


±0,000 = stávající m n. m.
D7 VZDUCHOTECHNIKA A CHLAZENÍ

Autor projektu : Andrea Lehrausová		Odpovědný projektant části: Andrea Lehrausová		Autorizace	Formát : -	
Hlavní projektant: Andrea Lehrausová		Vypracoval: Andrea Lehrausová			Datum zahájení : 03/2025	
Investor :		Hotel Jezerka s.r.o., Ústupky 278, Seč			Datum vydání: 03/2025	
Místo stavby:		Ústupky 278, Seč			Č.Z. : 46/24/007.206	
Akce :				PARÉ: Stupeň PD: Měřítko :		<div> APRIS PRO od myšlenky po kolaudaci APRIS pro s.r.o. Jiráskova 2839 530 02 Pardubice IČ:09110305</div>
<div>HOTEL JEZERKA <u>SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BAZÉNU</u> DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY</div>				Číslo výkresu :		
Název výkresu : VÝPIS MATERIÁLU				DPS -		D.7 06

Seč, Ústupky 278
HOTEL JEZERKA
SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BAZÉNU

Profese: D.7 VZDUCHOTECHNIKA A CHLAZENÍ

č.zak.: 46/24/007.206

Datum: 03/2025

Pos.č.	popis výkonu	výrobce	m.j.	množství
	<u>Zařízení č.1 - 2.PP Squash - výměna jednotky</u>			
1.1	<p>Vzduchotechnická směšovací jednotka robustní rámové konstrukce, kostra z hliníkových profilů opláštěná sendvičovým panelem s izolací min.40 mm, tloušťka plechu na opláštění min.1 mm oboustranně, rychlost vzduchu v průřezu jednotky max 2,4 m/s, (přívod), ventilátory s EC motorem, připojení EC motoru je z výroby prokabelováno do externí svorkovnice na plášti jednotky, robustní základový rám o výšce min.120 mm</p> <p>V=7000m3/h; pext=300Pa; P=4+4kW/400V; deskový filtr na přívodu ISO ePM1 50%; kapsový filtr na odvodu ISO ePM10 50%; klapka na přívodu čerstvého vzduchu, klapka směšovací; teplovodní ohříváč Qoh=18kW (40/30°C); Lwa čerstvý=71dBA, Lwa přívod=82dBA, Lwa odvod=70dBA, Lwa výfuk=81dBA, Lwa okolí=52dBA; rozměry jednotky LxVxŠ=2183x1951 (vč. rámu)x1011mm; bez odvodu kondenzátu</p> <p>Jednotka rozdělena na komory. Největší komora musí projít dveřmi šíře 800/1970 mm, šíře chodby 1100mm; chodba do 90°</p> <p>Regulace VZT jednotky</p>		kpl	1
	Čtyřhranné pozinkované potrubí sk.I vč. tvarovek		m2	44
	Kaučuková izolace s AL polepem tl.30mm		m2	50
	<u>Zařízení č.2 - 1.PP Bazén - odvlhčení, výměna stávajícího potrubí</u>			
2.1	Bazénový kondenzační odvlhčovač na stěnu - odvlhčovací výkon H=3,375l/hod (81l/den) při 30°C/RH 60%; V=900m3/h; ŠxVxH=1525x730x317; m=77kg; LpA (1m)=47dBA; odvod kondenzátu 3/4"; konzole na stěnu; RAL dle architekta; nástěnný bezdrátový ovladač; možnost řízení MODbus		kpl	3
2.2	vyústka do kruhového potrubí 825x225, jednořadá, regulace R1, RAL dle architekta		ks	6
	Spiro potrubí D500 vč. tvarovek, RAL dle architekta		m	30
	<u>Zařízení č.3 - 1.PP Bazén - větrání sociálního zázemí</u>			
3.1	Kompaktní rekuperační podstropní vzduchotechnická jednotka; Vp=Vo=855m3/h; pext=250Pa; vestavěný elektrický ohřev Qoh=1,7kW/230V; P=0,264+0,233kW/230V; LxŠxH=1920x1100x384mm; klapka na saní čerstvého +odvod; pružné manžety, regulace; Lwa čerstvý=54dBA, Lwa přívod=77dBA, Lwa odvod=57dBA, Lwa výfuk=79dBA, Lwa okolí=62dBA; kabeláž		kpl	1
3.2	Buňkový tlumič hluku 500x200x1500, náběh, výběh, útlum 29dB, pztr=20Pa		ks	1
3.3	Buňkový tlumič hluku 500x200x1000, náběh, výběh, útlum 26dB, pztr=16Pa		ks	1

Seč, Ústupky 278
HOTEL JEZERKA
SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BAZÉNU

Profese: D.7 VZDUCHOTECHNIKA A CHLAZENÍ

č.zak.: 46/24/007.206

Datum: 03/2025

Pos.č.	popis výkonu	výrobce	m.j.	množství
3.4	Vířivý anemostat 600x24 pro přívod vzduchu se čtvercovou čelní deskou 598x598, horizontální připojení D250, výška připojovací komory 345mm		ks	1
3.5	Vířivý anemostat 500x24 pro přívod vzduchu se čtvercovou čelní deskou 498x498, horizontální připojení D200, výška připojovací komory 295mm		ks	1
3.6	Vířivý anemostat 400x16 pro odvod vzduchu se čtvercovou čelní deskou 398x398, horizontální připojení D200, výška připojovací komory 295mm		ks	1
3.7	Vířivý anemostat 300x8 pro odvod vzduchu se čtvercovou čelní deskou 298x298, horizontální připojení D160, výška připojovací komory 250mm		ks	1
3.8	Tlumič hluku do kruhového potrubí D250/900		ks	1
3.9	Stěnová mřížka hliníková 1000x200 (So=0,091m ²), jednořadá, upínací rámeček, horizontální lamely rozteč 12,5mm, uzavřená, RAL dle architekta		ks	2
3.10	Stěnová mřížka hliníková 800x200 (So=0,073m ²), jednořadá, upínací rámeček, horizontální lamely rozteč 12,5mm, uzavřená, RAL dle architekta		ks	2
3.11	Talířový odvodní ventil D100 vč. Zděře		ks	2
3.12	Regulační klapka ruční D250, kovové ovládání		ks	1
3.13	Regulační klapka ruční D200, kovové ovládání		ks	2
3.14	Regulační klapka ruční D160, kovové ovládání		ks	1
3.15	Zpětná klapka D250		ks	1
3.16	Protidešťová žaluzie hliníková 500x315, síto proti ptactvu, So=0,11m ² , RAL dle architekta		ks	2
	Čtyřhranné pozinkované potrubí sk.I vč. tvarovek		m2	17
	Spiro potrubí D250 / 60% tv.		m	22
	Spiro potrubí D200 / 40% tv.		m	15
	Spiro potrubí D160 / 80% tv.		m	2
	Spiro potrubí D125 / 30% tv.		m	3
	Spiro potrubí D100 / 30% tv.		m	2
	Tepelná izolace minerální vlna s Al polepem tl.40mm ($\lambda=0,04$ W/mK)		m2	39
<u>Zařízení č.4 - 2.PP Větrání posilovny</u>				
4.1	Rekuperační vzduchotechnická jednotka s rekuperací tepla a vlhkosti, papírový entalpický výměník, montáž na stěnu, bez odvodu kondenzátu; V=525m ³ /h; p _{ext} =180Pa; P=0,438kW/230V; LxŠxH=1131x1231x404mm; konzole na stěnu; regulace; přídavná tepelná izolace na celý povrch horní a spodní strany (kaučuk 2cm); terminál výstupního signálu; kabelový ovladač; kabeláž		kpl	1
4.2	Předehřev - elektrický ohříváč do kruhového potrubí D250/6kW/400V s integrovanou regulací		ks	1
4.3	Dohřev - elektrický ohříváč do kruhového potrubí D250/0,6kW/230V s integrovanou regulací		ks	1
4.4	Tlumič hluku do kruhového potrubí D250/600		ks	2

Seč, Ústupky 278
HOTEL JEZERKA
SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BAZÉNU

Profese: D.7 VZDUCHOTECHNIKA A CHLAZENÍ

č.zak.: 46/24/007.206

Datum: 03/2025

Pos.č.	popis výkonu	výrobce	m.j.	množství
4.5	Tlumič hluku do kruhového potrubí D250/900		ks	1
4.6	Textilní půlkruhová vyústka 315; L=8,5m; p=100Pa; V=525m ³ /h; začátek/zaslepení; přechod na kruh 250; RAL dle architekta, mikroperforace 180°/180°; nosný prvek: profil hliník, přímo uchycené, napínač v profilu		ks	1
4.7	Stěnová mřížka hliníková 400x400 (So=0,073m ²), jednořadá, upínací rámeček, horizontální lamely rozteč 12,5mm, uzavřená, RAL dle architekta		ks	1
4.8	Protidešťová žaluzie hliníková 400x250, síto proti ptactvu, So=0,06m ² , RAL dle architekta		ks	2
4.9	Zpětná klapka D250		ks	1
	Čtyřhranné pozinkované potrubí sk.I vč. tvarovek		m2	8
	Spiro potrubí D250 / 70% tv.		m	30
	Tepelná izolace minerální vlna s Al polepem tl.40mm ($\lambda=0,04$ W/mK)		m2	40
<u>Zařízení č.5 - 1.PP větrání Přípravný</u>				
5.1	Sestava: sací nástavec 45° (síto proti ptactvu)378x378; filtrace F5; 2x tlumič 378x378/1000; izolovaný EC ventilátor do čtyřhranného potrubí 520x520x520 s přípojevacími rozměry 378x378 (750m ³ /h; 300Pa); základový rám, 2x manžeta, uzavírací klapka s přípravou na SP (SP dodávka elektro/MaR)		kpl	1
5.2	Textilní kruhová vyústka D250; L=2,0m; p=100Pa; V=850m ³ /h; začátek/zaslepení; RAL dle architekta, mikroperforace 360°; na lanka		ks	1
5.3	Sestava: výfukový nástavec 45° (síto proti ptactvu)548x548; kovový filtr; 2x tlumič 548x548/1000; izolovaný AC ventilátor do čtyřhranného potrubí 690x690x690 s přípojevacími rozměry 548x548 (750m ³ /h; 350Pa); základový rám, 2x manžeta, uzavírací klapka s přípravou na SP (SP dodávka elektro/MaR)		kpl	1
5.4	Indukční digestoř - celonerezový odsávací zákryt s broušeným povrchem, standardní celonerezové lapače tuku s výplní tahokov, osvětlení 1x LED 4x18W, vestavěný nezávislý systém vstřikového vzduchu, který je směrově nastavitelný a jehož výstupní rychlost je plynule regulovatelná (indukční systém 80W/230V), boční připojení 160x250; LxHxV=1800x900x500; harmonizace digestoře		kpl	1
	Podpěrné konstrukce pod sestavy a potrubí vedené na střeše		kpl	1
	Tepelná izolace minerální vlna s Al polepem tl.60mm ($\lambda=0,04$ W/mK) vč. oplechování		m2	52
	Čtyřhranné pozinkované potrubí sk.I vč. tvarovek		m2	39
	Spiro potrubí D250 / 70% tv.		m	3
<u>Zařízení č.6 - 1.PP větrání Skladu, Parní sauny</u>				
6.1	Potrubní radiální ventilátor D100 (50m ³ /h; 250Pa; 0,041kW; 230V) vč. pružných manžet		ks	1
6.2	Zpětná klapka D100		ks	1

Seč, Ústupky 278
HOTEL JEZERKA
SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BAZÉNU

Profese: D.7 VZDUCHOTECHNIKA A CHLAZENÍ

č.zak.: 46/24/007.206

Datum: 03/2025

Pos.č.	popis výkonu	výrobce	m.j.	množství
6.3	Talířový odvodní ventil D100 vč. zděře		ks	1
6.4	Potrubní ventilátor D125 (50m ³ /h; 42Pa; 0,016kW; 12V)		ks	1
6.5	Uzavírací klapka D100 s přípravou na servopohon (servopohon v dodávce elektro/MaR)		ks	1
	Těsné potrubí D100 / 70% tvarovek		m	4
	Těsné potrubí D127 / 100% tvarovek		m	1
	Spiro potrubí D100 / 70% tv.		m	6
	Tepelná izolace minerální vlna s Al polepem tl.60mm ($\lambda=0,04$ W/mK) vč. oplechování		m ²	3
	Tepelná izolace minerální vlna s Al polepem tl.40mm ($\lambda=0,04$ W/mK)		m ²	3
<u>Zařízení č.7 - 1.PP chlazení Skladu</u>				
7.1	Invertorová splitová nástěnná klimatizační jednotka Qchl=2,5kW; P=0,78kW; N=230V; Lmax=20m; Vmax=12m; R32; jištění 10A-C; mR32max=0,8kg; vnitřní jednotka-V=468m ³ /h / m=11kg / ŠxHxV=798x245x299 / LwA=57dB; venkovní jednotka-m=27kg / ŠxHxV=800x285x550 / LwA=61dB; připojovací potrubí 6/10; infra ovladač		kpl	1
	Předizolované Cu potrubí 6/10 vč. tvarovek, kabeláže, lišty		m	12
	Chladivo R32		kg	0,06
	Konzole pod venkovní jednotku		kpl	1
<u>Zařízení č.8 - 2.PP chlazení Squash</u>				
8.1	Invertorová splitová podstropní klimatizační jednotka Qchl=7,1kW; P=2,16kW; N=230V; Lmax=55m; Vmax=30m;; R32; jištění 25A-C; mR32max=3,6kg; vnitřní jednotka-V=1200m ³ /h / m=32kg / ŠxHxV=1280x680x230 / LwA=60dB; venkovní jednotka-m=67kg / ŠxHxV=950x355x943 / LwA=67dB; připojovací potrubí 10/16; nástěnný kabelový ovladač		kpl	3
	Ochranný plech pod vnitřní klimatizační jednotku		ks	3
	Předizolované Cu potrubí 10/16 vč. tvarovek, kabeláže, lišty		m	110
	Chladivo R32		kg	0,80
	Konzole pod venkovní jednotku		kpl	3
<u>Ostatní</u>				
	Montážní, závěsný, spojovací, těsnící, kotvící materiál		kpl	1
	Montáž		kpl	1
	Doprava		kpl	1
	Lešení		kpl	1
	Zaregulování VZT vč. protokolu		kpl	1
	Dokumentace skutečného provedení		kpl	1
	Zaškolení obsluhy		kpl	1