

Razítko

Synthesia Nitrocellulose, a.s.

Protokol č. 71104 / F3 / 2026

o určení vlivů prostředí a stanovení prostor vypracovaný odbornou komisí

V Semtíně: 09. 07. 2026

Název objektu: **Regenerace odpadní nitráční směsi, příprava oxidační směsi, oxidace lintersu a plošné formy, praní a odvodnění oxycelulózy a čerpání kyselých vod na objektech F3,F3/1,F3/2, F3/3.**

Složení komise:

Jméno:

Funkce:

Podpis:

Předseda:

Ing. Petr Přichystal, Ph.D.

Technolog v.o. 71310

Členové:

Ing. Votavová Milena

Vedoucí oddělení BP

p. Beneš Vratislav

Vedoucí požární preventista

p. Kadleček Libor

Mechanik ELA

p. Horáček Pavel

Vedoucí v.o.71104

Ing. Jiří Vydra

Vedoucí v.o. 71310

Podklady použité pro vypracování protokolu:

Protokol o určení prostředí č3/18630 ze dne 27. 6. 2008,

ČSN 33 2000-5-54 ed.3, ČSN 33 2000-5-51 ed. 3+Z1+Z2, ČSN 33 2000-4-41 ed. 3, ČSN 33 2000-7-701 ed. 3, ČSN 33 2130 ed. 4, ČSN EN 60079-14 ed.4, ČSN EN 60079-10-1 ed. 3, ČSN EN 60079-10-2 ed. 2, ČSN CLC/TR 60079-32-1, ČSN 33 2340 ed.2prohlídka objektu.

Přílohy: č. 1: Rozhodnutí, č. 2: Tabulka vlastností hořlavých látek (prachy), č. 3: Tabulka vlastností nehořlavých látek (plynů, kapalin, prachů), č. 4 :Půdorysné náčrty objektů se zakreslením místností, Stručný seznam vnějších vlivů (informativní příloha)

Počet listů protokolu: 9

Protokol nahrazuje: Protokol u určení prostředí č.4/18630 ze dne 25. 10. 2019.

Kategorie objektu: Bez nebezpečí výbuchu.

Popis technologického procesu a zařízení: Na daných objektech se nevyskytují prostory kvalifikované jako prostory s nebezpečím výbuchu.

Objekt F3 regenerace odpadních nitračních směsí: na objektu umístěn ovládací panel čerpadel a čerpací trasy kyselin s dávkovacími průtokoměry pro regeneraci ONS na přilehlém úložišti F3/1.

Objekt F3 výroba oxycelulózy: na objektu je ležatý zásobník pro přípravu a regeneraci oxid. směsi přidavkem HNO_3 nebo H_2SO_4 . Po namíchání je směs čerpána do vyvíječe, kde se přidavkem dusitanu sodného upravuje obsah HNO_2 ve směsi. V patře je cyklon se sílem na linters, který je dopravován pneumaticky z objektu E14. Ze sila je linters dávkován přes váhu do násypky. V přízemí objektu se nachází 12 oxidačních reaktorů na oxidaci plošné formy na cívkách. V oxidátorech působí oxid. směs na linters nebo plošnou formu danou dobu při dané teplotě. Po ukončení reakce se oxidační směs spustí do zásobníku, kde se provádí regenerace oxidační směsi. Oxycelulóza se v oxidátoru propere vodou, spustí do nuče následně se v odstředivce provede její odvodnění. Poté se oxycelulóza nebo plošná formy vyjme z odstředivky a zabalí do PE pytlů. Tímto je výrobní cyklus ukončen. V patře objektu jsou dále umístěny rozvody, odměrky a chladiče kyselin.

U objektu F3 jsou dále umístěny 2 ks cca 60 m³ zásobníků koncentrované HNO_3 , 3 ks cca 10m³ zásobníků pro přípravu oxidační směsi a příslušná čerpadla.

Objekt F3/1 : úložiště odpadních nitračních směsí. Mezi úložištěm F3/1 a objektem F3 jsou umístěny 4 ks čerpadel pro čerpání regenerované nitrační směsi.

Objekt F3/2 – přečerpávací jímka kyselých oplachových a dešťových vod z objektů F3 a F3/1

Objekt F3/3 – velín (personální zázemí) F3

Z d ů v o d n ě n í

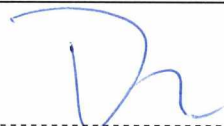
Prostory s nebezpečím výbuchu dle ČSN EN 60079-10-1 ed. 3, ČSN EN 60079-10-2 ed. 2:
Nejsou

Zdůvodnění: Kyseliny, jejich směsi a ostatní látky, které jsou používány na příslušných objektech a úložištích jsou skladovány na určených místech. Elektrické zařízení není pracovním prostředím ovlivňováno.

Další podmínky: Nejsou.

Tímto se ruší platnost stávajícího protokolu: Protokol č.4/18630 ze dne 25. 10. 2019.

V Semtíně dne: 09 . 07. 2026



podpis předsedy odborné komise

Příloha č. 1:

Rozhodnutí

Prostor, místnost	teplota místnosti min. max °C	lhůta prohlídek el. zařízení dle ČSN 33 2340 ed.2, čl. 5.8. (měs.)	Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN EN 60079-14 ed.4, ČSN EN 60079-10-1 ed. 3, ČSN CLC/TR 60079-32-1, ČSN EN 60079-10-2 ed. 2, ČSN 33 2340 ed.2, případně dalších
1	2	3	4
1. Výrobná	+ 5 + 40	-	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF3, AG3, AH2, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
2. Elektrorozvodna	- 5 + 40	-	AA4, AB4, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1, BA5, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1
3. Čerpací stanice	- 5 + 40	-	AA4, AB4, AC1, AD1, AE4, AF3, AG3, AH2, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
4. Úložiště F3/1	- 25 + 40	-	AA4, AB8, AC1, AD1, AE4, AF3, AG3, AH2, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
5. Jímka F3/2	- 25 + 40	-	AA5, AB8, AC1, AD1, AE2, AF3, AG3, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
6. Úložiště konc. HNO ₃ a oxid. směsí	- 25 + 40	-	AA4, AB1, AC1, AD1, AE4, AF3, AG3, AH2, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
7. Velín F3	+ 5 + 40	-	AA5, AB5, AC1, AD1*, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1, BA4, BD1, CA1, CB1 * umývací prostor okolo umyvadla – provedení elektroinstalace dle ČSN 33 2000-7-701 ed. 3 a ČSN 33 2130 ed. 4
8. Venkovní prostředí	-	-	AB7, AC1, AD4, AE4, AF2, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN2, AP1, AQ1, AR2, AS2, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1

Příloha č. 2:

Tabulka vlastností hořlavých látek (prachy)

[illegible]

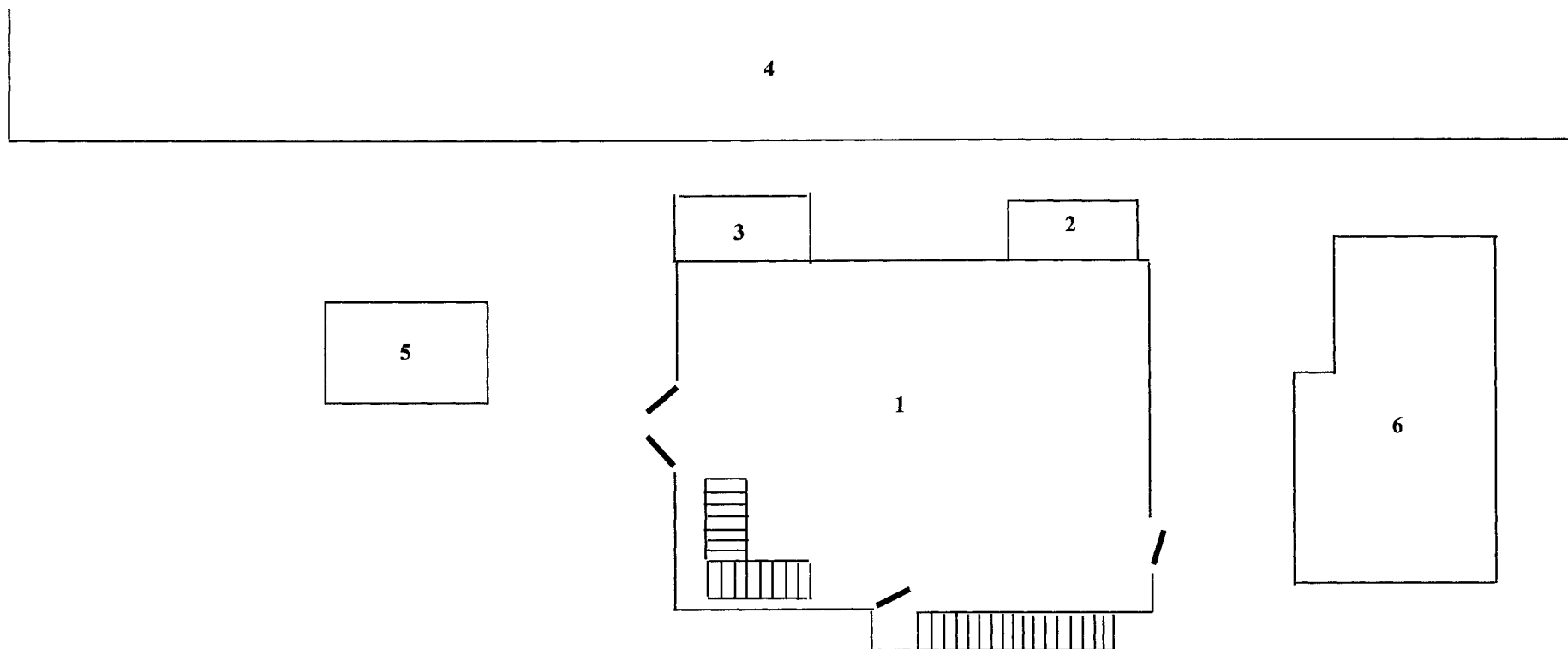
Příloha č. 3:

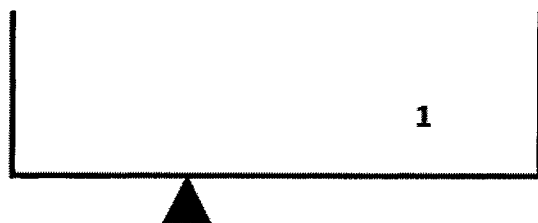
Tabulka vlastností nehořlavých látek (plynů, kapalin, prachů)

[illegible]

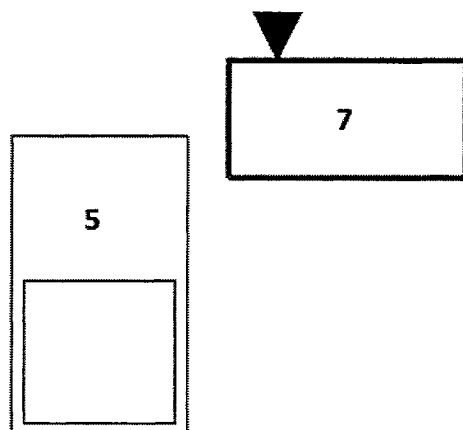
Příloha č. 4:

Půdorysné náčrty objektů se zakreslením místností





8 - venkovní prostor



Stručný seznam vnějších vlivů (informativní příloha)

A	AA	Teplota okolí (°C)	AJ	Ostatní mechanická namáhání
	AA 1	-60 °C + 5 °C	AK	Rostlinstvo
	AA 2	-40 °C + 5 °C	AK 1	bez nebezpečí
	AA 3	-25 °C + 5 °C	AK 2	nebezpečné
	AA 4	-5 °C + 40 °C	AL	Živočichové
	AA 5	+5 °C + 40 °C	AL 1	bez nebezpečí
	AA 6	+5 °C + 60 °C	AL 2	nebezpečné
	AB	Vlhkost	AM	Záření (a jiná působení)
	AC	Nadmořská výška (m)	AM 1	zanedbatelné
	AC	<= 2000	AM 2	unikající proudy
	AC	>= 2000	AM 3	elektromagnetické
	AD	Voda	AM 4	izolující
	AD 1	zanedbatelná	AM 5	elektrostatika
	AD 2	kapky	AM 6	indukce
	AD 3	vodní tříšť	AN	Sluneční záření
	AD 4	stříkající voda	AN 1	zanedbatelné
	AD 5	tryskající voda	AN 2	střední
	AD 6	vlny	AN 3	silné
	AD 7	mělké ponoření	AP	Seismicita
	AD 8	hluboké ponoření	AP 1	zanedbatelná
	AE	Cizí tělesa	AP 2	nízká
	AE 1	zanedbatelná	AP 3	střední
	AE 2	malé předměty	AP 4	silná
	AE 3	velmi malé předměty	AQ	Bouřková činnost
	AE 4	lehká prašnost	AQ 1	zanedbatelná
	AE 5	mírná prašnost	AQ 2	nepřímé ohrožení
	AE 6	silná prašnost	AQ 3	přímé ohrožení
B	AF	Koroze	AR	Pohyb vzduchu
	AF 1	zanedbatelná	AR 1	pomalý
	AF 2	atmosférická	AR 2	střední
	AF 3	občasná	AR 3	rychlý
	AF 4	trvalá	AS	Vítr
	AG	Ráz	AS 1	malý
	AG 1	mírný	AS 2	střední
	AG 2	střední	AS 3	silný
	AG 3	silný	BE	Látky v objektu
	AH	Vibrace	BE 1	bez nebezpečí
	AH 1	mírné	BE 2	nebezpečí požáru
	AH 2	střední	BE 2N1	nebezpečí požáru
	AH 3	silné		hořlavých hmot
	BA	Schopnost lidí	BE 2N2	nebezpečí požáru
	BA 1	běžná		hořlavých prachů
	BA 2	děti	BE 2N3	nebezpečí požáru
	BA 3	invalidé		hořlavých kapalin
	BA 4	poučení	BE 3	nebezpečí výbuchu
	BA 5	znalí	BE 3N1	nebezpečí výbuchu
	BB	Odpor lidského těla		hořlavých prachů

C	BC		Dotyk se zemí	BE	3N2	nebezpečí výbuchu
	BC	1	žádný			hořlavých plynů a par
	BC	2	vyjímecný	BE	3N3	nebezpečí požáru nebo výbuchu
	BC	3	častý			výbušnin, nebezpečí znečištění
	BC	4	trvalý	BE	4	nebezpečí znečištění
	BD		Únik	CB		Provedení budovy
	BD	1	(málo lidí/snadný únik)	CB	1	zanedbatelné nebezpečí
	BD	2	(málo lidí/obtížný únik)	CB	2	šíření ohně
	BD	3	složitý množstvím	CB	3	nebezpečí posunu
			(hodně lidí/snadný únik)	CB	4	poddajné a nestabilní
	BD	4	obtížný a složitý množst.			
			(hodně lidí/obtížný únik)			
	CA		Konstrukční materiály			
	CA	1	nehořlavé			
	CA	2	hořlavé			