

PROTOKOL č. : 16-01-01

o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí

Vodovody a Kanalizace Mladá Boleslav, a.s.

V Mladé Boleslavi dne :

Složení komise :

revizní technik - předseda komise
projektant
požární technik
vedoucí provozu

Název objektu /stavby/ : **VDJ Vlkava**

Použité podklady pro vypracování protokolu :

- A) prohlídka objektu
- B) Dokumentace rekonstrukce objektu
část elektro zpracovaná : Ing. Ivan Menhard, 01/2016
- C) ČSN 33 2000-5-51 ed.3,
ČSN 33 2000-4-41 ed.2 Změna 1
ČSN 33 2000-6

Přílohy:

Popis objektu a typu činnosti

Podzemní betonový objekt, část objektu nadzemní zděná. Nová střecha dřevěný krov, strop SK, stěny a strop s tepelnou izolací. Objekt vodojemu, dvě pozemní nádrže a suchá šachta s armturními rozvody z nerezových trubek. Podlaha mezi suterénem a přízemím ocelová. Vnitřní potrubí a kovové konstrukce pospojovány a uzemněny. Venkovní anténní stožár , sloužící zároveň jako jediný jímač, objekt je celý v ochranném prostoru jímače. Objekt je bez vytápění, vnitřní teplota je přirozeně udržována teplotou vody v podzemních nádržích.

Rozhodnutí :

Komise určila prostředí podle ČSN 33 2000-5-51 ed.3
samostatně pro jednotlivé místnosti.

Datum sepsání protokolu :

předseda komise

Příloha k protokolu č. : 16-01-01
o určení vnějších vlivů v místnosti : venkovní prostory
datum zpracování protokolu :

popis : venkovní nechráněné prostory

Název vnějšího vlivu	Označení a určení vnějšího vlivu	Prostory
popis		revize
opatření		
Teplota okolí	AA8	normální
-50°C až +40°C		5
Atmosferické podmínky v okolí	AB8	nebezpečné
-50°C až +40°C / 15-100% venkovní nechráněné prostory		4
Kovové konstrukce musí mít vhodnou protikorozi ochranu. Krytí min. IP21.		
Nadmořská výška	AC1	normální
do 2000 m		
Výskyt vody	AD4	nebezpečné
stříkající voda venkovní prostory, pouze občasný výskyt vlivů a s elektrickými zařízeními se bude manipulovat pouze v době kdy působí pouze		4
Zákaz umísťování rozváděčů VN a hlavních rozváděčů. IPX4.		
Výskyt cizích pevných těles	AE1	normální
zanedbatelný výskyt		5
IP0X		
Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF2	nebezpečné
atmosférický		4
Elektrická zařízení musí odolávat korozní agresivitě prostředí. IP44. Dvojnásobné poloměry ohybů kabelů.		
Mechanická namáhání	AG1	normální
mírný ráz		5
Vibrace	AH1	normální
mírné vibrace		5
Ostatní mechanická namáhání	AJ	
Výskyt rostlin nebo plísní	AK2	nebezpečné
nebezpečný výskyt		3
Elektrická zařízení musí být provedena tak, aby bylo zabráněno pronikání hmyzu a drobných živočichů k živým částem, které jsou důležité pro bezp		
Výskyt živočichů	AL2	nebezpečné
nebezpečný výskyt		3
Elektrická zařízení musí být provedena tak, aby bylo zabráněno pronikání hmyzu a drobných živočichů k živým částem, které jsou důležité pro bezp		
Elektromag.,elektrostat.,nebo ionizující působení	AM-x1	normální
Sluneční záření	AN2	normální
střední 500 W/m2 < 700 W/m2		
Seismické účinky	AP1	normální
zanedbatelné		
Bouřková činnost,počet bouřkových dní v roce	AQ1	normální
zanedbatelné		5
Pohyb vzduchu	AR2	normální
střední 1m/s < 5m/s		
Větr	AS2	nebezpečné
střední 20m/s < 30m/s		
Schopnost osob	BA1	normální
běžná schopnost osob		5
El. odpor lidského těla	BB	
Dotyk osob s potenciálem země	BC4	nebezpečné
trvalý		
Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD1	normální
malá hustota / snadný únik		5
Povaha zpracovaných nebo skladovaných látek	BE1	normální
bez významného nebezpečí		
Stavební materiály	CA1	normální
nehořlavé stavební materiály		5
Konstrukce budovy	CB4	normální
poddajné a nestabilní SELV, PELV		

* Jsou-li všechny vlivy určené jako normální, není třeba dle ČSN 33 2000-3 přílohy NM 4 zpracovávat protokol.

Závěr : V posuzovaném prostoru se kromě vnějších vlivů definovaných jako normální vyskytují ještě tyto vlivy :
zvlášť nebezpečné : se nevyskytují
nebezpečné : AB8 AD4 AF2 AK2 AL2 AS2 BC4

Lhůty provádění revizí dle ČSN 33 1500 :
3 roky
36 měsíců

Příloha k protokolu č. : 16-01-01

o určení vnějších vlivů v místnosti : vnitřní prostory - armaturní komora

datum zpracování protokolu :

popis : Vnitřní prostory, bez regulace teploty (v celém objektu je přirozeně udržovatá teplota vodou v nádržích). Nerezové vodovodní armatury, ocelový mezistrop, vše pospojované a uzemněné. Může docházet k pronikání vlhkosti z podzemních nádrží vodojemu.

Název vnějšího vlivu	Označení a určení vnějšího vlivu	Prostory revize
popis		
opatření		
Teplota okolí	AA4	normální
-5°C až +40°C		5
Atmosferické podmínky v okolí	AB4	nebezpečné
-5°C až +40°C / 5-95% chráněné před atm. vlivy, bez regulace teploty a vlhkosti nad +35°C / nad 80%		3
Elektrické zařízení musí odolávat současně vlhkosti a teplotě a vodě srážející se na elektrickém zařízení a jeho okolí.		
Nadmořská výška	AC1	normální
do 2000 m		
Výskyt vody	AD1	normální
zanedbatelný výskyt vody		5
IPX0		
Výskyt cizích pevných těles	AE1	normální
zanedbatelný výskyt		5
IP0X		
Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF2	nebezpečné
atmosférický		4
Elektrická zařízení musí odolávat korozní agresivitě prostředí. IP44. Dvojnásobné poloměry ohybů kabelů.		
Mechanická namáhání	AG1	normální
mírný ráz		5
Vibrace	AH1	normální
mírné vibrace		5
Ostatní mechanická namáhání	AJ	
Výskyt rostlin nebo plísní	AK1	normální
bez nebezpečí		5
Výskyt živočichů	AL1	normální
bez nebezpečí		5
Elektromag.,elektrostat.,nebo ionizující působení	AM-x1	normální
Sluneční záření	AN1	normální
nízké < 500 W/m2		
Seismické účinky	AP1	normální
zanedbatelné		
Bouřková činnost,počet bouřkových dní v roce	AQ1	normální
zanedbatelné u objektů které je nutno chránit před bleskem		2
Pohyb vzduchu	AR1	normální
pomalý < 1m/s		
Větr	AS1	normální
malý < 20m/s		
Schopnost osob	BA4	nebezpečné
poučené osoby		5
El. odpor lidského těla	BB	
Dotyk osob s potenciálem země	BC4	nebezpečné
trvalý		
Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD1	normální
malá hustota / snadný únik		5
Povaha zpracovaných nebo skladovaných látek	BE1	normální
bez významného nebezpečí		
Stavební materiály	CA1	normální
nehořlavé stavební materiály		5
Konstrukce budovy	CB1	normální
zanedbatelné nebezpečí		5

* Jsou-li všechny vlivy určené jako normální, není třeba dle ČSN 33 2000-3 přílohy NM 4 zpracovávat protokol.

Závěr : V posuzovaném prostoru se kromě vnějších vlivů definovaných jako normální vyskytují ještě tyto vlivy :

zvlášť nebezpečné : se nevyskytují

nebezpečné : AB4 AF2 BA4 BC4

Lhůty provádění revizí dle ČSN 33 1500 :

2 roky

24 měsíců

popis : Vnitřní prostory, bez regulace teploty (v celém objektu je přirozeně udržovatá teplota vodou v nádržích). Podzemní nádrže s vodou s otevřenou hladinou.

Název vnějšího vlivu	Označení a určení vnějšího vlivu	Prostory revize
popis		
opatření		
Teplota okolí	AA4	normální
-5°C až +40°C		5
Atmosferické podmínky v okolí	AB4	nebezpečné
-5°C až +40°C / 5-95% chráněné před atm. vlivy, bez regulace teploty a vlhkosti nad +35°C / nad 80%		3
Elektrické zařízení musí odolávat současně vlhkosti a teplotě a vodě srážející se na elektrickém zařízení a jeho okolí.		
Nadmořská výška	AC1	normální
do 2000 m		
Výskyt vody	AD4	zvlášť nebezpečné
stříkající voda		1
Zákaz umísťování rozváděčů VN a hlavních rozváděčů. IPX4. Ruční nářadí tř. III, max. 24V.		
Výskyt cizích pevných těles	AE1	normální
zanedbatelný výskyt		5
IP0X		
Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF4	zvlášť nebezpečné
trvalý		1
Elektrická zařízení musí odolávat korozní agresivitě prostředí. IP44. Dvojnásobné poloměry ohybů kabelů. Ruční nářadí tř. III, max. 24V.		
Mechanická namáhání	AG1	normální
mírný ráz		5
Vibrace	AH1	normální
mírné vibrace		5
Ostatní mechanická namáhání	AJ	
Výskyt rostlin nebo plísni	AK1	normální
bez nebezpečí		5
Výskyt živočichů	AL1	normální
bez nebezpečí		5
Elektromag.,elektrostat.,nebo ionizující působení	AM-x1	normální
Sluneční záření	AN1	normální
nízké < 500 W/m2		
Seismické účinky	AP1	normální
zanedbatelné		
Bouřková činnost,počet bouřkových dní v roce	AQ1	normální
zanedbatelné u objektů které je nutno chránit před bleskem		2
Pohyb vzduchu	AR1	normální
pomalý < 1m/s		
Větr	AS1	normální
malý < 20m/s		
Schopnost osob	BA4	nebezpečné
poučené osoby		5
El. odpor lidského těla	BB	
Dotyk osob s potenciálem země	BC4	nebezpečné
trvalý		
Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD1	normální
malá hustota / snadný únik		5
Povaha zpracovaných nebo skladovaných látek	BE1	normální
bez významného nebezpečí		
Stavební materiály	CA1	normální
nehořlavé stavební materiály		5
Konstrukce budovy	CB1	normální
zanedbatelné nebezpečí		5

* Jsou-li všechny vlivy určené jako normální, není třeba dle ČSN 33 2000-3 přílohy NM 4 zpracovávat protokol.

Závěr : V posuzovaném prostoru se kromě vnějších vlivů definovaných jako normální vyskytují ještě tyto vlivy :

zvlášť nebezpečné : AD4 AF4

nebezpečné : AB4 BA4 BC4

poznámka: pod hladinou uvnitř nádrží AD8, V nádržích není elektrické zařízení

Lhůty provádění revizí dle ČSN 33 1500 :

1 rok

12 měsíců