United Energy, a.s. – Výrobní úsek
Most – Komořany čp. 2, PSČ 434 03

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 výměníková 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 úpravna vody (CHÚV) - demistanice
Protokol č. **8/2011**	Čerpací stanice chladící 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

Petr Veselý

Jiří Kirilák

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 PATEROVÁ, 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 výměníkové 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 výměníkové stanice jsou i příslušné potrubní rozvody a zařízení kondenzace špičkových ohříváků. Kompresorová stanice, zajišťuje dodávku pracovního a ovládacího vzduchu.
Druhou část výměníkové stanice tvoří kanceláře, dílny, šatny, sprchy, místnost osluhy VH, včetně výměníkové 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, velín MOLI, místnost rozváděčů VS Moli 45CD, místnost obsluhy VH
E/ Prostory sprch, umývárny MOLI dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2
F/ Výměníková 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

Petr Veselý

Jiří Kirilák

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 korozívních nebo znečišťujících látek		**AF**	**2**
321.7	Mechanické namáhání	321.7.1 Ráz	**AG**	**3**
		321.7.2 Vibrace	**AH**	**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	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 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, výměníková 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 korozívních nebo znečišťujících látek		**AF**	2
321.7	Mechanické namáhání	321.7.1 Ráz	**AG**	3
		321.7.2 Vibrace	**AH**	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	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:
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 PATEROVÁ, 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 (TÚV, 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

Petr Veselý

Jiří Kirilak

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 korozívních 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**	**2**
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:
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, mezipatro 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 korozívních 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	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.

United Energy, a.s. – Výrobní úsek
Most – Komořany čp. 2, PSČ 434 03

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 PATEROVÁ, 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

Skladování uhlí a následná doprava bude probíhat následujícím zpusobem. Uhlí dodávané externími dodavateli bude na skládku dopravováno pomocí automobilu – kamióny a po kolejích nákladnímy vlaky. Buldozer bude uhlí rozmístovat a zhutňovat na skládce. Uhlí bude na skládku dopravováno bud již v požadované zrnitosti, popr. bude pred odebráním ze skládky odebíráno pomocí mobilního drtice. Skládka je zastrešena a vybavena mlžícími tryskami pro snižování prašnosti zejména v době vykládání uhlí. Pomocí buldozeru dochází k odebírání uhlí, které bude nahrnováno na nakládací zásobníky. Ze zásobníku je uhlí odebíráno na kapotované pásové dopravníky PD4 (PD4a) jimiž je dopravováno na presýpací vež c. 3. Zde je uhlí automaticky preloženo (presypáno) na trubkové dopravníky PD5 (PD5a) a dále dopravováno na vež c. 2. V ní dochází opet ke změne směru a uhlí je preloženo na trubkové dopravníky PD6 a PD7, kterými je dopravováno na stávající objekt výrobního bloku. Ve strešním plášti stávajícího objektu je vytvoren otvor, na nemž je presýpací vež c. 4, kterou je dopravované uhlí preloženo na stávající dopravníky.
Objekty externího zauhlování EKY nemá stálou obsluhu, pouze v rámci skládky jsou v každé smene dva buldozeristé. V ostatních objektech zauhlování je provádena pouze obcasná pochuzková kontrola jednotlivými pracovníky. V objektech zauhlování je instalován kamerový systém svedený do velína zauhlování (objekt 72 – aglomerace). Úklid objektu zauhlování je prováden prumyslovým vysavacem. Odpadní voda (deštová voda kontaminovaná uhelným prachem) je gravitacne privádena potrubím do odlehcovací komory, kde dojde k odvedení objemu odpadních vod.
Vycištená odpadní voda je z flotacní jednoty gravitacne vedena potrubní trasou do mikrosítovém bubnovém filtru, kde je zbavena zbytkového znecištení a je tím tak garantováno požadovaných limitu v parametru NL. Zachycené nerozpuštené látky na filtru budou cerpány 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 pásových 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/ Přesýpací věž č. 2 – ostatní prostor
K/ Přesypy a pásové dopravníky PD6, PD7 přesýpací 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, přesýpací 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 přesýpací 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

Petr Veselý

Jiří Kirilák

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 korozívních 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**	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 zvlášť nebezpečné: vnejší 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 korozívních 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**	**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: vnejší 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 korozívních 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**	**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: vnejší 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 korozívních 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**	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, č. 3a, č. 2, č. 4 – ostatní prostory**	Číslo protokolu:	**3/2011-E/G/J/L**
Účel místnosti:	**Technologická část - zauhlování**	Strana protokolu:	**16**
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 korozívních 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**	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 Přesypy a pásové dopravníky PD6, PD7 přesýpací věž 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 korozívních 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**	**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**	Číslo protokolu:	**3/2011-M**
Účel místnosti:		Strana protokolu:	**18**
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**	1
321.5	Výskyt cizích pevných těles		**AE**	2
321.6	Výskyt korozívních 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**	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**	Číslo protokolu:	**3/2011-N**
Účel místnosti:	**Technologická část - zauhlování**	Strana protokolu:	**19**
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**	**5**
321.5	Výskyt cizích pevných těles		**AE**	**2**
321.6	Výskyt korozívních 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**	**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 rozvoden R6MOLI – OOBCE/F, R6KTI - OOBBC, R6KTII - OOBBD a R04KYI - OOBLA jsou kobkového provedení. Rozvodny R6MOLI, R6KTI, R6KTII a R04KYI jsou skříňového typu. Rozvodny jsou vyzbrojeny tlakovzdušnými vypínači typu CP, CN, CPR, CNR a maloolejovými 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 olověné 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

Petr Veselý

Jiří Kirilák

Daniela Paterová

Místnost č.:	**Čerpací a odpadní jímky**	Číslo protokolu:	**4/2011-D**
Účel místnosti:	**Kabelové kanály a prostory**	Strana protokolu:	**22**
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**	**8**
321.5	Výskyt cizích pevných těles		**AE**	**1**
321.6	Výskyt korozívních 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**	**1**
321.12	Seizmické 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:
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.

United Energy, a.s. – Výrobní úsek
Most – Komořany čp. 2, PSČ 434 03

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 výměníkových 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 výměníkových 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

Petr Veselý

Jiří Kirilák

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 korozívních 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	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:
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 č. 8**	Číslo protokolu:	**5/2011-B**
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 korozívních 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	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, 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 korozívních 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:
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.

United Energy, a.s. – Výrobní úsek
Most – Komořany čp. 2, PSČ 434 03

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 nasypává do železničních vagónů 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 uzávěr 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 uzávěr 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 korozívních 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	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:
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 korozívních 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**	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:
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: vnejší 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 korozívních 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**	**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 korozívních 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 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 korozívních 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 korozívních 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.:	**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 korozívních 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.:	**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 korozívních 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	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 korozívních 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	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, 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 korozívních 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	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, 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 korozívních 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**	**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:	**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**	**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 korozívních nebo znečišťujících látek		**AF**	**3**
321.7	Mechanické namáhání	321.7.1 Ráz	**AG**	**3**
		321.7.2 Vibrace	**AH**	**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	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, 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 korozívních nebo znečišťujících látek		**AF**	3
321.7	Mechanické namáhání	321.7.1 Ráz	**AG**	2
		321.7.2 Vibrace	**AH**	2
321.8	Výskyt rostlinstva nebo plísní		**AK**	1
321.9	Výskyt živočichů		**AL**	1
321.10	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení		**AM**	1
321.11	Sluneční záření		**AN**	2
321.12	Seizmické účinky		**AP**	1
321.13	Bouřková činnost		**AQ**	1
321.14	Pohyb vzduchu		**AR**	1
321.15	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: vnejší 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 korozívních nebo znečišťujících látek		**AF**	3
321.7	Mechanické namáhání	321.7.1 Ráz	**AG**	2
		321.7.2 Vibrace	**AH**	2
321.8	Výskyt rostlinstva nebo plísní		**AK**	1
321.9	Výskyt živočichů		**AL**	1
321.10	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení		**AM**	1
321.11	Sluneční záření		**AN**	2
321.12	Seizmické účinky		**AP**	1
321.13	Bouřková činnost		**AQ**	1
321.14	Pohyb vzduchu		**AR**	1
321.15	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: vnejší 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:	**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 korozívních nebo znečišťujících látek		**AF**	3
321.7	Mechanické namáhání	321.7.1 Ráz	**AG**	2
		321.7.2 Vibrace	**AH**	2
321.8	Výskyt rostlinstva nebo plísní		**AK**	1
321.9	Výskyt živočichů		**AL**	1
321.10	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení		**AM**	1
321.11	Sluneční záření		**AN**	2
321.12	Seizmické účinky		**AP**	1
321.13	Bouřková činnost		**AQ**	1
321.14	Pohyb vzduchu		**AR**	1
321.15	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: vnejší 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 – sila vápence č. 1, č. 2, č. 3, č. 4**	Číslo protokolu:	**6/2011-3-A**
Účel místnosti:	**Technologická část**	Strana protokolu:	**45**
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 korozívních nebo znečišťujících látek		**AF**	**3**
321.7	Mechanické namáhání	321.7.1 Ráz	**AG**	**2**
		321.7.2 Vibrace	**AH**	**2**
321.8	Výskyt rostlinstva nebo plísní		**AK**	**1**
321.9	Výskyt živočichů		**AL**	**1**
321.10	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení		**AM**	**1**
321.11	Sluneční záření		**AN**	**2**
321.12	Seizmické účinky		**AP**	**1**
321.13	Bouřková činnost		**AQ**	**1**
321.14	Pohyb vzduchu		**AR**	**1**
321.15	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: vnejší 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 korozívních nebo znečišťujících látek		**AF**	3
321.7	Mechanické namáhání	321.7.1 Ráz	**AG**	2
		321.7.2 Vibrace	**AH**	2
321.8	Výskyt rostlinstva nebo plísní		**AK**	1
321.9	Výskyt živočichů		**AL**	1
321.10	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení		**AM**	1
321.11	Sluneční záření		**AN**	2
321.12	Seizmické účinky		**AP**	1
321.13	Bouřková činnost		**AQ**	1
321.14	Pohyb vzduchu		**AR**	1
321.15	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: vnejší 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.

United Energy, a.s. – Výrobní úsek
Most – Komořany čp. 2, PSČ 434 03

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 PATEROVÁ, 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

Čiřící 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 řídícím nádržím, působí zvýšenou agresivitou na většinu tohoto objektu.

Členění objektu z hlediska prostředí

A/ Čiřící stanice – místnost zvyšovacích čerpadel
B/ Demineralizační stanice - prostor filtrů, nádrž FeCL3
C/ Demineralizační a čiřící 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 Čiřící 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

Petr Veselý

Jiří Kirilák

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:	**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**	**1**
321.5	Výskyt cizích pevných těles		**AE**	**2**
321.6	Výskyt korozívních 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	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 - 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 korozívních 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	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:
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:	**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**	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 korozívních nebo znečišťujících látek		**AF**	3
321.7	Mechanické namáhání	321.7.1 Ráz	**AG**	2
		321.7.2 Vibrace	**AH**	2
321.8	Výskyt rostlinstva nebo plísní		**AK**	1
321.9	Výskyt živočichů		**AL**	1
321.10	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení		**AM**	1
321.11	Sluneční záření		**AN**	2
321.12	Seizmické účinky		**AP**	1
321.13	Bouřková činnost		**AQ**	1
321.14	Pohyb vzduchu		**AR**	1
321.15	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, 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: vnejší 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.

United Energy, a.s. – Výrobní úsek
Most – Komořany čp. 2, PSČ 434 03

PROTOKOL č. 8/2011

o určení vnějších vlivů

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

Složení komise

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

Název objektu

ČERPACÍ STANICE CHLADÍCÍ 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

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

Členění objektu z hlediska prostředí

A/ Strojovna čerpací stanice chladící vody ČST +0,20m, podchod k chladicím věžím
B/ Čerpací stanice chladící vody - sklep
C/ Chladící věže 1 až 5 a chladící 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 Čerpací stanice chladící vody ČST - chladící věže a bloky, podchod k chladicím věžím

8/2011-B Čerpací stanice chladící 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

Petr Veselý

Jiří Kiriňák

Daniela Paterová

Místnost č.:	**Čerpací stanice chladící 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 korozívních 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	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 - 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, chladící 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 korozívních 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	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 - 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 korozívních 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	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 - 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 korozívních 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	Seizmické 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

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: vnejší 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.

United Energy, a.s. – Výrobní úsek
Most – Komořany čp. 2, PSČ 434 03

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 akumulační 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/ 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

Petr Veselý

Jiří Kirilák

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 korozívních 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:
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 korozívních 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	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:
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.

United Energy, a.s. – Výrobní úsek
Most – Komořany čp. 2, PSČ 434 03

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 akumulační 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

Petr Veselý

Jiří Kirilák

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 korozívních 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	Seizmické 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

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: vnejší 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.

United Energy, a.s. – Výrobní úsek
Most – Komořany čp. 2, PSČ 434 03

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 výměníkových 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

Vlastnosti 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 výměníkových 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 – Zvlášní 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

Petr Veselý

Jiří Kirilák

Daniela Paterová

Místnost č.:	**Prostor výměníkových 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 korozívních 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	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:
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 korozívních 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	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**	**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 korozívních 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	Seizmické 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

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: vnejší 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.:	**Zvlášní 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 korozívních 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	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: **AF3, AK2, AL2 – krytí IP44**

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

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

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

Příloha A (informativní):

ČSN 33 2000-5-51 ed. 3

Stručný seznam vnějších vlivů

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

(pokračování)

Stručný seznam vnějších vlivů *(dokončení)*

B		*Schopnosti osob*		*Dotyk se zemí*		*Látky v objektu*
Využití	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	BD	*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			CB1	zanedbatelné nebezpečí		
	CA	*Konstrukční materiály*	CB2	nebezpečí šíření ohně		
	CA1	nehořlavé	CB3	nebezpečí posunu		
	CA2	hořlavé	CB4	poddajné/nebo nestabilní		

Příloha B (informativní):

Prostory normální

ČSN 332000-4-41 ed.2/Z1

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

Tabulka NA.4 - Prostory normální

A	AA	Teplota okolí	AA1 AA2 AA3[1)2)] AA4[1)] AA5 AA8
	AB	Vlhkost	AB5
	AC	Nadmořská výška	AC1[1)] AC2
	AD	Voda	AD1[1)]
	AE	Cizí tělesa	AE1[1)] AE4[3)] AE5[3)] AE6[3)]
	AF	Koroze	AF1[1)]
	AG	Ráz	AG1[1)]
	AH	Vibrace	AH1[1)]
	AK	Rostlinstvo	AK1[1)]
	AL	Živošišstvo	AL1[1)]
	AM	Záření	AM1[1)] AM4[1)]
	AN	Sluneční záření	AN1[1)] AN2 AN3[5)]
	AP	Seismicita	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 působeno jinými vlivy, nikoliv možnost 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 vnejších 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	Seismicita	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 (nekvalifikované osoby) nejsou pod dozorem nebo dohledem osob BA4 (poučených) nebo BA5 (znalých), se mohou tyto prostory stát prostorami zvlášť nebezpečnými.

Prostory zvlášť nebezpečné

ČSN 332000-4-41 ed.2/Z1

NA.5 Přiřazení vnejších 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, jesliže 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

(uhelný prach)

Pořadové číslo	Název	Zrnitost 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.	Uhelný prach	0,04	560	216	423	45	0,35	všechny zauhlovací cesty

V Komořanech dne: 31.8. 2011

zpracoval: Petr Veselý

.....

TABULKA č. 2 **Vlastnosti hořlavých látek** (plyny, kapaliny, pevné látky)

Pořadové číslo	Název	Chemický vzorec	skupenství v zařízení	Bod tání °C	Bod varu °C	Bod vzplanutí °C	Mez výbušnosti %		Symbol nebezpečnosti	Vlastnosti látky
							dolní	horní		
1.	Levoxin 15	N_2H_4 (15%)	kapalné	-14	102,2	> 100	-	-	T, N	toxický, nebezpečný pro životní prostředí
2.	Cyklohexylamin	$C_6H_{13}N$	kapalné	-17,7	134,5	26,5	21,7	0,52	C	žíravý

V Komořanech dne: 31.8. 2011

zpracoval: Petr Veselý

TABULKA č. 3

Vlastnosti nehořlavých látek

(plyny, kapaliny, pevné látky)

Pořadové číslo	Název	Chemický vzorec	skupenství v zařízení	Koncentrace v zařízení %	Symbol nebezpečnosti	Vlastnosti látky
1.	Kyselina chlorovodíková	HCl	kapalné	max. 37	C	silná žíravina
2.	Hydroxid sodný	NaOH	kapalné	max. 50	C	silná žíravina
3.	Fosforečnan sodný	Na_3PO_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_2O_3	pevné	max. 100		sypká silikátová látka o zrnitosti do 6 mm
6.	Popílek látkový	SiO_2, CaO, Al_2O_3	pevné	max. 100		sypká silikátová látka o zrnitosti do 3 mm
7.	Popílek elektoodlučovač	SiO_2, CaO, Al_2O_3	pevné	max. 100		sypká silikátová látka o zrnitosti do 1 mm
8.	Aglomerát	SiO_2, CaO, Al_2O_3	pevné	max. 100		sypká silikátová látka o zrnitosti do 6 mm

V Komořanech dne: 31.8. 2011

zpracoval: Petr Veselý

.....