

Protokol č.3/16

o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí

Složení komise : předseda : Ing. Jiří Plaček, vedoucí oddělení energie a ekologie, DPO
členové : Jaromír Novák, vedoucí střediska trakční měřírny, DPO
Jaroslav Hrabec, projektant
Ing. Marek Ambrož, projektant

Název, PS, SO : **Rekonstrukce rozvodny 400V v budově dílen EKOVA Elektríc v Areálu dílny Martinov**

Podklady : konzultace se zadavatelem projektu
ČSN 33 2000-1, ed.2, ČSN 33 2000-4-41, ed.2, ČSN 33 2000-5-51, ed. 3

Přílohy : Projektová dokumentace

Popis objektu :

Jedná se o vnitřní prostory v rozvodně 400V, tj. prostory rozvodny, transformátorových stání a kabelového prostoru využívaných pracovníky dopravního podniku a firmy EKOVA Electric pro provádění servisní a údržbářské činnosti.

Určení vnějších vlivů :

Název vnějšího vlivu	Označení a určení vnějšího vlivu – 1.NP		Označení a určení vnějšího vlivu – 1.PP		Vlivy považované za normální 1)
Teplota okolí	AA5	+5°C až +40°C	AA5	+5°C až +40°C	AA4, AA5
Atmosférické podmínky v okolí	AB5	+5°C až +40°C, 5-85%	AB4	-5°C až +40°C, 5-95%	AB4, AB5
Nadmořská výška	AC1	zanedbatelný	AC1	zanedbatelný	AC1
Výskyt vody	AD1	zanedbatelný	AD2	Volně padající kapky	AD1
Výskyt cizích pevných těles	AE1	zanedbatelný	AE1	zanedbatelný	AE1
Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF1	zanedbatelný	AF3	Občasný či příležitostný	AF1
Mechanické namáhání - Ráz	AG1	mírný	AG1	mírný	AG1
Vibrace	AH1	mírné	AH1	mírné	AH1
Výskyt rostlin nebo plísní	AK1	Bez nebezpečí	AK1	Bez nebezpečí	AK1
Výskyt živočichů	AL1	Bez nebezpečí	AL1	Bez nebezpečí	AL1
Elektromagnetické, elektrostatické nebo ionizující působení	AM-8-1	Vyzařovaná magnetická pole – střední úroveň	AM-8-1	Vyzařovaná magnetická pole – střední úroveň	AM8-1,9-1,25-2,31
Sluneční záření	AN1	nízká	AN1	nízká	AN1
Seismické vlivy	AP1	zanedbatelné	AP1	zanedbatelné	AP1
Bouřková činnost, počet bouřkových dní v roce	AQ1	zanedbatelný	AQ1	zanedbatelný	AQ1
Pohyb vzduchu	AR1	pomalý	AR1	pomalý	AR1
Vítr	AS1	malý	AS1	malý	AS1
Schopnost osob	BA5	Osoby znalé	BA5	Osoby znalé	BA5
Dotyk osob s potenciálem země	BC1	žádný	BC1	žádný	BC2
Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD1	malá hustota/snadný únik	BD1	malá hustota/snadný únik	BD1

Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek	BE1	bez významného nebezpečí	BE1	bez významného nebezpečí	BE1
Stavební materiály	CA1	nehořlavé	CA1	nehořlavé	CA1
Konstrukce budovy	CB1	zanedbatelné nebezpečí	CB2	Šíření požáru	CB1

1) Jsou-li všechny vlivy určeny jako normální, není třeba dle ČSN 33 2000-5-51, ed.3 přílohy NA zpracovávat protokol.

Závěr :

Posuzovaný prostor 1.NP je definovaný jako prostor normální.

V posuzovaném prostoru 1.PP se kromě vnějších vlivů definovaných jako normální vyskytují ještě tyto vlivy: Na základě ČSN 33 2000-5-51, ed.3 jsou výše uvedené prostory z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem zařazeny do **PROSTORŮ NEBEZPEČNÝCH**.

Poznámky :

V prostorách 1.PP: ochrana krytem min. IP44. Kovové konstrukční materiály musí mít povrchovou úpravu.

Dojde-li ke změnám v prostorách předmětného objektu mající za následek změnu vnějších vlivů, musí být tento protokol překontrolován, případně přepracován, a musí být ověřeno, zda instalované elektrické zařízení změněným podmínkám vyhovuje.

V Ostravě dne 3.11.2016

Podpisy :

.....

.....

.....

Protokol č.4/16

o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí

Složení komise : předseda : Ing. Jiří Plaček, vedoucí oddělení energie a ekologie, DPO
členové : Jaromír Novák, vedoucí střediska trakční měřírny, DPO
Jaroslav Hrabec, projektant
Ing. Marek Ambrož, projektant

Název, PS, SO : **Rekonstrukce rozvodny 400V v budově dílen EKOVA Elektrik v Areálu dílny Martinov**

Podklady : konzultace se zadavatelem projektu
ČSN 33 2000-1, ed.2, ČSN 33 2000-4-41, ed.2, ČSN 33 2000-5-51, ed. 3

Přílohy : Projektová dokumentace

Popis objektu :

Jedná se o vnitřní prostory v rozvodně 400V, tj. prostory rozvodny, transformátorových stání a kabelového prostoru využívaných pracovníky dopravního podniku a firmy EKOVA Electric pro provádění servisní a údržbářské činnosti.

Určení vnějších vlivů :

Název vnějšího vlivu	Označení a určení vnějšího vlivu		Vlivy považované za normální 1)
Teplota okolí	AA7	-25°C až +55°C	AA4, AA5
Atmosférické podmínky v okolí	AB7	-25°C až +55°C, 10-100%	AB4, AB5
Nadmořská výška	AC1	zanedbatelný	AC1
Výskyt vody	AD4	stříkající voda	AD1
Výskyt cizích pevných těles	AE3	velmi malé předměty (1mm)	AE1
Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF2	atmosférický	AF1
Mechanické namáhání - Ráz	AG1	mírný	AG1
Vibrace	AH1	mírné	AH1
Výskyt rostlin nebo plísní	AK2	nebezpečný	AK1
Výskyt živočichů	AL2	nebezpečný	AL1
Elektromagnetické, elektrostatické nebo ionizující působení	AM9-1	elektrická pole – zanedbatelná úroveň	AM8-1,9-1,25-2,31
Sluneční záření	AN2	střední úroveň	AN1
Seismické vlivy	AP1	zanedbatelné	AP1
Bouřková činnost, počet bouřkových dní v roce	AQ3	přímé ohrožení	AQ1
Pohyb vzduchu	AR1	pomalý	AR1
Vítr	AS1	malý	AS1
Schopnost osob	BA4	poučené osoby	BA1
Dotyk osob s potenciálem země	BC4	častý	BC2
Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD4	velká hustota/obtížný únik	BD1
Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek	BE1	bez významného nebezpečí	BE1
Stavební materiály	CA1	nehořlavé	CA1
Konstrukce budovy	CB1	zanedbatelné nebezpečí	CB1

1) Jsou-li všechny vlivy určeny jako normální, není třeba dle ČSN 33 2000-5-51, ed.3 přílohy NA zpracovávat protokol.

Závěr :

V posuzovaném prostoru se kromě vnějších vlivů definovaných jako normální vyskytují ještě tyto vlivy: Na základě ČSN 33 2000-5-51, ed.3 jsou výše uvedené prostory z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem zařazeny do **PROSTORŮ NEBEZPEČNÝCH.**

Poznámky :

Ochrana krytem min. IP44. Použité materiály musí být mechanicky odolné vůči náhodnému nárazu. Kovové konstrukční materiály musí mít povrchovou úpravu. Plastové díly budou opatřeny trvanlivou ochranou proti UV slunečnímu záření.

Dojde-li ke změnám v prostorách předmětného objektu mající za následek změnu vnějších vlivů, musí být tento protokol překontrolován, případně přepracován, a musí být ověřeno, zda instalované elektrické zařízení změněným podmínkám vyhovuje.

V Ostravě dne 3.11.2016

Podpisy :

.....
.....
.....
.....