



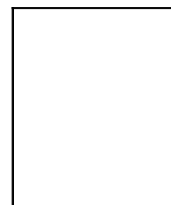
PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ PS

PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ PS , Bří Čapků 550 , 362 21 Nejdek
Ing. Irena Pichlová - Oto Szakos

Zakázka : PS 14.2016
Akce : Rekonstrukce školní jídelny ZŠ nám. Karla IV., Nejdek

Rekonstrukce školní jídelny ZŠ nám. Karla IV., Nejdek

D.1.4.1.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA – ZDRAVOTNÍ TECHNIKA DPS



Datum: 6/2016
Zpracoval : ing. Irena Pichlová

1. Technická zpráva k návrhu na stavební povolení

1.1. Identifikační údaje stavby :

- 1.1.1. Investor** : **Město Nejdek**
Nám. Karla IV., 239, 362 21 Nejdek
IČ : 00254801
- 1.1.2. Název stavby** : **Rekonstrukce školní jídelny ZŠ nám. Karla IV., Nejdek**
- 1.1.3. Místo stavby** : Školní jídelna, nám. Karla IV., 1330, Nejdek
k.ú. Nejdek (702625) – obec Nejdek
- 1.1.4. Číslo parcel** : stpč. 1254
- 1.1.5. Katastrální území** : Nejdek
- 1.1.6. Povolující orgán** : Městský úřad Nejdek
- 1.1.7. Krajský úřad** : KÚ Karlovy Vary
- 1.1.8. Charakter stavby** : rekonstrukce
- 1.1.9. Projektant** :

Stavební část

Ing. Irena Pichlová – projektová kancelář PS Nejdek

ČKAIT : 0301098 - autorizovaný inženýr v oboru pozemní stavby

Tel. 353 618 892 mob. 775 252 580 e.mail : pichlova.irena@seznam.cz

Elektroplan s.r.o., Loketská 12, 360 06 Karlovy Vary,

ČKAIT : 0300551- autorizovaný technik pro techniku prostředí – elektro

Tel. 353 567 665 mob. 602 115 924 e.mail : remisovsky@volny.cz

Ing. Charousková Iveta, Počerny 124, 360 01 Karlovy Vary,

ČKAIT: 0300462 - svědčení o autorizaci v oboru požární bezpečnosti staveb

Tel. 606 411 969 e.mail : charouskova.iveta@seznam.cz

Antonín Pšenička, Zbrojnická 19, 3060 09 Karlovy Vary

ČKAIT 0301243 - autorizovaný technik pro techniku prostředí – vytápění, VZT, ZT

Tel.608 173 567 e.mail : psenicka@top-projekt.cz

AIR GAS Projekt , Petr Matoušek, Závodu míru 578, 360 17 Karlovy Vary – Stará Role

ČKAIT : 0300926

Tel. 607 105 345 e.mail : airgas.projekt@tiscali.cz

1.1.10. Zakázkové číslo : PS 14.2016

1.1.11. Stupeň dokumentace : dokumentace pro provádění stavby - DPS

2. Předmět projektové dokumentace

Projektová dokumentace řeší odkanalizování jídelny ZŠ Nejdek, nám. Karla IV. Odkanalizování objektu je řešeno stávající kanalizační přípojkou s napojením na stávající kanalizační sběrač. Odkanalizování dešťových vod zůstává beze změn.

Dokumentace řeší zásobování části objektu vodou z veřejného vodovodu pomocí stávající vodovodní přípojky. Měření vody je umístěno v místnosti skladu brambor v 1.PP budovy.

Dále je řešen rozvod studené a teplé užitkové vody v objektu k jednotlivým zařizovacím předmětům.

3. Technické řešení

3.1. Kanalizace stávající stav :

- stávající ležatá splašková kanalizace je vedena pod podlahou suterénu a dále vně budovy do revizní šachty. Na ležaté kanalizaci je umístěna revizní šachta v suterénu, která bude zachována.
- Stávající ležatá tuková kanalizace je zavěšena pod stropem suterénu, vyvedena přes nepodsklepenou část jídelny přes odlučovač tuku do vnější přípojky kanalizace

3.2. Vnitřní rozvody :

- stávající splašková kanalizace bude demontována. Do původní trasy bude uloženo nové potrubí a dále budou připojeny zařizovací předměty z místností dle změněné dispozice
- stávající kanalizace zavěšená pod stropem bude také demontována a dle nového rozmístění zařízení kuchyně bude provedena nová
- ležaté větve kanalizace budou provedeny z potrubí NPVC / neměkčený polivinylnchlorid/ DN 125-75 mm – barva oranžová, spoje potrubí provedeny pomocí gumových kroužků – součást potrubí. Z hlavní větve budou provedeny odbočné větve pro napojení ostatních zařizovacích předmětů. Odvětrání kanalizační soustavy zabezpečí ventilační hlavice na stávajících stoupačkách.
- vně objektu je stávající odlučovač tuků, který zůstane zachován
- jednotlivé odbočné větve budou provedeny z potrubí NPVCD ukončenými kolenem 87° plně obetonovaným, osazeným do vynechané kapsy v základech
- potrubí splaškové kanalizace bude uloženo do štěrkopískového lože, zásyp bude proveden tříděným zásypem hutněným – pro lepší fixaci potrubí doporučuji hrdla a spoje obetonovat a osadit na betonové prahy
- potrubí tukové kanalizace bude zavěšeno pod stropem 1.PP a napojeno do stávající kanalizace, která vede pod nepodsklepenou částí jídelny
- ležaté potrubí ze sociálního zařízení pro děti bude ponecháno stávající. V této části budou vyměněny zařizovací předměty, které budou napojeny na stávající rozvody
- připojovací potrubí k jednotlivým zařizovacím předmětům bude provedeno z potrubí PVC DN 110-63-50-40 – spojování provedeno lepením /pouze lepidly doporučeným výrobcem/- potrubí bude osazeno do předem připravených drážek – fixace potrubí bude provedena zaomítnutím
- směrové a výškové uspořádání potrubí je patrné z výkresové části projektové dokumentace, připojovací potrubí bude provedeno dle výškového a dispozičního uspořádání skutečně použitých zařizovacích předmětů. Sklon potrubí bude 3%

3.3. Zařizovací předměty :

- zařizovací předměty budou použity standardní v barvě bílé, napojení bude provedeno dle skutečně použitých zařizovacích předmětů – specifikace po dohodě investora + zhotovitele stavby
- pro gastro vybavení kuchyně budou připraveny napojení dle PD Technologické zařízení kuchyně

4. Dešťová kanalizace :

Zůstává beze změn.

Všeobecně :

Před uvedením do provozu bude provedena zkouška těsnosti a plynutěsnosti kanalizace, zkoušku nutno doložit protokolem o provedené zkoušce.

5. Výpočet potřeby vody:

Zaměstnanců	5,5	osob
Jídla	300 x 25 litrů/porce	7500 l/den

Výpočet dle Směrnice č. 9/73

Zaměstnanci	5,5 x100	= 550	l.d-1
Jídla		= 7500	l.d-1
Celkem		= 8.050	l.d-1

Qp	= 8050	l.d-1	= 0,093 l.s-1
Qm	= Qp . kd (kd-1,3)		= 10.465 l.d-1

6. Technické řešení:

6.1. Vodovod stávající stav:

Vodovodní přípojka pro objekt jídelny vyústí ve skladu brambor v 1.PP. Teplá voda pro jídelnu je připravována centrálně a do jídelny je přivedena v kanálu z pavilonu tělocvičny. Hlavní horizontální rozvody vody v nepodsklepené části jsou vedeny kanálem, v podsklepené části jsou vedené pod stropem 1.PP. Měření spotřeby vody je stávajícím vodoměrem.

6.2 Rozvody potrubí:

Rozvody potrubí vnitřního domovního vodovodu jsou v celém rozsahu navrženy z polypropylenových trubek (PPR - Hostalen) Ekoplastik PN 16. Nové rozvody budou vedeny pod stropem 1.NP (toto vedení bude zakryto kastlíkem z SDK) nebo vedeno v drážkách ve zdech. Spojování potrubí bude prováděno speciální svářečkou určenou ke spojování PPR a to pomocí polyfuzních svarů. Přechod z PPR potrubí na závitové armatury bude proveden z plastových přechodek od firmy Ekoplastik daného průměru plastové trubky na příslušný závit.

Požární vodovod je z ocelových trubek závitových běžných, v 1.NP bude vyměně stávající hydrant za nový a v 1.PP bude osazen nový hydrant - oba D25 s tvarově stálou hadicí délky 30 m.

6.3 Tepelné izolace:

Tepelné izolace se provedou v celém rozsahu potrubí rozvodů vody a to prostřednictvím náplekových izolačních tubic zn. TUBEX v tloušťce 10 mm pro potrubí rozvodů studené vody a cirkulace, v tloušťce 15 mm pro potrubí rozvodů teplé užitkové vody. Po osazení na potrubí bude izolace podélně spojena samolepící páskou PVC 38 x 20. Dále bude dle potřeby izolace spojena sponkami (doporučená vzdálenost sponek je 200 mm).

6.4 Montážní práce:

Potrubí rozvodu vody, připojení zařizovacích předmětů musí být provedeno dle ČSN 73 6655 a ČSN 73 6660. Dodavatel po skončení montážních prací provede tlakovou zkoušku dle ČSN 73 6660.

Montáž domovního vodovodu může provést pouze oprávněná organizace, která má odborně způsobilé pracovníky a příslušné oprávnění k této činnosti.

Při provádění stavby musí být dodržena všechna ustanovení norem v projektové dokumentaci uváděných, provozní, požární a bezpečnostní předpisy, pokyny a nařízení.

6.5 Zkoušky:

Po ukončení montážních prací na vodovodu se provede tlaková zkouška dle ČSN 73 6660. Po ukončení zkoušek bude vyhotoven zápis. Dále se provede dezinfekce potrubí.

Zpracoval : ing. Irena Pichlová