



Revize	Datum	Obsah výkresu / popis změn	Vypracoval

Souřadnicový systém: JTSK



Výškový systém: Bpv

Objednatel:  Česká zemědělská univerzita v Praze	Zpracovatel:  INŽENÝRSKÁ A PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ SPOL. S R. O. JESENIOVA 1196/52, 130 00 PRAHA 3	Zpracovatel části:	Paré:
Místo stavby : Český Brod	SOD objednatele :	Architekt	
Název akce: Česká zemědělská univerzita v Praze Úprava prostor pro Centrum poradenských služeb se zaměřením na studenty se specifickými potřebami (Rekonstrukce pavilonu údržby)		Zodp. projektant	Ing. J. Hartmann
		Vypracoval	Ing. R. Vlachynský
		Kontrola	Ing. J. Vokurková
		HIP	Ing. R. Šembera
		Měřítko: —	Formát: —
Příloha: D.1.4.1 – ZTI – KANALIZACE A VODOVOD KANALIZACE A VODOVOD		Číslo zakázky: PGI 2618–23	Datum: 06/2024
		Číslo přílohy: D.1.4.1	Stupeň: DVZ
			Změna: 0

Revize	Datum	Obsah výkresu / popis změn	Vypracoval

Souřadnicový systém: JTSK

Výškový systém: Bpv

Objednatel:  <b>Česká zemědělská univerzita v Praze</b>	Zpracovatel:  INŽENÝRSKÁ A PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ SPOL. S R. O. JESENIOVA 1196/52, 130 00 PRAHA 3	Zpracovatel části:	Paré:
Místo stavby : Český Brod	SOD objednatele :	Architekt	
Název akce: Česká zemědělská univerzita v Praze <b>Úprava prostor pro Centrum poradenských služeb se zaměřením na studenty se specifickými potřebami</b> (Rekonstrukce pavilonu údržby)		Zodp. projektant	Ing. J. Hartmann
		Vypracoval	Ing. R. Vlachynský
		Kontrola	Ing. J. Vokurková
		HIP	Ing. R. Šembera
		Měřítko: —	Formát: A4
Příloha: D.1.4.1 – ZTI – KANALIZACE A VODOVOD <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>		Datum: 06/2024	
		Číslo zakázky: <b>PGI 2618–23</b>	Stupeň: <b>DVZ</b>
		Číslo přílohy: <b>D.1.4.1.a</b>	Změna: <b>0</b>

## SPLAŠKOVÁ KANALIZACE

### Stávající stav

V současné době je v objektu provedena stávající vnitřní splašková kanalizace napojena na přípojku splaškové kanalizace u jižní fasády objektu (dle dostupných podkladů). Tato je následně napojena na splaškovou kanalizaci v areálu ČZU. Kompletní vnitřní kanalizace bude odstraněna a nahrazena novou. Tato bude napojena na stávající potrubí u hrany objektu.

Poloha hloubka, profil a materiál potrubí v místě napojení je nutno ověřit v rámci stavby pomocí kopané sondy.

### Obecně

Splašková vnitřní kanalizace odvodňuje zařizovací předměty ze sociálního zázemí objektu. Vnitřní splašková kanalizace je navržena z plastových potrubních systémů pro vnitřní kanalizaci – přípojovací a odpadní potrubí (polypropylen – HT systém). Veškeré potrubí bude obaleno nenasákovou izolací tl. min. 5 mm – ochrana proti rosení, dilatace. Potrubí ukládané do země – svodné potrubí bude provedeno z PVC – KG systém min. SN8.

Prostupy potrubí požárně dělicími konstrukcemi budou utěsněny v souladu s požadavky na požární odolnost.

### Přípojovací potrubí

Přípojovací potrubí je navrženo dle ČSN 75 6760, odvádí odpadní vodu ze zařizovacích předmětů do odpadního / svodného kanalizačního potrubí. Toto potrubí je vedeno v drážkách ve zdivu, instalačních příchkách 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 jsou hlavní odpadní potrubí odvětraná nad střechu. Část potrubí je osazena přívzdušňovacím ventilem. Tento bude osazen v souladu s příslušnými předpisy (přístup pro údržbu, přísun vzduchu, požadavky výrobce, ...). Ukončení větracího potrubí nad střechou bude provedeno v souladu s ČSN s ohledem na odstup od okenních otvorů a nasávacího potrubí VZT.

Na každém odpadním potrubí jsou nad podlahou přízemí osazeny čistící kusy pro svislá potrubí. K čistícím kusům obecně bude umožněn přístup (volně / revizní dvířka). Přejechod odpadního potrubí na svodné bude proveden přes redukci a 2 kolena 45° (případně s mezikusem). Změny trasy vedení (úskoky potrubí) budou řešeny pomocí dvou kolen (maximálně 45°) s mezikusem. Potrubí vedené horizontálně (rozvody pod stropem) bude vedeno přednostně ve spádu min. 3 % (pokud není ve výkrese uvedeno jinak).

Prostup podlahou 1.NP bude utěsněn v souladu s požadavky na vodotěsnost (dopojení na hydroizolaci (manžeta)). Podlaha bude v místě vedení potrubí vybourána a kompletně obnovena v rámci dodávky stavební části.

### Svodné potrubí

Svodné potrubí je vedeno pod podlahou 1.NP v souladu s výkresovou částí PD ve spádu min. 2%. Vně objektu bude potrubí napojeno na stávající přípojku splaškové kanalizace. Potrubí uložené v zemi pod podlahou bude uloženo do pískového lože 100 mm a obsypáno pískem min. 150 mm nad hrdla. Změna směru vedení potrubí bude pomocí kolen max. 45°. V případě osazení 2 kolen za sebe bude vložen mezikus nebo osazen čistící kus v blízkosti zalomení.

### Zařizovací předměty

Zařizovací předměty (ZP) budou **upřesněny v rámci stavby na základě vzorkování** investorem v rámci stavby, předpokládají se standardní keramické výrobky. ZP budou dodány

kompletní včetně sedátek, sifonů a baterií. Zařizovací předměty budou osazeny do montážních prvků. Sestava zařizovacích předmětů by měla být ze stejné série (stejný vzhled).

## **DEŠŤOVÁ KANALIZACE**

### Stávající stav

V současné době je v objektu provedena stávající vnitřní dešťová kanalizace. Tato je vyvedena k severní fasádě a zde vně objektu napojena na stávající přípojku dešťové kanalizace napojenou na dešťovou kanalizaci v areálu ČZU. Stejným způsobem je provedeno i napojení dešťového svodu vedeného po fasádě v SZ rohu objektu. Kompletní vnitřní kanalizace bude odstraněna a nahrazena novou, včetně střešních vpustí.

Poloha hloubka, profil a materiál potrubí v místě napojení je nutno ověřit v rámci stavby pomocí kopané sondy.

### Obecně

Potrubí vnitřní kanalizace je vedeno v objektu podél sloupů, zaplentováno. Následně je vedeno v zemi pod podlahou přízemí a napojeno na stávající přípojku vně objektu v zemi.

Potrubí (odpadní) bude provedeno z materiálu se zvýšeným hlukovým útlumem (20-22dB) a obaleno zesílenou tloušťkou izolace (rosení, hluk).

### Střešní vpusti

Střešní vpusti budou (pokud není ve výkrese stanoveno jinak) vyhřívané. Ze střech budou provedeny bezpečnostní přepady / chrliče.

### Odpadní potrubí

Svislé odpadní potrubí odvádí vodu od vpustí a vtoků do svodného ležatého potrubí. Na každém odpadním potrubí jsou nad podlahou přízemí osazeny čistící kusy. K čistícímu kusu bude umožněn přístup (revizní dvířka). Přejechod odpadního potrubí na svodné bude proveden přes redukci a 2 kolena 45° (případně s mezikusem). Změny trasy vedení (úskoky potrubí) budou řešeny pomocí dvou kolena (maximálně 45°) s mezikusem.

Prostup potrubí požárně dělícími konstrukcemi a podlahami (stropem) bude utěsněn v souladu s požadavky na požární, zvukovou odolnost a na případnou vodotěsnost. Prostup vodotěsnými konstrukcemi bude proveden v souladu s použitou technologií (manžety / těsnící prvky).

### Svodné potrubí

Svodné potrubí je vně objektu napojeno na stávající dešťovou kanalizaci. Svodné kanalizační potrubí je vedeno pod podlahou 1.NP, potrubí vedeno ve spádu minimálně 1,5 %. Potrubí v zemi uloženo do pískového lože 100 mm a obsypáno pískem min. 150 mm nad hrdla. Pro potrubí v zemi bude použito potrubí o kruhové tuhosti min. SN8.

## **VODOVOD**

### Stávající stav

V objektu je proveden stávající rozvod studené pitné a teplé užitkové vody z cirkulací napojený na přírodní potrubí v technologickém kanálu. Toto potrubí bude odstraněno a u napojení páteřní větev zaslepeno.

Objekt je v současné době napojen na stávající vodovodní přípojku (dle podkladů) LT DN80 ukončenou vodoměrnou sestavou v šachtě pod podlahou 1.NP. V době prohlídky nebyl umožněn přístup do šachty, v rámci stavby je nutno tento stav ověřit.

### Obecně

Stávající přípojka bude obnažena a od šoupěte u napojení provedena jako nová (výměna potrubí ve stejné trase) v profilu PE d63. Po obnažení bude provedena kontrola stávajícího šoupěte (předpoklad DN80). V případě nevyhovujícího technického stavu bude provedena přípojka jako nová včetně šoupěte (nově DN50). Délka potrubí vně objektu cca 6m.

Uvnitř objektu dojde ke kompletní výměně stávající vodoměrné sestavy. Tato bude následně umístěna v 1.NP v místnosti 001 u stěny, kryta SDK zaplentováním (dodávka stavební části). Přístup k armaturám bude přes revizní dvířka v zaplentování. Schéma viz výkresová část. Vodoměr bude s modulem pro dálkové měření (MBus).

#### Požární vodovod

V rekonstruované části objektu bude umístěn požární hydrantový systém (systém D25). Jmenovitá světlost hydrantové hadice bude 25 mm; délka plnoprofilové hadice - 30 m. Vydatnost systému – min. 0,3 l/sec při  $P_m = 0,2$  MPa v nejnepříznivějším místě rozvodu.

Napojení na pitný vodovod bude provedeno přes uzávěr a zpětnou klapku v šachtě u vodoměrné sestavy.

#### Pitný vodovod

Vnitřní vodovod řeší zásobování vodou pro jednotlivá odběrná místa. Na potrubí nejsou, s ohledem na rozsah objektu, osazeny sekční uzávěry. V objektu je provedena jedna větev cirkulace bez další regulace.

Trasa vedení potrubí je patrná z výkresové dokumentace. Páteřní rozvod je veden v závěsu pod stropem 1.NP v instalačních žlabech. Připojovací potrubí je pak vedeno volně pod stropem, případně v drážkách ve zdivu a v přízdívkách / instalačních předstěnách.

Ohřev TUV – viz dodávka vytápění. Napojení viz schéma ve výkresové části, včetně osazení cirkulačního čerpadla a potřebných uzavíracích a bezpečnostních armatur.

V objektu bude použito potrubí z PP, předpokládá se systému potrubí (včetně tvarovek) PP-RCT (S4), na který je systém dimenzován. V případě použití jiného trubního systému je nutno provést přepočet profilů potrubí. Ve výkresech je uváděn vždy vnější průměr plastového potrubí. Tvarovky, a fitinky budou v provedení pro daný potrubní materiál. Armatury se doporučuje použít z červeného kovu s rozebíratelným přechodem na materiál potrubí.

Potrubí bude tepelně izolováno v souladu s vyhl. 193/2007 Sb. Připojovací potrubí 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. 30 mm). Větší profily budou izolovány tl. izolace 40 mm. U páteřních rozvodů se předpokládá použití izolačních pouzder z minerální vlny s Al folií.

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). Tepelnou izolaci je nutno k potrubí vodovodu pevně fixovat, aby nedocházelo k jejímu uvolnění, zejména v místech, kde budou osazeny tvarovky či armatury.

Potrubní rozvody budou instalovány dle příručky montážních prací výrobce (maximální vzdálenost závěsů / kotvení). Rozvody (páteřní) vedené v závěsu pod stropem budou uloženy do instalačních žlabů. Upevňovací prvky budou rozvrženy dle montážního předpisu. Bude umožněna délková dilatace u potrubí cirkulace a TUV. Montáž musí být provedena firmou, která má oprávnění zpracovávat potrubní systémy s daných materiálů. Potrubí je vedeno ve spádu 3 mm/bm k zařizovacím předmětům / vodoměrné sestavě / vypouštěcím armaturám tak, aby bylo umožněno jeho vypuštění. Prostupy, drážky a niky budou realizovány na stavbě dle situace. Typ osazených zařizovacích předmětů a baterií bude specifikován investorem před zahájením stavby a dle těchto bude upraven výška napojení těchto ZP a baterií.

#### Zkoušení vnitřního vodovodu

Po dokončení montáže se musí vnitřní vodovod prohlédnout a tlakově odzkoušet. O prohlídce a tlakové zkoušce se zpracuje zápis v souladu s příslušnými předpisy.

Prohlídka vnitřního vodovodu se provádí bez tepelné izolace a s nezakrytými drážkami a kanály. Prohlídkou se kontroluje, je-li vodovod proveden v souladu s hygienickými předpisy, s podmínkami stanovenými při povolení stavby a v souladu s projektovou dokumentací. Závady zjištěné při prohlídce se musí odstranit ještě před tlakovou zkouškou potrubí.

**Tlaková zkouška** vnitřního vodovodu se provádí po propláchnutí zdravotně nezávadnou vodou, buď vcelku nebo po částech. Trubní rozvod se zkouší zdravotně

nezávadnou vodou 1,5násobkem provozního přetlaku, nejméně však 1,0 MPa. Zkušební přetlak nesmí klesnout za 15 min více, než o 0,05 MPa. Na potrubí nesmí být během zkoušky zjištěn žádný únik vody. Zjistí-li se únik vody, musí se závada odstranit a zkouška se opakuje. Konečná tlaková zkouška vnitřního vodovodu probíhá po konečné izolaci a po montáži příslušenství, zařizovacích předmětů, přístrojů a zařízení (výtokové i pojistné armatury, PO ventily, čerpací agregáty apod.).

Před předáním vodovodu do užívání se musí potrubí, armatury a zařízení dokonale propláchnout vodou a dezinfikovat (s ohledem na počet připojovacích ZP a podmínky ČSN **není** v tomto případě dezinfekce nutná). Propláchnutí musí být prováděno vodou, kterou má být vodovod zásobován

## BILANČNÍ VÝPOČTY

MOV – množství odpadních vod, PV – potřeba vody

### Stávající stav:

Zaměstnanci údržby (sprchy)	20 osob	80 l/ob,den	1 600 l/den
úklid	380 m <sup>2</sup>	20 l/100m <sup>2</sup>	80 l/den

### Navrhovaný stav:

Studenti	20 osob	35 l/ob,den	700 l/den
Personál	10 osob	60 l/ob,den	600 l/den
úklid	380 m <sup>2</sup>	20 l/100m <sup>2</sup>	80 l/den
<b>Celkem</b>			<b>1 380 l/den</b>

Potřeba vody objektu se změnou užívání nezvýší, lze naopak předpokládat její snížení

Průměrné denní MOV / PV	$Q_p =$	1 380 l/den
Maximální denní MOV / PV	$Q_m = Q_p \times 1,29 =$	1 780 l/den
Maximální hodinový MOV / PV	$Q_h = Q_m \times 2,3 / 24 =$	170 l/hod (0,05 l/s)
Přepoččet na EO = 1380 / 160 =		<b>9 EO</b>

Výpočtový průtok (pitná voda)	$Q_D = \Sigma(f_i \cdot Q_{Ai} \cdot \sqrt{n_i}) =$	<b>1,03 l/sec</b>
Výpočtový průtok (odpadní vody)	$Q_{ww} = K \cdot \sqrt{\Sigma DU} =$	<b>2,1 l/sec</b>

Roční potřeba vody pitné  $20 \times 5 + 10 \times 5 =$  **150 m<sup>3</sup>**  
(škola 200 pracovních dní, stanoveno dle přílohy 12, vyhl. 428/2001 Sb.)

### Potřeba TUV (55°C) :

20x12 + 10x20 =		440 l/den
Výpočtový průtok TUV	$Q_D = \Sigma(f_i \cdot Q_{Ai} \cdot \sqrt{n_i}) =$	0,60 l/sec

Stanoveno dle ČSN EN 15316-3-1, ČSN 75 5455. Potřeba tepla pro výrobu TUV bude zvětšena o 50% (poměrná ztráta tepla při distribuci  $z=0,5$ ), v objektu bude osazena cirkulace.

Roční potřeba TUV uvažována jako poměrná část roční potřeby pitné vody: **50 m<sup>3</sup>**

## **ZÁVĚR**

Při práci budou důsledně dodržovány předpisy vyhlášek ČÚBP a 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 a technickými předpisy výrobců jednotlivých materiálů.

Zkoušení kanalizace bude provedeno dle příslušné ČSN, TNV. 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. 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.

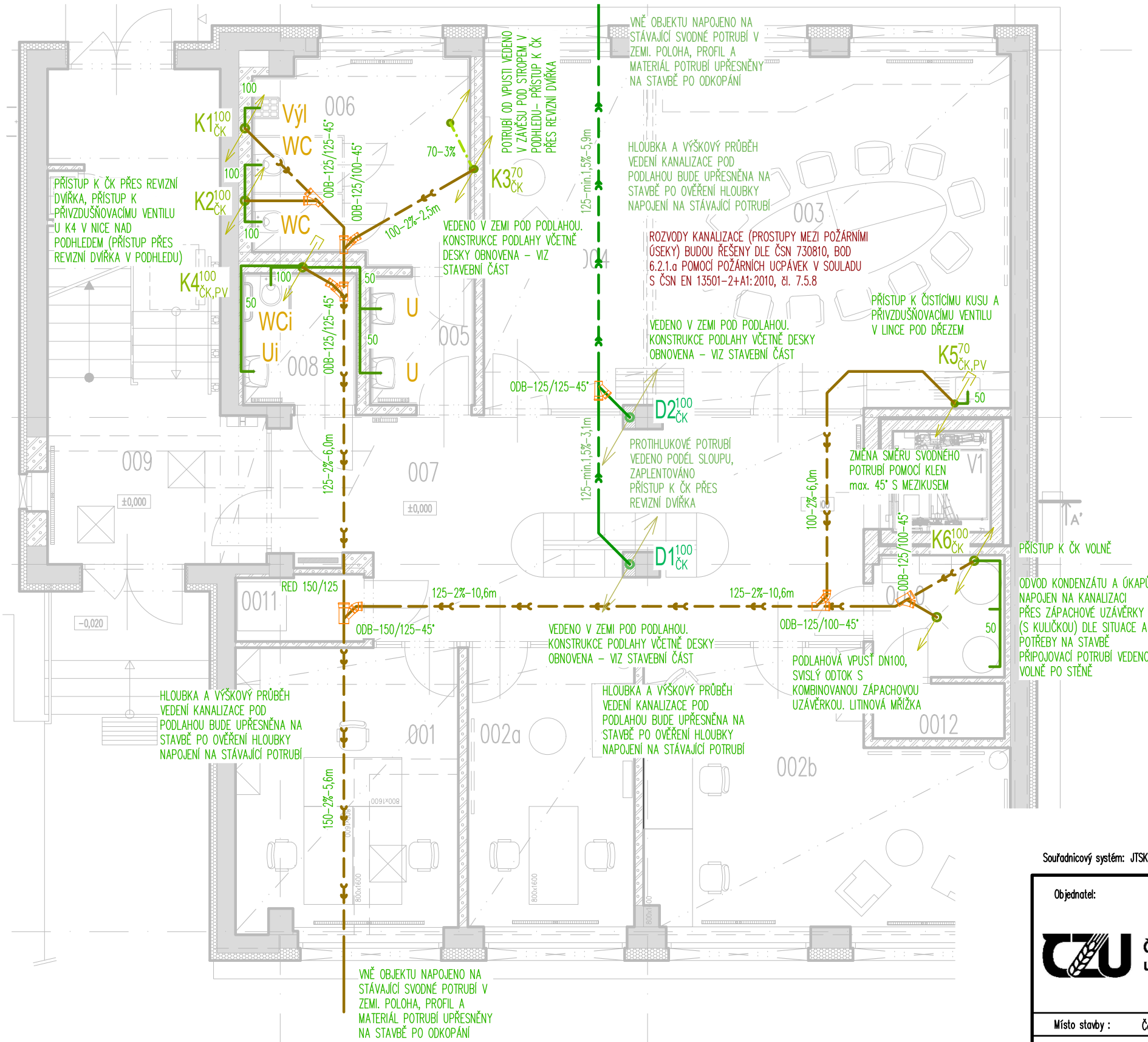
Práce se budou provádět technologiemi použitými na obdobných stavbách a nepředpokládají se zvláštní rizika a nebezpečí.

Ze strany projektanta není námitek v případě záměny výrobků, které jsou uvedeny v projektu za předpokladu, že budou dodrženy veškeré standardy a technické parametry

Tato technická zpráva je nedílnou součástí projektové dokumentace a je nutno se s ní komplexně seznámit. Za škody vzniklé nesprávným použitím dokumentace nenese zhotovitel žádnou zodpovědnost.

V Praze

Ing. Richard Vlachynský



POPIS :

- PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ – VEDENO V DŘÁŽCE VE ZDIVU / V PŘEDSTĚNĚ
- POTRUBÍ KANALIZACE ZAVĚŠENO POD STROPEM
- SVODNÉ POTRUBÍ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE (VEDENO V ZEMI) – min. 2%
- SVODNÉ POTRUBÍ DEŠŤOVÉ KANALIZACE (VEDENO V ZEMI) – min. 1,5%
- 160, 125, 100, 70, 50
- ČK–100, PV–100, VH–100
- DN POTRUBÍ (HT/KG SYSTÉM (PP/PVC))
- ČISTIČÍ KUS, PŘÍVZDUŠNOVACÍ VENTIL (DN), VĚTRACÍ HLAVICE (DN)
- ODPADNÍ POTRUBÍ UKONČENÉ PŘÍVZDUŠNOVACÍM VENTILEM / PROSTUP DO DALŠÍHO PATRA (VĚTRACÍ HLAVICE) / ZÁSLEPKOU
- ODPADNÍ POTRUBÍ SPLAŠKOVÉ / DEŠŤOVÉ KANALIZACE / DIMENZE

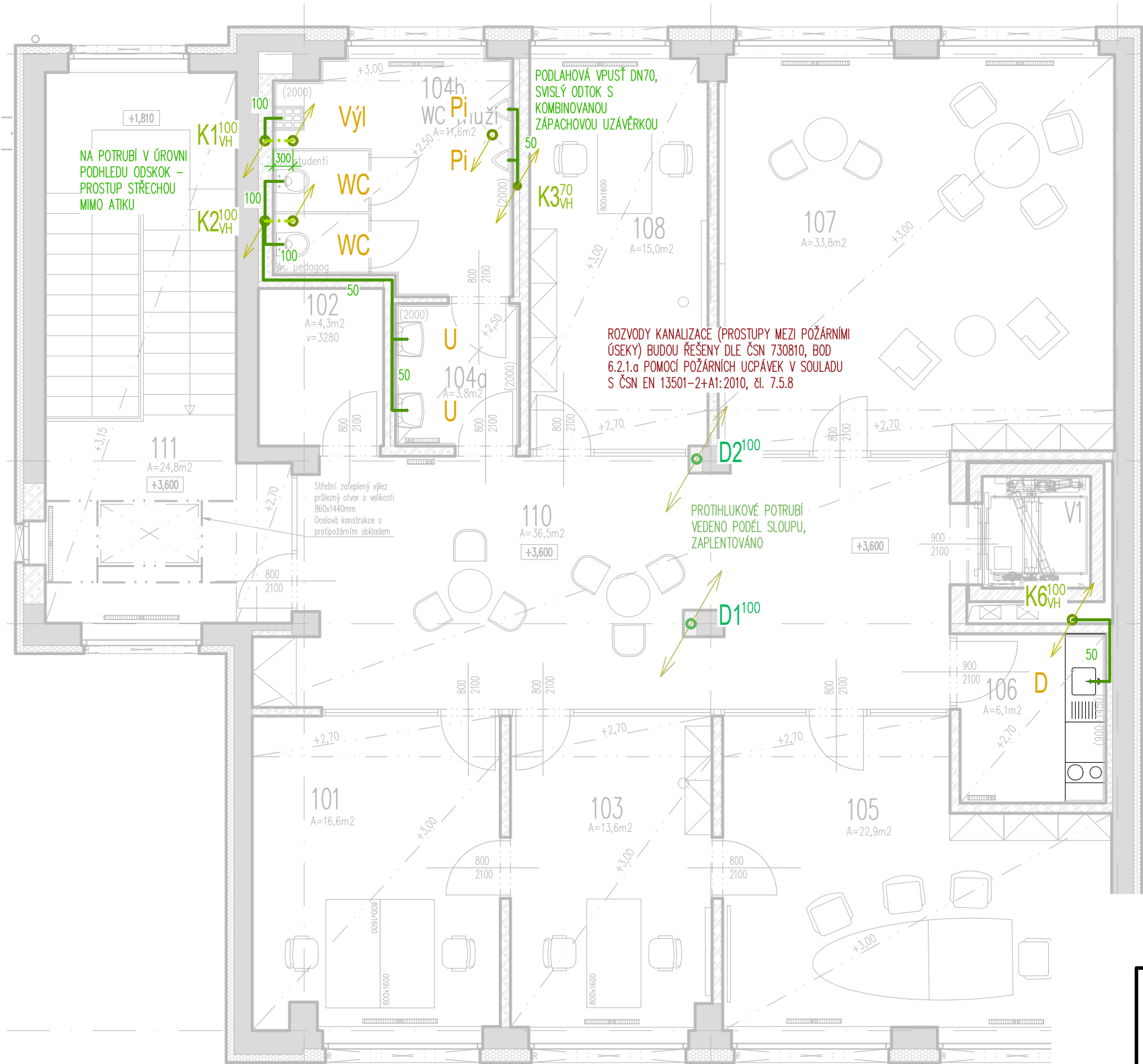
PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ A ODPADNÍ POTRUBÍ (POKUD NENÍ UVEDENO JINAK) ZAVĚŠENÉ POD STROPEM JE VEDENO VE SPÁDU min. 3%, SVODNÉ POTRUBÍ BUDE VEDENO VE SPÁDU min. 2% (DEŠŤOVÉ POTRUBÍ min. 1,5%) VŠECHNY ZAŘ. PŘEDMĚTY BUDOU NAPOJENY PŘES ZÁPACHOVOU UZÁVĚRKU. UMYVADLA NAPOJENA PŘES PŘIPOJOVACÍ KOLENO DN40/DN50. PŘI ZAPLENTOVÁNÍ POTRUBÍ BUDE UMOŽNĚN PŘÍSTUP K ČISTIČÍM KUSŮM NAPŘ. POMOCÍ REVIZNÍCH DVÍŘEK. PROSTUPY POŽÁRNĚ DĚLÍCÍMI KONSTRUKCEMI PRO POTRUBÍ KANALIZACE BUDOU ŘEŠENY V SOULADU SE ZPRÁVOU PBŘS (NAPŘ. POMOCÍ PROTIPOŽÁRNÍCH MANŽET) PŘÍVZDUŠNOVACÍ VENTILY BUDOU OSAZENY DLE POŽADAVKŮ VÝROBCE (PŘÍSTUP, PŘÍVOD VZDUCHU,...) NA SVODNÉM POTRUBÍ BUDOU POUŽITA KOLENA MAXIMÁLNĚ 45° PŘI PROSTUPECH KONSTRUKCEMI (STROP, ZDĚNÉ STĚNY, ZÁKLADY...) BUDE POTRUBÍ VEDENO V CHRÁNICÍCH KACH POKUD NENÍ UVEDENO JINAK JE POTRUBÍ VEDENO V DŘÁŽCE VE ZDIVU / V PŘEDSTĚNĚ VÝŠKA NAPOJENÍ ZAŘIZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ (A VEDENÍ POTRUBÍ) BUDE STANOVENA DLE KONKRÉTNÍHO TYPU REALIZOVANÉHO ZP NA STAVBĚ

DALŠÍ INFORMACE V TECHNICKÉ ZPRÁVĚ

Revize	Datum	Obsah výkresu / popis změn	Vypracoval

Souřadnicový systém: JTSK		Výškový systém: Bpv		
Objednatel: 		Zpracovatel: <b>GREBNER G</b> INŽENÝRSKÁ A PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ SPOL. S R. O. JESENOVA 1196/52, 130 00 PRAHA 3		Zpracovatel částí:
Místo stavby : Český Brod		SOD objednatele :		Paré:
Název akce: Česká zemědělská univerzita v Praze Úprava prostor pro Centrum poradenských služeb se zaměřením na studenty se specifickými potřebami (Rekonstrukce pavilonu údržby)		Architekt		
		Zodp. projektant	Ing. J. Hartmann	
		Vypracoval	Ing. R. Vlachynský	
		Kontrola	Ing. J. Vokurková	
		HIP	Ing. R. Šembera	
Příloha: D.1.4.1 – ZTI – KANALIZACE A VODOVOD KANALIZACE – PŮDORYS 1.NP		Měřítko: 1:75	Formát: 2x A4	Datum: 06/2024
		Číslo zakázky: PGI 2618–23		Stupeň: DVZ
		Číslo přílohy: D.1.4.1.b–05		Změna: 0





POPIS :

- PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ – VEDENO V DRÁŽCE VE ZDIVU / V PŘEDSTĚNĚ
- POTRUBÍ KANALIZACE ZAVĚŠENO POD STROPEM
- SVODNÉ POTRUBÍ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE (VEDENO V ZEMI) – min. 2%
- SVODNÉ POTRUBÍ DEŠŤOVÉ KANALIZACE (VEDENO V ZEMI) – min. 1,5%
- 160, 125, 100, 70, 50
- DN POTRUBÍ (HT/KG SYSTÉM (PP/PVC))
- ČK-100, PV-100, VH-100
- ČISTÍCÍ KUS, PŘÍVZDUŠŇOVACÍ VENTIL (DN), VĚTRACÍ HLAVICE (DN)
- K4<sup>100</sup>
- D2<sup>100</sup>
- ODPADNÍ POTRUBÍ UKONČENÉ PŘÍVZDUŠŇOVACÍM VENTILEM / PROSTUP DO DALŠÍHO PATRA (VĚTRACÍ HLAVICE) / ZÁSLEPKOU
- ODPADNÍ POTRUBÍ SPLAŠKOVÉ / DEŠŤOVÉ KANALIZACE / DIMENZE

PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ A ODPADNÍ POTRUBÍ (POKUD NENÍ UVEDENO JINAK) ZAVĚŠENÉ POD STROPEM JE VEDENO VE SPÁDU min. 3%, SVODNÉ POTRUBÍ BUDE VEDENO VE SPÁDU min. 2% (DEŠŤOVÉ POTRUBÍ min. 1,5%) VŠECHNY ZAŘ. PŘEDMĚTY BUDOU NAPOJENY PŘES ZÁPACHOVOU UZÁVĚRKU. UMYVADLA NAPOJENA PŘES PŘIPOJOVACÍ KOLENO DN40/DN50. PŘI ZAPLENTOVÁNÍ POTRUBÍ BUDE UMOŽNĚN PŘÍSTUP K ČISTÍCÍM KUSŮM NAPŘ. POMOCÍ REVIZNÍCH DVÍŘEK. PROSTUPY POŽÁRNĚ DĚLÍCÍMI KONSTRUKCEMI PRO POTRUBÍ KANALIZACE BUDOU ŘEŠENY V SOULADU SE ZPRÁVOU PBŘS (NAPŘ. POMOCÍ PROTIPOŽÁRNÍCH MANŽET) PŘÍVZDUŠŇOVACÍ VENTILY BUDOU OSAZENY DLE POŽADAVKŮ VÝROBCE (PŘÍSTUP, PŘÍVOD VZDUCHU,...) NA SVODNÉM POTRUBÍ BUDOU POUŽITA KOLENA MAXIMÁLNĚ 45° PŘI PROSTUPECH KONSTRUKCEMI (STROP, ZDĚNÉ STĚNY, ZÁKLADY...) BUDE POTRUBÍ VEDENO V CHRÁNICÍCH KÁCH POKUD NENÍ UVEDENO JINAK JE POTRUBÍ VEDENO V DRÁŽCE VE ZDIVU / V PŘEDSTĚNĚ VÝŠKA NAPOJENÍ ZAŘÍZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ (A VEDENÍ POTRUBÍ) BUDE STANOVENA DLE KONKRÉTNÍHO TYPU REALIZOVANÉHO ZP NA STAVBĚ

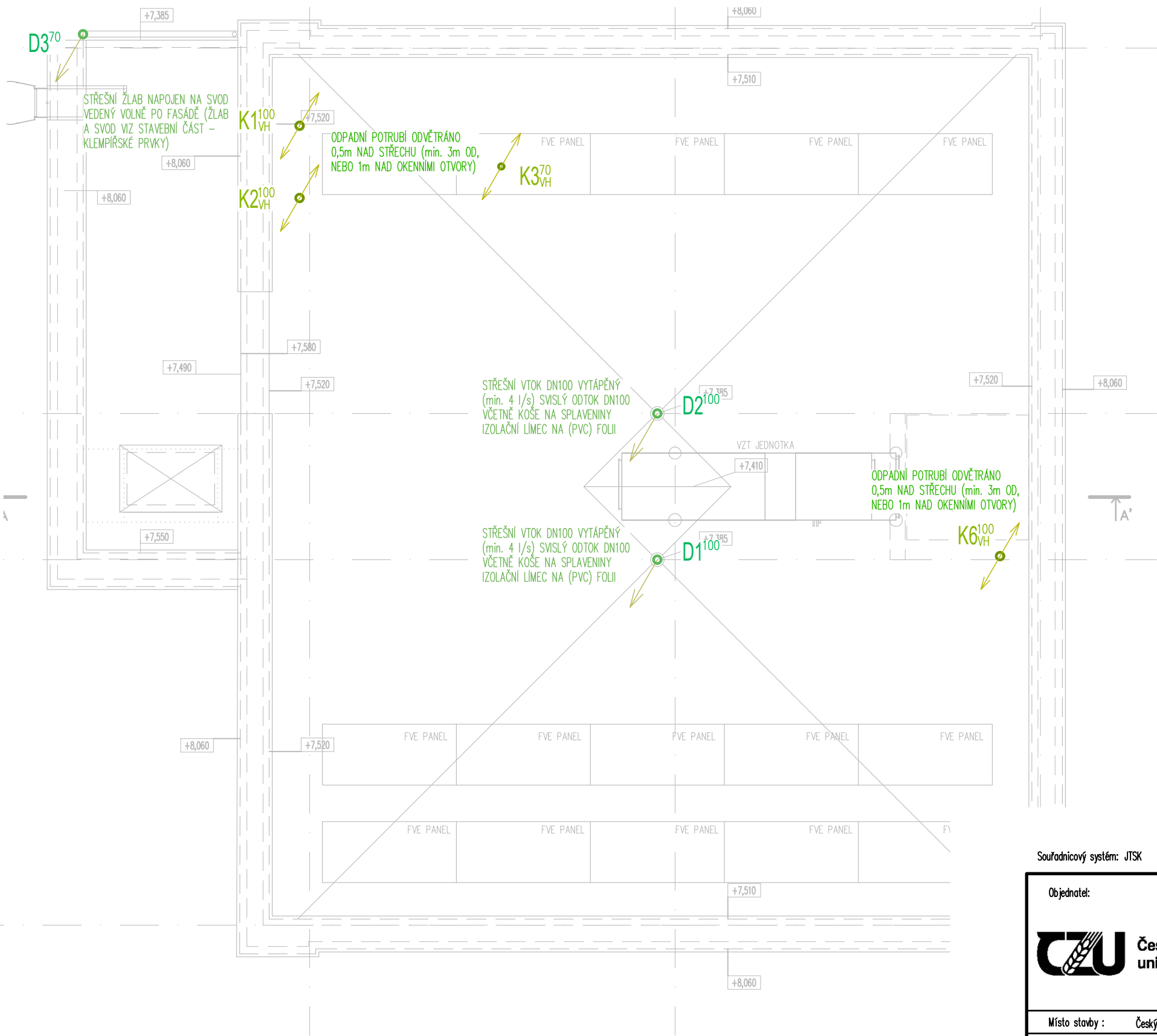
DALŠÍ INFORMACE V TECHNICKÉ ZPRÁVĚ

Souřadnicový systém: JTSK

Výškový systém: Bpv

Objednatel:		Zpracovatel:		Zpracovatel části:		Paré:	
Místo stavby : Český Brod		SOD objednatele :		Architekt			
Název akce: Česká zemědělská univerzita v Praze Úprava prostor pro Centrum poradenských služeb se zaměřením na studenty se specifickými potřebami (Rekonstrukce pavilonu údržby)		Inženýrská a projektová kancelář SPOL. S R. O. JESENIOVA 1196/52, 130 00 PRAHA 3		Zodp. projektant		Ing. J. Hartmann	
				Vypracoval		Ing. R. Vlachynský	
				Kontrola		Ing. J. Vokurková	
				HIP		Ing. R. Šembera	
				Měřítko:		Datum:	
Příloha: D.1.4.1 – ZTI – KANALIZACE A VODOVOD KANALIZACE – PŮDORYS 2.NP		Číslo zakázky: PGI 2618–23		Formát: 2x A4		06/2024	
				Číslo přílohy: D.1.4.1.b–06		Stupeň: DVZ	
						Změna: 0	

Revize	Datum	Obsah výkresu / popis změn	Vypracoval



POPIS :

- 160, 125, 100, 70, 50

ČK-100, PV-100, VH-100
- DN POTRUBÍ (HT/KG SYSTÉM (PP/PVC))

ČISTIČÍ KUS, PŘÍVZDUŠŇOVACÍ VENTIL (DN), VĚTRACÍ HLAVICE (DN)
- ODPADNÍ POTRUBÍ UKONČENÉ PŘÍVZDUŠŇOVACÍM VENTILEM / PROSTUP DO DALŠÍHO PATRA (VĚTRACÍ HLAVICE) / ZÁSLEPKOU

ODPADNÍ POTRUBÍ SPLAŠKOVÉ / DEŠŤOVÉ KANALIZACE / DIMENZE

PŘÍPOJOVACÍ POTRUBÍ A ODPADNÍ POTRUBÍ (POKUD NENÍ UVEDENO JINAK) ZAVĚŠENÉ POD STROPEM JE VEDENO VE SPÁDU min. 3%, SVODNÉ POTRUBÍ BUDE VEDENO VE SPÁDU min. 2% (DEŠŤOVÉ POTRUBÍ min. 1,5%) VŠECHNY ZAŘ. PŘEDMĚTY BUDOU NAPOJENY PŘES ZÁPACHOVOU UZÁVĚRKU. UMYVADLA NAPOJENA PŘES PŘÍPOJOVACÍ KOLENO DN40/DN50. PŘI ZAPLETOVÁNÍ POTRUBÍ BUDE UMOŽNĚN PŘÍSTUP K ČISTIČÍM KUSŮM NAPŘ. POMOCÍ REVIZNÍCH DVÍŘEK. PROSTUPY POŽÁRNĚ DĚLÍCÍMI KONSTRUKCEMI PRO POTRUBÍ KANALIZACE BUDOU ŘEŠENY V SOULADU SE ZPRÁVOU PBŘS (NAPŘ. POMOCÍ PROTIPOŽÁRNÍCH MANŽET) PŘÍVZDUŠŇOVACÍ VENTILY BUDOU OSAZENY DLE POŽADAVKŮ VÝROBCE (PŘÍSTUP, PŘÍVOD VZDUCHU,...) NA SVODNÉM POTRUBÍ BUDOU POUŽITA KOLENA MAXIMÁLNĚ 45° PŘI PROSTUPECH KONSTRUKCEMI (STROP, ZDĚNÉ STĚNY, ZÁKLADY...) BUDE POTRUBÍ VEDENO V CHRÁNICÍCH KÁCH POKUD NENÍ UVEDENO JINAK JE POTRUBÍ VEDENO V DRÁŽCE VE ZDIVU / V PŘEDSTĚNĚ VÝŠKA NAPOJENÍ ZAŘÍZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ (A VEDENÍ POTRUBÍ) BUDE STANOVENA DLE KONKRÉTNÍHO TYPU REALIZOVANÉHO ZP NA STAVBĚ

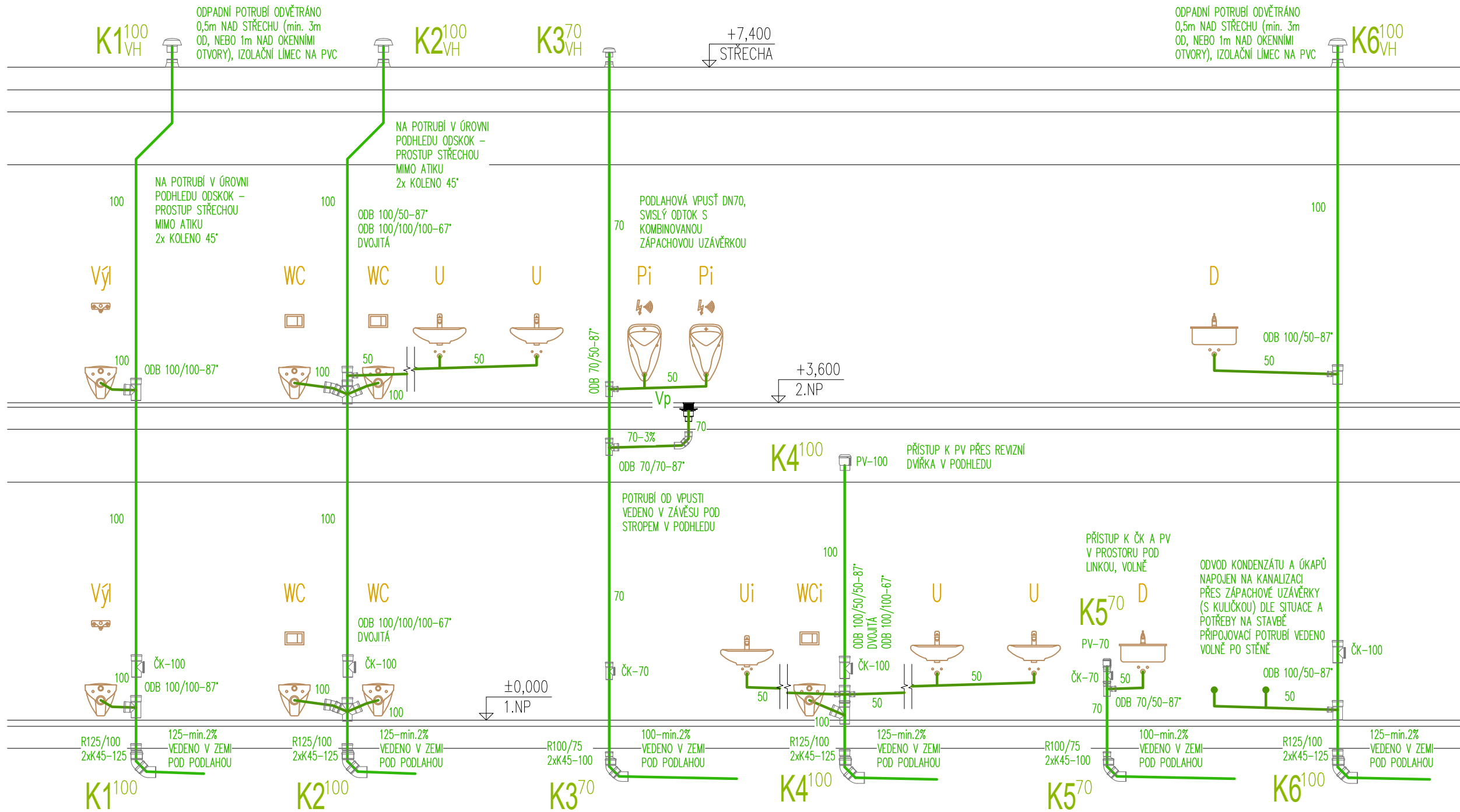
DALŠÍ INFORMACE V TECHNICKÉ ZPRÁVĚ

Revize	Datum	Obsah výkresu / popis změn	Vypracoval

Souřadnicový systém: JTSK

Výškový systém: Bpv

Objednatel:		Zpracovatel:		Zpracovatel částí:		Paré:			
<div><div></div><div>Česká zemědělská univerzita v Praze</div></div>		<div><div><div>GREBNER</div><div>G</div></div><div>INŽENÝRSKÁ A PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ SPOL. S R. O. JESENIOVA 1196/52, 130 00 PRAHA 3</div></div>							
Místo stavby :      Český Brod		SOD objednatele :		Architekt					
<div>Název akce:</div> <div>Česká zemědělská univerzita v Praze</div> <div>Úprava prostor pro Centrum poradenských služeb se zaměřením na studenty se specifickými potřebami</div> <div>(Rekonstrukce pavilonu údržby)</div>				Zodp. projektant		Ing. J. Hartmann			
				Vypracoval		Ing. R. Vlachynský			
				Kontrola		Ing. J. Vokurková			
				HIP		Ing. R. Šembera			
				Měřítko:		Formát:		Datum:	
				1:75		2x A4		06/2024	
<div>Příloha:</div> <div>D.1.4.1 – ZTI – KANALIZACE A VODOVOD</div> <div>KANALIZACE – PŮDORYS STŘECHY</div>				Číslo zakázky:		Stupeň:			
				PGI 2618–23		DVZ			
				Číslo přílohy:		Změna:			
				D.1.4.1.b–07		0			

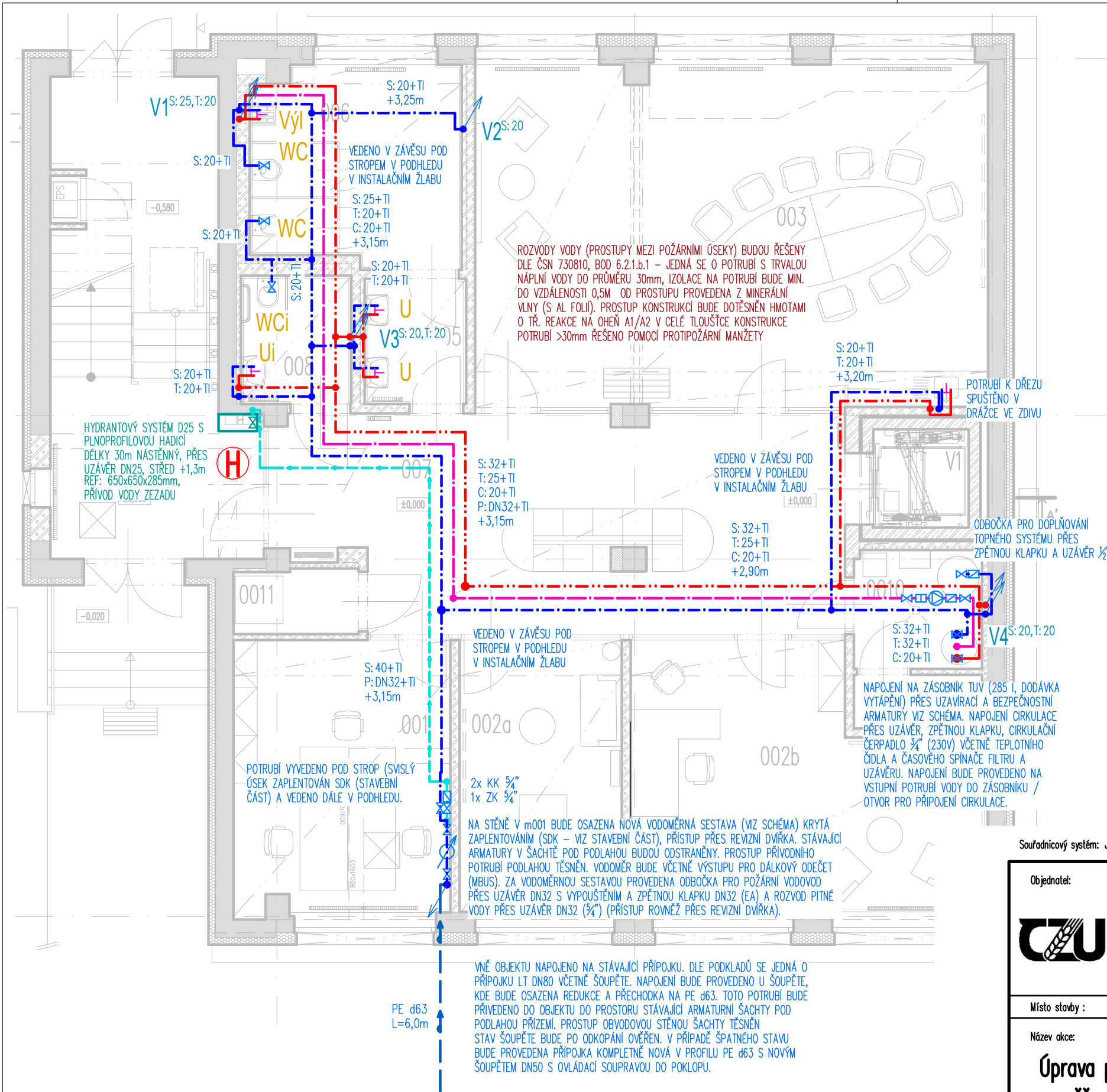


Souřadnicový systém: JTSK		Výškový systém: Bpv		
Objednatel:  Česká zemědělská univerzita v Praze		Zpracovatel:  GREBNER INŽENÝRSKÁ A PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ SPOL. S R. O. JESEŇOVA 1196/52, 130 00 PRAHA 3		Zpracovatel částí:
Místo stavby : Český Brod		SOD objednatele :		Paré:
Název akce: Česká zemědělská univerzita v Praze Úprava prostor pro Centrum poradenských služeb se zaměřením na studenty se specifickými potřebami (Rekonstrukce pavilonu údržby)		Architekt		
		Zodp. projektant	Ing. J. Hartmann	
		Vypracoval	Ing. R. Vlachynský	
		Kontrola	Ing. J. Vokurková	
		HIP	Ing. R. Šembera	
Příloha: D.1.4.1 – ZTI – KANALIZACE A VODOVOD KANALIZACE – ROZVINUTÉ ŘEZY		Měřítko: 1:50	Formát: 2x A4	Datum: 06/2024
		Číslo zakázky: PGI 2618–23		Stupeň: DVZ
		Číslo přílohy: D.1.4.1.b–08		Změna: 0

Revize	Datum	Obsah výkresu / popis změn	Vypracoval

Objednatel:  <b>Česká zemědělská univerzita v Praze</b>		Zpracovatel: <div style="background-color: #002060; color: white; padding: 5px; text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">GREBNER G</div> INŽENÝRSKÁ A PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ SPOL. S R. O. JESENIOVA 1196/52, 130 00 PRAHA 3		Zpracovatel částí:		Paré:	
Místo stavby :      Český Brod		SOD objednatele :		Architekt			
Název akce:      Česká zemědělská univerzita v Praze  <b>Úprava prostor pro Centrum poradenských služeb se zaměřením na studenty se specifickými potřebami</b> (Rekonstrukce pavilonu údržby)				Zodp. projektant      Ing. J. Hartmann			
				Vypracoval      Ing. R. Vlachynský			
				Kontrola      Ing. J. Vokurková			
				HIP      Ing. R. Šembera			
				Měřítko:      Formát:      Datum:		1:25      2x A4      06/2024	
Příloha:      D.1.4.1 – ZTI – KANALIZACE A VODOVOD  <b>VZOROVÉ ŘEZY ULOŽENÍ POTRUBÍ</b>				Číslo zakázky:		Stupeň:	
				<b>PGI 2618-23</b>		<b>DVZ</b>	
				Číslo přílohy:		Změna:	
				<b>D.1.4.1.b-10</b>		<b>0</b>	





POPIS :

- ROZVOD STUDENÉ (PITNÉ) VODY (S) V OBJEKTU (PP)
- ROZVOD TEPLÉ UŽITKOVÉ VODY (T) V OBJEKTU (PP)
- ROZVOD CÍRKULACE TUV (C) V OBJEKTU (PP)
- ROZVOD POŽÁRNÍ VODY (P) V OBJEKTU (OCEĽ POZINK)
- ROZVOD PITNÉ VODY (S) V ZEMI (PE100)
- PROFILY POTRUBÍ PÁTEŘNÍCH ROZVODŮ / VNĚJŠÍ PRŮMĚR POTRUBÍ PP (32mm) / JMENOVITÁ SVĚTLOST POTRUBÍ OCEĽ (DN40) / TEPELNÁ IZOLACE (TI)
- VODOMĚRNÁ SESTAVA, UZÁVĚR / REGULAČNÍ ARMATURA, SMĚŠOVACÍ ARMATURA, ZPĚTNÁ KĽAPKA, ČERPADLO
- STOUPACÍ POTRUBÍ VNITŘNÍHO VODOVODU / PROFIL POTRUBÍ (VNĚJŠÍ PRŮMĚR PRO PPR, JMENOVITÁ SVĚTLOST PRO OCEĽ).
- VÝŠKOVÁ ZMĚNA POTRUBÍ V RÁMCÍ PODLAŽÍ

POTRUBÍ BUDE ZAPLENTOVÁNO A TEPELNĚ IZOLOVÁNO V SOULADU S TECHNICKOU ZPRÁVOU TYP ZAŘÍZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ A TYP BATERIÍ BUDE URČEN INVESTOREM PŘED ZAHÁJENÍM STAVBY POKUD NENÍ UVEDENO JINAK, BUDE POTRUBÍ PROVEDENO Z POLYPROPYLENOVÝCH TRUB (VIZ TZ) VEDENÝCH V INSTALAČNÍ PŘEDSTĚNĚ / PODHLEDU PŘI PROSTUPECH KONSTRUKCEMI (STROP, ZDĚNÉ STĚNY..) BUDE POTRUBÍ VEDENO V CHRÁNIČKÁCH VÝŠKA NÁPOJENÍ ZAŘÍZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ (A VEDENÍ POTRUBÍ) BUDE STANOVENA DLE KONKRÉTNÍHO TYPU REALIZOVANÉHO ZP NA STAVBĚ VYVAŽOVACÍ ARMATURY NA POTRUBÍ CÍRKULACE TUV BUDOU VČETNĚ UZÁVĚRU A VYPOUŠTĚNÍ

DALŠÍ INFORMACE V TECHNICKÉ ZPRÁVĚ

Souřadnicový systém: JTSK

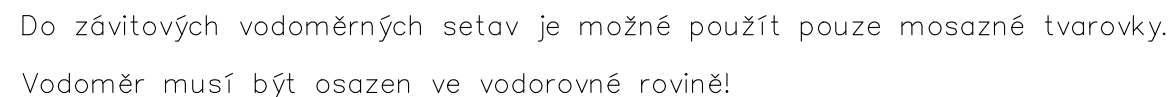
Výškový systém: Bpv


Objednatel: <div> Česká zemědělská univerzita v Praze</div>		Zpracovatel: <div> INŽENÝRSKÁ A PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ SPOL. S R. O. JESENIOVA 1196/52, 130 00 PRAHA 3</div>		Zpracovatel částí:		Paré:			
Místo stavby : Český Brod		SOD objednatele :		Architekt					
Název akce: Česká zemědělská univerzita v Praze Úprava prostor pro Centrum poradenských služeb se zaměřením na studenty se specifickými potřebami (Rekonstrukce pavilonu údržby)				Zodp. projektant		Ing. J. Hartmann			
				Vypracoval		Ing. R. Vlachynský			
				Kontrola		Ing. J. Vokurková			
				HIP		Ing. R. Šembera			
				Měřítko:		Formát:		Datum:	
				1:75		2x A4		06/2024	
Příloha: D.1.4.1 – ZTI – KANALIZACE A VODOVOD VODOVOD – PŮDORYS 1.NP				Číslo zakázky:		Stupeň:			
				PGI 2618–23		DVZ			
				Číslo přílohy:		Změna:			
				D.1.4.1.b–20		0			

Revize	Datum	Obsah výkresu / popis změn	Vypracoval



se závitovým vodoměrem DN20 na přípojce PE d63



Objednatel:	Zpracovatel:	Zpracovatel částí:	Paré:
 <b>Česká zemědělská univerzita v Praze</b>	<b>GREBNER G</b>  INŽENÝRSKÁ A PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ SPOL. S R. O. JESENIOVA 1196/52, 130 00 PRAHA 3		
Místo stavby :      Český Brod	SOD objednatele :	Architekt	
Název akce:      Česká zemědělská univerzita v Praze  <b>Úprava prostor pro Centrum poradenských služeb se zaměřením na studenty se specifickými potřebami</b> (Rekonstrukce pavilonu údržby)	Zodp. projektant	Ing. J. Hartmann	
	Vypracoval	Ing. R. Vlachynský	
	Kontrola	Ing. J. Vokurková	
	HIP	Ing. R. Šembera	
	Měřítko: —	Formát: 2x A4	Datum: 06/2024
Příloha:      D.1.4.1 – ZTI – KANALIZACE A VODOVOD  <b>VODOVOD – SCHÉMA ZAPOJENÍ</b>	Číslo zakázky:	PGI 2618–23	Stupeň: <b>DVZ</b>
	Číslo přílohy:	D.1.4.1.b–25	Změna: <b>0</b>