

Razítko

SYNTHESIA, a.s.



Protokol č. 06/2019

o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí

V Rybitví: 8. listopadu 2019

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

Složení komise:	Jméno:	Funkce:	Podpis:
Předseda:	Svoboda Martin, Ing.	vedoucí technolog OP	
Členové :	Kula Radim, Ing.	požární preventista	
	Votavová Milena, Ing.Ph.D.	vedoucí odd. bezpečnost práce	
	Nikodem Dušan	mechanik elektro	
	Roubal Zdeněk	mechanik strojní	
	Kamp Petr, Ing.	mechanik MaR	
	Zieris Richard, Bc.	vrchní mistr OP	

Podklady použité pro vypracování protokolu: protokol o určení prostředí 05/2017
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 výrobna 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	
Tímto se ruší platnost stávajícího protokolu: 05/17	
V Rybitví dne 8. listopadu 2019	
	
<hr style="width: 20%; margin: auto;"/> 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,T1 – 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 sloupy 13-16;D-E (0,5 metru v okruhu turniketů 60.32a; 60.127; plničky 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, CB1
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 kobce)
místnost 18E, 28A	+5 +30			AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG2, AH2, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1 (do prostoru místnosti je ventilátorem vháněn vzduch tak, aby byl v místnosti mírný 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 kalolisů, po dobu vybírání provozních materiálů z kalolisů, 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 sloupy D18-21; E18-21 (0,5 metru v okruhu plniček 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, 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 28A	+5 +30			AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG2, AH2, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
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, CB1
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, CB1 (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, CB1
místnost 35	+5 +30			AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG2, AH2, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
zásobník čpavku (venkovní prostor)	-20 +40			AB4, AC1, AD3, AE1, AF2, AG2, AH1, AK1, AL1, AM1, AN2, AP1, AQ1, AR2, AS2, BD1, CA1, CB1
zásobník solanky (venkovní prostor)	-20 +40			AB4, AC1, AD3, AE1, AF2, AG2, AH1, AK1, AL1, AM1, AN2, AP1, AQ1, AR2, AS2, BD1, 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
1. 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 - rotapulseru 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 dieselagregátu – dle projektu je zajištěna desetinásobná 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

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 116, 122				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, CB1
místnost 117, 118, 127	+5 +40			AB4, AC1, AD1(provádí se splachování proudem vody, po dobu oplachu AD2), AF2, AG2, AH2, AK1, AL1, AM1,AN1, AP1, AR1, BC2, BD1, BE3N2 (zóna 1 – IIA T2 – platí v celém prostoru po dobu filtrace, promývání a foukání kalolisů) (zóna 2 – IIA T2 – platí v celém prostoru po dobu vybírání materiálů z kalolisů), CA1, CB1
místnost 126	+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 0,5 metru v okruhu homogenizátorů 241.32a,b,c po dobu čištění), BE3N2 (zóna 2 – IIA T2 – platí v prostoru mezi sloupy 18A,B -1 metr všemi směry po dobu vzorkování)
místnost 130 - 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)
2. patro				
místnost 201	+5 +40			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 1,5 metru v okruhu - překlápěče 32.53 – po dobu nasazování provozních materiálů; - rotapulseru 32.31 po dobu čištění), CA1, CB1
místnost 202	+5 +40			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 1,5 metru v okruhu - překlápěče 212.34 – po dobu nasazování provozních materiálů; - rotapulseru 212.25 po dobu čištění), 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 203, 214	+5 +40			AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA4, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
místnost 204, 224, 229 (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 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, CB1
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, CB1
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, CB1
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 v prostoru mezi sloupy 13-16, D-E po dobu nasazování provozních materiálů do překlapěčů 62.44a,b,c a po dobu čištění rotapulseru 62.128) BE3N2 (zóna 2 – IIA T2 platí v prostoru mezi sloupy 12,13,14; B,C,D), CA1, CB1
místnost 223	+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 1 metr v okruhu kotlů 222.02, 222.02A - po dobu vzorkování), 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 227	+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 1,5 metru v okruhu - překlapěčů 242.41a,b,c – po dobu nasazování provozních materiálů; - rotapulseru 242.118 po dobu čištění) BE3N2 (zóna 2 – IIA T2 - platí v prostoru mezi sloupky 18-19; A,B,C,D), CA1, CB1
místnost 230 - 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)
3. patro				
místnost 301	+5 +40			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 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, 323325, 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 1,5 metru v okruhu násypek resp. překlapěčů 53.37a,b ; 223.09 po dobu nasazování provozních materiálů), BE3N2 (zóna 2 – IIA T2 - platí 1 metr všemi směry v okruhu násypek resp. překlapěčů 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 kotlů 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, 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
4. patro				
místnost 401A	+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, hydrazin hydrát – hořlaviny se zde skladují v transportních obalech, nedochází k jejich přelévání), CA1, CB1
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, CB1
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, CA1, CB1
místnost 404, 422, 423, (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 406, 411	+5 +40			AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BA4, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
místnost 412	+5 +40			AB5, AC1, AD1, AE1, AF2, AG2, AH2, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AR1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
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, 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 418	+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 1,5 metru v okruhu od osy násypky MB po dobu nasazování), CA1, CB1
místnost 424 - 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)
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
									mez dolní	mez horní					tlak (Mpa)	teplota (°C)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	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 rozvř. 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 červen BR, BRA	<0,040	0,5	>600	80	752	> 40		
5	Versálová červen BRN	<0,071	0,5	340	90	730	> 10		
6	Versálová červen F2RA; F2R	0,040	0,5	410	36	640	0,410		
7	Versálový šarlat R	0,056	0,0	neg.	266	728	6,300		
8	Versálová žlut GR	0,071	0,5	400	70	640	0,180		
9	Versálová žlut 3GN; 3G	<0,040	0,5	neg.	102	697	0,630		
10	Versálová žlut 4G	0,040	0,5	400	100	540	0,040		
11	Versálová žlut 6G	0,040	0,5	400	76	600	0,340		
12	Versálová žlut 2RL	0,070	2,0	340	125	575	> 40		
13	Versálová červen 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. 4

Tabulka vlastností nehořlavých látek (plynů, kapalin, prachů)

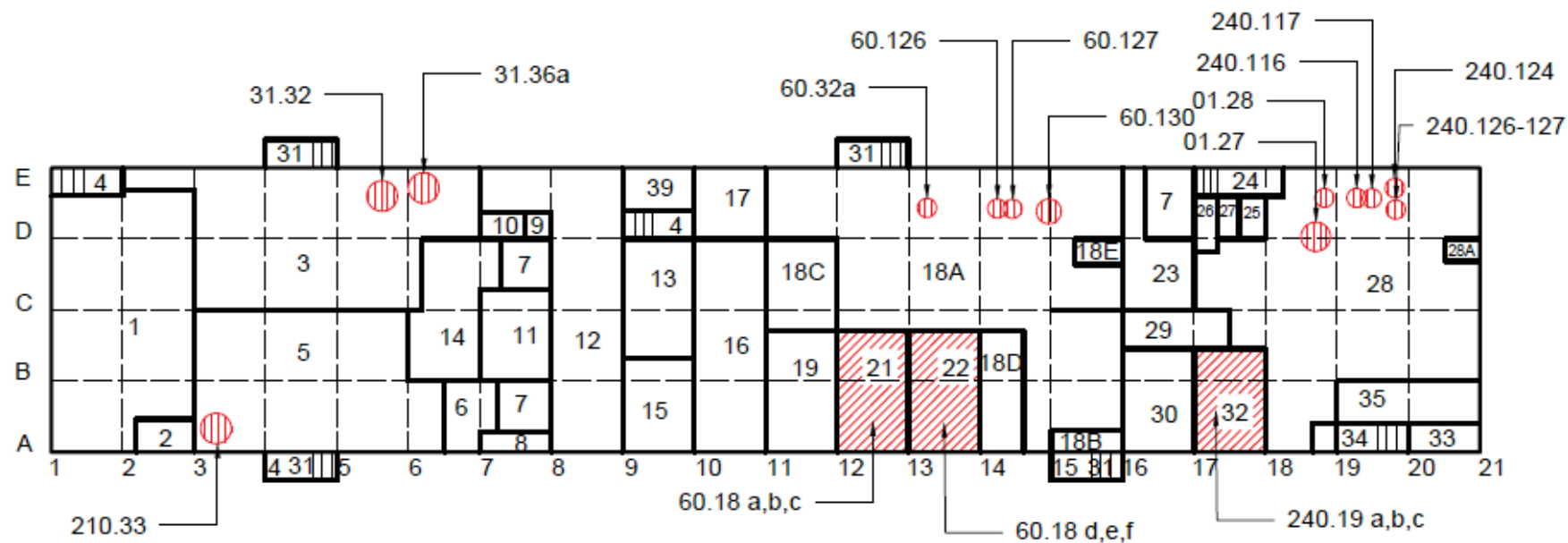
Pořadové číslo	Název	Chem. vzorec	Skupenství v zařízení	Koncentrace v zařízení	Vlastnosti
1	2	3	4	5	6
1	Kyselina chlorovodíková	HCl	kapalina	27 - 29%	nehořlavá žiravina
2	Hydroxid sodný	NaOH	kapalina	2 - 40%	nehořlavá žiravina
3	Uhličitan sodný	Na ₂ CO ₃	vodný roztok	5 - 30%	nehořlavá žiravina
4	Dusitan sodný	NaNO ₂	vodný roztok	5 - 98%	nehořlavá žiravina
5	Čpavková voda	NH ₄ OH	vodný roztok	15 - 28%	nehořlavá žiravina
6	Subs.aromatické aminy	-	vodný roztok nebo suspenze	5 - 20%	nehořlavá pasta, suspenze nebo roztok
7	Aminodimetyltereftalát	C ₁₀ H ₁₁ NO ₄	vodný roztok nebo suspenze	5 - 20%	nehořlavá pasta, suspenze nebo roztok
8	4-chlor-2-nitroanilin	C ₆ H ₅ ClN ₂ O ₂	vodný roztok nebo suspenze	5 - 20%	nehořlavá suspenze nebo roztok
9	Subs. pyrazolony	-	vodný roztok nebo suspenze	5 - 30%	nehořlavá pasta,suspenze nebo roztok
10	Subs. bisarylidy	-	vodný roztok nebo suspenze	5 - 20%	nehořlavá suspenze nebo roztok
11	Subs. benzimidazolony	-	vodný roztok nebo suspenze	5 - 20%	nehořlavá suspenze nebo roztok
12	Subs.naftoly	-	vodný roztok	5 - 15%	nehořlavá pasta, suspenze nebo roztok
13	Dithioničitan sodný	Na ₂ S ₂ O ₄	vodný roztok	1 - 5%	nehořlavá žiravina
14	Octan sodný	C ₂ H ₄ O ₂ Na	vodný roztok	2 - 10%	nehořlavý roztok
15	Vápno hydrát	Ca(OH) ₂	vodný roztok nebo suspenze	1 - 5%	nehořlavá suspenze nebo roztok
16	Mezibarviva, pigmenty	-	vodný roztok nebo suspenze	6 - 50%	nehořlavá pasta nebo suspenze

Tabulka č. 6

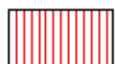
Tabulka stanovení a popisu zón

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, analyzátor čpavku
Ry 171, místnost 3	22	BE3N1	viz schéma
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

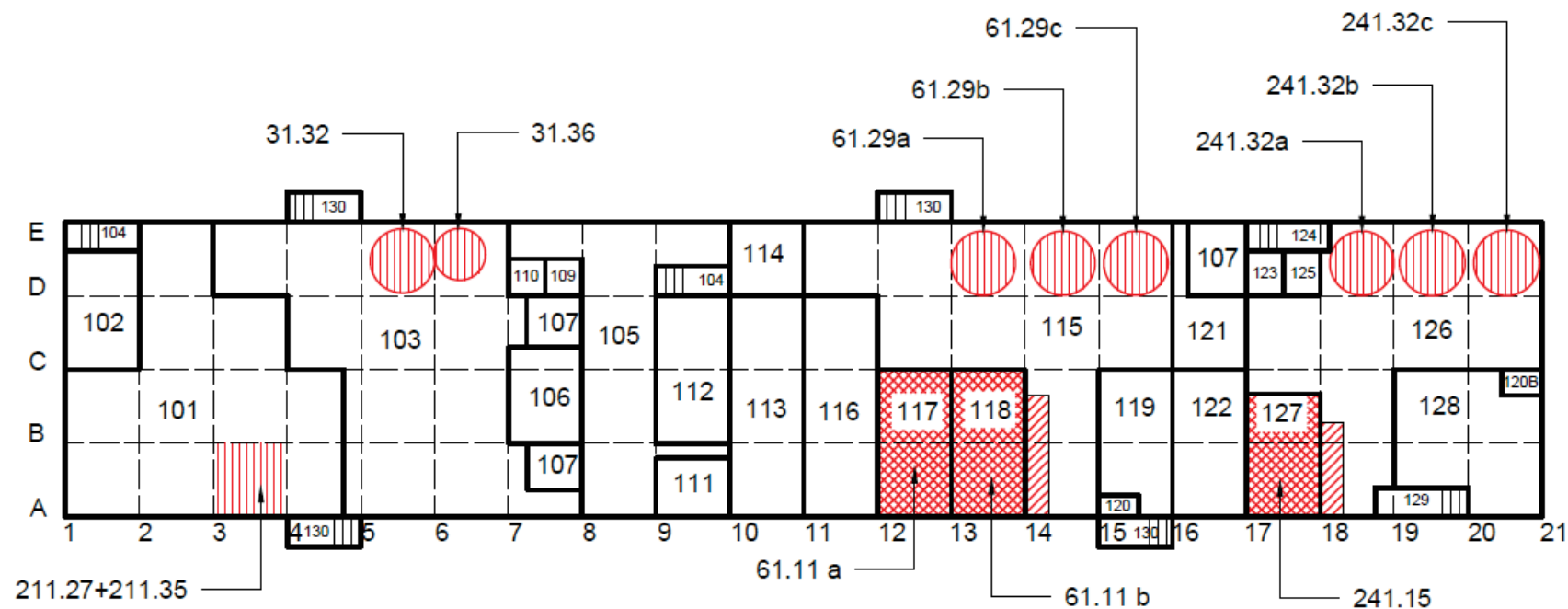
10 - sklad směň
11 - rozvodna páry
12 - chodba
13 - rozvodna H₂O, N₂, vzduch
14 - svody kondenzátů
15 - vodní hospodářství
16 - vodní hospodářství
17 - předsíň
18A - sušení

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

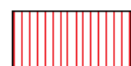
24 - schodiště
25 - osobní výtah
26 - sklad směny
27 - sklad směny
28 - sušení
28A - velín homogenizace
29 - chloridace
30 - fosgenové hospodářství
31 - nouzové schodiště

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.



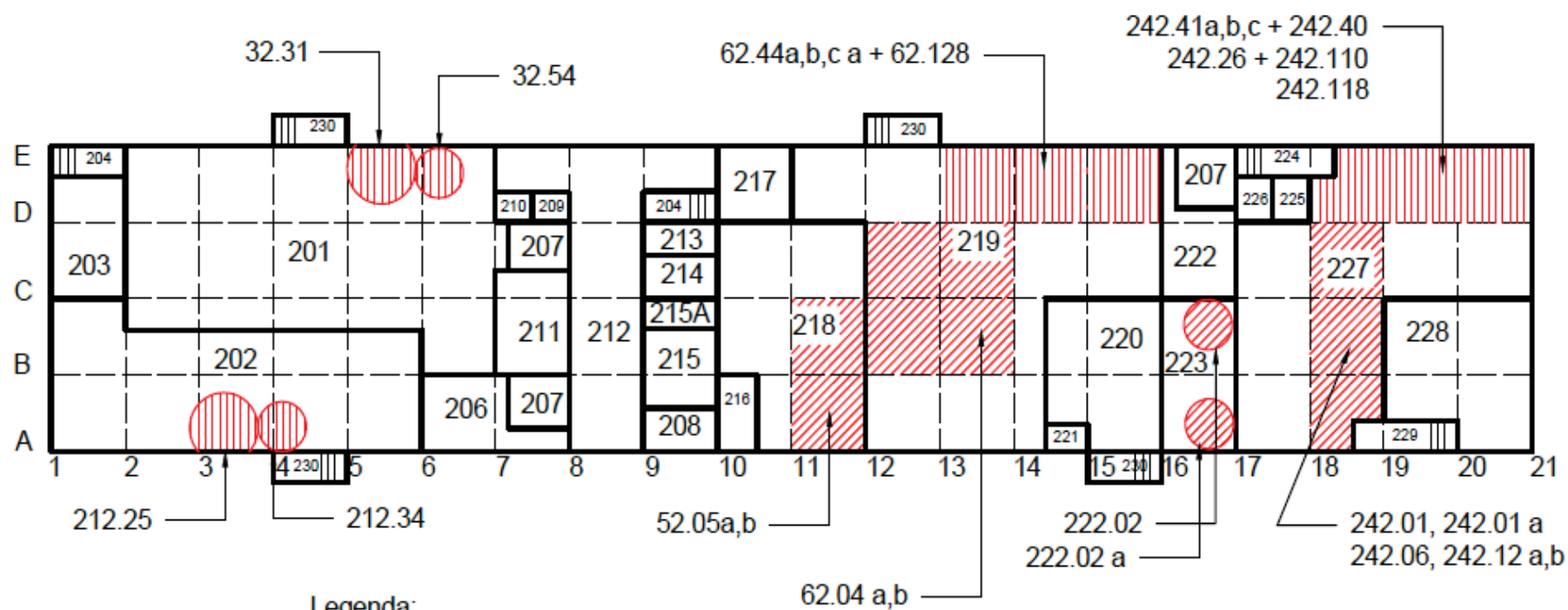
Nebezpečí výbuchu hořlavých plynů a par, Zóna 1.

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

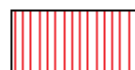
111 - dieselagregát
112 - elektrorozvodna
113 - vodní hospodářství
114 - předsíň
115 - homogenizace
116 - chloridace
117 - filtrace
118 - filtrace
119 - elektrorozvodna

120 - předsíň
121 - předsíň
122 - chloridace
123 - sklad směny
124 - schodiště
125 - osobní výtah
126 - homogenizace
127 - filtrace
128 - elektrorozvodna

128B - předsíň
129 - schodiště
130 - nouzové schodiště



Legenda:



Nebezpečí výbuchu hořlavých prachů, Zóna 22.



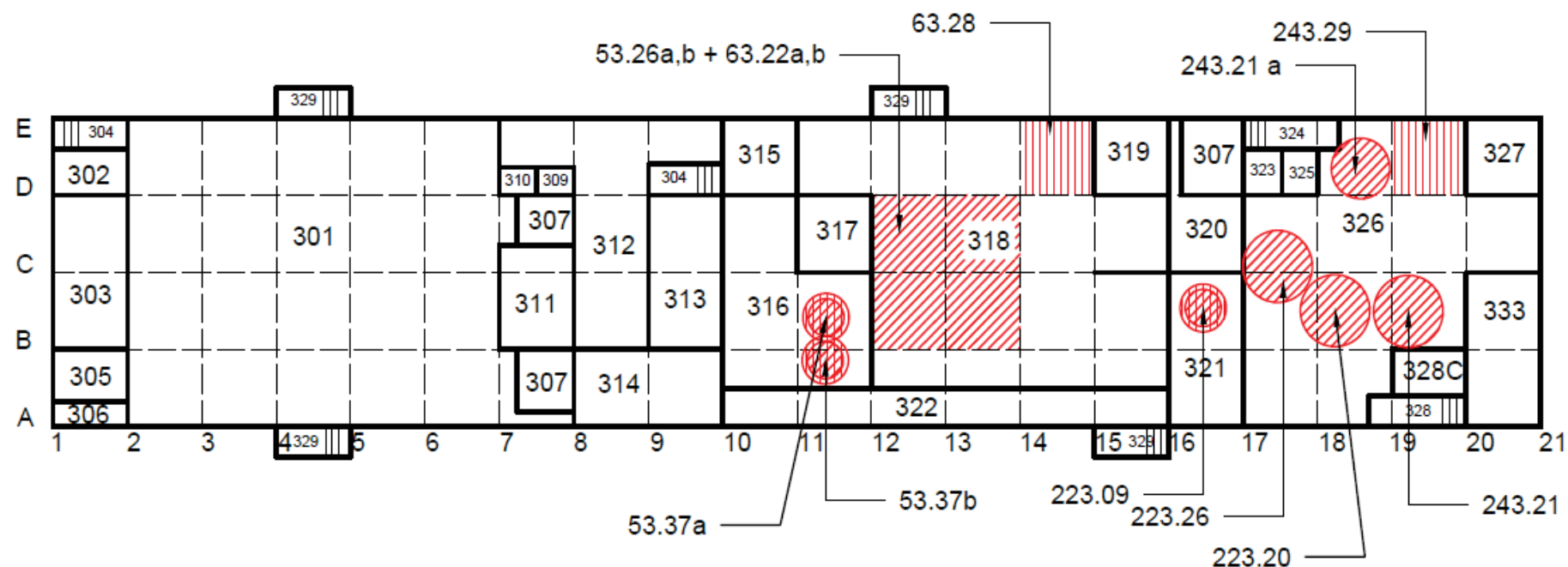
Nebezpečí výbuchu hořlavých plynů a par, Zóna 2.

201 - výrobní
202 - výrobní
203 - elektrorozvodna
204 - schodiště
205 - nezařazeno
206 - parní plachetek
207 - nákladní výtah
208 - jídelna
209 - osobní výtah

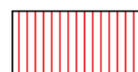
210 - sklad směn
211 - velín klimatizace
212 - chodba
213 - kuřárna
214 - rozvodna KMP
215 - mistrovna
216 - příprava roztoků
217 - předsíň
218 - chloridace

219 - kondenzace
220 - velín žlutě
221 - předsíň
222 - předsíň
223 - chloridace
224 - schodiště
225 - osobní výtah
226 - sklad směny
227 - kondenzace

228 - velín červeně
229 - schodiště
230 - nouzové schodiště



Legenda:



Nebezpečí výbuchu hořlavých prachů, Zóna 22.



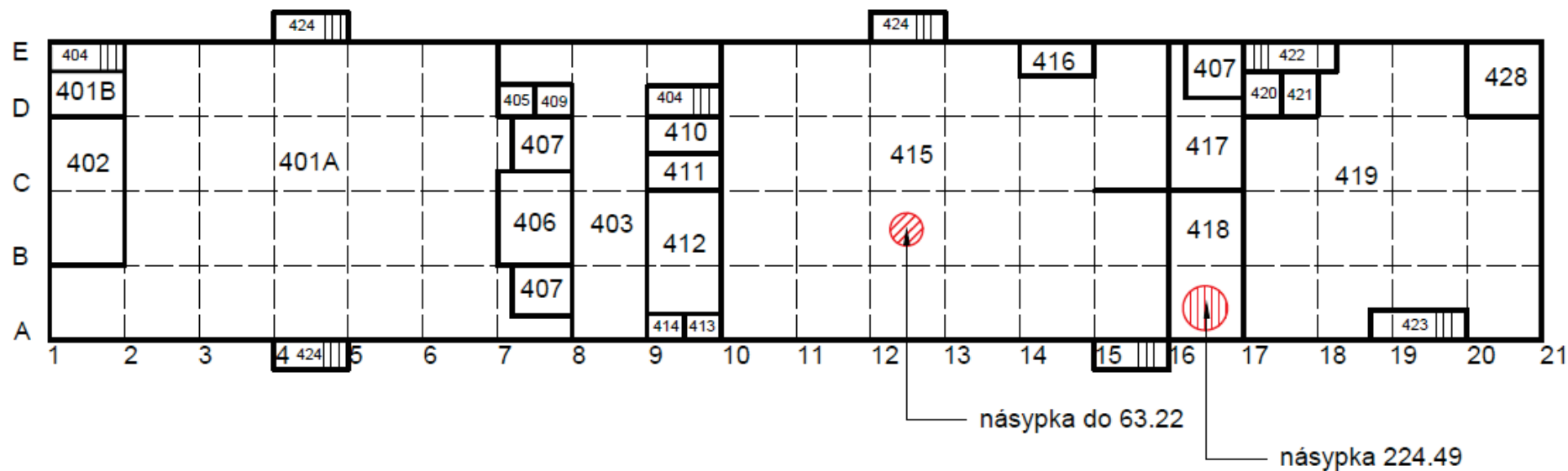
Nebezpečí výbuchu hořlavých plynů a par, Zóna 2.

301 - výroba
302 - ventilátor
303 - zásobník ledu
304 - schodiště
305 - sklad náhr. dílů
306 - ventilátor
307 - nákladní výtah
308 - nezařazeno
309 - osobní výtah

310 - sklad směny
311 - elektrorozvodna
312 - chodba
313 - elektrorozvodna
314 - chodba
315 - předsíň
316 - nasazování MB
317 - vývěvy
318 - filtrace DCMB

319 - ventilátor rotapulzeru
320 - předsíň
321 - nasazování MB
322 - chodba dopravy MB
323- sklad směny
324 - schodiště
325 - osobní výtah
326 - filtrace CMB
327 - ventilátor rotapulzeru

328 - schodiště
328C - sklad
329 - nouzové schodiště
333 - příruční sklad



Legenda:



Nebezpečí výbuchu hořlavých plynů a par, Zóna 2.

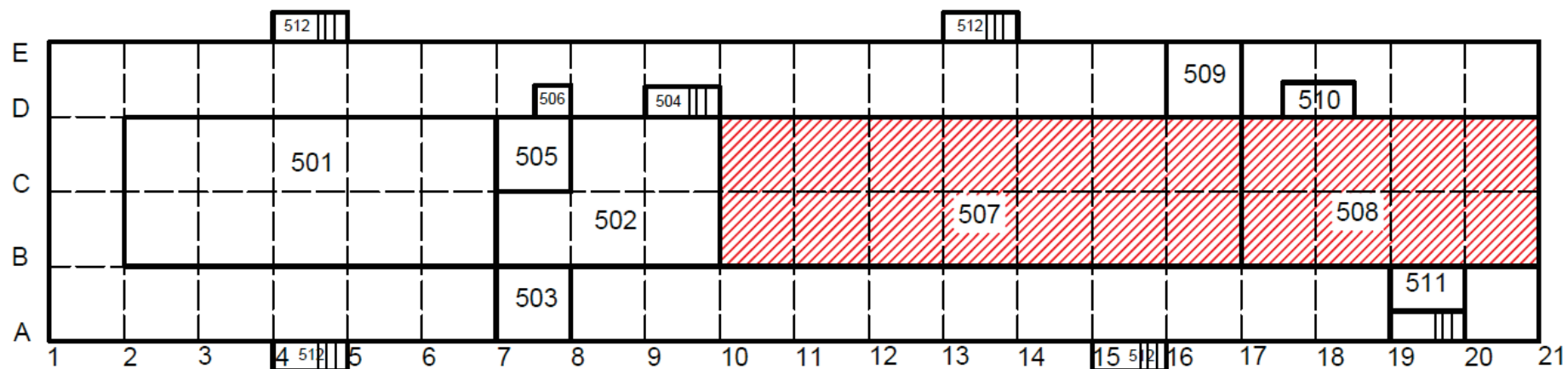


Nebezpečí výbuchu hořlavých prachů, Zóna 22.

401A - sklad
401B - sušení vzduchu
402 - výroba ledu
403 - chodba
404 - schodiště
405 - sklad směny
406 - elektrorozvodna
407 - nákladní výtah
408 - nezařazeno

409 - osobní výtah
410 - sklad náhradních dílů
411 - usměrňovače
412 - nabíjecí stanice
413 - sklad
414 - předsíň
415 - sklad
416 - kancelář
417 - předsíň

418 - sklad ELA
419 - sklad
420 - sklad směny
421 - osobní výtah
422 - schodiště
423 - schodiště
424 - nouzové schodiště
428 - sklad



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