

 RevPro s.r.o. Bernoláková 2, Ľubica, 059 71 web: www.revpro.sk tel: +421 908 278 182	B. TECHNICKÁ SPRÁVA Projekt pre stavebné povolenie Z.č. : 19/018		STRANA : 1 / 6
			ZMENA : 00
			PODPIS :  ARCH.Č. : P-19/018

Obsah:

1. Predmet a rozsah projektu.....	2
1.1 Predmet projektu	2
1.2 Rozsah projektu.....	2
1.2.1 Projekt rieši	2
1.2.2 Projekt nerieši	2
2. Charakteristika elektrického zariadenia podľa miery ohrozenia.....	2
3. Predpisy a normy	2
4. Základné technické údaje	3
4.1 Rozvodná sústava	3
4.2 Spôsob napájania elektrickou energiou.....	3
4.3 Stupeň dôležitosti dodávky el. energie	4
4.4 Prostredie	4
4.5 Ochrana pred nebezpečným dotykovým napätím podľa STN 33 2000-4-41	4
4.6 Energetická bilancia	4
5. Celkové technické riešenie.....	4
5.1 Všeobecné poznámky k projektu a opis koncepcie projektu.....	4
5.1.1 Opis koncepcie projektu	4
5.2 Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci	5
5.3 Požiadavky na kvalifikáciu pracovníkov	5
5.4 Revízia el. zariadenia	6

 RevPro s.r.o. Bernoláková 2, Lubica, 059 71 web: www.revpro.sk tel: +421 908 278 182	B. TECHNICKÁ SPRÁVA Projekt pre stavebné povolenie	STRANA : 2 / 6
		ZMENA : 00
	Z.č. : 19/018	PODPIS :  ARCH.Č. : P-19/018

1. Predmet a rozsah projektu

1.1 Predmet projektu

Projekt rieši elektrickú prípojku centra komunitných služieb v obci Jarabina.

1.2 Rozsah projektu

Skladba projektovej dokumentácie je v súlade s požiadavkami v tomto smere, zohľadňuje smernice spracovateľa projektovej dokumentácie ako aj požiadavky odberateľa a je členená podľa obsahu projektu.

1.2.1 Projekt rieši

- ✓ RE-elektromerový rozvádzač,
- ✓ NN-prípojku rodinného domu,

1.2.2 Projekt nerieši

- RD-rozvádzač rodinného domu,
- Elektroinštaláciu rodinného domu,
- Bleskozvod a uzemnenie,

2. Charakteristika elektrického zariadenia podľa miery ohrozeni

Projektované zariadenia sú vyhradené technické zariadenia skupiny „B“, v zmysle vyhlášky MPSVaR SR č.234/2014 Z.z., ktorou sa dopĺňa vyhláška MPSVaR SR č.508/2009 Z.z.


3. Predpisy a normy

STN 33 2000-5-51

Elektrické inštalácie budov. Časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá.

EN 60 529

Stupne ochrany krytom - IP kód.

 RevPro s.r.o. Bernoláková 2, Ľubica, 059 71 web: www.revpro.sk tel: +421 908 278 182	B. TECHNICKÁ SPRÁVA Projekt pre stavebné povolenie	STRANA : 3 / 6
		ZMENA : 00
	Z.č. : 19/018	PODPIS :  ARCH.Č. : P-19/018

STN 33 2000	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 2000-4-46	Elektrické inštalácie budov. Časť 4: Zaistenie bezpečnosti. Kapitola 46: Bezpečné odpojenie a spínanie.
STN 33 2000-4-473	Elektrotechnické predpisy. Elektrické zariadenia. Časť 4: Bezpečnosť. Kapitola 47: Použitie ochranných opatrení, Oddiel 473: opatrenia na ochranu proti nadprúdom.
STN 33 2000-5-52	Elektrické inštalácie budov. 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 sústavy a ochranné vodiče.
STN 34 1610	Elektrotechnické predpisy STN. Elektrický silnoprúdový rozvod v priemyselných prevádzkach

a s uvedenými normami súvisiace predpisy a normy.

4. Základné technické údaje


4.1 Rozvodná sústava

Napäťová sústava:

Rozvádzač RE : 3 PEN, 3 NPE ~50Hz, 400/230V, TN-C-S,

4.2 Spôsob napájania elektrickou energiou

Elektrické napájanie je realizované z rozvádzača RE – elektromerového rozvádzača.

 RevPro s.r.o. Bernoláková 2, Ľubica, 059 71 web: www.revpro.sk tel: +421 908 278 182	B. TECHNICKÁ SPRÁVA		STRANA : 4 / 6
	Projekt pre stavebné povolenie		ZMENA : 00
	Z.č. : 19/018		PODPIS :  ARCH.Č. : P-19/018

4.3 Stupeň dôležitosti dodávky el. energie

Dodávka el. energie bude zabezpečená v zmysle STN 34 1610 § 16 107:

3. stupeň – pre zariadenia resp. spotrebiče normálneho významu

4.4 Prostredie

Prostredie je určené podľa STN 33 2000-5-51 a STN 33 2000-1.

Inštalované elektrické zariadenia vyhovujú svojím krytím použitiu v podmienkach daného prostredia.

4.5 Ochrana pred nebezpečným dotykovým napätím podľa STN 33 2000-4-41

Ochrana je riešená v zmysle STN 33 2000-4-41.

Ochrana pred elektrickým prúdom bude navrhnutá a vyhotovená v jednotlivých rozvodných sústavách s menovitým napätím zosilenou izoláciou t.j.:

- v normálnej prevádzke – **izolovaním živých častí**
 - **zábranou, krytmi, umiestnením mimo dosah**
- pri poruche – **samočinným odpojením napájania**
 - **hlavným pospojovaním**
 - **doplňková ochrana prúdovými chráničmi**

4.6 Energetická bilancia

Predpokladaný výkon:

$P_f = 35 \text{ kW}$

5. Celkové technické riešenie

5.1 Všeobecné poznámky k projektu a opis koncepcie projektu

5.1.1 Opis koncepcie projektu

Navrhované technické riešenie pozostáva z napájania komunitného centra v obci Jarabina. Napojenie rozvádzača komunitného centra RD, bude realizované

 RevPro s.r.o. Bernoláková 2, Ľubica, 059 71 web: www.revpro.sk tel: +421 908 278 182	B. TECHNICKÁ SPRÁVA Projekt pre stavebné povolenie	STRANA : 5 / 6
		ZMENA : 00
	Z.č. : 19/018	PODPIS :  ARCH.Č. : P-19/018

z elektromerového rozvádzača RE umiestneného pred objektom na hranici pozemku. Novododaný elektromerový rozvádzač RE bude v pilierovom vyhotovení, napojený existujúcim káblom NAYY-J 4x50 z poistkovej skrinky SR3 označenej R0969-0000028, umiestnenej na stĺpe pred objektom za potokom. Vývod z elektromerového rozvádzača bude istený ističom B63A. Z daného rozvádzača RE bude realizovaný kábel CYKY-J 5x25, uložený v zemi a pod omietkou vo fasade objektu až do rozvádzača RD.

Pred zahájením výkopových prác je potrebné vytyčenie podzemných vedení a dodržanie potrebných vzdialeností pri súbahu a križovaní jednotlivých vedení.

5.2 Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci na el. zariadení a jeho obsluha je zaistená hlavne dodržiavaním STN 33 3210, STN 33 3220, STN 33 2000, STN 34 3100, STN EN 60 529. El. zariadenie vyhovuje danému prostrediu v zmysle STN 33 0300 a STN 33 2310.

Elektrické zariadenia, prípadne el. predmety musia byť pred uvedením do prevádzky vybavené všetkými bezpečnostnými tabuľkami, ktoré sú predpísané pre tieto zariadenia normou. Rozvádzač RE musí byť vždy prístupný pre údržbu a obsluhu.

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci na elektrickom zariadení a jeho obsluhy je zaistená hlavne dodržaním a zabezpečením maximálnej prevádzkovej bezpečnosti a možnosti jednoduchej montáže. Elektrotechnické zariadenie musí zodpovedať príslušnému prostrediu.

Všetky elektroinštalačné práce sú vykonané pracovníkmi s predpísanou elektrotechnickou kvalifikáciou v zmysle vyhlášky č.508/2009 Z.z. MPSVaR SR.

Po ukončení prác bude vykonaná odborná prehliadka elektrického zariadenia.

5.3 Požiadavky na kvalifikáciu pracovníkov

Pre pracovníkov prevádzky a údržby je potrebná kvalifikácia podľa vyhlášky č.508/2009 Z.z. MPSVaR SR, §21, 22 a STN 33 2000. Overovanie kvalifikácie týchto pracovníkov treba vykonávať taktiež v zmysle tejto vyhlášky.

 RevPro s.r.o. Bernoláková 2, Ľubica, 059 71 web: www.revpro.sk tel: +421 908 278 182	B. TECHNICKÁ SPRÁVA Projekt pre stavebné povolenie		STRANA : 6 / 6
			ZMENA : 00
	Z.č. : 19/018		PODPIS : 
			ARCH.Č. : P-19/018

5.4 Revízia el. zariadenia

Po inštalácii el. zariadenia je potrebné vykonať východiskovú revíziu el. zariadenia v zmysle noriem STN 33 2000-6 HD 60364-6, STN 33 1500 a vyhotoviť východiskovú revíznú správu.