

OBJEDNATEL : Město Otrokovice
nám. 3. května 1340, 765 23 Otrokovice

AKCE : **SENIOR B - STAVEBNÍ ÚPRAVY
OBJEKTU PRO ZKVALITNĚNÍ
POSKYTOVANÝCH SOCIÁLNÍCH
SLUŽEB**

DPS – DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY
DZS – DOKUMENTACE PRO ZADÁNÍ STAVBY

ČÁST : **SO09-Tělocvična a společenská místnost
elektroinstalace**

OBEC : OTROKOVICE

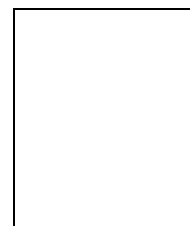
KRAJ : ZLÍNSKÝ

ZHOTOVITEL : K-ING, projekce a dozor staveb, s.r.o.

POČET VYHOTOVENÍ : 6

DATUM VYHOTOVENÍ : 8/ 2016

ČÍSLO VYHOTOVENÍ



Obsah technické zprávy - Elektroinstalace

1. SEZNAM PŘÍLOH	3
2. VŠEOBECNÁ ČÁST	3
2.1 Rozsah projektu	3
2.2 Předpisy a normy	3
3. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE	3
3.1 Rozvodná soustava	3
3.2 Ochrana před úrazem elektrickým proudem	3
3.3 Důležitost dodávky elektrické energie	4
3.4 Bilance výkonů	4
3.5 Vnější vlivy	4
3.6 Osvětlenost	4
4. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	4
4.1 Úpravy stávajícího rozvaděče RMS40	4
4.2 Osvětlení a spotřebičové rozvody	4
4.3 Ochrana proti přepětí	4
4.3.1 Vnitřní přepětí	4
4.3.2 Vnější atmosférické přepětí (hromosvod)	5
5. BEZPEČNOST PRÁCE	5
5.1 Provádění stavebně montážních prací	5
5.2 Revize elektrického zařízení	5
5.3 Kvalifikace pracovníků	5
5.4 Výstražné tabulky a nápisy	5

1. SEZNAM PŘÍLOH

E-151	Technická zpráva	N
E-153	Půdorys – osvětlení, zásuvky	1 : 50

2. VŠEOBECNÁ ČÁST

2.1 Rozsah projektu

Projekt řeší:

Projekt řeší elektroinstalaci v prostorách nově budované tělocvičny a společenské místnosti v budově „Senioru B v Otrokovicích v rozsahu:

- Úpravy stávajícího rozvaděče RMS40
- Osvětlení a zásuvkové rozvody
- demontáže

2.2 Předpisy a normy

ČSN 33 2000-4-41 ed.2	Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000-5-52 ed.2	Výběr a stavba elektrických zařízení-elektrická vedení
ČSN 73 6005	Prostorová úprava vedení technického vybavení
ČSN 33 2000-5-51 ed.3	Výběr a stavba elektrických zařízení -Všeobecné předpisy

3. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

3.1 Rozvodná soustava

- rozvodná soustava: 3NPE AC 50Hz, 400V, TN-C-S

3.2 Ochrana před úrazem elektrickým proudem

- ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti, ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 edice 2 :

Ochranné opatření:

čl. 411 – automatické odpojení od zdroje, je ochranné opatření jehož:

- základní ochrana je zajištěna základní izolací živých částí nebo překážkami nebo kryty, v souladu s přílohou „A“ shora citované normy
- ochrana při poruše je zajištěna ochranným pospojováním a automatickým odpojením v případě poruchy v souladu s čl. 411.3- 411.4

čl. 415 – doplňková ochrana

- proudovými chrániči dle čl. 415.1
- doplňujícím ochranným pospojováním dle čl. 415.2

3.3 Důležitost dodávky elektrické energie

3. stupeň dle ČSN 34 1610

3.4 Balance výkonů

Celkový instalovaný příkon předpoklad	:	Pi	=	0,8 kW
Soudobost		beta	=	0,8
Celkový výpočtový (přenášený) výkon	:	Pv	=	0,64 kW

Předpokládaná spotřeba el. energie 1300 kWh/rok

3.5 Vnější vlivy

Stanoveny v souladu s požadavky ČSN 33 2000-1 ed.2 a ČSN 33 2000-5-51 ed.3. takto:

Sklad: AB4

Charakter prostoru: normální

3.6 Osvětlenost

Osvětlenost dle ČSN EN 12464-1

Tělocvična a společenská místnost 300lx

4. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

4.1 Úpravy stávajícího rozvaděče RMS40

Rozvaděč RMS 20 je stávající zapuštěná rozvodnice. Pro potřeby zapojení nových zásuvek bude rozvodnice dozbrojena chrániči s nadproudovou ochranou. Na stávající jističe (světla sklepní prostor) bude napojeno nové osvětlení tělocvičny.

4.2 Osvětlení a spotřebičové rozvody

Ve stávajících sklepních prostorech se provede demontáž stávajícího osvětlení.

V tělocvičně a společenské místnosti je navrženo osvětlení zářivkovými svítidly s mřížkou v krytí IP20, která jsou upevněna na stropě. Připojení je z rozvaděče RMS40.

Ovládání osvětlení je přepínačem.

Na únikové cestě z místností jsou nainstalována nouzová svítidla, která se zapnou při výpadku elektrické energie. Napojení je na stávající okruh nouzového osvětlení v chodbě.

Spotřebičové rozvody zahrnují připojení zásuvek pro nahodilý odběr.

Rozvody jsou provedeny kabely CYKY, které jsou uloženy pod omítkou.

4.3 Ochrana proti přepětí

4.3.1 Vnitřní přepětí

Není v rámci tohoto projektu řešeno.

4.3.2 Vnější atmosférické přepětí (hromosvod)

Není řešeno. Objekt je opatřen stávající ochranou před bleskem dle ČSN 34 1390.

5. BEZPEČNOST PRÁCE

5.1 Provádění stavebně montážních prací

Při provádění musí být dodržena příslušná ustanovení aktuálně platných norem.

5.2 Revize elektrického zařízení

Výchozí revizi provede dodavatel montážních prací podle ČSN 33 1500. Další revize periodické provede provozovatel ve stanovených lhůtách a po každé opravě vyvolané poruchou či poškozením el. zařízení dílčí revize.

5.3 Kvalifikace pracovníků

Osoby pověřené obsluhou a údržbou elektrických zařízení musí mít odpovídající kvalifikaci dle Vyhl. ČÚBP č. 50/78 Sb.

§ 3 : pracovníci seznámení -obsluha el. zařízení mn, nn v krytí IP 20 a vyšším

§ 5 : pracovníci znalí -obsluha el. zařízení mn,nn v krytí IP Ix menším
-obsluha el. zařízení vn
-práce na el. zařízeních nn

Tyto osoby musí prokázat znalost místních provozních a bezpečnostních předpisů, protipožárních opatření, první pomoci při úrazech elektřinou a znalostí a způsobu hlášení závad na svěřeném zařízení.

5.4 Výstražné tabulky a nápisy

Elektrická zařízení, popř. předměty musí být před uvedením do provozu vybaveny bezpečnostními tabulkami a nápisy předepsanými pro tato zařízení příslušnými zařizovacími nebo předmětovými normami. Tabulky a nápisy musí být provedeny dle ČSN 34 3510 v souladu s ČSN 01 8010 a ČSN 8012.

Zlín : 08. 2016
Vypracoval : ing. M. Pátek
Kontroloval :