

firma	APOLO CZ s.r.o.	tel./fax	+ 420 461 722 204	http:\\	www.apolocz.cz
adresa	Tyršova 155, 572 01 Polička	email	apolo@apolocz.cz	ič, dič	27 49 28 51, CZ 27 49 28 51

TECHNICKÁ ZPRÁVA

k dokumentaci pro provedení stavby

AKCE :	REVITALIZACE AREÁLU AZASS - ZAHRADA VŠEMI SMYSLY k.ú. Polička, p.p.č. 6411
INVESTOR :	Svazek obcí AZASS Palackého náměstí č.p. 160 572 01 Polička
ARCHITEKT :	Ing. arch. Karel Šrámek
VEDOUCÍ ZAKÁZKY :	Ing. Martin Kozáček
PROJEKTANT :	MENC JOSEF - elektroprojekce Husova 305, 572 01 Polička
ZODP. PROJEKTANT :	Josef Menc
ČÍSLO ZAKÁZKY :	P03108
DATUM :	IV.2014
STAVEBNÍ OBJEKT :	F.1.2 KLIDOVÁ PLOCHA B
ČÁST:	F.1.2.3 - ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY
OZNAČENÍ PŘÍLOHY :	F.1.2.3.1

F.1.2.3.1 - T E C H N I C K Á Z P R Á V A

STAVBA : **REVITALIZACE AREÁLU AZASS
– ZAHRADA VŠEMI SMYSLY**

INVESTOR : **Svazek obcí AZASS
Palackého nám. čp. 160, 57201 Polička**

VYPRACOVAL : **Josef MENC
Husova 305
572 01 Polička
tel. : 736 541 772
e-mail : pepro.menc@gmail.com**

DATUM : **DUBEN 2014**

STUPEŇ : **DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY**

OBSAH

- A. PRŮVODNÍ ČÁST
- B. TECHNICKÁ ČÁST
- C. VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE
 - F1.2.3.2.01 – ELEKTROINSTALACE PRO ČERPADLA VODNÍ NÁDRŽE

A. PRŮVODNÍ ČÁST

STAVBA : Revitalizace areálu AZASS – ZAHRADA VŠEMI SMYSLY

MÍSTO STAVBY : k.ú. Polička, p.p.č. 6411

INVESTOR STAVBY : Svazek obcí AZASS, Palackého nám. čp. 160, 572 01 Polička

PROJEKTANT : MENC Josef
Husova 305
572 01 POLIČKA
tel. : 736 541 772
e-mail : pepro.menc@gmail.com
IČO 46454101
DIČ CZ7309063487

PROJEKTOVÉ PODKLADY : Projekt je zpracován na základě jednání se stavebním projektantem panem Ing. arch. Šrámkem K., který zadal výchozí požadavky na zpracování projektové dokumentace.

Návrh vychází z podkladů a požadavků stavební části, technologické části a ostatních profesí, dále z požadavků a zvyklostí provozovatele a je zpracován ve smyslu platných ČSN a ostatních bezpečnostních a technických předpisů. Materiál udává základní koncepci a slouží pro projednání v rámci stavebního řízení.

Projekt je řešen na úrovni „Dokumentace provedení stavby stavby“.

ROZSAH PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE : Projektová dokumentace řeší elektroinstalaci k oběhovým čerpadlům vodní nádrže v areálu AZASS v Poličce.

Dále byly předány výkonové požadavky pro výpočet energetické náročnosti objektu.

Výkresová část je zpracována v souladu s ČSN 33 2130 ed.2, ČSN 33 2000-4-41 ed.2 a normami souvisejícími, platnými v době zpracování tohoto projektu.

STUPEŇ :

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

DATUM :

DUBEN 2014

B. TECHNICKÁ ČÁST

1. HLAVNÍ POUŽITÉ NAPĚŤOVÉ SOUSTAVY

TN – S 1+PE+N, 50 Hz stř, 230 V

Místem přechodu soustavy TN-C na TN-S budou rozvodnice RMS 3. Od tohoto místa budou vodiče **PE** a **N** vedeny samostatně (nová instalace) a nesmějí být v žádném místě navzájem spojeny.

2. OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM

Provedena ve smyslu ČSN 33 2000 – 4 – 41 ed. 2 a to :

- **neživé části** - automatickým odpojením od zdroje
- zvýšená ochrana bude provedena proudovými chrániči
- pospojením
- **živé částí** - izolací, kryty a přepážkami

3. OCHRANA PŘED ZKRATEM A PŘETÍŽENÍM

Ve smyslu ČSN 33 2000 – 4 - 43

POJISTKAMI

JISTIČI

4. OCHRANA PROTI PŘEPĚTÍ

Není aplikována

5. VÝKONOVÉ ÚDAJE

ODBĚR	P_{inst}MAX. (kW)	P_{prov}MAX (kW)
ČERPADLO 1	0,32	0,32
ČERPADLO 2	0,15	0,15
<u>CELKEM</u>	0,47	0,47

Hlavní jistič před elektroměrem **stávající**.

6. VNĚJŠÍ VLIVY

Vnější vlivy byly stanoveny dle ČSN 33 2000-3 a ČSN 33 2000-5-51a jsou považovány za normální :

- vnitřní prostory – (AA5, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, BA1, BC1, BE1, CA1, CB1)
- normální
- venkovní prostory – (AA7,AB8, AC1, AD4, AE4, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ3, AR2, AS2, BA1, BC3, BD1, BE1, CA1, CB1)
- zvláště nebezpečné, požadovaný stupeň krytí el. předmětů min. IP 54

7. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

7.1. NAPÁJENÍ A ROZVODNÉ ZAŘÍZENÍ

Napájení nového obvodu pro čerpadla bude provedeno ze stávajícího rozvaděče RMS 3, v.č. 28. Stávající rozvaděč je umístěn v suterénu budovy B v areálu AZASS.

7.2. ROZVODY

Nový obvod pro čerpadla jezírka bude proveden dle předpisů a norem platných pro daný objekt v době realizace. Rozvod bude proveden celoplastovými kabely CYKY, uložené z části pod omítkou a z části v lištách PVC. Přívodní kabel pro čerpadla CYKY 3C x 2,5 mm² bude ukončen v jímce čerpadla těsnou rozbočnou krabicí, v níž budou napojeny obě čerpadla. Spolu s přívodním kabelem bude uložen kabel 5C x 1,5 mm² – reserva, který bude ukončen v jímce jezírka v krabicí. S kabely vedle k čerpadlu vodič CY 6 mm² pro pospojení čerpadel. Vně objektu budou kabely uloženy v korugované chráničce KOPOFLEX 09040 v pískovém loži.

Elektrická instalace musí být provedena výhradně v instalačních zónách dle ČSN 33 2130 změna 2.

1 ROZVADĚČ RMS 3

Stávající plastový rozvaděč s plechovými dvířky umístěný v suterénu objektu budovy B. Rozvaděč bude vybaven novým jistícím prvkem PFL7-10/1N/B/0,03 Z tohoto prodového chrániče bude napájena zásuvka pro čerpadlo jezírka.

8. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ

Instalované zařízení i montážní postupy musí zaručovat, aby elektrické zařízení neskýtalo nebezpečí ohrožující zdraví nebo majetek, jak při normálních provozních režimech, tak i při poruchových stavech, běžné údržbě a revizích.

Při provádění montážních prací je nutno dodržet platné bezpečnostní předpisy a normy dle 591/2006 Sb. o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu při práci.

Práce musí provádět oprávněná organizace pracovníky s příslušnou kvalifikací dle Vyhl. č. 50/78 Sb.

9. ZÁVĚR

Elektrická instalace novostavby bude před uvedením do provozu podrobena **výchozí revizi dle ČSN 33 2000-6-61 a následně pravidelným revizím dle ČSN 33 1500.**

Vypracoval : Menc Josef