

# STAVBA: REKONŠTRUKCIA FUTBALOVÝCH ŠATNÍ - I. ETAPA

Miesto: STARÁ ĽUBOVŇA, k. ú. STARÁ ĽUBOVŇA, č. p. 1414/4  
Stavebník: MESTO STARÁ ĽUBOVŇA

## Elektroinštalácia

OBSAH :

Technická správa

Protokol o určení prostredia

E1 – ELEKTROINŠTALÁCIA I.NP -I.ETAPA

E2 – ROZVADZAČ RS1

STAVBA: REKONŠTRUKCIA FUTBALOVÝCH ŠATNÍ – I.ETAPA  
Miesto: STARÁ ĽUBOVŇA, k. ú. STARÁ ĽUBOVŇA, č. p. 1414/4  
Stavebník: MESTO STARÁ ĽUBOVŇA  
ČASŤ : ELEKTROINŠTALÁCIA – I.ETAPA

## TECHNICKÁ SPRÁVA

### 1.1 PREDMET PROJEKTU

Predmetom projektu je projektová dokumentácia ELEKTROINŠTALÁCIE - silnoprúdových rozvodov, osvetlenia, zásuvkových obvodov a slaboprúdových rozvodov I.N.P.

Predmetom projektu je :

- Vnútna elektroinštalácia
- Osvetlenie vnútorných priestorov
- Zásuvkové okruhy
- Pospájanie
- Slaboprúdové rozvody

Predmetom projektu nie je:

- Bleskozvod a uzemnenie

### 1.2 PROJEKTOVÉ PODKLADY

Podklady pre spracovanie projektu boli

- projekt stavebnej časti
- podklady od ostatných profesií

Projekt bol spracovaný v zmysle platných noriem a vyhlášok. Obsahuje všetky náležitosti podľa týchto vyhlášok.

## 2. Základné technické údaje

### 2.1 PREDPISY A NORMY

Tento projekt vychádza najmä z nasledujúcich noriem a predpisov :

**STN 33 2000-4-41:2007** Elektrické inštalácie nízkeho napätia.

Časť 4-41: Zaistenie bezpečnosti.

Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom

**STN 33 2000-4-43** Elektrické inštalácie budov.

Časť 4: Zaistenie bezpečnosti.

Kapitola 43: Ochrana pred nadprúdom

**STN 33 2000-4-43/C1** Elektrické inštalácie budov.

Časť 4: Zaistenie bezpečnosti.

Kapitola 43: Ochrana pred nadprúdom

**STN 33 2000-4-473** Elektrotechnické predpisy.

Elektrické zariadenia. 4. časť: Bezpečnosť.

Kapitola 47: Použitie ochranných opatrení na zaistenie bezpečnosti.

Oddiel 473: Opatrenia na ochranu proti nadprúdom

**STN 33 2000-4-473/O1** Elektrotechnické predpisy.

Elektrické zariadenia. 4. časť: Bezpečnosť.

Kapitola 47: Použitie ochranných opatrení na zaistenie bezpečnosti.

Oddiel 473: Opatrenia na ochranu proti nadprúdom

**STN 33 2000-5-51** Elektrické inštalácie budov

Časť 5: Výber a stavba elektrických zariadení

Spoločné pravidlá.

**STN 33 2000-5-52** Elektrické inštalácie budov

Časť 5: Výber a stavba elektrických zariadení

Kapitola 52: Elektrické rozvody.

**STN 33 2000-5-52/A1** Elektrické inštalácie budov.

Časť 5: Výber a stavba elektrických zariadení.

Kapitola 52: Elektrické rozvody

**STN 33 2000-5-54** Elektrické inštalácie nízkeho napätia.

Časť 5-54: Výber a stavba elektrických zariadení.

Uzemňovacie sústavy, ochranné vodiče a vodiče na ochranné pospájanie

**STN 33 2000-7-702** Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 7-702: Požiadavky na osobitné inštalácie alebo priestory. Bazény a fontány

**STN 33 2000-7-703** Elektrické inštalácie budov. Časť 7-703: Požiadavky na osobitné inštalácie alebo priestory.

Miestnosti a kabíny so saunovými ohrievačmi

**STN 34 1050** Predpisy pre kladenie silových el. vedení

**STN EN 12464-1** Svetlo a osvetlenie. Osvetlenie pracovných miest Časť 1: Vnútna pracovná miesta

**STN EN 1838** Požiadavky na osvetlenie. Núdzové osvetlenie

**STN 34 3100** Bezpečnostné predpisy pre obsluhu a prácu na elektrických inštaláciách

a ďalšie s nimi súvisiace normy a predpisy.

## 2.2 ROZVODNÁ SIEŤ, OCHRANA

3NPE~50Hz 400/230V/TN-C-S  
3NPE~50Hz 400/230V/TN-S  
1 /N/PE AC 230V 50Hz, TN – S

## 2.3 OCHRANA PRED ZÁSAHOM EL. PRÚDOM PODĽA STN 33 2000-4-41:2007:

(do 1000V)

### Čl. 411 - Ochranné opatrenie: samočinné odpojenie napájania

Požiadavky na základnú ochranu (ochranu pred priamym dotykom), čl. 411.2

Príloha A: A1 - základná izolácia živých častí, A2 - zábrany alebo kryty

Požiadavky na ochranu pri poruche (ochranu pred nepriamym dotykom), čl. 411.3

Ochranné uzemnenie a ochranné pospájanie, čl. 411.3.1

Samočinné odpojenie pri poruche, **Systém TN**, čl. 411.4

### Čl. 412 - Ochranné opatrenie: Dvojité alebo zosilnená izolácia

Základná ochrana je zabezpečená základnou izoláciou a ochrana pri poruche je zabezpečená prídavnou izoláciou

### Čl. 415 - Doplnková ochrana

Prúdové chrániče (RCD), čl. 415.1

Doplnkové ochranné pospájanie, čl. 415.2

Vonkajšie vplyvy : viď protokol spracovaný v zmysle STN 33 2000-5-51 priložený k správe.

Elektrické zariadenie podľa miery ohrozenia v zmysle vyhl. ÚBP SR č. 508/2009 Z.z. je

zaradené ako el. zariadenie skupiny "B".

Dôležitosť dodávky el. energie: 3 stupeň.

Inštalovaný výkon objekt:  $P_i = 17 \text{ kW}$

Výpočtový výkon  $P_s = 11 \text{ kW}$

## Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom

Ochrana pred úrazom el. prúdom pri poruche bude v zmysle STN samočinným odpojením od napájania, hlavným a doplnkovým pospájaním. Dimenzia ochranného vodiča bude primeraná prierezu napájacích káblov v zmysle STN 33 2000-1, 3, 4-41, 5-54, a 6. Pre pospájanie možno využiť aj zvarované rošty opatrené zelenožltým náterom.

Ochrana pred úrazom el. prúdom za normálnej prevádzky bude v zmysle STN 33 2000-4-41, 5-54, a 6 izolovaním živých častí, krytmi, zábranami a pre vybrané priestory a zariadenia doplnková ochrana prúdovými chráničmi. Doplnková ochrana prúdovými chráničmi bude na všetkých zásuvkových okruhoch a pevné vývody, vlhkých priestoroch, zásuvkových okruhoch pre vonkajšie priestory okrem jednoúčelových zariadení napojených zo zásuvkového okruhu nepožadujúcich doplnkovú ochranu prúdovými chráničmi. Prepojený ochranným vodičom CY6 musia byť technologické zariadenia a ďalšie média vstupujúce do budovy. Pri navrhovaní rozvodov musia byť splnené podmienky čl. 413.1.3.3 STN 33 2000.4.41.

## 2.4 POŽIADAVKY KRYTIA EL. PRÍSTROJOV

Elektrozariadenia tohto projektu sa nachádzajú v prostrediach definovaných Protokolom o určení vonkajších vplyvov.

## 2.5 ZOSTATKOVÉ NEBEZPEČENSTVO

Pri dodržaní požiadaviek projektu, správnej aplikácii požiadaviek na ochranu pred úrazom elektrickým prúdom, pri pravidelnej revízii a údržbe nevzniká zostatkové nebezpečenstvo.

## 3 Technický popis – silnoprúdové rozvody

**RS1** – sa napojí s hlavného rozvádzača objektu bude osadený na pôvodnom mieste existujúceho rozvádzača. V rozvádzači RH bude napojený na samostatný istič. Napojenie sa prevedie káblom N2XH-J 5x10 vedený pod omietkou a podhladmi..

V rozvádzači RH dochádza k zmene siete TN-C na sieť TN-S rozdelením vodiča PEN na samostatné vodiče N a PE. Za týmto bodom rozdelenia sa tieto vodiče nesmú navzájom zamieňať ani spájať.

### 3.1 OSVETLENIE

Osvetlenie jednotlivých častí objektu je riešené v závislosti na účele danej miestnosti. Pre jednotlivé priestory bola v zmysle príslušnej normy stanovená požadovaná intenzita osvetlenia.

Pre priestory objektu je uvažované nasledovné umelé osvetlenie:

- základné osvetlenie priestorov

Stanovenie intenzity a rovnomernosti osvetlenia, ako aj ostatných svetelno-technických ukazovateľov bude v zmysle STN EN 12464-1 Svetlo a osvetlenie.

Intenzita osvetlenia v jednotlivých priestoroch sa uvažuje nasledovná :

- Chodby , sklady, 100 lx
- Šatne 300 lx

Osvetlenie bude tvorené káblami N2XH-J 2 - 5 x 1,5, vypínačmi príslušného typu a LED svetidlami prednostne. Vývody pre svetidlá budú rozmiestnené podľa výkresu a konkrétny typ svetidiel si určí investor podľa vlastného výberu. Vo výkresoch sú určené len základné parametre svetidla (ako krytie, svet.zdroj, popis svetidla). Intenzita osvetlenia jednotlivých miestností, navrhovaná podľa platných STN, je uvedená vyššie. Vypínače budú osadené pri vstupných dverách do miestností vo výške 1,3m od úrovne podlahy. Prístup k svetidlám je z jednoduchého dvojitého rebrika .

Riadenie osvetlenia:

Vonkajšie osvetlenie bude riadenie pohybovým senzorom a vypínačom.

V ostatných priestoroch bude ovládanie osvetlenia cez vypínače, ktoré budú umiestnené pri vstupoch do miestností a pohybovými senzorami v podhladoch na strope

Všetky svetidlá je potrebné udržiavať vo funkčnom stave a min. 2x ročne ich čistiť.

### 3.2 OCHRANNÉ POSPÁJANIE

Rozdelenie zberní PE-N sa prevedie v rozvádzači RH bod rozdelenia sa pripoji na Hlavnú uzemňovaciu svorkovnicu HUS vodičom : CYA 1x16. Ochranné pospojovanie sa prevedie vodičom : CYA 1x 6 zž pripojeným na ekvipotencionálnu svorkovnicu HUS, osadenú v rozvadzači RH. Pre objekt bude riešená hlavná uzemňovacia prípojnica HUS typová.

Na svorkovnicu HUS sa vodičmi : CY s prierezom v zmysle STN 33 2000-5-54 a typizovanými svorkami vodivo pripoja:

- neživé vodivé časti rozvádzača
- vodivé kovové konštrukcie káblových rozvodov
- vodivé kovové konštrukcie nosnej časti budovy
- hlavné potrubia (VZT, voda, plyn)
- všetky rozvádzače objektu
- neživé časti ostatných technologických zariadení

Hlavná uzemňovacia prípojnica HUS sa cez skúšobnú svorku pripojí na uzemnenie objektu (základový uzemňovač) pásikom FeZn 10 mm od uzemnenia z vonku

Pred zavlečeným napätím bude objekt chránený koordinovanou sústavou prepäťových ochrán. V rozvodnici bude zvodíč prepäť T1+T2 (FLP). V projekte je riešená aj ochrana el. zariadení pred poškodením od elektromagnetických

impulzov z blesku podľa STN EN 62305-4 kombinovaným zvodíčom bleskového prúdu triedy T1+T2 (B+C), bleskový impulzný prúd 100kA, pre ochrannú úroveň  $\leq 1,5\text{kV}$ . Tento zvodíč je umiestnený priamo v RS1.

### 3.3 ZÁSUVKOVÉ OKRUHY

Pre zásuvky sú navrhnuté elektrické rozvody káblami N2XH-J 3 x 2,5 mm, ktoré budú uložené pod omietkou. Prístroje budú inštalované v prístrojových škatuliach pod omietkou. Vývody pre zásuvky budú istené ističmi v prisluchajúcom rozvádzači RS1.

Zásuvky budú ukončené zásuvkami vo výške 1300 mm od podlahy. Pre istenie zásuvkových vývodov budú použité ističe s prúdovým chráničom s nominálnym diferenciálnym prúdom 30 mA s nominálnym vypínacím prúdom 16A a s charakteristikou B. Chrániče každý mesiac testovať skúšobným tlačidlom „TEST“

### 3.4 KÁBLOVÉ ROZVODY

Použitie káble pre inštaláciu sú celoplastové typu N2XH-J. Odstupová vzdialenosť rozvodov silnoprúdu a slaboprúdu je min.100 mm.

Káble sú dimenzované v zmysle platných noriem podľa nasledujúcich kritérií:

- dovoľené zaťaženie káblov
- skratová odolnosť káblov
- úbytok napätia
- zabezpečenie vypnutia pri ochrane pred úrazom el. prúdom.

Káblové rozvody sú riešené v závislosti na type priestoru, v ktorom prechádzajú:

- pod omietkou – k prístrojom, v priestoroch bez podhladu
- v ochrannej rúrke (odbočenia k jednotlivým spotrebičom a zariadeniam)
- v ochrannej rúrke - v podlahe
- na jednoduchých káblových úchytoch ( typový výrobok ) uchytých na strope v priestore podhladu

#### Protipožiarne opatrenia

Prestupy rozvodov požiarne - deliacimi konštrukciami požiarneho úseku objektu musia byť utesnené podľa požiadaviek STN 92 0201-2 a podľa požiadaviek § 40 ods. 3) vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z.. Tieto tesniace hmoty musia byť stupňa horľavosti max. B (v zmysle STN 73 0862), napr. upchávky HILTI, INTUMEX, betónové zálievky atď. s požiarou odolnosťou rovnou požiarnej odolnosti požiarne - deliacej konštrukcie, ktorou prestupujú (maximálne však EI90 minút).

### 3.5 SLABOPRÚDOVÉ ROZVODY

Pre slaboprúdové rozvody su navrhnuté káble pc 5ecat, koaxialny kábel pre TV, a HDMI z miestnosti trenéra do šatní domáчих a tak isto na chodbu, ktoré budú uložené pod omietkou. Prístroje budú inštalované v prístrojových škatuliach pod omietkou. Vývody HDMI a TV,PC ukončiť pod stropom. Vstup datových rozvodov stiahnuť s vyššieho poschodia s existujúcich rozvodov.

## 4. Bezpečnostné opatrenia

Na rozvodných zariadeniach sú umiestnené bezpečnostné a výstražné tabuľky v zmysle príslušných STN. Hlavný vypínač bude označený bezpečnostnou tabuľkou „PRI POŽIARI VYPNI“.

## 5. Bezpečnostné upozornenia

Montáž elektrických zariadení môže vykonať len firma s platným oprávnením v zmysle Vyhlášky č. 508/2009 Z.z. Počas montážnych prác musia jednotlivé pracovné skupiny dodržiavať príslušné bezpečnostné predpisy pre prácu na elektrických zariadeniach - podľa STN 34 3100, čl. 141 až 149, čl. 161 až 163, čl. 166 až 177. Po ukončení prác musí byť zariadenie podrobené východzej odbornej prehliadke a skúške v zmysle STN 33 2000-6 a STN 33 1500. Prevádzkovanie elektrických zariadení obsiahnutých v tomto projekte, ich obsluhu, opravy a údržbu môžu vykonávať len osoby s príslušnou kvalifikáciou v zmysle Vyhlášky č. 508/2009 Z.z. a podľa STN 34 3100. Zodpovednosť za preverenie a pravidelné kontrolovanie odbornej spôsobilosti pracovníkov pracujúcich na elektrických zariadeniach má prevádzkovateľ týchto zariadení.

Podľa vyhl. 508/2009 Z.z. § 2, prílohy č. 1, III. časť rozdelenie zariadení a ich zaradenie do skupín podľa miery ohrozenia je predmetné zariadenie zaradené do skupiny B.

## 6. Zásady riešenia z hľadiska bezpečnosti práce a technologických zariadení.

- Rozvádzače sú umiestnené v základnom prostredí. Pred rozvádzačmi musí byť voľný priestor min. 1000 mm. Krytie rozvádzačov je IP40(IP65) 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.
- Ochrana pred úrazom el. prúdom za normálnej prevádzky bude v zmysle STN 33 2000-1, 3, 4-41, 5-54, 6 krytmi, izolovaním živých častí a pre vybrané priestory a zariadenia doplnková ochrana prúdovými chráničmi. Všetky zariadenia a prístroje musia byť v krytí minimálne IP20 pre základné prostredie, min. IP43 pre vlhké prostredie a pre prístroje do vonkajšieho prostredia a min. IP21 pre svietidlá do vonkajšieho prostredia.
- Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom pri poruche bude v zmysle STN samočinným odpojením od napájania, hlavným a doplnkovým pospájaním. Doplnkové pospájanie bude urobené v miestnostiach s vlhkým prostredím a pod. Dimenzia ochranného vodiča bude primeraná prierezu napájacích káblov v zmysle STN 33 2000 4-41, 5-54, 6. Pre pospájanie možno využiť aj zvarované rošty opatrené zelenožltým náterom. V sprchách a pod. bude urobené vodičom Cy 4mm<sup>2</sup> s pripojením na ochranný vodič el. obvodu /prednostne na ochranný kolík zásuvky, prípadne v inštaláčnej krabici/.
- Prácu na elektrických zariadeniach môžu prevádzať len osoby s príslušnou elektrotechnickou kvalifikáciou v zmysle vyhlášky č. 508/2009 Zz, § 21 elektrotechnik alebo § 22 samostatný elektrotechnik. Obsluhovať dané elektrické zariadenia môže poučený pracovník podľa § 20 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 privody treba kontrolovať, či nie sú poškodené a či je dodržaná tesnosť pri ich zaústení.
- Pri zistení poruchy sa volia také opatrenia, ktoré zaistia 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 elektroinštalácie, ako aj výmenu jednotlivých častí zariadenia.
- Údržbári elektroinštalácií musia byť podľa Vyhlášky 508/2009 Zz. 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 zvereneného 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, STN 33 2000-6 a vydaná správa, ktorá bude priložená k tomuto projektu. V prípade zaradenia objektu do kategórie A, je potrebné vykonať prvú úradnú skúšku.
- Osoby obsluhujúce elektrické zariadenia a všetci zamestnanci musia byť poučení o nebezpečenstvách, ktoré hrozia pri manipulácii s týmito zariadeniami i napriek tomu, že tieto sú zhotovené v zmysle platných predpisov.

## **7. VYHODNOTENIE OHROZENIA BEZPEČNOSTI A ZDRAVIA PRI PRÁCI V ZMYSLE § 6 ZÁKONA NR SR Č. 124/2006 Z.z. o BOZP.**

Projekt vo svojom riešení minimalizuje možné ohrozenia elektrickým prúdom nasledovne:

- ohrozenie osôb dotykom so živými časťami ( priamy dotyk ) – rieši v časti TS „ základná ochrana - ochrana pred priamym dotykom podľa STN 33 2000 – 4 - 41
- ohrozenie osôb dotykom s časťami, ktoré sa stali živými následkom zlých podmienok, najmä porušením izolácie ( nepriamy dotyk ) – rieši v časti TS „ ochrana pri poruche - ochrana pred nepriamym dotykom podľa STN 33 2000 – 4 - 41
- ohrozenie elektrostatickými javmi – v rámci stavebnej časti sa vytvára :
  - na budove je funkčná bleskozvodná inštalácia, ktorá zvedie elektrostatické náboje
  - technologické zariadenie – sa uzemia podľa popisu TS v bode „ hlavné pospájanie „
- iné javy ako napr. preťaženie, skratové účinky a pod. - Sú riešené istiacimi prvkami
- z hľadiska bezpečnosti práce a technických zariadení projekt vo svojom riešení rešpektuje v technickej správe citované vyhlášky a platné normy a ich vykonávacie predpisy.

Projekt vo svojom riešení predpisuje zásady bezpečnosti a popisuje zdroje ohrozenia a preto pri rešpektovaní uvedených bodov a technického riešenia ako i prevádzkových a revíznych predpisov možno vyhodnotiť projektové riešenie ohrozenia bezpečnosti a zdravia ako nulové.

## **8. Záver**

Projektová dokumentácia bola vypracovaná podľa platných noriem STN a preto aj montážne práce je nutné previesť v súlade s týmito normami ako aj montážnymi pokynmi.

Všetky práce musia byť vyhotovené podľa platných noriem STN v čase realizácie.

Dodávateľ je povinný do jedného paré PD zakresliť skutočné zrealizovanie predmetnej elektroinštalácie.

Pred začatím prác investor zabezpečí vytýčenie jestv. sietí. Prípadné zmeny budú akceptované v projekte skutočného prevedenia stavby.

## **9. UVEDENIE DO PREVÁDZKY**

Vykoná elektrotechnik – špecialista na vykonávanie odborných prehliadok a skúšok. Pred uvedením do prevádzky je nevyhnutné ukončiť montáž a vykonať odbornú prehliadku a skúšku zariadenia – o tom vyhotoviť písomnú správu o prvej odbornej prehliadke a odbornej skúške („východziu revíziu správu“).

Prevádzkovateľ vypracuje samostatný prevádzkový predpis pre prevádzku rozvodne.

Zodp. projektant: Vladimír Krajger

# **PROTOKOL Č. 7/9/2019 O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV V ZMYSLE STN 332000-5-51.**

Zloženie komisie: Vladimír Krajger –projektant ELI

Ing.arch. Patrik Kasperkevič- projektant ARCH

STAVBA: REKONŠTRUKCIA FUTBALOVÝCH ŠATNÍ – I.ETAPA

Miesto: STARÁ ĽUBOVŇA, k. ú. STARÁ ĽUBOVŇA, č. p. 1414/4

Stavebník: MESTO STARÁ ĽUBOVŇA

ČASŤ : ELEKTROINŠTALÁCIA

Podklady k vypracovaniu protokolu:

Podkladové výkresy stavebnej časti

Platné normy STN, PNE 332000-2

Popis technologického zariadenia: Elektroinštalácia

Rozhodnutie:

Komisia určila vonkajšie vplyvy pre zadelené typy miestností za normálnych prevádzkových pomerov nasledovne:

Hodnotenie vonkajších vplyvov podľa STN 332000-5-51:

-Určenie vonkajších vplyvov:

-Vonkajšie priestory: AA3, AA4, AB3, AB4, AC1, AD3-dažď, AE3, AF1, AG1, AH1, AK2, AL2, AM1, AN2, AP1, AQ3, AS2, AT3, AU2

-Vnútorne priestory: AA5, AB5, AC1, AD2, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ2, AR1,

-využitie: BA1, BC2, BD1, BE1.

-konštrukcie budovy: CA1, CB1.

KATEGORIA PROSTREDIA: I

Zdôvodnenie: Určenie prostredí odpovedá charakteru budúceho užívania objektu a platným STN. NN prívod je el. zariadenie zaradené v zmysle Vyhl. č. 508/2009 Zb. v skupine „B“. V zmysle cit. vyhlášky sú oprávnení na EZ pracovať len elektrotechnici.

V Hniezdom 9. 2019

Vypracoval: Vladimír Krajger