

# Zimní stadion Skalica



Bezdrátový systém individuální regulace vytápění IQRC zabezpečil centrální řízení a úsporný provoz 125 radiátorů v 60 místnostech rozsáhlého objektu zimního stadionu.

Radiátory v původním teplovodním topném systému byly v 25 místnostech osazeny termostatickými ventily a mechanickými termostatickými hlavicemi. V ostatních místnostech byly radiátory bez regulačních prvků. Vybavení dvou kotelen umožňovalo nastavování teploty vody na základě ekvitermické regulace přes tři nezávislé topné okruhy, což nemohlo zabezpečit úsporný chod vytápění.

V rozsáhlé budově s velkým množstvím masivních železných konstrukcí byla instalace bezdrátového systému ztížena. Optimálním výběrem vhodných prvků se podařilo překonat danou překážku a zabezpečit plnou funkčnost a spolehlivost systému IQRC v reálném provozu stadionu i přes zmíněné ztížené podmínky.

Individuální teplotu je možné nastavovat v jednotlivých místnostech centrálně z kanceláře správce budovy nebo odkudkoliv po připojení k internetu. Správce optimalizuje náklady na energie pomocí programu, kterým nastavuje teploty v závislosti na čase. Systém zohledňuje pracovní dobu zaměstnanců hokejového klubu a provozní režim obchodů v prostoru stadionu. Správce rovněž v týdenních intervalech upravuje programy nastavení teplot v hokejových, trenérských a rozhodcovských šatnách dle hracího rozvrhu. Využívají se tak všechny nástroje na optimalizaci nákladů na vytápění a samozřejmě dodržení hygienických norem souvisejících s vytápěním.

Správným nastavením systému IQRC bylo dosaženo 15-30% úspory s návratností investice už v průběhu třetí topné sezony.

*"Režim obsadenosti hráčských šatní, kancelárii a ostatných miestností zimného štadióna je veľmi rôznorodý. Z tohto dôvodu sme hľadali riešenie, ktoré umožní centrálnu nastavovanie teplôt pre každú miestnosť individuálne." - Pán Chrenka, správca štadióna*

