

ELEKTROINSTALACE

SEZNAM PŘÍLOH

a) TEXTOVÁ ČÁST

1. TECHNICKÁ ZPRÁVA
2. SPECIFIKACE MATERIÁLU A PRACÍ

b) VÝKRESOVÁ ČÁST

1. VÝKRES č.1 ELEKTROINSTALACE
2. VÝKRES č.2 ÚPRAVA STÁV. ROZVADEČE P



3

číslo paré

INVESTOR: OBEC NEPOLISY			
ZODP. PROJEKTANT: K. FIŠERA		MĚŘÍTKO: 1 : 50	
VYPRACOVAL: Š. FIŠERA		STUPEŇ PD: DSP	
DATUM: 02/2012	Číslo zak: 959/10/2012	FORMÁT: XxA4	ČÍSLO VÝKRESU F.1.4g-EL00
MÍSTO: k.ú. NEPOLISY		STAVEBNÍ ÚŘAD: CHLUMEC n. C.	
AKCE: ODVĚTRÁNÍ KUCHYNĚ V MŠ NEPOLISY		 KAREL FIŠERA ELEKTROSERVIS NOVÁ SKŘENĚŘ30 50401 NOVÝ BYDŽOV tel/fax. 495 493 790 IČO: 42268168 DIČ: CZ531013070	
OBSAH:	ELEKTROINSTALACE		

Dokumentace k žádosti o stavební povolení

F Dokumentace stavby objektů

3 Provozní soubory stavby

1.4.g zařízení silnoproudé elektrotechniky

Akce: Odvětrání kuchyně v MŠ Nepolisy

Investor: **Obec Nepolisy**

Místo stavby: **Nepolisy**

Číslo zakázky: **959/10/2012**

Stupeň: **DSP**

TECHNICKÁ ZPRÁVA ELEKTROINSTALACE



INVESTOR: OBEC NEPOLISY			
ZODP. PROJEKTANT: K. FIŠERA	<i>am</i>	MĚŘÍTKO: N	3
VYPRACOVAL: Š. FIŠERA		STUPEŇ PD: DSP	
DATUM: 02/2012	Číslo zak: 959/10/2012	FORMÁT: 4xA4	ČÍSLO VÝKRESU F.1.4g-EL00
MÍSTO: k.ú. NEPOLISY	STAVEBNÍ ÚŘAD: CHLUMEC n. C.		
AKCE: ODVĚTRÁNÍ KUCHYNĚ V MŠ NEPOLISY		 KAREL FIŠERA ELEKTROSERVIS NOVÁ SKŘENĚŘ30 50401 NOVÝ BYDŽOV tel/fax. 495 493 790 IČO: 42268168 DIČ: CZ531013070	
OBSAH:	TECHNICKÁ ZPRÁVA		

1. VŠEOBECNÉ ÚDAJE

1.1 Předmět projektu

Předmětem projektové dokumentace pro stavební povolení je provedení silové el. instalace na akci „Odvětrání kuchyně v MŠ Nepolisy“. Jedná se o připojení VZT jednotky a regulátoru topení, umístěných v plynové kotelně MŠ.

1.2 Investor

Obec Nepolisy

1.3 Projekt zpracoval

Karel Fišera Nová Skřeněř 30, 504 01 Nový Bydžov č. tel. 495 493 790
číslo zak. 959/10/2012 datum 02/2012

1.4 Podklady pro projekt

- stavební půdorysy v měřítku 1 : 100
- požadavky investora
- požadavky hl. architekta projektu p. J. Černý
- požadavky profesí Ing. K. Vopálka – VZT
J. Zahradníček - topení
- prohlídka na místě

1.5 Použité normy ČSN

ČSN 332000-4-41 ed.2, 332000-5-54 ed.2, 332000-5-51 ed.3, 332130 ed.2,
332000-4-43, 332000-4-473, 332000-5-523, 330166 ed.2, 332000-5-52,
ČSN EN 62305 1-4 a další související

1.6 Volba elektromateriálu a el. přístrojů dle katalogů výrobců

2. VNĚJŠÍ VLIVY DLE ČSN 332000-5-51 ed.3 + ČSN 332000-4-41 ed.2 změna 1

- 2.1 **Vnitřní prostor kotelny – AA5, AB5, BC2**, ostatní vlivy jsou v kategorii 1, jedná se o **normální prostor**.

3. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

3.1 Rozvodná síť

Přívod do stávajícího rozvaděče P 3 PEN 50Hz ~ 3x 400/230V TN – C

Stávající el. rozvody kotelny 3 PEN 50Hz ~ 3x 400/230V TN – C

Nové el. rozvody kotelny 3 NPE 50Hz ~ 3x 400/230V TN - S

3.2 El. příkon objektu

Nový instalovaný příkon cca 6,8 kW,

Nový soudobý příkon $P_s = 6,6$ kW.

Celková uvažovaná roční spotřeba el. energie 3 000 kWh

3.3 Stupeň dodávky el. energie

III. stupeň dle ČSN 341610

3.4 Napojení objektu na el. energii:

nové rozvody pro vzduchotechnickou jednotku a regulátor topení jsou napojeny ze stávajícího rozvaděče „P“, který je umístěn v kotelně. Do tohoto rozvaděče se na místo stávajících rezerv IJV a ITV nově osadí motorový spouštěč 4-6A pro napojení vzt jednotky a jistič B16/10A pro napojení regulace topení. Zároveň se ze stávajícího jističe pro osvětlení kotelny nově vyvede nový kabel CYKY-J 3x1,5 pro napojení nového nouzového svítidla umístěného nad vstupními dveřmi do kotelny. Provede se úprava osvětlení v kotelně, kde se dvě stávající žárovková svítidla nahradí novými zářivkovými svítidly 2x36W.

3.5 Měření el. energie:

nedojde k navýšení příkonu, proto se měření el. energie, včetně hlavního jističe před elektroměrem nemění.

- 3.6 Ochrana před úrazem el. proudem dle ČSN 332000-4-41 ed.2
- živých částí – ochranné uzemnění čl. 413.3.1.1, ochranné pospojování čl. 413.1.2 automatické odpojení v případě poruchy čl. 411.3.2.
- 3.7 Hlavní pospojování
v kotelně se ze stávající sběrný PEN v rozvaděči P vyvede vodič CY 6mm², kterým se propojí potrubí plynu, topení, vzt.
- 3.8 Druh podkladů
V projektu je uvažováno s nehořlavými podklady "A1+A2", dle ČSN EN 13501-1, případně bude-li el. zařízení instalováno na podkladech B - E, musí el. zařízení vyhovovat ČSN 332312
- 3.9 Ochrana před nadproudy
Ochrana před přetížením a zkraty je provedena jističi s charakteristikou "B", a motorovým spouštěčem, umístěnými ve stávajícím rozvaděči a v rozvaděči P.
- 3.10 Krytí el. zařízení
Minimální krytí el. zařízení z hlediska působení vnějších vlivů a přístupnosti osob bez elektrotechnické kvalifikace, el. spotřebiče a el. předměty IP44, případně IP20.
- 3.11 Barevné značení vodičů
Musí vyhovovat ČSN 330166ed.2
- 3.12 Ochrana před přepětím
v projektové dokumentaci s ní není uvažováno, nejsou zde napojena taková el. zařízení, která by tuto ochranu vyžadovala..

4. OSVĚTLENÍ

- 4.1.a Zůstává stávající, nahradí se pouze stávající žárovková svítidla zářivkovými a nad vstupní dveře se nově osadí nouzové svítidlo s ukazatelem směru úniku. Jako zdroj energie vedle sítě slouží akumulátorová baterie, umístěná přímo ve svítidle s kapacitou cca 1. hod. Životnost baterií cca 5 let. Svítidla jsou opatřena automatickým testem aku baterií
- 4.2 Údržba osvětlení
interval čištění svítidel 1x za 6 měsíců, výměna světelného zdroje 1x za 24 měsíců
- 4.3 Nouzové osvětlení je provedeno dle ČSN 1838 svítidly instalovanými ve výši 2,2 – 2,5m nad podlahou, svítidla jsou opatřena piktogramem se směrem úniku,.

5. PROVEDENÍ EL. INSTALACE

- 5.1 Rozvaděče:
viz jednotlivé výkresy
- 5.2 El. rozvody
budou provedeny kabely **CPKY** vedenými skrytě pod omítkou (způsob uložení C dle ČSN 332000-5-523), případně v trubkách Stávající nepoužívané el. rozvody budou demontovány.

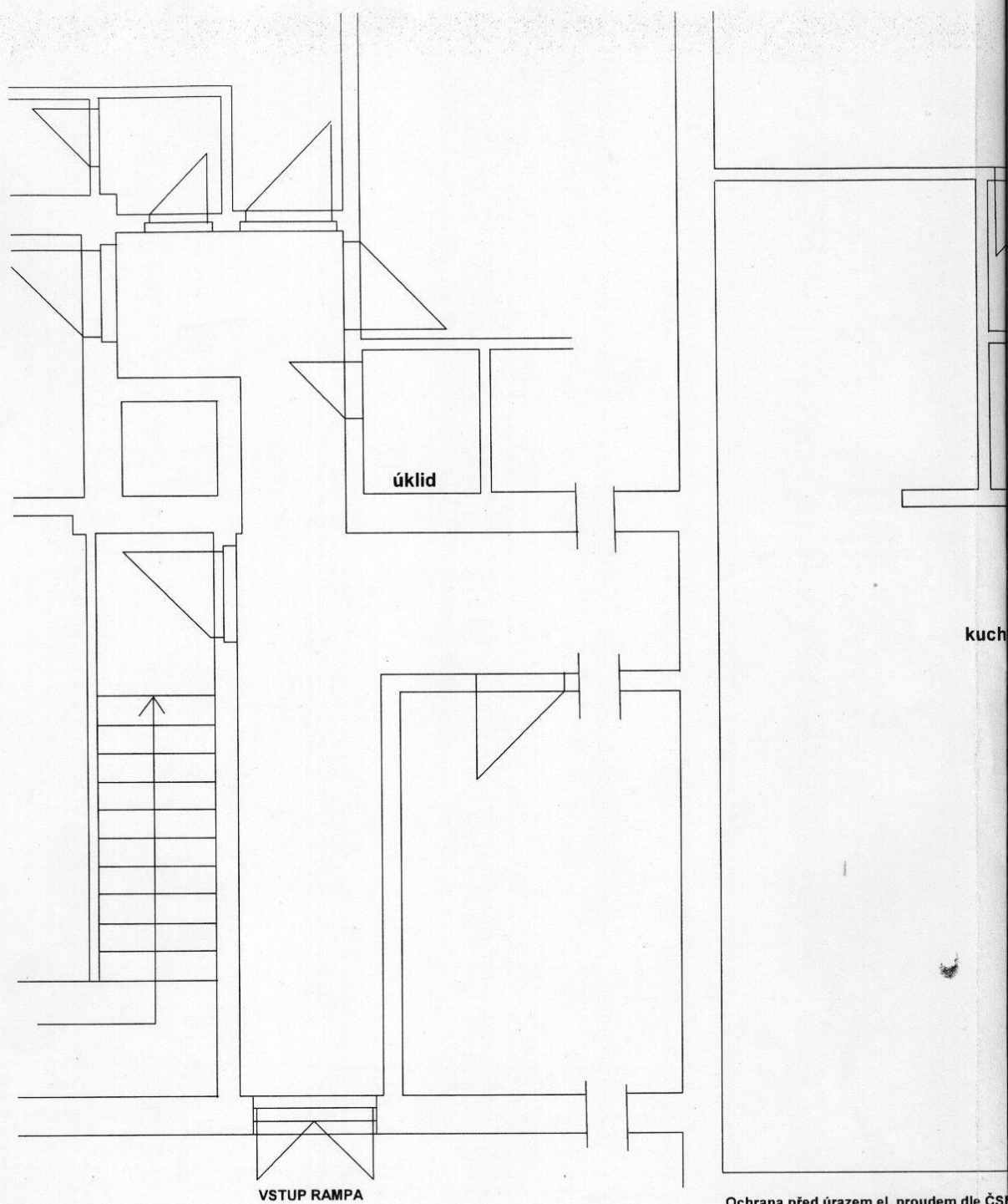
6. BEZPEČNOSTNÍ USTANOVENÍ

- 6.1 Obsluha el. zařízení
Obsluhu (zapínání, vypínání el. zařízení mohou provádět osoby bez elektrotechnické kvalifikace
- 6.2 Údržba el. zařízení
Veškeré zásahy do el. zařízení mohou provádět pouze osoby znalé s vyšší kvalifikací, kteří mají platné osvědčení dle vyhl.č.50/78Sb.

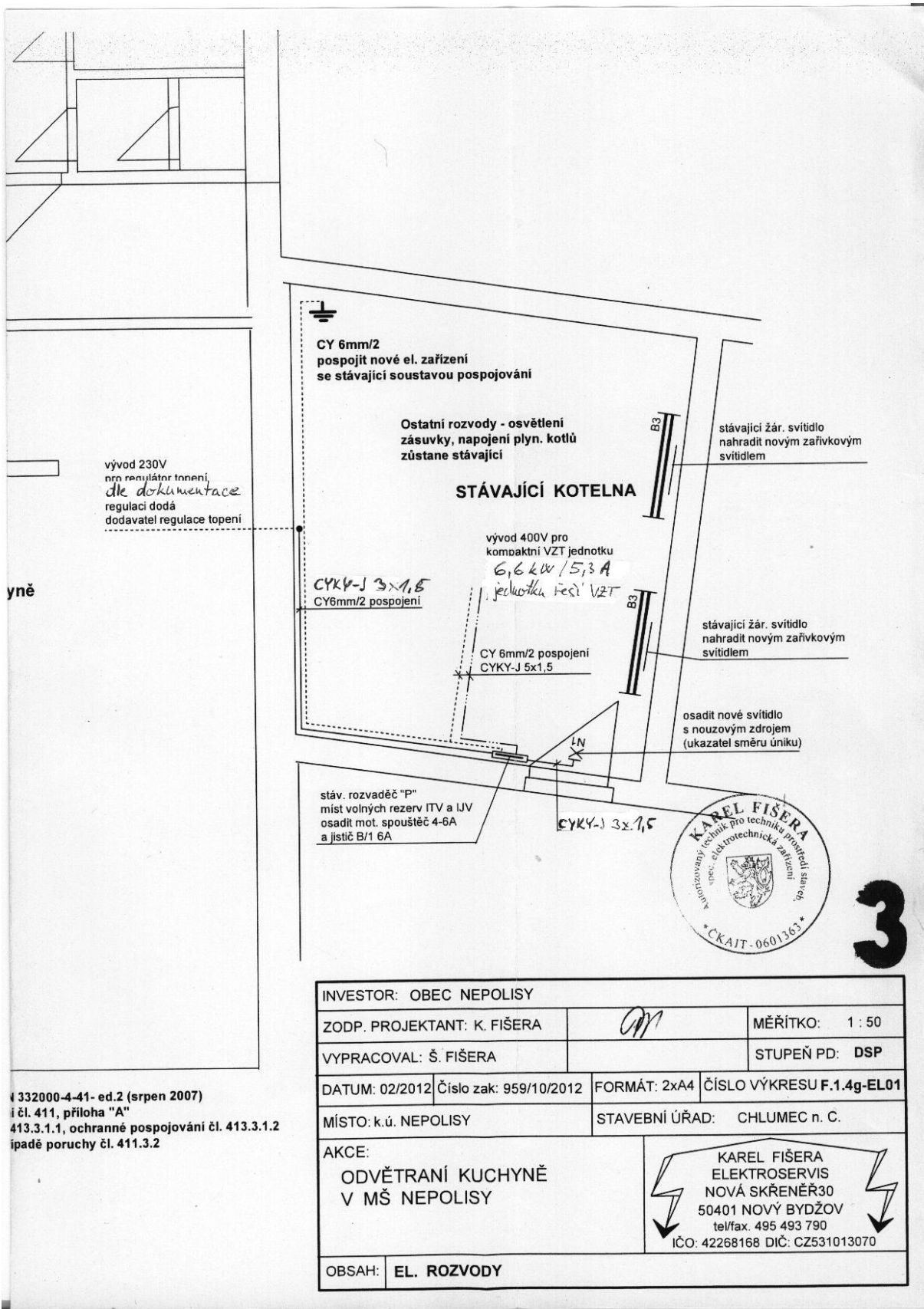
- 6.3 Volný prostor před rozvodnicemi
Před rozvodnicemi musí zůstat volný prostor 0,8m dle ČSN 332130ed.2
- 6.4 Uvedení do provozu
Před uvedením do provozu se musí provést výchozí revize dle ČSN 332000-6

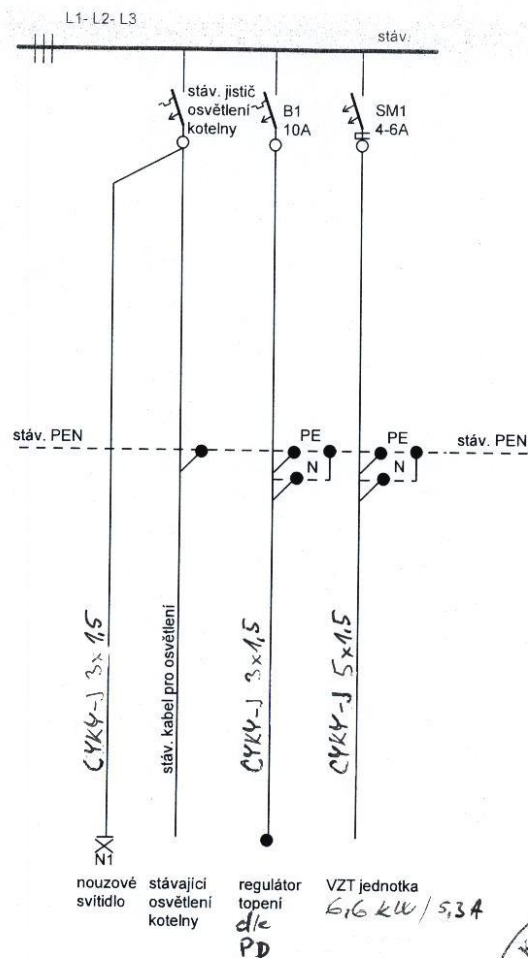
7. POKYNY PRO DODAVATELE EL. ZAŘÍZENÍ

- 7.1 Vývody
Přesné kóty vývodů je nutné konzultovat s investorem
- 7.2 Koordinace prací
Montážní práce je nutné koordinovat s ostatními profesemi
- 7.3 Úprava projektové dokumentace
Po skončení elektromontážních prací provede elektromontážní firma zakreslení skutečného stavu el. instalace, takto upravená PD bude předána uživateli
- 7.4 Elektromontážní práce
Provede firma s oprávněním dle vyhl.MPSV č.73/2010Sb.o práci na vyhrazených el. zařízení. Montážní firma je povinná při montáži postupovat v souladu se zněním této vyhlášky.



Ochrana před úrazem el. proudem dle ČSN
a) živých částí - izolaci, kryty a přepážkami
b) neživých částí - ochranné uzemnění čl.
automatické odpojení v případě





3

INVESTOR: OBEC NEPOLISY			
ZODP. PROJEKTANT: K. FIŠERA	<i>OM</i>	MĚŘÍTKO: N	
VYPRACOVAL: Š. FIŠERA		STUPEŇ PD: DSP	
DATUM: 02/2012	Číslo zak: 959/10/2012	FORMÁT: 1xA4	ČÍSLO VÝKRESU F.1.4g-EL02
MÍSTO: k.ú. NEPOLISY		STAVEBNÍ ÚŘAD: CHLUMEC n. C.	
AKCE: ODVĚTRÁNÍ KUCHYNĚ V MŠ NEPOLISY		<p>KAREL FIŠERA ELEKTROSERVIS NOVÁ SKŘENĚŘ30 50401 NOVÝ BYDŽOV tel/fax. 495 493 790 IČO: 42268168 DIČ: CZ531013070</p>	
OBSAH:	ÚPRAVA ROZVADĚČE P		