

PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV

vypracovaný odbornou komisiou podľa STN 33 2000-5-51

Číslo protokolu: 12.02/2017

Predseda komisie : Peter Janek - projektant elektro
členovia : Ing. Peter Stankoviansky - technik pre elektrické zariadenia, ŠOP-SR, SSJ
: Ing. Labaška Peter - technik pre podzemie, ŠOP-SR, SSJ

Názov stavby : Rekonštrukcia elektroinštalácie
v Demänovskej ľadovej jaskyni

Podklady použité pre vypracovanie protokolu:

- a) Podkladom pre určenie vonkajších vplyvov bola obhliadka skutkového stavu na mieste, technologické podklady, stavebné podklady
- b) STN 33 2000-5-51/2010 Elektrické inštalácie budov. Časť 5: Výber a stavba elektrických zariadení. Kapitola 51: Spoločné pravidlá.
STN 33 2000-4-41/2007 Elektrické inštalácie budov. Časť 4: Zaistenie bezpečnosti.
Kapitola 41: Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom.
Bezpečnostný predpis Slovenského banského úradu z 1. 7. 1975 číslo 3000/1975P
o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o bezpečnosti prevádzky pri sprístupňovaní prírodných jaskýň a ich udržiavaní v bezpečnom stave /Bezpečnostný predpis pre jaskyne/

Popis zariadenia : Elektroinštalácia v objekte jaskyne.

Rozhodnutie: Komisia rozhodla v zmysle STN 33 2000-5-51 a vonkajšie vplyvy boli stanovené na základe posúdenia uvedených podkladov a vplyvu fyzikálnych podmienok na elektrické zariadenie nasledovne: viď príloha č.1 protokolu č. 12.02/2017.

Upozornenie: Ak sa zmení charakter využitia priestorov, musia sa vonkajšie vplyvy prehodnotiť a preveriť či elektrické zariadenia zodpovedajú podmienkam. Krytie elektrických prístrojov, elektrických predmetov a zariadení, vyhotovenie elektrickej inštalácie musí vyhovovať uvedeným prostrediam v zmysle požiadaviek STN 33 2000-5-51.

V Podturní, : 10.02. 2017

.....
podpis predsedu komisie

Zákazka č.: 14/01/2017	Stavba: Rekonštrukcia elektroinštalácie v Demänovskej ľadovej jaskyni	Strana: 1	Strán: 3
----------------------------------	--	---------------------	--------------------

Príloha č. 1 protokolu č. 12.02/2017

Určenie vonkajších vplyvov podľa STN 33 2000-5-51

Názov stavby: Rekonštrukcia elektroinštalácie v Demänovskej ľadovej jaskyni

KÓD	PRIESTOR STAVEBNÝ OBJEKT/OZNAČENIE MIESTNOSTÍ/DRUH PRIESTORU		
	Jaskyňa - podzemná časť	Vonkajší priestor	
VONKAJŠÍ VPLYV			
AA - Teplota okolia	AA5	AA7	
AB – Atmosférická vlhkosť	AB4	AB7	
AC - Nadmorská výška	AC1	AC1	
AD - Výskyt vody	AD4	AD2	
AE - Výskyt cudzích pevných telies	AE1	AE1	
AF - Výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich látok	AF2	AF2	
AG - Mechanické namáhanie - nárazy	AG1	AG1	
AH - Vibrácie	AH1	AH1	
AK - Výskyt rastlín alebo plesní	AK1	AK1	
AL - Výskyt živočíchov	AL1	AL1	
AM - Elektromagnetické, elektrostatické alebo ionizujúce pôsobenie	AM1	AM1	
AN - Slnéčné žiarenie	-	AN1	
AP - Seizmické účinky	AP1	AP1	
AQ - Búrková činnosť	AQ1	AQ2	
AR - Pohyb vzduchu	AR1	-	
AS - Vietor	-	AS2	
AT – Snehová prikrývka	-	AT2	
AU – Námraza	-	AU2	
BA - Schopnosť osôb	BA1	BA1	
BC - Kontakt osôb s potenciálom zeme	BC4	BC2	
BD - Podmienky úniku v prípade nebezpečenstva	BD3	BD1	
BE - Povaha spracovávaných a skladovaných látok	BE1	BE1	
CA - Stavebné materiály	-	CA1	
CB - Konštrukcia budovy	-	CB1	

Zákazka č.:
14/01/2017

Stavba: Rekonštrukcia elektroinštalácie v Demänovskej ľadovej jaskyni

Strana:
2

Strán:
3

Stručný zoznam vonkajších vplyvov

Prostredie	AA	Teplota okolia (°C)	AG	Nárazy, otrasy	AN	Slnčné žiarenie
	AA1	-60 +5	AG1	mierne	AN1	slabé
	AA2	-40 +5	AG2	stredné	AN2	stredné
	AA3	-25 +5	AG3	silné	AN3	vysoké
	AA4	-5 +40				
	AA5	+5 +40	AH	Vibrácie	AP	Seizmicita
	AA6	+5 +60	AH1	mierne	AP1	zanedbateľná
	AA7	-25 +55	AH2	stredné	AP2	slabá
	AA8	-50 +40	AH3	silné	AP3	stredná
					AP4	silná
	AB	Teplota a vlhkosť	AK	Rastlinstvo a plesne		
			AK1	bez nebezpečenstva	AQ	Búrková činnosť
	AC	Nadmorská výška	AK2	nebezpečné	AQ1	zanedbateľná
	AC1	<= 2 000 m			AQ2	nepriame ohrozenie
	AC2	> 2 000 m	AL	Živočíchy	AQ3	priame ohrozenie
			AL1	bez nebezpečenstva		
	AD	Výskyt vody	AL2	nebezpečné	AR	Pohyb vzduchu
	AD1	zanedbateľný			AR1	slabý
	AD2	kvapky	AM	Žiarenie	AR2	stredný
	AD3	rozprašovanie	AM1	zanedbateľné	AR3	silný
	AD4	striekanie	AM2	rozptylové prúdy		
	AD5	prúd	AM3	elektromagnetizmus	AS	Vietor
	AD6	vlny	AM4	ionizácia	AS1	slabý
	AD7	zaplavenie	AM5	elektrostatika	AS2	stredný
	AD8	ponorenie	AM6	indukcia	AS3	silný
			AM1	harmonické		
	AE	Cudzie pevné telesá	AM2	signálne napätia	AT	Snehová pokrývka
	AE1	zanedbateľné	AM3	zmeny amplitúdy nap.	AT1	zanedbateľná
	AE2	malé	AM4	nesymetria napätia	AT2	mierna
	AE3	veľmi malé	AM5	zmeny sieť. frekvencie	AT3	významná
	AE4	malá prašnosť	AM6	indukované napätia		
	AE5	mierna prašnosť	AM7	DC v AC sieťach	AU	Námraza
	AE6	silná prašnosť	AM8	vyžarované mag. polia	AU1	Bez námrazy
			AM9	elektrické polia	AU2	ľahká námraza
	AF	Korózia	AM21	indukované nap., prúdy	AU3	ťažká námraza
	AF1	zanedbateľná	AM22	prech. javy v ns oblasti	AU4	kritická námraza
	AF2	atmosférická	AM23	prech. javy v ms oblasti		
	AF3	občasná, náhodná	AM24	oscilačné prech. javy	AM31	elektrostatické výboje
	AF4	trvalá	AM25	vyžarované vf javy	AM41	ionizácia
Využitie	B	BA Spôsobilosť osôb	BC	Dotyk osôb so zemou	BE	Látky v objekte
	BA1	bežná /laici/	BC1	žiadny	BE1	bez nebezpečenstva
	BA2	deti	BC2	zriedkavý	BE2	nebezpečenstvo požiaru
	BA3	postihnutí	BC3	častý	BE2N1	horľavých látok
	BA4	poučené osoby	BC4	trvalý	BE2N2	horľavých prachov
	BA5	znalé osoby			BE2N3	horľavých kvapalín
			BD	Podmienky úniku	BE3	nebezpečenstvo výbuchu
	BB	Odpor tela	BD1	málo osôb/ľahký únik	BE3N1	horľavých prachov
	BB1	veľký	BD2	málo osôb/obťažný únik	BE3N2	horľavých plynov a pár
	BB2	normálny	BD3	veľa osôb/ľahký únik	BE3N3	výbušnín
	BB3	malý	BD4	veľa osôb/obťažný únik	BE4	nebezpeč. kontaminácie
stavba	C	CA Stavebné materiály	CB	Konštrukcia stavby		
	CA1	nehorľavé	CB1	zanedbateľné nebezp.	CB3	pohyb/posuv konštrukcie
	CA2	horľavé	CB2	šírenie ohňa	CB4	pružná alebo nestabilná