

TECHNICKÁ ZPRÁVA

NÁZEV AKCE	TR Humpolec - modernizace	Č.STAVBY: 001020002865
STAVEBNÍK	EG.D, a.s., LIDICKÁ 1873/36, 602 00 BRNO	Č.OBJ: 4501621562
STATUS/STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (DPS)	
ČÁST	D.1 DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU	
ZHOT. DOKUMENTACE	SPIE Elektrovod, a.s. odštěpný závod Brno; Traťová 1, 61900 Brno	
KONTAKTNÍ OSOBA	Ing. LIBOR PEK, libor.pek@spieelv.cz	
ARCHIVNÍ ČÍSLO	221 22 058	
ZOD. PROJEKTANT	Ing. JAROSLAV RAKUŠAN	DATUM: 07-2024
VYPRACOVAL	Ing. JAROSLAV RAKUŠAN	ČÍSLO VÝK/DOK:
KONTROLOVAL	JAKUB DVORNÍK	D.1.30.4.2 a)-60
MÍSTO STAVBY	TR 110/22 kV Humpolec	KÓD LOKALITY:
SO/PS	SO 30 – Technologické budovy - ZTI	HUM
MAJETKOVÁ TŘÍDA	CZD00015	ARCHIVNÍ ČÍSLO EG.D:
DRUH DOKUMENTU	TECHNICKÁ ZPRÁVA	LIST / CELKEM:
NÁZEV DOKUMENTU	Technická zpráva	3 / 3

1. VŠEOBECNÉ ÚDAJE

1.1 Identifikační údaje stavby

Název stavby: TR Humpolec - modernizace
Číslo stavby: 0010020002865
Charakter stavby: modernizace
Stupeň PD: dokumentace pro provádění stavby (DPS)

1.2 Podklady

Jako podklad pro vypracování projektové dokumentace byly použity:
Zápisy z jednání s investorem
Normy ČSN a metodiky investora
Podklady od projektantů technologické části
Vizuální prohlídka stávajícího stavu projektantem v místě stavby
Fotodokumentace
Technická jednání s projektanty

1.3 Předmět a rozsah projektu

Projektová dokumentace zdravotnických instalací řeší nové rozvody zdravotní techniky v objektu SO 30 – Technologické budovy, v místnostech A0 207, 208 a 209. Do provozního objektu je přivedena pitná voda. Splaškové odpadní vody jsou odváděny splaškovou kanalizací do žumpy. Výšková úroveň podlahy v provozní budově je $\pm 0,00 = 553,30\text{mm}$.

2. TECHNICKÝ POPIS

2.1 Splašková kanalizace

odvádí odpadní vody od jednotlivých zařizovacích předmětů ve 2.NP, z místností A0 207, 208 a 209. Budou do ní napojeny pouze splaškové odpadní vody.

Napojení odpadních potrubí od nových zařizovacích předmětů (klozet, výlevka, sprchový kout, umyvadlo, dřez v kuchyňské lince) bude provedeno do ležaté kanalizace zavěšené pod stropem v místnosti A0 109 – Sklad. Potrubí pokračuje do drážky zdiva, kde přejde do svislé polohy (svod S1) a bude vedeno až pod úroveň podlahy 1.NP. Odtud pak přejde do ležaté kanalizace a bude vedeno rovnoběžně se základovým pasem ve vzdálenosti 0,525m až po vnější líc zdiva budovy.

Připojovací potrubí od nových zařizovacích předmětů (odtoky) bude provedeno z polypropylenových trubek a tvarovek HT DN40-100. Odpady budou vedeny v podlaze nebo v drážkách ve zdivu. Zařizovací předměty budou napojeny přes zápachové uzávěrky. Zařizovací předměty jsou v projektu určeny jen druhově, běžné tuzemské výroby (např. JIKA, GEBERIT):

- WC komplet závěsné (podomítkový modul), sedátko, zvukoizolační vložka, tlačítko
- výlevka, (podomítkový modul), páková nástěnná umyvadlová baterie s otočným ramínkem
- sprchový kout (liniový odtokový žlab do sprchových koutů z nerezové oceli k zabudování do plochy včetně odtoku DN50, vč. krytu žlábků, stavební délka 800mm), páková sprchová baterie
- umyvadlo (nástěnné), páková umyvadlová baterie
- dřez, páková dřezová baterie

Konkrétní typ a barevné provedení jednotlivých zařizovacích předmětů provede investor.

Do místnosti A0 207 bude přemístěn stávající destilační skleněný přístroj DP 4 RZ T, v závěsném provedení. Otok přístroje bude napojen na hadici DN1/4" a volně zaústěn do nově navržené výlevky.

2.2 Vodovod

navazuje na venkovní areálový vodovod PE DN40 (SO71 Vodovodní přípojka), který pokračuje do objektu BSP prostupem pod základovým zdívkem pod místností A0109 - Sklad. Na vstupu do objektu bude nad úrovní podlahy 1.NP bude instalován domovní uzávěr vody (DUV) s bypassem. Uzávěrová sestava bude opatřena kulovým ventilem DN25 s elektropohonem (dle standardizace EG.D) a 2 kulovými ventily (před a za EV). Na bypassu bude osazen 1 kulový ventil DN1". Elektroventil je určen pro dvoupolohovou regulaci průtoku vody (otevřeno - zavřeno, zapnuto – vypnuto)

Pro elektroventil je požadováno:

- signalizace koncových poloh (specifikace 502), obě polohy elektroventilu (otevřeno/zavřeno) budou monitorovány systémem PZTS
- varianta NO (bez napětí zůstává otevřený)
- pracovní napětí: 9-35VDC/AC, napájení a ovládání el.ventilu zajišťuje systém PZTS
- viditelnost vizuálního indikátoru polohy elektroventilu

Je navržen elektropohon s kulovým ventilem – typ: **MPA 20 NO – T25 316 S**

Přívod NN – viz.obj. – Zabezpečovací systémy

Rozvody vody k jednotlivým zařizovacím předmětům (WC, umyvadlo, výlevka, sprchový kout, dřez, el.bojler) budou vedeny částečně v drážce zdiva pod omítkou a částečně v sádkartonové příčce. Jako materiál budou použity: 3vrstvé trubky PN20 HOSTALEN, Tepelná izolace potrubí bude provedena z pěnového polyetyleny MIRELON. Tloušťka tepelné izolace dle vyhl. č.151/2001 Sb.

Pro přívod pitné vody pro destilační přístroj je navržen rohový ventil DN1/4" s připojením na hadici, který bude umístěn v jeho těsné blízkosti.

2.2 TUV

pro přípravu teplé vody je v místnosti 207 – Sociální zázemí, instalovaný elektrický akumulární ohříváč vody 80l (např. OKCE nebo OHCE 80 Dražice). Ohřev zajišťuje keramické topné těleso ovládané provozním termostatem a jistěné bezpečnostním termostatem (tepelnou pojistkou). Teplotní rozsah 5–74 °C. Připojovací napětí 1-PE–N/AC 230 V/50 Hz. Elektrické krytí IP 45 umožňuje umístění ohříváče do zóny 1 dle ČSN 33 2000–7–701. Zapojení na přívodu pitné vody musí odpovídat ČSN 06 0830.

2.4 Klimatizační potrubí

k odvedení kondenzátu z vnitřních nástěnných klimatizačních jednotek je navržena PE hadice DN25 o celkové půdorysné délce 25m. Hadice od jednotlivých klimatizačních jednotek budou vedeny nad podhledem stropu ve sklonu min.2% směrem k odpadu. Zaústění bude do podomítkové zápachové uzávěrky ke klimatizačním jednotkám HL138 v místnosti 207 Sociální zázemí. Odpadní potrubí bude napojeno do svislého svodu S1 na odbočnou tvarovku 100/32. Zápachová uzávěrka DN32 pro odvod kondenzátu s přídatnou mechanickou zápachovou uzávěrkou (kulička), podomítkové provedení. Instalace možná pouze vertikálně!! Připojení potrubí s kondenzátem pr.20-32mm. Transparentní čistící vložka je vyjímatelná z podomítkového tělesa pro údržbu. Délkově upravitelná stavební ochranná zátka a kryt 110x110mm jsou součástí balení. Minimální hloubka pro zabudování 60mm.

3. ZÁVĚR

Veškeré práce musí být prováděny v souladu s příslušnými normami ČSN a ostatními obecně závaznými předpisy včetně platných vyhlášek o bezpečnosti práce. Dále je dodavatel povinen dodržet podmínky orgánu vydávajícího stavební povolení.

V Brně, červenec 2024

vypracoval: Ing. Jaroslav Rakušan