

REKONSTRUKCE VB V užst. BOHUMÍN

Dílčí část : **ZDRAVOTECHNIKA**

Objekt - název a adresa : SO 04 – stavební úpravy v části „E“
parc.č. 2581, k.ú. Nový Bohumín

Stupeň : **DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ A PROVÁDĚNÍ STAVBY**



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

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 , 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 : Dlážďená 1003/7, 110 00 Praha 1

ČÍSLO VÝTIKU

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

Datum : listopad 2017
Číslo zakázky : 1492 / 2017

201_TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH

OBSAH	2
SEZNAM PŘÍLOH	2
ZÁKLADNÍ ÚDAJE	3
ÚVOD	3
PODKLADY	3
POUŽITÉ NORMY, PŘEDPISY, VYHLÁŠKY	3
KANALIZACE	3
KONCEPČNÍ ŘEŠENÍ	3
ROZVODY KANALIZACE	3
POTRUBNÍ MATERIÁL, PROFILY, SPOJENÍ, PODEPŘENÍ A DILATACE	3
VODOINSTALACE	3
ROZVOD SV A TUV	3
OHŘEV TUV	4
ARMATURY, ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY	4
POTRUBNÍ MATERIÁL, PROFILY, TEPELNÉ IZOLACE, NÁTĚRY	4
POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE	5
STAVEBNÍ PROFESE	5
ELEKTRO, MAR	5
ZKOUŠKY ZAŘÍZENÍ	5
TLAKOVÉ ZKOUŠKY	5
ZPROVOZNĚNÍ	5
BEZPEČNOST PRÁCE	5
MONTÁŽNÍ PRÁCE	5
ÚDRŽBA ZAŘÍZENÍ	5

SEZNAM PŘÍLOH

Textová část	D.201 TECHNICKÁ ZPRÁVA
Výkresová část	D.223 PŮDORYS 2.NP - KANALIZACE
	D.224 PŮDORYS 2.NP – VODOINSTALACE

ZÁKLADNÍ ÚDAJE

ÚVOD

- cíl projektu : projekt řeší formou dokumentace pro stavební povolení a provádění stavby návrh vnitřních zdravotnických rozvodů pro nové zařizovací předměty v rekonstruované části užst. Bohumín
- umístění objektu : ul. Ad. Mickiewiczze, parc.č. 2581, k.ú. Nový Bohumín
- účel objektu : Železniční stanice – sociální zázemí a kuchyňky v 2.NP
- popis objektu : jedná se o třípodlažní částečně podsklepený objekt zastřešený sedlovou střechou, bližší popis konstrukcí uveden ve stavební části PD.

PODKLADY

- požadavky investora : - navrhnout vnitřní rozvody kanalizace, SV, TUV pro nové zařizovací předměty rozmístěné dle stavební dokumentace
- splašková kanalizace bude napojena na stávající odpadní potrubí v rámci 1.PP-2.NP
- nové zařizovací předměty použít dle běžných standardů
- projekt. dokumentace : stavební dokumentace objektu vypracována Ing. 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 73 6655 : 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 navrhovaná 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, a následně napojena na stávající odpadní potrubí vedené v 1.NP.
- odpadní potrubí : jsou odvětrána a vedena ve stěnách popř. SDK zákrytech v rámci 1.NP, jejich upevnění bude provedeno pomocí objímek.
- svodné potrubí : stávající svodné potrubí bude ponecháno beze změn, není předmětem řešení
- větrací potrubí : navazuje na odpadní potrubí nad zaústěním nejvýše umístěného připojovacího potrubí. Větrací potrubí bude ponecháno stávající beze změn.
- 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.
- tepelné izolace a nátěry : u plastového potrubí se neprovádějí
- spojení a montáž : u systému HT 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 (nad DN100, včetně) požárními stropy je opatřen pod stropní konstrukcí protipožární manžetou s požární odolností EI45, která zamezí průniku zplodin požáru do vyššího sousedícího podlaží.

VODOINSTALACE

ROZVOD SV A TUV

- napojení : nové rozvody budou napojeny na stávající rozvody SV a TUV dle výkresové dokumentace. Fakturační vodoměr bude ponechán stávající. Podružné vodoměry nejsou investorem požadovány.
- dispozice rozvodů : veškeré potrubí bude vedeno ve stěnách.

OHŘEV TUV

příprava TUV : není předmětem řešení, ohřev TUV bude ponechán stávající beze změn.

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 a TUV : 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 rozvod TUV bude rovněž použito tepelných izolací Mirelon, tloušťky tepelných izolací u rozvodů TUV jsou uvedeny ve výkresech.

kompensace 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

prostupy, drážky : veškeré potrubí bude vedeno ve stěnách, popř. povrchově pod stropem 1.PP.

ELEKTRO, MAR

uzemnění : u ocelového potrubí a kovových částí provést pospojování (zemnění)

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 m² 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 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

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

MONTÁŽNÍ PRÁCE

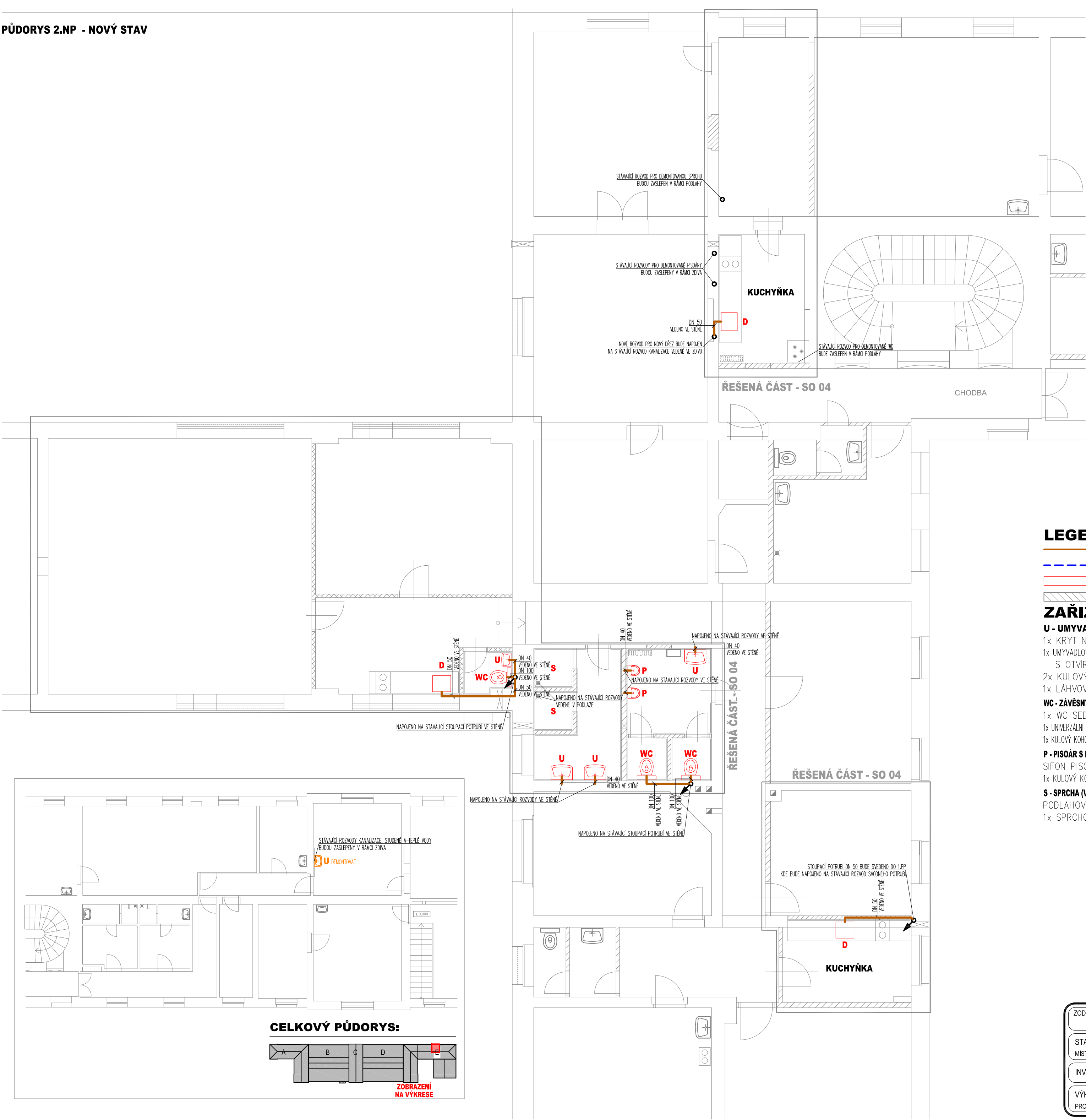
svařování : svařování potrubí smí provádět pouze svářeči s příslušnou kvalifikací dle ČSN 07 0710. Při svařování musí být dodržena ustanovení příslušných ČSN pro výrobu, montáž a svařování potrubí

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.

Číslo:		1492 / 2017					
Název stavby:		Oprava VB v užst. Bohumín					
Dílčí část:		Zdravotecnika					
Místo:		Bohumín					
Investor:		SŽDC,s.o., SON, Dílažďená 1003/7, 110 00 Praha 1					
	specifikace materiálu	typ	DN, PN	technické parametry	výrobce	M.J.	mn.
Zařizovací předměty							
U	Umyvadlo					ks	3
	+ umyvadlová směšovací baterie	stojánková		páková s otvíráním odpadu		ks	3
	+ lahvový sifon		DN40			ks	3
	+ kryt na sifon					ks	3
	+ kulový kohout rohový		1/2" x 3/8"			ks	6
	+ nástěnné koleno PPR		20 x 1/2"			ks	6
	+ flexi hadice			DL. 500mm		ks	6
WC	Závěsný klozet	s hlubokým splachováním				ks	3
	+ univerzální montážní prvek	včetně ovládací desky				ks	3
	+ WC sedátko					ks	3
P	Pisoár	s radarovým splachováním, včetně integrovaného zdroje				ks	2
	+ sifon pisoárový					ks	2
	+ kulový kohout rohový		1/2" x 3/8"			ks	2
	+ nástěnné koleno PPR		20 x 1/2"			ks	2
	+ flexi hadice			DL. 500mm		ks	2
D	Kuchyňský dřez					ks	3
	+ dřezová směšovací baterie	stojánková		páková s otvíráním odpadu		ks	3
	+ lahvový sifon		DN50			ks	3
	+ kulový kohout rohový		1/2" x 3/8"			ks	6
	+ nástěnné koleno PPR		20 x 1/2"			ks	6
	+ flexi hadice			DL. 500mm		ks	6
S	Sprcha	vyspravení stávající podlahy v rámci sprchového koutu				kpl	2
	+ sprchová směšovací baterie	včetně příslušenství (ruční sprcha, sprchová tyč, sprchová hadice)				ks	2
	+ podlahová vpust	s nerezovou mřížkou	DN50			ks	2
Vodoinstalace							
	PPR potrubí		20 x 2,8	PN 16		bm	65
	Tepelná izolace		6x20 (tl. x ø)	trubice z pěnového polyetylenu		bm	33
	Tepelná izolace		15x20 (tl. x ø)	trubice z pěnového polyetylenu		bm	32
	PPR potrubí		25 x 3,5	PN 16		bm	30
	Tepelná izolace		6x25 (tl. x ø)	trubice z pěnového polyetylenu		bm	20
	Tepelná izolace		20x25 (tl. x ø)	trubice z pěnového polyetylenu		bm	10
Kanalizace							
	HT potrubí		DN40			bm	4
	HT potrubí		DN50			bm	15
	HT potrubí		DN75			bm	1
	HT potrubí		DN100			bm	4
Demontáže zařizovacích předmětů							
	WC kombi	včetně rohového ventilu a hadičky				ks	3
	Sprcha	včetně nástěnné baterie				ks	2
	Umyvadlo	včetně nástěnné baterie				ks	5
	Pisoár	včetně rohového ventilu a hadičky				ks	2



LEGENDA:

- NOVÉ ROZVODY KANALIZACE – HT POTRUBÍ – VEDENO V RÁMCI 1.NP
- NOVÉ ROZVODY KANALIZACE – HT POTRUBÍ – VEDENO POD STROPEM 1.PP
- NOVÉ ZAŘÍZOVACÍ PŘEDMĚTY
- NOVÉ PŘÍČKY

ZAŘÍZOVACÍ PŘEDMĚTY:

U - UMYVADLO 500x410mm

- 1x KRYT NA SIFON
- 1x UMYVADLOVÁ PÁKOVÁ SMĚŠOVACÍ BATERIE STOJÁNKOVÁ S OTVÍRÁNÍM ODPADU
- 2x KULOVÝ KOHOUT ROHOVÝ 1/2"x3/8"
- 1x LÁHVOVÝ SIFON S ODTOK. VENTILEM DN40

WC - ZÁVĚSNÝ KLOZET S HLUB. SPLACH.

- 1x WC SEDÁTKO
- 1x UNIVERZÁLNÍ MONTÁŽNÍ PRVEK PRO ZÁVĚSNÉ WC, VČ. OVLADACÍ DESKY
- 1x KULOVÝ KOHOUT ROHOVÝ 1/2"x3/8" (SOUČÁST ZÁVĚSNÉHO MODULU)

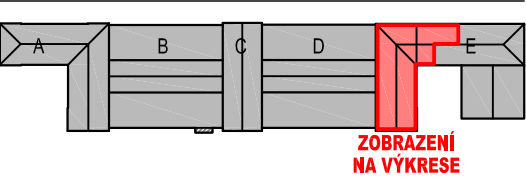
P - PISOÁŘ S RADAROVÝM SPLACHOVÁNÍM

- SIFON PISOÁŘOVÝ
- 1x KULOVÝ KOHOUT ROHOVÝ 1/2"x3/4"

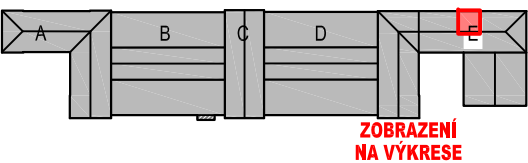
S - SPRCHA (VYZDĚNÁ-DODÁVKA STAVEBNÍ PROFESE)

- PODLAHOVÝ ŽLAB 800mm
- 1x SPRCHOVÁ BATERIE VČ. SPRCHOVÉHO SETU

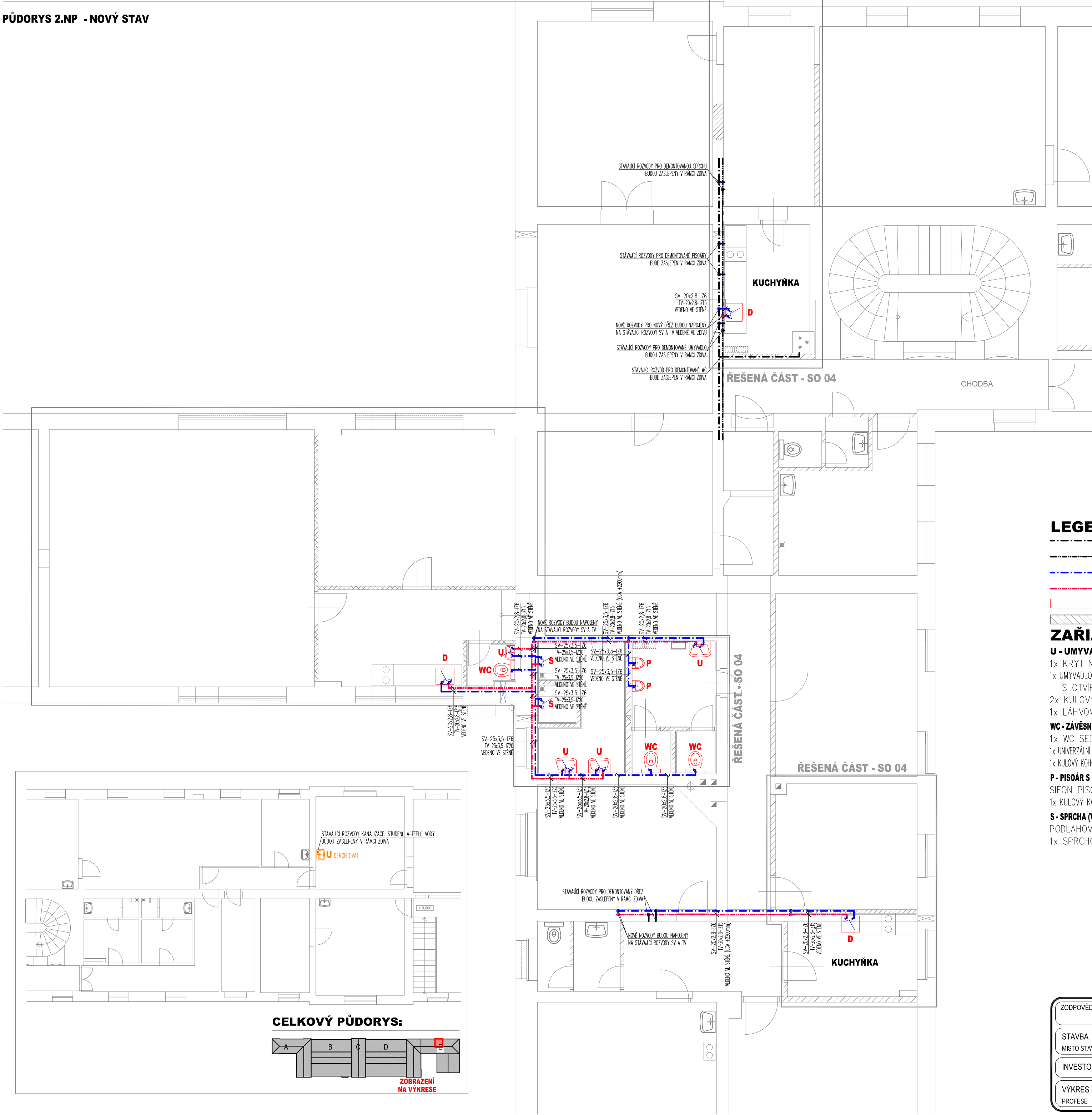
CELKOVÝ PŮDORYS:



CELKOVÝ PŮDORYS:



ZODPovědný projektant Ing. Jiří Kolář		VYPRACOVAL Tomáš Keppert		TZB PROJEKT PROJEKCE - KANALIZACE Ing. Jiří Kolář, Anenská 121, Bohumín-Záblatí +420 777 230 245 kolar@tzb-projekt.eu www.tzb-projekt.eu	
STAVBA	Rekonstrukce VB v užst. Bohumín				
MÍSTO STAVBY	kat. území Nový Bohumín, parc. č. 2581				
INVESTOR	SŽDC s.o., SON, Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1				
VÝKRES	SO 04-PŮDORYS 2.NP-KANALIZACE				
PROFESE	ZDRAVOTECHNIKA			FORMÁT STUPEŇ PD DATUM MĚŘÍTKO ČÍSLO VÝKRESU	A2 DSP+DPS listopad 2017 1:75 1492-2017-D-223



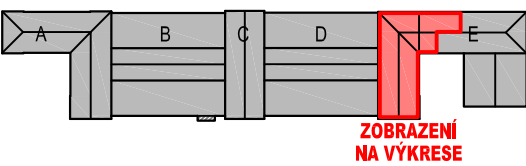
LEGENDA:

- STÁVAJÍCÍ ROZVODY STUDENÉ VODY – PONECHÁNO BEZE ZMĚN
- STÁVAJÍCÍ ROZVODY TEPLÉ VODY – PONECHÁNO BEZE ZMĚN
- NOVÉ ROZVODY STUDENÉ VODY – PPR POTRUBÍ PN16
- NOVÉ ROZVODY TEPLÉ VODY – PPR POTRUBÍ PN16
- NOVÉ ZAŘÍZOVACÍ PŘEDMĚTY
- NOVÉ PŘÍČKY

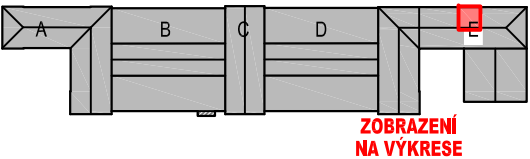
ZAŘÍZOVACÍ PŘEDMĚTY:

- U - UMYVADLO 500x410mm**
 - 1x KRYT NA SIFON
 - 1x UMYVADLOVÁ PÁKOVÁ SMĚŠOVACÍ BATERIE STOJÁNKOVÁ S OTVÍRÁNÍM ODPADU
- 2x KULOVÝ KOHOUT ROHOVÝ 1/2"x3/8"
- 1x LÁHVOVÝ SIFON S ODTOK. VENTILEM DN40
- WC - ZÁVĚSNÝ KLOZET S HLUB. SPLACH.**
 - 1x WC SEDÁTKO
 - 1x UNIVERZÁLNÍ MONTÁŽNÍ PRVEK PRO ZÁVĚSNÉ WC, VČ. OVLADACÍ DESKY
 - 1x KULOVÝ KOHOUT ROHOVÝ 1/2"x3/8" (SOUČÁST ZÁVĚSNÉHO MODULU)
- P - PISOÁR S RADAROVÝM SPLACHOVÁNÍM**
 - SIFON PISOÁROVÝ
 - 1x KULOVÝ KOHOUT ROHOVÝ 1/2"x3/4"
- S - SPRCHA (VYZDĚNÁ-DODÁVKA STAVEBNÍ PROFESE)**
 - PODLAHOVÝ ŽLAB 800mm
 - 1x SPRCHOVÁ BATERIE VČ. SPRCHOVÉHO SETU

CELKOVÝ PŮDORYS:



CELKOVÝ PŮDORYS:



ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Jiří Kolář		VYPRACOVAL Tomáš Keppert		TZB PROJEKT PROJEKCE - ARCHITECTS Ing. Jiří Kolář, Anenská 121, Bohumín-Záblatí +420 777 230 245 • kolar@tzb-projekt.eu www.tzb-projekt.eu	
STAVBA	Rekonstrukce VB v užst. Bohumín				
MÍSTO STAVBY	kat. území Nový Bohumín, parc. č. 2581				
INVESTOR	SŽDC,s.o., SON, Dílažďená 1003/7, 110 00 Praha 1				
VÝKRES	SO 04-PŮDORYS 2.NP-VODOINSTAL.			FORMÁT	A2
PROFESE	ZDRAVOTECHNIKA			STUPEŇ PD	DSP+DPS
				DATUM	listopad 2017
				MĚŘÍTKO	1:75
				ČÍSLO VÝKRESU	1492-2017-D-224