

PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV č. 11/20

Vypracoval: BBF elektro s.r.o., Radlinského 17/B, 05201 Spišská Nová Ves

Zloženie komisie:

Predseda:	Ing. Konštantín Kunderát	HIP
Členovia:	Ing. Norbert Varga	projektant slaboprúdových zariadení 0001-18/IDO/D-E2, E7 (PE) *
	Ing. Roman Koneracký	projektant mostných objektov

Stavba: Most č. M5850 na ceste II/547 a lávka, Hlinkova ul., Košice – projektová dokumentácia

Objekt: 605-00 Preložka závesného optického kábla ŽSR

Stupeň dokumentácie: Dokumentácia pre stavebné povolenie v podrobnostiach pre realizáciu stavby
(DSPRS)

Podklady použité na vypracovanie protokolu:

- STN EN 50125-3:2004, STN 33 2000-5-51:2010,
- obhliadka miesta stavby,
- projektová dokumentácia súvisiacich objektov

Opis technologického procesu a zariadenia:

V traťovom úseku Košice – Kostolány nad Hornádom je na trakčných podperách pri kol. č. 1 v súčasnosti zavesený samonosný závesný optický kábel (ZOK) zabezpečujúci prenos dátových údajov ŽSR v správe ŽSR OR Košice SOZT. ZOK je uchytený na trakčných podperách pomocou závesných a kotevných prvkov pre optokáble.

Z toho dôvodu je potrebné počas opravy mosta a lávky tento závesný optický kábel dočasne zvesiť z trakčných podpier a preložiť do zeme. Po ukončení stavebných prác na moste a lávky sa ZOK vráti na pôvodné miesto.

Rozhodnutie :

Podľa STN EN 50125-3:2004:

Vzhľadom na uvedené priestory komisia stanovuje vonkajšie vplyvy pôsobiace na projektované elektrické zariadenia tak, ako je uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Podmienky prostredia podľa STN EN 50125-3:2004	vonkajšie prostredie
Podmienky prostredia	
Nadmorská výška	A2
Tlakové impulzy	-
Teplota okolia	T2
Vlhkosť	T2
Vietor	$F_{wMax} = 0,48$
Dážď	T2
Sneh a ľadovec	priemer 15 mm
Ľad	-
Slnčné žiarenie	$\leq 1120 \text{ W/m}^2$
Znečistenie	4C1, 4S3

Vibrácie (mimo koľaje)	2,3 m/s ²
------------------------	----------------------

Komisia po posúdení technológie pre riešenie častí stavby stanovuje, v súlade príslušnými ustanoveniami STN 33 2000-5-51:2010, nasledovné priestory:

- **VI – vonkajší priestor** – pokládka káblových súborov do zeme, resp opätovné vyvesenie ZOK

Vo vonkajšom prostredí na projektované zariadenia pôsobia bez obmedzenia všetky klimatické vplyvy mierneho pásma (sneh, dážď, vlhkosť, mráz, vietor, ozón, prach, a pod.).

Vzhľadom na uvedené priestory komisia stanovuje vonkajšie vplyvy pôsobiace na projektované elektrické zariadenia tak, ako je uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Kód	Vonkajšie vplyvy podľa STN 33 2000-5-51:2010	Priestor				
		II	III	IV	V	VI
A	Podmienky prostredia					
AA	Teplota okolia					-
AB	Atmosférická vlhkosť					AB8
AC	Nadmorská výška					AC1
AD	Výskyt vody					AD4
AE	Výskyt cudzích pevných telies					AE1/AE3
AF	Výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich látok					AF2
AG	Mechanické namáhanie: nárazy					AG1
AH	Vibrácie					AH2
AK	Výskyt rastlínstva a/alebo plesní (flóra)					AK1
AL	Výskyt živočíchov (fauna)					AL2
AM	Elektromagnetické, elektrostatické a/ ionizujúce vplyvy					AM1-2/AM-7
AN	Slnéčné žiarenie					AN3
AP	Seizmické účinky					AP2
AQ	Blesk					AQ3
AR	Pohyb vzduchu					-
AS	Vietor					AS3
AT	Snehová pokrývka					AT2
AU	Námraza					AU2
B	Využitie					
BA	Spôsobilosť osôb					BA4/B5
BB	Elektrický odpor ľudského tela					BB3
BC	Dotyk osôb so zemou (s časťami, ktoré majú potenciál					BC2
BD	Podmienky úniku v prípade nebezpečenstva					BD1
BE	Povaha spracúvaných alebo skladovaných látok					BE1
C	Druh stavby					
CA	Stavebné materiály					CA1
CB	Konštrukcia stavby					CB1

Zdôvodnenie:

Vonkajšie vplyvy boli stanovené na základe charakteru prevádzky v daných priestoroch, ktoré je užívateľ povinný dodržať.

Všetky elektrické zariadenia musia svojou konštrukciou zodpovedať daným vonkajším vplyvom.

V Spišskej Novej Vsi
 12/2020

Predseda komisie:
 Ing. Konštantín Kundrát