

**Mjesto: Osijek**

**Naslov: Rekonstrukcija kotlovnice restorana Bijelo-plavi**

| ZNAČAJKE GRAĐEVINE                          |                      |
|---------------------------------------------|----------------------|
| Vrsta zgrade                                | Ugostiteljski objekt |
| Vrsta intervencije                          | Rekonstrukcija       |
| Neto prohodna površina                      | 420m <sup>2</sup>    |
| Prosječna visina prostorija                 | 2,75m                |
| Energetski razred hlađenja / Klimatska zona | A+++                 |

| SPECIFIKACIJE SUSTAVA          |                                  |
|--------------------------------|----------------------------------|
| Nositelj energije              | Struja                           |
| Vrsta klimatizacijskog sustava | Kaskadni sustav dizalica topline |

### Opis instalacije sustava

| ŽIVOTNI KONTEKST                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Ugostiteljski objekt površine 420 m<sup>2</sup> smješten je u centru Osijeka. Hlađenje prostora prvotno je bilo izvedeno putem jednog chillera povezanog s postojećim kanalnim sustavom. Pri rekonstrukciji kotlovnice cilj investitora i projektanta bio je modernizirati izvor hlađenja, uz zadržavanje postojećeg načina distribucije zraka i osiguravanje veće fleksibilnosti rada sustava.</p> |

| IDEJA PROJEKTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Umjesto jednog centralnog izvora hlađenja, projektom je predviđen kaskadni sustav s tri vanjske jedinice ukupne snage 36 kW.</p> <p>Takva konfiguracija omogućuje postupno uključivanje pojedinih jedinica ovisno o trenutačnom opterećenju. Dodatna prednost kaskadnog rješenja je mogućnost nastavka rada dijela sustava u slučaju kvara jedne jedinice, što je posebno važno u ugostiteljskom objektu u kojem je kontinuitet klimatizacije značajan za svakodnevno poslovanje.</p> |

| PROVEDBA PROJEKTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Za rekonstrukciju sustava odabrane su tri dizalice topline Ariston Nimbus Pocket 120 M-T NET R32, povezane u kaskadu ukupne snage 36 kW.</p> <p>Novi izvor hlađenja integriran je s postojećim kanalnim sustavom objekta. Kaskadna izvedba omogućuje raspodjelu potrebnog kapaciteta između više jedinica te prilagodbu njihova rada aktualnim zahtjevima objekta.</p> <p>Na taj je način postojeći sustav hlađenja rekonstruiran bez promjene osnovnog koncepta distribucije zraka, dok je centralni chiller zamijenjen modularnim kaskadnim rješenjem.</p> |