

TECHNICKÉ ZADÁVACÍ PODMÍNKY

ZAKÁZKA

Opravy systému Měření a regulace - lázeňský dům Aurora

A. Rozsah prováděných oprav:

1. Objekt A2 - větrání balneo provozů VZT 1, 2, 3, 4, 5, UT pro individuální tělocvičny; rozváděč A2 RA12
2. Bazénový komplex - příprava TV bazén, dětský bazén, aquacentrum, whirlpool, restaurace, spol. prostory, tělocvična a příprava TUV; rozváděč A1 RA18/1. pole
3. Bazénový komplex - vzduchotechnické jednotky VZT3, VZT4; rozváděč A1 RA18/2. pole
4. Bazénový komplex - vzduchotechnické jednotky VZT1, VZT2, VZT5, VZT6, VZT7; rozváděč A1 RA18/3. pole
5. Bazénový komplex - bazénová technologie, atrakce, monitoring chemie; rozváděč A1 RM-T03
6. Strojovna TV – předávací stanice, řízení výměňkové stanice pro využití tepla z bioplynové stanice; rozváděč RSA

1. Objekt A2 - větrání balneo provozů VZT 1, 2, 3, 4, 5, UT pro individuální tělocvičny; rozváděč A2 RA12

1.1. Oprava systému Měření a regulace

- Popis systému Měření a regulace technologického zařízení

Systém Měření a regulace řeší větrání balneo provozů zařízení č. VZT 1, 2, 3, 4, 5 a vytápění individuálních tělocvičen v objektu A2. V rámci MaR zařízení VZT je řešeno ovládání klapky na přívodu a odtahu, obtok deskového rekuperátoru, proti-mrazová ochrana ohřivače, chod a blokáce ventilátorů, čerpadel, indikace zanesení filtrů, indikace poruch a sumární porucha. V rámci MaR UT pro tělocvičny je řešeno ovládání teploty TV pomocí regulačního ventilu, blokáce, chod a porucha čerpadla. Detailní popis regulačních okruhů viz. projektová dokumentace „VZT1,2,3,4,5,)UT-větrání balneo provozů“ ze 03/2001.

- Oprava rozváděče A2 RA12

Instalovaný řídicí hardware je zastaralý, vykazuje řadu poruch a neumožňuje bezproblémový chod technologického zařízení. Instalovaná výrobní řada regulátorů DX a rozšiřujících modulů XT, XP není již výrobcem podporována a nelze ji tedy dále servisovat. Oprava tohoto nefunkčního řídicího hardware rozváděče RA2 bude provedena výměnou za regulátory nové řady FEC/FAC/NAE s rozšiřující moduly IOM výrobce Johnson Controls. Tato oprava umožní zachování všech již instalovaných polních přístrojů (čidla, pohony) a rovněž i integraci do centrálního dispečinku MaR. S výměnou řídicího HW bude zpracován nový uživatelský SW regulátorů a grafické zobrazení pro centrálu MaR.

- Specifikace opravy systému Měření a regulace

Je součástí položkového výkazu výměr

1.2. Dodávka software pro řídicí systém rozváděče A2 RA12

- Softwarové vybavení řídicího systému
- Software stávající grafické centrály (grafická schémata, generování adres)

2. Bazénový komplex - příprava TV bazén, dětský bazén, aquacentrum, whirlpool, restaurace, spol. prostory, tělocvična a příprava TUV; rozváděč A1 RA18/1. pole

2.1. Oprava systému Měření a regulace

- *Popis systému Měření a regulace technologického zařízení*

Systém Měření a regulace řeší vytápění společných prostor, tělocvičny, podlahové vytápění, ohřev vody pro bazén, dětský bazén, aquacentrum a Whirlpool 1 a 2, přípravu TUV. Regulace topné vody pro radiátory je řešena ekvitermní regulací, regulace podlahového vytápění je realizována na žádanou teplotu, ohřev vody pro bazény je řešen pomocí deskových výměníků dle časových programů, jsou vyhodnocovány poruchové stavy. Detailní popis regulačních okruhů viz. projektová dokumentace „SO-01a, Měření a regulace, Změna stavby bazénového komplexu, Wellness centrum“ ze 03/2006.

- *Oprava rozváděče A1 RA18/1.pole*

Instalovaný řídicí hardware je zastaralý, vykazuje řadu poruch a neumožňuje bezproblémový chod technologického zařízení. Instalovaná výrobní řada regulátorů DX a rozšiřujících modulů XT, XP není již výrobcem podporována a nelze ji tedy dále servisovat. Oprava tohoto nefunkčního řídicího hardware rozváděče RA2 bude provedena výměnou za regulátory nové řady FEC/FAC/NAE s rozšiřující moduly IOM výrobce Johnson Controls. Tato oprava umožní zachování všech již instalovaných polních přístrojů (čidla, pohony) a rovněž i integraci do centrálního dispečinku MaR. S výměnou řídicího HW bude zpracován nový uživatelský SW regulátorů a grafické zobrazení pro centrálu MaR.

- *Specifikace opravy systému Měření a regulace*

Je součástí položkového výkazu výměr

2.2. Dodávka software pro řídicí systém rozváděče A1 RA18/1. pole

- Softwarové vybavení řídicího systému
- Software stávající grafické centrály (grafická schémata, generování adres)

3. Bazénový komplex - vzduchotechnické jednotky VZT3, VZT4; rozváděč A1 RA18/2. pole

3.1. Oprava systému Měření a regulace

- *Popis systému Měření a regulace technologického zařízení*

Systém Měření a regulace řeší větrání šaten bazénu zařízení VZT 3 a větrání sauny zařízení VZT4. V rámci MaR zařízení VZT je řešeno ovládání klapky na přívodu a odtahu, proti-mrazová ochrana ohříváče, chod a

blokace ventilátorů, čerpadel, indikace zanesení filtrů, indikace poruch a sumární porucha, časové programy. Detailní popis regulačních okruhů viz. projektová dokumentace „SO-01a, Měření a regulace, Změna stavby bazénového komplexu, Wellness centrum“ ze 03/2006.

- *Oprava rozváděče A1 RA18/2.pole*

Instalovaný řídicí hardware je zastaralý, vykazuje řadu poruch a neumožňuje bezproblémový chod technologického zařízení. Instalovaná výrobní řada regulátorů DX a rozšiřujících modulů XT, XP není již výrobcem podporována a nelze ji tedy dále servisovat. Oprava tohoto nefunkčního řídicího hardware rozváděče RA2 bude provedena výměnou za regulátory nové řady FEC/FAC/NAE s rozšiřující moduly IOM výrobce Johnson Controls. Tato oprava umožní zachování všech již instalovaných polních přístrojů (čidla, pohony) a rovněž i integraci do centrálního dispečinku MaR. S výměnou řídicího HW bude zpracován nový uživatelský SW regulátorů a grafické zobrazení pro centrálu MaR.

- *Specifikace opravy systému Měření a regulace*

Je součástí položkového výkazu výměr

3.2. Dodávka software pro řídicí systém rozváděče A1 RA18/2. pole

- Softwarové vybavení řídicího systému
- Software stávající grafické centrály (grafická schémata, generování adres)

4. Bazénový komplex - vzduchotechnické jednotky VZT1, VZT2, VZT5, VZT6, VZT7; rozváděč A1 RA18/3. pole

4.1. Oprava systému Měření a regulace

- *Popis systému Měření a regulace technologického zařízení*

Systém Měření a regulace řeší klimatizaci plaveckého bazénu zařízení VZT1, klimatizaci dětského bazénu zařízení VZT2, větrání restaurace zařízení VZT5, větrání prostorů squash zařízení VZT6 a teplé ofuky zařízení VZT7. V rámci MaR zařízení VZT je řešeno ovládání klapek na přívodu a odtahu, obtok rotačního rekuperátoru, proti-mrazová ochrana ohříváče, chod a blokace ventilátorů, čerpadel, indikace zanesení filtrů, indikace poruch a sumární porucha, časové programy. Detailní popis regulačních okruhů viz. projektová dokumentace „SO-01a, Měření a regulace, Změna stavby bazénového komplexu, Wellness centrum“ ze 03/2006.

- *Oprava rozváděče A1 RA18/3.pole*

Instalovaný řídicí hardware je zastaralý, vykazuje řadu poruch a neumožňuje bezproblémový chod technologického zařízení. Instalovaná výrobní řada regulátorů DX a rozšiřujících modulů XT, XP není již výrobcem podporována a nelze ji tedy dále servisovat. Oprava tohoto nefunkčního řídicího hardware rozváděče RA2 bude provedena výměnou za regulátory nové řady FEC/FAC/NAE s rozšiřující moduly IOM výrobce Johnson Controls. Tato oprava umožní zachování všech již instalovaných polních přístrojů (čidla, pohony) a rovněž i integraci do centrálního dispečinku MaR. S výměnou řídicího HW bude zpracován nový uživatelský SW regulátorů a grafické zobrazení pro centrálu MaR.

- *Specifikace opravy systému Měření a regulace*

Je součástí položkového výkazu výměr

4.2. Dodávka software pro řídicí systém rozváděče A1 RA18/3. pole

- Softwarové vybavení řídicího systému
- Software stávající grafické centrály (grafická schémata, generování adres)

5. Bazénový komplex - bazénová technologie, atrakce, monitoring chemie; rozváděč A1 RM-T03

5.1. Oprava systému Měření a regulace

- *Popis systému Měření a regulace technologického zařízení*

Systém Měření a regulace řeší bazénovou technologii, atrakce, monitoring chemických ukazatelů kvality bazénové vody. Detailní popis regulačních okruhů viz. projektová dokumentace „Bazénové technologie lázní Aurora“ ze 09/1999.

- *Oprava rozváděče A1 RM-T03*

Instalovaný řídicí hardware je zastaralý, vykazuje řadu poruch a neumožňuje bezproblémový chod technologického zařízení. Instalovaná výrobní řada regulátorů DX a rozšiřujících modulů XT, XP není již výrobcem podporována a nelze ji tedy dále servisovat. Oprava tohoto nefunkčního řídicího hardware rozváděče RA2 bude provedena výměnou za regulátory nové řady FEC/FAC/NAE s rozšiřující moduly IOM výrobce Johnson Controls. Tato oprava umožní zachování všech již instalovaných polních přístrojů (čidla, pohony) a rovněž i integraci do centrálního dispečinku MaR. S výměnou řídicího HW bude zpracován nový uživatelský SW regulátorů a grafické zobrazení pro centrálu MaR.

- *Specifikace opravy systému Měření a regulace*

Je součástí položkového výkazu výměr

5.2. Dodávka software pro řídicí systém rozváděče A1 RM-T03

- Softwarové vybavení řídicího systému
- Software stávající grafické centrály (grafická schémata, generování adres)

6. Strojovna TV – předávací stanice, řízení výměňkové stanice pro využití tepla z bioplynové stanice; rozváděč RSA

6.1. Oprava systému Měření a regulace

- *Popis systému Měření a regulace technologického zařízení*

Systém Měření a regulace řeší využití tepla z bioplynové stanice pro účely vytápění, ohřevu bazénové vody a přípravy TUV. Algoritmy regulačních okruhů jsou detailně popsány v dokumentaci skutečného stavu viz. projektová dokumentace „Bioteplárna – 8.5.5. Předávací stanice lázně Aurora“ ze 09/2009.

- *Oprava rozváděče RSA*

Instalovaný řídicí hardware je zastaralý, vykazuje řadu poruch a neumožňuje bezproblémový chod technologického zařízení. Instalovaná výrobní řada regulátorů DX a rozšiřujících modulů XT, XP není již výrobcem podporována a nelze ji tedy dále servisovat. Oprava tohoto nefunkčního řídicího hardware rozváděče RA2 bude provedena výměnou za regulátory nové řady FEC/FAC/NAE s rozšiřující moduly IOM výrobce Johnson Controls. Tato oprava umožní zachování všech již instalovaných polních přístrojů (čidla, pohony) a rovněž i integraci do centrálního dispečinku MaR. S výměnou řídicího HW bude zpracován nový uživatelský SW regulátorů a grafické zobrazení pro centrálu MaR.

- *Specifikace opravy systému Měření a regulace*

Je součástí položkového výkazu výměr

6.2. Dodávka software pro řídicí systém rozváděče RSA

- Softwarové vybavení řídicího systému
- Software stávající grafické centrály (grafická schémata, generování adres)