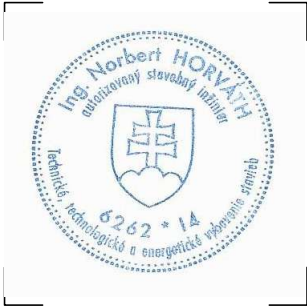



TECHNICKÁ SPRÁVA

Sada č.



AUTOR	ING. MARIÁN GAŠPARÍK		<div><div></div><div>NH PARTNER</div></div>	
PROJEKTANT PROFESIE	ING. NORBERT HORVÁTH			
KRESLIL	ING. LADISLAV BALATONI			
INVESTOR	GAMAZ s.r.o., Drienovec 478, 044 01 Drienovec, IČO 55 291 791			
STAVBA <b>FEDÁKOV MLYN</b> <b>k.ú. DRIENOVEC, parc.č. 410/2, 411/1, 411/3, 408/2</b> ČASŤ <b>Prípojka NN a OEZ</b>			DÁTUM	JÚL 2024
			STUPEŇ	DSP
			FORMÁT	A4
OBSAH VÝKRESU <b>TECHNICKÁ SPRÁVA</b>		MIERKA	---	
		č.v.	TS	
			PROFESIA <b>ELEKTRO</b>	

## ÚVOD

Predmetom tejto časti projektovej dokumentácie v stupni pre stavebné povolenie je návrh rekonštrukcie NN a návrh OEZ napojenia existujúcej budovy mlynu. Projektová dokumentácia pozostáva z časti **prípojka NN** a a z časti **Odborné elektrické zariadenie**.

Ako podklad pre vypracovanie elaborátu boli použité :

- požiadavky investora
- štandard VSD a.s.
- technické podmienky použitých prístrojov a elektrických výrobkov
- ako aj všetky platné normy STN

## 1. TECHNICKÉ ÚDAJE

Elektroinštalácia je navrhnutá pre napäťovú sústavu 3 / PEN AC 400/230 V 50 Hz, TN - C

Navrhované zariadenia sú zaradené do III. stupňa dodávky elektrickej energie. Nemusia mať dodávku elektrickej energie zaisťovanú zvláštnymi opatreniami a môžu byť pripojené na jeden zdroj,

Elektrické zariadenie podľa miery ohrozenia v zmysle vyhl. Min. práce, soc. vecí a rodiny SR č. 508/2009 Z.z. prílohy 1 je zaradené ako el. zariadenie skupiny „B“ .

### 1.1 ENERGETICKÁ BILANCIA :

Navrhovaná ampérická hodnota ističa pred elektromerom : 25A

### 1.2 ZÁSADNÉ RIEŠENIE OCHRÁN PROTI SKRATU, PREŤAŽENIU A NEBEZPEČNÉMU DOTYKOVÉMU NAPÄTIU:

Ochrana pred zásahom el.prúdom podľa STN 33 2000-4-41 :

Ochranné opatrenie : samočinné odpojenie napájania v sieti TN

- základná ochrana : izolácia živých častí, zábrany alebo kryty, umiestnenie mimo dosahu
  - ochrana pri poruche : ochranné uzemnenie a ochranné pospájanie
- samočinné odpojenie pri poruche

### 1.3 VONKAJŠIE VPLYVY PODĽA STN 33 2000-5-51:

VI – vonkajšie priestory (podľa STN 33 0300 – prostredie vonkajšie – 411)

- podmienky prostredia : AA3-AA4, AB3-AB5, AC1, AD3, AE3, AF2, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ3, AS1, AT1, AU2
- využitie : BA1, BB2, BC3, BD1
- druh stavby : CA1, CB1

## 2. TECNICKÉ RIEŠENIE

### Elektrická prípojka NN

Sekundárna prípojka sa napojí na existujúcu NN vzdušnú sieť. Na betónovom stožiaru sa zrealizuje káblom 1-NAYY-J 4x25mm<sup>2</sup> zvod z vedenia, ktorý sa ukončí v navrhovanej prípojke plastovej skrini SP, typu: SPP2-A-V-P21, rozmerov: 300x290x114mm (š.-v.-hĺ.), krytia: IP44/IP2X, 15kA, 690V, 50Hz, do 100A, zdola cez vývodku PZ36. Skriňa sa osadí na stožiar vo výške max. 2,7m nad ÚT. Vývod sa dozbrojí poistkovými patrónami PN00gG-50A. Odbočenie z vedenia sa zrealizuje lisovanými svorkami. Kábel sa k stožiaru uchyťí upevňovacími páskami Bandimex. Z prípojkevej skrine sa napojí elektromerový rozvádzač RE mlynu.

Prípojku NN zrealizujú pracovníci VSD, a.s., Košice na vlastné náklady a z tohto dôvodu zostáva ich majetkom.

### Odborné elektrické zariadenie

Poistková skriňa SPP 2, ktorá obsahuje 3 ks poistiek (50A) a bude slúžiť na istenie káblového vedenia 1-AYKY 4x16mm<sup>2</sup>. Skrinka bude uchytená na existujúcom betónovom stĺpe vo výške 2.7m

Kábel bude vedený po existujúcom podpernom bode do zeme a ukončený v novom elektromerovom rozvádzači RE, ktorý sa umiestni pred podperným bodom – na verejne prístupné miesto. Kábel bude v zemi uložený v hĺbke 80cm (pod chodníkom). Nový RE sa osadí min. 1m od podperného bodu.

Navrhnutý elektromerový rozvádzač RE 2.0 F403 25A P2 bude plastový pre priame, jednotarifné a trojfázové meranie osadený pred podperným bodom. Elektromerový rozvádzač musí byť prístupný z verejného priestranstva vo výške 700mm od ÚT. Meranie spotreby bude priame, jednotarifné, trojfázové. Hlavný istič pred elektromerom bude mať hodnotu 25A a charakteristiku B. Z rozvádzača RE, bude do hlavného rozvádzača budovy vedený kábel 1-AYKY-Z 4x16mm<sup>2</sup> uložený v zemi. Kábel bude zakrytý výstražnou fóliou PVC š.33cm, alebo plastovým ochranným krytom. V budove bude kábel vedený v plastovej lište 60x60 po stene a ukončený v rozvádzači RH.

Z rozvádzača RE, bude do hlavného rozvádzača budovy vedený kábel 1-AYKY-Z 4x16mm<sup>2</sup> uložený v zemi a následne bude vedený po existujúcom podpernom na vrchol. Kábel bude prevesený medzi existujúcim podperným bodom a novým podperným bodom a následne na existujúcu budovu mlyna. Kábel potom bude vedený pod omietkou do nového hlavného rozvádzača RH penziónu.

Nový podperný bod bude betónový stĺp EPV 9/6 osadený v betónovom základe podľa technických požiadaviek výrobcu.

Prípojková poistková skriňa ako aj elektromerová rozvodnica bude v prevedení do vonkajšieho prostredia s krytím IP 44

### 2.1 MONTÁŽNE POKYNY

- kábel sa nesmie ukladať pri vonkajšej teplote nižšej ako +5°C
- pri ohýbaní kábla je potrebné dodržať predpísaný polomer ohybu podľa STN noriem.

### 2.2 PREDPISY A NORMY

PD je spracovaná v súlade s predpismi a STN platnými v čase jej spracovávania. Sú to hlavne :

**STN 33 3320** – Elektrické prípojky

**STN EN 60529 (33 0330)** – Stupeň ochrany krytom ( krytie – IP kód )

**STN 33 2130** – Elektrické predpisy, vnútorné elektrické rozvody

**STN 33 2000-4-43** – Elektrické zariadenia. Časť 4: Bezpečnosť, Kapitola 43: Ochrana proti nadprúdom

**STN 33 2000-4-473** – Elektrické zariadenia. Časť 4: Bezpečnosť, Kapitola 47: Použitie ochranných opatrení na zaisťovanie bezpečnosti, oddiel 473: Opatrenia na ochranu proti nadprúdom

**STN 33 2000-5-52** – Elektrické inštalácie budov. Časť 5: Výber a stavba elektrických zariadení, Kapitola 52: Elektrické rozvody

**STN 33 2000-5-523** – Elektrické zariadenia. Časť 5: Výber a stavba elektrických zariadení, Kapitola 52: Výber sústav a stavba vedení, oddiel 523: Dovoľené prúdy

**STN 33 2000-5-54** – Elektrické zariadenia. Časť 5: Výber a stavba elektrických zariadení, Kapitola 54: Uzemňovacie sústavy a ochranné vodiče

**STN 33 2000-4-41** – Všeobecné predpisy na ochranu pred nebezpečným dotykovým napätím

## 2.3 ÚDRŽBA A BEZPEČNOSŤ PRI PRÁCI

Montážne a údržbárske práce na vlastnom el. zariadení môže vykonávať osoba s oprávnením na samostatnú činnosť podľa § 22 vyhl.č. 508/2009 Ministerstva práce, soc. vecí a rodiny Slovenskej republiky, pričom musí spĺňať vzdelanie a prax stanovujúcu uvedenou vyhláškou.

Obsluhu el. zariadení môžu prevádzkať osoby poučené podľa § 20 vyhl.č. 508/2009 MPSVaR, ktorých organizácia preukázateľne poučila v rozsahu nimi vykonávanej činnosti na tomto druhu zariadenia a zacvičila v poskytovaní prvej pomoci pri úraze el. prúdom.

Užívateľ je povinný oboznámiť všetkých pracovníkov s umiestnením a funkciou hl. vypínača el. zariadenia objektu. Vykonané práce a použitý materiál musia vyhovovať platným predpisom STN.

Pre zaistenie funkčnosti, prevádzkovej spoľahlivosti a bezpečnosti technických zariadení, alebo ich častí, je nutné po prevedení montážnych prác previesť odbornú prehliadku el. zariadenia v zmysle § 12 hore uvedenej vyhlášky. Ďalšie prehliadky a skúšky el. zariadenia počas prevádzky sa prevedú v lehotách podľa prílohy č.8. vyhl.č. 508/2009 MPSVaR.

Pri práci na el. zariadeniach dodržať platné predpisy BOZP pre prácu na týchto zariadeniach.

## 3. ZÁVER

Projektová dokumentácia bola vypracovaná podľa platných noriem STN a preto aj montážne práce je nutné previesť v súlade s týmito normami ako aj montážnymi pokynmi.

V Košiciach : 07. 2024

Vypracoval : Ing. Norbert HORVÁTH

SKSI 6262\*I4

č.osv.:0026 IKO 1999 EZ P A E2