

Daniel Kőrösi, Tešedíkovo č. d. 573, 925 82, mobil: 0948 161 346

**PREZENTÁCIA KULTÚRNEHO DEDIČSTVA
PRI KULTÚRNOM DOME DOLNÉ SALIBY**

SO 01

TECHNICKÁ SPRÁVA

MIESTO STAVBY:	Dolné Saliby, č.p. 899/5, 640
INVESTOR:	Obec Dolné Saliby, s.č. 355, 925 02 Dolné Saliby
ČASŤ PROJEKTU:	D1-4 – Silnoprúd/Osvetlenie
PROJEKT VYPRACOVAL:	Daniel Kőrösi
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	Daniel Kőrösi
STUPEŇ:	PS
DÁTUM:	13.9.2016

ZOZNAM DOKUMENTÁCIE:

- A. TECHNICKÁ SPRÁVA
- B. PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV
- G. VÝKRESY
 - G1. ELEKTROINŠTALÁCIA
 - G2. ROZVÁDZAČ RD

A. TECHNICKÁ SPRÁVA

1. Všeobecne

1.1 Predmet projektu

Projekt rieši elektroinštaláciu v obci Dolné Saliby na parcele číslo 899/5, 640. Uvedenú problematiku projekt rieši v rozsahu **projektovej dokumentácie na stavebné povolenie**.

Predmetom projektu je:

- elektroinštalácia uvedeného objektu

1.2 Projektové podklady

Podklady pre spracovanie projektu:

- Stavebné výkresy
- Projekt bol spracovaný v zmysle platných noriem a vyhlášok. Obsahuje všetky náležitosti podľa týchto vyhlášok.
- Požiadavky investora
- Bezpečnostno-technické predpisy platné v čase vypracovania projektu
- Katalógy materiálov a spotrebičov.

2. Základné technické údaje

2.1 Rozvodná sieť, ochrana

3+N+PE~50Hz 400/230V-TN-S elektrická inštalácia

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom je v zmysle STN 33 2000-4-41

A, v normálnej prevádzke:

- izolovaním živých častí (čl.412.1)
- krytmi (čl.412.2)
- doplnková ochrana prúdovým chráničom (čl.412.5)

B, pri poruche:

- samočinným odpojením napájania od zdroja (čl.413.1) v sieti TN(čl.413.1.3)
- doplnkovým pospájaním – kúpeľne (čl.413.1.6)

2.2 Predpisy a normy

Projektová dokumentácia je spracovaná na základe toho času platných predpisov a noriem týkajúcich sa zariadení riešených v tomto projekte. Jedná sa hlavne o normy STN 33 2000-1, STN 33 2000-1:04.09, STN 33 2000-4-41, STN 33 2000-4-43, STN 33 2000-4-473, STN 33 2000-5-52, STN 33 2000-5-51, STN 33 2000-5-54, STN 33 2000-7-701, STN EN 60446, STN EN 60439-1, STN 33 2000-5-51:2007-04, STN EN 60529 a pod.

2.3 Požiadavky krytia el. prístrojov

V súlade s protokolom o určení vonkajších vplyvov uvedeným v tomto projekte sú nasledovné min. požiadavky na krytie elektrických prístrojov podľa druhu priestoru:

- 1) Vnútorne priestory:
 - IP 20 - elektroinštalčné prístroje
 - IP 20 - svietidlá
 - IP 40/20 - rozvádzač

- 2) Vonkajšie priestory:
 - IP 23 - svietidlá
 - IP 23/IP 43 - elektroinštalčné prístroje

2.4 Bilancia výkonov

Celkový inštalovaný príkon:	Pi=	27,0 kW
Maximálny súčasný príkon:	Ps=	8,5 kW

2.5 Bezpečnostné zaradenie

Navrhované elektrické zariadenie patrí podľa vyhl. MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z. príloha č.1, III. Časť, bod B medzi technické zariadenia elektrické s vyššou mierou ohrozenia – skupina B.

2.6 Požiarno-bezpečnostné požiadavky

Pri inštalácii všetkých elektrických rozvodov a zariadení sa musí použiť vhodné pracovné náradie a práce musia byť prevádzané pracovníkmi zo zodpovedajúcou kvalifikáciou. Charakteristické vlastnosti elektrických zariadení a materiálov sa nesmú počas montáže porušiť. Vodiče musia byť označené podľa STN 60446, t.j. tak, ako je uvedené v projektovej dokumentácii. Spoje medzi samotnými vodičmi a medzi vodičmi a elektrickým zariadením musia zaisťovať spoľahlivý a bezpečný kontakt. Jednotlivé predmety a prvky sa musia namontovať správnej polohe a zapojení, t.j. v polohe a v zapojení pre potrebné ktoré sú označené. Živé časti elektrických zariadení, použitých vodičov a káblov je potrebné chrániť pred nebezpečným dotykom polohou, prekážkou, krytím, izoláciou a doplnkovou izoláciou. Elektrické zariadenia musia byť opatrené bezpečnostnou tabuľkou v zmysle požiadaviek STN 01 8110 a STN 01 8112, upozorňujúca na nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom. Všetky časti elektrických zariadení, ktoré slúžia na zaistenie bezpečnosti osôb v prípade nebezpečenstva musia byť nápadne označené a v ich blízkosti musí byť umiestnená bezpečnostná tabuľka, alebo nápis s pokynom.

2.7 Ochrana proti skratu a preťaženiu

Navrhované elektrické zariadenie sú pred skratom a preťažením chránené ističmi predpísanej dimenzie v zmysle požiadaviek STN 33 2000-4-43, STN 33 2000-4-473 a STN 33 2000-5-523.

2.8 Meranie spotreby elektrickej energie

V dome kultúry sa nachádza existujúce elektromerový rozvádzač.

2.9 Účinník a jeho kompenzácia

Vzhľadom na charakter prevádzky, technické parametre navrhovaných elektrických zariadení a technologických zariadení kompenzácia účinníka nie je potrebné.

2.10 Neodstrániteľné nebezpečenstvo podľa par4 zák.124/2006

Nehrozí žiadne neodstrániteľné nebezpečenstvo, okrem prípadov použitia hrubého násillia, alebo živeľnej pohromy. V prípade poškodenia zariadenia takýmto spôsobom sa uvedené zariadenia, alebo jeho poškodená časť, ktorá môže spôsobiť ohrozenie zdravia, poškodenie majetku a pod musia bezpodmienečne odstaviť a prevádzka sa môže obnoviť až po posúdení rozsahu škôd a ich závažnosť odborne kvalifikovanou osobou pre elektrické zariadenia na požadovanej kvalifikačnej úrovni v zmysle vyhlášky 508/2009 Z.z.

3. Technický popis

3.1 Popis elektroinštalácie

Rozvádzač pódia RS bude napájaný z existujúceho rozvádzača R-J s káblom CYKY-J 5x10. Rozvádzač RS sa nachádza v priestore za pódium. V prívode rozvádzača budovy RS je trojpólový hlavný istič 40A/400V.

- Jednopolové ističe 10A/B/230V – napájanie osvetlenia
- Jednopolové ističe 16A/B/230V – napájanie zásuvkových okruhov
- Trojpólové ističe 32A/B/400V – napájanie trojfázových okruhov
- Prúdové chrániče 40A/4/B/003 – doplnková ochrana zásuvkových okruhov

Všetky svietidlá ktoré sa nachádzajú v objekte si dodáva investor sám, je potrebné dodržať krytie podľa bodu 2.3 tejto tech. správy.

Výška osadenia jednotlivých prístrojov je nasledovaná:

- 0,4 m – zásuvky – resp. podľa investora
- 1,2 m – vypínače – resp. podľa investora
- 2 m – nástenné svietidlá

Presné rozmiestnenie elektrických prístrojov je viditeľné na výkresoch G1.

3.2 Káblové rozvody

Káblové vedenie objektu sú navrhnuté káblami CYKY. Všetky rozvody sú vedené pod omietkou.

Svetelné okruhy sú napájané káblami typu CYKY J3x1,5 mm². Všetky zásuvkové okruhy pre zásuvky 230V sú napájané káblami typu CYKY J3x2,5 mm². Všetky zásuvkové okruhy pre zásuvky 400V sú napájané káblami typu CYKY J5x4 mm².

3.3 Ochrana proti prepätiu

I.a II. stupeň je zabezpečený osadením zvodíčov prepätia v rozvádzačoch RS.

3.4 Doplnkové pospájanie

Svorkovnica hlavného pospájania (HOP) bude umiestnená ako samostatná prípojnica v rozvádzači RS. Táto svorkovnica bude prizemnená na spoločnú uzemňovaciu sústavu vodičom CY 16 mm². Zo svorkovnice je potrebné previesť prizemnenie drôtom CY 6 mm²

(resp. CY 16 mm²) všetkých vodivých kovových potrubí pred vstupom do budovy vnútri budovy.

Ak sú takéto vodivé časti privádzané do budovy z vonku, musia byť pospájané pokiaľ je možné musia byť pripájané.

4. Bezpečnostné upozornenia

4.1 Montáž

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 práce na elektrických zariadeniach – podľa STN 34 3100:2001-08, čl. 141 až 149, čl. 161 až 163, čl. 166 až 177.

Po ukončení prác musí byť zariadenie podrobené východiskovej odbornej prehliadke a skúške v zmysle STN 33 2000-6-61:2004-08 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 3100:2001-08. Zodpovednosť za preverenie a pravidelné kontrolovanie odbornej spôsobilosti pracovníkov pracujúcich na elektrických zariadeniach má prevádzkovateľ týchto zariadení.

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

4.2 Údržba a bezpečnosť pri práci na EZ

Údržba elektrických zariadení môžu vykonávať len odborne spôsobilé osoby v zmysle Vyhl. MPSVR č. 508/2009 Z.z. (§21-24) a STN 34 3100. Obsluhu elektrického zariadenia, t.j. ovládanie, zapínanie a vypínanie obvodov inštalácie môže robiť osoby bez elektrotechnickej kvalifikácie poučené v zmysle Vyhl. MPSVR č. 508/2009 Z.z. (§20). Obsluhu tých častí zariadenia, kde by obsluha mohla prísť do styku s časťami pod napätím, môžu byť poverené osoby len z elektrotechnickou kvalifikáciou s odbornou spôsobilosťou podľa Vyhl. MPSVR č. 508/2009 Z.z. (§21-24). Na elektrickej inštalácii je nutné vykonať pravidelné odborné prehliadky a odborné skúšky v termínoch podľa Prílohy č. 8 Vyhl. MPSVR č. 508/2009 Z.z.

Projekt obsahuje 5 strán.

Text neprešiel jazykovou úpravou!

Vypracované dňa 13.9.2016 v Tešedíkove

Vypracoval: Daniel Kőrösi

Podpis elektrotechnika špecialistu