou kanalizaci použít odhlučňené potrubí, vzhledem k výrazně vyšším nákladům bylo toto doporučení investorem zamítnuto.  
tepelné izolace a nátěry : u HT 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 u potrubí svislého. Potrubí bude ke stavební konstrukci přichyceno objímkami. 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.

## 1.4. MĚŘENÍ, REGULACE

### 1.4.1. Měření vstupních médií

- vodoměrná sestava SV : bude ponechána stávající, napojení nových rozvodů bude provedeno za stávající vodoměrnou sestavou



#### 1.4.2. Měření bytové spotřeby vody

bytové vodoměry : vodoměry pro SV a TUV zůstanou zachovány a po montáži budou zaplombovány

### 1.5. REGULAČNÍ A ZABEZPEČOVACÍ ZAŘÍZENÍ

#### 1.5.1. Regulace hydrauliky

regulační ventily na C potrubí : v současnosti nejsou instalovány a nájemníci nepozorují žádné problémy s dodávkou teplé vody

### 1.6. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE

#### 1.6.1. Stavební profese

utěsnění prostupů : dle požadavků investora bude v rámci rekonstrukce provedeno v případě potřeby utěsnění prostupů stoupacího potrubí jednotlivými stropními konstrukcemi

### 1.7. ZKOUŠKY ZAŘÍZENÍ

#### 1.7.1. Tlakové zkoušky

tlaková zkouška : po montáži nového zařízení, před napojením na hlavní přívod musí být rozvodné potrubí podrobena tlakové zkoušce odpovídající 1,5 násobku provozního tlaku, min. 1,0 MPa. Tlakovou zkoušku provádí zhotovitel zařízení a vyhotoví o zkoušce zápis.

propláchnutí : před tlakovou zkouškou se potrubí propláchne zdravotně nezávadnou vodou a současně se odkalí. Před zahájením provozu se musí vodovod znovu propláchnout (3x) a dezinfikovat.

zkouška těsnosti kanaliz. : se provádí u přípojovacího, odpadního a větracího potrubí, Po osazení zařízení předmětů, naplnění zápachových uzávěrek vodou a utěsnění potrubí v nejnižších místech se potrubí naplní přes nejnižší 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

### 1.8. BEZPEČNOST PRÁCE

#### 1.8.1. montážní práce

svařování : polyfúzní svařování plastového potrubí smí provádět pouze svářeči s příslušnou kvalifikací. Při svařování musí být dodržena ustanovení příslušných ČSN a ON pro výrobu, montáž a svařování potrubí

montáže : montáže je nutno provádět v souladu s bezpečnostními předpisy a příslušnými normami

#### 1.8.2. Bezpečnost – vodivé propojení

pospojování : v každém podlaží je v místnostech se sociálním zařízením provedeno místní doplňující pospojování. Toto pospojování slouží jako ochrana před dotykovým napětím kovových částí v místnostech se sociálním zařízením. Veškeré pospojování bude ponecháno stávající.

### 1.9. PÉČE O ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

#### 1.9.1. 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

17 06 05 Stavební materiály obsahující azbest

Číslo akce :		1771 / 2019					
Název stavby:		Orlová - výměna stoupacích a bytových rozvodů vody a dešťová kanalizace					
Dílčí část:		ZTI_vodoinstalace a kanalizace					
Místo:		Bytový dům č.p. 1143 Bohumín					
Investor:		Město Bohumín					
	specifikace materiálu	typ	DN, PN	technické parametry	výrobce	M.J.	mn.
Kanalizace-stoupací rozvody dešťové kanalizace							
	HT potrubí	HTEM 125	DN 125			bm	90
	HT potrubí	HTEM 160	DN 150			bm	8
	HT odbočka	HTEA 160/125/45°	DN 150/125			ks	1
	HT koleno	HTB 125/45°	DN 125			ks	5
	Požárně ochranná manžeta	PROMASTOP-RI/90	DN 125			ks	26
Přístup ke stoupacím potrubím dešťové kanalizace							
	- demontáž stávajících plechových zákrytů stoupacích potrubí dešťové kanalizace					kpl	26
	- nový SDK zákryt 250x250mm vč. montážních profilů - 1,30m2					kpl	26
	- nová výmalba (bílý odstín) - 3,0m2					kpl	26
	- drobné opravy stěn					kpl	26
	- drobné opravy stropu					kpl	26
	- drobné opravy podlah (PVC, dlažba)					kpl	26
Vodoinstalace-stoupací potrubí							
	PPR potrubí	40x5,5	D40, PN16			bm	200
	PPR potrubí	32x4,4	D32, PN16			bm	200
	PPR potrubí	25x3,5	D25, PN16			bm	400
	PPR potrubí	20x2,8	D20, PN16			bm	72
	Tepelně izolační trubice	Mirelon - Polar	9x40 (tl. x ϕ )			bm	100
	Tepelně izolační trubice	Mirelon - Polar	20x40 (tl. x ϕ )			bm	100
	Tepelně izolační trubice	Mirelon - Polar	9x32 (tl. x ϕ )			bm	100
	Tepelně izolační trubice	Mirelon - Polar	20x32 (tl. x ϕ )			bm	100
	Tepelně izolační trubice	Mirelon - Polar	9x25 (tl. x ϕ )			bm	100
	Tepelně izolační trubice	Mirelon - Polar	13x25 (tl. x ϕ )			bm	300
	Tepelně izolační trubice	Mirelon - Polar	9x22 (tl. x ϕ )			bm	72
	Kompenzační smyčka	40x5,5	D40, PN16			ks	6
	Kompenzační smyčka	32x4,4	D32, PN16			ks	6
	Kompenzační smyčka	25x3,5	D25, PN16			ks	24
	Kulový kohout	vodní	DN15, D20			ks	144
	Odvzdušňovací ventil	automatický				ks	12
	Protipožární flexibilní manžeta	např. Hilti CFS-C EL - EI90				bm	30
Vodoinstalace-ležaté potrubí v 1.PP							
	PPR potrubí	63x8,6	D63, PN16			bm	10
	PPR potrubí	50x6,9	D50, PN16			bm	15
	PPR potrubí	40x5,5	D40, PN16			bm	80
	PPR potrubí	25x3,5	D25, PN16			bm	40
	Tepelně izolační trubice	Mirelon - Polar	9x63 (tl. x ϕ )			bm	10
	Tepelně izolační trubice	Mirelon - Polar	9x50 (tl. x ϕ )			bm	5
	Tepelně izolační trubice	Mirelon - Polar	25x50 (tl. x ϕ )			bm	10
	Tepelně izolační trubice	Mirelon - Polar	9x40 (tl. x ϕ )			bm	40
	Tepelně izolační trubice	Mirelon - Polar	20x40 (tl. x ϕ )			bm	40
	Tepelně izolační trubice	Mirelon - Polar	13x25 (tl. x ϕ )			bm	40
	Pozinkovaný žlab		D63			bm	10
	Pozinkovaný žlab		D50			bm	15
	Pozinkovaný žlab		D40			bm	80
	Pozinkovaný žlab		D25			bm	40
	Kulový kohout	vodní	DN 32			ks	12
	Kulový kohout	vodní	DN 25			ks	6
	Vypouštěcí kohout	vodní	DN 15			ks	18
Vodoinstalace-požární rozvody							
	Hydrantový ventil	vřetenový	D52, 2" (DN50)			ks	14
Přístup k bytovým jádrům							
	- demontáž stávající zadní stěny WC (zděná, SDK, dřevěná s obkladem, plechová)					kpl	72
	- demontáž a zpětná montáž stávajícího ventilátoru					kpl	72
	- nová SDK předstěna vč. montážních profilů - 2,52m2					kpl	72
	- nové dvířka dvoukřídlé 600x600mm (dřevěné, lakované)					kpl	72
	- nový obklad (běžný standard) - 2,52m2 (vč. penetračního nátěru, lepidla a zaspárování)					kpl	72
	- drobné opravy stěn					kpl	72
	- drobné opravy stropu					kpl	72
	- drobné opravy dlažby					kpl	72
	HT potrubí	HTEM 110/500mm	DN 100	potrubí pro připojení klozetů		ks	72
	Manžeta pro připojení WC	WCM1	DN 100			ks	72

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

ČÍS.	ÚČEL MÍSTNOSTI
1	CHODBA
2	CHODBA
3	VÝTAHOVÁ ŠACHTA
4	VÝTAHOVÁ ŠACHTA
5	DÍLNA
6	PRÁDELNA
7	SUŠÁRNA
8	NAPOJOVACÍ UZEL ÚT
9	KONCENTRÁTOROVNA
10	PŘEDSIŇ
11	AKUMULATOROVNA
12	CHODBA
13	CHODBA
14	CHODBA
15	HOSPODAŘSKÁ MÍSTNOST
16	NAPOJOVACÍ UZEL ZT
17	SKLEPNÍ BOX
18	SKLEPNÍ BOX
19	SKLEPNÍ BOX
20	SKLEPNÍ BOX
21	SKLEPNÍ BOX
22	SKLEPNÍ BOX
23	NAPOJ. UZEL ZT-PLYN

LEGENDA STÁVAJÍCÍCH ROZVODŮ:

- STUDENÁ VODA – ROZVODY Z PPR POTRUBÍ
- TEPLÁ VODA, POPŘ. CÍRKULACE TV – ROZVODY Z PPR POTRUBÍ
- DEŠŤOVÁ KANALIZACE – ROZVODY Z KG POTRUBÍ

LEGENDA NOVÝCH ROZVODŮ:

- STUDENÁ VODA – ROZVODY Z PPR POTRUBÍ PN16
- TEPLÁ VODA – ROZVODY Z PPR POTRUBÍ PN16
- CÍRKULACE TV – ROZVODY Z PPR POTRUBÍ PN16
- DEŠŤOVÁ KANALIZACE – ROZVODY HT POTRUBÍ

ROZVODY SV IZOLOVÁNO TRUBICEMI MIRELON tl. 9mm		
POTRUBÍ TUV IZOLOVÁNO TRUBICEMI MIRELON	DN POTRUBÍ	tl. IZOLACE
	20mm	9mm
	25mm	13mm
	32mm	20mm
	40mm	20mm
	50mm	25mm

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT  
Ing. Jiří Kolář

VYPRACOVAL  
Tomáš Keppert

STAVBA  
MÍSTO STAVBY

VÝMĚNA ROZVODŮ VODY A DEŠŤ.KANAL.  
Bezručova 1143, Bohumín, kat. území Nový Bohumín, parc. č. 1220/5

INVESTOR

Město Bohumín, Masarykova 158, 735 81 Bohumín

VÝKRES  
PROFESE

PŮDORYS 1.PP  
ZDRAVOTECHNIKA

FORMÁT  
STUPĚŇ PD  
DATUM  
MĚŘITKO  
ČÍSLO VÝKRESU

A2  
DPS  
únor 2019  
1:50  
1771-2019-221

**TZB**PROJEKT

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



LEGENDA MÍSTNOSTÍ

Čís.	ÚČEL MÍSTNOSTI
1	CHODBA
2	SCHODIŠTĚ
3	VÝTAHOVÁ ŠACHTA
4	VÝTAHOVÁ ŠACHTA
5	ZÁDVEŘÍ
6	ZÁDVEŘÍ
7	VSTUPNÍ HALA
8	SPOLEČENSKÁ MÍSTNOST
9	ŽEHLIŘNA
10	KOČÁRKOVNA
11	OBYVACÍ POKOJ
12	KUCHYNĚ
13	KOUPELNA
14	WC
15	KOMORA
16	PŘEDSÍŇ
17	LOGGIE
18	OBYVACÍ POKOJ
19	LOŽNICE
20	KUCHYNĚ
21	KOUPELNA
22	WC
23	KOMORA
24	PŘEDSÍŇ
25	LOGGIE

LEGENDA STÁVAJÍCÍCH ROZVODŮ:

- STUDENÁ VODA – ROZVODY Z PPR POTRUBÍ  
- - - - - TEPLÁ VODA, POPŘ. CÍRKULACE TV – ROZVODY Z PPR POTRUBÍ  
———— DEŠŤOVÁ KANALIZACE – ROZVODY Z KG POTRUBÍ

LEGENDA NOVÝCH ROZVODŮ:

- — — — — STUDENÁ VODA – ROZVODY Z PPR POTRUBÍ PN16  
- . - . - . TEPLÁ VODA – ROZVODY Z PPR POTRUBÍ PN16  
- . - . - . CÍRKULACE TV – ROZVODY Z PPR POTRUBÍ PN16  
———— DEŠŤOVÁ KANALIZACE – ROZVODY HT POTRUBÍ

ROZVODY SV IZOLOVÁNO TRUBICEMI MIRELON tl. 9mm	
POTRUBÍ TUV IZOLOVÁNO TRUBICEMI MIRELON	DN POTRUBÍ
	tl. IZOLACE
	20mm 9mm
	25mm 13mm
	32mm 20mm
	40mm 20mm
	50mm 25mm

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT  
Ing. Jiří Kolář

VYPRACOVAL  
Tomáš Keppert

STAVBA  
MÍSTO STAVBY

VÝMĚNA ROZVODŮ VODY A DEŠŤ.KANAL.  
Bezručova 1143, Bohumín, kat. území Nový Bohumín, parc. č. 1220/5

INVESTOR

Město Bohumín, Masarykova 158, 735 81 Bohumín

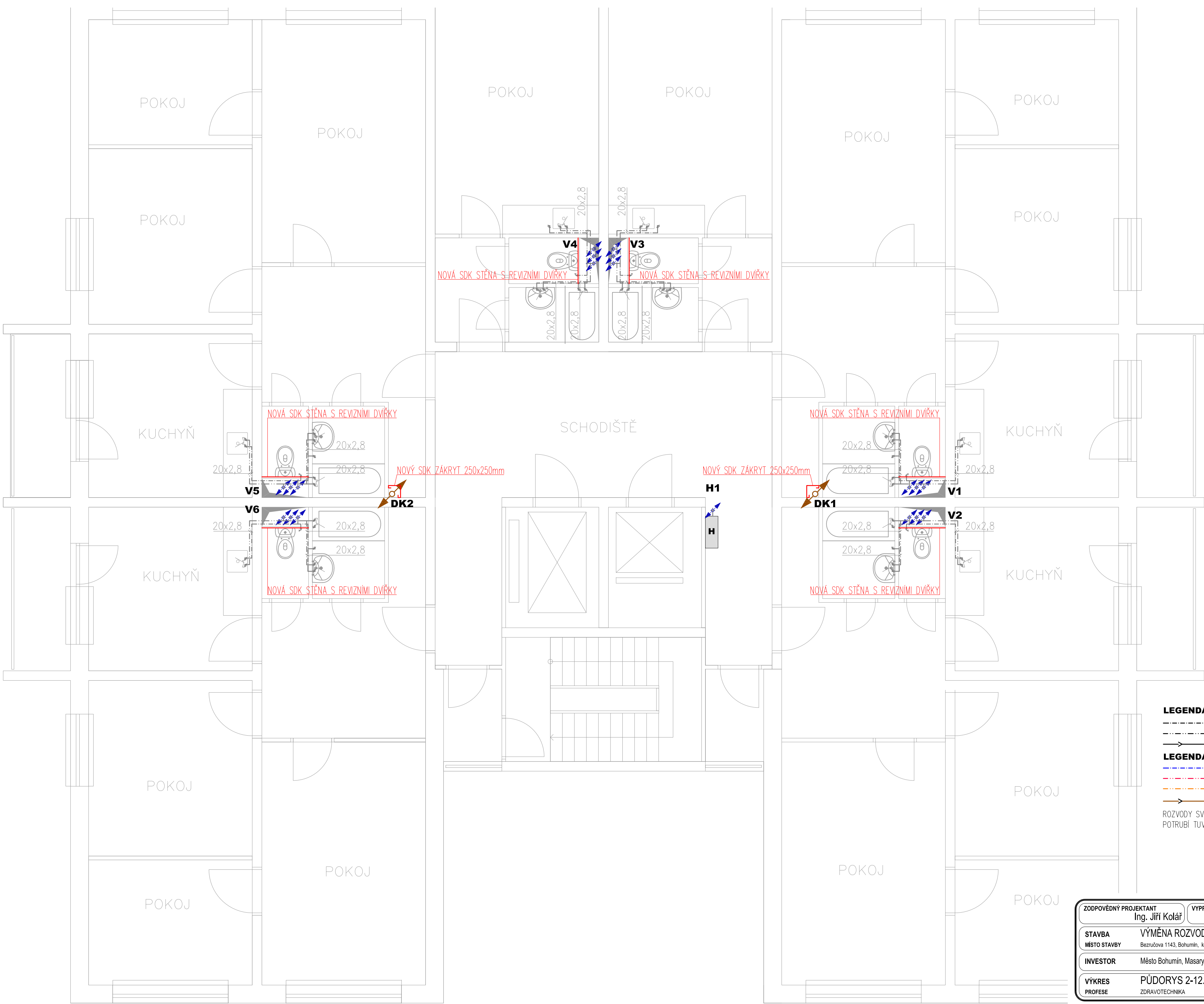
VÝKRES  
PROFESE

PŮDORYS 1.NP  
ZDRAVOTECHNIKA

FORMÁT  
STUPĚŇ PD  
DATUM  
MĚŘITKO  
ČÍSLO VÝKRESU

A2  
DPS  
únor 2019  
1:50  
1771-2019-222

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



LEGENDA STÁVAJÍCÍCH ROZVODŮ:

- STUDENÁ VODA – ROZVODY Z PPR POTRUBÍ
- TEPLÁ VODA, POPŘ. CÍRKULACE TV – ROZVODY Z PPR POTRUBÍ
- DEŠŤOVÁ KANALIZACE – ROZVODY Z KG POTRUBÍ

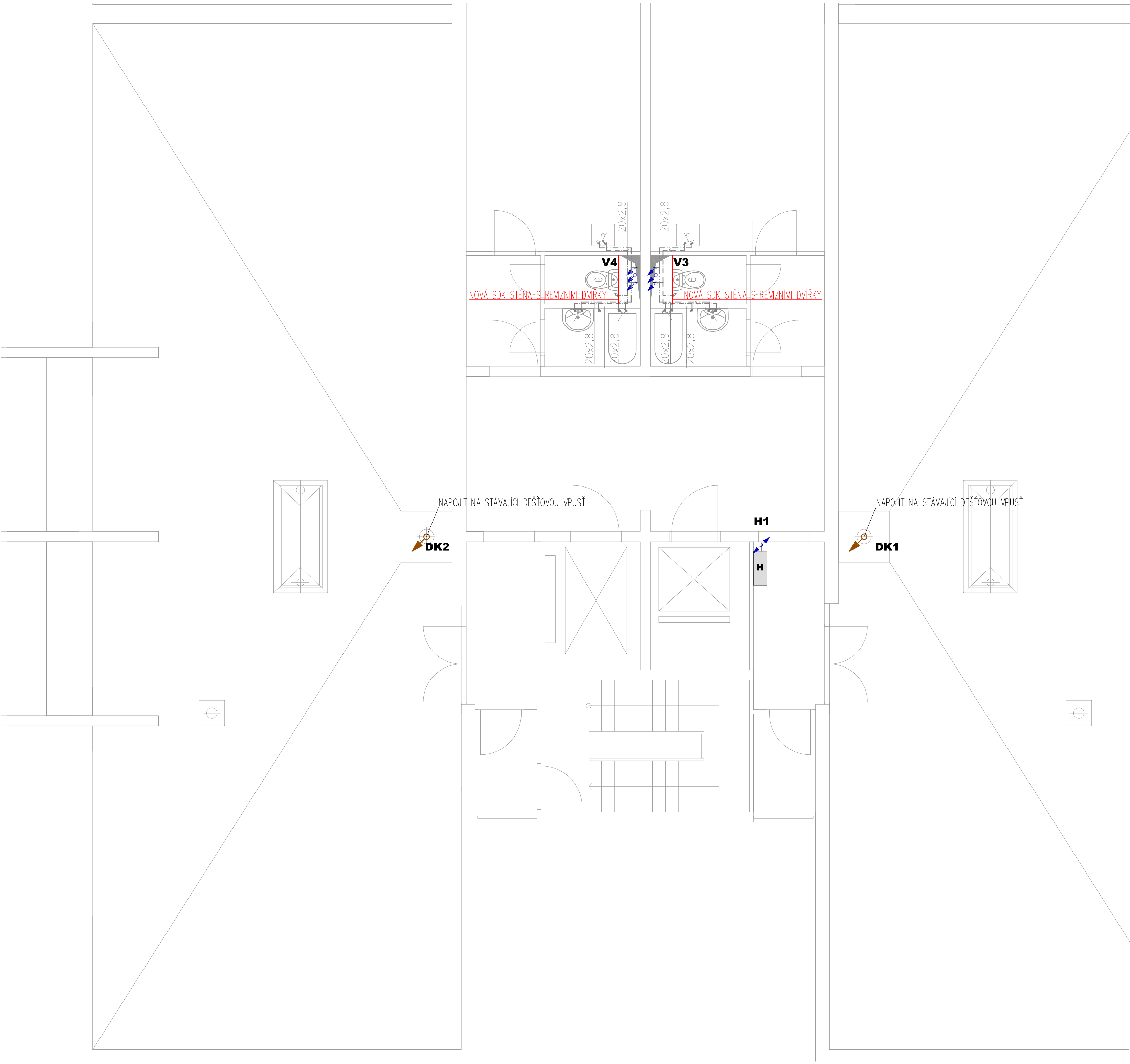
LEGENDA NOVÝCH ROZVODŮ:

- STUDENÁ VODA – ROZVODY Z PPR POTRUBÍ PN16
- TEPLÁ VODA – ROZVODY Z PPR POTRUBÍ PN16
- CÍRKULACE TV – ROZVODY Z PPR POTRUBÍ PN16
- DEŠŤOVÁ KANALIZACE – ROZVODY HT POTRUBÍ

ROZVODY SV IZOLOVÁNO TRUBICEMI MIRELON	tl. 9mm
POTRUBÍ TUV IZOLOVÁNO TRUBICEMI MIRELON	tl. IZOLACE
DN POTRUBÍ	tl. IZOLACE
20mm	9mm
25mm	13mm
32mm	20mm
40mm	20mm
50mm	25mm

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Jiří Kolář		VYPRACOVAL Tomáš Keppert	
STAVBA MÍSTO STAVBY VÝMĚNA ROZVODŮ VODY A DEŠŤ.KANAL. Bezručova 1143, Bohumín, kat. území Nový Bohumín, parc. č. 1220/5			
INVESTOR Město Bohumín, Masarykova 158, 735 81 Bohumín			
VÝKRES PROFESE		PŮDORYS 2-12.NP ZDRAVOTECHNIKA	
FORMÁT STUPĚN PD DATUM MĚŘITKO		A2 DPS únor 2019 1:50 ČÍSLO VÝKRESU 1771-2019-223	

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



LEGENDA STÁVAJÍCÍCH ROZVODŮ:

- STUDENÁ VODA – ROZVODY Z PPR POTRUBÍ
- TEPLÁ VODA, POPŘ. CÍRKULACE TV – ROZVODY Z PPR POTRUBÍ
- DEŠŤOVÁ KANALIZACE – ROZVODY Z KG POTRUBÍ

LEGENDA NOVÝCH ROZVODŮ:

- STUDENÁ VODA – ROZVODY Z PPR POTRUBÍ PN16
- TEPLÁ VODA – ROZVODY Z PPR POTRUBÍ PN16
- CÍRKULACE TV – ROZVODY Z PPR POTRUBÍ PN16
- DEŠŤOVÁ KANALIZACE – ROZVODY HT POTRUBÍ

ROZVODY SV IZOLOVÁNO TRUBICEMI MIRELON tl. 9mm		
POTRUBÍ TUV IZOLOVÁNO TRUBICEMI MIRELON	DN POTRUBÍ	tl. IZOLACE
	20mm	9mm
	25mm	13mm
	32mm	20mm
	40mm	20mm
	50mm	25mm

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Jiří Kolář		VYPRACOVAL Tomáš Keppert	
STAVBA MÍSTO STAVBY VÝMĚNA ROZVODŮ VODY A DEŠŤ.KANAL. Bezručova 1143, Bohumín, kat. území Nový Bohumín, parc. č. 1220/5			
INVESTOR Město Bohumín, Masarykova 158, 735 81 Bohumín		FORMÁT STUPĚŇ PD DATUM MĚŘÍTKO ČÍSLO VÝKRESU A2 DPS únor 2019 1:50 1771-2019-224	
VÝKRES PROFESE PŮDORYS 13.NP ZDRAVOTECHNIKA		Ing. Jiří Kolář, Anenská 121, Bohumín-Zábělá +420 777 230 245 - kolar@tzb-projekt.eu www.tzb-projekt.eu	



