

# REKONSTRUKCE VB V užst. BOHUMÍN

Dílčí část : **ZDRAVOTECHNIKA**

Objekt - název a adresa : Rekonstrukce výpravní budovy v užst. Bohumín  
parc.č. 2581, k.ú. Nový Bohumín

Stupeň : **PROJEKT**



## ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:

Zpracovatel - název, adresa firmy : Ing. Lukáš Bobek, Strelkovova 1522/1, 700 30 Ostrava - Zábřeh  
- vypracoval : Ing. Lukáš Bobek  
- mobil : +420 775 148 939  
- e-mail : [lukas.bobek@email.cz](mailto:lukas.bobek@email.cz)

## ZPRACOVATEL DÍLČÍ ČÁSTI:

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](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

## INVESTOR:

Objednatel - název : SŽDC,s.o., SON,  
- adresa : Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1

## ČÍSLO VÝTIKU

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

Datum : květen 2018  
Číslo zakázky : 1590 / 2018

# D.201\_TECHNICKÁ ZPRÁVA

## OBSAH

<b>OBSAH</b>	2
<b>SEZNAM PŘÍLOH</b>	2
<b>ZÁKLADNÍ ÚDAJE</b>	3
ÚVOD	3
PODKLADY	3
POUŽITÉ NORMY, PŘEDPISY, VYHLÁŠKY	3
<b>KANALIZACE</b>	3
KONCEPČNÍ ŘEŠENÍ	3
ROZVODY KANALIZACE	3
POTRUBNÍ MATERIÁL, PROFILY, SPOJENÍ, PODEPŘENÍ A DILATACE	4
<b>VODOINSTALACE</b>	4
ROZVOD SV A TUV	4
OHŘEV TUV	4
ARMATURY, ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY	5
POTRUBNÍ MATERIÁL, PROFILY, TEPELNÉ IZOLACE, NÁTĚRY	5
<b>POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE</b>	5
STAVEBNÍ PROFESE	5
VYTÁPĚNÍ	5
ELEKTRO, MAR	5
KOORDINACE S PROBÍHAJÍCÍ STAVBOU SŽDC, S.O.	5
<b>ZKOUŠKY ZAŘÍZENÍ</b>	6
TLAKOVÉ ZKOUŠKY	6
ZPROVOZNĚNÍ	6
<b>BEZPEČNOST PRÁCE A PROTIPOŽÁRNÍ OCHRANA</b>	7
MONTÁŽNÍ PRÁCE	7
ÚDRŽBA ZAŘÍZENÍ	7
PROTIPOŽÁRNÍ OCHRANA	7
<b>PÉČE O ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ</b>	7
ODPADY	7

## SEZNAM PŘÍLOH

### Textová část

1590	2018	A	PRŮVODNÍ ZPRÁVA
1590	2018	B	SOUHRNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
1590	2018	D.201	TECHNICKÁ ZPRÁVA
		D.202	VÝPIS MATERIÁLU
			VÝKAZ VÝMĚR
			POLOŽKOVÝ ROZPOČET

### Výkresová část

1590	2018	D.221	PŮDORYSY 1.PP - KANALIZACE
1590	2018	D.222	PŮDORYS 1.NP A-B – KANALIZACE
1590	2018	D.223	PŮDORYS 1.NP C-E – KANALIZACE
1590	2018	D.224	PŮDORYS 2.NP A – KANALIZACE
1590	2018	D.225	PŮDORYS 2.NP E – KANALIZACE
1590	2018	D.226	PŮDORYSY 1.PP - VODOINSTALACE
1590	2018	D.227	PŮDORYS 1.NP A-B – VODOINSTALACE
1590	2018	D.228	PŮDORYS 1.NP C-E – VODOINSTALACE
1590	2018	D.229	PŮDORYS 2.NP A – VODOINSTALACE
1590	2018	D.230	PŮDORYS 2.NP E – VODOINSTALACE
1590	2018	D.231	DETAILY ZAPOJENÍ ZOV
1590	2018	E	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

## ZÁKLADNÍ ÚDAJE

### ÚVOD

- cíl projektu : projekt řeší formou dokumentace projektu návrh rekonstrukce (výměny) zdravotnických rozvodů vody a kanalizace včetně zařizovacích předmětů ve stávajícím objektu výpravní budovy užst. Bohumín.
- umístění objektu : parc. č. 2581, k.ú. Nový Bohumín
- účel objektu : objekt vlakové nádraží
- popis objektu : jedná se o stávající třípodlažní částečně podsklepený objekt, zastřešený sedlovou střechou. Objekt je a bude využíván jako vlakové nádraží, kanceláře, dílny, laboratoře, šatny, sociální zázemí, pošta, sklady apod....

### PODKLADY

- požadavky investora : - navrhnout výměnu vnitřních ZTI rozvodů kanalizace, SV, TUV, C a PV pro zařizovací předměty rozmístěné dle stavební dokumentace  
- navrhnout výměnu všech zařizovacích předmětů  
- nové zařizovací předměty použít dle běžných standardů  
- splašková kanalizace bude napojena na stávající svodné potrubí (do stávajících svodných potrubí vedených skrytě nebude zasahováno)  
- svodné potrubí bude zkontrolováno pomocí kamerových zkoušek  
- v případě nových WC budou použity kombinační klozety  
- nové potrubní rozvody vést ve stávajících trasách – v co největší míře budou využity stávající prostupy.  
- není požadavek na podružné měření spotřeby vody – stávající fakturační vodoměry jsou umístěny ve stávajících vodoměrných šachticích a v 1.PP - bude ponecháno stávající beze změn.  
- osazení podružných vodoměrů na základě pracovního jednání v 04/2018  
- osadit podružné vodoměry na přívodu SV do nepřímotopných zásobníkových ohříváčů vody pro úseky TÚDC a pokladny  
- před rekonstrukci zdravotnických rozvodů a zařizovacích předmětů budou nájemci kterých se bude rekonstrukce dotýkat, min. 1. měsíc předem informováni o průběhu plánovaných prací  
- všechny budoucí stavební práce budou konzultovány s místním provozním správcem. D. Pelikán (T:602 754 418).
- projekt. dokumentace : stavební dokumentace objektu vypracována Ing. Lukášem Bobkem v r. 2017

### POUŽITÉ NORMY, PŘEDPISY, VYHLÁŠKY

- ČSN 06 0830 : Zabezpečovací zařízení pro ústřední vytápění a ohřívání užitkové vody
- ČSN 06 0320 : Ohřívání užitkové vody – navrhování a výpočet
- ČSN 75 5455 : Výpočet vnitřních vodovodů
- ČSN 73 6660 : Vnitřní vodovody
- ČSN EN 752 – 1...7 : Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek
- ČSN EN 12056 – 1...7 : Vnitřní kanalizace – gravitační systémy
- ČSN 73 6760 : Vnitřní kanalizace (Národní poznámka)

## KANALIZACE

### KONCEPČNÍ ŘEŠENÍ

- systém kanalizace : vnitřní kanalizace je řešena jako „ SYSTÉM I. “ dle ČSN EN 12056, tzn. zařizovací předměty jsou napojeny na částečně plněná připojovací potrubí, která jsou navrhována na stupeň plnění 0,5 ( 50% ) s napojením na stávající svodné potrubí
- kanalizační přípojka : není předmětem řešení, bude ponecháno stávající beze změn
- zařizovací předměty : druh a rozmístění zařizovacích předmětů vychází ze stavební dokumentace, konkrétní typy zařizovacích předmětů si ve fázi realizace vybere investor.

### ROZVODY KANALIZACE

- připojovací potrubí : navazuje na zápachovou uzávěrku u zařizovacích předmětů a končí zaústěním do odpadního potrubí. Připojovací potrubí budou od zápachových uzávěrek svedena převážně v drážkách ve stěnách, popř. povrchově a následně napojena na nové odpadní potrubí vedeno v co největší míře ve stávajících trasách.

- odpadní potrubí : trasy odpadních potrubí budou ponechány beze změn (pouze výměna stávajících potrubí na HT potrubí), jsou odvětrávána a vedena ve stěnách popř. povrchově, jejich upevnění bude provedeno pomocí objímek.
- svodné potrubí : stávající svodné potrubí vedené v zemi bude ponecháno beze změn, není předmětem řešení – v rámci kontroly svodného potrubí budou provedeny kamerové zkoušky všech svodných potrubí v rámci celého objektu. Výměna svodného potrubí bude provedena pouze v rámci potrubí vedeného povrchově v 1.PP.
- větrací potrubí : navazuje na odpadní potrubí nad zaústěním nejvýše umístěného připojovacího potrubí. Větrací potrubí je vyvedeno v dimenzi shodné s příslušným odpadním potrubím ve stěně popř. povrchově nad střechu objektu, kde je ukončeno větrací hlavicí – větrací potrubí vedené přes stávající střešní krytinu bude ponecháno stávající.
- dešťová kanalizace : není předmětem řešení, bude ponecháno beze změn

## POTRUBNÍ MATERIÁL, PROFILY, SPOJENÍ, PODEPŘENÍ A DILATACE

- materiál rozvodů : nové připojovací a odpadní potrubí bude provedeno z HT potrubí, určeného pro netlakovou kanalizaci v budovách, svodné potrubí vedené povrchově v 1.PP bude provedeno z KG potrubí.
- tepelné izolace a nátěry : u plastového potrubí se neprovádějí
- spojení a montáž : u systému HT a KG jsou hrdla opatřena drážkou s vloženým pryžovým těsněním. Montáž potrubí musí být prováděna v souladu s montážními předpisy daných systémů.
- protipožární opatření :
  - prostup kanalizačního potrubí požárními stropy a stěnami je opatřen pod stropní konstrukcí (v případě stěn z obou stran) protipožární manžetou s požární odolností EI45, která zamezí průniku zplodin požáru do vyššího sousedícího podlaží.
  - prostupy kanalizačního potrubí budou zřetelně označeny štítkem (alespoň na jedné straně) obsahujícím informace o:
    - požární odolnosti
    - druhu nebo typu protipožární manžety včetně pořadového čísla
    - datu provedení
    - firmě, adrese a jménu zhotovitele
    - označení výrobce systému
  - z označení protipožární manžety štítkem musí být patrné její umístění (objekt, číslo místnosti popř. požárního úseku).
  - v případě, že budou prostupy zakryty stavební konstrukcí (např. sádkartonovým podhledem, zdvojená podlaha apod.), musí být v konstrukci realizován kontrolní otvor s označením.
  - Před zahájením provozu musí být do dokumentace požární ochrany správce zařazen: doklad o kontrole provozuschopnosti všech instalovaných požárně bezpečnostních zařízení (protipožárních manžet) obsahující náležitosti §7 odst. 8 vyhlášky 246/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů a související průvodní dokumentaci jejich výrobce (§1 písm. k) vyhlášky 246/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů).

## VODOINSTALACE

### ROZVOD SV A TUV

- napojení : nové rozvody budou napojeny vždy na stávající vodovodní přípojku (není předmětem řešení). Fakturační vodoměry budou ponechány stávající ve vodoměrných šachticích a v 1.PP. Na potrubí SV ve vybraných částech objektu (dle požadavku investora z 04/2018) budou instalovány podružné vodoměry – místa osazení vodoměrů jsou patrné z výkresové dokumentace. Dále budou podružné vodoměry instalovány (dle požadavku investora) na přívodu SV do nepřímotopných zásobníkových ohříváčů vody pro úseky TÚDC a pokladen.
- dispozice rozvodů : veškeré potrubí v rámci 1.PP bude vedeno viditelně pod stropem, potrubí vedeno v rámci ostatních podlaží bude vedeno ve zdivu, popř. v minimálním rozsahu pod stropem.

### OHŘEV TUV

- příprava TUV :
  - příprava TUV pro levou část objektu (A-B) bude řešena (vzhledem k minimálním odběrům) pomocí lokálních elektrických zásobníkových ohříváčů vody o objemech 10l a 200l. Stávající plynové zásobníkové ohříváče vody instalovány v kotelně budou demontovány.

- příprava TUV pro pokladny a přilehlé prostory bude řešena pomocí nepřímotopného zásobníkového ohřívače vody o objemu 100l napojeným na plynový kotel - ponechán stávající způsob ohřevu TUV.
- příprava TUV pro pravou část TÚDC (2.NP) bude řešena kombinací lokálních elektrických zásobníkových ohřívačů vody o objemech 10l a 200l a pomocí nepřímotopného zásobníkového ohřívače vody o objemu 200l napojeným na plynový kotel.
- příprava TUV pro pravou část objektu (restaurace, společné prostory a prostory k pronájmu) bude řešena (vzhledem k minimálním odběrům) pomocí lokálních elektrických zásobníkových ohřívačů vody o objemech 10l a 200l.
- příprava TUV pro poštu bude řešena pomocí nepřímotopného zásobníkového ohřívače vody o objemu 200l napojeným na plynovou kotlu - ponechán stávající způsob ohřevu TUV.

#### **ARMATURY, ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY**

- baterie : v případě stojánkových baterií (umyvadlových, dřezových) budou v blízkosti baterie instalovány nové rohové kohouty, ze kterých bude daná baterie napojena pomocí pružných hadic. Pro nástěnné baterie (sprchová) budou ze stěny vyvedeny nástěnky s roztečí 100 mm (popř. 150 mm).
- odvzdušnění : odvzdušnění rozvodů je zajištěno výtokovými armaturami
- vypouštění : zajištěno vypouštěcím kohoutem u vstupu SV do objektu
- redukce tlaku : v případě, že tlak v místě napojení na vodovodní přípojku bude vyšší než 300 kPa bude za hlavním uzávěrem vody instalován redukční ventil, v případě, že připojovací tlak je nižší není nutno redukční ventil instalovat

#### **POTRUBNÍ MATERIÁL, PROFILY, TEPELNÉ IZOLACE, NÁTĚRY**

- potrubí SV, TUV a PV : pro veškeré potrubní rozvody budou použity plastové polypropylenové trubky Ekoplastik PPR PN16.
- tepelné izolace : pro rozvod SV budou použity termoizolační trubice Mirelon v jednotné tloušťce (6 mm pro potrubí do D40 včetně, 9mm pro potrubí nad D50 včetně). Pro rozvod TUV bude rovněž použito tepelných izolací Mirelon, tloušťky tepelných izolací u rozvodů TUV jsou uvedeny ve výkresech.
- kompenzace potrubí : potrubí pro rozvod TUV je nutno upevnit tak, aby bylo v polovině délky rovného úseku pevně fixováno a v ostatních částech úseku upevněno pohyblivě. Vzhledem k navržené trase není nutno rozvody doplňovat kompenzačními smyčkami či kompenzátory tvaru U.

### **POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE**

#### **STAVEBNÍ PROFESE**

- prostory, drážky : zajištění prostupů a drážek pro vedení potrubí

#### **VYTÁPĚNÍ**

- : zajistit napojení nepřímotopných zásobníkových ohřívačů vody na plynové kotle

#### **ELEKTRO, MAR**

- : zajistit napojení veškerých elektrických zařízení (cirkulační čerpadla, elektrické zásobníkové ohřívače vody, pisoáry...)
- uzemnění : u ocelového potrubí a kovových částí provést pospojování (zemnění)
- stávající telekom. zařízení : v průběhu veškerých prací souvisejících s výměnou zdravotnických rozvodů a zařizovacích předmětů je nutno dbát zvýšené opatrnosti a zajistit ochranu stávajících telekomunikačních zařízení a kabelových vedení.
- stávající elektro rozv. a zařiz. : v průběhu veškerých prací souvisejících s výměnou zdravotnických rozvodů a zařizovacích předmětů je nutno dbát zvýšené opatrnosti a zajistit ochranu stávajících elektroinstalačních rozvodů a technologických zařízení.

#### **KOORDINACE S PROBÍHAJÍCÍ STAVBOU SŽDC, S.O.**

- : - vzhledem k časovému harmonogramu již byly nejdříve zahájeny práce na stavbě "Rekonstrukce zabezpečovacího zařízení v žst. Bohumín" kde byly v rámci realizace stavebního objektu SO 92-15-01.2 Žst. Bohumín, úpravy výpravní budov provedeno vymístění celé DK od provozně dopravní technologie a dále veškerého původního vybavení. DK nadále funguje v rámci provizorního pracoviště v dočasně umístěném

kontejneru. Po tomto zpřístupnění těchto prostor budou provedeny veškeré provoz omezující práce z obou koordinovaných akcí tak aby se minimalizovala délka prováděných prací v DK na dobu jejího vymístění. Vymístění těchto prostor je dle harmonogramu plánováno od 1. poloviny 7/2018 v délce trvání min. do 9/2018.

- vzhledem k tomu, že v rámci související stavby „Rekonstrukce zabezpečovacího zařízení v žst. Bohumín“ bylo dohodnuto, že veškeré práce dotýkající se provozu Dopravní kanceláře a přilehlých prostor navrhované a obsažené ve stavbě „Rekonstrukce VB žst. Bohumín“ a dále v samostatně zpracované akci „Rekonstrukce ÚT v žst. Bohumín“ a „Rekonstrukce ZTI v žst. Bohumín“, které se budou týkat řešených dopravních prostor (m.č. 0P06, 0P08 a 0P09) budou provedeny již v rámci zahájené stavby „Rekonstrukce zabezpečovacího zařízení v žst. Bohumín“.

## **ZKOUŠKY ZAŘÍZENÍ**

### **TLAKOVÉ ZKOUŠKY**

- tlaková zkouška vody : před vlastní zkouškou celého rozvodu se provede jeho prohlídka a proplach celého rozvodu nezávadnou vodou a současně se odkalí. Tlakově se zkouší pouze trubní rozvody. Zkouška se provádí 1,5 násobkem provozního přetlaku, min. však 1,0 MPa. Za dobu 900 sekund nesmí poklesnout přetlak o více než 0,05 MPa a nesmí dojít k úniku vody. Po zaizolování potrubí a montáži všech armatur se provede konečná tlaková zkouška min. provozním přetlakem 0,7 MPa, kde přetlak nesmí během 900 sekund poklesnout o více než 0,05 MPa. Tlakovou zkoušku provádí zhotovitel zařízení a vyhotoví o zkoušce zápis.
- zkouška vodotěsnosti kanalizace: se provádí u svodného potrubí přetlakem min. 3kPa, max. 50kPa. Zkouška vodotěsnosti trvá 1 hodinu za průběžného sledování úrovně hladiny. Vodotěsnost svodného potrubí je vyhovující, jestliže únik vody nepřesáhne na 10 m<sup>2</sup> vnitřní plochy potrubí 0,5 l/hod.
- zkouška plynotěsnosti kanalizace: 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 nejníže 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

### **ZPROVOZNĚNÍ**

- obecné zásady : do provozu smí být uvedeno zařízení, které svým stavem odpovídá platným předpisům a splňuje podmínky bezpečného provozu. Předpokladem pro uvedení nového zařízení do provozu po ukončení montáží, rekonstrukce nebo větší opravě, je provedení individuálních zkoušek zařízení.



## **BEZPEČNOST PRÁCE A PROTIPOŽÁRNÍ OCHRANA**

### **MONTÁŽNÍ PRÁCE**

- svařování : svařování potrubí smí provádět pouze svářeči s příslušnou kvalifikací dle ČSN 07 0710. Při svařování musí být dodržena ustanovení příslušných ČSN pro výrobu, montáž a svařování potrubí  
při provádění řezání konstrukce případně svařování musí být dodrženy podmínky Směrnice SŽDC č.56 o požární bezpečnosti při svařování, popř. Předpisu SŽDC Ob 14.
- montáže : montáže je nutno provádět v souladu s bezpečnostními předpisy a příslušnými normami (ČSN 060310, ČSN 050610, ČSN 050630)
- :

### **ÚDRŽBA ZAŘÍZENÍ**

- zkouška armatur : 1 x ročně přezkoušet funkčnost armatur, vyčištění filtru apod.

### **PROTIPOŽÁRNÍ OCHRANA**

- prostupy : nově zřizované prostupy stavebních konstrukcí je nutno utěsnit podle ČSN 73 0810:2016. V případě, že se bude jednat o prostupy v konstrukcích, které nemají požárně dělící funkci, je nutno konstrukci dotáhnout až k vnějšímu povrchu prostupující instalace, a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jakou má prostupovaná konstrukce, respektive vyšší.
- při provádění rekonstrukce teplovodní otopné soustavy a částečné výměny zdrojů tepla musí být v závislosti na stupni jejího provedení splněny požadavky vyhlášky č.246/2001 Sb., o požární prevenci, ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů v rozsahu nezbytném pro zajištění její požární bezpečnosti.
  - zhotovitel zajistí, že po dobu výstavby nebude zvýšeno nebezpečí požáru a budou dodržována stanovená požárně bezpečnostní opatření tj. zabezpečí stanovení a dodržování podmínek požární bezpečnosti při provozované činnosti ve smyslu §15 vyhlášky 246/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
  - při provádění řezání konstrukce případně svařování musí být dodrženy podmínky Směrnice SŽDC č.56 o požární bezpečnosti při svařování, popř. Předpisu SŽDC Ob 14.“

## **PÉČE O ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

### **ODPADY**

- odpady : nutno dodržet ustanovení Směrnice SŽDC č. 96 pro nakládání s odpady a Pokyn ředitele OŘ OVA č. 1/2017.

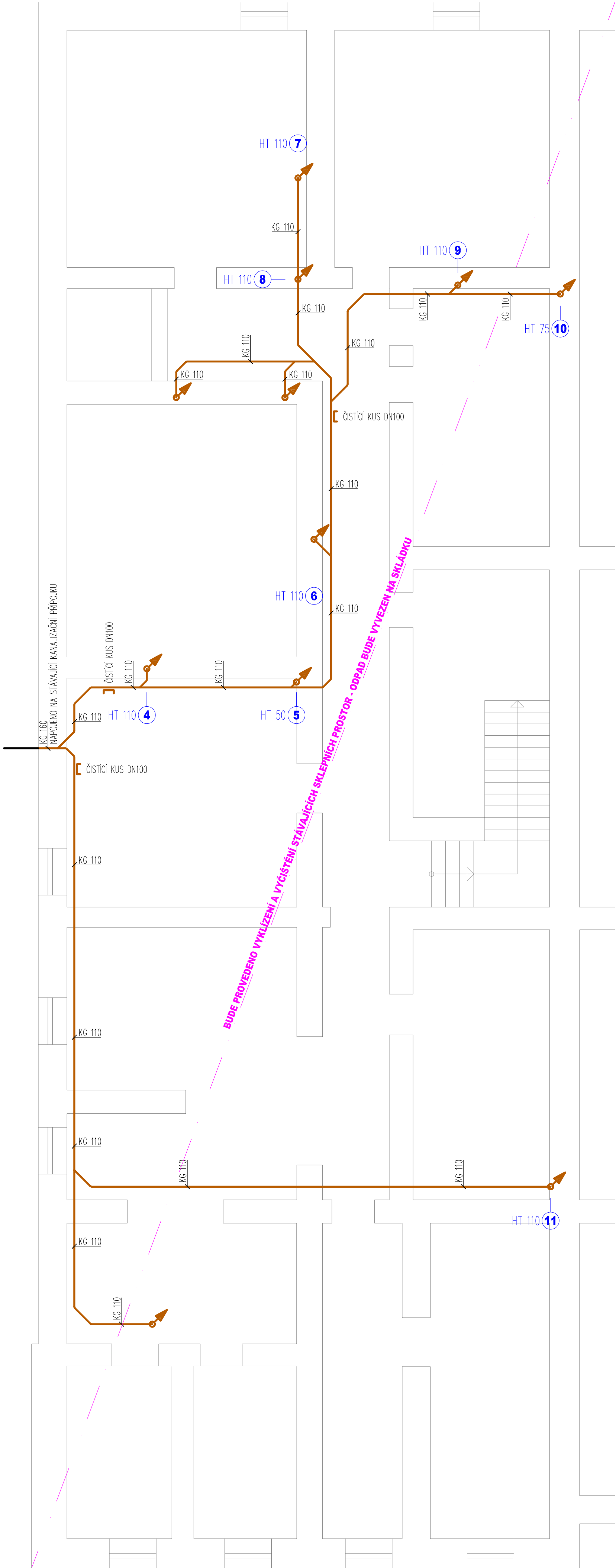
Číslo akce :		1590 / 2018					
Název stavby:		<b>Rekonstrukce VB v užst. Bohumín</b>					
Dílčí část:		<b>Zdravotechnika (vodoinstalace, kanalizace)</b>					
Místo:		<b>Bohumín</b>					
Investor:		SŽDC s.o., SON, Dlážďená 1003/7, 710 00 Praha 1					
	specifikace materiálu	typ	DN	technické parametry	výrobce	M.J.	mn.
Zdravotechnika							
Zařizovací předměty							
	Umyvadlo					ks	88
	+ umyvadlová směšovací baterie	páková				ks	88
	+ lahvový sifon			s odtok. ventilem		ks	88
	+ kryt na sifon					ks	88
	+ kulový kohout rohový		1/2" x 3/8"			ks	176
	+ nástěnné koleno PPR		20 x 1/2"			ks	176
	+ flexi hadice			DL. 500mm		ks	176
	Kombinační klozet			s hlubokým splachováním		ks	30
	+ WC sedátko					ks	30
	+ kulový kohout rohový		1/2" x 3/8"			ks	30
	+ nástěnné koleno PPR		20 x 1/2"			ks	30
	+ manžeta pro připojení WC		DN 100			ks	30
	+ flexi hadice			DL. 500mm		ks	30
	Kuchyňský dřez					ks	12
	+ dřezová směšovací baterie	páková		páková		ks	12
	+ sifon dřezový	s pračkovým vývodem	DN 50			ks	12
	+ kulový kohout rohový		1/2" x 3/8"			ks	13
	+ kulový kohout rohový		1/2"x3/4"x3/8"	kombinovaný		ks	13
	+ nástěnné koleno PPR		20 x 1/2"			ks	26
	+ flexi hadice			DL. 500mm		ks	24
	Pisoár			s radarovým splachováním		ks	8
	+ sifon pisoárový					ks	8
	+ kulový kohout rohový		1/2" x 3/8"			ks	8
	+ nástěnné koleno PPR		20 x 1/2"			ks	8
	+ flexi hadice			DL. 500mm		ks	8
	Výlevka s mřížkou bílá					ks	2
	+ dřezová baterie nástěnná	páková				ks	2
	+ manžeta pro připojení výlevky		DN 100			ks	2
	+ nástěnné koleno PPR		20 x 1/2"			ks	4
	Sprcha	vyzděná s obkladem				ks	17
	+ sprchová baterie nástěnná	páková, vč. příslušenství				ks	17
	+ sprchový žláb	s nerezovou mřížkou		DL. 800mm		ks	17
	+ nástěnné koleno PPR		20 x 1/2"			ks	34
	Vpust' podlahová		DN 100			ks	3
	Hydrant požární	C 52		vč. skříně a ventilu		ks	9
	Hydrant požární	D 25/30		vč. skříně a ventilu		ks	1
	Zásobníkový ohříváč vody	DZD OKCEV 200 (200I)		elektrický, ležatý (umístěn pod stropem)		ks	3
	+ pojistný ventil 3/4", pot=0,6MPa - se zpětnou klapkou (součást dodávky ZOV)					ks	3
	+ zpětná klapka		DN 20			ks	3
	+ vypouštěcí kohout		DN 15			ks	6
	+ manometr	0-1MPa				ks	3
	+ kulový kohout		DN 20			ks	6
	+ dopojení pojistného ventilu na kanalizační potrubí (popř. sifon) pomocí hadice 1/2"					kpl	3
	Zásobníkový ohříváč vody	DZD OKCE 200 (200I)		elektrický, závěsný svislý		ks	3
	+ pojistný ventil 3/4", pot=0,6MPa - se zpětnou klapkou (součást dodávky ZOV)					ks	3
	+ zpětná klapka		DN 20			ks	3
	+ vypouštěcí kohout		DN 15			ks	6
	+ manometr	0-1MPa				ks	3
	+ kulový kohout		DN 20			ks	6
	+ dopojení pojistného ventilu na kanalizační potrubí (popř. sifon) pomocí hadice 1/2"					kpl	3
	Zásobníkový ohříváč vody	DZD TO 10 IN		elektrický, umístěn pod umyvadlem		ks	49



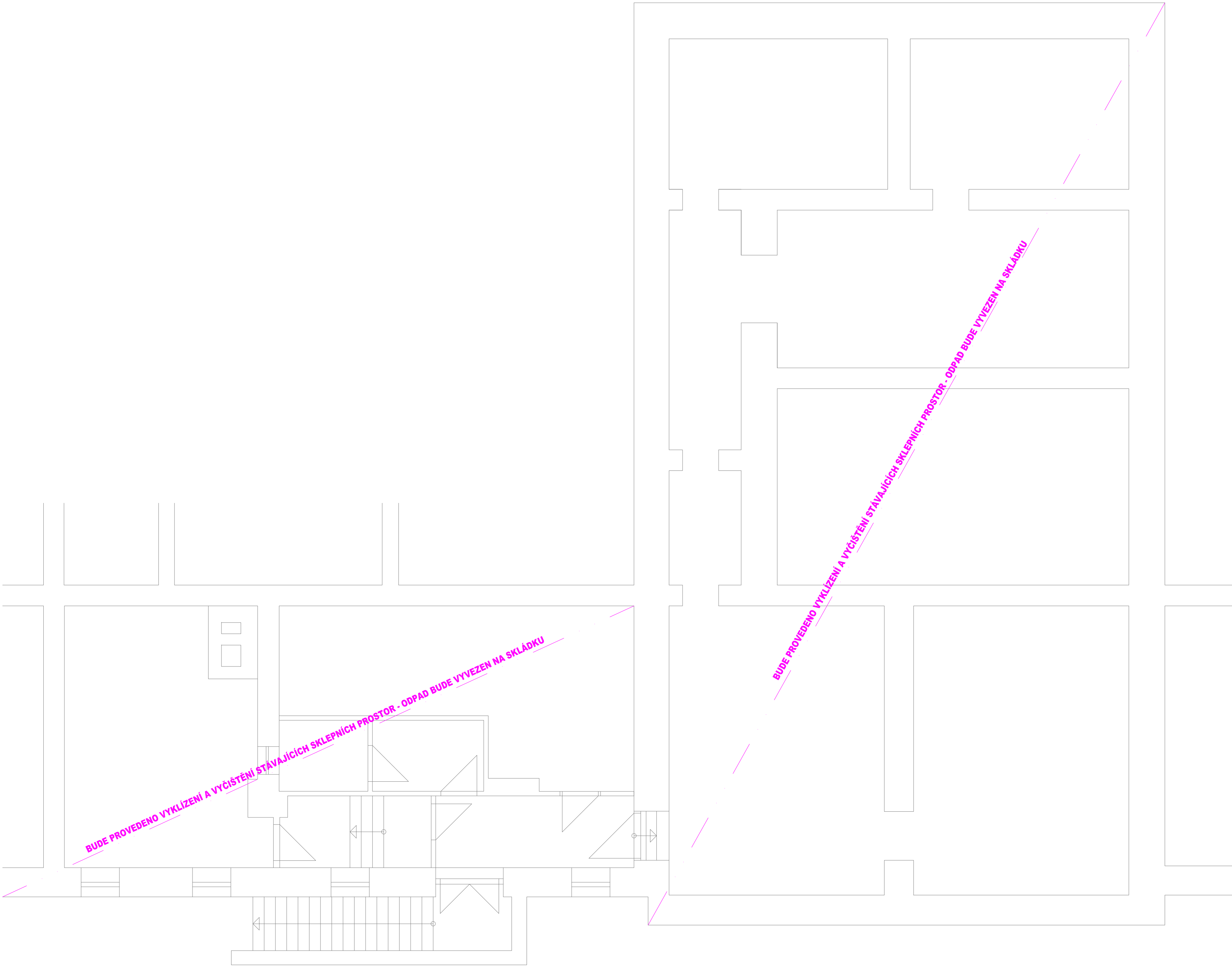
+ pojistný ventil 1/2", pot=0,6MPa - se zpětnou klapkou				ks	49
+ zpětná klapka		DN 15		ks	49
+ zkušební nástavec				ks	49
+ vypouštěcí kohout		DN 15		ks	98
+ manometr	0-1MPa			ks	49
+ kulový kohout		DN 15		ks	98
+ dopojení pojistného ventilu na kanalizační potrubí (popř. sifon) pomocí hadice 1/2"				kpl	49
Zásobníkový ohřívač vody	DZD OKCE 200 NTR (200l)		nepřímotopný	ks	2
+ pojistný ventil 3/4", pot=0,6MPa - se zpětnou klapkou (součást dodávky ZOV)				ks	2
+ zpětná klapka		DN 20		ks	4
+ vypouštěcí kohout		DN 15		ks	4
+ manometr	0-1MPa			ks	2
+ kulový kohout		DN 20		ks	6
+ dopojení pojistného ventilu na kanalizační potrubí (popř. sifon) pomocí hadice 1/2"				kpl	2
+ trojcestný směšovací ventil		DN 20		ks	2
+ oběhové čerpadlo	ALPHA 2 25-40 180			ks	2
+ kulový kohout		DN 25		ks	6
+ vyvažovací ventil		DN 25		ks	2
+ zpětná klapka		DN 25		ks	2
+ filtr		DN 25		ks	2
+ vypouštěcí kohout		DN 15		ks	4
+ teploměr	0-120°C			ks	4
+ cirkulační čerpadlo	UPS 25-40 N 180			ks	2
+ filtr		DN 20		ks	2
+ vodoměr pro SV		DN 20	Qn=4,0m3/h (pro TÚDC)	ks	1
Zásobníkový ohřívač vody	DZD OKCE 300 NTR (300l)		nepřímotopný	ks	1
+ pojistný ventil 3/4", pot=0,6MPa - se zpětnou klapkou (součást dodávky ZOV)				ks	1
+ zpětná klapka		DN 20		ks	1
+ vypouštěcí kohout		DN 15		ks	1
+ manometr	0-1MPa			ks	1
+ kulový kohout		DN 20		ks	5
+ dopojení pojistného ventilu na kanalizační potrubí (popř. sifon) pomocí hadice 1/2"				kpl	1
+ cirkulační čerpadlo	UPS 25-40 N 180			ks	1
Zásobníkový ohřívač vody	DZD OKCE 100 NTR (100l)		nepřímotopný	ks	1
+ pojistný ventil 3/4", pot=0,6MPa - se zpětnou klapkou (součást dodávky ZOV)				ks	1
+ zpětná klapka		DN 20		ks	1
+ vypouštěcí kohout		DN 15		ks	2
+ manometr	0-1MPa			ks	1
+ kulový kohout		DN 20		ks	2
+ dopojení pojistného ventilu na kanalizační potrubí (popř. sifon) pomocí hadice 1/2"				kpl	1
+ trojcestný směšovací ventil		DN 20		ks	1
+ oběhové čerpadlo	ALPHA 2 25-40 180			ks	1
+ kulový kohout		DN 25		ks	3
+ vyvažovací ventil		DN 25		ks	1
+ zpětná klapka		DN 25		ks	1
+ filtr		DN 25		ks	1
+ vypouštěcí kohout		DN 15		ks	2
+ teploměr	0-120°C			ks	2
+ vodoměr pro SV		DN 20	Qn=4,0m3/h (pro pokladny)	ks	1
<b>Zednické práce</b>					
Nový obklad, vč. vysekání stávajících obkladů - dle běžných standardů				m2	770
Nové opravy stáv.dlažeb (pouze v nejnútnejším rozsahu)-dle běžných standardů (odstín vždy nutno přizpůsobit stávajícím odstínům)				m2	144
Nové opravy stáv.podlah (pouze v nejnútnejším rozsahu)-dle povrchu (PVC) (odstín vždy nutno přizpůsobit stávajícím odstínům)				m2	46
Výmalba - vždy výmalba celé dotčené stěny (odstín vždy nutno přizpůsobit stávajícím odstínům)				m2	1950
<b>Splašková kanalizace</b>					
KG potrubí		DN 150		bm	2
KG potrubí		DN 100		bm	200
HT potrubí		DN 100		bm	135
HT potrubí		DN 75		bm	40
HT potrubí		DN 50		bm	175

	HT potrubí		DN 40			bm	270
	Čistící kus		DN 100			ks	6
	Větrací hlavice		DN 100			ks	2
Budou provedeny kamerové zkoušky veškerých svodných potrubí cca 800m							
Veškeré potrubí bude napojeno na stávající větrací potrubí (prostupy střechou budou ponechány stávající) - mimo potrubí pro RegioJet							
Vodoinstalace							
	PPR potrubí		75x10,3			bm	50
	Tepelná izolace		9x75 (tl. x $\phi$ )	trubice z pěnového polyetylenu		bm	50
	PPR potrubí		63x8,6			bm	270
	Tepelná izolace		9x63 (tl. x $\phi$ )	trubice z pěnového polyetylenu		bm	270
	PPR potrubí		40x5,5			bm	202
	Tepelná izolace		6x40 (tl. x $\phi$ )	trubice z pěnového polyetylenu		bm	115
	Tepelná izolace		30x40 (tl. x $\phi$ )	trubice z pěnového polyetylenu		bm	87
	PPR potrubí		32x4,4			bm	194
	Tepelná izolace		6x32 (tl. x $\phi$ )	trubice z pěnového polyetylenu		bm	161
	Tepelná izolace		25x32 (tl. x $\phi$ )	trubice z pěnového polyetylenu		bm	33
	PPR potrubí		25x3,5			bm	670
	Tepelná izolace		6x25 (tl. x $\phi$ )	trubice z pěnového polyetylenu		bm	415
	Tepelná izolace		20x25 (tl. x $\phi$ )	trubice z pěnového polyetylenu		bm	255
	PPR potrubí		20x2,8			bm	572
	Tepelná izolace		6x20 (tl. x $\phi$ )	trubice z pěnového polyetylenu		bm	220
	Tepelná izolace		15x20 (tl. x $\phi$ )	trubice z pěnového polyetylenu		bm	352
	Podružný vodoměr pro SV		DN 20	Qn=1,5m3/h		ks	2
	Podružný vodoměr pro SV		DN 20	Qn=2,5m3/h		ks	1
	Podružný vodoměr pro SV		DN 20	Qn=4,0m3/h		ks	1
	Podružný vodoměr pro SV		DN 32	Qn=10,0m3/h		ks	1
	Podružný vodoměr pro SV		DN 40	Qn=16,0m3/h		ks	1
	Kulový kohout		DN 15			ks	2
	Kulový kohout		DN 20			ks	9
	Kulový kohout		DN 25			ks	4
	Kulový kohout		DN 32			ks	8
	Kulový kohout		DN 50			ks	11
	Kulový kohout		DN 65			ks	3
	Vypouštěcí kohout vodní		DN 15			ks	8
Ostatní							
	Vyklízení a vyčištění stávajících sklepních prostor - odvoz na skládku (suť, elektro kabely, svítidla, atd.....)					m2	750
	Ochrana - zakrytí stávajících telekomunikačních a sdělovacích zařízení a kabelových rozvodů					kpl	1

PŮDORYS 1.PP - ČÁST A



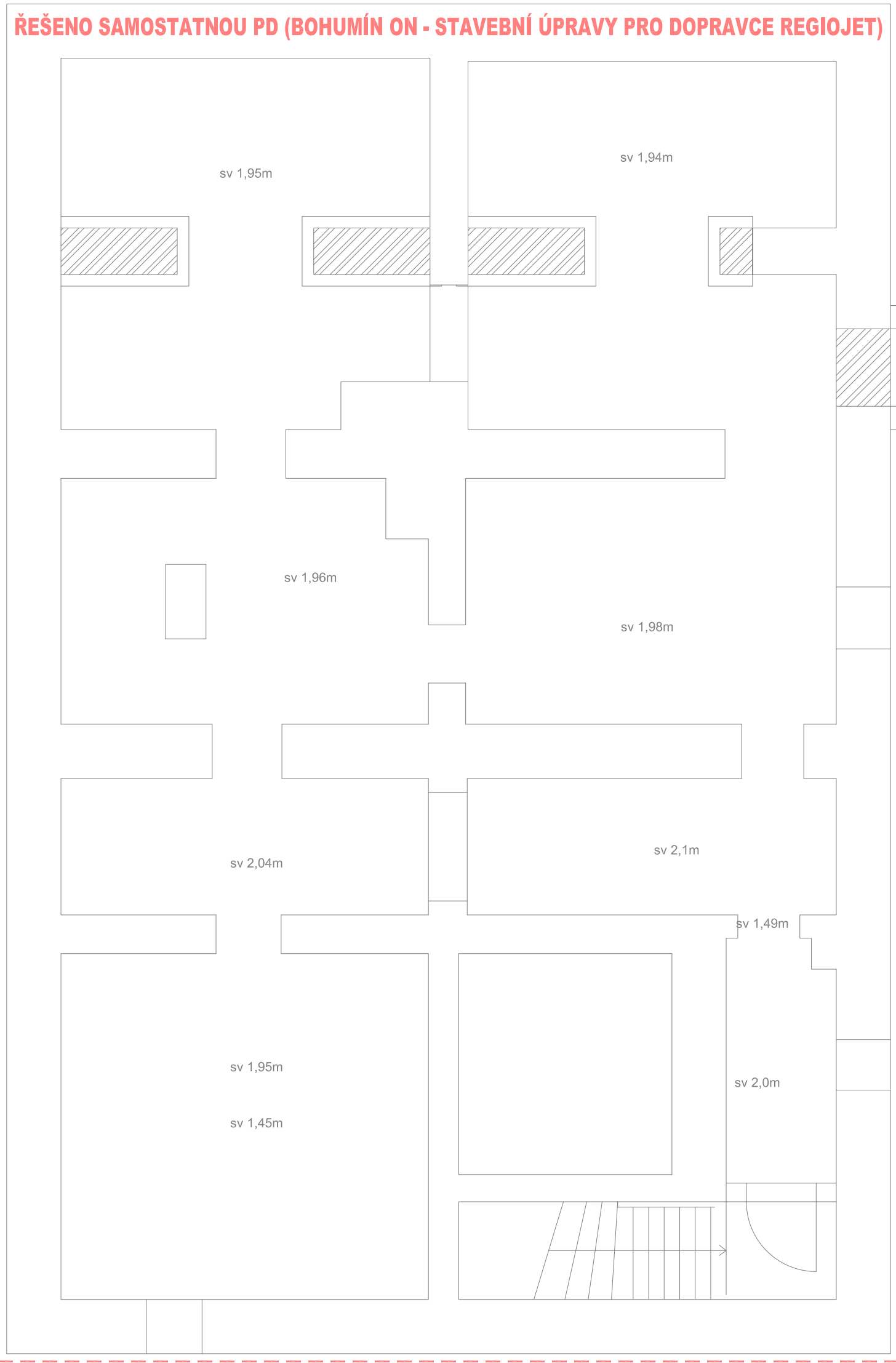
PŮDORYS 1.PP - ČÁST B-C



LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

Čís.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA m <sup>2</sup>
1S28	NEVYUŽITÝ SKL. PR.	13,00
1S29	NEVYUŽITÝ SKL. PR.	8,34
1S30	NEVYUŽITÝ SKL. PR.	21,14
1S31	NEVYUŽITÝ SKL. PR.	15,02
1S32	NEVYUŽITÝ SKL. PR.	22,80
1S33	NEVYUŽITÝ SKL. PR.	22,56
1S34	NEVYUŽITÝ SKL. PR.	15,15

PŮDORYS 1.PP - ČÁST E



LEGENDA:

- PŘEDPOKLÁDANÁ TRASA VEDENÍ SVODNÉHO POTRUBÍ (PŘEVZATO Z PŮVODNÍ DOKUMENTACE)
- NOVÉ ROZVODY SPLAŠKOVÉ KANALIZACE (HT POTRUBÍ) – VEDENO V RAMCI PODLAŽÍ
- NOVÉ ROZVODY SPLAŠKOVÉ KANALIZACE (HT POTRUBÍ) – VEDENO POD STROPEM 1.PP
- NOVÉ ZAŘÍZOVACÍ PŘEDMĚTY, POPŘ. OBKLADY A DLAŽBY (VÝMĚNA ZA STÁVAJÍCÍ)

ZAŘÍZOVACÍ PŘEDMĚTY:

- U - UMYVADLO**  
1x KRYT NA SIFON  
1x UMYVADLOVÁ PÁKOVÁ SMĚŠOVACÍ BATERIE STOJÁNKOVÁ S OTV. ODPADU  
1x LÁHOVÝ SIFON S ODTOK. VENTILEM DN40  
2x KULOVÝ KOHOUT ROHOVÝ 1/2"x3/8"  
2x NÁSTĚNNÉ KOLENO PPR D20x1/2"  
2x FLEXI HADICE DL. 500mm
- WC - KOMBINAČNÍ KLOZET**  
1x WC SEDÁTKO  
1x MANŽETA PRO PŘIPOJENÍ WC  
1x KULOVÝ KOHOUT ROHOVÝ 1/2"x3/8"  
1x NÁSTĚNNÉ KOLENO PPR D20x1/2"  
1x FLEXI HADICE DL. 500mm

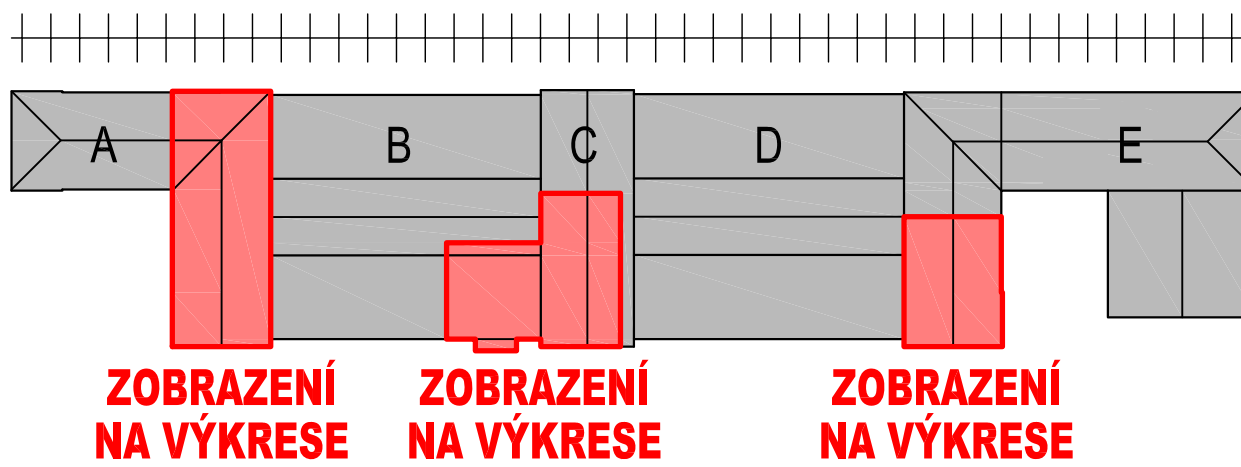
- D - KUCHYŇSKÝ NEREZOVÝ DŘEZ**  
1x SIFON DŘEZOVÝ DN50  
1x STOJÁNKOVÁ PÁKOVÁ BATERIE DŘEZOVÁ  
1x KULOVÝ KOHOUT ROHOVÝ 1/2"x3/8"  
1x KULOVÝ KOHOUT ROHOVÝ 1/2"x3/8"x3/4"  
2x NÁSTĚNNÉ KOLENO PPR D20x1/2"  
2x FLEXI HADICE DL. 500mm
- P - PISOÁR**  
1x SIFON PISOÁROVÝ DN50  
1x KULOVÝ KOHOUT ROHOVÝ 1/2"x3/8"  
1x NÁSTĚNNÉ KOLENO PPR D20x1/2"  
1x FLEXI HADICE DL. 500mm

- VL - VÝLEVKA S MŘÍŽKOU BÍLÁ**  
1x MANŽETA PRO PŘIPOJENÍ VÝLEVKY  
1x NÁSTĚNNÁ PÁKOVÁ BATERIE DŘEZOVÁ  
2x NÁSTĚNNÉ KOLENO PPR D20x1/2"
- S - SPRCHA**  
1x SPRCHOVÝ ŽLAB (DL. 800mm) S NEREZOVOU MŘÍŽKOU  
1x NÁSTĚNNÁ PÁKOVÁ SMĚŠOVACÍ BATERIE VČETNĚ PŘÍSLUŠENSTVÍ (RUČNÍ SPRCHA, SPRCHOVÁ TYČ, SPRCHOVÁ HADICE)  
2x NÁSTĚNNÉ KOLENO PPR D20x1/2"

- H - HYDRANT CS2**  
1x KULOVÝ KOHOUT DN50
- VP - VPUSŤ PODLAHOVÁ DN50**

- POZNÁMKA:**  
- V PRŮBĚHU REKONSTRUKCE JE NUTNO PROVĚRIT STAVY VEŠKERÝCH SVODNÝCH POTRUBÍ  
SPLAŠKOVÉ KANALIZACE KAMEROVOU ZKOUŠKOU,  
S OHLEDEM NA SKRYTÉ VEDENÍ STÁVAJÍCÍCH ROZVODŮ A  
NEEXISTENCI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE STÁVAJÍCÍHO STAVU ZTI  
- JE NUTNO POCÍTAT S MOŽNÝMI ODCHÝLKAMI NAPOJOVACÍCH BODŮ VODOINSTALACE A  
SPLAŠKOVÉ KANALIZACE OD NAVRHOVANÉHO STAVU  
- VEŠKERÉ NOVE SKUTEČNOSTI ZJIŠTĚNÉ PO ODKRYTÍ STÁVAJÍCÍCH ROZVODŮ  
JE NUTNÉ KONZULTOVAT SE ZPRACOVATELEM PD

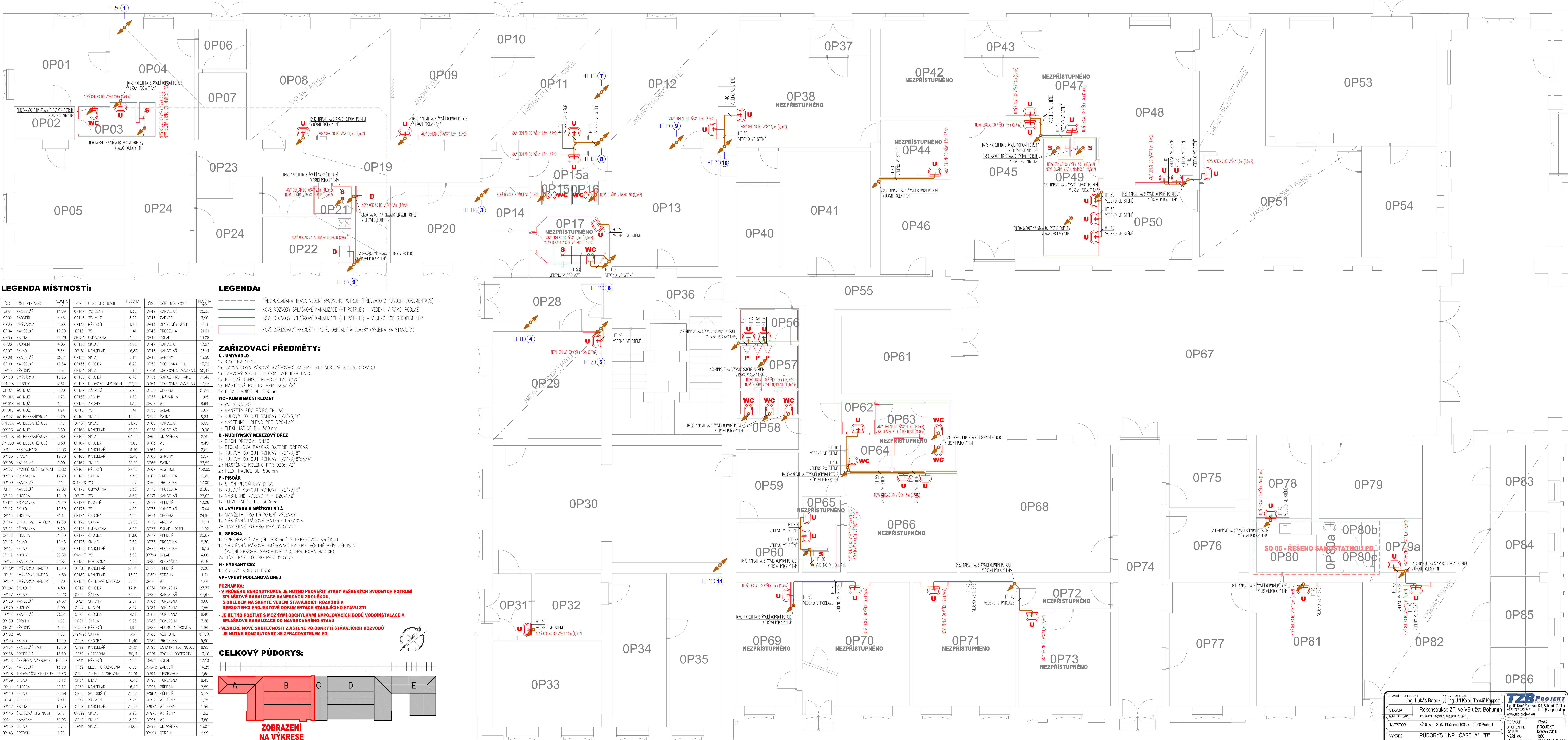
CELKOVÝ PŮDORYS:



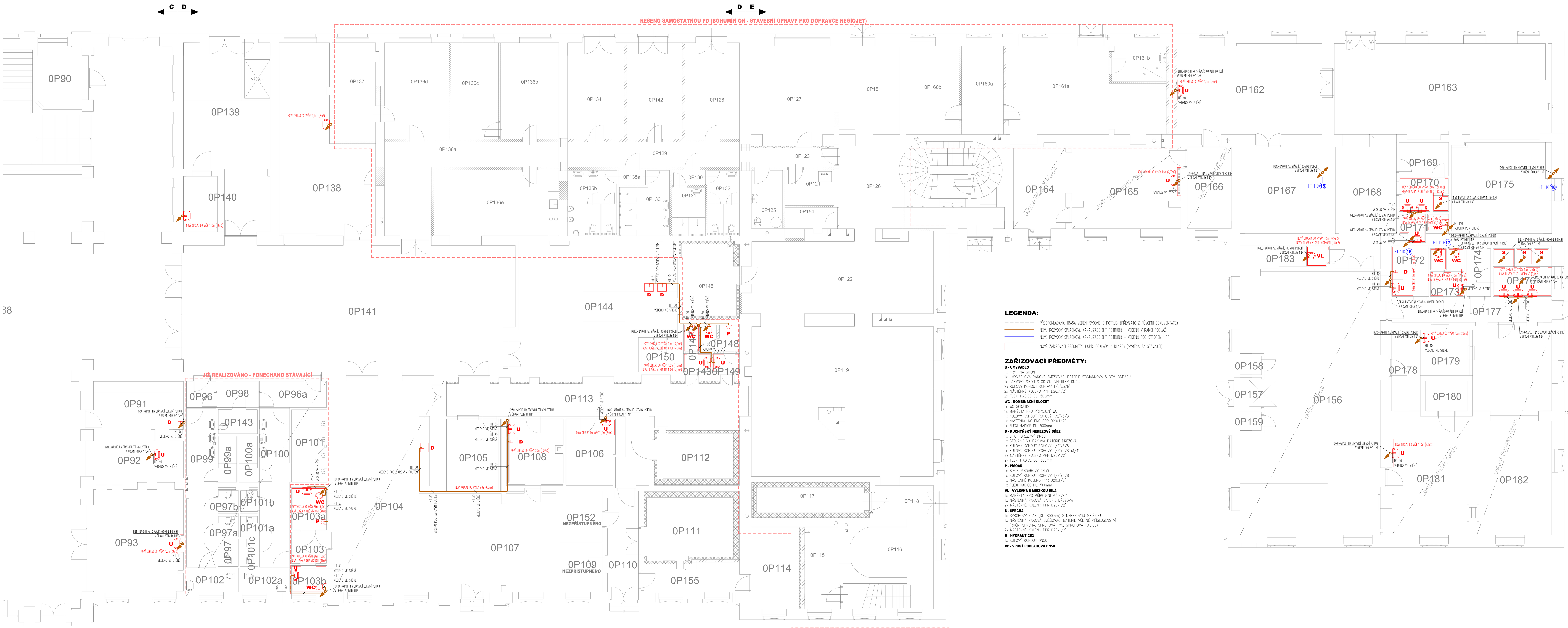
HLAVNÍ PROJEKTANT Ing. Lukáš Bobek	VYPRACOVAL Ing. Jiří Kolář, Tomáš Keppert	<b>TZB PROJEKT</b> Ing. Jiří Kolář, Inženýrská 121, Bohumín-Zábělá +420 777 230 245 - kolar@tzb-projekt.eu www.tzb-projekt.eu
STAVBA MÍSTO STAVBY	Rekonstrukce ZTI ve VB užšt. Bohumín kat. území Nový Bohumín, parc. č. 2581	FORMÁT STUPEŇ PD DATUM MĚŘÍTKO
INVESTOR VÝKRES PROFES	SŽDC s.o., SON, Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 PŮDORYS 1.PP - ČÁST "A","B-C","D" ZDRAVOTECNICKÁ - KANALIZACE	12x44 PROJEKT květen 2018 1:60 ČÍSLO VÝKRESU 1590-2018-D-221



## PŮDORYS 1.NP - ČÁST A-B







LEGENDA MÍSTNOSTÍ:					
OS.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA m <sup>2</sup>	OS.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA m <sup>2</sup>
OP01	KANCELÁŘ	14,09	OP147	WC ŽENY	1,30
OP02	ZADAVĚŘ	4,46	OP148	WC MUŽ	3,20
OP03	UMÝVÁRNA	5,00	OP149	PŘEDSÍN	1,70
OP04	KANCELÁŘ	16,60	OP15	WC	1,41
OP05	SATNA	26,76	OP154	UMÝVÁRNA	4,60
OP06	ZADAVĚŘ	4,03	OP150	SKLAD	3,00
OP07	SKLAD	6,64	OP151	KANCELÁŘ	16,80
OP08	KANCELÁŘ	32,51	OP152	SKLAD	7,10
OP09	KANCELÁŘ	19,34	OP153	CHODBA	6,20
OP10	PŘEDSÍN	2,34	OP154	SKLAD	2,10
OP101	UMÝVÁRNA	13,25	OP155	CHODBA	6,40
OP102	WC BEZBARVÉHOVÉ	5,20	OP156	PROVOZOVNÍ MÍSTNOST	122,00
OP102a	WC BEZBARVÉHOVÉ	4,10	OP157	ZADAVĚŘ	2,70
OP103	WC MUŽ	3,60	OP158	ARCHIV	1,30
OP103a	WC MUŽ	1,20	OP159	ARCHIV	1,30
OP104	WC MUŽ	1,24	OP16	WC	1,41
OP105	WC BEZBARVÉHOVÉ	5,20	OP160	SKLAD	40,90
OP105a	WC BEZBARVÉHOVÉ	4,10	OP161	SKLAD	31,70
OP106	WC MUŽ	3,60	OP162	KANCELÁŘ	39,00
OP107	WC BEZBARVÉHOVÉ	4,80	OP163	SKLAD	44,00
OP108	WC BEZBARVÉHOVÉ	4,50	OP164	CHODBA	15,00
OP109	RESTAURACE	76,30	OP165	KANCELÁŘ	31,10
OP110	VÝČEP	12,60	OP166	KANCELÁŘ	12,40
OP111	KANCELÁŘ	9,90	OP167	SKLAD	25,30
OP112	WC BEZBARVÉHOVÉ	36,80	OP168	PŘEDSÍN	22,40
OP113	PŘÍPRAVNA	22,20	OP169	SATNA	5,30
OP114	KANCELÁŘ	7,10	OP170	WC	2,37
OP115	KANCELÁŘ	22,80	OP171	WC	3,60
OP116	CHODBA	10,40	OP172	CHOBYR	5,70
OP117	CHOBYR	22,20	OP173	SKLAD	4,90
OP118	SKLAD	10,80	OP174	CHOBYR	4,30
OP119	CHOBYR	41,10	OP175	SATNA	29,00
OP120	SKLAD	12,80	OP176	SKLAD (KOTEL)	11,02
OP121	SKLAD	8,20	OP177	SKLAD	11,80
OP122	CHOBYR	23,80	OP178	SKLAD	7,80
OP123	SKLAD	3,60	OP179	KANCELÁŘ	7,10
OP124	KUCHYŇ	88,50	OP180	WC	3,50
OP125	KANCELÁŘ	24,84	OP181	POKLOJNA	4,00
OP126	UMÝVÁRNA NADOBÍ	10,20	OP182	KANCELÁŘ	28,30
OP127	UMÝVÁRNA NADOBÍ	44,59	OP183	KANCELÁŘ	48,90
OP128	UMÝVÁRNA NADOBÍ	9,20	OP184	KUCHYŇ	5,20
OP129	KUCHYŇ	4,50	OP185	POKLOJNA	27,27
OP130	SKLAD	42,70	OP186	KANCELÁŘ	47,68
OP131	KANCELÁŘ	24,30	OP187	SPROCH	4,00
OP132	KUCHYŇ	9,90	OP188	KUCHYŇ	8,97
OP133	KANCELÁŘ	25,71	OP189	CHOBYR	4,11
OP134	KANCELÁŘ	16,70	OP190	SATNA	9,26
OP135	SKLAD	10,00	OP191	PŘEDSÍN	1,95
OP136	KANCELÁŘ	16,60	OP192	AKUMULÁTOROVNA	1,94
OP137	KANCELÁŘ	15,30	OP193	SATNA	6,81
OP138	INFORMAČNÍ CENTRUM	46,40	OP194	CHOBYR	11,40
OP139	SKLAD	18,13	OP195	KANCELÁŘ	24,01
OP140	CHOBYR	10,12	OP196	POKLOJNA	7,55
OP141	SKLAD	36,69	OP197	POKLOJNA	8,40
OP142	SATNA	129,10	OP198	POKLOJNA	7,36
OP143	SKLAD	16,70	OP199	POKLOJNA	1,94
OP144	KANCELÁŘ	15,30	OP200	POKLOJNA	1,94
OP145	WC ŽENY	1,30	OP201	POKLOJNA	1,94
OP146	PŘEDSÍN	1,70	OP202	POKLOJNA	1,94

**LEGENDA:**

- PŘEDPOKLÁDANÁ TRASA VEDENÍ SVODNÉHO POTRUBÍ (PŘEVZATO Z PŮVODNÍ DOKUMENTACE)
- NOVÉ ROZVODY SPLAŠKOVÉ KANALIZACE (HT POTRUBÍ) – VEDENO V RAMO PODLAŽÍ
- NOVÉ ROZVODY SPLAŠKOVÉ KANALIZACE (HT POTRUBÍ) – VEDENO POD STŘEŠNÍM 1.PP
- NOVÉ ZAŘÍZOVACÍ PŘEDMĚTY, POPR. OBKLADY A DLAŽBY (VYJENÁ ZA STÁVAJÍCÍ)

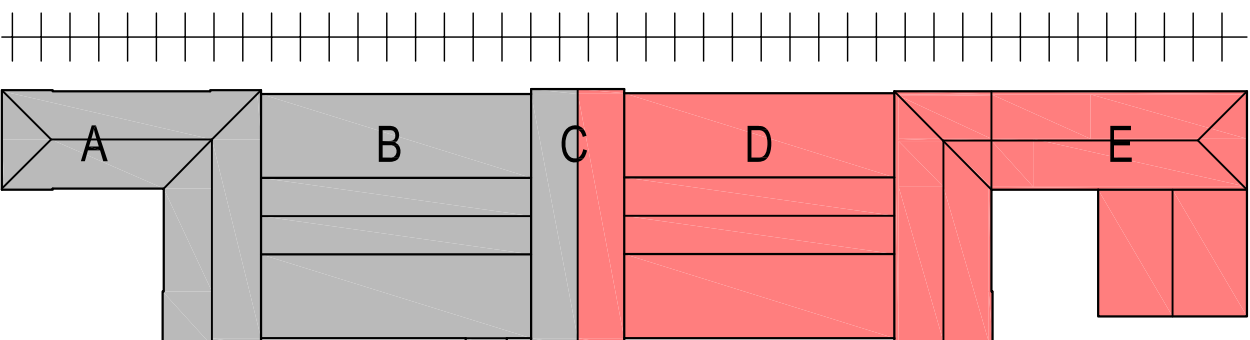
**ZAŘÍZOVACÍ PŘEDMĚTY:**

- U - UMÝVADLO**
- 1x KRYTÍ NA SFON
  - 1x UMÝVADLOVÁ PÁKOVÁ SMĚŠOVACÍ BATERIE STOJÁNKOVÁ S OTV. ODPADU
  - 1x LÁHVOVÝ SFON S ODTOK. VENTILEM DN40
  - 2x KULOVÝ KOHOUT ROHOVÝ 1/2"x3/8"
  - 2x NÁSTĚNNÉ KOLENO PPR D20x1/2"
  - 2x FLEXI HADICE DL. 500mm
- WC - KOMBINAČNÍ KLOZET**
- 1x WC SEDÁTKO
  - 1x MANŽETA PRO PŘÍPOJENÍ WC
  - 1x KULOVÝ KOHOUT ROHOVÝ 1/2"x3/8"
  - 1x NÁSTĚNNÉ KOLENO PPR D20x1/2"
  - 1x FLEXI HADICE DL. 500mm
- D - KUCHYŇSKÝ NEREZOVÝ DŘEZ**
- 1x SFON PŘEDÁROVÝ DN50
  - 1x STOJÁNKOVÁ PÁKOVÁ BATERIE DŘEZOVÁ
  - 1x KULOVÝ KOHOUT ROHOVÝ 1/2"x3/8"
  - 1x KULOVÝ KOHOUT ROHOVÝ 1/2"x3/8"x3/4"
  - 2x NÁSTĚNNÉ KOLENO PPR D20x1/2"
  - 2x FLEXI HADICE DL. 500mm
- P - PŘÍSOB**
- 1x SFON PŘEDÁROVÝ DN50
  - 1x KULOVÝ KOHOUT ROHOVÝ 1/2"x3/8"
  - 1x NÁSTĚNNÉ KOLENO PPR D20x1/2"
  - 1x FLEXI HADICE DL. 500mm
- VL - VÝLEVKA S MŘÍŽKOVÍ BLA**
- 1x MANŽETA PRO PŘÍPOJENÍ VÝLEVKY
  - 1x NÁSTĚNNÁ PÁKOVÁ BATERIE DŘEZOVÁ
  - 2x NÁSTĚNNÉ KOLENO PPR D20x1/2"
- S - SPRCHA**
- 1x SPRCHOVÝ ŽLAB (DL. 800mm) S NEREZOVOU MŘÍŽKOU
  - 1x NÁSTĚNNÁ PÁKOVÁ SMĚŠOVACÍ BATERIE VČETNĚ PŘÍSLUŠENSTVÍ (RUČNÍ SPRCHA, SPRCHOVÁ TYČ, SPRCHOVÁ HADICE)
  - 2x NÁSTĚNNÉ KOLENO PPR D20x1/2"
- H - HYDRANT CS2**
- 1x KULOVÝ KOHOUT DN50
- VP - VPUSŤ PODLAHOVÁ DN50**

**POZNÁMKA:**

- V PŘEBEHU REKONSTRUKCE JE NUTNO PŘEVĚŘIT STAVY VŠECHYCH SVODNÝCH POTRUBÍ
- SPLAŠKOVÉ KANALIZACE KAMEROVOU ZKOUŠKOU,
- S OBLEHEM NA SKRYTÉ VEDENÍ STÁVAJÍCÍCH ROZVODŮ A
- NEODSTAVNÝ PROJEKTOVÝ DOKUMENTACE STÁVAJÍCÍCH STAVU ZTI
- JE NUTNO POCÍTAT S MOŽNÝMI ODDYHLKAMI NÁPOJOVÝCH BODŮ VODONÁSTALCE A
- SPLAŠKOVÉ KANALIZACE OD NAVRHOVANÉHO STAVU
- VESKERE NOVÉ SKUTEČNOSTI ZJISTĚNÉ PO ODKRYTÍ STÁVAJÍCÍCH ROZVODŮ
- JE NUTNE KONZULTOVAT SE ZPRACOVATELÍM PD

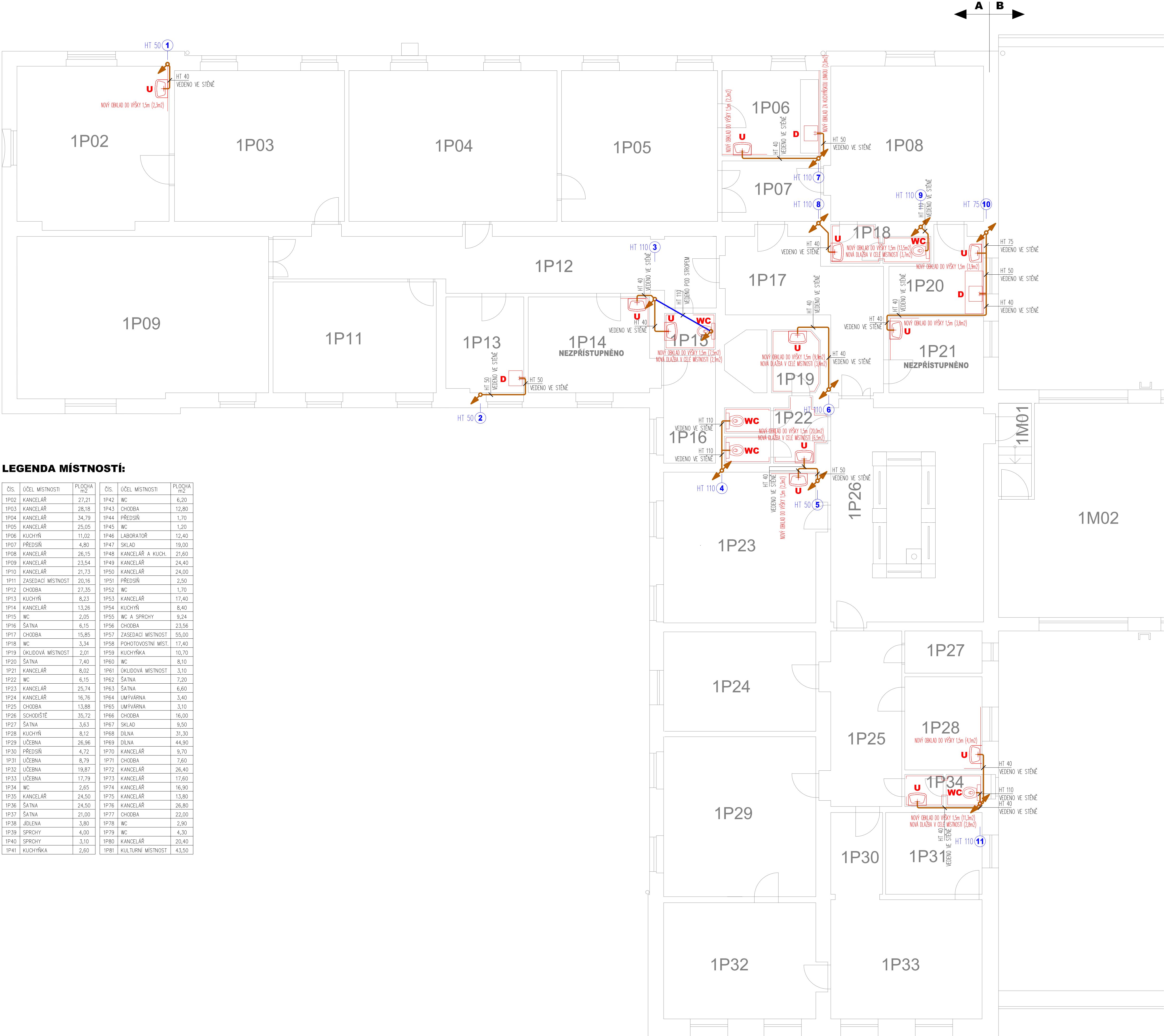
**CELKOVÝ PŮDORYS:**



**ZOBRAZENÍ NA VÝKRESU**

HLAVNÍ PROJEKTANT Ing. Lukáš Bobek	OPRACOVATEL Ing. Jiří Kolář, Tomáš Keppert	<b>TZB PROJEKT</b> Ing. Lukáš Bobek, Ing. Jiří Kolář, Ing. Tomáš Keppert www.tzb-projekt.cz
STAVBA MÍSTO STAVBY	Rekonstrukce ZTI ve VB Ust. Bohumín SÚD.Č. 220.040 - 220.040	FORMÁT 140x110
INVESTOR	SÚD.Č. 220.040 - 220.040	STUPNĚ PŮDORYS 1:500
VÝKRES PROJEKT	PROJEKT 1:500	PROJEKT 1:500





LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

ČÍS.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA m <sup>2</sup>	ČÍS.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA m <sup>2</sup>
1P02	KANCELÁŘ	27,21	1P42	WC	6,20
1P03	KANCELÁŘ	28,18	1P43	CHODBA	12,80
1P04	KANCELÁŘ	34,79	1P44	PŘEDSÍŇ	1,70
1P05	KANCELÁŘ	25,05	1P45	WC	1,20
1P06	KUCHYŇ	11,02	1P46	LABORATOR	12,40
1P07	PŘEDSÍŇ	4,80	1P47	SKLAD	19,00
1P08	KANCELÁŘ	26,15	1P48	KANCELÁŘ A KUCH.	21,60
1P09	KANCELÁŘ	23,54	1P49	KANCELÁŘ	24,40
1P10	KANCELÁŘ	21,73	1P50	KANCELÁŘ	24,00
1P11	ZASEDACÍ MÍSTNOST	20,16	1P51	PŘEDSÍŇ	2,50
1P12	CHODBA	27,35	1P52	WC	1,70
1P13	KUCHYŇ	8,23	1P53	KANCELÁŘ	17,40
1P14	KANCELÁŘ	13,26	1P54	KUCHYŇ	8,40
1P15	WC	2,05	1P55	WC A SPRCHY	9,24
1P16	ŠATNA	6,15	1P56	CHODBA	23,56
1P17	CHODBA	15,85	1P57	ZASEDACÍ MÍSTNOST	55,00
1P18	WC	3,34	1P58	POHOTOVOSTNÍ MÍST.	17,40
1P19	OKLIDOVÁ MÍSTNOST	2,01	1P59	KUCHYŇKA	10,70
1P20	ŠATNA	7,40	1P60	WC	8,10
1P21	KANCELÁŘ	8,02	1P61	OKLIDOVÁ MÍSTNOST	3,10
1P22	WC	6,15	1P62	ŠATNA	7,20
1P23	KANCELÁŘ	25,74	1P63	ŠATNA	6,60
1P24	KANCELÁŘ	16,76	1P64	UMÝVÁRNA	3,40
1P25	CHODBA	13,88	1P65	UMÝVÁRNA	3,10
1P26	SCHODIŠTĚ	35,72	1P66	CHODBA	16,00
1P27	ŠATNA	3,63	1P67	SKLAD	9,50
1P28	KUCHYŇ	8,12	1P68	DILNA	31,30
1P29	ÚČEBNA	26,96	1P69	DILNA	44,90
1P30	PŘEDSÍŇ	4,72	1P70	KANCELÁŘ	9,70
1P31	ÚČEBNA	8,79	1P71	CHODBA	7,60
1P32	ÚČEBNA	19,87	1P72	KANCELÁŘ	26,40
1P33	ÚČEBNA	17,79	1P73	KANCELÁŘ	17,60
1P34	WC	2,65	1P74	KANCELÁŘ	16,90
1P35	KANCELÁŘ	24,50	1P75	KANCELÁŘ	13,80
1P36	ŠATNA	24,50	1P76	KANCELÁŘ	26,80
1P37	ŠATNA	21,00	1P77	CHODBA	22,00
1P38	JIDELNA	3,80	1P78	WC	2,90
1P39	SPRCHY	4,00	1P79	WC	4,30
1P40	SPRCHY	3,10	1P80	KANCELÁŘ	20,40
1P41	KUCHYŇKA	2,60	1P81	KULTURNÍ MÍSTNOST	43,50

LEGENDA:

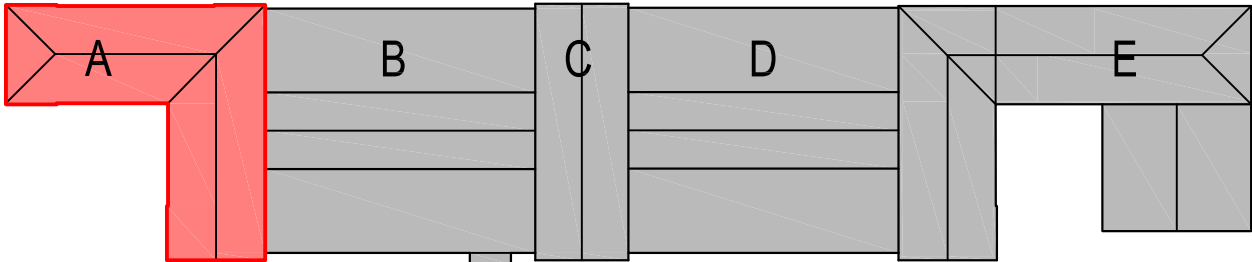
- PŘEDPOKLADANÁ TRASA VEDENÍ SVODNÉHO POTRUBÍ (PŘEVZATO Z PŮVODNÍ DOKUMENTACE)
- NOVÉ ROZVODY SPLAŠKOVÉ KANALIZACE (HT POTRUBÍ) – VEDENO V RÁMCI PODLAŽÍ
- NOVÉ ROZVODY SPLAŠKOVÉ KANALIZACE (HT POTRUBÍ) – VEDENO POD STROPEM 1.PP
- NOVÉ ZAŘÍZOVACÍ PŘEDMĚTY, POPŘ. OBKLADY A DLÁŽBY (VÝMĚNA ZA STÁVAJÍCÍ)

ZAŘÍZOVACÍ PŘEDMĚTY:

- U - UMYVADLO**  
1x KRYT NA SIFON  
1x UMYVADLOVÁ PÁKOVÁ SMĚŠOVACÍ BATERIE STOJÁNKOVÁ S OTV. ODPADU  
1x LÁHOVÝ SIFON S ODTOK. VENTILEM DN40  
2x KULOVÝ KOHOUT ROHOVÝ 1/2"x3/8"  
2x NÁSTĚNNÉ KOLENO PPR D20x1/2"  
1x FLEXI HADICE DL. 500mm
- WC - KOMBINAČNÍ KLOZET**  
1x WC SEDÁTKO  
1x MANŽETA PRO PŘIPOJENÍ WC  
1x KULOVÝ KOHOUT ROHOVÝ 1/2"x3/8"  
1x NÁSTĚNNÉ KOLENO PPR D20x1/2"  
1x FLEXI HADICE DL. 500mm
- D - KUCHYŇSKÝ NEREZOVÝ DŘEZ**  
1x SIFON DŘEZOVÝ DN50  
1x STOJÁNKOVÁ PÁKOVÁ BATERIE DŘEZOVÁ  
1x KULOVÝ KOHOUT ROHOVÝ 1/2"x3/8"  
1x KULOVÝ KOHOUT ROHOVÝ 1/2"x3/8"x3/4"  
2x NÁSTĚNNÉ KOLENO PPR D20x1/2"  
2x FLEXI HADICE DL. 500mm
- P - PISOÁR**  
1x SIFON PISOÁROVÝ DN50  
1x KULOVÝ KOHOUT ROHOVÝ 1/2"x3/8"  
1x NÁSTĚNNÉ KOLENO PPR D20x1/2"  
1x FLEXI HADICE DL. 500mm
- VL - VÝLEVKA S MŘÍŽKOU BÍLÁ**  
1x MANŽETA PRO PŘIPOJENÍ VÝLEVKY  
1x NÁSTĚNNÁ PÁKOVÁ BATERIE DŘEZOVÁ  
2x NÁSTĚNNÉ KOLENO PPR D20x1/2"
- S - SPRCHA**  
1x SPRCHOVÝ ŽLAB (DL. 800mm) S NEREZOVOU MŘÍŽKOU  
1x NÁSTĚNNÁ PÁKOVÁ SMĚŠOVACÍ BATERIE VČETNĚ PŘÍSLUŠENSTVÍ (RUČNÍ SPRCHA, SPRCHOVÁ TYČ, SPRCHOVÁ HADICE)  
2x NÁSTĚNNÉ KOLENO PPR D20x1/2"
- H - HYDRANT ČS2**  
1x KULOVÝ KOHOUT DN50
- VP - VPUSŤ PODLAHOVÁ DN50**

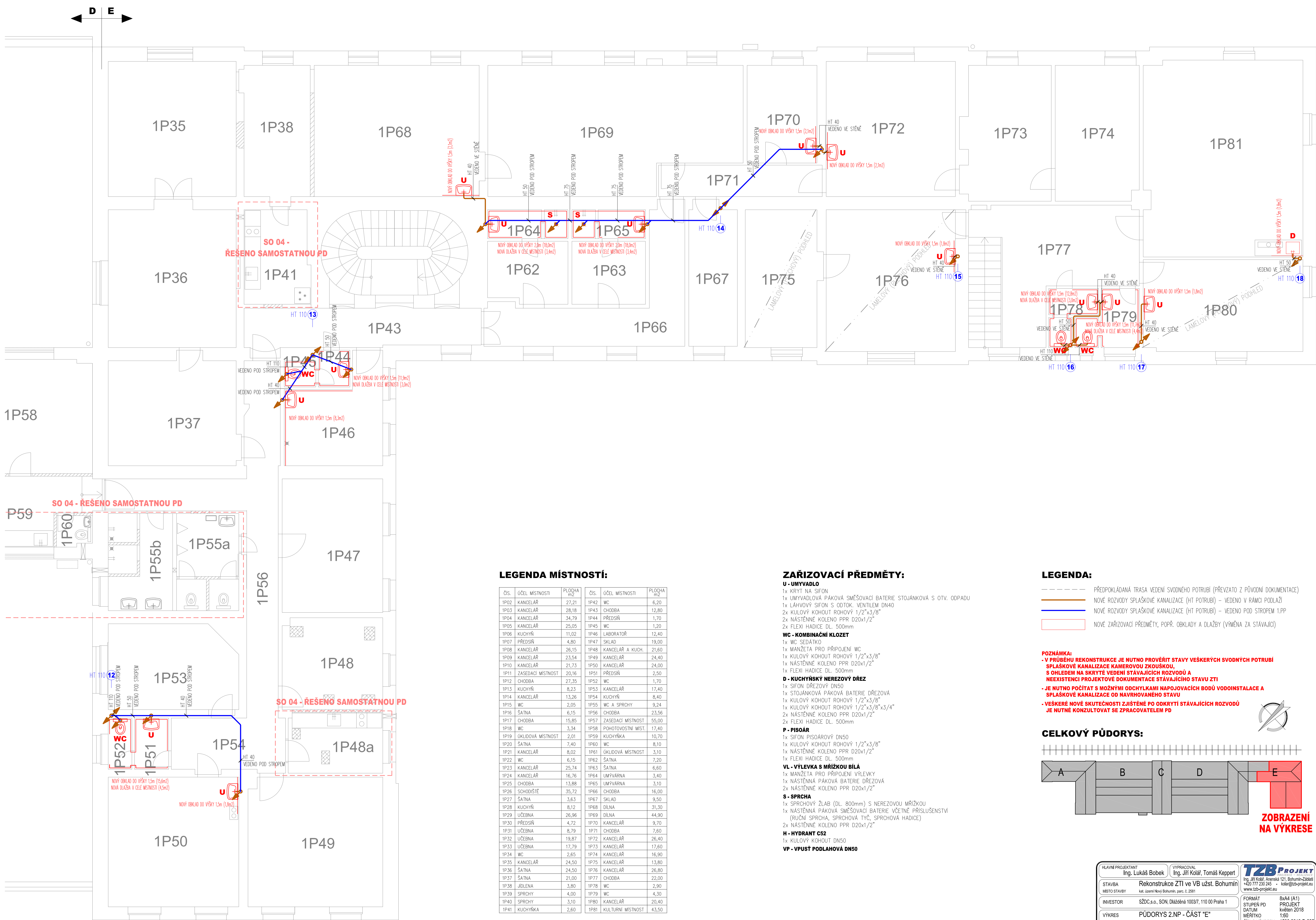
- POZNÁMKA:**  
- V PRŮBĚHU REKONSTRUKCE JE NUTNO PROVĚŘIT STAVY VEŠKERÝCH SVODNÝCH POTRUBÍ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE KAMEROVOU ZKOUŠKOU, S OHLEDEM NA SKRYTÉ VEDENÍ STÁVAJÍCÍCH ROZVODŮ A NEEKSTENCI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE STÁVAJÍCÍHO STAVU ZTI
- JE NUTNO POCÍTAT S MOŽNÝMI ODCHYLKAMI NÁPOJOVACÍCH BODŮ VODOINSTALACE A SPLAŠKOVÉ KANALIZACE OD NAVRHOVANÉHO STAVU
- VEŠKERÉ NOVÉ SKUTEČNOSTI ZJISTĚNÉ PO ODKRYTÍ STÁVAJÍCÍCH ROZVODŮ JE NUTNÉ KONZULTOVAT SE ZPRACOVATELEM PD

CELKOVÝ PŮDORYS:



ZOBRAZENÍ NA VÝKRESE

HLAVNÍ PROJEKTANT Ing. Lukáš Bobek	VYPRACOVAL Ing. Jiří Kolář, Tomáš Keppert	<b>TZBPROJEKT</b> Ing. Jiří Kolář, Arenská 121, Bohumín-Zábřeh +420 777 230 245 - kolar@tzb-projekt.eu www.tzb-projekt.eu
STAVBA MÍSTO STAVBY	Rekonstrukce ZTI ve VB užst. Bohumín kat. území Nový Bohumín, parc. č. 2581	FORMÁT STUPEŇ PD PROJEKT DATUM MĚŘÍTKO 1:50 ČÍSLO VÝKRESU 1590-2018-D-224
INVESTOR	SŽDC,s.o., SON, Dlázdná 1003/7, 110 00 Praha 1	
VÝKRES PROFES	PŮDORYS 2.NP - ČÁST "A" ZDRAVOTECHNIKA - KANALIZACE	



LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

ČÍS.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA m <sup>2</sup>	ČÍS.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA m <sup>2</sup>
1P02	KANCELÁŘ	27,21	1P42	WC	6,20
1P03	KANCELÁŘ	28,18	1P43	CHODBA	12,80
1P04	KANCELÁŘ	34,79	1P44	PŘEDSÍŇ	1,70
1P05	KANCELÁŘ	25,05	1P45	WC	1,20
1P06	KUCHYŇ	11,02	1P46	LABORATOŘ	12,40
1P07	PŘEDSÍŇ	4,80	1P47	SKLAD	19,00
1P08	KANCELÁŘ	26,15	1P48	KANCELÁŘ A KUCH.	21,60
1P09	KANCELÁŘ	23,54	1P49	KANCELÁŘ	24,40
1P10	KANCELÁŘ	21,73	1P50	KANCELÁŘ	24,00
1P11	ZASEDACÍ MÍSTNOST	20,16	1P51	PŘEDSÍŇ	2,50
1P12	CHODBA	27,35	1P52	WC	1,70
1P13	KUCHYŇ	8,23	1P53	KANCELÁŘ	17,40
1P14	KANCELÁŘ	13,26	1P54	KUCHYŇ	8,40
1P15	WC	2,05	1P55	WC A SPRCHY	9,24
1P16	ŠATNA	6,15	1P56	CHODBA	23,56
1P17	CHODBA	15,85	1P57	ZASEDACÍ MÍSTNOST	55,00
1P18	WC	3,34	1P58	POHOTOVOSTNÍ MÍST.	17,40
1P19	OKLIDOVÁ MÍSTNOST	2,01	1P59	KUCHYŇKA	10,70
1P20	ŠATNA	7,40	1P60	WC	8,10
1P21	KANCELÁŘ	8,02	1P61	OKLIDOVÁ MÍSTNOST	3,10
1P22	WC	6,15	1P62	ŠATNA	7,20
1P23	KANCELÁŘ	25,74	1P63	ŠATNA	6,60
1P24	KANCELÁŘ	16,76	1P64	UMÝVÁRNA	3,40
1P25	CHODBA	13,88	1P65	UMÝVÁRNA	3,10
1P26	SCHODIŠTĚ	35,72	1P66	CHODBA	16,00
1P27	ŠATNA	3,63	1P67	SKLAD	9,50
1P28	KUCHYŇ	8,12	1P68	DILNA	31,30
1P29	UČEBNA	26,96	1P69	DILNA	44,90
1P30	PŘEDSÍŇ	4,72	1P70	KANCELÁŘ	9,70
1P31	UČEBNA	8,79	1P71	CHODBA	7,60
1P32	UČEBNA	19,87	1P72	KANCELÁŘ	26,40
1P33	UČEBNA	17,79	1P73	KANCELÁŘ	17,60
1P34	WC	2,65	1P74	KANCELÁŘ	16,90
1P35	KANCELÁŘ	24,50	1P75	KANCELÁŘ	13,80
1P36	ŠATNA	24,50	1P76	KANCELÁŘ	26,80
1P37	ŠATNA	21,00	1P77	CHODBA	22,00
1P38	JÍLENA	3,80	1P78	WC	2,90
1P39	SPRCHY	4,00	1P79	WC	4,30
1P40	SPRCHY	3,10	1P80	KANCELÁŘ	20,40
1P41	KUCHYŇKA	2,60	1P81	KULTURNÍ MÍSTNOST	43,50

ZAŘÍZOVACÍ PŘEDMĚTY:

**U - UMYVADLO**  
1x KRYT NA SIFON  
1x UMYVADOVÁ PÁKOVÁ SMĚŠOVACÍ BATERIE STOJÁNKOVÁ S OTV. ODPADU  
1x LAHVOVÝ SIFON S ODTOK. VENTILEM DN40  
2x KULOVÝ KOHOUT ROHOVÝ 1/2"x3/8"  
2x NÁSTĚNNÉ KOLENO PPR D20x1/2"  
2x FLEXI. HADICE DL. 500mm

**WC - KOMBINAČNÍ KLOZET**  
1x WC SEDÁTKO  
1x MANŽETA PRO PŘIPOJENÍ WC  
1x KULOVÝ KOHOUT ROHOVÝ 1/2"x3/8"  
1x NÁSTĚNNÉ KOLENO PPR D20x1/2"  
1x FLEXI. HADICE DL. 500mm

**D - KUCHYŇSKÝ NEREZOVÝ DŘEZ**  
1x SIFON DŘEZOVÝ DN50  
1x STOJÁNKOVÁ PÁKOVÁ BATERIE DŘEZOVÁ  
1x KULOVÝ KOHOUT ROHOVÝ 1/2"x3/8"  
1x KULOVÝ KOHOUT ROHOVÝ 1/2"x3/8"x3/4"  
2x NÁSTĚNNÉ KOLENO PPR D20x1/2"  
2x FLEXI. HADICE DL. 500mm

**P - PISOÁR**  
1x SIFON PISOÁROVÝ DN50  
1x KULOVÝ KOHOUT ROHOVÝ 1/2"x3/8"  
1x NÁSTĚNNÉ KOLENO PPR D20x1/2"  
1x FLEXI. HADICE DL. 500mm

**VL - VÝLEVKA S MŘÍŽKOU BÍLÁ**  
1x MANŽETA PRO PŘIPOJENÍ VÝLEVKY  
1x NÁSTĚNNÁ PÁKOVÁ BATERIE DŘEZOVÁ  
2x NÁSTĚNNÉ KOLENO PPR D20x1/2"

**S - SPRCHA**  
1x SPRCHOVÝ ŽLAB (DL. 800mm) S NEREZOVOU MŘÍŽKOU  
1x NÁSTĚNNÁ PÁKOVÁ SMĚŠOVACÍ BATERIE VČETNĚ PŘÍSLUŠENSTVÍ (RUČNÍ SPRCHA, SPRCHOVÁ TYČ, SPRCHOVÁ HADICE)  
2x NÁSTĚNNÉ KOLENO PPR D20x1/2"

**H - HYDRANT C52**  
1x KULOVÝ KOHOUT DN50

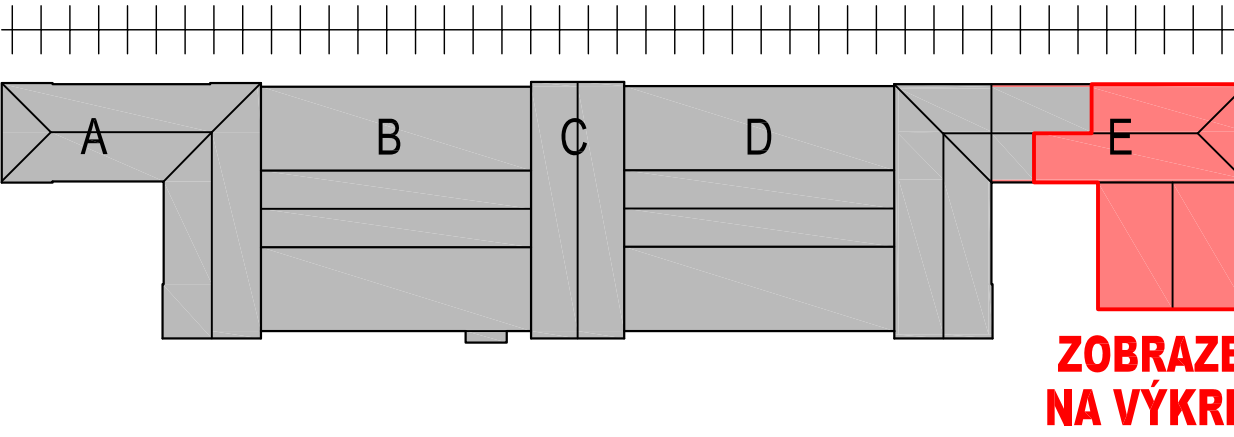
**VP - VPUSŤ PODLAHOVÁ DN50**

LEGENDA:

- PŘEDPOKLADANÁ TRASA VEDENÍ SVODNÉHO POTRUBÍ (PŘEVZATO Z PŮVODNÍ DOKUMENTACE)
- NOVÉ ROZVODY SPLAŠKOVÉ KANALIZACE (HT POTRUBÍ) – VEDENO V RAMCI PODLAŽÍ
- NOVÉ ROZVODY SPLAŠKOVÉ KANALIZACE (HT POTRUBÍ) – VEDENO POD STROPEM 1.PP
- NOVÉ ZAŘÍZOVACÍ PŘEDMĚTY, POPŘ. OBLADY A DLAŽBY (VÝMĚNA ZA STÁVAJÍCÍ)

**POZNÁMKA:**  
- V PRŮBĚHU REKONSTRUKCE JE NUTNO PROVĚŘIT STAVY VEŠKERÝCH SVODNÝCH POTRUBÍ  
SPLAŠKOVÉ KANALIZACE KAMEROVOU ZKOUŠKOU,  
S OHLEDEM NA SKRYTÉ VEDENÍ STÁVAJÍCÍCH ROZVODŮ A  
NEEXISTENCI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE STÁVAJÍCÍHO STAVU ZTI  
- JE NUTNO PČÍTAT S MOŽNÝMI ODCHYLKAMI NÁPOJOVACÍCH BODŮ VODOINSTALACE A  
SPLAŠKOVÉ KANALIZACE OD NAVRHOVANÉHO STAVU  
- VEŠKERÉ NOVÉ SKUTEČNOSTI ZJIŠTĚNÉ PO ODKRYTÍ STÁVAJÍCÍCH ROZVODŮ  
JE NUTNÉ KONZULTOVAT SE ZPRACOVATELEM PD

CELKOVÝ PŮDORYS:

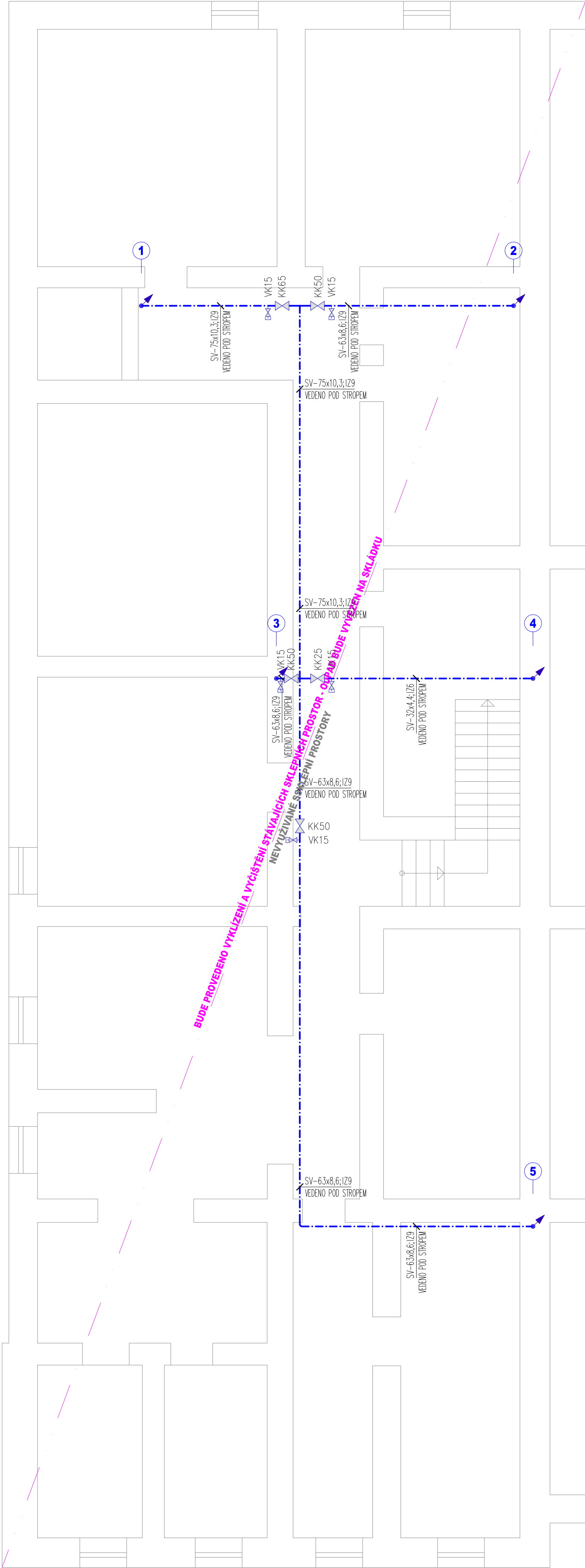


ZOBRAZENÍ  
NA VÝKRESE

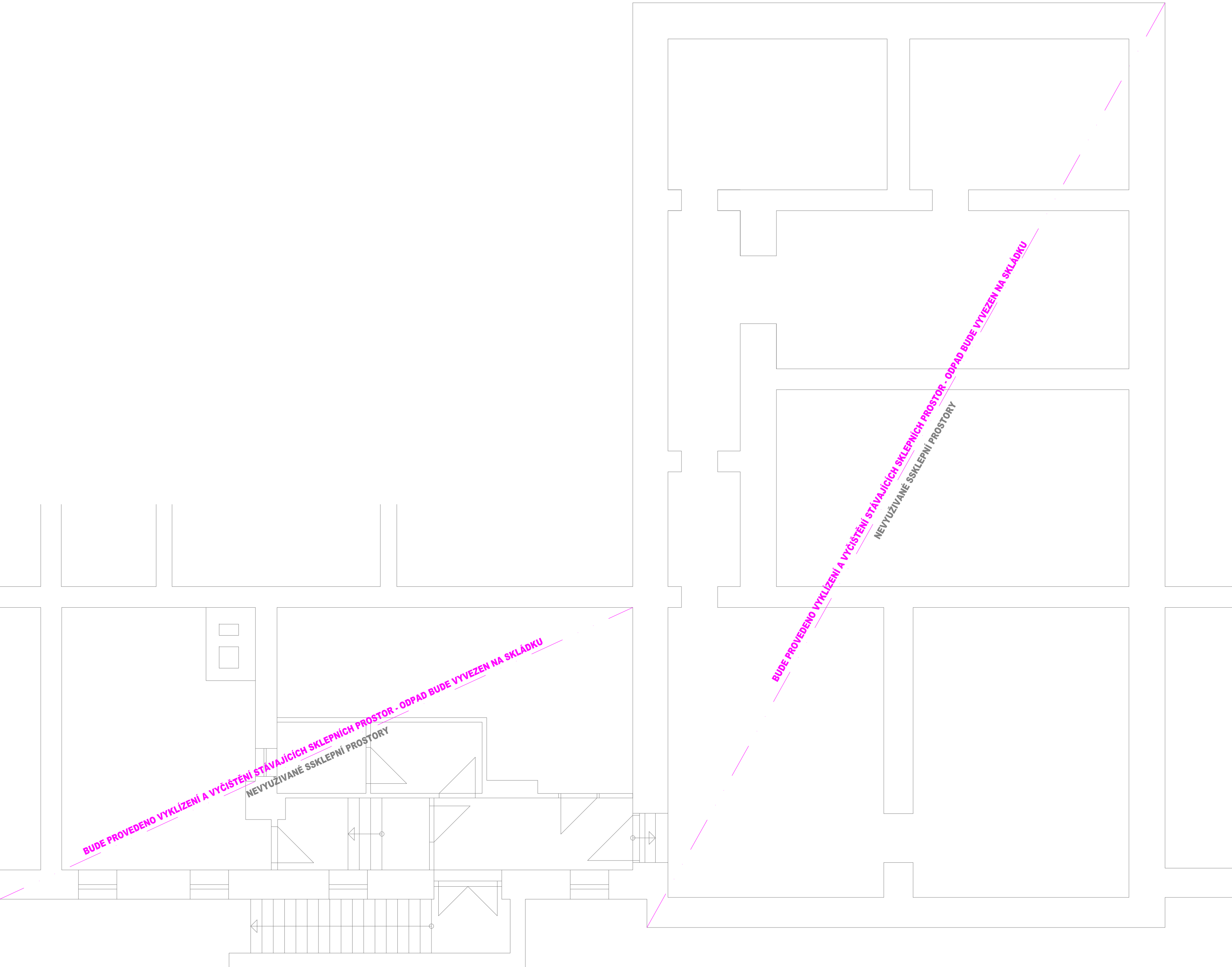
HLAVNÍ PROJEKTANT Ing. Lukáš Bobek	VYPRACOVAL Ing. Jiří Kolář, Tomáš Keppert	<b>TZBPROJEKT</b> Ing. Jiří Kolář, Arenská 121, Bohumín-Zábřeh +420 777 230 245 www.tzb-projekt.eu
STAVBA MÍSTO STAVBY	Rekonstrukce ZTI ve VB užst. Bohumín kat. území Nový Bohumín, parc. č. 2581	
INVESTOR	SZDC s.o., SON, Dlážděná 10037, 110 00 Praha 1	FORMÁT STUPEŇ PD DATUM MĚŘITKO
VÝKRES PROFES	PŮDORYS 2.NP - ČÁST "E" ZDRAVOTECHNIKA - KANALIZACE	8xA4 (A1) PROJEKT květen 2018 1:50 ČÍSLO VÝKRESU



PŮDORYS 1.PP - ČÁST A



PŮDORYS 1.PP - ČÁST B-C



LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

ČÍS.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA m <sup>2</sup>
1S28	NEVYUŽITÝ SKL. PR.	13,00
1S29	NEVYUŽITÝ SKL. PR.	8,34
1S30	NEVYUŽITÝ SKL. PR.	21,14
1S31	NEVYUŽITÝ SKL. PR.	15,02
1S32	NEVYUŽITÝ SKL. PR.	22,80
1S33	NEVYUŽITÝ SKL. PR.	22,56
1S34	NEVYUŽITÝ SKL. PR.	15,15

LEGENDA:

- NOVÉ ROZVODY STUDENÉ VODY (PPR POTRUBÍ, PN16)
- NOVÉ ROZVODY TEPLÉ VODY (PPR POTRUBÍ, PN16)
- NOVÉ ROZVODY CÍRKULACE TEPLÉ VODY (PPR POTRUBÍ, PN16)
- POZN. VEŠKERÉ POTRUBÍ VEDENO VE STĚNÁCH POPŘ. POD STROPY, NENÍ-LI UVEDENO INAK
- NOVÉ ZAŘÍZOVACÍ PŘEDMĚTY, POPŘ. OBKLADY A DLÁŽBY (VÝMĚNA ZA STÁVAJÍCÍ)

- ZOV1** NOVÝ ELEKTRICKÝ ZÁSOBNIKOVÝ OHŘÍVAČ VODY DZ DRAŽICE TO 10 IN OBJEM 10l, UMÍSTĚNÍ POD UMYVADLEM
- ZOV2** NOVÝ ELEKTRICKÝ ZÁSOBNIKOVÝ OHŘÍVAČ VODY DZ DRAŽICE OKCEV 200 OBJEM 200l, LEŽATÉ PROVEDENÍ, UMÍSTĚNÍ POD STROPY
- ZOV3** NOVÝ ELEKTRICKÝ ZÁSOBNIKOVÝ OHŘÍVAČ VODY DZ DRAŽICE OKCE 200 OBJEM 200l, SVISLÉ PROVEDENÍ, UMÍSTĚNÍ NA STĚNĚ
- ZOV4** NOVÝ NEPŘÍMOTOPNÝ ZÁSOBNIKOVÝ OHŘÍVAČ VODY DZ DRAŽICE OKC 200 NTR OBJEM 200l, STACIONÁRNÍ PROVEDENÍ, UMÍSTĚNÍ NA PODLAŽE V KOTELNĚ
- ZOV5** NOVÝ NEPŘÍMOTOPNÝ ZÁSOBNIKOVÝ OHŘÍVAČ VODY DZ DRAŽICE OKC 100 NTR OBJEM 100l, STACIONÁRNÍ PROVEDENÍ, UMÍSTĚNÍ NA PODLAŽE V KOTELNĚ

ZAŘÍZOVACÍ PŘEDMĚTY:

- U - UMYVADLO**
  - 1x KRYT NA SIFON
  - 1x UMYVADLOVÁ PÁKOVÁ SMĚŠOVACÍ BATERIE STOJÁNKOVÁ S OTV. ODPADU
  - 1x LÁHVOVÝ SIFON S ODTOK. VENTILEM DN40
  - 2x KULOVÝ KOHOUT ROHOVÝ 1/2"x3/8"
  - 2x NÁSTĚNNÉ KOLENO PPR D20x1/2"
  - 2x FLEXI HADICE DL. 500mm

- WC - KOMBINAČNÍ KLOZET**
  - 1x WC SEDÁTKO
  - 1x MANŽETA PRO PŘÍPOJENÍ WC
  - 1x KULOVÝ KOHOUT ROHOVÝ 1/2"x3/8"
  - 1x NÁSTĚNNÉ KOLENO PPR D20x1/2"
  - 1x FLEXI HADICE DL. 500mm

- D - KUCHYŇSKÝ NEREZOVÝ DŘEZ**
  - 1x SIFON DŘEZOVÝ DN50
  - 1x STOJÁNKOVÁ PÁKOVÁ BATERIE DŘEZOVÁ
  - 1x KULOVÝ KOHOUT ROHOVÝ 1/2"x3/8"
  - 1x KULOVÝ KOHOUT ROHOVÝ 1/2"x3/8"x3/4"
  - 2x NÁSTĚNNÉ KOLENO PPR D20x1/2"
  - 2x FLEXI HADICE DL. 500mm

- P - PISOÁR**
  - 1x SIFON PISOÁROVÝ DN50
  - 1x KULOVÝ KOHOUT ROHOVÝ 1/2"x3/8"
  - 1x NÁSTĚNNÉ KOLENO PPR D20x1/2"
  - 1x FLEXI HADICE DL. 500mm

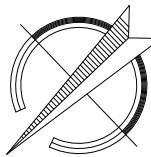
- VL - VYLEVKA S MŘÍŽKOU BÍLÁ**
  - 1x MANŽETA PRO PŘÍPOJENÍ VYLEVKY
  - 1x NÁSTĚNNÁ PÁKOVÁ BATERIE DŘEZOVÁ
  - 2x NÁSTĚNNÉ KOLENO PPR D20x1/2"

- S - SPRCHA**
  - 1x SPRCHOVÝ ŽLAB (DL. 800mm) S NEREZOVOU MŘÍŽKOU
  - 1x NÁSTĚNNÁ PÁKOVÁ SMĚŠOVACÍ BATERIE VČETNĚ PŘÍSLUŠENSTVÍ (RUČNÍ SPRCHA, SPRCHOVÁ TYČ, SPRCHOVÁ HADICE)
  - 2x NÁSTĚNNÉ KOLENO PPR D20x1/2"

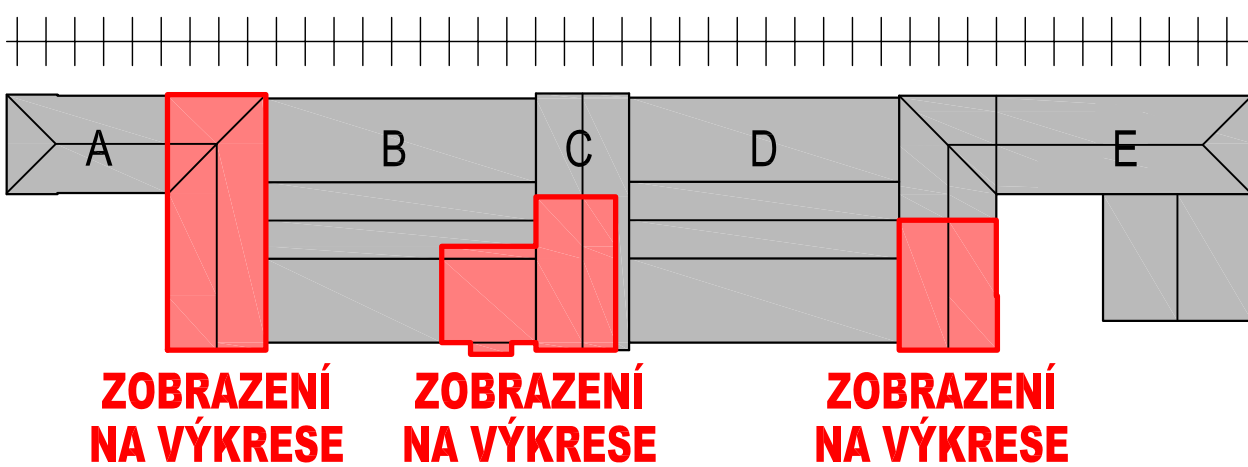
- H - HYDRANT CS2**
  - 1x KULOVÝ KOHOUT DN50

- VP - VPUSŤ PODLAHOVÁ DN50**

- POZNÁMKA:**
  - V PRŮBĚHU REKONSTRUKCE JE NUTNO PŘEVĚŘIT STAVY VEŠKERÝCH SVODNÝCH POTRUBÍ SPLÁSKOVÉ KANALIZACE KAMEROVOU ZKOUŠKOU, S OHLEDY NA SKRYTÉ VEDENÍ STÁVAJÍCÍCH ROZVODŮ A NEEKZISTENCI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE STÁVAJÍCÍHO STAVU ZTI
  - JE NUTNO POČÍTAT S MOŽNÝMI ODCHÝLKAMI NAPOJOVACÍCH BODŮ VODAINSTALACE A SPLÁSKOVÉ KANALIZACE OD NAVRHOVANÉHO STAVU
  - VEŠKERÉ NOVÉ SKUTEČNOSTI ZJIŠTĚNÉ PO ODKRYTÍ STÁVAJÍCÍCH ROZVODŮ JE NUTNÉ KONZULTOVAT SE ZPRACOVATELEM PD



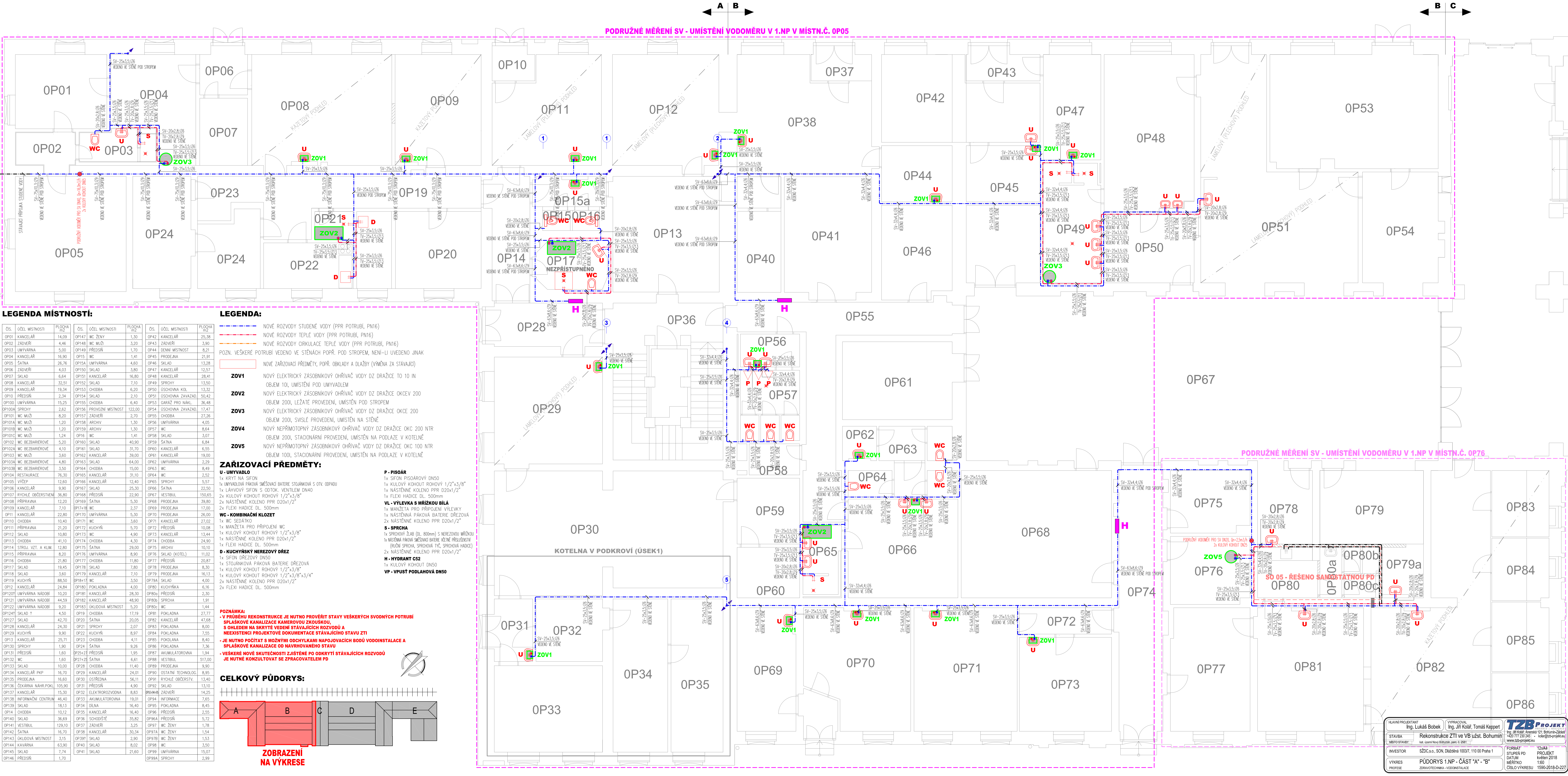
CELKOVÝ PŮDORYS:



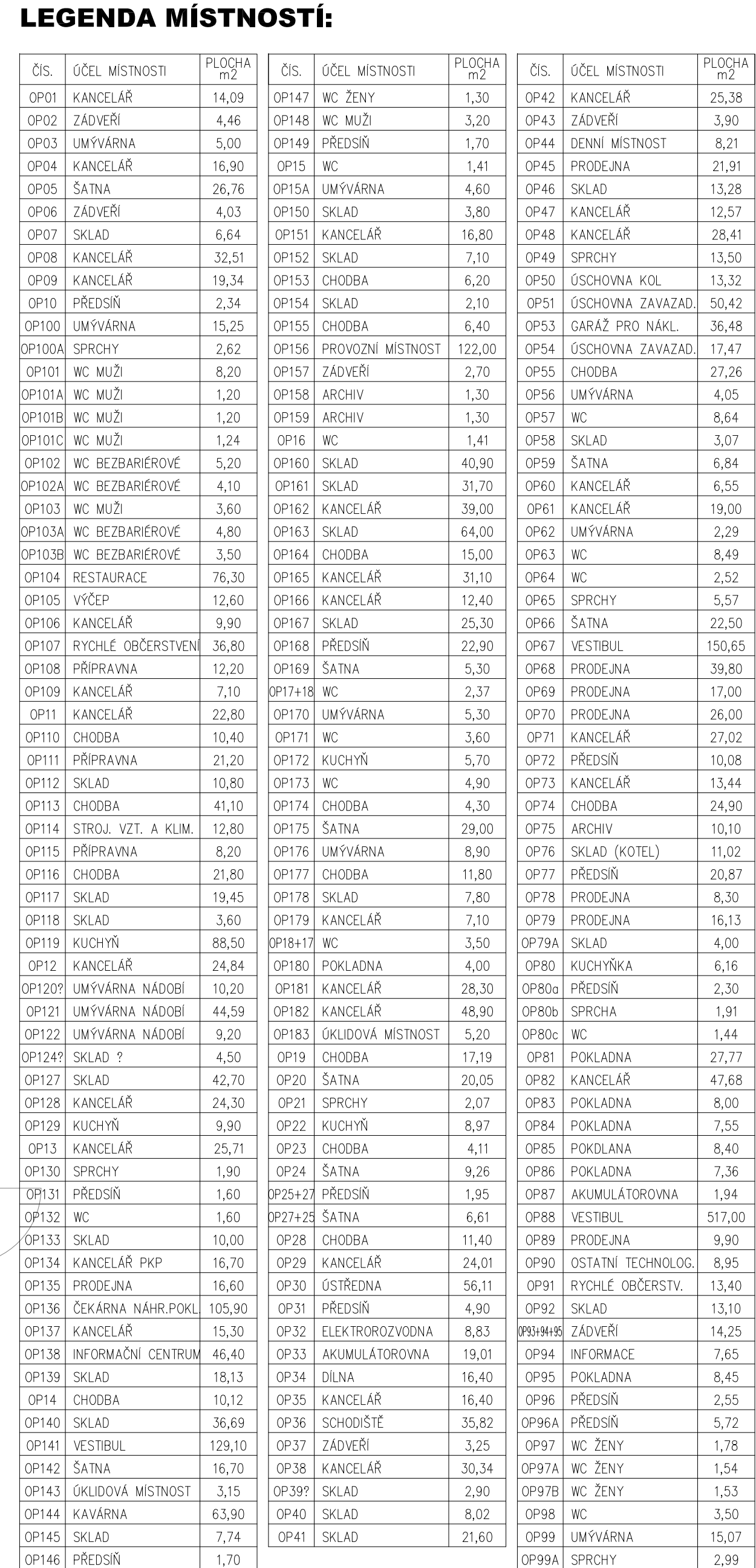
- ZOBRAZENÍ NA VÝKRESE**
- ZOBRAZENÍ NA VÝKRESE**
- ZOBRAZENÍ NA VÝKRESE**

HLAVNÍ PROJEKTANT Ing. Lukáš Bobek	VYPRACOVAL Ing. Jiří Kolář, Tomáš Keppert	<b>TZB PROJEKT</b> Ing. Jiří Kolář, Inženýrská 121, Bohumín-Zábělá +420 777 230 245 - kolaj@tzb-projekt.eu www.tzb-projekt.eu
STAVBA MÍSTO STAVBY	Rekonstrukce ZTI ve VB uúst. Bohumín kat. území Nový Bohumín, parc. č. 2581	12x44 PROJEKT květen 2018 1:60
INVESTOR	SZDC a.o., SON, Dlážděná 10037, 110 00 Praha 1	ČÍSLO VÝKRESU 1590-2018-D-226
VÝKRES PROFES	PŮDORYS 1.PP - ČÁST "A","B-C","D"	
	ZDRAVOTNICKÁ - VODAINSTALACE	

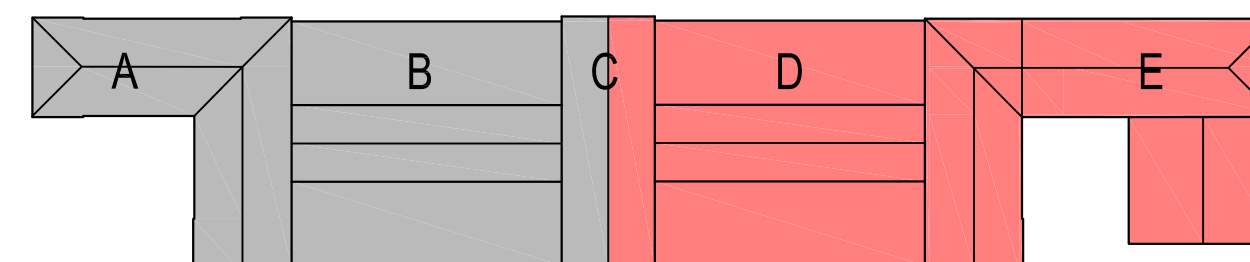









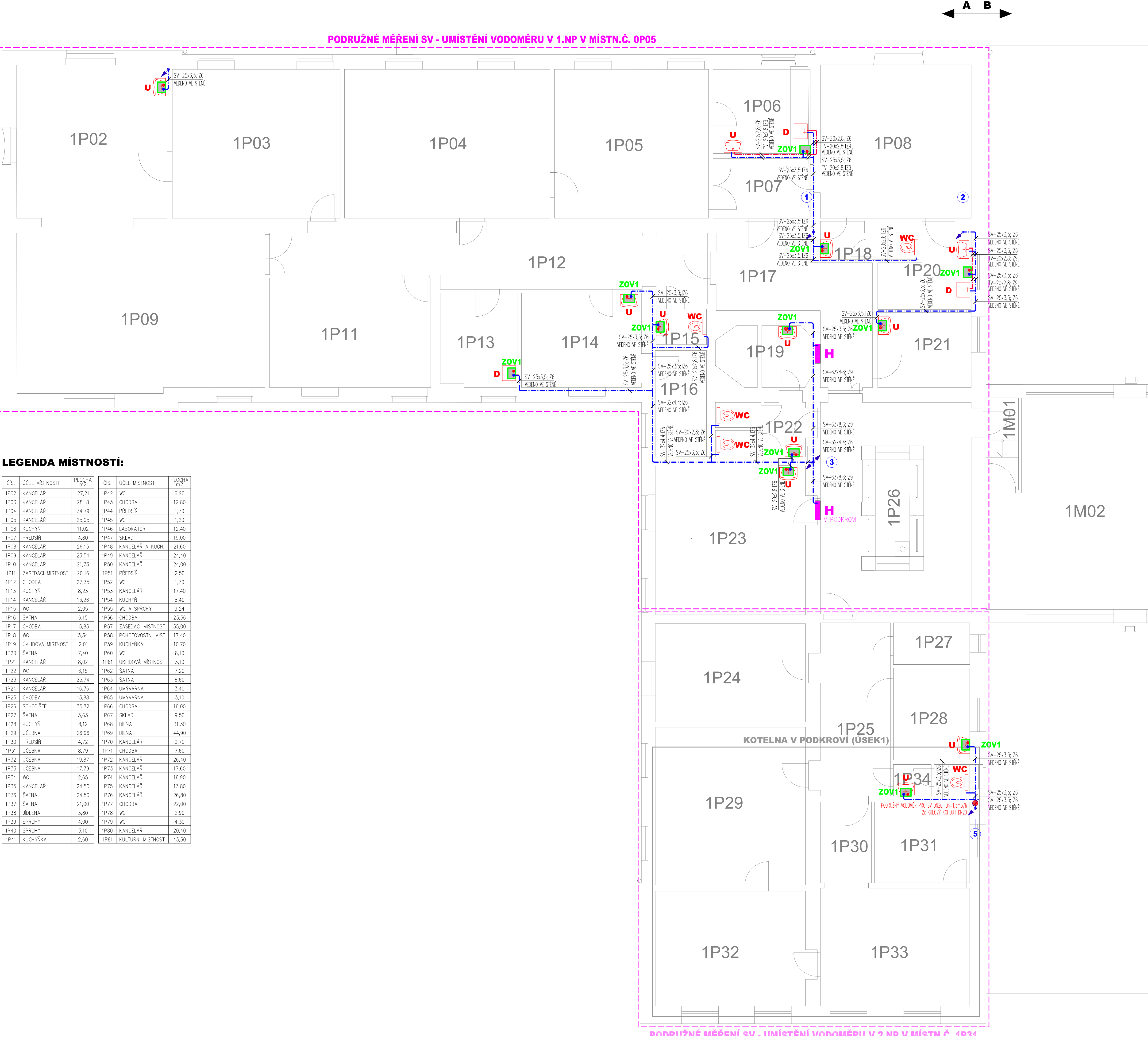
**CELKOVÝ PŮDORYS:**



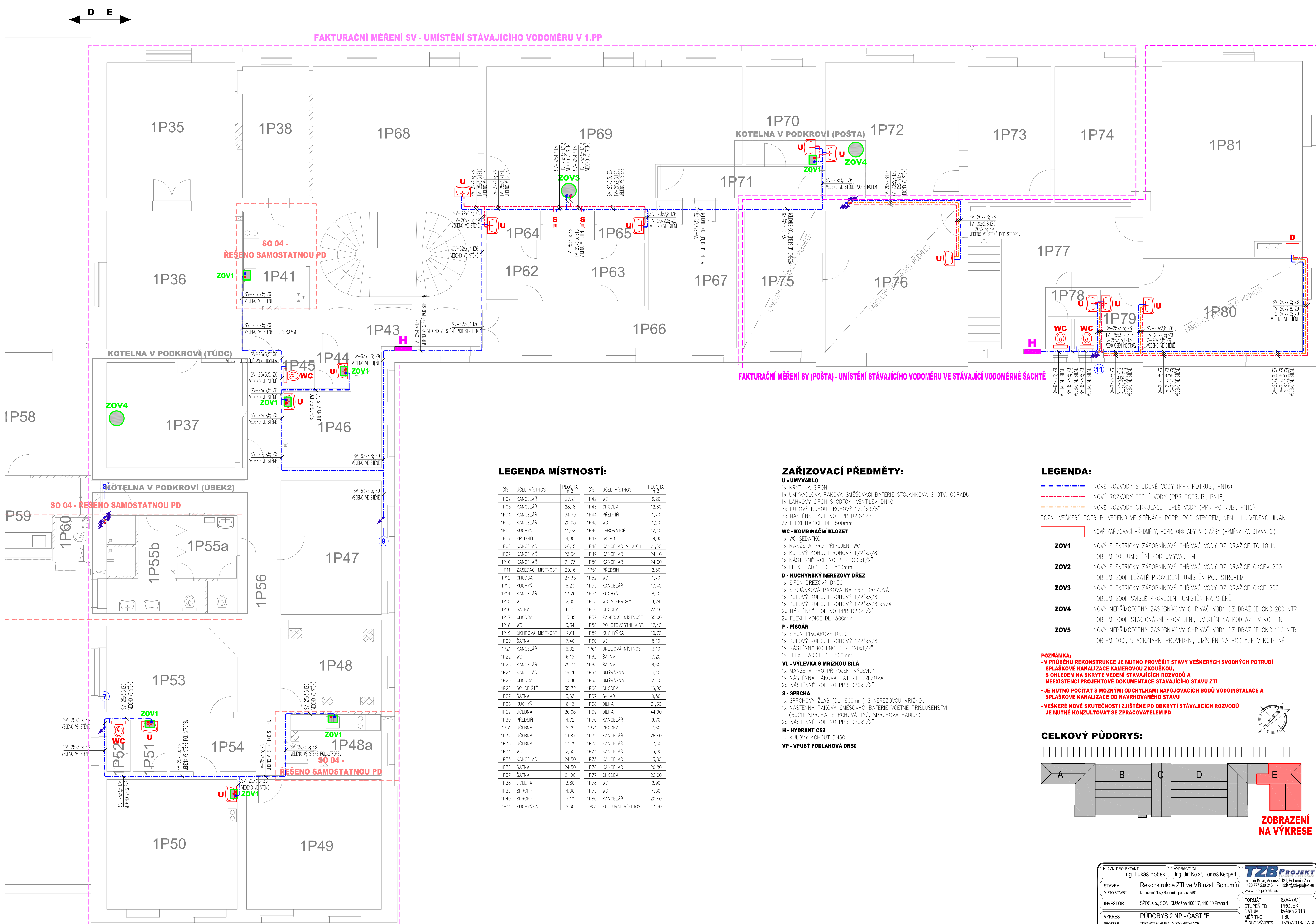
## ZOBRAZENÍ NA VÝKRESE

HLAVNÍ PROJEKTANT Ing. Lukáš Bobek		VÝPRAVODATEL Ing. JIří Kolář, Tomáš Keppert			
STAVBA MÍSTO STAVBY		<b>Rekonstrukce JVI ve VB užst. Bohumín</b> ul. Ústavní Mlýnský Bohumín, parc. č. 2581		TZB PROJEKT, a.s. +420 777 230 245   kolaj@tzb-projekt.cz <a href="http://www.tzb-projekt.cz">www.tzb-projekt.cz</a>	
INVESTOR		SŽDC s.p. SON, Diálové 1003/7, 110 00 Praha 1		FORMÁT STUPEŇ PD DATUM MĚŘITKO ČÍSLO VÝKRESU	
VÝKRES PROFES		<b>PŮDORYS 1.0N - ČÁST "C" - "E"</b> ZDRAVOTNICKÁ - VNP		14x44 PROJEKT květen 2018 1:50 1590-18-D-22	

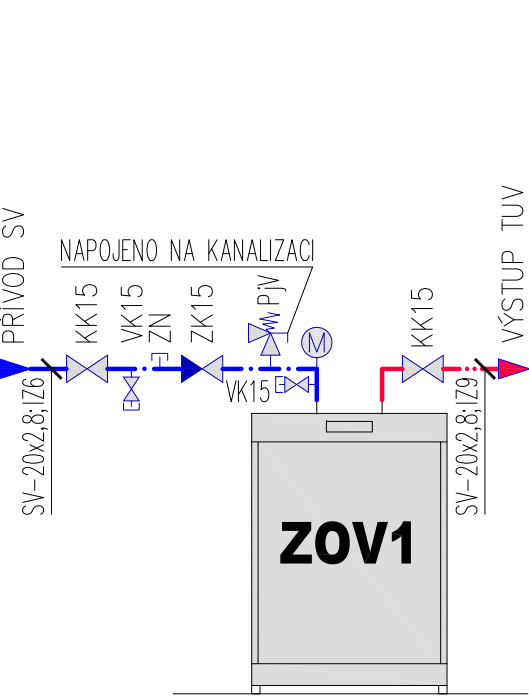








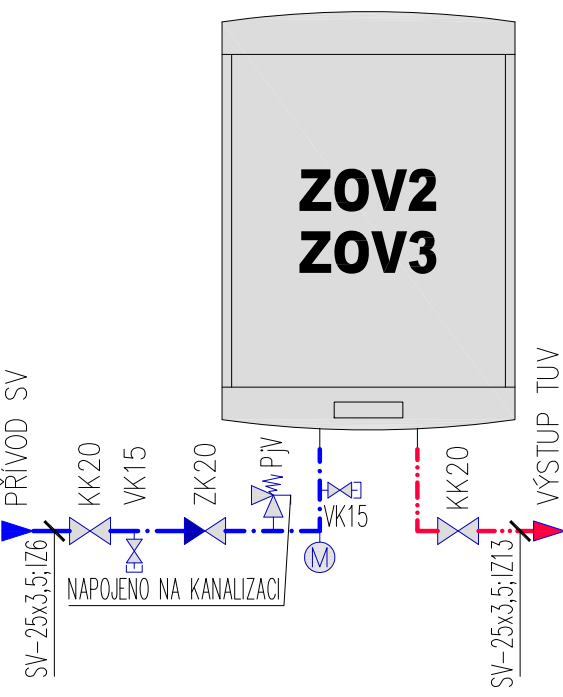
DETAIL ZAPOJENÍ ZOV1:



LEGENDA:

- STUDENÁ VODA (PPR, PN16)
- TEPLÁ VODA (PPR, PN16)
- ZOV1** NOVÝ ELEKTRICKÝ ZÁSOBNÍKOVÝ OHŘÍVAČ VODY DZ DRAŽICE TO 10 IN OBJEM 10l, UMÍSTĚNÍ POD UMYVADLEM
- VK(DN) VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT
- M MANOMTER 0–1MPa
- Pjv POJISTNÝ VENTIL 1/2", pot.=0,6MPa
- ZK(DN) ZPĚTNÁ KLAPA
- ZN ZKUŠEBNÍ NÁSTAVEC
- KK(DN) KULOVÝ KOHOUT

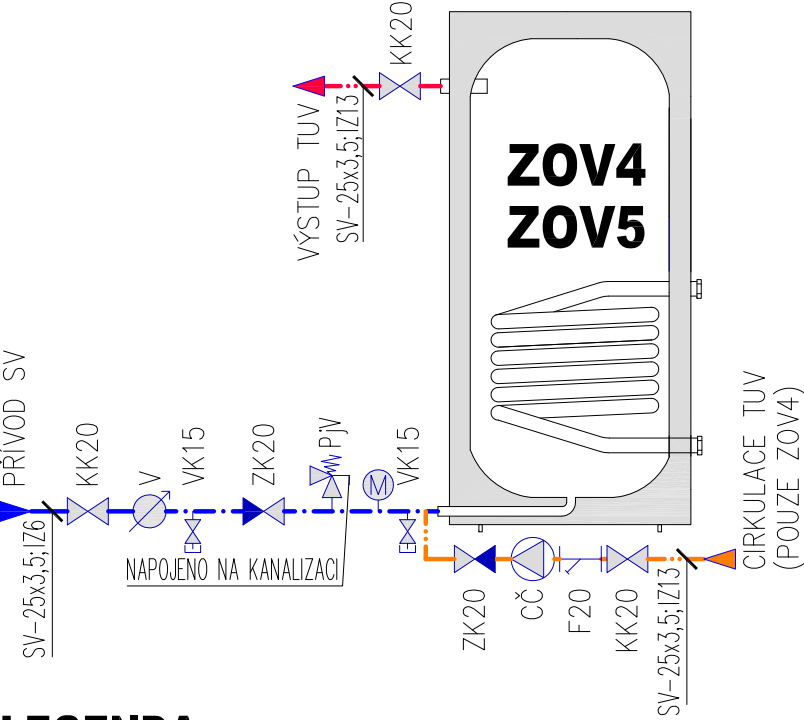
DETAIL ZAPOJENÍ ZOV2, ZOV3:



LEGENDA:

- STUDENÁ VODA (PPR, PN16)
- TEPLÁ VODA (PPR, PN16)
- ZOV2** NOVÝ ELEKTRICKÝ ZÁSOBNÍKOVÝ OHŘÍVAČ VODY DZ DRAŽICE OKCEV 200 OBJEM 200l, LEŽATÉ PROVEDENÍ, UMÍSTĚN POD STROP
- ZOV3** NOVÝ ELEKTRICKÝ ZÁSOBNÍKOVÝ OHŘÍVAČ VODY DZ DRAŽICE OKCE 200 OBJEM 200l, SVISLÉ PROVEDENÍ, UMÍSTĚN NA STĚNĚ
- VK(DN) VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT
- M MANOMTER 0–1MPa
- Pjv POJISTNÝ VENTIL 1/2", pot.=0,6MPa
- ZK(DN) ZPĚTNÁ KLAPA
- KK(DN) KULOVÝ KOHOUT

DETAIL ZAPOJENÍ ZOV4, ZOV5:



LEGENDA:

- STUDENÁ VODA (PPR, PN16)
- TEPLÁ VODA (PPR, PN16)
- CIRKULACE TEPLÉ VODY (PPR, PN16)
- ZOV4** NOVÝ NEPŘÍMOTOPNÝ ZÁSOBNÍKOVÝ OHŘÍVAČ VODY DZ DRAŽICE OKC 200 NTR OBJEM 200l, STACIONÁRNÍ PROVEDENÍ, UMÍSTĚN NA PODLAŽE V KOTELNĚ
- ZOV5** NOVÝ NEPŘÍMOTOPNÝ ZÁSOBNÍKOVÝ OHŘÍVAČ VODY DZ DRAŽICE OKC 100 NTR OBJEM 100l, STACIONÁRNÍ PROVEDENÍ, UMÍSTĚN NA PODLAŽE V KOTELNĚ
- VK(DN) VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT
- M MANOMTER 0–1MPa
- Pjv POJISTNÝ VENTIL 1/2", pot.=0,6MPa
- ZK(DN) ZPĚTNÁ KLAPA
- KK(DN) KULOVÝ KOHOUT
- CČ CIRKULAČNÍ ČERPADLO GRUNDFOS UPS 25–40 N 180 – 1st.
- F FILTR
- V VODOMĚR PRO SV DN20, Qn=4,0m3/h (POUZE PRO TÚDC A POKLADNY)

HLAVNÍ PROJEKTANT Ing. Lukáš Bobek		VYPRACOVAL Ing. Jiří Kolář, Tomáš Keppert		<b>TZB PROJEKT</b> PROJEKCE - REALIZACE Ing. Jiří Kolář, Anenská 121, Bohumín-Záblatí +420 777 230 245 - kolar@tzb-projekt.eu www.tzb-projekt.eu	
STAVBA		Rekonstrukce ZTI ve VB užst. Bohumín			
MÍSTO STAVBY		kat. území Nový Bohumín, parc. č. 2581			
INVESTOR		SŽDC,s.o., SON, Dlážďená 1003/7, 110 00 Praha 1			
VÝKRES		DETAILY ZAPOJENÍ ZOV			
PROFESE		ZDRAVOTECHNIKA - VODOINSTALACE			
		FORMÁT		2xA4 (A3)	
		STUPEŇ PD		PROJEKT	
		DATUM		květen 2018	
		MĚŘÍTKO		---	
		ČÍSLO VÝKRESU		1590-2018-D-231	