


± 0,000 = 282,00 m.n.m.

D.1.4. TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

AUTORIZACE	Ing. Oto Kukla		 RIPS projekt s.r.o. Projektční kancelář Náchodská 2548 193 00Praha-H. Počernice TEL.: 608 272 962	
PROJEKTANT	Rajmonova 1193/3, Praha 8			
VYPRACOVAL				
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_OK
	Jívanská 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		MĚŘITKO ---	Č. VÝKRESU D.1.4.4.1

Ú V O D

Předmětem projektu DVZ je návrh vytápění rozšířené kapacity DDM v hospodářském pavilonu MŠ Ratibořická.

Projekt řeší napojení na stávající přívod z výměňkové stanice.

Podkladem pro zpracování tohoto DSP byly:

- stavební výkresy v měř. 1:50
- konzultace s projektantem stavební části

Podmínky pro stanovení transmisních ztrát

Transmisní ztráty byly stanoveny podle požadované tepelné charakteristiky budovy ČSN 730540-2 - 2011. Při stanovení transmisních ztrát byly předpokládány navržené hodnoty tepelné technických vlastností.

Nebudou-li při výstavbě dodrženy navržené skladby obvodových stěn, podlahy, stropu a oken, nebude dosažena teplota navržená při výpočtu.

1.TECHNICKÉ ŘEŠENÍ :

a) Zdroj tepla :

Vytápění stávajícího objektu a rozšířené přístavby bude ze stávající výměňkové stanice. V chodbě č. 1.05 je stávající rozvod veden pod stropem. Na začátku chodby je napojeno na stávající přívod rozvodné potrubí pro DDM a MŠ.

Tlakové jištění topného systému zajistí expanzní nádoba umístěná ve výměňkové stanici.

V hospodářském objektu je umístěná školka a domov mládeže. Domov mládeže i mateřská školka mají vlastní rozvod vytápění. Ve výkresové dokumentaci je rozvod mateřské školky vyznačen fialově a v DDM je rozvod vyznačen červeně. Každý rozvod má své měření spotřeby tepla. Na příslušném rozvodu jsou osazeny měřiče tepla a uzavírací armatury.

Na fialovém rozvodu jsou vedeny stoupačky na které budou napojeny ve 2.NP článkové litinové radiátory Kalor. Topná článková tělesa Kalor jsou stávající. Rozvodné potrubí k tělesům ve 2.NP je vedeno nad podlahou.. Rozvodné potrubí v objektu bude vedeno drážkou v podlaze a částečně pod stropem.

Na rozvodném potrubí budou osazeny na nejvyšších místech automatické odvzdušňovače a na nejnižších místech budou vypouštěcí kohouty.

Rozvod bude proveden z měděného potrubí. Vzhledem k roztažnosti měděného potrubí budou na dlouhých rovných úsecích osazeny kompenzátory. Potrubí vedené drážkou v bude izolováno tepelnou izolací Miralon..

d)Ohřev TV :

Ohřev teplé vody bude připraven ve výměňkové stanici a rozveden k místu spotřeby.

VYTÁPĚNÍ .

e)Bilance :

Teplotní spád vytápění - 70/50°C

Transmisní ztráta řešených objektů 20,43kW

Roční potřeba 42,9 MWh/rok

Roční potřeba 154,45 GJ/rok

f) Požadavky na ostatní profese

- stavební část

Provést všechny potřebné otvory pro potrubí po skončené montáži otvory začistit.

Přehled souvisejících norem a předpisů:

- ČSN 060310 Ústřední vytápění a montáž
- ČSN 060830 Zabezpečovací zařízení ÚT a ohřev TV
- ČSN 061008 Požární bezpečnost lokálních spotřebičů a zdrojů tepla do 50kW
- ČSN EN12007 Zásobování plynem - Plynovody s nejvyšším tlakem do 16 barů, včetně
- ČSN EN1775 Zásobování plynem - Plynovody v budovách
- ČSN 386442 Připojování plynoměrů pro měření průtoku topných plynů
- ČSN 386443 Regulátory tlaku plynu pro vstupní přetlak do 0,3 MPa
- ČSN 736005 Prostorové uspořádání sítí techn. Vybavení
- ČSN 734201 Navrhování komínů a kouřovodů
- ČSN 734210 Provádění komínů a kouřovodů. Připojování spotřebičů paliv
- ČSN 736006 Označování úložných zařízení výstražnými fóliemi
- TPG 702 01 Plynovody a přípojky z polyetylénu
- TPG 704 01 Odběrná plynová zařízení a spotřebiče na plynná paliva
- TPG 800 01 Vyústění odtahu spalin od spotřebičů na plynná paliva
- TPG 934 01 Plynoměry. Umísťování, připojení a provoz
- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982Sb. Požadavky k zajištění bezpečnosti práce na techn. Zařízení
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 309/2006 Sb. O bezpečnosti práce
- Vyhláška č. 591/2006 Sb. – upřesňující požadavky na bezpečnost práce
- Použité software Protech- tepelné ztráty , Protech- PENB, , Protech- dimenzování otopných těles a potrubí