

# Revitalizace areálu KSÚSV Žďár nad Sázavou

## B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA DODATEK 1

DATUM:	Červen 2021
INVESTOR:	Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, příspěvková organizace Kosovská 1122/16, 586 01 Jihlava
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	Ing. Vítězslav Gregar Autorizovaný inženýr pozemních staveb ČKAIT 1400262 Osoba odborně způsobilá v požární ochraně
VYPRACOVAL:	Ing. Martin Kučera
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO:	20-773
STUPEŇ PD:	DSP



## Tento dodatek mění následující body souhrnné technické zprávy:

### B2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

V rámci údržby zeleně v okolí pozemních komunikací, související s činností organizace bude osazen zplyňovací kotel na dřevo, který umožní využití tohoto materiálu jako doplňkový zdroj k plynovým kotlům. Tímto dojde k ušetření energie na vytápění využitím odpadního materiálu, protože další možnosti vytápění, jako je elektrokotel nebo tepelné čerpadlo nejsou z hlediska vysokých nákladů nyní možné.

#### Kritéria tepelně technického řešení

Navrhované úpravy jsou vztaženy k předpokládanému využití dotačního programu SFŽP. Součástí dotačních podmínek je zpracování energetického auditu a PENB.

#### Posouzení využití alternativních zdrojů energií

V současné době objekt není osazen dalšími prvky alternativních zdrojů energie. Tyto prvky, např. fotovoltaické, lze osadit dodatečně na střeše objektu.

## B.6 Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana

### a) Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, odpady a půda

- ochrana ovzduší :

#### Řešení z hlediska zákona č.201/2012 Sb. – zákon o ochraně ovzduší

**Řešená stavba (objekt SO-01 – Administrativní budova a sklad)** bude mít jako zdroj vytápění kotle na zemní plyn.

Vyhodnocení dle zákona č.201/2012 Sb. Přílohy 2:

Vyjmenované stacionární zdroje		Návrh projektu	Vyhodnocení
1	Spalování paliv v kotlích o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od 0,3MW do 5 MW včetně	<b>2x plynový kotel</b> o max. tepelném výkonu <b>2x31 = 62 kW</b>	<b>NENÍ</b> vyjmenovaný zdroj

Umístění zdroje: místnost č.1.09 D.1.4.c (č.1.20 D.1.1) – Kotelna

Odvod spalin:

Spaliny od kotlů jsou odvedeny společným kouřovodem DN 125 do komínového průduchu. Komínový průduch je veden po fasádě domu. Komínový průduch je proveden z materiálu PE/nerez 125/180.

Odvod spalina a přívod vzduchu k teplovzdušným agregátům ve skladu je řešen potrubím pr. 80 přes stěnu. Po zateplení obvodové stěny bude stávající potrubí prodlouženo. Prostup přes obvodovou stěnu je řešen typovou prostupku včetně čedičové izolace.

Typ: na základě výběrového řízení

Emisní třída dle NOx: 5. emisní třída

**Řešená stavba (objekt SO-02 – Sociální zařízení)** bude mít jako zdroj vytápění kotel na zemní plyn, pro vytápění montovny je navržen doplňkový zdroj v podobě plynového teplovzdušného agregátu. Jako alternativní zdroj vytápění je navržen zplynovací kotel na palivové dřevo.

1	Spalování paliv v kotlích o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od 0,3MW do 5 MW včetně	<b>Plynový kotel</b> o max.tepelném výkonu <b>49,9 kW</b>	<b>NENÍ</b> vyjmenovaný zdroj
---	--	---	----------------------------------

Umístění zdroje: místnost č.1.18 - Výměník

Odvod spalin: spaliny a vzduch pro spalování od plynového kotle jsou odvedeny koax kouřovodem do komínového průduchu PE/nerez 80/125. Komínový průduch je veden po fasádě domu

Typ: na základě výběrového řízení

Emisní třída dle NOx: 5. emisní třída

2	Spalování paliv v kotlích o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od 0,3MW do 5 MW včetně	<b>Plynový teplovzdušný agregát</b> o max.tepelném výkonu <b>25,6 kW</b>	<b>NENÍ</b> vyjmenovaný zdroj
---	--	--	----------------------------------

Umístění zdroje: místnost č.1.03 - Montovna

Odvod spalin: spaliny a přívod vzduchu pro spalování od teplovzdušného agregátu jsou vedeny potrubím d80 přes obvodovou stěnu. Prostup přes obvodovou stěnu je řešen typovou prostupku včetně čedičové izolace

Typ: na základě výběrového řízení

Emisní třída dle NOx: 5. emisní třída

3	Spalování paliv v kotlích o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od 0,3MW do 5 MW včetně	<b>Zplyňovací kotel na polenové dřevo</b> o max. tepelném výkonu <b>49,9 kW</b>	<b>NENÍ</b> vyjmenovaný zdroj
---	--	--	----------------------------------

Umístění zdroje: místnost č.1.24 - Kotelna

Odvod spalin: Spaliny od kotle na biomasu jsou odvedeny přes stěnu do tříplášťového komínového průduchu nerez/nerez 180/240, který je veden po fasádě objektu. Přívod vzduchu pro spalování je zajištěn neuzavíratelnými otvory pod stropem a nad podlahou o rozměrech 250 x 250 mm.

Typ: na základě výběrového řízení

Emisní třída: dle ČSN EN 303-5: **Třída 5, EKODESIGN 2015/1189**