

OBSAH:

- 1 Technická zpráva + výkazy výměr
- 2 Instalační schéma
- 3 Vnější ochrana před účinky blesku



Vypracoval:	Ing. Miroslav Marek	Ing. MIROSLAV MAREK IČO: 466 91 359 Projektování elektrických zařízení Komenského 449 378 21 Kardašova Řečice TEL.: 384 382 361
Investor:	Obec Lásenice	
Místo:	k.ú. Lásenice	
Stavba:		Datum:
REKONSTRUKCE MULTIFUNKČNÍHO OBECNÍHO DOMU V OBCI LÁSENICE		04/2013
		Příloha č.:
		1
		Formát:
		(5+3) x A4
Část: ELEKTROINSTALACE	Stupeň PD: Prováděcí projekt	Část:
Obsah: Technická zpráva + výkaz výměr		
		Výtisk:
		

TECHNICKÁ ZPRÁVA – sociální zázemí

Projekt řeší:

Vnitřní silnoproudé elektrické rozvody
Osvětlení

Podklady:

Projekt stavební části

Technické podmínky:

Napěťová soustava:

230V, 50 Hz, TN-S

Instalovaný výkon:

Osvětlení		0,16 kW
Ventilátory VZT		0,12 kW
Automatický ventil		0,03 kW
Ohřev TUV		4,00 kW
Mobilní spotřebiče	do	3,68 kW
Celkem		7,99 kW

Ochrana před úrazem elektrickým proudem podle ČSN 33 - 2000 - 4 – 41:

základní: izolací, kryty a přepážkami
při poruše: základní – automatickým odpojením nadproudovým prvkem
doplňková – proudovým chráničem 30 mA

Vnější vlivy:

Podle ČSN 33 - 2000 – 5 – 51 byly určeny všechny vnitřní prostory jako normální:

Řešení rozvodu:

Silové rozvody budou provedeny kabely CYKY nebo CYKYlo uloženými pod omítkou, úsek kolem průvlaku nad schodištěm v elektroinstalační liště.

Napájení:

Zařízení bude napájeno ze stávajícího okruhového rozváděče RO umístěného v chodbě.
Rozváděč bude doplněn o jistící prvky pro nové obvody.

Osvětlení:

Je navrženo tak, aby splňovalo požadavky ČSN EN 12464-1 při nízkých provozních nákladech. Budou použita přisazená a podhledová osvětlovací tělesa osazená kompaktními zářivkami, v zasedací místnosti budou použita svítidla s lineárními zářivkami. Minimální udržovaná osvětlenost jednotlivých prostor:

WC+předsíň 200 lx

Osvětlení bude ovládáno klasickými spínači instalovanými ve výšce 120 cm nad úrovní podlahy.

Napájení mobilních spotřebičů:

Mobilní spotřebiče budou napájeny ze zásuvek. Jejich počet a rozmístění je možno upravit podle požadavku investora.

Automatický ventil pisoáru:

Bude napájen ze zdroje instalovaného v místnosti pisoáru. Zdroj bude připojen na světelný obvod.

Odvětrávání:

Odtahové ventilátory budou vybaveny doběhovými spínači a budou pouštěny spínači osvětlení.

Ohřev TUV:

Ohřívače budou napájeny samostatně jištěnými obvody z okružového rozváděče RO.

Uvedení do provozu:

Předpokladem uvedení nového elektrického zařízení do provozu bude:

- provedení podle platných předpisů ČSN
- provedení dílčí revize podle ČSN 33 – 2000 – 6

Zateplení polyfunkční budovy č.p. 11 Lásenice

Část: Elektroinstalace - sociální zázemí

Výkaz dodávek a montáží

Mno. MJ. Název
Rozvodná zařízení

1 kpl	Doplnění okr rozvaděče RO
3 ks	jistič 10 A/1/B
1 ks	chránič s nadpr ochr 16 /N1/B/003
1 ks	montážní lišta DIN dl 100 mm
1 ks	otvor v krycím panelu pto 5 TE

Osvětlovací tělesa včetně světelných zdrojů:

4 ks	podhledové 18 W - d
3 ks	podhledové 2x18 W - c

Přístroje pod omítku včetně přístrojových krabic, zařízení:

7 ks	spínač č. 1
4 ks	zásuvka 230 V
1 ks	zdroj pro automatické ventily
4 ks	zapojení a nastavení ventilátoru VZT
1 ks	zapojení a nast ventilu pisoáru

Kabely, úložný materiál, výpomoci:

88 m	kabel CYKY (CYKYlo) 3x1,5	10+15+25+28
15 m	kabel CYKY (CYKYlo) 3x2,5	10+2*2,5
8 ks	inst. krabice KO 68 vč. svorek	
20 ks	kapsa pro inst. krabici	
35 m	drážka ve zdivu 20x20nn	9+7+7*2+2*2,5
3 m	elektroinstalační lišta 40x40	
1 kpl	demontáž st. inst. likvidace odpadu	
1 kpl	doprava materiálu	
1 kpl	revize	
1 kpl	pomocný, spojovací materiál	

Vnější ochrana před účinky blesku:

Pro objekt byla stanovena třída ochrany III dle ČSN EN 62305-3.

Parametry chráněného objektu:

výška:	max. 15 m
obvod stěn:	132 m
materiál stěn:	cihlové zdivo, keramické tvárnice
materiál střechy:	dřevěný krov, eternitové (beternitové) šablony

Vnější systém ochrany:

Jímací soustava:	Pro umístění jímací soustavy byla použita metoda ochranného úhlu. Bude použito jímací vedení FeZn 8 vedené po hřebeni doplněné jímacími tyčemi v rozích valem.
Svody:	devět rozložených po obvodu objektu. Rohové, svody budou vedené po okapových svodech a čtyři budou zapuštěné ve fasádě.
Zemnič:	Stávající zemniče mají nevyhovující zemní odpor, proto bude instalován nová uzemňovací soustava. Ta bude tvořena dvojicí zemnicích tyčí křížového profilu na každý svod ve vzájemné vzdálenosti min 2 m a vzdálenosti od objektu rovněž 2 m. Vzhledem k předpokládanému nevyhovujícímu zemnímu odporu bude provedena úprava přípravkem [REDAKCE] s průběžným kontrolním měřením. Zemní odpor jednotlivých zemničů nemá překročit hodnotu 15 ohmů.

Uvedení do provozu:

Předpokladem uvedení nového elektrického zařízení do provozu bude:

- provedení podle platných předpisů ČSN
- provedení dílčí revize podle ČSN 33 – 2000 – 6

Zateplení polyfunkční budovy č.p. 11 Lásenice

Část: Elektroinstalace - vnější ochrana před účinky blesku
Výkaz dodávek a montáží

Mno.MJ.	Název
18 ks	zemní tyč ZT 1,0k
216 m	jímací vedení a svody drát FeZn 8
45 m	drát FeZn 10 - přívody k zem. tyčím
110 ks	podpěra jímacího vedení PV 17
110 ks	podložka těsnící 8
40 ks	podpěra jímacího vedení PV 22
9 ks	svorka zkušební ZS
15 ks	svorka univerzální SU
12 ks	svorka na okapové žlaby SO
3 ks	jímací tyč JV 2,0
46 ks	svorka na okapové trubky ST nerez
4 ks	krabice elektroinstalační K 125
26 m	trubka ohebná 40 mm
18 ks	štítek označení svodu a sm. uzem.
18 m	rýha pro zemní drát 30x60 cm
4 barel	přípravek pro zlepšení vodivosti půdy