

REFERENCE

Kayaku Safety Systems Europe a.s. | Czech Republic | 2019

Production Building No. 10





Výrobní objekt 105, Kayaku Safety Systems Europe a.s.

Investor, lokalita:

Kayaku Safety Systems Europe a.s.; Jablůnka, Česká republika

Doba plnění:

02/2019 – 10/2019

Popis:

- Předmětem byla realizace vzduchotechniky pro výrobní halu s Ex boxy, kotelnou a strojovnu VZT včetně navazujících profesí zajišťující její řádný chod. Větrání prostor zajišťují centrální klimatizační jednotky umístěné v samostatné strojovně.
- Pro přípravu topné vody jsou realizovány dva závěsné kondenzační plynové kotle Buderus Logamax Plus GB162 V.
- Zdroj chladu je řešen jako kompresorový s kompaktní blokovou chladicí jednotkou Hitema EET.250 se vzduchem chlazeným kondenzátorem.
- Měření a regulaci chodu vzduchotechniky, zdroje tepla a chladu zajišťuje dvouúrovňový řídicí systém fy Siemens.

Realizovány byly následující provozní soubory:

- D1.4.1 Vzduchotechnika
- D1.4.2 Zdroj a rozvody tepla
- D1.4.3 Zdroj a rozvody chladu
- D1.4.4 Silnoproud pro vzduchotechniku
- D1.4.5 MaR pro vzduchotechniku
- D1.4.7 Plynoinstalace
- D2.2 Plynovodní přípojka

Plocha větraného prostoru výrobní haly: 720 m²

 **Kayaku Safety Systems Europe a.s. – Production Building No. 105**

Investor, locality: Kayaku Safety Systems Europe a.s., Jablůnka, Czech Republic

Implementation term: 02/2019 – 10/2019

Description:

- The project involved the HVAC equipment of a production hall with explosion-proof boxes, a boiler-room and an A/C machine room including follow-up professions to ensure its faultless operation. The ventilation of the rooms is ensured by a central air-conditioning unit located in the machine room.
- Two suspended gas condensation boilers of Buderus Logamax Plus GB162 V type are installed for preparation of heating water.
- The source of cold is solved as a compression system with a Hitema EET.250 compact block cooling unit with an air-cooled condenser.
- Measurement and regulation of HVAC and sources of cold and heat are ensured by a two-level control system by Siemens.

Following operating complexes have been implemented:

- D1.4.1 HVAC
- D1.4.2 Heat source and distribution mains
- D1.4.3 Cold source and distribution mains
- D1.4.4 Heavy-current wiring for HVAC
- D1.4.5 Measurement and regulation for HVAC
- D1.4.7 Gas equipment installation
- D2.2 Gas piping connection

Ventilated area of the production hall: 720 m²

Производственный корпус 105, АО «Kayaku Safety Systems Europe a.s.»

Инвестор, место: Kayaku Safety Systems Europe a.s.; н.п. Яблунка, Чешская Республика

Срок исполнения: 02/2019 – 10/2019

Описание:

- Предметом контракта было создание вентиляционной системы для производственного корпуса со взрывобезопасными боксами «Ех», для котельной и машинного отделения вентиляционной техники, в том числе связанные части, обеспечивающие ее надлежащую работу. Вентиляция помещений обеспечивают центральные установки кондиционирования, установленные в автономном машинном отделении.
- Для подготовки теплофикационной воды установлены два подвесных конденсационных газовых котла Buderus Logamax Plus GB162 V.
- Источник охлаждения предусмотрен компрессорный с компактной блочной холодильной установкой Hitema EET.250 с конденсатором, охлаждаемым воздухом.
- Автоматизированную систему управления работой вентиляционной системы, источников тепла и охлаждения обеспечивает двухуровневая система управления фирмы Сименс.

Были реализованы следующие комплексы:

- D1.4.1 Вентиляционная система
- D1.4.2 Источник и система распределения тепла
- D1.4.3 Источник и система распределения охлаждения
- D1.4.4 Сильный ток для вентиляционной системы
- D1.4.5 АСУ для вентиляционной системы
- D1.4.7 Проводка газа
- D2.2 Ввод газа

Площадь вентилируемой зоны производственного цеха – 720 м²



Production Building No. 105; Kayaku Safety Systems Europe a.s.; Jablůnka ; Czech Republic; 2019



Production Building No. 105; Kayaku Safety Systems Europe a.s.; Jablunka ; Czech Republic; 2019



Production Building No. 105; Kayaku Safety Systems Europe a.s.; Jablůnka ; Czech Republic; 2019



Production Building No. 105; Kayaku Safety Systems Europe a.s.; Jablůnka ; Czech Republic; 2019



Production Building No. 105; Kayaku Safety Systems Europe a.s.; Jablůnka ; Czech Republic; 2019



Production Building No. 105; Kayaku Safety Systems Europe a.s.; Jablůnka ; Czech Republic; 2019