

D.Šlauka, Aut. Ing. Nábřežie 1868/14, 031 01 L.Mikuláš tel.:0903 537 191	Číslo projektu E24096/19	Číslo dokumentu XI.2019	Revízia: -
---	-----------------------------	----------------------------	---------------

OBSAH

TECHNICKÁ SPRÁVA

1. VŠEOBECNÉ ÚDAJE	2
1.1. ROZSAH PROJEKTU	2
1.2. SÚVISIACE PROJEKTY	2
1.3. VÝCHODZIE PODKLADY	2
2. ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ ÚDAJE	2
2.1. POPIS SKUTOČNÉHO STAVU	2
2.2. VONKAJŠIE VPLYVY	2
2.3. NORMY A PREDPISY	2
2.4. KRYTIE ELEKTRICKÝCH PREDMETOV	3
2.5. ROZVODNÉ SIETE, PRÍKONY, BILANCIE	3
2.6. OCHRANNÉ OPATRENIA	3
3. POPIS TECHNICKÉHO RIEŠENIA	3
4. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI	4

<p>D.Šlauka, Aut.Ing. Nábřežie 1868/14, 031 01 L.Mikuláš tel.:0903 537 191</p>	<p>Číslo projektu E24096/19</p>	<p>Číslo dokumentu XI.2019</p>	<p>Revízia: -</p>
---	-------------------------------------	------------------------------------	-----------------------

TECHNICKÁ SPRÁVA

1.VŠEOBECNÉ ÚDAJE

1.1. ROZSAH PROJEKTU

Projekt rieši návrh kábelovej NN prípojky pre objekt ATS (Automatickej tlakovej stanice) v novonavrhovanej IBV Benice, KN-C 277/29,54, 308/1,6, k.ú.: Benice. Investor Tatra Forest Slovakia, s.r.o., Priemyselná 1, Lipt. Mikuláš. PD je v rozsahu projekt pre stavebné povolenie a v zmysle požiadaviek SSD, a.s. Lipt. Mikuláš. Súčasťou PD je návrh elektromerového rozvádzača ER1.0 (HASMA) umiestnenom na voľne prístupnom mieste pri SSD, a.s., ZA z projektovanej istiacej a rozpojovacej skrini 0SR4.2 (HASMA) napojenej bude z projektovanej trafostanice pre túto IBV. Pripojenie bude po vybudovaní a skolaudovaní vonkajších NN rozvodov.

1.2. SÚVISIACE PROJEKTY

- S projektom súvisí:
- PD stavebnej časti
 - PD Vnútorné elektrické rozvody, umelé osvetlenie, ochrana pred bleskom
 - situácia

1.3. VÝCHODISKOVÉ PODKLADY

- Projekt je spracovaný podľa:
- súvisiacich projektov
 - platných STN a príslušných predpisov
 - požiadaviek investora

2.ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ ÚDAJE

2.1. POPIS SKUTOČNÉHO STAVU

Objekt ATS IBV Benice bude napojený novovybudovanou kábelovou prípojkou v zmysle podmienok SSD, a.s. Lipt. Mikuláš z NN/TS rozvádzača trafostanice IBV Benice – v zmysle PD. Objekt sa nachádza na parcele č.: KN-C 277/29,54, 308/1,6 – katastrálne územie Benice.

2.2. VONKAJŠIE VPLYVY

Vonkajšie vplyvy na elektrické zariadenie je stanovené podľa ako prostredie vonkajšie nechránené, zvlášť nebezpečné, krytie elektrických zariadení je v zmysle STN EN 332000-5-51:2010.

2.3. NORMY A PREDPISY

Projekt bol spracovaný na základe platných STN a príslušných predpisov. Sú to najmä STN330300-1,-2,STNEN332000-5-51:2010,332000-4-43,-4-437,-5-54:2012,-5-52:2012,332000-4-41:2019, STN 333320, STN 332310 a ďalšie normy a predpisy s nimi súvisiace.

<p><i>D. Šlauka, Aut. Ing.</i> Nábřežie 1868/14, 031 01 L.Mikuláš tel.:0903 537 191</p>	<p>Číslo projektu E24096/19</p>	<p>Číslo dokumentu XI.2019</p>	<p>Revízia: -</p>
---	-------------------------------------	------------------------------------	-----------------------

2.4. KRYTIE EL. PREDMETOV

Elektrické predmety sú navrhnuté v krytí, ktoré vyhovuje STN EN 332000-5-51:2010. Vo vonkajšom prostredí krytie elektromerového rozvádzača ER1.0 (HASMA) minimálne IP44/20.

2.5. ROZVODNÉ SIETE A BILANCIE

3/PEN/AC 230/400V, 50Hz, TN-C
 Pic celkom objektu.: 22,857 kW
 Pik el. vykurovanie: 2,0 kW
 Ps celkom objektu.: 16,0 kW
 súčasnosť: s=0,7
 Ročná spotreba pre celý objekt: A =do 10,0 MWh/rok
 Stupeň elektrizácie objektu: „C“

2.6. OCHRANNÉ OPATRENIA

Z hľadiska miery ohrozenia je elektrická kábelová prípojka zaradená v zmysle MPSVaR SR č.508/2009 Z.z.do skupiny B - s vyššou mierou ohrozenia.

Základná ochrana pri normálnej prevádzke (živých častí) je izoláciou a krytím elektrických predmetov. Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom pri poruche (neživých častí) je samočinným odpojením napájania v sústave TN-C, ochranným uzemnením a ochranným pospájaním.

Proti skratu a preťaženiu bude prívod k pilierovej prípojke skrine ER1.0 (HASMA), osadenej pri projektovanej istiacej a rozpojovacej skrine 0SR4.2, istené nožovými poistkami PH 3x50A.

Z hľadiska účinnosti samočinného odpojenia napájania je elektromerová skriňa ER1.0 uzemnená samostatným uzemňovačom.

Istenie prípojky k objektovému rozvádzaču ATS - RS1 bude následne v elektromerovej skrine ER1.0 ističom 3x32A. Napájaný objekt je osadený samostatne uzemnenou hlavnou uzemňovacou svorkou (H.U.S.) – v zmysle STN 332000-5-54:2012 a –4-41:2019.

3.POPIS TECHNICKÉHO RIEŠENIA

Napojenie pilierovej elektromerovej skrine ER1.0 (HASMA) je podzemným káblom AYKY-J 4x25 mm², uloženým v kábelovej ryhe, exponovaných častiach v chráničke, istenej nožovými poistkami 3x50A v projektovanej istiacej a rozpojovacej skrine 0SR4.2 (HASMA).

Napojenie objektového rozvádzača RS1 bude káblom AYKY-J 4x25mm², uloženého v kábelovej ryhe, chráničke. Rozvádzač bude umiestnený na objekte ATS. Istený je ističom 3x32A umiestneným v ER1.0. Bod rozdelenia sústav z TN-C na TN-S v RS1 potrebné vyznačiť na jeho dverách a spojiť s prípojnicou PEN novovybudovaného ER1.0, s následným prepojením na hlavnú uzemňovaciu svorku objektu H.U.S., vodičom CY 16 mm² ž/z farby. V tomto prípade celkový zemný odpor uzemnenej H.U.S. musí byť v zmysle STN 332000-4-41:2019,-5-54:2012 .

Pri križovaní a súbehoch káblov s inými vedeniami, dodržať ustanovenia STN 736005.

<p>D. Šlauka, Aut. Ing. Nábřežie 1868/14, 031 01 L.Mikuláš tel.:0903 537 191</p>	<p>Číslo projektu E24096/19</p>	<p>Číslo dokumentu XI.2019</p>	<p>Revízia: -</p>
---	--------------------------------------	-------------------------------------	------------------------

4. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI

Pred uvedením elektrozariadenia do prevádzky musí dodávateľ elektromontážnych prác vykonať odbornú prehliadku, ktorá bude neoddeliteľnou súčasťou preberacieho protokolu. Len na základe nej v zmysle STN 332000-6:2018 a STN 331500 je možné zariadenia uviesť do prevádzky. Elektrické zariadenie musí byť preskúšaná v lehotách určených STN 331500.

Vykonávať údržbu a opravu elektrického zariadenia môžu len pracovníci v zmysle vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z., pri dodržiavaní ustanovení STN 343100. Na elektrických rozvodoch sa môže pracovať len pri vypnutom stave .

Ochrana pred nebezpečným dotykovým napätím sa vykoná podľa bodu 2.6 tejto správy.

Pri prácach na elektrických zariadeniach je nevyhnutné používať ochranné pomôcky a izolované náradie.

V Lipt. Mikuláši dňa 29. Novembra 2019

Dušan Šlauka
053 IZA 1998 EZ P A E2

D.Šlauka,Aut.Ing. Nábřežie 1868/14, 031 01 L.Mikuláš tel.:0903 537 191	Číslo projektu E24096/19	Číslo dokumentu XI.2019	Revízia: -
---	-----------------------------	----------------------------	---------------

PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV č.096/2019

Platí pre PD – E24096/19

Vypracoval: D.Šlauka,Aut.Ing, Nábřežie 1868/14 031 01 Lipt. Mikuláš
(názov organizácie)

Zloženie komisie:

	Meno:	Funkcia:
Predseda:	Ing.Salva Maroš Dušan Šlauka, Aut.Ing. Ing. M.Malobický	HIP elektroprojektant projektant
Názov objektu (stavby):	ATS IBV Benice , KN-C 277/29,54, 308/1,6	
Miesto stavby:	Benice	
Investor:	Tatra Forest Slovakia, s.r.o., Priemyselná 1, Lipt. Mikuláš	
Podklady použité na	stavebné podklady, požiadavky dodávateľa a investora	
Prílohy:	č.E - Vonkajšie vplyvy na elektrické zariadenia	
Opis technologického procesu a zariadenia:	V priestoroch novonavrhovanej ATS IBV Benice - je priestor normálny (1.NP) a zvlášť nebezpečný (nádrž vody bez elektrovýzbroje -1.PP), zvlášť nebezpečný aj mimo budovy.	
Rozhodnutie:	V zmysle : STN EN 332000-5-51, sa určí ochrana elektrických zariadení pred vonkajšími vplyvmi, podľa Tab. 51A ktorej tabuľková časť tvorí súčasť tohto dokumentu. <u>Komisia určila vonkajšie vplyvy podľa prílohy N3 ako štandardné.</u> Rozčlenenie priestorov bolo navrhnuté v zmysle NZA.6.	
Zdôvodnenie:	Vzhľadom na charakter prevádzky a vykonávaných prác v popisovaných priestoroch, kde nie sú nutné osobitné podmienky prevádzkovania, bolo rozhodnutie komisie jednoznačné.	

Dátum: 29. Novembra 2019.....

podpis predsedu komisie

D.Šlauka, Aut.Ing. Nábřežie 1868/14, 031 01 L.Mikuláš tel.:0903 537 191	Číslo projektu E24096/19	Číslo dokumentu XI.2019	Revízia: -
--	-----------------------------	----------------------------	---------------

Príloha E (informatívna)

Tabuľka vonkajších vplyvov:

Kód Vonkajší vplyv Druh vplyvu:	Priestor							
	Všetky miestn. Druh III. a VI.					Mimo Priestor budovy Druh VI.		
AA Teplota okolia	AA5					AA7		
AB Atmosferické podmienky	AB5					AB8		
AC Nadmorská výška	AC1					AC1		
AD Výskyt vody	AD2 (AD8-v nádrži vody)					AD3		
AE – Výskyt cudzích pevných telies	AE1					AE1		
AF – Výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich látok	AF1					AF1		
AG – Mechanické namáhanie - nárazy	AG1					AG1		
AH – mechanické namáhanie - vibrácie	AH1					AH1		
AK – Výskyt rastlín alebo plesní	AK1					AK1		
AL – Výskyt živočíchov	AL1					AL1		
AM – Elektromagnetické Elektrostatické alebo ionizujúce pôsobenie	AM1 Všetky hladiny					AM1		
AN – Slnéčné žiarenie	-					AN2		
AP – Seizmické účinky	AP1					AP1		
AQ – Búrková činnosť	-					AQ3		
AR – Pohyb vzduchu	AR1					-		
AS – Vietor	-					AS2		

D.Šlauka, Aut. Ing. Nábřežie 1868/14, 031 01 L.Mikuláš tel.:0903 537 191	Číslo projektu E24096/19	Číslo dokumentu XI.2019	Revízia: -
---	-----------------------------	----------------------------	---------------

Kód Vonkajší vplyv	Priestor								
	Všetky miestnos ti					Mimo Priestor budovy			
BA – Schopnosť osôb	BA4					BA4			
BC – kontakt osôb s potenciálom zeme	BC2					BC2			
BD – Podmienky úniku v prípade nebezpečenstva	BD1					BD1			
BE – Povaha spracovaných a skladových látok	BE1					BE1			

CA – Stavebné materiály	CA1					CA1			
CB – Konštrukcia budovy	CB1					CB1			