

Předmět projektu :

Předmětem projektu jsou vnitřní rozvody kanalizace, vody a plynu v rekonstruovaném prostoru 1.NP mateřské školky, kde je situována kuchyň se skladovacím zázemím. Přípojky objektu jsou stávající. Do dešťových vod se nezasahuje. Rozvody v 1.PP a 2.NP nebudou dotčeny.

Před započítáním prací budou všechna místa napojení nových rozvodů upřesněna podle skutečnosti.

Projekt je zpracován na úrovni změny stavby před dokončením.

Podklady :

- stavební výkresy
- projekt gastro
- zákres stávajících rozvodů

Kanalizace :

Stávající vnitřní kanalizace je oddělená na splaškovou kanalizaci a na tukovou kanalizaci, napojenou na venkovní lapol, ze kterého je přepad napojen do revizní kanalizační šachty. Stávající svodné potrubí, vedené pod podlahou 1.NP je zakresleno na půdorysu kanalizace. Do ležaté tukové kanalizace budou vysazeny dvě nové odbočky. Stávající vyústění v podlaze, která nebudou využita, budou zaslepena zátkou v úrovni podlahy.

Stávající lapol – odlučovač tuků – bude vzhledem ke svému stavu vyměněn za nový o stejné kapacitě. V objektu je výrobní kapacita kuchyně 90 jídel. Výroba se nezvyšuje. Montáž lapolu bude provedena podle montážního předpisu výrobce.

Navržen je lapol o průtoku 1 l/s a objemu kalového prostoru 0,1 m³. Je možno doporučit výrobek firmy Sekoprojekt Turnov, typ OTP – 1.

Připojovací a odpadní potrubí je navrženo z materiálu HT, potrubí v podlaze z kanalizačního PVC SN4.

Napojení odpadů technologických zařízení odpovídá požadavkům projektu gastro technologie a je zakresleno na výkresech.

Množství odpadních vod se nemění:

V objektu je max. 80 dětí + personálu.

$$Q_{\text{den}} = 80 \times 64 \text{ l/den/os} = 5\,120 \text{ l/den} = 0,059 \text{ l/s}$$

Vnitřní kanalizace bude provedena a zkoušena podle ČSN 75 6760 a ČSN EN 12 056.

Vodovod:

Do 1.NP je ze suterénu přivedeno stávající stoupací potrubí studené a teplé vody a cirkulace. Na toto potrubí bude napojen nový rozvod v kuchyni. Nad podlahou na něm budou instalovány uzávěry nového rozvodu.

Ohřev teplé vody je stávající z výměníku v 1.PP.

Celý rozvod je navržen z materiálu PP RCT PN20. Potrubí bude opatřeno tepelnou náplekovou izolací a to tl. 13 mm pro studenou vodu a 20 mm pro teplou vodu a cirkulaci. Potrubí bude vedeno převážně v drážce ve zdivu.

Napojení jednotlivých zařízení je popsáno na výkresech a odpovídá požadavkům projektu gastro technologie.

Na 1.NP je stávající požární hydrant, který zůstane beze změny napojen na stávající rozvod požární vody.

Provedení a zkoušení vnitřního vodovodu bude odpovídat ČSN 75 5409 a EN 806-2,3.

Plynovod :

Objekt je plynofikován. Pro kuchyňský provoz je v 1.PP umístěn plynoměr, který zůstane beze změny. Odběr zemního plynu se nezvyší.

Ze suterénu je přivedeno do 1.NP stávající stoupací potrubí z ocelových trubek černých svařovaných. Na potrubí bude instalován nový uzávěr přístupný z prostoru kuchyně.

Od uzávěru bude proveden nový rozvod ke dvěma sporákům. Jeden je stávající, o příkonu 6 kW a spotřebě zemního plynu 0,9 m³/h, druhý bude mít příkon 28 kW a spotřebu 3,1 m³/h.

Sporáky jsou umístěny do solitérního bloku a přívod plynu bude proveden v podlaze, v co nejkratší délce. Potrubí v podlaze bude opatřeno trojnásobným protikorozním nátěrem a zalito např. asfaltem. Po provedení je nutno pořídit fotodokumentaci o přesném umístění potrubí. Potrubí se v podlaze nebude křížit s jiným vedením.

Nová část plynovodu bude provedena, v návaznosti na stávající potrubí, z ocelových trub černých bezešvých, spojovaných svařováním.

Provedení a zkoušení plynovodu v budově bude odpovídat ČSN EN 1775 a TPG 704 01.

Výpis materiálu :

MŠ Nový Bor

Kanalizace :

Potrubí HT ø 50	5 m
75	9 m
Potrubí PVC KG SN4 DN 100	12 m
Demontáž stávajícího potrubí ø50	15 m
Zaslepení zátkou ø50	5 ks
Olučovač tuků OTP-1	1 kpl
+ zemní práce a montáž	
Demontáž stávajícího lapolu	1 kpl

Vodovod :

Potrubí PP RCT PN 20 ø 20	60 m
25	35 m
32	6 m
Tepelná izolace Mirelon tl. 13 mm dle ø s.v.	
Tepelná izolace Mirelon tl. 20 mm dle ø t.v.	
Kulový kohout KK DN 20	2 ks
DN 25	1 ks
Pračkový ventil se zpětnou klapkou 3/4"	7 ks
Rohový ventil s filtrem	14 ks
Demontáž stávajícího potrubí	80 m

Plynovod :

Potrubí z ocelových trubek černých bezešvých DN 20.....	2 m
DN 25	3 m
DN 32.....	3 m
Kulový kohout KK DN 15	2 ks
DN 32	1 ks
Demontáž stávajícího potrubí.....	10 m

Zařizovací předměty :

Výlevka keramická	1 ks
Umyvadlo samostatné.....	2 ks
Zápachová uzávěrka umyvadlová	2 ks
Zápachová uzávěrka dřezová	8 ks
Baterie umyvadlová jednopáková stojánková	1 ks
dtto s prodlouženým ramenem.....	1 ks
Baterie dřezová nástěnná	1 ks

Poznámka : Výtokové baterie pro technologická zařízení jsou v jejich dodávce. Před montáží upřesnit.