

SBORNÍK

Protokolů o určení vnějších vlivů

č. 01/08/2011 ze dne 31. 8. 2011

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

Protokol č. 1/2011	Kompresorovna, strojovna a výměňková stanice MOLI, AB budova MOLI
Protokol č. 2/2011	Výrobní blok strojovny včetně mezistrojovny
Protokol č. 3/2011	EKY Zauhlování – externí uhelné hospodářství EUH
Protokol č. 4/2011	Rozvodny, kobky traf, kabelové kanály, akumulátorovny, nulový bod, budova R110/R35, čerpací a kalové jímky
Protokol č. 5/2011	Garáže
Protokol č. 6/2011	Kotelna, aglomerace, vápencové hospodářství, komín
Protokol č. 7/2011	Chemická úprava vody (CHÚV) - demistanice
Protokol č. 8/2011	Čerpací stanice chladicí vody, chladicí věže
Protokol č. 9/2011	Akumulační nádrž v prostoru ÚU Komořany
Protokol č. 10/2011	Venkovní prostory, pod přístřeškem
Protokol č. 11/2011	Objekty – AB administrativní budovy, dílny, sklady, vrátnice, buňky, zvláštní stavba – kryt CO

Přílohy:

Příloha A	Stručný seznam vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3
Příloha B	Tabulky prostorů členěných z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3
Tabulka č. 1	Vlastnosti hořlavých látek (prachů)
Tabulka č. 2	Vlastnosti hořlavých látek (plynů, par, kapalin)
Tabulka č. 3	Vlastnosti nehořlavých látek (plynů, kapalin, prachů)

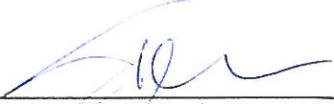
Datum sepsání protokolu

V Mostě-Komořanech dne: 31. 8. 2011

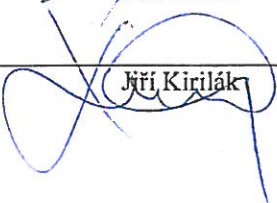
předseda komise:

Josef Podymák

členové komise:



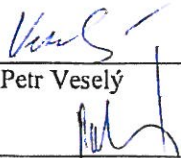
Petr Franc



Jiří Kirilák



Petr Veselý



Daniela Paterová

PROTOKOL č. 1/2011

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

KOMPRESOROVNA, STROJOVNA A VS MOLI, AB BUDOVA MOLI

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

Ve výměňkové stanici se oběhová voda od protitlakých turbosoustrojí dohřívá ve čtyřech špičkových ohřívácích a je přivedena na sání oběhových čerpadel. Ty zajišťují dopravu horké oběhové vody do jednotlivých lokalit. Součástí výměňkové stanice jsou i příslušné potrubní rozvody a zařízení kondenzace špičkových ohříváků. Kompresorová stanice, zajišťuje dodávku pracovního a ovládacího vzduchu.

Druhou část výměňkové stanice tvoří kanceláře, dílny, šatny, sprchy, místnost osluhy VH, včetně výměňkové stanice zásobující teplem tyto prostory.

Členění objektu z hlediska prostředí

- A/ Strojovna a kompresorovna MOLI - kóta 0,20m a výše
- B/ Strojovna a kompresorovna MOLI - kóta -3,80m sklepní prostory
- C/ Kanceláře a chodby AB MOLI, strojovna výtahu
- D/ Dílny, šatny, velin MOLI, místnost rozváděčů VS Moli 45CD, místnost osluhy VH
- E/ Prostory sprch, umývárny MOLI dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2
- F/ Výměňková stanice otopu kanceláří AB a strojovny MOLI - kóta -3,80m

Vlastnosti chemických látek

Viz přílohy - vystavené protokoly.

Rozhodnutí

Viz přílohy – vystavené protokoly

Odůvodnění

Viz přílohy – vystavené protokoly

Přílohy – vystavené protokoly

- 1/2011-A Strojovna a kompresorovna MOLI – kóta 0,20m a výše
1/2011-B/F Strojovna a kompresorovna MOLI – kóta –3,80m sklepní prostory
Výměníková stanice otopu kanceláří AB a strojovny MOLI – kóta –3,80m
1/2011-C/D 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

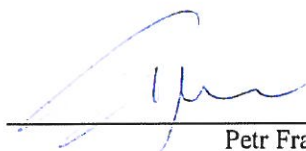
V Mostě-Komořanech dne: 31. 8. 2011

předseda komise:

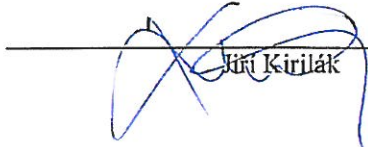
Josef Podymák



členové komise:



Petr Franc



Jiří Kirilák



Petr Veselý



Daniela Paterová

Místnost č.:	Strojovna, kompresorovna MOLI	Číslo protokolu:	1/2011-A
Účel místnosti:	Technologická část - kóta od 0,20m výše	Strana protokolu:	4
Popis místnosti:		Datum vypracování protokolu:	31. 8. 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	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 ZA1 ČSN 33 2000-5-51 ed.3 normální:
AF2 – krytí IP44, 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) jsou 2 roky.

Místnost č.: **Strojovna, kompresorovna sklepní prostory, výměňiková stanice otopu kanceláří - VS MOLI** Číslo protokolu: **1/2011-B/F**

Účel místnosti: **Technologická část - kóta - 3,80m** Strana protokolu: **5**

Popis místnosti: Datum vypracování protokolu: **31. 8. 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	3
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 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	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:
AD3 – krytí IPX4, AF2 – krytí IP44, 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.**

PROTOKOL č. 2/2011

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

VÝROBNÍ BLOK STROJOVNY VČ. MEZISTROJOVNY

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

Ve výrobním bloku strojovny a mezistrojovny je na kótách - 3,80m až + 27m instalováno strojní zařízení strojovny dle níže uvedeného členění.

Napájecí čerpadla, která jsou umístěna v malé strojovně kóta +7,70m, dopravují kotelní vodu pro napájení kotlů o tlaku 10 MPa. Pára o tlaku 8 MPa, z kotlů je pak parovody přivedena k turbogenerátorům, kde odevzdá svoji energii, která se přemění na elektrickou energii o napětí 6,3kV v turboalternátorech. Pro technologické účely se pára 8 MPa pomocí redukčních stanic přeměňuje na páru o tlaku 1 MPa a 120 kPa, slouží i k vytápěcím účelům. U Tg 9 a Tg 20 dochází na protitlakých soustrojích i k výrobě tepla pro horkovodní soustavu MOLI.

Ve výrobním bloku strojovny je instalováno veškeré potřebné pomocné zařízení, nutné pro provoz strojovny a zajišťující provoz horkovodní soustavy MOLI (TUV, doplňovací nádrže, čerpadla atd.). Obsahuje zejména parovody a potrubní rozvody. Součástí výrobního bloku je centrální dozorna, která se nachází uprostřed strojovny na kótě 7,70m, odkud jsou ovládány přes řídicí systémy všechny fluidní kotle a generátory TG4, TG5, TG6, TG21 a TG22. Rozhodujícím činitelem pro prostředí výrobního bloku je stav technologického zařízení a zejména potrubních rozvodů a tepelných izolací.

Technický stav těchto zařízení má pak přímý vliv na hlučnost, relativní vlhkost, vlhkost ve smyslu kapající nebo stříkající vody a teplotu prostředí.

Členění objektu z hlediska prostředí

- A/ Potrubní kanály, SK kanály, TUV sklep, sklep strojovny, čerpací jímky, kanál chladicího řádu kóta - 3,80m
- B/ Parovody, parní uzly, redukční stanice, kondenzace TG a TUV strojovny na kótě +0,20m
- C/ Stanoviště strojníků, napájecí čerpadla, redukční stanice strojovny kóta +7,70m
- D/ Chodba kondenzace TG, prostory rozváděčů nn/TG, průjezdy strojovny KYI a KYII +0,20m
- E/ Mezipatro strojovny, mezistrojovna +38m
- F/ Dílny, výdejna jídel, šatny, schodiště, chodby, kanceláře, centrální dozorna, strojovny nákladních výtahů
- G/ Koupelny, sprchy a umývací prostory na strojovně 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

- 2/2011–A Potrubní kanály, SK kanály, TUV sklep, sklep strojovny, čerpací jímky,
kanál chladicího řádu kóta - 3,80m
- 2/2011–B/C/D/E Parovody, parní uzly, redukční stanice, kondenzace TG a TUV +0,20m
Stanoviště strojníků, napájecí čerpadla, redukční stanice strojovny +7,70m
Chodba kondenzace TG, prostory rozváděčů nn/TG , průjezdy strojovny KYI
a KYII +0,20m
Mezipatro strojovny, mezistrojovna +38m
- 2/2011–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

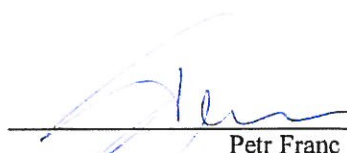
V Mostě-Komořanech dne: 31. 8. 2011

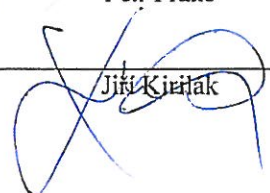
předseda komise:

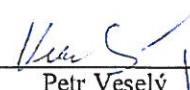
Josef Podymák



členové komise:


Petr Franc


Jiří Křížák


Petr Veselý


Daniela Paterová

Místnost č.: **Potrubní kanály, SK kanály, TUV sklep, sklep strojovny, čerpací jímky, kanál chladicího řádu kóta - 3,80m** Číslo protokolu: **2/2011-A**

Účel místnosti: **Technologická část - kóta - 3,80m** Strana protokolu: **8**

Popis místnosti: Datum vypracování protokolu: **31. 8.2011**

Určené vnější vlivy v dané místnosti:

321	PROSTŘEDÍ:	povahou	Výskyt, třída vnějších vlivů
321.1	Teplota okolí	AA	6
321.2	Atmosférické podmínky v okolí	AB	6
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	AG AH	2 2
321.8	Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK	1
321.9	Výskyt živočichů	AL	2
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 místnostech, které nejsou dle tabulky ZA 1 ČSN 33 2000-5-51 ed.3 normální:
AB6, AD4 – krytí IPX5, AF4 – krytí IP54, AE2, 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.: Parovody, parní uzly, redukční stanice, kondenzace TG a TUV, stanoviště strojníků, napájecí čerpadla, redukční stanice strojovny +7,70m, chodba kondenzace TG, prostor rozváděčů nn/TG průjezd strojovny KYI a KYII, mezípatro strojovny, mezistrojovna +38m

Číslo protokolu: 2/2011-B/C/D/E

Účel místnosti: Technologická část - kóta +0,20 - +38m

Strana protokolu: 9

Popis místnosti:

Datum vypracování protokolu: 31. 8. 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	AG	2
	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	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:

AE2, 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.

PROTOKOL č. 3/2011

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

EKY ZAUHLOVÁNÍ – EXTERNÍ UHELNÉ HOSPODÁŘSTVÍ EUH

Podklady

Technická dokumentace objektu, požárně bezpečnostní řešení objektu, normy ČSN EN 61241-10, 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. Popis technologie zauhlování a čistírny mourových vod ČMV, požárně technická charakteristika uhlí, protokol o určení vnějších vlivů č. 0902701. Prohlídka objektu a konzultace s provozovatelem zařízení.

Popis technologického procesu a zařízení

Skládání uhlí a následná doprava bude probíhat následujícím způsobem. Uhlí dodávané externími dodavateli bude na skládku dopravováno pomocí automobilu – kamióny a po kolejích nákladními vlaky. Buldozer bude uhlí rozmísťovat a zhutňovat na skládce. Uhlí bude na skládku dopravováno buď již v požadované zrnitosti, popř. bude před odebráním ze skládky odebíráno pomocí mobilního drtiče. Skládka je zastřešena a vybavena mlžicemi tryskami pro snižování prašnosti zejména v době vykládání uhlí. Pomocí buldozeru dochází k odebrání uhlí, které bude nahrnováno na nakládací zásobníky. Ze zásobníku je uhlí odebíráno na kapotované pásové dopravníky PD4 (PD4a) jimiž je dopravováno na presypací věž č. 3. Zde je uhlí automaticky přeloženo (presypáno) na trubkové dopravníky PD5 (PD5a) a dále dopravováno na věž č. 2. V ní dochází opět ke změně směru a uhlí je přeloženo na trubkové dopravníky PD6 a PD7, kterými je dopravováno na stávající objekt výrobního bloku. Ve střešním plášti stávajícího objektu je vytvořen otvor, na němž je presypací věž č. 4, kterou je dopravované uhlí přeloženo na stávající dopravníky.

Objekty externího zauhlování EKY nemá stálou obsluhu, pouze v rámci skládky jsou v každé směně dva buldozeristé. V ostatních objektech zauhlování je prováděna pouze občasná pochůzková kontrola jednotlivými pracovníky. V objektech zauhlování je instalován kamerový systém svedený do velína zauhlování (objekt 72 – aglomerace). Úklid objektu zauhlování je prováděn průmyslovým vysavcem. Odpadní voda (dešťová voda kontaminovaná uhelným prachem) je gravitačně přiváděna potrubím do odlehčovací komory, kde dojde k odvedení objemu odpadních vod.

Vycištěná odpadní voda je z flotací jednoty gravitačně vedena potrubní trasou do mikrosítového bubnového filtru, kde je zbavena zbytkového znečištění a je tím tak garantováno požadovaných limitů v parametru NL. Zachycené nerozpuštěné látky na filtru budou čerpány do kalové nádrže.

Členění objektu z hlediska prostředí

- A/ Skládka paliva – mobilní drtič
- B/ Skládka paliva - ostatní prostory
- C/ Nakládací zásobníky pro PD4, PD4a
- D/ Nakládací kanály s dopravníky PD4, PD4a – vyhrnovací vozíky (propelery)
- E/ Nakládací kanály – ostatní prostor
- F/ Přesypy pásové dopravníků, žlabových šnekové dopravníky přesypací věž č. 3 a č. 3a

- G/ Přesypací věž č. 3 a č. 3a – ostatní prostor
- H/ Rozvodna Rm3, Rm1
- I/ Přesypy pásových dopravníků, žlabových šnekové dopravníky přesypací věž č. 2
Trubkové dopravníky PD5, PD5a na PD6, PD7
- J/ Přesypací věž č. 2 – ostatní prostor
- K/ Přesypy a pásové dopravníky PD6, PD7 přesypací věž č. 4
- L/ Přesypací věž č. 4 – ostatní prostor
- M/ Mobilní odsávací systém
- N/ Čistírna mourových vod ČMV

Vlastnosti chemických látek

Viz přílohy - vystavené protokoly.

Rozhodnutí

Viz přílohy – vystavené protokoly.

Odůvodnění

Viz přílohy – vystavené protokoly.

Přílohy – vystavené protokoly

- 3/2011–A Skládka paliva – mobilní drtič
- 3/2011–B Skládka paliva - ostatní prostory
- 3/2011–C Nakládací zásobníky pro PD4, PD4a
- 3/2011–D Nakládací zásobníky pro PD4, PD4a – vyhrnovací vozíky (propelery)
- 3/2011–E/G/J/L Nakládací kanály, přesypací věže č. 3, č. 3a, č. 2, č. 4 – ostatní prostory
- 3/2011–F/I/K Přesypy pásových dopravníků, žlabové šnekové dopravníky přesypací
PD4, PD4a, PD5, PD5a věž č. 3, č. 3a, č. 2, č. 4
Přesypy a pásové dopravníky PD6, PD7 přesypací věž č. 4
- 3/2011–M Mobilní odsávací systém
- 3/2011–N Čistírna mourových vod ČMV
- 3/2011–H 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

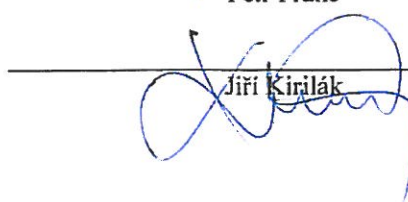
předseda komise:

Josef Podymák



členové komise:


 Petr Franc


 Jiří Kirilák


 Petr Veselý


 Daniela Paterová

Místnost č.:	Skládka paliva – mobilní drtič	Číslo protokolu:	3/2011-A
Účel místnosti:	Venkovní prostory, pod přístřeškem	Strana protokolu:	12
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	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	2
321.7	Mechanické namáhání 321.7.1 Ráz	AG	2
	321.7.2 Vibrace	AH	2
321.8	Výskyt rostlinstva nebo plísni	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	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:

Dle ČSN EN 62141-10 zóna 21 uvnitř a vně zařízení drtiče
zóna 22 v okolí násypky drtiče do 1,5m všemi směry

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

Rozhodnutí: Vnější vlivy byly určeny v souladu s ČSN 33 2000-5-51 ed.3 a ČSN EN 61241-10

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 zvláště 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 2 roky.

Místnost č.:	Skládka paliva – ostatní prostory	Číslo protokolu:	3/2011-B
Účel místnosti:	Venkovní prostory, pod přístřeškem	Strana protokolu:	13
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	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	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	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	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:
AD4 – krytí IPX5, AE2, AF2

Rozhodnutí: Vnější vlivy byly určeny v souladu s ČSN 33 2000-5-51 ed.3 a ČSN EN 61241-10

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 **2 roky.**

Místnost č.:	Nakládací zásobníky pro PD4, PD4a	Číslo protokolu:	3/2011-C
Účel místnosti:	Venkovní prostory, pod přístřeškem	Strana protokolu:	14
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	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	2
321.7	Mechanické namáhání 321.7.1 Ráz	AG	2
	321.7.2 Víbrace	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	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:

Dle ČSN EN 62141-10 zóna 21 uvnitř nakládacích zásobníků po horní rošt

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

Rozhodnutí: Vnější vlivy byly určeny v souladu s ČSN 33 2000-5-51 ed.3 a ČSN EN 61241-10

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 **2 roky**.

Místnost č.:	Vyhrnovací vozíky (propelery)	Číslo protokolu:	3/2011-D
Účel místnosti:	Nakládací kanály s dopravníky PD4, PD4a	Strana protokolu:	15
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	7
321.2	Atmosférické podmínky v okolí	AB	7
321.3	Nadmořská výška	AC	1
321.4	Výskyt vody	AD	3
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	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	1

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:

**Dle ČSN EN 62141-10 zóna 22 uvnitř svodek vyhrnovacích vozíků (propelerů)
zóna 22 okolo propelerů do vzdálenosti 1,5m všemi směry**

Soupis vnějších vlivů v místnosti, které nejsou dle tabulky ZA 1 ČSN 33 2000-5-51 ed.3 normální:
AD3 – krytí IPX4, AE2, AF2

Rozhodnutí: Vnější vlivy byly určeny v souladu s ČSN 33 2000-5-51 ed.3 a ČSN EN 61241-10
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) jsou 2 roky.

Místnost č.: Nakládací kanály, přesýpací věže č. 3, Číslo protokolu: 3/2011-E/G/J/L
 č. 3a, č. 2, č. 4 – ostatní prostory
 Účel místnosti: Technologická část - zauhlování Strana protokolu: 16
 Popis místnosti: Datum vypracování 31. 08. 2011
 protokolu:

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	3
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	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	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:
 AD3 – krytí IPX4, AE2, AF2

Rozhodnutí: Vnější vlivy byly určeny v souladu s ČSN 33 2000-5-51 ed.3 a ČSN EN 61241-10
 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) jsou 2 roky.

Místnost č.: Přesypy pásových dopravníků, žlabové šnekové dopravníky přesypací PD4, PD4a, PD5, PD5a věž č.3, č.3a, č.2, č.4
Číslo protokolu: 3/2011-F/I/K

Účel místnosti: Technologická část - zauhlování Strana protokolu: 17

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	7
321.2	Atmosférické podmínky v okolí	AB	7
321.3	Nadmořská výška	AC	1
321.4	Výskyt vody	AD	3
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	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	1

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:

Dle ČSN EN 62141-10 zóna 22 ve vnitřním prostoru přesypů PD4, PD4a, PD5, PD5a, PD6 a PD7
zóna 22 uvnitř žlabových šnekových dopravníků

Soupis vnějších vlivů v místnosti, které nejsou dle tabulky ZA 1 ČSN 33 2000-5-51 ed.3 normální:
AD3 – krytí IPX4, AE2, AF2

Rozhodnutí: Vnější vlivy byly určeny v souladu s ČSN 33 2000-5-51 ed.3 a ČSN EN 61241-10

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) jsou 2 roky.

Místnost č.: Mobilní odsávací systém
Účel místnosti:
Popis místnosti:

Číslo protokolu: 3/2011-M
Strana protokolu: 18
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	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 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	1
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:

Dle ČSN EN 62141-10 zóna 20 ve vnitřním prostoru mobilního odsávacího systému

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

Rozhodnutí: Vnější vlivy byly určeny v souladu s ČSN 33 2000-5-51 ed.3 a ČSN EN 61241-10

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.: Čistírna mourových vod
Účel místnosti: Technologická část - zauhlování
Popis místnosti:

Číslo protokolu: 3/2011-N
Strana protokolu: 19
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	5
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 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	1
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:
AD5 – krytí IPX6, AE2, AF2

Rozhodnutí: Vnější vlivy byly určeny v souladu s 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.

PROTOKOL č. 4/2011

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

**ROZVODNY, NULOVÝ BOD
KOBKY TRANSFORMÁTORŮ
KABELOVÉ KANÁLY, KABELOVÉ PROSTORY
AKUMULÁTOROVNY
BUDOVA R110/35 - VELÍN**

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, ČSN 33 3201 a souvisejících předpisů. Prohlídka objektu a konzultace s provozovatelem zařízení.

Popis technologického procesu a zařízení

Všechny rozvodny nn, vn a vvn v UE a.s. jsou vnitřního provedení. Kromě rozvodu R6MOLI – OOBCE/F, R6KTI - OOBBC, R6KTII - OOBBD a R04KYI - OOBLa jsou kobkového provedení. Rozvodny R6MOLI, R6KTI, R6KTII a R04KYI jsou skříňového typu. Rozvodny jsou vybaveny tlakovzdušnými vypínači typu CP, CN, CPR, CNR a maloolejoými vypínači typů VEL, VEZL, VM 488, HG 3/8, HL 4/8, respektive spínači VD a VF. Kabelové kanály jsou průchozí, jsou vybaveny protipožárními přepážkami.

Blokové a staniční transformátory jsou olejové s přirozeným chlazením radiátory nebo s nuceným oběhem oleje a vzduchovými chladiči. V akumulátorovnách jsou instalovány staniční akumulátorové baterie olovené typ WARTA.

Členění objektů z hlediska prostředí

- A/ Rozvodny, nulový bod
- B/ Kobky transformátorů
- C/ Kabelové kanály, kabelové prostory
- D/ Kabelové kanály - čerpací a odpaní jímky kanálů
- E/ Kabelové kanály pod olejovými chladiči transformátorů
- F/ Akumulátorovny
- G/ El.velín, VF místnost, server, UPS, kanceláře, dílny, sklady, šatny, chodby a schodiště
- H/ Koupelny a 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

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

4/2011-D Kabelové kanály – čerpací a odpadní jímky

Datum sepsání protokolu

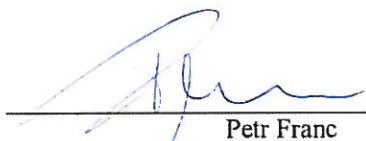
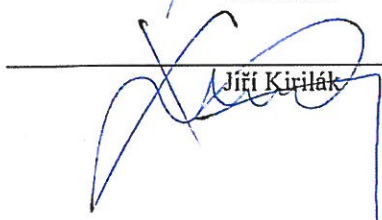
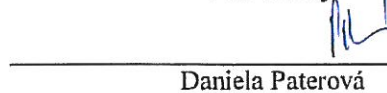
V Mostě-Komořanech dne: 31. 8. 2011

předseda komise:

Josef Podymák



členové komise:


Petr Franc
Jiří Kirilák
Petr Veselý
Daniela Paterová

Místnost č.: Čerpací a odpadní jímky
 Účel místnosti: Kabelové kanály a prostory
 Popis místnosti:

Číslo protokolu: 4/2011-D
 Strana protokolu: 22
 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	8
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 321.7.2 Vibrace 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	Seizmické účinky	AP	1
321.13	Bouřková činnost	AQ	1
321.14	Pohyb vzduchu	AR	1
321.15	Větr	AS	1
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: AD8 – krytí IPX8			

Rozhodnutí: Vnější vlivy byly určeny v souladu s 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.

PROTOKOL č. 5/2011

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

GARÁŽE OBJEKTY Č. 8, 12, 19

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

Garáže jsou používané pro drobnou údržbu, mytí a parkování automobilů.

Členění objektů z hlediska prostředí

- A/ Garáže
- B/ Umývací prostor garáže č. 1 v objektu č. 8
- C/ Kanceláře, šatny, dílny
- D/ Koupelny a sprchy dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2
- E/ Prostor výměňkových stanic garáží

Vlastnosti chemických látek

Viz přílohy - vystavené protokoly.

Rozhodnutí

Viz přílohy – vystavené protokoly.

Odůvodnění

Viz přílohy – vystavené protokoly.

Přílohy – vystavené protokoly

- | | |
|----------|---|
| 5/2011-A | Garáže |
| 5/2011-B | Umývací prostor garáže č. 1 v objektu č. 8 |
| 5/2011-E | Prostor výměňkových stanic garáží |
| 5/2011-C | 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

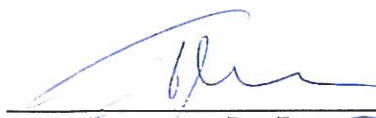
V Mostě-Komořanech dne: 31. 8. 2011

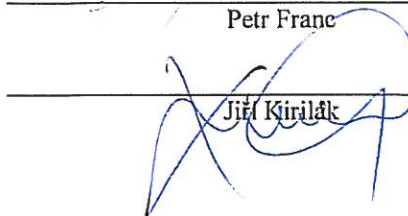
předseda komise:

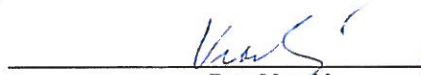
Josef Podymák

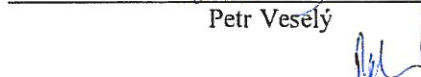


členové komise:



Petr Franc

Jiří Kirilák

Petr Veselý

Daniela Paterová

Místnost č.: **Garáže**

Číslo protokolu: **5/2011-A**

Účel místnosti: **Parkování vozidel**

Strana protokolu: **25**

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	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:
AF3 – 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.: Umývací prostor garáže č. 1 v objektu Číslo protokolu: 5/2011-B
 č. 8
 Účel místnosti: Parkování a mytí vozidel Strana protokolu: 26
 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	4
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	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, AF3 – krytí IP44

Rozhodnutí: Vnější vlivy byly určeny v souladu s 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.: **Výměníková stanice garáží**

Číslo protokolu: **5/2011-E**

Účel místnosti: **Technologická část**

Strana protokolu: **27**

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 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:
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.

PROTOKOL č. 6/2011

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

KOTELNA, AGLOMERACE, VÁPENCOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ, KOMÍN

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. Protokol o stanovení TB - parametrů uhelných a popílkových prachů VVUÚ Ostrava - Radvanice.

Popis technologického procesu a zařízení

Z prostoru (ÚUKY – záloha) EUH se uhlí dopravuje do teplárny UE a.s. pasovými dopravníky do uhelných zásobníků nad jednotlivými kotli. Ve fluidních bubnových kotlích se palivo spaluje a pára se z parovodu odvádí k turbosoustrojím. Aglomerát (odpad z fluidního kotle) se dále dopravuje pneumatickou cestou do sila, které se nachází v prostoru aglomerace, kde se nasyává do železničních vagonů respektive na nákladní auta.

Kouřové plyny jsou odsávány sacími ventilátory do centrálního komína. Charakteristickým rysem zauhlovacích cest je usazování uhelného prachu. V ostatních prostorech pak zvýšená prašnost nehořlavých prachů a popílků. V horní třetině kotelny pak nepříznivě působí tepelné vyzařování některých částí kotlů. Součástí kotelny je i vápencové hospodářství, zajišťující dávkování vápence podle množství síry, dále je to kompresorová stanice, zajišťující dodávku pracovního a ovládacího vzduchu.

Členění objektu z hlediska prostředí

1 - KOTELNA KYI/II

- A/ Prostor látkových filtrů kotlů KYI, sací ventilátory KYI, včetně střechy kotelny
- B/ Zauhlovací prostory, pásová doprava, přesypy
- C/ Zauhlovací zásobníky surového paliva nad kotli, zauhlování kotle +7,70m
- D/ Kotelna od stropů kotlů, přes galerie č.3, 2, 1 až stanoviště topičů, látkové filtry KYII kóta +0,20m +38m
- E/ Prostor kompresorů a sacích ventilátorů +34,00m
- F/ Prostor šnekových dopravníků, odsun popele +3,00m až -3,80m
- G/ Prostor tlakových ventilátorů na kótě - 3,80m
- H/ Chodby, schodiště, SHZ místnost, přístřešky rozváděčů, dávkovací místnost K6 – K10, komín, buňka emisí a místnost emisí
- I/ Sprchy, koupelny dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2
- J/ Prádelna
- K/ Dílny, šatny, zauhlovací velín, místnost zauhlování, strojovny výtahů
- L/ Struskový kanál KYI – KYII, struskový most

- M/ Pneumatické popílkové trasy
- O/ Redukční stanice plynu, hlavní uzavěr plynu kotelny, plynová trasa kotelny, hořáky kotlů

2 – AGLOMERACE

- A/ Prostor kolem mísičů aglomerátu
- B/ Pasová doprava aglomerátu
- C/ Zásobníky popílku, látkový filtr, včetně NSSP KYII
- D/ Schodiště
- E/ Prostor sypače aglomerátu
- F/ Velín aglomerace, rozvodna 400V +12,00m, šatna
- G/ Sprchy dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2

3 - VÁPENCOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ

- A/ Zásobníky vápence
- B/ Doprava vápence do kotle
- C/ Velín vápencového hospodářství, rozvodna 400V VH

Vlastnosti chemických látek

Viz přílohy - vystavené protokoly.

Rozhodnutí

Viz přílohy – vystavené protokoly.

Odůvodnění

Viz přílohy – vystavené protokoly.

Přílohy – vystavené protokoly

1 - KOTELNA KYI/II

- 6/2011-1-A Prostor látkového filtru střecha KYI
- 6/2011-1-A1 Střecha kotelny, sací ventilátory KYI
- 6/2011-1-B/C Zauhlovací prostory, přesypy, pásová doprava
Zásobníky surového paliva nad kotli, zauhlování kotle +7,70m
- 6/2011-1-D/E 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
- 6/2011-1-F Prostor šnekových dopravníků, odsun popele +3m až – 3,80m
- 6/2011-1-G Prostor tlakových ventilátorů -3,80m
- 6/2011-1-H Schodiště, chodby, SHZ místnost, přístřešky rozváděčů, dávkovací místnost
K6 – K10 a komín, buňka emisí a místnost emisí
- 6/2011-1-J Prádelna
- 6/2011-1-L Struskový kanál KYI – KYII, struskový most
- 6/2011-1-M Pneumatické popílkové trasy
- 6/2011-1-O Redukční stanice plynu, hlavní uzavěr plynu kotelny, hořáky kotlů
- 6/2011-1-K Dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 NA 512. 2. 5 jsou tyto prostory považovány
za normální a není nutno vypracovávat protokol

2 – AGLOMERACE

- 6/2011-2-A/D Prostor mísičů aglomerátu, schodiště aglomerace
- 6/2011-2-B Pasová doprava aglomerátu
- 6/2011-2-C Zásobníky popílku a látkové filtry sila č. 1 a č. 2, včetně NSSP KYII
- 6/2011-2-E Prostor sypače aglomerátu
- 6/2011-2-F Dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 NA 512. 2. 5 jsou tyto prostory považovány
za normální a není nutno vypracovávat protokol

3 - VÁPENCOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ

- 6/2011-3-A Vápencové hospodářství, sila č. 1, č. 2, č. 3, č. 4
- 6/2011-3-B Doprava vápence do kotlů

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	Seizmické 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 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	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	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:
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 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:
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	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.: **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	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.:	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	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.: Zásobníky popílku a látkové filtry sila č. 1 a č. 2, včetně NSSP KYII Číslo protokolu: 6/2011-2-C
 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	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.: 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	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 – 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

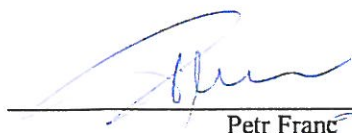
Datum sepsání protokolu

V Mostě-Komořanech dne: 31. 8. 2011

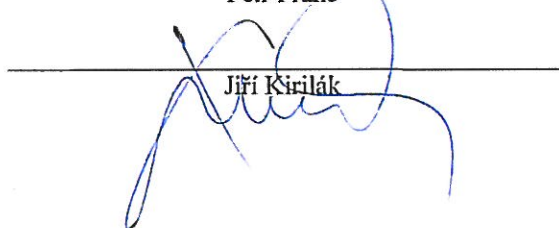
předseda komise:
Josef Podymák



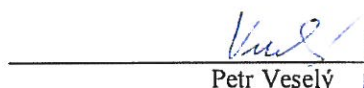
členové komise:



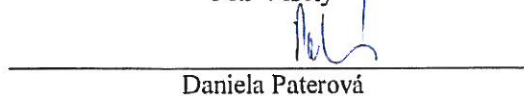
Petr Franc



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:	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	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 čířící stanice, neutralizace, odpadní vody	Číslo protokolu:	7/2011-C
Účel místnosti:	Technologická část	Strana protokolu:	50
Popis místnosti:	Čířící 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	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:
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 PTEROVÁ, 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

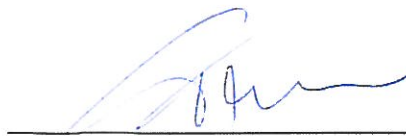
V Mostě-Komořanech dne: 31. 8. 2011

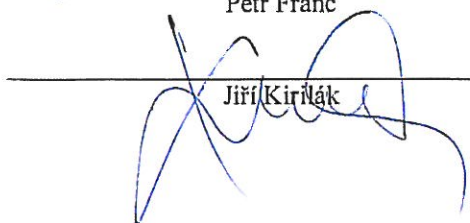
předseda komise:

Josef Podymák

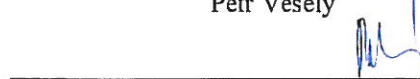


členové komise:



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	Číslo protokolu:	8/2011-A/C
Účel místnosti:	Technologická část	Strana protokolu:	55
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	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

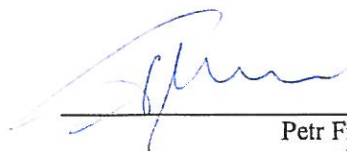
V Mostě-Komořanech dne: 31. 8. 2011

předseda komise:

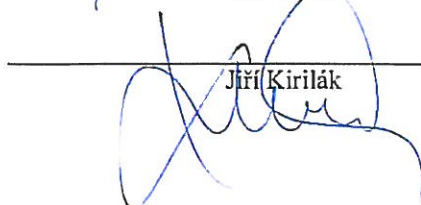
Josef Podymák



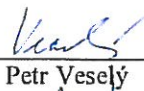
členové komise:



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

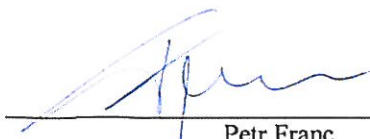
V Mostě-Komořanech dne: 31. 8. 2011

předseda komise:

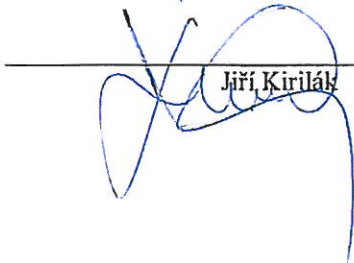
Josef Podymák



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 výměníkůvých 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

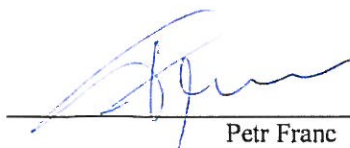
V Mostě-Komořanech dne: 31. 8. 2011

předseda komise:

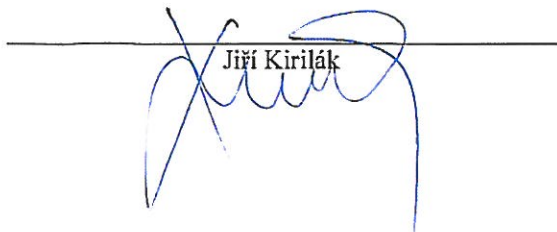
Josef Podymák



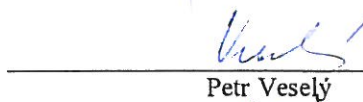
členové komise:



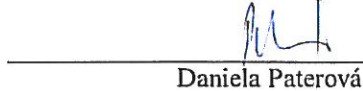
Petr Franc



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	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.

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.

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 AAB
	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

