

Projektant	Kontroloval	Zodp. projektant	MP Pro s.r.o. IČ 172455117 michal@mppro.cz mob.: + 420 739 631 105	
Ing. arch. Kristýna Vojkovská	Michal Pavelek	Ing. Dalibor Hečko		
Investor Město Nový Jičín, Masarykovo náměstí 1/1, 741 01				
Místo stavby	Plavecký bazén, ulice Novosady 10, Nový Jičín		Formát	210x297
Akce	REKONSTRUKCE VENKOVNÍHO BAZÉNU, ulice Novosady 10, Nový Jičín		Datum	11/2023
			Účel	ZSPD
			Č. zakázky	NJ/01/2023
Část	D.1.4.3 ZTI		Měřítko	—
Obsah výkresu			Číslo paré	Č. výkresu
TECHNICKÁ ZPRÁVA				D.1.4.3.a

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Investor : Město Nový Jičín
Masarykovo náměstí 1/1
741 01, Nový Jičín

Místo stavby : Plavecký bazén, ulice Novosady 10, Nový Jičín

Projektant : MP Pro s.r.o.
U Lékárny 1408/4a
735 64, Havířov – Prostřední Suchá
IČO: 17245117

Projektant části : Michal Pavelek

Zodp. projektant : Ing. Dalibor Hečko ČKAIT 1103737

Projekt : REKONSTRUKCE VENKOVNÍHO BAZÉNU,
ulice Novosady 10, Nový Jičín

Části : D.1.4.3 ZTI

Datum : Listopad 2023

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 příslušné části zdravotně technických instalací v navrhovaném objektu technologické budovy v areálu rekonstruovaného venkovního bazénu v Novém Jičíně. Jedná se o návrh nuceného větrání objektu a také návrh řízeného temperování objektu v zimním a také letním období. Dále je v projektu řešeno nově navržené umyvadlo pro potřeby obsluhy. S tím jsou spojené návrhy napojení kanalizačního potrubí a také přívod a ohřev studené pitné vody.

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.

1. Technický popis

Navrhovaný objekt není osazen okny pro přirozené větrání, je tedy nutné instalovat přírodní větrací mřížku na jedné straně objektu a na druhé straně je navržen odtahový ventilátor skrz navrhovanou fasádu objektu. Navrhovaný průtok vzduchu je navržen 300m³/h. Potrubí skrz konstrukci bude průměru 200mm.

Temperace objektu bude řešena nově navrženou klimatizační venkovní a vnitřní jednotkou, kdy venkovní jednotka bude umístěna na stranu k uvažovanému tobogánu, tak aby svým provozem nerušila okolní zástavbu. Vnitřní jednotka bude nástěnná a bude umístěna na vnitřní straně stěny pod stropem. Chladicí výkon venkovní jednotky a vnitřní jednotky bude stejný, tedy $Q_{chl} = 5,6 \text{ kW}$ a $Q_t = 5,0 \text{ kW}$. Jedná se o temperaci prostor v zimním období z důvodu nepřetržitého provozu vířivek i v zimním období. Prostor bude temperován na max 12°C. V letním období je možno využít pro změnu chladicí výkon jednotky a prostor v případě vysokých nevhodných teplot pro technologii chladit.

Současně s instalací VZT zařízení je v prostoru navrženo umyvadlo pro obsluhu, které bude napojeno novým plastovým kanalizačním potrubím vedeným v základech objektu na stávající areálovou jednotnou kanalizaci. Umyvadlo bude vybaveno novou zápachovou uzávěrkou DN 40. Přívod studené pitné vody bude proveden také plastovým PPR PN 20 potrubím, které bude napojeno na navrhované potrubí studené pitné vody pro technologii bazénu v místnosti. Ohřev TV bude řešen pomocí pod umyvadlového elektrického průtokového zásobníku s příkonem 2,2 kW.

Nově uvažovaná vnitřní klimatizační jednotka bude napojena svým odvodem kondenzátu na nově připravenou podomítkovou zápachovou uzávěrku pro VZT systémy DN 32, která bude dále plastovým potrubím DN 50 svedena také do základů objektu, kde bude napojena na stávající areálové kanalizační rozvody.

Zkoušky

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 zkoušce 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

Po dokončení montáže domovní 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.

4. 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, množstvích a způsobu likvidace odpadů.

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

5. 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.