

PŘÍSTAVBA KOMPRESOROVNY OBJEKTU P

ZODP. PROJEKTANT ING. EDUARD SZNAPKA
AUTOR ING. EDUARD SZNAPKA
SPOLUPRÁCE ING. PETR KELNAR

hl
Kelnar hl



DOSZpro s.r.o.
Šumavská 15
602 00 Brno

PROJEKCE **ARCHITEKTI BRNO s.r.o.**

INVESTOR MENDELOVA UNIVERZITA V BRNĚ

MÍSTO STAVBY ZEMĚDĚLSKÁ 1665/1, OBJEKT P, ČERNÁ POLE, 61300 BRNO
PARC. Č. 21/8, 22/4, K. Ú. ČERNÁ POLE (610771)

Č. ZAKÁZKY 1903
DATUM 02/2019

OBJEKT SO - 01 KOMPRESOROVNA
STUPEŇ **PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (DPS)**



TJARCHITEKTI

G. PROJEKTANT ING. ARCH. TOMÁŠ JURÁK
RYBKOVÁ 23, OBJEKT 24, 602 00 BRNO
+420 731 113 527 | info@tjarchitekti.cz

VYPRACOVAL ING. ARCH. TOMÁŠ JURÁK
ING. ARCH. ADAM MICHNA

ČÁST **D.1.4.3 VYTÁPĚNÍ**

VÝKRES **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

MĚŘÍTKO -

Č. VÝKRESU **D.1.4.3.01**

Projektová dokumentace řeší vytápění nově budované kompresorovny a úpravu topného systému v objektu dotčeného přístavbou kompresorovny v areálu MZLU v Brně. Dokumentace byla vypracována na základě požadavků investora, stavebních výkresů a požadavků specialistů.

V objektu je instalován teplovodní systém vytápění, s nucenou cirkulací topné vody v systému. Teplotní spád topného systému je 85/65°C.

Úprava vytápění

V místnosti kompresorovny je nově instalováno topné těleso. Těleso je osazeno novým uzavíracím ventilem s termostatickou hlavicí a novým uzavíratelným a regulačním šroubením s možností vypouštění. Stávající topné těleso v místě budovaných dveří je demontováno, spolu s tělesem je demontována přípojka a armatury. Nové těleso je napojeno novou stoupačkou z horizontálního rozvodu vedeného pod stropem. Systém bude po úpravách znovu napuštěn.

Rozvod topné vody

Rozvod je proveden z ocelových trubek. Dilataci potrubí zajišťují lomy v trase. V nejvyšších místech je rozvodné potrubí odvodušněno, v nejnižších místech je odvodněno.

Tepelná izolace, nátěry

Rozvodné potrubí vedené horizontálně je opatřeno tepelnou izolací v tloušťce dle vyhlášky 193/2007. Rozvodné potrubí je pod izolací opatřeno základním nátěrem, neizolované potrubí (stoupačka a přípojka k tělesu) dále dvojnásobným vnějším nátěrem.

Tepelná bilance:

Tepelná bilance se nezmění.

Roční spotřeba tepla:

Roční spotřeba se nezmění.

Pojištění a expanze systému

Expanze a pojištění teplovodního systému je stávající.

Zkoušky a uvedení do provozu

Před uvedením do provozu musí být provedena zkouška těsnosti a provozní zkoušky dle ČSN 060310, které jsou součástí dodávky dodavatele otopné soustavy. Před uvedením do provozu musí být každé zařízení řádně propláchnuto a musí být provedena tlaková a topná zkouška. **Součástí topné zkoušky je seřízení soustavy, především nově instalovaných těles.** Součástí dodávky montážní organizace je i seznámení uživatele s obsluhou zařízení. Při provádění montáže systému a uvedení do provozu musí být splněna ustanovení souvisejících norem, dodrženy pokyny výrobců zařízení a bezpečnostní předpisy. V místech svařování je nutný dohled po pracovní době.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci, hygiena práce

Veškeré montážní práce je nutno provádět v souladu s platnými technologickými předpisy, předpisy bezpečnostními a ustanoveními ČSN.

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s platnými hygienickými předpisy a souvisejícími normami, zejména zákon o ochraně veřejného zdraví č.258/2000 Sb. o hygienických požadavcích na pracovní prostředí.

Použité normy a předpisy

Při zpracování dokumentace a při realizaci budou respektovány následující normy:

ČSN 06 0310 – Ústřední vytápění – Projektování a montáž

ČSN 06 0830 – Zabezpečovací zařízení pro ústřední vytápění a ohřívání užitkové vody

ČSN 13 0021 – Potrubí – technická pravidla, část 1-10

Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.