



A-Z EKO  
Soběslav

Na vypracovanou dokumentaci se vztahuje zákon č. 478/92 Sb. a autor si vyhrazuje právo písemného souhlasu při případném předání třetím osobám.

Modernizace a rozšíření balneo provozu  
- Etapa I. Rozšíření slatinných koupelí

Zakázka číslo  
1042-11/2024

Datum  
07/2025

Investor	Slatinné lázně Třeboň s.r.o. Lázeňský dům Aurora	Měřítko
Obsah	Měření a regulace - Technická specifikace	-
Z. Projektant	Ing. Vladimír Vaněk	Číslo výkresu D.1.2.8.1_02
Vypracoval	Martin Růžička	
Kreslil	Martin Růžička	

SPECIFIKACE			
informační bod	kusů	název materiálu	výrobce
		<b>R7-STÁVAJÍCÍ ROZVADĚČ VZT</b>	
	1	Úprava zapojení rozvaděče dle nové technologie Doplnění ŘS pro zdroj chladu	
		<b>R7.1-NOVÝ ROZVADĚČ PRO VZT PŘÍSTAVBA</b>	
	1	Nástěnný rozvaděč, IP40/20 v 1200, š 800, hl.250mm,barva RAL 7032 kompletně el.vybavený vč.řídícího systému a pomocných přístrojů	
		<b>R14 - STÁVAJÍCÍ ROZVADĚČ BALNEO</b>	
	1	Úprava zapojení rozvaděče dle nové technologie Doplnění měření hladiny a teploty rašeliny	
		<b>R14.1 - NOVÝ ROZVADĚČ BALNEO</b>	
	1	Skříňový rozvaděč, IP40/20 v 2000, š 800, hl.400mm,barva RAL 7032 kompletně el.vybavený vč.řídícího systému a pomocných přístrojů	
		<b>Řídící systém</b>	
	5	Regulátor (7UI, 2BI, 2AO, 4CO, 3BO)	
	4	Rozšiřující modul (7UI, 2BI, 2AO, 4CO, 3BO)	
	3	Rozšiřující modul (18BI)	
	2	Lokální displej	
	2	Mechanický datový přepínač 6-2	
	1	Datový převodník MODBUS	
	1	Koncentrátor M-Bus	
	1	Switch 5 portů	
		<b>Specifikace obch.zboží pro VZT1</b>	
QA01	1	Optický detektor kouře pro montáž do potrubí	
TT01,TT02 TT11,TT12	4	Snímač teploty tyčový do potrubí, l=200mm rozsah: -40 až +120°C, Pt1000	
PD01,PD11	2	Diferenční tlakový snímač; rozsah: 0-1000 Pa napájení 24V AC, výstup 0-10V a 4-20mA	
TT51	1	Snímač teploty přiložený rozsah: -40 až +100°C, Pt1000	
TAL01	1	Termostat protizámrazový rozsah: -10 až +12°C, kapilára 6m	
PdAH01, PdAH11 PdAH81	3	Manostat dif.na vzduch, rozsah: 50-400 Pa spínací dif.max. 25Pa, krytí IP54	
Y01, Y11	2	Pohon pro klapku,ON/OFF, nap.24VAC hav. funkce, jmen.síla 10Nm, krytí IP54	
Y81	1	Pohon pro klapku,řízení 0-10V, nap.24VAC jmen.síla 16Nm, krytí IP54	
Y51	1	Třícestný regulační ventil, DN15,PN40,kv4 Servopohon 24V/0-10Vss	

SPECIFIKACE			
informační bod	kusů	název materiálu	výrobce
Y52	1	Třicestný regulační ventil, DN40,PN40,kv25 Servopohon 24V/0-10Vss	
<b>Specifikace obch.zboží pro VZT2</b>			
QA01	1	Optický detektor kouře pro montáž do potrubí	
TT01,TT02 TT11,TT12	4	Snímač teploty tyčový do potrubí, l=200mm rozsah: -40 až +120°C, Pt1000	
PD01,PD11	2	Diferenční tlakový snímač; rozsah: 0-1000 Pa napájení 24V AC, výstup 0-10V a 4-20mA	
TT51	1	Snímač teploty příložený rozsah: -40 až +100°C, Pt1000	
TAL01	1	Termostat protizámrazový rozsah: -10 až +12°C, kapilára 6m	
PdAH01, PdAH11 PdAH81	3	Manostat dif.na vzduch, rozsah: 50-400 Pa spínací dif.max. 25Pa, krytí IP54	
Y01, Y11	2	Pohon pro klapku,ON/OFF, nap.24VAC hav. funkce, jmen.síla 10Nm, krytí IP54	
Y81	1	Pohon pro klapku,řízení 0-10V, nap.24VAC jmen.síla 16Nm, krytí IP54	
Y51	1	Třicestný regulační ventil, DN15,PN40,kv4 Servopohon 24V/0-10Vss	
Y52	1	Třicestný regulační ventil, DN40,PN40,kv25 Servopohon 24V/0-10Vss	
<b>Specifikace obch.zboží pro VZT3</b>			
QA01	1	Optický detektor kouře pro montáž do potrubí	
TT01,TT02 TT11,TT12	4	Snímač teploty tyčový do potrubí, l=200mm rozsah: -40 až +120°C, Pt1000	
PD01,PD11	2	Diferenční tlakový snímač; rozsah: 0-1000 Pa napájení 24V AC, výstup 0-10V a 4-20mA	
TT51	1	Snímač teploty příložený rozsah: -40 až +100°C, Pt1000	
TAL01	1	Termostat protizámrazový rozsah: -10 až +12°C, kapilára 6m	
PdAH01, PdAH11 PdAH81	3	Manostat dif.na vzduch, rozsah: 50-400 Pa spínací dif.max. 25Pa, krytí IP54	
Y01, Y11	2	Pohon pro klapku,ON/OFF, nap.24VAC hav. funkce, jmen.síla 10Nm, krytí IP54	
Y81	1	Pohon pro klapku,řízení 0-10V, nap.24VAC jmen.síla 16Nm, krytí IP54	

SPECIFIKACE			
informační bod	kusů	název materiálu	výrobce
Y51	1	Třícestný regulační ventil, DN15,PN40,kv2,5 Servopohon 24V/0-10Vss	
Y52	1	Třícestný regulační ventil, DN32,PN40,kv16 Servopohon 24V/0-10Vss	
<b>Specifikace obch.zboží pro CHLAD</b>			
TT01,TT11 TT02,TT12,TT13	5	Snímač teploty tyčový do potrubí, l=150mm rozsah: -50 až +150°C, Pt1000	
	5	Ochranná jímka PN16, materiál Cu délka 120mm, vnější závit R1/2" ISO 7/1	
PT11	1	Převodník tlaku rozsah -1 až 8 bar (-100 až 800kPa) napájení 15Vss, výstup 0-10V, přesnost 1% krytí IP 67, vnější závit, kabel 2m vč. redukce KIT-P9-P7	
<b>Specifikace obch.zboží pro UT</b>			
TT21	1	Snímač teploty tyčový do potrubí, l=150mm rozsah: -50 až +150°C, Pt1000	
	1	Ochranná jímka PN16, materiál Cu délka 120mm, vnější závit R1/2" ISO 7/1	
Y21	1	Dvoucestný regulační ventil, DN15,PN40,kv1,6 Servopohon 24V/0-10Vss	
TAH21	1	Termostat do potrubí s nastavitelnou diferencí rozsah: 40-120°C	
PT31	1	Převodník tlaku rozsah -1 až 8 bar (-100 až 800kPa) napájení 15Vss, výstup 0-10V, přesnost 1% krytí IP 67, vnější závit, kabel 2m vč. redukce KIT-P9-P7	
Y31	1	Solenoidový ventil G1/2" vč.cívky 24VAC	
<b>Specifikace obch.zboží pro Balneo</b>			
TT21-TT24	4	Snímač teploty tyčový do potrubí, l=150mm rozsah: -50 až +150°C, Pt1000	
	4	Ochranná jímka PN16, materiál nerez délka 300mm, vnější závit G1/2"	
LT21-LT25	5	Ultrazvukový snímač hladiny, napájení 18-36VDC, napěťový výstup 0-10V, rozsah 0,2-6m, IP68,	
TT51,TT52	2	Snímač teploty tyčový do potrubí, l=150mm rozsah: -50 až +150°C, Pt1000	
	2	Ochranná jímka PN16, materiál nerez délka 300mm, vnější závit G1/2"	

SPECIFIKACE			
informační bod	kusů	název materiálu	výrobce
Y51,Y52	2	Dvoucestný regulační ventil, DN50,PN40,kv40 Servopohon 24V/0-10Vss	
LT51,LT52	2	Ultrazukový snímač hladiny, napájení 18-36VDC, napěťový výstup 0-10V, rozsah 0,2-6m, IP68,	
Y210,Y501-Y506	4	Uzavírací klapka vč servopohonu 400V	STROJNÍ DODÁVKA
<b>Montážní materiál</b>			
600m	Jy(St)Y 1x2x0,8	Stíněný sdělovací kabel	
800m	Jy(St)Y 2x2x0,8	Stíněný sdělovací kabel	
150m	CYKY 3x1,5	Silový napájecí kabel	
300m	CYKY 5x1,5	Silový napájecí kabel	
200m	CYKY 4x2,5	Silový napájecí kabel	
50m	CYKY 4x4	Silový napájecí kabel	
30m		žlab 40/20 vč.víka, závěsů, nosníků, podpěr	
20m		žlab 62/50 vč.víka, závěsů, nosníků, podpěr	
100m		Trubka instalační pevná, bezhalogenová	
100m		Trubka instalační ohebná, bezhalogenová	
<b>SW, kompletace, revize a zkoušky</b>			
1kpl		Softwarové vybavení řídicího systému v rozvaděči	
1kpl		Vizualizace - vypracování dynamických obrazovek	
1kpl		Oživení vstupů/výstupů, včetně odladění software	
1kpl		Montáž MaR, ukončení kabelů na svorkách rozváděče	
1kpl		TEST 1:1 kontrola správnosti přenášených signálů	
1kpl		Zaškolení obsluhy	
1kpl		Revize el. zařízení vč. revizní zprávy	
1kpl		Koordinace s ostatními profesemi	
1kpl		Vypracování realizační dokumentace	
1kpl		Vypracování dokumentace skutečného stavu	