

Místnost č.:	Prostor látkového filtru KYI	Číslo protokolu:	6/2011-1-A
Účel místnosti:	Technologická část – střecha kotelny	Strana protokolu:	30
Popis místnosti:	Kotelna	Datum vypracování protokolu:	31. 08. 2011

Určené vnější vlivy v dané místnosti:

321	PROSTŘEDÍ:	povahou	Výskyt, třída vnějších vlivů
321.1	Teplota okolí	AA	4
321.2	Atmosférické podmínky v okolí	AB	4
321.3	Nadmořská výška	AC	1
321.4	Výskyt vody	AD	1
321.5	Výskyt cizích pevných těles	AE	4
321.6	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF	2
321.7	Mechanické namáhání 321.7.1 Ráz	AG	2
	321.7.2 Vibrace	AH	2
321.8	Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK	1
321.9	Výskyt živočichů	AL	1
321.10	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	AM	1
321.11	Sluneční záření	AN	2
321.12	Seismické účinky	AP	1
321.13	Bouřková činnost	AQ	1
321.14	Pohyb vzduchu	AR	2
321.15	Větr	AS	2

322	VYUŽITÍ:	povahou	Výskyt, třída vnějších vlivů
322.1	Schopnost osob	BA	4
322.3	Dotyk osob s potenciálem země	BC	2
322.4	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD	1
322.5	Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek	BE	1

323	KONSTRUKCE BUDOV:	povahou	Výskyt, třída vnějších vlivů
323.1	Stavební materiály	CA	1
323.2	Konstrukce budov	CB	1

Vnější vlivy mimo rámec ČSN 33 2000-5-51 ed.3:

Soupis vnějších vlivů v místnosti, které nejsou dle tabulky ZA.1 ČSN 33 2000-5-51 ed.3 normální:
AE4 - krytí IP5x, AF2, AG2, AH2

Rozhodnutí: Vnější vlivy byly určeny dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

Prostory podle působení vnějších vlivů a z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl. 410.3.N10 jsou považovány za **nebezpečné.**

Lhůta pro provedení pravidelné revize dle ČSN 33 1500/Změna Z3 tab.1a) jsou **3 roky.**

Místnost č.:	Střecha kotelny, sací ventilátory KYI	Číslo protokolu:	6/2011-1-A1
Účel místnosti:	Venkovní prostředí, pod přístřeškem	Strana protokolu:	31
Popis místnosti:	Kotelna	Datum vypracování protokolu:	31. 08. 2011

Určené vnější vlivy v dané místnosti:

321	PROSTŘEDÍ:	povahou	Výskyt, třída vnějších vlivů
321.1	Teplota okolí	AA	7
321.2	Atmosférické podmínky v okolí	AB	7
321.3	Nadmořská výška	AC	1
321.4	Výskyt vody	AD	4*
321.5	Výskyt cizích pevných těles	AE	4
321.6	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF	2
321.7	Mechanické namáhání 321.7.1 Ráz	AG	2
	321.7.2 Vibrace	AH	2
321.8	Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK	1
321.9	Výskyt živočichů	AL	1
321.10	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	AM	1
321.11	Sluneční záření	AN	2
321.12	Seismické účinky	AP	1
321.13	Bouřková činnost	AQ	1
321.14	Pohyb vzduchu	AR	1
321.15	Větr	AS	2

322	VYUŽITÍ:	povahou	Výskyt, třída vnějších vlivů
322.1	Schopnost osob	BA	4
322.3	Dotyk osob s potenciálem země	BC	2
322.4	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD	1
322.5	Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek	BE	1

323	KONSTRUKCE BUDOV:	povahou	Výskyt, třída vnějších vlivů
323.1	Stavební materiály	CA	1
323.2	Konstrukce budov	CB	1

Vnější vlivy mimo rámec ČSN 33 2000-5-51 ed.3:

Soupis vnějších vlivů v místnosti, které nejsou dle tabulky ZA.1 ČSN 33 2000-5-51 ed.3 normální:
AE4 - krytí IP5x, AF2, AG2, AH2

Rozhodnutí: Vnější vlivy byly určeny dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

Prostory podle působení vnějších vlivů a z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl. 410.3.N10 jsou považovány za ***nebezpečné**.

*dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2/Z1 tabulky NA .6 se jedná o prostory zvlášť nebezpečné: vnější vlivy jsou posouzeny jako prostory nebezpečné viz. vysvětlivky 1), tabulka NA.6

Lhůta pro provedení pravidelné revize dle ČSN 33 1500/Změna Z3 tab.1a) jsou **3 roky**.

Místnost č.:	Zauhlovací prostory, přesypy, pásová doprava, zásobníky surového paliva nad kotli, zauhlování kotle +7,70m	Číslo protokolu:	6/2011-1-B/C
Účel místnosti:	Technologická část – zauhlování	Strana protokolu:	32
Popis místnosti:	Kotelna	Datum vypracování protokolu:	31. 08. 2011

Určené vnější vlivy v dané místnosti:

321	PROSTŘEDÍ:	povahou	Výskyt, třída vnějších vlivů
321.1	Teplota okolí	AA	5
321.2	Atmosférické podmínky v okolí	AB	5
321.3	Nadmořská výška	AC	1
321.4	Výskyt vody	AD	1
321.5	Výskyt cizích pevných těles	AE	5
321.6	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF	2
321.7	Mechanické namáhání	321.7.1 Ráz 321.7.2 Vibrace	AG 2 AH 2
321.8	Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK	1
321.9	Výskyt živočichů	AL	1
321.10	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	AM	1
321.11	Sluneční záření	AN	1
321.12	Seismické účinky	AP	1
321.13	Bouřková činnost	AQ	1
321.14	Pohyb vzduchu	AR	1
321.15	Vítr	AS	0
322	VYUŽITÍ:	povahou	Výskyt, třída vnějších vlivů
322.1	Schopnost osob	BA	4
322.3	Dotyk osob s potenciálem země	BC	2
322.4	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD	1
322.5	Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek	BE	BE2N2
323	KONSTRUKCE BUDOV:	povahou	Výskyt, třída vnějších vlivů
323.1	Stavební materiály	CA	1
323.2	Konstrukce budov	CB	1

Vnější vlivy mimo rámec ČSN 33 2000-5-51 ed.3:

Soupis vnějších vlivů v místnosti, které nejsou dle tabulky ZA.1 ČSN 33 2000-5-51 ed.3 normální:
AE5 - krytí IP5x, AF2, AG2, AH2

Rozhodnutí: Vnější vlivy byly určeny dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

Prostory podle působení vnějších vlivů a z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl. 410.3.N10 jsou považovány za **nebezpečné**.

Lhůta pro provedení pravidelné revize dle ČSN 33 1500/Změna Z3 tab.1a) jsou **2 roky**.

Místnost č.: **Kotelna od stropů kotlů, přes galerie č. 3, 2, 1 až stanoviště topičů - kóta +0,20m +38m, včetně látkových filtrů KYII, Prostor kompresorů a sacích ventilátorů +34,00m** Číslo protokolu: **6/2011-1-D/E**

Účel místnosti: **Technologická část** Strana protokolu: **33**

Popis místnosti: **Kotelna** Datum vypracování protokolu: **31. 08. 2011**

Určené vnější vlivy v dané místnosti:

321	PROSTŘEDÍ:	povahou	Výskyt, třída vnějších vlivů
321.1	Teplota okolí	AA	5
321.2	Atmosférické podmínky v okolí	AB	5
321.3	Nadmořská výška	AC	1
321.4	Výskyt vody	AD	1
321.5	Výskyt cizích pevných těles	AE	4
321.6	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF	2
321.7	Mechanické namáhání	321.7.1 Ráz AG 2 321.7.2 Vibrace AH 2	
321.8	Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK	1
321.9	Výskyt živočichů	AL	1
321.10	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	AM	1
321.11	Sluneční záření	AN	1
321.12	Seismické účinky	AP	1
321.13	Bouřková činnost	AQ	1
321.14	Pohyb vzduchu	AR	1
321.15	Vítr	AS	0
322	VYUŽITÍ:	povahou	Výskyt, třída vnějších vlivů
322.1	Schopnost osob	BA	4
322.3	Dotyk osob s potenciálem země	BC	2
322.4	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD	1
322.5	Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek	BE	1
323	KONSTRUKCE BUDOV:	povahou	Výskyt, třída vnějších vlivů
323.1	Stavební materiály	CA	1
323.2	Konstrukce budov	CB	1

Vnější vlivy mimo rámec ČSN 33 2000-5-51 ed.3:

Soupis vnějších vlivů v místnosti, které nejsou dle tabulky ZA. 1 ČSN 33 2000-5-51 ed.3 normální:
AE4 - krytí IP5x, AF2, AG2, AH2

Rozhodnutí: Vnější vlivy byly určeny dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

Prostory podle působení vnějších vlivů a z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl. 410.3.N10 jsou považovány za **nebezpečné**.

Lhůta pro provedení pravidelné revize dle ČSN 33 1500/Změna Z3 tab.1a) jsou **3 roky**.

Místnost č.:	Prostor šnekových dopravníků, odsun popele +3m až - 3,80m	Číslo protokolu:	6/2011-1-F
Účel místnosti:	Technologická část	Strana protokolu:	34
Popis místnosti:	Kotelna	Datum vypracování protokolu:	31. 08. 2011

Určené vnější vlivy v dané místnosti:

321	PROSTŘEDÍ:	povahou	Výskyt, třída vnějších vlivů
321.1	Teplota okolí	AA	4
321.2	Atmosférické podmínky v okolí	AB	5
321.3	Nadmořská výška	AC	1
321.4	Výskyt vody	AD	1
321.5	Výskyt cizích pevných těles	AE	4
321.6	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF	2
321.7	Mechanické namáhání 321.7.1 Ráz	AG	2
	321.7.2 Vibrace	AH	2
321.8	Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK	1
321.9	Výskyt živočichů	AL	1
321.10	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	AM	1
321.11	Sluneční záření	AN	1
321.12	Seismické účinky	AP	1
321.13	Bouřková činnost	AQ	1
321.14	Pohyb vzduchu	AR	1
321.15	Větr	AS	0

322	VYUŽITÍ:	povahou	Výskyt, třída vnějších vlivů
322.1	Schopnost osob	BA	4
322.3	Dotyk osob s potenciálem země	BC	2
322.4	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD	1
322.5	Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek	BE	1

323	KONSTRUKCE BUDOV:	povahou	Výskyt, třída vnějších vlivů
323.1	Stavební materiály	CA	1
323.2	Konstrukce budov	CB	1

Vnější vlivy mimo rámec ČSN 33 2000-5-51 ed.3:

Soupis vnějších vlivů v místnosti, které nejsou dle tabulky ZA.1 ČSN 33 2000-5-51 ed.3 normální:
AE4 - krytí IP5x, AF2, AG2, AH2

Rozhodnutí: Vnější vlivy byly určeny dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

Prostory podle působení vnějších vlivů a z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl. 410.3.N10 jsou považovány za nebezpečné.

Lhůta pro provedení pravidelné revize dle ČSN 33 1500/Změna Z3 tab.1a) jsou 3 roky.

Místnost č.:	Prostor tlakových ventilátorů – 3,80m	Číslo protokolu:	6/2011-1-G
Účel místnosti:	Technologická část	Strana protokolu:	35
Popis místnosti:	Kotelna	Datum vypracování protokolu:	31. 08. 2011

Určené vnější vlivy v dané místnosti:

321	PROSTŘEDÍ:	povahou	Výskyt, třída vnějších vlivů
321.1	Teplota okolí	AA	5
321.2	Atmosférické podmínky v okolí	AB	5
321.3	Nadmořská výška	AC	1
321.4	Výskyt vody	AD	1
321.5	Výskyt cizích pevných těles	AE	4
321.6	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF	2
321.7	Mechanické namáhání 321.7.1 Ráz	AG	2
	321.7.2 Vibrace	AH	2
321.8	Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK	1
321.9	Výskyt živočichů	AL	1
321.10	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	AM	1
321.11	Sluneční záření	AN	1
321.12	Seismické účinky	AP	1
321.13	Bouřková činnost	AQ	1
321.14	Pohyb vzduchu	AR	1
321.15	Větr	AS	0

322	VYUŽITÍ:	povahou	Výskyt, třída vnějších vlivů
322.1	Schopnost osob	BA	4
322.3	Dotyk osob s potenciálem země	BC	2
322.4	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD	1
322.5	Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek	BE	1

323	KONSTRUKCE BUDOV:	povahou	Výskyt, třída vnějších vlivů
323.1	Stavební materiály	CA	1
323.2	Konstrukce budov	CB	1

Vnější vlivy mimo rámec ČSN 33 2000-5-51 ed.3:

Soupis vnějších vlivů v místnosti, které nejsou dle tabulky ZA.1 ČSN 33 2000-5-51 ed.3 normální:
AE4 - krytí IP5x, AF2, AG2, AH2

Rozhodnutí: Vnější vlivy byly určeny dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

Prostory podle působení vnějších vlivů a z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl. 410.3.N10 jsou považovány za nebezpečné.

Lhůta pro provedení pravidelné revize dle ČSN 33 1500/Změna Z3 tab.1a) jsou 3 roky.

Místnost č.: Schodiště, chodby, SHZ místnost, přístřešky rozváděčů kotlů, dávkovací místnost K6 – K10 a komín buňka emisí a místnost emisí

Číslo protokolu: 6/2011-1-H

Účel místnosti: Technologická část

Strana protokolu: 36

Popis místnosti: Kotelna

Datum vypracování protokolu: 31. 08. 2011

Určené vnější vlivy v dané místnosti:

321	PROSTŘEDÍ:	povahou	Výskyt, třída vnějších vlivů	
321.1	Teplota okolí	AA	5	
321.2	Atmosférické podmínky v okolí	AB	5	
321.3	Nadmořská výška	AC	1	
321.4	Výskyt vody	AD	1	
321.5	Výskyt cizích pevných těles	AE	4	
321.6	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF	2	
321.7	Mechanické namáhání	321.7.1 Ráz 321.7.2 Vibrace	AG AH	2 2
321.8	Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK	1	
321.9	Výskyt živočichů	AL	1	
321.10	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	AM	1	
321.11	Sluneční záření	AN	1	
321.12	Seismické účinky	AP	1	
321.13	Bouřková činnost	AQ	1	
321.14	Pohyb vzduchu	AR	1	
321.15	Vítr	AS	0	

322	VYUŽITÍ:	povahou	Výskyt, třída vnějších vlivů
322.1	Schopnost osob	BA	4
322.3	Dotyk osob s potenciálem země	BC	2
322.4	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD	1
322.5	Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek	BE	1

323	KONSTRUKCE BUDOV:	povahou	Výskyt, třída vnějších vlivů
323.1	Stavební materiály	CA	1
323.2	Konstrukce budov	CB	1

Vnější vlivy mimo rámec ČSN 33 2000-5-51 ed.3:

Soupis vnějších vlivů v místnosti, které nejsou dle tabulky ZA.1 ČSN 33 2000-5-51 ed.3 normální:
AE4 - krytí IP5x, AF2, AG2, AH2

Rozhodnutí: Vnější vlivy byly určeny dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

Prostory podle působení vnějších vlivů a z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl. 410.3.N10 jsou považovány za nebezpečné.

Lhůta pro provedení pravidelné revize dle ČSN 33 1500/Změna Z3 tab.1a) jsou 3 roky.

Místnost č.: **Prádelna**

Číslo protokolu: **6/2011-1-J**

Účel místnosti:

Strana protokolu: **37**

Popis místnosti: **Kotelna**

Datum vypracování
protokolu: **31. 08. 2011**

Určené vnější vlivy v dané místnosti:

321	PROSTŘEDÍ:	povahou	Výskyt, třída vnějších vlivů
321.1	Teplota okolí	AA	5
321.2	Atmosférické podmínky v okolí	AB	5
321.3	Nadmořská výška	AC	1
321.4	Výskyt vody	AD	4
321.5	Výskyt cizích pevných těles	AE	2
321.6	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF	3
321.7	Mechanické namáhání 321.7.1 Ráz	AG	2
	321.7.2 Vibrace	AH	2
321.8	Výskyt rostlinstva nebo plísň	AK	1
321.9	Výskyt živočichů	AL	1
321.10	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	AM	1
321.11	Sluneční záření	AN	1
321.12	Seizmické účinky	AP	1
321.13	Bouřková činnost	AQ	1
321.14	Pohyb vzduchu	AR	1
321.15	Vítr	AS	0
322	VYUŽITÍ:	povahou	Výskyt, třída vnějších vlivů
322.1	Schopnost osob	BA	4
322.3	Dotyk osob s potenciálem země	BC	2
322.4	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD	1
322.5	Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek	BE	1
323	KONSTRUKCE BUDOV:	povahou	Výskyt, třída vnějších vlivů
323.1	Stavební materiály	CA	1
323.2	Konstrukce budov	CB	1

Vnější vlivy mimo rámec ČSN 33 2000-5-51 ed.3:

Soupis vnějších vlivů v místnosti, které nejsou dle tabulky ZA.1 ČSN 33 2000-5-51 ed.3 normální:
AD4 - krytí IPX5, AE2, AF2, AG2, AH2

Rozhodnutí: Vnější vlivy byly určeny dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

Prostory podle působení vnějších vlivů a z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl. 410.3.N10 jsou považovány za zvlášť nebezpečné.

Lhůta pro provedení pravidelné revize dle ČSN 33 1500/Změna Z3 tab.1a) je 1 rok.

Místnost č.: Struskový kanál KYI – KYII,
struskový most

Číslo protokolu: 6/2011-1-L

Účel místnosti: Technologická část

Strana protokolu: 38

Popis místnosti: Kotelna

Datum vypracování
protokolu: 31. 08. 2011

Určené vnější vlivy v dané místnosti:

321	PROSTŘEDÍ:	povahou	Výskyt, třída vnějších vlivů
321.1	Teplota okolí	AA	4
321.2	Atmosférické podmínky v okolí	AB	4
321.3	Nadmořská výška	AC	1
321.4	Výskyt vody	AD	1
321.5	Výskyt cizích pevných těles	AE	4
321.6	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF	3
321.7	Mechanické namáhání 321.7.1 Ráz	AG	2
	321.7.2 Vibrace	AH	2
321.8	Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK	1
321.9	Výskyt živočichů	AL	1
321.10	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	AM	1
321.11	Sluneční záření	AN	1
321.12	Seismické účinky	AP	1
321.13	Bouřková činnost	AQ	1
321.14	Pohyb vzduchu	AR	1
321.15	Větr	AS	0
322	VYUŽITÍ:	povahou	Výskyt, třída vnějších vlivů
322.1	Schopnost osob	BA	4
322.3	Dotyk osob s potenciálem země	BC	2
322.4	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD	1
322.5	Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek	BE	1
323	KONSTRUKCE BUDOV:	povahou	Výskyt, třída vnějších vlivů
323.1	Stavební materiály	CA	1
323.2	Konstrukce budov	CB	1

Vnější vlivy mimo rámec ČSN 33 2000-5-51 ed.3:

Soupis vnějších vlivů v místnosti, které nejsou dle tabulky ZA.1 ČSN 33 2000-5-51 ed.3 normální:
AE4 - krytí IP5x, AF3, AG2, AH2

Rozhodnutí: Vnější vlivy byly určeny dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

Prostory podle působení vnějších vlivů a z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl. 410.3.N10 jsou považovány za nebezpečné.

Lhůta pro provedení pravidelné revize dle ČSN 33 1500/Změna Z3 tab.1a) jsou 3 roky.

Místnost č.:	Pneumatické popílkové trasy	Číslo protokolu:	6/2011-1-M
Účel místnosti:	Technologická část	Strana protokolu:	39
Popis místnosti:	Kotelna	Datum vypracování protokolu:	31. 08. 2011

Určené vnější vlivy v dané místnosti:

321	PROSTŘEDÍ:	povahou	Výskyt, třída vnějších vlivů
321.1	Teplota okolí	AA	5
321.2	Atmosférické podmínky v okolí	AB	5
321.3	Nadmořská výška	AC	1
321.4	Výskyt vody	AD	1
321.5	Výskyt cizích pevných těles	AE	4
321.6	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF	3
321.7	Mechanické namáhání 321.7.1 Ráz	AG	2
	321.7.2 Vibrace	AH	2
321.8	Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK	1
321.9	Výskyt živočichů	AL	1
321.10	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	AM	1
321.11	Sluneční záření	AN	1
321.12	Seismické účinky	AP	1
321.13	Bouřková činnost	AQ	1
321.14	Pohyb vzduchu	AR	1
321.15	Vítr	AS	0

322	VYUŽITÍ:	povahou	Výskyt, třída vnějších vlivů
322.1	Schopnost osob	BA	4
322.3	Dotyk osob s potenciálem země	BC	2
322.4	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD	1
322.5	Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek	BE	1

323	KONSTRUKCE BUDOV:	povahou	Výskyt, třída vnějších vlivů
323.1	Stavební materiály	CA	1
323.2	Konstrukce budov	CB	1

Vnější vlivy mimo rámec ČSN 33 2000-5-51 ed.3:

Soupis vnějších vlivů v místnosti, které nejsou dle tabulky ZA.1 ČSN 33 2000-5-51 ed.3 normální:
AE4 - krytí IP5x, AF3, AG2, AH2

Rozhodnutí: Vnější vlivy byly určeny dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

Prostory podle působení vnějších vlivů a z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl. 410.3.N10 jsou považovány za nebezpečné.

Lhůta pro provedení pravidelné revize dle ČSN 33 1500/Změna Z3 tab.1a) jsou 3 roky.

Místnost č.:	Redukční stanice plynu, hlavní uzávěr plynu kotelny, plynové hořáky kotlů	Číslo protokolu:	6/2011-1-O
Účel místnosti:	Technologická část	Strana protokolu:	40
Popis místnosti:	Kotelna	Datum vypracování protokolu:	31. 08. 2011

Určené vnější vlivy v dané místnosti:

321	PROSTŘEDÍ:	povahou	Výskyt, třída vnějších vlivů
321.1	Teplota okolí	AA	5
321.2	Atmosférické podmínky v okolí	AB	5
321.3	Nadmořská výška	AC	1
321.4	Výskyt vody	AD	1
321.5	Výskyt cizích pevných těles	AE	1
321.6	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF	2
321.7	Mechanické namáhání	321.7.1 Ráz 321.7.2 Vibrace	AG 2 AH 2
321.8	Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK	1
321.9	Výskyt živočichů	AL	1
321.10	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	AM	1
321.11	Sluneční záření	AN	1
321.12	Seismické účinky	AP	1
321.13	Bouřková činnost	AQ	1
321.14	Pohyb vzduchu	AR	1
321.15	Větr	AS	0
322	VYUŽITÍ:	povahou	Výskyt, třída vnějších vlivů
322.1	Schopnost osob	BA	4
322.3	Dotyk osob s potenciálem země	BC	2
322.4	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD	1
322.5	Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek	BE	BE3N2
323	KONSTRUKCE BUDOV:	povahou	Výskyt, třída vnějších vlivů
323.1	Stavební materiály	CA	1
323.2	Konstrukce budov	CB	1

Vnější vlivy mimo rámec ČSN 33 2000-5-51 ed.3:

ČSN EN 60079-14 ed.3 - zóna 2

Soupis vnějších vlivů v místnosti, které nejsou dle tabulky ZA.1 ČSN 33 2000-5-51 ed.3 normální:
AF2 – krytí IP44, AG2, AH2

Rozhodnutí: Vnější vlivy byly určeny dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 a ČSN EN 60079-14 ed.3

Prostory podle působení vnějších vlivů a z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl. 410.3.N10 jsou považovány za nebezpečné.

Lhůta pro provedení pravidelné revize dle ČSN 33 1500/Změna Z3 tab.1a) jsou 2 roky.

Místnost č.:	Prostor mísičů aglomerátu, schodiště aglomerace	Číslo protokolu:	6/2011-2-A/D
Účel místnosti:	Technologická část	Strana protokolu:	41
Popis místnosti:	Agglomerace	Datum vypracování protokolu:	31. 08. 2011

Určené vnější vlivy v dané místnosti:

321	PROSTŘEDÍ:	povahou	Výskyt, třída vnějších vlivů
321.1	Teplota okolí	AA	5
321.2	Atmosférické podmínky v okolí	AB	5
321.3	Nadmořská výška	AC	1
321.4	Výskyt vody	AD	1
321.5	Výskyt cizích pevných těles	AE	4
321.6	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF	3
321.7	Mechanické namáhání	321.7.1 Ráz AG 321.7.2 Vibrace AH	3 3
321.8	Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK	1
321.9	Výskyt živočichů	AL	1
321.10	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	AM	1
321.11	Sluneční záření	AN	1
321.12	Seismické účinky	AP	1
321.13	Bouřková činnost	AQ	1
321.14	Pohyb vzduchu	AR	1
321.15	Vítr	AS	0
322	VYUŽITÍ:	povahou	Výskyt, třída vnějších vlivů
322.1	Schopnost osob	BA	4
322.3	Dotyk osob s potenciálem země	BC	2
322.4	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD	1
322.5	Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek	BE	1
323	KONSTRUKCE BUDOV:	povahou	Výskyt, třída vnějších vlivů
323.1	Stavební materiály	CA	1
323.2	Konstrukce budov	CB	1

Vnější vlivy mimo rámec ČSN 33 2000-5-51 ed.3:

Soupis vnějších vlivů v místnosti, které nejsou dle tabulky ZA.1 ČSN 33 2000-5-51 ed.3 normální:
AE4 - krytí IP5X, AF3, AG3, AH3

Rozhodnutí: **Vnější vlivy byly určeny dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3**

Prostory podle působení vnějších vlivů a z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl. 410.3.N10 jsou považovány za zvlášť nebezpečné.

Lhůta pro provedení pravidelné revize dle ČSN 33 1500/Změna Z3 tab.1a) je 1 rok.

Místnost č.:	Pásová doprava aglomerátu	Číslo protokolu:	6/2011-2-B
Účel místnosti:	Technologická část	Strana protokolu:	42
Popis místnosti:	Aglomerace	Datum vypracování protokolu:	31. 08. 2011

Určené vnější vlivy v dané místnosti:

321	PROSTŘEDÍ:	povahou	Výskyt, třída vnějších vlivů
321.1	Teplota okolí	AA	7
321.2	Atmosférické podmínky v okolí	AB	7
321.3	Nadmořská výška	AC	1
321.4	Výskyt vody	AD	4*
321.5	Výskyt cizích pevných těles	AE	4
321.6	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF	3
321.7	Mechanické namáhání	321.7.1 Ráz 321.7.2 Vibrace	AG 2 AH 2
321.8	Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK	1
321.9	Výskyt živočichů	AL	1
321.10	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	AM	1
321.11	Sluneční záření	AN	2
321.12	Seismické účinky	AP	1
321.13	Bouřková činnost	AQ	1
321.14	Pohyb vzduchu	AR	1
321.15	Větr	AS	2
322	VYUŽITÍ:	povahou	Výskyt, třída vnějších vlivů
322.1	Schopnost osob	BA	4
322.3	Dotyk osob s potenciálem země	BC	2
322.4	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD	1
322.5	Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek	BE	1
323	KONSTRUKCE BUDOV:	povahou	Výskyt, třída vnějších vlivů
323.1	Stavební materiály	CA	1
323.2	Konstrukce budov	CB	1

Vnější vlivy mimo rámec ČSN 33 2000-5-51 ed.3:

Soupis vnějších vlivů v místnosti, které nejsou dle tabulky ZA.1 ČSN 33 2000-5-51 ed.3 normální:
AD4 – krytí IPX5, AE4 – krytí IP5X, AF3, AG2, AH2

Rozhodnutí: Vnější vlivy byly určeny dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

Prostory podle působení vnějších vlivů a z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl. 410.3.N10 jsou považovány za *nebezpečné.

*dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2/Z1 tabulky NA .6 se jedná o prostory zvlášť nebezpečné: vnější vlivy jsou posouzeny jako prostory nebezpečné viz. vysvětlivky 1), tabulka NA.6

Lhůta pro provedení pravidelné revize dle ČSN 33 1500/Změna Z3 tab.1a) jsou 3 roky.

Místnost č.: Zásobníky popílku a látkové filtry sila Číslo protokolu: 6/2011-2-C
 č. 1 a č. 2, včetně NSSP KYII
 Účel místnosti: Technologická část Strana protokolu: 43
 Popis místnosti: Aglomerace Datum vypracování protokolu: 31. 08. 2011

Určené vnější vlivy v dané místnosti:

321	PROSTŘEDÍ:	povahou	Výskyt, třída vnějších vlivů
321.1	Teplota okolí	AA	7
321.2	Atmosférické podmínky v okolí	AB	7
321.3	Nadmořská výška	AC	1
321.4	Výskyt vody	AD	4*
321.5	Výskyt cizích pevných těles	AE	4
321.6	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF	3
321.7	Mechanické namáhání 321.7.1 Ráz	AG	2
	321.7.2 Vibrace	AH	2
321.8	Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK	1
321.9	Výskyt živočichů	AL	1
321.10	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	AM	1
321.11	Sluneční záření	AN	2
321.12	Seismické účinky	AP	1
321.13	Bouřková činnost	AQ	1
321.14	Pohyb vzduchu	AR	1
321.15	Vítr	AS	2
322	VYUŽITÍ:	povahou	Výskyt, třída vnějších vlivů
322.1	Schopnost osob	BA	4
322.3	Dotyk osob s potenciálem země	BC	2
322.4	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD	1
322.5	Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek	BE	1
323	KONSTRUKCE BUDOV:	povahou	Výskyt, třída vnějších vlivů
323.1	Stavební materiály	CA	1
323.2	Konstrukce budov	CB	1

Vnější vlivy mimo rámec ČSN 33 2000-5-51 ed.3:

Soupis vnějších vlivů v místnosti, které nejsou dle tabulky ZA.1 ČSN 33 2000-5-51 ed.3 normální:
AD4 – krytí IPX5, AE4 - krytí IP5X, AF3, AG2, AH2

Rozhodnutí: Vnější vlivy byly určeny dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

Prostory podle působení vnějších vlivů a z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl. 410.3.N10 jsou považovány za *nebezpečné.

*dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2/Z1 tabulky NA .6 se jedná o prostory zvlášť nebezpečné: vnější vlivy jsou posouzeny jako prostory nebezpečné viz. vysvětlivky 1), tabulka NA.6

Lhůta pro provedení pravidelné revize dle ČSN 33 1500/Změna Z3 tab.1a) jsou 3 roky.

Místnost č.: **Prostor sypače aglomerátu**

Číslo protokolu: **6/2011-2-E**

Účel místnosti: **Techologická část**

Strana protokolu: **44**

Popis místnosti: **Agglomerace**

Datum vypracování
protokolu: **31. 08. 2011**

Určené vnější vlivy v dané místnosti:

321	PROSTŘEDÍ:		povahou	Výskyt, třída vnějších vlivů	
321.1	Teplota okolí		AA	7	
321.2	Atmosférické podmínky v okolí		AB	7	
321.3	Nadmořská výška		AC	1	
321.4	Výskyt vody		AD	4*	
321.5	Výskyt cizích pevných těles		AE	4	
321.6	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek		AF	3	
321.7	Mechanické namáhání	321.7.1 Ráz	AG	2	
		321.7.2 Vibrace	AH	2	
321.8	Výskyt rostlinstva nebo plísní		AK	1	
321.9	Výskyt živočichů		AL	1	
321.10	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení		AM	1	
321.11	Sluneční záření		AN	2	
321.12	Seismické účinky		AP	1	
321.13	Bouřková činnost		AQ	1	
321.14	Pohyb vzduchu		AR	1	
321.15	Větr		AS	2	
322	VYUŽITÍ:		povahou	Výskyt, třída vnějších vlivů	
322.1	Schopnost osob		BA	4	
322.3	Dotyk osob s potenciálem země		BC	2	
322.4	Podmínky úniku v případě nebezpečí		BD	1	
322.5	Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek		BE	1	
323	KONSTRUKCE BUDOV:		povahou	Výskyt, třída vnějších vlivů	
323.1	Stavební materiály		CA	1	
323.2	Konstrukce budov		CB	1	

Vnější vlivy mimo rámec ČSN 33 2000-5-51 ed.3:

Soupis vnějších vlivů v místnosti, které nejsou dle tabulky ZA.1 ČSN 33 2000-5-51 ed.3 normální:
AD4 – krytí IPX5, AE4 – krytí IP5X, AF3, AG2, AH2

Rozhodnutí: Vnější vlivy byly určeny dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

Prostory podle působení vnějších vlivů a z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl. 410.3.N10 jsou považovány za *nebezpečné.

*dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2/Z1 tabulky NA .6 se jedná o prostory zvlášť nebezpečné: vnější vlivy jsou posouzeny jako prostory nebezpečné viz. vysvětlivky 1), tabulka NA.6

Lhůta pro provedení pravidelné revize dle ČSN 33 1500/Změna Z3 tab.1a) jsou 3 roky.

Místnost č.: VH – síla vápence č. 1, č. 2, č. 3, č. 4

Číslo protokolu: 6/2011-3-A

Účel místnosti: Technologická část

Strana protokolu: 45

Popis místnosti: Vápenkové hospodářství

Datum vypracování
protokolu: 31. 08. 2011

Určené vnější vlivy v dané místnosti:

321	PROSTŘEDÍ:	povahou	Výskyt, třída vnějších vlivů
321.1	Teplota okolí	AA	7
321.2	Atmosférické podmínky v okolí	AB	7
321.3	Nadmořská výška	AC	1
321.4	Výskyt vody	AD	4*
321.5	Výskyt cizích pevných těles	AE	4
321.6	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF	3
321.7	Mechanické namáhání 321.7.1 Ráz	AG	2
	321.7.2 Vibrace	AH	2
321.8	Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK	1
321.9	Výskyt živočichů	AL	1
321.10	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	AM	1
321.11	Sluneční záření	AN	2
321.12	Seizmické účinky	AP	1
321.13	Bouřková činnost	AQ	1
321.14	Pohyb vzduchu	AR	1
321.15	Větr	AS	2
322	VYUŽITÍ:	povahou	Výskyt, třída vnějších vlivů
322.1	Schopnost osob	BA	4
322.3	Dotyk osob s potenciálem země	BC	2
322.4	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD	1
322.5	Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek	BE	1
323	KONSTRUKCE BUDOV:	povahou	Výskyt, třída vnějších vlivů
323.1	Stavební materiály	CA	1
323.2	Konstrukce budov	CB	1

Vnější vlivy mimo rámec ČSN 33 2000-5-51 ed.3:

Soupis vnějších vlivů v místnosti, které nejsou dle tabulky ZA.1 ČSN 33 2000-5-51 ed.3 normální:
AD4 – krytí IPX5, AE4 - krytí IP5X, AF3, AG2, AH2

Rozhodnutí: Vnější vlivy byly určeny dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

Prostory podle působení vnějších vlivů a z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl. 410.3.N10 jsou považovány za *nebezpečné.

*dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2/Z1 tabulky NA .6 se jedná o prostory zvlášť nebezpečné: vnější vlivy jsou posouzeny jako prostory nebezpečné viz. vysvětlivky 1), tabulka NA.6

Lhůta pro provedení pravidelné revize dle ČSN 33 1500/Změna Z3 tab.1a) jsou 3 roky.

Místnost č.:	VH – doprava vápence do kotlů	Číslo protokolu:	6/2011-3-B
Účel místnosti:	Technologická část	Strana protokolu:	46
Popis místnosti:	Vápencové hospodářství	Datum vypracování protokolu:	31. 08. 2011

Určené vnější vlivy v dané místnosti:

321	PROSTŘEDÍ:	povahou	Výskyt, třída vnějších vlivů
321.1	Teplota okolí	AA	7
321.2	Atmosférické podmínky v okolí	AB	7
321.3	Nadmořská výška	AC	1
321.4	Výskyt vody	AD	4*
321.5	Výskyt cizích pevných těles	AE	4
321.6	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF	3
321.7	Mechanické namáhání 321.7.1 Ráz	AG	2
	321.7.2 Vibrace	AH	2
321.8	Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK	1
321.9	Výskyt živočichů	AL	1
321.10	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	AM	1
321.11	Sluneční záření	AN	2
321.12	Seismické účinky	AP	1
321.13	Bouřková činnost	AQ	1
321.14	Pohyb vzduchu	AR	1
321.15	Větr	AS	2

322	VYUŽITÍ:	povahou	Výskyt, třída vnějších vlivů
322.1	Schopnost osob	BA	4
322.3	Dotyk osob s potenciálem země	BC	2
322.4	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD	1
322.5	Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek	BE	1

323	KONSTRUKCE BUDOV:	povahou	Výskyt, třída vnějších vlivů
323.1	Stavební materiály	CA	1
323.2	Konstrukce budov	CB	1

Vnější vlivy mimo rámec ČSN 33 2000-5-51 ed.3:

Soupis vnějších vlivů v místnosti, které nejsou dle tabulky ZA.1 ČSN 33 2000-5-51 ed.3 normální:
AD4 – krytí IPX5, AE4 - krytí IP5X, AF3, AG2, AH2

Rozhodnutí: Vnější vlivy byly určeny dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

Prostory podle působení vnějších vlivů a z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl. 410.3.N10 jsou považovány za ***nebezpečné.**

*dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2/Z1 tabulky NA .6 se jedná o prostory zvlášť nebezpečné: vnější vlivy jsou posouzeny jako prostory nebezpečné viz. vysvětlivky 1), tabulka NA.6

Lhůta pro provedení pravidelné revize dle ČSN 33 1500/Změna Z3 tab.1a) jsou 3 roky.

PROTOKOL č. 7/2011

o určení vnějších vlivů

vypracovaný odbornou komisí UNITED ENERGY, a.s. – Výrobní úsek, Most – Komořany 434 03

Složení komise

předseda: Josef PODYMÁK, správce elektro systémů
členové: Petr FRANC, hlavní technolog provozu
Petr VESELÝ, technolog chemických režimů
Daniela PTEROVÁ, vedoucí útvaru bezpečnosti a životního prostředí
Jiří KIRILÁK, revizní technik elektro

Název objektu

CHEMICKÁ ÚPRAVA VODY (CHÚV) - DEMISTANICE

Podklady

Technická dokumentace objektu, požárně bezpečnostní řešení objektu, normy ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 33 2000-4-41 ed.2, ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN 33 2000-7-701 ed.2, ČSN 33 2000-7-714, ČSN 33 2000-4-482 a souvisejících předpisů. Prohlídka objektu a konzultace s provozovatelem zařízení.

Popis technologického procesu a zařízení

Čiřicí stanice a demineralizační stanice slouží k chemické úpravě surové vody na vodu chemicky upravenou, schopnou k použití k napájení vysokotlakých kotlů v množství potřebném pro spolehlivý provoz teplárny. Součástí tohoto objektu jsou i nádrže na koncentrované chemikálie, které rozhodujícím způsobem působí na druh prostředí.

Tyto vlivy pak doplňují i potrubní rozvody. Jelikož nádrže koncentrovaných chemikálií jsou umístěny přímo v objektu (chlorid železitý) nebo do něj zasahují pomocným zařízením (stáčení a přečerpávání) včetně rozvodů k řídicím nádržím, působí zvýšenou agresivitou na většinu tohoto objektu.

Členění objektu z hlediska prostředí

- A/ Čiřicí stanice – místnost zvyšovacích čerpadel
- B/ Demineralizační stanice - prostor filtrů, nádrž FeCL₃
- C/ Demineralizační a čiřicí stanice – sklep
- D/ Zásobní nádrže venkovní NaOH, HCl, demivody a neutralizační
- E/ Kanceláře, velín obsluhy, laboratoře, šatny, dílny, chodby a schodiště
- F/ Sprchy dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2

Vlastnosti chemických látek

Viz přílohy - vystavené protokoly.

Rozhodnutí

Viz přílohy – vystavené protokoly.

Odůvodnění

Viz přílohy – vystavené protokoly.

Přílohy – vystavené protokoly

7/2011-A/B Čiřicí a demineralizační stanice, Prostor zvyšovacích čerpadel, filtrů a nádrže chloridu železitého FeCL₃

- 7/2011-C Demineralizační a čířící stanice - Sklep – neutralizace, odpadní vody
- 7/2011-D Zásobní nádrže venkovní NaOH, HCl, demivody, neutralizační
- 7/2011-E Dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 NA 512. 2. 5 jsou tyto prostory považovány
za normální a není nutno vypracovávat protokol

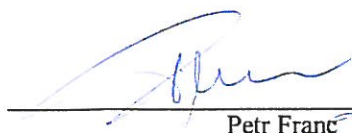
Datum sepsání protokolu

V Mostě-Komořanech dne: 31. 8. 2011

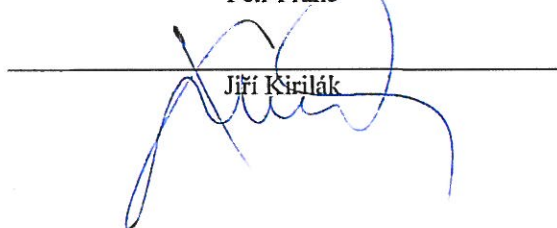
předseda komise:
Josef Podymák



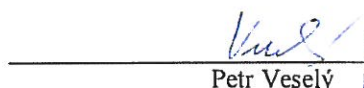
členové komise:



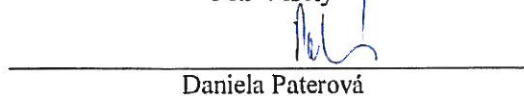
Petr Franc



Jiří Kirilák



Petr Veselý



Daniela Paterová

Místnost č.:	Prostor zvyšovacích čerpadel, filtrů a nádrže chloridu železitého FeCl₃	Číslo protokolu:	7/2011-A/B
Účel místnosti:	Technologická část	Strana protokolu:	49
Popis místnosti:	Čiřicí a demineralizační stanice	Datum vypracování protokolu:	31. 08. 2011

Určené vnější vlivy v dané místnosti:

321	PROSTŘEDÍ:	povahou	Výskyt, třída vnějších vlivů
321.1	Teplota okolí	AA	5
321.2	Atmosférické podmínky v okolí	AB	5
321.3	Nadmořská výška	AC	1
321.4	Výskyt vody	AD	1
321.5	Výskyt cizích pevných těles	AE	2
321.6	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF	3
321.7	Mechanické namáhání 321.7.1 Ráz	AG	2
	321.7.2 Vibrace	AH	2
321.8	Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK	1
321.9	Výskyt živočichů	AL	1
321.10	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	AM	1
321.11	Sluneční záření	AN	1
321.12	Seismické účinky	AP	1
321.13	Bouřková činnost	AQ	1
321.14	Pohyb vzduchu	AR	1
321.15	Větr	AS	0

322	VYUŽITÍ:	povahou	Výskyt, třída vnějších vlivů
322.1	Schopnost osob	BA	4
322.3	Dotyk osob s potenciálem země	BC	2
322.4	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD	1
322.5	Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek	BE	1

323	KONSTRUKCE BUDOV:	povahou	Výskyt, třída vnějších vlivů
323.1	Stavební materiály	CA	1
323.2	Konstrukce budov	CB	1

Vnější vlivy mimo rámec ČSN 33 2000-5-51 ed.3:

Soupis vnějších vlivů v místnosti, které nejsou dle tabulky ZA.1 ČSN 33 2000-5-51 ed.3 normální:
AE2 - krytí IP3X, AF3 – krytí IP44, AG2, AH2

Rozhodnutí: Vnější vlivy byly určeny dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

Prostory podle působení vnějších vlivů a z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl. 410.3.N10 jsou považovány za **nebezpečné**.

Lhůta pro provedení pravidelné revize dle ČSN 33 1500/Změna Z3 tab.1a) jsou **3 roky**.

Místnost č.:	Sklep – Demineralizační a čířicí stanice, neutralizace, odpadní vody	Číslo protokolu:	7/2011-C
Účel místnosti:	Technologická část	Strana protokolu:	50
Popis místnosti:	Čířicí a demineralizační stanice	Datum vypracování protokolu:	31. 08. 2011

Určené vnější vlivy v dané místnosti:

321	PROSTŘEDÍ:	povahou	Výskyt, třída vnějších vlivů
321.1	Teplota okolí	AA	5
321.2	Atmosférické podmínky v okolí	AB	5
321.3	Nadmořská výška	AC	1
321.4	Výskyt vody	AD	2
321.5	Výskyt cizích pevných těles	AE	2
321.6	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF	3
321.7	Mechanické namáhání	321.7.1 Ráz 321.7.2 Vibrace	AG 2 AH 2
321.8	Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK	1
321.9	Výskyt živočichů	AL	1
321.10	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	AM	1
321.11	Sluneční záření	AN	1
321.12	Seismické účinky	AP	1
321.13	Bouřková činnost	AQ	1
321.14	Pohyb vzduchu	AR	1
321.15	Vítr	AS	0
322	VYUŽITÍ:	povahou	Výskyt, třída vnějších vlivů
322.1	Schopnost osob	BA	4
322.3	Dotyk osob s potenciálem země	BC	2
322.4	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD	1
322.5	Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek	BE	1
323	KONSTRUKCE BUDOV:	povahou	Výskyt, třída vnějších vlivů
323.1	Stavební materiály	CA	1
323.2	Konstrukce budov	CB	1

Vnější vlivy mimo rámec ČSN 33 2000-5-51 ed.3:

Soupis vnějších vlivů v místnosti, které nejsou dle tabulky ZA.1 ČSN 33 2000-5-51 ed.3 normální:
AD2 – krytí IPX3, AE2 - krytí IP3X, AF3 – krytí IP44, AG2, AH2

Rozhodnutí: Vnější vlivy byly určeny dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

Prostory podle působení vnějších vlivů a z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl. 410.3.N10 jsou považovány za **zvlášť nebezpečné**.

Lhůta pro provedení pravidelné revize dle ČSN 33 1500/Změna Z3 tab.1a) je **1 rok**.

Místnost č.: **Zásobní nádrže venkovní NaOH, HCl, demivody, neutralizační** Číslo protokolu: **7/2011-D**
 Účel místnosti: **Technologická část** Strana protokolu: **51**
 Popis místnosti: **Čiřicí a demineralizační stanice** Datum vypracování protokolu: **31. 08. 2011**

Určené vnější vlivy v dané místnosti:

321	PROSTŘEDÍ:	povahou	Výskyt, třída vnějších vlivů
321.1	Teplota okolí	AA	7
321.2	Atmosférické podmínky v okolí	AB	7
321.3	Nadmořská výška	AC	1
321.4	Výskyt vody	AD	4*
321.5	Výskyt cizích pevných těles	AE	2
321.6	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF	3
321.7	Mechanické namáhání	321.7.1 Ráz 321.7.2 Vibrace	AG 2 AH 2
321.8	Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK	1
321.9	Výskyt živočichů	AL	1
321.10	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	AM	1
321.11	Sluneční záření	AN	2
321.12	Seismické účinky	AP	1
321.13	Bouřková činnost	AQ	1
321.14	Pohyb vzduchu	AR	1
321.15	Větr	AS	2
322	VYUŽITÍ:	povahou	Výskyt, třída vnějších vlivů
322.1	Schopnost osob	BA	4
322.3	Dotyk osob s potenciálem země	BC	2
322.4	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD	1
322.5	Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek	BE	1
323	KONSTRUKCE BUDOV:	povahou	Výskyt, třída vnějších vlivů
323.1	Stavební materiály	CA	1
323.2	Konstrukce budov	CB	1

Vnější vlivy mimo rámec ČSN 33 2000-5-51 ed.3:

Soupis vnějších vlivů v místnosti, které nejsou dle tabulky ZA.1 ČSN 33 2000-5-51 ed.3 normální:
AD4 – krytí IPX5, AE2 – krytí IP3X, AF3 – krytí IP44, AG2, AH2

Rozhodnutí: Vnější vlivy byly určeny dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

Prostory podle působení vnějších vlivů a z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl. 410.3.N10 jsou považovány za *nebezpečné.

*dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2/Z1 tabulky NA .6 se jedná o prostory zvlášť nebezpečné: vnější vlivy jsou posouzeny jako prostory nebezpečné viz. vysvětlivky 1), tabulka NA.6

Lhůta pro provedení pravidelné revize dle ČSN 33 1500/Změna Z3 tab.1a) jsou 3 roky.

PROTOKOL č. 8/2011

o určení vnějších vlivů

vypracovaný odbornou komisí UNITED ENERGY, a.s. – Výrobní úsek, Most – Komořany 434 03

Složení komise

předseda: Josef PODYMÁK, správce elektro systémů
členové: Petr FRANC, hlavní technolog provozu
Petr VESELÝ, technolog chemických režimů
Daniela PATEROVÁ, vedoucí útvaru bezpečnosti a životního prostředí
Jiří KIRILÁK, revizní technik elektro

Název objektu

ČERPAČÍ STANICE CHLADICÍ VODY, CHLADICÍ VĚŽE

Podklady

Technická dokumentace objektu, požárně bezpečnostní řešení objektu, normy ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 33 2000-4-41 ed.2, ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN 33 2000-7-701 ed.2, ČSN 33 2000-7-714, ČSN 33 2000-4-482 a souvisejících předpisů. Prohlídka objektu a konzultace s provozovatelem zařízení.

Popis technologického procesu a zařízení

Čerpačí stanice chladicí vody slouží k ochlazení oteplené technologické chladicí vody v uzavřeném chladicím cyklu 5 chladicích věží a jednoho bloku. V budově čerpačí stanice je umístěna rozvodna 6 kV pro napájení 6 chladicích čerpadel, které ochlazenou vodu čerpají zpět do výrobního bloku. Součástí čerpačí stanice je i objekt filtrační stanice pitné vody, která slouží k dopravě do potrubního rozvodu celé elektrárny.

Členění objektu z hlediska prostředí

- A/ Strojovna čerpačí stanice chladicí vody ČST +0,20m, podchod k chladicím věžím
- B/ Čerpačí stanice chladicí vody - sklep
- C/ Chladicí věže 1 až 5 a chladicí blok 6
- D/ Filtrační stanice včetně sklepa
- E/ Venkovní areál ČST, včetně prostor před chladicími věžemi
- F/ Šatny, dílny, velín strojovny
- G/ Sprchy dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2

Vlastnosti chemických látek

Viz přílohy - vystavené protokoly.

Rozhodnutí

Viz přílohy – vystavené protokoly.

Odůvodnění

Viz přílohy – vystavené protokoly.

Přílohy – vystavené protokoly

- 8/2011-A/C Čerpačí stanice chladicí vody ČST - chladicí věže a bloky, podchod k chladicím věžím
- 8/2011-B Čerpačí stanice chladicí vody - sklep
- 8/2011-D Filtrační stanice včetně sklepa

8/2011-E Venkovní areál ČST, včetně prostor před chladicími věžemi

8/2011-F Dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 NA 512. 2. 5 jsou tyto prostory považovány
za normální a není nutno vypracovávat protokol

Datum sepsání protokolu

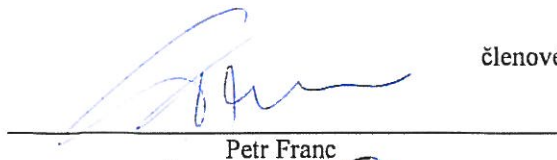
V Mostě-Komořanech dne: 31. 8. 2011

předseda komise:

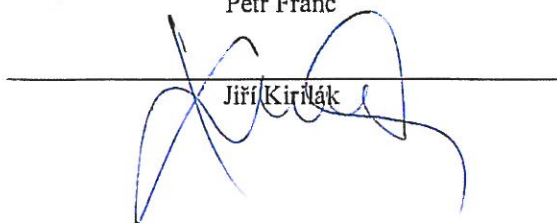
Josef Podymák



členové komise:



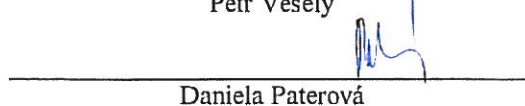
Petr Franc



Jiří Kirňák



Petr Veselý



Daniela Paterová

Místnost č.:	Čerpací stanice chladicí vody ČST - sklep	Číslo protokolu:	8/2011-B
Účel místnosti:	Technologická část	Strana protokolu:	54
Popis místnosti:	Čerpací stanice chladicí vody	Datum vypracování protokolu:	31. 08. 2011

Určené vnější vlivy v dané místnosti:

321	PROSTŘEDÍ:	povahou	Výskyt, třída vnějších vlivů
321.1	Teplota okolí	AA	5
321.2	Atmosférické podmínky v okolí	AB	5
321.3	Nadmořská výška	AC	1
321.4	Výskyt vody	AD	4
321.5	Výskyt cizích pevných těles	AE	2
321.6	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF	4
321.7	Mechanické namáhání	321.7.1 Ráz 321.7.2 Vibrace	AG 2 AH 2
321.8	Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK	1
321.9	Výskyt živočichů	AL	1
321.10	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	AM	1
321.11	Sluneční záření	AN	1
321.12	Seismické účinky	AP	1
321.13	Bouřková činnost	AQ	1
321.14	Pohyb vzduchu	AR	1
321.15	Větr	AS	0
322	VYUŽITÍ:	povahou	Výskyt, třída vnějších vlivů
322.1	Schopnost osob	BA	4
322.3	Dotyk osob s potenciálem země	BC	2
322.4	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD	1
322.5	Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek	BE	1
323	KONSTRUKCE BUDOV:	povahou	Výskyt, třída vnějších vlivů
323.1	Stavební materiály	CA	1
323.2	Konstrukce budov	CB	1

Vnější vlivy mimo rámec ČSN 33 2000-5-51 ed.3:

Soupis vnějších vlivů v místnosti, které nejsou dle tabulky ZA.1 ČSN 33 2000-5-51 ed.3 normální:
AD4 – krytí IPX5, AE2 – krytí IP3X, AF4 – krytí IP54, AG2, AH2

Rozhodnutí: Vnější vlivy byly určeny dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

Prostory podle působení vnějších vlivů a z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl. 410.3.N10 jsou považovány za zvlášť nebezpečné.

Lhůta pro provedení pravidelné revize dle ČSN 33 1500/Změna Z3 tab.1a) je 1 rok.

Místnost č.: ČST kóta +0,20m, chladicí věže a bloky, podchod k chladicím věžím
 Účel místnosti: Technologická část
 Popis místnosti: Čerpací stanice chladicí vody

Číslo protokolu: 8/2011-A/C
 Strana protokolu: 55
 Datum vypracování protokolu: 31. 08. 2011

Určené vnější vlivy v dané místnosti:

321	PROSTŘEDÍ:	povahou	Výskyt, třída vnějších vlivů
321.1	Teplota okolí	AA	5
321.2	Atmosférické podmínky v okolí	AB	5
321.3	Nadmořská výška	AC	1
321.4	Výskyt vody	AD	1
321.5	Výskyt cizích pevných těles	AE	2
321.6	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF	3
321.7	Mechanické namáhání 321.7.1 Ráz	AG	2
	321.7.2 Vibrace	AH	2
321.8	Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK	1
321.9	Výskyt živočichů	AL	1
321.10	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	AM	1
321.11	Sluneční záření	AN	1
321.12	Seismické účinky	AP	1
321.13	Bouřková činnost	AQ	1
321.14	Pohyb vzduchu	AR	1
321.15	Větr	AS	0
322	VYUŽITÍ:	povahou	Výskyt, třída vnějších vlivů
322.1	Schopnost osob	BA	4
322.3	Dotyk osob s potenciálem země	BC	2
322.4	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD	1
322.5	Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek	BE	1
323	KONSTRUKCE BUDOV:	povahou	Výskyt, třída vnějších vlivů
323.1	Stavební materiály	CA	1
323.2	Konstrukce budov	CB	1

Vnější vlivy mimo rámec ČSN 33 2000-5-51 ed.3:

Soupis vnějších vlivů v místnosti, které nejsou dle tabulky ZA.1 ČSN 33 2000-5-51 ed.3 normální:
 AE2 - krytí IP3X, AF3 - krytí IP44, AG2, AH2

Rozhodnutí: Vnější vlivy byly určeny dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

Prostory podle působení vnějších vlivů a z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl. 410.3.N10 jsou považovány za nebezpečné.

Lhůta pro provedení pravidelné revize dle ČSN 33 1500/Změna Z3 tab.1a) jsou 3 roky.

Místnost č.: **Filtrační stanice, včetně sklepa**

Číslo protokolu: **8/2011-D**

Účel místnosti: **Technologická část**

Strana protokolu: **56**

Popis místnosti: **Filtrační stanice**

Datum vypracování protokolu: **31. 08. 2011**

Určené vnější vlivy v dané místnosti:

321	PROSTŘEDÍ:	povahou	Výskyt, třída vnějších vlivů
321.1	Teplota okolí	AA	5
321.2	Atmosférické podmínky v okolí	AB	5
321.3	Nadmořská výška	AC	1
321.4	Výskyt vody	AD	4
321.5	Výskyt cizích pevných těles	AE	2
321.6	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF	4
321.7	Mechanické namáhání	321.7.1 Ráz AG 2 321.7.2 Vibrace AH 2	
321.8	Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK	1
321.9	Výskyt živočichů	AL	1
321.10	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	AM	1
321.11	Sluneční záření	AN	1
321.12	Seismické účinky	AP	1
321.13	Bouřková činnost	AQ	1
321.14	Pohyb vzduchu	AR	1
321.15	Větr	AS	0
322	VYUŽITÍ:	povahou	Výskyt, třída vnějších vlivů
322.1	Schopnost osob	BA	4
322.3	Dotyk osob s potenciálem země	BC	2
322.4	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD	1
322.5	Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek	BE	1
323	KONSTRUKCE BUDOV:	povahou	Výskyt, třída vnějších vlivů
323.1	Stavební materiály	CA	1
323.2	Konstrukce budov	CB	1

Vnější vlivy mimo rámec ČSN 33 2000-5-51 ed.3:

Soupis vnějších vlivů v místnosti, které nejsou dle tabulky ZA.1 ČSN 33 2000-5-51 ed.3 normální:
AD4 – krytí IPX5, AE2 – krytí IP3X, AF4 – krytí IP54, AG2, AH2

Rozhodnutí: **Vnější vlivy byly určeny dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3**

Prostory podle působení vnějších vlivů a z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl. 410.3.N10 jsou považovány za zvlášť nebezpečné.

Lhůta pro provedení pravidelné revize dle ČSN 33 1500/Změna Z3 tab.1a) je 1 rok.

Místnost č.:	Venkovní areál ČST, včetně prostor před chladicími věžemi	Číslo protokolu:	8/2011-E
Účel místnosti:	Technologická část	Strana protokolu:	57
Popis místnosti:	Venkovní prostory	Datum vypracování protokolu:	31. 08. 2011

Určené vnější vlivy v dané místnosti:

321	PROSTŘEDÍ:	povahou	Výskyt, třída vnějších vlivů
321.1	Teplota okolí	AA	7
321.2	Atmosférické podmínky v okolí	AB	7
321.3	Nadmořská výška	AC	1
321.4	Výskyt vody	AD	4*
321.5	Výskyt cizích pevných těles	AE	1
321.6	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF	1
321.7	Mechanické namáhání	321.7.1 Ráz AG 1 321.7.2 Vibrace AH 1	
321.8	Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK	1
321.9	Výskyt živočichů	AL	1
321.10	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	AM	1
321.11	Sluneční záření	AN	2
321.12	Seismické účinky	AP	1
321.13	Bouřková činnost	AQ	1
321.14	Pohyb vzduchu	AR	1
321.15	Větr	AS	2
322	VYUŽITÍ:	povahou	Výskyt, třída vnějších vlivů
322.1	Schopnost osob	BA	4
322.3	Dotyk osob s potenciálem země	BC	2
322.4	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD	1
322.5	Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek	BE	1
323	KONSTRUKCE BUDOV:	povahou	Výskyt, třída vnějších vlivů
323.1	Stavební materiály	CA	1
323.2	Konstrukce budov	CB	1

Vnější vlivy mimo rámec ČSN 33 2000-5-51 ed.3:

Soupis vnějších vlivů v místnosti, které nejsou dle tabulky ZA.1 ČSN 33 2000-5-51 ed.3 normální:
AD4 – krytí IPX5

Rozhodnutí: Vnější vlivy byly určeny dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

Prostory podle působení vnějších vlivů a z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl. 410.3.N10 jsou považovány za ***nebezpečné.**

*dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2/Z1 tabulky NA .6 se jedná o prostory zvlášť nebezpečné: vnější vlivy jsou posouzeny jako prostory nebezpečné viz. vysvětlivky 1), tabulka NA.6

Lhůta pro provedení pravidelné revize dle ČSN 33 1500/Změna Z3 tab.1a) jsou **4 roky.**

PROTOKOL č. 9/2011

o určení vnějších vlivů

vypracovaný odbornou komisí UNITED ENERGY, a.s. – Výrobní úsek, Most – Komořany 434 03

Složení komise

předseda: Josef PODYMÁK, správce elektro systémů
členové: Petr FRANC, hlavní technolog provozu
Petr VESELÝ, technolog chemických režimů
Daniela PATEROVÁ, vedoucí útvaru bezpečnosti a životního prostředí
Jiří KIRILÁK, revizní technik elektro

Název objektu

AKUMULAČNÍ NÁDRŽ V PROSTORU ÚU KOMOŘANY

Podklady

Technická dokumentace objektu, požárně bezpečnostní řešení objektu, normy ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 33 2000-4-41 ed.2, ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN 33 2000-7-701 ed.2, ČSN 33 2000-7-714, ČSN 33 2000-4-482 a souvisejících předpisů. Prohlídka objektu a konzultace s provozovatelem zařízení.

Popis technologického procesu a zařízení

Akumulační nádrž slouží jako náhradní zdroj surové vody do výrobního procesu UE a.s., skládá se z otevřené venkovní nádrže a budovy strojovny, kde se nachází 4 ks vodních čerpadel. Celý objekt je napájen napětím 3x230/400V/50Hz.

Čerpací stanice surové vody u akumulací nádrže slouží jako havarijní zdroj surové přídavné vody, v případě výpadku přívaděče surové vody z Nechranic. Jsou v ní instalována odstředivá čerpadla, čerpadlo prosáklé vody a jeřábová dráha.

Členění objektu z hlediska prostředí

A/ AKU nádrž – prostor s motorovým rozvaděčem a ovládání čerpadel +0,20m
B/ AKU nádrž – prostor vodních čerpadel -3,80m
C/ Monitorovací stanice odpadních vod

Vlastnosti chemických látek

Viz přílohy - vystavené protokoly.

Rozhodnutí

Viz přílohy – vystavené protokoly.

Odůvodnění

Viz přílohy – vystavené protokoly.

Přílohy – vystavené protokoly

9/2011-A/B AKU nádrž - prostor s motorovým rozvaděčem a ovládání čerpadel +0,20m, prostor vodních čerpadel -3,80m

9/2011-C Monitorovací stanice odpadních vod

Datum sepsání protokolu

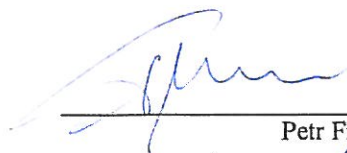
V Mostě-Komořanech dne: 31. 8. 2011

předseda komise:

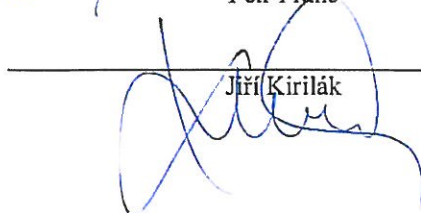
Josef Podymák



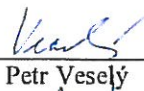
členové komise:



Petr Franc



Jiří Kirilák



Petr Veselý



Daniela Paterová

Místnost č.: **AKU nádrž - prostor s motorovým rozvaděčem a ovládání čerpadel +0,20m, prostor vodních čerpadel - 3,80m**

Číslo protokolu: **9/2011-A/B**

Účel místnosti: **Technologická část**

Strana protokolu: **60**

Popis místnosti: **AKU nádrž**

Datum vypracování protokolu: **31. 08. 2011**

Určené vnější vlivy v dané místnosti:

321	PROSTŘEDÍ:	povahou	Výskyt, třída vnějších vlivů
321.1	Teplota okolí	AA	4
321.2	Atmosférické podmínky v okolí	AB	5
321.3	Nadmořská výška	AC	1
321.4	Výskyt vody	AD	1
321.5	Výskyt cizích pevných těles	AE	2
321.6	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF	2
321.7	Mechanické namáhání	321.7.1 Ráz AG 321.7.2 Vibrace AH	2 2
321.8	Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK	1
321.9	Výskyt živočichů	AL	1
321.10	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	AM	1
321.11	Sluneční záření	AN	1
321.12	Seismické účinky	AP	1
321.13	Bouřková činnost	AQ	1
321.14	Pohyb vzduchu	AR	1
321.15	Větr	AS	0
322	VYUŽITÍ:	povahou	Výskyt, třída vnějších vlivů
322.1	Schopnost osob	BA	4
322.3	Dotyk osob s potenciálem země	BC	2
322.4	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD	1
322.5	Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek	BE	1
323	KONSTRUKCE BUDOV:	povahou	Výskyt, třída vnějších vlivů
323.1	Stavební materiály	CA	1
323.2	Konstrukce budov	CB	1

Vnější vlivy mimo rámec ČSN 33 2000-5-51 ed.3:

Soupis vnějších vlivů v místnosti, které nejsou dle tabulky ZA.1 ČSN 33 2000-5-51 ed.3 normální:
AE2 - krytí IP3X, AF2 - krytí IP44, AG2, AH2

Rozhodnutí: **Vnější vlivy byly určeny dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3**

Prostory podle působení vnějších vlivů a z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl. 410.3.N10 jsou považovány za nebezpečné.

Lhůta pro provedení pravidelné revize dle ČSN 33 1500/Změna Z3 tab.1a) jsou 3 roky.

Místnost č.:	Monitorovací stanice odpadních vod	Číslo protokolu:	9/2011-C
Účel místnosti:	Technologická část	Strana protokolu:	61
Popis místnosti:		Datum vypracování protokolu:	31. 08. 2011

Určené vnější vlivy v dané místnosti:

321	PROSTŘEDÍ:	povahou	Výskyt, třída vnějších vlivů
321.1	Teplota okolí	AA	5
321.2	Atmosférické podmínky v okolí	AB	5
321.3	Nadmořská výška	AC	1
321.4	Výskyt vody	AD	1
321.5	Výskyt cizích pevných těles	AE	1
321.6	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF	2
321.7	Mechanické namáhání	321.7.1 Ráz AG 1	
		321.7.2 Vibrace AH 1	
321.8	Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK	1
321.9	Výskyt živočichů	AL	1
321.10	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	AM	1
321.11	Sluneční záření	AN	1
321.12	Seismické účinky	AP	1
321.13	Bouřková činnost	AQ	1
321.14	Pohyb vzduchu	AR	1
321.15	Vítr	AS	0
322	VYUŽITÍ:	povahou	Výskyt, třída vnějších vlivů
322.1	Schopnost osob	BA	4
322.3	Dotyk osob s potenciálem země	BC	2
322.4	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD	1
322.5	Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek	BE	1
323	KONSTRUKCE BUDOV:	povahou	Výskyt, třída vnějších vlivů
323.1	Stavební materiály	CA	1
323.2	Konstrukce budov	CB	1

Vnější vlivy mimo rámec ČSN 33 2000-5-51 ed.3:

Soupis vnějších vlivů v místnosti, které nejsou dle tabulky ZA.1 ČSN 33 2000-5-51 ed.3 normální:
AF2 – krytí IP44

Rozhodnutí: Vnější vlivy byly určeny dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

Prostory podle působení vnějších vlivů a z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl. 410.3.N10 jsou považovány za nebezpečné.

Lhůta pro provedení pravidelné revize dle ČSN 33 1500/Změna Z3 tab.1a) jsou 3 roky.

PROTOKOL č. 10/2011

o určení vnějších vlivů

vypracovaný odbornou komisí UNITED ENERGY, a.s. – Výrobní úsek, Most – Komořany 434 03

Složení komise

předseda: Josef PODYMÁK, správce elektro systémů
členové: Petr FRANC, hlavní technolog provozu
Petr VESELÝ, technolog chemických režimů
Daniela PATEROVÁ, vedoucí útvaru bezpečnosti a životního prostředí
Jiří KIRILÁK, revizní technik elektro

Název objektu

VENKOVNÍ PROSTORY A POD PŘÍSTŘEŠKEM V AREÁLU UNITED ENERGY

Podklady

Technická dokumentace objektu, požárně bezpečnostní řešení objektu, normy ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 33 2000-4-41 ed.2, ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN 33 2000-7-701 ed.2, ČSN 33 2000-7-714, ČSN 33 2000-4-482 a souvisejících předpisů. Prohlídka objektu a konzultace s provozovatelem zařízení.

Popis technologického procesu a zařízení

Akumulační nádrž slouží jako náhradní zdroj surové vody do výrobního procesu UE a.s., skládá se z otevřené venkovní nádrže a budovy strojovny, kde se nachází 4 ks vodních čerpadel. Celý objekt je napájen napětím 3x230/400V/50Hz.

Čerpací stanice surové vody u akumulací nádrže slouží jako havarijní zdroj surové přídavné vody, v případě výpadku přivaděče surové vody z Nechranic. Jsou v ní instalována odstředivá čerpadla, čerpadlo prosáklé vody a jeřábová dráha.

Členění objektu z hlediska prostředí

A/ Venkovní prostory a pod přístřeškem v areálu UE, a.s.

Vlastnosti chemických látek

Viz přílohy - vystavené protokoly.

Rozhodnutí

Viz přílohy – vystavené protokoly.

Odůvodnění

Viz přílohy – vystavené protokoly.

Přílohy – vystavené protokoly

10/2011-A Venkovní prostory a pod přístřeškem v areálu UE, a.s.

Datum sepsání protokolu

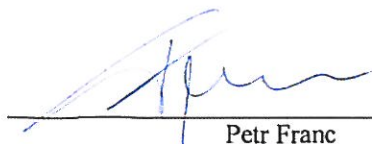
V Mostě-Komořanech dne: 31. 8. 2011

předseda komise:

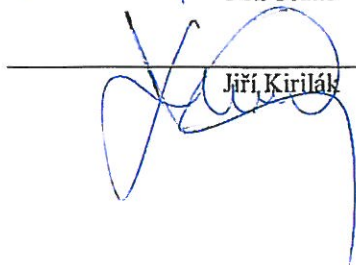
Josef Podymák



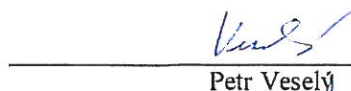
členové komise:



Petr Franc



Jiří Kirilák



Petr Veselý



Daniela Paterová

Místnost č.: **Venkovní prostory a pod přístřeškem v areálu UE, a.s.** Číslo protokolu: **10/2011-A**

Účel místnosti: Strana protokolu: **64**

Popis místnosti: **Venkovní prostory a pod přístřeškem** Datum vypracování protokolu: **31. 08. 2011**

Určené vnější vlivy v dané místnosti:

321	PROSTŘEDÍ:	povahou	Výskyt, třída vnějších vlivů
321.1	Teplota okolí	AA	7
321.2	Atmosférické podmínky v okolí	AB	7
321.3	Nadmořská výška	AC	1
321.4	Výskyt vody	AD	4*
321.5	Výskyt cizích pevných těles	AE	1
321.6	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF	1
321.7	Mechanické namáhání	321.7.1 Ráz AG	1
		321.7.2 Vibrace AH	1
321.8	Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK	1
321.9	Výskyt živočichů	AL	1
321.10	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	AM	1
321.11	Sluneční záření	AN	2
321.12	Seismické účinky	AP	1
321.13	Bouřková činnost	AQ	1
321.14	Pohyb vzduchu	AR	1
321.15	Větr	AS	2
322	VYUŽITÍ:	povahou	Výskyt, třída vnějších vlivů
322.1	Schopnost osob	BA	4
322.3	Dotyk osob s potenciálem země	BC	2
322.4	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD	1
322.5	Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek	BE	1
323	KONSTRUKCE BUDOV:	povahou	Výskyt, třída vnějších vlivů
323.1	Stavební materiály	CA	1
323.2	Konstrukce budov	CB	1

Vnější vlivy mimo rámec ČSN 33 2000-5-51 ed.3:

Soupis vnějších vlivů v místnosti, které nejsou dle tabulky ZA.1 ČSN 33 2000-5-51 ed.3 normální:
AD4 – krytí IPX5

Rozhodnutí: Vnější vlivy byly určeny dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

Prostory podle působení vnějších vlivů a z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl. 410.3.N10 jsou považovány za *nebezpečné.

*dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2/Z1 tabulky NA .6 se jedná o prostory zvlášť nebezpečné: vnější vlivy jsou posouzeny jako prostory nebezpečné viz. vysvětlivky 1), tabulka NA.6

Lhůta pro provedení pravidelné revize dle ČSN 33 1500/Změna Z3 tab.1a) jsou 4 roky.

PROTOKOL č. 11/2011

o určení vnějších vlivů

vypracovaný odbornou komisí UNITED ENERGY, a.s. – Výrobní úsek, Most – Komořany 434 03

Složení komise

předseda: Josef PODYMÁK, správce elektro systémů
členové: Petr FRANC, hlavní technolog provozu
Petr VESELÝ, technolog chemických režimů
Daniela PATEROVÁ, vedoucí útvaru bezpečnosti a životního prostředí
Jiří KIRILÁK, revizní technik elektro

Název objektu

OBJEKTY V AREÁLU UNITED ENERGY ADMINISTRATIVNÍ BUDOVY, DÍLNY, SKLADY, VRÁTNICE, BUŇKY, ZVLÁŠTNÍ STAVBA - KRYT CO

Podklady

Technická dokumentace objektu, požárně bezpečnostní řešení objektu, normy ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 33 2000-4-41 ed.2, ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN 33 2000-7-701 ed.2, ČSN 33 2000-7-714, ČSN 33 2000-4-482 a souvisejících předpisů. Prohlídka objektu a konzultace s provozovatelem zařízení.

Členění objektu z hlediska prostředí

1 – Administrativní budovy – kanceláře dodavatelů:

objekty č. 5, č. 9, č. 10, č. 13, č. 30, č. 32, č. 43, č. 44, AB u ÚUK, č. 3 vrátnice

- A/ Kanceláře, zasedací místnosti, dispečink hasičů, učebny, archivy, šatny, kuchyňky, chodby, schodiště, sklepy
- B/ Sprchy dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2
- C/ Prostory výměňkových stanic budov
- D/ Objekt č. 30 – útvar bezpečnosti – chemické laboratoře a sklady

2 – Dílny:

objekty č. 8, č. 18, č. 52, č. 108, č. 110

- A/ Kanceláře, dílny, šatny, chodby
- B/ Sprchy dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2

3 – Sklady:

objekty č. 33, č. 35, č. 45, č. 51, č. 62, č. 69, č. 70, č. 71

- A/ Kanceláře, sklady materiálu, olejů a mazadel, šatny, chodby
- B/ Sprchy dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2
- C/ Objekt č. 70, č. 71 – objekt č. 45 – ZS skříň - venkovní, pod přístřeškem

4 – Buňky dodavatelů:

objekty č. 16, č. 17, č. 22

- A/ Kanceláře, archivy, šatny, sklady, chodby
- B/ Sprchy dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2

5 – Zvláštní stavba - kryt CO:

- A/ Schromaždiště osob, kanceláře, šatny, sklady, chodby, schodiště, strojovna
B/ Sprchy dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2

Vlastností chemických látek

Viz přílohy - vystavené protokoly.

Rozhodnutí

Viz přílohy – vystavené protokoly.

Odůvodnění

Viz přílohy – vystavené protokoly.

Přílohy – vystavené protokoly

1 – Administrativní budovy – kanceláře dodavatelů:

- 11/2011-1-A Dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 NA 512. 2. 5 jsou tyto prostory považovány za normální a není nutno vypracovávat protokol
11/2011-1-C Prostory výměňkových stanic budov
11/2011-1-D Objekt č. 30 – útvar bezpečnosti – chemické laboratoře a sklady

2 – Dílny:

- 11/2011-2-A Dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 NA 512. 2. 5 jsou tyto prostory považovány za normální a není nutno vypracovávat protokol

3 – Sklady:

- 11/2011-3-A Dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 NA 512. 2. 5 jsou tyto prostory považovány za normální a není nutno vypracovávat protokol
11/2011-3-C Objekt č. 70 a č. 71 a č. 45 venkovní prostory, pod přístřeškem

4 – Buňky dodavatelů:

- 11/2011-4-A Dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 NA 512. 2. 5 jsou tyto prostory považovány za normální a není nutno vypracovávat protokol

5 – Zvláštní stavba - kryt CO:

- 11/2011-5-A Schromaždiště osob, kanceláře, šatny, sklady, chodby, schodiště, strojovna

Datum sepsání protokolu

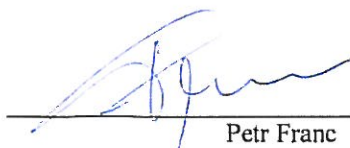
V Mostě-Komořanech dne: 31. 8. 2011

předseda komise:

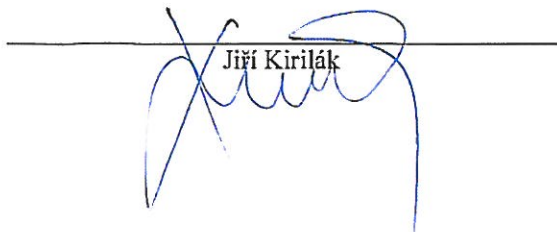
Josef Podymák



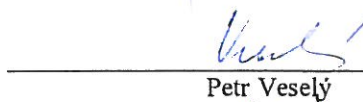
členové komise:



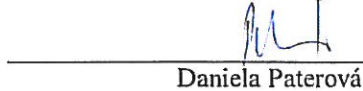
Petr Franc



Jiří Kirilák



Petr Veselý



Daniela Paterová

Místnost č.:	Prostor výměníkůvých stanice	Číslo protokolu:	11/2011-1-C
Účel místnosti:	Technologická část	Strana protokolu:	68
Popis místnosti:	Administrativní budovy – kanceláře dodavatelů	Datum vypracování protokolu:	31. 08. 2011

Určené vnější vlivy v dané místnosti:

321	PROSTŘEDÍ:	povahou	Výskyt, třída vnějších vlivů	
321.1	Teplota okolí	AA	5	
321.2	Atmosférické podmínky v okolí	AB	5	
321.3	Nadmořská výška	AC	1	
321.4	Výskyt vody	AD	1	
321.5	Výskyt cizích pevných těles	AE	1	
321.6	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF	2	
321.7	Mechanické namáhání	321.7.1 Ráz 321.7.2 Vibrace	AG AH	1 1
321.8	Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK	1	
321.9	Výskyt živočichů	AL	1	
321.10	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	AM	1	
321.11	Sluneční záření	AN	1	
321.12	Seismické účinky	AP	1	
321.13	Bouřková činnost	AQ	1	
321.14	Pohyb vzduchu	AR	1	
321.15	Vítr	AS	0	

322	VYUŽITÍ:	povahou	Výskyt, třída vnějších vlivů
322.1	Schopnost osob	BA	4
322.3	Dotyk osob s potenciálem země	BC	2
322.4	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD	1
322.5	Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek	BE	1

323	KONSTRUKCE BUDOV:	povahou	Výskyt, třída vnějších vlivů
323.1	Stavební materiály	CA	1
323.2	Konstrukce budov	CB	1

Vnější vlivy mimo rámec ČSN 33 2000-5-51 ed.3:

Soupis vnějších vlivů v místnosti, které nejsou dle tabulky ZA.1 ČSN 33 2000-5-51 ed.3 normální:
AF2 – krytí IP44

Rozhodnutí: Vnější vlivy byly určeny dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

Prostory podle působení vnějších vlivů a z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl. 410.3.N10 jsou považovány za nebezpečné.

Lhůta pro provedení pravidelné revize dle ČSN 33 1500/Změna Z3 tab.1a) jsou 3 roky.

Místnost č.: Objekt č. 30 – útvar bezpečnosti – chemické laboratoře a sklady

Číslo protokolu: 11/2011-1-D

Účel místnosti: Technologická část

Strana protokolu: 69

Popis místnosti:

Datum vypracování protokolu: 31. 08. 2011

Určené vnější vlivy v dané místnosti:

321	PROSTŘEDÍ:	povahou	Výskyt, třída vnějších vlivů
321.1	Teplota okolí	AA	5
321.2	Atmosférické podmínky v okolí	AB	5
321.3	Nadmořská výška	AC	1
321.4	Výskyt vody	AD	1
321.5	Výskyt cizích pevných těles	AE	1
321.6	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF	2
321.7	Mechanické namáhání 321.7.1 Ráz	AG	1
	321.7.2 Vibrace	AH	1
321.8	Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK	1
321.9	Výskyt živočichů	AL	1
321.10	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	AM	1
321.11	Sluneční záření	AN	1
321.12	Seismické účinky	AP	1
321.13	Bouřková činnost	AQ	1
321.14	Pohyb vzduchu	AR	1
321.15	Větr	AS	0
322	VYUŽITÍ:	povahou	Výskyt, třída vnějších vlivů
322.1	Schopnost osob	BA	4
322.3	Dotyk osob s potenciálem země	BC	2
322.4	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD	1
322.5	Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek	BE	BE3N1
323	KONSTRUKCE BUDOV:	povahou	Výskyt, třída vnějších vlivů
323.1	Stavební materiály	CA	1
323.2	Konstrukce budov	CB	1

Vnější vlivy mimo rámec ČSN 33 2000-5-51 ed.3:

ČSN EN 60079-14 ed.3 – zona 22

Soupis vnějších vlivů v místnosti, které nejsou dle tabulky ZA.1 ČSN 33 2000-5-51 ed.3 normální:
AF2 – krytí IP44

Rozhodnutí: Vnější vlivy byly určeny dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

Prostory podle působení vnějších vlivů a z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl. 410.3.N10 jsou považovány za nebezpečné.

Lhůta pro provedení pravidelné revize dle ČSN 33 1500/Změna Z3 tab.1a) jsou 2 roky.

Místnost č.: **Objekt č. 70 a č. 71 a č. 45 venkovní prostory, pod přístřeškem** Číslo protokolu: **11/2011-3-C**
 Účel místnosti: Strana protokolu: **70**
 Popis místnosti: **Venkovní prostory, pod přístřeškem** Datum vypracování protokolu: **31. 08. 2011**

Určené vnější vlivy v dané místnosti:

321	PROSTŘEDÍ:	povahou	Výskyt, třída vnějších vlivů
321.1	Teplota okolí	AA	7
321.2	Atmosférické podmínky v okolí	AB	7
321.3	Nadmořská výška	AC	1
321.4	Výskyt vody	AD	4*
321.5	Výskyt cizích pevných těles	AE	1
321.6	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF	1
321.7	Mechanické namáhání 321.7.1 Ráz	AG	1
	321.7.2 Vibrace	AH	1
321.8	Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK	1
321.9	Výskyt živočichů	AL	1
321.10	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	AM	1
321.11	Sluneční záření	AN	2
321.12	Seismické účinky	AP	1
321.13	Bouřková činnost	AQ	1
321.14	Pohyb vzduchu	AR	1
321.15	Větr	AS	2
322	VYUŽITÍ:	povahou	Výskyt, třída vnějších vlivů
322.1	Schopnost osob	BA	4
322.3	Dotyk osob s potenciálem země	BC	2
322.4	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD	1
322.5	Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek	BE	1
323	KONSTRUKCE BUDOV:	povahou	Výskyt, třída vnějších vlivů
323.1	Stavební materiály	CA	1
323.2	Konstrukce budov	CB	1

Vnější vlivy mimo rámec ČSN 33 2000-5-51 ed.3:

Soupis vnějších vlivů v místnosti, které nejsou dle tabulky ZA.1 ČSN 33 2000-5-51 ed.3 normální:
AD4 – krytí IPX5

Rozhodnutí: Vnější vlivy byly určeny dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

Prostory podle působení vnějších vlivů a z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl. 410.3.N10 jsou považovány za ***nebezpečné**.

*dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2/Z1 tabulky NA .6 se jedná o prostory zvlášť nebezpečné: vnější vlivy jsou posouzeny jako prostory nebezpečné viz. vysvětlivky 1), tabulka NA.6

Lhůta pro provedení pravidelné revize dle ČSN 33 1500/Změna Z3 tab.1a) jsou **4 roky**.

Místnost č.: Zvláštní stavba - kryt CO

Číslo protokolu: 11/2011-5-A

Účel místnosti:

Strana protokolu: 71

Popis místnosti:

Datum vypracování
protokolu: 31. 08. 2011

Určené vnější vlivy v dané místnosti:

321	PROSTŘEDÍ:	povahou	Výskyt, třída vnějších vlivů
321.1	Teplota okolí	AA	5
321.2	Atmosférické podmínky v okolí	AB	5
321.3	Nadmořská výška	AC	1
321.4	Výskyt vody	AD	1
321.5	Výskyt cizích pevných těles	AE	1
321.6	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF	3
321.7	Mechanické namáhání 321.7.1 Ráz	AG	1
	321.7.2 Vibrace	AH	1
321.8	Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK	2
321.9	Výskyt živočichů	AL	2
321.10	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	AM	1
321.11	Sluneční záření	AN	0
321.12	Seizmické účinky	AP	1
321.13	Bouřková činnost	AQ	1
321.14	Pohyb vzduchu	AR	1
321.15	Větr	AS	0
322	VYUŽITÍ:	povahou	Výskyt, třída vnějších vlivů
322.1	Schopnost osob	BA	4
322.3	Dotyk osob s potenciálem země	BC	2
322.4	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD	1
322.5	Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek	BE	1
323	KONSTRUKCE BUDOV:	povahou	Výskyt, třída vnějších vlivů
323.1	Stavební materiály	CA	1
323.2	Konstrukce budov	CB	1

Vnější vlivy mimo rámec ČSN 33 2000-5-51 ed.3:

Soupis vnějších vlivů v místnosti, které nejsou dle tabulky ZA.1 ČSN 33 2000-5-51 ed.3 normální:
AF3, AK2, AL2 – krytí IP44

Rozhodnutí: Vnější vlivy byly určeny dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

Prostory podle působení vnějších vlivů a z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl. 410.3.N10 jsou považovány za nebezpečné.

Lhůta pro provedení pravidelné revize dle ČSN 33 1500/Změna Z3 tab.1a) jsou 3 roky.

Příloha A (informativní):

ČSN 33 2000-5-51 ed. 3

Stručný seznam vnějších vlivů

Prostředí

A	Teplota okolí		Ráz		Šířené vedením jednosměrně vedené v časovém měřítku milisekund nebo mikrosekund
AA1	-60 °C +5 °C	AG1	mírný	AM-23-1	
AA2	-40 °C +5 °C	AG2	střední	AM-23-2	
AA3	-25 °C +5 °C	AG3	silný	AM-23-3	
AA4	-5 °C +40 °C	AH1	Vibrace		Oscilační přechodové jevy
AA5	+5 °C +40 °C	AH2	mírné		
AA6	+5 °C +60 °C	AH3	střední		Šířené vedením
AA7	-25 °C +55 °C	AJ	vysoké		
AA8	-50 °C +40 °C	Ostatní mechanická namáhání		AM-24-1	šifední úroveň
Vlhkost a teplota		AK1	Rostlinstvo	AM-24-2	
		AK2	bez nebezpečí		vysoká úroveň
Teplota:	Relativní vlhkost:	AK2	nebezpečné		
AB1	-60 °C +5 °C	3 %	100 %	AL1	Živočiškové
AB2	-40 °C +5 °C	10 %	100 %	AL2	bez nebezpečí
AB3	-25 °C +5 °C	10 %	100 %		nebezpečné
AB4	-5 °C +40 °C	5 %	95 %	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	
AB5	+5 °C +40 °C	5 %	85 %		
AB6	+5 °C +60 °C	10 %	100 %	AM-1-1	Harmonické, mezipharmonické
AB7	-25 °C +55 °C	10 %	100 %	AM-1-2	kontrolovaná úroveň
AB8	-50 °C +40 °C	10 %	100 %	AM-1-3	normální úroveň
Nadmorská výška		Signální napětí		AM-31-4	velmi vysoká úroveň
				AM-41-1	Ionizace
AC1	≤ 2 000 m	AM-2-1	kontrolovaná úroveň	Sluneční záření	
AC2	> 2 000 m	AM-2-2	normální úroveň		
Voda		AM-2-3	vysoká úroveň	AN1	zanedbatelné
		Změny amplitudy napětí		AN2	střední
AD1	zanedbatelná			AN3	silné
AD2	volně padající kapky	AM-3-1	kontrolovaná úroveň	Seizmické působení	
AD3	vodní tříšť	AM-3-2	normální úroveň		
AD4	stříkající voda	AM-4	Neustálené napětí	AP1	normální
AD5	tryskající voda	AM-5	Změny kmitočtu	AP2	nízké
AD6	vlny	AM-6	Indukované napětí nízkého kmitočtu	AP3	střední
AD7	mělké ponoření	AM-7	Stejnoseměrný proud v obvodech střídavého proudu	AP4	silné
AD8	hluboké ponoření	Vyzařovaná magnetická pole		Bouřková činnost	
Cizí tělesa					
AE1	zanedbatelná	AM-8-1	střední úroveň	AQ1	zanedbatelná
AE2	malé předměty	AM-8-2	vysoká úroveň	AQ2	nepřímé ohrožení
AE3	velmi malé předměty	Elektrická pole		AQ3	přímé ohrožení
AE4	lehká prašnost			Pohyb vzduchu	
AE5	mírná prašnost	AM-9-1	zanedbatelná úroveň		
AE6	silná prašnost	AM-9-2	střední úroveň	AR1	pomalý
Korozivní působení		AM-9-3	vysoká úroveň	AR2	střední
		AM-9-4	velmi vysoká úroveň	AR3	silný
AF1	zanedbatelná	AM-21	Indukované oscilující napětí nebo proudy	AS1	malý
AF2	atmosférická	Šířené vedením, jednosměrně vedené v časovém měřítku nanosekund		AS2	střední
AF3	občasná			AS3	velký
AF4	trvalá	AM-22-1	zanedbatelná úroveň		
		AM-22-2	střední úroveň		
		AM-22-3	vysoká úroveň		
		AM-22-4	velmi vysoká úroveň		

(pokračování)

Stručný seznam vnějších vlivů (dokončení)

B	Využití	Schopnosti osob	Dotyk se zemí	Látky v objektu
		BA1 běžná	BC1 žádný	BE1 bez nebezpečí
		BA2 děti	BC2 výjimečný	BE2 nebezpečí šíření ohně
		BA3 osoby se zdravotním postižením	BC3 častý	BE3 nebezpečí výbuchu
		BA4 osoby poučené	BC4 trvalý	BE4 nebezpečí kontaminace
		BA5 osoby znalé	Únik v případě nebezpečí	
		BB Elektrický odpor lidského těla		
	BD1 málo lidí/snadný únik			
	BD2 málo lidí/obtížný únik			
	BD3 vysoký počet lidí/snadný únik			
	BD4 vysoký počet lidí/obtížný únik			
C	Konstrukce budovy	Provedení budovy		
Budovy	CA	Konstrukční materiály	CB1 zanedbatelné nebezpečí	
		nehořlavé	CB2 nebezpečí šíření ohně	
		hořlavé	CB3 nebezpečí posunu	
			CB4 poddajné/nebo nestabilní	

Příloha B (informativní):

Prostory normální

ČSN 332000-4-41 ed.2/Z1

NA.5 Přiřazení vnějších vlivů podle přílohy ZA ČSN 33 2000-5-51 ed.3
prostorům členěných z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem

Tabulka NA.4 - Prostory normální

A	AA	Teplota okolí	AA1 AA2 AA3 ¹⁾²⁾ AA4 ¹⁾ AA5 AA8
	AB	Vlhkost	AB5
	AC	Nadmořská výška	AC1 ¹⁾ AC2
	AD	Voda	AD1 ¹⁾
	AE	Cizí tělesa	AE1 ¹⁾ AE4 ³⁾ AE5 ³⁾ AE6 ³⁾
	AF	Koroze	AF1 ¹⁾
	AG	Ráz	AG1 ¹⁾
	AH	Vibrace	AH1 ¹⁾
	AK	Rostlinstvo	AK1 ¹⁾
	AL	Živošístvo	AL1 ¹⁾
	AM	Záření	AM1 ¹⁾ AM4 ¹⁾
	AN	Sluneční záření	AN1 ¹⁾ AN2 AN3 ⁵⁾
	AP	Seismická	AP1 ¹⁾
	AQ	Bouřková činnost	AQ1 ¹⁾⁶⁾
	AR	Pohyb vzduchu	AR1 ¹⁾ AR2 AR3
	AS	Vítr	AS1 ¹⁾
B	BA	Schopnost lidí	BA1 ¹⁾⁷⁾
	BC	Dotyk se zemí	BC1 BC2
	BE	Nebezpečí požáru, výbuchu, kontaminace	BE1 ¹⁾ BE2 ⁴⁾ BE2N1 ⁴⁾ BE2N2 ³⁾⁴⁾ BE3 BE3N1 ³⁾⁴⁾ BE3N2 ⁴⁾ BE3N3 ⁴⁾ BE4
C	CA	Konstrukční materiály	CA1 ¹⁾ CA2 ⁴⁾
	CB	Provedení budovy	CB1 ¹⁾ CB2 ⁴⁾

Vysvětlivky:

- ¹⁾ Třída vlivu, která je podle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 definována jako normální.
- ²⁾ Třída vlivu, která je podle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 definována jako normální, avšak připouští v určitých případech nezbytná speciální opatření.
- ³⁾ Prach, který je nevodivý.
- ⁴⁾ Tyto vnější vlivy neovlivňují nebezpečí el.úrazu osob, je však nutno dbát, aby ochrana před dotykem nemohla být sama o sobě příčinou vznícení nebo výbuchu.
- ⁵⁾ Ohrožení zdraví je způsobeno jinými vlivy, nikoliv možností elektrického úrazu.
- ⁶⁾ Objekty, které je nutno chránit před bleskem jsou definovány v příslušných předpisech (viz. např. vyhláška č.268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby.
- ⁷⁾ V případě, že jsou pod dozorem nebo dohledem osob BA4 (poučených) nebo BA5 (znalých).

Prostory nebezpečné

ČSN 332000-4-41 ed.2/Z1

NA.5 Přiřazení vnějších vlivů podle přílohy ZA ČSN 33 2000-5-51 ed.3
prostorům členěných z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem

Tabulka NA.5 - Prostory nebezpečné

A	AA	Teplota okolí	AA6 AA7
	AB	Vlhkost	AB1 AB2 AB3 AB4 AB8
	AE	Cizí tělesa	AE2 ¹⁾ AE3 ¹⁾ AE4 ¹⁾ AE5 ¹⁾²⁾ AE6 ¹⁾²⁾
	AF	Koroze	AF2 AF3
	AG	Ráz	AG2 ¹⁾
	AH	Vibrace	AH2 ¹⁾
	AK	Rostlinstvo	AK2
	AL	Živošišstvo	AL2
	AM	Záření	AM2 AM3 AM5 AM6
	AP	Seismická	AP2 ¹⁾ AP3 ¹⁾ AP4 ¹⁾
	AQ	Bouřková činnost	AQ2 ³⁾ AQ3 ³⁾
	AS	Vítr	AS2 ¹⁾ AS3 ¹⁾
B	BA	Schopnost lidí	BA1 ¹⁾⁴⁾ BA3 ¹⁾ BA4 ¹⁾
	BC	Dotyk se zemí	BC4 BC3
C	CB	Provedení budovy	CB4

Vysvětlivky:

1) Z hlediska bezpečných malých napětí živých částí (SELV, PELV), se tyto prostory pokládají za bezpečné.

2) Výskyt vodivého prachu.

3) V zájmovém prostoru je nutno zajistit ochranu před účinky blesku a jeho následky.

4) V případě, že prostory s BA1 (ne kvalifikované osoby) nejsou pod dozorem nebo dohledem osob BA4 (poučených) nebo BA5 (znalých), se mohou tyto prostory stát prostory zvlášť nebezpečnými.

Prostory zvlášť nebezpečné

ČSN 332000-4-41 ed.2/Z1

NA.5 Přiřazení vnějších vlivů podle přílohy ZA ČSN 33 2000-5-51 ed.3
prostorům členěných z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem

Tabulka NA.6 - Prostory zvlášť nebezpečné

A	AB	Vlhkost	AB6 AB7
	AD	Voda	AD2 ¹⁾ AD3 ¹⁾ AD4 ¹⁾ AD5 AD6 AD7 AD8
	AF	Koroze	AF4
	AG	Ráz	AG3 ²⁾
	AH	Vibrace	AH3 ²⁾
B	BA	Schopnost lidí	BA3 ³⁾
	BE	Nebezpečí výbuchu	BE2N3 ⁴⁾

Vysvětlivky:

1) Venkovní prostory s těmito vnějšími vlivy mohou být posouzeny jako prostory pouze nebezpečné, jestliže se tyto vlivy v daném prostoru vyskytují pouze občas a je zajištěno, že s el.zařízením se bude manipulovat pouze v době, kdy působí maximálně jenom vnější vlivy podle tabulky NA.4 a NA.5.

2) Z hlediska ochranného opatření - ochrana malým napětím SELV a PELV odpovídajícím oddílu 414 této normy, kdy napětí živých částí v prostorech zvlášť nebezpečných odpovídá tabulce NA.3, se tyto prostory pokládají za nebezpečné.

3) Zdravotnické prostory, v nichž předpisy vyžadují určité způsoby ochrany.

4) Jen jsou-li hořlavé kapaliny vodivé.

TABULKA č. 1

Vlastnosti hořlavých látek

(uhlíný prach)

Pořadové číslo	Název	Zrůlost mm	Teplota vznícení usazeného prachu °C	Teplota vzplanutí usazeného prachu °C	Teplota vznícení rozvířeného prachu °C	Spodní mez výbušnosti g.m ⁻³	Min. iniciační energie kap. J	Poznámka
1.	Uhlíný prach	0,04	560	216	423	45	0,35	všechny zauhlovací cesty

V Komořanech dne: 31.8. 2011

zpracovali: Petr Veselý


.....

TABULKA č. 2

Vlastnosti hořlavých látek

(plyny, kapaliny, pevné látky)

Pořadové číslo	Název	Chemický vzorec	skupensví v zařízení	Bod tání °C	Bod varu °C	Bod vzplanutí °C	Mez výbušnosti %		Symbol nebezpečnosti	Vlastnosti látky
							dolní	horní		
1.	Levoxin 15	N ₂ H ₄ (15%)	kapalné	-14	102,2	> 100	-	-	T, N	toxický, nebezpečný pro životní prostředí
2.	Cyklohexylamin	C ₆ H ₁₃ N	kapalné	-17,7	134,5	26,5	21,7	0,52	C	žiravý

V Komořanech dne: 31.8. 2011

zpracovali: Petr Veselý



TABULKA č. 3

Vlastnosti nehořlavých látek

(plyny, kapaliny, pevné látky)

Pořadové číslo	Název	Chemický vzorec	skupenství v zařížení	Koncentrace v zařížení %	Symbol nebezpečnosti	Vlastnosti látky
1.	Kyselina chlorovodíková	HCl	kapalné	max. 37	C	silná žravina
2.	Hydroxid sodný	NaOH	kapalné	max. 50	C	silná žravina
3.	Fosforečnan sodný	Na ₃ PO ₄	kapalné	max. 4	Xi	dráždivý
4.	Vápenec	CaCO ₃ (75%)	pevné	max. 100		alkalická látka o zrnitosti 0 - 3 mm
5.	Popílek ložový	SiO ₂ , CaO, Al ₂ O ₃	pevné	max. 100		sypká silikátová látka o zrnitosti do 6 mm
6.	Popílek látkový	SiO ₂ , CaO, Al ₂ O ₃	pevné	max. 100		sypká silikátová látka o zrnitosti do 3 mm
7.	Popílek elektroodlučovač	SiO ₂ , CaO, Al ₂ O ₃	pevné	max. 100		sypká silikátová látka o zrnitosti do 1 mm
8.	Aglomerát	SiO ₂ , CaO, Al ₂ O ₃	pevné	max. 100		sypká silikátová látka o zrnitosti do 6 mm

V Komořanech dne: 31.8. 2011

zpracoval: Petr Veselý

