



Zimní stadion v Krnově, navýšení výkonu stávající kotelny

Projektová dokumentace pro provádění stavby

D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

01.1 Architektonicko - stavební řešení - kotelna

Technická zpráva

Archivní číslo	:	19-020-5 /01.1 – 01, změna 01
Zhotovitel	:	ADEA projekt s.r.o. Kafkova 1133/10 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava
Hlavní projektant	:	Tomáš Lehnert
Zodpovědný projektant	:	Tomáš Lehnert
Vypracoval	:	Marcela Janečková
Objednatel	:	Město Krnov Hlavní náměstí 96/1 794 01 Krnov 1
Datum	:	03/2020
Počet stran	:	3

Účel objektu

Projektová dokumentace řeší úpravy stávající kotelny na úrovni 1.NP v objektu zimního stadionu v Krnově.

Doposud kotelná vytápěla jižní tribunu, provozní objekt, dva sousedící objekty z UNIMO buněk a sloužila k přípravě TUV pro rolu a hygienické zázemí.

Nový požadavek na připojení severní tribuny za současného ponechání UNIMO buněk s sebou nese požadavek na rozšíření kapacity stávající kotelny, na přidání nového plynového kotle o výkonu 122 kW.

Stavební úpravy

Z důvodu navýšení výkonu stávající kotelny III. kategorie dle ČSN 07 0703 – Plynové kotelny budou provedeny následující stavební úpravy

- vybourání 4 ks stávajících dřevěných zdvojených dvoukřídlových oken rozměru 1180/1180 mm,
- vybourání keramického obložení okenních parapetů z interiéru,
- vybourání nosných CD profilů s SDK deskami a omítkou (původní zaslepení okenních otvorů z exteriéru)
- demontáž děrovaného krycího plechu z vnější strany větracích otvorů rozměru 990/630 a 730/630 mm,
- prostup střechou Ø300 mm pro přirozený odvod vzduchu VZT potrubím Ø250 vyvedeným nad střechu a ukončeným cca 500 mm pod stropem,
- prostup střechou Ø200 mm pro odtah spalin koaxiálního potrubí Ø110/160 mm, vyvedeného nad střechu a ukončeného střešním nástavcem,
- zazdění větracích otvorů 990/630 mm a 730/630 mm bílými pórobetonovými tvárnicemi 599 / 249 / 250 mm,
- zazdění 3 ks okenních otvorů 1180/1180 mm bílými pórobetonovými tvárnicemi tl. 250 mm,
- částečné zazdění 1 ks okenního otvoru 1180/1180 mm bílými pórobetonovými tvárnicemi v rozsahu stanoveném na výkrese (zachována spodna spodní hrana – parapet, dozděné boční ostění a nadpraží). Do zmenšeného otvoru bude z exteriéru osazena protidešťová žaluzie 800/630 mm, z interiéru protipožární větrací mřížka 500/500 (oba výrobky viz část VZT),
- vybetonování nového základu rozměru 780/700, výšky 100 mm z betonu C20/25,
- zateplení dozdívaných částí kontaktním zateplovacím systémem z minerálních desek s podélným vláknem v tl. 140 mm / exteriér,
- oplechování vnějšího parapetu pozinkovaným plechem,
- provedení tenkovrstvé silikonové omítky zrnitosti 2 mm / exteriér,
- provedení vápenocementové jádrové lehčené omítky / interiéru (v rozsahu dozdívaných konstrukcí),
- provedení bílého paropropustného nátěru z vnitřní strany obvodové stěny s dozdívanými otvory,
- doplnění SBS asfaltových pásů a asfaltových objímek pro zaizolování nových kruhových potrubí prostupujících střechou,



- výměna stávajících jednokřídlových dveří 800/1970 mm a dvoukřídlových asymetrických dveří 1450/1970 na hranici požárního úseku za dveře s požární odolností EW 15 DP3,
- dveře s PO jsou navrženy v povrchové úpravě z vysokotlakého laminátu HPL v barvě bílé. Panikové kování pro mechanicky ovládané dveře bude dodáno s vložkou pro systém generálního klíče (SGK)

Doplnění

Stávající skladba ploché střechy nad kotelnou nebyla zjišťována – bude provedeno v průběhu realizace.

Stávající krytina je tvořena pásy SBS modifikovaného asfaltu s posypem.