

1.10	Tkaninové potrubí/vyústka H1000/21000 BB/NMI-8AL/LG + 1 IN(1xC1000F) včetně závěsového a montážního materiálu Tvar Půlkruhový,Rozměr 1000 mm,Celková délka 21000 mm,První konec Zaslepení, Druhý konec Zaslepení, 4ks Zip 1000,Průtok 13000 m3/h,Použitelný přetlak 100 Pa,Tlaková ztráta tř.15,6 Pa, Počet vstupů vzduchu 1, 1 Nástavec Kruhový 1000, Začátek,Barva světle šedá Nabídka č. NA162393 z 11.11.2016	1 kpt.
1.11	Tkaninové potrubí/vyústka H1000/26000 BB/NMI-8AL/LG + 1 IN(1xC1000F) včetně závěsového a montážního materiálu Tvar Půlkruhový,Rozměr 1000 mm,Celková délka 26000 mm,První konec Zaslepení, Druhý konec Zaslepení, 4ks Zip 1000,Průtok 13000 m3/h,Použitelný přetlak 100 Pa,Tlaková ztráta tř.15,5 Pa Počet vstupů vzduchu 1, 1 Nástavec Kruhový 1000, Začátek,Barva světle šedá Nabídka č. NA162393 z 11.11.2016	1 kpt.
1.12	Tkaninové potrubí/vyústka H1000/21000 BB/NMI-8AL/LG + 1 IN(1xC1000F) včetně závěsového a montážního materiálu Tvar Půlkruhový,Rozměr 1000 mm,Celková délka 21000 mm,První konec Zaslepení, Druhý konec Zaslepení, 3ks Zip 1000,Průtok 13000 m3/h,Použitelný přetlak 100 Pa,Tlaková ztráta tř.15,6 Pa Počet vstupů vzduchu 1, 1 Nástavec Kruhový 1000, Začátek,Barva světle šedá Nabídka č. NA162393 z 11.11.2016	1 kpt.
1.13	Tkaninové potrubí/vyústka H1000/13000 BB/NMI-8AL/LG + 1 IN(1xC710F) včetně závěsového a montážního materiálu Tvar Půlkruhový,Rozměr 1000 mm,Celková délka 13000 mm,První konec Zaslepení Druhý konec Zaslepení, 2ks Zip 1000,Průtok 6600 m3/h,Použitelný přetlak 100 Pa,Tlaková ztráta tř.17,7 Pa, Počet vstupů vzduchu 1, 1 Nástavec Kruhový 710, Začátek,Barva světle šedá Nabídka č. NA162393 z 11.11.2016	1 kpt.
1.14	Tkaninové potrubí/vyústka C630/12000 FB/NMI-3AL/LG včetně závěsového a montážního materiálu Tvar Kruhový,Rozměr 630 mm, Celková délka 12000 mm,První konec Začátek Druhý konec Zaslepení,barva světle šedá 3 ks Zip 630,Průtok 6600 m3/h,Použitelný přetlak 100 Pa,Tlaková ztráta tř.2 Pa Nabídka č. NA162393 z 11.11.2016	1 kpt.
1.9-1.14	Dodatečné náklady na provedení volitelného potisku	
1.15	Potrubí čtyřhranné ALP tl.20mm izolované PUR -potrubí přímé -potrubí tvarové	468 m2 312 m2
1.16	Potrubí kruhové sk.I,pozink.plech -ø1000/50% -ø710/60% -ø630/60%	13 m 8 m 2 m
1.17	Potrubí kruhové sk.I,pozink.plech,spoje vodotěsné -ø1000/0%	4 m

Zař.č.2	Kruhový bazén	
2.1	Klimatizační jednotka pro bazénové haly AeroMaster XP 22 Pool Servisní strana a připojení medií vlevo Odvlhčování, vodní ohřev, zpětné získávání tepla (účinnost 71%), regulace otáček Kompletní automatická regulace včetně směšovacího okruhu vodního ohřevu a řídicí jednotky (typ řídicího systému VCS Climatics) Vp = 15 250 m3/h, pext = 450 Pa, filtr M5 Vo = 15 250 m3/h, pext = 350 Pa, filtr G4 Celkový příkon jednotky N = 21,56 kW (kompresor 10,51 kW), 3x400 V+N+PE 50 Hz Celkový proud I _{max} = 74 A Ohřev vodní Q _t = 75 kW, voda 70/50°C, vzduch 25/40°C, M _w =3,22m3/h, p _w =0,6kPa Odvlhčovací výkon Mod = 176 kg/h Nabídka OD082645 ze 3.11.2016	2 x komplet
2.2	Požární klapka PKI-S-3G-1000x630-DV1-2 (EI60S) instalovat dle návodu na montáž	4
2.3	Regulační klapka IMOS RK-1000x630-R-P1	2
2.4	Regulační klapka IMOS RK-450x450-R-P1	2
2.5	Tlumič hluku, kulisa Trox 200/900x1000	40
2.5a	Tlumič hluku, kulisa Trox 200/900x1500	10
2.6	Tlumič hluku, kulisa Trox 200/1200x1500	8
2.7	Protidešťová žaluzie IMOS PZZN-1250x1250-S	2
2.8	Výfuková hlavice IMOS VHK-1-800-1-S	2
2.9	Tkaninové potrubí/vyústka H900/18180 BB/NMI-8AL/LG + 1 IN(1xC900F) + + 4 OUT(4xH900Z) + 3x900 Arch-45°/2 SS včetně závěsového a montážního materiálu Tvar Půlkruhový, Počet rozměrů 4, Rozměr 900-900-900-900 mm, Celková délka 18180 mm Celková délka 18180 mm (4545+4545+4545+4545) První konec Zaslepení, Druhý konec Zaslepení, 1ks Zip 900, 1ks Zip 900, 1ks Zip 900 Průtok 12000 m3/h (1467+1467+1467+1467), Použitelný přetlak 100 Pa, Tl. ztr. 10Pa 1 Oblouk 900 45°/2, Sešití, Sešití, 1 Oblouk 900 45°/2, Sešití, Sešití, 1 Oblouk 900 45°/2, Sešití, Sešití, Počet vstupů vzduchu 1, 1 Nástavec Kruhový 900, Začátek, Počet výstupů vzduchu 4, 4 Nástavec Půlkruhový 900, ZIP Nabídka č. NA162393 z 11.11.2016	2 x kpt.
2.10	Tkaninové potrubí/vyústka H900/5200 ZB/NMI-8AL/LG včetně závěsového a montážního materiálu Tvar Půlkruhový, Rozměr 900 mm, Celková délka 5200 mm, První konec Zip, Druhý konec Zaslepení, 1ks Zip 900 900, Průtok 1533 m3/h, Použitelný přetlak 95 Pa, Tlaková ztráta třením = 0,1 Pa Nabídka č. NA162393 z 11.11.2016	8 x kpt.

2.11	Tkaninové potrubí/vyústka H450/16800 ZZ/NMI-8AL/LG + 1 IN(1xC450F) + + 3x450/R225 Arch-45°/2 SS + 1x450/R225 Arch-45°/2 SZ včetně závěsového a montážního materiálu Tvar Půlkruhový,Počet rozměrů 4,Rozměr 450-450-450-450 mm, Celková délka 16800 mm (4200+4200+4200+4200),První konec Zip,1ks Zip 450, 1ks Zip 450, 1ks Zip 450, 2ks Zip 450 Průtok 3260 m3/h (818+818+818+818),Použitelný přetlak 100 Pa, Tl. ztr. tř.51,3Pa, 1 Oblouk 450/R225 45°/2,Sešití,Sešití,1 Oblouk 450/R225 45°/2,Sešití, Sešití, 1 Oblouk 450/R225 45°/2,Sešití,Sešití,1 Oblouk 450/R225 45°/2,Sešití,Zip Počet vstupů vzduchu 3, 1 Nástavec Kruhový 450,Začátek Nabídka č. NA162393 z 11.11.2016	2 x kpt.
2.9-2.11	Dodatečné náklady na provedení volitelného potisku	
2.12-2.14	Neobsazeno	
2.15	Potrubí čtyřhranné ALP tl.20mm izolované PUR -potrubí přímé -potrubí tvarové	665 m2 285 m2
2.16	Potrubí kruhové sk.I,pozink.plech -ø900/70% -ø450/50%	6 m 12 m
2.17	Potrubí kruhové sk.I,pozink.plech,spoje vodotěsné -ø800/0%	3 m
Zař.č.3	Plavecký bazén	
3.1	Klimatizační jednotka pro bazénové haly AeroMaster XP 17 Pool Servisní strana a připojení medií vpravo Odvlhčování,vodní ohřev,zpětné získávání tepla (účinnost 74%),regulace otáček Kompletní automatická regulace včetně směšovacího okruhu vodního ohřevu a řídicí jednotky (typ řídicího systému VCS Climatics) Vp = 10 500 m3/h,pext = 340 Pa,filtr M5 Vo = 10 500 m3/h,pext = 250 Pa,filtr G4 Celkový příkon jednotky N = 10,98 kW (kompresor 5,42 kW),3x400 V+N+PE 50 Hz Celkový proud I _{max} = 50 A Ohřev vodní Q _t = 38 kW,voda 70/50°C,vzduch 24/35°C,Mw=1,63m3/h,pw=1,3kPa Odvlhčovací výkon Mod = 83 kg/h Nabídka OD082645 ze 3.11.2016	1 x komplet
3.2	Požární klapka PKI-S-3G-800x315-DV1-2 (EI60S) instalovat dle návodu na montáž	1
3.3	Požární klapka PKI-S-3G-710x315-DV1-2 (EI60S) instalovat dle návodu na montáž	3
3.4	Regulační klapka IMOS RK-560x250-R-P1	4
3.5	Regulační klapka IMOS RK-200x315-R-P1	1
3.6	Tlumič hluku,kulisa Trox 200/900x1000	24

Zař.č.5	Šatny, umývárny, sociální zařízení a spojovací chodba	
5.1	Klimatizační jednotka AeroMaster XP 06 venkovní provedení Servisní strana vpravo, připojení medií vlevo Vodní ohřev, zpětné získávání tepla (účinnost 78%), regulace otáček Kompletní automatická regulace včetně směšovacího okruhu vodního ohřevu a řídicí jednotky (typ řídicího systému VCS Climatics) Vp = 2 500 m3/h, p _{ext} = 250 Pa, filtr M5 Vo = 3 100 m3/h, p _{ext} = 250 Pa, filtr M5 Celkový příkon jednotky N = 1,75 kW, 3x400 V+N+PE 50 Hz Celkový proud I _{max} = 12 A Ohřev vodní Q _t = 10,8 kW, voda 70/50°C, vzduch 13/26°C, M _w =0,47m3/h, p _w =1,4kPa Nabídka OD077114 ze 17.8.2016	1 x komplet
5.2	Tlumič hluku, kulisa Trox 200/600x500	4
5.3	Ochranná mřížka 500x355 (půměr ok 100 mm)	1
5.4	Ochranná mřížka 400x500 (půměr ok 100 mm)	1
5.5	Regulační klapka Tune-R-160-A1-H	9
5.6	Regulační klapka Tune-R-280-A1-H	2
5.7	Tryskový difuzor CAP-G-160-25 Ohebné potrubí Sonosystém 160 tl.25	4 m
5.8	Vyústka na kruhové potrubí NOVA-C-1-1225x75-R1-H	6
5.9	Talířový ventil odvodní EFFC 100	7
5.10	Talířový ventil odvodní EFFC 125	2
5.11	Talířový ventil odvodní EFFC 160 Ohebné potrubí Sonosystém 160 tl.25	16 8 m
5.12-5.14	Neobsazeno	
5.15	Potrubí čtyřhranné sk.I, pozink.plech -do obvodu 2500/80% -do obvodu 1500/20% -do obvodu 1000/20%	10 m 14 m 8 m
5.16	Potrubí kruhové Spiro -ø200/10% -ø160/20%	10 m 50 m
5.17	Potrubí kruhové sk.I, pozink.plech, spoje vodotěsné -ø280/50% -ø250/50% -ø200/20% -ø160/20%	40 m 6 m 5 m 4 m

Zař.č.7	WC imobilní 205 a úklidová komora 212	
7.1	Ventilátor K 100XL Sileo	
	Vo = 110 m3/h,ps = 150 Pa	
	N = 0,052 kW/230 V/0,227 A	1
	Spona rychloupínací FK 100	2
7.2	Tlumič hluku SonoExtra 100-1000	2
7.3	Hlavice výfuková VHO 100	1
7.4	Talířový ventil odvodní EFFC 100	2
	Ohebné potrubí Sonosystém 100 tl.25	2 m
7.5-7.9	Neobsazeno	
7.10	Potrubí kruhové Spiro	
	-ø100/10%	20 m
Zař.č.8	Strojovna vzduchotechniky	
8.1	Ventilátor KD 355 XL1	
	Vo = 2000 m3/h,ps = 200 Pa	
	N = 0,464 kW/230 V/2,13 A	2
	Spona rychloupínací FK 355	4
8.2	Regulační klapka IMOS RK-630x400-S-P2 (pro servopohon)	2
8.3	Tlumič hluku LDR 60-30	2
8.4	Tlumič hluku kruhový LDC 355/900	4
8.5	Protidešťová žaluzie IMOS PZZN-630x400-S	2
8.6	Výfuková hlavice IMOS VHK-1-355-1-S	2
8.7	Ochranná mřížka 500 (půměr ok 100 mm)	2
8.8-8.9	Neobsazeno	
8.10	Potrubí čtyřhranné sk.l,pozink.plech	
	-do obvodu 2000/70%	6 m
8.11	Potrubí kruhové Spiro	
	-ø500/100%	1 m
	-ø355/40%	6 m

Zař.č.9	Strojovna úpravny vody a revizní chodba	
9.1	Klimatizační jednotka AeroMaster XP10 Servisní strana vlevo, připojení medií vlevo Směšování, vodní chlazení, vodní ohřev (odvlhčování) a regulace otáček Kompletní automatická regulace včetně směšovacího okruhu vodního chlazení a ohřevu a řídicí jednotky (typ řídicího systému VCS Climatics) Vp = 4 400 m3/h, Vč = 1000/0 m3/h, Vob = 3400/4400 m3/h, pext = 260 Pa, filtr M5 Celkový příkon jednotky N = 1,29 kW, 3x400 V+N+PE 50 Hz Celkový proud I _{max} = 8 A Chlazení vodní Q _{ch} = 51,6 kW, voda 6/12°C, vzduch +30/12°C, Mw=7,28 m3/h, pw=21,7 kPa Ohřev vodní Q _t = 12,2 kW, voda 40/30°C, vzduch +12/20°C, Mw=1,0 m3/h, pw=1,4 kPa, rv=59% Nabídka OD082825 ze 8.11.2016	1 x komplet
9.2	Požární klapka PKI-S-3G-800x315-DV1-2 (EI60S) instalovat dle návodu na montáž	1
9.3	Tlumič hluku, kulisa Trox 200/600x1500	3
9.4	Protidešťová žaluzie IMOS PZZN-800x315-S	1
9.5	Vyústka NOVA-A-2-2-800x200-R1-UR	4
9.6	Vyústka NOVA-A-1-2-800x200-UR	4
9.6-9.9	Neobsazeno	
9.10	Potrubí čtyřhranné ALP tl.20mm izolované PUR -potrubí přímé -potrubí tvarové	84 m2 36 m2
Zař.č.9A	Akumulační jímky (strojovna úpravny vody)	
9A.1	Ventilátor FORT-P 222 PVC, LG0 (pro agresivní prostředí (chlor) výtlač nahoru) Vo = 700 m3/h, ps = 350 Pa N = 0,25 kW/3 x 400 V/0,95 A Příslušenství: -tlumící vložka kruhová ø200 -tlumící vložka čtyřhranná 194x150 -nerezová spona -izolátory chvění -ocelová stolička -zajistit na spodní straně ventilátoru otvor s nátrubkem z PVC pro odvod kondenzátu	1 sada 1 1
9A.1a	Frekvenční měnič ODE-2-14075-3KA12 750 W/2,2 A/3x400 V/IP20	1
9A.1b	Přechod PRO 194x150-ø200/200 PV, PV PVC7035	1
9A.2	Uzavírací klapka KLRK 125/145 PV, PV PVC7035	1
9A.3	Uzavírací klapka KLRK 200/220 PV, PV PVC7035	2
9A.4	Tlumič hluku kruhový THK 200/1000, s=50 PV, PV PVC7035	2

9A.5	Výfuková hlavice VHK 200 PV, PVC7035	1
9A.6-9	Neobsazeno	
9A.10	Potrubí kruhové PVC7035,PV, spoje přírubové (agresivní prostředí -chlor)	
	125/50%	1 m
	200/20%	70 m
Zař.č.10	Sklady chemikálií	
10.1	Ventilátor K 125 EC	
	Vo = 330 m3/h,ps = 150 Pa	
	N = 0,083 kW/230 V/0,69 A	1
	Spona rychloupínací FK 125	2
10.2	Tlumič hluku SonoExtra 125-1000	2
10.3	Hlavice výfuková VHO 125	1
10.4	Talířový ventil odvodní EFFC 100	1
10.5	Talířový ventil odvodní EFFC 125	2
10.6	Promaseal – těsnící větrací tvarovka s krycím plechem z venkovní strany Požární odolnost EI 60/EW 60 DP3	1
10.7	Promaseal – těsnící větrací tvarovka s krycím plechem z venkovní strany 2x2 Požární odolnost EI 60/EW 60 DP3	2
10.8-10.9	Neobsazeno	
10.10	Potrubí kruhové Spiro -ø125/30%	10 m
Zař.č.11	Občerstvení 180	
11.1	Klimatizační jednotka AeroMaster FP 2.7 podstropní Servisní strana zespodu,připojení medií vlevo Vodní ohřev a regulace otáček Kompletní automatická regulace včetně směšovacího okruhu vodního ohřevu a řídicí jednotky (typ řídicího systému VCS Climatics) Vp = 1 600 m3/h,pext = 270 Pa,filtr M5 Celkový příkon jednotky N = 0,41 kW,1x230 V+N+PE 50 Hz Celkový proud I _{max} = 5 A Ohřev vodní Qt = 28 kW,voda 70/50°C,vzduch -12/40°C,Mw=1,2 m3/h,pw= 4,2 kPa Nabídka OD081912 ze 24.10.2016	1 x komplet
11.2-11.9	Neobsazeno	
11.10	Potrubí čtyřhranné sk.l,pozink.plech -do obvodu 1000/100%	3 m

Zař.č.16	Vstupní hala – chlazení	
	Stávající zařízení č.5 - změna části trasy potrubí v m.č.144 a výměna distribuce	
	Chladicí systém Toshiba SMMSi sestavený z	
16.1	MMY-MAP1406HT8-E venkovní Qch = 40,0 kW	
	N = 11,5 kW/3 x 400 V	1
16.2a	MMU-AP0184MH-E kazetová jednotka	2
16.2b	MMU-AP0154MH-E kazetová jednotka	6
	RBM-BY55E refnet	3
	RBM-BY105E refnet	4
	BMS-SM1280ELTE Smart manager	1
	Chladivo R410a	12 kg
	Technologické Cu potrubí (pátevní rozvod)	11 m
	Technologické Cu potrubí (rozvody)	40 m
	Potrubí pro odvod kondenzátu	50 m
	Lišta LV 120x40	40 m
	Konzole pro venkovní jednotku	1
	Drobný, montážní a spojovací materiál	8
	Montáž, oživení a odzkoušení vnitřní jednotky	8
	Montáž, oživení a odzkoušení kondenzační jednotky	1
	Doprava	1 kpt.
16.3	Vířivý anemostat VVKR-A-S-600-32-B	5
	Připojovací box PB-VVK-S-600/200-S-H-D1	5
	Ohebné potrubí Sonosystém 200 tl.25	15 m
16.4	Vyústka NOVA-A-1-2-225x125-R1-UR	1
16.5	Vyústka NOVA-A-1-2-625x125-R1-UR	4
16.6-16.9	Neobsazeno	
16.10	Potrubí čtyřhranné sk.l.pozink.plech	
	-do obvodu 2000/70%	10 m
Zař.č.17	Stávající zařízení – výměna distribučních elementů	
Zař.č.2	Sprchy	
2.6	Talířový ventil přívodní TFFC 200	16
	Ohebné potrubí Sonosystém 200 tl.25	16 m
2.7	Talířový ventil odvodní EFFC 200	12
	Ohebné potrubí Sonosystém 200 tl.25	12 m

Zař.č.3	Šatny	
3.6	Talířový ventil přívodní TFFC 200	2
	Ohebné potrubí Sonosystém 200 tl.25	2 m
3.7	Talířový ventil přívodní TFFC 160	16
	Ohebné potrubí Sonosystém 160 tl.25	16 m
3.8	Talířový ventil přívodní TFFC 100	8
	Ohebné potrubí Sonosystém 100 tl.25	8 m
Zař.č.18	Požární izolace potrubí VZT	
	Požární izolace potrubí zař.č.1, vedeného skladem 230 od požární klapky poz.č.1.2b po požárně dělící konstrukci nad podlahou	
	Požární izolace potrubí VZT musí mít odolnost minimálně dle EI 30 DP1	14 m2
Zař.č.19	Certifikované požární ucpávky (EI 60DP1)	
	Certifikované požární ucpávky prostupů potrubí VZT, které prochází požárně dělící konstrukcí	
	- zař.č.1 - ø potrubí 630 mm (mezi m.č.230 a 201)	1
	- zař.č.4 - ø potrubí 315 mm (mezi 1. a 2.N.P.)	2
	- zař.č.6 - ø potrubí 200 mm (mezi 2. a 3.N.P.)	1
	- zař.č.7 - ø potrubí 100 mm (mezi 1.,2. a 3.N.P.)	2
	- zař.č.9A - ø potrubí 200 mm (mezi 1.,2. a 3.N.P.)	2
	- zař.č.10 - ø potrubí 125 mm (strop mezi skladem a strojovnou VZT)	1
	- zař.č.12 - ø potrubí 125 mm (mezi m.č.118,117 a 119)	4
Zař.č.20	Tepelné izolace potrubí	
1.	Zař.č.4 Potrubí sání čerstvého vzduchu od jednotky po žaluzii, přívodu a odvodu vzduchu v prostoru strojovny VZT	
	Tepelné izolace z minerální plsti tl.30 mm obalené Al folií	90 m2
2.	Zař.č.5 Potrubí sání čerstvého vzduchu od jednotky po žaluzii, přívodu a odvodu vzduchu v prostoru strojovny VZT	
	Tepelné izolace z minerální plsti tl.100 mm s oplechováním	24 m2
3.	Zař.č.8 Potrubí sání čerstvého vzduchu po celé délce	
	Tepelné izolace z minerální plsti tl.30 mm obalené Al folií	20 m2
4.	Zař.č.9A Potrubí výtlačku vzduchu od hrany strojovny po celé délce až po výfuk	
	Tepelné izolace z minerální plsti tl.30 mm obalené Al folií	32 m2
5.	Zař.č.11 Potrubí sání čerstvého vzduchu (výměna připojovacího potrubí)	
	Tepelné izolace z minerální plsti tl.30 mm obalené Al folií	6 m2
6.	Zař.č.12 Potrubí sání čerstvého vzduchu a přívodu vzduchu po celé délce	
	Tepelné izolace z minerální plsti tl.30 mm obalené Al folií	35 m2

Zař.č.21	Těsnící,spojovací a montážní materiál	
	Stanoví dodavatel zařízení VZT dle rozsahu dodávky a montáže.	
	Demontáže stávajícího zařízení	
Zař.č.1	Bazenová hala	
	Klimajednotka	2
	Potrubí čtyřhranné ALP a sk.I včetně elementů VZT	500 bm
Zař.č.2	Sprchy	
	Talířové ventily a připojovací ohebné potrubí	28
Zař.č.3	Šatny	
	Talířové ventily a připojovací ohebné potrubí	26
Zař.č.5	Vstupní hala	
	Distribuční elementy přívodu a odvodu vzduchu a připojovací ohebné potrubí	10
	Potrubí čtyřhranné sk.I	8 bm
Zař.č.11	Občerstvení 180	
	Klimajednotka	1
	Potrubí čtyřhranné sk.I	5 bm
Zař.13-16	WC,sprchy,plavčík,ošetřovna	
	Nástřešní ventilátory	4
	Malé ventilátory	4
	Potrubí čtyřhranné sk.I	40 bm
	REKAPITULACE NÁKLADŮ VZDUCHOTECHNIKY	
	DODÁVKA - CELKEM	
	MONTÁŽ - CELKEM	
	Demontáže stávajícího zařízení – celkem	
	DOPRAVA	
	Komplexní vyzkoušení,zaregulování a zaškolení obsluhy	
	VZDUCHOTECHNIKA – CELKEM	