

Případová studie

Průmyslový park ZSNP Žiar nad Hronom

Priemyselná 12
965 63 Žiar nad Hronom,
Slovenská Republika
www.zsnp.sk

**Druh provozu:**

slévárny hliníku, strojní výroba, sklady

Původní způsob vytápění:

teplovodní teplovzdušné

Zdroj tepla:

centrální kotelna s kombinovanou
výrobou tepla a elektrické energie

Celkový instalovaný výkon:

7,8 MW, (135/70 °C)

**Celková instalovaná plocha sálavých
panelů:**

cca 6 000 m², celková délka cca 10,0 km

Charakteristika realizace:

Jednoznačně nejkomplexnější projekt vyřešení dodávky tepla průmyslového areálu v Čechách a na Slovensku s využitím sálavých panelů. Celý areál je zásobován z rekonstruovaného, kombinovaného zdroje tepla a elektrické energie se jmenovitým teplotním spádem 140 / 70 °C. Řešila se jednak specifika zdroje (požadavek na co nejnižší teplotu zpátečky), rozsáhlé distribuční sítě (minimalizace tepelných ztrát potrubí) a možnosti otopné soustavy – sálavých panelů. Firma Kotrbatý zvítězila ve výběrovém řízení, které vypsali majitel ZSNP, Žiar nad Hronom, investiční skupina PENTA. Vítězná firma musela garantovat minimálně 32 % úsporu spotřeby tepla, oproti dosavadnímu stavu. Vzhledem k řešení soustavy jako celku bylo možné výrazně optimalizovat i cenu za dodávku tepla, což společně s dalšími faktory v konečném důsledku přitáhlo řadu zahraničních investorů, kteří si objekty postupně od původního investora odkoupili (SAPA Group, Nematik a.s., Fagor, Foundry, Dalkia, atp...). V průběhu dalších let docházelo k postupnému navyšování instalovaného výkonu až do současných téměř 8 MW. Regulace jednotlivých skupin je řešena pomocí regulačních bloků s ejektory a regulátory s optimalizačním programem německé firmy Baelz.

Ing. Martin Kotrbatý

jednatel

KOTRBATÝ V.M.Z. s.r.o.