

## ***Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci***

El. zariadenie je prevedené v súlade s platnými normami a predpismi, najmä:

|                      |  |
|----------------------|--|
| STN 332000-4-41      | Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom             |
| STN 332000-4-42      | Ochrana pred účinkami tepla  |
| STN 332000-4-43      | Ochrana proti nadprúdom  |
| STN 332000-4-46      | Bezpečné odpojenie a spínanie, + zmena A1                                  |
| STN 332000-4-482     | Ochrana proti požiaru pri osobitných rizikách alebo nebezpečenstve         |
| STN 332000-5-51:2007 | El. inštalácie budov. Spoločné pravidlá                                    |
| STN 332000-5-54      | Uzemňovacie sústavy a ochranné vodiče                                      |
| STN 332000-5-523     | Dovolené prúdy   |
| STN 332000-6         | El. inštalácie nízkeho napätia. Časť 6:Revízia                             |
| STN EN 61140         | Ochrana pred úrazom el. prúdom, spoločné hľadiská pre inštaláciu a zariad. |
| STN 342300           | Predpisy pre vnútorné rozvody oznamovacích vedení.                         |
| STN EN 61310-1:2008  | Bezpečnosť strojových zariadení. Indikácia, označovanie a ovládanie        |

Montáž bude vykonaná pracovníkmi s odbornou kvalifikáciou podľa Vyhlášky 508/2009 Z.z. Ďalej je nutné rešpektovať organizačné smernice a nariadenia investora v mieste stavby.

El. zariadenia je možné uviesť do trvalej prevádzky až na základe pozitívneho výsledku východzej el. revízie podľa STN 33 1500 a STN 33 2000-6 (Revízia el. zariadení) potvrdeného písomne v revíznej správe.

Pred uvedením do prevádzky bolo prevedené nastavenie nadprúdových a skratových ochrán a odskúšanie všetkých ističov, tepelných istiacich relé a ostatných ochrán podľa skutočných štítkových hodnôt spotrebičov a návodov jednotlivých výrobcov. Boli odskúšané bezpečnostné vypínania, všetky väzby a blokovania so zreteľom na zaistenie bezpečnosti obsluhy a strojného zariadenia.

Základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení rieši vyhláška č. 59/82 Zb. v znení vyhlášky č. 374/90 Zb. a vyhlášky č. 484/90 Zb..

El. zariadenia a predmety musia byť pred uvedením do prevádzky vybavené bezpečnostnými tabuľkami predpísanými pre tieto zariadenia.

Elektroinštalčný materiál a elektrické zariadenia boli posudzované podľa zákona NR SR č.264/1999 Z. z. O technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody musí byť na každý elektroinštalčný výrobok a zariadenie od dodávateľa elektroinštalácie vydané vyhlásenie o zhode.

Vyhlásenie zhody na predmetný elektroinštalčný výrobok a zariadenie tento výrobok alebo zariadenie oprávňuje používať za obvyklého prevádzkového stavu bez rizika ohrozenia bezpečnosti a zdravia osôb a majetku.

Z hľadiska neodstrániteľných nebezpečenstiev a neodstrániteľných ohrození vyplývajúcich z navrhovaných riešení elektroinštalácie ako aj montáže elektrických zariadení a návrh ochranných opatrení proti týmto nebezpečenstvám a ohrozeniam v zmysle zákona NR SR č.124/2006 Z.z. nehrozí žiadne nebezpečenstvo.

### ***Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení, opatrenia na zníženie zvyškového nebezpečenstva / zákona o BOZP 124/2006 Z.z. /***

Krytie rozvádzačov je IP40, pri otvorených dverách IP20 . Dvere rozvádzačov, kryty a veka elektrických zariadení, umožňujúce prístup ku živým alebo pohybujúcim sa častiam, musia byť dostatočne pevné a upevnené tak, aby bolo možné otvoriť ich len pomocou nástroja alebo kľúča, pokiaľ nie je možné zamedziť iným spôsobom prístup ku zariadeniam a zaistiť bezpečnosť osôb.

Prácu na elektrických zariadeniach môžu prevádzať len osoby s príslušnou elektrotechnickou kvalifikáciou v zmysle vyhlášky č. 508/2009Z.z, § 22 - samostatný elektrotechnik. Obsluhovať dané elektrické zariadenia môže pracovník - elektrotechnik podľa §21 tej istej vyhlášky.

Pri prácach na elektrických zariadeniach NN pod napätím sa musia používať vhodné pracovné a ochranné prostriedky (napr. izolované náradie, gumové rukavice pre elektrotechniku, izolačný gumový koberec pre elektrotechniku a pod.). Druh a množstvo ochranných prostriedkov určuje STN 38 1981.

Elektrozariadenia musia byť pod pravidelným dohľadom v časovom cykle podľa platných STN. Je potrebné kontrolovať krytie elektroinštalácie, spotrebičov, prístrojov, zisťovať povrchovú teplotu zariadení a vedenia, aby táto bola v predpísaných medziach. Pohyblivé prírody treba kontrolovať, či nie sú poškodené a či je dodržaná tesnosť pri ich zaústení. Pri zistení poruchy sa volia také opatrenia, ktoré zaisťujú požadovanú odolnosť elektrického zariadenia v danom prostredí. Platí to predovšetkým pre spoľahlivosť, trvanlivosť a z toho vyplývajúcu prevádzkovú hospodárnosť elektrického zariadenia. Treba prevádzať doťahovanie spojov, aby sa zabránilo ich uvoľňovaniu. Elektrické zariadenie sa musia udržiavať v stave, ktorý zodpovedá elektrotechnickým normám. Odstránenie porúch menšieho rozsahu sa zabezpečí vlastnou údržbou v termínoch uvedených v revíznej správe. Odstránenie porúch väčšieho rozsahu sa zabezpečí dodávateľským spôsobom u organizácie oprávnenej prevádzať tieto práce.

Každý zásah do inštalácie musí byť zakreslený do dokumentácie skutočného prevedenia, čo je potrebné pre prevádzku, údržbu a revíziu elektrozariadenia, ako aj výmenu jednotlivých častí zariadenia.

Údržbári elektrozariadení musia byť podľa Vyhlášky 508/2009 Z.z. podrobení skúške o odbornej spôsobilosti pre prevádzanie a riadenie montáže a údržby elektrických zariadení. Osoby poverené obsluhou elektrického zariadenia daného objektu musia byť preukázateľne oboznámení s príslušnou prevádzkou. Musia preukázať znalosti:

- z prevádzkových a bezpečnostných predpisov pre obsluhu zvereného zariadenia, najmä jeho zapínania, chodu a vypínania, o čom musí byť prevedený zápis
- o opatreniach, ktoré je potrebné vykonať, keď nastane únik nebezpečnej látky, pri havárii a pod.
- o protipožiarnych opatreniach
- o opatreniach pri úrazoch, o prvej pomoci a pod.
- o spôsobe a postupe pri hlásení porúch na zverenom zariadení.

Pred uvedením el. zariadenia do prevádzky musí byť na ňom vykonaná východisková odborná prehliadka a odborná skúška vyhradeného elektrického zariadenia, podľa STN 331500 a vydaná správa, ktorá bude priložená k tomuto projektu.