

## ÚVOD

Projekt řeší rekonstrukci zdravotní instalací v prostoru stávající dětské JIP v 1. PP v pavilonu E nemocnice Třinec. Projekt je proveden ve stupni pro provádění staveb dle požadavků investora, dokumentace pro stavební povolení a investorem zapůjčené stávající projektové dokumentace z roku 1996.

## KANALIZACE

Stávající přípojovací a odpadní potrubí v rekonstruované části bude demontováno. Stávající stoupačky budou v tomto podlaží nahrazeny novým potrubím. Přípojovací potrubí od zařizovacích předmětů bude napojeno na nově provedené odpadní stoupačky popř. vysazením odbočky na stávajícím potrubí. Vzhledem k rozdílnému umístění stávajících odpadních stoupaček a nové stavební dispozici jsou nutné některé přeložky odpadních stoupaček a také musí být část nového odpadního potrubí na stoupačky napojena v podhledu 2.PP. Odpadní potrubí vedené v podhledu v prostoru pokoje JIP je navrženo z důvodu omezení hluku ze zesíleného protihlukového potrubí.

Vývody odpadního potrubí pro technologické zařízení jsou v projektu navrženy dle požadavků technologa.

Na základě požadavků VZT bude proveden odvod kondenzátu z jednotky a zařízení VZT ve strojovně VZT ve 2.PP. Ve strojovně ve 2.PP budou osazeny dvě podlahové vpusti. Odvod kondenzátu od jednotky VZT bude napojen v podlaze společně s odpadním potrubím od vpustí do stávající odpadní stoupačky č.3. V této strojovně bude dle VZT umístěn parní vyvíječ pro zařízení VZT č.11, který musí být napojen na odvod kondenzátu. Dále bude proveden odvod kondenzátu z chladiče přemístěné jednotky pro zařízení VZT č.5 a také z klimatizačních nástěnných jednotek v laboratořích ve 2.PP. Napojení všech zařízení VZT na odpadní potrubí bude provedeno přes sifon, aby se zamezilo úniku zápachu z kanalizace. Ze zvlhčovače musí být odvod kondenzátu do sifonu sveden volně přes kalich. Odvod kondenzátu bude proveden z polypropylénových trubek systému HT-Plus, který má požadovanou vysokou teplotní odolnost (100°C).

Stávající odbočky na odpadních stoupačkách, které již nebudou využívány, musí být řádně zaslepeny. Před demontáží či zaslepením potrubí musí být zajištěna funkce kanalizace pro stávající zařízení ve vyšších podlažích. Případné vynucené přeložky potrubí je nutné řešit při vlastní realizaci stavby na základě konkrétní situace.

Přípojovací a odpadní potrubí bude provedeno z polypropylénových trub systému HT-Plus a protihlukového potrubí Skolan dB, určených k výstavbě přípojovacího, od-

padního a větracího potrubí uvnitř budov, v rozsáhlém programu dimenzí a délek potrubí vč. příslušných tvarovek. Potrubí musí být montováno podle montážních předpisů výrobní firmy.

**Při montáži potrubí je nutná koordinace s ostatními profesemi – zejména VZT !**

Odpadní potrubí je navrženo dle ČSN EN 12056 a ČSN 756760. Potrubí musí být vodotěsné bez propustných míst. Před zakrytím spojů potrubí musí být provedena technická prohlídka a provedena zkouška vodotěsnosti a plynotěsnosti potrubí.

Trasy a dimenze odpadního potrubí jsou patrné z výkresové dokumentace. Trasy a dimenze stávajícího potrubí byly převzaty ze stávající projektové dokumentace.

### VODOVOD

Veškeré stávající vodovodní potrubí ve 1.PP, vedené k jednotlivým demontováním výtokům, bude demontováno. Dle požadavku investora budou zdemontovány také stávající stoupačky v těchto podlažích.

Nově tak budou provedeny stoupačky studené, vody teplé vody a cirkulace v původních trasách. Napojení na stávající stoupačky bude provedeno pod stropem a v podlaze 1.PP, popř. těsně pod stropem 2.PP. Páteční rozvody vody budou vedeny v podhledu 1.PP, kde bude nutná koordinace s VZT při vzájemném křížení potrubí. Z horizontálního rozvodu pak budou provedeny odbočky studené a teplé vody, které budou osazeny kulovými kohouty s vypouštěním. Dále pak bude veden rozvod vody k jednotlivým výtokovým místům.

**Ke všem uzavíracím armaturám musí být zabezpečen označený přístup k manipulaci.**

Vedení rozvodů vody je navrženo ve zdivu a v podhledu. Vynucené přeložky stávajícího potrubí je nutné řešit při vlastní realizaci stavby na základě konkrétní situace.

**Vlastní montáž rozvodů vody je nutno provádět v koordinaci s ostatními profesemi.**

Ve strojovně VZT v 2.PP bude proveden přívod vody ke zvlhčovači. Přívod vody bude napojen na stávající potrubí studené vody na chodbě před strojovnou. Před napojením zvlhčovače bude na potrubí vody osazen kulový kohout a vodní filtr. Skutečné

umístění armatur musí být upřesněno při realizaci stavby dle skutečného umístění zvlhčovače a požadavků VZT.

Rozvody vody budou provedeny z polypropylénových trubek a tvarovek. Použitý materiál musí splňovat předpisy pro rozvod pitné vody, nutno doložit atesty ke kolaudaci. Způsob uložení a kompenzace délkové roztažnosti musí být proveden dle montážně technologických předpisů výrobce konkrétního potrubí, které bude při realizaci použito. Potrubí musí být od výrobce řádně označeno. Neoznačené výrobky nesmí být do systému zabudovány. V systému nesmí být použity tvarovky s plastovým závitem. Montáž musí být provedena firmou, která má platná oprávnění k této činnosti. Při průchodu zdí nebo stropem bude potrubí vedeno v chrániče.

Veškeré rozvody vody budou proti rosení a tepelným ztrátám izolovány tepelnou izolací v tloušťce splňující vyhlášku MPO ČR č. 193/2007Sb. Vodovodní potrubí musí být před izolací a zazděním podrobena zkoušce těsnosti dle ČSN 735409. Před uvedením do provozu bude proveden desinfekční proplach potrubí.

Trasy, místa napojení a dimenze nových rozvodů vody jsou patrné z výkresové dokumentace. Umístění stávajících stoupaček a jejich dimenze byly převzaty ze stávající projektové dokumentace.

### ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY

Stávající zařizovací předměty vč. výtokových armatur a zápachových uzávěrek budou demontovány a nahrazeny novými.

Nově jsou navrženy zařizovací předměty, které splňují požadovaný standard a jsou dostupné na tuzemském trhu. V objektu budou použity pouze zařizovací předměty a armatury s platnou certifikací ve smyslu stavebního zákona. Zařizovací předměty a výtokové armatury sloužící tělesně postiženým musí být instalovány dle vyhlášky 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, popř. dalších platných předpisů pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace.

Popis navrženého zařízení je proveden ve výkresové části projektové dokumentace a ve výkazu výměr, který je nedílnou součástí této dokumentace. Konkrétní typy budou určeny při vlastní realizaci stavby na základě požadavků investora.

## PROTIPOŽÁRNÍ OCHRANA

Dle požadavků požárního specialisty musí být veškeré potrubí, které prochází nově přes strop do 2.PP a má větší světlost než DN 50, osazeny požárními manžetami DN dle DN potrubí. Ve výkresové části je zakresleno umístění požárních manžet.

Opava, 7.6..2016

vypracovala: Dana Mrůzková