

Razítko

SYNTHESIA, a.s.


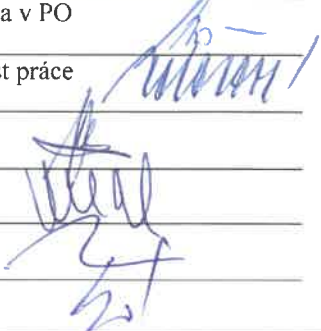


Protokol č. 10/2023

o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí

V Rybitví: 6. února 2023

Název objektu: Výrobna Organické pigmenty Ry – 171, hlavní výrobní objekt

Složení komise:	Jméno:	Funkce:	Podpis:
Předseda:	Svoboda Martin, Ing.	vedoucí technolog OP	
Členové :	Beneš Vratislav	odborně způsobilá osoba v PO	
	Votavová Milena, Ing.Ph.D.	vedoucí odd. bezpečnost práce	
	Nikodem Dušan	mechanik elektro	
	Roubal Zdeněk	mechanik strojní	
	Kamp Petr, Ing.	mechanik MaR	
	Vaic Martin	vrchní mistr OP	

Podklady použité pro vypracování protokolu: protokol o určení prostředí 09/2021
ČSN 60079-10-1 ed.2, ČSN 33 20 00-5-51 ed.3
ČSN 60079-10-2 ed.2.
OS 65/5, prohlídka objektu
Dokumentace o ochraně před výbuchem
Příloha č 1 – půdorysy podlaží s vyznačením prostor

Počet listů protokolu: 16 a 6 listů přílohy -poziční umístění místností v objektu

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

Popis technologického procesu a zařízení:

V budově Ry 171 výroba Organické pigmenty se vyrábí azokondenzační pigmenty. Pro výrobu slouží jednotlivé provozní soubory a aparatury. Na PS 01 to je chladicí stanice, příprava upravené vody, úprava odpadních vod, výroba mezibarviv Versálových žlutí a výroba mezibarviv Versálových červení. Výroba probíhá ve vodných roztocích a suspenzích. Na PS 02 to je výroba Versálových žlutí a červení, jejíž vlastní výroba probíhá za pomoci rozpouštědel. Produkce se suší na vřících sušárnách, případně mele a homogenizuje na finální výrobky.

Z d ů v o d n ě n í

Nouzové osvětlení dle ČSN EN 1838
(náhradní, nouzové, žádné):

nouzové osvětlení únikových cest

Zajištění el. energie při přerušení
dodávky (náhradní zdroj, provozní
předpis, jiný způsob):

náhradní zdroj el proudu
(nouzové osvětlení, výstražná světla, havarijní ventilátory,
čerpadla SHZ)

Ochrana před účinky statické elektřiny:

pospojování a propojení se
zemnicí soustavou objektu

Zdůvodnění: Rozhodnutí odpovídá ustanovením výše uvedených norem.
Protokol je vypracován na základě aktuálně známých informací, v případě změn bude protokol aktualizován.

Další podmínky: Při oplachování aparatur vodou chránit elektromotory vhodným způsobem proti stříkající vodě
Po dobu čištění zařízení od provozních materiálů jsou zařízení v beznapěťovém stavu
Transport materiálu vysokozdvížnými vozíky s elektrickým pohonem probíhá mimo zóny 2 a 22

Tímto se ruší platnost stávajícího protokolu: 09/21

V Rybitví dne 6. února 2023



podpis předsedy odborné komise

Tabulka č. 1

Rozhodnutí

Prostor, místnost	Teplota místnosti min., max °C	Lhůta prohlídek el. zařízení dle ČSN 33 23 40, čl. 5.8. (měs.)	Lhůta povrchového čištění el. zařízení dle ČSN 33 23 30, čl. 6.1.9 (měs.)	Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN EN 60079-0 ed.5, ČSN EN 60079-10-1 ed.2 ČSN EN 60079-10-2 ed.2, ČSN 33 23 40 ed.2, případně dalších
1	2	3	4	5
přízemí				
místnost 1	+5 +40			AB5, AC1, AD1 (provádí se splachování proudem vody, po dobu oplachu AD2), AE1, AF2, AG2, AH2, AK1, AM1, AN1, BC2, CA1, CB1; BE3N2 (zóna 2 – IIA, TI – platí pro havarijní ventilátory a osvětlení; analyzátor čpavku)
místnost 2	+5 +40			AB4, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AP1, AR1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
místnost 3; 5	+5 +40		při souvislé vrstvě prachu nad 1 mm	AB4, AC1, AD1 (provádí se splachování proudem vody, po dobu oplachu AD2), AE5, AF2, AG2, AH2, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, BC2, BD1, BE3N1 (zóna 22 platí: - v prostoru mezi sloupy A3-4 - B3-4 (0,5 metru v okruhu turniketu 210.33 po dobu vyprazdňování provozních materiálů do obalů a po dobu čištění zařízení od provozních materiálů) - v prostoru mezi sloupy D5-7 - E5-7 (0,5 metru v okruhu turniketu nautamixu 31.32 a turniketu 31.36a po dobu vyprazdňování provozních materiálů do obalů a po dobu čištění zařízení od provozních materiálů), CA1, CB1
místnost 4, 24, 34 (schodiště)	+5 +40			AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BD1, BE1, CA1, CB1 (prostor je oddělen, na dveřích je samouzavírací zařízení)
místnost 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 18B, 18C, 23, 25, 26, 27	+5 +40			AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG2, AH2, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
místnost 15, 16	+5 +40			AB5, AC1, AD1 (po dobu oplachu, a čištění zařízení AD2) AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1

Prostor, místnost	Teplota místnosti min., max °C	Lhůta prohlídek el. zařízení dle ČSN 33 23 40, čl. 5.8. (měs.)	Lhůta povrchového čištění el. zařízení dle ČSN 33 23 30, čl. 6.1.9 (měs.)	Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN EN 60079-0 ed.5, ČSN EN 60079-10-1 ed.2 ČSN EN 60079-10-2 ed.2, ČSN 33 23 40 ed.2, případně dalších
místnost 18A	+5 +40		při souvislé vrstvě prachu nad 1 mm	AB4, AC1, AD1 (provádí se splachování proudem vody, po dobu oplachu AD2), AE5, AF3, AG2, AH2, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BC2, BD1, BE3N1 (zóna 22 platí - v prostoru mezi sloupky 13-16:D-E (0,5 metru v okruhu turniketů 60.32a; 60.127; plněčky 60.130; mlýnu 60.126 po dobu vyprazdňování provozních materiálů do obalů a po dobu čištění zařízení od provozních materiálů))
místnost 18D (svod kondenzátu)	+5 +40			AB5, AC1, AD1, AE1, AF2, AG2, AH2, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BC2, BD1, BE1, CA1, CBI
místnost 19, 30	+5 +30			AB5, AC1, AD1, AE1, AF3, AG2, AH2, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BC2, BD1, BE3N2 (zóna 2 – IIA T2 – platí v celém prostoru za havarijní situace vznikne nebezpečná koncentrace par amoniaku - odvětrání amoniakálních par se nesmí provádět za bouřky; za havarijní situace přítomnost 1,2-dichlorbenzenu v koberce)
místnost 18E, 28A	+5 +30			AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG2, AH2, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BC2, BD1, BE1, CA1, CBI (do prostoru místnosti je ventilátorem vhaňen vzduch tak, aby byl v místnosti mínový přetlak)
místnost 21, 22, 32				AB4, AC1, AD1, AE5, AF2, AG2, AH2, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA4, BC2, BD1, BE3N2 (zóna 2 – IIA T2 – platí v celém prostoru po dobu filtrace, promývání a foukání kalosů, po dobu vybírání provozních materiálů z kalosů, mixování, čerpání)
místnost 28	+5 +30 -		při souvislé vrstvě prachu nad 1 mm	AB4, AC1, AD1 (provádí se splachování proudem vody, po dobu oplachu AD2), AE5, AF3, AG2, AH2, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BC2, BD1, BE3N1 (zóna 22 platí: - v prostoru mezi sloupky D18-21; E18-21 (0,5 metru v okruhu plněček 01.27; 01.28; 240.127 mlýnu 240.116; turniketu 240.117; zásobníků 240.124 a 240.126 po dobu vyprazdňování provozních materiálů do obalů a po dobu čištění zařízení od provozních materiálů)). CA1, CBI

Prostor, místnost	Teplota místnosti min., max °C	Lhůta prohlídek el. zařízení dle ČSN 33 23 40, čl. 5.8. (měs.)	Lhůta povrchového čištění el. zařízení dle ČSN 33 23 30, čl. 6.1.9 (měs.)	Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN EN 60079-0 ed.5, ČSN EN 60079-10-1 ed.2 ČSN EN 60079-10-2 ed.2, ČSN 33 23 40 ed.2, případně dalších
místnost 28A	+5 +30			AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG2, AH2, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BC2, BD1, BE1, CA1, CBI
místnost 29	+5 +30			AB5, AC1, AD1 (provádí se splachování proudem vody, po dobu oplachu AD2), AE1, AF1, AG2, AH2, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BC2, BD1, BE1, CA1, CBI
místnost 31 - nouzové schodiště (venkovní prostor)	-20 +40	-		AB4, AC1, AD3, AE1, AF2, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN2, AP1, AQ1, AR1, AS2, BD1, BE1, CA1, CBI (prostor je oddělen, na dveřích je samouzavírací zařízení)
místnost 33	+5 +30			AB5, AC1, AD1 (po dobu oplachu, čištění a filtrace na nuči 250.06 AD2) AE1, AF2, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BC2, BD1, BE1, CA1, CBI
místnost 35	+5 +30			AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG2, AH2, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BC2, BD1, BE1, CA1, CBI
zásobník čpavku (venkovní prostor)	-20 +40			AB4, AC1, AD3, AE1, AF2, AG2, AH1, AK1, AL1, AM1, AN2, AP1, AQ1, AR2, AS2, BD1, CA1, CBI
zásobník solanky (venkovní prostor)	-20 +40			AB4, AC1, AD3, AE1, AF2, AG2, AH1, AK1, AL1, AM1, AN2, AP1, AQ1, AR2, AS2, BD1, CA1, CBI

Prostor, místnost	Teplota místnosti min., max °C	Lhůta prohlídek el. zařízení dle ČSN 33 23 40, čl. 5.8. (měs.)	Lhůta povrchového čištění el. zařízení dle ČSN 33 23 30, čl. 6.1.9 (měs.)	
I. patro				
místnost 101	+5 +40		při souvislé vrstvě prachu nad 1 mm	AB5, AC1, AD1 (provádí se splachování proudem vody, po dobu oplachu AD2) AE5, AF2, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BC2, BD1, BE1 BE3N1 (zóna 22 platí v prostoru mezi sloupy A –3,4;B – 3,4 (1 metr v okruhu homogenizátoru 211.27 po dobu čištění), CA1, CB1
místnost 102, 106, 112, 119, 128,	+5 +40			AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA4, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
místnost 103	+5 +40		při souvislé vrstvě prachu nad 1 mm	AB4, AC1, AD1 (provádí se splachování proudem vody, po dobu oplachu AD2), AE5, AF2, AG2, AH2, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BC2, BD1, BE3N1 (zóna 22 platí 0,5 metru v okruhu - homogenizátoru 31.32 - rotapuliseru 31.36 - po dobu čištění), CA1, CB1
místnost 104, 124, 129 (schodiště)	+5 +30			AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BD1, BE1, CA1, CB1 (prostor je oddělen, na dveřích je samouzavírací zařízení)
místnost 105, 107, 109, 110, 114, 120, 121, 123, 125, 128B	+5 +40			AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG2, AH2, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
místnost 111	+5 +40			AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG2, AH2, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1 (místnost dieselařegátu – dle projektu je zajištěna desetinašobná trvalá výměna vzduchu)
místnost 113	+5 +40			AB5, AC1, AD1 (po dobu oplachu, a čištění zařízení AD2) AE1, AF2, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
místnost 115	+5 +40		při souvislé vrstvě prachu nad 1 mm	AB4, AC1, AD1 (provádí se splachování proudem vody, po dobu oplachu AD2), AE5, AF2, AG2, AH2, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BC2, BD1, BE3N1 (zóna 22 platí v prostoru mezi sloupy 13-16;D,E (0,5 metru v okruhu homogenizátorů 61.29 a,b,c po dobu čištění), BE3N2 (zóna 2 – IIA T2 – platí v prostoru mezi sloupy 14A,B,C - 1 metr všemi směry po dobu vzorkování), CA1, CB1

Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN EN 60079-0 ed.5, ČSN EN 60079-10-1 ed.2
ČSN EN 60079-10-2 ed.2, ČSN 33 23 40 ed.2, případně dalších

Prostor, místnost	Teplota místnosti min., max °C	Lhůta prohlídek el. zařízení dle ČSN 33 23 40, čl. 5.8. (měs.)	Lhůta povrchového čištění el. zařízení dle ČSN 33 23 30, čl. 6.1.9 (měs.)	
místnost 116, 122				Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN EN 60079-0 ed.5, ČSN EN 60079-10-1 ed.2 ČSN EN 60079-10-2 ed.2, ČSN 33 23 40 ed.2, případně dalších
místnost 117, 118, 127	+5 +40			
místnost 126	+5 +30		při souvislé vrstvě prachu nad 1 mm	
místnost 130 - nouzové schodiště (venkovní prostor)	-20 +40	-		
2. patro				
místnost 201	+5 +40			
místnost 202	+5 +40			AB4, AC1, AD1 (provádí se splachování proudem vody, po dobu oplachu AD2), AF2, AG2, AH2, AH2, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1 AB4, AC1, AD1 (provádí se splachování proudem vody, po dobu oplachu AD2), AF2, AG2, AH2, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BC2, BD1, BE3N1 (zóna 22 platí v celém prostoru po dobu vybírání materiálů z kalolisoř), CA1, CB1 (zóna 1 – IIA T2 – platí v celém prostoru po dobu filtrace, promývání a foukání kalolisoř) (zóna 2 – IIA T2 – platí v prostoru mezi sloupy 18A, B - 1 metr všemi směry po dobu vzorkování) AB4, AC1, AD3, AE1, AF2, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN2, AP1, AQ1, AR1, AS2, BD1, BE1, CA1, CB1 (prostor je oddělen, na dveřích je samouzavírací zařízení)

Prostor, místnost	Teplota místnosti min., max °C	Lhůta prohlídek el. zařízení dle ČSN 33 23 40, čl. 5.8. (měs.)	Lhůta povrchového čištění el. zařízení dle ČSN 33 23 30, čl. 6.1.9 (měs.)	Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN EN 60079-0 ed.5, ČSN EN 60079-10-1 ed.2 ČSN EN 60079-10-2 ed.2, ČSN 33 23 40 ed.2, případně dalších
místnost 203, 214	+5 +40			AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA4, BC2, BD1, BE1, CA1, CBI
místnost 204, 224, 229 (schodiště)	+5 +30			AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BD1, BE1, CA1, CBI (prostor je oddělen, na dveřích je samouzavírací zařízení)
místnost 206, 207, 208, 209, 210 211, 212, 213, 215, 215A, 220, 221, 225, 226, 228	+5 +40			AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG2, AH2, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BC2, BD1, BE1, CA1, CBI
místnost 216, 217, 222	+5 +40			AB5, AC1, AD1 (provádí se splachování proudem vody, po dobu oplachu AD2) AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BC2, BD1, BE1, CA1, CBI
místnost 218	+5 +30	-		AB4, AC1, AD1 (provádí se splachování proudem vody; po dobu oplachu AD2), AE1, AF3, AG2, AH2, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA4, BC2, BD1, BE3N2 (zóna 2 – IIA T2 – platí v prostoru mezi sloupy 11AC-12AC (1 metr v okruhu kotlů 52.05a,b po dobu nasazování provozních materiálů a vzorkování), CA1, CBI
místnost 219	+5 +30		při souvislé vrstvě prachu nad 1 mm	AB4, AC1, AD1 (provádí se splachování proudem vody, po dobu oplachu AD2), AE5, AF3, AG2, AH2, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA4, BC2, BD1, BE3N1 (zóna 22 platí 1 m v okruhu překlapců 62.44a,b,c po dobu nasazování provozních materiálů a rotapulseru 62.128 po dobu čištění)
místnost 223	+5 +30	-		BE3N2 (zóna 2 – IIA T2 platí v prostoru mezi sloupy 12.13,14; B,C,D), CA1, CBI AB4, AC1, AD1 (provádí se splachování proudem vody; po dobu oplachu AD2), AE1, AF3, AG2, AH2, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA4, BC2, BD1, BE3N2 (zóna 2 – IIA T2 – platí 1 metr v okruhu kotlů 222.02, 222.02A - po dobu vzorkování), CA1, CBI

Prostor, místnost	Teplota místnosti min., max °C	Lhůta prohlídek el. zařízení dle ČSN 33 23 40, čl. 5.8. (měs.)	Lhůta povrchového čištění el. zařízení dle ČSN 33 23 30, čl. 6.1.9 (měs.)	Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN EN 60079-0 ed.5, ČSN EN 60079-10-1 ed.2 ČSN EN 60079-10-2 ed.2, ČSN 33 23 40 ed.2, případně dalších
místnost 227	+5 +30	-	při souvislé vrstvě prachu nad 1 mm	
místnost 230 - nouzové schodiště (venkovní prostor)	-20 +40	-		
3. patro				
místnost 301	+5 +40			
místnost 302, 306, 319, 327	+5 +40		při souvislé vrstvě prachu nad 1 mm	AB4, AC1, AD1 (provádí se splachování proudem vody, po dobu oplachu AD2), AF2, AG2, AH2, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
místnost 303 (zásobník ledu)	-5 +30			AB4, AC1, AD1 (provádí se splachování proudem vody, po dobu oplachu AD2), AF2, AG2, AH2, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
místnost 304, 324, 328 (schodiště)	+5 +30			AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BD1, BE1, CA1, CB1 (prostor je oddělen, na dveřích je samouzavírací zařízení)
místnost 305, 307, 309, 310, 314, 315, 320, 322, 323, 325, 328C, 333	+5 +40			AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG2, AH2, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
místnost 311, 313,	+5 +40			AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA4, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
místnost 312	+5 +40			AB5, AC1, AD1 (provádí se splachování proudem vody, po dobu oplachu AD2) AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1

Prostor, místnost	Teplota místnosti min., max °C	Lhůta prohlídek el. zařízení dle ČSN 33 23 40, čl. 5.8. (měs.)	Lhůta povrchového čištění el. zařízení dle ČSN 33 23 30, čl. 6.1.9 (měs.)	Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN EN 60079-0 ed.5, ČSN EN 60079-10-1 ed.2 ČSN EN 60079-10-2 ed.2, ČSN 33 23 40 ed.2, případně dalších
místnost 316, 321			při souvislé vrstvě prachu nad 1 mm	AB4, AC1, AD1 (provádí se splachování proudem vody, po dobu oplachu AD2), AE5, AF3, AG2, AH2, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA4, BC2, BD1, BE3N1 (zóna 22 platí 1 metr v okruhu násypky resp. překlapců 53.37a,b ; 223.09 po dobu nasazování provozních materiálů), BE3N2 (zóna 2 – IIA T2 - platí 1 metr všemi směry v okruhu násypky resp. překlapců 53.37a,b ; 223.09 po dobu nasazování provozních materiálů), CA1, CB1
místnost 317	+5 +40			AB5, AC1, AD1 (provádí se splachování proudem vody, po dobu oplachu AD2) AE1, AF2, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
místnost 318	+5 +40		při souvislé vrstvě prachu nad 1 mm	AB4, AC1, AD1 (provádí se splachování proudem vody, po dobu oplachu AD2), AE5, AF3, AG2, AH2, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA4, BC2, BD1, BE3N1 (zóna 22 platí v prostoru mezi sloupy 14DE – 15DE po dobu čištění rotapulseru 63.28) BE3N2 (zóna 2 – IIA T2 platí v prostoru mezi sloupy 12.13,14 -B,C,D (1 metr v okruhu nučí 53.26a,b po dobu vzorkování; 1 metr v okruhu kotle 63.22a,b po dobu nasazování provozních materiálů a vzorkování)), CA1, CB1
místnost 326	+5 +40		při souvislé vrstvě prachu nad 1 mm	AB4, AC1, AD1 (provádí se splachování proudem vody, po dobu oplachu AD2), AE5, AF3, AG2, AH2, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA4, BC2, BD1, BE3N1 (zóna 22 platí v prostoru mezi sloupy 19DE-20DE po dobu čištění rotapulserů 243.29 a 243.113) BE3N2 (zóna 2 – IIA T2 platí 1 metr v okruhu nuče 223.20 po dobu vzorkování a 1 metr v okruhu kotle 243.21 a 243.21a po dobu nasazování provozních materiálů a vzorkování),CA1, CB1
místnost 329 - nouzové schodiště (venkovní prostor)	-20 +40	-		AB4, AC1, AD3, AE1, AF2, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN2, AP1, AQL, AR1, AS2, BD1, BE1, CA1, CB1 (prostor je oddělen, na dveřích je samouzavírací zařízení)

Prostor, místnost	Teplota místnosti min., max °C	Lhůta prohlídek el. zařízení dle ČSN 33 23 40, čl. 5.8. (měs.)	Lhůta povrchového čištění el. zařízení dle ČSN 33 23 30, čl. 6.1.9 (měs.)	
4. patro				
místnost 401 A	+5 +40			AB5, AC1, AD1 (provádí se splachování proudem vody, po dobu oplachu AD2) AE1, AF2, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BC2, BD1, BE2N3 (kyselina octová, hydrázin hydrát – hořlaviny se zde skladují v transportních obalech, nedochází k jejich přelévání), CA1, CBI
místnost 401B, 402, 405, 407, 409, 410, 413, 414, 416, 417, 419, 420, 421, 428	+5 +40			AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG2, AH2, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BC2, BD1, BE1, CA1, CBI
místnost 403	+5 +40			AB5, AC1, AD1 (provádí se splachování proudem vody, po dobu oplachu AD2) AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BC2, BD1, BE1, CBI
místnost 404, 422, 423 (schodiště)	+5 +30			AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BC2, BD1, BE1, CA1, CBI (prostor je oddělen, na dveřích je samouzavírací zařízení)
místnost 406, 411	+5 +40			AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA4, BC2, BD1, BE1, CA1, CBI
místnost 412	+5 +40			AB5, AC1, AD1, AE1, AF2, AG2, AH2, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BC2, BD1, BE1, CA1, CBI
místnost 415	+5 +40		při souvislé vrstvě prachu nad 1 mm	AB4, AC1, AD1 (provádí se splachování proudem vody, po dobu oplachu AD2), AE5, AF3, AG2, AH2, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA4, BC2, BD1, BE3N1 (zóna 22 platí - v prostoru mezi sloupy 12BC-13BC - 1 metr v okruhu násypky po dobu dávkování provozních materiálů do kotle 63.22a), CA1, CBI

Prostor, místnost	Teplota místnosti min., max °C	Lhůta prohlídek el. zařízení dle ČSN 33 23 40, čl. 5.8. (měs.)	Lhůta povrchového čištění el. zařízení dle ČSN 33 23 30, čl. 6.1.9 (měs.)	Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN EN 60079-0 ed.5, ČSN EN 60079-10-1 ed.2 ČSN EN 60079-10-2 ed.2, ČSN 33 23 40 ed.2, případně dalších
místnost 418	+5 +40		při souvislé vrstvě prachu nad 1 mm	
místnost 424 - nouzové schodiště (venkovní prostor)	-20 +40	-		
5. patro				
místnost 501, 502	+5 +40			AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG2, AH2, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
místnost 504, 511 (schodiště)	+5 +30			AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BD1, BE1, CA1, CB1 (prostor je oddělen, na dveřích je samouzavírací zařízení)
místnost 503, 505, 506, 509, 510	+5 +40			AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG2, AH2, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
místnost 507, 508,	+5 +40			AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG2, AH2, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BC2, BD1, BE3N2 (zóna 2 – IIA T2 – platí v celém prostoru), CA1, CB1
místnost 512 - nouzové schodiště (venkovní prostor)	-20 +40	-		AB4, AC1, AD3, AE1, AF2, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN2, AP1, AQ1, AR1, AS2, BD1, BE1, CA1, CB1 (prostor je oddělen, na dveřích je samouzavírací zařízení)
adsorpční stanice (venkovní prostor)	-20 +40			AB7, AC1, AD2, AE1, AF2, AG2, AH2, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA4, BC4, BD1, BE1, CA1, CB1
střecha				
výdechy v polích ; A-E 1-21 (venkovní prostor)	-20 +40			AB4, AC1, AD3, AE1, AF2, AG2, AH1, AK1, AL1, AM1, AN2, AP1, AQ1, AR2, AS2, BD1, 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)	Hutnost par vzd = 1	Bod vzplanutí (°C)	Výbušnost (%)		Bod vznícení (°C)	Třída výbušnosti	Skupina vznícení	Třída jiskr. zápalnosti	Provozní stav		Toxicita resp. agresivita
1	2	3	4	5	6	7	8	9	mez dolní	mez horní	12	13	14	15	tlak (Mpa)	teplota (°C)	18
1.	etanol	C ₂ H ₆ O	46,1	- 114	78,3	789	1,59	13	3,3	19	363	II B	T2	-	-	-	člověk orál. LD= 0,5g/kg dráždí CNS
2.	o - dichlorbenzen	C ₆ H ₄ Cl ₂	147,01	- 17,5	180-183	1312	5,07	67	2,2	9,2	648	II A	T1	-	-	-	potkan orál. LD= 500mg/kg dráždí kůži a sliznice
3.	N,N-dimethylformamid	C ₃ H ₇ NO	73,1	- 61	153	946,5	2,41	59	4,9	14,6	420	II A	T2	-	-	-	PEL 30 mg/m ³ ; poškozuje játra; dráždí kůži, oči
4.	kys. octová	C ₂ H ₄ O ₂	60,05	15,5	118,1	1049	2,1	38	3,3	22	454	II A	T1				potkan orál. LD= 3310mg/kg místně dráždivé účinky
5.	čpavek	NH ₃	17,03	- 77,5	- 33,4	681,4 ^a	0,597		15	28	630	II A	T1				silně dráždí sliznice a oči, toxický při vdechování

^a - ve zkapalněném stavu, při bodu varu

Tabulka č. 3

Tabulka vlastností hořlavých látek (prachy)

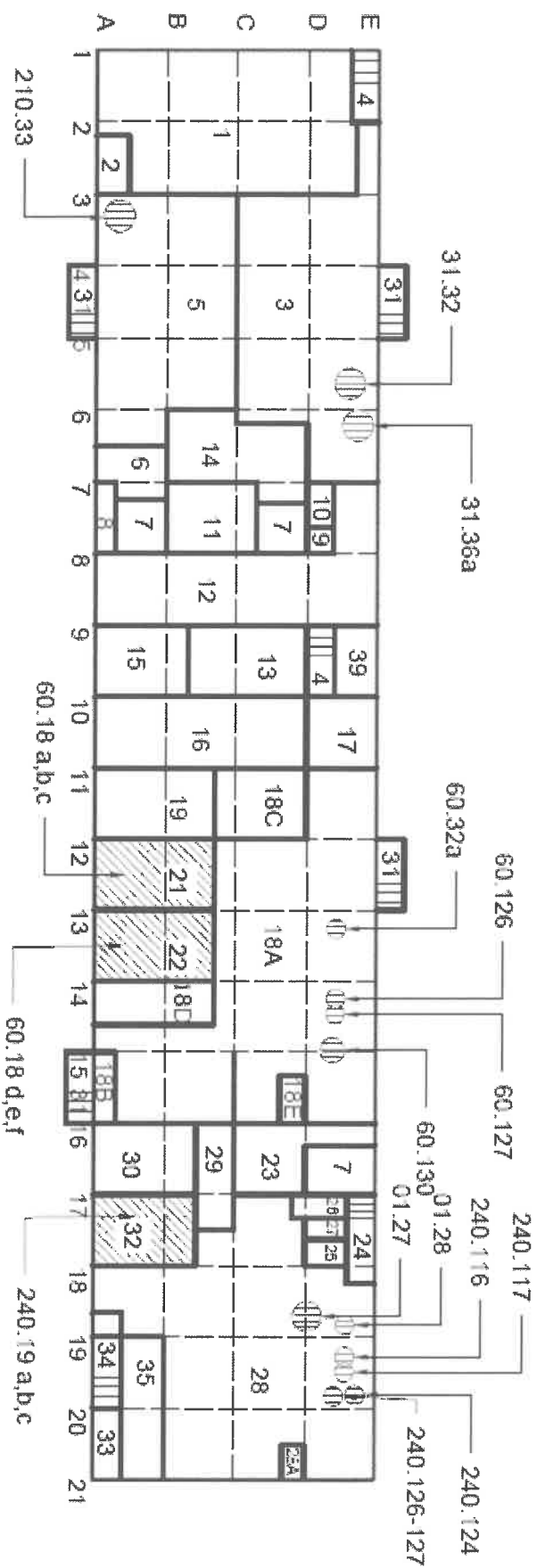
Pořadové číslo	Název prachu	Zrnitost (mm)	Vlhkost (%)	Min. teplota vznícení usaz. prachu (°C)	Spodní mez výbušnosti (g/m ³)	Min. teplota vznícení rozvíř. prachu (°C)	Min. iniciační energie (Ws)	Toxicita resp. agresivita	Poznámka
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Mezibarvivo VČ BRN	0,19	1,0	500	30	620	3,050		
2	Mezibarvivo VŽ GR	<0,07	2,0	265	20	555	0,097		
3	Mezibarvivo VŽ 6G	<0,07	2,0	310	50	530	0,054		
4	Versálová červeň BR, BRA	<0,040	0,5	>600	80	752	> 40		
5	Versálová červeň BRN	<0,071	0,5	340	90	730	> 10		
6	Versálová červeň F2RA; F2R	0,040	0,5	410	36	640	0,410		
7	Versálový šarlát R	0,056	0,0	neg.	266	728	6,300		
8	Versálová žluť GR	0,071	0,5	400	70	640	0,180		
9	Versálová žluť 3GN; 3G	<0,040	0,5	neg.	102	697	0,630		
10	Versálová žluť 4G	0,040	0,5	400	100	540	0,040		
11	Versálová žluť 6G	0,040	0,5	400	76	600	0,340		
12	Versálová žluť 2RL	0,070	2,0	340	125	575	> 40		
13	Versálová červeň 4BP	0,054	1,4	559	73	467	0,630		
14	Versálová oranž HLD	<0,040	0,5	neg.	94	658	0,160		
15	2,5-DMFDA	0,040	4,2	436	27	492	0,040		

Tabulka č. 6

Tabulka stanovení a popisu zón

Prostor, místnost, označení	Typ zóny (NV 406/2004 – příloha 1)	Kód zóny (ČSN 332000-5-51)	Popis – umístění prostoru (případně odkaz na upřesňující přílohu)
Ry 171, místnost 1	2	BE3N2	havarijní ventilátory, osvětlení,
Ry 171, místnost 3	22	BE3N1	analýzátor čpavku
Ry 171, místnost 5	22	BE3N1	viz schéma
Ry 171, místnost 18A	22	BE3N1	viz schéma
Ry 171, místnost 19,30	2	BE3N2	platí při havarijní situaci
Ry 171, místnost 21, 22, 32	2	BE3N2	platí v celém prostoru
Ry 171, místnost 28	22	BE3N1	viz schéma
Ry 171, místnost 101	22	BE3N1	viz schéma
Ry 171, místnost 103	22	BE3N1	viz schéma
Ry 171, místnost 115, 126	2; 22	BE3N2; BE3N1	viz schéma
Ry 171, místnost 117, 118, 127	1; 2	BE3N2	viz schéma
Ry 171, místnost 201, 202	22	BE3N1	viz schéma
Ry 171, místnost 218	2	BE3N2	viz schéma
Ry 171, místnost 219	2; 22	BE3N2; BE3N1	viz schéma
Ry 171, místnost 223	2	BE3N2	viz schéma
Ry 171, místnost 227	2; 22	BE3N2; BE3N1	viz schéma
Ry 171, místnost 316, 321	2; 22	BE3N2; BE3N1	viz schéma
Ry 171, místnost 318, 326	2; 22	BE3N2; BE3N1	viz schéma
Ry 171, místnost 401A		BE2N3	skladování hořlavin
Ry 171, místnost 415	22	BE3N1	viz schéma
Ry 171, místnost 419	22	BE3N1	viz schéma
Ry 171, místnost 507, 508	2	BE3N2	platí v celém prostoru

Příloha č.1 – Ry 171 hlavní výrobní objekt – plánek přízemí



Legenda:



Prostor s nebezpečím výbuchu hořlavých prachů, Zóna 22.



Prostor s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par, Zóna 2.

- 1 - strojovna chlazení
- 2 - velín chlazení
- 3 - výroba
- 4 - schodiště
- 5 - výroba
- 6 - předsíň
- 7 - nákladní výtah
- 8 - předsíň
- 9 - osobní výtah

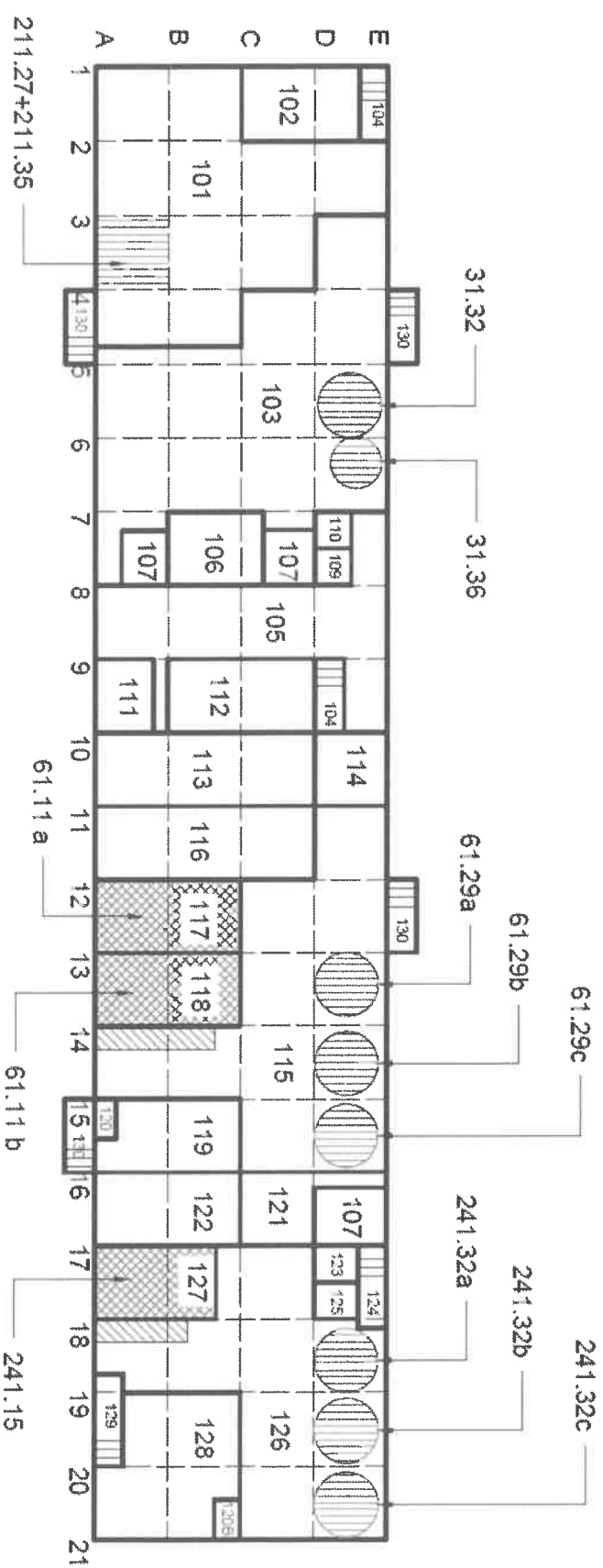
- 10 - sklad směn
- 11 - rozvodna páry
- 12 - chodba
- 13 - rozvodna H₂O, N₂, vzduch
- 14 - svody kondenzátu
- 15 - vodní hospodářství
- 16 - vodní hospodářství
- 17 - předsíň
- 18A - sušení

- 18B - sklad OOP
- 18C - úprava vody
- 18D - úprava vody
- 18E - velín homogenizace
- 19 - fosgenové hospodářství
- 20 - nezařazeno
- 21 - mixery
- 22 - mixery
- 23 - předsíň

- 24 - schodiště
- 25 - osobní výtah
- 26 - sklad směry
- 27 - sklad směry
- 28 - sušení
- 28A - velín homogenizace
- 29 - chloridace
- 30 - fosgenové hospodářství
- 31 - nouzové schodiště

- 32 - mixery
- 33 - regenerace
- 34 - schodiště
- 35 - rozvodna páry

č.2 – Ry 171 hlavní výrobní objekt – plánek 1.patra



Legenda:



Nebezpečí výbuchu hořlavých prachů, Zóna 22.



Nebezpečí výbuchu hořlavých plynů a par, Zóna 2.



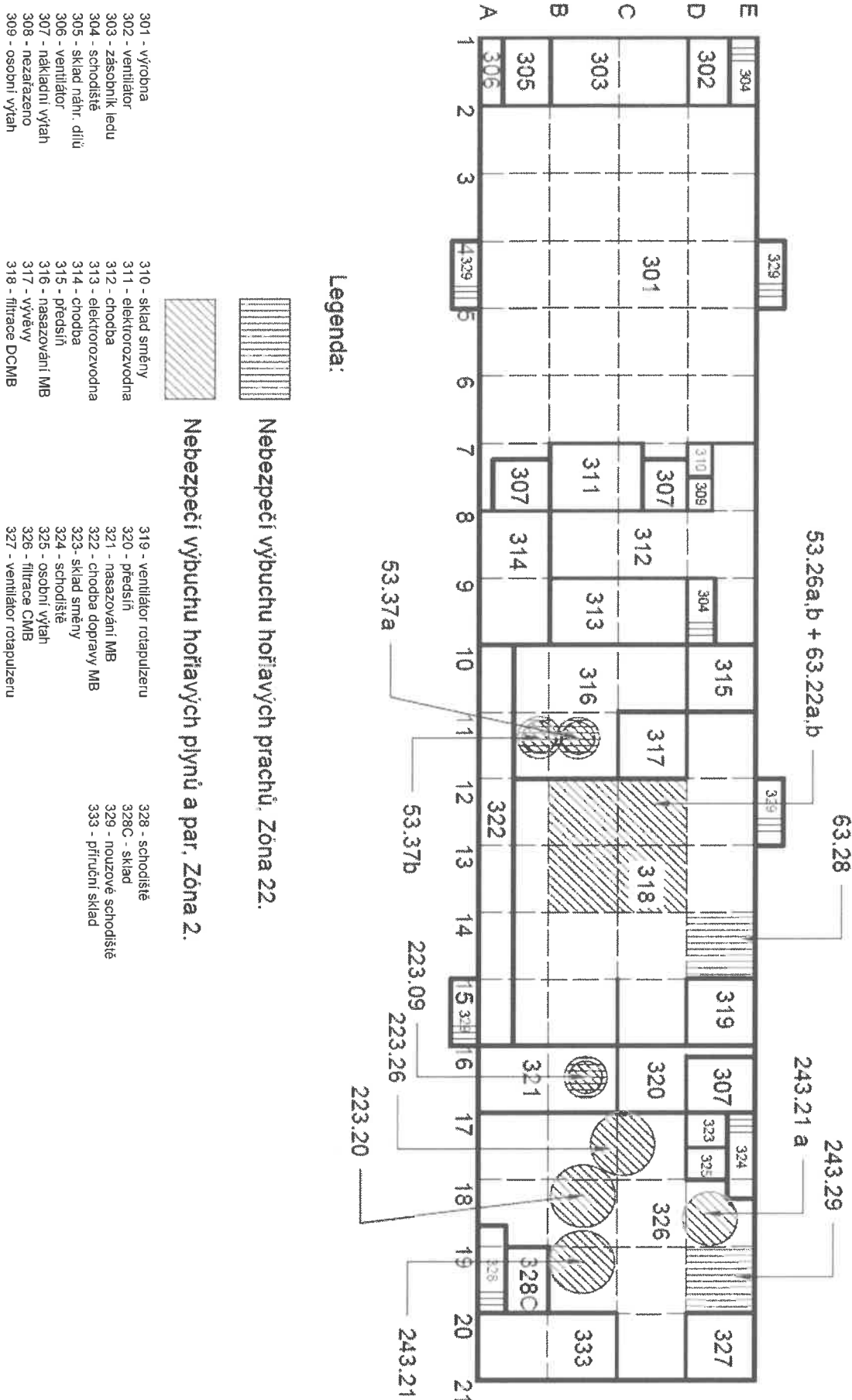
Nebezpečí výbuchu hořlavých plynů a par, Zóna 1.

- 101 - výroba
- 102 - elektrovozodna
- 103 - výroba
- 104 - schodiště
- 105 - chodba
- 106 - elektrovozodna
- 107 - nákladní výtah
- 109 - osobní výtah
- 110 - sklad směny

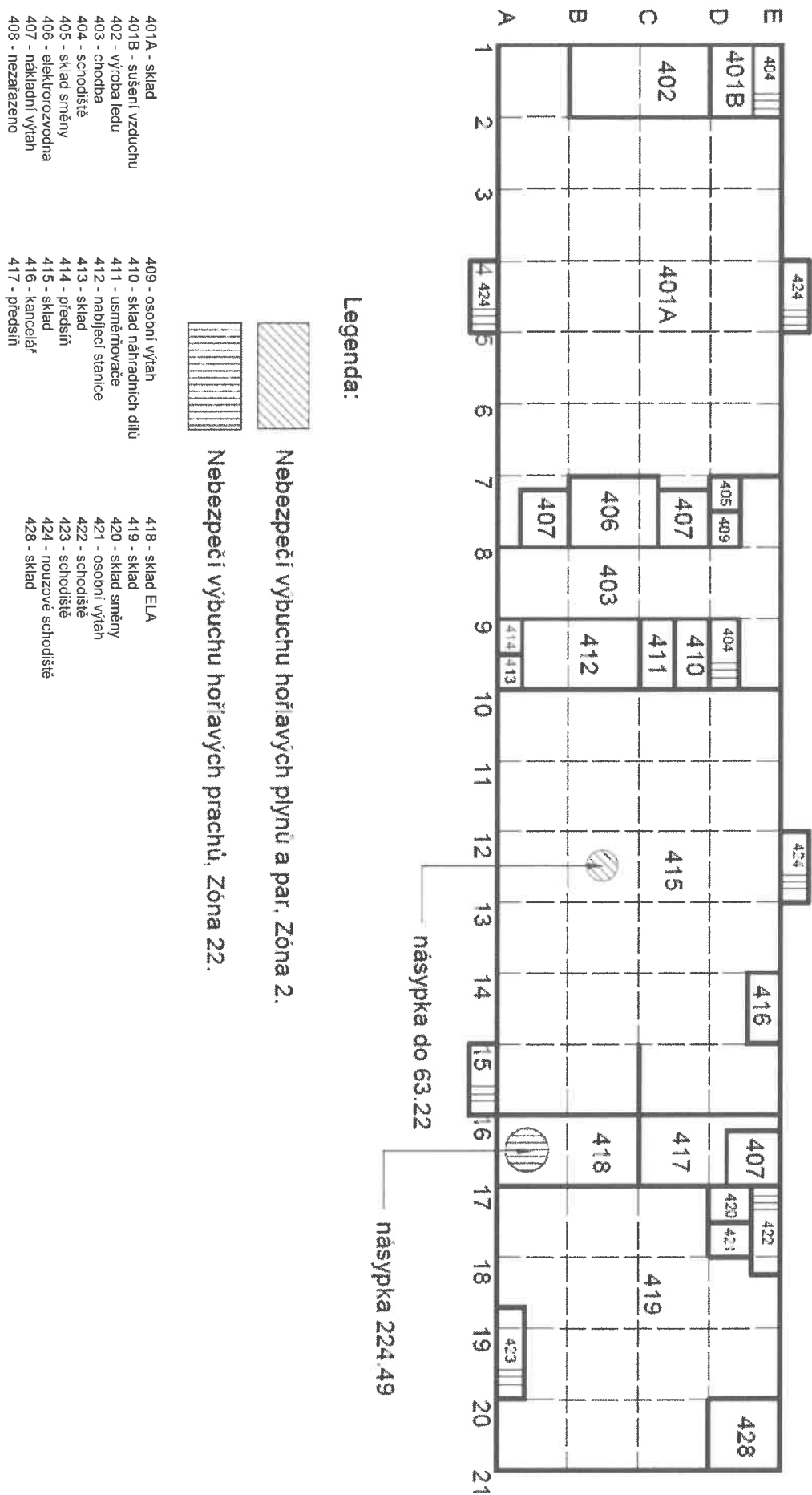
- 111 - dieselagregát
- 112 - elektrovozodna
- 113 - vodní hospodářství
- 114 - předsín
- 115 - homogenizace
- 116 - chloraice
- 117 - filtrace
- 118 - filtrace
- 119 - elektrovozodna

- 120 - předsín
- 121 - předsín
- 122 - chloraice
- 123 - sklad směny
- 124 - schodiště
- 125 - osobní výtah
- 126 - homogenizace
- 127 - filtrace
- 128 - elektrovozodna

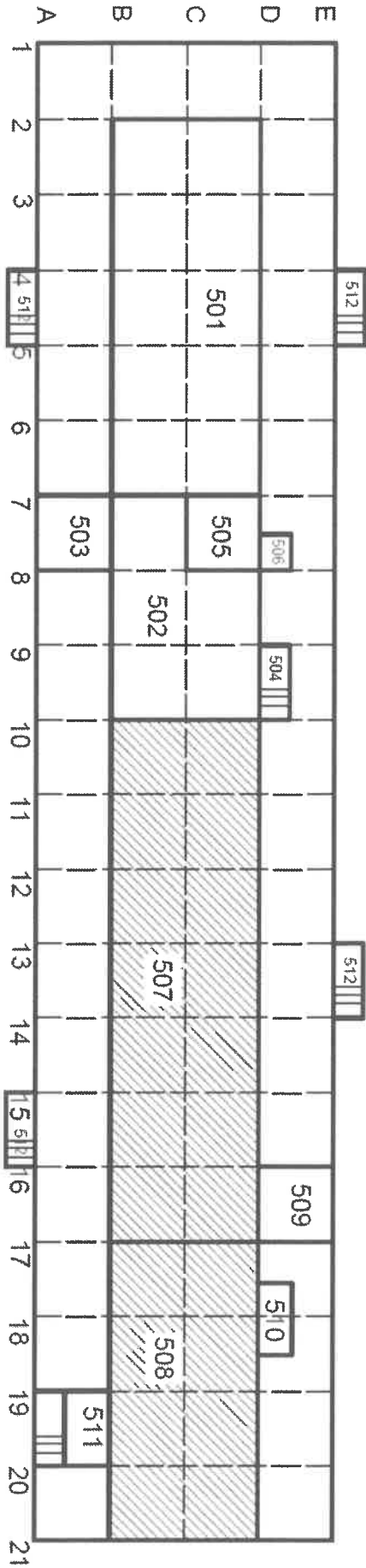
- 128B - předsín
- 129 - schodiště
- 130 - nouzové schodiště



Příloha č.5 – Ry 171 hlavní výrobní objekt – plánek 4.patra



Příloha č.6 – Ry 171 hlavní výrobní objekt – plánek 5.patra



Legenda:



Nebezpečí výbuchu hořlavých plynů a par, Zóna 2.

- 501 - strojovna vzduchotechniky
- 502 - strojovna vzduchotechniky
- 503 - strojovna nákladního výtahu
- 504 - schodiště
- 505 - strojovna nákladního výtahu
- 506 - strojovna osobního výtahu
- 507 - strojovna vzduchotechniky
- 508 - strojovna vzduchotechniky
- 509 - strojovna nákladního výtahu
- 510 - strojovna osobního výtahu
- 511 - schodiště
- 512 - nouzové schodiště