

## **OBSAH:**

1. Základné údaje
2. Popis stavby
3. Zemné práce
4. Ochranné pásma
5. Postup výstavby
6. Záver a bezpečnosť práce

## 1. Základné údaje

### 1.1. Účel stavebného objektu

Predmetom riešenia stavebného objektu „**SO06 NN rozvody**“ pre stavbu „**Zberný dvor Chtelnica**“, je vybudovanie areálových rozvodov NN a ich rozvedenie k jednotlivým objektom. Navrhovaná potreba el. energie bude pre objekt spracovania BRO ( podružný rozvádzač R02 ), objekt garáží a skladov ( podružný rozvádzač R03 ), objekt fermentácie ( podružný rozvádzač R04 ), priestor drvičky ( podružný rozvádzač R05).

### 1.2. Umiestnenie stavby

Riešená lokalita sa nachádza v obci Chtelnica okres Piešťany. Samotné územie na ktorom bude stáť zberný dvor s technickou infraštruktúrou s prislúchajúcimi stavebnými objektmi sa nachádza v areáli existujúceho zberného dvora v lokalite Dubník v zóne určenej pre podnikateľské aktivity (obchod, výroba, služby).

Základom pre vypracovanie projektu pre stavebné povolenie boli nasledovné podklady:

- Snímka z katastrálnej mapy, výpis z listu vlastníctva - [www.katasterportal.sk](http://www.katasterportal.sk)
- Požiadavky investora
- Digitálny podklad katastra poskytnutý investorom
- Výškopis, polohopis existujúceho zberného dvora a príľahlého územia

### 1.3. Súčasný stav

Existujúcu plochu budúceho zberného dvora tvorí v súčasnosti územie s čiastočne vybudovanými spevnenými plochami ( betónové a štrkové plochy ) a územie zarastené krovínami a drobným porastom a trávou. Plocha je v južnej časti pri komunikácii rovinatá, v strednej časti je mierne svahovitá a v severnej časti je svahovitá. V súčasnom stave je k objektu zberného dvora privedená prípojka NN umiestnená existujúcom oplotení zberného dvora. Z existujúceho rozvádzača bude privedená prípojka do objektu vrátnice, kde bude osadený podružný rozvádzač R01, z ktorého budú napájané všetky spotreby v rámci areálu zberného dvora.

## 2. Popis stavby

### 2.1. Technické riešenie

Napojenie podružného rozvádzača R01 na elektrickú energiu bude z existujúceho rozvádzača zberného dvora RE **umiestneného v oplotení** prostredníctvom NN rozvodu káblom **CYKY-J 5x16 mm**. Tento sa uloží vo výkope a zaústi sa na jednej strane do rozvodnej skrine RE, kde bude istený 40A a na druhej strane do rozvádzača R01 v objekte vrátnica.

Pred realizáciou stavby bude spracovaný realizačný projekt pre objekt SO06 NN rozvody.

Kábelové rozvody budú uložené v chráničkách FXKVR(FXKVS) vo výkopoch v pieskovom lôžku. Chráničky musia byť uložené tak, aby bol dodržaný polomer ohybu káblov t. j. 12-15 Dk ( Dk=priemer kábla). Trasa rozvodov je navrhnutá pod spevnenými plochami komunikáciou resp. zeleňou (viď situácia). Pri križovaniach a súbahu musia byť dodržané minimálne vzdialenosti podľa STN 736005 a vzorové rezy.

Na začiatku výstavby je bezpodmienečne nutné **vytýčiť všetky podzemné inžinierske siete**, aby pri výkope nedošlo k poškodeniu sietí

## 3. Zemné práce

Zemné práce realizovať až po vytýčení všetkých podzemných inžinierskych sietí. V prípade obnaženia káblov je potrebné v tej časti výkop robiť ručne.

## 4. Ochranné pásma:

Akcia: <b>ZBERNÝ DVOR OBCE CHTELNICA</b>	Časť: <b>SO06 NN ROZVODY</b>	Strana:	Strán:
		<b>2</b>	<b>8</b>

V zmysle §43 zákona 251/2012 Z. z.

Na ochranu zariadení elektrizačnej sústavy sa zriaďujú ochranné pásma. Ochranné pásmo je priestor v bezprostrednej blízkosti zariadenia elektrizačnej sústavy, ktorý je určený na zabezpečenie spoľahlivej a plynulej prevádzky a na zabezpečenie ochrany života a zdravia osôb a majetku.

Ochranné pásmo vonkajšieho nadzemného elektrického vedenia je vymedzené zvislými rovinami po oboch stranách vedenia vo vodorovnej vzdialenosti meranej kolmo na vedenie od krajného vodiča. Táto vzdialenosť je pri napätí

- od 1 kV do 35 kV vrátane
  - pre vodiče bez izolácie 10 m; v súvislých lesných priesekoch 7 m,
  - pre vodiče so základnou izoláciou 4 m; v súvislých lesných priesekoch 2 m,
  - pre zavesené káblové vedenie 1 m,
- od 35 kV do 110 kV vrátane 15 m,
- od 110 kV do 220 kV vrátane 20 m,
- od 220 kV do 400 kV vrátane 25 m,
- nad 400 kV 35 m.

Ochranné pásmo zaveseného káblového vedenia s napätím od 35 kV do 110 kV vrátane je 2 m od krajného vodiča na každú stranu.

V ochrannom pásme vonkajšieho nadzemného elektrického vedenia a pod elektrickým vedením je zakázané:

- zriaďovať stavby, konštrukcie a skládky,
- vysádzať a pestovať trvalé porasty s výškou presahujúcou 3 m,
- vysádzať a pestovať trvalé porasty s výškou presahujúcou 3 m vo vzdialenosti do 2m od krajného vodiča vzdušného vedenia s jednoduchou izoláciou,
- uskladňovať ľahko horľavé alebo výbušné látky,
- vykonávať činnosti ohrozujúce bezpečnosť osôb a majetku,
- vykonávať činnosti ohrozujúce elektrické vedenie a bezpečnosť a spoľahlivosť prevádzky sústavy.

Vysádzať a pestovať trvalé porasty s výškou presahujúcou 3 m vo vzdialenosti presahujúcej 5 m od krajného vodiča vzdušného vedenia možno len vtedy, ak je zabezpečené, že tieto porasty pri páde nemôžu poškodiť vodiče vzdušného vedenia.

Vlastník pozemku je povinný umožniť prevádzkovateľovi vonkajšieho nadzemného elektrického vedenia prístup a príjazd k vedeniu a na ten účel umožniť prevádzkovateľovi vonkajšieho nadzemného elektrického vedenia udržiavať voľný pruh pozemkov (bezlesie) v šírke 4 m po oboch stranách vonkajšieho nadzemného elektrického vedenia. Táto vzdialenosť sa vymedzuje od dotyku kolmice spustenej z vonkajšej strany nadzemného elektrického vedenia na vodorovnú rovinu ukotvenia podperného bodu.

Ochranné pásmo vonkajšieho podzemného elektrického vedenia je vymedzené zvislými rovinami po oboch stranách krajných káblov vedenia vo vodorovnej vzdialenosti meranej kolmo na toto vedenie od krajného kábla. Táto vzdialenosť je:

- 1 m pri napätí do 110 kV vrátane vedenia riadiacej regulačnej a zabezpečovacej techniky,
- 3 m pri napätí nad 110 kV.

V ochrannom pásme vonkajšieho podzemného elektrického vedenia a nad týmto vedením je zakázané

- zriaďovať stavby, konštrukcie, skládky, vysádzať trvalé porasty a používať osobitne ťažké mechanizmy,
- vykonávať bez predchádzajúceho súhlasu prevádzkovateľa elektrického vedenia zemné práce a iné činnosti, ktoré by mohli ohroziť elektrické vedenie, spoľahlivosť a bezpečnosť prevádzky, prípadne sťažiť prístup k elektrickému vedeniu.

Ochranné pásmo elektrickej stanice vonkajšieho vyhotovenia

- s napätím 110 kV a viac je vymedzené zvislými rovinami, ktoré sú vedené vo vodorovnej vzdialenosti 30 m kolmo na oplotenie alebo na hranicu objektu elektrickej stanice,
- s napätím do 110 kV je vymedzené zvislými rovinami, ktoré sú vedené vo vodorovnej vzdialenosti 10 m kolmo na oplotenie alebo na hranicu objektu elektrickej stanice,
- s vnútorným vyhotovením je vymedzené oplotením alebo obostavanou hranicou objektu elektrickej stanice, pričom musí byť zabezpečený prístup do elektrickej stanice na výmenu technologických zariadení.

V ochrannom pásme elektrickej stanice je zakázané vykonávať činnosti, pri ktorých je ohrozená bezpečnosť osôb, majetku a spoľahlivosť a bezpečnosť prevádzky elektrickej stanice.

V blízkosti ochranného pásma elektrických zariadení je osoba, ktorá zriaďuje stavby alebo vykonáva činnosť, ktorou sa môže priblížiť k elektrickým zariadeniam, povinná vopred oznámiť takúto činnosť

Akcia: <b>ZBERNÝ DVOR OBCE CHTELNICA</b>	Časť: <b>SO06 NN ROZVODY</b>	Strana: <b>3</b>	Strán: <b>8</b>
--	------------------------------	------------------	-----------------

prevádzkovateľovi prenosovej sústavy, prevádzkovateľovi distribučnej sústavy a vlastníkovi priameho vedenia a dodržiavať nimi určené podmienky.

Každý prevádzkovateľ, ktorého elektrické zariadenie je v blízkosti ochranného pásma a je napojené na jednosmerný prúd s možnosťou vzniku bludných prúdov spôsobujúcich poškodenie podzemného elektrického vedenia, je povinný prijať opatrenia na ochranu týchto vedení a informovať o tom prevádzkovateľa podzemného elektrického vedenia.

Výnimky z ochranných pásiem môže v odôvodnených prípadoch povoliť stavebný úrad na základe stanoviska prevádzkovateľa prenosovej sústavy alebo distribučnej sústavy.

Stavby, konštrukcie, skládky, výsadbu trvalých porastov, práce a činnosti vykonané v ochrannom pásme je povinný odstrániť na vlastné náklady ten, kto ich bez súhlasu vykonal alebo dal vykonať.

Existujúce betónové spevnené plochy budú v potrebnej miere vybúrané a odvezené na miesto dočasného uskladnenia.

## **5. Postup výstavby:**

### **5.1. Postupnosť jednotlivých krokov pre objekt SO06:**

1. Prípojka NN k podružnému rozvádzaču R01
  - Výkopové práce pre prípojku
  - Položenie rozvodov, chráničiek, **zemniacej pásoviny**, výstražných fólií a spätné zásypy ryhy
  - Osadenie podružného rozvádzača R01 a jeho napojenie
2. Rozvody NN k podružným rozvádzačom
  - Vyznačenie trasy rozvodov
  - Výkopové práce pre rozvody
  - Položenie rozvodov, chráničiek, **zemniacej pásoviny**, výstražných fólií a spätné zásypy ryhy
  - Osadenie podružných rozvádzačov R02, R03, R04, R05 a ich napojenie
3. Prepojenie a skúšky
  - Prepojenie NN rozvodov
  - Funkčné skúšky NN rozvodov

## **6. Záver a bezpečnosť práce:**

Realizácia výstavby môže byť až po vydaní súhlasu a právoplatnosti stavebného povolenia príslušným stavebným úradom. Všetci pracovníci musia byť pred zahájením stavebných prác oboznámení s platnými stavebno-bezpečnostnými predpismi.

Bezpečnosť práce a bezpečnosť technických zariadení sa rozdeľuje do troch častí:

- a) Prvá časť je súčasťou pri návrhu - projekčnom riešení danej rozvodnej elektrickej inštalácie (ďalej v texte REI),
- b) Druhá časť je súčasťou fyzickej realizácie projekčného riešenia danej REI,
- c) Tretia časť je súčasťou následného prevádzkovania samotnej REI po jej realizácii.

Jednotlivé časti sa nedajú navzájom presne a jednoznačne oddeliť, ale sa navzájom buď prekrývajú, alebo sa opakovane vyskytujú vo dvoch, resp. vo všetkých troch častiach.

Bezpečnosť práce a bezpečnosť technických zariadení, bez rozdelenia do vyššie uvedených častí, sa dosiahne pri tomto objekte hlavne podľa nasledovného:

1. Montáže, rekonštrukcie, opravy, údržbárske a prevádzkové práce, odborné prehliadky a odborné skúšky na vyhradených technických zariadeniach elektrických a inštaláciách, môžu vykonávať len osoby s príslušnou elektrotechnickou kvalifikáciou podľa vyhlášky č. 508/2009 Z. z.
2. Pri stavebno-montážnych prácach na REI je potrebné dodržiavať a riadiť sa aj vyhláškou č. 147/2013 Z. z. - o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach v znení neskorších predpisov, NV č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko a NV č. 392/2006 o minimálnej bezpečnosti a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov.

Akcia: <b>ZBERNÝ DVOR OBCE CHTELNICA</b>	Časť: <b>SO06 NN ROZVODY</b>	Strana: <b>4</b>	Strán: <b>8</b>

3. Pri práci a obsluhu na REI a v ich blízkosti sa budú pracovníci k tomu určený riadiť ustanoveniami STN 34 3100 Bezpečnostné požiadavky na obsluhu a prácu na elektrických inštaláciách, ako aj s ňou súvisiacimi STN 34 3101 Elektrotechnické predpisy. Bezpečnostné požiadavky na obsluhu a prácu na elektrických vedeniach, STN 34 3102 Elektrotechnické predpisy. Bezpečnostné predpisy pre obsluhu a prácu na elektrických strojoch, STN 34 3103 Elektrotechnické predpisy STN. Bezpečnostné predpisy pre obsluhu a prácu na elektrických prístrojoch a rozvádzačoch a STN 34 3108 Elektrotechnické predpisy. Bezpečnostné predpisy o zaobchádzaní s elektrickým zariadením laikmi.
4. Pri prácach v blízkosti nebezpečného napätia ako aj pod napätím, musia sa použiť vhodné pracovné a ochranné prostriedky v rozsahu minimálne podľa STN 38 1981 Ochranné a pracovné pomôcky pre elektrické stanice, ako aj schválené pracovné postupy na takúto prácu určené.
5. Pred rozvodnicami - rozvádzačmi musí byť dostatočne veľký voľný priestor podľa STN 33 3220 Elektrotechnické predpisy. Spoločné ustanovenia pre elektrické stanice
6. Dvere, kryty, veká, prekážky, elektrických zariadení, rozvodníc a rozvádzačov, rozvodných zariadení, ktoré umožňujú prístup k živým častiam, musia byť pevné a upevnené tak, aby ich bolo možné otvoriť len pomocou špeciálneho nástroja, alebo kľúča, ak nie je iným spôsobom zamedzená možnosť prístupu osôb ku živým častiam, alebo bezpečnosť osôb obsluhy REI.
7. Ochrana živých a neživých častí REI je uvedená v technickej správe PD daného diela - technických údajoch.
8. Pri práci vo výškach musia byť pracovníci zabezpečený na to určenými ochrannými alebo záchytnými konštrukciami, alebo osobnými ochrannými pomôckami. Za prácu vo výškach sa považuje práca, pri ktorej môžu byť pracovníci ohrození pádom z výšky väčšej ako 1,5 m.
9. REI musia byť pod pravidelným odborným dohľadom v predpísanom časovom cykle a v rozsahu podľa príslušných STN noriem a prevádzkových predpisov.
10. Pri zistení poruchy na REI, je potrebné zvoliť taký technologický postup, ktorý zaisti jej odborné odstránenie v súlade s požiadavkami na jeho bezpečnosť, funkčnosť, spoľahlivosť, prevádzkovú hospodárnosť, krytie v danom prostredí a skratovú odolnosť v danom mieste.
11. REI sa musí udržiavať v stave, ktorý zodpovedá príslušným normám a legislatíve o bezpečnej prevádzke.
12. Osoby poverené obsluhou, ako aj údržbou na REI, musia byť preukázateľne oboznámené s prevádzkovými predpismi a musia preukázať znalosť z :
  - a) prevádzkových predpisov pre obsluhu REI
  - b) bezpečnostných predpisov,
  - c) opatrení, ktoré je potrebné vykonať pri haváriách, poruchách a podobných udalostiach,
  - d) protipožiarnych opatrení,
  - e) opatrení pri úrazoch,
  - f) poskytovania prvej pomoci,
  - g) spôsobu a postupu pri hlásení porúch na zverenej REI a zverenom zariadení, o čom musí byť urobený aj príslušný písomný záznam.
13. Pri realizácii tu projektovaných prác na REI je potrebné dodržať aj nasledovné bezpečnostné predpisy, ako aj s nimi súvisiace požiadavky vyplývajúce z právnych a legislatívnych predpisov a STN noriem :
  - a) zo Zákona č.124/2006 Z. z. - o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.
  - b) z Vyhl. č. 508/2009 Z. z. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, bezpečnosti tlakových, zdvíhacích, elektrických a plynových technických zariadení a o odbornej spôsobilosti.
  - c) z normy PNE (OEG) 383011 - Prevádzkové pravidlá. pre elektrárne a siete. časť B.
  - d) z ostatných tu neuvádzaných bezpečnostných predpisov, platných pre rozvodnú elektrickú inštaláciu REI,
  - e) z používania ochranných a pracovných pomôcok potrebných a určených pre daný druh stavebnomontážnych a údržbárskych prác, použitých pri schválených technologických postupoch na realizácii, alebo pri prevádzkovaní, oprave a údržbe projektovaného, alebo daného diela,
  - f) realizačná stavebno-montážna organizácia a investor musia pri vykonávaní prác v ochrannom pásme zariadení REI, ale aj iných inžinierskych sietí:
    - f1. Písomne oboznámiť svojich príslušných pracovníkov o polohe týchto zariadení a udaním príslušných dovolených vzdialeností, ako aj ostatných dôležitých informáciách o nich,
    - f2. Poučiť svojich pracovníkov, aby pri prácach na trase REI postupovali s najväčšou opatrnosťou a používali len také nástroje, ktorými nebudú tieto poškodené ani ináč ovplyvnené,
    - f3. Pri zemných prácach všetky odkryté inžinierske siete zabezpečiť proti ich poškodeniu a prípadnému možnému úrazu osôb vyplývajúceho z tohto stavu.
  - g) Pre zaistenie bezpečnosti práce je potrebné ďalej zaistenie - zabezpečenie pracoviska pred možným a aj náhodným výskytom nebezpečných elektr. prúdov a napätí,

Akcia: <b>ZBERNÝ DVOR OBCE CHTELNICA</b>	Časť: <b>SO06 NN ROZVODY</b>	Strana: <b>5</b>	Strán: <b>8</b>
--	------------------------------	------------------	-----------------

- h) Pre zaistenie bezpečnosti práce a aj technických zariadení je potrebné ďalej vykonanie I. odbornej prehliadky a skúšky (revízie) namontovaného el. zariadenia,
- i) Pre zaistenie bezpečnosti práce a aj technických zariadení je potrebné ďalej fyzicky realizovať dielo podľa schválenej projektovej dokumentácie. pričom sa schvaľovanie PD vykonáva predpísaným postupom a spôsobom.
- j) Pre zaistenie bezpečnosti práce a aj technických zariadení sa musia pri realizovaní diela - tejto stavby použiť len stavebno-montážne a elektrotechnické materiály, vyhovujúce technickým, technologickým a legislatívnym predpisom, platným v Slovenskej republike v čase projektovania diela a aj v dobe jeho realizácie.
- k) Pre zaistenie bezpečnosti práce a aj technických zariadení je potrebné ďalej dodržať kvalitu a bezpečnosť zrealizovaného diela, ako aj čo možno najväčšiu elimináciu neodstrániteľných nebezpečenstiev a ohrození realizovaného diela, ktoré sa dosiahnu jeho realizáciou podľa:
  - 11. uvádzaných a citovaných STN,
  - 12. dodržaním schválených technologických postupov,
  - 13. realizovaním všetkých prác pracovníkmi s príslušnou elektrotechnickou kvalifikáciou minimálne podľa § 21, vyhl. č. 508/2009,
  - 14. realizovaním všetkých prác podľa schválenej požiarnej ochrany,
  - 15. realizovaním všetkých prác aj podľa platných legislatívnych predpisov tu citovaných, ako aj s nimi súvisiacich,
- l) Pre zaistenie bezpečnosti práce a aj technických zariadení na realizovanej REI musia byť použité predpísané a aj schválené príslušné technologické postupy elektromontážnych prác.

#### **Vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a ohrození elektrickej inštalácie:**

1. V zmysle zákona č. 124/2006 Z. z. sa v tu projektovaných rozvodných elektroinštaláciách predpokladajú hlavne nasledovné možné neodstrániteľné nebezpečenstvá a ohrozenia:
  - a) Možnosť úrazu osôb elektrickým prúdom do 1000 V, nad 1000 V,
  - b) Možnosť úrazu osôb nedostatočne zabezpečeným pracoviskom,
  - c) Možnosť úrazu osôb nesprávne zabezpečeným pracoviskom,
  - d) Možnosť úrazu osôb nepoužitím predpísaných pracovných a ochranných pomôcok,
  - e) Možnosť úrazu osôb použitím nesprávnych pracovných a ochranných pomôcok,
  - f) Možnosť úrazu osôb nesprávnym použitím správnych a predpísaných pracovných a ochranných pomôcok,
  - g) Možnosť úrazu osôb ich pádom,
  - h) Možnosť úrazu osôb pošmyknutím sa,
  - i) Možnosť úrazu osôb pádom akýchkoľvek predmetov z výšky na ne,
  - j) Možnosť úrazu osôb použitím nesprávnych pracovných a technologických postupov,
  - k) Možnosť úrazu osôb nepoužitím správnych pracovných a technologických postupov,
  - l) Možnosť úrazu osôb nesprávnym použitím správnych a predpísaných pracovných a technologických postupov,
  - m) Možnosť úrazu osôb použitím nesprávnych pracovných a technologických pomôcok,
  - n) Možnosť úrazu osôb nepoužitím správnych pracovných a technologických pomôcok,
  - o) Možnosť úrazu osôb nesprávnym použitím správnych a predpísaných pracovných a technologických pomôcok,
  - p) Možnosť úrazu osôb nerešpektovaním zostatkového náboja kondenzátorov, alebo indukciou napätia z iných zdrojov, zariadení a inštalácií.
2. Nakoľko neodstrániteľné nebezpečenstvá a ohrozenia sa nedajú z REI úplne vylúčiť, ich zníženie, alebo obmedzenie pre projektovanú rozvodnú elektrickú inštaláciu sa dosiahne nasledovnými spôsobmi a prostriedkami:
  - a) Realizovaním projektovaného diela podľa tejto projektovej dokumentácie a v nej uvádzaných a citovaných STN.
  - b) Realizovaním projektovaného diela len podľa schválených technologických postupov od výrobcov osadzovaných zariadení, inštalčných materiálov a aj samotných elektromontážnych prác montážnej organizácie, prevádzajúcej tieto práce.
  - c) Realizovaním projektovaného diela kvalifikovanými pracovníkmi v zmysle vyhl. č. 508/2009 Z.z. a ostatných súvisiacich legislatívnych predpisov.
  - d) Realizovaním projektovaného diela len schválenými a aj príslušne certifikovanými výrobkami, materiálmi a zariadeniami s príslušnými atestmi - zhodou s CE.
  - e) Spracovaním a následne aj dodržiavaním schválených montážnych predpisov montážnej organizácie robiacej montážne práce.

Akcia: <b>ZBERNÝ DVOR OBCE CHTELNICA</b>	Časť: <b>SO06 NN ROZVODY</b>	Strana: <b>6</b>	Strán: <b>8</b>



- f) Spracovaním a následne aj dodržiavaním schválených prevádzkových predpisov prevádzkovateľa projektovaného zariadenia.
  - g) Realizovaním prvej odbornej prehliadky (revízie) projektovaného REI a neodkladným zrealizovaním – odstránením závad z tejto prehliadky.
  - h) Realizovaním pravidelných opakovaných odborných prehliadok a skúšok - revízií projektovaného REI a jeho inštalácie a neodkladných odstránení vyskytnutých závad v nej uvedených.
  - i) Realizovaním 1. úradnej skúšky, pokiaľ je vyžadovaná príslušnými predpismi a následne aj opakovanými úradnými skúškami, vyžadovanými príslušnými predpismi.
  - j) Realizovaním opatrení podľa samostatnej prílohy technickej správy tejto PD "Bezpečnosť práce a technických zariadení", ako aj postupov, vyplývajúcich z predchádzajúceho bodu 1.) a zahrnutých v prevádzkových predpisoch na montáž, obsluhu, údržbu a prácu na REI.
  - k) Realizovaním správne použitých OOP, pracovných pomôcok, a pracovných postupov.
  - l) Dodržiavaním bezpečnostných predpisov, vyplývajúcich s platnej legislatívy.
  - m) Kontrolou dodržiavania:
    - m1. schváleného projektového riešenia diela,
    - m2. používania certifikovaných elektrotechnických materiálov a zariadení,
    - m3. bezpečnostných predpisov, ako aj bezpečnosti práce a technických zariadení,
    - m4. schválených technologických postupov montáží, údržby a prevádzkovania.
3. Neodstrániteľné nebezpečenstvá a ohrozenia v REI je potrebné v pravidelných intervaloch vyhodnocovať a v prípade výskytu ich novej, alebo inej formy tieto priebežne dopĺňať a určovať ich elimináciu do prevádzkových pravidiel pre REI.

### **ZOZNAM POUŽITÝCH PREDPISOV A NORIEM:**

platné normy:

STN 34 3100 Bezpečnostné požiadavky na obsluhu a prácu na elektrických inštaláciách  
 STN 34 3101 Elektrotechnické predpisy. Bezpečnostné požiadavky na obsluhu a prácu na elektrických vedeniach  
 STN 34 3102 Elektrotechnické predpisy. Bezpečnostné predpisy pre obsluhu a prácu na elektrických strojoch  
 STN 34 3103 Elektrotechnické predpisy STN. Bezpečnostné predpisy pre obsluhu a prácu na elektrických prístrojoch a rozvádzačoch  
 STN 34 3108 Elektrotechnické predpisy. Bezpečnostné predpisy o zaobchádzaní s elektrickým zariadením laikmi  
 STN 33 3300 Elektrotechnické predpisy. Stavba vonkajších silových vedení  
 STN 33 1500 Elektrotechnické predpisy. Revízie elektrických zariadení  
 STN 33 2000-6 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 6: Revízia  
 STN 37 0606 Mechanické spájanie vodičov. Mechanické spájanie hliníkových vodičov v elektrických zariadeniach  
 STN 73 6005 Priestorová úprava vedení technického vybavenia  
 STN 73 6006 Označovanie podzemných vedení výstražnými fóliami  
 STN EN 60445 Základné a bezpečnostné zásady pre rozhranie človek-stroj, označovanie a identifikácia. Identifikácia svoriek zariadení a prípojov vodičov a vodičov  
 STN EN 61140 Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom. Spoločné hľadiská pre inštaláciu a zariadenia  
 STN 33 0110 Napäťové pásma pre elektrické inštalácie budov  
 STN 33 2000-1 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 1: Základné princípy, stanovenie všeobecných charakteristík, definície  
 STN 33 2000-4-41 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-41: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom  
 STN 33 2000-4-43 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-43: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred nadprúdom  
 STN 33 2000-4-442 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-442: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana elektrických inštalácií nízkeho napätia pred dočasnými prepätiami v dôsledku zemných spojení v sieťach vysokého napätia a v dôsledku porúch v sieťach nízkeho napätia  
 STN 33 2000-5-52 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 5-52: Výber a stavba elektrických zariadení. Elektrické rozvody  
 STN 33 2000-5-54 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 5-54: Výber a stavba elektrických zariadení. Uzemňovacie systémy a ochranné vodiče  
 STN 33 2000-5-51 Elektrické inštalácie budov. Časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá  
 STN EN 61936-1 Silnoprúdové inštalácie na striedavé napätia prevyšujúce 1 kV. Časť 1: Spoločné pravidlá  
 STN EN 50522 Uzemňovanie silnoprúdových inštalácií na striedavé napätia prevyšujúce 1 kV

Akcia: <b>ZBERNÝ DVOR OBCE CHTELNICA</b>	Časť: <b>SO06 NN ROZVODY</b>	Strana: <b>7</b>	Strán: <b>8</b>

STN EN 60865-1 Skratové prúdy. Výpočet účinkov. Časť 1: Definície a výpočtové metódy  
 STN IEC 60909-1 Výpočet skratových prúdov v trojfázových striedavých sústavách. Časť 1: Súčinitele na výpočet skratových prúdov v trojfázových striedavých sústavách podľa IEC 60909  
 STN IEC 60909-3 Skratové prúdy v trojfázových striedavých sústavách. Časť 3: Prúdy počas dvoch samostatných súčasných skratov medzi vodičom a zemou a čiastočné skratové prúdy tečúce cez zem  
 STN 33 3210 Rozvodné zariadenia. Spoločné ustanovenia  
 STN 33 3220 Spoločné ustanovenia pre elektrické stanice  
 STN 34 1050 Predpisy pre kladenie silnoprúdových elektrických vedení  
 STN 34 1610 Elektrický silnoprúdový rozvod v priemyselných prevádzkach  
 Vyhláška 508/2009 Z. z., - na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení.

a ďalšie s nimi súvisiace normy a predpisy.

## ZÁVER

Po ukončení montáže, resp. rekonštrukcie a počas prevádzky v lehotách podľa Prílohy č. 8 k Vyhl. č. 508/2009 MPaSV je bezpečnosť vyhradeného technického zariadenia preverovaná odborne spôsobilou osobou v rámci odbornej prehliadky a odbornej skúšky elektrického zariadenia.

Projektová dokumentácia je vypracovaná podľa platných zákonov, vyhlášok a noriem. Montáž musí byť zhotovená tak, aby vyhovovala platným predpisom a normám STN, za súčasného dodržiavania bezpečnostných opatrení a používania ochranných pomôcok a prostriedkov.

Požiarňa ochrana sa riadi Zákonom o požiarnej ochrane č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarimi v znení neskorších predpisov.

Pri montáži dodržiavať platné zákony a vyhlášky k ochrane životného prostredia.

Montážna organizácia je povinná zabezpečiť povinnosti a opatrenia v zmysle zákona o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci 124/2006 Z. z.

Zaisťovanie bezpečnosti pri práci musí byť v súlade so „Zákonníkom práce“.

Montážna organizácia je povinná v zmysle vyhlášky 508/2009 Zb. zabezpečiť pri práci riadny kvalifikovaný dozor.

Vzdušné a podzemné vedenie je nutné pred začatím prác vytýčiť príslušným pracovníkom prevádzkovateľa distribučnej sústavy. Rešpektovať predpísané vzdialenosti a ochranné pásma uvedených el. rozvodov a zariadení v zmysle zákona č. 251/2012 Z. z. Pre križovanie a súbeh dodržiavať STN 73 6005. Porealizačné zameranie odovzdať na príslušné oddelenie prevádzkovateľa distribučnej sústavy.

Akcia: <b>ZBERNÝ DVOR OBCE CHTELNICA</b>	Časť: <b>SO06 NN ROZVODY</b>	Strana: <b>8</b>	Strán: <b>8</b>
--	------------------------------	------------------	-----------------