

## **VÝMĚNA AKUMULAČNÍ NÁDRŽE A ČÁSTI POTRUBNÍCH VEDENÍ VE STROJOVNĚ BAZÉNOVÉ TECHNOLOGIE**

Z.č.: 240046D

A.č.:

Počet stran: 3

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

**Objednatel: STAREZ – SPORT, a.s., Křídlovická 911/34, 603 00 BRNO**

**Místo stavby: Letní koupaliště Zábrdovice**

### **101 - TECHNICKÁ ZPRÁVA**

#### **PS 01 – Bazénová technologie**

##### **Seznam dokumentace:**

##### **č. v.**

|   |     |
|---|-----|
| 1. Technická zpráva                       | 101 |
| 2. Technologické schéma                   | 102 |
| 3. Dispozice výměny potrubí a technologie | 103 |
| 4. Akumulační jímka                       | 104 |
| 5. Soupis prací oceněný/neoceněný         | 105 |

#### **Popis výměny dle projektové dokumentace**

Stávající akumulční nádrž již nevyhovuje provozním parametrům a bude vyměněna za novou rozměrově stejnou. Výměna proběhne i u části potrubních rozvodů. Vyměněno bude sací potrubí pro oběhová čerpadla, část výtlačného potrubí nad čerpadly, potrubí pro dopouštění vody do akumulční nádrže, na které se nově osadí technologie automatického dopouštění vody. Výměna proběhne, i u průhledítka na potrubí prací vody a bude upravena trasa potrubí nad akumulční nádrží, tak aby neblokovala přístup do akumulční nádrže. Trasy výměny potrubí včetně nových klapek, kulových ventilů a přírub jsou vyznačeny na výkresech č. 102 – technologické schéma a č. 103 – Dispozice výměny potrubí a technologie. Výměna potrubí je navržena tak, aby se nové potrubí vždy připojilo na stávající příruby nebo nové tvarovky. Z důvodu slabého výkonu stávajícího kalového čerpadla, které je umístěno v přečerpávací jímce ve strojovně, bude toto čerpadlo vyměněno za nové, většího výkonu, který bude stačit pro čerpání vody, i při větších deštích. Kalové čerpadlo bude připojeno na stávající vypouštěcí potrubí PPR D90, které je momentálně zazátkováno.

Veškeré bazénové rozvody a tvarovky budou z potrubí PVC, PE, PPR DN 20–150 v odpovídajícím tlakovém provedení PN 1,6 MPa, PN 1,0 MPa. Uzavírací a regulační armatury jsou navrženy převážně plastové, příp. kovové v tlakovém provedení PN 1,6 MPa.

Potrubí bude na závěsech, konzolách nebo na podlaze a upevněno objímkami a třmeny.

Poznámka:

- veškeré výrobky podléhající evropské směrnici EuP a ErP musí být v souladu s těmito směrnicemi
- veškerá použitá zařízení dodávaná v souvislosti s BT musí odolávat náročnosti daného prostředí,

## **Akumulační nádrž**

Jedná se o volně-stojící, uzavřenou, akumulaci nádrží, vyrobenou z polypropylenu a osazenou přípojevovacími body pro sání čerpadel, bezpečnostní přepad, vypouštění a stavoznak. Vlez do akumulaci nádrže je v rozměru 600 x 600 mm přístupného přes nášlapy s protiskluznými body. Nášlapy jsou součástí tělesa akumulaci nádrže. Akumulaci nádrž bude vyztužená ocelozinkovými obručemi a zevnitř hladká.

## **Demontáž**

Demontáž bazénové technologie obsahuje: demontáž sacího potrubí z akumulaci nádrže, potrubí přísávání vody z bazénů od čerpadel po první uzavírací klapku, výtlačné potrubí v části mezi čerpadly a uzavíracími klapkami, potrubí dopouštění vody, které bude demontováno od první klapky po přírubu vodoměru, průhledítko na potrubí prací vody z filtrů a část trasy potrubí nad akumulaci nádrží. Pozice stávajících zařízení, rozsah výměny a demontáže potrubí je zaznačen ve výkresech č. 102 – technologické schéma a č. 103 – Dispozice výměny potrubí a technologie.

## **Potřeba elektrické energie technologie bazénu**

Rozvaděč technologie se nachází ve strojovně bazénové technologie a bude doplněn o nové kalové čerpadlo, které bude řízené přes hladinovou sondu. Dále o technologii pro automatické dopouštění vody do akumulaci nádrže. Chod filtračních čerpadel bude blokován minimální hladinou v akumulaci nádrži a při doplnění vody do provozní hladiny bude jejich chod obnoven. Předpokládané navýšení stávající potřeby elektrické energie bude o 2,7 kW.

## **Chemická úprava bazénové vody**

Systém chemické úpravy zůstává stávající.

## **Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví**

- Při montáži a provozu zařízení nutno dodržovat základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce podle vyhlášky č. 48/82 Sb., která byla novelizována vyhláškou č. 192/2005 Sb.

- Dopravu a skladování je nutno provádět dle ČSN EN 12007-2, ČSN EN 1610. Pro provádění tlakových zkoušek platí ustanovení příslušných ČSN pro tlakové vodovody, zejména ČSN 73 6503, ČSN 75 0905, ČSN 75 5911, ČSN 83 0611, ČSN 830616 a norem souvisejících.
- Při práci ve výškách musí dodavatel práce provádět dle vyhlášky č. 324/1990 Sb., zejména paragrafu 47 až 61.
- Stroje a strojní zařízení lze používat v součinnosti s vyhláškou č. 324/119 Sb., paragraf 71 až 91.
- Na staveništi je nutno dodržovat zásady, které vyloučí možnost vzniku požáru a tím i škod na zdraví osob a zařízení staveniště. Dodavatel vypracuje pro stavbu požární řád. Při stavbě je nutno dodržovat požárně bezpečnostní předpisy, zvláště při svařování a práci s otevřeným ohněm.

Ve Zlíně: leden 2024  
Vypracoval: Jan Ondráš