

Výměna stávajících zdrojů plynových kotlen v objektech VS Hlučín a PZS Karviná

Popis předmětu realizace

Adresa stavby:

Výjezdové stanoviště Hlučín
Čs. armády 6,
748 01 Hlučín

Protialkoholní záchytná stanice Karviná
Mlýnská 794/11,
733 01 Karviná

Výjezdové stanoviště Hlučín

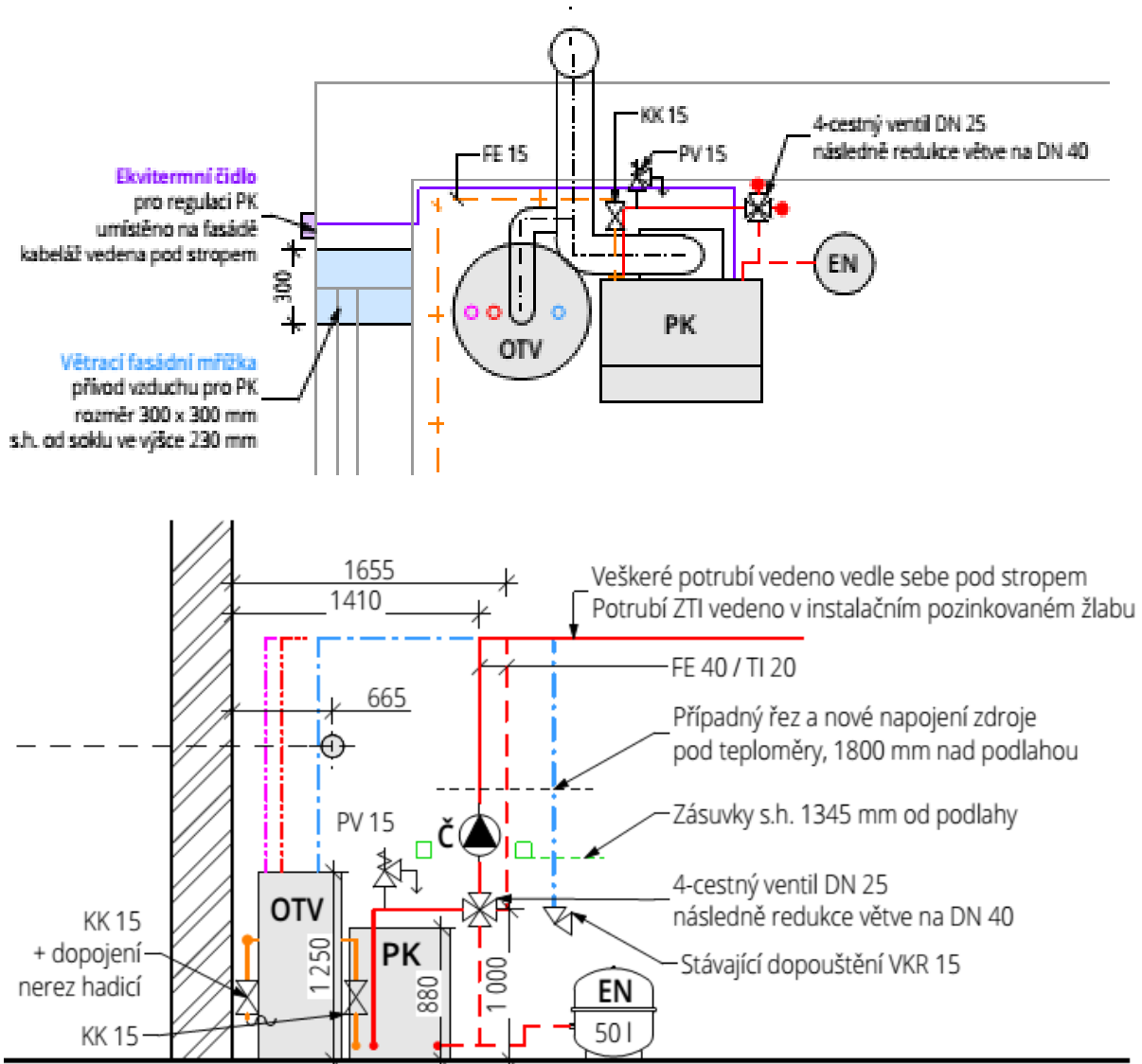
Popis stávajícího stavu:

Stávajícím zdrojem vytápění je atmosférický plynový kotel typu B Viadrus G27 ECO s 6ti články o výkonu 31 – 37,5 kW.

Plynový kotel nasává vzduch pomocí přiváděcího otvoru ve stěně strojovny a odvod spalin je řešen skrze komín pro podtlakový provoz nerez/AL o vnitřním průměru 130 mm. Označení komína: T200-N2-W-1-G50 dle ČSN EN 1443. Účinná výška komína přibližně 7 m. Před instalací nového zdroje bude demontováno odkouření v rámci kotleny. Připojení plynu na kotel DN 15 ocelové potrubí a uzavírací plynový kohout.



Obrázek 1 - Stávající plynové zařízení - Hlučín



Obrázek 2 - Schéma zapojení stávajících zdrojů - Hlučín

Popis realizace:

Rekonstrukce – výměna zdroje tepla bude probíhat za provozu areálu výjezdového stanoviště. Během realizace bude nezbytné **trvale zachovávat průjezdnost a průchodnost výjezdových komunikací.**

Stávající plynový kotel a ohřívač teplé vody bude demontován, včetně připojovacího potrubí, hydraulického vyrovnávače tlaku a odkouření.

Novým zdrojem vytápění je stacionární plynový kondenzační kotel v provedení typu C s přetlakovým hořákem.

Kondenzační kotel bude splňovat minimálně tyto uvedené technické parametry:

- rozměr š/h/v: 600 / 625 / 1010 [mm]
- hmotnost: 85 kg
- modulovatelný výkon: 8,1 - 40 kW (50/30°C)
- účinnost kotle při max. výkonu a spádu 50/30°: 106 %
- max. provozní tlak: 3 bar
- přípojka topné vody: 1"
- elektrický příkon: 55 W

- připojení 230 V N+PE, 50Hz
 - max. množství kondenzátu: 4,56 l/h
 - max. množství kondenzátu za rok: 11,2 m³/h (0,14 kg/kWh, při 2000 provozních hodin)
- V rámci provozu stanice dochází k adekvátnímu poměru smíšení kondenzátu s odpadní vodou 1:25, proto není u zdroje do 50 kW nutné zajistit neutralizaci.

Příprava TV bude zajištěna pomocí nepřímotopného zásobníku se šnekovým výměníkem. Zásobník bude nabíjen z nového kondenzačního plynového kotle. Připojení zásobníku bude zajištěno oběhovým čerpadlem a připojovací sadou výrobce plynového kotle

Zásobník TV bude splňovat minimálně tyto technické parametry:

- rozměr: 1530/ 550 [mm]
- hmotnost: 84 kg
- užitný objem: 196 l
- max. provozní tlak TV: 10 bar
- max. provozní tlak topná voda: 16 bar

Současně s realizací rekonstrukce – výměny zdrojů tepla a teplé vody budou provedeny výměny a instalace automatizovaného systému odvodu kondenzátu, výměna oběhového a cirkulačního čerpadla, odkouření, úprava připojení plynoinstalace. Dále bude provedena výměna, respektive doplnění otopných těles ve vybraných místnostech 1.NP a 2.NP.

Kompletní a podrobný popis stávajícího stavu návrh rekonstrukce je zřejmý z projektové dokumentace vypracované společností TZB-energie CZ s.r.o., č.z.: T24043, datum: 05/2024

Protialkoholní záchytná stanice Karviná

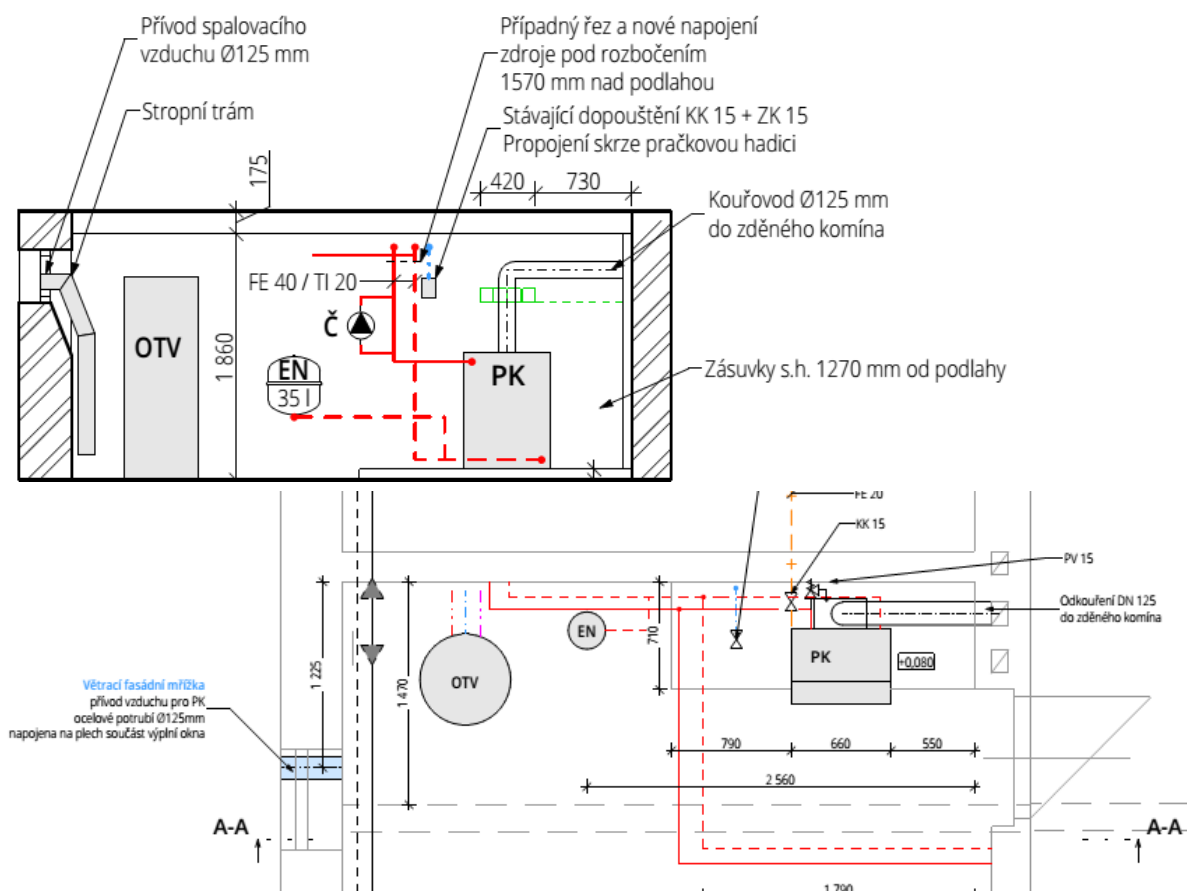
Popis stávajícího stavu:

Stávajícím zdrojem vytápění je atmosférický plynový kotel typu B Viadrus G27 ECO s 5ti články. Plynový kotel nasává vzduch pomocí přívaděcího otvoru v okně a odvod spalin je řešen skrze AL ohebnou vložku průměru 130 mm ve zděném komíně nad střechu budovy. Výška komína přibližně 10 m.

Připojení plynu DN 15 skrze připojovací ohebnou nerezovou hadici a uzavírací plynový kohout.



Obrázek 3 Stávající plynové zařízení – Karviná



Obrázek 4 - Schéma zapojení stávajícího zdroje - Karviná

Popis realizace:

Rekonstrukce – výměna zdroje tepla bude probíhat za provozu areálu. Během realizace bude nezbytné **trvale zachovávat průjezdnost a průchodnost výjezdových komunikací.**

Novým zdrojem vytápění je stacionární plynový kondenzační kotel v provedení typu C s přetlakovým hořákem. Elektro připojení do stávajících zásuvek vedle místa instalace.

Kondenzační kotel bude splňovat minimálně tyto uvedené technické parametry:

- rozměr š/h/v: 600 / 625 / 1010 [mm]
- hmotnost: 67 kg
- modulovatelný výkon: 6,1 - 30 kW (50/30°C)
- účinnost kotle při max. výkonu a spádu 50/30°: 105,5 %
- max. provozní tlak: 3 bar
- přípojka topné vody: 1"
- elektrický příkon: 44 W
- připojení 230 V N+PE, 50Hz
- max. množství kondenzátu: 3,5 l/h
- max. množství kondenzátu za rok: 8,4 m³/h (0,14 kg/kWh, při 2000 provozních hodin)

Současně s realizací rekonstrukce – výměny zdroje tepla budou provedeny výměny a instalace odvodu kondenzátu, výměna oběhového čerpadla, odkouření, úprava připojení plynoinstalace.

Kompletní a podrobný popis stávajícího stavu návrh rekonstrukce je zřejmý z projektové dokumentace vypracované společností TZB-energie CZ s.r.o., č.z.: T24043, datum: 05/2024