



LEGADA organiziranje, projektiranje in inženiring d.o.o.,  
Cankarjev drevored 26, 6310 Izola

tel.: +386 (0)590 54 402

fax: +386 (0)590 54 401

www.legada.com

**Objekt:** Športna dvorana »Bonifika«  
**Lokacija:** Koper  
**Sistem:** Avtomatizacija zgradb, CNS (Centralno Nadzorni Sistem) HVAC inštalacij

#### 1. Obseg del

- Idejna zasnova sistema
- Izdelava projektne dokumentacije PZI, PID
- Dobava opreme
- Konfiguriranje, programiranje PLC, SCADA (Desktop)
- Izdelava navodil
- Zagon, testiranje in predaja sistema
- Vzdrževanje sistema

#### 2. Tehnične lastnosti sistema

- 2.048 I/O točk
- SCADA (1 x server desktop + 1 x client desktop)
- Integracija podsistemov v enoten CNS (kotlovnica, klimati, hladilni agregati, toplotne črpalke, strešna okna, pregradne zavese, razsvetljava, koši, prezračevanje garaže)

#### 3. Segmenti nadzora in upravljanja

- Ogrevanje, hlajenje in prezračevanje celotne dvorane
- Sanitarna voda
- Strešna okna
- Koši
- Pregradne zavese
- Razsvetljava
- Prezračevanje garaže

#### 4. Način nadzora in upravljanja

- Vgradni touch screen vmesnik 5,7" (centralno – osnovne funkcije – celoten objekt)
- Desktop PC (centralno – celoten objekt, iz oddaljene lokacije preko spleta – celoten objekt)

#### 5. Posebnosti sistema:

- Samodejno delovanje sistema ogrevanja, hlajenja in prezračevanje glede na zasedenost in predvidene aktivnosti v dvorani.
- Beleženje temperaturnih parametrov in optimizacija porabe energentov.
- Alarmiranje in prikaz napak sistema.
- Redundančni »nadzorni sistem« na procesnem nivoju v primeru okvare računalnika.
- Nadzor in upravljanje scenarijev glede na program športnih aktivnosti v objektu.
- Do sistema je mogoče dostopati preko spleta, predvsem za potrebe vzdrževanja in nastavljanja parametrov.
- Sistem je zasnovan tako, da v primeru okvare kateregakoli elementa sistema, le-ta ne vpliva na delovanje ostalih.