

Projektant		Kontroloval	Zodp. projektant	Amun Pro s.r.o. 739 53 Třanovice 1 michal@amunpro.cz, +420 728 463 908	
Ing. Michal Klimša		Ing. Michal Klimša	Ing. Michal Klimša		
Investor					
Nemocnice ve Frýdku-Místku, p.o., El. Krásnohorské 321, 738 01 Frýdek-Místek, IČ 00534188				michal@amunpro.cz, +420 728 463 908	
Místo stavby				Formát	210x297
El. Krásnohorské 321, 738 01 Frýdek-Místek – Frýdek, parc. č. 654, k. ú. Frýdek				Datum	11/2024
Akce  <b>Rekonstrukce dětského oddělení část AMBULANCE</b>				Účel	DPS
				Č. zakázky	11.113/2024
				Měřítko	1:50
Část				Číslo paré	
D.1.4.2 – Zařízení vzduchotechniky a vytápění, chlazení				Č. výkresu	
Obsah výkresu				D.1.4.2.a	
Technická Zpráva					

## 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Investor : Nemocnice ve Frýdku-Místku, p.o.,  
El. Krásnohorské 321, 738 01 Frýdek-Místek, IČ 00534188

Místo stavby : El. Krásnohorské 321, 738 01 Frýdek-Místek - Frýdek,  
parc. č. 654, k. ú. Frýdek

Projektant : Amun Pro s.r.o.  
Třanovice č.p.1  
739 53, Třanovice  
IČO: 06369201

Projektant části : Michal Pavelek

Zodp. projektant : Ing. Michal Klimša ČKAIT 1103738

Projekt : Rekonstrukce dětského oddělení  
část AMBULANCE

Části : D.1.4.2 - Zařízení vzduchotechniky a vytápění, chlazení

Datum : Listopad 2024

## 2. PODKLADY

- snímek a výpis z katastru nemovitostí
- projektová dokumentace stavební části objektu
- místní šetření a konzultace s investorem
- platné normy ČSN, ČSN EN, ČSN EN ISO

## 3. ÚVOD

Tato část projektové dokumentace řeší část oblasti D.1.4.2 - Zařízení vzduchotechniky a vytápění, chlazení v uvažované rekonstruované části nemocnice ve Frýdku Místku. Rekonstrukce bude probíhat v dětském oddělení v části Ambulance, kde budou rekonstruovány kompletní prostory oddělení, jak pokoje, tak i zázemí sester, sprchy, toalety atd.. Projekt řeší úpravy stávajících prostor z pohledu ústředního vytápění a chlazení.

### UPOZORNĚNÍ

Jakékoli změny či doplňky musí být předem konzultovány s projektantem a písemně potvrzeny. V případě svévolné změny materiálu či montážních postupů nenese projektant za dílo žádnou zodpovědnost a nebere za vzniklé dílo žádné záruky.

#### **4. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ**

V rámci rekonstrukce prostor bude nutno demontovat stávající otopná tělesa a provést zkrácení stávajících přípojovacích potrubí.

Demontovaná otopná tělesa budou nahrazeny novými otopnými zařízeními v podobě parapetní fan-coil jednotek, kdy se bude jednat o 4 trubkové jednotky, které budou zajišťovat jak vytápění místnosti, tak i její chlazení. Připojení na rozvody topné vody bude provedeno měděným potrubím 15x1, kdy bude na potrubí osazen před jednotku směšovací ventil doporučený výrobcem zařízení. Obdobně bude provedeno také připojení potrubí chladu, kdy bude hlavní páteřní rozvod napojen na stávající zdroj chladu v podkroví a jednotlivé přípojky budou vedeny pod stropem v podhledu k jednotlivým fan-coil jednotkám. Opět bude použito měděné potrubí.

V místnostech zázemí, koupelnách atd. budou použity klasické otopné tělesa, resp. otopné žebříky, které budou na stávající rozvody vytápění připojeny novým měděným potrubím 15x1. Otopná tělesa jsou navržena v provedení VK HYGIENE. Otopné žebříky jsou v provedení LINEAR se spodním středovým připojením. Ventilové vložky v tělesech VK a také ventil pro otopná trubková tělesa bude v provedení s automatickou regulací průtoku pro jednodušší nastavení systému vytápění!

Tělesa budou opatřena přípojovacím šroubením pro otopná tělesa VK s vypouštěním v rohovém provedení DN 15. Otopné žebříky budou osazeny radiátorovým ventilem pro otopné žebříky se středovým připojením v rohovém provedení DN 15 s automatickou regulací průtoku. Všechny nové otopné tělesa budou osazeny novou termostatickou hlavicí s přípojovacím závitem M30x1,5 a se zabezpečením proti odcizení.

Veškeré nové potrubí bude vedeno ve zdi v drážce, případně v předstěně, nové potrubí bude zakryto, nebude viditelné!

#### **Zkoušky - vytápění**

Po montáži bude zařízení řádně odzkoušeno dle ČSN 06 0310. O zkouškách a přejímkách budou provedeny písemné zápisy ve smyslu ČSN 06 0310. Topná zkouška bude trvat 8 hodin a v jejím průběhu budou navozeny veškeré provozní stavy. Při provádění montážních prací je nutno dodržovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v souladu s příslušnými platnými bezpečnostními předpisy a nařízeními, zejména s vyhláškou č. 48/1982 Sb. v platném znění, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce na technických zařízeních. Při realizaci a provozu strojního zařízení musí být respektovány a pokyny výrobců příslušných zařízení. Hladina hluku nesmí překročit hodnoty dle ČSN 73 0531. Zařízení je možno předat do užívání po provedení předepsaných kontrol, zkoušek a revizí jednotlivých zařízení. Před uvedením do provozu se zařízení naplní vodou dle ČSN 07 7410. Zařízení ústředního topení je možno považovat za způsobilé pro spolehlivý a bezpečný provoz, pokud splňuje požadavky ČSN 06 0830 týkající se zabezpečovacího zařízení.

#### **Zhodnocení akustického výkonu a hlukových parametrů**

Navrhované fan-coil jednotky v místnostech budou v nočních hodinách, resp. v období nočního klidu v tichém režimu s maximálním povoleným akustickým výkonem 25 dBA. Tohoto bude dosaženo regulací otáček.

## 5. NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

V oblasti nakládání s odpady je nutno se řídit zákonem č. 541/2020 Sb. v platném znění.

V případě výstavby se předpokládají tyto druhy odpadů:

- |   |                      |
|---|----------------------|
| - stavební a demoliční odpady               | ( skupina 17 00 00 ) |
| - odpadní obaly                             | ( skupina 15 00 00 ) |
| - odpady z tváření a obrábění kovů a plastů | ( skupina 12 00 00 ) |
| - odpady olejů                              | ( skupina 13 00 00 ) |

Pozn. Zařazení do skupin je provedeno dle Katalogu odpadů uvedeném v příloze č.1, Vyhl.č.8/2021 Sb.

Prováděcí firma, bude dbát nejen na minimalizaci tvorby odpadu, ale jakožto původce odpadů, také na jeho odbornou likvidaci.

Zhotovitel stavby, jakožto původce odpadů povede dle Vyhl.č.383/2001 Sb. o vzniku a způsobu nakládání s odpady evidenci. Jedná se zejména o tyto povinnosti:

- provádět separaci odpadů na jednotlivé kategorie
- zajistit jejich odbornou likvidaci buď samostatně nebo u oprávněných organizací, dle povahy odpadu
- vést evidenci odpadů a platit poplatky v rozsahu stanoveném tímto zákonem

Původce odpadů produkující více než 50 kg nebezpečného odpadu za rok nebo více než 50 tun ostatních odpadů za rok je povinen každoročně do 15.2. násl. roku posílat na příslušný úřad hlášení o druzích, množství a způsobu likvidace odpadů.

Po ukončení stavby bude doložen protokol o likvidaci vzniklých odpadů, který bude součástí předávací dokumentace.

## 6. ZÁVĚR

Pokud je v projektové dokumentaci uveden konkrétní název výrobku, výrobce je uveden jako příklad pro stanovení standardu. Uvedením konkrétního názvu se nevylučuje použití jiného výrobku se stejnými, nebo kvalitativně lepšími vlastnostmi.

V případě potřeby změn je nutno tyto změny konzultovat s projektantem. Jakékoli svévolné změny oproti projektu jsou důvodem k ukončení záruky za projekt.

Případné nalezené nespécifikované potrubí je nutno napojit vždy zpět, resp. je nutno tuto skutečnost projednat s projektantem a investorem.