

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Investor : Nemocnice Havířov, p.o., Dělnická 1132/24, 736 01,
Havířov
Nádražní 30, Nový Jičín, 741 01

Místo stavby : parc.č. 2221, Havířov-město (637556)

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

Zodp. projektant : Ing. Michal Klimša ČKAIT 1103738

Projektant části : Ing.arch. Kristýna Vojkovská

Projekt : Rekonstrukce OKB Laboratoří

Části : D.1.4.1 – ZTI (voda, kanalizace)

Datum : Srpen 2025

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. Technika Prostředí Staveb a to přesněji části ZTI a ÚT v uvažované rekonstruované části nemocnice s poliklinikou v Havířově. Rekonstrukce bude probíhat v oddělení laboratoří, kde budou rekonstruovány místnosti viz PD. Projekt řeší úpravy stávajících prostor z pohledu vody, radiátorů a kanalizace.

UPOZORNĚNÍ

Jakékoli změny či doplňky musí být předem konzultovány s projektantem a písemně potvrzeny. V případě svévolné záměny 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 zařizovací předměty v podobě stávajících umyvadel, dřezů a také demontovat stávající podstropní vytápění – CRITAL v místnosti, kde se bude nacházet budoucí biochemická linka, resp. stávající článkové případně deskové (trubkové) otopné tělesa. Jednotlivé přípojovací potrubí pro crital bude zaslepeno.

Nová umyvadla s otvorem pro baterii budou osazeny novou zápachovou uzávěrkou DN 40 a napojeny na stávající stoupací potrubí. U nových umyvadel bude přivedeno PPR PN 20 potrubí SV a TV, kdy bude použito plastové potrubí v rozměru 20x3,4 s tepelnou náplekovou izolací a bude připojeno na stávající stoupací potrubí. Současně bude nutné instalovat podomítkovou zápachovou uzávěrku pro klimatizační jednotky a potrubím DN 32 odvézt kondenzát. Veškeré nové potrubí bude vedeno ve zdi v drážce.

Vyměněná umyvadla a dřezy (výměna kus za kus) budou napojena na stávající kanalizační potrubí.

U biochemické linky bude řešen odpad DN 40 a to 300 mm nad podlahou, zakončení zátkou – bude přesně stanoveno při realizaci.

Vedení u umyvadel v místnosti 615 bude pod stropem.

Umyvadlo v místnosti 642 bude svedeno do nižšího podlaží, kde je potrubí pod stropem napojeno na stávající kanalizační potrubí. Nutno koordinovat provoz v obou patrech při realizaci díla!

Nově bude přivedena destilovaná voda z místnosti úpravy vody do místnosti biochemické linky. Potrubí vedeno pod stropem, 2x napojovací bod pro rychlospojku a regulátorem tlaku a uzavíracím ventilem. Bude upřesněno při realizaci.

Přívod SV a TV bude napojen na stávající rozvody v jednotlivých částech objektu, bude použito plastové PPR potrubí PN20 opatřené tepelnou izolací tl. 6mm pro SV a tloušťky 20mm pro TV. Výtokové armatury budou pákové stojánkové a budou napojeny na nově navržené rohové kohouty DN 15 pomocí nových tlakových hadic.

Demontované podstropní vytápění CRITAL v místnosti budoucí biochemické linky bude nahrazeno klimatizační jednotkou.

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

Zkoušky - voda

Po montáži každého potrubního rozvodu je povinností dodavatele stavby provést tlakovou zkoušku dle ČSN 75 54 09 a příp. ČSN 75 59 11. Napuštění systému vodou pro stabilizaci potrubního systému se provádí po uplynutí minimálně 2 hodin od posledního sváru. Po dobu dalších 12-ti hodin musí být rozvody stabilizovány tlakem z vodárenské sítě, a teprve potom je možno zahájit vlastní tlakovou zkoušku.

Po dokončení montáže celého domovního vodovodu se musí vnitřní vodovod před napojením na vodovod pro veřejnou potřebu vody prohlédnout a tlakově odzkoušet dle ČSN 75 5409. Zkoušení vnitřního vodovodu se provádí ve třech krocích:

- a) prohlídka potrubí
- b) tlaková zkouška potrubí
- c) konečná tlaková zkouška

Tlaková zkouška se provádí buď vodou, nebo suchým vzduchem, případně inertním plynem. Zkouší se nezakryté potrubí před montáží příslušenství. Konečná tlaková zkouška se musí provádět vodou po montáži všech zařizovacích předmětů. Zkoušení vnitřního vodovodu se může provádět po částech. O prohlídce a tlakové zkoušce

potrubí a konečné tlakové zkoušky vnitřního vodovodu se zpracuje protokol i v případě, že výsledek je nevyhovující.

Upozornění :

Tlakovou zkoušku plastových rozvodů z PP je nutno provádět dle montážní předpisu výrobce. O průběhu tlakové zkoušky musí být proveden zápis dle přiloženého zkušebního protokolu.

Zkoušky - kanalizace

Po dokončení montáže kanalizace se musí potrubí prohlédnout a tlakově odzkoušet dle ČSN EN 12056-5. Potrubí se musí ponechat ke zkoušce přístupné a očištěné. Ve zkoušené části potrubí je nutno všechny otvory po dobu zkoušky utěsnit. Mezi naplněním potrubí a vlastní zkouškou vodotěsnosti musí uplynout přiměřený čas, aby se teplota a vlhkost potrubí ustálily. U potrubí z plastu je to 0,5 hodiny.

Před započítáním zkoušky se provede prohlídka, při které se zjišťuje, zda nedochází k viditelnému úniku vody. Vodotěsnost svodného potrubí vnitřní kanalizace se zkouší vodou přetlakem nejméně 3 kPa, nejvýše 50 kPa. Vodotěsnost je vyhovující, jestliže únik vody vztahující se na 10 m² vnitřní plochy potrubí nepřesahuje 0,5l/h. O výsledku zkoušky vodotěsnosti vnitřní kanalizace nebo její části se provede záznam, viz Příloha B ČSN EN 12056-5.

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