

PROWELD spol. s. r.o. Rajčianska 26, 821 07 Bratislava

TECHNICKÁ SPRÁVA

Stavba : PRESTAVBA TEPELNÝCH ZDROJOV MPBH V ŠAMORÍNE
 S VYUŽITÍM KOMBINOVANEJ VÝROBY TEPLA
 A ELEKTRICKEJ ENERGIE

Objekt: PS 301-05 Technické úpravy v kotolni K1
 Kogeneračné jednotky – ODVOD SPALÍN

Objednávateľ: MPBH Šamorín s.r.o. Veterná 23/D, Šamorín

ZOP: Ing. Július Kováč
Vypracoval: Igor Bukový

príloha č.: 1
súprava č.:

V Bratislave 11.2021

Odvod spalin a kondenzátu

Vyvedení spalin z modulu motorgenerátoru bude zakončeno přírubou DN 200, na tuto přírubu bude osazen nerezový kompenzátor DN 200. Potrubí spalínovodu bude v trase rozšířeno na DN 250 a přes strop strojovny kogenerace přivedeno ke spalínovému výměníku \varnothing 406,4 mm, délky 4335 mm. V potrubí bude vložen nerezový kompenzátor DN 250. Součástí spalínového výměníku bude katalyzátor. Spalínový výměník bude propojen s ekonomizérem \varnothing 355,6 mm, délky 2520 mm potrubím DN 250. Spalínové potrubí DN 250 vedené z ekonomizéru bude zavěšeno pod stropem objektu a napojeno na vertikální tlumič hluku spalin \varnothing 705 mm, délky 2150 mm osazený v prostoru strojovny před stávajícím komínovým tělesem. Potrubí za tlumičem hluku bude napojeno na stávající komínové těleso DN 600. Stávající komín je vybudován z tvárnic Schiedel s keramickými vložkami DN 600.

Odvod spalin z obou kogeneračních jednotek bude proveden stejným způsobem.

Potrubí spalínovodu bude v celé délce nerezové tl. 2,0 mm, izolováno LSP s Al polepem tl. 100 mm a 50 mm a opláštění nerez tl. 0,5 mm.

Vznikající kondenzát ze spalínového zařízení bude napojen přes sifon nerezovým potrubím do neutralizačního boxu. Upravený kondenzát bude odveden do stávající kanalizace objektu.

Spalínové výměníky, ekonomizéry a tlumiče hluku spalin budou vyneseny na nových ocelových konstrukcích, spalínová potrubí budou zavěšena pomocí závěsů HILTI uchycených ke stávající konstrukci.

Veškeré instalace musí být provedeny dle norem:

STN EN 1443: Komíny – Všeobecné požiadavky

STN 73 4201: Navrhovanie komínov

EN 1856-1: Požiadavky na kovové komíny