



e4 spol s r.o.
Vajanského 58
921 01 Piešťany
tel.: +421 911 470 650
e-mail: e4@e4.sk
www.e4.sk

03				
02				
01				
č.rev.	dátum	popis	vypracoval	kontroloval

1	Paré		
	Formát	8 A4	
	Číslo zák.	20-E-019	
	Archív	A730	
	Dátum	07/2020	
	Číslo revízie	00	

Zodp. projektant (pečiatka)

Stupeň projektu	PROJEKT NA STAVEBNÉ POVOLENIE		
Hlavný projektant	Ing. Zuzana PETRÁŠOVÁ ZÁHORSKÁ		
Zodpovedný projektant	Ing. Slavomír VISLOCKÝ		
	SKSI: 5282*14		
Kontroloval	Ing. Slavomír VISLOCKÝ		
Vypracoval	Henrieta BOOROVÁ		
Investor (stavebník)	FirstFarms Gabčíkovo s.r.o.		
Miesto stavby	parc.č. 1872/2, k.ú. Vrakúň		
Názov stavby	NOVOSTAVBA OBJEKTU SO 01 - nádrž na hnojovicu		
Časť stavby			
Diel projektu	ELEKTROINŠTALÁCIA		
Názov výkresu	TECHNICKÁ SPRÁVA		
Názov dig. súboru	Skratka stupňa / č. časti / č. výkresu		
019_ts_SP_R0.doc	SP _ EI _ TS		

číslo zákazk y:	stav ba:	NOVOSTAVBA OBJEKTU – SO 01 – NÁDRŽ NA HNOJOVICU	číslo PSP EI	list číslo :
	diel PD	ELEKTROINŠTALÁCIA	dig. 019_ súb or : ts_SP_R0.doc	1

OBSAH

1. ROZSAH PROJEKTU	1
2. NAPĚŤOVÁ SÚSTAVA A OCHRANA	1
2.1 PREDPISY A NORMY.....	2
3. KLASIFIKÁCIA PROSTREDIA.....	2
4. NAPOJENIE EL. ENERGIE.....	3
5. INŠTALÁCIA	4
5. OCHRANA PRED BLESKOM PODLA STN EN 62305-3.....	4
5.1 ELEKTRICKÉ A ELEKTRONICKÉ ZARIADENIA V STAVBÁCH (LPMS) PODĽA STN EN 62305-4.....	4
6. BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA A ZÁVER	4
6.1 ÚDRŽBA.....	4
6.2 BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY	5
6.3 VYHODNOTENIE NEODSTRÁNITEĽNÝCH NEBEZPEČENSTIEV A OHROZENÍ	5

1. ROZSAH PROJEKTU

Dokumentácia je vypracovaná v dohodnutom rozsahu. Projekt v stupni pre stavebné povolenie, rieši napojenie ovládacích skriniek pre miešačku 1, miešačku 2 a čerpadlo .

Projekt rieši:

- Novo navrhovaný rozvádzač RP1,
- Technologické dopojenie ovládacích skriniek,
- Uzemnenie rozvádzača RP1.

2. NAPĚŤOVÁ SÚSTAVA A OCHRANA

Napojenie zo sústavy 3 PEN+NPE AC 50Hz 400 / 230V TN-C-S

Sústava v objekte 3 NPE AC 50Hz 230 / 400V TN-S

Ochrana pred nebezpečným dotykom živých častí el. zariadení je riešená krytím a izoláciou. Základná ochrana proti nebezpečnému dotykovému napätiu neživých vodivých častí el. zariadení a konštrukcií je navrhnutá samočinným odpojením napájania podľa STN 33 2000-4-41:2007.

Predpokladané príkony pre odberné miesta sú:

Rozvádzač pre nádrž na hnojovicu:

RP1:	Inštalovaný výkon	Pi = 61,0 kW
	Súčasný príkon	Ps = 48,8 kW
	Menovitý súčiniteľ súčasnosti	0,8

Rozvádzač RP1 bude pozostávať z týchto komponentov: hlavný vypínač, prepäťová ochrana 1+2, ističe pre miešačky, čerpadlo. V rozvádzači ponechať rezervy pre budúce doplnenie. Krytie rozvádzača bude min. IP66.

číslo zákazky: 20-EF- 019	stav ba:	NOVOSTAVBA OBJEKTU – SO 01 – NÁDRŽ NA HNOJOVICU	číslo PSP EI	list číslo:
	diel PD	ELEKTROINŠTALÁCIA	dig. 019_ súb or: ts_SP_R0.doc	2

Dôležitosť dodávky el. energie podľa 3 stupňa.

2.1 Predpisy a normy

Projektová dokumentácia je vypracovaná v súlade s platnými predpismi a normami:

STN 33 2310	Predpisy pre elektrické zariadenia v rôznych prostrediach
STN EN 60529	Stupeň ochrany krytom (krytie – IP kód)
STN 33 2000-4-41	Elektrické inštalácie nízkeho napätia, časť 4: Zaistenie bezpečnosť, kapitola 41: Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom
STN 33 2000-4-43	Elektrické inštalácie nízkeho napätia, časť 4-43: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred nadprúdom
STN 33 2000-4-473	Elektrické zariadenia, časť 4: Bezpečnosť, kapitola 47: Použitie ochranných opatrení na zaistenie bezpečnosti, oddiel 473: Opatrenia na ochranu proti nadprúdom
STN 33 2000-5-51	Elektrické inštalácie nízkeho napätia, časť 5: Výber a stavba elektrických zariadení, kapitola 51: Spoločné pravidlá
STN 33 2000-5-52	Elektrické inštalácie nízkeho napätia, časť 5-52: Výber a stavba el. zariadení - Elektrické rozvody
STN 33 2000-5-523	Elektrické zariadenia. Časť 5: Výber a stavba elektrických zariadení Kapitola 52: Výber sústav a stavba vedení
STN 33 2000-5-54	Elektrické inštalácie nízkeho napätia, časť 5: Výber a stavba el. zariadení, kapitola 54: Uzemňovacie sústavy a ochranné vodiče
STN 33 2000-1	Elektrické inštalácie nízkeho napätia, časť 1: Základné princípy, stanovenie všeobecných charakteristík, definície
STN 33 2000-3	Elektrické inštalácie budov časť 3: Stanovenie základných charakteristík
STN 33 2000-6	Elektrické inštalácie nízkeho napätia, časť 6: Revízie
STN 33 1500	Revízie elektrických zariadení
STN EN 62305-4	Ochrana pred zásahom bleskom, časť 4: Elektrické a elektronické systémy v stavbách

Vyhl. č.508/2009 Z.z.	technické zariadenie elektrické skupiny A,f - elektrická inštalácia v prostredí s extrémnou korozívnou agresivitou alebo s trvalým vplyvom korozívnych látok v nádrži
	technické zariadenie elektrické skupiny B - ostatné

Navrhnuté el. zariadenie v zmysle vyhl. č. 508/2009 Z.z. vyhradené zariadenie skupiny A/f. Toto zariadenie sa po ukončení montáže pred uvedením do prevádzky podrobí overeniu, či zodpovedá osvedčenej konštrukčnej dokumentácii a je spôsobilé na bezpečnú a spoľahlivú prevádzku t.j. Úradnej skúške.

3. KLASIFIKÁCIA PROSTREDIA

číslo zákazky: 20-EF- 019	stav ba:	NOVOSTAVBA OBJEKTU – SO 01 – NÁDRŽ NA HNOJOVICU	číslo PSP EI	list číslo:
	diel PD	ELEKTROINŠTALÁCIA	dig. súb or:	019_ ts_SP_R0.doc
				3

Klasifikácia prostredia je určená podľa normy STN 33 2000-5-51:2010, bližší popis vid' súbor „Protokol č. 019/2020 o určení vonkajších vplyvov“, ktorý je súčasťou tejto dokumentácie.

4. NAPOJENIE EL. ENERGIE

V rámci pozemku sa nachádza jestvujúca areálová poistková skriňa SR /vid' pôdorys situácie/. Na prvom voľnom vývode budú osadené 3x125A gG poistky pre napojenie podružného rozvádzača RP1 určeného na technologické dopojenie komponentov nádrže hnojovice.

Napájací NN kábel medzi jestvujúcou poistkovou skriňou SR a rozvádzačom RP1 bude AYKY-J 4x95 vedený v zemi v zeleni a popod cestu bude uložený do chráničky. Kábel bude ukončený na hlavnom vypínači v rozvádzači RP1.

V rozvádzači RP1 ktorý je napájaný z SR1 je vytvorená sústava TN-S so samostatným nulovacím a ochranným vodičom PE.

Celá elektroinštalácia vyhovuje norme STN 33 2000-5-52.

Pred realizáciou arealových rozvodov NN budú vytýčené všetky inžinierske siete.

Pred započatím výkopových prác, bude nutné vyzvať spracovateľa dotknutých sietí aby dohliadol na správnosť uloženia distribučných káblov NN a priestorového usporiadania vedení technického vybavenia podľa normy STN 73 6005:1985.

NAJMENŠIE DOVOLENÉ VODOROVNÉ VZIADELNOSTI PRI SÚBEHU PODZEMNÝCH VEDENÍ podľa normy STN 73 6005:1985 (rozмеры sú v cm)

DRUH VEDENIA	Silové obvody			Oznamovacie káble - nechránené	Plynovody		Vodovodné potrubie	Teplovodné potrubie	Káblivody	Stoky	Konektory	
	nn	do 10kV	do 35kV		do 0,1MPa	do 0,3MPa						
Silové obvody	nn	5	15	20	30	40	100	40	30	30	50	8
	do 10kV	15	15	20	80	40	100	40	70	30	50	8
	do 35kV	20	15	20	80	40	100	40	100	30	50	8

NAJMENŠIE DOVOLENÉ ZVISLÉ VZIADELNOSTI PRI SÚBEHU PODZEMNÝCH VEDENÍ podľa normy STN 73 6005:1985 (rozмеры sú v cm)

DRUH VEDENIA	Silové obvody			Oznamovacie káble - nechránené	Plynovody		Vodovodné potrubie	Teplovodné potrubie	Káblivody	Stoky	Konektory	
	nn	do 10kV	do 35kV		do 0,1MPa	do 0,3MPa						
Silové obvody	nn	5	15	20	30	10	20	40	30	30	30	12
	do 10kV	15	15	20	80	20	20	40	50	30	30	12
	do 35kV	20	15	20	80	20	20	40	70	50	50	12

Uloženie silových káblov vyhovuje norme STN 33 2000-5-52.

Krytie elektrických rozvodov a pripojovacích miest musí byť vzhľadom na vonkajšie prostredie min. IP43.

číslo zákazky:	stav ba:	NOVOSTAVBA OBJEKTU – SO 01 – NÁDRŽ NA HNOJOVICU	číslo PSP EI	list číslo:
20-EF- 019	diel PD:	ELEKTROINŠTALÁCIA	dig: 019_ ts_SP_R0.doc	4

5. INŠTALÁCIA

Zo samostatného vývodu bude napojená ovládacia skrinka 1 /miešačka 1/ káblom CYKY-J 5x25. Ovládacia skrinka bude umiestnená vo výške 8m nad zemou. Ovládacia skrinka a kábel do miešadla je v dodávke technológie.

Zo samostatného vývodu bude napojená ovládacia skrinka 2 /miešačka 2/ káblom CYKY-J 5x25. Ovládacia skrinka bude umiestnená vo výške 8m nad zemou. Ovládacia skrinka a kábel do miešadla je v dodávke technológie.

Zo samostatného vývodu bude napojená ovládacia skrinka 3 /čerpadlo/ káblom CYKY-J 5x16. Ovládacia skrinka bude umiestnená vo výške 8m nad zemou. Ovládacia skrinka a kábel do čerpadla je v dodávke technológie.

Káble budú vedené po stene nádrže povrchovo v PVC chráničkách.

Na vstupe do rozvádzača v RP1 budú osadené prepäťové ochrany typu 1+2. Pri inštalácií ďalších spotrebičov je potrebné prehodnotiť istiacu charakteristiku pre konkrétne použitie.

Rozvádzač RP1 bude uzemnený v zmysle normy STN 33 2000-4-41 a STN 33 2000-5-54. Pre tento účel bude použitý zemný vodič FeZn 30x4, ktorý je uložený v súbehu spolu s prívodným káblom.

5. OCHRANA PRED BLESKOM PODLA STN EN 62305-3

Daný objekt nevyžaduje ochranu pred bleskom podľa manažmentu rizika /nie je súčasťou PD/.

5.1 Elektrické a elektronické zariadenia v stavbách (LPMS) podľa STN EN 62305-4

STN EN 62305-4:2013-02 obsahuje ochranné opatrenia na zníženie zlyhania elektrických a elektronických systémov vnútri objektu – ochrana objektu pred prepätím (LEMP).

LPMS bude tvorené použitím tienených vedení, kombinovaný s tienenými krytmi zariadení, ktoré bude chrániť pred vyžiareným magnetického poľa. Prepäťové ochranné zariadenie SPD bude poskytovať ochranu pred prepätím šíreným po vedení.

Na vstupe do objektu v RP1 budú osadené prepäťové ochrany typu 1+2.

6. BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA A ZÁVER

Montáž elektrických zariadení môžu vykonávať iba osoby, alebo organizácie, ktoré sú preskúšané v zmysle zákon 124/2006 Z.z..

Pred uvedením zariadení do prevádzky musí byť vykonaná prvá odborná prehliadka a odborná skúška elektrotechnickým špecialistom v zmysle STN 33 1500:2008 a STN 33 2000-6:2007.

Všetky použité prístroje a zariadenia budú typizované a certifikované na určené používanie.

číslo zákazky:	stav ba:	NOVOSTAVBA OBJEKTU – SO 01 – NÁDRŽ NA HNOJOVICU	čísl o prí lohy	PSP EI	list čísl o:
20-EF- 019	diel PD	ELEKTROINŠTALÁCIA	dig. súb or:	019_ ts_SP_R0.doc	5

Pri montáži je nutné dodržať všetky platné predpisy o bezpečnosti práce, rozvody a inštalácia musia vyhovovať platným predpisom a STN. Zásahy a opravy na elektrických zariadeniach a rozvodoch môžu vykonávať iba osoby kvalifikované – znalé a určené na tieto činnosti.

6.1 Údržba

Zariadenie sa musí v pravidelných intervaloch kontrolovať podľa vyhlášky č.508/2009 Z.z. prílohy č.8 a novely 398/2013 z.z.:

základné prostredie	1x za 5 rokov,
mokrú prostredie	1x za 1 rok,
vonkajšie prostredie	1x za 4 roky,
pod prístreškom	1x za 4 roky,
s extrémnou korozívnou ochranou	1x za 1 rok.

Všetky závady, ktoré sa na zariadení spozorujú mimo pravidelnej prehliadky, musia sa dať odborne opraviť (iskrenie, poškodenie prívodov, ochranných častí, spotrebičov...). Závady, ktoré sú životu nebezpečné a ohrozujú bezpečnosť prevádzky, musia byť ihneď opravené alebo musí byť chybné zariadenie bezpečne odpojené.

Osoby, ktoré obsluhujú el. zariadenie musia dbať o to, aby zariadenie bolo prevádzky schopné. Môžu vykonávať také údržbárske práce, o ktorých boli poučené a ktoré zodpovedajú ich znalostiam (čistenie, mazanie, bežné prehliadky bez rozoberania...), ale vždy pri VYPNUTOM EL.ZARIADENÍ!

6.2 Bezpečnostné predpisy

Obsluhovať el. zariadenie môžu osoby s kvalifikáciou požadovanou na príslušné zariadenia. Pokiaľ sú pre obsluhu predpísané ochranné prostriedky, musia sa používať. Osoby, ktoré obsluhujú stroje a zariadenia, musia byť preukázateľne poučené, v rozsahu vykonávanej činnosti, o prevádzkových zariadeniach, ich funkcií a musia byť vycvičené v poskytovaní prvej pomoci, v zmysle zákona 124/2006 Z.z. tam, kde sú vypracované miestne alebo iné bezpečnostné predpisy alebo pokyny, musia byť tieto na vhodnom mieste prístupné a pracovníci musia byť s nimi preukázateľne oboznámení.

Pri poškodení el. zariadenia alebo poruche, ktoré by mohli ohroziť bezpečnosť a zdravie pracovníkov, ktorí tento stav zistili a nemôžu tieto príčiny ohrozenia sami odstrániť, urobte opatrenia k zamedzeniu alebo zníženiu nebezpečia úrazu, požiaru alebo iného ohrozenia (zamedzenie prístupu osôb dozorom, ohlásením prevádzkovateľovi zariadenia a pod.).

Ak zistí obsluha závalu na zariadení (napr. poškodenie izolácie, zápach po spálenine, dym, oheň, neobvykle hlučný alebo nárazový chod niektorej časti el. zariadenia a pod.) musí el. zariadenie ihneď vypnúť a závalu ohlásiť údržbárovi alebo jemu nadriadenému pracovníkovi. Zariadenie sa môže prevádzkovať až po odstránení poruchy!

Zariadenie, na ktorom alebo blízko ktorého sa má pracovať sa odpojí zo všetkých strán možného napájania. V miestach, kde sa vypína a zapína, sa vyvesia bezpečnostné tabuľky

El. zariadenie sa musí udržiavať v stave, ktorý zodpovedá platným elektrotechnickým normám.

6.3 Vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a ohrození

číslo zákazk y:	stav ba:	NOVOSTAVBA OBJEKTU – SO 01 – NÁDRŽ NA HNOJOVICU	číslo PSP EI	list číslo:
20-EF- 019	diel PD	ELEKTROINŠTALÁCIA	019_ ts_SP_R0.doc	6

Projektová dokumentácia, ako aj priestorové rozmiestnenie a konštrukčné vyhotovenia použitých prvkov podľa zákona č. 124/2006 §4 a §13 umožňujú prevádzkovanie bez rizikových ohrození a nebezpečenstiev. „Zákon č. 124/2006 o bezp. a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov“, „Zákon č. 309/2007, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony“, „Zákon č. 140/2008, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 309/2007 Z. z. a o zmene a doplnení zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov“.

Rozsah §4 zákona č. 124/2006 Z. z. „vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a neodstrániteľných ohrození“.

V súvislosti s uvedeným je predmetná problematika vyhodnotená, pričom sú navrhnuté nasledovné ochranné opatrenia:

a.)

Objednávateľ odovzdá pracovisko zhotoviteľovi, o čom vyhotoví Záznam o odovzdaní prevzatí pracoviska s upozornením na stav pracoviska po stránke BOZP, OPP a na prípadné prevádzkové a pracovné nebezpečenstvá a ohrozenia vyplývajúce z pracovného procesu oboch subjektov. V zázname musia byť presne určené hranice odovzdávaného pracoviska s určením zodpovedností, kto za pracovisko počas výkonu objednaných zmluvných výkonov zodpovedá.

b.)

Objednávateľ pri odovzdávaní pracoviska preukázateľne poučí zhotoviteľa z platných interných predpisov objednávateľa o ochrane zdravia a bezpečnosti pri práci, ako aj s internými predpismi objednávateľa o ochrane pred požiarimi na pracovisku a v jeho okolí, pravidlami pohybu zamestnancov zhotoviteľa, nebezpečenstvami na pracovisku, narábaním s odpadmi, zákazmi a zvláštnymi režimami, ktoré je zhotoviteľ povinný pri realizácii zmluvných výkonov dodržiavať.

O vykonaní školenia vyhotoví objednávateľ zápis do stavebného, resp. montážneho denníka. Pracovníci zhotoviteľa musia dodržiavať všetky predpisy a príkazy v dokumente BOZP, ktoré sa vydávajú na ojedinelé činnosti a nie sú zachytené v bezpečnostných predpisoch.

c.)

Zhotoviteľ zodpovedá za bezpečný stav používaných strojov, zariadení, nástrojov, náradia, materiálov, za určenie bezpečných pracovných a technologických postupov, organizáciu zmluvných výkonov, za bezpečný stav pracovísk, priestorov, komunikácií a sociálnych priestorov prevzatých zápisnične od objednávateľa.

d.)

Zhotoviteľ je povinný dodržiavať zákaz požívania alkoholických nápojov, omamných a psychotropných látok, zákaz vstupovať pod ich vplyvom na pracoviská objednávateľa, ako aj dodržiavať všeobecný zákaz fajčenia okrem vyznačených priestorov.

e.)

Zhotoviteľ vybaví svojich zamestnancov potrebnými osobnými ochrannými pracovnými prostriedkami (OPP) a zabezpečí ich používanie. Túto povinnosť zhotoviteľ zabezpečí aj u jeho zamestnancov a pod-dodávateľov. Práca je možné vykonávať len v pracovnom odevu upravenom tak, aby nedošlo k zachyteniu častí odevu rotačnými časťami strojov.

f.)

Zhotoviteľ musí riadiť vykonávanie zmluvných výkonov tak, aby nedošlo k poškodeniu zdravia zamestnancov objednávateľa, vlastných zamestnancov, ako aj zamestnancov tretích osôb a aby nedošlo ku škodám na majetku oboch zmluvných strán.

g.)

číslo zákazk y:	stav ba:	NOVOSTAVBA OBJEKTU – SO 01 – NÁDRŽ NA HNOJOVICU	čísl o pril ohy	PSP EI	list čísl o:
20-EF- 019	diel PD	ELEKTROINŠTALÁCIA	dig.	019_ ts_SP_R0.doc	7
			súb or:		

Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť vybavenie písomne prevzatých stavenísk a pracovísk bezpečnostným značením v zmysle Nariadenia vlády SR č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na používanie označenia, symbolov a signálov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a nariadenia vlády č. 396/2006 Z. z. a jeho Prílohy č. 1.

i.)

Zhotoviteľ je povinný dodržiavať všetky predpisy, normy, vyhlášky a zákony týkajúce sa BOZP, vrátane dodržiavania technologických postupov a technologickej disciplíny pri realizácii diela.

j.)

Prácu na elektrických zariadeniach môžu vykonávať len osoby s predpísanou elektrotechnickou kvalifikáciou pre tento účel, podľa jednotlivých kategórií napätia.

Pri práci na el. zariadeniach sa musia dodržiavať súvisiace bezpečnostné predpisy, používať predpísané pracovné a ochranné prostriedky.

k.)

Údržba základných prostriedkov elektrického zariadenia pre zaistenie bezpečnosti a ochrana zdravia spočívajú v nasledovných úkonoch pracovníkov údržby:

pravidelná prehliadka - kontrola fyzického stavu zariadenia

pravidelná kontrola funkčnosti zariadenia

pravidelná údržba

l.)

Pracovníci zhotoviteľa musia byť podrobení podľa príslušných predpisov skúškam odbornej spôsobilosti pre výkon a riadenie montáže.

Projekt svojím techn. riešením minimalizuje možné ohrozenia elektrickým prúdom nasledovne:

ohrozenie osôb dotykom so živými časťami (priamy dotyk) - rieši v časti technickej správy „Ochrana pred zásahom el. prúdom, požiadavky na uzemnenie“ v zmysle STN 33 2000-4-41“,

ohrozenie osôb dotykom s časťami, ktoré sa stali živými následkom zlých podmienok, najmä porušenie izolácie (nepriamy dotyk) - rieši v časti technickej správy

„Ochrana pred zásahom el. prúdom, požiadavky na uzemnenie“ v zmysle STN 33 2000-4-41“,

ohrozenie elektrostatickými javmi - kostry technologických zariadení musia byť vodivo pripojené na uzemňovaciu sieť.

Rozsah §13 zákona č. 124/2006 Z. z. „požiadavky na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri prevádzke, používaní, údržbe, oprave, rekonštrukcii a likvidácii.“

Práce na elektrických zariadeniach a rozvodoch NN môžu vykonávať pracovníci s kvalifikáciou elektrotechnik, ktorá zodpovedá kvalifikácii pracovník znalý v zmysle STN 34 3100, ktorí zložili skúšku z odbornej spôsobilosti v zmysle § 21-24 vyhlášky MPSVaR SR č.508/2009.

V zmysle zákona č. 124/2006 Z. z. musia byť elektrické zariadenia vo všetkých svojich častiach konštruované, vyrobené, montované a prevádzkované tak, aby sa pri zvyčajnom používaní nestali zdrojom úrazu, požiaru alebo výbuchu. Uvedené je zohľadnené v RP.

Za bezpečnosť a bezporuchovosť technického zariadenia zodpovedá v zmysle §8, vyhlášky MPSVaR SR 508/2009 Z. z. prevádzkovateľ technického zariadenia.

Projektová dokumentácia, ako aj priestorové rozmiestnenie a konštrukčné vyhotovenia použitých prvkov podľa zákona č 124/2006 §4 a §13 umožňujú prevádzkovanie bez rizikových ohrození a nebezpečenstiev.

číslo zákazky	stav ba	NOVOSTAVBA OBJEKTU – SO 01 – NÁDRŽ NA HNOJOVICU	číslo prílohy	PSP EI	list číslo
20-EF- 019	diel PD	ELEKTROINŠTALÁCIA	dig. súbor	019_ ts_SP_R0.doc	8

Z navrhovaných riešení v určených prevádzkových a užívateľských podmienkach nevyplývajú žiadne neodstrániteľné nebezpečenstvá a neodstrániteľné ohrozenia.