

Základní údaje

Název akce: Stavební úpravy - WC místo úklidu v 1. NP pavilonu "S" a bourání nenosné příčky ve 2. NP pavilonu "U2"
ZŠ Aloisína výšina, Liberec, p.č.1569/172, k.ú. Starý Harcov

Stavební objekt: Zdravotechnika

Stupeň PD: DSP

Investor: statutární město Liberec, nám. Dr. E. Beneše 1, Liberec 1

Místo stavby: Liberec

GP: Severoprojekt-22 s.r.o., Pihel 292, 471 18 Nový Bor www.severoprojekt-22.cz

Projektant: Ing. Plhal Jan

Datum zpracování: 01/2024

Úvod

Předmětem výše uvedeného stavebního objektu jsou vnitřní instalace vodovodu a kanalizace, včetně demontáže či výměny zařizovacích předmětů (umývadla, WC, výlevka) a jejich napojení na stávající rozvody kanalizace. Vodovodní rozvody budou kompletně rekonstruovány v uvedených prostorách a napojeny na stávající rozvody. Požárního vodovodu se změny netýkají.

Celkové bilance objektu

Bilance potřeby vody a množství odváděných odpadních splaškových vod z objektu se uvedeným zásahem nemění a zůstávají v původní podobě, nejsou proto ani vyčíslovány.

TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Vodovodní přípojka

Objekt školy je napojen stávající vodovodní přípojkou, které se uvedené práce netýkají, tato přípojka zůstává beze změny.

Rozvod vody pro sociální účely

Rozvody budou provedeny z polypropylenu typ 3 (PPR), dle DIN 8077, 8078 16962 a 4726 a EN 12 202. Studená voda - PN 16, teplá voda, příslušné dimenze. Izolace vodovodního potrubí - izolační segmenty - např. návlekovou izolací z pěných materiálů např. Mirelon, Tubex, Thermaflex apod.

Tloušťka izolace potrubí dle vyhlášky MPO č. 151/2001 sb.

Ohřev TUV

Ohřev TUV je centrální, beze změny.

Obecně

Horizontální rozvody vody budou vedeny převážně instalačními koridory, skrytě na stěně zaplentovány nebo v přestěnovém prostoru. Odtud bude odbočeno rozvodné potrubí do jednotlivých míst spotřeby. Souběžně budou vedeny rozvody studené vody a TUV. Závěsy potrubí budou v takových vzdálenostech, aby nedocházelo k průvěsu potrubí.

Plastové rozvody SV, TUV budou provedeny tak, aby byla umožněna kompenzace teplotní délkové roztažnosti potrubí.

Veškeré rozvody vody budou účinně tepelně izolovány, např. návlekovou izolací z pěných materiálů např. Mirelon, Tubex, Thermaflex apod.

Součástí nových vodovodních rozvodů je přemístění pítka a osazení venkovního nezámrzného ventilu DN 1/2" v e stěně místnosti S.1.15.

Cirkulační potrubí je vedeno v chodbách v souběhu s ostatními potrubími, do míst spotřeby (jednotlivých místností) není zaváděno.

Vnitřní instalace splaškové kanalizace

Odkanalizování splaškových odpadních vod z objektu je gravitační a je přes kanalizační přípojky zaústěno do městské splaškové kanalizace. Toto řešení je opět beze změny.

Vnitřní instalace kanalizace - připojovací a odpadní potrubí pro napojení vyměňovaných zařizovacích předmětů, budou provedeny z HT-Systemu (PPs), dle příslušné DIN, příslušné dimenze. Napojení potrubí bude pod úhlem 45°, změny směru kolenem 45° nebo 2x45° (ne 90°!)

Jednotlivé kanalizační větve jsou vyvedeny nad střechu a zakončeny větrací hlavicí (do tohoto systému se nezasahuje), vedlejší jsou zakončeny přívzdušňovací hlavicí HL nad podhledem, s přístupem, příslušné dimenze. Do tohoto systému se nezasahuje, v globále se jedná „pouze“ o výměnu zařizovacích předmětů.

Zařizovací předměty, baterie + ostatní

Pro závěsné WC bude použita předstěnová instalace.

Předpokládá se instalace tuzemské keramiky JIKA Bechyně.

WC závěsné, sedátko bez krytu.

Umyvadlo, šířka 55 cm s nerez sifonem či s konzolovým krytem, stojánková baterie.

Výlevka plechová s odpadem DN 50, páková výlevková baterie.

Vše je uvažováno s doplňky, jako je zrcadlo, odkládací prostor nad umyvadlem, dávkovač mýdla, zásobník na papírové ručníky, koš na odpadky, souprava na čištění WC, držák na papír a pod....

Demontáže: předpokládá se kompletní odpojení, odkrytí a demontáž stávajících zařizovacích předmětů (výlevka v místnosti S.1.15 a umyvadlo v místnosti U2.2.12) včetně armatur, potrubí. Náhradou za výlevku bude osazena výlevka nová.

Specifikace materiálu

Splašková kanalizace

DEMONTÁŽ POTRUBÍ VČ. ZASLEPENÍ

Potrubí z HT-Systemu (PPs)dle DIN 19560 DN 100	1 m
DN 40	1 m

NOVÁ MONTÁŽ POTRUBÍ

Potrubí z HT-Systemu (PPs)dle DIN 19560 DN 100	2 m
DN 50	1 m

Zařizovací předměty + ostatní

Závěsné WC s vodorovným odpadem, porcelán, barva bílá	1 ks
Kompletní montážní prvek pro závěsné WC, splach. nádržka 6 –9 l, vč. armatur	1 ks
Krycí deska se STOP splachovacím tlačítkem, výr. dle WC	1 ks
Připojovací souprava pro WC, bílá, <u>výrobce: vše Geberit ale nejmenovat!</u>	1 ks
WC sedátko bez krytu	1 ks
Klozetový držák papíru	1 ks
Záchodová kartáčová souprava, pověšená na zdi	1 ks
Nástěnný hák	1 ks
Umyvadlo š. 55 cm, barva bílá	1 ks
Nerez sifon	1 ks
Nádržka na mýdlo	1 ks
Odkládací deska 60 cm, (porcelán ne sklo)	1 ks
Krystalové zrcadlo 60 x 40 cm + držák zrcadla	1 ks
Zásobník papírových ručníků s náplní a rezervní náplní	1 ks
Drátěný mřížkový koš na papír, bíle lakovaný, cca. D x Š x V: 30 x 40 x 50 cm	1 ks
Výlevka smaltovaná na zeď včetně provrtání betonové zdi pro odpad	1 ks
Sifon DN 50	1 ks

Vodovod

DEMONTÁŽ POTRUBÍ VČ. ZASLEPENÍ

Ocel pozink (popř. PPR) DN 15 6 m

DEMONTÁŽ ZAŘ. PŘEDMĚTŮ

Výlevka smaltovaná na zed' vč. baterie a provrtání panelu pro vodovod 1 kpl
 Demontáž a zpětná montáž pítka + nový otvor ve zdi 1 kpl
 Demontáž venkovního ventilu s napojením na hadici 1 kpl

Trubní materiál

Vnitřní instalace budou provedeny z polypropylenu typ 3 (PPR), dle DIN 8077, 8078 16962 a 4726 a prEN 12202. **Studená voda - PN 16**. Izolace vodovodního potrubí - izolační segmenty.
 DN 15 5 m

Vnitřní instalace budou provedeny z polypropylenu typ 3 (PPR), dle DIN 8077, 8078 16962 a 4726 a prEN 12202. **Teplá voda PN 20**. Izolace vodovodního potrubí - izolační segmenty.
 DN 15 2 m

Baterie + ostatní

Páková umývadlová směšovací baterie stojánková, chrom 1 ks
 Nástěnná směšovací baterie, s otočným dlouhým ramenem pro výlevku 1 ks
 Elektrický sušič rukou automatický 1 ks

Armatury

Uzavírací ventil s vypouštěním vč. vysazení odbočky v předstěně DN 15 2 ks
 Mrazuvzdorný ventil + nový otvor ve zdi DN 15 1 ks

Upozornění

Upřesňující údaje pro kanalizaci a vodovod: Výpis obsahuje pouze základní položky ve smyslu dodávka + montáž. Zařizovací předměty se rozumí v kompletu včetně doplňků, jako jsou sedátka na WC, sifony, zátky, dvířka k armaturám ve zdi, konzol, úchytů a podobně. Potrubí se rozumí včetně tvarovek, fitinek, uzavíracích armatur, izolace, úložných konstrukcí, nátěrů, montáž včetně pracovního lešení, kompenzací, zednických přípomocí a podobně.

Demontáže obsahují veškeré přípomocné bourací práce, odkrytí, odpojení a demontáže potrubí, odvoz sutí a vybouraného materiálu na skládky vč. poplatků atd.

Finální výběr konkrétních zařizovacích předmětů a vybavení bude po dohodě investora s vybraným dodavatelem stavby!