

ELEKTROINŠTALÁCIA

Zoznam príloh

A/ Textová časť

1 / Technická správa

Protokol o určení vplyvu prostredia

Riadenie rizika

B/ Výkresová časť

E1 Elektroinštalácia

E2 Uzemnenie a pospojovanie

E3 Jednopolová schéma rozvádzača HR,OP



Stavba : **Modernizácia produkčnej maštale pre dojčiace kravy**

Investor: HANIBAL s.r.o Bratislava

Miesto : Vysoká nad Kysucou

- je určená pre vyhotovenie elektrickej inštalácie v danej prevádzke
 - Rozsah elektrického zariadenia a identifikovanie rizika
- Jedná sa o elektrickú inštaláciu nízkeho napätia do 1000 V v priestoroch prístupným laikom
- dôsledky – nezanedbateľné – možnosť smrteľných úrazov, úrazov s trvalými následkami, materiálne škody spôsobené požiarom
- pri inštalácii a prevádzke môže dôjsť k nebezpečným situáciám a k ohrozeniu života za nedodržania bezpečnostných predpisov, nepoužívajú ochranných pomôcok, alebo úmysle
- elektrické zariadenie musí byť chránené tak, že neumožňuje bez prekonania zabezpečovacích opatrení prístup k živým častiam (izolácia, zábrany alebo kryty, doplnková ochrana prúdovými chráničmi)
- pri poruche na elektrickom zariadení musí prísť čo v najkratšom čase k odpojeniu zariadenia od napätia, použitím správnych istiacich prvkov
- pri realizácii elektrickej inštalácie vzniká prašné prostredie, je zvýšený hluk
 - Eliminovanie rizika
- všetci pracovníci dodávateľa stavby musia mať oprávnenie na príslušný druh činnosti v zmysle vyhl. č. 508 / 2009 Z.z. MPSVaR SR
- elektroinštalčný materiál a elektrické zariadenia musia byť posudzované podľa zákona NR SR č. 264 / 1999 Z.z. O technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a musia byť na každý elektroinštalčný výrobok a zariadenie od dodávateľa elektroinštalácie vydané vyhlásenie o zhode
- elektrické zariadenia musia byť podrobené prvej odbornej prehliadke - podľa vyhlášky č.508 / 2009 Z.z. MPSVaR SR, STN 33 2000-6-61 / 1995, STN 33 1500 / 1990 potom pravidelným odborným prehliadkam a skúškam Organizácia (fyzická osoba), ktorá má elektrozariadenie v prevádzke zabezpečí bezpečnosť prevádzky podľa § 8 vyhlášky č.508 / 2009 Z.z.

Výstražné tabuľky:

- | | |
|--------------------------------------|--|
| a / 0101-Pozor elektrické zariadenie | b / 4301-Nehas vodou ani penovými prístrojmi |
| c / 8601-Hlavný vypínač | d / 2101-Vypni v nebezpečenstve |

Tabuľky budú osadené na dverách rozvádzačov.

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci:

Počas realizácie a počas prevádzky musia byť dodržané bezpečnostné a prevádzkové predpisy ako aj technologické postupy. Pracovníci vykonávajúci funkcie stavbyvedúceho a pracovníci vykonávajúci činnosť stavebného dozoru musia mať oprávnenie – skúšku odbornej spôsobilosti – na vykonávanie vybraných činností vo výstavbe, overené Slovenskou komorou stavebných inžinierov, v zmysle Zákona č.50 / 1976 Zb. v znení Zákona NRSR č.237 / 2000 Z.z. Pri realizácii stavby sa musí postupovať v zmysle Vládneho nariadenia č. 510 / 2001 Z.z. v nadväznosti na Zákon č.124 / 2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, Zákon č.125 / 2006 Z.z. o inšpekcii práce a Zákonníka práce v znení neskorších predpisov. Pracovníci obsluhujúci elektrické zariadenia musia byť poučení (zápisom) vo vzťahu k elektrickým zariadeniam a o poskytovaní prvej pomoci pri úrazoch elektrickou energiou. Prestupy káblových vedení medzi stenami musia byť protipožiarne utesnené.

Záver:

Pred odovzdaním elektrického zariadenia do prevádzky musí byť toto overené odbornými prehliadkami a skúškami podľa STN 33 2000-1 a musí byť vypracovaná prvá (východisková) správa o odbornej prehliadke a skúškach v zmysle STN 33 2000-6 / 2007, STN 33 1500 / Z1 / 2007. Organizácia ktorá má elektrozariadenie v prevádzke zabezpečí bezpečnosť prevádzky podľa § 8 vyhlášky č.508/2010 Z.z. MPSVaR SR a pravidelné prehliadky podľa tejto vyhlášky a STN 33 1500 / Z1 / 2007.

Vypracoval : Ing. Ondrejka

Zlaté Moravce : 05.2022



- | | |
|----------------------|---------------------------------|
| - Konštrukcia stavby | CB1 Zanedbateľné nebezpečenstvo |
|----------------------|---------------------------------|

VNÚTORNÉ PRIESTORY:

Vonkajšie vplyvy

- | | | |
|--|-------|--|
| - Teplota okolia | AA5 | -5 °C +25 °C |
| - Atmosférická vlhkosť | AB5 | Vonkajšie priestory chránené pred atmosférickými vplyvmi |
| - Nadmorská výška | AC1 | menej ako 2000 m |
| - Výskyt vody | AD2 | Zanedbateľné |
| - Výskyt cudzích pevných telies | AE1 | Zanedbateľné |
| - Výskyt korozívnych látok | AF1 | Zanedbateľná |
| - Mech. namáhanie, nárazy, otrasy | AG1 | Mierne |
| - Vibrácie | AH1 | Slabé |
| - Výskyt rastlín alebo plesní (flóra) | AK1 | Bez nebezpečenstva |
| - Výskyt živočíchov (fauna) | AL1 | Bez nebezpečenstva |
| - Elektromagnetické, elektrostatické alebo Ionizujúce vplyvy | AM1-1 | Harmonické, medzi harmonické |
| - Slnčné žiarenie | AN1 | Nízke (intenzita $\leq 500 \text{ W/m}^2$) |
| - Seizmicita | AP1 | Zanedbateľná (zrýchlenie $\leq 30 \text{ Gal}$) |
| - Búrková činnosť | AQ1 | Zanedbateľná (menej ako 25 dní/rok) |
| - Pohyb vzduchu | AR1 | Pomalý (rýchlosť $\leq 1 \text{ m/s}$) |
| - Vietor | AS1 | Malý (rýchlosť $\leq 20 \text{ m/s}$) |

Využitie

- | | | |
|--|-----|---|
| - Spôsobilosť osôb | BA1 | Laici |
| - Spôsobilosť osôb | BA2 | Deti |
| - Spôsobilosť osôb | BA5 | Znalé osoby § 21 vyhlášky č.508 / 2009 Z.z. / |
| elektrotechnik / | | |
| - Dotyk osôb so zemou | BC1 | Žiadny |
| - Podmienky úniku v prípade nebezpečenstva | BD1 | Malá hustota osôb / ľahký únik |
| - Povaha spracúvaných alebo Skladovaných látok | BE1 | Bez významného nebezpečenstva |

Druh stavby

- | | | |
|----------------------|-----|-----------------------------|
| - Stavebné materiály | CA1 | Nehorľavé |
| - Konštrukcia stavby | CB1 | Zanedbateľné nebezpečenstvo |

Zdôvodnenie:

Komisia rozhodla a stanovila vonkajšie vplyvy uvedené v rozhodnutí po zvážení aspektov prevádzky, vzájomného vplyvu na elektrické zariadenia pri obvyklých prevádzkových stavoch a všetkých vymedzujúcich podmienok stanovených v STN 33 2000-5-51 / A11/2013.

Záver:

Prostredie stanovené v protokole bude pri zmene zariadenia znovu prekontrolované. Elektrické zariadenie bude posúdené, ako zmeneným podmienkam vyhovuje. Elektrické zariadenia musia byť podrobené prvej revízii (odbornej prehliadke a skúške) – podľa vyhlášky č.508 / 2009 Z.z. Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, bezpečnosti technických zariadení, STN 33 2000-6 / 10 / 2007, STN 33 1500 / :1990 , Z1 / :2007, OP 01 / :2008, potom pravidelným odborným prehliadkam a skúškam.

Zlaté Moravce 2.05.2022

podpis predsedu:

