

ZPRÁVA O MIMOŘÁDNÉ REVIZI ELEKTRICKÉ INSTALACE

číslo revize: 01/MČP_1/2026

vykonaná dne: **25.05.2026**
ukončená dne: **25.05.2026**
termín následné revize: **05/2031**

podle norem: NV 190/2022 Sb.
ČSN 33 2000-6 ed.2
ČSN 33 2000-4-41 ed.3
ČSN 33 1500 Z1-Z4

revizní technik: **Josef Koklar**
adresa: **Janovská 395, Praha 10**
ev. č. osvědčení EZ: **406/23/R-EZ-E2A**
ev. č. oprávnění EZ: **1366/23/EZ-M,O,R-E2A**

objekt: **Nebytové prostory**
V Kolkovně 908/7
Praha 1, 110 00
majitel: **Městská část Praha 1**
Vodičková 681/18
Praha 1 – Nové Město, 110 00

Revidované zařízení: **Nebytové prostory V Kolkovně 908/7**

Zařízení napojeno: **napojení na distribuční soustavu PRE-dis., rozvaděč RS**
Soustava: **TN-C-S 50Hz, 230V/400V**

Základní ochrana: **Izolací živých částí,
kryty nebo přepážkami**
Ochrana při poruše: **Automatickým odpojením
od zdroje, síť TN-C-S**
Doplňková ochrana: **Doplňujícím ochranným
pospojováním**

Stav zařízení se od poslední revize ze dne: **mimořádná**
Při revizi odpojeno zařízení : - - -

Měření-měřicí přístroje:

PU 186	vč.193732012/13
KEW 6010B	vč.W0004786/13
MI 3122	vč.12400933/12
PU 184 DELTA	vč.9695469/13
KEW4200	vč.8026324/13
APPA 97	vč.01902901/13
M3900	vč.0464711/13

Celkový posudek: **Elektrická instalace není z hlediska bezpečnosti schopna provozu**

Tato zpráva má stran: **6**

Počet vyhotovení: **2x**

Rozdělovník: **1x provozovatel**

1x revizní technik

.....
podpis provozovatele

.....
podpis rev. technika



Obsah revizní zprávy:

1. Rozsah prováděné revize elektrického zařízení (instalace)
2. Zajištění revize elektrického zařízení (instalace)
3. Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí
4. Použité předpisy ČSN
5. Vnější vlivy a prostory
6. Úkony při revizi elektrické instalace
7. Technický popis elektrického zařízení (instalace)
8. Naměřené hodnoty – měření
9. Zjištěné závady, nedodělky, návrh a termíny na odstranění závad
10. Závěr a vyhodnocení revize

1. Rozsah prováděné revize elektrické instalace

Předmětem této mimořádné revize je elektroinstalace nebytového prostoru, pro majitele **Městská část Praha 1, Vodičková 681/18, Praha 1 – Nové Město, 110 00**, na adrese **V Kolkovně 908/7, Praha 1, 110 00**. Cílem revize bylo zjistit výchozí stav po opravě elektrické instalace z hlediska nebezpečí vzniku úrazu elektrickým proudem, dále ověření jištění a uložení vedení. Revize byla provedena dle příslušné normy ČSN 33 2000-6 ed.2 tj. předepsaná kontrola, měření, zkouška a celkové zhodnocení. Revidováno bylo napojení z hlavního rozvaděče HR do podružné rozvodnice RS. Jiné části, než jsou v revizní zprávě uvedeny, nejsou předmětem této revize.

Fyzického provedení revize elektrického zařízení se zúčastnil za majitele **p. Kutina**

2. Zajištění revize elektrické instalace

Předmětem revize elektrických zařízení provedené ve smyslu požadavků platné NV 190/2022, ČSN 332000-6 ed.2 a ČSN 33 2000-4-41 ed.3 a norem souvisejících je prohlídka, měření a zhodnocení parametrů elektrické silové instalace v uvedených prostorách z hlediska na připojení k distribuční soustavě NN, PRE-Dis. a.s. Ověřit že zařízení je v souladu s přípojnými podmínkami ČSN EN 61439-1 a ČSN ISO 3864.

3. Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3

- a) základní ochrana – izolací živých částí, kryty nebo přepážkami dle čl. 412.1.1., 412.2.2
- b) ochrana při poruše – automatickým odpojením od zdroje, síť TN-C, dle čl. 411.4
- c) doplňková ochrana – proudovým chráničem 30mA dle čl. 415.1
- d) doplňková ochrana – doplňujícím pospojováním dle čl. 415.2

4. Použité předpisy ČSN

ČSN 33 2000-1 ed.2 Elektrické instalace budov část 1: Rozsah platnosti, účel a základní hlediska
 ČSN 33 2000-4-41 Elektrické instalace nízkého napětí část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem
 ČSN 33 2000-4-42 ed.2 Elektronické předpisy – Elektrická zařízení část 4: Bezpečnost – kapitola 42: Ochrana před účinky tepla
 ČSN 33 2000-4-43 ed.2 Elektrická instalace budov část 4: kapitola 43: Ochrana proti nadproudům
 ČSN 33 2000-4-46 ed.2 Elektrotechnické předpisy – Elektrické zařízení část 4: Bezpečnost – kapitola 46: Odpojování a spínání
 ČSN 33 2000-5-51 ed.3 +Z1 +Z2 Elektrotechnické předpisy – Elektrická zařízení část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení – Všeobecné předpisy
 ČSN 33 2000-5-52 ed.2 Elektrická instalace nízkého napětí část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení: Elektrická vedení
 ČSN 33 2000-5-53 ed.2 Elektrická instalace nízkého napětí kapitola 5-53: Spínací a řídicí přístroje
 ČSN 33 2000-5-534 Elektrotechnické předpisy – Elektrická zařízení část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení kapitola 53: Odpojování, spínání a řízení – Oddíl 534: Přepět'ová ochranná zař.
 ČSN 33 2000-5-537 Elektrotechnické předpisy – Elektrické zařízení část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení kapitola 53: Spínací a řídicí přístroje – Oddíl 537: Přístroje pro odpojování a spínání
 ČSN 33 2000-5-54 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí část 5.54: Výběr a stavba elektrických zařízení – Uzemnění a ochranné vodiče ochranného pospojování
 ČSN 33 2000-5-559 ed.2 Elektrické instalace budov část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení kapitola 55: Ostatní zařízení – Oddíl 559: Svítidla a světelná instalace
 ČSN 33 2000-6 Elektrické instalace nízkého napětí část 6: Revize
 ČSN 33 2000-7-701 Elektrické instalace nízkého napětí část 7-701: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech – Prostory s vanou nebo sprchou
 ČSN 33 2000-7-712 ed.2 Elektrické instalace budov část 7-715: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech – Světelná instalace napájená malým napětím
 ČSN 33 2130 ed.3 Elektrotechnické předpisy. Vnitřní elektrické rozvody
 ČSN 33 0165 ed.2 Elektrotechnické předpisy. Značení vodičů barvami a číslicemi

5. Vnější vlivy a prostory dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 a ČSN 33 2000-5-51 ed.3 +Z1, +Z2

Protokol o určení vnějších vlivů je nedílnou součástí (přílohou) projektové dokumentace a ES prohlášení výrobce.

Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 +Z1, +Z2

Vnitřní prostor - **normální**:

– dle tab. ZA.1 – AA4, AB1-4, AD4, AE3, AN1, AQ1, AS1, BA1, BC1, CA1,

Prostory dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3

Vnitřní prostor - **normální**: - dle ČSN 33 2000-7-714 ed.2

6. Úkoly při revizi elektrické instalace

ČSN 33 2000-6 ed.2 (03/2017), čl. 6.4.2.1

Prohlídka zařízení bez napětí. Provedena obecná prohlídka revidovaného zařízení.

ČSN 33 2000-6 ed.2 (03/2017), čl. 6.4.2.2

Prohlídka trvale zapojených elektrických předmětů. Prohlídka – odpovídající způsob spojení vodičů.

ČSN 33 2000-6 ed.2 (03/2017), čl. 6.4.2.3

Prohlídka – označení obvodů, pojistek, spínačů, svorek. Prohlídka – označení středních a ochranných vodičů.

ČSN 33 2000-6 ed.2 (03/2017), čl. 6.4.2.3

Prohlídka – označení středních a ochranných vodičů. Prohlídka použití a vhodného umístění řádně odpojících spínacích přístrojů (viz. Kapitola 46: a oddíl 537).

ČSN 33 2000-6 ed.2 (03/2017), čl. 6.4.2.3

Prohlídka - volby vodičů. Prohlídka revidovaného elektrického zařízení za účelem zjištění volby vodičů s ohledem na proudovou zatížitelnost a na úbytky napětí.

ČSN 33 2000-6 ed.2 (03/2017), čl. 6.4.3.1

Zkoušky – všeobecně. Provedeny zkoušky revidovaného elektrického zařízení.

ČSN 33 2000-6 ed.2 (03/2017), čl. 6.4.3.2

Zkoušení spojitosti ochranného obvodu. Provedena zkouška spojitosti ochranných vodičů, spojitost hlavního a doplňujícího pospojování. Pro měření provedená při zkouškách bylo použito přístrojů uvedené na titulní straně této zprávy, přístroj svými parametry vyhovuje požadavkům této normy.

ČSN 33 2000-6 ed.2 (03/2017), čl. 6.4.3.3

Zkoušení – izolačního odporu elektrické instalace. Provedeno zkoušení izolačního odporu revidované elektrické instalace. Pro měření provedené při zkouškách bylo použito přístroje uvedeného na titulní straně této zprávy, přístroj svými parametry vyhovuje požadavkům této normy. Výsledky měření jsou uvedeny v odstavci: 8.

Naměřené hodnoty – měření.

ČSN 33 2000-6 ed.2 (03/2017), čl. 6.4.3.7

Zkoušky – ověření podmínek ochrany automatickým odpojením od zdroje – sítě TN. Provedeny zkoušky – ověření účinnosti opatření pro ochranu automatickým odpojením od zdroje v síti TN. Provedeno měření impedanční smyčky a ověření buď charakteristik nebo účinnosti předřazeného ochranného přístroje, např. kontrolou nastavení jmenovitého proudu u jističů a zjištěním jmenovitého proudu pojistek. Dále prohlídkou a zkouškou proudových chráničů. Účinnost automatického odpojení od zdroje proudovým chráničem byla dále ověřena generováním reziduálního proudu až do velikosti I_{dn} při použití vhodného zkušebního přístroje. Výsledky měření jsou uvedeny v odstavci: 8. Naměřené hodnoty – měření.

ČSN 33 2000-6 ed.2 (03/2017), čl. 6.4.3.7.2

Zkoušky – měření odporu zemniče. Provedena měření odporů zemničů-pro měření provedená při zkouškách bylo použito přístrojů uvedených na titulní straně této zprávy, přístroje svými parametry vyhovují požadavkům této normy. Výsledky měření jsou uvedeny v odstavci: 8. Naměřené hodnoty – měření.

ČSN 33 2000-6 ed.2 (03/2017), čl. 6.4.7.3

Zkoušky – měření impedance poruchové smyčky. Provedena měření impedancí vypínacích smyček- Provedena měření odporů zemničů-pro měření provedená při zkouškách bylo použito přístrojů uvedených na titulní straně této zprávy, přístroje svými parametry vyhovují požadavkům této normy. Měření byla provedena při jmenovitém kmitočtu obvodu. Výsledky měření jsou uvedeny v odstavci: 8. Naměřené hodnoty – měření.

ČSN 33 2000-6 ed.2 (03/2017), čl. 6.4.3.10

Zkoušky – funkční zkoušky. Provedeny funkční zkoušky revidovaného elektrického zařízení

7. Technický popis elektrického zařízení (instalace)

Jedná se o mimořádnou revizi elektroinstalace **po opravě**. Jedná se o nebytový prostor MČP-1. Objekt **V Kolkovně 908/7, Praha 1, 110 00**, majitel nemovitosti **Městská část Praha 1, Vodičková 681/18, Praha 1 – Nové Město, 110 00**. Přívodní napájení je ze stoupajícího vedení HDV, do instalované podružné rozvodnice PL umístěný na stěně v chodbě. Vnitřní instalace a obvody jsou provedeny vodiči a kabely CYKY, CYA, AYKY ve vkladacích lištách a trubkách z PVC, ve zdi a ve SKD podhledech. Revidované vývody a instalovaná el. zařízení jsou ve zprávě jmenovitě uvedeny. Revize byla provedena od podružné rozvodnice PL, po jednotlivé vývody ke světlům, zásuvkám a pevně instalovanému zařízení v revidovaných prostorách.

8. Naměřené hodnoty - měření

Uvedené naměřené hodnoty jsou přepočteny na přesnost přístrojů.

Uvedené naměřené hodnoty impedance vypínací smyčky jsou největší naměřené.

Uvedené naměřené hodnoty izolačního odporu jsou nejmenší naměřené.

Izolační odpory měřeny mezi krajními vodiči a vodiči PE a N.

(viz tabulka měření).

provedená měření

Číslo	Místnost (proudový obvod), prostředí, druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izolační odpor [MΩ]	Impedance [Ω]
1.	<u>Rozvaděč HS</u> výrobce: OEZ plastové provedení, typ: MV In: 40A, Un 3 x 400/230V, 50Hz TN-C-S, IP 30/20		0,05
	jistič NOARK B 63A/400V hlavní vypínač CYKY 4x 10mm ² 6x 100 3x 0,1 jistič NOARK B 16A/230V rezerva CYKY 3x 2,5mm ² 3x 100 OFF jistič NOARK B 16A/230V rezerva CYKY 3x 2,5mm ² 3x 100 OFF jistič NOARK B 16A/230V Z 4 CYKY 3x 2,5mm ² 3x 100 0,1 jistič NOARK B 16A/230V Z 5 CYKY 3x 2,5mm ² 3x 100 0,1 jistič NOARK B 16A/230V Z 7 CYKY 3x 2,5mm ² 3x 100 0,1 jistič NOARK B 10A/230V rezerva CYKY 3x 1,5mm ² 3x 100 OFF jistič NOARK B 10A/230V rezerva CYKY 3x 1,5mm ² 3x 100 OFF jistič NOARK B 10A/230V rezerva CYKY 3x 1,5mm ² 3x 100 OFF jistič NOARK B 10A/230V rezerva CYKY 3x 1,5mm ² 3x 100 OFF jistič NOARK B 10A/230V SV 3 CYKY 3x 1,5mm ² 3x 100 0,1 jistič NOARK B 10A/230V X 4 CYKY 3x 1,5mm ² 3x 100 0,1 jistič NOARK B 10A/230V X 2 CYKY 3x 1,5mm ² 3x 100 0,1 jistič NOARK B 10A/230V SV 2 CYKY 3x 1,5mm ² 3x 100 0,1		
	vypínač EATON 40A/400V rezerva CYKY 5x 10mm ² 10x 100 OFF jistič NOARK B 16A/400V rezerva CYKY 5x 2,5mm ² 10x 100 OFF		

provedená měření

Číslo	Místnost (proudový obvod), prostředí, druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.					Izolační odpor [MΩ]	Impedance [Ω]
	jistič	EATON	B 6A/230V	rezerva	CYKY 3x 1,5mm ²	3x 100	OFF
	jistič	EATON	B 6A/230V	rezerva	CYKY 3x 1,5mm ²	3x 100	OFF
	jistič	EATON	B 2A/230V	rezerva	CYKY 3x 1,5mm ²	3x 100	OFF
	jistič	NOARK	B 10A/230V	rezerva	CYKY 3x 1,5mm ²	3x 100	OFF
	jistič	NOARK	B 10A/230V	rezerva	CYKY 3x 1,5mm ²	3x 100	OFF
	jistič	NOARK	B 10A/230V	SV zadní vchod	CYKY 3x 1,5mm ²	3x 100	0,1
	jistič	NOARK	B 10A/230V	rezerva	CYKY 3x 1,5mm ²	3x 100	OFF
	jistič	F&G	C 16A/230V	rezerva	CYKY 3x 2,5mm ²	3x 100	OFF
	jistič	F&G	C 16A/230V	rezerva	CYKY 3x 2,5mm ²	3x 100	OFF
	jistič	EATON	B 40A/400V	VZT	CYKY 5x 10mm ²	10x 100	3x 0,1
	RCD	NOARK	40A/4/003s	chránič	CYKY 5x 10mm ²	10x 100	28 mA
	jistič	NOARK	B 16A/400V	rezerva	CYKY 5x 2,5mm ²	10x 100	OFF
	jistič	NOARK	B 16A/230V	rezerva	CYKY 3x 2,5mm ²	3x 100	OFF
	jistič	NOARK	B 16A/230V	rezerva	CYKY 3x 2,5mm ²	3x 100	OFF
	jistič	NOARK	B 16A/230V	Z 1	CYKY 3x 2,5mm ²	3x 100	0,1
	jistič	NOARK	B 16A/230V	rezerva	CYKY 3x 2,5mm ²	3x 100	OFF
	jistič	F&G	C 16A/230V	rezerva	CYKY 3x 2,5mm ²	3x 100	OFF
	jistič	NOARK	B 16A/230V	rezerva	CYKY 3x 2,5mm ²	3x 100	OFF
	RCD	F&G	63A/4/003s	chránič	CYKY 5x 10mm ²	10x 100	26 mA
	jistič	NOARK	B 16A/230V	rezerva	CYKY 3x 2,5mm ²	3x 100	OFF
	jistič	NOARK	B 16A/230V	rezerva	CYKY 3x 2,5mm ²	3x 100	OFF
	jistič	NOARK	B 16A/230V	rezerva	CYKY 3x 2,5mm ²	3x 100	OFF
	jistič	NOARK	B 16A/230V	rezerva	CYKY 3x 2,5mm ²	3x 100	OFF
	jistič	NOARK	B 16A/230V	rezerva	CYKY 3x 2,5mm ²	3x 100	OFF
	jistič	NOARK	B 16A/230V	rezerva	CYKY 3x 2,5mm ²	3x 100	OFF
	jistič	NOARK	B 16A/230V	rezerva	CYKY 3x 2,5mm ²	3x 100	OFF
	jistič	NOARK	B 16A/230V	Z 6	CYKY 3x 2,5mm ²	3x 100	0,1
	jistič	NOARK	B 20A/400V	rezerva	CYKY 5x 10mm ²	10x 100	OFF
	jistič	EATON	B 16A/230V	Z 3	CYKY 3x 2,5mm ²	3x 100	0,1
	jistič	EATON	B 16A/230V	rezerva	CYKY 3x 2,5mm ²	3x 100	OFF
	jistič	EATON	B 16A/230V	rezerva	CYKY 3x 2,5mm ²	3x 100	OFF
	jistič	EATON	B 16A/230V	rezerva	CYKY 3x 2,5mm ²	3x 100	OFF
	jistič	Moeller	B 16A/230V	rezerva	CYKY 3x 2,5mm ²	3x 100	OFF
	jistič	EATON	B 16A/230V	rezerva	CYKY 3x 2,5mm ²	3x 100	OFF
	jistič	EATON	B 16A/230V	rezerva	CYKY 3x 2,5mm ²	3x 100	OFF
	jistič	EATON	B 16A/230V	rezerva	CYKY 3x 2,5mm ²	3x 100	OFF
	jistič	EATON	B 16A/230V	rezerva	CYKY 3x 2,5mm ²	3x 100	OFF
	jistič	EATON	B 16A/230V	rezerva	CYKY 3x 2,5mm ²	3x 100	OFF
	jistič	EATON	B 16A/230V	Z 2	CYKY 3x 2,5mm ²	3x 100	0,1
	jistič	Moeller	B 10A/230V	rezerva	CYKY 3x 1,5mm ²	3x 100	OFF
	jistič	EATON	B 10A/230V	SV 1	CYKY 3x 1,5mm ²	3x 100	0,1
	jistič	EATON	B 16A/400V	zásuvka 400V 1	CYKY 5x 2,5mm ²	10x 100	3x 0,1
	jistič	EATON	B 16A/400V	zásuvka 400V 2	CYKY 5x 2,5mm ²	10x 100	3x 0,1
	jistič	EATON	B 20A/400V	rezerva	CYKY 5x 10mm ²	10x 100	3x 0,1
	jistič	EATON	B 6A/230V	rezerva	CYKY 3x 1,5mm ²	3x 100	OFF
	jistič	EATON	B 6A/230V	rezerva	CYKY 3x 1,5mm ²	3x 100	OFF
	jistič	EATON	B 6A/230V	rezerva	CYKY 3x 1,5mm ²	3x 100	OFF
	jistič	EATON	B 6A/230V	rezerva	CYKY 3x 1,5mm ²	3x 100	OFF

provedená měření

Číslo	Místnost (proudový obvod), prostředí, druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izolační odpor [MΩ]	Impedance [Ω]
	jistič EATON B 6A/230V rezerva CYKY 3x 1,5mm² RCD NOARK 40A/4/003s chránič 2R CYKY 5x 10mm² Vodivé pospojování rozvaděče je připojeno na svorku PE kabelem CYA 10mm² zeleno žluté přechod. odpory ochranných obvodů jsou pod 0,1Ω.	3x 100 10x 100	OFF 27 mA
2.	<u>Prostory sociálního zařízení a kuchyňky</u> <u>Místnost č. 1</u> 9x světelný vývod 4x zásuvka přes RCD 16A/230V IP 20 <u>Místnost č. 2</u> 2x světelný vývod 1x zásuvka přes RCD 16A/230V IP 20 <u>Chodba</u> 2x světelný vývod 1x zásuvka přes RCD 16A/230V IP 20 <u>WC</u> 2x světelný vývod <u>Sklad</u> 1x světelný vývod 1x zásuvka přes RCD 16A/230V IP 20 <u>Suterén</u> <u>Sociální zařízení muži</u> 6x světelný vývod <u>Sociální zařízení ženy</u> 6x světelný vývod <u>Místnost</u> 4x světelný vývod 4x zásuvka přes RCD 16A/230V IP 20 <u>Místnost pod schody</u> 1x světelný vývod <u>Místnost VZT</u> 2x světelný vývod <u>Místnost zázemí</u> 4x světelný vývod 1x zásuvka přes RCD 16A/230V IP 20		0,2-0,6 0,3-0,8 0,2-0,4 0,31 0,1-0,4 0,27 0,2-0,6 0,13 0,15 0,3-0,8 0,2-0,7 0,3-0,9 0,22 0,3-0,6 0,2-0,5 0,19

9. závěr – celkové hodnocení

Závady:

1. V rozvaděči RS jsou neukončené kabely, nevyužité kabely nutno demontovat
2. V rozvaděči RS, nutno demontovat a odpojit nevyužité zařízení
3. Instalace obsahuje kabely Al i CU – doporučuji sjednotit celou instalaci na kabely CU
4. V podhledech SDK a v PVC lištách, jsou neukončené kabely, nevyužité kabely nutno demontovat
5. Před uvedením do provozu doporučuji provést celkovou opravu elektroinstalace

Revidovaná elektrická instalace není provedena podle platných norem a předpisů. Naměřené hodnoty impedance vypínací smyčky v síti TN byly kontrolovány podle vztahu $1,5 \times Z_s \times I_a = U_o$ a nevyhovují ustanovení ČSN 33 2000-4-41, čl.411. Naměřené hodnoty izolačních odporů nevyhovují ustanovení ČSN 33 2000-6, čl.6.4.3.3. Naměřené hodnoty reziduálního vybavovacího proudu proudového chrániče nevyhovuje ustanovení ČSN 33 2000-6. Jištění vedení z hlediska přetížení není provedeno v souladu s ČSN 33 2000-4-43 ed.2, ČSN 33 2000-5-52 ed.2. Barevné označení vodičů nevyhovuje ustanovení ČSN 33 0165 ed.2 a ČSN EN 60446 ed.2

Vyhrazené elektrické zařízení není schopno bezpečného provozu nutná oprava před další použitím

Příští revize musí být provedena podle ČSN 33 2000-6 ed.2 nejpozději do 5 let.

Revizní technik
Josef Koklar
ev.č.: 406/23/R-EZ-E2A
Janovská 395
Praha 10



 revizní technik