

STUPEŇ:	DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY - REVIZE I		DATUM:	03/2022
VYPRACOVAL:	JOSEF MAŠA	AUTORIZACE:	PARÉ:	
ZODP. PROJEKTANT:	JOSEF MAŠA			
GEN. PROJEKTANT:	STUDIO PHX S.R.O. ONDŘÍČKOVA 384/33, 130 00 PRAHA 3			
INVESTOR:	UNIVERZITA HRADEC KRÁLOVÉ ROKITANSKÉHO 62/26, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ			
PROJEKT:	STAVEBNÍ ÚPRAVY BUFETU UHK HRADECKÁ 1227/4, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ			
ČÁST:	ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE			OZN.: D.1.4.1.

SEZNAM PŘÍLOH

ČÍSLO	NÁZEV DOKUMENTU/VÝKRESU	MĚŘÍTKO
	TECHNICKÁ ZPRÁVA	
D.1.4.1.-1	KANALIZACE – PŮDORYS 1.NP	1:50
D.1.4.1.-2	KANALIZACE – PŮDORYS 2.NP	1:50
D.1.4.1.-3	KANALIZACE – ROZVINUTÝ ŘEZ	1:50
D.1.4.1.-4	VODOVOD – PŮDORYS 1.NP	1:50
D.1.4.1.-5	VODOVOD – PŮDORYS 2.NP	1:50
D.1.4.1.-6	VODOVOD – IZOMETRIE	1:50

SEZNAM PŘÍLOH

ČÍSLO	NÁZEV DOKUMENTU/VÝKRESU	MĚŘÍTKO
	TECHNICKÁ ZPRÁVA	
D.1.4.1.-1	KANALIZACE – PŮDORYS 1.NP	1:50
D.1.4.1.-2	KANALIZACE – PŮDORYS 2.NP	1:50
D.1.4.1.-3	KANALIZACE – ROZVINUTÝ ŘEZ	1:50
D.1.4.1.-4	VODOVOD – PŮDORYS 1.NP	1:50
D.1.4.1.-5	VODOVOD – PŮDORYS 2.NP	1:50
D.1.4.1.-6	VODOVOD – IZOMETRIE	1:50

SEZNAM PŘÍLOH

ČÍSLO	NÁZEV DOKUMENTU/VÝKRESU	MĚŘÍTKO
	TECHNICKÁ ZPRÁVA	
D.1.4.1.-1	KANALIZACE – PŮDORYS 1.NP	1:50
D.1.4.1.-2	KANALIZACE – PŮDORYS 2.NP	1:50
D.1.4.1.-3	KANALIZACE – ROZVINUTÝ ŘEZ	1:50
D.1.4.1.-4	VODOVOD – PŮDORYS 1.NP	1:50
D.1.4.1.-5	VODOVOD – PŮDORYS 2.NP	1:50
D.1.4.1.-6	VODOVOD – IZOMETRIE	1:50

D.1.4.1. ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

STAVEBNÍ ÚPRAVY BUFETU UHK HRADECKÁ 1227, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Místo stavby:	Hradecká 1227, Hradec Králové
Investor/stavebník:	Univerzita Hradec Králové Rokitanského 62, 500 03 Hradec Králové
Generální projektant:	Studio PHX s.r.o. Ondříčkova 384/33, 130 00 Praha 3
Zodpovědný projektant:	Josef Maša náměstí Republiky 289/40, 591 01 Žďár nad Sázavou, číslo autorizace: 1400395
Vypracoval:	Josef Maša Projekty ZTI s.r.o., náměstí Republiky 289/40, 591 01 Žďár nad Sázavou
Stupeň:	DPS
Datum:	01/2022

1. VŠEOBECNĚ

Tato projektová dokumentace řeší rozvody ZTI (kanalizace a vodovod) pro rekonstrukci bufetu UHK.

Případné prostupy potrubí procházející požárními úseky budou utěsněny protipožárními ucpávkami s odolností dle PBR.

Jako podklad pro vypracování dokumentace sloužily platné normy:

ČSN 75 6760 - Vnitřní kanalizace

ČSN EN 12056-2 - Vnitřní kanalizace - Gravitační systémy - Část 2: Odvádění splaškových odpadních vod - Navrhování a výpočet

ČSN EN 806-2 - Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě - Část 2: Navrhování

ČSN 75 5409 - Vnitřní vodovody

ČSN 75 5455 - Výpočet vnitřních vodovodů
a další.

2. KANALIZACE

Nové potrubí bude napojeno na stávající vedení kanalizace v objektu.

Nové kanalizační potrubí v řešeném prostoru bude zhotoveno z hrdlového plastového potrubí PP typu HT spojovaného pomocí hrdel. V prostorech (o patro níže) pod řešeným prostorem bude zhotoveno ze svařovaného plastového potrubí PE.

Vybrané větrací potrubí (dle výkresové dokumentace) bude opatřeno přivzdušňovací hlavicí.

Na vybraném splaškovém odpadním potrubí (dle výkresové dokumentace) bude instalován čistící kus.

Kondenzátní potrubí od stávajícího VZT Zařízení se upraví dle potřeby, pokud nebude možné jej zachovat.

Veškeré potrubí bude montováno a kotveno dle doporučených postupů výrobců.

2.1 Zařizovací předměty

Budou použity zařizovací předměty dle výběru architekta a dle PD gastru – specifikace PD ASR a PD Gastra.

Všechny zařizovací předměty a zařízení budou na odpadní systém připojeny pomocí zápachových uzavírek.

2.2 Množství odpadních vod

Celkové množství odváděných odpadních vod je shodné s množstvím spotřebované vody naměřené vodoměrem.

2.3 Zkoušky kanalizačního potrubí

Odpadní, připojovací a větrací potrubí může být po ukončení montáže podrobeno zkoušce plynotěsnosti či vodotěsnosti. Zkoušky budou provedeny dle ČSN 75 6760 a bude o nich sepsán zápis.

Před uvedenými zkouškami bude provedena technická prohlídka příslušné části odpadního systému.

3. VODOVOD

Do řešeného prostoru je dle poskytnutí podkladů přiveden přívod studené a teplé vody, avšak tyto přívody budou zaslepené z důvodu nevyhovujícího umístění. Budou tedy realizovány nové přívody ze stávající rozvodu vodovodního potrubí.

Na nových přívodech (za dvířky nad WC) budou osazeny uzávěry a podružné vodoměry (studená a teplá) pro řešený provoz.

Nový rozvod studené A teplé vody bude proveden z plastového potrubí EKOPLASTIK FIBER BASALT PLUS PN20 spojovaného svařováním.

Potrubí bude vedeno v sádkartonových příčkách a nad podhledem. Potrubí bude tedy vedeno v podpurných pozinkovaných žlabech.

Pro vývody vody ze sádkartonu musí být používány nástěnné tvarovky pro to určené.

Potrubí bude montováno a kotveno dle doporučených postupů výrobce.

3.1 Izolace potrubí

Vodovodní potrubí bude tepelně izolováno. Budou použity termoizolační trubice z pěnového polyetylenu s tloušťkou stěny 9 - 25 mm.

tl. 9 mm

d20 na potrubí 20 x 2,8 – studená

d25 na potrubí 25 x 3,5 – studená

d32 na potrubí 32 x 4,4 – studená

d40 na potrubí 40 x 5,5 – studená

tl. 13 mm

d76 na potrubí 32 x 4,4 – teplá (druhá izolace na potrubí s izolací 20 mm)

tl. 20 mm

d20 na potrubí 20 x 2,8 – teplá

d32 na potrubí 32 x 4,4 – teplá

d40 na potrubí 40 x 5,5 – teplá

d89 na potrubí 40 x 5,5 – teplá (druhá izolace na potrubí s izolací 20 mm)

tl. 25 mm

d25 na potrubí 25 x 3,8 – teplá

Potrubí teplé vody 20x2,8 vedené bez topného kabelu (připojovací potrubí k zařizovacím předmětům) bude izolováno pouze izolací tl. 6 mm pro možnost dilatace potrubí vedené v konstrukci. Dle TNI CEN/TR 16355 nemusí být toto potrubí izolováno, aby rychleji vychladlo, z důvodu ochrany vodovodu proti vzniku legionely.

Potrubí teplé vody 32x4,4 je izolováno dvěma izolacemi 20+13 mm.

Potrubí teplé vody 40x5,5 je izolováno dvěma izolacemi 20+20 mm.

3.2 Vodovodní baterie

Budou dodány vodovodní baterie dle výběru architekta a dle PD gastra – specifikace PD ASR a PD Gastra.

3.3 Stanovení potřeby vody

Roční potřeba vody je vychází z vyhlášky ministerstva zemědělství ČR č. 428/2001 Sb. Číslo je upraveno danému provozu.

SMĚRNÁ ČÍSLA ROČNÍ POTŘEBY VODY		
	počet osob	směrné číslo
Zaměstnanci – za celý den	4	30 m ³ /rok
Terasa (sezonní výčep)	1	10 m ³ /rok

Výpočty potřeb vody:

SPECIFICKÁ POTŘEBA VODY NA OSOBU - Q_n = směrné číslo/rok		
Zaměstnanci – za celý den	$Q_n = 30/365$	82/den = 0,082 m ³ /den
Terasa (sezonní výčep)	$Q_n = 10/100$	100/den = 0,100 m ³ /den
CELKEM	182/den = 0,182 m ³ /den	

CELKOVÁ DENNÍ POTŘEBA VODY - $Q_p = n \cdot Q_n$		
Zaměstnanci – za celý den	$Q_p = 4 \cdot 82$	328 l/den = 0,328 m ³ /den
Terasa (sezonní výčep)	$Q_p = 1 \cdot 100$	100 l/den = 0,100 m ³ /den
CELKEM	428 l/den = 0,428 m ³ /den	

MAXIMÁLNÍ DENNÍ POTŘEBA VODY - $Q_m = Q_p \cdot k_d$		
Zaměstnanci – za celý den	$Q_m = 328 \cdot 1,25$	410 l/den = 0,410 m ³ /den
Terasa (sezonní výčep)	$Q_m = 100 \cdot 1,25$	125 l/den = 0,125 m ³ /den
CELKEM	535 l/den = 0,535 m ³ /den	

MAXIMÁLNÍ HODINOVÁ POTŘEBA VODY - $Q_h = 1/24 \cdot Q_p \cdot k_d \cdot k_h$		
Zaměstnanci – za celý den	$Q_h = 1/24 \cdot 328 \cdot 1,25 \cdot 1,8$	31 l/hod = 0,031 m ³ /hod
Terasa (sezonní výčep)	$Q_h = 1/24 \cdot 100 \cdot 1,25 \cdot 1,8$	9 l/hod = 0,009 m ³ /hod
CELKEM	40 l/hod = 0,040 m ³ /hod	

ROČNÍ POTŘEBA VODY - $Q_r = Q_p \cdot 365(100)$		
Zaměstnanci – za celý den	$Q_r = 328 \cdot 365$	119720 l/rok = 119,720 m ³ /rok
Terasa (sezonní výčep)	$Q_r = 100 \cdot 100$	10000 l/rok = 10,000 m ³ /rok
CELKEM	129720 l/rok = 129,720 m ³ /rok	

Q_n	- specifická potřeba vody [litr/den a osoba]
Q_p	- celková denní potřeba vody [litr/den]
Q_m	- maximální denní potřeba vody [litr/den]
Q_h	- maximální hodinová potřeba vody [litr/hodinu]
Q_r	- roční potřeba vody [litr/rok]
n	- počet osob
k_d	- koeficient denní nerovnoměrnosti = 1,25
k_h	- koeficient hodinové nerovnoměrnosti = 1,8

3.4 Výpočet průtoku vody v přívodním potrubí a navržení velikosti vodoměru

Výpočtový průtok v přívodním potrubí vody je stanoven dle ČSN 75 5455.

Druh, počet a jmenovitý výtok výtokových armatur:

Umyvadlo (připojení DN 15)	2 ks (QA = 0,2 l/s)
Záchodová mísa (připojení DN 15)	2 ks (QA = 0,1 l/s)

Pisoár (připojení DN 15)	1 ks (QA = 0,1 l/s)
Gastro zařízení (připojení DN 15)	10 ks (QA = 0,2 l/s)
Gastro zařízení (připojení DN 20)	6 ks (QA = 0,4 l/s)

Výpočet:

$$Q_D = \sum Q_{Ai} \cdot \sqrt{n_i}$$

$$Q_D = \Sigma(0,2 \cdot \sqrt{2}) + (0,1 \cdot \sqrt{2}) + (0,1 \cdot \sqrt{1}) + (0,2 \cdot \sqrt{10}) + (0,4 \cdot \sqrt{6})$$

$$Q_D = \Sigma(0,28 + 0,14 + 0,10 + 0,63 + 0,98)$$

$$Q_D = 2,13 \text{ l/s} = \underline{\underline{7,7 \text{ m}^3/\text{hod}}}$$

Q_D - výpočtový průtok [l/s]

Q_{Ai} - výpočtový výtok jednotlivými druhy výtokových armatur [l/s]

n_i - počet výtokových armatur stejného druhu [-]

Dle ČSN 75 5455 nesmí být maximální průtok vodoměru menší než výpočtový průtok Q_D zvýšený o 15%. Maximální průtok vodoměru tedy nesmí být menší než $6,71 \text{ m}^3/\text{hod}$.

Velikost podružných vodoměrů pro daný provoz bude Q_{n6} .

3.5 Ověření DN přívodního potrubí pro obchodní jednotku

Nejvyšší průtočná rychlost je pro potrubí z plastů 2,5 m/s. Navržená velikost přívodního potrubí je Ø40x5,5 (světlost potrubí cca 29,0 mm).

$$Q_{MAX} = S \cdot v = 0,000661 \cdot 2,5 = 0,0016525 \text{ m}^3/\text{s} = 1,65 \text{ l/s} = \underline{\underline{5,9 \text{ m}^3/\text{hod}}}$$

S přihlédnutím k souběhu zařízení je navržený průměr potrubí vyhovující.

3.6 Ohřev vody

Ohřev vody je stávající a řešen centrálně pro celý objekt.

V řešeném prostoru nelze využít klasického cirkulačního potrubí (vedení za podružným měřením) proto bude na vybraných úsecích použit topný kabel 12w/m přidělaný na potrubí TV pod izolací a ovládaný řídicí jednotkou. Potrubí s topným kabelem je ve výkresové části PD zakresleno fialově.

Topný kabel bude montován dle doporučených postupů výrobce.

3.7 Zkoušky vnitřního vodovodu

Na vodovodním potrubí bude před tlakovou zkouškou dle ČSN 75 5409 provedena prohlídka potrubí, zda je v souladu s projektovou dokumentací a s ustanovením příslušných technických norem.

Tlaková zkouška bude provedena bez pojistných a výtokových armatur. Po úplné montáži všech zařízení se provede konečná tlaková zkouška.

4. POŽADAVKY NA JINÉ PROFESE

Elektro:

- napájecí zdroj pro pisoárový splachovač 230V, 50Hz

- 2xnapájecí zdroj pro umyvadlové senzorové baterie 230V, 50Hz

- topný kabel 12W/m na potrubí TV místo cirkulačního potrubí s řídicí jednotkou












POZNÁMKA :

KONDENZÁTNÍ POTRUBÍ OD STÁVAJÍCÍHO VZT. ZAŘÍZENÍ SE UPRAVÍ DLE POTŘEBY, POKUD NEBUDE MOŽNÉ JEJ ZACHOVAT.


VYBRANÉ VĚTRACÍ POTRUBÍ (DLE VÝKRESOVÉ DOKUMENTACE) BUDE OPATŘENO PŘÍVZDUŠŇOVACÍ HLAVICÍ.

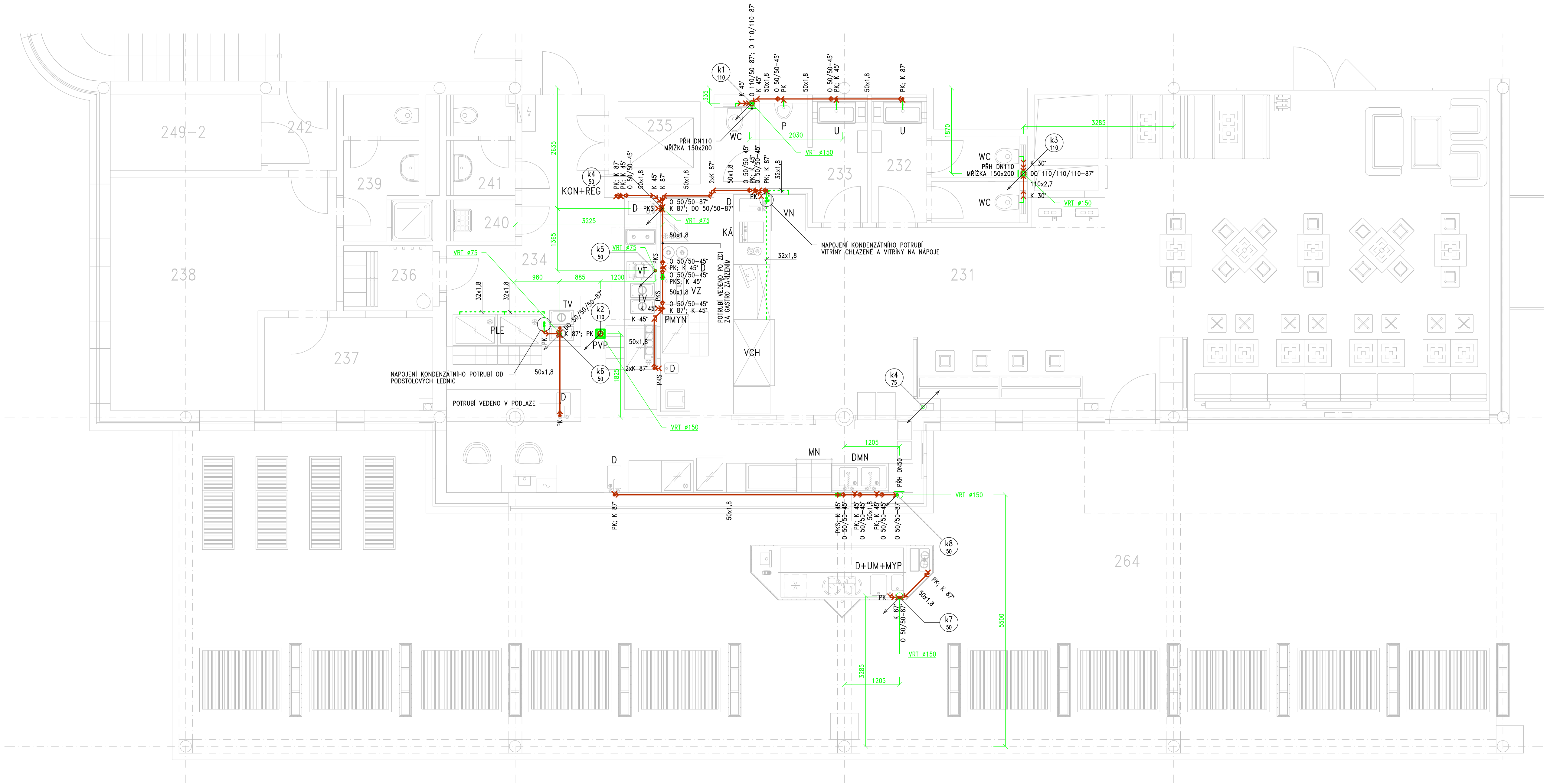
NA VYBRANĚM SPLAŠKOVĚM ODPADNÍM POTRUBÍ (DLE VÝKRESOVÉ DOKUMENTACE) BUDE INSTALOVÁN ČISTÍCÍ KUS.

LEGENDA :

- | | |
|---|---|
|  | RUŠENÉ POTRUBÍ – ODPADNÍ/SPĚŠKOVÉ |
|  | STAVAJÍCÍ POTRUBÍ – ODPADNÍ/SPĚŠKOVÉ |
|  | STAVAJÍCÍ POTRUBÍ – JEDNOTNÉ |
|  | KANALIZAČNÍ POTRUBÍ Z PP HT HT – ODPADNÍ/SPĚŠKOVÉ |
|  | (POTRUBÍ JE ZNAČENO VNĚJŠÍ PRŮMĚR x TLOUŠŤKA STĚNY) |
|  | KANALIZAČNÍ POTRUBÍ Z PE SVAŘOVANÉ – ODPADNÍ/SPĚŠKOVÉ |
|  | (POTRUBÍ JE ZNAČENO VNĚJŠÍ PRŮMĚR x TLOUŠŤKA STĚNY) |
|  | KONDENZÁTNI KANALIZAČNÍ POTRUBÍ Z PVC-U SPOJOVANE LEPIDLEM |
|  | (POTRUBÍ JE ZNAČENO VNĚJŠÍ PRŮMĚR x TLOUŠŤKA STĚNY) |
| K | KOLENO |
| PK | PŘÍPOJKAČÍ KOLENO 90° DN 50/50 PRO MANŽETU + GUMOVÁ TĚSNÍCÍ MANŽETA |
| PKS | PŘÍPOJKAČÍ KUIS DN 50/50 + GUMOVÁ TĚSNÍCÍ MANŽETA |
| O | ODBOČKA |
| DO | DVOJITÁ ODBOČKA |
| PHH | PŘÍVZDUŠNÁČÍ HLAVICE |
| ZH | ZASUVNÉ HRDLO |
| HT | HRDLO S TĚSNĚNÍM |

- | | |
|---------|---|
| WC | ZÁCHODOVÁ MÍSA ZÁVĚSNÁ (SPECIFIKACE VIZ PD ARS) |
| | + SEDÁTKO PRO ZÁCHODOVOU MÍSU |
| | + INSTALATIONÍ SYSTÉM PRO ZÁVĚSNÉ WC |
| | + OVLÁDAČI TLAKOVÉ VIZ PD ARS |
| P | PÍSOÁR S AUTOMATICKÝM SPLOCHOVÁNÍM NAPÁJENÝ 12V Z ZDROJE ZÁČ (SPECIFIKACE VIZ PD ARS) |
| | + NAPAJEČÍ ZDROJ ZÁČ |
| | + SAMONÁSAVACÍ SIFON PRO PÍSOÁR Ø50 (SOUČÁST DOODÁVKY PÍSOÁRU) |
| U | UMÝVADLO (SPECIFIKACE VIZ PD ARS) |
| | + SIFON PRO UMÝVADLO 5/4" |
| | + PRŮTOČNÁ ZÁTKA K UMÝVADLU |
| D+UH+WP | DŘEZ + UMÝVACÍ RUKOUK + MÝČKA POLÍROUJÍCÍ VĚTNÉ SIFONU S VÝPUSTÍ (SPECIFIKACE VIZ PD ARS) |
| DMN | DŘEZ MÝTÍ NÁDOBÍ VĚTNÉ SIFONU S VÝPUSTÍ (SPECIFIKACE VIZ PD GASTRA) |
| D | DŘEZ VĚTNÉ SIFONU S VÝPUSTÍ (SPECIFIKACE VIZ PD GASTRA) |
| V | VÝČERNÉ PŘÍZŘÍ ZARÍZENÉ NAPJENO NA ODBORKU ZE SIFONU DŘEZU (SPECIFIKACE VIZ PD GASTRA) |
| MIN | MÝČKA NÁDOBÍ (SPECIFIKACE VIZ PD GASTRA) |
| | + PŘÁKOVÝ SIFON |
| PMYN | PODPUHLTÁ MÝČKA NÁDOBÍ (SPECIFIKACE VIZ PD GASTRA) |
| | + PŘÁKOVÝ SIFON |
| KON+REG | PŘÍPRAVA PRO KONVEKTOMAT + REGENERÁTOR (SPECIFIKACE VIZ PD GASTRA) |
| | + VARNÁ TESTOVIN (SPECIFIKACE VIZ PD GASTRA) |
| KÁ | KÁVAŘOVAR (SPECIFIKACE VIZ PD GASTRA) |
| T | TEPLÁ VANA (SPECIFIKACE VIZ PD GASTRA) |
| VYN | VITĚNA NA NAPJÉ (SPECIFIKACE VIZ PD GASTRA) |
| VCH | VITĚNA CHLÁZENÁ (SPECIFIKACE VIZ PD GASTRA) |
| | + SIFON PRO OKDAPKÁVACÍ KONDEZÁT – ALCAPALST AK53 |
| PVP | POLANOVÁ VPUSŤ DM110 SE SVISLÝM ODTOKEM (SPECIFIKACE VIZ PD GASTRA) |
| PLE | PODSTOVLÁ LÉNKCE (SPECIFIKACE VIZ PD GASTRA) |
| | + SIFON PRO OKDAPKÁVACÍ KONDEZÁT – ALCAPALST AK53 |

NÁZEV AKCE:		 ČÍSLO PŘÍKAZU:	
STAVEBNÍ ÚPRAVY BUFETU UHK HRADECKÁ 1227, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ		tel.: 776 867 635 e-mail: info@projektztl.cz www.projektztl.cz	
INVESTOR/STAVEBNÍK: UNIVERZITA HRADEC KRÁLOVÉ ROZTAVANŠHO 62, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ		AUTORIZAČNÍ RAZÍTKO:	
MÍSTO STAVBY: HRADECKÁ 1227, HRADEC KRÁLOVÉ			
GEN. PROJEKTANT: STUDIO PHX s.r.o. OMNĚŘKOVA 384/33, 130 00 PRAHA 3			
ZODP. PROJEKTANT: JOSEF MAŠA NÁMĚSTÍ REPUBLIKY 289/40, 591 01 ŽOŘAN N. SÁZ., číslo autorizace: 1400395			
VYPRACOVAL: JOSEF MAŠA PROJEKT ZTŘ s.r.o., NÁM. REPUBLIKY 289/40, 591 01 ŽOŘAN NAD SAZAVOU			
ČÁST DOKUMENTACE:		DATUM VYDÁNÍ: 01/2022	
D.1.4.1. ZDRAVOTNÉ TECHNIČKÉ INSTALACE		FORMÁT VÝKRESU: 8 A4	
NÁZEV VÝKRESU:		MĚŘÍTKO: 1:50	
KANALIZACE – PŮDORYS 1.NP		STUPEŇ: DPS	
		ČÍSLO VÝKRESU: D.1.4.1-1	



TABULKA MÍSTNOSTÍ

OZN.	NÁZEV MÍSTNOSTI	m ²
231	OBJEDNÁVKA, VÝDEJ A KONZ. POKRMŮ	87,07
232	WC ŽENY	6,27
233	WC MUŽI	7,22
234	PŘÍP. POKRMŮ A ÚMÝVÁRNA NÁDOBÍ	22,23
235	NÁKLADNÍ VÝTAH	6,49
236	ŠATNA PERSONÁL	11,90
237	KANCELÁŘ	3,20
238	UČEBNA	9,18
239	HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ	2,79
240	OKLIDOVÁ KOMORA	7,80
241	WC PERSONÁL	2,96
242	PŘEDSÍŇ	24,32
249-2	ELEKTRICKÝ ROZVADĚČ	5,50
264	TERASA	1,50

POZNÁMKA :

KONDENZÁTNÍ POTRUBÍ OD STÁVAJÍCÍHO VZT. ZAŘÍZENÍ SE UPRAVÍ DLE POTŘEBY, POKUD NEBUDE MOŽNÉ JEJ ZACHOVAT.
VYBRANÉ VĚTRACÍ POTRUBÍ (DLE VÝKRESOVÉ DOKUMENTACE) BUDE OPATŘENO PŘIVZDUŠNOVACÍ HLAVICÍ.
NA VYBRANÉM SPLAŠKOVÉM ODPADNÍM POTRUBÍ (DLE VÝKRESOVÉ DOKUMENTACE) BUDE INSTALOVÁN ČISTIČÍ KUS.

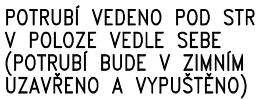
LEGENDA :

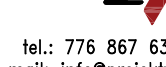
- RUŠENÉ POTRUBÍ – ODPADNÍ/SPLAŠKOVÉ
- STÁVAJÍCÍ POTRUBÍ – ODPADNÍ/SPLAŠKOVÉ
- STÁVAJÍCÍ POTRUBÍ – JEDNOTNÉ
- KANALIZAČNÍ POTRUBÍ Z PP TYP HT – ODPADNÍ/SPLAŠKOVÉ (POTRUBÍ JE ZNAČENO VNĚJŠÍ PRŮMĚR x TLOUŠŤKA STĚNY)
- KANALIZAČNÍ POTRUBÍ Z PE SVAROVANÉ – ODPADNÍ/SPLAŠKOVÉ (POTRUBÍ JE ZNAČENO VNĚJŠÍ PRŮMĚR x TLOUŠŤKA STĚNY)
- KONDENZÁTNÍ KANALIZAČNÍ POTRUBÍ Z PVC-U SPOJOVANÉ LEPENÍM (POTRUBÍ JE ZNAČENO VNĚJŠÍ PRŮMĚR x TLOUŠŤKA STĚNY)
- K KOLENO
- PK PŘIPOJOVACÍ KOLENO 90° DN 50/50 PRO MANŽETU + GUMOVÁ TĚSNÍCÍ MANŽETA
- PKS PŘIPOJOVACÍ KUS DN 50/50 + GUMOVÁ TĚSNÍCÍ MANŽETA
- O ODOBOČKA
- DO DVOJITÁ ODOBOČKA
- PRH PŘIVZDUŠNOVACÍ HLAVICE
- ZH ZÁSUVNÉ HRDLO
- HT HRDLO S TĚSNĚNÍM

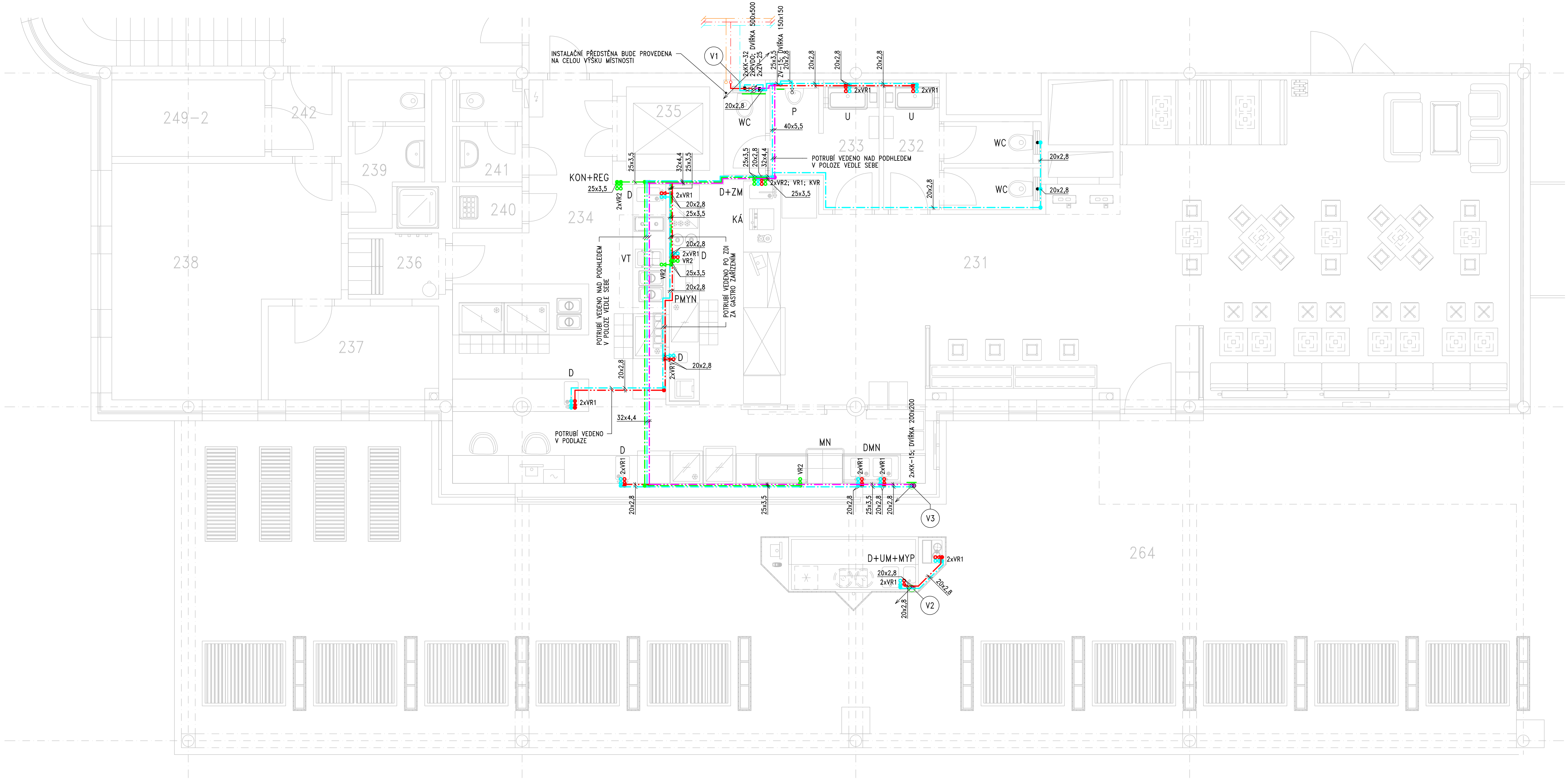
- WC ZÁCHODOVÁ MÍSA ZÁVĚSNÁ (SPECIFIKACE VIZ PD ARS)
+ SEDÁTKO PRO ZÁCHODOVOU MÍSU
+ INSTALAČNÍ SYSTÉM PRO ZÁVĚSNÉ WC
+ OVLÁDACÍ TLAČÍTKO
- P PISOÁR S AUTOMATICKÝM SPLACHOVACÍM NÁPAJENÍM 12V ZE ZDROJE ZAC (SPECIFIKACE VIZ PD ARS)
+ NÁPAJECÍ ZDROJ ZAC
+ SAMONASÁVACÍ SIFON PRO PISOÁR #50 (SOUČÁST DODÁVKY PISOÁRU)
- U UMÝVADLO (SPECIFIKACE VIZ PD ARS)
+ SIFON PRO UMÝVADLO 5/4"
+ PRŮTOČNÁ ZÁTKA K UMÝVADLU
- D+UM+MYP DŘEZ + UMÝVÁTKO RUKOU + MYČKA PŮLLITRŮ VČETNĚ SIFONU S VÝPUSTÍ (SPECIFIKACE VIZ PD ARS)
- DMN DŘEZ MŮČNÍ NÁDOBI VČETNĚ SIFONU S VÝPUSTÍ (SPECIFIKACE VIZ PD GASTRA)
- D DŘEZ VČETNĚ SIFONU S VÝPUSTÍ (SPECIFIKACE VIZ PD GASTRA)
- VZ VÝČERNÍ ZAŘÍZENÍ NÁPOJENO NA ODOBOČKU ZE SIFONU DŘEZU (SPECIFIKACE VIZ PD GASTRA)
- MN MYČKA NÁDOBI (SPECIFIKACE VIZ PD GASTRA)
+ PRAČKOVÝ SIFON
- PMYN PODPULTOVÁ MYČKA NÁDOBI (SPECIFIKACE VIZ PD GASTRA)
+ PRAČKOVÝ SIFON
- KON+REG PŘÍPRAVA PRO KONVEKTOMAT + REGENERÁTOR (SPECIFIKACE VIZ PD GASTRA)
- VT VARNÁ TĚSTOVIN (SPECIFIKACE VIZ PD GASTRA)
- KÁ KÁVOVÁR (SPECIFIKACE VIZ PD GASTRA)
- TV TEPLÁ VANA (SPECIFIKACE VIZ PD GASTRA)
- VN VITRINA NA NÁPOJE (SPECIFIKACE VIZ PD GASTRA)
- VCH VITRINA CHLAZENÁ (SPECIFIKACE VIZ PD GASTRA)
+ SIFON PRO OKAPÁVAJÍCÍ KONDENZÁT – ALCAPALIST AKS3
- PVP PODLAHOVÁ VÝPUSTI DN110 SE SVISLÝM ODTOKEM (SPECIFIKACE VIZ PD GASTRA)
- PLE PODSTOLOVÁ LEDNICE (SPECIFIKACE VIZ PD GASTRA)
+ SIFON PRO OKAPÁVAJÍCÍ KONDENZÁT – ALCAPALIST AKS3

NÁZEV AKCE:	STAVEBNÍ ÚPRAVY BUFETU UHK HRADECKÁ 1227, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ	Projekt ZTI	ČÍSLO PARE:
INVESTOR/STAVEBNÍK:	UNIVERZITA HRADEC KRÁLOVÉ ROKITANSKÉHO 62, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ	tel.: 776 867 635 e-mail: info@projektzti.cz www.projektzti.cz	
MÍSTO STAVBY:	HRADECKÁ 1227, HRADEC KRÁLOVÉ	AUTORIZAČNÍ RAŽITKO:	
GEN. PROJEKTANT:	STUDIO PHX s.r.o. ONDŘÁKOVA 384/33, 130 00 PRAHA 3		
ZODP. PROJEKTANT:	JOSEF MAŠA NÁMĚSTÍ REPUBLIKY 289/40, 591 01 ŽDÁR N. SÁZ., čtlo autorizace: 1400395		
VYPRACOVAL:	JOSEF MAŠA PROJEKTY ZTI s.r.o., NÁM. REPUBLIKY 289/40, 591 01 ŽDÁR NAD SÁZAVOU		
ČÁST DOKUMENTACE:	D.1.4.1. ZDRAVOTNÉ TECHNICKÉ INSTALACE	DATUM VYDÁNÍ:	01/2022
NÁZEV VÝKRESU:	KANALIZACE – PŮDORYS 2.NP	FORMÁT VÝKRESU:	8 A4
		MĚŘÍTKO:	1:50
		STUPEŇ:	DPS
		ČÍSLO VÝKRESU:	D.1.4.1.-2

NÁZEV AKCE:	<h1>STAVEBNÍ ÚPRAVY BUFETU UHK</h1> <h2>HRADECKÁ 1227, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ</h2>		 <p>tel.: 776 867 635 e-mail: info@projektzyti.cz www.projektzyti.cz</p>	ČÍSLO PARE:
INVESTOR/STAVEBNÍ:	UNIVERZITA HRADEC KRÁLOVÉ ROKITANSKEHO 62, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ			AUTORIZAČNÍ RAZÍTKO:
MÍSTO STAVBY:	HRADECKÁ 1227, HRADEC KRÁLOVÉ			
GEN. PROJEKTANT:	STUDIO PHX s.r.o. ONOŘIČKOVA 384/55, 130 00 PRAHA 3			
ZODP. PROJEKTANT	JOSEF MAŠA NÁMĚSTÍ REPUBLIKY 289/40, 591 01 ŽOŘAN N. SÁZ., číslo autorizace: 1400395			
VYPRACOVAL:	JOSEF MAŠA PROJEKTY ZTI s.r.o., NÁM. REPUBLIKY 289/40, 591 01 ŽOŘAN NAD SÁZAVOU			
ČÁST DOKUMENTACE:	D.1.4.1. ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE		DATUM VYDÁNÍ:	01/2022
NÁZEV VÝKRESU:	KANALIZACE – ROZVÍNUTÝ ŘEZ		FORMÁT VÝKRESU:	12 A4
			MĚŘÍTKO:	1:50
			STUPEŇ:	DPS
			ČÍSLO VÝKRESU:	D.1.4.1.-3



NÁZEV AKCE:	STAVEBNÍ ÚPRAVY BUFETU UHK HRADECKÁ 1227, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ	 <p>tel.: 776 867 635 e-mail: info@projektivyti.cz www.projektivyti.cz</p>	ČÍSLO VÝKRESU:
INVESTOR/STAVEBNÍK:	UNIVERZITA HRADEC KRÁLOVÉ ROKITANSKÉHO 62, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ		AUTORIZAČNÍ RAZÍTKO:
MÍSTO STAVBY:	HRADECKÁ 1227, HRADEC KRÁLOVÉ		
GEN. PROJEKTANT:	STUDIO PHX s.r.o. ONDŘÁKOVA 354/33, 130 00 PRAHA 3		
ZODP. PROJEKTANT:	JOSEF MAŠA NÁMĚSTÍ REPUBLIKY 289/40, 591 01 ŽDĚR N. SÁZ., číslo autorizace: 1400395		
VYPRACOVAL:	JOSEF MAŠA PROJEKTÝ ZTI s.r.o., NÁM. REPUBLIKY 289/40, 591 01 ŽDĚR NAD SÁZAVOU		
ČÁST DOKUMENTACE:	D.1.4.1. ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE		
NÁZEV VÝKRESU:	VOĐOVOD – PŮDORYS 1.NP		
		DATUM VYDÁNÍ:	01/2022
		FORMÁT VÝKRESU:	B A4
		VEŠTÍTKO:	1:50
		STUPEŇ:	DPS
		ČÍSLO VÝKRESU:	D.1.4.1.-4



POZNÁMKA :

VODOVODNÍ POTRUBÍ BUDE IZOLOVANO TEPELNOU IZOLACÍ (VIZ TECHNICKÁ ZPRÁVA).

NÁDRŽKA WC BUDE PŘIPOJENA POMOCÍ ROHOVÉHO VENTILU, KTERÝ JE SOUČÁSTÍ DODÁVKY MONTÁŽNÍHO PRVKU PRO WC. PISOÁR BUDE PŘIPOJEN POMOCÍ ROHOVÉHO VENTILU S FILTREM, KTERÝ JE SOUČÁSTÍ SADY PRO AUTOMATICKÉ SPLACHOVÁNÍ. UMYVADLOVÁ A DŘEŽOVÁ STOJÁNKOVÁ PÁKOVÁ BATERIE BUDE PŘIPOJENA POMOCÍ HADIČEK NA ROHOVÉ VENTILY.

OHŘEV VODY JE STÁVAJÍCÍ A ŘEŠEN CENTRÁLNĚ PRO CELÝ OBJEKT.

NAVŘZENÉ VEDENÍ JE NUTNO PŘI REALIZACI PŘÍPADNĚ ZKOORDINOVAT S OSTATNÍM VEDENÍM.

LEGENDA :

- STÁVAJÍCÍ VODOVODNÍ POTRUBÍ (STUDENÁ/TEPLÁ/CIRKULACE)
- NOVÉ VODOVODNÍ POTRUBÍ EKOPLASTIK FIBER BASALT PLUS PN20 – STUDENÁ VODA (POTRUBÍ JE ZNAČENO VNĚJŠÍ PRŮMĚR x TLOUŠŤKA STĚNY)
- NOVÉ VODOVODNÍ POTRUBÍ EKOPLASTIK FIBER BASALT PLUS PN20 – TEPLÁ VODA (POTRUBÍ JE ZNAČENO VNĚJŠÍ PRŮMĚR x TLOUŠŤKA STĚNY)
- NOVÉ VODOVODNÍ POTRUBÍ EKOPLASTIK FIBER BASALT PLUS PN20 – TEPLÁ VODA TEPLÁ VODA S TOP. KABELEM (POTRUBÍ JE ZNAČENO VNĚJŠÍ PRŮMĚR x TLOUŠŤKA STĚNY)
- NOVÉ VODOVODNÍ POTRUBÍ EKOPLASTIK FIBER BASALT PLUS PN20 – ZMĚKČENÁ VODA (POTRUBÍ JE ZNAČENO VNĚJŠÍ PRŮMĚR x TLOUŠŤKA STĚNY)

- WC MONTÁŽNÍ PRVEK PRO WC S ROHOVÝM VENTILEM (SPECIFIKACE VIZ PD KANALIZACE)
- P PISOÁR BUDE PŘIPOJEN POMOCÍ ROHOVÉHO VENTILU S FILTREM (SPECIFIKACE VIZ PD ARS)
- U STOJÁNKOVÁ PÁKOVÁ BATERIE (SPECIFIKACE VIZ PD ARS)
- D+UM+MYP DŘEZ + UMÝVÁTKO RUKOU + MYČKA ROLLITRÚ VČETNĚ BATERIE (SPECIFIKACE VIZ PD ARS)
- DMN DŘEZ MÝTÍ NÁDOBÍ VČETNĚ BATERIE (SPECIFIKACE VIZ PD GASTRA)
- D DŘEZ VČETNĚ BATERIE (SPECIFIKACE VIZ PD GASTRA)
- D+ZM DŘEZ VČETNĚ BATERIE + ZMĚKČOVAČ VODY (SPECIFIKACE VIZ PD GASTRA)
- MN MYČKA NÁDOBÍ (SPECIFIKACE VIZ PD GASTRA)
- KON+REG PODPULTOVÁ MYČKA NÁDOBÍ (SPECIFIKACE VIZ PD GASTRA)
- VT PŘÍPRAVA PRO KONVEKTOMAT + REGENÉRÁTOR (SPECIFIKACE VIZ PD GASTRA)
- KÁ VARNÁ TĚSTOVIN (SPECIFIKACE VIZ PD GASTRA)
- KÁ KÁVOVAR (SPECIFIKACE VIZ PD GASTRA)

ZÁVITOVÉ ARMATURY JDOU ZNAČENY JMENOVITOU SVĚTLOSTÍ (VNITŘNÍM PRŮMĚREM) DN/ID

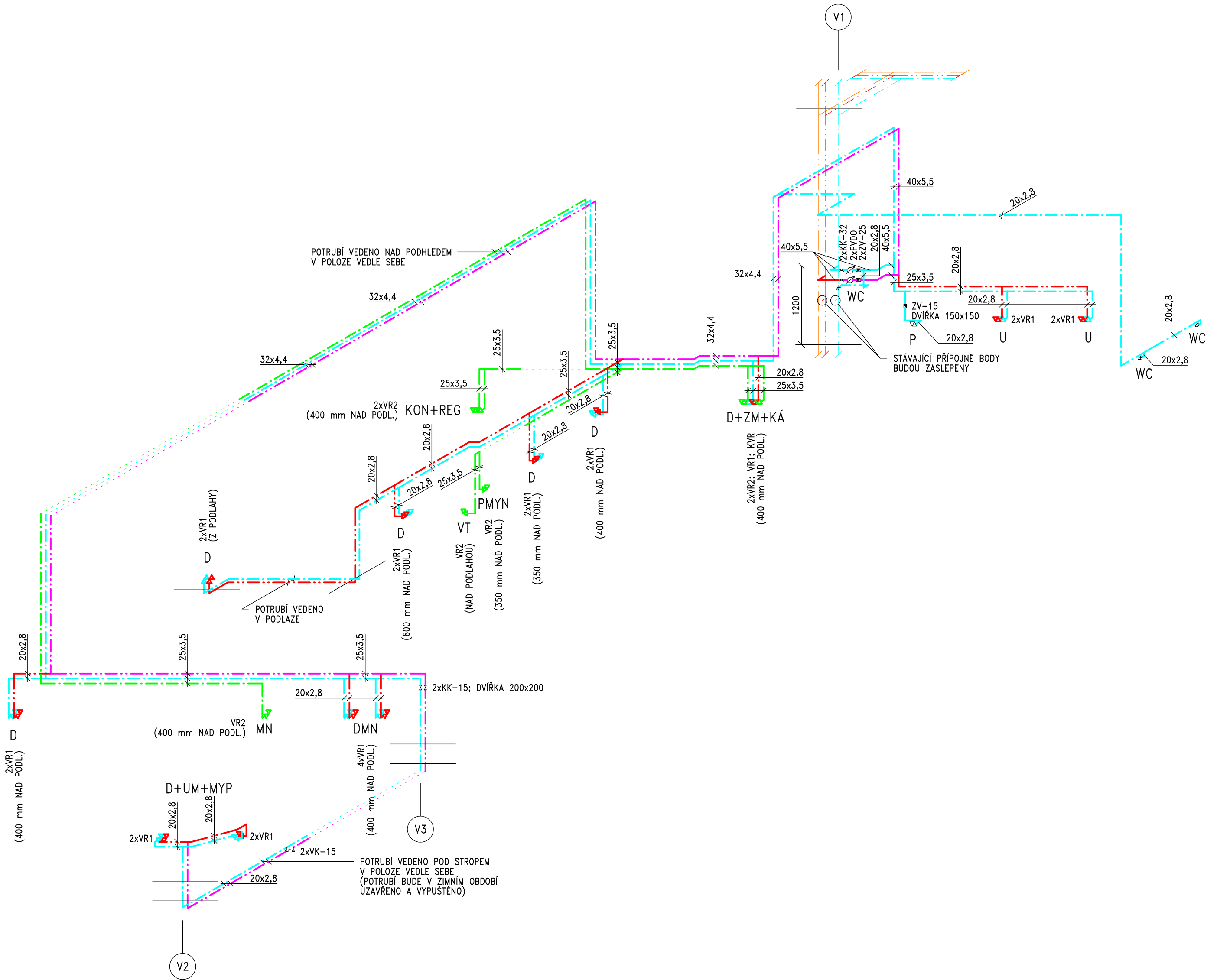
- VR1 VENTIL ROHOVÝ – 1/2" x 3/8"
- VR2 VENTIL ROHOVÝ – 1/2" x 3/4"
- KVR KOMBINOVANÝ VENTIL ROHOVÝ – 1/2" x 3/8" x 3/4"
- KK KULOVÝ KOHOUT
- VK VYPUSŤECÍ KOHOUT
- ZV ZPĚTNÝ VENTIL

PVOD PODRUŽNÝ VODOMĚR 0n6

TABULKA MÍSTNOSTÍ

OZN.	NÁZEV MÍSTNOSTI	m ²
231	OBJEDNÁVKA, VÝDEJ A KONZ. POKRMŮ	87,07
232	WC ŽENY	6,27
233	WC MUŽI	7,22
234	PŘÍP. POKRMŮ A ŮMÝVÁRNA NÁDOBÍ	22,23
235	NÁKLADNÍ VÝTAH	6,49
236	ŠATNA PERSONÁL	11,90
237	KANCELÁŘ	3,20
238	UČEBNA	9,18
239	HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ	2,79
240	ŮKLIDOVÁ KOMORA	7,80
241	WC PERSONÁL	2,96
242	PŘEDSÍŇ	24,32
249-2	ELEKTRICKÝ ROZVADĚČ	5,50
264	TERASA	1,50

NÁZEV AKCE:	STAVEBNÍ ÚPRAVY BUFETU UHK HRADECKÁ 1227, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ	Projekt 21	ČÍSLO PARE:
INVESTOR/STAVEBNÍK:	UNIVERZITA HRADEC KRÁLOVÉ ROKITANSKÉHO 62, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ	tel.: 776 867 635 e-mail: info@projekt21.cz www.projekt21.cz	
MÍSTO STAVBY:	HRADECKÁ 1227, HRADEC KRÁLOVÉ	AUTORIZAČNÍ RAZÍTKO:	
GEN. PROJEKTANT:	STUDIO PHX s.r.o. ONDŘÁKOVA 384/33, 130 00 PRAHA 3		
ZODP. PROJEKTANT	JOSEF MAŠA NÁMĚSTÍ REPUBLIKY 289/40, 591 01 ŽDÁR N. SÁZ., čtlo autorizace: 1400395		
VYPRACOVAL:	JOSEF MAŠA PROJEKTY ZTI s.r.o., NÁM. REPUBLIKY 289/40, 591 01 ŽDÁR NAD SÁZAVOU		
ČÁST DOKUMENTACE:	D.1.4.1. ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	DATUM VYDÁNÍ:	01/2022
NÁZEV VÝKRESU:	VODOVOD – PŮDORYS 2.NP	FORMÁT VÝKRESU:	8 A4
		MĚŘÍTKO:	1:50
		STUPEŇ:	DPS
		ČÍSLO VÝKRESU:	D.1.4.1.-5



POZNÁMKA :

VODOVODNÍ POTRUBÍ BUDE IZOLOVÁNO TEPELNOU IZOLACÍ (VIZ TECHNICKÁ ZPRÁVA).

NÁDRŽKA WC BUDE PŘIPOJENA POMOCÍ ROHOVÉHO VENTILU, KTERÝ JE SOUČÁSTÍ DODÁVKY MONTÁŽNÍHO PRVKU PRO WC. PISOÁŘ BUDE PŘIPOJEN POMOCÍ ROHOVÉHO VENTILU S FILTREM, KTERÝ JE SOUČÁSTÍ SADY PRO AUTOMATICKÉ SPLACHOVÁNÍ. UMYVADLOVÁ A DŘEZOVÁ STOJÁNKOVÁ PÁKOVÁ BATERIE BUDE PŘIPOJENA POMOCÍ HADIČEK NA ROHOVÉ VENTILY.

OHŘEV VODY JE STÁVAJÍCÍ A ŘEŠEN CENTRÁLNĚ PRO CELÝ OBJEKT.

NAVRŽENÉ VEDENÍ JE NUTNO PŘI REALIZACI PŘÍPADNĚ ZKOORDINOVAT S OSTATNÍM VEDENÍM.

LEGENDA :

	STÁVAJÍCÍ VODOVODNÍ POTRUBÍ (STUDENÁ/TEPLÁ/CIRKULACE)
	NOVÉ VODOVODNÍ POTRUBÍ EKOPLASTIK FIBER BASALT PLUS PN20 – STUDENÁ VODA (POTRUBÍ JE ZNAČENO VNĚJŠÍ PRŮMĚR x TLOUŠTKA STĚNY)
	NOVÉ VODOVODNÍ POTRUBÍ EKOPLASTIK FIBER BASALT PLUS PN20 – TEPLÁ VODA (POTRUBÍ JE ZNAČENO VNĚJŠÍ PRŮMĚR x TLOUŠTKA STĚNY)
	NOVÉ VODOVODNÍ POTRUBÍ EKOPLASTIK FIBER BASALT PLUS PN20 – TEPLÁ VODA TEPLÁ VODA S TOP. KABELEM (POTRUBÍ JE ZNAČENO VNĚJŠÍ PRŮMĚR x TLOUŠTKA STĚNY)
	NOVÉ VODOVODNÍ POTRUBÍ EKOPLASTIK FIBER BASALT PLUS PN20 – ZMĚKČENÁ VODA (POTRUBÍ JE ZNAČENO VNĚJŠÍ PRŮMĚR x TLOUŠTKA STĚNY)
WC	MONTÁŽNÍ PRVEK PRO WC S ROHOVÝM VENTILEM (SPECIFIKACE VIZ PD KANALIZACE)
P	PISOÁŘ BUDE NAPOJEN POMOCÍ ROHOVÉHO VENTILU S FILTREM (SPECIFIKACE VIZ PD ARS)
U	STOJÁNKOVÁ PÁKOVÁ BATERIE (SPECIFIKACE VIZ PD ARS)
D+UM+MYP	DŘEZ + UMÝVÁTKO RUKOU + MYČKA PŮLLITRŮ VČETNĚ BATERIÍ (SPECIFIKACE VIZ PD ARS)
DMN	DŘEZ MYTÍ NÁDOBÍ VČETNĚ BATERIE (SPECIFIKACE VIZ PD GASTRA)
D	DŘEZ VČETNĚ BATERIE (SPECIFIKACE VIZ PD GASTRA)
D+ZM	DŘEZ VČETNĚ BATERIE + ZMĚKČOVAČ VODY (SPECIFIKACE VIZ PD GASTRA)
MN	MYČKA NÁDOBÍ (SPECIFIKACE VIZ PD GASTRA)
PMYN	PODPULTOVÁ MYČKA NÁDOBÍ (SPECIFIKACE VIZ PD GASTRA)
KON+REG	PŘÍPRAVA PRO KONVEKTOMAT + REGENERÁTOR (SPECIFIKACE VIZ PD GASTRA)
VT	VARNA TĚSTOVIN (SPECIFIKACE VIZ PD GASTRA)
KÁ	KÁVOVÁR (SPECIFIKACE VIZ PD GASTRA)
ZÁVITOVÉ ARMATURY JDOUNA ZNAČENY JMENOVITOU SVĚTLOSTÍ (VNITŘNÍM PRŮMĚREM) DN/ID	
VR1	VENTIL ROHOVÝ – 1/2" x 3/8"
VR2	VENTIL ROHOVÝ – 1/2" x 3/4"
KVR	KOMBINOVANÝ VENTIL ROHOVÝ – 1/2" x 3/8" x 3/4"
KK	KULOVÝ KOHOUT
VK	VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT
ZV	ZPĚTNÝ VENTIL
PVOD	PODRUŽNÝ VODOMĚR Qn6

NÁZEV AKCE: STAVEBNÍ ÚPRAVY BUFETU UHK HRADECKÁ 1227, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ	Projekty ZTI tel.: 776 867 635 e-mail: info@projektyzti.cz www.projektyzti.cz	ČÍSLO PAR:
INVESTOR/STAVEBNÍK: UNIVERZITA HRADEC KRÁLOVÉ ROKITANSKÉHO 62, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ	AUTORIZAČNÍ RAZÍTKO:	
MÍSTO STAVBY: HRADECKÁ 1227, HRADEC KRÁLOVÉ		
GEN. PROJEKTANT: STUDIO PHX s.r.o. ONDŘÍČKOVA 384/33, 130 00 PRAHA 3		
ZODP. PROJEKTANT: JOSEF MAŠA NÁMĚSTÍ REPUBLIKY 289/40, 591 01 ŽDÁR N. SÁZ., číslo autorizace: 1400395		
VYPRACOVAL: JOSEF MAŠA PROJEKTY ZTI s.r.o., NÁM. REPUBLIKY 289/40, 591 01 ŽDÁR NAD SÁZAVOU	DATUM VYDÁNÍ: 01/2022 FORMÁT VÝKRESU: 6 A4 MĚŘÍTKO: 1:50 STUPEŇ: DPS ČÍSLO VÝKRESU: D.1.4.1.-6	
ČÁST DOKUMENTACE: D.1.4.1. ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE		
NÁZEV VÝKRESU: VODOVOD – IZOMETRIE		