

Rekonstrukce kondenzační strany zimního stadionu Povrly

Otevřený zimní stadion s provozem listopad – únor. V roce 2022 byla provedena rekonstrukce strojovny chlazení (vyjma kondenzační strany). Byly instalovány kompresory o výkonu 287 + 181 kW (s el. motory 77 + 50 kW).

V současné době bude vyměněn stávající odpařovací kondenzátor za kondenzátor vzduchový. Odpadne nutnost použití vody. Ta je v současné době využívána z místní přehrady, ale je svedena pouze na zem do místní kanalizace, což odporuje bezpečnostním normám – v případě úniku čpavku na trubkovnici kondenzátoru by mohlo dojít ke kontaminaci.

V rámci rekonstrukce kondenzační strany budou provedeny následující práce a dodávky:

Demontáž stávajícího odpařovacího kondenzátoru, demontáž stávající ocelové konstrukce. Pro další použití bude zdemontován chladič glykolu umístěný vedle odpařovacího kondenzátoru.

Investor připraví stavební část – tedy nosné betonové patky pod kondenzátor.

Chladič glykolu bude instalován na vnější stěnu strojovny chlazení.

Bude dodán nový vzduchový kondenzátor min. následujících parametrů:

- **Kondenzační výkon** **600 kW**
- **Teplota okolí** **20 °C**
- **Kondenzační teplota** **35 °C**
- **Chladivo** **R717**
- **Ventilátory s EC motory**
- **Průtok vzduchu** **180.000 m³/hod**
- **Plocha výměníku** **1.200 m²**
- **Materiál trubek** **nerez**
- **Materiál lamel** **hliník**
- **Akustický tlak v 10 m** **63 dB(A)**

Kondenzátor bude připojen na stávající potrubí. Budou vyměněny uzavírací ventily, ventily pro vypouštění a odzdušnění.

Motory kondenzátoru budou elektricky zapojeny a bude provedena úprava softwaru pro řízení.

Rozpočet - rekonstrukce kondenzační strany ZS Povrly

Poz.	Popis zařízení	množst vj	jednotka	jedn. cena	cena
1.00	Demontáže: - odstavení z provozu, přečerpání čpavku - demontáž kondenzátoru VXC205 - demontáž ocelové konstrukce pod kondenzátorem - demontáž chladiče glykolu pro další použití - demontáž sady pojistných ventilů pro další použití	1	kus		- Kč
2.00	Strojní zařízení				
2.01	Vzduchový kondenzátor: •Kondenzační výkon600 kW •Teplota okolí20 oC •Kondenzační teplota35 oC •ChladivoR717 •Ventilátory s EC motory •Průtok vzduchu180.000 m3/hod •Plocha výměníku1.200 m2 •Materiál trubeknerez •Materiál lamelhlíník •Akustický tlak v 10 m63 dB(A)	1	kus		- Kč
3.00	Potrubí a armatura				
3.01	Trubka ocel. bežešvá hlad., mat. 12 021.1, 60,3 x 2,6	6	bm		- Kč
3.02	Trubka ocel. bežešvá hlad., mat. 12 021.1, 114x4	6	bm		- Kč
3.03	Trubka ocel. bežešvá hlad., mat. 12 021.1, 21,3x2,6	6	bm		- Kč
3.04	Trubkový oblouk K3, mat. 12, 60,3x2,6	4	ks		- Kč
3.05	Trubkový oblouk K3, mat. 12, 114,3x4	4	ks		- Kč
3.06	Uzavírací ventil NH3, DN 50	1	ks		- Kč
3.07	Uzavírací ventil NH3, DN 100	1	kus		- Kč
3.08	Drobný materiál - uložení potrubí, objímky	1	kpl		- Kč
4.00	Montáže				
5.00	Doprava, jeřáb				
6.00	Ostatní - ubytování, cestovné, lešení				
7.00	Elektro, MaR				
8.00	Zkoušky, uvedení do provozu, dokumentace				
CELKEM bez DPH					- Kč
DPH 21%					- Kč
Celkem vč. DPH					- Kč