
Seznam dokumentace:	01	Technická zpráva	-
	02	Půdorys 1.PP - kanalizace	1:50
	03	Půdorys 1.PP - vodovod	1:50
	04	Podélný řez kanalizace	50/50

TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.4. TPS – Zdravotně technické instalace

Stavba : ÚPRAVY GASTROPROVOZU ÚŘADU VLÁDY ČR
V 1.PP STRAKOVY AKADEMIE

Investor : Úřad vlády České republiky, nábřeží Edvarda Beneše 128/4, Malá Strana,
11800 Praha 1

Stupeň: DPS

Zpracovatel projektu : Ing. Michal Albrecht

**Projekční kancelář vzduchotechniky a vytápění,
vypracování průkazu energetické náročnosti budov**

Neklanova 375

39701 Písek

Mobil: 777 580 081

albrecht.tzb@gmail.com

Vypracoval: Ing. Michal ALBRECHT

Číslo zakázky : 007z/2019

Datum : 11/2019

Obsah technické zprávy:

1. Základní údaje
2. Podklady
3. Kanalizace
4. Vodovod
5. Zařizovací předměty
6. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

1. Základní údaje

Projektová dokumentace řeší návrh zdravotně technických instalací dle nových dispozic jídelny, kuchyně a zázemí pro gastroprovoz Úřadu vlády České republiky v budově Strakovy akademie v 1. PP.

Vnitřní kanalizace v rekonstruovaném prostoru bude zachována. V prostoru od bufetu po jídelnu bude zřízena nová odbočka ležaté kanalizace vedoucí ve stávajícím instalačním kanálu. Jelikož se jedná o rekonstrukci objektu, není přesně známa poloha stávající splaškové kanalizace vedoucí v 1.PP a přesná poloha stoupacího potrubí do 1.NP. Tato kanalizace zůstane zachována, část nových zařízení napojeny na stávající kanalizaci. Některá zařízení budou napojeny na novou kanalizaci svody vedenými ve zdvojené podlaze, které budou napojeny na stávající kanalizaci. Instalační otvory budou dodávkou stavby.

Napojovacím místem teplé a studené vody pro rekonstruované prostory je místnost č. 01.21 Sklad. Nový rozvod napojen na stávající rozvod vedoucí po povrchu cca 30 cm nad zemí. Na odbočkách studené a teplé osazeny vodoměry. Z místnosti č. 01.21 rozvod prostupuje zdí do místnosti č. 01.16 Záchodová předsíň, zde ve zdi v nise pod umyvadlem osazen hlavní uzávěr studené a teplé vody pro sociální zařízení. Rozvod studené a teplé vody pro provoz gastru, veden pod stropem od vodoměrů až do místnosti 1.09 Zázemí bufetu. Zde osazeny uzavírací kohouty. Rozvod následně veden do zdi a poté v podlaze. Hlavní rozvod studené a teplé vody je veden v podlaze. Na hlavní potrubí budou napojeny odbočky vedoucí k jednotlivým napojovacím místům, či výtokovým kohoutům. Jelikož se jedná o rekonstrukci stávajícího objektu, původní rozvod studené a teplé vody včetně cirkulace vedoucí v instalačním kanálu musí zůstat zachován a funkční, pouze bude na jeho hlavní trase provedeno zaslepení původních odboček pro demontované pořizovací předměty původního gastro provozu a jeho zázemí. Veškeré stávající stoupací vodovodní potrubí pro vyšší patra musí zůstat zachováno a funkční, stejně tak jako napojení stávajících hydrantů v rekonstruovaném prostoru 1.PP.

Projektant upozorňuje dodavatele, že stávající rozvody pro vyšší patra jsou vedeny ve zdivu a jejich trasy nejsou známe. Napojení těchto potrubí na nově navržené rozvody v 1.PP bude řešeno v rámci autorského dozoru na stavbě.

2. Podklady

Výchozím podkladem byla stavební dokumentace a zadání obsahující požadavky investora (uživatele) a technologie gastro. Dílčími podklady byly platné ČSN a technické podklady výrobců navrhovaných prvků zařízení.

3. Kanalizace

Vnitřní kanalizace v rekonstruovaném prostoru bude zachována. V prostoru od bufetu po jídelnu bude zřízena nová odbočka ležaté kanalizace vedoucí ve stávajícím instalačním kanálu. Jelikož se jedná o rekonstrukci objektu, není přesně známa poloha stávající splaškové kanalizace vedoucí v 1.PP a přesná poloha stoupacího potrubí do 1.NP. Tato kanalizace zůstane zachována, část nových zařízení napojeny na stávající kanalizaci. Některá zařízení budou napojeny na novou kanalizaci svody vedenými ve zdvojené podlaze, které budou napojeny na stávající kanalizaci. Instalační otvory budou dodávkou stavby.

Připojovací potrubí od jednotlivých zařizovacích předmětů a zařízení gastro budou vedena v přízdívkách, nebo v drážkách ve zdivu. Nové ležaté svody budou vedeny pod podlahou 1PP. Ležaté svody budou provedeny ve spádu min. 2% k napojovacímu místu. Rozvod v prostoru kuchyně je uzpůsoben dle podkladů dodaných od dodavatele technologie gastru a budou provedeny dle nich. Požadavek na zvýšenou teplotní odolnost 100°C. Přesné umístění podlahových žlabů, jež jsou dodávkou technologie gastru musí na stavbě koordinovat dodavatel technologie gastru.

Připojovací potrubí je navrženo z trub hrdlových PP –HT spojovaných nástrčnými hrdly s pryžovými O-kroužky. Ležaté potrubí je navrženo z trub z tvrdého PVC systém "KG" spojovaných nástrčnými hrdly s pryžovými O-kroužky. Při montáži je nutné dbát pokynů výrobce z hlediska uložení potrubí, dilatace apod. Po provedené hrubé montáži rozvodů kanalizace musí být provedena tlaková zkouška potrubí dle příslušných ČSN kouřem a vodou (nebo technologických předpisů použitého materiálu).

4. Vodovod

Napojovacím místem teplé a studené vody pro rekonstruované prostory je místnost č. 01.21 Sklad a rozvody UT. Zde nový rozvod napojen na stávající rozvod vedoucí po povrchu cca 30 cm nad zemí. Na odbočkách studené a teplé osazeny podružné vodoměry. Z místnosti č. 01.21 rozvod prostupuje zdí do místnosti č. 01.16 Záchodová předsíň, zde ve zdi v nise pod umyvadlem osazen hlavní uzávěr studené a teplé vody pro sociální zařízení. Rozvod studené a teplé vody pro provoz gastru, veden pod stropem od vodoměrů až do místnosti 1.09 Zázemí bufetu. Zde osazeny uzavírací kohouty. Rozvod následně veden do zdi a poté veden v podlaze. Hlavní rozvod studené a teplé vody je veden v podlaze. Na toto potrubí budou napojeny odbočky vedoucí k jednotlivým napojovacím místům, či výtokovým kohoutům. Jelikož se jedná o rekonstrukci stávajícího objektu, původní rozvod studené a teplé vody včetně cirkulace vedoucí v instalačním kanálu musí zůstat zachován a funkční, pouze bude na jeho hlavní trase provedeno zaslepení původních odboček pro demontované zařizovací předměty původního gastro provozu a jeho zázemí. Veškeré stávající stoupací

vodovodní potrubí pro vyšší patra musí zůstat zachováno a funkční, stejně tak jako napojení stávajících hydrantů v rekonstruovaném prostoru 1.PP.

Hlavní rozvod studené a teplé vody je veden pod stropem nebo pod podlahou stávajícím instalačním kanálem. Na toto potrubí budou napojeny odbočky vedoucí k jednotlivým napojovacím místům, či výtokovým kohoutům. Požadavky na přesnou polohu a výšku napojovacích míst k jednotlivým spotřebičům vycházejí z požadavku technologie gastra a budou provedeny dle nich. Součástí dodávky technologie gastra jsou dřezy včetně sifonů, baterií a jejich napojení. Baterie umyvadel nerez jsou dodávkou technologie gastra, baterie keramických umyvadel (WC) dodávka zdravotnických.

Rozvody studené budou vedeny k jednotlivým výtokovým armaturám v podlaze a v drážkách zdiva. Rozvod TV je navržen společně s rozvodem SV a vody změkčené. Vnitřní vodovod je navržen podle ČSN EN 806-2 a bude odpovídat ČSN 73 6660. Rozvod v prostoru kuchyně je uzpůsoben dle podkladů dodaných od dodavatele technologie gastra.

Rozvody vody v objektu budou provedeny z trub PPR, Hostalen, PN 16 určených pro rozvody pitné vody. Na potrubí je nutné zajistit dilataci pomocí pevných bodů a kompenzátorů, dle technických podmínek výrobce. Potrubí bude řádně kotveno ke stavební konstrukci, včetně vyústek pro uchycení výtokových armatur. Potrubí SV bude opatřeno nápletkovou izolací dle tabulek ve výkresové dokumentaci. Potrubí teplé vody (TV) bude tepelně izolováno v souladu s vyhláškou MPO č.193/2007, tj. izolací v tl. pro potrubí od DN20 (resp.Ø25mm) - do DN50 (resp.Ø63mm) = je izolace rovna min. DN resp. Ø potrubí. Izolovány budou veškeré tvarovky a armatury. Spoje izolace budou překryty páskou. Zde je nutno dbát technických podmínek výrobce těchto plastů a izolace z hlediska dilatace, uložení a provozování.

Rozvody budou po provedené montáži podrobeny tlakové zkoušce, proplachu a dezinfekci dle příslušných ČSN a předpisů. O provedených zkouškách a dezinfekci budou ke kolaudaci provedeny zápisy a protokoly.

5. Zařizovací předměty

Budou použity zařizovací předměty podle standardů specifikovaných investorem. Záchodová mísa bude závěsná. U umyvadla bude stojánková směšovací baterie. Sprchová baterie bude nástěnná. Smějí být použity jen výtokové armatury zajištěné proti zpětnému nasátí vody podle ČSN EN 1717. V prostoru jídelny a kuchyně budou zařizovací předměty a napojovaná technologie dodávkou Gastra. Dodávku a technologické napojení si řídí dodavatel gastra.

6. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Při výstavbě je nutné dodržovat všechny platné právní předpisy (vyhlášky, nařízení, závazné normy apod.). Dodavatel stavebních prací je povinen pracovníky, kteří budou stavební práce vykonávat a kontrolovat, vyškolit z předpisů k zajištění bezpečnosti práce a z technických zařízení a ověřit jejich znalost nejméně 1 x za 3 roky. Stavba podléhá vyhlášce Českého úřadu bezpečnosti práce č. 48/1982 Sb. ve znění ČÚBP č. 324 Sb ze dne 31. 7. 1990 ve znění ČÚBP č. 207/1991 Sb., kterou musí provozovatel a dodavatel dodržovat.