

EMU elektro, s.r.o.

Nám. SNP 15,
Banská Bystrica 974 01
Slovenská republika
t: +421 911 511 461, +421 911 511 731

STAVBA / JOB:	Oravská knižnica Antona Habovštiaka
MIESTO STAVBY / SITE:	Samuela Nováka 1763/2 026 01 Dolný Kubín
ZÁKAZNÍK / CLIENT:	Oravská knižnica Antona Habovštiaka
STAVEBNÍK / PROVIDER:	

PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV

Názov projektu

Oravská knižnica Antona Habovštiaka

Názov objektu

**STAVEBNÉ ÚPRAVY SUTERÉNNYCH
PRIESTOROV a VZT**

Profesia ~ Prevádzková jednotka / Profession ~ P. Unit

04-1 Osvetlenie a vnútorné silnoprúdové rozvody

Investor

**Oravská knižnica Antona Habovštiaka, S. Nováka
1763/2, 026 01 Dolný Kubín**

G					
F					
E					
D					
C					
B					
A	07.08.2018	PROJEKT PRE REALIZÁCIU	Bc. Jakub Magdolen	Ing. Peter SPIŠÁK	Ing. Peter SPIŠÁK
Akt. Rev. Act. Rev.	Dátum Date	Príčina revízie Reason of Revision	Vypracoval Originator	Kontroloval Checked	Schválil Approved

Kód Projektu Project Code	Stupeň Level	Časť Part	Objekt (PS,SO) Unit (PU,U)	Profesia (PJ) Branch	Revízia Rev.	Dátum Date	Por.číslo Serial No.
2018095	3	E	01	04-1	A	07.08.2018	1

EMU elektro, s.r.o.

Nám. SNP 15,
Banská Bystrica 974 01
Slovenská republika
t:+421 911 511 461, +421 911 511 731

STAVBA / JOB:	Oravská knižnica Antona Habovštiaka
MIESTO STAVBY / SITE:	Samuela Nováka 1763/2 026 01 Dolný Kubín
ZÁKAZNÍK / CLIENT:	Oravská knižnica Antona Habovštiaka
STAVEBNÍK / PROVIDER:	

Protokol č. 2018/095

o určení vplyvu prostredia na elektrické zariadenie, vypracovaný odbornou komisiou

Zloženie komisie:

Predseda: Ing. Zuzana Bažíková VZT

Členovia: Ing. Peter Spišák projektant elektro

Bc. Jakub Magdolen projektant elektro

Názov stavby : **Oravská knižnica Antona Habovštiaka
STAVEBNÉ ÚPRAVY SUTERÉNNYCH PRIESTOROV a VZT**

Miesto stavby : **Samuela Nováka 1763/2, 026 01 Dolný Kubín**

Investor : **Oravská knižnica Antona Habovštiaka,
S. Nováka 1763/2, 026 01 Dolný Kubín**

Podklady použité pre vypracovanie protokolu: projekt stavebnej časti
normy STN

Rozhodnutie:

V súlade s STN 33 2000-5-51/2010 boli stanovené vplyvy prostredia na elektrické zariadenia, ktoré sa nachádzajú v rámci uvedených objektov a súborov:

302	WC ženy
303	WC muži
306	Vstup WC muži

Vonkajšie vplyvy		Kód	Charakteristiky
Prostredie	- teplota okolia	AA5	+5 až + 40°C
	- atmosferická vlhkosť	AB5	5 – 85%
	- nadmorská výška	AC1	menej ako 2000m n.m.
	- výskyt vody	AD1	Zanedbateľný, v umývacom priestore a priestore so sprchou rešpektovať STN 33 2000-7-701:2007-10

Kód Projektu Project Code	Stupeň Level	Časť Part	Objekt (PS,SO) Unit (PU,U)	Profesia (PJ) Branch	Revízia Rev.	Dátum Date	Por.číslo Serial No.
2018095	3	E	01	04-1	A	07.08.2018	2

EMU elektro, s.r.o.

Nám. SNP 15,
Banská Bystrica 974 01
Slovenská republika
t: +421 911 511 461, +421 911 511 731

STAVBA / JOB:	Oravská knižnica Antona Habovštiaka
MIESTO STAVBY / SITE:	Samuela Nováka 1763/2 026 01 Dolný Kubín
ZÁKAZNÍK / CLIENT:	Oravská knižnica Antona Habovštiaka
STAVEBNÍK / PROVIDER:	

	- výskyt cudzích telies	AE1	Zanedbateľný
	- výskyt korozívnych, alebo znečisťujúcich látok	AF1	Zanedbateľný
	- mechanické namáhanie	AG1	Zanedbateľné
	- vibrácie	AH1	Žiadne
	- výskyt rastlínstva a plesní	AK1	Bez nebezpečenstva
	- výskyt živočíchov	AL1	Bez nebezpečenstva
	- elektromagnetické, elektrostatické, alebo ionizujúce vplyvy	AM-1-1	Riadená úroveň
	- slnečné žiarenie	AN1	Slabé
	- seizmické účinky	AP1	Zanedbateľné (zrýchlenie do 30Gal)
	- blesk	AQ1	Zanedbateľný účinok
	- pohyb vzduchu	N	Nevyskytuje sa
	- vietor	N	Nevyskytuje sa
	- snehová pokrývka	N	Nevyskytuje sa
	- námraza	N	Nevyskytuje sa
Využitie	- schopnosť ľudí	BA1	Laici
	- dotyk osôb so zemou	BC1	Žiadny
	- podmienky úniku v prípade nebezpečenstva	BD1	Normálne (ľahký únik z priestoru)
	- látky v objekte	BE1	Bez nebezpečenstva
Konštrukcia	- stavebné materiály	CA1	Nehorľavé
	- konštrukcia budovy	CB1	Zanedbateľné nebezpečenie

307	Spoločenská miestnosť
301	Chodba
300	Schody -3.NP
108	Údržba
100	Schody 1.PP
109	Chodba 1.NP

Vonkajšie vplyvy		Kód	Charakteristiky
Prostredie	- teplota okolia	AA5	+5 až + 40°C
	- atmosférická vlhkosť	AB5	5 – 85%
	- nadmorská výška	AC1	menej ako 2000m n.m.
	- výskyt vody	AD1	Zanedbateľný
	- výskyt cudzích telies	AE1	Zanedbateľný
	- výskyt korozívnych, alebo	AF1	Zanedbateľný

Kód Projektu Project Code	Stupeň Level	Časť Part	Objekt (PS,SO) Unit (PU,U)	Profesia (PJ) Branch	Revízia Rev.	Dátum Date	Por.číslo Serial No.
2018095	3	E	01	04-1	A	07.08.2018	3

EMU elektro, s.r.o.

Nám. SNP 15,
Banská Bystrica 974 01
Slovenská republika
t: +421 911 511 461, +421 911 511 731

STAVBA / JOB:	Oravská knižnica Antona Habovštiaka
MIESTO STAVBY / SITE:	Samuela Nováka 1763/2 026 01 Dolný Kubín
ZÁKAZNÍK / CLIENT:	Oravská knižnica Antona Habovštiaka
STAVEBNÍK / PROVIDER:	

	znečisťujúcich látok		
	- mechanické namáhanie	AG1	Zanedbateľné
	- vibrácie	AH1	Žiadne
	- výskyt rastlínstva a plesní	AK1	Bez nebezpečenstva
	- výskyt živočíchov	AL1	Bez nebezpečenstva
	- elektromagnetické, elektrostatické, alebo ionizujúce vplyvy	AM-1-1	Riadená úroveň
	- slnečné žiarenie	AN1	Slabé
	- seizmické účinky	AP1	Zanedbateľné (zrýchlenie do 30Gal)
	- blesk	AQ1	Zanedbateľný účinok
	- vietor	N	Nevyskytuje sa
	- snehová pokrývka	N	Nevyskytuje sa
	- námraza	N	Nevyskytuje sa
Využitie	- schopnosť ľudí	BA1	Laici
	- dotyk osôb so zemou	BC1	Žiadny
	- podmienky úniku v prípade nebezpečenstva	BD1	Normálne (ľahký únik z priestoru)
	- látky v objekte	BE1	Bez nebezpečenstva
Konštrukcia	- stavebné materiály	CA1	Nehorľavé
	- konštrukcia budovy	CB1	Zanedbateľné nebezpečenie

Kód Projektu Project Code	Stupeň Level	Časť Part	Objekt (PS,SO) Unit (PU,U)	Profesia (PJ) Branch	Revízia Rev.	Dátum Date	Por.číslo Serial No.
2018095	3	E	01	04-1	A	07.08.2018	4

EMU elektro, s.r.o.

Nám. SNP 15,
Banská Bystrica 974 01
Slovenská republika
t: +421 911 511 461, +421 911 511 731

STAVBA / JOB:	Oravská knižnica Antona Habovštiaka
MIESTO STAVBY / SITE:	Samuela Nováka 1763/2 026 01 Dolný Kubín
ZÁKAZNÍK / CLIENT:	Oravská knižnica Antona Habovštiaka
STAVEBNÍK / PROVIDER:	

001

Pivničné priestory

Vonkajšie vplyvy		Kód	Charakteristiky
Prostredie	- teplota okolia	AA4	-5 až + 40°C
	- atmosferická vlhkosť	AB4	5 – 95%
	- nadmorská výška	AC1	menej ako 2000m n.m.
	- výskyt vody	AD2	Kvapôčky
	- výskyt cudzích telies	AE1	Zanedbateľný
	- výskyt korozívnych, alebo znečisťujúcich látok	AF1	Zanedbateľný
	- mechanické namáhanie	AG1	Zanedbateľné
	- vibrácie	AH2	Stredné
	- výskyt rastlínstva a plesní	AK1	Bez nebezpečenstva
	- výskyt živočíchov	AL1	Bez nebezpečenstva
	- elektromagnetické, elektrostatické, alebo ionizujúce vplyvy	AM-1-1	Riadená úroveň
	- slnečné žiarenie	AN1	Slabé
	- seizmické účinky	AP1	Zanedbateľné (zrýchlenie do 30Gal)
	- blesk	N	Nevyskytuje sa
	- vietor	N	Nevyskytuje sa
	- snehová pokrývka	N	Nevyskytuje sa
	- námraza	N	Nevyskytuje sa
Využitie	- schopnosť ľudí	BA1	Laici
	- dotyk osôb so zemou	BC1	Žiadny
	- podmienky úniku v prípade nebezpečenstva	BD1	Normálne (ľahký únik z priestoru)
	- látky v objekte	BE1	Bez nebezpečenstva
Konštrukcia	- stavebné materiály	CA1	Nehorľavé

Kód Projektu Project Code	Stupeň Level	Časť Part	Objekt (PS,SO) Unit (PU,U)	Profesia (PJ) Branch	Revízia Rev.	Dátum Date	Por.číslo Serial No.
2018095	3	E	01	04-1	A	07.08.2018	5

EMU elektro, s.r.o.

Nám. SNP 15,
Banská Bystrica 974 01
Slovenská republika
t: +421 911 511 461, +421 911 511 731

STAVBA / JOB:	Oravská knižnica Antona Habovštiaka
MIESTO STAVBY / SITE:	Samuela Nováka 1763/2 026 01 Dolný Kubín
ZÁKAZNÍK / CLIENT:	Oravská knižnica Antona Habovštiaka
STAVEBNÍK / PROVIDER:	

Strecha a okolie objektu

Vonkajšie vplyvy		Kód	Charakteristiky
Prostredie	- teplota okolia	AA8	-50 až + 40°C
	- atmosférická vlhkosť	AB8	15 – 100%
	- nadmorská výška	AC1	menej ako 2000m n.m.
	- výskyt vody	Dážď	IP4X
	- výskyt cudzích telies	AE5	Malá prašnosť
	- výskyt korozívnych, alebo znečisťujúcich látok	AF2	Atmosférický
	- mechanické namáhanie	AG1	Mierne
	- vibrácie	AH1	Mierne
	- výskyt rastlínstva a plesní	AK1	Bez nebezpečia
	- výskyt živočíchov	AL1	Bez nebezpečia
	- elektromagnetické, elektrostatické, alebo ionizujúce vplyvy	AM-1-1	Riadená úroveň
	- slnečné žiarenie	AN2	Stredné
	- seizmické účinky	AP1	Zanedbateľné (zrýchlenie do 30Gal)
	- blesk	AQ3	Priame ohrozenie
	- pohyb vzduchu	AR2	Stredný
	- vietor	AS2	Stredný
	- snehová pokrývka	AT2	Mierna
	- námraza	AU2	Ľahká
Využitie	- schopnosť ľudí	BA1	Laici
	- dotyk osôb so zemou	BC2	Zriedkavý
	- podmienky úniku v prípade nebezpečenstva	BD1	Normálne (ľahký únik z priestoru)
	- látky v objekte	BE1	Bez nebezpečenstva
Konštrukcia	- stavebné materiály	CA1	Nehorľavé
	- konštrukcia budovy	CB1	Zanedbateľné nebezpečenstvo

Zdôvodnenie :

Pri stanovení prostredí boli jednotlivé priestory posudzované podľa charakteristiky, uvedenej v STN 33 2000-5-51/2010, účelu použitia a spôsobu pôsobenia prostredia na elektrické zariadenie.

Komisia pri vypracovaní predloženého protokolu zohľadnila všetky známe faktory a údaje o stavbe, technologickom a výrobnom procese, ktoré má na úrovni poznania zodpovedajúcemu stupňu projektu – PROJEKT PRE REALIZÁCIU. V prípade, že sa zmenia podmienky vplyvom zmeny stavebno-technického riešenia (výkony, stavebné konštrukcie, použitý stavebný a konštrukčný materiál...) bude nutné vypracovať nový protokol.

V Dolnom Kubíne 17.07.2018

Kód Projektu Project Code	Stupeň Level	Časť Part	Objekt (PS,SO) Unit (PU,U)	Profesia (PJ) Branch	Revízia Rev.	Dátum Date	Por.číslo Serial No.
2018095	3	E	01	04-1	A	07.08.2018	6

EMU elektro, s.r.o.

Nám. SNP 15,
Banská Bystrica 974 01
Slovenská republika
t:+421 911 511 461, +421 911 511 731

STAVBA / JOB:	Oravská knižnica Antona Habovštiaka
MIESTO STAVBY / SITE:	Samuela Nováka 1763/2 026 01 Dolný Kubín
ZÁKAZNÍK / CLIENT:	Oravská knižnica Antona Habovštiaka
STAVEBNÍK / PROVIDER:	

A Podmienky prostredia**AA Teplota okolia (°C)**

AA1 -60 °C + 5 °C, AA2 -40 °C + 5 °C
AA3 -25 °C + 5 °C, AA4 -5 °C + 40 °C
AA5 +5 °C + 40 °C, AA6 +5 °C + 60 °C
AA7 -25 °C + 55 °C, AA8 -50 °C + 40 °C

AB Atmosférická vlhkosť

AB1 3-100% a 0,003 - 7g/m³
AB2 10-100% a 0,1 - 7g/m³
AB3 10-100% a 0,5 - 7g/m³
AB4 5- 95% a 1,0 - 29g/m³
AB5 5- 85% a 1,0 - 25g/m³ (normálna)
AB6 10-100% a 1,0 - 35g/m³
AB7 10-100% a 0,5 - 29g/m³
AB8 15-100% a 0,04 - 36g/m³

AC nadmorská výška (m)

AC1 < 2000 m
AC2 > 2000 m

AD Výskyt vody z iného zdroja ako z dažďa

AD1 zanedbateľný
AD2 voľne padajúce kvapky
AD3 rozprašovanie
AD4 striekajúca voda
AD5 voda striekajúca (pod tlakom)
AD6 vlny
AD7 plytké ponorenie
AD8 hlboké ponorenie (pod tlakom)

Dážď**AE Výskyt cudzích telies**

AE1 zanedbateľný
AE2 malé predmety (2,5 mm)
AE3 veľmi malé predmety (1mm)
AE4 ľahká prašnosť
AE5 mierna prašnosť
AE6 silná prašnosť

AF Výskyt korózie

AF1 zanedbateľný
AF2 atmosférický
AF3 občasný alebo príležitostný
AF4 nepretržitý

AG Mechanický náraz – nárazy, otrasy

AG1 mierny
AG2 stredný
AG3 silný

AH Vibrácie

AH1 mierne
AH2 stredné
AH3 silné

AK Výskyt rastlínstva (flóra)

AK1 bez nebezpečenstva
AK2 nebezpečný

AL Výskyt živočíchov (fauna)

AL1 bez nebezpečenstva
AL2 nebezpečný

AM Žiarenia a iné pôsobenia

AM1 zanedbateľné
AM2 rozptyľové prúdy
AM3 elektromagnetizmus
AM4 ionizácia
AM5 elektrostatika
AM6 indukcia

AN Slnčné žiarenie

AN1 nízke (normálne)
AN2 stredné
AN3 vysoké

AP Seizmické účinky

AP1 zanedbateľné (normálne)
AP2 nízke
AP3 stredné
AP4 silné

AQ Búrková činnosť

AQ1 zanedbateľná < 25 dní v roku (normálne)
AQ2 nepriame ohrozenie
AQ3 priame ohrozenie

AR Pohyb vzduchu

AR1 pomalý (rýchlosť ≤ 1 m/s)
AR2 stredný (rýchlosť 1 až 5 m/s)
AR3 silný (rýchlosť nad 5 m/s)

AS Vietor

AS1 slabý (rýchlosť do 20 m/s)
AS2 stredný (rýchlosť 20 až 30 m/s)
AS3 veľký (rýchlosť 30 až 50 m/s)

AT Snehová pokrývka

AT1 zanedbateľná
AT2 mierna (do 40 cm)
AT3 významná (nad 40 cm)

B Využitie**BA Schopnosť osôb**

BA1 laici (bežná)
BA2 deti
BA3 invalidi (postihnutí)
BA4 poučené osoby
BA5 znalé osoby

BC Dotyk osôb so zemou

BC1 žiadny
BC2 zriedkavý
BC3 častý
BC4 trvalý

BD Podmienky evakuácie v prípade nebezpečenstva

BD1 normálne (málo ľudí, ľahký únik)
BD2 obtiažne
BD3 preplnené
BD4 obtiažne a preplnené

BE povaha látok v objekte

BE1 bez nebezpečenstva
BE2 nebezpečenstvo požiaru
BE2N1 nebezpečenstvo požiaru horľav. hmôt
BE2N2 nebezpečenstvo požiaru horľav. prachov
BE2N3 nebezpečenstvo požiaru horľav. kvapalín
BE3 nebezpečenstvo výbuchu
BE4 nebezpečenstvo kontaminácie

C Druh stavby**CA Konštrukčné materiály**

CA1 nehorľavé
CA2 horľavé

CB Konštrukcia budov

CB1 zanedbateľné nebezpečenstvo
CB2 šírenie ohňa
CB3 posun
CB4 poddajná alebo nestabilná

Kód Projektu Project Code	Stupeň Level	Časť Part	Objekt (PS,SO) Unit (PU,U)	Profesia (PJ) Branch	Revízia Rev.	Dátum Date	Por.číslo Serial No.
2018095	3	E	01	04-1	A	07.08.2018	7