

SO-01
STAVEBNÉ ÚPRAVY LÁVKY PRE PEŠÍCH PONAD RIEKU VÁH SO ZVÝŠENÍM
ZAŤAŽITEĽNOSTI A ÚPRAVOU ŠÍRKOVÝCH PARAMETROV PRE
CYKLODOPRAVU

OBJEDNÁVATEĽ: OBEC STREČNO, Sokolská 487, 013 24 STREČNO, IČO: 321648, DIČ: 2020677615	VP (HIP): Ing. BRANISLAV MELIŠ, PhD.
	Vypracoval: Ing. Ľubomír Gecík
ZHOTOVITEĽ: J&D Projekt s.r.o., Čajakova 6 010 01 ŽILINA	ČÍSLO ZÁKAZKY:
	STUPEŇ: DRS
	DÁTUM: 08/2022
NÁZOV STAVBY: ZVÝŠENÍ PŘÍSTUPNOSTI A BEZPEČNOSTI KE KULTURNÍM PAMÁTKAM V ČESKO - SLOVENSKÉM POHRANIČÍ	ČÍSLO PRÍLOHY: 1
OBSAH: TECHNICKÁ SPRÁVA	SADA ČÍSLO:

Obsah:

1. Identifikačné údaje	3
1.1 Stavba.....	3
1.2 Projektant.....	3
2. Podklady a údaje	3
2.1 Predmet dokumentácie stavby a ostatné podklady.....	3
2.2 Prehľad východiskových podkladov.....	3
3. Základné údaje	4
4. Popis technického riešenia	4
4.1 Osvetlenie lávky	5
4.2 Všeobecne:	5
4.3 Ochrana pred atmosférickým prepätím.....	6
4.4 Vytýčenie projektovanej trasy a inžinierskych sietí	6
4.5 Zemné práce	6
4.6 Križovania a súbehy s inžinierskymi sieťami.....	6
4.7 Pokládka a montáž.....	7
5. Požiadavky na postup stavebných prác, vytýčenie objektu, bezpečnostné predpisy .	7
5.1 Hlavné zásady postupu výstavby.....	7
5.2 Popis riešenia z hľadiska starostlivosti o životné prostredie.....	7
6. Bezpečnosť a ochrana zdravia.....	8
6.1 Bezpečnosť pri práci a obsluhu el. zariadenia, montážne práce, údržba a ostatné.....	8
6.2 BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI:	8
6.3 UVEDENIE STAVBY DO PREVÁDZKY:	8
6.4 SPÔSOB PREVÁDZKY A ÚDRŽBY:.....	9
6.5 Bezpečnosť pri práci a obsluhu el. zariadenia, montážne práce, údržba a ostatné.....	9

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

1.1 Stavba

Názov stavby:	ZVÝŠENÍ PŘÍSTUPNOSTI A BEZPEČNOSTI KE KULTURNÍM PAMÁTKAM V ČESKO - SLOVENSKÉM POHRANIČÍ
Časť stavby:	SO-01 STAVEBNÉ ÚPRAVY LÁVKY PRE PEŠÍCH PONAD RIEKU VÁH SO ZVÝŠENÍM ZAŤAŽITEĽNOSTI A ÚPRAVOU ŠÍRKOVÝCH PARAMETROV PRE CYKLODOPRAVU
Miesto stavby:	Strečno
Okres:	Žilina
Kraj:	Žilinsky
Druh stavby:	rekonštrukcia
Stavebník	
Názov a adresa:	Obec Strečno, , Sokolská 487, 013 24, Strečno

1.2 Projektant

Zodpovedný projektant: Ing. Ľubomír Gecík

2. PODKLADY A ÚDAJE

2.1 Predmet dokumentácie stavby a ostatné podklady

Predmetom PD je riešenie prekládky jesvtujúceho NN distribučného káblového vedenia na lávke a osvetlenia lávky ponad rieku **Váh v obci Strečno**.

PD je vypracovaná v súlade s platnými normami STN a príslušnými bezpečnostnými predpismi. Projekt je vypracovaný na základe požiadaviek investora a v zmysle podkladov, ktoré boli k dispozícii v čase spracovania projektu. Pri navrhovaní boli použité podklady výrobcov el. zariadení, ako aj podklady ostatných profesií.

2.2 Prehľad východiskových podkladov

Podklady pre vypracovanie projektu boli:

- koordinačná situácia inžinierskych sietí,
- technická dokumentácia objektu
- požiadavky investora
- platné predpisy a STN normy s dôrazom na:

Vyhláška MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z.

- STN EN 12464-1 Svetlo a osvetlenie. Osvetlenie pracovných miest Časť 1: Vnútorne pracovné miesta
- STN 73 6005 – Priestorová úprava vedení technického vybavenia
- STN 33 2000-5-51 – Elektrické inštalácie budov, Časť 5-51 : Výber a stavba elektrických zariadení, Spoločné pravidlá

- STN 33 0110 – Napät'ové pásma pre elektrické inštalácie budov
- STN 33 2000-4-41 - Elektrické inštalácie nízkeho napätia Časť 4-41: Zaistenie bezpečnosti Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom
- STN 33 2000-4-473 – Elektrotechnické predpisy - Elektrické zariadenia, 4. Časť : Bezpečnosť, 47. Kapitola : Použitie ochranných opatrení na zaistenie bezpečnosti, 473. Oddiel : Opatrenia na ochranu proti nadprúdom
- STN 33 2000-4-482 - Elektrické inštalácie budov, Časť 4 : Zaistenie bezpečnosti, Kapitola 48 : Výber ochranných opatrení vzhľadom na vonkajšie vplyvy, Oddiel 482 : Ochrana proti požiaru pri osobitných rizikách alebo nebezpečenstve
- STN 33 2000-4-42 - Elektrické inštalácie budov, Časť 4 : Zaistenie bezpečnosti, Kapitola 42 : Ochrana pred účinkami tepla

a ostatné súvisiace platné normy.

3. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

- NN - Ochrana pred zásahom el. prúdom STN 33 2004-41:2007
 Ochranné opatrenia: samočinné odpojenie napájania
 - požiadavky na základnú ochranu (ochrana pred priamym dotykom):
 príloha A: A1-základná izolácia živých častí
 A2-zábrany alebo kryty
 Príloha B: Prekážky a umiestnenie mimo dosah
 - požiadavky na ochranu pri poruche (ochrana pred nepriamym dotykom): čl.411.3
 -ochranné uzemnenie a ochranné pospájanie- čl. 411.3.1
 -samočinné odpojenie pri poruche - čl. 411.3.2

Vonkajšie vplyvy (STN P 33 2000-5-51):
 vid' „Protokol o komisionálnom určení prostredím“

Vonkajšie priestory - zvlášť nebezpečné:
 AA7,AB7,AD3,AE3,AF2,AN2,AQ2,AR2,AS2,BD2 - neuvedené vonkajšie vplyvy sú v súlade s článkom 512.2.4 – „normálne“

Zaradenie el. zariadenia podľa miery ohrozenia: - skupina „B“ – podľa Vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z.

Maximálny príkon pre objekty:

$$P_i = 0,2 \text{ kW}$$

$$P_p = 0,2 \text{ kW}$$

Stupeň dôležitosti dodávky el. energie: - 3.stupeň podľa STN 34 1610 §16107 a §16110

4. POPIS TECHNICKÉHO RIEŠENIA

4.1 Osvetlenie lávky

Navrhované technické riešenie predpokladá vybudovanie šiestich svietidiel verejného osvetlenia, ktoré budú umiestnené na konštrukcii lávky. Napojenie osvetlenia bude z poistkovej skrine PS, ktorá je umiestnená na stĺpe vzdušného NN vedenia. Napojenie skrinky je realizované káblom AYKY-J 4x16.

Osvetlenie je navrhované LED svietidlami umiestnenými na samostatných stĺpoch, alebo konzolách. Svietidlá budú osadené na miestach podľa výkresovej dokumentácie. Typy stožiarov sú zinkované kruhové D76. Výška osadenia svietidiel bude 4 metre nad podlahou lávky. Typ svietidla je zvolený LED uličné svietidlo s asymetrickou optikou 10W.

Napojenie nových svietidiel vonkajšieho osvetlenia je káblom CYKY-J 3x4mm², ktoré budú vedené z novej istiacej skrinky RS1 na ocelevej konštrukcii na začiatku objektu mosta. Vedenie bude uložené v ocelevej chráničke uchytenej na konštrukcii mosta. Napojenia svietidiel bude cez odbočné škatule.

Všetky skrine a rozvádzače budú typové vo vyhotovení do vonkajšieho prostredia IP34D.

Bod rozdelenia siete TN-C na TN-S bude v rozvádzači RS1.

Uzemnenie.

Káblové rozvodné a istiace skrine SR je potrebné uzemniť pomocou uzemňovacej tyče 2 metre alebo zemniacej dosky. Zemný odpor jednotlivých uzemnení nemá byť väčší ako 10 Ω. Pripojenie vodičom FeZn Ø10mm na uzemňovač. Spoje v prechode betón – vzduch musia byť pred koróziou chránené živicom.

Vonkajšie osvetlenie:

Návrh osvetlenia vyhovuje požiadavkám normy STN EN 12464-2 Vonkajšie pracovné priestory, čl. 5.3 Požiadavky na osvetlenie priestorov, podľa tab. 5.1: Priestory komunikácií vo vonkajších pracovných priestoroch por.č.: 5.1.1 Komunikácie vyhradené pre chodcov (minimálne hodnoty: intenzita $E_m=5lx$; rovnomernosť $U_o=0,25$)

4.2 Všeobecne:

Pri navrhovaní rozvodov sú splnené podmienky čl. 413.1.3.3 STN 33 2000.4.41.

Zemina z výkopov bude odvážaná na skládku o predpokladanej vzdialenosti 15 km. Na zához bude použitý dovezený štrk. Výkopy budú hneď zakryvané provizórnymi lávkami, ktoré zabezpečia bezpečnosť chodcov zároveň aj vstup do objektov. Pri výkopových prácach musí byť pracovisko ohradené. Presné umiestnenie trasy káblu bude urobené namieste stavby až po presnom vytýčení jestvujúcich inžinierskych sietí, prípadne urobených sond. Upravený terén po zahrnutí výkopu bude zhutnený na 96%.

Pri križovaní a súbehoch s ostatnými inžinierskymi treba dodržať STN 73 6005.

Pred začatím výkopových prác treba zabezpečiť presné vytýčenie inžinierskych sietí. Bez tohto nie je možné začať s výkopovými prácami.

Svietidlá musia byť vyrobené v súlade s normami: STN EN 60 598-1, STN EN 60 598-2-3 1996, STN EN 60 598-2-1, STN EN 55 015, STN EN 61 547, TN EN 50 102. Svietidlá musia byť na báze LED diód s využitím najmodernejšej technológie (komplexné vyhotovenie – požadujú sa svietidlá, ktoré sú konštrukčne vyhotovené pre svetelný zdroj typu LED. (Teda nie svietidlá, u ktorých je nahradený pôvodný svetelný zdroj za LED diódy.). Svietidlo musí byť vybavené zariadením pre kompenzáciu poklesu účinnosti LED a udržateľnosti svetelného toku po celú dobu životnosti. Index podania farieb musí byť minimálne $R_a = 80$. Svietidlá musia byť konštrukčne riešené pre beznástrojovú údržbu. Vyhotovenie svietidla musí zabezpečiť pasívne chladenie t. j. dobré odvádzanie tepla z elektronickej časti a LED modulu a zároveň svietidlo

musí byť vybavené aj aktívnou ochranou proti prehriatiu svietidla (napr. automatické zníženie výkonu, príp. vypnutie pri určitej kritickej hodnote teploty). Mechanické prevedenie musí zaručiť životnosť svietidla po dobu minimálne 25tich rokov a garanciu jeho vlastností, najmä stálosť svetelne technických parametrov, minimálne po dobu 15tich rokov. Krytie svietidla musí byť minimálne IP65. Vysoké rytie svietidla proti vniknutiu pevných častí a vody zaručuje stabilitu mechanických i optických parametrov svietidla, odolnosť svietidla proti vniknutiu prachu a vlhkosti dovoľuje použitie moderných elektronických komponentov do svietidla a zvyšuje prevádzkovú spoľahlivosť svietidla.

Rozmiestnenie svietidiel a trasovanie káblov NN sú vyznačené na výkrese č. 1.

Kábel bude uložený do výkopu hĺbky 70cm vo voľnom teréne alebo 100cm pod cestou v pieskovom lôžku hr. 8 cm. V úsekoch križovania so zjazdými spevnenými plochami a ostatnými zemnými vedeniami bude kábel uložený v ochrannej rúre FXKV Ø90 (viď. detaily na výkrese č.3). Po čiastočnom záhoze sa po celej dĺžke výkopov položí červená výstražná PVC fólia š. 33cm.

4.3 Ochrana pred atmosférickým prepätím

Bude riešené vzájomným prepojením stožiarov osvetlenia s mostnou konštrukciou a prepojením s jestvujúcim uzemnením. Hodnota odporu uzemnenia má byť menšia ako 15 ohmov.

4.4 Vytýčenie projektovanej trasy a inžinierskych sietí

Pred začatím zemných prác je nutné presne vytýčiť a vyznačiť trasy všetkých podzemných inžinierskych sietí. V ochranných pásmach inžinierskych sietí je nutné zemné práce vykonávať ručne za dozoru a podľa podmienok správcov sietí. Projektovaná trasa sa vytýči podľa situačných výkresov za účasti správcov sietí, poprípade projektantov navrhovaných sietí.

4.5 Zemné práce

Kábel bude uložený do výkopu hĺbky 70cm vo voľnom teréne alebo 100cm pod cestou v pieskovom lôžku hr. 8 cm. V úsekoch križovania so zjazdými spevnenými plochami a ostatnými zemnými vedeniami bude kábel uložený v ochrannej rúre FXKV Ø90. Po čiastočnom záhoze sa po celej dĺžke výkopov položí červená výstražná PVC fólia š. 33cm.

4.6 Križovania a súbehy s inžinierskymi sieťami

Pri križovaniach a súbehoch s inžinierskymi sieťami budú dodržané minimálne vzdialenosti stanovené STN 73 6005, STN 33 3300, telekomunikačného predpisu TA-225 a s ostatnými normami a predpismi a s požiadavkami ich správcov.

Ak zistí dodávateľ v priebehu prác vedenie alebo zariadenie, ktoré nie je zakreslené vo výkresovej časti projektu je povinný prerušiť práce a túto skutočnosť oznámiť stavebníkovi.

Pri realizácii stavby budú rešpektované pripomienky dotknutých orgánov a organizácií uplatnené v rámci výberu trasy stavby a pri vytýčení.

Pri súbehu NN kábla s vedeniami dodržať vzdialenosti v zmysle STN 73 6005:

-kábel do 1kV	5 cm
-kábel do 10kV	15 cm
-kábel do 110kV	20 cm
-oznamovací kábel	30 cm
-plynovod do 0,005MPa	40 cm

-plynovod do 0,3MPa	60 cm
-vodovod	40 cm
-tepelné vedenie	30 cm
-kábelovody	10 cm
-stoky	50 cm.

Pri krížení NN kábla s vedeniami dodržať vzdialenosti v zmysle STN 73 6005:

-kábel do 1kV	5 cm
-kábel do 10kV	15 cm
-kábel do 110kV	20 cm
-oznamovací kábel	30 cm
-plynovod do 0,005MPa	10 cm
-plynovod do 0,3MPa	10 cm
-vodovod	40 cm
-tepelné vedenie	30 cm
-kábelovody	30 cm
-stoky	30 cm.

4.7 Pokládka a montáž

Pokládka a montáž kábla sa vykoná podľa platných noriem a technických predpisov. Po výkope ryhy a výstavbe chráničiek sa uloží kábel. Hĺbka uloženia rešpektuje požadované minimálne krytie káblov.

5. POŽIADAVKY NA POSTUP STAVEBNÝCH PRÁČ, VYTÝČENIE OBJEKTU, BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY

5.1 Hlavné zásady postupu výstavby

Koordináciu stavby rieši plán organizácie výstavby, ktorý je záväzný pre vecné a časové postupy výstavby jednotlivých objektov. Pri zemných prácach sa vykoná zosúladenie výkopov rýh pre uloženie káblov v súvisiacich objektoch. Zosúladenie sa vykoná aj pri búracích prácach povrchov rýh ako aj pri ich definitívnych úpravách.

Pred začatím zemných prác na tomto objekte je potrebné presne vytýčiť všetky jestvujúce podzemné inžinierske siete ich majiteľmi. Pri križovaní a súbehoch s inžinierskymi sieťami budú dodržané minimálne vzdialenosti stanovené STN 73 6005.

5.2 Popis riešenia z hľadiska starostlivosti o životné prostredie

Navrhnuté technické riešenie nemá negatívny vplyv na životné prostredie. Na dotknutom území budú počas výstavby vykonané dočasné zásahy do životného prostredia a to len v nevyhnutnom čase. Jedna sa o podzemné vedenia nevýrobné s nehmotným výstupom a neprodukujú žiadne odpadové látky. Vykopaná zemina sa použije na opätovný zásyp ryhy. V zmysle vyhlášky SR č. 284/2001 nevznikajú žiadne odpady .

6. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA

6.1 Bezpečnosť pri práci a obsluhu el. zariadenia, montážne práce, údržba a ostatné

Montáž a údržbu elektrických zariadení smie vykonávať len pracovník pre samostatnú činnosť podľa § 22 Vyhl. č. 508/2009 Z.z. s odborným elektrotechnickým vzdelaním. Pri obsluhu, údržbe a montáži elektrických zariadení je nutné dodržiavať všetky predpisy pre bezpečnosť pri práci v zmysle STN. V miestach, kde sa elektrické zariadenie vypína a zapína umiestniť bezp. a výstražné tabuľky s textom podľa STN.

Pri montážnych prácach používať ochranné a pracovné pomôcky, ktoré musia byť vždy v dobrom stave. Údržba musí zaistiť, aby všetky závady vzniknuté na elektrickom zariadení boli bezodkladne odstránené, alebo vadné elektrické zariadenie bolo až do prevedenia opravy odpojené a bezpečne zaistené proti zapnutiu. Investor musí zaistiť dodávateľovi montážnych prác užívanie priestorov objektu a nerušený priebeh montáže prácami a prítomnosťou tretích osôb. Po ukončení montážnych prác pred uvedením elektrických zariadení do trvalej prevádzky prevedie elektrotechnik špecialista východzu odbornú prehliadku so skúškami podľa STN 33 1500, STN 33 2000-6. Užívateľ objektu je povinný si zabezpečiť vykonávanie pravidelných odborných prehliadok elektroinštalácie. V prípade úrazu el. prúdom, požiaru alebo iného nebezpečenstva sa odpojí (vypne) objekt od elektrickej energie vypnutím (vybratím poistiek v poistkovej skrini na objekte a vypnutím hlavného ističa (vypínača) umiestneného v hlavnom rozvádzači objektu v podružných rozvádzačoch, ističov pre napojenie rozvádzačov v hlavnom rozvádzači .

6.2 BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI:

Z hľadiska nebezpečia úrazu elektrickým prúdom sú priestory v objekte považované za bezpečné.

- Pri montážnych prácach je dodávateľ povinný zabezpečiť dodržiavanie platných bezpečnostných predpisov v súlade s Vyhláškou SÚBP a SBÚ č. 147/2013 Zb. a ďalších platných právnych noriem pre zabezpečenie bezpečnosti na stavenisku. Taktiež musí byť vhodným spôsobom zabránený vstup na stavenisko nepovolaným osobám. Hranice staveniska musia byť viditeľne označené. Montážne a demontážne práce sa budú vykonávať za bez napäťového stavu vedenia nn.

Pred začiatkom prác na realizácii objektu musia byť všetci pracovníci poučení o ochrane zdravia a bezpečnosti práce na stavenisku. Pri práci musia používať ochranné a pracovné pomôcky.

Vykonávať montáž, opravu a údržbu na vyhradených EZ resp. pri riadení činnosti alebo prevádzky EZ, musia byť pri práci dodržiavané všeobecne platné bezpečnostno-technické požiadavky, pričom môžu tieto práce vykonávať len osoby oprávnené s kvalifikáciou a vykonanými platnými skúškami v zmysle Vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z.

Vyhotovenie elektromontážnych prác musí zodpovedať platným bezpečnostným a prevádzkovým predpisom a použitý materiál platným normám. Dodávateľ je povinný dodať atesty k inštalovaným el. zariadeniam.

Rozvádzače a rozvodnice, taktiež elektrické prístroje a svietidlá musia mať krytie definované podľa určeného prostredia.

Akékoľvek zmeny a doplnky technickej dokumentácie musia byť vopred konzultované a odsúhlasené jej spracovateľom.

6.3 UVEDENIE STAVBY DO PREVÁDZKY:

V zmysle Vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, bezpečnosti vyhradených technických zariadení - pred uvedením do prevádzky treba elektrické zariadenie odborne preveriť a vyskúšať. Pred uvedením do prevádzky sa vydá „Správa o prvej odbornej prehliadke a odbornej skúške“ podľa príslušných predpisov STN 33 1500 a STN 33 2000-6.

Dodávateľ musí vlastniť všetky certifikáty resp. protokoly o kusových skúškach od materiálov a zariadení použitých na stavbe, ktoré budú slúžiť ako doklady k prvej odbornej prehliadke a skúške.

6.4 SPÔSOB PREVÁDZKY A ÚDRŽBY:

Prevádzka elektroinštalácie nevyžaduje žiadny zvláštny spôsob údržby. Prevádzkovateľ je zodpovedný za ich bezpečný stav a za vykonávanie prehliadok a skúšok EZ počas prevádzky a vykonávanie preventívnej údržby. Pri prehliadkach a skúškach je potrebné dodržiavať predpísané lehoty podľa druhu prostredia v zmysle Vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z.

Každý rozvádzač označiť výstražnou tabuľkou resp. značkou blesku.

Je nutné použitie bezpečnostných tabuliek všade tam, kde môže dôjsť k nebezpečnému spôsobu činnosti, alebo kde je nutné upozorniť na stav zariadenia.

Bezpečnostné tabuľky a nápisy musia byť trvale udržiavané, čisté a čitateľné. Pracovník pri práci na EZ musí mať predpísané ochranné pomôcky, ktoré ho chránia pred nebezpečnými účinkami el. prúdu.

EZ, ktoré nie sú dlhšiu dobu v prevádzke, musia byť pred novým uvedením do prevádzky preverené: ako po stránke schopnosti, tak i bezpečnosti.

Aby sa neznižovala účinnosť (intenzita) osvetlenia, je nutné pravidelne podľa plánu čistiť svietidlá, vykonávať skupinovú výmenu svetelných zdrojov a pod.. Prístup ku svietidlám pri údržbe zabezpečiť z rebríka resp. z pomocného lešenia.

Všetky práce na EZ vykonávať zásadne bez napätia.

V prípade požiaru je nutné všetky EZ v príslušnom priestore vypnúť.

6.5 Bezpečnosť pri práci a obsluhu el. zariadenia, montážne práce, údržba a ostatné

Vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a neodstrániteľných ohrození z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci u elektrických zariadení, posúdenie rizika a návrh ochranných opatrení proti týmto nebezpečenstvám a ohrozeniam v zmysle §4 ods.1 zákona č.124/2006 Z.z.

Elektroinštalované zariadenia a elektroinštalovaný materiál musia byť posudzované v zmysle zákona č.436/2001 – O technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Dodávateľ elektroinštalácie musí vydať na každý elektroinštalovaný výrobok a zariadenie vyhlásenie o zhode. Vyhlásenie o zhode na predmetný elektroinštalovaný výrobok a zariadenie tento výrobok a zariadenie oprávňuje používať za obvyklého prevádzkového stavu bez rizika ohrozenia bezpečnosti a zdravia osôb a majetku.

Pri práci na elektrických zariadeniach a pri elektroinštaláciách z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci je nutné dodržiavať ustanovenia STN 34 3100/2001:

- Pre každú elektroinštaláciu sa musí určiť osoba zodpovedná za jej montáž a prevádzku na kvalifikačnej úrovni podľa vyhlášky SÚBP č.508/2009 Z.z.
- Obsluhovať elektrické zariadenie môžu len pracovníci v zmysle vyhlášky č.508/2009, §20 poučený pracovník.
- Montáž a údržbu elektrických zariadení môžu vykonávať len osoby odborne spôsobilé v elektrotechnike v zmysle vyhlášky č.508/2009, §21 – elektrotechnik
- Riadenie činnosti elektroinštalovaných prác môžu len osoby odborne spôsobilé v elektrotechnike v zmysle vyhlášky č.508/2009, §23 – elektrotechnik na riadenie činnosti alebo na riadenie prevádzky.
- Podľa STN 34 3100:2001 čl. 5 – zaisťovať bezpečnosť pri práci, ide o bezpečnostné oznamy, ochranné a pracovné pomôcky, technické a organizačné opatrenia na zaistenie bezpečnosti pri práci.
- Podľa STN 34 3100:2001 čl.6 – obsluhovať nainštalované elektrické zariadenia.
- Podľa STN 34 3100:2001 čl. 7 – vykonávať práce na elektrických inštaláciách, čl. 7.1 – spoločné ustanovenia , čl.7.2 – práca na elektrických inštaláciách mn, čl.7.3 – práca na elektrických inštaláciách nn, čl. 7.5 – práca na elektrických inštaláciách vykonávaná cudzími (vyslanými) pracovníkmi. zaisťovať bezpečnosť pri práci, bezpečnostné oznamy, ochranné a pracovné pomôcky, technické a organizačné opatrenia na zaistenie bezpečnosti pri práci.

□ Podľa STN 34 3100:2100 čl. 8 – zabezpečovať protipožiarne opatrenia a hasenie požiarov na elektrických inštaláciách.

Pohyblivé prírody – sa musia klásť a používať tak, aby sa nemohli poškodiť a aby boli zabezpečené proti posunutiu a vytrhnutiu zo svoriek.

Pri používaní rozpojovateľných spojov nesmie byť v rozpojenom stave na kontaktoch vidlíc napätie. Elektrické zariadenia, ktoré sú pripojené pohyblivým prívodom, musia sa pri premiestňovaní odpojiť od elektrickej siete, pokiaľ nie sú upravené tak, že sa môže s nimi manipulovať i pod napätím.

Pri napájaní zariadení šnúrou, ochranný vodič v šnúre musí byť dlhší ako krajné (fázové) vodiče, pre prípad zlyhania odľahčovacej svorky – aby bol posledným prerušeným vodičom.

Dočasné elektrické zariadenia alebo ich časti musia byť v čase, keď sa nepoužívajú, vypnuté, pokiaľ ich vypnutie neohrozí bezpečnosť osôb a technických zariadení. Hlavný vypínač musí byť trvalo prístupný a viditeľne označený. Dočasné elektrické zariadenia sa nesmú zriaďovať v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu.

Stroje, zariadenia, alebo ich časti musia byť zabezpečené proti samovoľnému spusteniu po prechodnej strate napätia v sieti, okrem prípadov, pri ktorých samovoľné spustenie nie je spojené s nebezpečenstvom úrazu, poruchy alebo prevádzkovej nehody. Samovoľné spustenie stroja alebo zariadenia nesmie nastať ani v prípade náhodného skratu, alebo uzemňovacieho spojenia v riadiacich obvodoch. Porucha v riadiacich okruhoch nesmie znemožniť ani núdzové, alebo havarijné zastavenie stroja alebo zariadenia.

Rozvádzače a rozvodnice môže vyrábať len subjekt, ktorý vlastní oprávnenie na výrobu rozvádzačov. Rozvádzače musia byť vyrobené v zmysle platných STN. K rozvádzaču musí byť dodaná sprievodná dokumentácia s určeným podmienok na jeho inštaláciu, prevádzku, údržbu a pre používanie prístrojov, ktoré sú jeho súčasťou.

Pracovné postupy je nutné realizovať na základe platnej technickej a konštrukčnej dokumentácie vyhotovenej podľa vyhlášky č.508/2009 Z.z. a platných noriem STN.

Elektrické zariadenia sa môžu používať iba za prevádzkových a pracovných podmienok pre ktoré boli konštruované a vyrobené, musia byť mechanicky pevné, spoľahlivo upevnené a nesmú nepriaznivo ovplyvňovať iné zariadenia, musia byť dostatočne dimenzované.

Elektrické zariadenia musia byť označené výstražnými tabuľkami podľa STN EN 61 310-1, ktoré upozorňujú na nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom. V prípade nebezpečenstva je možné vypnutie celého elektrického zariadenia a rozvodov hlavným vypínačom v rozvádzači. Hlavný vypínač musí byť označený podľa STN tab. "Hlavný vypínač, vypni v nebezpečenstve".

Po ukončení montážnych prác dodávateľ musí zabezpečiť overenie inštalácie z hľadiska bezpečnosti východiskovou prvou odbornou prehliadkou a odbornou skúškou v zmysle vyhl. MPSVaR 508/2009 Z.z. STN 33 1500 a 33 2000-6.

Bez prvej – východiskovej odbornej prehliadky a odbornej skúšky nesmie byť nová elektrická inštalácia prevádzkovaná! Súčasťou OPaS je aj predloženie všetkých požadovaných atestačných dokladov.

V zmysle vyhlášky 508/2009 Z.z. §4 prílohy 1 časť III. sú elektrické zariadenia uvedené v projektovej dokumentácii sú zaradené do skupiny B.

Počas prevádzky elektrickej inštalácie prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť vykonávanie opakovaných odborných prehliadok a odborných skúšok v zmysle §131 vyhlášky MPSVR 508/2009Z.z .

Elektroinštaláciu je nutné realizovať v zmysle platných noriem STN ako aj predpisov súvisiacich.

Žilina, 08/2022

Ing. Ľubomír Gecík

Číslo osvedčenia odbornej spôsobilosti:
0003-IZA/2006 EZ P A,B E2