

<b>Ing. Josef Březík</b> Projektová činnost ve výstavbě Rokytnice 68, 751 04 Tel: 737 980 004 <a href="mailto:fvedotace@gmail.com">fvedotace@gmail.com</a>	<b>Modernizace zdroje tepla v areálu Cukrovaru Vrbátky a.s.</b>	<b>Cukrovar Vrbátky a.s</b> Vrbátky 65 798 13 Vrbátky Tel: +420 582 301 111 <a href="mailto:info@cukrovarvrbatky.cz">info@cukrovarvrbatky.cz</a>
--	---	--

**CUKROVAR VRBÁTKY, a.s.**  
č.p. 65  
798 13 Vrbátky

## **Modernizace zdroje tepla v areálu Cukrovaru Vrbátky a.s.**

**Projektová dokumentace pro vydání společného povolení**

### **D.2.3-01 Protokol o prostředí**

O stanovení základních charakteristik dle ČSN 33 2000 - 1 ed.2 s určením vnějších vlivů dle ČSN 33 2000 - 5 - 51 ed.3 a určením nebezpečných prostorů dle ČSN 60079 - 10.



Vypracoval/Prepared	Schválil/Approved	Dokument č./Document No.	Datum/Date
Ing. Josef Březík	Ing. Josef Březík	D.2.3-01	10/2021
		Strana/počet stran:	<b>1/4</b>

<b>Ing. Josef Březík</b> Projektová činnost ve výstavbě Rokytnice 68, 751 04 Tel: 737 980 004 <a href="mailto:fvedotace@gmail.com">fvedotace@gmail.com</a>	<b>Modernizace zdroje tepla v areálu Cukrovaru Vrbátky a.s.</b>	<b>Cukrovar Vrbátky a.s</b> Vrbátky 65 798 13 Vrbátky Tel: +420 582 301 111 <a href="mailto:info@cukrovarvrbatky.cz">info@cukrovarvrbatky.cz</a>
--	---	--

## OBSAH

a)	Úvod.....	2
b)	Výchozí podklady .....	3
c)	Základní údaje:.....	3
d)	Stanovení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3.....	3
e)	Vlastnosti látek:.....	4
f)	Závěr: .....	4

## D.2 DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZARÍZENÍ

### D.2.3 PS-03 Elektroinstalace, MaR

#### 01 Protokol o prostředí

O stanovení základních charakteristik dle ČSN 33 2000 - 1 ed.2 s určením vnějších vlivů dle ČSN 33 2000 - 5 - 51 ed.3 a určením nebezpečných prostorů dle ČSN 60079 - 10.

#### a) Úvod

##### Složení komise:

Předseda:	Ing. Josef Březík	strojní technologie
Členové :	Ing. Kamil Skala	stavební
	Ing. Lukáš Smutník	vedoucí výroby
	Ing. Otakar Rédr	energetik, M+R, EMI
	Josef Sajtler	elektro, M+R, EMI

**Název stavby: MODERNIZACE ZDROJE TEPLA V AREÁLU CUKROVARU  
VRBÁTKY**

**Objekt: PLYNOVÁ KOTELNA**

Vypracoval/Prepared	Schválil/Approved	Dokument č./Document No.	Datum/Date
Ing. Josef Březík	Ing. Josef Březík	D.2.3-01	10/2021
		Strana/počet stran:	<b>2/4</b>

<b>Ing. Josef Březík</b> Projektová činnost ve výstavbě Rokytnice 68, 751 04 Tel: 737 980 004 <a href="mailto:fvedotace@gmail.com">fvedotace@gmail.com</a>	<b>Modernizace zdroje tepla v areálu Cukrovaru Vrbátky a.s.</b>	<b>Cukrovar Vrbátky a.s</b> Vrbátky 65 798 13 Vrbátky Tel: +420 582 301 111 <a href="mailto:info@cukrovarvrbatky.cz">info@cukrovarvrbatky.cz</a>
--	---	--

## b) Výchozí podklady

A. Výkresy: Dispozice kotelny s umístěním technologického zařízení  
Schéma kotelny

B. Norma ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 60079-14 ed.2, ČSN 33 2000-5-51 ed.3

## c) Základní údaje:

Stávající objekt slouží jako kotelna firmy Cukrovar Vrbátky, a.s., která zásobuje technologickou párou výrobní provozy firmy. V budově jsou v současné době instalovány tři parní kotle K1, K2 a K3.

Kotel K1 o výkonu 30 t/h, kotle K2 o výkonu 25 t/h a kotel K3 o výkonu 4 t/h. Všechny kotle jsou uhelné pro spalování hnědého uhlí. Všechny tři kotle budou odpojeny od médií a nebudou již provozovány. Kotel K1 a K2 budou odpojeny od potrubí páry a potrubí napájecí vody a kotel K3 bude zbourán.

V rámci záměru bude provedena kompletní plynofikace zdroje tepla. Jedná se instalaci tří nových plynových parních kotlů. Kotel K1 bude instalován na původním místě po uhelném kotli K3 a za původní kotelnou bude provedena instalace dalších dvou kotlů (K2, K3) v novém přístavku kotelny. Vedle přístavku kotelny bude vystavěn betonový základ se komíny pro všechny tři plynové kotle. Výška komínů na společném základě je 25m.

## d) Stanovení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

(nebudou uvedeny vlivy patřící do tabulky 32-NM1 /prostory normální/ výše uvedené normy)

Kotelna, úpravna vody

ZA.1 AE	Výskyt cizích pevných těles	AE3
ZA.1 AG	Ráz	AG2
ZA.1 AH	Vibrace	AH2
ZA.1 BC	Kontakt osob s potenciálem země	BC3

Vypracoval/Prepared	Schválil/Approved	Dokument č./Document No.	Datum/Date
Ing. Josef Březík	Ing. Josef Březík	D.2.3-01	10/2021
		Strana/počet stran:	<b>3/4</b>

<b>Ing. Josef Březík</b> Projektová činnost ve výstavbě Rokytnice 68, 751 04 Tel: 737 980 004 <a href="mailto:fvedotace@gmail.com">fvedotace@gmail.com</a>	<b>Modernizace zdroje tepla v areálu Cukrovaru Vrbátky a.s.</b>	<b>Cukrovar Vrbátky a.s</b> Vrbátky 65 798 13 Vrbátky Tel: +420 582 301 111 <a href="mailto:info@cukrovarvrbatky.cz">info@cukrovarvrbatky.cz</a>
--	---	--

## e) Vlastnosti látek:

### Zemní plyn

#### Vlastnosti:

Hořlavý, lehce vznětlivý, bezbarvý nepáchnoucí plyn. Je mnohem lehčí než vzduch, se kterým tvoří výbušné směsi – meze výbušnosti 5-15%. Reaguje s oxidovadly. Je dusivý.

Složení dle ČSN 38 6110:

methan min.	85%
sulfan	7mg/m <sup>3</sup>
veškerá síra max.	100mg/m <sup>3</sup>
ethan max.	5%
propan a vyšší uhlovodíky	7%
výhřevnost	35,7MJ/m <sup>3</sup>
hustota	0,75kg/m <sup>3</sup>
skupina výbušnosti	II A
teplotní třída	T 1

## f) Závěr:

Požadovaná opatření ke snížení účinků vnějších vlivů v jednotlivých prostorech

dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 a ČSN 60079-14 ed.2

### Kotelna, úpravna vody

- zajištění krytí el. zařízení min. IP4x
- použité zařízení bude ve standardním průmyslovém provedení

Ve Vrbátkách dne 11. října 2021

Předseda komise: Ing. Josef Březík

Vypracoval/Prepared	Schválil/Approved	Dokument č./Document No.	Datum/Date
Ing. Josef Březík	Ing. Josef Březík	D.2.3-01	10/2021
		Strana/počet stran:	<b>4/4</b>