Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení

Ev.ozn. - 2025021	**Revize provedena dle :**	ČSN 33 1500 Z1 a Z4 ČSN 33 2000-6 ed. 2:2017 NV 190/2022 Sb.
Začátek revize : 9.6.2025	Datum zpracování :	
Konec revize : 9.6.2025	12.7.2025	
Doporučený termín příští revize - nejpozději v roce 2029		

Revidovaný objekt

Bytový dům - vchod č.18, sekce A1 /společné prostory domu/

K lesu 345

142 00 Praha 4 - Kamýk

Provozovatel

Společenství vlastníků bytů K lesu
č.p.345,Kamýk
IČO:27895262
K lesu 345/8
142 00 Praha 4 - Kamýk

Předmět

Předmětem této revize jsou silnoproudé elektrické rozvody společných prostorů objektu uvedeném na titulní straně, jejichž popis je uveden v dalších částech této revizní zprávy.
Jiné části, než jsou v této revizní zprávě uvedeny nejsou předmětem této revize.
Dále uvedený popis a výsledky měření byly zpracovány na základě prohlídky, zkoušek a měření na revidovaných částech elektrického zařízení, které byly revizníku technikovi známy a zpřístupněny.

Revizi provedl

Tomáš Kőhler,ev.č.osvědčení : 2582/24/R-EZ-E2A, ev.č.oprávnění : 8017/2/14/EZ-M,O,R,Z-E2A

Použité měřící přístroje

Přístroj pro měření ZSm - Eurotest XE MI 3102 BT,v.č.14350910, kalibrační list č.: KL109/2023

Přístroj pro měření R izol. - Eurotest XE MI 3102 BT,v.č.14350910, kalibrační list č.: KL109/2023

Přístroj pro měření malých odporů - Eurotest XE MI 3102 BT,v.č.14350910, kalibrační list č.: KL109/2023

Přístroje pro měření zemních odporů - Eurotest XE MI 3102 BT,v.č.14350910, kalibrační list č.: KL109/20231

Přístroj pro měření chráničů - Eurotest XE MI 3102 BT,v.č.14350910, kalibrační list č.: KL109/2023

Celkové hodnocení

Revidované vyhrazené elektrické zařízení je z hlediska bezpečnosti schopno provozu.

Výtisků/stran: 2/7 **Počet příloh: 1** **Rozdělovník:** 1x RTEZ 1x provozovatel - elektronicky

Provozovatel svým podpisem potvrzuje převzetí této zprávy v počtu vyhotovení dle rozdělovníku. Dále potvrzuje, že vzal obsah této zprávy na vědomí a byl seznámen s jejími výsledky.

.....	.....	.....
Podpis provozovatele	Datum předání zprávy	Podpis revizního technika

1 - Rekapitulace příloh

1. Naměřené a zjištěné hodnoty

zjištěné a naměřené hodnoty uspořádané dle objektů, rozvaděčů, celkem 20 záznamů

Zjištěné a naměřené hodnoty revidovaného elektrického zařízení. Údaje jsou soustředěny do tabulek uspořádaných dle vyskytujících se prostorů, rozvaděčů a jsou seskupeny ke každému prostoru, rozvaděči apod.

2 - Předmět revize

Cílem této periodické revize bylo zjištění stavu elektrické instalace z hlediska nebezpečí vzniku úrazu elektrickým proudem, dále ověření jištění a uložení vedení. El. instalace je posuzována z hlediska norem platných v době uvedení do provozu zejména dle ČSN 33 2000-4-41 a norem souvisejících. Součástí této RZ nejsou slaboproudé rozvody a elektrické spotřebiče dle ČSN 33 1600 ed.2.
Předmětem pravidelné revize nebyly jednotlivé přívody pro bytové rozvodnice, elektroinstalace bytů a ostatní části, které nejsou v revizní zprávě uvedeny.

3 - Použité podklady

Jako podklady pro tuto revizi byly použity následující dokumenty:

- projektová dokumentace:
  Bytové domy " U lesa k.ú. Kamýk, Praha 4, K lesu 2, část elektro, paré č. 2, č.výkresu EL-3 /1.NP/, EL-4 /2.NP/, EL5 /3.NP/,
  EL- 6 /4.NP/, EL-7 /5.NP/, vypracoval architektonický atelier Pod Stárkou 4, Praha 4, IČO: 11203072, ved.projektant Ing. Jan
  Viktorin, stupeň projekt ke stav. povolení, datum 02/2004. Dokumentace uložena u provozovatele objektu.
- výchozí zpráva o revizi elektrického zařízení č. 26-03-06, 04/2006, Ivan Michna / uloženo u provozovatele objektu /
- pravidelná revize elektrického zařízení č. 2020020, ze dne 26.6. 2020, vypracoval Tomáš Kőhler
- prohlídka zařízení
- normy ČSN

4 - Použité předpisy

ČSN 33 2000-1:2003 Elektrické instalace budov-Část 1: Rozsah platnosti,účel a základní hlediska

ČSN 33 2000-4-41:2000 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4:Bezpečnost - Kapitola 41:Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 33 2000-4-42:1994 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 42: Ochrana před účinky tepla

ČSN 33 2000-4-43:2003 Elektrické instalace budov – Část 4: Bezpečnost – Kapitola 43: Ochrana proti nadproudům

ČSN 33 2000-4-46 ed. 2:2002 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4:Bezpečnost - Kapitola 46:Odpojování a spínání

ČSN 33 2000-5-51:2000 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení – Kapitola 51: Všeobecné předpisy

ČSN 33 2000-5-52:1998 Elektrotechnické předpisy – Elektrická zařízení – Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení – Kapitola 52: Výběr soustav a stavba vedení

ČSN 33 2000-5-523:1994 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 52: Výběr soustav a stavba vedení. Oddíl 523: Dovolené proudy

ČSN 33 2000-5-537:2001 Elektrotechnické předpisy – Elektrická zařízení – Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení – Kapitola

53: Spínací a řídící přístroje – Oddíl 537: Přístroje pro odpojování a spínání

ČSN 33 2000-5-54:1996 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení . Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 54: Uzemnění a ochranné vodiče

5 - Vnější vlivy

Vnější vlivy vyskytující se v jednotlivých revidovaných prostorech jsou popsány v příloze - popisné tabulky prostorů, na základě předložené technické zprávy EL-1 (prostředí).

Výpis vnějších vlivů vyskytujících se v revidovaném objektu

ČSN 33 0300, čl. 4.1.1. - prostředí venkovní
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AA5 - teplota okolí od +5 st.C do +40 st.C
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AA7 - teplota okolí od -25 st.C do +55 st.C
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AB5 - prost.chráněné před atm.vlivy, s regulací teploty
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AB8 - venk.prost.nechráněné před. atmosfér. vlivy
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AE1 - cizí tělesa - zanedbatelná
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AE4 - cizí tělesa - lehká prašnost

6 - Elektrické napájení

3+PE+N, stř. 50 Hz, 400 V (TN-C-S) bod rozdělení: bytové rozvodnice R -x.x.x., domovní rozvodnice RD

7 - Vyskytující se ochranná opatření

Ochrana před úrazem el.proudem: samočinným odpojením od zdroje
Doplňková ochrana: pospojováním, proudovými chrániči

8 - Popis zařízení

Napájení elektroinstalace revidovaného zařízení je řešeno z pojistkové skříně Elplast, typ PPS 3x400A, IP 43, v.č.1228. V přípojkové skříni jsou umístěné nožové pojistky 3xOEZ PN1 gG 160A. Odchozí vedení vodičem CYA 3x25 mm do elektroměrového rozváděče RE-A1 . V elektroměrovém rozváděči jsou umístěny jistící a ovládací prvky odchozích obvodů a zároveň je zde umístěno měření PRE a.s. Z RE A1 odchází vedení do jednotlivých odběrných míst, které nejsou součástí této revizní zprávy, dále je zde napojen domovní rozváděč RD A1, kde jsou umístěny jistící a ovládací prvky odchozích obvodů společných prostor vchodu. Elektroinstalace je vedena pod omítkou ,osvětlení vně budovy je řešeno přes pohybová čidla, uvnitř vchodu přes schodišťový automat.

9 - Součty příkonů a instalovaných zařízení

Instalovaný příkon - součty dle přístrojů

Žárovkové svítidlo II.tř.	3 ks	0,120 kW
Pohybové čidlo	3 ks	kW
Žárovkové svítidlo I.tř.	3 ks	0,180 kW
Tlačítko ABB se signalizací	2 ks	kW

Instalovaný příkon - součty dle skupin

svítidla	6 ks	0,300 kW
Ostatní - nezařazené	5 ks	kW
Instalovaný příkon - celkem	**11 ks**	**0,300 kW**

10 - Úkony při revizi elekrické instalace

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.1.

Prohlídka zařízení bez napětí

Provedena obecná prohlídka revidovaného elektrického zařízení.
Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el.instalace se v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.2.

Prohlídka - trvale připojené elektrické předměty

Provedena prohlídka za účelem zjištění, zdali trvale připojené elektrické předměty, které jsou součástí pevné instalace:
- jsou v souladu s bezpečnostními požadavky příslušných norem pro zařízení;
- jsou řádně zvoleny a instalovány v souladu s IEC 60364 a s návody výrobců;
- nejsou viditelně poškozené nebo vadné do té míry, že by to mohlo ohrozit bezpečnost.

Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el.instalace se v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. a

Prohlídka - způsob ochrany

Provedena prohlídka za účelem ověření způsobu ochrany přeci úrazem elektrickým proudem (viz IEC 60364-4-41).
Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el.instalace se v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. c

Prohlídka - volba vodičů

Provedena prohlídka za účelem ověření volby vodičů s ohledem na proudovou zatížitelnost a úbytek napětí (viz IEC 60364-4-43 a IEC 60364-5-52:2009, kapitola 523).
Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el.instalace se v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. d

Prohlídka - ochranné a kontrolní přístroje

Provedena prohlídka za účelem ověření volby, seřízení, selektivity a koordinace ochranných a kontrolních (monitorovacích) přístrojů (viz IEC 60364-5-53:2001, kapitola 536).
Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el.instalace se v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. f

Prohlídka - odpojovací a spínací přístroje

Provedena prohlídka za účelem ověření volby, umístění a instalace vhodných odpojovacích a spínacích přístrojů (viz IEC 60364-5-53:2001, kapitola 536).
Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el.instalace se v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. k

Prohlídka - zakončování a spojování vodičů a kabelů

Provedena prohlídka za účelem ověření odpovídajícího způsobu zakončování a spojování kabelů a vodičů (viz IEC 60364-5-52:2009, kapitola 526).
Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el.instalace se v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. l

Prohlídka - uzemnění

Provedena prohlídka za účelem ověření volby a instalace uzemnění, ochranných vodičů a jejich připojování (viz IEC 60364-5-54).
Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el.instalace se v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. o

Prohlídka - uzemnění

Provedena prohlídka za účelem ověření zda neživé části jsou spojeny s uzemněním (viz IEC 60364-4-41:2005, kapitola 411).
Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el.instalace se v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.3.1., čl. a

Zkoušení - spojitost ochranných vodičů

Provedena zkouška spojitosti ochranných vodičů (viz 6.4.3.2). Pro měření provedená při zkouškách bylo použito přístroje uvedeného na titulní straně této zprávy, přístroj svými parametry vyhovuje požadavkům této normy.
Výsledky měření jsou uvedeny v přílohách této zprávy.
Provedenou zkouškou bylo zjištěno, že revidovaná el.instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.3.1., čl. b

Zkoušení - izolační odpor

Provedena zkouška izolačního odporu elektrické instalace (viz 6.4.3.3). Pro měření provedená při zkouškách bylo použito přístroje uvedeného na titulní straně této zprávy, přístroj svými parametry vyhovuje požadavkům této normy.
Výsledky měření jsou uvedeny v přílohách této zprávy.
Provedenou zkouškou bylo zjištěno, že revidovaná el.instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.3.1., čl. f

Zkoušení - automatické odpojení od zdroje

Provedeno zkoušení pro potvrzení účinnosti automatického odpojení od zdroje (viz 6.4.3.7).Pro měření provedená při zkouškách bylo použito přístroje uvedeného na titulní straně této zprávy, přístroj svými parametry vyhovuje požadavkům této normy.
Výsledky měření jsou uvedeny v přílohách této zprávy.
Provedenou zkouškou bylo zjištěno, že revidovaná el.instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

11 - Seznam zjištěných závad

1 - RE A1

Nečistoty v rozvodnici.

12 - Hodnocení

Elektrické zařízení výše jmenovaného objektu bylo řádně odzkoušeno, změřeno a prohlédnuto dle citovaných ČSN.
Výsledky všech provedených úkonů a měření byly v souladu s citovanými předpisy.

Revidované vyhrazené elektrické zařízení je z hlediska bezpečnosti schopno provozu.

Příští pravidelná revize v souladu s ČSN 33 1500 (včetně změn 1, Z2, Z3, Z4) příloha 2, tabulka 1 a místními provozními předpisy byl po dohodě s provozovatelem stanoven termín za 4 roky.

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva 2025021, zpracoval Tomáš Kőhler,ev.č.osvědčení : 2582/24/R-EZ-E2A, dne 12.7.2025

Tabulky související s prostory

1 - Venkovní prostor

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor nebezpečný
ČSN 33 0300, čl. 4.1.1. - prostředí venkovní
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AA7 - teplota okolí od -25 st.C do +55 st.C
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AB8 - venk.prost.nechráněné před. atmosfér. vlivy

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo II.tř.	IP 44	3	0,040	II.tř.
2	Pohybové čidlo	IP 44	3		II.tř.

2 - Schodiště domu

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor normální
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AA5 - teplota okolí od +5 st.C do +40 st.C
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AB5 - prost.chráněné před atm.vlivy, s regulací teploty
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AE1 - cizí tělesa - zanedbatelná
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AE4 - cizí tělesa - lehká prašnost

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	3	0,060	I.tř
2	Tlačítko ABB se signalizací	IP 20	2		

Tabulky související s rozvaděči

1 - RE A1

Rozváděč elektroměrový REA1 oceloplechový,nástěnný, je umístěn na vně budovy sekce A1 v nice pod schodištěm do vchodu krytý ocelovými dveřmi. Rozváděč je napájen z pojistkové skříně umístěné taktéž v nice na vně budovy.
Výrobce rozvodnice ZPS - Elektromontáže a.s.,typ EMA, v.č.5024/2006,In 5x25A/3,IP 40/20.

Vývody rozvaděčů

Č.	Obvod	Jištění	Ijm(A)	Vedení mm²	Ri (MOhm)	Zsm (Ohm)
1	Přívod do rozváděče	OEZ/PLN1	160,00	CYA 4x25 mm2		neměř.
Přípojková skříň elplast typ PPS 3x400 A, IP 43, v.č. 1228						
101	A 1.3a - bytová rozvodnice RB	F&G/B/3	25,00	CYKY 4x10 mm2		neměř.
FA1						
102	A 1.3b - bytová rozvodnice RB	F&G/B/3	25,00	CYKY 4x10 mm2		neměř.
FA2						
103	A 1.2a - bytová rozvodnice RB	F&G/B/3	25,00	CYKY 4x10 mm2		neměř.
FA3						
104	A 1.1b - bytová rozvodnice RB	F&G/B/3	25,00	CYKY 4x10 mm2		neměř.
FA4						
105	A 1.1a - bytová rozvodnice RB	F&G/B/3	25,00	CYKY 4x10 mm2		neměř.
FA5						
106	Rozváděč spol.prostory RD	LSN/B/1	20,00	CYKY 3x6 mm2	3x200	0,20
FA6						

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva 2025021, zpracoval Tomáš Kőhler,ev.č.osvědčení : 2582/24/R-EZ-E2A, dne 12.7.2025

2 - RD A1

Rozváděč společné režie domu RD A1, plastový,nástěnný, je umístěn na vně budovy sekce A1 v nice pod schodištěm do vchodu krytý ocelovými dveřmi. Rozváděč je napájen z RE A1.
Výrobce rozvodnice RD A1 - fa.elektrostav glozyga s.r.o.,v.č.2005-0002-001
In 25A,IP 40.

Vývody rozvaděčů

Č.	Obvod	Jištění	Ijm(A)	Vedení mm²	Ri (MOhm)	Zsm (Ohm)
1	Přívod do rozvodnice	LSN/B/1	20,00	CYKY 3x6	3x200	0,20
Hlavní vypínač Moeller IS-32/3						
101	Osvětlení schodiště	Moeller/B/1	10,00	CYKY 3x1,5	3x200	1,21
ovládání přes časové relé Elko CRM 4						
102	Domácí telefon	Moeller/B/1	4,00	CY 1,5		0,35
napájí transformátor Honeywell 12V/1,5A						
103	Osvětlení venku		10,00	CYKY 3x1,5	3x200	chran
ovládání přes pohybová čidla RCBO - B10/1N/003-AC: měřeno 5x přetížení - 5,2 ms						
104	Osvětlení venku		10,00	CYKY 3x2,5	3x200	chran
RCBO - B10/1N/003-AC: měřeno 5x přetížení - 5,2 ms						
105	Rezerva		10,00			chran

Měření na obvodech s proudovými chrániči

Č.	Obvod	Jištění	Ijm (A)	Vedení	1)	2)	3)	4)	5)	6)	7)	8)
103	Osvětlení - venku	PFL6/B/1N/10	10,0	CYKY 3X1,5	3x200	0,5	AC	30	24,0	0,00	18	a
104	Osvětlení - venku	PFL6/B/1N/10	10,0	CYKY 3x2,5	3x200	0,5	AC	30	19,5	0,00	19	a
105	Rezerva	PFL6/B/1N/10	10,0				AC	30	19,5	0,00	30	a

Měření na obvodech s proudovými chrániči

Legenda k tabulkám:

1) Ri (MOhm)
2) Zsm (Ohm)
3) typ chrániče
4) In (mA) - jmenovitý vybavovací proud chrániče
5) Im (mA) - naměřený vybavovací proud chrániče
6) Ud (mV) - naměřené dotykové napětí
7) tv (msec) - naměřený čas vybavení chrániče
8) Výsledek testu chrániče

Naměřené hodnoty uvedené ve výše uvedených tabulkách jsouze série provedených měření vždy ty nejnepříznivější, které byly na obvodu naměřeny.

Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení

Ev.ozn. - 2025022	**Revize provedena dle :**	ČSN 33 1500 Z1 a Z4 ČSN 33 2000-6 ed.2:2017 NV 190/2022 Sb.
Začátek revize : 9.6.2025	Datum zpracování :	
Konec revize : 9.6.2025	12.7.2025	
Doporučený termín příští revize - nejpozději v roce 2029		

Revidovaný objekt

Bytový dům - vchod č.16, sekce A2 /společné prostory domu/

K lesu 345

142 00 Praha 4 - Kamýk

Provozovatel

Společenství vlastníků bytů K lesu
č.p.345,Kamýk
IČO:27895262
K lesu 345/8
142 00 Praha 4 - Kamýk

Předmět

Předmětem této revize jsou silnoproudé elektrické rozvody společných prostorů objektu uvedeném na titulní straně a jejichž popis je uveden v dalších částech této revizní zprávy.
Jiné části, než jsou v této revizní zprávě uvedeny nejsou předmětem této revize.
Dále uvedený popis a výsledky měření byly zpracovány na základě prohlídky,zkoušek a měření na revidovaných částech elektrického zařízení,které byly reviznímu technikovi známy a zpřístupněny.

Revizi provedl

Tomáš Kőhler,ev.č.osvědčení : 2582/24/R-EZ-E2A, ev.č.oprávnění : 8017/2/14/EZ-M,O,R,Z-E2A

Použité měřící přístroje

Přístroj pro měření ZSm - Eurotest XE MI 3102 BT,v.č.14350910, kalibrační list č.: KL109/2023

Přístroj pro měření R izol. - Eurotest XE MI 3102 BT,v.č.14350910, kalibrační list č.: KL109/2023

Přístroj pro měření malých odporů - Eurotest XE MI 3102 BT,v.č.14350910, kalibrační list č.: KL109/2023

Přístroje pro měření zemních odporů - Eurotest XE MI 3102 BT,v.č.14350910, kalibrační list č.: KL109/20231

Přístroj pro měření chráničů - Eurotest XE MI 3102 BT,v.č.14350910, kalibrační list č.: KL109/2023

Celkové hodnocení

Revidované vyhrazené elektrické zařízení je z hlediska bezpečnosti schopno provozu.

Výtisků/stran: 2/7 **Počet příloh: 1** **Rozdělovník:** 1x RTEZ 1x provozovatel - elektronicky

Provozovatel svým podpisem potvrzuje převzetí této zprávy v počtu vyhotovení dle rozdělovníku. Dále potvrzuje, že vzal obsah této zprávy na vědomí a byl seznámen s jejími výsledky.

.....	.....	.....
Podpis provozovatele	Datum předání zprávy	Podpis revizního technika

1 - Rekapitulace příloh

1. Naměřené a zjištěné hodnoty

zjištěné a naměřené hodnoty uspořádané dle objektů, rozvaděčů, celkem 20 záznamů

Zjištěné a naměřené hodnoty revidovaného elektrického zařízení. Údaje jsou soustředěny do tabulek uspořádaných dle vyskytujících se prostorů, rozvaděčů a jsou seskupeny ke každému prostoru, rozvaděči apod.

2 - Předmět revize

Cílem této periodické revize bylo zjištění stavu elektrické instalace z hlediska nebezpečí vzniku úrazu elektrickým proudem, dále ověření jištění a uložení vedení. El. instalace je posuzována z hlediska norem platných v době uvedení do provozu zejména dle ČSN 33 2000-4-41 a norem souvisejících. Součástí této RZ nejsou slaboproudé rozvody a elektrické spotřebiče dle ČSN 33 1600 ed.2.
Předmětem pravidelné revize nebyly jednotlivé přívody pro bytové rozvodnice, elektroinstalace bytů a ostatní části, které nebyly v revizní zprávě uvedeny.

3 - Použité podklady

Jako podklady pro tuto revizi byly použity následující dokumenty:

- projektová dokumentace:
  Bytové domy " U lesa k.ú. Kamýk, Praha 4, K lesu 2, část elektro, paré č. 2, č.výkresu EL-3 /1.NP/, EL-4 /2.NP/, EL5 /3.NP/,
  EL- 6 /4.NP/, EL-7 /5.NP/, vypracoval architektonický atelier Pod Stárkou 4, Praha 4, IČO: 11203072, ved.projektant Ing. Jan
  Viktorin, stupeň projekt ke stav. povolení, datum 02/2004. Dokumentace uložena u provozovatele objektu.
- výchozí zpráva o revizi elektrického zařízení č. 25-03-06, 04/2006, Ivan Michna / uloženo u provozovatele objektu /
- pravidelná revize elektrického zařízení č. 2020021, ze dne 26.6. 2020, vypracoval Tomáš Kőhler
- prohlídka zařízení
- normy ČSN

4 - Použité předpisy

ČSN 33 2000-1:2003 Elektrické instalace budov-Část 1: Rozsah platnosti,účel a základní hlediska

ČSN 33 2000-4-41:2000 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4:Bezpečnost - Kapitola 41:Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 33 2000-4-42:1994 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 42: Ochrana před účinky tepla

ČSN 33 2000-4-43:2003 Elektrické instalace budov – Část 4: Bezpečnost – Kapitola 43: Ochrana proti nadproudům

ČSN 33 2000-4-46 ed. 2:2002 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4:Bezpečnost - Kapitola 46:Odpojování a spínání

ČSN 33 2000-5-51:2000 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení – Kapitola 51: Všeobecné předpisy

ČSN 33 2000-5-52:1998 Elektrotechnické předpisy – Elektrická zařízení – Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení – Kapitola 52: Výběr soustav a stavba vedení

ČSN 33 2000-5-523:1994 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 52:

Výběr soustav a stavba vedení. Oddíl 523: Dovolené proudy

ČSN 33 2000-5-537:2001 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 53: Spínací a řídící přístroje - Oddíl 537: Přístroje pro odpojování a spínání

ČSN 33 2000-5-54:1996 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení . Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 54: Uzemnění a ochranné vodiče

5 - Vnější vlivy

Vnější vlivy vyskytující se v jednotlivých revidovaných prostorech jsou popsány v příloze - popisné tabulky prostorů, na základě předložené technické zprávy EL-1 (prostředí).

Výpis vnějších vlivů vyskytujících se v revidovaném objektu

ČSN 33 0300, čl. 4.1.1. - prostředí venkovní
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AA5 - teplota okolí od +5 st.C do +40 st.C
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AA7 - teplota okolí od -25 st.C do +55 st.C
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AB5 - prost.chráněné před atm.vlivy, s regulací teploty
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AB8 - venk.prost.nechráněné před. atmosfér. vlivy
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AE1 - cizí tělesa - zanedbatelná
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AE4 - cizí tělesa - lehká prašnost

6 - Elektrické napájení

3+PE+N, stř. 50 Hz, 400 V (TN-C-S) bod rozdělení: bytové rozvodnice R -x.x.x., domovní rozvodnice RD

7 - Vyskytující se ochranná opatření

Ochrana před úrazem el.proudem: samočinným odpojením od zdroje
Doplňková ochrana: pospojováním, proudovými chrániči

8 - Popis zařízení

Napájení elektroinstalace revidovaného zařízení je řešeno z pojistkové skříně Elplast, typ PPS 3x400A, IP 43, v.č.1236. V přípojkové skříni jsou umístěné nožové pojistky 3xPN01 gG OEZ 50A. Odchozí vedení vodičem CYA 3x25 mm do elektroměrového rozváděče RE A2 . V elektroměrovém rozváděči jsou umístěny jistící a ovládací prvky odchozích obvodů a zároveň je zde umístěno měření PRE a.s. Z RE A2 odchází vedení do jednotlivých odběrných míst, které nejsou součástí této revizní zprávy, dále je zde napojen domovní rozváděč RD A2, kde jsou umístěny jistící a ovládací prvky odchozích obvodů společných prostor vchodu. Elektroinstalace je vedena pod omítkou, osvětlení vně budovy je řešeno přes pohybová čidla, uvnitř vchodu přes schodišťový automat.

9 - Součty příkonů a instalovaných zařízení

Instalovaný příkon - součty dle přístrojů

Žárovkové svítidlo II.tř.	3 ks	0,120 kW
Pohybové čidlo	3 ks	kW
Žárovkové svítidlo I.tř.	2 ks	0,080 kW
Tlačítko ABB se signalizací	3 ks	kW

Instalovaný příkon - součty dle skupin

svítidla	3 ks	0,120 kW
Ostatní - nezařazené	8 ks	0,080 kW
Instalovaný příkon - celkem	**11 ks**	**0,200 kW**

10 - Úkony při revizi elekrické instalace

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.1.

Prohlídka zařízení bez napětí

Provedena obecná prohlídka revidovaného elektrického zařízení.
Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el. instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.2.

Prohlídka - trvale připojené elektrické předměty

Provedena prohlídka za účelem zjištění, zdali trvale připojené elektrické předměty, které jsou součástí pevné instalace:
- jsou v souladu s bezpečnostními požadavky příslušných norem pro zařízení;
- jsou řádně zvoleny a instalovány v souladu s IEC 60364 a s návody výrobců;
- nejsou viditelně poškozené nebo vadné do té míry, že by to mohlo ohrozit bezpečnost.

Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el. instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. a

Prohlídka - způsob ochrany

Provedena prohlídka za účelem ověření způsobu ochrany přeci úrazem elektrickým proudem (viz IEC 60364-4-41).
Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el. instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. c

Prohlídka - volba vodičů

Provedena prohlídka za účelem ověření volby vodičů s ohledem na proudovou zatížitelnost a úbytek napětí (viz IEC 60364-4-43 a IEC 60364-5-52:2009, kapitola 523).
Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el. instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. d

Prohlídka - ochranné a kontrolní přístroje

Provedena prohlídka za účelem ověření volby, seřízení, selektivity a koordinace ochranných a kontrolních (monitorovacích) přístrojů (viz IEC 60364-5-53:2001, kapitola 536).
Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el. instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. f

Prohlídka - odpojovací a spínací přístroje

Provedena prohlídka za účelem ověření volby, umístění a instalace vhodných odpojovacích a spínacích přístrojů (viz IEC 60364-5-53:2001, kapitola 536).
Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el. instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. k

Prohlídka - zakončování a spojování vodičů a kabelů

Provedena prohlídka za účelem ověření odpovídajícího způsobu zakončování a spojování kabelů a vodičů (viz IEC 60364-5-52:2009, kapitola 526).
Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el. instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. l

Prohlídka - uzemnění

Provedena prohlídka za účelem ověření volby a instalace uzemnění, ochranných vodičů a jejich připojování (viz IEC 60364-5-54).
Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el. instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. o

Prohlídka - uzemnění

Provedena prohlídka za účelem ověření zda neživé části jsou spojeny s uzemněním (viz IEC 60364-4-41:2005, kapitola 411).
Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el. instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.3.1., čl. a

Zkoušení - spojitost ochranných vodičů

Provedena zkouška spojitosti ochranných vodičů (viz 6.4.3.2). Pro měření provedená při zkouškách bylo použito přístroje uvedeného na titulní straně této zprávy, přístroj svými parametry vyhovuje požadavkům této normy.
Výsledky měření jsou uvedeny v přílohách této zprávy.
Provedenými zkouškami bylo zjištěno, že revidovaná el.instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.3.1., čl. b

Zkoušení - izolační odpor

Provedena zkouška izolačního odporu elektrické instalace (viz 6.4.3.3). Pro měření provedená při zkouškách bylo použito přístroje uvedeného na titulní straně této zprávy, přístroj svými parametry vyhovuje požadavkům této normy.
Výsledky měření jsou uvedeny v přílohách této zprávy.
Provedenými zkouškami bylo zjištěno, že revidovaná el.instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.3.1., čl. f

Zkoušení - automatické odpojení od zdroje

Provedeno zkoušení pro potvrzení účinnosti automatického odpojení od zdroje (viz 6.4.3.7).Pro měření provedená při zkouškách bylo použito přístroje uvedeného na titulní straně této zprávy, přístroj svými parametry vyhovuje požadavkům této normy.
Výsledky měření jsou uvedeny v přílohách této zprávy.
Provedenými zkouškami bylo zjištěno, že revidovaná el.instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

11 - Seznam zjištěných závad

1 - RE A2

Nečistoty v rozvodnici.

12 - Hodnocení

Elektrické zařízení výše jmenovaného objektu bylo řádně odzkoušeno, změřeno a prohlédnuto dle citovaných ČSN.
Výsledky všech provedených úkonů a měření byly v souladu s citovanými předpisy.

Revidované vyhrazené elektrické zařízení je z hlediska bezpečnosti schopno provozu.

Příští pravidelná revize v souladu s ČSN 33 1500 (včetně změn 1, Z2, Z3, Z4) příloha 2, tabulka 1 a místními provozními předpisy byl po dohodě s provozovatelem stanoven termín za 4 roky.

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva 2025022, zpracoval Tomáš Kőhler,ev.č.osvědčení : 2582/24/R-EZ-E2A, dne 12.7.2025

Tabulky související s prostory

1 - Venkovní prostor

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor nebezpečný
ČSN 33 0300, čl. 4.1.1. - prostředí venkovní
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AA7 - teplota okolí od -25 st.C do +55 st.C
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AB8 - venk.prost.nechráněné před. atmosfér. vlivy

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo II.tř.	IP 44	3	0,040	II.tř.
2	Pohybové čidlo	IP 44	3		II.tř.

2 - Schodiště domu

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor normální
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AA5 - teplota okolí od +5 st.C do +40 st.C
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AB5 - prost.chráněné před atm.vlivy, s regulací teploty
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AE1 - cizí tělesa - zanedbatelná
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AE4 - cizí tělesa - lehká prašnost

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	2	0,040	I.tř
2	Tlačítko ABB se signalizací	IP 20	3		

Tabulky související s rozvaděči

1 - RE A2

Rozváděč elektroměrový REA2 oceloplechový,nástěnný, je umístěn na vně budovy sekce A2 v nice pod schodištěm do vchodu krytý ocelovými dveřmi. Rozváděč je napájen z pojistkové skříně umístěné taktéž v nice na vně budovy.
Výrobce rozvodnice ZPS - Elektromontáže a.s.,typ EMA,v.č.5033/2006,In 6x25A/3,IP 40/20.

Vývody rozvaděčů

Č.	Obvod	Jištění	Ijm(A)	Vedení mm²	Ri (MOhm)	Zsm (Ohm)
1	Přívod do rozváděče	OEZ/PLN1	50,00	CYA 4x25		neměř.
Přípojková skříň ELPLAST, spol. s.r.o., typ PPS 3x400A v.č. 1236, IP 43.						
101	A 2.3a - bytová rozvodnice RB	F&G/B/3	25,00	CYKY 4x10		neměř.
FA1						
102	A 2.3b - bytová rozvodnice RB	F&G/B/3	25,00	CYKY 4x10		neměř.
FA2						
103	A 2.2a - bytová rozvodnice RB	F&G/B/3	25,00	CYKY 4x10		neměř.
FA3						
104	A 2.1a - bytová rozvodnice RB	F&G/B/3	25,00	CYKY 4x10		neměř.
FA4						
105	Rozváděč spol.prostory RD	LSN/B/1	20,00	CYKY 3x6	3x200	0,20
FA5						

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva 2025022, zpracoval Tomáš Kőhler,ev.č.osvědčení : 2582/24/R-EZ-E2A, dne 12.7.2025

2 - RD A2

Rozváděč společné režie domu RD A2, plastový,nástěnný, je umístěn na vně budovy sekce A2 v nice pod schodištěm do vchodu krytý ocelovými dveřmi. Rozváděč je napájen z RE A2.
Výrobce rozvodnice RD A2- fa.elektrostav glozyga s.r.o., v.č.2005-0002-002
In 25A, IP 40.

Vývody rozvaděčů

Č.	Obvod	Jištění	Ijm(A)	Vedení mm²	Ri (MOhm)	Zsm (Ohm)
1	Přívod do rozvodnice	LSN/B/1	20,00	CYKY 3x6	3x200	0,20
Hlavní vypínač Moeller IS-32/3						
101	Osvětlení schodiště	Moeller/B/1	10,00	CYKY 3x1,5	3x200	0,5
ovládání přes časové relé Moeller TLE						
102	Domácí telefon	Moeller/B/1	4,00	CYA 1,5		0,35
napájí transformátor Honeywell 12V/1,5A						
103	Osvětlení venku		10,00	CYKY 3x1,5	3x200	chran
ovládání přes pohybová čidla						
RCBO - B10/1N/003-AC: měřeno 5x přetížení - 5,0 ms						
104	Rezerva		10,00			chran
105	Rezerva		10,00			chran

Měření na obvodech s proudovými chrániči

Č.	Obvod	Jištění	Ijm (A)	Vedení	1)	2)	3)	4)	5)	6)	7)	8)
103	Osvětlení - venku	PFL6/B/1N/10	10,0	CYKY 3X1,5	3x200	0,5	AC	30	24,5	0,00	10	a
104	Rezerva	PFL6/B/1N/10	10,0				AC	30	25,5	0,00	29	a
105	Rezerva	PFL6/B/1N/10	10,0				AC	30	24,0	0,00	18	a

Měření na obvodech s proudovými chrániči

Legenda k tabulkám:

1) Ri (MOhm)
2) Zsm (Ohm)
3) typ chrániče
4) In (mA) - jmenovitý vybavovací proud chrániče
5) Im (mA) - naměřený vybavovací proud chrániče
6) Ud (mV) - naměřené dotykové napětí
7) tv (msec) - naměřený čas vybavení chrániče
8) Výsledek testu chrániče

Naměřené hodnoty uvedené ve výše uvedených tabulkách jsouze série provedených měření vždy ty nejnepříznivější, které byly na obvodu naměřeny.

Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení

Ev.ozn. - 2025023	**Revize provedena dle :**	ČSN 33 1500 Z1 a Z4 ČSN 33 2000-6 ed.2:2017 NV 190/2022 Sb.
Začátek revize : 9.6.2025	Datum zpracování :	
Konec revize : 9.6.2025	12.7.2025	
Doporučený termín příští revize - nejpozději v roce 2029		

Revidovaný objekt

Bytový dům - vchod č.8, sekce B /společné prostory domu/

K lesu 345

142 00 Praha 4 - Kamýk

Provozovatel

Společenství vlastníků bytů K lesu
č.p.345,Kamýk
IČO:27895262
K lesu 345/8
142 00 Praha 4 - Kamýk

Předmět

Předmětem této revize jsou silnoproudé elektrické rozvody společných prostorů objektu uvedeném na titulní straně a jejichž popis je uveden v dalších částech této revizní zprávy.
Jiné části ,než jsou v této revizní zprávě uvedeny nejsou předmětem této revize.
Dále uvedený popis a výsledky měření byly zpracovány na základě prohlídky,zkoušek a měření na revidovaných částech elektrického zařízení,které byly reviznímu technikovi známy a zpřístupněny.

Revizi provedl

Tomáš Kőhler,ev.č.osvědčení : 2582/24/R-EZ-E2A, ev.č.oprávnění : 8017/2/14/EZ-M,O,R,Z-E2A

Použité měřící přístroje

Přístroj pro měření ZSm - Eurotest XE MI 3102 BT,v.č.14350910, kalibrační list č.: KL109/2023

Přístroj pro měření R izol. - Eurotest XE MI 3102 BT,v.č.14350910, kalibrační list č.: KL109/2023

Přístroj pro měření malých odporů - Eurotest XE MI 3102 BT,v.č.14350910, kalibrační list č.: KL109/2023

Přístroje pro měření zemních odporů - Eurotest XE MI 3102 BT,v.č.14350910, kalibrační list č.: KL109/20231

Přístroj pro měření chráničů - Eurotest XE MI 3102 BT,v.č.14350910, kalibrační list č.: KL109/2023

Celkové hodnocení

Revidované vyhrazené elektrické zařízení je z hlediska bezpečnosti schopno provozu.

Výtisků/stran: 2/7 **Počet příloh: 1** **Rozdělovník:** 1x RTEZ 1x provozovatel - elektronicky

Provozovatel svým podpisem potvrzuje převzetí této zprávy v počtu vyhotovení dle rozdělovníku. Dále potvrzuje, že vzal obsah této zprávy na vědomí a byl seznámen s jejími výsledky.

.....	.....	.....
Podpis provozovatele	Datum předání zprávy	Podpis revizního technika

1 - Rekapitulace příloh

1. Naměřené a zjištěné hodnoty

zjištěné a naměřené hodnoty uspořádané dle objektů, rozvaděčů, celkem 20 záznamů

Zjištěné a naměřené hodnoty revidovaného elektrického zařízení. Údaje jsou soustředěny do tabulek uspořádaných dle vyskytujících se prostorů, rozvaděčů a jsou seskupeny ke každému prostoru, rozvaděči apod.

2 - Předmět revize

Cílem této periodické revize bylo zjištění stavu elektrické instalace z hlediska nebezpečí vzniku úrazu elektrickým proudem, dále ověření jištění a uložení vedení. El. instalace je posuzována z hlediska norem platných v době uvedení do provozu zejména dle ČSN 33 2000-4-41 a norem souvisejících. Součástí této RZ nejsou slaboproudé rozvody a elektrické spotřebiče dle ČSN 33 1600 ed.2.
Předmětem pravidelné revize nebyly jednotlivé přívody pro bytové rozvodnice, elektroinstalace bytů a ostatní části, které nebyly v revizní zprávě uvedeny.

3 - Použité podklady

Jako podklady pro tuto revizi byly použity následující dokumenty:

- projektová dokumentace:
  Bytové domy " U lesa k.ú. Kamýk, Praha 4, K lesu 2, část elektro, paré č. 2, č.výkresu EL-3 /1.NP/, EL-4 /2.NP/, EL5 /3.NP/,
  EL- 6 /4.NP/, EL-7 /5.NP/, vypracoval architektonický atelier Pod Stárkou 4, Praha 4, IČO: 11203072, ved.projektant Ing. Jan
  Viktorin, stupeň projekt ke stav. povolení, datum 02/2004. Dokumentace uložena u provozovatele objektu.
- výchozí zpráva o revizi elektrického zařízení č. 27-03-06, 04/2006, Ivan Michna / uloženo u provozovatele objektu /
- pravidelná revize elektrického zařízení č. 2020022, ze dne 26.6. 2020, vypracoval Tomáš Kőhler
- prohlídka zařízení
- normy ČSN

4 - Použité předpisy

ČSN 33 2000-1:2003 Elektrické instalace budov-Část 1: Rozsah platnosti,účel a základní hlediska

ČSN 33 2000-4-41:2000 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4:Bezpečnost - Kapitola 41:Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 33 2000-4-42:1994 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 42: Ochrana před účinky tepla

ČSN 33 2000-4-43:2003 Elektrické instalace budov – Část 4: Bezpečnost – Kapitola 43: Ochrana proti nadproudům

ČSN 33 2000-4-46 ed. 2:2002 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4:Bezpečnost - Kapitola 46:Odpojování a spínání

ČSN 33 2000-5-51:2000 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení – Kapitola 51: Všeobecné předpisy

ČSN 33 2000-5-52:1998 Elektrotechnické předpisy – Elektrická zařízení – Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení – Kapitola 52: Výběr soustav a stavba vedení

ČSN 33 2000-5-523:1994 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 52: Výběr soustav a stavba vedení. Oddíl 523: Dovolené proudy

ČSN 33 2000-5-537:2001 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 53: Spínací a řídící přístroje - Oddíl 537: Přístroje pro odpojování a spínání

ČSN 33 2000-5-54:1996 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení . Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 54: Uzemnění a ochranné vodiče

5 - Vnější vlivy

Vnější vlivy vyskytující se v jednotlivých revidovaných prostorech jsou popsány v příloze - popisné tabulky prostorů, na základě předložené technické zprávy EL-1 (prostředí).

Výpis vnějších vlivů vyskytujících se v revidovaném objektu

ČSN 33 0300, čl. 4.1.1. - prostředí venkovní
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AA5 - teplota okolí od +5 st.C do +40 st.C
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AA7 - teplota okolí od -25 st.C do +55 st.C
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AB5 - prost.chráněné před atm.vlivy, s regulací teploty
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AB8 - venk.prost.nechráněné před. atmosfér. vlivy
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AE1 - cizí tělesa - zanedbatelná
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AE4 - cizí tělesa - lehká prašnost

6 - Elektrické napájení

3+PE+N, stř. 50 Hz, 400 V (TN-C-S) bod rozdělení: bytové rozvodnice R -x.x.x., domovní rozvodnice RD

7 - Vyskytující se ochranná opatření

Ochrana před úrazem el.proudem: samočinným odpojením od zdroje
Doplňková ochrana: pospojováním, proudovými chrániči

8 - Popis zařízení

Napájení elektroinstalace revidovaného zařízení je řešeno z pojistkové skříně Elplast, typ PPS 3x400A, IP 43. V přípojkové skříni jsou umístěné nožové pojistky 3xOEZ PLN1 gG 160A. Odchozí vedení vodičem CYA 3x25 mm do elektroměrového rozváděče RE B. V elektroměrovém rozváděči jsou umístěny jistící a ovládací prvky odchozích obvodů a zároveň je zde umístěno měření PRE a.s. Z RE B1 odchází vedení do jednotlivých odběrných míst, které nejsou součástí této revizní zprávy, dále je zde napojen domovní rozváděč RD B, kde jsou umístěny jistící a ovládací prvky odchozích obvodů společných prostor vchodu. Elektroinstalace je vedena pod omítkou, osvětlení vně budovy je řešeno přes pohybová čidla, uvnitř vchodu přes schodišťový automat.

9 - Součty příkonů a instalovaných zařízení

Instalovaný příkon - součty dle přístrojů

Žárovkové svítidlo II.tř.	2 ks	0,080 kW
Pohybové čidlo	3 ks	kW
Žárovkové svítidlo I.tř.	3 ks	0,120 kW
Tlačítko ABB se signalizací	2 ks	kW

Instalovaný příkon - součty dle skupin

svítidla	2 ks	0,080 kW
Ostatní - nezařazené	8 ks	0,120 kW

Instalovaný příkon - celkem	**10 ks**	**0,200 kW**

10 - Úkony při revizi elekrické instalace

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.1.

Prohlídka zařízení bez napětí

Provedena obecná prohlídka revidovaného elektrického zařízení.
Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el. instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.2.

Prohlídka - trvale připojené elektrické předměty

Provedena prohlídka za účelem zjištění, zdali trvale připojené elektrické předměty, které jsou součástí pevné instalace:
- jsou v souladu s bezpečnostními požadavky příslušných norem pro zařízení;
- jsou řádně zvoleny a instalovány v souladu s IEC 60364 a s návody výrobců;
- nejsou viditelně poškozené nebo vadné do té míry, že by to mohlo ohrozit bezpečnost.

Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el. instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. a

Prohlídka - způsob ochrany

Provedena prohlídka za účelem ověření způsobu ochrany přeci úrazem elektrickým proudem (viz IEC 60364-4-41).
Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el. instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. c

Prohlídka - volba vodičů

Provedena prohlídka za účelem ověření volby vodičů s ohledem na proudovou zatížitelnost a úbytek napětí (viz IEC 60364-4-43 a IEC 60364-5-52:2009, kapitola 523).
Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el. instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. d

Prohlídka - ochranné a kontrolní přístroje

Provedena prohlídka za účelem ověření volby, seřízení, selektivity a koordinace ochranných a kontrolních (monitorovacích) přístrojů (viz IEC 60364-5-53:2001, kapitola 536).
Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el. instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. f

Prohlídka - odpojovací a spínací přístroje

Provedena prohlídka za účelem ověření volby, umístění a instalace vhodných odpojovacích a spínacích přístrojů (viz IEC 60364-5-53:2001, kapitola 536).
Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el. instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. k

Prohlídka - zakončování a spojování vodičů a kabelů

Provedena prohlídka za účelem ověření odpovídajícího způsobu zakončování a spojování kabelů a vodičů (viz IEC 60364-5-52:2009, kapitola 526).
Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el. instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. l

Prohlídka - uzemnění

Provedena prohlídka za účelem ověření volby a instalace uzemnění, ochranných vodičů a jejich připojování (viz IEC 60364-5-54).
Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el. instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. o

Prohlídka - uzemnění

Provedena prohlídka za účelem ověření zda neživé části jsou spojeny s uzemněním (viz IEC 60364-4-41:2005, kapitola 411).
Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el. instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.3.1., čl. a

Zkoušení - spojitost ochranných vodičů

Provedena zkouška spojitosti ochranných vodičů (viz 6.4.3.2). Pro měření provedená při zkouškách bylo použito přístroje

uvedeného na titulní straně této zprávy, přístroj svými parametry vyhovuje požadavkům této normy.
Výsledky měření jsou uvedeny v přílohách této zprávy.
Provedenými zkouškami bylo zjištěno, že revidovaná el.instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.3.1., čl. b

Zkoušení - izolační odpor

Provedena zkouška izolačního odporu elektrické instalace (viz 6.4.3.3). Pro měření provedená při zkouškách bylo použito přístroje uvedeného na titulní straně této zprávy, přístroj svými parametry vyhovuje požadavkům této normy.
Výsledky měření jsou uvedeny v přílohách této zprávy.
Provedenými zkouškami bylo zjištěno, že revidovaná el.instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.3.1., čl. f

Zkoušení - automatické odpojení od zdroje

Provedeno zkoušení pro potvrzení účinnosti automatického odpojení od zdroje (viz 6.4.3.7).Pro měření provedená při zkouškách bylo použito přístroje uvedeného na titulní straně této zprávy, přístroj svými parametry vyhovuje požadavkům této normy.
Výsledky měření jsou uvedeny v přílohách této zprávy.
Provedenými zkouškami bylo zjištěno, že revidovaná el.instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

11 - Seznam zjištěných závad

1 - Venkovní prostor

ČSN 33 2000-1 ed. 2, čl. 133.3

Závada na ochraně před působením vnějších vlivů, platí pro poškozený kryt detektoru pohybu.

1 - RE B

Nečistoty v rozvodnici.

12 - Hodnocení

Elektrické zařízení výše jmenovaného objektu bylo řádně odzkoušeno, změřeno a prohlédnuto dle citovaných ČSN.
Výsledky všech provedených úkonů a měření byly v souladu s citovanými předpisy.

Revidované vyhrazené elektrické zařízení je z hlediska bezpečnosti schopno provozu.

Příští pravidelná revize v souladu s ČSN 33 1500 (včetně změn 1, Z2, Z3, Z4) příloha 2, tabulka 1 a místními provozními předpisy byl po dohodě s provozovatelem stanoven termín za 4 roky.

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva 2025023, zpracoval Tomáš Kőhler,ev.č.osvědčení : 2582/24/R-EZ-E2A, dne 12.7.2025

Tabulky související s prostory

1 - Venkovní prostor

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor nebezpečný
ČSN 33 0300, čl. 4.1.1. - prostředí venkovní
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AA7 - teplota okolí od -25 st.C do +55 st.C
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AB8 - venk.prost.nechráněné před. atmosfér. vlivy

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo II.tř.	IP 44	2	0,040	Chránič Id= 24mA, t= 8,8msec
2	Pohybové čidlo	IP 44	3		Chránič Id= 24mA, t= 167 msec

2 - Schodiště domu

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor normální
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AA5 - teplota okolí od +5 st.C do +40 st.C
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AB5 - prost.chráněné před atm.vlivy, s regulací teploty
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AE1 - cizí tělesa - zanedbatelná
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AE4 - cizí tělesa - lehká prašnost

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	3	0,040	I.tř.
2	Tlačítko ABB se signalizací	IP 20	2		

Tabulky související s rozvaděči

1 - RE B

Rozváděč elektroměrový REB oceloplechový, nástěnný, je umístěn na vně budovy sekce B v nice pod schodištěm do vchodu krytý ocelovými dveřmi. Rozváděč je napájen z pojistkové skříně umístěné taktéž v nice na vně budovy.
Výrobce rozvodnice ZPS - Elektromontáže a.s.,typ EMA,v.č.5029/2006,In 6x25A/3,IP 40/20.

Vývody rozvaděčů

Č.	Obvod	Jištění	Ijm(A)	Vedení mm²	Ri (MOhm)	Zsm (Ohm)
1	Přívod do rozváděče	OEZ/PLN1	160,00	CYA 4x25		neměř.
Přípojková skříň ELPLAST, spol s.r.o., typ PPS 3x400A, v. č. 1235, IP 43.						
101	B 1.4a - bytová rozvodnice RB	F&G/B/3	25,00	CYKY 4x10		neměř.
FA1						
102	B 1.3a - bytová rozvodnice RB	F&G/B/3	25,00	CYKY 4x10		neměř.
FA2						
103	B 1.3b - bytová rozvodnice RB	F&G/B/3	25,00	CYKY 4x10		neměř.
FA3						
104	B 1.2a - bytová rozvodnice RB	F&G/B/3	25,00	CYKY 4x10		neměř.
FA4						
105	B 1.1a - bytová rozvodnice RB	F&G/B/3	25,00	CYKY 4x10		neměř.
FA5						
106	Rozváděč spol.prostory RD	LSN/B/1	20,00	CYKY 3x6	3x200	0,20
FA6						

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva 2025023, zpracoval Tomáš Kőhler,ev.č.osvědčení : 2582/24/R-EZ-E2A, dne 12.7.2025

2 - RD B

Rozváděč společné režie domu,plastový,nástěnný, je umístěn na vně budovy sekce B v nice pod schodištěm do vchodu krytý ocelovými dveřmi.Rozváděč je napájen z RE B.
Výrobce rozvodnice RD B - fa.elektrostav glozyga s.r.o.,v.č.2005-0002-015
In 32A, IP 40.

Vývody rozvaděčů

Č.	Obvod	Jištění	Ijm(A)	Vedení mm²	Ri (MOhm)	Zsm (Ohm)
1	Přívod do rozvodnice	LSN/B/1	20,00	CYKY 5x6	3x200	0,20
Hlavní vypínač Moeller IS-32/3						
101	Domácí telefon	Moeller/B/1	4,00	CY 1,5		0,35
napájí transformátor Honeywell 12V/1,5A						
102	Osvětlení schodiště	Moeller/B/1	10,00	CYKY 3x1,5	3x200	0,5
ovládání přes časové relé Moeller TLE						
103	Osvětlení venku		10,00	CYKY 3x1,5	3x200	chran
ovládání přes pohybová čidla						
RCBO - B10/1N/003-AC: měřeno 5x přetížení - 4,6 ms						
104	Rezerva		10,00			chran
105	Rezerva		10,00			chran

Měření na obvodech s proudovými chrániči

Č.	Obvod	Jištění	Ijm (A)	Vedení	1)	2)	3)	4)	5)	6)	7)	8)
103	Osvětlení - venku	PFL6/B/1N/10	10,0	CYKY 3X1,5	3x200	0,5	AC	30	22,5	0,00	8	a
104	Rezerva	PFL6/B/1N/10	10,0				AC	30	24,0	0,00	19	a
105	Rezerva	PFL6/B/1N/10	10,0				AC	30	24,0	0,00	9	a

Měření na obvodech s proudovými chrániči

Legenda k tabulkám:

1) Ri (MOhm)
2) Zsm (Ohm)
3) typ chrániče
4) In (mA) - jmenovitý vybavovací proud chrániče
5) Im (mA) - naměřený vybavovací proud chrániče
6) Ud (mV) - naměřené dotykové napětí
7) tv (msec) - naměřený čas vybavení chrániče
8) Výsledek testu chrániče

Naměřené hodnoty uvedené ve výše uvedených tabulkách jsouze série provedených měření vždy ty nejnepříznivější, které byly na obvodu naměřeny.

Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení

Ev.ozn. - 2025024	**Revize provedena dle :**	ČSN 33 1500 Z1 a Z4 ČSN 33 2000-6 ed.2:2017 NV 190/2022 Sb.
Začátek revize : 9.6.2025	Datum zpracování :	
Konec revize : 9.6.2025	12.7.2025	
Doporučený termín příští revize - nejpozději v roce 2029		

Revidovaný objekt

Bytový dům - vchod č.8a, sekce C1 /společné prostory domu/

K lesu 345

142 00 Praha 4 - Kamýk

Provozovatel

Společenství vlastníků bytů K lesu
č.p.345,Kamýk
IČO:27895262
K lesu 345/8
142 00 Praha 4 - Kamýk

Předmět

Předmětem této revize jsou silnoproudé elektrické rozvody společných prostorů objektu uvedeném na titulní straně a jejichž popis je uveden v dalších částech této revizní zprávy.
Jiné části, než jsou v této revizní zprávě uvedeny nejsou předmětem této revize.
Dále uvedený popis a výsledky měření byly zpracovány na základě prohlídky, zkoušek a měření na revidovaných částech elektrického zařízení, které byly revizníma technikovi známy a zpřístupněny.

Revizi provedl

Tomáš Kőhler,ev.č.osvědčení : 2582/24/R-EZ-E2A, ev.č.oprávnění : 8017/2/14/EZ-M,O,R,Z-E2A

Použité měřící přístroje

Přístroj pro měření ZSm - Eurotest XE MI 3102 BT,v.č.14350910, kalibrační list č.: KL109/2023

Přístroj pro měření R izol. - Eurotest XE MI 3102 BT,v.č.14350910, kalibrační list č.: KL109/2023

Přístroj pro měření malých odporů - Eurotest XE MI 3102 BT,v.č.14350910, kalibrační list č.: KL109/2023

Přístroje pro měření zemních odporů - Eurotest XE MI 3102 BT,v.č.14350910, kalibrační list č.: KL109/20231

Přístroj pro měření chráničů - Eurotest XE MI 3102 BT,v.č.14350910, kalibrační list č.: KL109/2023

Celkové hodnocení

Revidované vyhrazené elektrické zařízení je z hlediska bezpečnosti schopno provozu.

Výtisků/stran: 2/8 **Počet příloh: 1** **Rozdělovník:** 1x RTEZ 1x provozovatel - elektronicky

Provozovatel svým podpisem potvrzuje převzetí této zprávy v počtu vyhotovení dle rozdělovníku. Dále potvrzuje, že vzal obsah této zprávy na vědomí a byl seznámen s jejími výsledky.

.....	.....	.....
Podpis provozovatele	Datum předání zprávy	Podpis revizního technika

1 - Rekapitulace příloh

1. Naměřené a zjištěné hodnoty

zjištěné a naměřené hodnoty uspořádané dle objektů, rozvaděčů, celkem 31 záznamů

Zjištěné a naměřené hodnoty revidovaného elektrického zařízení. Údaje jsou soustředěny do tabulek uspořádaných dle vyskytujících se prostorů, rozvaděčů a jsou seskupeny ke každému prostoru, rozvaděči apod.

2 - Předmět revize

Cílem této periodické revize bylo zjištění stavu elektrické instalace z hlediska nebezpečí vzniku úrazu elektrickým proudem, dále ověření jištění a uložení vedení. El. instalace je posuzována z hlediska norem platných v době uvedení do provozu zejména dle ČSN 33 2000-4-41 a norem souvisejících. Součástí této RZ nejsou slaboproudé rozvody a elektrické spotřebiče dle ČSN 33 1600 ed.2.
Předmětem pravidelné revize nebyly jednotlivé přívody pro bytové rozvodnice, elektroinstalace bytů a ostatní části, které nebyly v revizní zprávě uvedeny.

3 - Použité podklady

Jako podklady pro tuto revizi byly použity následující dokumenty:

- projektová dokumentace:
  Bytové domy " U lesa k.ú. Kamýk, Praha 4, K lesu 2, část elektro, paré č. 2, č.výkresu EL-3 /1.NP/, EL-4 /2.NP/, EL5 /3.NP/,
  EL- 6 /4.NP/, EL-7 /5.NP/, vypracoval architektonický atelier Pod Stárkou 4, Praha 4, IČO: 11203072, ved.projektant Ing. Jan
  Viktorin, stupeň projekt ke stav. povolení, datum 02/2004. Dokumentace uložena u provozovatele objektu.
- výchozí zpráva o revizi elektrického zařízení č. 42-03-06, 04/2006, Ivan Michna / uloženo u provozovatele objektu /
- pravidelná revize elektrického zařízení č. 2020023, ze dne 26.6. 2020, vypracoval Tomáš Kőhler
- prohlídka zařízení
- normy ČSN

4 - Použité předpisy

ČSN 33 2000-1:2003 Elektrické instalace budov-Část 1: Rozsah platnosti,účel a základní hlediska

ČSN 33 2000-4-41:2000 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4:Bezpečnost - Kapitola 41:Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 33 2000-4-42:1994 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 42: Ochrana před účinky tepla

ČSN 33 2000-4-43:2003 Elektrické instalace budov – Část 4: Bezpečnost – Kapitola 43: Ochrana proti nadproudům

ČSN 33 2000-4-46 ed. 2:2002 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4:Bezpečnost - Kapitola 46:Odpojování a spínání

ČSN 33 2000-5-51:2000 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení – Kapitola 51: Všeobecné předpisy

ČSN 33 2000-5-52:1998 Elektrotechnické předpisy – Elektrická zařízení – Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení – Kapitola 52: Výběr soustav a stavba vedení

ČSN 33 2000-5-523:1994 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 52: Výběr soustav a stavba vedení. Oddíl 523: Dovolené proudy

ČSN 33 2000-5-537:2001 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 53: Spínací a řídící přístroje - Oddíl 537: Přístroje pro odpojování a spínání

ČSN 33 2000-5-54:1996 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení . Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 54: Uzemnění a ochranné vodiče

5 - Vnější vlivy

Vnější vlivy vyskytující se v jednotlivých revidovaných prostorech jsou popsány v příloze - popisné tabulky prostorů, na základě předložené technické zprávy EL-1 (prostředí).

Výpis vnějších vlivů vyskytujících se v revidovaném objektu

ČSN 33 0300, čl. 4.1.1. - prostředí venkovní
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AA5 - teplota okolí od +5 st.C do +40 st.C
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AA7 - teplota okolí od -25 st.C do +55 st.C
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AB5 - prost.chráněné před atm.vlivy, s regulací teploty
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AB8 - venk.prost.nechráněné před. atmosfér. vlivy
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AE1 - cizí tělesa - zanedbatelná
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AE4 - cizí tělesa - lehká prašnost

6 - Elektrické napájení

3+PE+N, stř. 50 Hz, 400 V (TN-C-S) bod rozdělení: bytové rozvodnice R -x.x.x., domovní rozvodnice RD, rozvodnice technická místnost / prádelka /.

7 - Vyskytující se ochranná opatření

Ochrana před úrazem el.proudem: samočinným odpojením od zdroje
Doplňková ochrana: pospojováním, proudovými chrániči

8 - Popis zařízení

Napájení elektroinstalace revidovaného zařízení je řešeno z pojistkové skříně Elplast, typ PPS 3x400A, IP 43, v.č.1232. V přípojkové skříni jsou umístěné nožové pojistky 3xNH-1 m.schneider 160A. Odchozí vedení vodičem CYA 3x25 mm do elektroměrového rozváděče RE C1. V elektroměrovém rozváděči jsou umístěny jistící a ovládací prvky odchozích obvodů a zároveň je zde umístěno měření PRE a.s. Z RE C1 odchází vedení do jednotlivých odběrných míst, které nejsou součástí této revizní zprávy, dále je zde napojen rozváděč pro prádelnu RP / technická místnost / a domovní rozváděč RD C1, kde jsou umístěny jistící a ovládací prvky odchozích obvodů společných prostor vchodu. Elektroinstalace je vedena pod omítkou ,osvětlení vně budovy je řešeno přes pohybová čidla, uvnitř vchodu přes schodišťový automat.

9 - Součty příkonů a instalovaných zařízení

Instalovaný příkon - součty dle přístrojů

Žárovkové svítidlo I.tř.	7 ks	0,340 kW
Pohybové čidlo	3 ks	kW
Tlačítko ABB se signalizací	3 ks	kW
Zásuvka 230 V	3 ks	kW
Rozváděč RP	1 ks	kW

Instalovaný příkon - součty dle skupin

svítidla	7 ks	0,340 kW
zásuvky	3 ks	kW
Ostatní - nezařazené	7 ks	kW

Instalovaný příkon - celkem	**17 ks**	**0,340 kW**

10 - Úkony při revizi elekrické instalace

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.1.

Prohlídka zařízení bez napětí

Provedena obecná prohlídka revidovaného elektrického zařízení.
Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el. instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.2.

Prohlídka - trvale připojené elektrické předměty

Provedena prohlídka za účelem zjištění, zdali trvale připojené elektrické předměty, které jsou součástí pevné instalace:
- jsou v souladu s bezpečnostními požadavky příslušných norem pro zařízení;
- jsou řádně zvoleny a instalovány v souladu s IEC 60364 a s návody výrobců;
- nejsou viditelně poškozené nebo vadné do té míry, že by to mohlo ohrozit bezpečnost.

Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el. instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. a

Prohlídka - způsob ochrany

Provedena prohlídka za účelem ověření způsobu ochrany přeci úrazem elektrickým proudem (viz IEC 60364-4-41).
Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el. instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. c

Prohlídka - volba vodičů

Provedena prohlídka za účelem ověření volby vodičů s ohledem na proudovou zatížitelnost a úbytek napětí (viz IEC 60364-4-43 a IEC 60364-5-52:2009, kapitola 523).
Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el. instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. d

Prohlídka - ochranné a kontrolní přístroje

Provedena prohlídka za účelem ověření volby, seřízení, selektivity a koordinace ochranných a kontrolních (monitorovacích) přístrojů (viz IEC 60364-5-53:2001, kapitola 536).
Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el. instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. f

Prohlídka - odpojovací a spínací přístroje

Provedena prohlídka za účelem ověření volby, umístění a instalace vhodných odpojovacích a spínacích přístrojů (viz IEC 60364-5-53:2001, kapitola 536).
Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el. instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. k

Prohlídka - zakončování a spojování vodičů a kabelů

Provedena prohlídka za účelem ověření odpovídajícího způsobu zakončování a spojování kabelů a vodičů (viz IEC 60364-5-52:2009, kapitola 526).
Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el. instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. l

Prohlídka - uzemnění

Provedena prohlídka za účelem ověření volby a instalace uzemnění, ochranných vodičů a jejich připojování (viz IEC 60364-5-54).
Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el. instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. o

Prohlídka - uzemnění

Provedena prohlídka za účelem ověření zda neživé části jsou spojeny s uzemněním (viz IEC 60364-4-41:2005, kapitola 411).
Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el. instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.3.1., čl. a

Zkoušení - spojitost ochranných vodičů

Provedena zkouška spojitosti ochranných vodičů (viz 6.4.3.2). Pro měření provedená při zkouškách bylo použito přístroje

uvedeného na titulní straně této zprávy, přístroj svými parametry vyhovuje požadavkům této normy.
Výsledky měření jsou uvedeny v přílohách této zprávy.
Provedenými zkouškami bylo zjištěno, že revidovaná el.instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.3.1., čl. b

Zkoušení - izolační odpor

Provedena zkouška izolačního odporu elektrické instalace (viz 6.4.3.3). Pro měření provedená při zkouškách bylo použito přístroje uvedeného na titulní straně této zprávy, přístroj svými parametry vyhovuje požadavkům této normy.
Výsledky měření jsou uvedeny v přílohách této zprávy.
Provedenými zkouškami bylo zjištěno, že revidovaná el.instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.3.1., čl. f

Zkoušení - automatické odpojení od zdroje

Provedeno zkoušení pro potvrzení účinnosti automatického odpojení od zdroje (viz 6.4.3.7).Pro měření provedená při zkouškách bylo použito přístroje uvedeného na titulní straně této zprávy, přístroj svými parametry vyhovuje požadavkům této normy.
Výsledky měření jsou uvedeny v přílohách této zprávy.
Provedenými zkouškami bylo zjištěno, že revidovaná el.instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

11 - Hodnocení

Elektrické zařízení výše jmenovaného objektu bylo řádně odzkoušeno, změřeno a prohlédnuto dle citovaných ČSN.
Výsledky všech provedených úkonů a měření byly v souladu s citovanými předpisy.

Revidované vyhrazené elektrické zařízení je z hlediska bezpečnosti schopno provozu.

Příští pravidelná revize v souladu s ČSN 33 1500 (včetně změn 1, Z2, Z3, Z4) příloha 2, tabulka 1 a místními provozními předpisy byl po dohodě s provozovatelem stanoven termín za 4 roky.

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva 2025024, zpracoval Tomáš Kőhler,ev.č.osvědčení : 2582/24/R-EZ-E2A, dne 12.7.2025

Tabulky související s prostory

1 - Venkovní prostor

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor nebezpečný
ČSN 33 0300, čl. 4.1.1. - prostředí venkovní
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AA7 - teplota okolí od -25 st.C do +55 st.C
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AB8 - venk.prost.nechráněné před. atmosfér. vlivy

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 44	2	0,040	I.tř
2	Pohybové čidlo	IP 44	3		I.tř

2 - Schodiště domu

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor normální
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AA5 - teplota okolí od +5 st.C do +40 st.C
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AB5 - prost.chráněné před atm.vlivy, s regulací teploty
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AE1 - cizí tělesa - zanedbatelná
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AE4 - cizí tělesa - lehká prašnost

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	3	0,060	I.tř.
2	Tlačítko ABB se signalizací	IP 20	3		

3 - Technická místnost / prádelka

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor normální

Popisné tabulky prostorů s NDN

Rozvodnice není označena typovým štítkem.

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 44	2	0,040	I.tř
2	Zásuvka 230 V	IP 43	3		I.tř.
3	Rozváděč RP	IP 43	1		II.tř.

Měření pospojení

- ochranné pospojování, vodič CY6 zel/žl. rozvodnice RP - krabice KO 68 s víkem (ukončeno).

Č.	Popis pospojené části	Rposp(Ohm)
1	ochranné pospojování	0,10

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva 2025024, zpracoval Tomáš Kőhler,ev.č.osvědčení : 2582/24/R-EZ-E2A, dne 12.7.2025

Tabulky související s rozvaděči

1 - RE C1

Rozváděč elektroměrový RE C6 oceloplechový, nástěnný, je umístěn na vně budovy sekce C1 v nice pod schodištěm do vchodu krytý ocelovými dveřmi. Rozváděč je napájen z pojistkové skříně umístěné taktéž v nice na vně budovy.
Výrobce rozvodnice ZPS - Elektromontáže a.s.,typ EMA,v.č.5034/2006,In 32A/3,IP 40/20.

Vývody rozvaděčů

Č.	Obvod	Jištění	Ijm(A)	Vedení mm²	Ri (MOhm)	Zsm (Ohm)
1	Přívod do rozváděče	SCHN/NH1	160,00	CYA 4x25		neměř.
101	C 1.4a - bytová rozvodnice RB	F&G/B/3	25,00	CYKY 4x10		neměř.
FA1						
102	C 1.3a - bytová rozvodnice RB	F&G/B/3	25,00	CYKY 4x10		neměř.
FA2						
103	C 1.3b - bytová rozvodnice RB	F&G/B/3	25,00	CYKY 4x10		neměř.
FA3						
104	C 1.2a - bytová rozvodnice RB	F&G/B/3	25,00	CYKY 4x10		neměř.
FA4						
105	C 1.1a - bytová rozvodnice RB	F&G/B/3	25,00	CYKY 4x10		neměř.
FA5						
106	RP - prádelna	F&G/B/3	25,00	CYKY 4x10		3x0,20
FA6						
107	Rozváděč spol.prostory RD	LSN/B/1	20,00	CYKY 3x6	3x200	0,32
FA7						

2 - RD C1

Rozváděč společné režie domu,plastový,nástěnný, je umístěn na vně budovy sekce C1 v nice pod schodištěm do vchodu krytý ocelovými dveřmi. Rozváděč je napájen z RE C6.
Výrobce rozvodnice RD C1 - fa.elektrostav glozyga s.r.o.,v.č.2005-0002-003
In 25A, IP 40.

Vývody rozvaděčů

Č.	Obvod	Jištění	Ijm(A)	Vedení mm²	Ri (MOhm)	Zsm (Ohm)
100	Přívod do rozvodnice	LSN/B/1	20,00	CYKY 3x6	3x200	0,32
Hlavní vypínač Moeller IS-32/3						
101	Osvětlení schodiště	Moeller/B/1	10,00			0,38
ovládání přes časové relé Elko CRM 4						
102	Domácí telefon	Moeller/B/1	10,00	CYKY 3x1,5	3x200	0,5
napájí transformátor Honeywell 12V/1,5A						
103	Osvětlení venku		10,00	CYKY 3x1,5	3x200	chran
ovládání přes pohybová čidla						

RCBO - B10/1N/003-AC:

měřeno 5x přetížení - 4,6 ms

104	Měření / hodiny		10,00	CYKY 3x2,5	3x200	chran.
Typ EH 81						

RCBO - B10/1N/003-AC:

měřeno 5x přetížení - 4,8 ms

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva 2025024, zpracoval Tomáš Kőhler,ev.č.osvědčení : 2582/24/R-EZ-E2A, dne 12.7.2025

105	Rezerva		10,00			

RCBO - B10/1N/003-AC:

měřeno 5x přetížení - 4,8 ms

Měření na obvodech s proudovými chrániči

Č.	Obvod	Jištění	Ijm (A)	Vedení	1)	2)	3)	4)	5)	6)	7)	8)
103	Osvětlení venku	PFL6/B/1N/	10,0	CYKY 3x1,5	3x200							
104	Hodiny / měření	PFL6/B/1N/10	10,0	CYKY 3x2,5	3x200	0,5	AC	30	19,0	0,00	12	a

3 - RP

Rozváděč oceloplastový, zápustný,umístěný v místnosti prádelka, která slouží jako technická místnost a kočárkárna pro vlastníky bytových jednotek.
Rozvaděč není označen typovým štítkem.

Vývody rozvaděčů

Č.	Obvod	Jištění	Ijm(A)	Vedení mm²	Ri (MOhm)	Zsm (Ohm)
101	Přívod do rozváděče	F&G/B/3	25,00	CYKY 4Bx10	10x200	3x0,20

Hlavní vypínač Moeller IS-32/3

102	Proudový chránič	Moeller 25/3	25,00			

Napojeny obvody č. 201-206.

RCD PF6 - 25/4N/003-AC:

měřeno 5x přetížení - 7,9 ms

201	Rezerva	Moeller/B/1	16,00			
202	Zásuvka 3	Moeller/B/1	16,00	CYKY 3x2,5	3x200	chran
203	Zásuvka 2	Moeller/B/1	16,00	CYKY 3x2,5	3x200	chran
204	Zásuvka 1	Moeller/B/1	16,00	CYKY 3x2,5	3x200	chran
205	Osvětlení	Moeller/B/1	10,00	CYKY 3x1,5	3x200	chran
206	Rezerva	Moeller/B/1	10,00			

Měření na obvodech s proudovými chrániči

Č.	Obvod	Jištění	Ijm (A)	Vedení	1)	2)	3)	4)	5)	6)	7)	8)
202	Zásuvka 3	Moeller/B/1	16,0	CYKY 3x2,5	3x200	0,51	AC	30	22,5	0,00	22	a
203	Zásuvka 2	Moeller/B/1	16,0	CYKY 3x2,5	3x200	0,54	AC	30	22,5	0,00	22	a
204	Zásuvka 1	Moeller/B/1	16,0	CYKY 3x2,5	3x200	0,41	AC	30	22,5	0,00	22	a
205	Osvětlení	Moeller/B/1	10,0	CYKY 3x1,5	3x200	0,40	AC	30	22,5	0,00	22	a

Měření na obvodech s proudovými chrániči

Legenda k tabulkám:

1) Ri (MOhm)
2) Zsm (Ohm)
3) typ chrániče
4) In (mA) - jmenovitý vybavovací proud chrániče
5) Im (mA) - naměřený vybavovací proud chrániče
6) Ud (mV) - naměřené dotykové napětí
7) tv (msec) - naměřený čas vybavení chrániče
8) Výsledek testu chrániče

Naměřené hodnoty uvedené ve výše uvedených tabulkách jsouze série provedených měření vždy ty nejnepříznivější, které byly na obvodu naměřeny.

Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení

Ev.ozn. - 2025025	**Revize provedena dle :**	ČSN 33 1500 Z1 a Z4 ČSN 33 2000-6 ed.2:2017 NV 190/2022 Sb.
Začátek revize : 9.6.2025	Datum zpracování :	
Konec revize : 9.6.2025	25.7.2025	
Doporučený termín příští revize - nejpozději v roce 2029		

Revidovaný objekt

Bytový dům - vchod č.10, sekce C2 /společné prostory domu/

K lesu 345

142 00 Praha 4 - Kamýk

Provozovatel

Společenství vlastníků bytů K lesu
č.p.345,Kamýk
IČO:27895262
K lesu 345/8
142 00 Praha 4 - Kamýk

Předmět

Předmětem této revize jsou silnoproudé elektrické rozvody společných prostorů objektu uvedeném na titulní straně a jejichž popis je uveden v dalších částech této revizní zprávy.
Jiné části ,než jsou v této revizní zprávě uvedeny nejsou předmětem této revize.
Dále uvedený popis a výsledky měření byly zpracovány na základě prohlídky,zkoušek a měření na revidovaných částech elektrického zařízení, které byly reviznímu technikovi známy a zpřístupněny.

Revizi provedl

Tomáš Kőhler,ev.č.osvědčení : 2582/24/R-EZ-E2A, ev.č.oprávnění : 8017/2/14/EZ-M,O,R,Z-E2A

Použité měřící přístroje

Přístroj pro měření ZSm - Eurotest XE MI 3102 BT,v.č.14350910, kalibrační list č.: KL109/2023

Přístroj pro měření R izol. - Eurotest XE MI 3102 BT,v.č.14350910, kalibrační list č.: KL109/2023

Přístroj pro měření malých odporů - Eurotest XE MI 3102 BT,v.č.14350910, kalibrační list č.: KL109/2023

Přístroje pro měření zemních odporů - Eurotest XE MI 3102 BT,v.č.14350910, kalibrační list č.: KL109/20231

Přístroj pro měření chráničů - Eurotest XE MI 3102 BT,v.č.14350910, kalibrační list č.: KL109/2023

Celkové hodnocení

Revidované vyhrazené elektrické zařízení je z hlediska bezpečnosti schopno provozu.

Výtisků/stran: 2/7 **Počet příloh: 1** **Rozdělovník:** 1x RTEZ 1x provozovatel - elektronicky

Provozovatel svým podpisem potvrzuje převzetí této zprávy v počtu vyhotovení dle rozdělovníku. Dále potvrzuje, že vzal obsah této zprávy na vědomí a byl seznámen s jejími výsledky.

.....	.....	.....
Podpis provozovatele	Datum předání zprávy	Podpis revizního technika

1 - Rekapitulace příloh

1. Naměřené a zjištěné hodnoty

zjištěné a naměřené hodnoty uspořádané dle objektů, rozvaděčů, celkem 19 záznamů

Zjištěné a naměřené hodnoty revidovaného elektrického zařízení. Údaje jsou soustředěny do tabulek uspořádaných dle vyskytujících se prostorů, rozvaděčů a jsou seskupeny ke každému prostoru, rozvaděči apod.

2 - Předmět revize

Cílem této periodické revize bylo zjištění stavu elektrické instalace z hlediska nebezpečí vzniku úrazu elektrickým proudem, dále ověření jištění a uložení vedení. El. instalace je posuzována z hlediska norem platných v době uvedení do provozu zejména dle ČSN 33 2000-4-41 a norem souvisejících. Součástí této RZ nejsou slaboproudé rozvody a elektrické spotřebiče dle ČSN 33 1600 ed.2.
Předmětem pravidelné revize nebyly jednotlivé přívody pro bytové rozvodnice, elektroinstalace bytů a ostatní části, které nebyly v revizní zprávě uvedeny.

3 - Použité podklady

Jako podklady pro tuto revizi byly použity následující dokumenty:

- projektová dokumentace:
  Bytové domy " U lesa k.ú. Kamýk, Praha 4, K lesu 2, část elektro, paré č. 2, č.výkresu EL-3 /1.NP/, EL-4 /2.NP/, EL5 /3.NP/,
  EL- 6 /4.NP/, EL-7 /5.NP/, vypracoval architektonický atelier Pod Stárkou 4, Praha 4, IČO: 11203072, ved.projektant Ing. Jan
  Viktorin, stupeň projekt ke stav. povolení, datum 02/2004. Dokumentace uložena u provozovatele objektu.
- výchozí zpráva o revizi elektrického zařízení č. 26-03-06, 04/2006, Ivan Michna / uloženo u provozovatele objektu /
- pravidelná revize elektrického zařízení č. 2020024, ze dne 26.6. 2020, vypracoval Tomáš Kőhler
- prohlídka zařízení
- normy ČSN

4 - Použité předpisy

ČSN 33 2000-1:2003 Elektrické instalace budov-Část 1: Rozsah platnosti,účel a základní hlediska

ČSN 33 2000-4-41:2000 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4:Bezpečnost - Kapitola 41:Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 33 2000-4-42:1994 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 42: Ochrana před účinky tepla

ČSN 33 2000-4-43:2003 Elektrické instalace budov – Část 4: Bezpečnost – Kapitola 43: Ochrana proti nadproudům

ČSN 33 2000-4-46 ed. 2:2002 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4:Bezpečnost - Kapitola 46:Odpojování a spínání

ČSN 33 2000-5-51:2000 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení – Kapitola 51: Všeobecné předpisy

ČSN 33 2000-5-52:1998 Elektrotechnické předpisy – Elektrická zařízení – Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení – Kapitola 52: Výběr soustav a stavba vedení

ČSN 33 2000-5-523:1994 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 52: Výběr soustav a stavba vedení. Oddíl 523: Dovolené proudy

ČSN 33 2000-5-537:2001 Elektrotechnické předpisy – Elektrická zařízení – Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení – Kapitola 53: Spínací a řídící přístroje – Oddíl 537: Přístroje pro odpojování a spínání

ČSN 33 2000-5-54:1996 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení . Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 54: Uzemnění a ochranné vodiče

5 - Vnější vlivy

Vnější vlivy vyskytující se v jednotlivých revidovaných prostorech jsou popsány v příloze - popisné tabulky prostorů, na základě předložené technické zprávy EL-1 (prostředí).

Výpis vnějších vlivů vyskytujících se v revidovaném objektu

ČSN 33 0300, čl. 4.1.1. - prostředí venkovní
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AA5 - teplota okolí od +5 st.C do +40 st.C
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AA7 - teplota okolí od -25 st.C do +55 st.C
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AB5 - prost.chráněné před atm.vlivy, s regulací teploty
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AB8 - venk.prost.nechráněné před. atmosfér. vlivy
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AE1 - cizí tělesa - zanedbatelná
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AE4 - cizí tělesa - lehká prašnost

6 - Elektrické napájení

Ochrana před úrazem elektrickým proudem

3+PE+N, stř. 50 Hz, 400 V (TN-C-S) bod rozdělení: bytové rozvodnice R -x.x.x., domovní rozvodnice RD

7 - Vyskytující se ochranná opatření

Ochrana před úrazem el.proudem: samočinným odpojením od zdroje
Doplňková ochrana: pospojováním, proudovými chrániči

8 - Popis zařízení

Napájení elektroinstalace revidovaného zařízení je řešeno z pojistkové skříně Elplast, typ PPS 3x400A,IP 43, v.č.1231. V přípojkové skříni jsou umístěné nožové pojistky 3x PLN1 OEZ 125A. Odchozí vedení vodičem CYA 3x25 mm do elektroměrového rozváděče RE C1. V elektroměrovém rozváděči jsou umístěny jistící a ovládací prvky odchozích obvodů a zároveň je zde umístěno měření PRE a.s. Z RE C1 odchází vedení do jednotlivých odběrných míst, které nejsou součástí této revizní zprávy, dále je zde napojen domovní rozváděč RD C2, kde jsou umístěny jistící a ovládací prvky odchozích obvodů společných prostor vchodu. Elektroinstalace je vedena pod omítkou, osvětlení vně budovy je řešeno přes pohybová čidla, uvnitř vchodu přes schodišťový automat.

9 - Součty příkonů a instalovaných zařízení

Instalovaný příkon - součty dle přístrojů

Žárovkové svítidlo II.tř.	3 ks	0,120 kW
Pohybové čidlo	3 ks	kW
Žárovkové svítidlo I.tř.	3 ks	0,120 kW
Tlačítko ABB se signalizací	2 ks	kW

Instalovaný příkon - součty dle skupin

svítidla	6 ks	0,240 kW
Ostatní - nezařazené	5 ks	kW
Instalovaný příkon - celkem	**11 ks**	**0,240 kW**

10 - Úkony při revizi elekrické instalace

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.1.

Prohlídka zařízení bez napětí

Provedena obecná prohlídka revidovaného elektrického zařízení.
Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el. instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.2.

Prohlídka - trvale připojené elektrické předměty

Provedena prohlídka za účelem zjištění, zdali trvale připojené elektrické předměty, které jsou součástí pevné instalace:
- jsou v souladu s bezpečnostními požadavky příslušných norem pro zařízení;
- jsou řádně zvoleny a instalovány v souladu s IEC 60364 a s návody výrobců;
- nejsou viditelně poškozené nebo vadné do té míry, že by to mohlo ohrozit bezpečnost.

Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el. instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. a

Prohlídka - způsob ochrany

Provedena prohlídka za účelem ověření způsobu ochrany přeci úrazem elektrickým proudem (viz IEC 60364-4-41).
Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el. instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. c

Prohlídka - volba vodičů

Provedena prohlídka za účelem ověření volby vodičů s ohledem na proudovou zatížitelnost a úbytek napětí (viz IEC 60364-4-43 a IEC 60364-5-52:2009, kapitola 523).
Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el. instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. d

Prohlídka - ochranné a kontrolní přístroje

Provedena prohlídka za účelem ověření volby, seřízení, selektivity a koordinace ochranných a kontrolních (monitorovacích) přístrojů (viz IEC 60364-5-53:2001, kapitola 536).
Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el. instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. f

Prohlídka - odpojovací a spínací přístroje

Provedena prohlídka za účelem ověření volby, umístění a instalace vhodných odpojovacích a spínacích přístrojů (viz IEC 60364-5-53:2001, kapitola 536).
Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el. instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. k

Prohlídka - zakončování a spojování vodičů a kabelů

Provedena prohlídka za účelem ověření odpovídajícího způsobu zakončování a spojování kabelů a vodičů (viz IEC 60364-5-52:2009, kapitola 526).
Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el. instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. l

Prohlídka - uzemnění

Provedena prohlídka za účelem ověření volby a instalace uzemnění, ochranných vodičů a jejich připojování (viz IEC 60364-5-54).
Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el. instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. o

Prohlídka - uzemnění

Provedena prohlídka za účelem ověření zda neživé části jsou spojeny s uzemněním (viz IEC 60364-4-41:2005, kapitola 411).
Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el. instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.3.1., čl. a

Zkoušení - spojitost ochranných vodičů

Provedena zkouška spojitosti ochranných vodičů (viz 6.4.3.2). Pro měření provedená při zkouškách bylo použito přístroje uvedeného na titulní straně této zprávy, přístroj svými parametry vyhovuje požadavkům této normy.
Výsledky měření jsou uvedeny v přílohách této zprávy.
Provedenými zkouškami bylo zjištěno, že revidovaná el.instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.3.1., čl. b

Zkoušení - izolační odpor

Provedena zkouška izolačního odporu elektrické instalace (viz 6.4.3.3). Pro měření provedená při zkouškách bylo použito přístroje uvedeného na titulní straně této zprávy, přístroj svými parametry vyhovuje požadavkům této normy.
Výsledky měření jsou uvedeny v přílohách této zprávy.
Provedenými zkouškami bylo zjištěno, že revidovaná el.instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.3.1., čl. f

Zkoušení - automatické odpojení od zdroje

Provedeno zkoušení pro potvrzení účinnosti automatického odpojení od zdroje (viz 6.4.3.7).Pro měření provedená při zkouškách bylo použito přístroje uvedeného na titulní straně této zprávy, přístroj svými parametry vyhovuje požadavkům této normy.
Výsledky měření jsou uvedeny v přílohách této zprávy.
Provedenými zkouškami bylo zjištěno, že revidovaná el.instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

11 - Hodnocení

Elektrické zařízení výše jmenovaného objektu bylo řádně odzkoušeno, změřeno a prohlédnuto dle citovaných ČSN. Výsledky všech provedených úkonů a měření byly v souladu s citovanými předpisy.

Revidované vyhrazené elektrické zařízení je z hlediska bezpečnosti schopno provozu.

Příští pravidelná revize v souladu s ČSN 33 1500 (včetně změn 1, Z2, Z3, Z4) příloha 2, tabulka 1 a místními provozními předpisy byl po dohodě s provozovatelem stanoven termín za 4 roky.

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva 2025025, zpracoval Tomáš Kőhler,ev.č.osvědčení : 2582/24/R-EZ-E2A, dne 25.7.2025

Tabulky související s prostory

1 - Venkovní prostor

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor nebezpečný
ČSN 33 0300, čl. 4.1.1. - prostředí venkovní
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AA7 - teplota okolí od -25 st.C do +55 st.C
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AB8 - venk.prost.nechráněné před. atmosfér. vlivy

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo II.tř.	IP 44	3	0,040	Chránič Id= 27mA, t= 167 msec
2	Pohybové čidlo	IP 44	3		Chránič Id= 27mA, t= 167 msec

2 - Schodiště domu

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor normální
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AA5 - teplota okolí od +5 st.C do +40 st.C
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AB5 - prost.chráněné před atm.vlivy, s regulací teploty
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AE1 - cizí tělesa - zanedbatelná
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AE4 - cizí tělesa - lehká prašnost

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	3	0,040	I.tř.
2	Tlačítko ABB se signalizací	IP 20	2		

Tabulky související s rozvaděči

1 - RE C1 /C2/

Rozváděč elektroměrový RE C1 oceloplechový, nástěnný, je umístěn na vně budovy sekce C2 v nice pod schodištěm do vchodu krytý ocelovými dveřmi. Rozváděč je napájen z pojistkové skříně umístěné taktéž v nice na vně budovy.
Výrobce rozvodnice ZPS - Elektromontáže a.s.,typ EMA,v.č.5027/2006, In 6x25A/3, IP 40/20.

Vývody rozvaděčů

Č.	Obvod	Jištění	Ijm(A)	Vedení mm²	Ri (MOhm)	Zsm (Ohm)
1	Přívod do rozváděče	OEZ/PLN1	125,00	CYA 4x25		neměř.
101	C 2.4a - bytová rozvodnice RB	F&G/B/3	25,00	CYKY 4x10		neměř.
FA1						
102	C 2.4b - bytová rozvodnice RB	F&G/B/3	25,00	CYKY 4x10		neměř.
FA2						
103	C 2.3a - bytová rozvodnice RB	F&G/B/3	25,00	CYKY 4x10		neměř.
FA3						
104	C 2.3b - bytová rozvodnice RB	F&G/B/3	25,00	CYKY 4x10		neměř.
FA4						
105	C 2.2a - bytová rozvodnice RB	F&G/B/3	25,00	CYKY 4x10		neměř.
FA5						
106	C 2.1a - bytová rozvodnice RB	F&G/B/3	25,00	CYKY 4x10		neměř.
FA6						
107	Rozváděč spol.prostory RD	LSN/B/1	20,00	CYKY 3x6	3x200	0,24
FA7						

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva 2025025, zpracoval Tomáš Kőhler,ev.č.osvědčení : 2582/24/R-EZ-E2A, dne 25.7.2025

2 - RD C2

Rozváděč společné režie domu,plastový,nástěnný,je umístěn na vně budovy sekce C2 v nice pod schodištěm do vchodu krytý ocelovými dveřmi.Rozváděč je napájen z REC2.
Výrobce rozvodnice RD C2 - fa.elektrostav glozyga s.r.o.,v.č.2005-0002-0004
In 25A,IP 40.

Vývody rozvaděčů

Č.	Obvod	Jištění	Ijm(A)	Vedení mm²	Ri (MOhm)	Zsm (Ohm)
1	Přívod do rozvodnice	LSN/B/1	20,00	CYKY 3x6	3x200	0,24
Hlavní vypínač Moeller IS-32/3						
101	Osvětlení schodiště	Moeller/B/1	10,00			neměř.
ovládání přes časové relé Elko CRM 4						
102	Domácí telefon	Moeller/B/1	10,00	CYKY 3x1,5	3x200	0,20
napájí transformátor Honeywell 12V/1,5A						
103	Osvětlení venku			CYKY 3x1,5	3x200	chran
ovládání přes pohybová čidla						

RCBO - B10/1N/003-AC:

měřeno 5x přetížení - 4,6 ms

104	Rezerva					chran

RCBO - B10/1N/003-AC:

měřeno 5x přetížení - 4,6 ms

Měření na obvodech s proudovými chrániči

Č.	Obvod	Jištění	Ijm (A)	Vedení	1)	2)	3)	4)	5)	6)	7)	8)
103	Osvětlení - venku	PFL6/B/1N/10	10,0	CYKY 3X1,5	3x200	0,38	AC	30	27,0	0,00	8	a
104	Rezerva	PFL6/B/1N/10	10,0				AC	30	22,0	0,00	29	a

Měření na obvodech s proudovými chrániči

Legenda k tabulkám:

1) Ri (MOhm)
2) Zsm (Ohm)
3) typ chrániče
4) In (mA) - jmenovitý vybavovací proud chrániče
5) Im (mA) - naměřený vybavovací proud chrániče
6) Ud (mV) - naměřené dotykové napětí
7) tv (msec) - naměřený čas vybavení chrániče
8) Výsledek testu chrániče

Naměřené hodnoty uvedené ve výše uvedených tabulkách jsouze série provedených měření vždy ty nejnepříznivější, které byly na obvodu naměřeny.

Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení

Ev.ozn. - 2025026	**Revize provedena dle :**	ČSN 33 1500 Z1 a Z4 ČSN 33 2000-6 ed.2:2017 NV 190/2022 Sb.
Začátek revize : 10.6.2025	Datum zpracování :	
Konec revize : 10.6.2025	25.7.2025	
Doporučený termín příští revize - nejpozději v roce 2029		

Revidovaný objekt

Bytový dům - vchod č.10a, sekce C3

K lesu 345

142 00 Praha 4 - Kamýk

Provozovatel

Společenství vlastníků bytů K lesu
č.p.345,Kamýk
IČO:27895262
K lesu 345/8
142 00 Praha 4 - Kamýk

Předmět

Předmětem této pravidelné revize jsou silnoproudé elektrické rozvody společných prostorů objektu uvedeném na titulní straně a jejichž popis je uveden v dalších částech této revizní zprávy.
Jiné části, než jsou v této revizní zprávě uvedeny nejsou předmětem této revize.
Dále uvedený popis a výsledky měření byly zpracovány na základě prohlídky, zkoušek a měření na revidovaných částech elektrického zařízení, které byly reviznímu technikovi známy a zpřístupněny.

Revizi provedl

Tomáš Kőhler,ev.č.osvědčení : 2582/24/R-EZ-E2A, ev.č.oprávnění : 8017/2/14/EZ-M,O,R,Z-E2A

Použité měřící přístroje

Přístroj pro měření ZSm - Eurotest XE MI 3102 BT,v.č.14350910, kalibrační list č.: KL109/2023

Přístroj pro měření R izol. - Eurotest XE MI 3102 BT,v.č.14350910, kalibrační list č.: KL109/2023

Přístroj pro měření malých odporů - Eurotest XE MI 3102 BT,v.č.14350910, kalibrační list č.: KL109/2023

Přístroje pro měření zemních odporů - Eurotest XE MI 3102 BT,v.č.14350910, kalibrační list č.: KL109/20231

Přístroj pro měření chráničů - Eurotest XE MI 3102 BT,v.č.14350910, kalibrační list č.: KL109/2023

Celkové hodnocení

Revidované vyhrazené elektrické zařízení je z hlediska bezpečnosti schopno provozu.

Výtisků/stran: 2/7 **Počet příloh: 1** **Rozdělovník:** 1x RTEZ 1x provozovatel - elektronicky

Provozovatel svým podpisem potvrzuje převzetí této zprávy v počtu vyhotovení dle rozdělovníku. Dále potvrzuje, že vzal obsah této zprávy na vědomí a byl seznámen s jejími výsledky.

.....	.....	.....
Podpis provozovatele	Datum předání zprávy	Podpis revizního technika

1 - Rekapitulace příloh

1. Naměřené a zjištěné hodnoty

zjištěné a naměřené hodnoty uspořádané dle objektů, rozvaděčů, celkem 19 záznamů

Zjištěné a naměřené hodnoty revidovaného elektrického zařízení. Údaje jsou soustředěny do tabulek uspořádaných dle vyskytujících se prostorů, rozvaděčů a jsou seskupeny ke každému prostoru, rozvaděči apod.

2 - Předmět revize

Cílem této periodické revize bylo zjištění stavu elektrické instalace z hlediska nebezpečí vzniku úrazu elektrickým proudem, dále ověření jištění a uložení vedení. El. instalace je posuzována z hlediska norem platných v době uvedení do provozu zejména dle ČSN 33 2000-4-41 a norem souvisejících. Součástí této RZ nejsou slaboproudé rozvody a elektrické spotřebiče dle ČSN 33 1600 ed.2.
Předmětem pravidelné revize nebyly jednotlivé přívody pro bytové rozvodnice, elektroinstalace bytů a ostatní části, které nebyly v revizní zprávě uvedeny.

3 - Použité podklady

Jako podklady pro tuto revizi byly použity následující dokumenty:

- projektová dokumentace:
  Bytové domy " U lesa k.ú. Kamýk, Praha 4, K lesu 2, část elektro, paré č. 2, č.výkresu EL-3 /1.NP/, EL-4 /2.NP/, EL5 /3.NP/,
  EL- 6 /4.NP/, EL-7 /5.NP/, vypracoval architektonický atelier Pod Stárkou 4, Praha 4, IČO: 11203072, ved.projektant Ing. Jan
  Viktorin, stupeň projekt ke stav. povolení, datum 02/2004. Dokumentace uložena u provozovatele objektu.
- zprávy o výchozí revizi - č.44-03-06 ze dne 30.3. - 2.4.2006,vypracoval Ivan Michna
- zpráva o minulé periodické revizi - č. 2020025 ze dne 26.6. 2020, vypracoval Tomáš Kőhler
- prohlídka zařízení
- normy ČSN

4 - Použité předpisy

ČSN 33 2000-1:2003 Elektrické instalace budov-Část 1: Rozsah platnosti,účel a základní hlediska

ČSN 33 2000-4-41:2000 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4:Bezpečnost - Kapitola 41:Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 33 2000-4-42:1994 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 42: Ochrana před účinky tepla

ČSN 33 2000-4-43:2003 Elektrické instalace budov – Část 4: Bezpečnost – Kapitola 43: Ochrana proti nadproudům

ČSN 33 2000-4-46 ed. 2:2002 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4:Bezpečnost - Kapitola 46:Odpojování a spínání

ČSN 33 2000-5-51:2000 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení – Kapitola 51: Všeobecné předpisy

ČSN 33 2000-5-52:1998 Elektrotechnické předpisy – Elektrická zařízení – Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení – Kapitola 52: Výběr soustav a stavba vedení

ČSN 33 2000-5-523:1994 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 52: Výběr soustav a stavba vedení. Oddíl 523: Dovolené proudy

ČSN 33 2000-5-537:2001 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 53: Spínací a řídící přístroje - Oddíl 537: Přístroje pro odpojování a spínání

ČSN 33 2000-5-54:1996 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení . Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 54: Uzemnění a ochranné vodiče

3+PE+N, stř. 50 Hz, 400 V (TN-C-S) bod rozdělení: bytové rozvodnice R -x.x.x., domovní rozvodnice

5 - Vnější vlivy

Vnější vlivy vyskytující se v jednotlivých revidovaných prostorech jsou popsány v příloze - popisné tabulky prostorů, na základě předložené technické zprávy EL-1 (prostředí).

Výpis vnějších vlivů vyskytujících se v revidovaném objektu

ČSN 33 0300, čl. 4.1.1. - prostředí venkovní
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AA5 - teplota okolí od +5 st.C do +40 st.C
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AA7 - teplota okolí od -25 st.C do +55 st.C
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AB5 - prost.chráněné před atm.vlivy, s regulací teploty
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AB8 - venk.prost.nechráněné před. atmosfér. vlivy
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AE1 - cizí tělesa - zanedbatelná
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AE4 - cizí tělesa - lehká prašnost

6 - Elektrické napájení

3+PE+N, stř. 50 Hz, 400 V (TN-C-S) bod rozdělení: bytové rozvodnice R -x.x.x., domovní rozvodnice RD

7 - Vyskytující se ochranná opatření

Ochrana před úrazem el.proudem: samočinným odpojením od zdroje
Doplňková ochrana: pospojováním, proudovými chrániči

8 - Popis zařízení

Napájení elektroinstalace revidovaného zařízení je řešeno z pojistkové skříně Elplast, typ PPS 3x400A, IP 43, v.č.1224. V přípojkové skříni jsou umístěné nožové pojistky 3x PLN1 OEZ 125A. Odchozí vedení vodičem CYA 3x25 mm do elektroměrového rozváděče RE C3. V elektroměrovém rozváděči jsou umístěny jistící a ovládací prvky odchozích obvodů, a zároveň je zde umístěno měření PRE a.s. Z RE C3 odchází vedení do jednotlivých odběrných míst, které nejsou součástí této revizní zprávy, dále je zde napojen domovní rozváděč RD C3, kde jsou umístěny jistící a ovládací prvky odchozích obvodů společných prostor vchodu. Elektroinstalace je vedena pod omítkou, osvětlení vně budovy je řešeno přes pohybová čidla, uvnitř vchodu přes schodišťový automat.

9 - Součty příkonů a instalovaných zařízení

Instalovaný příkon - součty dle přístrojů

Žárovkové svítidlo II.tř.	3 ks	0,120 kW
Pohybové čidlo	3 ks	kW
Žárovkové svítidlo I.tř.	3 ks	0,180 kW
Tlačítko ABB se signalizací	2 ks	kW

Instalovaný příkon - součty dle skupin

Instalovaný příkon - součty dle skupin

svítidla	6 ks	0,300 kW
Ostatní - nezařazené	5 ks	kW
Instalovaný příkon - celkem	**11 ks**	**0,300 kW**

10 - Úkony při revizi elekrické instalace

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.1.

Prohlídka zařízení bez napětí

Provedena obecná prohlídka revidovaného elektrického zařízení.
Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el. instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.2.

Prohlídka - trvale připojené elektrické předměty

Provedena prohlídka za účelem zjištění, zdali trvale připojené elektrické předměty, které jsou součástí pevné instalace:
- jsou v souladu s bezpečnostními požadavky příslušných norem pro zařízení;
- jsou řádně zvoleny a instalovány v souladu s IEC 60364 a s návody výrobců;
- nejsou viditelně poškozené nebo vadné do té míry, že by to mohlo ohrozit bezpečnost.

Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el. instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. a

Prohlídka - způsob ochrany

Provedena prohlídka za účelem ověření způsobu ochrany přeci úrazem elektrickým proudem (viz IEC 60364-4-41).
Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el. instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. c

Prohlídka - volba vodičů

Provedena prohlídka za účelem ověření volby vodičů s ohledem na proudovou zatížitelnost a úbytek napětí (viz IEC 60364-4-43 a IEC 60364-5-52:2009, kapitola 523).
Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el. instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. d

Prohlídka - ochranné a kontrolní přístroje

Provedena prohlídka za účelem ověření volby, seřízení, selektivity a koordinace ochranných a kontrolních (monitorovacích) přístrojů (viz IEC 60364-5-53:2001, kapitola 536).
Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el. instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. f

Prohlídka - odpojovací a spínací přístroje

Provedena prohlídka za účelem ověření volby, umístění a instalace vhodných odpojovacích a spínacích přístrojů (viz IEC 60364-5-53:2001, kapitola 536).
Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el. instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. k

Prohlídka - zakončování a spojování vodičů a kabelů

Provedena prohlídka za účelem ověření odpovídajícího způsobu zakončování a spojování kabelů a vodičů (viz IEC 60364-5-52:2009, kapitola 526).
Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el. instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. l

Prohlídka - uzemnění

Provedena prohlídka za účelem ověření volby a instalace uzemnění, ochranných vodičů a jejich připojování (viz IEC 60364-5-54).
Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el. instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. o

Prohlídka - uzemnění

Provedena prohlídka za účelem ověření zda neživé části jsou spojeny s uzemněním (viz IEC 60364-4-41:2005, kapitola 411).

Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el. instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.3.1., čl. a

Zkoušení - spojitost ochranných vodičů

Provedena zkouška spojitosti ochranných vodičů (viz 6.4.3.2). Pro měření provedená při zkouškách bylo použito přístroje uvedeného na titulní straně této zprávy, přístroj svými parametry vyhovuje požadavkům této normy.
Výsledky měření jsou uvedeny v přílohách této zprávy.
Provedenými zkouškami bylo zjištěno, že revidovaná el.instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.3.1., čl. b

Zkoušení - izolační odpor

Provedena zkouška izolačního odporu elektrické instalace (viz 6.4.3.3). Pro měření provedená při zkouškách bylo použito přístroje uvedeného na titulní straně této zprávy, přístroj svými parametry vyhovuje požadavkům této normy.
Výsledky měření jsou uvedeny v přílohách této zprávy.
Provedenými zkouškami bylo zjištěno, že revidovaná el.instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.3.1., čl. f

Zkoušení - automatické odpojení od zdroje

Provedeno zkoušení pro potvrzení účinnosti automatického odpojení od zdroje (viz 6.4.3.7).Pro měření provedená při zkouškách bylo použito přístroje uvedeného na titulní straně této zprávy, přístroj svými parametry vyhovuje požadavkům této normy.
Výsledky měření jsou uvedeny v přílohách této zprávy.
Provedenými zkouškami bylo zjištěno, že revidovaná el.instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

11 - Hodnocení

Elektrické zařízení výše jmenovaného objektu bylo řádně odzkoušeno, změřeno a prohlédnuto dle citovaných ČSN.
Výsledky všech provedených úkonů a měření byly v souladu s citovanými předpisy.

Revidované vyhrazené elektrické zařízení je z hlediska bezpečnosti schopno provozu.

Příští pravidelná revize v souladu s ČSN 33 1500 (včetně změn 1, Z2, Z3, Z4) příloha 2, tabulka 1 a místními provozními předpisy byl po dohodě s provozovatelem stanoven termín za 4 roky.

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva 2025026, zpracoval Tomáš Kőhler,ev.č.osvědčení : 2582/24/R-EZ-E2A, dne 25.7.2025

Tabulky související s prostory

1 - Venkovní prostor

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor nebezpečný
ČSN 33 0300, čl. 4.1.1. - prostředí venkovní
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AA7 - teplota okolí od -25 st.C do +55 st.C
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AB8 - venk.prost.nechráněné před. atmosfér. vlivy

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo II.tř.	IP 44	3	0,040	Chránič Id= 27mA, t= 167 msec
2	Pohybové čidlo	IP 44	3		Chránič Id= 27mA, t= 167 msec

2 - Schodiště domu

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor normální
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AA5 - teplota okolí od +5 st.C do +40 st.C
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AB5 - prost.chráněné před atm.vlivy, s regulací teploty
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AE1 - cizí tělesa - zanedbatelná
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AE4 - cizí tělesa - lehká prašnost

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	3	0,060	I.tř.
2	Tlačítko ABB se signalizací	IP 20	2		

Tabulky související s rozvaděči

1 - RE C3

Rozváděč elektroměrový RE C3 oceloplechový,nástěnný, je umístěn na vně budovy sekce C3 v nice pod schodištěm do vchodu krytý ocelovými dveřmi. Rozváděč je napájen z pojistkové skříně umístěné taktéž v nice na vně budovy.
Výrobce rozvodnice ZPS - Elektromontáže a.s., typ EMA,v.č.5028/2006, In 6x25A/3, IP 40/20.

Vývody rozvaděčů

Č.	Obvod	Jištění	Ijm(A)	Vedení mm²	Ri (MOhm)	Zsm (Ohm)
1	Přívod do rozváděče	OEZ/PLN1	125,00	CYA 4x25		neměř.
101	C 3.4a - bytová rozvodnice RB	F&G/B/3	25,00	CYKY 4x10		neměř.
102	C 3.4b - bytová rozvodnice RB	F&G/B/3	25,00	CYKY 4x10		neměř.
103	C 3.3a - bytová rozvodnice RB	F&G/B/3	25,00	CYKY 4x10		neměř.
104	C 3.3b - bytová rozvodnice RB	F&G/B/3	25,00	CYKY 4x10		neměř.
105	C 3.2a - bytová rozvodnice RB	F&G/B/3	25,00	CYKY 4x10		neměř.
106	C 3.1a - bytová rozvodnice RB	F&G/B/3	25,00	CYKY 4x10		neměř.
107	Rozváděč spol.prostory RD	LSN/B/1	20,00	CYKY 3x6	3x200	3x0,62

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva 2025026, zpracoval Tomáš Kőhler,ev.č.osvědčení : 2582/24/R-EZ-E2A, dne 25.7.2025

2 - RD C3

Rozváděč společné režie domu,plastový,nástěnný,je umístěn na vně budovy sekce C3 v nice pod schodištěm do vchodu krytý ocelovými dveřmi.Rozváděč je napájen z REC3.
Výrobce rozvodnice RD 4 - fa.elektrostav glozyga s.r.o.,v.č.2005-0002-0005
In 25A,IP 40.

Vývody rozvaděčů

Č.	Obvod	Jištění	Ijm(A)	Vedení mm²	Ri (MOhm)	Zsm (Ohm)
1	Přívod do rozvodnice	LSN/B/1	20,00	CYKY 3x6	3x200	0,53
Hlavní vypínač Moeller IS-32/3						
101	Osvětlení schodiště	Moeller/B/1	10,00			0,40
ovládání přes časové relé Moeller TLE						
102	Domácí telefon	Moeller/B/1	10,00	CYKY 3x1,5	3x200	0,42
napájí transformátor Honeywell 12V/1,5A						
103	Osvětlení venku			CYKY 3x1,5	3x200	chran
ovládání přes pohybová čidla						
104	Rezerva					chran

Měření na obvodech s proudovými chrániči

Č.	Obvod	Jištění	Ijm (A)	Vedení	1)	2)	3)	4)	5)	6)	7)	8)
103	Osvětlení - venku	PFL6/B/1N/10	10,0	CYKY 3X1,5	3x200	0,5	AC	30	24,0	0,00	19	a
104	Rezerva	PFL6/B/1N/10	10,0				AC	30	24,0	0,00	29	a

Měření na obvodech s proudovými chrániči

Legenda k tabulkám:

1) Ri (MOhm)
2) Zsm (Ohm)
3) typ chrániče
4) In (mA) - jmenovitý vybavovací proud chrániče
5) Im (mA) - naměřený vybavovací proud chrániče
6) Ud (mV) - naměřené dotykové napětí
7) tv (msec) - naměřený čas vybavení chrániče
8) Výsledek testu chrániče

Naměřené hodnoty uvedené ve výše uvedených tabulkách jsouze série provedených měření vždy ty nejnepříznivější, které byly na obvodu naměřeny.

Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení

Ev.ozn. - 2025027	**Revize provedena dle :**	ČSN 33 1500 Z1 a Z4 ČSN 33 2000-6 ed.2:2017 NV 190/2022 Sb.
Začátek revize : 10.6.2025	Datum zpracování :	
Konec revize : 10.6.2025	25.7.2025	
Doporučený termín příští revize - nejpozději v roce 2029		

Revidovaný objekt

Bytový dům - vchod č.12, sekce C4 /společné prostory/

K lesu 345

142 00 Praha 4 - Kamýk

Provozovatel

Společenství vlastníků bytů K lesu
č.p.345,Kamýk
IČO:27895262
K lesu 345/8
142 00 Praha 4 - Kamýk

Předmět

Předmětem této revize jsou silnoproudé elektrické rozvody společných prostorů objektu uvedeném na titulní straně a jejichž popis je uveden v dalších částech této revizní zprávy.
Jiné části ,než jsou v této revizní zprávě uvedeny nejsou předmětem této revize.
Dále uvedený popis a výsledky měření byly zpracovány na základě prohlídky, zkoušek a měření na revidovaných částech elektrické instalace, které byly reviznímu technikovi známy a zpřístupněny.

Revizi provedl

Tomáš Kőhler,ev.č.osvědčení : 2582/24/R-EZ-E2A, ev.č.oprávnění : 8017/2/14/EZ-M,O,R,Z-E2A

Použité měřící přístroje

Přístroj pro měření ZSm - Eurotest XE MI 3102 BT,v.č.14350910, kalibrační list č.: KL109/2023

Přístroj pro měření R izol. - Eurotest XE MI 3102 BT,v.č.14350910, kalibrační list č.: KL109/2023

Přístroj pro měření malých odporů - Eurotest XE MI 3102 BT,v.č.14350910, kalibrační list č.: KL109/2023

Přístroje pro měření zemních odporů - Eurotest XE MI 3102 BT,v.č.14350910, kalibrační list č.: KL109/20231

Přístroj pro měření chráničů - Eurotest XE MI 3102 BT,v.č.14350910, kalibrační list č.: KL109/2023

Celkové hodnocení

Revidované vyhrazené elektrické zařízení je z hlediska bezpečnosti schopno provozu.

Výtisků/stran: 2/7 **Počet příloh: 1** **Rozdělovník:** 1x RTEZ 1x provozovatel - elektronicky

Provozovatel svým podpisem potvrzuje převzetí této zprávy v počtu vyhotovení dle rozdělovníku. Dále potvrzuje, že vzal obsah této zprávy na vědomí a byl seznámen s jejími výsledky.

.....	.....	.....
Podpis provozovatele	Datum předání zprávy	Podpis revizního technika

1 - Rekapitulace příloh

1. Naměřené a zjištěné hodnoty

zjištěné a naměřené hodnoty uspořádané dle objektů, rozvaděčů, celkem 19 záznamů

Zjištěné a naměřené hodnoty revidovaného elektrického zařízení. Údaje jsou soustředěny do tabulek uspořádaných dle vyskytujících se prostorů, rozvaděčů a jsou seskupeny ke každému prostoru, rozvaděči apod.

2 - Předmět revize

Cílem této periodické revize bylo zjištění stavu elektrické instalace z hlediska nebezpečí vzniku úrazu elektrickým proudem, dále ověření jištění a uložení vedení. El. instalace je posuzována z hlediska norem platných v době uvedení do provozu zejména dle ČSN 33 2000-4-41 a norem souvisejících. Součástí této RZ nejsou slaboproudé rozvody a elektrické spotřebiče dle ČSN 33 1600 ed.2.
Předmětem pravidelné revize nebyly jednotlivé přívody pro bytové rozvodnice, elektroinstalace bytů a ostatní části, které nebyly v revizní zprávě uvedeny.

3 - Použité podklady

Jako podklady pro tuto revizi byly použity následující dokumenty:

- projektová dokumentace:
  Bytové domy " U lesa k.ú. Kamýk, Praha 4, K lesu 2, část elektro, paré č. 2, č.výkresu EL-3 /1.NP/, EL-4 /2.NP/, EL5 /3.NP/,
  EL- 6 /4.NP/, EL-7 /5.NP/, vypracoval architektonický atelier Pod Stárkou 4, Praha 4, IČO: 11203072, ved.projektant Ing. Jan
  Viktorin, stupeň projekt ke stav. povolení, datum 02/2004. Dokumentace uložena u provozovatele objektu.
- výchozí zpráva o revizi elektrického zařízení č. 45-03-06, 04/2006, Ivan Michna / uloženo u provozovatele objektu /
- pravidelná revize elektrického zařízení č. 2020026, ze dne 26.6. 2020, vypracoval Tomáš Kőhler
- prohlídka zařízení
- normy ČSN

4 - Použité předpisy

ČSN 33 2000-1:2003 Elektrické instalace budov-Část 1: Rozsah platnosti,účel a základní hlediska

ČSN 33 2000-4-41:2000 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4:Bezpečnost - Kapitola 41:Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 33 2000-4-42:1994 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 42: Ochrana před účinky tepla

ČSN 33 2000-4-43:2003 Elektrické instalace budov – Část 4: Bezpečnost – Kapitola 43: Ochrana proti nadproudům

ČSN 33 2000-4-46 ed. 2:2002 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4:Bezpečnost - Kapitola 46:Odpojování a spínání

ČSN 33 2000-5-51:2000 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení – Kapitola 51: Všeobecné předpisy

ČSN 33 2000-5-52:1998 Elektrotechnické předpisy – Elektrická zařízení – Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení – Kapitola 52: Výběr soustav a stavba vedení

ČSN 33 2000-5-523:1994 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 52: Výběr soustav a stavba vedení. Oddíl 523: Dovolené proudy

ČSN 33 2000-5-537:2001 Elektrotechnické předpisy – Elektrická zařízení – Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení – Kapitola

53: Spínací a řídící přístroje – Oddíl 537: Přístroje pro odpojování a spínání

ČSN 33 2000-5-54:1996 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení . Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 54: Uzemnění a ochranné vodiče

5 - Vnější vlivy

Vnější vlivy vyskytující se v jednotlivých revidovaných prostorech jsou popsány v příloze - popisné tabulky prostorů, na základě předložené technické zprávy EL-1 (prostředí).

Výpis vnějších vlivů vyskytujících se v revidovaném objektu

ČSN 33 0300, čl. 4.1.1. - prostředí venkovní
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AA5 - teplota okolí od +5 st.C do +40 st.C
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AA7 - teplota okolí od -25 st.C do +55 st.C
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AB5 - prost.chráněné před atm.vlivy, s regulací teploty
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AB8 - venk.prost.nechráněné před. atmosfér. vlivy
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AE1 - cizí tělesa - zanedbatelná
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AE4 - cizí tělesa - lehká prašnost

6 - Elektrické napájení

3+PE+N, stř. 50 Hz, 400 V (TN-C-S) bod rozdělení: bytové rozvodnice R -x.x.x., domovní rozvodnice RD

7 - Vyskytující se ochranná opatření

Ochrana před úrazem el.proudem: samočinným odpojením od zdroje
Doplňková ochrana: pospojováním, proudovými chrániči

8 - Popis zařízení

Napájení elektroinstalace revidovaného zařízení je řešeno z pojistkové skříně Elplast, typ PPS 3x400A, IP 43, v.č.1225. V přípojkové skříni jsou umístěné nožové pojistky 3x PLN1 OEZ 125A. Odchozí vedení vodičem CYA 3x25 mm do elektroměrového rozváděče RE A2. V elektroměrovém rozváděči jsou umístěny jistící a ovládací prvky odchozích obvodů, a zároveň je zde umístěno měření PRE a.s. Z RE A2 odchází vedení do jednotlivých odběrných míst, které nejsou součástí této revizní zprávy, dále je zde napojen domovní rozváděč RD C4, kde jsou umístěny jistící a ovládací prvky odchozích obvodů společných prostor vchodu. Elektroinstalace je vedena pod omítkou, osvětlení vně budovy je řešeno přes pohybová čidla, uvnitř vchodu přes schodišťový automat.

9 - Součty příkonů a instalovaných zařízení

Instalovaný příkon - součty dle přístrojů

Žárovkové svítidlo II.tř.	3 ks	0,120 kW
Pohybové čidlo	3 ks	kW
Žárovkové svítidlo I.tř.	3 ks	0,180 kW
Tlačítko ABB se signalizací	2 ks	kW

Instalovaný příkon - součty dle skupin

svítidla	6 ks	0,300 kW
Ostatní - nezařazené	5 ks	kW
Instalovaný příkon - celkem	**11 ks**	**0,300 kW**

10 - Úkony při revizi elekrické instalace

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.1.

Prohlídka zařízení bez napětí

Provedena obecná prohlídka revidovaného elektrického zařízení.
Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el. instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.2.

Prohlídka - trvale připojené elektrické předměty

Provedena prohlídka za účelem zjištění, zdali trvale připojené elektrické předměty, které jsou součástí pevné instalace:
- jsou v souladu s bezpečnostními požadavky příslušných norem pro zařízení;
- jsou řádně zvoleny a instalovány v souladu s IEC 60364 a s návody výrobců;
- nejsou viditelně poškozené nebo vadné do té míry, že by to mohlo ohrozit bezpečnost.

Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el. instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. a

Prohlídka - způsob ochrany

Provedena prohlídka za účelem ověření způsobu ochrany přeci úrazem elektrickým proudem (viz IEC 60364-4-41).
Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el. instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. c

Prohlídka - volba vodičů

Provedena prohlídka za účelem ověření volby vodičů s ohledem na proudovou zatížitelnost a úbytek napětí (viz IEC 60364-4-43 a IEC 60364-5-52:2009, kapitola 523).
Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el. instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. d

Prohlídka - ochranné a kontrolní přístroje

Provedena prohlídka za účelem ověření volby, seřízení, selektivity a koordinace ochranných a kontrolních (monitorovacích) přístrojů (viz IEC 60364-5-53:2001, kapitola 536).
Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el. instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. f

Prohlídka - odpojovací a spínací přístroje

Provedena prohlídka za účelem ověření volby, umístění a instalace vhodných odpojovacích a spínacích přístrojů (viz IEC 60364-5-53:2001, kapitola 536).
Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el. instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. k

Prohlídka - zakončování a spojování vodičů a kabelů

Provedena prohlídka za účelem ověření odpovídajícího způsobu zakončování a spojování kabelů a vodičů (viz IEC 60364-5-52:2009, kapitola 526).
Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el. instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. l

Prohlídka - uzemnění

Provedena prohlídka za účelem ověření volby a instalace uzemnění, ochranných vodičů a jejich připojování (viz IEC 60364-5-54).
Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el. instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. o

Prohlídka - uzemnění

Provedena prohlídka za účelem ověření zda neživé části jsou spojeny s uzemněním (viz IEC 60364-4-41:2005, kapitola 411).
Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el. instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.3.1., čl. a

Zkoušení - spojitost ochranných vodičů

Provedena zkouška spojitosti ochranných vodičů (viz 6.4.3.2). Pro měření provedená při zkouškách bylo použito přístroje uvedeného na titulní straně této zprávy, přístroj svými parametry vyhovuje požadavkům této normy.
Výsledky měření jsou uvedeny v přílohách této zprávy.
Provedenými zkouškami bylo zjištěno, že revidovaná el.instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.3.1., čl. b

Zkoušení - izolační odpor

Provedena zkouška izolačního odporu elektrické instalace (viz 6.4.3.3). Pro měření provedená při zkouškách bylo použito přístroje uvedeného na titulní straně této zprávy, přístroj svými parametry vyhovuje požadavkům této normy.
Výsledky měření jsou uvedeny v přílohách této zprávy.
Provedenými zkouškami bylo zjištěno, že revidovaná el.instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.3.1., čl. f

Zkoušení - automatické odpojení od zdroje

Provedeno zkoušení pro potvrzení účinnosti automatického odpojení od zdroje (viz 6.4.3.7).Pro měření provedená při zkouškách bylo použito přístroje uvedeného na titulní straně této zprávy, přístroj svými parametry vyhovuje požadavkům této normy.
Výsledky měření jsou uvedeny v přílohách této zprávy.
Provedenými zkouškami bylo zjištěno, že revidovaná el.instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

11 - Seznam zjištěných závad

1 - RE A2 /C4/

Odstranit nečistoty.

12 - Hodnocení

Elektrické zařízení výše jmenovaného objektu bylo řádně odzkoušeno, změřeno a prohlédnuto dle citovaných ČSN.
Výsledky všech provedených úkonů a měření byly v souladu s citovanými předpisy.

Revidované vyhrazené elektrické zařízení je z hlediska bezpečnosti schopno provozu.

Příští pravidelná revize v souladu s ČSN 33 1500 (včetně změn 1, Z2, Z3, Z4) příloha 2, tabulka 1 a místními provozními předpisy byl po dohodě s provozovatelem stanoven termín za 4 roky.

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva 2025027, zpracoval Tomáš Kőhler,ev.č.osvědčení : 2582/24/R-EZ-E2A, dne 25.7.2025

Tabulky související s prostory

1 - Venkovní prostor

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor nebezpečný
ČSN 33 0300, čl. 4.1.1. - prostředí venkovní
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AA7 - teplota okolí od -25 st.C do +55 st.C
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AB8 - venk.prost.nechráněné před. atmosfér. vlivy

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo II.tř.	IP 44	3	0,040	Chránič Id= 27mA, t= 167 msec
2	Pohybové čidlo	IP 44	3		Chránič Id= 27mA, t= 167 msec

2 - Schodiště domu

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor normální
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AA5 - teplota okolí od +5 st.C do +40 st.C
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AB5 - prost.chráněné před atm.vlivy, s regulací teploty
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AE1 - cizí tělesa - zanedbatelná
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AE4 - cizí tělesa - lehká prašnost

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	3	0,060	I.tř.
2	Tlačítko ABB se signalizací	IP 20	2		

Tabulky související s rozvaděči

1 - RE A2 /C4/

Rozváděč elektroměrový RE A2 oceloplechový, nástěnný, je umístěn na vně budovy sekce C4 v nice pod schodištěm do vchodu krytý ocelovými dveřmi. Rozváděč je napájen z pojistkové skříně umístěné taktéž v nice na vně budovy.
Výrobce rozvodnice ZPS - Elektromontáže a.s.,typ EMA,v.č.5025/2006,In 4x25A/3,IP 40/20.

Vývody rozvaděčů

Č.	Obvod	Jištění	Ijm(A)	Vedení mm²	Ri (MOhm)	Zsm (Ohm)
1	Přívod do rozváděče	OEZ/PLN1	125,00	CYA 3x25		neměř.
101	C 4.4a - bytová rozvodnice RB	F&G/B/3	25,00	CYKY 4x10		neměř.
FA1						
102	C 4.3a - bytová rozvodnice RB	F&G/B/3	25,00	CYKY 4x10		neměř.
FA2						
103	C 4.3b - bytová rozvodnice RB	F&G/B/3	25,00	CYKY 4x10		neměř.
FA3						
104	C 4.2a - bytová rozvodnice RB	F&G/B/3	25,00	CYKY 4x10		neměř.
FA4						
105	C 4.2b - bytová rozvodnice RB	F&G/B/3	25,00	CYKY 4x10		neměř.
FA5						
106	C 4.1a - bytová rozvodnice RB	F&G/B/3	25,00	CYKY 4x10		neměř.
FA6						
107	C 4.1b - bytová rozvodnice RB	F&G/B/3	25,00	CYKY 4x10		neměř.
FA7						

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva 2025027, zpracoval Tomáš Kőhler,ev.č.osvědčení : 2582/24/R-EZ-E2A, dne 25.7.2025

108	Rozváděč spol.prostory RD	LSN/B/1	20,00	CYKY 3x6	3x200	0,20

FA8

2 - RD C4

Rozváděč společné režie domu, plastový, nástěnný, umístěn na vně budovy sekce C4, v nice pod schodištěm do vchodu krytý ocelovými dveřmi. Rozváděč je napájen z REA2.
Výrobce rozvodnice RD C4 - fa.elektrostav glozyga s.r.o.,v.č.2005-0002-0006
In 25A,IP 40.

Vývody rozvaděčů

Č.	Obvod	Jištění	Ijm(A)	Vedení mm²	Ri (MOhm)	Zsm (Ohm)
1	Přívod do rozvodnice	LSN/B/1	20,00	CYKY 3x6	3x200	0,20
Hlavní vypínač Moeller IS-32/3						
101	Osvětlení schodiště	Moeller/B/1	10,00			neměř.
ovládání přes časové relé elko CRM 4						
102	Domácí telefon	Moeller/B/1	10,00	CYKY 3x1,5	3x200	0,20
napájí transformátor Honeywell 12V/1,5A						
103	Osvětlení venku	PFL/2/003	10,00	CYKY 3x1,5	3x200	chran
ovládání přes pohybová čidla						
RCBO - B10/1N/003-AC:						
měřeno 5x přetížení - 4,6 ms						
/společné prostory domu/						
104	Rezerva					chran

Měření na obvodech s proudovými chrániči

Č.	Obvod	Jištění	Ijm (A)	Vedení	1)	2)	3)	4)	5)	6)	7)	8)
103	Osvětlení - venku	PFL6/B/1N/10	10,0	CYKY 3X1,5	3x200	0,38	AC	30	24,0	0,00	9	a
104	Rezerva	PFL6/B/1N/10	10,0				AC	30	24,0	0,00	8	a

Měření na obvodech s proudovými chrániči

Legenda k tabulkám:

1) Ri (MOhm)
2) Zsm (Ohm)
3) typ chrániče
4) In (mA) - jmenovitý vybavovací proud chrániče
5) Im (mA) - naměřený vybavovací proud chrániče
6) Ud (mV) - naměřené dotykové napětí
7) tv (msec) - naměřený čas vybavení chrániče
8) Výsledek testu chrániče

Naměřené hodnoty uvedené ve výše uvedených tabulkách jsouze série provedených měření vždy ty nejnepříznivější, které byly na obvodu naměřeny.

Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení

Ev.ozn. - 2025028	**Revize provedena dle :**	ČSN 33 1500 Z1 a Z4 ČSN 33 2000-6 ed.2:2017 NV 190/2022 Sb.
Začátek revize : 10.6.2025 Datum zpracování : Konec revize : 10.6.2025 25.7.2025 **Doporučený termín příští revize - nejpozději v roce 2029**		

Revidovaný objekt

Bytový dům - vchod č.12a, sekce C5 /společné prostory/

K lesu 345

142 00 Praha 4 - Kamýk

Provozovatel

Společenství vlastníků bytů K lesu
č.p.345,Kamýk
IČO:27895262
K lesu 345/8
142 00 Praha 4 - Kamýk

Předmět

Předmětem této revize jsou silnoproudé elektrické rozvody společných prostorů objektu uvedeném na titulní straně, jejichž popis je uveden v dalších částech této revizní zprávy.
Jiné části, než jsou v této revizní zprávě uvedeny nejsou předmětem této revize.
Dále uvedený popis a výsledky měření byly zpracovány na základě prohlídky, zkoušek a měření na revidovaných částech elektrické instalace, které byly reviznímu technikovi známy a zpřístupněny.

Revizi provedl

Tomáš Kőhler,ev.č.osvědčení : 2582/24/R-EZ-E2A, ev.č.oprávnění : 8017/2/14/EZ-M,O,R,Z-E2A

Použité měřící přístroje

Přístroj pro měření ZSm - Eurotest XE MI 3102 BT,v.č.14350910, kalibrační list č.: KL109/2023

Přístroj pro měření R izol. - Eurotest XE MI 3102 BT,v.č.14350910, kalibrační list č.: KL109/2023

Přístroj pro měření malých odporů - Eurotest XE MI 3102 BT,v.č.14350910, kalibrační list č.: KL109/2023

Přístroje pro měření zemních odporů - Eurotest XE MI 3102 BT,v.č.14350910, kalibrační list č.: KL109/20231

Přístroj pro měření chráničů - Eurotest XE MI 3102 BT,v.č.14350910, kalibrační list č.: KL109/2023

Celkové hodnocení

Revidované vyhrazené elektrické zařízení je z hlediska bezpečnosti schopno provozu

Výtisků/stran: 2/7 **Počet příloh: 1** **Rozdělovník:** 1x RTEZ 1x provozovatel - elektronicky

Provozovatel svým podpisem potvrzuje převzetí této zprávy v počtu vyhotovení dle rozdělovníku. Dále potvrzuje, že vzal obsah této zprávy na vědomí a byl seznámen s jejími výsledky.

.....	.....	.....
Podpis provozovatele	Datum předání zprávy	Podpis revizního technika

1 - Rekapitulace příloh

1. Naměřené a zjištěné hodnoty

zjištěné a naměřené hodnoty uspořádané dle objektů, rozvaděčů, celkem 19 záznamů

Zjištěné a naměřené hodnoty revidovaného elektrického zařízení. Údaje jsou soustředěny do tabulek uspořádaných dle vyskytujících se prostorů, rozvaděčů a jsou seskupeny ke každému prostoru, rozvaděči apod.

2 - Předmět revize

Cílem této periodické revize bylo zjištění stavu elektrické instalace z hlediska nebezpečí vzniku úrazu elektrickým proudem, dále ověření jištění a uložení vedení. El. instalace je posuzována z hlediska norem platných v době uvedení do provozu zejména dle ČSN 33 2000-4-41 a norem souvisejících. Součástí této RZ nejsou slaboproudé rozvody a elektrické spotřebiče dle ČSN 33 1600 ed.2.
Předmětem pravidelné revize nebyly jednotlivé přívody pro bytové rozvodnice, elektroinstalace bytů a ostatní části, které nebyly v revizní zprávě uvedeny.

3 - Použité podklady

Jako podklady pro tuto revizi byly použity následující dokumenty:

- projektová dokumentace:
  Bytové domy " U lesa k.ú. Kamýk, Praha 4, K lesu 2, část elektro, paré č. 2, č.výkresu EL-2, vypracoval architektonický atelier
  Pod Stárkou 4, Praha 4, IČO: 11203072, ved.projektant Ing. Jan Viktorin, stupeň projekt ke stav. povolení, datum 02/2004.
  Dokumentace uložena u provozovatele objektu.

- výchozí zpráva o revizi elektrického zařízení č.46-03-06, 04/2006, Ivan Michna / uloženo u provozovatele objektu /

- pravidelná revize elektrického zařízení č. 2020027, ze dne 26.6. 2020, vypracoval Tomáš Kőhler

- prohlídka zařízení

- normy ČSN

4 - Použité předpisy

ČSN 33 2000-1 ed.2:2009 Elektrické instalace budov-Část 1: Rozsah platnosti,účel a základní hlediska

ČSN 33 2000-4-41 ed.2:2007 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4:Bezpečnost - Kapitola 41:Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 33 2000-4-42 ed.2:2012 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4:Bezpečnost - Kapitola 41:Ochrana před účinky tepla

ČSN 33 2000-4-43 ed. 2:2011 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-43: Bezpečnost - Ochrana před nadproudy

ČSN 33 2000-4-46 ed.2:2002 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4:Bezpečnost - Kapitola 46:Odpojování a spínání

ČSN 33 2000-5-51 ed.3:2010 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5:Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 51:Všeobecné předpisy

ČSN 33 2000-5-52 ed. 2:2012 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení - Elektrická vedení

ČSN 33 2000-5-523 ed.2:2003 Elektrické instalace budov - Část 5:Výběr a stavba elektrických zařízení - Oddíl 523:Dovolené proudy v elektrických rozvodech

ČSN 33 2000-5-537:2001 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5:Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 53: Spínací a řídící přístroje - Oddíl 537: Přístroje pro odpojování a spínání

ČSN 33 2000-5-54 ed.3:2012 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5:Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 54: Uzemnění a ochranné vodiče

ČSN 33 2000-5-56 ed. 2:2010 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-56: Výběr a stavba elektrických zařízení - Zařízení pro bezpečnostní účely

5 - Vnější vlivy

Vnější vlivy vyskytující se v jednotlivých revidovaných prostorech jsou popsány v příloze - popisné tabulky prostorů, na základě předložené technické zprávy EL-1 (prostředí).

Výpis vnějších vlivů vyskytujících se v revidovaném objektu

ČSN 33 0300, čl. 4.1.1. - prostředí venkovní
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AA5 - teplota okolí od +5 st.C do +40 st.C
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AA7 - teplota okolí od -25 st.C do +55 st.C
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AB5 - prost.chráněné před atm.vlivy, s regulací teploty
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AB8 - venk.prost.nechráněné před. atmosfér. vlivy
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AE1 - cizí tělesa - zanedbatelná
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AE4 - cizí tělesa - lehká prašnost

6 - Elektrické napájení

3+PE+N, stř. 50 Hz, 400 V (TN-C-S) bod rozdělení: bytové rozvodnice R -x.x.x., domovní rozvodnice RD

7 - Vyskytující se ochranná opatření

Ochrana před úrazem el.proudem: samočinným odpojením od zdroje
Doplňková ochrana: pospojováním, proudovými chrániči

8 - Popis zařízení

Napájení elektroinstalace revidovaného zařízení je řešeno z pojistkové skříně SP5-ZP1-PŘÍPOJKOVÁ č.1127078S1105. V přípojkové skříni jsou umístěné nožové pojistky 3x PLN1 OEZ 160A. Odchozí vedení vodičem CYA 3x25 mm do elektroměrového rozváděče RE C5 . V elektroměrovém rozváděči jsou umístěny jistící a ovládací prvky odchozích obvodů a zároveň je zde umístěno měření PRE a.s. Z RE C5 odchází vedení do jednotlivých odběrných míst, které nejsou součástí této revizní zprávy, dále je zde napojen domovní rozváděč RD C5, kde jsou umístěny jistící a ovládací prvky odchozích obvodů společných prostor vchodu. Elektroinstalace je vedena pod omítkou, osvětlení vně budovy je řešeno přes pohybová čidla, uvnitř vchodu přes schodišťový automat.

9 - Součty příkonů a instalovaných zařízení

Instalovaný příkon - součty dle přístrojů

Žárovkové svítidlo I.tř.	5 ks	0,300 kW
Pohybové čidlo	3 ks	kW
Tačítko ABB se signalizací	2 ks	kW

Instalovaný příkon - součty dle skupin

svítidla	5 ks	0,300 kW
Ostatní - nezařazené	5 ks	kW

Instalovaný příkon - celkem	**10 ks**	**0,300 kW**

10 - Úkony při revizi elekrické instalace

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.1.

Prohlídka zařízení bez napětí

Provedena obecná prohlídka revidovaného elektrického zařízení.
Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el. instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.2.

Prohlídka - trvale připojené elektrické předměty

Provedena prohlídka za účelem zjištění, zdali trvale připojené elektrické předměty, které jsou součástí pevné instalace:
- jsou v souladu s bezpečnostními požadavky příslušných norem pro zařízení;
- jsou řádně zvoleny a instalovány v souladu s IEC 60364 a s návody výrobců;
- nejsou viditelně poškozené nebo vadné do té míry, že by to mohlo ohrozit bezpečnost.

Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el. instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. a

Prohlídka - způsob ochrany

Provedena prohlídka za účelem ověření způsobu ochrany přeci úrazem elektrickým proudem (viz IEC 60364-4-41).
Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el. instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. c

Prohlídka - volba vodičů

Provedena prohlídka za účelem ověření volby vodičů s ohledem na proudovou zatížitelnost a úbytek napětí (viz IEC 60364-4-43 a IEC 60364-5-52:2009, kapitola 523).
Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el. instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. d

Prohlídka - ochranné a kontrolní přístroje

Provedena prohlídka za účelem ověření volby, seřízení, selektivity a koordinace ochranných a kontrolních (monitorovacích) přístrojů (viz IEC 60364-5-53:2001, kapitola 536).
Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el. instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. f

Prohlídka - odpojovací a spínací přístroje

Provedena prohlídka za účelem ověření volby, umístění a instalace vhodných odpojovacích a spínacích přístrojů (viz IEC 60364-5-53:2001, kapitola 536).
Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el. instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. k

Prohlídka - zakončování a spojování vodičů a kabelů

Provedena prohlídka za účelem ověření odpovídajícího způsobu zakončování a spojování kabelů a vodičů (viz IEC 60364-5-52:2009, kapitola 526).
Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el. instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. l

Prohlídka - uzemnění

Provedena prohlídka za účelem ověření volby a instalace uzemnění, ochranných vodičů a jejich připojování (viz IEC 60364-5-54).
Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el. instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. o

Prohlídka - uzemnění

Provedena prohlídka za účelem ověření zda neživé části jsou spojeny s uzemněním (viz IEC 60364-4-41:2005, kapitola 411).
Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el. instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.3.1., čl. a

Zkoušení - spojitost ochranných vodičů

Provedena zkouška spojitosti ochranných vodičů (viz 6.4.3.2). Pro měření provedená při zkouškách bylo použito přístroje

uvedeného na titulní straně této zprávy, přístroj svými parametry vyhovuje požadavkům této normy.
Výsledky měření jsou uvedeny v přílohách této zprávy.
Provedenými zkouškami bylo zjištěno, že revidovaná el.instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.3.1., čl. b

Zkoušení - izolační odpor

Provedena zkouška izolačního odporu elektrické instalace (viz 6.4.3.3). Pro měření provedená při zkouškách bylo použito přístroje uvedeného na titulní straně této zprávy, přístroj svými parametry vyhovuje požadavkům této normy.
Výsledky měření jsou uvedeny v přílohách této zprávy.
Provedenými zkouškami bylo zjištěno, že revidovaná el.instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.3.1., čl. f

Zkoušení - automatické odpojení od zdroje

Provedeno zkoušení pro potvrzení účinnosti automatického odpojení od zdroje (viz 6.4.3.7).Pro měření provedená při zkouškách bylo použito přístroje uvedeného na titulní straně této zprávy, přístroj svými parametry vyhovuje požadavkům této normy.
Výsledky měření jsou uvedeny v přílohách této zprávy.
Provedenými zkouškami bylo zjištěno, že revidovaná el.instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

11 - Seznam zjištěných závad

1 - RE C5

Odstraňte nečistoty.

12 - Hodnocení

Elektrické zařízení výše jmenovaného objektu bylo řádně odzkoušeno, změřeno a prohlédnuto dle citovaných ČSN.
Výsledky všech provedených úkonů a měření byly v souladu s citovanými předpisy.

Revidované vyhrazené elektrické zařízení je z hlediska bezpečnosti schopno provozu.

Příští pravidelná revize v souladu s ČSN 33 1500 (včetně změn 1, Z2, Z3, Z4) příloha 2, tabulka 1 a místními provozními předpisy byl po dohodě s provozovatelem stanoven termín za 4 roky.

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva 2025028, zpracoval Tomáš Kőhler,ev.č.osvědčení : 2582/24/R-EZ-E2A, dne 25.7.2025

Tabulky související s prostory

1 - Venkovní prostor

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor nebezpečný
ČSN 33 0300, čl. 4.1.1. - prostředí venkovní
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AA7 - teplota okolí od -25 st.C do +55 st.C
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AB8 - venk.prost.nechráněné před. atmosfér. vlivy

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 44	3	0,060	Chránič Id= 27mA, t= 167 msec
2	Pohybové čidlo	IP 44	3		Chránič Id= 27mA, t= 167 msec

2 - Schodiště domu

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor normální
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AA5 - teplota okolí od +5 st.C do +40 st.C
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AB5 - prost.chráněné před atm.vlivy, s regulací teploty
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AE1 - cizí tělesa - zanedbatelná
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AE4 - cizí tělesa - lehká prašnost

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	2	0,060	I.tř.
2	Tačítko ABB se signalizací	IP 20	2		

Tabulky související s rozvaděči

1 - RE C5

Rozváděč elektroměrový REC5 oceloplechový,nástěnný, je umístěn na vně budovy sekce C5 v nice pod schodištěm do vchodu krytý ocelovými dveřmi. Rozváděč je napájen z pojistkové skříně umístěné taktéž v nice na vně budovy.
Výrobce rozváděče fa.elektrostav glozyga s.r.o.,v.č.2005-0002-017, IP40,I 6x25A, 1x20A.

Vývody rozvaděčů

Č.	Obvod	Jištění	Ijm(A)	Vedení mm²	Ri (MOhm)	Zsm (Ohm)
1	Přívod do rozváděče	OEZ/PLN1	160,00	CYA 4x25		neměř.
101	C 5.3a - bytová rozvodnice RB	F&G/B/3	25,00	CYKY 4x10		neměř.
FA1						
102	C 5.3b - bytová rozvodnice RB	F&G/B/3	25,00	CYKY 4x10		neměř.
FA2						
103	C 5.2a - bytová rozvodnice RB	F&G/B/3	25,00	CYKY 4x10		neměř.
FA3						
104	C 5.2b - bytová rozvodnice RB	F&G/B/3	25,00	CYKY 4x10		neměř.
FA4						
105	C 5.1a - bytová rozvodnice RB	F&G/B/3	25,00	CYKY 4x10		neměř.
FA5						
106	C 5.1b - bytová rozvodnice RB	F&G/B/3	25,00	CYKY 4x10		neměř.
FA6						
107	Rozváděč spol.prostory RD	LSN/B/1	20,00	CYKY 3x6	3x200	0,21
FA7						

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva 2025028, zpracoval Tomáš Kőhler,ev.č.osvědčení : 2582/24/R-EZ-E2A, dne 25.7.2025

FA7

2 - RD C5

Rozváděč společné režie domu,plastový,nástěnný,je umístěn na vně budovy sekce C5 v nice pod schodištěm do vchodu krytý ocelovými dveřmi. Rozváděč je napájen z RE C5.
Výrobce rozvodnice fa elektrostav glozyga s.r.o.,výrobní číslo 2005-0002-007
IP40,I 25A.

Vývody rozvaděčů

Č.	Obvod	Jištění	Ijm(A)	Vedení mm²	Ri (MOhm)	Zsm (Ohm)
1	Přívod do rozvodnice	LSN/B/1	20,00	CYKY 3x6	3x200	0,21
Hlavní vypínač Moeller IS-32/3						
101	Osvětlení schodiště	Moeller/B/1	10,00			0,38
ovládání přes časové relé elko CRM 4						
102	Domácí telefon	Moeller/B/1	4,00	CYKY 3x1,5	3x200	0,21
napájí transformátor Honeywell 12V/1,5A						
103	Osvětlení venku	PFL/2/003	10,00	CYKY 3x1,5	3x200	chran
ovládání přes pohybová čidla						

RCBO - B10/1N/003-AC:

měřeno 5x přetížení - 4,9 ms

/společné prostory domu/

104	Rezerva	PFL/2/003	10,00			chran

Měření na obvodech s proudovými chrániči

Č.	Obvod	Jištění	Ijm (A)	Vedení	1)	2)	3)	4)	5)	6)	7)	8)
103	Osvětlení - venku	PFL6/B/1N/10	10,0	CYKY 3x1,5	3x200	0,38	AC	30	22,0	0,00	9	a
104	Rezerva	PFL6/B/1N/10	10,0				AC	30	22,5	0,00	9	a

Měření na obvodech s proudovými chrániči

Legenda k tabulkám:

1) Ri (MOhm)
2) Zsm (Ohm)
3) typ chrániče
4) In (mA) - jmenovitý vybavovací proud chrániče
5) Im (mA) - naměřený vybavovací proud chrániče
6) Ud (mV) - naměřené dotykové napětí
7) tv (msec) - naměřený čas vybavení chrániče
8) Výsledek testu chrániče

Naměřené hodnoty uvedené ve výše uvedených tabulkách jsouze série provedených měření vždy ty nejnepříznivější, které byly na obvodu naměřeny.

Zpráva o pravidelné revize elektrického zařízení

Ev.ozn. - 2025029	**Revize provedena dle :**	ČSN 33 1500 Z1 a Z4 ČSN 33 2000-6 ed.2:2017 NV 190/2022 Sb.
Začátek revize : 10.6.2025	Datum zpracování :	
Konec revize : 10.6.2025	4.8.2025	
Doporučený termín příští revize - nejpozději v roce 2029		

Revidovaný objekt

Bytový dům - vchod č.14, sekce C6 /společné prostory/

K lesu 345

142 00 Praha 4 - Kamýk

Provozovatel

Společenství vlastníků bytů K lesu
č.p.345,Kamýk
IČO:27895262
K lesu 345/8
142 00 Praha 4 - Kamýk

Předmět

Předmětem této revize jsou silnoproudé elektrické rozvody společných prostorů objektu uvedeném na titulní straně, jejichž popis je uveden v dalších částech této revizní zprávy.
Jiné části, než jsou v této revizní zprávě uvedeny nejsou předmětem této revize.
Dále uvedený popis a výsledky měření byly zpracovány na základě prohlídky, zkoušek a měření na revidovaných částech elektrické instalace, které byly reviznímu technikovi známy a zpřístupněny.

Revizi provedl

Tomáš Kőhler,ev.č.osvědčení : 2582/24/R-EZ-E2A, ev.č.oprávnění : 8017/2/14/EZ-M,O,R,Z-E2A

Použité měřící přístroje

Přístroj pro měření ZSm - Eurotest XE MI 3102 BT,v.č.14350910, kalibrační list č.: KL109/2023

Přístroj pro měření R izol. - Eurotest XE MI 3102 BT,v.č.14350910, kalibrační list č.: KL109/2023

Přístroj pro měření malých odporů - Eurotest XE MI 3102 BT,v.č.14350910, kalibrační list č.: KL109/2023

Přístroje pro měření zemních odporů - Eurotest XE MI 3102 BT,v.č.14350910, kalibrační list č.: KL109/20231

Přístroj pro měření chráničů - Eurotest XE MI 3102 BT,v.č.14350910, kalibrační list č.: KL109/2023

Celkové hodnocení

Revidované vyhrazené elektrické zařízení je z hlediska bezpečnosti schopno provozu.

Výtisků/stran: 2/7 **Počet příloh: 1** **Rozdělovník:** 1x RTEZ 1x provozovatel - elektronicky

Provozovatel svým podpisem potvrzuje převzetí této zprávy v počtu vyhotovení dle rozdělovníku. Dále potvrzuje, že vzal obsah této zprávy na vědomí a byl seznámen s jejími výsledky.

.....	.....	.....
Podpis provozovatele	Datum předání zprávy	Podpis revizního technika

1 - Rekapitulace příloh

1. Naměřené a zjištěné hodnoty

zjištěné a naměřené hodnoty uspořádané dle objektů, rozvaděčů, celkem 19 záznamů

Zjištěné a naměřené hodnoty revidovaného elektrického zařízení. Údaje jsou soustředěny do tabulek uspořádaných dle vyskytujících se prostorů, rozvaděčů a jsou seskupeny ke každému prostoru, rozvaděči apod.

2 - Předmět revize

Cílem této periodické revize bylo zjištění stavu elektrické instalace z hlediska nebezpečí vzniku úrazu elektrickým proudem, dále ověření jištění a uložení vedení. El. instalace je posuzována z hlediska norem platných v době uvedení do provozu zejména dle ČSN 33 2000-4-41 a norem souvisejících. Součástí této RZ nejsou slaboproudé rozvody a elektrické spotřebiče dle ČSN 33 1600 ed.2.
Předmětem pravidelné revize nebyly jednotlivé přívody pro bytové rozvodnice, elektroinstalace bytů a ostatní části, které nebyly v revizní zprávě uvedeny.

3 - Použité podklady

Jako podklady pro tuto revizi byly použity následující dokumenty:

- projektová dokumentace:
  Bytové domy " U lesa k.ú. Kamýk, Praha 4, K lesu 2, část elektro, paré č. 2, č.výkresu EL-2, vypracoval architektonický atelier
  Pod Stárkou 4, Praha 4, IČO: 11203072, ved.projektant Ing. Jan Viktorin, stupeň projekt ke stav. povolení, datum 02/2004.
  Dokumentace uložena u provozovatele objektu.

- výchozí zpráva o revizi elektrického zařízení č.47-03-06, 04/2006, Ivan Michna / uloženo u provozovatele objektu /

- pravidelná revize elektrického zařízení č. 2020028, ze dne 26.6. 2020, vypracoval Tomáš Kőhler

- prohlídka zařízení

- normy ČSN

4 - Použité předpisy

ČSN 33 2000-1:2003 Elektrické instalace budov-Část 1: Rozsah platnosti,účel a základní hlediska

ČSN 33 2000-4-41:2000 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4:Bezpečnost - Kapitola 41:Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 33 2000-4-42:1994 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 42: Ochrana před účinky tepla

ČSN 33 2000-4-43:2003 Elektrické instalace budov – Část 4: Bezpečnost – Kapitola 43: Ochrana proti nadproudům

ČSN 33 2000-4-46 ed. 2:2002 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4:Bezpečnost - Kapitola 46:Odpojování a spínání

ČSN 33 2000-5-51:2000 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení – Kapitola 51: Všeobecné předpisy

ČSN 33 2000-5-52:1998 Elektrotechnické předpisy – Elektrická zařízení – Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení – Kapitola 52: Výběr soustav a stavba vedení

ČSN 33 2000-5-523:1994 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 52:

Výběr soustav a stavba vedení. Oddíl 523: Dovolené proudy

ČSN 33 2000-5-537:2001 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 53: Spínací a řídící přístroje - Oddíl 537: Přístroje pro odpojování a spínání

ČSN 33 2000-5-54:1996 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení . Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 54: Uzemnění a ochranné vodiče

5 - Vnější vlivy

Vnější vlivy vyskytující se v jednotlivých revidovaných prostorech jsou popsány v příloze - popisné tabulky prostorů, na základě předložené technické zprávy EL-1 (prostředí).

Výpis vnějších vlivů vyskytujících se v revidovaném objektu

ČSN 33 0300, čl. 4.1.1. - prostředí venkovní
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AA5 - teplota okolí od +5 st.C do +40 st.C
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AA7 - teplota okolí od -25 st.C do +55 st.C
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AB5 - prost.chráněné před atm.vlivy, s regulací
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AB8 - venk.prost.nechráněné před. atmosfér. vli
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AE1 - cizí tělesa - zanedbatelná
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AE4 - cizí tělesa - lehká prašnost

6 - Elektrické napájení

3+PE+N, stř. 50 Hz, 400 V (TN-C-S) bod rozdělení: bytové rozvodnice R -x.x.x., domovní rozvodnice RD, rozvodnice RG

7 - Vyskytující se ochranná opatření

Ochrana před úrazem el.proudem: samočinným odpojením od zdroje
Doplňková ochrana: pospojováním, proudovými chrániči

8 - Popis zařízení

Napájení elektroinstalace revidovaného zařízení je řešeno z pojistkové skříně Esta, SP5-ZP1-PŘÍPOJKOVÁ SKŘÍŇ 3X250A. č.283159bs1123. V přípojkové skříni jsou umístěné nožové pojistky 3x PLN1 OEZ 160A. Odchozí vedení vodičem CYA 3x50 mm do elektroměrového rozváděče RE C6 . V elektroměrovém rozváděči jsou umístěny jistící a ovládací prvky odchozích obvodů a zároveň je zde umístěno měření PRE a.s. Z RE C6 odchází vedení do jednotlivých odběrných míst, které nejsou součástí této revizní zprávy, dále je zde napojen domovní rozváděč RD C6, kde jsou umístěny jistící a ovládací prvky odchozích obvodů společných prostor vchodu. Elektroinstalace je vedena pod omítkou, osvětlení vně budovy je řešeno přes pohybová čidla, uvnitř vchodu přes schodišťový automat.

9 - Součty příkonů a instalovaných zařízení

Instalovaný příkon - součty dle přístrojů

Žárovkové svítidlo II.tř.	3 ks	0,120 kW
Pohybové čidlo	3 ks	kW
Žárovkové svítidlo I.tř.	2 ks	0,120 kW
Tlačítko ABB se signalizací	2 ks	kW

Instalovaný příkon - součty dle skupin

svítidla	5 ks	0,240 kW
Ostatní - nezařazené	5 ks	kW

Instalovaný příkon - celkem	**10 ks**	**0,240 kW**

10 - Úkony při revizi elekrické instalace

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.1.

Prohlídka zařízení bez napětí

Provedena obecná prohlídka revidovaného elektrického zařízení.
Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el. instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.2.

Prohlídka - trvale připojené elektrické předměty

Provedena prohlídka za účelem zjištění, zdali trvale připojené elektrické předměty, které jsou součástí pevné instalace:
- jsou v souladu s bezpečnostními požadavky příslušných norem pro zařízení;
- jsou řádně zvoleny a instalovány v souladu s IEC 60364 a s návody výrobců;
- nejsou viditelně poškozené nebo vadné do té míry, že by to mohlo ohrozit bezpečnost.

Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el. instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. a

Prohlídka - způsob ochrany

Provedena prohlídka za účelem ověření způsobu ochrany přeci úrazem elektrickým proudem (viz IEC 60364-4-41).
Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el. instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. c

Prohlídka - volba vodičů

Provedena prohlídka za účelem ověření volby vodičů s ohledem na proudovou zatížitelnost a úbytek napětí (viz IEC 60364-4-43 a IEC 60364-5-52:2009, kapitola 523).
Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el. instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. d

Prohlídka - ochranné a kontrolní přístroje

Provedena prohlídka za účelem ověření volby, seřízení, selektivity a koordinace ochranných a kontrolních (monitorovacích) přístrojů (viz IEC 60364-5-53:2001, kapitola 536).
Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el. instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. f

Prohlídka - odpojovací a spínací přístroje

Provedena prohlídka za účelem ověření volby, umístění a instalace vhodných odpojovacích a spínacích přístrojů (viz IEC 60364-5-53:2001, kapitola 536).
Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el. instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. k

Prohlídka - zakončování a spojování vodičů a kabelů

Provedena prohlídka za účelem ověření odpovídajícího způsobu zakončování a spojování kabelů a vodičů (viz IEC 60364-5-52:2009, kapitola 526).
Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el. instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. l

Prohlídka - uzemnění

Provedena prohlídka za účelem ověření volby a instalace uzemnění, ochranných vodičů a jejich připojování (viz IEC 60364-5-54).
Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el. instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. o

Prohlídka - uzemnění

Provedena prohlídka za účelem ověření zda neživé části jsou spojeny s uzemněním (viz IEC 60364-4-41:2005, kapitola 411).
Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el. instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.3.1., čl. a

Zkoušení - spojitost ochranných vodičů

Provedena zkouška spojitosti ochranných vodičů (viz 6.4.3.2). Pro měření provedená při zkouškách bylo použito přístroje

uvedeného na titulní straně této zprávy, přístroj svými parametry vyhovuje požadavkům této normy.
Výsledky měření jsou uvedeny v přílohách této zprávy.
Provedenými zkouškami bylo zjištěno, že revidovaná el.instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.3.1., čl. b

Zkoušení - izolační odpor

Provedena zkouška izolačního odporu elektrické instalace (viz 6.4.3.3). Pro měření provedená při zkouškách bylo použito přístroje uvedeného na titulní straně této zprávy, přístroj svými parametry vyhovuje požadavkům této normy.
Výsledky měření jsou uvedeny v přílohách této zprávy.
Provedenými zkouškami bylo zjištěno, že revidovaná el.instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.3.1., čl. f

Zkoušení - automatické odpojení od zdroje

Provedeno zkoušení pro potvrzení účinnosti automatického odpojení od zdroje (viz 6.4.3.7).Pro měření provedená při zkouškách bylo použito přístroje uvedeného na titulní straně této zprávy, přístroj svými parametry vyhovuje požadavkům této normy.
Výsledky měření jsou uvedeny v přílohách této zprávy.
Provedenými zkouškami bylo zjištěno, že revidovaná el.instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

11 - Další provedené úkony

ČSN 33 2000-6 ed. 2, čl. 6.5.1.2

Rozplombování neměřené části el. instalace

Provedeno rozplombování / zaplombování neměřené části HDV (krycí panel hlavních jističů před el. měrem).

12 - Seznam zjištěných závad

1 - RE C6

Odstraňte nečistoty.

13 - Hodnocení

Elektrické zařízení výše jmenovaného objektu bylo řádně odzkoušeno, změřeno a prohlédnuto dle citovaných ČSN.
Výsledky všech provedených úkonů a měření byly v souladu s citovanými předpisy.

evidované vyhrazené elektrické zařízení je z hlediska bezpečnosti schopno provozu.

Příští pravidelná revize v souladu s ČSN 33 1500 (včetně změn 1, Z2, Z3, Z4) příloha 2, tabulka 1 a místními provozními předpisy byl po dohodě s provozovatelem stanoven termín za 4 roky.

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva 2025029, zpracoval Tomáš Kőhler,ev.č.osvědčení : 2582/24/R-EZ-E2A, dne 4.8.2025

Tabulky související s prostory

1 - Venkovní prostor

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor nebezpečný
ČSN 33 0300, čl. 4.1.1. - prostředí venkovní
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AA7 - teplota okolí od -25 st.C do +55 st.C
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AB8 - venk.prost.nechráněné před. atmosfér. vli

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo II.tř.	IP 44	3	0,040	Chránič Id= 27mA, t= 167 msec
2	Pohybové čidlo	IP 44	3		Chránič Id= 27mA, t= 167 msec

2 - Schodiště domu

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor normální
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AA5 - teplota okolí od +5 st.C do +40 st.C
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AB5 - prost.chráněné před atm.vlivy, s regulací
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AE1 - cizí tělesa - zanedbatelná
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AE4 - cizí tělesa - lehká prašnost

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	2	0,060	I.tř.
2	Tlačítko ABB se signalizací	IP 20	2		

Tabulky související s rozvaděči

1 - RE C6

Rozváděč elektroměrový RE C6 oceloplechový, nástěnný, je umístěn na vně budovy sekce C6 v nice pod schodištěm do vchodu krytý ocelovými dveřmi. Rozváděč je napájen z pojistkové skříně umístěné taktéž v nice na vně budovy.
Výrobce rozváděče fa.elektrostav glozyga s.r.o.,v.č.2005-0002-018,IP40,I 5x25,1x32A,1x20A

Vývody rozvaděčů

Č.	Obvod	Jištění	Ijm(A)	Vedení mm²	Ri (MOhm)	Zsm (Ohm)
1	Přívod do rozvodnice	OEZ/PLN1	160,00	CYA 3x50	10x200	3x0,22
101	C 6.3a - bytová rozvodnice RB	F&G/B/3	25,00	CYKY 4x10		neměř.
FA1						
102	C 6.3b - bytová rozvodnice RB	F&G/B/3	25,00	CYKY 4x10		neměř.
FA2						
103	C 6.2a - bytová rozvodnice RB	F&G/B/3	25,00	CYKY 4x10		neměř.
FA3						
104	C 6.1a - bytová rozvodnice RB	F&G/B/3	25,00	CYKY 4x10		neměř.
FA4						
105	C 6.1b - bytová rozvodnice RB	F&G/B/3	25,00	CYKY 4x10		neměř.
FA5						
106	Rozváděč garáž RG	F&G/B/3	32,00	CYKY 4x10	3x200	3x0,26
FA6						
107	Rozváděč spol.prostory RD	LSN/B/1	20,00	CYKY 3x6	3x200	0,19
FA7						

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva 2025029, zpracoval Tomáš Kőhler,ev.č.osvědčení : 2582/24/R-EZ-E2A, dne 4.8.2025

2 - RD C6

Rozváděč společné režie domu,plastový,nástěnný,je umístěn na vně budovy sekce C6 v nice pod schodištěm do vchodu krytý ocelovými dveřmi.Rozváděč je napájen z REC6.

Vývody rozvaděčů

Č.	Obvod	Jištění	Ijm(A)	Vedení mm²	Ri (MOhm)	Zsm (Ohm)
1	Přívod do rozvodnice	LSN/B/1	20,00	CYKY 3x6	3x200	0,19
Hlavní vypínač Moeller IS-32/3						
101	Domácí telefon	Moeller/B/1	4,00			neměř.
Napájí transformátor Honeywell 12V/1,5A						
102	Osvětlení schodiště	Moeller/B/1	10,00	CYKY 3x1,5	3x200	0,40

ovládání přes časové relé elko CRM 4

RCBO - B10/1N/003-AC:

měřeno 5x přetížení - 5,0 ms

/společné prostory domu/

103	Osvětlení venku	PFL/2/003	10,00	CYKY 3x1,5	3x200	chran
104	Rezerva	PFL/2/003	10,00			neměř.

Měření na obvodech s proudovými chrániči

Č.	Obvod	Jištění	Ijm (A)	Vedení	1)	2)	3)	4)	5)	6)	7)	8)
103	Osvětlení - venku	PFL6/B/1N/10	10,0	CYKY 3X1,5	3x200	0,40	AC	30	25,5	0,00	9	a
104	Rezerva	PFL6/B/1N/10	10,0				AC	30	22,0	0,00	26	a

Měření na obvodech s proudovými chrániči

Legenda k tabulkám:

1) Ri (MOhm)
2) Zsm (Ohm)
3) typ chrániče
4) In (mA) - jmenovitý vybavovací proud chrániče
5) Im (mA) - naměřený vybavovací proud chrániče
6) Ud (mV) - naměřené dotykové napětí
7) tv (msec) - naměřený čas vybavení chrániče
8) Výsledek testu chrániče

Naměřené hodnoty uvedené ve výše uvedených tabulkách jsouze série provedených měření vždy ty nejnepříznivější, které byly na obvodu naměřeny.

Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení

Ev.ozn. - 2025030	**Revize provedena dle :**	ČSN 33 1500 Z1 a Z4 ČSN 33 2000-6 ed.2:2017 NV 190/2022 Sb.
Začátek revize : 11.6.2025	Datum zpracování :	
Konec revize : 11.6.2025	4.8.2025	
Doporučený termín příští revize - nejpozději v roce 2029		

Revidovaný objekt

Bytový dům - venkovní areálové osvětlení

K lesu 345

142 00 Praha 4 - Kamýk

Provozovatel

Společenství vlastníků bytů K lesu
č.p.345,Kamýk
IČO:27895262
K lesu 345/8
142 00 Praha 4 - Kamýk

Předmět

Předmětem této revize jsou silnoproudé elektrické rozvody areálového venkovního osvětlení objektu uvedeném na titulní straně a jejichž popis je uveden v dalších částech této revizní zprávy.
Jiné části, než jsou v této revizní zprávě uvedeny nejsou předmětem této revize.
Dále uvedený popis a výsledky měření byly zpracovány na základě prohlídky, zkoušek a měření na revidovaných částech elektrické instalace, které byly reviznímu technikovi známy a zpřístupněny.

Revizi provedl

Tomáš Kőhler,ev.č.osvědčení : 2582/24/R-EZ-E2A, ev.č.oprávnění : 8017/2/14/EZ-M,O,R,Z-E2A

Použité měřící přístroje

Přístroj pro měření ZSm - Eurotest XE MI 3102 BT,v.č.14350910, kalibrační list č.: KL109/2023

Přístroj pro měření R izol. - Eurotest XE MI 3102 BT,v.č.14350910, kalibrační list č.: KL109/2023

Přístroj pro měření malých odporů - Eurotest XE MI 3102 BT,v.č.14350910, kalibrační list č.: KL109/2023

Přístroje pro měření zemních odporů - Eurotest XE MI 3102 BT,v.č.14350910, kalibrační list č.: KL109/20231

Přístroj pro měření chráničů - Eurotest XE MI 3102 BT,v.č.14350910, kalibrační list č.: KL109/2023

Celkové hodnocení

Revidované vyhrazené elektrické zařízení je z hlediska bezpečnosti schopno provozu.

Výtisků/stran: 2/7 **Počet příloh: 1** **Rozdělovník:** 1x RTEZ 1x provozovatel - elektronicky

Provozovatel svým podpisem potvrzuje převzetí této zprávy v počtu vyhotovení dle rozdělovníku. Dále potvrzuje, že vzal obsah této zprávy na vědomí a byl seznámen s jejími výsledky.

.....	.....	.....
Podpis provozovatele	Datum předání zprávy	Podpis revizního technika

1 - Rekapitulace příloh

1. Naměřené a zjištěné hodnoty

zjištěné a naměřené hodnoty uspořádané dle objektů, rozvaděčů, celkem 7 záznamů

Zjištěné a naměřené hodnoty revidovaného elektrického zařízení. Údaje jsou soustředěny do tabulek uspořádaných dle vyskytujících se prostorů, rozvaděčů a jsou seskupeny ke každému prostoru, rozvaděči apod.

2 - Předmět revize

Cílem této periodické revize bylo zjištění stavu elektrické instalace z hlediska nebezpečí vzniku úrazu elektrickým proudem, dále ověření jištění a uložení vedení. Zařízení je posuzováno z hlediska norem platných v době uvední do provozu, zejména dle ČSN 33 2000-4-41 a norem souvisejících. Součástí této RZ nejsou slaboproudé rozvody a elektrické spotřebiče dle ČSN 33 1600 ed.2.

3 - Použité podklady

Jako podklady pro tuto revizi byly použity následující dokumenty:

- výchozí zpráva o revizi elektrického zařízení č. 49-03-06, 04/2006, Ivan Michna / uloženo u provozovatele objektu /
- pravidelná revize elektrického zařízení č. 2020029, ze dne 26.6. 2020, vypracoval Tomáš Kőhler
- prohlídka zařízení
- normy ČSN

4 - Použité předpisy

ČSN 33 2000-1:2003 Elektrické instalace budov-Část 1: Rozsah platnosti,účel a základní hlediska

ČSN 33 2000-4-41:2000 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4:Bezpečnost - Kapitola 41:Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 33 2000-4-42:1994 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 42: Ochrana před účinky tepla

ČSN 33 2000-4-43:2003 Elektrické instalace budov – Část 4: Bezpečnost – Kapitola 43: Ochrana proti nadproudům

ČSN 33 2000-4-46 ed. 2:2002 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4:Bezpečnost - Kapitola 46:Odpojování a spínání

ČSN 33 2000-5-51:2000 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení – Kapitola 51: Všeobecné předpisy

ČSN 33 2000-5-52:1998 Elektrotechnické předpisy – Elektrická zařízení – Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení – Kapitola 52: Výběr soustav a stavba vedení

ČSN 33 2000-5-523:1994 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 52: Výběr soustav a stavba vedení. Oddíl 523: Dovolené proudy

ČSN 33 2000-5-537:2001 Elektrotechnické předpisy – Elektrická zařízení – Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení – Kapitola 53: Spínací a řídící přístroje – Oddíl 537: Přístroje pro odpojování a spínání

ČSN 33 2000-5-54:1996 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení . Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 54: Uzemnění a ochranné vodiče

5 - Vnější vlivy

Vnější vlivy vyskytující se v jednotlivých revidovaných prostorech jsou popsány v příloze - popisné tabulky prostorů, na základě předložené technické zprávy EL-1 (prostředí).

Výpis vnějších vlivů vyskytujících se v revidovaném objektu

Výpis vnějších vlivů vyskytujících se v revidovaném objektu

ČSN 33 0300, čl. 4.1.1. - prostředí venkovní
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AA7 - teplota okolí od -25 st.C do +55 st.C
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AB8 - venk.prost.nechráněné před. atmosfér. vli

6 - Elektrické napájení

3+PE+N, stř. 50 Hz, 400 V TN-S

7 - Vyskytující se ochranná opatření

Ochrana před úrazem el.proudem: samočinným odpojením od zdroje
Doplňková ochrana: pospojováním, proudovými chrániči

8 - Popis zařízení

Napájení elektroinstalace revidované instalace je řešeno z rozváděče RVO umístěného v kočárkárně. Rozváděč RVO je odjištěn v RG Moeller 3/20A, který je umístěn také v místnosti kočárkárny. Přívod je veden kabelem CYKY 5x6mm2. Odchozí vedení kabelem CYKY 5x6mm do první lampy umístěné před vjezdem do garáže,ostatní propoje osvětlení kabelem CYKY 5x4mm (smyčka), které jsou vždy ukončeny v odbočné krabici OBO IP 67 uvnitř svítidla. Kabeláž je uložena v zemi opatřena ohebnou chráničkou kopoflex.
Venkovní osvětlení je ovládáno přes soumrakový stmívač, který je instalovaný v rozváděči R-VO.

9 - Součty příkonů a instalovaných zařízení

Instalovaný příkon - součty dle přístrojů

svítidlo	17 ks	0,391 kW

Instalovaný příkon - součty dle skupin

svítidla	17 ks	0,391 kW
Instalovaný příkon - celkem	**17 ks**	**0,391 kW**

10 - Úkony při revizi elekrické instalace

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.1.

Prohlídka zařízení bez napětí

Provedena obecná prohlídka revidovaného elektrického zařízení.
Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el. instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.2.

Prohlídka - trvale připojené elektrické předměty

Provedena prohlídka za účelem zjištění, zdali trvale připojené elektrické předměty, které jsou součástí pevné instalace:
- jsou v souladu s bezpečnostními požadavky příslušných norem pro zařízení;
- jsou řádně zvoleny a instalovány v souladu s IEC 60364 a s návody výrobců;
- nejsou viditelně poškozené nebo vadné do té míry, že by to mohlo ohrozit bezpečnost.

Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el. instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. a

Prohlídka - způsob ochrany

Provedena prohlídka za účelem ověření způsobu ochrany přeci úrazem elektrickým proudem (viz IEC 60364-4-41).
Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el. instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. c

Prohlídka - volba vodičů

Provedena prohlídka za účelem ověření volby vodičů s ohledem na proudovou zatížitelnost a úbytek napětí (viz IEC 60364-4-43 a IEC 60364-5-52:2009, kapitola 523).
Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el. instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. d

Prohlídka - ochranné a kontrolní přístroje

Provedena prohlídka za účelem ověření volby, seřízení, selektivity a koordinace ochranných a kontrolních (monitorovacích) přístrojů (viz IEC 60364-5-53:2001, kapitola 536).
Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el. instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. f

Prohlídka - odpojovací a spínací přístroje

Provedena prohlídka za účelem ověření volby, umístění a instalace vhodných odpojovacích a spínacích přístrojů (viz IEC 60364-5-53:2001, kapitola 536).
Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el. instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. k

Prohlídka - zakončování a spojování vodičů a kabelů

Provedena prohlídka za účelem ověření odpovídajícího způsobu zakončování a spojování kabelů a vodičů (viz IEC 60364-5-52:2009, kapitola 526).
Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el. instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. l

Prohlídka - uzemnění

Provedena prohlídka za účelem ověření volby a instalace uzemnění, ochranných vodičů a jejich připojování (viz IEC 60364-5-54).
Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el. instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. o

Prohlídka - uzemnění

Provedena prohlídka za účelem ověření zda neživé části jsou spojeny s uzemněním (viz IEC 60364-4-41:2005, kapitola 411).
Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el. instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.3.1., čl. a

Zkoušení - spojitost ochranných vodičů

Provedena zkouška spojitosti ochranných vodičů (viz 6.4.3.2). Pro měření provedená při zkouškách bylo použito přístroje uvedeného na titulní straně této zprávy, přístroj svými parametry vyhovuje požadavkům této normy.
Výsledky měření jsou uvedeny v přílohách této zprávy.
Provedenými zkouškami bylo zjištěno, že revidovaná el.instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.3.1., čl. b

Zkoušení - izolační odpor

Provedena zkouška izolačního odporu elektrické instalace (viz 6.4.3.3). Pro měření provedená při zkouškách bylo použito přístroje uvedeného na titulní straně této zprávy, přístroj svými parametry vyhovuje požadavkům této normy.
Výsledky měření jsou uvedeny v přílohách této zprávy.
Provedenými zkouškami bylo zjištěno, že revidovaná el.instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.3.1., čl. f

Zkoušení - automatické odpojení od zdroje

Provedeno zkoušení pro potvrzení účinnosti automatického odpojení od zdroje (viz 6.4.3.7).Pro měření provedená při zkouškách bylo použito přístroje uvedeného na titulní straně této zprávy, přístroj svými parametry vyhovuje požadavkům této normy.
Výsledky měření jsou uvedeny v přílohách této zprávy.
Provedenými zkouškami bylo zjištěno, že revidovaná el.instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

11 - Seznam zjištěných závad

1 - Venkovní prostor

ČSN 33 1500, čl. 4.2

Nebyla předložena dokumentace elektrické instalace venkovního osvětlení.
Dle stavebního zákona č.183/2006 Sb §125 a vyhlášky č.499/2006 Sb je vlasník stavby povinnen uchovávat po celou dobu trvání stavby ověřenou dokumentaci odpovídající jejímu skutečnému provedení podle vydaných povolení.„V případech,kdy dokumentace stavby nebyla vůbec pořízena, nedochovala se nebo není v náležitém stavu, je vlastník stavby povinen pořídit dokumentaci skutečného provedení stavby.Při změně vlastnictví ke stavbě odevzdá dosavadní vlastník dokumentaci novému vlastníkovi stavby."

12 - Hodnocení

Elektrické zařízení výše jmenovaného objektu bylo řádně odzkoušeno, změřeno a prohlédnuto dle citovaných ČSN.
Výsledky všech provedených úkonů a měření byly v souladu s citovanými předpisy.

Revidované vyhrazené elektrické zařízení je z hlediska bezpečnosti schopno provozu.

Příští pravidelná revize v souladu s ČSN 33 1500 (včetně změn 1, Z2, Z3, Z4) příloha 2, tabulka 1 a místními provozními předpisy byl po dohodě s provozovatelem stanoven termín za 4 roky.

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva 2025030, zpracoval Tomáš Kőhler,ev.č.osvědčení : 2582/24/R-EZ-E2A, dne 4.8.2025

Tabulky související s prostory

1 - Venkovní prostor

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor nebezpečný
ČSN 33 0300, čl. 4.1.1. - prostředí venkovní
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AA7 - teplota okolí od -25 st.C do +55 st.C
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AB8 - venk.prost.nechráněné před. atmosfér. vli

Popisné tabulky prostorů s NDN

Svítidlo sloupek, E27, IP65, 23W

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	svítidlo	IP 65	17	0,023	Chránič Id= 24mA, t= 22msec

Tabulky související s rozvaděči

1 - RVO

Rozváděč RVO pro venkovní osvětlení, plastový, nástěnný. Rozváděč je napájen z RG, umístěný v místnosti pro kola.
Výrobce rozvodnice elektrostav glozyga v.č.2005-0002-013,IP55,32A.

Vývody rozvaděčů

Č.	Obvod	Jištění	Ijm(A)	Vedení mm²	Ri (MOhm)	Zsm (Ohm)
1	Přívod do rozváděče	Moeller/B/3	20,00	CYKY-J 5x6 mm2	10x200	3x0,24
Napájeno z rozváděče RG. Přívod do rozváděče veden přes hlavní vypínač - Moeller IS 32/3						
101	Soumrakové čidlo	F&G/C/1	4,00	JYTY 3x1 mm2	3x200	0,8
102	Světla okruh 1, 2, 3	PL6/B/3	10,00	CYKY-J 5x6 mm2	10x200	1,3/1,2/1,4
Ovládání přes soumrakové čidlo Elko SOU-1, spínání přes pomocná relé 2xOEZ S20-10, 1xOEZ RSI-20						

Proudový chránič RCD:
Merlin Gerin 4P/25A/30mA - AC
měřeno 5x přetížení - 5,2 ms

Měření na obvodech s proudovými chrániči

Č.	Obvod	Jištění	Ijm (A)	Vedení	1)	2)	3)	4)	5)	6)	7)	8)
102	Světla okruh 1, 2, 3	PL6/B/3	10,0	CYKY-J 5x6mm2	6x200	1,40	AC	30	24,0	0,00	11	a

Měření na obvodech s proudovými chrániči

Legenda k tabulkám:

1) Ri (MOhm)
2) Zsm (Ohm)
3) typ chrániče
4) In (mA) - jmenovitý vybavovací proud chrániče
5) Im (mA) - naměřený vybavovací proud chrániče
6) Ud (mV) - naměřené dotykové napětí
7) tv (msec) - naměřený čas vybavení chrániče
8) Výsledek testu chrániče

Naměřené hodnoty uvedené ve výše uvedených tabulkách jsouze série provedených měření vždy ty nejnepříznivější, které byly na obvodu naměřeny.

Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení

Ev.ozn. - 2025031	**Revize provedena dle :**	ČSN 33 1500 Z1 a Z4 ČSN 33 2000-6 ed. 2:2017 NV 190/2022 Sb
Začátek revize : 7.7.2025	Datum zpracování :	
Konec revize : 7.7.2025	4.8.2025	
Doporučený termín příští revize - nejpozději v roce 2029		

Revidovaný objekt

Bytový dům - 1.PP

K lesu 345/8

142 00 Praha 4 - Kamýk

Provozovatel

Společenství vlastníků bytů K lesu
č.p.345,Kamýk
IČO:27895262
K lesu 345/8
142 00 Praha 4 - Kamýk

Předmět

Předmětem této revize jsou silnoproudé elektrické rozvody společných prostorů 1.PP, objektu uvedeném na titulní straně, jejichž popis je uveden v dalších částech této revizní zprávy.
Jiné části, než jsou v této revizní zprávě uvedeny nejsou předmětem této revize.
Dále uvedený popis a výsledky měření byly zpracovány na základě prohlídky, zkoušek a měření na revidovaných částech elektrického zařízení, které byly revizníma technikovi známy a zpřístupněny.

Revizi provedl

Tomáš Kőhler,ev.č.osvědčení : 2582/24/R-EZ-E2A, ev.č.oprávnění : 8017/2/14/EZ-M,O,R,Z-E2A

Použité měřící přístroje

Přístroj pro měření ZSm - Eurotest XE MI 3102 BT,v.č.14350910, kalibrační list č.: KL109/2023

Přístroj pro měření R izol. - Eurotest XE MI 3102 BT,v.č.14350910, kalibrační list č.: KL109/2023

Přístroj pro měření malých odporů - Eurotest XE MI 3102 BT,v.č.14350910, kalibrační list č.: KL109/2023

Přístroje pro měření zemních odporů - Eurotest XE MI 3102 BT,v.č.14350910, kalibrační list č.: KL109/20231

Přístroj pro měření chráničů - Eurotest XE MI 3102 BT,v.č.14350910, kalibrační list č.: KL109/2023

Celkové hodnocení

Revidované vyhrazené elektrické zařízení je z hlediska bezpečnosti schopno provozu.

Výtisků/stran: 2/6 **Počet příloh: 1** **Rozdělovník:** 1x RTEZ 1x provozovatel - elektronicky

Provozovatel svým podpisem potvrzuje převzetí této zprávy v počtu vyhotovení dle rozdělovníku. Dále potvrzuje, že vzal obsah této zprávy na vědomí a byl seznámen s jejími výsledky.

.....	.....	.....
Podpis provozovatele	Datum předání zprávy	Podpis revizního technika

1 - Rekapitulace příloh

1. Naměřené a zjištěné hodnoty

zjištěné a naměřené hodnoty uspořádané dle objektů, rozvaděčů, celkem 37 záznamů

Zjištěné a naměřené hodnoty revidovaného elektrického zařízení. Údaje jsou soustředěny do tabulek uspořádaných dle vyskytujících se prostorů, rozvaděčů a jsou seskupeny ke každému prostoru, rozvaděči apod.

2 - Předmět revize

Cílem této periodické revize bylo zjištění stavu elektrické instalace z hlediska nebezpečí vzniku úrazu elektrickým proudem, dále ověření jištění a uložení vedení. El. instalace je posuzována z hlediska norem platných v době uvedení do provozu zejména dle ČSN 33 2000-4-41 a norem souvisejících. Součástí této RZ nejsou slaboproudé rozvody a elektrické spotřebiče dle ČSN 33 1600 ed.2.
Předmětem pravidelné revize nebyly koncové obvody umístěné v kotelně m.č. 1.01. Prostory kotelny včetně technologie spravuje firma pověřená provozovatelem objektu, dále nebyla předmětem této pravidelné revize elektrická zařízení umístěná v **uzamčených prostrorech pro stání v hromadné garáži, platí pro stání č.: 29-40** (pro každé místo zásuvka 230V a osvětlení).

3 - Použité podklady

Jako podklady pro tuto revizi byly použity následující dokumenty:

- projektová dokumentace:
  Bytové domy " U lesa k.ú. Kamýk, Praha 4, K lesu 2, část elektro, paré č. 2, č.výkresu EL-2, vypracoval architektonický atelier
  Pod Stárkou 4, Praha 4, IČO: 11203072, ved.projektant Ing. Jan Viktorin, stupeň projekt ke stav. povolení, datum 02/2004.
  / dokumentace uložena u provozovatele objektu /

- výchozí zpráva o revizi elektrického zařízení č.48-0306, 04/2006, Ivan Michna / uloženo u provozovatele objektu /

- pravidelná revize elektrického zařízení č. 2020019, ze dne 26.6. 2020, vypracoval Tomáš Kőhler

- prohlídka zařízení

- normy ČSN

4 - Použité předpisy

ČSN 33 2000-1:2003 Elektrické instalace budov-Část 1: Rozsah platnosti,účel a základní hlediska

ČSN 33 2000-4-41:2000 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4:Bezpečnost - Kapitola 41:Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 33 2000-4-42:1994 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 42: Ochrana před účinky tepla

ČSN 33 2000-4-43:2003 Elektrické instalace budov - Část 4: Bezpečnost – Kapitola 43: Ochrana proti nadproudům

ČSN 33 2000-4-46 ed. 2:2002 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4:Bezpečnost - Kapitola 46:Odpojování a spínání

ČSN 33 2000-5-51:2000 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 51: Všeobecné předpisy

ČSN 33 2000-5-52:1998 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 52: Výběr soustav a stavba vedení

ČSN 33 2000-5-523:1994 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 52: Výběr soustav a stavba vedení. Oddíl 523: Dovolené proudy

ČSN 33 2000-5-537:2001 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 53: Spínací a řídící přístroje - Oddíl 537: Přístroje pro odpojování a spínání

ČSN 33 2000-5-54:1996 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení . Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 54: Uzemnění a ochranné vodiče

5 - Vnější vlivy

Vnější vlivy vyskytující se v jednotlivých revidovaných prostorech jsou popsány v příloze - popisné tabulky prostorů, na základě předložené technické zprávy EL-1 (prostředí).

Výpis vnějších vlivů vyskytujících se v revidovaném objektu

ČSN 33 0300, čl. 4.1.1. - prostředí venkovní
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AA5 - teplota okolí od +5 st.C do +40 st.C
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AA7 - teplota okolí od -25 st.C do +55 st.C
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AB8 - venk.prost.nechráněné před. atmosfér. vli
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AB8 - venk.prost.nechráněné před. atmosfér. vlivy
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AE1 - cizí tělesa - zanedbatelná
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AE4 - cizí tělesa - lehká prašnost

6 - Elektrické napájení

3+PE+N, stř. 50 Hz, 400 V (TN-C-S) bod rozdělení: rozváděč RG (garáž)

7 - Vyskytující se ochranná opatření

Ochrana před úrazem el.proudem: samočinným odpojením od zdroje
Doplňková ochrana: pospojováním, proudovými chrániči

8 - Popis zařízení

Napájení elektroinstalace revidovaného zařízení je řešeno z elektroměrového rozváděče RE C6, umístěného pod vchodem do domu č.14 / sekce C6 /. Odchozí vedení kabelem CYKY 4Bx10 mm do rozváděče R-GARÁŽ umístěného v místnosti pro kola. V rozváděči jsou umístěny jistící a ovládací prvky koncových obvodů pro garáž. V prostorách garáže je umístěna svorkovnice HOP / napojení sítí vstupujících do objektu a neživých částí /.
Osvětlení průjezdu garáže ovládáno detektory pohybu a časového relé / CRM 4 / umístěného v rozváděči RG, osvětlení v jednotlivých parkovacích sekcí a osvětlení garážových prostor / uzamčených / řešeno ovládání samostatnými spínači.
Odtahová VZT jednotka napájená z rozváděče RG, řízení umístěno v samostatné rozvodnici vedle jednotky VZT / uzamčená sekce /.
Elektroinstalace je vedena na povrchu PVC trubkami, kabelovými žlaby mars. Ostatní místnosti, které nebyly zpřístupněny nejsou součástí této revizní zprávy.

9 - Součty příkonů a instalovaných zařízení

Instalovaný příkon - součty dle přístrojů

Zářivkové svítidlo	14	ks	0,928	kW
Žárovkové svítidlo	24	ks	1,440	kW
Zásuvka 230 V	22	ks		kW
Pohybový senzor	3	ks		kW
Vypínač č.1	25	ks		kW
Ovládání vrata Hormann - B460 FU	1	ks	0,200	kW
Pohon vrat Hormann	1	ks	0,460	kW
Odtahový ventilátor garáž	1	ks	2,500	kW
Rozvodnice STA	1	ks		kW

LED svítidlo	1 ks	0,018 kW
Detektor pohybu	1 ks	kW
Rozváděč RG	1 ks	kW
Rozváděč VO	1 ks	kW

Instalovaný příkon - součty dle skupin

motory	3 ks	3,160 kW
svítidla	40 ks	2,386 kW
zásuvky	22 ks	kW
Ostatní - nezařazené	31 ks	kW
Instalovaný příkon - celkem	**96 ks**	**5,546 kW**

10 - Úkony při revizi elekrické instalace

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.1.

Prohlídka zařízení bez napětí

Provedena obecná prohlídka revidovaného elektrického zařízení.
Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el. instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.2.

Prohlídka - trvale připojené elektrické předměty

Provedena prohlídka za účelem zjištění, zdali trvale připojené elektrické předměty, které jsou součástí pevné instalace:
- jsou v souladu s bezpečnostními požadavky příslušných norem pro zařízení;
- jsou řádně zvoleny a instalovány v souladu s IEC 60364 a s návody výrobců;
- nejsou viditelně poškozené nebo vadné do té míry, že by to mohlo ohrozit bezpečnost.

Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el. instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. a

Prohlídka - způsob ochrany

Provedena prohlídka za účelem ověření způsobu ochrany přeci úrazem elektrickým proudem (viz IEC 60364-4-41).
Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el. instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. c

Prohlídka - volba vodičů

Provedena prohlídka za účelem ověření volby vodičů s ohledem na proudovou zatížitelnost a úbytek napětí (viz IEC 60364-4-43 a IEC 60364-5-52:2009, kapitola 523).
Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el. instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. d

Prohlídka - ochranné a kontrolní přístroje

Provedena prohlídka za účelem ověření volby, seřízení, selektivity a koordinace ochranných a kontrolních (monitorovacích) přístrojů (viz IEC 60364-5-53:2001, kapitola 536).
Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el. instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. f

Prohlídka - odpojovací a spínací přístroje

Provedena prohlídka za účelem ověření volby, umístění a instalace vhodných odpojovacích a spínacích přístrojů (viz IEC 60364-5-53:2001, kapitola 536).
Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el. instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. k

Prohlídka - zakončování a spojování vodičů a kabelů

Provedena prohlídka za účelem ověření odpovídajícího způsobu zakončování a spojování kabelů a vodičů (viz IEC 60364-5-52:2009, kapitola 526).
Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el. instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. l

Prohlídka - uzemnění

Provedena prohlídka za účelem ověření volby a instalace uzemnění, ochranných vodičů a jejich připojování (viz IEC 60364-5-54). Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el. instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. o

Prohlídka - uzemnění

Provedena prohlídka za účelem ověření zda neživé části jsou spojeny s uzemněním (viz IEC 60364-4-41:2005, kapitola 411). Prohlídkou bylo zjištěno, že revidovaná el. instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.3.1., čl. a

Zkoušení - spojitost ochranných vodičů

Provedena zkouška spojitosti ochranných vodičů (viz 6.4.3.2). Pro měření provedená při zkouškách bylo použito přístroje uvedeného na titulní straně této zprávy, přístroj svými parametry vyhovuje požadavkům této normy.
Výsledky měření jsou uvedeny v přílohách této zprávy.
Provedenými zkouškami bylo zjištěno, že revidovaná el.instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.3.1., čl. b

Zkoušení - izolační odpor

Provedena zkouška izolačního odporu elektrické instalace (viz 6.4.3.3). Pro měření provedená při zkouškách bylo použito přístroje uvedeného na titulní straně této zprávy, přístroj svými parametry vyhovuje požadavkům této normy.
Výsledky měření jsou uvedeny v přílohách této zprávy.
Provedenými zkouškami bylo zjištěno, že revidovaná el.instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.3.1., čl. f

Zkoušení - automatické odpojení od zdroje

Provedeno zkoušení pro potvrzení účinnosti automatického odpojení od zdroje (viz 6.4.3.7).Pro měření provedená při zkouškách bylo použito přístroje uvedeného na titulní straně této zprávy, přístroj svými parametry vyhovuje požadavkům této normy.
Výsledky měření jsou uvedeny v přílohách této zprávy.
Provedenými zkouškami bylo zjištěno, že revidovaná el.instalace je v souladu s výše uvedeným předpisem.

11 - Seznam zjištěných závad

1 - Garáž

ČSN 33 2000-4-41 ed. 3, čl. 411.3.3

S ohledem na vyúžívání volně přístupných zásuvek 230V doporučuji instalovat doplňkovou ochranu pomocí proudových chráničů, dle výše uvedeného předpisu.

12 - Hodnocení

Elektrické zařízení výše jmenovaného objektu bylo řádně odzkoušeno, změřeno a prohlédnuto dle citovaných ČSN. Výsledky všech provedených úkonů a měření byly v souladu s citovanými předpisy.

Revidované vyhrazené elektrické zařízení je z hlediska bezpečnosti schopno provozu.

Příští pravidelná revize v souladu s ČSN 33 1500 (včetně změn 1, Z2, Z3, Z4) příloha 2, tabulka 1 a místními provozními předpisy byl po dohodě s provozovatelem stanoven termín za 4 roky.

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva 2025031, zpracoval Tomáš Kőhler,ev.č.osvědčení : 2582/24/R-EZ-E2A, dne 4.8.2025

Tabulky související s prostory

1 - Garáž

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor normální
ČSN 33 0300, čl. 4.1.1. - prostředí venkovní
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AA7 - teplota okolí od -25 st.C do +55 st.C
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AB8 - venk.prost.nechráněné před. atmosfér. vli

Popisné tabulky prostorů s NDN

3. zásuvka 230V garážové stání /neuzamčené/: 1-28, 41-48.
6. zásuvka 400V/16A, IP 44
7. napojeno přes rozvodnici pro řízení chodu / režim spínání, otáčky /
9. instalována zásuvka 230V pro napájení technologie STA, ochranné uzemnění / napojeno na soustavu HOP /

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Zářivkové svítidlo	IP 65	12	0,058	I.tř
2	Žárovkové svítidlo	IP 44	24	0,060	I.tř
3	Zásuvka 230 V	IP 44	22		I.tř
4	Pohybový senzor	IP 55	3		I.tř
5	Vypínač č.1	IP 44	24		I.tř
6	Ovládání vrata Hormann - B460 FU	IP 65	1	0,200	I.tř
7	Pohon vrat Hormann	IP 65	1	0,460	I.tř
8	Odtahový ventilátor garáž	IP 44	1	2,500	I.tř
9	Rozvodnice STA	IP 40	1		I.tř

Měření pospojení

Hlavní ochraná přípojnice HOP
instalovaná na kabelovém žlabu / garážové stání č.14 - 15 /

Č.	Popis pospojené části	Rposp(Ohm)
1	HOP - přívod rozváděč RG / svorkovnice PE / CY 10 mm2	0,10
2	HOP - potrubí plyn , CY 6 mm2	0,10
3	HOP - potrubí požární voda, CY 6 mm2	0,10
4	HOP - VZT odtah garáže, CY 6 mm2	0,10
5	HOP - potrubí ÚT, CYA 6 mm2	0,10

2 - Schodiště venkovní - zadní vchod

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor nebezpečný
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AA7 - teplota okolí od -25 st.C do +55 st.C
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AB8 - venk.prost.nechráněné před. atmosfér. vlivy
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AE1 - cizí tělesa - zanedbatelná
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AE4 - cizí tělesa - lehká prašnost

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	LED svítidlo	IP 44	1	0,018	II.tř.
2	Detektor pohybu	IP 44	1		II.tř.

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva 2025031, zpracoval Tomáš Kőhler,ev.č.osvědčení : 2582/24/R-EZ-E2A, dne 4.8.2025

3 - Kočárkárna

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor normální
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AA5 - teplota okolí od +5 st.C do +40 st.C
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AA7 - teplota okolí od -25 st.C do +55 st.C

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Rozváděč RG	IP 55	1		II.tř.
2	Zářivkové svítidlo	IP 65	2	0,116	II.tř.
3	Vypínač č.1	IP 44	1		II.tř.
4	Rozváděč VO	IP 55	1		II.tř.

Tabulky související s rozvaděči

1 - RG

Rozváděč garáž RG plastový, nástěnný, je umístěn v kočárkarně, která se nachází před vjezdem do garáže. Rozváděč je napájen z elektroměrového rozváděče REC6.
Výrobce rozvodnice elektrostav glozyga,v.č. 2005-0002-014,32A,IP 55.

Vývody rozvaděčů

Č.	Obvod	Jištění	Ijm(A)	Vedení mm²	Ri (MOhm)	Zsm (Ohm)
1	Přívod do rozváděče	F&G/B/3	32,00	CYKY 4x10	6x200	3x0,22
Přívod veden na hlavní vypínač, jistič PL6 Moeller B32/3 Podružný elektroměr EMU 32.x1M -						
101	Osvětlení garáž, nouz.svítidla	Moeller/C/3	10,00	CYKY 5x1,5	10x200	1,2/1,0/1,4
Světla okruh 1, 2, 3						
102	Světla okruh 2,kóje vpravo	Moeller/B/1	10,00	CYKY 3x1,5	3x200	1,40
103	Světla okruh 2,kóje vlevo	Moeller/B/1	10,00	CYKY 3x1,5	3x200	1,32
104	Zásuvky, okruh 1	Moeller/B/1	16,00	CYKY 3x2,5	3x200	1,05
105	Zásuvky, okruh 2	Moeller/B/1	16,00	CYKY 3x2,5	3x200	1,15
106	Zásuvky, okruh 3	Moeller/B/1	16,00	CYKY 3x2,5	3x200	0,62
107	Zásuvky, okruh 4	Moeller/B/1	16,00	CYKY 3x2,5	3x200	0,69
108	Zásuvky, okruh 5	Moeller/B/1	16,00	CYKY 3x2,5	3x200	1,33
109	Zásuvky, okruh 6	Moeller/B/1	16,00	CYKY 3x2,5	3x200	0,80
110	Zásuvky,okruh 6	Moeller/B/1	16,00	CYKY 3x2,5	3x200	1,20
111	Ovládání osvětlení	Moeller/B/1	4,00	CYKY 3x1,5	3x200	1,20
Ovládání osvětlení detektory pohybu, nadřazené časové relé elko CRM 4, spínání přes stykač Z-R230/SS.						
112	Pohon vrat	Moeller/B/3	16,00	CYKY 5x2,5	10x200	3x0,27
zásuvka 400/16A, IP 44						
201	Rozváděč RVO,osvětlení venku	Moeller/B/3	20,00	CYKY 5x6	10x200	3x0,27
202	Rozváděč RK,kotelna	Moeller/B/3	20,00	CYKY 5x6		neměř.
203	Zásuvka STA	Moeller/B/1	10,00	CYKY 3x1,5	3x200	0,97
Nástěnná rozvodnice OCEP, zásuvka 230V pro napájení STA.						
204	Osvětlení, kočárkárna	Moeller/B/1	10,00	CYKY 3x1,5	3x200	0,30
205	VZT,odtah garáže	Moeller/B/3	16,00	CYKY 5x2,5	10x200	neměř.
rozvodnice pro řízení VZT / časový režim spínací hodiny, otáčky / vývod 2x CYKY 5x2,5 mm2 / otáčky pomalé, rychlé / umístěno v prostoru pro zařízení VZT						
301	Čidlo,topný kabel	Moeller/B/1	4,00	CYKY 3x1,5	3x200	neměř.
Ovládáno přes jednotku devireg 330, stykač moeller Z-TN230/4S						

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva 2025031, zpracoval Tomáš Kőhler,ev.č.osvědčení : 2582/24/R-EZ-E2A, dne 4.8.2025

302	Topný kabel 1	Moeller/B/1	16,00	CYKY 3x1,5	3x200	1,20
303	Topný kabel 2	Moeller/B/1	16,00	CYKY 3x1,5	3x200	1,10
304	Topný kabel 3	Moeller/B/1	16,00	CYKY 3x2,5	3x200	0,9
305	Topný kabel 4	Moeller/B/1	16,00	CYKY 3x1,5	3x200	1,20
306	Rezerva	PFL6 10/B/003	10,00	CYKY 3x1,5	3x200	0,82

RCBO - PFL6 -10/1N/B/003 AC
Rezerva ukončena v rozbočovací krabici na fasádě domu / vjezd /

Měření na obvodech s proudovými chrániči

Č.	Obvod	Jištění	Ijm (A)	Vedení	1)	2)	3)	4)	5)	6)	7)	8)
123	Rezerva	PFL6 10//B/003	10,0				10/2	10	25,0	0,00	22	+

Měření na obvodech s proudovými chrániči

Legenda k tabulkám:

1) Ri (MOhm)
2) Zsm (Ohm)
3) typ chrániče
4) In (mA) - jmenovitý vybavovací proud chrániče
5) Im (mA) - naměřený vybavovací proud chrániče
6) Ud (mV) - naměřené dotykové napětí
7) tv (msec) - naměřený čas vybavení chrániče
8) Výsledek testu chrániče

Naměřené hodnoty uvedené ve výše uvedených tabulkách jsouze série provedených měření vždy ty nejnepříznivější, které byly na obvodu naměřeny.