


± 0,000 = 282,00 m.n.m.

D.1.4. TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

AUTORIZACE	Ing. Petr Zdeněk	 RIPS projekt s.r.o. Projekční kancelář Náchodská 2548 193 00 Praha-H. Počernice TEL.: 608 272 962	
PROJEKTANT	Pod Formankou 539/7, Praha 4		
VYPRACOVAL	e-mail: petr.zdenek@seznam.cz tel: 773909189		
KOORDINACE	Ing. Kamil Kubánek		
MÍSTO STAVBY	Ratibořická 2299/34, č. parc. 786/112, k.ú. Horní Počernice [643777]	FORMÁT	A4
STAVEBNÍK	Městská Část Praha 20	Č.REVIZE	00_2019_PZ
	Jivanská 647, Praha 20 - Horní Počernice, 193 00	DATUM	listopad 2019
AKCE: ROZŠÍŘENÍ KAPACITY DDM V HOSPODÁŘSKÉM PAVILONU MŠ RATIBOŘICKÁ		STUPEŇ PD	DVZ
		Č. ZAKÁZKY	22-2018/RP
OBSAH:	TECHNICKÁ ZPRÁVA	MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU
		---	D.1.4.1.1

Obsah:

Strana:

1	Identifikační údaje stavby a investora.....	2
2	Předmět řešení.....	2
3	Zpracovatel dokumentace	2
4	Demontáže	2
5	Vodovod a kanalizace	2
5.1	Vnitřní vodovod	2
5.2	Kanalizace.....	4
5.3	Stavba	4
6	Bezpečnost práce a ochrana zdraví při práci	4
6.1	Předpisy a normy:	4
6.2	Bezpečnost při provozu:.....	5
7	Požární ochrana (PO).....	5
8	Výkaz výměr.....	6

Název akce	ROZŠÍŘENÍ KAPACITY DDM MŠ RATIBOŘICKÁ	stránka	/	celkem
Vypracoval	Ing. Petr Zdeněk	1	/	7

Technická zpráva

1 Identifikační údaje stavby a investora

Název stavby : ROZŠÍŘENÍ KAPACITY DDM V HOSPODÁŘSKÉM
PAVILONU MŠ RATIBOŘICKÁ

Místo stavby : Ratibořická 2299/34, č. parc. 786/112, k.ú. Horní Počernice
[643777]

Stupeň dokumentace : DVZ

Datum vypracování : listopad/2019

2 Předmět řešení

Předkládaná projektová dokumentace obsahuje návrh napojení nově instalovaných zařizovacích předmětů v prostoru DDM MŠ Ratibořická, k.ú. Horní Počernice

3 Zpracovatel dokumentace

Ing. Petr Zdeněk

4 Demontáže

Stávající pátevní rozvod studené, teplé vody, cirkulace a potrubí splaškové kanalizace budou demontovány. Rozvod bude odvezen a ekologicky zlikvidován.

5 Vodovod a kanalizace

5.1 Vnitřní vodovod

Zásobování objektu pitnou vodou je zajištěno připojením na stávající veřejný vodovod ve vodoměrně šachtě.

Vnitřní vodovod slouží pro napojení zařizovacích předmětů, technologie, výtoků a vnitřních nástěnných požárních hydrantů.

Nově navržený rozvod je veden pod stropem v podhledu. Pro vedení a kotvení systému bude použit systém HILTI. Na rozbočení potrubí je osazen kulový kohout příslušné dimenze.

Teplá voda je připravována stávajícím způsobem rozvodem z CZT. Napojení na CZT bude zachováno v prostoru 1.NP v podhledu.

Cirkulace je zajištěna pomocí rozvodu z CZT.

Vnitřní rozvod studené vody v objektu je proveden z plastového potrubí PPR PN 16.

Vnitřní rozvod teplé a cirkulační vody v objektu je proveden z plastového potrubí PPR PN20.

Veškeré rozvody studené i teplé vody a cirkulace jsou po celé své délce tepelně izolovány tepelnou izolací např. Mirelon.

Potřeba vody:

Typ budovy Ostatní budovy s převážně rovnoměrným odběrem vody ▼

Počet	Výtoková armatura	DN	Jmenovitý výtok vody q_i [l/s]	Požadovaný přetlak vody p_i [MPa]	Součinitel současnosti odběru vody ϕ_i [-]
<input type="text" value="4"/>	Výtokový ventil	15	<input type="text" value="0.2"/>	0.05	<input type="text"/>
<input type="text" value="2"/>	Výtokový ventil	20	<input type="text" value="0.4"/>	0.05	<input type="text"/>
<input type="text"/>	Výtokový ventil	25	<input type="text" value="1.0"/>	0.05	<input type="text"/>
<input type="text"/>	Bidetové soupravy a baterie	15	<input type="text" value="0.1"/>	0.05	<input type="text" value="0.5"/>
<input type="text"/>	Studánka pitná	15	<input type="text" value="0.1"/>	0.05	<input type="text" value="0.3"/>
<input type="text" value="6"/>	Nádržkový splachovač	15	<input type="text" value="0.1"/>	0.05	<input type="text" value="0.3"/>
<input type="text"/>	vanová	15	<input type="text" value="0.3"/>	0.05	<input type="text" value="0.5"/>
<input type="text" value="4"/>	umyvadlová	15	<input type="text" value="0.2"/>	0.05	<input type="text" value="0.8"/>
<input type="text" value="2"/>	Mísící barterie dřezová	15	<input type="text" value="0.2"/>	0.05	<input type="text" value="0.3"/>
<input type="text"/>	sprchová	15	<input type="text" value="0.2"/>	0.05	<input type="text" value="1.0"/>
<input type="text"/>	Tlakový splachovač	15	<input type="text" value="0.6"/>	0.12	<input type="text" value="0.1"/>
<input type="text"/>	Tlakový splachovač	20	<input type="text" value="1.2"/>	0.12	<input type="text" value="0.1"/>
<input type="text"/>	Požární hydrant 25 (D)	25	<input type="text" value="1.0"/>	0.20	<input type="text"/>
<input type="text"/>	Požární hydrant 52 (C)	50	<input type="text" value="3.3"/>	0.20	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input style="width: 150px;" type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="0.3"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Výpočtový průtok $Q_d = \sum_{i=1}^m q_i \cdot \sqrt{n_i} = 1.89 \text{ l/s}$

5.2 Kanalizace

Odvod splaškové kanalizace z objektu je pomocí stávajícího napojení na veřejnou splaškovou síť.

Vnitřní kanalizace slouží pro odvod splaškové vody ze zařizovacích předmětů, technologie a výtoků.

Nově navržené potrubí kanalizačního potrubí jsou vedeny ve stěnách. Stoupací potrubí je napojeno na stávající rozvody v podlaze. Kanalizační stoupací potrubí je napojeno na stávající kameninové potrubí v podlaze 1.NP. Před napojením na ležatý rozvod je osazen na každé stoupací potrubí čistící kus.

Materiál nově navržených stoupacích potrubí je Poloplast NG v tichém provedení.

5.3 Stavba

- provést všechny nárokové prostupy konstrukcemi
- po skončení montáže dozdít prostupy
- V prostoru 1.NP vytvořit v podlaze otvor pro napojení na ležatý rozvod kameninového rozvodu, po montáži podlahovou konstrukci uvést do původního stavu

6 Bezpečnost práce a ochrana zdraví při práci

6.1 Předpisy a normy:

Při výstavbě, montáži a provozu zařízení musí být respektovány platné právní předpisy, vyhlášky a normy ČSN k zajištění BOZP, které se týkají projektovaného zařízení.

- Zákoník práce 262/2006 Sb.,
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 110/75 Sb. o evidenci a registraci pracovních úrazů,
- Stavební zákon č. 183/2006 Sb, ve znění pozdějších předpisů a zákonů,
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 324/90 Sb o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích včetně souvisejících norem,
- Vyhláška ČÚBP č. 48/ 82 Sb, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění BOZP ve znění pozdějších předpisů,
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci- ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, vyhlášky č. 591/2006 Sb. Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- ČSN 060310 Ústřední vytápění - Projektování a montáž,
- ČSN 060830 Zabezpečovací zařízení pro ústřední vytápění a ohřívání už. vody,
- zákon č.22/1977 o technických požadavcích na výrobky vč. doplňujících předpisů,
- Předpisy k zajištění BOZP dodavatele,

- Předpisy k zajištění BOP provozovatele.

Bezpečnost při výstavbě:

Při výstavbě musí být dodržen technolog. postup montáže zpracovaný dodavatelskou organizací, jedná se zejména o:

- používání vhodných montážních prostředků,
- používání ochranných pracovních prostředků a vybavení,
- montážní pracoviště musí být provedeno v souladu s projektovou dokumentací, vyklizeno a připraveno k montáži,
- v montážním prostoru není přípustné provádět jiné činnosti bez souhlasu vedoucího montáže.

6.2 Bezpečnost při provozu:

Pracovníci musí být vybaveni dle charakteru pracoviště předepsanými pracovními a ochrannými prostředky.

Provozovat zařízení smějí pouze osoby k tomu určené a vyškolené. Provozovatel zařízení vypracuje místní bezpečnostní předpisy pro užívání zařízení.

7 Požární ochrana (PO)

Předpisy a normy: Při výstavbě, montáži, provozu a užívání stavby nebo zařízení, musí být respektovány platné právní předpisy, vyhlášky a normy ČSN k zajištění požární ochrany, které se týkají projektované stavby nebo zařízení. Vytápění je z hlediska požární ochrany provedeno v souladu s ČSN 06 1008 "Požární bezpečnost tepelných zařízení" v návaznosti na normy požární bezpečnosti staveb ČSN 73 0802 "Nevýrobní objekty" (ČSN 73 0804 "Výrobní objekty"). Jednotlivé pracovní činnosti jsou prováděné v souladu se zákoníkem práce /155/2000/.

PO při výstavbě, montáži: Způsob vytápění objektu, zejména povrchová teplota topidel, nechráněného rozvodu a příslušenství je volena s ohledem na nejnižší bod vznícení látek, které se v objektu nacházejí. Instalovaná a provozovaná tepelná zařízení jsou schválená z hlediska požární ochrany, provedená dle návodu výrobce a v souladu s příslušnými ČSN. Umístění zařízení v interiéru respektuje bezpečné vzdálenosti příslušných tepelných zařízení od povrchu stavební kce, prostory nepřípustné k instalaci spotřebiče a charakteristiku prostředí do kterého spotřebič umísťujeme. Prostupy instalací požárně dělícími konstrukcemi jsou utěsněny, tak aby se zamezilo šíření požáru po těchto rozvodech a musí vykazovat požární odolnost EI s hodnotou požární odolnosti akce.

PO za provozu, užívání: Všichni uživatelé daného objektu musí svoje chování podřídít ustanovením zákona O požární ochraně č. 237/ 2000 Sb, ustanoveními zákoníku práce /2001- Hlava 5 a předpisy PO provozovatele.

Provozovatel stavby, zařízení, vypracuje Předpisy požární ochrany pro stavbu nebo zařízení.

Upozornění na možná ohrožení: Při svařování a řezání plamenem a při dalších pracích se zvýšeným požárním nebezpečím bude ustanovena požární hlídka dle § 13 Zákona o požární ochraně (č. 133/85 Sb. ve znění pozdějších předpisů) a vyhl. č.246/2001 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zmíněného zákona.

Při skladování a práci s hořlavými kapalinami, plyny, nebo jinými nebezpečnými látkami je nutné zachovávat příslušné bezpečnostní předpisy tak, aby nedošlo k jejich vznícení (případně samovznícení), výbuchu nebo k nežádoucímu rozšíření do jiných prostor a nebyli ohroženi na zdraví a životě osoby v těchto prostorách se nacházející.

8 Výkaz výměr

Popis	MJ	Výměra celkem
-------	----	---------------

Zdravotechnika - vnitřní kanalizace

Potrubí POLO-KAL NG hrdlové DN 40 tiché provedení, dodávka, montáž	m	10,0
Potrubí POLO-KAL NG hrdlové DN 50 tiché provedení, dodávka, montáž	m	15,0
Potrubí POLO-KAL NG hrdlové DN 75 tiché provedení, dodávka, montáž	m	10,0
Potrubí POLO-KAL NG hrdlové DN 110 tiché provedení, dodávka, montáž	m	25,0
Potrubí POLO-KAL NG hrdlové DN 125 tiché provedení, dodávka, montáž	m	18,0
Čistící kusy DN 110 - dodávka a montáž	kus	3,0
Čistící kusy DN 75 - dodávka a montáž	kus	2,0
Zkouška těsnosti kanalizace vodou do DN 125	m	100,0
Kontrola a vyčištění ležatého rozvodu tlakovou vodou	kpl	1,0
Částečná demontáž a likvidace stávajícího kanalizačního rozvodu	kpl	1,0
Stavební přípomoc	kpl	1,0

Zdravotechnika - vnitřní vodovod

Potrubí plastové STABI PLUS S 3,2 / SDR 7,4 20x2,8, dodávka, montáž	m	170,0
Potrubí plastové STABI PLUS S 3,2 / SDR 7,4 25x3,5, dodávka, montáž	m	18,0
Potrubí plastové STABI PLUS S 3,2 / SDR 7,4 32x4,4, dodávka, montáž	m	6,0
Kulový kohout DN 25 v provedení pro pitnou vodu, s vypouštěním, dodávka, montáž	kus	4,0
Kulový kohout DN 25 v provedení pro pitnou vodu, s vypouštěním, dodávka, montáž	kus	3,0
Podružný vodoměr pro studenou vodu q=1,5, dodávka, montáž	kus	1,0
Podružný vodoměr pro teplou vodu q=1,5, dodávka, montáž	kus	1,0
Návrhová izolace Mirelon 25mm, dodávka, montáž	m	97,0
Návrhová izolace Mirelon 13mm, dodávka, montáž	m	97,0
Elektrický tlakový průtokový ohřivač vody objem 15 litrů, Ne= 2kW, 230V, vč bezpečnostní armatury a příslušenství k připojení (pojistný ventil, uzavírací armatury), dodávka, montáž	kpl	1,0

Zařizovací předměty

Mísa záchodová keramická WC závěsné invalidní - bílé, montážní souprava Geberit Kombifix, SEDÁTKO S POKLOPEM PRO ZÁVĚSNÉ KLOZETY, ANTIBAKTERIÁLNÍ, ZPOMALOVACÍ MECHANISMUS SKLÁPĚNÍ, oddálené splachování - přesný typ dle výběru investora, dodávka, montáž	kus	1,0
Mísa záchodová keramická WC závěsné - bílé, montážní souprava Geberit Kombifix, SEDÁTKO S POKLOPEM PRO ZÁVĚSNÉ KLOZETY, ANTIBAKTERIÁLNÍ, ZPOMALOVACÍ MECHANISMUS SKLÁPĚNÍ - přesný typ dle výběru investora, dodávka, montáž	kus	5,0
Mísa pisoárová - pisoár s vnitřním (zadním) splachovacím otvorem a připraven pro zadní skrytý sifon - přesný typ dle výběru investora, dodávka, montáž	kus	1,0
Samouzavírací podomítkový pisoárový ventil - přesný typ dle výběru investora, dodávka, montáž	kus	1,0
Umyvadla - 55CM, umyvadlový sifon chromovaný, umyvadlová výpust' - přesný typ dle výběru investora, dodávka, montáž	kus	3,0
Dřez nerezový, dřezový sifon chromovaný - přesný typ dle výběru investora, dodávka, montáž	kus	2,0
Umyvadla invalidní - Umyvadlový sifon chromovaný, Umyvadlová výpust', WC umyvadlo madlo pevné, WC madlo sklopné, dodávka, montáž	kus	1,0
Sprchová vanička plastová 90x90, Sprchové dveře do výklenku posuvné trojdílné 90cm, včetně sifonu pro napojení, dodávka, montáž	kus	1,0

Podomítková zápachová uzávěrka DN50 pro pračky v kombinaci s připojením rozvodu vody (mosazná nástěnka 1/2" vnitřní závit), připojovacím kolenem, montážní deska, montážní kryt a zátka, krycí deska z nerezové oceli 100x180mm. Minimální stavební hloubka 75mm, dodávka, montáž	kus	3,0
Rohový kulový ventil 1/2" x 3/8", chrom, dodávka, montáž	kus	14,0
Dřezová páková směšovací baterie - stojánková, přesný typ dle výběru investora, dodávka, montáž	kus	2,0
Umyvadlová páková směšovací baterie - stojánková, přesný typ dle výběru investora, dodávka, montáž	kus	3,0
Páková směšovací baterie - nástěnná pro výlevku, přesný typ dle výběru investora, dodávka, montáž	kus	1,0
Zahradní ventil DN20 s ochranou proti zamrznutí, dodávka, montáž	kus	2,0
Páková směšovací baterie, umyvadlová pro tělesně postižené, chrom - přesný typ dle výběru investora, dodávka, montáž	kus	1,0
Sprchová páková nástěnná baterie chrom, sprchová sada chrom, ruční sprcha - 1 funkce, držák, sprchová hadice 1,7m, chrom, dodávka, montáž	kus	1,0
Výměna podlahové vpusti DN100 - demontáž dodávka, zpětná montáž	kus	3,0

Ostatní

Zkouška tlaková potrubí vodovodního	m	194,0
Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí do DN 80	m	194,0
Demontáž a likvidace stávajícího vodovodního rozvodu	kpl	1,0
Stavební přípomoc	kpl	1,0
Připojení ke stávajícímu rozvodu v prostoru chodby studená voda, teplá voda	kus	1,0
Elektroinstalační práce	kpl	1,0
Inženýrské práce	kpl	1,0