

1. Úvod, obsah projektu:

Projekt zdravotnické techniky obsahuje řešení výměny části potrubí ve strojovně bazénové technologie v objektu plaveckého bazénu v Brně Lužánkách.

Jedná se o vícepodlažní objekt, strojovna se nachází v suterénu.

Objekty stavby:

SO 01 – Bazén Lužánky

2. Úvodní informace:

- Údaje o stavbě:

Název stavby:	Bazén Lužánky – výměna potrubí
Místo stavby:	Sportovní 486/4, 602 00 Brno-Královo Pole
Katastrální území:	Brno – Královo Pole, parc. č. 841/1
Kraj:	Jihomoravský
Předmět PD:	Předmětem PD je výměna části rozvodů vody ve strojovně

- Investor:

Společnost:	STAREZ – SPORT, a.s.
IČO:	26932211
Sídlo:	Křídlovická 911/34, 603 00 Brno

- Generální dodavatel PD:

Společnost:	VS-ingline, s.r.o.
IČO:	07117043
Sídlo:	Družstevní 369, 664 43 Želešice
Kontaktní osoba:	Ing. Miloš Červený, 601 348 331, cerveny@vsbuild.cz

- Zpracovatel dokumentace části ZTI:

Viz. GD PD	
Autorizovaná osoba pro TZB:	Ing. Zdeněk Mališka (externí)

3. Vstupní podklady:

- Požadavky investora
- Osobní prohlídka místa stavby (01/2021)

4. Hydrotechnické výpočty:

Neuvažují se – jedná se o výměnu stávajících rozvodů za nové ve shodné dimenzi. Potřeba vody, ani průtoky se nemění.

5. Technický popis:

Ve strojovně bazénové technologie bude provedena demontáž části stávajících rozvodů potrubí, část stávajících rozvodů se zrekonstruuje – výměna kus za kus. Součástí dodávky musí být uchycení potrubí objímkami a drobnými zámečnickými konstrukcemi tak, aby bylo stabilně přichyceno ke stavebním konstrukcím.

Dojde k demontáži odpojených/slepých litinových trub s přírubovými spoji dimenze DN150 vedoucí pod stropem do levé části dispozice strojovny. Demontáž bude provedena včetně armatur. Místo odpojení z ponechávaného rozvodu bude propojeno a T-kus se zdemontuje.

Stávající uzel z litinových přírubových potrubí, který se nachází ihned za vstupem do strojovny, bude kompletně demontován. Vystrojení tohoto uzlu bude nově provedeno z litinových trubek DN150 a DN80 včetně přírubových armatur patrných z výkresové dokumentace. Potrubí bude kotveno ke stěně pomocí ocelových profilů a objímek. Současně bude podepřeno do podlahy.

Třetí část rekonstrukce bude prováděna na rozdělovači vody č. 46. Tento stávající bude demontován a nahrazen novým dl. 1,5 m DN200 včetně ukotvení do stěny. Rozdělovač bude dle stávajícího o pěti větvích DN150, DN80, DN125, DN80 a DN50, nové uzavírací armatury budou ponechány, spodní uzávěr DN80 se nahradí za nový. Větev DN80 z materiálu PE100 90x5,4 bude od tohoto rozdělovače nahrazena ocelovou trubkou v celé délce plastového potrubí. Větev přírodní DN150 z uzlu – viz. předchozí odstavec, bude nahrazena novou – ocelovou trubkou DN150. Ocelové potrubí bude z pozinkovaných trubek.

Armatury:

- Přírubové armatury budou litinové, vodovodní spojované montovanými přírubovými spoji s šestihrannými šrouby dle DIN EN ISO 4016.
- Každý přírubový spoj bude vybaven těsnící manžetou z pryže s ocelovou vložkou.

Izolace potrubí:

- Jedná se o rozvody studené vody pro bazénovou technologii, které není třeba opatřovat dodatečnou tepelnou izolací.

Zkouška vodovodu:

Veškeré rozvody vody budou před uvedením do provozu prozkoušeny na 1,5 násobek provozního tlaku a to po dobu minimálně 24 hodin. Tlaková zkouška bude prováděna dle platného předpisu ČSN 73 66 60. Zkouška se provede komplexně pro celý objekt – včetně stávajících rozvodů.

6. Vnitřní požární voda:

Stavebními úpravami není dotčen požární rozvod vody.

8. Požární prostupy, uzávěry, opatření:

Prostupy instalací přes požárně dělící konstrukce nejsou uvažovány – neřeší se.

9. Požadavky na ostatní profese:

Stavba: Stavební připravenost

10. Užití normy :

ČSN 73 0873	Požární bezpečnost staveb- zásobování požární vodou
ČSN EN 806-1	Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě
ČSN 75 5409	Vnitřní vodovody
ČSN EN 1717	Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech a všeobecné požadavky na zařízení na ochranu proti znečištění zpětným průtokem

11. Závěr :

Projekt je zpracován v rozsahu pro realizaci stavby a v souladu s platnými předpisy. Při provádění je nutné řídit se platnými předpisy a technickými předpisy výrobců jednotlivých materiálů. Stavba bude realizována autorizovanou prováděcí firmou. Všechny použité materiály jsou schváleny k použití v ČR, popř. na ně bylo vydáno prohlášení o shodě. Certifikáty, popř. prohlášení o shodě a protokol o zkoušce těsnosti systému je nutné předložit k předání díla – zajistí dodavatel části ZTI.

Technologie navržené v této projektové dokumentaci lze nahradit jinými, ale vždy komplexním a certifikovaným systémem. V rámci zvoleného systému budou dodrženy technologické postupy dodavatele systému. Veškeré uvedené materiály nejsou závazné, je možné je nahradit jinými, ale vždy na stejné či vyšší kvalitativní úrovni a to po důkladné konzultaci s investorem a generálním dodavatelem stavby.

V případě jakýchkoliv nesrovnalostí či v případě nejasností je nutné okamžitě kontaktovat projektanta.

V Želešicích dne 29.01.2021
Ing.. Miloš Červený