

Revel s.r.o.

Dubno 127,

261 01 Příbram

Telefon, fax : 318541900

Hlav.projektant : ASPIRA ateliér, nám.Dr.Theurera 203, Příbram

Akce : **PŘÍSTAVBA A STAVEBNÍ ÚPRAVY
ZŠ BOHUTÍN**

**SO01:PŘÍSTAVBA OBJEKTU ZŠ
SO02:STAV.ÚPRAVY STÁV.OBJEKTU ZŠ
VČ.ZPEV.PLOCH,OPLOCENÍ, IS A ZELENĚ
K.Ú.BO HUTÍN, P.Č.36/1, 504 A 808/5**

Obsah : **D1.2.4 TPS-Vzduchotechnika,chlazení-klimatizace**

Investor : **Obec Bohutín, Vysoká Pec 140, 262 41 Bohutín – Vysoká Pec**

Zakázka č. : **P – 131 / 24**

SOUPIS STROJŮ A ZAŘÍZENÍ



Datum : 06/2025

**Vypracoval : Ing. S. Kantor
Zodp.projektant : Ing. Z. Jícha**



**Ing. Zdeněk Jícha
2026.02.24**

18:31:56 +01'00'

Přístavba a SÚ ZŠ Bohutín-příst.obj.ZŠ,SÚ stáv.obj.ZŠ,k.ú.Bohutín,p.č.36/1, 504, 808/5-inv.obec Bohutín

Soupis strojů a zařízení

D1.2.4 Vzduchotechnika, chlazení-klimatizace - DVZ

pozice	popis	charakteristika	ovládání, další požadavky	počet
	1.VZT zařízení - Větrání prostor přístavby ZŠ se zázemím			
1	Ventilátor nástěnný radiální např.EBB 100N-T, EDV vč.zpětné klapky, spínače, příslušenství a ovládání 29/15W, 230V,IP44,M = 90 m3/h, Pext=75Pa	230V, 29/15W, ovládání, zpět.klapka	ovlád. - spínač(tlačítko)+doběh	1
2	Ventilátor radiální dvouotáčkový tichý do předstěny/podhledu např.KN2-100UP-ERFK, Univent vč.příslušenství - 230V, 28W, M = 80 m3/h, P = 100Pa včetně příslušenství - vysoké otáčky - FINÁLNÍ PROVEDENÍ DLE INTERIÉR.ŘEŠENÍ A POŽADAVKU INVESTORA - vyvzorkování	230V, 28W, zpět.klapka, příslušenství, doběh	ovlád. - termostat+spínač	1
3	Ventilátor radiální dvouotáčkový tichý do předstěny/podhledu např.KN2-100UP-DT-ERFK, Univent vč.příslušenství - 230V, 28W, M = 80 m3/h, P = 100Pa včetně příslušenství - vysoké otáčky - FINÁLNÍ PROVEDENÍ DLE INTERIÉR.ŘEŠENÍ A POŽADAVKU INVESTORA - vyvzorkování	230V, 28W, zpět.klapka, příslušenství, doběh	ovlád. - spínač(tlačítko) + doběh	1
4	Ventilátor radiální dvouotáčkový tichý do předstěny/podhledu např.KN2-100UP-DT-ERFK, Univent vč.příslušenství - 230V, 28W, M = 80 m3/h, P = 100Pa včetně příslušenství - vysoké otáčky - FINÁLNÍ PROVEDENÍ DLE INTERIÉR.ŘEŠENÍ A POŽADAVKU INVESTORA - vyvzorkování	230V, 28W, zpět.klapka, příslušenství, doběh	ovlád. - spínač(tlačítko) + doběh	1

5	Jednotka VZT kompaktní rekuperační např. Duplex Multi Eco - BE-CHF 2500, Atrea Jablonec, podstropní provedení - viz příloha, M=max.2300m3/h, Pext=předpokl.350Pa - přívod, M=max.2150m3/h, Pext=předpokl.350Pa - odvod, včetně regulace - rekuper.výměník deskový - účín.zima/léto 91/83%, integrovaný by-pass vč.ovládání, elektrický ohříváč - Pe = max.4kW, 400V +regulátor a čidlo, regulátor ohřevu, přímý výparník reverzibilní topení/chlazení - Qt =5.0kW /Qch = 9.1kW, 2*ventilátor 400V, Pe = prac.1.02kW/max.2.5kW - přívod + prac.0.84kW/max.2.5kW - odvod, 2*Filtr M5+M5(G4), 2*uzavírací klapka, regulační moduly a čidla, ovládací rozhraní - digitální regulátor, týdenní program, čidla tlaku v potrubí, čidlo kvality vzduchu - dodávka ELE/MaR, odvod kondenzátu, manžety pružné, opláštění, externí rozvodnice, hrdla připojovací,úchyty - dodávka v rozlož.stavu - viz příloha TZ	ventilátory - 2*ventilátor 400V, Pe=1.02kW/max.2.5kW + 0.84kW/max.2.5kW, elektr.ohříváč - Pe = 4 kW, 400V, výparník reverzibilní - Qt =min.5.0kW, Qch = 9.1kW, odvod kondenzátu, MaR	MaR - digitální regulace - systém např.aMotion s moduly a ovládacím panelem aTouch nebo nadřazený regulátor vč.čidel a snímačů - týden.program, PMR ochrana rekuperátoru, tepelná ochrana ohříváče, ovládání klapek (2*uzavírací, by-passová), indikace zanesení filtrů - manostaty, regulace výkonu ventilátorů, PMR ochrana, řízení výkonu ohříváče a řízení výkonu výparníku - čidla, regulátor elektr.ohříváče, regulátor výparníku, snímací a teplotní čidla a spínače, odvod kondenzátu, externí impulsy, čidla konstant.tlaku v potrubí - přívod/odvod, časový program, externí čidla CO2,příp.nadřazený MaR - dod.MaR	1
6	Tlumič hluku potrubní kruhový např.MAA 400-900, vč.tlumících elementů		včetně tlumících elementů	2
6a	Tlumič hluku potrubní kruhový např.MAA 400-600, vč.tlumících elementů		včetně tlumících elementů	2
6b	Tlumič hluku potrubní kruhový např.MAA 280(250)-900, vč.tlumících elementů		včetně tlumících elementů	1
6c	Tlumič hluku potrubní kruhový např.MAA 315-900, vč.tlumících elementů		včetně tlumících elementů	1
7	Tlumič hluku potrubní čtyřhranný např.IAA355- 700*400, EDV - 1.0+0.5m, vč.tlumících elementů		včetně tlumících elementů	1
8	Větrací box chytrý pro centrální větrání v systémech s konst.tlakem např.EasyBox(GreenBox) 125, s regulačními klapkami - regulátory průtoku s ovládáním - SINGLE, čidla, snímače, opláštění izolované, vč. pruž.manžet, uchycení a příslušenství, 230V, M = max.160 m3/h - PŘÍVOD	230V, 4A,	typový ovladač např.CPA + programovatelné spínací hodiny + exter.impus	1

8a	Větrací box chytrý pro centrální větrání v systémech s konst.tlakem např.EasyBox(GreenBox) 125, s regulačními klapkami - regulátory průtoku s ovládáním - SINGLE, čidla, snímače, opláštění izolované, vč. pruž.manžet, uchycení a příslušenství, 230V, M = max.160 m3/h - ODVOD	230V, 4A,	typový ovladač např.CPA + program.pínací hodiny + exter.impus	1
9	Větrací box chytrý pro centrální větrání v systémech s konst.tlakem např.EasyBox(GreenBox) 160, s regulačními klapkami - regulátory průtoku s ovládáním - SINGLE, čidla, snímače, opláštění izolované, vč. pruž.manžet, uchycení a příslušenství, 230V, M = max.300 - 340 m3/h - ODVOD nebo PŘÍVOD	230V, 4A,	typový ovladač např.CPA + čidlo CO2 prostor + exter.impus	2
10	Větrací box chytrý pro centrální větrání v systémech s konst.tlakem např.EasyBox(GreenBox) 160, s regulačními klapkami - regulátory průtoku s ovládáním - SINGLE, čidla, snímače, opláštění izolované, vč. pruž.manžet, uchycení a příslušenství, 230V, M = max.400 - 440 m3/h - ODVOD nebo PŘÍVOD	230V, 4A,	typový ovladač např.CPA + čidlo CO2 prostor + exter.impus	2
11	Větrací box chytrý pro centrální větrání v systémech s konst.tlakem např.EasyBox(GreenBox) 200, s regulačními klapkami - regulátory průtoku s ovládáním - SINGLE, čidla, snímače, opláštění izolované, vč. pruž.manžet, uchycení a příslušenství, 230V, M = max.500 - 540 m3/h - ODVOD nebo PŘÍVOD	230V, 4A,	typový ovladač např.CPA + čidlo CO2 prostor + exter.impus	8
12	Větrací box chytrý pro centrální větrání v systémech s konst.tlakem např.EasyBox(GreenBox) 200, s regulačními klapkami - regulátory průtoku s ovládáním - SINGLE, čidla, snímače, opláštění izolované, vč. pruž.manžet, uchycení a příslušenství, 230V, M = max.600 - 640 m3/h - ODVOD nebo PŘÍVOD	230V, 4A,	typový ovladač např.CPA + čidlo CO2 prostor + exter.impus	2
13	Tlumič hluku flexibilní kruhový potrubní např.SonoUltra 125-1000, EDV vč.tlumičích elementů		včetně tlumičích elementů	1
13a	Tlumič hluku flexibilní kruhový potrubní např.SonoUltra 125-600(500), EDV vč.tlumičích elementů		včetně tlumičích elementů	2
14	Tlumič hluku flexibilní kruhový potrubní např.SonoUltra 160-1000, EDV vč.tlumičích elementů		včetně tlumičích elementů	2
14a	Tlumič hluku flexibilní kruhový potrubní např.SonoUltra 180-1000, EDV vč.tlumičích elementů		včetně tlumičích elementů	1
15	Tlumič hluku flexibilní kruhový potrubní např.SonoUltra 200-1000, EDV vč.tlumičích elementů		včetně tlumičích elementů	1
15a	Tlumič hluku flexibilní kruhový potrubní např.SonoUltra 200-600(500), EDV vč.tlumičích elementů		včetně tlumičích elementů	5
16	Tlumič hluku flexibilní kruhový potrubní SonoUltra např.225-1000, EDV vč.tlumičích elementů		včetně tlumičích elementů	4
16a	Tlumič hluku flexibilní kruhový potrubní např.SonoUltra 225-600(500), EDV vč.tlumičích elementů		včetně tlumičích elementů	4

17	Tlumič hluku flexibilní kruhový potrubní SonoUltra např.225-1000, EDV vč.tlumičích elementů		včetně tlumičích elementů	2
18	Tlumič hluku flexibilní kruhový potrubní Sonoflex 400, délka- 900-1000 mm vč.tlumičích elementů		včetně tlumičích elementů	2
2.VZT zařízení - Chlazení pro školní klub 3.NP a výparník VZT jednotky				
A1	Kondenzační jednotka pro výparník VZT např.RAV GM1102AT8W-E, inverter, Qch=10.0(max.11.0)kW/Qt = 11.2kW/max.12.3kW, Pe = max.2.52kW, 400V,I=3.65A, chladivo R32, kit pro přímý výparník např.DX Kit DXC, regulátor výkonu, ovladač, příslušenství - akust.tlak 53/56dB(A) - 1m - viz příloha	400V, Pe=max.2.52kW, I = 3.65A, příslušenství, sada pro napojení na výparník	podstavná kce zařízení, komunik.propojení, řízení výkonu kondenz.jednotky, regulátor výkonu+ovladač např.RBC AMT	1
A2	neobsazeno			
A3	Chladicí(kondenzační) jednotka multisplitová inverterová - venkovní díl - např.Next RAS 3M26G3AVG-E, chlad.výkon.7,0kW, topný výkon 8,7kW, 230V, 2.00kW, 8.7A, kondenzát, chlazení/tepelné čerpadlo, chladivo R32, pruž.podložka, podstavec, akust.tlak - CHL/TOP -50/52dB(A)	230V, Pe=2.00kW, I = 8.7A, regulace, příslušenství,	komunikační propojení , příslušenství, podstavná konstrukce	1
A4	Kazetová jednotka vnitřní inverterová - systém split RAS Multi - RAS M13 U2MUVG-E, chlazení/topení - Qch=3.7kW / Qt = 5.0kW, krycí panel, celoroční provoz, čerpadlo kondenzátu, propojení, příslušenství, akust.tlak - 33-39dB(A)	230V, max.60W, nástěnný ovladač, příslušenství, odvod kondenzátu s čerpadlem,	odvod kondenzátu+čerp.kondenzátu, ovladač nástěnný	2
A5	neobsazeno			

Rezerva příkonu pro další nároky Pe=předpokl.5 - 6kW,
230/400V(přístavba+vestavba)