

Protokol č. ZL3_102_2019

o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí dne 5.11.2019

V Semtíně: 5.11.2019

Název objektu:

ZL3_spodní prostor kotelny od +0m po + 7,5m

ení komise:	Jméno:	Funkce:	Podpis:
Předseda:	Ing. Jiří Kočí	Vedoucí technolog TpZl	
Členové:	Jaroslav Demjančuk	Technolog kotelny	
	Stanislav Oliva	Technolog CHÚV	
	Jaroslav Písecký	Technolog odsíření a zauhlování	
	Ing. Luděk Sviták	Technolog ASŘTP	
	Ondřej Kálal	Technolog strojovny	
	František Roháč	Mechanik MaR	
	Ivo Klempíř	Mechanik ELA	
	Ing. Radim Kula	Požární preventista	
	Ing. Milena Votavova Ph.D.	Vedoucí oddělení BP	

Podklady použité pro vypracování protokolu:

ČSN 33 2000-5-51 ed. 3, ČSN EN 33 2000-1 ed. 2, ČSN EN 60079-10-1 ed. 2,
ČSN EN 60079-10-2 ed. 2, ČSN 650201

Prohlídka objektu

Schéma č. ZL3_102_2019

Tabulka č. 1: Rozhodnutí

Tabulka č. 2: Tabulka vlastností hořlavých látek (plyny, páry, kapaliny)

Tabulka č. 6: Tabulka stanovení a popisu zón

Počet stran protokolu: viz zápatí + příloha ZL3-102-2019b

Protokol nahrazuje: viz druhá strana, odstavec "Tímto se ruší platnost stávajícího protokolu:".

Kategorie objektu: B (Objekt s prostory s nebezpečím výbuchu)

Popis technologického procesu a zařízení:

V prostoru kotelny ZL3 je umístěn plynový kotel K15, od prostoru kotelny ZL2 je oddělen stěnou. Ve stropu spalovací komory jsou umístěny dva hořáky, do kterých je zaveden spalovací vzduch a zemní plyn. V prostoru kotelny se nacházejí následující zóny: Zóna 2 NE IIA T1 – kolem přírub a ventilů regulačních řad zemního plynu pro hořáky kotle, kolem HUK (kotle), kolem přehřevu plynu
Zóna 2 IIA T1 – kolem vzorkovacích míst do vzdálenosti 0,5m všemi směry, lokálně kolem ústí hořáku do kotle v době najíždění do 0,5m všemi směry, kolem vyústění odvětrávacího potrubí do vzdálenosti 1,5m všemi směry, kolem HUK (kotelny) do vzdálenosti 1,5m všemi směry, Zóna 1 IIA T1 – uvnitř odvětrávacího potrubí ZP.
Zařízení je součástí technologického celku výroby technologické páry.

Z d ů v o d n ě n í

Prostory s nebezpečím výbuchu dle ČSN EN 60079-10-2 ed. 2, ČSN EN 60079-10-1 ed. 2:

Prostory s nebezpečím výbuchu - viz tabulka č. 1 - Rozhodnutí


Zdůvodnění:

Jedná se o prostory s nebezpečím výbuchu.

Další podmínky:

Tímto se ruší platnost stávajícího protokolu:
Protokol č. 102/2017.

V Semtíně dne:
5.11.2019


podpis předsedy odborné komise

Tabulka č. 1

Rozhodnutí odborné pracovní skupiny					
Číslo protokolu	Místnost, prostor, technologie	Teplota místnosti (°C) min - max	Lhůta prohlídek dle ČSN 332340 ed. 2 (v měsících)	Lhůta povrchového čištění elektrického zařízení (v měsících)	Vnější vlivy určené dle těchto norem: ČSN 332000-5-51 ed.3, ČSN 332000-1 ed. 2, ČSN EN 60079-10-1 ed. 2, ČSN EN 60079-10-2 ed.2, ČSN 650201
ZL3_102_2019	ZL3_102_2019 dolní prostor kotelný ZL3 od +7,5m po +17,5m	+5 +40	netýká se	3 měsíce pokud souvislá vrstva prachu je do 1 mm	AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG2, AH2, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE3N2, CA1, CB1

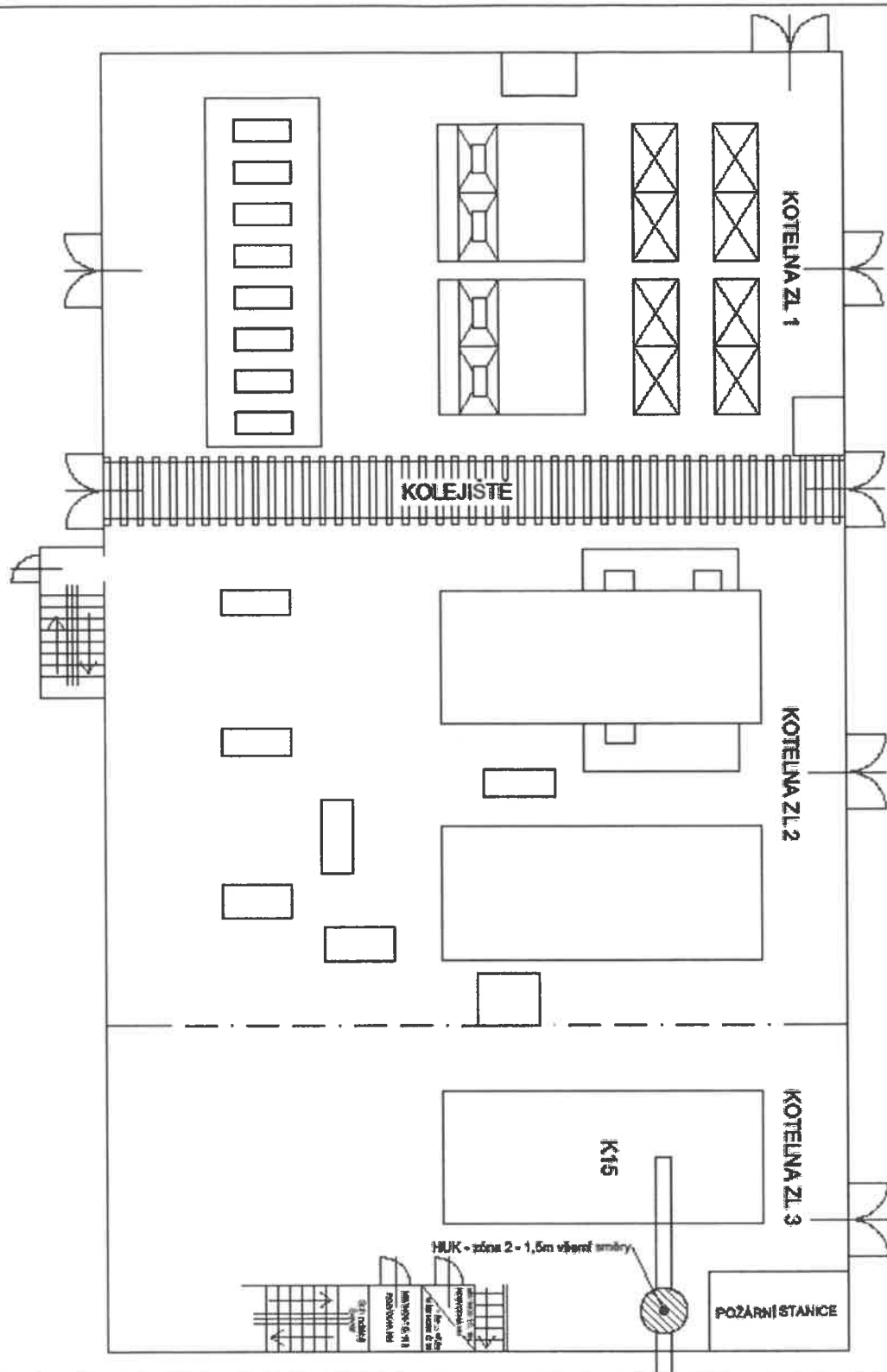
Tabulka č. 2

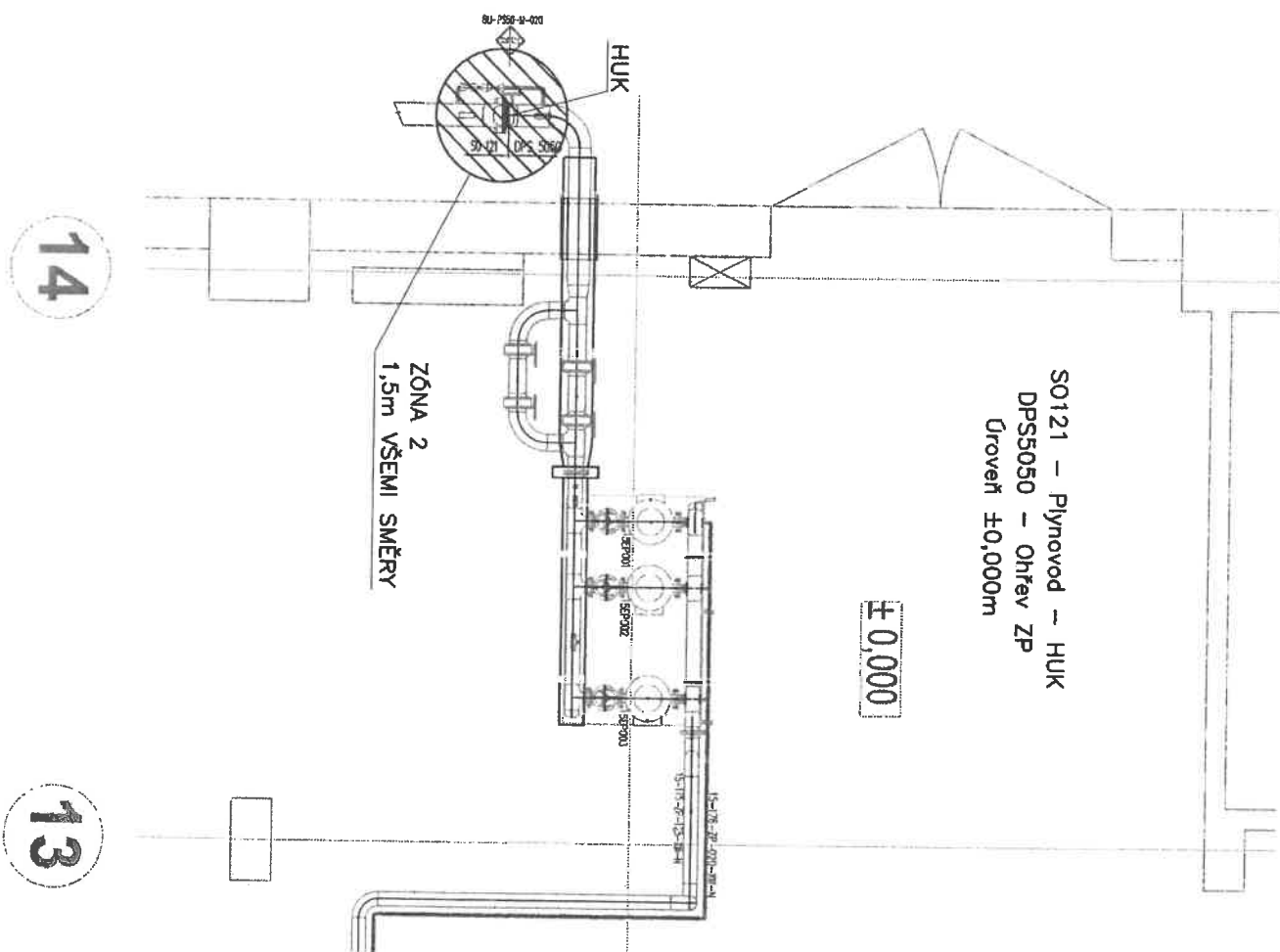
Tabulka vlastností hořlavých látek (plyny, páry, kapaliny)

Pořadové číslo	Název	Chemický vzorec	Mol. Hmotnost	Bod tání [°C]	Bod varu [°C]	Měr. Hmotnost [kg/m ³]	Relativní hustota [vzduch=1]	Bod vzplanutí [°C]	Dolní mez výbušnosti [%]	Horní mez výbušnosti [%]	Bod vznícení [°C]	Skupina výbušnosti	Teplotní třída	Provozní tlak [MPa]	Provozní teplota [°C]	Toxická resp. agresivita
1	Zemní plyn		0,0164kg/mol			0,7		650	4,3	15				0,013	5 - 50	

Tabulka č. 6 Tabulka stanovení a popisu zón				
Prostor, místnost označení	Typ zóny (ČSN EN 60079-10-1 ed. 2, ČSN EN 60079-10-2 ed. 2)	Vnější vliv BE (ČSN 332000-5-51 ed. 3)	Popis – umístění prostoru (případně odkaz na upřesňující přílohu)	
ZL3_102_2019	zóna 2	B3N2	Kolem přírub a ventilů regulačních řad zemního plynu pro hořáky kotle	
ZL3_102_2019	zóna 2	B3N2	kolem HUKK	
ZL3_102_2019	zóna 2	B3N2	kolem předehřevu plynu	
ZL3_102_2019	zóna 2	B3N2	Kolem vzorkovacích míst do vzdálenosti 0,5m všemi směry	
ZL3_102_2019	zóna 2	B3N2	Kolem vyústění odvzdušňovacího potrubí do vzdálenosti 1,5m všemi směry	
ZL3_102_2019	zóna 2	B3N2	Kolem HUK do vzdálenosti 1,5m všemi směry	
ZL3_102_2019	zóna 1	B3N2	Uvnitř odvzdušňovacího potrubí ZP	

ZL3_102_2019 Dáňní prostor koteleny od +0,0m po 7,5m





14

13

