

OBSAH:

1. Úvod	2
2. Vodovod.....	2
2.1 Zdroj vody pro krytý bazén	2
2.2 Vnitřní vodovod v budově krytého bazénu.....	2
Rozvody vody v budově	2
Příprava TUV.....	2
Armatury a zařízení	2
Měření spotřeby vody	2
Způsob napouštění bazénů.....	3
2.3 Zkouška vnitřního vodovodu	3
2.4 Bilance potřeby pitné vody pro objekt krytého bazénu.....	3
2.5 Závěr	3
3. Kanalizace	4
3.1 Stávající stav	4
3.2 Vnitřní kanalizace v budově bazénu	4
Ležaté kanalizační svody	4
Svislé odpadní a přípojovací kanalizační potrubí	4
Vnitřní svislé dešťové svody (odpady) – odvodnění střechy	4
Vnější svislé dešťové svody.....	4
Větrací potrubí.....	4
Zařizovací předměty	4
Odpadní vody z provozu bazénové technologie	4
3.3 Uložení kanalizačního potrubí ve venkovním prostředí.....	5
3.4 Bilance množství odpadních vod z budovy krytého bazénu.....	5
3.5 Zkouška vnitřní gravitační kanalizace.....	5
3.6 Závěr	5
4. Specifikace materiálu	6

1. Úvod

Tato technická zpráva doplňuje technickou zprávu z projektové dokumentace pro provedení stavby Plaveckého bazénu v Domažlicích, část D – Dokumentace objektů a technologických zařízení, objekt **D4. – Vodovod, kanalizace** z června 2013.

Předmětem této dokumentace je řešení a popis změn některých tras vodovodu a kanalizace oproti DPS z června 2013. Důvodem této změny je požadavek na ekodesign větracích jednotek dle Nařízení komise (EU) č. 1253/2014 ze dne 7. července 2014 a z toho plynoucí změny v dispozici objektu krytého bazénu.

2. Vodovod

2.1 Zdroj vody pro krytý bazén

Zdroj vody zůstává dle DPS z června 2013.

2.2 Vnitřní vodovod v budově krytého bazénu

Rozvody vody v budově

V této dokumentaci je řešena změna trasy některých rozvodů studené pitné vody a teplé vody k hygienickým prostorům a změna trasy rozvodů vody k požárním hydrantům a jejich umístění. Přesný rozsah a charakter změn viz výkresová dokumentace.

Veškeré zásady (materiál, vedení, sklony, izolace,...) zůstávají dle DPS z června 2013.

Veškeré rozvody vody nutno řádně uchytit ke stavebním konstrukcím – bude použit upevňovací systém např. fy Rabovský. Kompenzace potrubí bude přirozená – vytvořením „U“ kompenzátorů na potrubí a pomocí kompenzačních smyček. Vzdálenosti podpor, „U“ kompenzátorů, kompenzačních smyček, pevných bodů, kluzných uložení, případné umístění osových kompenzátorů, ...nutno provést dle technologického (montážního) předpisu výrobce potrubí a bude součástí dílenské dokumentace !

Příprava TUV

Příprava teplé (užitkové) vody dle DPS z června 2013.

Armatury a zařízení

Umístění armatur a zařízení dle DPS z června 2013.

Měření spotřeby vody

V rámci změn nedochází ke zvýšení spotřeby vody uvedené v DPS z června 2013.

Způsob napouštění bazénů

Způsob napouštění bazénů dle DPS z června 2013.

2.3 Zkouška vnitřního vodovodu

Zkouška vnitřního vodovodu dle DPS z června 2013.

2.4 Bilance potřeby pitné vody pro objekt krytého bazénu

Průměrná roční spotřeba vody (z městského vodovodu) – budova krytého bazénu:

Qrok = cca 12 500 m³/rok

Maximální roční spotřeba vody (ze stávající studny - vrtu) – budova krytého bazénu:

Qrok = 13 400 m³/rok

2.5 Závěr

Veškeré práce budou prováděny dle platných norem, nařízení a bezpečnostních předpisů v souladu s prováděcím projektem stavby !

Veškeré instalační práce budou prováděny kvalifikovanou firmou dle platných ČSN a předpisů ! Veškerá vodovodní potrubí včetně armatur musí vyhovovat na PN 16 ! Pozor na koordinaci s rozvody elektro, VZT, topení, rozvody bazénové technologie ! Veškerý spojovací materiál – konzole, úchyty, šrouby, ... budou součástí dodávky ZTI. Veškerá vedení vody v celém objektu včetně uzavíracích armatur musí být viditelně označena cedulkami, štítky, ... Tlaková zkouška potrubí vodou bude vyzkoušena dle ČSN 75 59 11 ! Při realizaci nutno respektovat ČSN 73 66 60 (Vnitřní vodovody), ČSN 75 54 11 (Vodovodní přípojky), ČSN 73 60 05 (Prostorové uspořádání sítí tech. vybavení) a veškeré další příslušné normy !

Dodavatel stavebních prací musí v průběhu přípravy a provádění stavebních prací splnit všechny požadavky nařízení vlády č. 591/2006, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi !

3. Kanalizace

3.1 Stávající stav

Stávající stav dle DPS z června 2013.

3.2 Vnitřní kanalizace v budově bazénu

V této dokumentaci jsou řešeny změny tras některých svodů splaškové i dešťové kanalizace a také návrh nových potrubí pro odvod kondenzátu z nových VZT jednotek. Přesný rozsah a charakter změn viz výkresová dokumentace.

Veškeré zásady (materiál, vedení, sklony, izolace,...) zůstávají dle DPS z června 2013.

Napojení do stávající splaškové, resp. Dešťové kanalizace dle DPS z června 2016.

Ležaté kanalizační svody

Hlavní trasy vedení vnitřní ležaté kanalizace jsou zakresleny ve výkresové části PD včetně provedených změn.

Veškeré zásady pro provedení ležaté kanalizace dle DPS z června 2013.

Svislé odpadní a přípojovací kanalizační potrubí

Veškeré zásady pro provedení svislého odpadního a přípojovacího potrubí dle DPS z června 2013.

Vnitřní svislé dešťové svody (odpady) – odvodnění střechy

Veškeré zásady dle DPS z června 2013.

Vnější svislé dešťové svody

Vnější dešťové svody dle DPS z června 2013.

Větrací potrubí

Větrací potrubí dle DPS z června 2013.

Zařizovací předměty

Umístění zařizovacích předmětů a odvodňovacích prvků dle DPS z června 2013 i umístění těch nových je zřetelně zakresleno ve výkresové části projektové dokumentace. Veškeré zásady (materiál, připojení na kanalizaci, výškové osazení,...) zůstávají dle DPS z června 2013.

Odpadní vody z provozu bazénové technologie

Dle DPS z června 2013.

3.3 Uložení kanalizačního potrubí ve venkovním prostředí

Zásady uložení dle DPS z června 2013.

3.4 Bilance množství odpadních vod z budovy krytého bazénu

Množství splaškových odpadních vod – budova krytého bazénu:

Průměrné roční množství splaškových vod:.....**24 250 m³/rok**

Množství dešťových vod – budova krytého bazénu:

Průměrné roční množství dešťových vod (vychází z průměrného úhrnu srážek v dané lokalitě) a činí cca **2160 m³/rok**

Množství čistých bazénových vod při vypouštění bazénů A, C a D do dešťové kanalizace – budova krytého bazénu:

Celkové množství vypouštěných bazénových vod z vnitřních bazénů A, C a D (v budově krytého bazénu) činí cca **1650 m³/rok**

3.5 Zkouška vnitřní gravitační kanalizace

Zkouška vnitřní kanalizace dle DPS z června 2013.

3.6 Závěr

Veškeré práce budou prováděny dle platných norem, nařízení a bezpečnostních předpisů v souladu s prováděcím projektem stavby ! Při provádění nové kanalizace v areálu musí být dodržena norma prostorového uspořádání sítí technického vybavení dle ČSN 73 60 05 ! Při provádění výkopů je nutno dávat pozor, aby nebyla narušena stabilita jiných konstrukcí !

Veškeré instalační práce budou prováděny kvalifikovanou firmou dle ČSN 75 67 60 (Vnitřní kanalizace), ČSN 75 61 01 (Stokové sítě a kanalizační přípojky), ČSN EN 1610 (Provádění stok a kanalizačních přípojek), ČSN 73 60 05 (Prostorové uspořádání sítí tech. vybavení) a veškerých souvisejících norem při dodržování pravidel bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Vnitřní kanalizace bude řádně odzkoušena a o provedené zkoušce bude zpracován zápis !

Dodavatel stavebních prací musí v průběhu přípravy a provádění stavebních prací splnit všechny požadavky nařízení vlády č. 591/2006, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi !

4. Specifikace materiálu

- a) s ohledem na skutečnost, že stavba bazénu je náročnou stavebně – technologickou dodávkou a stanovení technických podmínek v souladu s § 45 a 46 zákona 137/2006 Sb. by nebylo dostatečně přesné, jsou proto v prováděcím projektu uvedeny některé odkazy na konkrétní názvy zboží, výrobků a technologií.
- b) pokud bude chtít dodavatel tyto konkrétní výrobky zaměnit, je oprávněn nabídnout jiné, které mají stejné nebo lepší parametry. Musí splnit následující podmínky:
- doložit kompletní a detailní technické listy původních specifikací a nově navržených konkrétních výrobků
 - jednotlivé systémy musí být komplexně dodané od jednoho výrobce. Tento výrobce musí garantovat funkčnost celého systému.
 - veškeré produkty a dodávky musí být určeny do agresivního bazénového prostředí, zejména odolné vůči korozi typické pro bazénové prostředí dané vysokou koncentrací chloru ve vzduchu.
 - stejnými technickými parametry se rozumí komplexní shodnost jak rozměrová, výkonová a materiálová včetně shodnosti barevné