



5			
4			
3			
2			
1			
Revize	Datum	Obsah výkresu / popis změn	Vypracoval

Souřadnicový systém: JTSK
Výškový systém: Bpv

±0,000 = 278,08





Objednatel:  ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE KAMÝČKÁ 129 165 00 PRAHA 6 – SUCHDOL		Zpracovatel:  INŽENÝRSKÁ A PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ SPOL. S R. O. JESENIOVA 1196/52, 130 00 PRAHA 3		Zpracovatel částí:		Paré:			
Místo stavby : PRAHA 6 – Suchdol		SOD objednatel :		Architekt		Ing.arch. K.H.Šimková			
Název akce: Stavební úpravy a změna v užívání stavby WELCOME CENTRE ČZU Kamýčká 1077, Praha 6, 165 00, p. č. 1627/19 (K.Ú. 729981)				Zodp. projektant		Ing. J. Hartmann			
				Vypracoval		Ing. R. Vlachynský			
				Kontrola		Ing. J. Vokurková			
				HIP		Ing.arch. K.H.Šimková			
				Měřítko: —		Formát: —		Datum: 01/2020	
				Příloha: D.1.4.1 – ZAŘÍZENÍ ZTI KANALIZACE A VODOVOD				Číslo zakázky: PGI 2383/19	
Číslo přílohy: D.1.4.1		Změna:							

5			
4			
3			
2			
1			
Revize	Datum	Obsah výkresu / popis změn	Vypracoval

Souřadnicový systém: JTSK
Výškový systém: Bpv

±0,000 = 278,08



Objednatel:  ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE KAMÝČKÁ 129 165 00 PRAHA 6 – SUCHDOL		Zpracovatel:  INŽENÝRSKÁ A PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ SPOL. S R. O. JESENIOVA 1196/52, 130 00 PRAHA 3		Zpracovatel částí:		Paré:	
Místo stavby : PRAHA 6 – Suchdol		SOD objednatel :		Architekt	Ing.arch. K.H.Šimková		
Název akce: Stavební úpravy a změna v užívání stavby WELCOME CENTRE ČZU Kamýčká 1077, Praha 6, 165 00, p. č. 1627/19 (K.Ú. 729981)				Zodp. projektant	Ing. J. Hartmann		
				Vypracoval	Ing. R. Vlachynský		
				Kontrola	Ing. J. Vokurková		
				HIP	Ing.arch. K.H.Šimková		
				Měřítko:	Formát:	Datum:	
				—	A4	01/2020	
Příloha: D.1.4.1 – ZAŘÍZENÍ ZTI TECHNICKÁ ZPRÁVA		Číslo zakázky: PGI 2383/19		Stupeň: DSJ			
		Číslo přílohy: D.1.4.1.01		Změna:			

SPLAŠKOVÁ KANALIZACE

Splašková vnitřní kanalizace odvodňuje zařizovací předměty ze sociálního zázemí – toto je realizováno v místě stávajícího zázemí, napojení tedy bude provedeno na stávající odpadní potrubí v úrovni podlahové desky (nepředpokládá se zásah do stávající hydroizolace).

Napojení na stávající odpadní potrubí v úrovni podlahy a případně stropu (K7) bude provedeno do stávajících hrdel, případně pomocí systémových přechodů.

Stávající kanalizace pro parapetní jednotky VZT (odvod kondenzátu) bude zrušena, potrubí bude odstraněno, případně zaslepeno pod omítkou (upřesněno na stavbě po odkrytí). V aktuální dokumentaci není pro navržené řešení požadavek profese VZT na odvod kondenzátu od jednotek, toto bude ověřeno před zahájením stavby (dle typu osazených jednotek).

Vnitřní splašková kanalizace je navržena z plastových potrubních systémů pro vnitřní kanalizaci – přípojovací a odpadní potrubí (polypropylen – HT systém) a z plastových potrubních systémů pro ukládání do země – svodné potrubí (PVC – KG systém).

S ohledem na využití prostor a bilance množství odpadních vod nedojde ke změně proti stávajícímu stavu, stávající potrubí má dostatečnou kapacitu.

Přípojovací potrubí

Přípojovací potrubí je navrženo dle ČSN 75 6760, odvádí odpadní vodu ze zařizovacích předmětů do odpadního kanalizačního potrubí. Toto potrubí je vedeno v drážkách ve zdivu, instalačních příčkách či předstěnách (viz výkresová část dokumentace). Minimální sklon přípojovacího potrubí (pokud není stanoveno jinak) je 3%.

Odpadní potrubí

Svislé odpadní potrubí odvádí vodu z přípojovacích potrubí do svodného ležatého potrubí. V objektu je dle dostupných podkladů stávající odpadní potrubí K7 odvětráno nad střechu. Na potrubí K9 bude, s ohledem na doplnění ZP, doplněn přívzdušňovací ventil, které budou osazeny v souladu s příslušnými předpisy (požadavky výrobce, ...). Na každém odpadním potrubí jsou osazeny čistící kusy pro svislá potrubí ve výšce cca 0,5-1m nad podlahou přízemí – pokud není ve výkrese či na stavbě stanoveno jinak. K čistícímu kusu bude umožněn přístup (např. revizní dvířka v zaplentování / obkladu). Přejed odpadního potrubí na svodné bude proveden přes redukci a 2 kolena 45° (případně s mezikusem). Změny trasy vedení (úskoky potrubí) budou řešeny pomocí dvou kolien (maximálně 45°) s mezikusem. Prostup potrubí požárně dělicími konstrukcemi a podlahami (stropem) bude utěsněn v souladu s požadavky na požární, zvukovou odolnost a na případnou vodotěsnost (manžety / těsnící prvky).

Svodné potrubí

Nepředpokládá se zásah do stávajícího svodného potrubí ani realizace nového.

Zařizovací předměty

Zařizovací předměty (ZP) budou upřesněny na základě vzorkování architektem a investorem v rámci stavby, předpokládají se standardní keramické výrobky (vyšší střední standard). ZP budou dodány kompletní včetně sedátek, sifonů a baterií (chrom). Zařizovací předměty budou osazeny do montážních prvků. Sestava zařizovacích předmětů by měla být ze stejné série (stejný vzhled).

DEŠŤOVÁ KANALIZACE

Dešťová vnitřní kanalizace odvodňuje střechu a terasy objektu. S ohledem na charakter stavebních úprav nedochází k žádnému zásahu do střešní konstrukce ani do odvodňovaných ploch. Stávající dešťová kanalizace v opláštění sloupu bude ponechána bez zásahu, dojde pouze k doplnění protihlukové izolace a zachování přístupu k čistícímu kusu.

VODOVOD

Nové zařizovací předměty v řešeném úseku budou napojeny na stávající připojovací potrubí pro původní odběrná místa. Profil přívodního potrubí (2x PPr d32) je dostatečný. Stávající vodoměrná sestava (podružné vodoměry) včetně uzávěrů bude nahrazena novými armaturami (vodoměry budou umožňovat dálkový odečet přes radiomodul), nové prvky budou vzorkovány. Sestava bude posunuta do nové niky tak, aby byla mimo novou (prosklenou) příčku). Přístup přes revizní dvířka.

Nové připojovací potrubí bude poté rozvedeno v instalačních předstěnách / drážkách ve zdivu k nově osazeným zařizovacím předmětům.

Požární vodovod

Není požadavek na osazení vnitřních hydrantových systémů, rozvod požární vody není součástí této PD.

Pitný vodovod

Trasa vedení potrubí je patrná z výkresové dokumentace, připojovací potrubí je, pokud není uvedeno jinak, vedeno v drážkách ve zdivu a v přízdívkách / instalačních předstěnách.

Ohřev TUV bude zachován stávající, vzhledem k charakteru úprav má dostatečnou kapacitu i na nově navržený stav. Nové rozvody nejsou s ohledem na délku provedeny s cirkulací TUV, tato je ukončena v úrovni stropu na přívodním potrubí.

Vnitřní vodovod je navržen z tlakových plastových trub PPR PN16/20.

Potrubí bude tepelně izolováno v souladu s vyhl. 193/2007 Sb. Bude opatřeno tepelnou izolací (pěnový PE) (pokud není uvedeno jinak je tloušťka tepelné izolace minimálně 20 mm (u profilů do d20, profily d25-32 tl. iz. 30mm). Předpokládá se použití náplekové izolace z pěnového polyetyleny.

U rozvodů které jsou vedeny zcela zazděny v drážce ve zdivu postačí cca poloviční tloušťka izolace. Potrubí bude izolováno včetně tvarovek (kolena, T-kusy) a armatur (uzávěry, ventily). Montáž musí být provedena firmou, která má oprávnění zpracovávat potrubní systémy s daných materiálů. Potrubí bude vedeno ve spádu 3mm/bm k zařizovacím předmětům / vodoměrné sestavě tak, aby bylo umožněno jeho vypuštění. Prostupy, drážky a niky budou realizovány na stavbě dle situace.

Potrubní rozvody budou instalovány dle příručky montážních prací výrobce (maximální vzdálenost závěsů / kotvení). Upevňovací prvky budou rozvrženy dle montážního předpisu.

ZÁVĚR

Při práci budou důsledně dodržovány předpisy vyhlášek ČÚBP (zejména 262/2006 Sb., 309/2006 Sb. a 361/2007 Sb.) souvisejících předpisů. Všechny použité materiály budou mít platné atesty českých státních zkušeben. Projektant předpokládá, že stavba bude prováděna autorizovanou firmou a samotné provádění stavby se bude řídit platnými předpisy (ČSN 75 6760) a technickými předpisy výrobců jednotlivých materiálů.

Zkoušení vnitřní kanalizace musí být provedeno dle ČSN EN 12056-5, část 5, ČSN 75 6760, od. 6, čl. 6.1 a navazující. Skládá se z technické prohlídky, zkoušky vodotěsnosti svodného potrubí, zkoušky plynotěsnosti odpadního, připojovacího a větracího potrubí. O provedeném zkoušení se provede předepsaný záznam.

U vodovodního potrubí je před uvedením do provozu nutno provést dezinfekci potrubního systému s následným dokonalým propláchnutím. Rozvody vody je nutno kontrolovat minimálně 4x do roka (protočení všech uzávěrů, apod.). Zkoušení vnitřního vodovodu bude provedeno dle příslušných předpisů. Skládá se z technické prohlídky a tlakové zkoušky. O provedeném zkoušení se provede předepsaný záznam. O tlakové zkoušce bude pořízen protokol, který bude předložen ke kolaudaci.

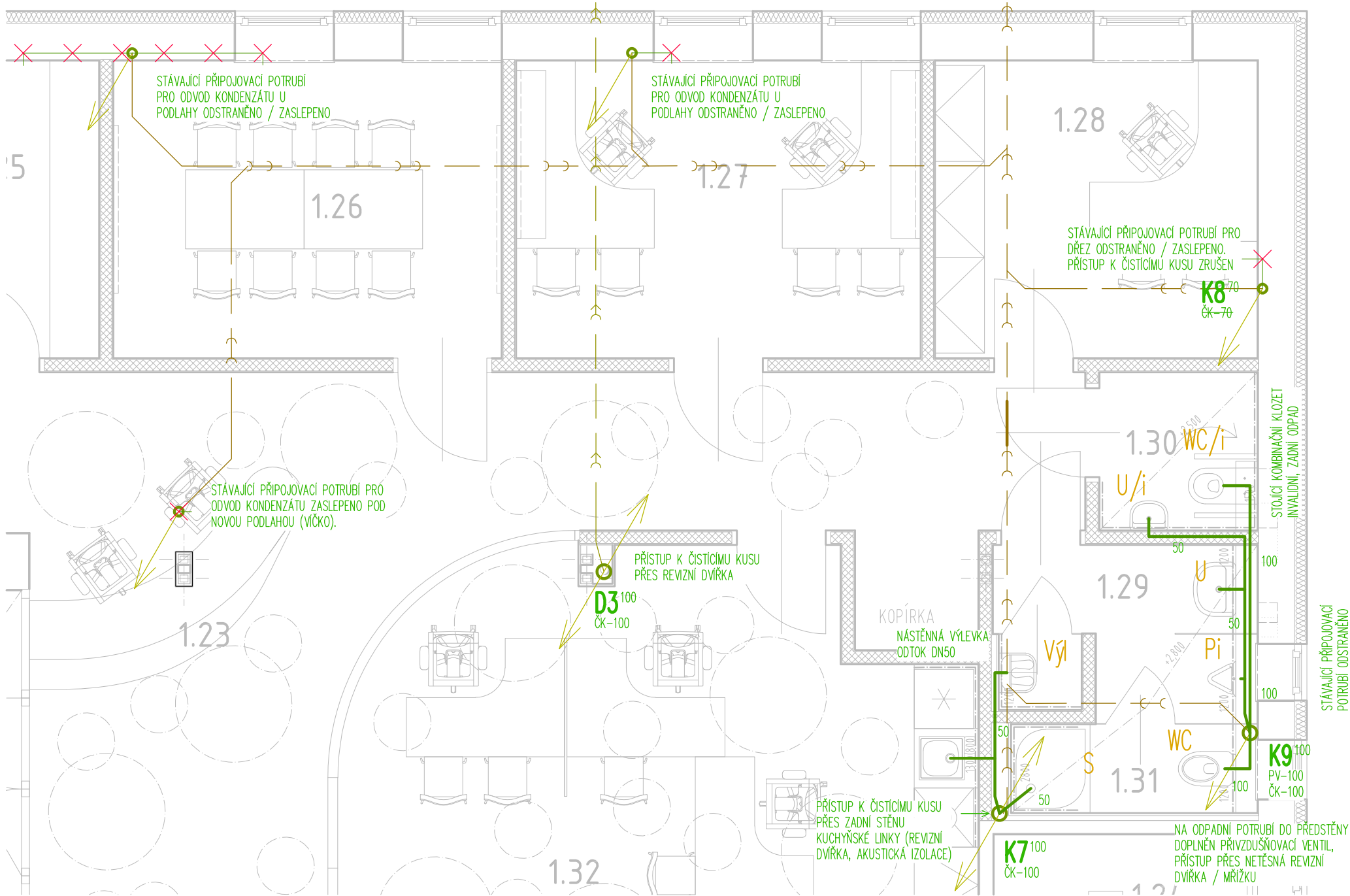
Práce se budou provádět technologiemi použitými na obdobných stavbách a nepředpokládají se zvláštní rizika a nebezpečí.

Tato technická zpráva je nedílnou součástí projektové dokumentace a doplňuje její výkresovou část. Technologie navržené v této projektové dokumentaci lze nahradit jinými, ale vždy komplexním a certifikovaným systémem. V rámci zvoleného systému budou dodrženy technologické postupy dodavatele systému. Veškeré uvedené materiály nejsou závazné, je možné je nahradit jinými, ale vždy na stejné či vyšší kvalitativní úrovni a to po důkladné konzultaci s investorem a generálním dodavatelem stavby.

V Praze

Ing. Richard Vlachynský

PŮDORYS - VÝŘEZ



POPIS :

- PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ – NOVÉ
- PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ – STÁVAJÍCÍ / RUŠENÉ
- SVODNÉ POTRUBÍ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE V ZEMI – NOVÉ
- SVODNÉ POTRUBÍ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE V ZEMI – STÁVAJÍCÍ
- DN POTRUBÍ (HT/KG SYSTÉM (PP/PVC))
- ČISTÍCÍ KUS, PŘÍVZDUŠNOVACÍ VENTIL (DN), VĚTRACÍ HLAVICE (DN)
- ODPADNÍ POTRUBÍ UKONČENÉ PŘÍVZDUŠNOVACÍM VENTILEM / PROSTUP DO DALŠÍHO PATRA (VĚTRACÍ HLAVICE) / ZÁSLEPKOU
- ODPADNÍ POTRUBÍ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE / DIMENZE
- REVIZNÍ DVÍŘKA VE STĚNĚ (min. 300/200mm), VÝŠKA S OHLEDEM NA FORMÁT OBKLADU (NUTNO KOORDINOVAT S POLOHOU ČK)

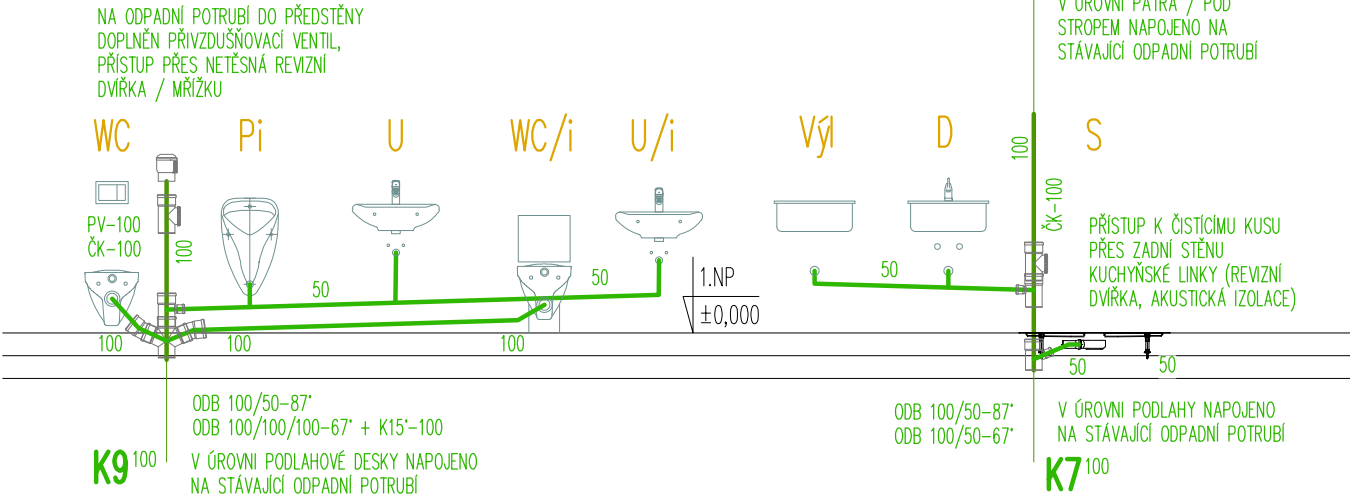
PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ A ODPADNÍ POTRUBÍ ZAVĚŠENÉ POD STROPEM JE VEDENO (POKUD NENÍ UVEDENO JINAK) VE SPÁDU min. 3%, SVODNÉ POTRUBÍ BUDE VEDENO VE SPÁDU min. 2% VŠECHNY ZAŘÍZOVACÍ PŘEDMĚTY BUDOU NAPOJENY PŘES ZÁPACHOVOU UZÁVĚRKU (VČETNĚ SPRCH) UMYVADLA NAPOJENA PŘES PŘIPOJOVACÍ KOLENO DN32–40/DN50 PŘI ZAPLETOVÁNÍ POTRUBÍ BUDE UMOŽNĚN PŘÍSTUP K ČISTÍCÍM KUSŮM NAPŘ. POMOCÍ REVIZNÍCH DVÍŘEK. PŘÍVZDUŠNOVACÍ VENTILY BUDOU OSAZENY V SOULADU S POŽADAVKY VÝROBCE (PŘÍSTUP, PŘÍVOD VZDUCHU) ZMĚNA TRASY (SVODNÉHO) POTRUBÍ BUDE PROVEDENA POMOCÍ 2 KOLEN MAXIMÁLNĚ 45° PŘI PROSTUPECH KONSTRUKCEMI (STROP, ZDĚNÉ STĚNY..) BUDE POTRUBÍ VEDENO V CHRÁNIČKÁCH POKUD NENÍ UVEDENO JINAK JE POTRUBÍ VEDENO V DRÁŽCE VE ZDIVU / V INSTALAČNÍ PŘEDSTĚNĚ VÝŠKA NAPOJENÍ ZAŘÍZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ (A VEDENÍ POTRUBÍ) BUDE STANOVENA DLE KONKRÉTNÍHO TYPU REALIZOVANÉHO ZP NA STAVBĚ DALŠÍ INFORMACE V TECHNICKÉ ZPRÁVĚ



Souřadnicový systém: JTSK
Výškový systém: Bpv

±0,000 = 278,08

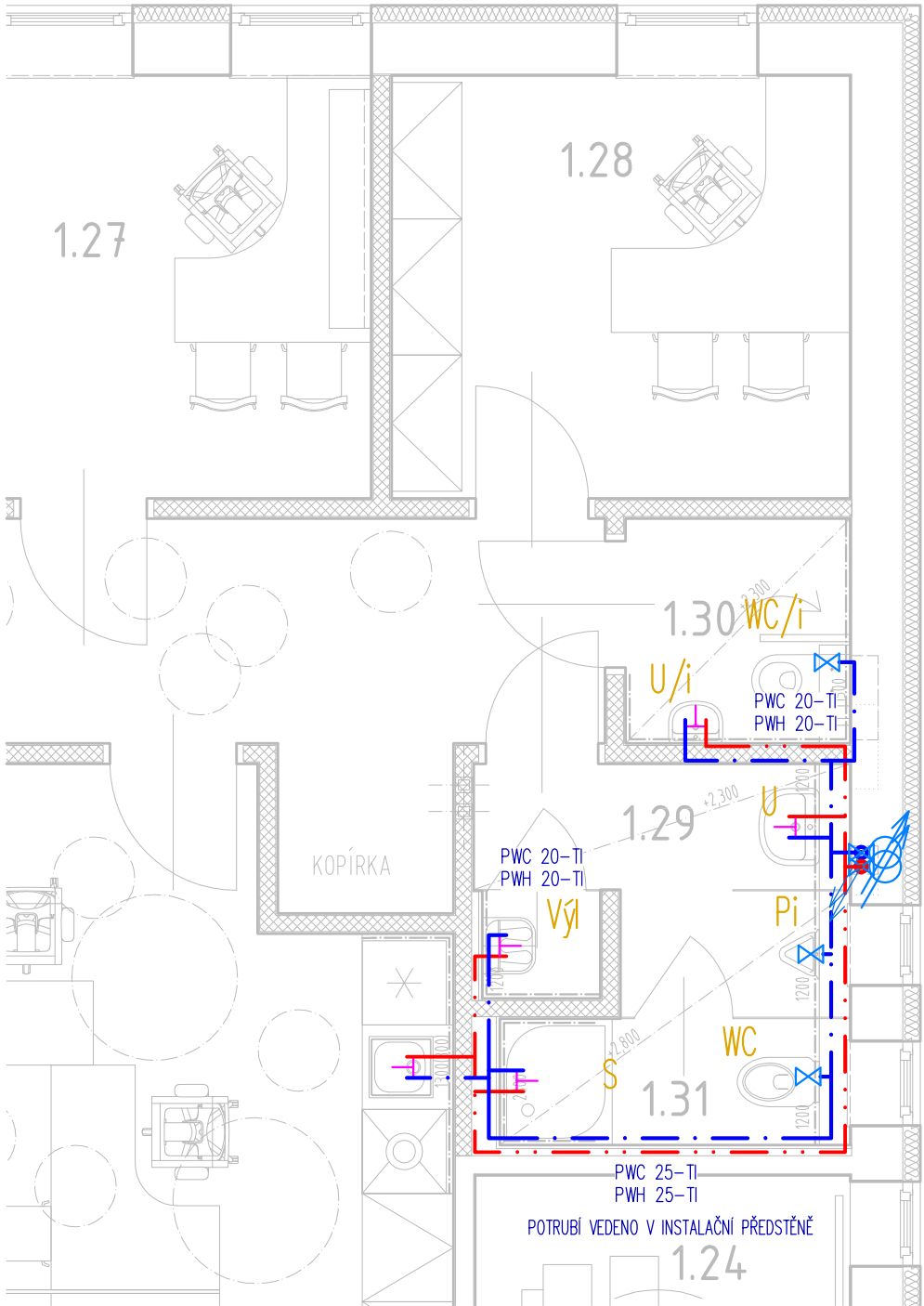


ROZVINUTÝ ŘEZ



Objednatel:  ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE KAMÝČKÁ 129 165 00 PRAHA 6 – SUCHDOL		Zpracovatel:  INŽENÝRSKÁ A PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ SPOL. S R. O. JESENOVA 1196/52, 130 00 PRAHA 3		Zpracovatel části:		Paré:			
Místo stavby : PRAHA 6 – Suchdol		SOD objednatele :		Architekt		Ing.arch. K.H.Šimková			
Název akce: Stavební úpravy a změna v užívání stavby WELCOME CENTRE ČZU Kamýčká 1077, Praha 6, 165 00, p. č. 1627/19 (K.Ú. 729981)				Zodp. projektant		Ing. J. Hartmann			
				Vypracoval		Ing. R. Vlachynský			
				Kontrola		Ing. J. Vokurková			
				HIP		Ing.arch. K.H.Šimková			
				Měřítko: 1:50		Formát: 2xA4		Datum: 01/2020	
				Číslo zakázky: PGI 2383/19		Stupeň: DSJ			
Příloha: D.1.4.1 – ZAŘÍZENÍ ZTI KANALIZACE – PŮDORYS A ŘEZ 1.NP				Číslo přílohy: D.1.4.1.02		Změna:			

PŮDORYS - VÝŘEZ

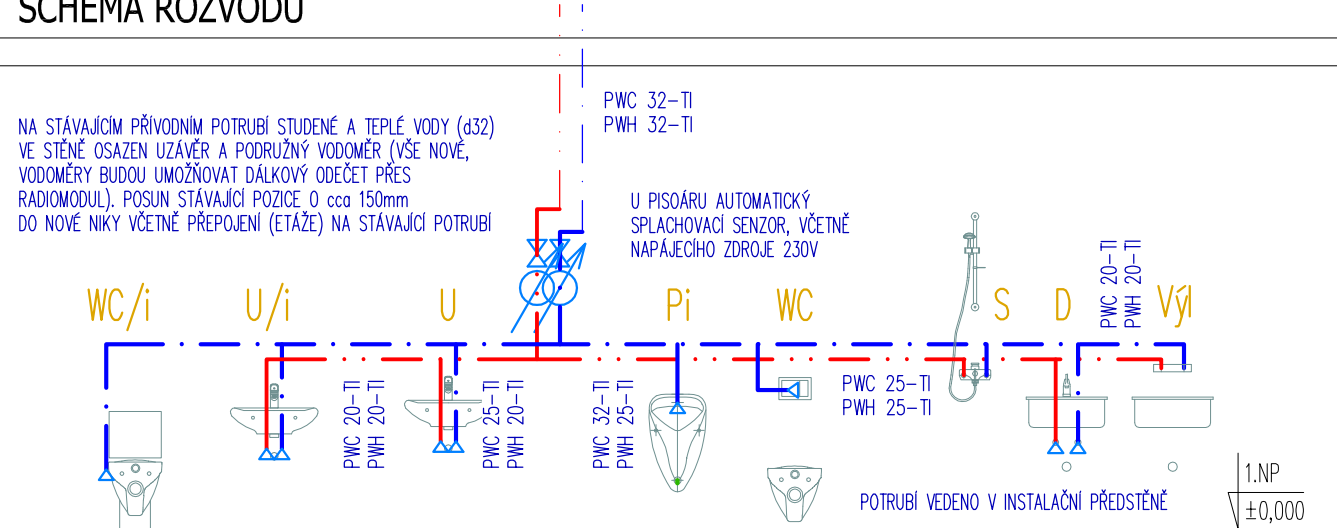


NA STÁVAJÍCÍM PŘÍVODNÍM POTRUBÍ STUDENÉ A TEPLÉ VODY (d32) VE STĚNĚ OSAZEN UZÁVĚR A PODRUŽNÝ VODOMĚR (VŠE NOVÉ, VODOMĚRY BUDOU UMOŽŇOVAT DÁLKOVÝ ODEČET PŘES RADIOMODUL). POSUN STÁVAJÍCÍ POZICE O cca 150mm DO NOVÉ NIKY VČETNĚ PŘEPOJENÍ (ETÁŽE) NA STÁVAJÍCÍ POTRUBÍ

PWC 32-TI
PWH 32-TI

AUTOMATICKÝ SPLACHOVACÍ SENZOR, VČETNĚ NAPÁJECÍHO ZDROJE 230V

SCHÉMA ROZVODU



NA STÁVAJÍCÍM PŘÍVODNÍM POTRUBÍ STUDENÉ A TEPLÉ VODY (d32) VE STĚNĚ OSAZEN UZÁVĚR A PODRUŽNÝ VODOMĚR (VŠE NOVÉ, VODOMĚRY BUDOU UMOŽŇOVAT DÁLKOVÝ ODEČET PŘES RADIOMODUL). POSUN STÁVAJÍCÍ POZICE O cca 150mm DO NOVÉ NIKY VČETNĚ PŘEPOJENÍ (ETÁŽE) NA STÁVAJÍCÍ POTRUBÍ

U PISOARU AUTOMATICKÝ SPLACHOVACÍ SENZOR, VČETNĚ NAPÁJECÍHO ZDROJE 230V

POPIS :



- ROZVOD STUDENÉ (PITNÉ) VODY (PWC) – NOVÉ
 - ROZVOD TEPLÉ UŽITKOVÉ VODY (PWH) – NOVÉ
 - ROZVOD STUDENÉ (PITNÉ) VODY – STÁVAJÍCÍ
 - ROZVOD TEPLÉ UŽITKOVÉ VODY (PWH) – STÁVAJÍCÍ
- PWC 32-TI
PWH 25-TI
- PROFILY POTRUBÍ ROZVODŮ (PWC(SV), PWH(TV)) / VNĚJŠÍ PRŮMĚR POTRUBÍ PPR PN20 / TEPELNÁ IZOLACE
- UZAVĚR (S VYPOUŠTĚNÍM), VÝTOKOVÝ VENTIL / VYVAŽOVACÍ VENTIL / ZPĚTNÝ VENTIL, Klapka / VODOMĚRNÁ SESTAVA / CÍRKULAČNÍ ČERPADLO
- STOUPACÍ POTRUBÍ VNITŘNÍHO VODOVODU DO DALŠÍHO PODLAŽÍ / PROFIL POTRUBÍ (VNĚJŠÍ PRŮMĚR POTRUBÍ V POŘADÍ SV,TV) / VÝŠKOVÁ ZMĚNA POTRUBÍ V RÁMCI PODLAŽÍ
- POTRUBÍ BUDE ZAPLENTOVÁNO A TEPELNĚ IZOLOVÁNO V SOULADU S TECHNICKOU ZPRÁVOU. TYP ZAŘÍZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ A TYP BATERIÍ BUDE URČEN INVESTOREM PŘED ZAHÁJENÍM STAVBY. PŘI PROSTUPECH KONSTRUKCE (STROP, ZDĚNÉ STĚNY..) BUDE POTRUBÍ VEDENO V CHRÁNIČKÁCH. VÝŠKA NÁPOJENÍ ZAŘÍZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ (A VEDENÍ POTRUBÍ) BUDE STANOVENA DLE KONKRÉTNÍHO TYPU REALIZOVANÉHO ZP NA STAVBĚ. TRASA POTRUBÍ BUDE PŘÍPADNĚ UPRAVENA DLE SITUACE NA STAVBĚ S OHLEDEM NA ROZVODY OSTATNÍCH PROFESÍ. DALŠÍ INFORMACE V TECHNICKÉ ZPRÁVĚ

5			
4			
3			
2			
1			
Revize	Datum	Obsah výkresu / popis změn	Vypracoval

Souřadnicový systém: JTSK
Výškový systém: BpV

±0,000 = 278,08



Objednatel:  ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE KAMÝČKÁ 129 165 00 PRAHA 6 – SUCHDOL	Zpracovatel:  INŽENÝRSKÁ A PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ SPOL. S R. O. JESENOVA 1196/52, 130 00 PRAHA 3	Zpracovatel částí:	Paré:
Místo stavby : PRAHA 6 – Suchdol	SOD objednatele :	Architekt Ing.arch. K.H.Šimková	
Název akce: Stavební úpravy a změna v užívání stavby WELCOME CENTRE ČZU Kamýčká 1077, Praha 6, 165 00, p. č. 1627/19 (K.Ú. 729981)		Zodp. projektant Ing. J. Hartmann	
		Vypracoval Ing. R. Vlachynský	
		Kontrola Ing. J. Vokurková	
		HIP Ing.arch. K.H.Šimková	
		Měřítko: 1:50	Formát: 2xA4
		Datum: 01/2020	
Příloha: D.1.4.1 – ZAŘÍZENÍ ZTI VODOVOD – PŮDORYS A ŘEZ 1.NP		Číslo zakázky: PGI 2383/19	Stupeň: DSJ
		Číslo přílohy: D.1.4.1.03	Změna: