

# Případová studie

## Průmyslový park ZSNP, Žiar nad Hronom

Priemyselná 12, 965 63 Žiar nad Hronom, Slovenská Republika, [www.zsnp.sk](http://www.zsnp.sk)

Provozovatel: Dalkia, Digital Park II, 851 01 Bratislava, Slovenská republika

Kontaktní osoba: Ing. Páločný, +421 908 240 039

**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:**

celkem 7,8 MW, (135/70 °C)

**Celková instalovaná plocha sálavých panelů:**

celkem cca 6 000 m<sup>2</sup>, 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 síť (minimalizace tepelných ztrát potrubí) a možnosti otopné soustavy – sálavých panelů. Firma Kotrbatý zvítězila ve výběrovém řízení, které vypsal 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, Nemak 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.