







Generální projektant: Ing. Petr Tomický www.a-tomic.cz			Hlavní inženýr projektu: ING. PETR TOMICKÝ číslo autorizace 1004721 obor autorizace IP00	Investor: Jihomoravský kraj	Provozovatel:  Nemocnice Vyškov
Název stavby: NEMOCNICE VYŠKOV, p.o. CENTRUM PŘIROZENÉHO PORODU			Zakázkové číslo: DPS 07-2022 Datum: 12-2022 Stupeň: PROVÁDĚNÍ STAVBY	Paré:	
Zpracovatel:  TRASKO Projekce, s.r.o. TEL 517 343 999 Na Nouzce 497/8 DIČ CZ07280921 682 01 Vyškov IČ 07280921 www.projekce.trasko.cz			Oddíl: ÚT		Autorizace:
Odpovědný projektant: ING. MARTIN ŘEZNÍČEK 	Vypracoval: JANA HOLÁSKOVÁ 	Kontroloval: ING. MARTIN ŘEZNÍČEK 			
Objekt: SO 01 - STAVEBNÍ ÚPRAVY 1.NP KŘÍDLA C1					
Název přílohy: TECHNICKÁ ZPRÁVA				Označení přílohy: D.1.01.4b-001	

D.1.01.4b-001

SO 01 -STAVEBNÍ ÚPRAVY 1.NP KŘÍDLA C1

Technická zpráva

AKCE:	NEMOCNICE VYŠKOV, p.o. CENTRUM PŘIROZENÉHO PORODU
INVESTOR:	Nemocnice Vyškov, p.o Purkyňova 235/36 682 01 Vyškov
MÍSTO STAVBY:	Areál nemocnice Vyškov
ČÍSLO ZAKÁZKY:	PD-22-10-13
VYPRACOVAL:	Jana Holásková
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	Ing. Martin Řezníček
DATUM:	12/2022
POČET STRAN:	6



1. ÚVOD – popis objektu

Objekt C, je situován v severovýchodní části areálu nemocnice. Lokalita se nachází na západním okraji zastavěného území města Vyškov při ulici Purkyňova. Budova C je tvořena třemi křídly s vazbou na hlavní centrální komunikační vertikálu. Křídla C1 a C2 mají čtyři nadzemní a jedno podzemní podlaží. Původně dvoupodlažní křídlo C3 bylo v roce 2006 nadstavěno o 2.NP, v němž jsou provozovány gynekologické operační sály.

1.1 Účel užívání

Jedná se o budovu zdravotnického zařízení, a to ambulantního zdravotnického zařízení a lůžkových jednotek pro centrum přirozeného porodu včetně potřebného zdravotnického příslušenství.

1.2 Popis stavebních úprav v objektu

Záměrem investora je rozšíření stávající porodnice provozované v 1.NP křídla C3 budovy C tak, aby kapacitně pokryla dlouhodobě rostoucí poptávku po porodech ve Vyškovské nemocnici, a to nejen z řad klientely dané spádové oblasti, nýbrž také z jiných regionů České republiky. Cílem je vytvoření kompaktního pracoviště se zaměřením primárně na fyziologické postupy, ale také s patřičnými atributy zohledňujícími moderní trendy v oblasti porodnictví a samozřejmě i s veškerým medicínským zázemím pro včasné řešení nenadálých komplikací.

Problematika byla upřesněna osobními konzultacemi s managementem nemocnice a zástupci dotčených oddělení, přičemž byly mimo jiné specifikovány následující podmínky:

- záměr koncipovat v souladu s plánem přesunu denního stacionáře mentálně postižené mládeže do volných prostor 1.PP křídla C1, což poskytne plochy v 1.NP křídla C1 potřebné pro přestěhování GYN-POR ambulancí z 1.NP křídla C3
- při návrhu nového ambulantního traktu GYN-POR v 1.NP křídla C1 respektovat nedávno realizované stavební úpravy (část ambulantního traktu ORL),
- uvolněné prostory v 1.NP křídla C3 (po původních GYN-POR ambulancích) rekonstruovat tak, aby spolu se stávající částí porodnice tvořily kompaktní ucelené pracoviště,
- stavební práce členit na etapy (fáze) s tím, že v každé jedné dílčí fázi musí být provoz porodnice zachován, a to s kapacitou alespoň tří porodních pokojů,
- v rámci rekonstrukce navrhnout také modernizaci lůžkového oddělení šestinedělí ve 2.NP křídla C1, především ve smyslu doplnění hygienického zázemí ke každému lůžkovému pokoji, zřízení nového stanoviště sester a využití současných soc. zázemí pacientek pro potřeby personálu.

2. PODKLADY

Jako podklady pro vypracování projektové dokumentace vytápění objektu „SO 01 – STAVEBNÍ ÚPRAVY 1.NP KŘÍDLA C1“ byla použita PD ústředního vytápění z roku 1984, pasportizace stávajícího stavu objektu z roku 2019 a stavební podklady navržených úprav objektu. Dále byla provedena důkladná obchůzka a pasportizace stávajícího stavu.

3. POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU

3.1 Zdroj tepla

Zdrojem tepla pro areál nemocnice Vyškov je vlastní areálová kotelna na spalování zemního plynu situovaná do západní části nemocnice. V kotelně jsou umístěny čtyři plynové kotle. Dva parní o výkonu cca 781 kW (se společným výměníkem páry/voda o výkonu cca 1 000 kW) a dva teplovodní o výkonu cca 1 200 kW. Celkový výkon zdroje tepla je tedy cca 3 962 kW (do systému vytápění cca 3 400kW).

Do areálu je vyveden **teplovod** o teplotním spádu v otopném období 85/60 °C (v létě pak cca 65/50 °C). Částečně je veden mimo budov, jako předizolované potrubí a dále pak průchozím energokanálem do jednotlivých budov v areálu.

V jednotlivých budovách jsou instalovány tlakově závislé předávací stanice, kde je otopná voda upravována na parametry požadované otopnými větvemi jednotlivých budov, potřebami VZT a přípravou teplé vody.

V 1. PP budovy C2 jsou umístěny 3 tlakově závislé objektové předávací stanice, které se skládají z těchto otopných větví:

OPS1

ÚT – Budova C3 operační sály	(instal. výkon 45 kW)
ÚT – Budova C3 sklady	(instal. výkon 20kW)
ÚT – Budova C2 sever	(instal. výkon 130 kW)
VZT- Budova C3 operační sály	(instal. výkon 116 kW)
Možná rezerva	(100 kW)

OPS2

ÚT – Budova C1 jih	(instal. výkon 118 kW)
ÚT – Budova C1 sever	(instal. výkon 130 kW)
ÚT – Budova C2 jih	(instal. výkon 118 kW)
Možná rezerva	(100 kW)

OPS3

Ohřev TUV	(instal. výkon 450 kW)
-----------	------------------------

3.2 Otopná soustava

Z výměníkové stanice v budově C2 jsou do křídla C1 vedeny dvě topné větve (sever a jih). Rozvody jsou vedeny pod stropem nejnižšího podlaží.

Větev **C1 – sever** zásobuje dvěma odbočkami s uzavěry teplem schodišťový prostor celé budovy. Potom vede do 2. NP, kde je rozvedena pod stropem a zásobuje teplem severní část objektu C1 v rozsahu 2.,3. a 4. NP. Z horizontálního rozvodu jsou na odbočkách osazeny patní uzavěry pro jednotlivé stupačky. Na patní uzavěry navazuje stoupací potrubí a přípojně potrubí k jednotlivým otopným tělesům. Rozvody jsou ocelové.

Z této větve se ještě odbočkou bez uzávěru vrací potrubí zpět do 1.PP, kde jsou napojena některá tělesa a odbočkou v 1.NP je topeno nové oddělení ORL.

Rekonstrukce 1.NP se týká větev C1 – jih.

Ta je vedena k jižní části objektu C1, kde se dále dělí na dvě větve.

Jedna vede do 2. NP, kde je rozvedena pod stropem a zásobuje teplem jižní část objektu C1 v rozsahu 2.,3. a 4. NP. Z horizontálního rozvodu jsou na odbočkách osazeny patní uzávěry pro jednotlivé stupačky. Na patní uzávěry navazuje stoupací potrubí a přípojně potrubí k jednotlivým otopným tělesům. Rozvody jsou ocelové.

Druhá větev je pod stropem 1.PP vedena do prostoru technické místnosti stacionáře v 1.NP. Na trase jsou odbočky s uzávěry pro některé prostory sklepního traktu. Z technické místnosti je rozvod dělen na vytápění stacionáře a volných prostor 1.PP.

Rozvody jsou částečně ocelové a částečně měděné.

Stávající tělesa v řešených částech jsou ocelová desková. Na tělesech nejsou osazeny termostatické ventily, hlavice ani uzavírací šroubení.

4. ÚPRAVY NA SYSTÉMU ÚSTŘEDNÍHO VYTÁPĚNÍ

Investor požaduje přesun denního stacionáře mentálně postižené mládeže do volných prostor 1.PP křídla C1, což mu poskytne plochy v 1.NP křídla C1 potřebné pro přestěhování GYN-POR ambulancí z 1.NP křídla C3. V této části stacionáře dojde k demontáži stávajících otopných těles, včetně rozvodů topné vody.

- V suterénu bude odstavena větev 1.PP a 1.NP křídla a systém bude vypuštěn
- Za poslední odbočkou k OT v kuchyňce stacionáře bude potrubí odpojeno a zaslepeno
- V suterénu budou provedeny dvě odbočky opatřené uzávěry a vypouštěním pro řešené prostory. Místo napojení a dimenze potrubí je patrné z PD.
- Otopná tělesa a rozvody tepla pod stropem a nad podlahou v řešené části budou demontována.
- Nově budou osazena ocelová desková tělesa v hygienickém provedení, se spodním připojením. Každé těleso bude opatřeno termostatickým ventilem, termostatickou hlavici s pojistkou proti odcizení a uzavíracím šroubením.
- Nové rozvody budou měděné, vedené v podlaze 1.NP. Rozvody budou opatřené izolací na bázi pěnového polyethylenu. Kousky nových rozvodů v 1.PP budou zaizolovány izolací na bázi minerální vaty. TI. izolací dle ČSN.

5. NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

Nakládání s odpady se bude řídit zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech v platném znění a souvisejících právních předpisů. Seznam odpadů je uveden včetně katalogových čísel v příloze č. 1 §1 - Katalog odpadů vyhlášky 8/2021 Sb. Odpad vzniklý při stavbě bude tříděn a likvidován dle své povahy. Odpad bude předán k likvidaci oprávněné osobě. Při stavební činnosti musí být zajištěno přednostní využití odpadů před jejich odstraněním a musí být předány provozovateli zařízení k využití odpadů. Uložení na skládku mohou být odstraňovány pouze ty odpady, u nichž jiný způsob odstranění není dostupný. Upozorňujeme, že odpadní dřevo opatřené ochranným nátěrem nelze spalovat, ale musí být předáno pouze oprávněné osobě.

S nebezpečnými odpady musí být nakládáno dle jejich skutečných vlastností a musí být odstraněny v zařízeních k tomu určených. O vzniku a způsobu nakládání s odpady musí být vedena evidence odpadů, jejíž náležitosti stanoví vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Tabulka zatřídění odpadů:

Kód odpadu	Název
120102	Železný šrot
170302	Asfalt bez dehtu - lepenka
170107	Směsný materiál demoliční
170102	Cihla
170101	Beton
170504	Zemina
170202	Sklo
170203	Plasty
200101	Papír a lepenka
170604	Ostatní izolační materiál

6. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESI

STAVEBNÍ ČÁST:

- Zhotovit 4 x prostup průměru 80 mm přes strop z 1.PP do 1.NP
- Zapravit kapsy po dopojování otopných těles
- V podlaze 1.NP je nutné, aby krytí nad rozvody v 1.NP bylo minimálně cca 4 cm. Tzn. případné křížení potrubí je možné lokálně 1-2 cm zasekávat směrem dolů do konstrukce stropu.

ELEKTRO A MAR:

- Bez požadavků

ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE:

- Bez požadavků

Ve Vyškově 12/2022

Vypracoval : Jana Holásková

Kontroloval: Ing. Martin Řezníček