

Položka	Počet ks, m	m.j.	Typ	Popis	Výrobce dodavatel	DM,D, M,P,..
1. VZT 56 - Šatny bazénu a osušovna - chlapci						
T56.1, T56.2 T56.3, T56.4, T56.5	5	ks	TS-6360D-B10	Odporový snímač teploty Pt1000/3850; délka 192 mm; rozsah -40÷120 °C; třída přesnosti "A"; krytí IP 54; teplota okolí -40÷70 °C	J&C	DM
T56.6, T56.7	2	ks	TS-6360D-A10	Odporový snímač teploty Pt1000/3850; délka 138 mm; rozsah -40÷120 °C; třída přesnosti "A"; krytí IP 54; teplota okolí -40÷70 °C	J&C	DM
	5	ks		Držák středový; materiál: UV odolný plast	Sensit Rožnov p. Radhoštěm	DM
	2	ks	TS-6300W-F200	Ponorná jímka; délka 120 mm; materiál mosaz; závit R 1/2"; PN16	J&C	DM
TA56.1	1	ks	01 ATS-105B	Termostat protimrazové ochrany rozsah -10÷15 °C délka kapiláry 6 m; IP 65 včetně příchytů a mont. příslušenství	Belimo	DM
PA56.1, PA56.2	2	ks	01 APS-10R	Diferenční tlakový spínač rozsah 20÷300 Pa; Krytí IP54; teplota okolí -20/+85 °C včetně krytu, držáku a přípojovací sady a impulzního potrubí - materiál plast	Belimo	DM
PA56.3 až PA56.5	3	ks	01 APS-10U	Diferenční tlakový spínač rozsah 50÷500 Pa; Krytí IP54; teplota okolí -20/+85 °C včetně krytu, držáku a přípojovací sady a impulzního potrubí - materiál plast	Belimo	DM
Y56.1, Y56.2	2	ks	NF24A	Servopohon klapkový s pružinovým zpětným chodem řízení otevřeno/zavřeno krouticí moment 10 Nm napájení 24 VAC/DC; Krytí IP54; teplota okolí -30/+50°C	Belimo	DM
Y56.5	1	ks	NM24A-SR-TP	Servopohon klapkový krouticí moment 10 Nm spojité řízení 0÷10 VDC napájení 24 VAC/DC; Krytí IP54; se svorkami	Belimo	DM
Y56.3, Y56.4	2	ks	VG7802DT	Směšovací ventil třícestný DN15, PN16 materiál mosaz připojení závitové průtokový součinitel Kv=1 m3/h	J&C	DM
Médium: Voda; 60/40°C						
Y56.3, Y56.4	2	ks		Elektrický servopohon táhlový napájení 24 VAC řízení 0-10 V / 0(4) - 20 mA	LDM	DM
M56.1 M56.2	2	ks		El. připojení ventilátoru 400 VAC, do cca 4 kW; včetně připojení signálů k EC motoru	dod. zhotovitele	P
QS56.1 QS56.2	2	ks	VARIO VCF-02GE	Výkonový vypínač ve skříňce, uzamykatelný; 400 VAC, 10 A, 4 kW; IP 55	Schneider	DM
M56.3, M56.4	2	ks		El. připojení čerpadla 230 VAC, do 1 kW	dod. zhotovitele	P
EPS	1	ks		Připojení signálu z ústředny EPS na straně rozvaděče MaR. Bezpotenciálový kontakt aktivace EPS pro blokování provozu VZT včetně kabelového propojení kabelem s požární odolností dle Požární zprávy do rozvaděče MaR zajistí profese EPS případně SLP.	dod. zhotovitele	P
2. VZT 57 - Šatny bazénu a osušovna - dívky						
T57.1, T57.2 T57.3, T57.4, T57.5	5	ks	TS-6360D-B10	Odporový snímač teploty Pt1000/3850; délka 192 mm; rozsah -40÷120 °C; třída přesnosti "A"; krytí IP 54; teplota okolí -40÷70 °C	J&C	DM
T57.6, T57.7	2	ks	TS-6360D-A10	Odporový snímač teploty Pt1000/3850; délka 138 mm; rozsah -40÷120 °C; třída přesnosti "A"; krytí IP 54; teplota okolí -40÷70 °C	J&C	DM
	5	ks		Držák středový; materiál: UV odolný plast	Sensit Rožnov p. Radhoštěm	DM
	2	ks	TS-6300W-F200	Ponorná jímka; délka 120 mm; materiál mosaz; závit R 1/2"; PN16	J&C	DM

Položka	Počet ks, m	m.j.	Typ	Popis	Výrobce dodavatel	DM,D, M,P,..
TA57.1	1	ks	01 ATS-105B	Termostat protimrazové ochrany rozsah -10÷15 °C délka kapiláry 6 m; IP 65 včetně příchytů a mont. příslušenství	Belimo	DM
PA57.1, PA57.2	2	ks	01 APS-10R	Diferenční tlakový spínač rozsah 20÷300 Pa; Krytí IP54; teplota okolí -20/+85 °C včetně krytu, držáku a přípojovací sady a impulzního potrubí - materiál plast	Belimo	DM
PA57.3 až PA57.5	3	ks	01 APS-10U	Diferenční tlakový spínač rozsah 50÷500 Pa; Krytí IP54; teplota okolí -20/+85 °C včetně krytu, držáku a přípojovací sady a impulzního potrubí - materiál plast	Belimo	DM
Y57.1, Y57.2	2	ks	NF24A	Servopohon klapkový s pružinovým zpětným chodem řízení otevřeno/zavřeno krouticí moment 10 Nm napájení 24 VAC/DC; Krytí IP54; teplota okolí -30/+50°C	Belimo	DM
Y57.5	1	ks	NM24A-SR-TP	Servopohon klapkový krouticí moment 10 Nm spojité řízení 0÷10 VDC napájení 24 VAC/DC; Krytí IP54; se svorkami	Belimo	DM
Y57.3, Y57.4	2	ks	VG7802DT	Směšovací ventil třístenný DN15, PN16 materiál mosaz připojení závitové průtokový součinitel Kv=1 m3/h	J&C	DM
				Médium: Voda; 60/40°C		
Y57.3, Y57.4	2	ks		Elektrický servopohon táhlový napájení 24 VAC řízení 0-10 V / 0(4) - 20 mA	LDM	DM
M57.1 M57.2	2	ks		El. připojení ventilátoru 400 VAC, do cca 4 kW; včetně připojení signálů k EC motoru	dod. zhotovitele	P
QS57.1 QS57.2	2	ks	VARIO VCF-02GE	Výkonový vypínač ve skříňce, uzamykatelný; 400 VAC, 10 A, 4 kW; IP 55	Schneider	DM
M57.3, M57.4	2	ks		El. připojení čerpadla 230 VAC, do 1 kW	dod. zhotovitele	P
ÚT	1	ks		Připojení signálu z ŘS MaR do stávajícího ŘS MaR tepelného zdroje. Bezpotenciálový kontakt pro zajištění dodávky otopné vody pro VZT jednotky.	dod. zhotovitele	P
3. VZT 60 - Bazén						
Y60.3	1	ks	VG7802GT	Směšovací ventil třístenný DN15, PN16 materiál mosaz připojení závitové průtokový součinitel Kv=4 m3/h	J&C	DM
				Médium: Voda; 60/40°C		
Y60.3	1	ks		Elektrický servopohon táhlový napájení 24 VAC řízení 0-10 V / 0(4) - 20 mA	LDM	DM
				Pohon bude připojen do autonomní regulace VZT jednotky. Při realizaci stavby nutno zjistit napájecí napětí a způsob ovládání.		
ŘS VZT60	1	ks		Připojení komunikace Modbus RTU do autonomního řídicího systému VZT jednotky. Komunikační modul Modbus RTU je součástí dodávky VZT jednotky.	dod. zhotovitele	P
Modbus	1	ks		Převodník komunikace Modbus RTU (485) / Modbus IP (Ethernet); napájení 9-24 VDC; připojení ethernet - RJ45, připojení RS485 - svorky		DM
M60.3	1	ks		El. připojení čerpadla 230 VAC, do 1 kW	dod. zhotovitele	P
				Čerpadlo bude připojeno do autonomní regulace VZT jednotky.		

Položka	Počet ks, m	m.j.	Typ	Popis	Výrobce dodavatel	DM,D, M,P,..
4. Řídicí systém						
	1	ks	AMR-OP87/V	Grafický řídicí programovatelný operátorský panel s dotykovou obrazovkou 7" TFT, (800 × 480) bodů, 65536 barev; sériová komunikace 2x RS485 (1x s GO), Ethernet IEEE802.3 (konektor RJ45); IP65 – přední panel, IP20 – zadní panel; Paměti: 2 MB + 16 MB FLASH, 4 MB RAM, 32 KB EEPROM; Napájení 24 VDC; montáž do čelního panelu; Web server	Amit s.r.o.	DM
	2	ks	AMRIO-AI8AO8U	8x analog IN, 8x analog OUT 0-10V, rozlišení 12 bitů, ARION/MODBUS	Amit s.r.o.	DM
	1	ks	AMRIO-AI8RDO8	8x analog IN, 8x spínací relé 230V st/24V ss/2A, ARION/MODBUS	Amit s.r.o.	DM
	1	ks	AMRIO-DI24	24x digital IN 24V ss/st, galv. oddělení, ARION/MODBUS	Amit s.r.o.	DM
	1	ks	AMRIO-RDO12	12x spínací relé 250V/4A, ARION/MODBUS	Amit s.r.o.	DM
	1	ks	IE-SW-EL05-5XT	Industrial Ethernet Switch 5*10/100 MBIT/ RJ45; napájení 24 VAC/VDC; -40 až +70 °C	Weidmüller	DM
	1	ks	DL Cat.6e	Přepěťová ochrana pro Ethernet Cat.6e; na rozhraní zón LPZ2 a LPZ3, ST3	SALTEK, s.r.o.	DM
	1	ks	SW	Software pro řídicí systém - PLC	dod. zhotovitele	PROG
	1	ks	SW	Software pro řídicí systém - grafický displej	dod. zhotovitele	PROG
5. Nadřazená řídicí centrála						
1	1	kpl		Rozšíření a úprava systému LookDet o 1 stanici a 1 uživatele.	Amit s.r.o.	PROG
2	1	ks		Software pro nadřazenou řídicí centrálu - LookDet	dod. zhotovitele	PROG
3	1	ks		Vypracování dokumentace řídicích algoritmů a návodů pro obsluhu řídicí centrály.	dod. zhotovitele	PD
6. Rozvaděč						
DT	1	ks		ocelová rozvodnice, š.800, v.2000, hl.400/mm/, odnímatelný horní díl, odnímatelná zadní stěna, dveře: 2mm lakovaný plech, úprava RAL 7035, montážní deska: 3 mm pozinkovaný plech, nastavitelná hloubka po 25 mm, bočnice 1,5 mm lakovaný plech, vč.přístrojové náplně	dod. zhotovitele	DM
	1	ks		Projektová dokumentace - svorkové zapojení skříňového rozváděče.	dod. zhotovitele	DM
7. Montážní materiál, montážní práce						
1	520	m	PRAFlaCom+ F	Kabel SHKfH-R B2ca s1a d1 a1 FRNC; 1x2x0,8	PRAKAB	MM
2	120	m	PRAFlaCom+ F	Kabel SHKfH-R B2ca s1a d1 a1 FRNC; 2x2x0,8	PRAKAB	MM
3	50	m	PRAFlaCom+ F	Kabel SHKfH-R B2ca s1a d1 a1 FRNC; 5x2x0,8	PRAKAB	MM
4	110	m	PRAFlaSafe+ X	Kabel 1-CXKH-R B2ca s1a d1 a1 XLPE/FRNC, bezhalogenový, UV odolný, voděodolný, 3Jx1,5	PRAKAB	MM
5	50	m	PRAFlaSafe+ X	Kabel 1-CXKH-R B2ca s1a d1 a1 XLPE/FRNC, bezhalogenový, UV odolný, voděodolný, 4Jx1,5	PRAKAB	MM
6	10	m	PRAFlaSafe+ X	Kabel 1-CXKH-R B2ca s1a d1 a1 XLPE/FRNC, bezhalogenový, UV odolný, voděodolný, 5Jx1,5	PRAKAB	MM
7	30	m		Kabel Solarix - kategorie_7_SXKD-7-SSTP-LSOH-CPD 4*2*0,56; B2ca,s1d0	PRAKAB	MM
8	10	m		Bezhalogenový datový kabel RS485; 2*2*0,34; B2ca,s1d0	PRAKAB	MM
9	25	m	H07Z - K	Bezhalogenový ochranný vodič H07Z-K 6 mm2; B2ca,s1d1 a1 BARVA ZELENÓŽLUTÁ	Helukabel	MM-MP
10	1	kpl		DOPLŇUJÍCÍ POSPOJOVÁNÍ V SOULADU S ČSN 33 2000-4-41 ed.3; VODIČEM CY - BARVA ZELENÓŽLUTÁ.	dod. zhotovitele	MM-MP

Položka	Počet ks, m	m.j.	Typ	Popis	Výrobce dodavatel	DM,D, M,P,..
11	65	m		DRÁTĚNÝ KABELOVÝ ŽLAB POZINKOVANÝ 50/50 mm; VČETNĚ NOSNÝCH KONSTRUKCÍ A SPOJOVACÍHO MATERIÁLU	Arkys	MM
12	50	m		DRÁTĚNÝ KABELOVÝ ŽLAB POZINKOVANÝ 100/50 mm; VČETNĚ NOSNÝCH KONSTRUKCÍ A SPOJOVACÍHO MATERIÁLU	Arkys	MM
13	15	m		DRÁTĚNÝ KABELOVÝ ŽLAB POZINKOVANÝ 200/50 mm; VČETNĚ NOSNÝCH KONSTRUKCÍ A SPOJOVACÍHO MATERIÁLU	Arkys	MM
14	25	m	KPMZ 50	PŘEPÁŽKA DRÁTĚNÉHO ŽLABU v. 50 mm	Arkys	MM
15	30	m	HFX 16	Ohebná elektroinstalační trubka pr. 16 mm, Bezhalogenová; vč. úchytného materiálu	IES s.r.o. Praha	MM-MP
16	60	m	HFIRM 16	Elektroinstalační trubka průměr 16 mm, Bezhalogenová; včetně kolen vývodů a úchytného materiálu	IES s.r.o. Praha	MM-MP
17	2	ks		Protipožární ucpávka kabelové trasy PROMASTOP 150x100 mm	PROMAT	MM
18	0,2	bal		Požární ochranná stěrková hmota PROMASTOP typ P, 12,5kg / bal	PROMAT	MM
19	1	kpl		Pomocný montážní materiál (kotvy, šrouby, hmožděnky, krabice apod...)		MM
8. Ostatní služby a výkony						
1	1	ks		Zařízení staveniště	dod. zhotovitele	
2	1	ks		Doprava materiálu	dod. zhotovitele	
3	1	ks		Demontáž stávajícího zařízení M+R, včetně demontáže stávajícího rozvaděče MaR	dod. zhotovitele	
4	1	ks		Montáž zařízení M+R	dod. zhotovitele	
5	1	ks		Montáž kabelů a kabelových tras včetně lešení (zdvíhací plošiny)	dod. zhotovitele	
6	1	ks		Oživení, uvedení do provozu vč. testu 1:1, protokolární předání díla	dod. zhotovitele	
7	1	ks		Likvidace odpadů dle příslušného zákona včetně úklidu staveniště.	dod. zhotovitele	
8	1	ks		Výchozí revize el.zařízení	dod. zhotovitele	
9	1	ks		Zaškolení personálu obsluhy a údržby	dod. zhotovitele	
10	1	ks		Projektová dokumentace skutečného provedení stavby	dod. zhotovitele	
11	1	ks		Vedlejší rozpočtové náklady	dod. zhotovitele	

Položka		Počet ks, m	m.j.	Typ	Popis	Výrobce dodavatel	DM,D, M,P,..
					LEGENDA		
					ZPŮSOB MONTÁŽE A DODÁVKY PŘÍSTROJŮ		
				DM	dodávka a montáž přístroje (zařízení) (montáž je zahrnuta v položce Montáž zařízení MaR)		
				DM-RO	dodávka a montáž do rozvaděče, umístěno v rozvaděči (montáž je zahrnuta v položce Montáž zařízení MaR)		
				M-RO	montáž do obvodu, umístěno v rozvaděči		
				DP			
				P	pouze připojení, dodávku a montáž přístroje (zařízení) zajišťuje příslušný dodavatel strojní části		
				ROZV	součást dodávky rozvaděče		
				Z	dodávka a montáž není součástí MaR nebo tohoto projektu- uvedeno pro úplnost		
				D	pouze dodávka, montáž do technologie provede dodavatel strojní části		
				PD	dodávka projektové dokumentace		
				SV	dodávka a montáž spojovacího vedení		
				MM	dodávka montážního materiálu		
				MP	dodávka montážních prací		
				PROG	dodávka programového vybavení		
				DEM	demontáž		