

Stavebník	:	Mesto Trenčín Mierové nám. 2, 911 64 Trenčín
Gen.projektant	:	De Bondt s.r.o. Rybárska 7389, 911 01 Trenčín tel. +421-32-748 00 11, fax.+421-32-748 00 12, e-mail: info@debondt.sk
Projektant	:	TEVYS AQUA s.r.o. e-mail: bagin@tevysaqua.sk
Názov stavby	:	Zelený most - ulica (Fiesta)
Miesto stavby	:	Trenčín katastr. úz. Trenčín (864528), Orechové (872598), Zlatovce (873551)
REALIZAČNÝ PROJEKT		
D. DOKUMENTÁCIA OBJEKTOV POZEMNÝCH STAVIEB		
SO 131 až 135		
1.4 Zdravotechnika		
Obsah:		
TECHNICKA SPRAVA		
Zodp. Projektant:	ING BAGIN	<div>č.vyhotovenia</div> <div style="font-size: 48pt; color: red; text-align: center;">0</div>
Vypracoval:	ING BAGIN	
Dátum:	01/2023	
Zákazkové číslo:	21-08-05	

Technická správa

Úvod

Projekt zdravotníckej rieši odkanalizovanie jednotlivých objektov, ich zásobovanie pitnou a teplou vodou ako aj odvod kondenzátu zo vzduchotechniky.

Podklady

Realizačný projekt bol spracovaný na základe projektu pre stavebné povolenie.

Návrh technického riešenia

Vnútna kanalizácia

V každom objekte je navrhnutá delená kanalizácia. Splaškové OV budú odvádzané hlavným ležatým zvodom do Pčs1 až Pčs5. Odpadové vody znečistené tukmi budú odvádzané po mechanickom predčistení v lapačoch tukov LT1 až LT5 taktiež do prečerpávacích staníc. Hlavné ležaté zvody budú zavesené pod podlahou objektov / v konštrukcii mosta/v spáde 2%, budú tepelne izolované a temperované el. odporovou špirálou. Odpadové potrubie v objektoch bude vedené v priečkach alebo volne a bude na 2NP ukočené vo výške 2,5m privetrávacími hlavicami HL 905 aby sa zabránilo odsávaniu zápachových uzáverov a sifonov zo zariadení predmetov. Nad privetrávacími hlavicami budú v priečkach osadené nerezové mriežky na prívod vzduchu. Na zabezpečenie možnosti prečistenia hlavného ležatého zvodu budú na koncových stupačkách na 1NP osadené čistiace kusy.

Prečerpávacie stanice Pčs1-Pčs5 budú osadené v izolovaných PP šachtách-boxoch pod podlahou konštrukcie mosta.

Navrhujeme Pčs typ AQUALIFT F XL s čerpadlom SPF 1500-S3,400V s nádržou 200L /napr. F.KESSEL/v prevedení :

SO 131	mono	/1 čerpadlo/
SO132	duo	/2 čerpadlá/
SO 133	duo	/ 2 čerpadlá/
SO 134	dou	/2 čerpadlá/
SO 135	mono	/1 čerpadlo /

Každá Pčs má vlastnú riadiacu jednotku, ktorá bude osadená v interieri.

Nádrž Pčs -200L bude vybavená odvetrávacím potrubím. Napojenie kanalizácie na Pčs sa vybuduje počas montáže pomocou štandardných spojok DN 125, ktoré sú dodávkou Pčs. Odlučovače tukov sú navrhnuté kruhové PP DN1000 výšky 990 mm, ktoré budú uložené taktiež pod podlahou konštrukcie mosta. Proti zamrznutiu budú vybavené odporovým káblom a izoláciou z dosiek Armafix hr.50 mm. Revízný vstup bude cez otvor DN 600 mm.

Material potrubia:

Ležaté zvody+kolená, odbočky PE PN 4 zvarované natupo /napr. Geberit/

Odpadné a pripojovacie potr. HT-PP.

Vetracie potrubie HT-PP

Izolácie Armafix FX4 hr.25mm

Závesy /objímky ,tyče/podla priemeru potr. /napr.HILTI/.

Zariadenie predmety nie sú predmetom tohto projektu,bude vybudovaná len predpríprava na osadenie zar.predmetov,napr.montážne prvky Kombifix pre závesné WC,umývadlá a Výlevky.Taktiež batérie a výpusťky nie sú predmetom projektu.Budúci prevádzkovateľ si zabezpečí zar.predmety a vybavenie kuchyne individuálne.V prípravovniach jedál a skladoch obj. 132,133,134 sú na podlahe navrhnuté nerezové vpusty s mrežou 300x300 mm,so zvislým odpadom a zápachovou uzávierkou DN 100 mm.

Vnútrotný vodovod

Každý objekt bude mať samostatnú prípojku pitnej vody DN 25mm,ktorá sa vybuduje v rámci Areálového vodovodu.Na prívode do každého objektu bude v objekte osadená podružná vodomerná zostava DN 25mm.Hlavné ležaté rozvody SV a TUV budú vedené v podlahe objektu,zvislé rozvody budú vedené v priečkach ,prípadne voľne po stene.Z objektu 322 budú napojené v exteriéri pitné fontánky a vodná hmla cez vodomernú zostavu a úpravu vody./typ IPS KALIXX Blue Line /vid.

príloha TS.

Materiál Vodovodu: Predizolované trubky Unipipe Plus spájané lisovaním /napr.Uponor/

Príprava teplej vody

Teplá voda pre potreby soc. zariadení a prípravu jedál sa bude ohrievať v elektrických zásobníkových ohrievačoch EO 200 L s rýchloohrevom /napr. Dražice ktoré majú keramickú výhrevnú vložku/. Sú navrhnuté 2 stojaté a 3 ležaté ohrievače.Všetky budú zavesené pod stropom 1NP na vlastnej nosnej konštrukcii.Na prívode studenej vody bude osadená poistná zostava a úprava vody /IPS KALIXX Blue Line/ DN 20mm s filtrom a uzatváracími ventilmi.V objektoch 132 a133 budú vo WC pre imobilných namontované prietokové ohrievače teplej vody.Rozvody TUV budú z predizol.rúr Unipipe Plus.

Po zmontovaní celého systému bude potrebné previesť tlakové skúšky a dezinfekciu .

Odvod kondenzátu zo vzduchotechniky bude potrebné rozdeliť.Tukový kondenzát bude odvedený cez zápachové uzávery do tukovej kanalizácie,ostatný kondenzát bude odvedený priamo do daždovej kanalizácie.Daždové vody budú odvádzané delenou kanalizáciou do recipientu.