

Operater:

Mesto:

Stran: 1

**Janez Guzelj**  
EZS - Odbor NNELI  
1000 Ljubljana

.....  
.....  
.....



## ZAPISNIK O PREGLEDU INŠTALACIJ

št. 1

OBJEKT:

SISTEM ELEKTRIČNIH INŠTALACIJ JE SESTAVLJEN IZ 4 sklopa(ov) S PRIPADAJOČIMI TOKOKROGI

ELEKTROENERGETSKO OMREŽJE: **TP .....**

DOBAVITELJ ELEKTRIČNE ENERGIJE: **ELEKTRO .....**

SISTEM OZEMLJITVE (TN-C-S/TT/IT):

**TN**

PONIKALNA UPORNOST OBJEKTA:

**povezano 0.26 Ω**

VRSTA PREGLEDA INSTALACIJE:

**Kontrolni pregled meritev inštalacij v stanovanjih**

UPORABLJENI MERILNI INSTRUMENTI:

**EUROTEST XA MI 3105 serijska št. 08010414, REZ. 09171072**

ŠTEVILKE POTRDIL O SKLADNOSTI MERIL  
S PREDPISI:

**PP12-052**

UPORABLJENE MERILNE METODE:

**Pravilnik NNELI 41/09, Pravilnik zaščita pred strelo 28/09**

ZAŠČITNI UKREPI PRED ELEKTRIČNIM UDAROM:

**povezovanje, izenačitev, izolacija, avtomatski odklop**

Pregled izvršen dne: **4/25/2014**

Ponovni pregled opraviti do: **po odpravi napak**

ŽIG:

PODPISI:

Preglednik:

Odgovorna oseba:

Operater:

Mesto:

Stran: 2

**Janez Guzelj**  
EZS - Odbor NNELI  
1000 Ljubljana

.....  
.....  
.....



## ZAPISNIK O PREGLEDU ELEKTRIČNIH INŠTALACIJ

št. 1

POROČILO O PREGLEDU STIKALNEGA BLOKA **Stanovanje 4** V PROSTORU

### VIZUALNI PREGLED

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Obstoje shem, tablic in opozoril ustreza.  | <input type="checkbox"/> Zaščitna ozemljitev je samostojna.  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Velikost stikalnega bloka in številčnega prostora je zadovoljiva.                 | <input checked="" type="checkbox"/> Zaščitna ozemljitev je združena s strelvodno ozemljitvijo objekta.                           |
| <input checked="" type="checkbox"/> Vgrajena oprema je dostopna in razpoznavna med delovanjem in vzdrževanjem.        | <input checked="" type="checkbox"/> Zaščitna ozemljitev je združena z obratovalno ozemljitvijo objekta.                          |
| <input checked="" type="checkbox"/> Pregrade pred širjenjem požara in izvedba termalne zaščite so pravilno nameščene. | <input type="checkbox"/> Zaščitna ozemljitev je združena z obratovalno in strelvodno ozemljitvijo objekta.                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> Izvedba električnih ločitev je pravilno izvedena.                                 | <input type="checkbox"/> Električna instalacija je izvedena brez bistvenih sprememb glede na tehnično dokumentacijo.             |
| <input checked="" type="checkbox"/> Izbira opreme za zaščito pred zunanjimi vplivi ustreza.                           | <input checked="" type="checkbox"/> Električna instalacija je izvedena z bistvenimi spremembami glede na tehnično dokumentacijo. |
| <input type="checkbox"/> Preseki, označbe in barve vodnikov ustrezajo.  | <input type="checkbox"/> Opombe: _____   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Povezave in priklopi vodnikov so solidno izvedene.                                | <input type="checkbox"/> Opombe: _____   |
| <input type="checkbox"/> Izvedba in namestitvev stikalnih naprav ustreza.   |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Nameščenost odklopnih naprav na faznih vodnikih ustreza.                          |  |
| <input type="checkbox"/> Na napravah ni vidnih poškodb.   |  |
| <input type="checkbox"/> Oznake tokokrogov, nadtokovne zaščite, stikal in opreme so razpoznavne.                      |  |
| <input type="checkbox"/> Zaščita pred prevelikimi tokovi je predpisano izvedena.                                      |  |
| <input type="checkbox"/> Zaščita pred električnim udarom je pravilno izvedena.  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Zaščita pred neposrednim dotikom je pravilno izvedena.                            |  |
| <input type="checkbox"/> Zaščita pri posrednem dotiku ustreza.  |  |
| <input type="checkbox"/> Ostalo: _____  |  |

### PRESKUSI ELEKTRIČNE FUNKCIONALNOSTI

- Električni postroji, naprave in napeljave delujejo pravilno
- Naprave za varnost in nadzor delujejo pravilno
- Smer faznega zaporedja in vrtenja elektromotorjev je pravilna

STIKALNI BLOK

**Stanovanje 4**

JE SKLADEN Z DOLOČILI STANDARDA

**USTREZA SIST EN 61439**

- Električni postroji, naprave in napeljave ustrezajo veljavnim tehničnim predpisom, standardom in izpolnjujejo pogoje elektroenergetskega soglasja.

Operater:

Mesto:

Stran: 3

**Janez Guzelj**  
**EZS - Odbor NNELI**  
**1000 Ljubljana**

.....  
.....  
.....



	Ime tokokroga	Presek žice	Izolacijska upornost med L-L-N vodniki pod nap. 500V DC	Izolacijska upornost proti zaščitnemu PE(PEN) vodniku 500V DC	Izolacijska upornost pri elektr. ločitvi delov pod napetostjo 500V DC	Upornost glavnega izenačenja potenciala 200mA	Upornost dodatnega izenačenja potenciala 200mA	Nadtokovna zaščita karakteristika /In/ Izklopni čas lk mejni	Impedanca kratkostične zanke Zln/lk	Impedanca okvarne zanke Zlpe/lk okv.	RCD Tip G/S	RCD I naz.	RCD I <sub>dn</sub> naz. dif. tok	RCD I <sub>d</sub> izm. dif. tok odkl.	RCD odkl. čas pri I <sub>dn</sub> x1	RCD odkl. čas pri I <sub>dn</sub> x5	RCD nap. dotika U <sub>c</sub>
		mm <sup>2</sup>	MOhm	MOhm	MOhm	Ohm	Ohm	Tip / A / s / A	Ohm / A	Ohm / A		A	mA	mA	ms	ms	V
1	Stanovanje 4 DOVOD	4		2.3		0.3	0.1	gG / 25 / 0.2 / 215.4	0.39 / 584	0.65 / 355	AC	25	30	18.0	53	38	0.1

Operater:

Mesto:

Stran: 4

**Janez Guzelj**  
**EZS - Odbor NNELI**  
**1000 Ljubljana**

.....  
.....  
.....



	Ime tokokroga	Presek žice	Izolacijska upornost med L-L-N vodniki pod nap. 500V DC	Izolacijska upornost proti zaščitnemu PE(PEN) vodniku 500V DC	Izolacijska upornost pri elektr. ločitvi delov pod napetostjo 500V DC	Upornost glavnega izenačenja potenciala 200mA	Upornost dodatnega izenačenja potenciala 200mA	Nadtokovna zaščita karakteristika /In/ Izklopni čas Ik mejni	Impedanca kratkostične zanke Zln/lk	Impedanca okvarne zanke Zlpe/lk okv.	RCD Tip G/S	RCD I naz.	RCD I <sub>dn</sub> naz. dif. tok	RCD I <sub>d</sub> izm. dif. tok odkl.	RCD odkl. čas pri I <sub>dnx1</sub>	RCD odkl. čas pri I <sub>dnx5</sub>	RCD nap. dotika U <sub>c</sub>
		mm <sup>2</sup>	MOhm	MOhm	MOhm	Ohm	Ohm	Tip / A / s / A	Ohm / A	Ohm / A		A	mA	mA	ms	ms	V
1	Tokokrog 001	3x2.5				1.5		C / 20 / 0.4 / 200.0	0.57 / 405		AC		30				0.0
2	Tokokrog 002	3x2.5				0.3		C / 16 / 0.4 / 160.0	0.57 / 405		AC		30				0.0
3	Tokokrog 003	3x2.5				0.8		C / 16 / 0.4 / 160.0	0.47 / 485		AC		30				0.0
4	Tokokrog 004	3x2.5				0.2		C / 16 / 0.4 / 160.0	0.52 / 444		AC		30				0.0
5	Tokokrog 005	3x2.5				0.12		C / 16 / 0.4 / 160.0	0.52 / 444		AC		30				0.0
6	Tokokrog 006	3x2.5				0.5		C / 16 / 0.4 / 160.0	0.47 / 485		AC		30				0.0
7	Tokokrog 007	3x2.5				0.13		C / 16 / 0.4 / 160.0	0.52 / 444		AC		30				0.0
8	Luči	1.5						C / 16 / 0.4 / 160.0	!!!!		AC		30				

Operater:

Mesto:

Stran: 5

**Janez Guzelj**  
**EZS - Odbor NNELI**  
**1000 Ljubljana**

.....  
.....  
.....



## ZAPISNIK O PREGLEDU ELEKTRIČNIH INŠTALACIJ

št. 1

POROČILO O PREGLEDU STIKALNEGA BLOKA PE 4 V PROSTORU Glavni trg 8

### VIZUALNI PREGLED

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Obstoje shem, tablic in opozoril ustreza.  | <input type="checkbox"/> Zaščitna ozemljitev je samostojna.  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Velikost stikalnega bloka in številčnega prostora je zadovoljiva.                 | <input checked="" type="checkbox"/> Zaščitna ozemljitev je združena s strelovodno ozemljitvijo objekta.                          |
| <input checked="" type="checkbox"/> Vgrajena oprema je dostopna in razpoznavna med delovanjem in vzdrževanjem.        | <input checked="" type="checkbox"/> Zaščitna ozemljitev je združena z obratovalno ozemljitvijo objekta.                          |
| <input checked="" type="checkbox"/> Pregrade pred širjenjem požara in izvedba termalne zaščite so pravilno nameščene. | <input type="checkbox"/> Zaščitna ozemljitev je združena z obratovalno in strelovodno ozemljitvijo objekta.                      |
| <input checked="" type="checkbox"/> Izvedba električnih ločitev je pravilno izvedena.                                 | <input type="checkbox"/> Električna instalacija je izvedena brez bistvenih sprememb glede na tehnično dokumentacijo.             |
| <input checked="" type="checkbox"/> Izbira opreme za zaščito pred zunanjimi vplivi ustreza.                           | <input checked="" type="checkbox"/> Električna instalacija je izvedena z bistvenimi spremembami glede na tehnično dokumentacijo. |
| <input type="checkbox"/> Preseki, označbe in barve vodnikov ustrezajo.  | <input type="checkbox"/> Opombe: _____   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Povezave in priklopi vodnikov so solidno izvedene.                                | <input type="checkbox"/> Opombe: _____   |
| <input type="checkbox"/> Izvedba in namestitvev stikalnih naprav ustreza.   |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Nameščenost odklopnih naprav na faznih vodnikih ustreza.                          |  |
| <input type="checkbox"/> Na napravah ni vidnih poškodb.   |  |
| <input type="checkbox"/> Oznake tokokrogov, nadtokovne zaščite, stikal in opreme so razpoznavne.                      |  |
| <input type="checkbox"/> Zaščita pred prevelikimi tokovi je predpisano izvedena.                                      |  |
| <input type="checkbox"/> Zaščita pred električnim udarom je pravilno izvedena.  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Zaščita pred neposrednim dotikom je pravilno izvedena.                            |  |
| <input type="checkbox"/> Zaščita pri posrednem dotiku ustreza.  |  |
| <input type="checkbox"/> Ostalo: _____  |  |

### PRESKUSI ELEKTRIČNE FUNKCIONALNOSTI

- Električni postroji, naprave in napeljave delujejo pravilno
- Naprave za varnost in nadzor delujejo pravilno
- Smer faznega zaporedja in vrtenja elektromotorjev je pravilna

**STIKALNI BLOK PE 4 JE SKLADEN Z DOLOČILI STANDARDA**

**USTREZA SIST EN 61439**

- Električni postroji, naprave in napeljave ustrezajo veljavnim tehničnim predpisom, standardom in izpolnjujejo pogoje elektroenergetskega soglasja.



Operater:

Mesto:

Stran: 7

**Janez Guzelj**  
**EZS - Odbor NNELI**  
**1000 Ljubljana**

.....  
.....  
.....



## ZAPISNIK O PREGLEDU ELEKTRIČNIH INŠTALACIJ

št. 1

POROČILO O PREGLEDU STIKALNEGA BLOKA **Stanovanje 10** V PROSTORU

### VIZUALNI PREGLED

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Obstoje shem, tablic in opozoril ustreza.  | <input type="checkbox"/> Zaščitna ozemljitev je samostojna.  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Velikost stikalnega bloka in številčnega prostora je zadovoljiva.                 | <input checked="" type="checkbox"/> Zaščitna ozemljitev je združena s strelvodno ozemljitvijo objekta.                           |
| <input checked="" type="checkbox"/> Vgrajena oprema je dostopna in razpoznavna med delovanjem in vzdrževanjem.        | <input checked="" type="checkbox"/> Zaščitna ozemljitev je združena z obratovalno ozemljitvijo objekta.                          |
| <input checked="" type="checkbox"/> Pregrade pred širjenjem požara in izvedba termalne zaščite so pravilno nameščene. | <input type="checkbox"/> Zaščitna ozemljitev je združena z obratovalno in strelvodno ozemljitvijo objekta.                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> Izvedba električnih ločitev je pravilno izvedena.                                 | <input type="checkbox"/> Električna instalacija je izvedena brez bistvenih sprememb glede na tehnično dokumentacijo.             |
| <input checked="" type="checkbox"/> Izbira opreme za zaščito pred zunanjimi vplivi ustreza.                           | <input checked="" type="checkbox"/> Električna instalacija je izvedena z bistvenimi spremembami glede na tehnično dokumentacijo. |
| <input type="checkbox"/> Preseki, označbe in barve vodnikov ustrezajo.  | <input type="checkbox"/> Opombe: _____   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Povezave in priklopi vodnikov so solidno izvedene.                                | <input type="checkbox"/> Opombe: _____   |
| <input type="checkbox"/> Izvedba in namestitvev stikalnih naprav ustreza.   |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Nameščenost odklopnih naprav na faznih vodnikih ustreza.                          |  |
| <input type="checkbox"/> Na napravah ni vidnih poškodb.   |  |
| <input type="checkbox"/> Oznake tokokrogov, nadtokovne zaščite, stikal in opreme so razpoznavne.                      |  |
| <input type="checkbox"/> Zaščita pred prevelikimi tokovi je predpisano izvedena.                                      |  |
| <input type="checkbox"/> Zaščita pred električnim udarom je pravilno izvedena.  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Zaščita pred neposrednim dotikom je pravilno izvedena.                            |  |
| <input type="checkbox"/> Zaščita pri posrednem dotiku ustreza.  |  |
| <input type="checkbox"/> Ostalo: _____  |  |

### PRESKUSI ELEKTRIČNE FUNKCIONALNOSTI

- Električni postroji, naprave in napeljave delujejo pravilno
- Naprave za varnost in nadzor delujejo pravilno
- Smer faznega zaporedja in vrtenja elektromotorjev je pravilna

STIKALNI BLOK

**Stanovanje 10**

JE SKLADEN Z DOLOČILI STANDARDA

**NE USTREZA SIST EN 61439**

- Električni postroji, naprave in napeljave ustrezajo veljavnim tehničnim predpisom, standardom in izpolnjujejo pogoje elektroenergetskega soglasja.

Operater:

Mesto:

Stran: 8

**Janez Guzelj**  
**EZS - Odbor NNELI**  
**1000 Ljubljana**

.....  
.....  
.....



	Ime tokokroga	Presek žice	Izolacijska upornost med L-L-N vodniki pod nap. 500V DC	Izolacijska upornost proti zaščitnemu PE(PEN) vodniku 500V DC	Izolacijska upornost pri elektr. ločitvi delov pod napetostjo 500V DC	Upornost glavnega izenačenja potenciala 200mA	Upornost dodatnega izenačenja potenciala 200mA	Nadtokovna zaščita karakteristika /In/ Izklopni čas I <sub>k</sub> mejni	Impedanca kratkostične zanke Z <sub>ln/lk</sub>	Impedanca okvarne zanke Z <sub>lpe/lk okv.</sub>	RCD Tip G/S	RCD I naz.	RCD I <sub>dn</sub> naz. dif. tok	RCD I <sub>d</sub> izm. dif. tok odkl.	RCD odkl. čas pri I <sub>dnx1</sub>	RCD odkl. čas pri I <sub>dnx5</sub>	RCD nap. dotika U <sub>c</sub>
		mm <sup>2</sup>	MOhm	MOhm	MOhm	Ohm	Ohm	Tip / A / s / A	Ohm / A	Ohm / A		A	mA	mA	ms	ms	V
1	Stanovanje 10 DOVOD	4		16.29		0.1		gG / 25 / 0.2 / 215.4	0.50 / 457	0.65 / 355	g	25	500	>550	>300	!!!!	0.3



Operater:

Mesto:

Stran: 9

**Janez Guzelj**  
**EZS - Odbor NNELI**  
**1000 Ljubljana**

.....  
.....  
.....



	Ime tokokroga	Presek žice	Izolacijska upornost med L-L-N vodniki pod nap. 500V DC	Izolacijska upornost proti zaščitnemu PE(PEN) vodniku 500V DC	Izolacijska upornost pri elektr. ločitvi delov pod napetostjo 500V DC	Upornost glavnega izenačenja potenciala 200mA	Upornost dodatnega izenačenja potenciala 200mA	Nadtokovna zaščita karakteristika /In/ Izklopni čas I <sub>k</sub> mejni	Impedanca kratkostične zanke Z <sub>ln</sub> /I <sub>k</sub>	Impedanca okvarne zanke Z <sub>lpe</sub> /I <sub>k</sub> okv.	RCD Tip G/S	RCD I naz.	RCD I <sub>dn</sub> naz. dif. tok	RCD I <sub>d</sub> izm. dif. tok odkl.	RCD odkl. čas pri I <sub>dn</sub> x1	RCD odkl. čas pri I <sub>dn</sub> x5	RCD nap. dotika U <sub>c</sub>
		mm <sup>2</sup>	MOhm	MOhm	MOhm	Ohm	Ohm	Tip / A / s / A	Ohm / A	Ohm / A		A	mA	mA	ms	ms	V
1	Vtičnica 001	2.5				1.7		gG / 20 / 0.4 / 146	0.64 / 358		AC	25	500	>550	>300	!!!!	0.3
2	Vtičnica 002	2.5				1.1		gG / 16 / 0.4 / 108	0.63 / 364		AC	25	500	>550	>300	!!!!	0.3
3	Vtičnica 003 kuhinja	1.5	!!!!			1.0		gG / 16 / 0.4 / 108	0.67 / 345		AC	25	500	>550	>300	!!!!	0.3
4	Vtičnica 004 štedilnik	2.5				1.0		gG / 16 / 0.4 / 108	0.66 / 346		AC	25	500	>550	>300	!!!!	0.3
5	Vtičnica 005 Pralni	1.5	!!!!			0.8		gG / 16 / 0.4 / 108	0.61 / 378		AC	25	500	>550	>300	!!!!	0.3
6	Vtičnica 006	2.5				1.7		gG / 16 / 0.4 / 108	0.64 / 358		AC	25	500	>550	>300	!!!!	0.3
7	Vtičnica 007	2.5				1.7		gG / 16 / 0.4 / 108	0.63 / 364		AC	25	500	>550	>300	!!!!	0.3
8	Luči	1.5				!!!!		gG / 16 / 0.4 / 108 !!!!	0.59 / 393		AC	25	500	>550	>300	!!!!	0.3

Operater:

Mesto:

Stran: 10

**Janez Guzelj**  
EZS - Odbor NNELI  
1000 Ljubljana

.....  
.....  
.....



## ZAPISNIK O PREGLEDU ELEKTRIČNIH INŠTALACIJ

št. 1

POROČILO O PREGLEDU STIKALNEGA BLOKA PE 10 V PROSTORU Glavni trg 8

### VIZUALNI PREGLED

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Obstoje shem, tablic in opozoril ustreza.  | <input type="checkbox"/> Zaščitna ozemljitev je samostojna.  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Velikost stikalnega bloka in številčnega prostora je zadovoljiva.                 | <input checked="" type="checkbox"/> Zaščitna ozemljitev je združena s strelvodno ozemljitvijo objekta.                           |
| <input checked="" type="checkbox"/> Vgrajena oprema je dostopna in razpoznavna med delovanjem in vzdrževanjem.        | <input checked="" type="checkbox"/> Zaščitna ozemljitev je združena z obratovalno ozemljitvijo objekta.                          |
| <input checked="" type="checkbox"/> Pregrade pred širjenjem požara in izvedba termalne zaščite so pravilno nameščene. | <input type="checkbox"/> Zaščitna ozemljitev je združena z obratovalno in strelvodno ozemljitvijo objekta.                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> Izvedba električnih ločitev je pravilno izvedena.                                 | <input type="checkbox"/> Električna instalacija je izvedena brez bistvenih sprememb glede na tehnično dokumentacijo.             |
| <input checked="" type="checkbox"/> Izbira opreme za zaščito pred zunanjimi vplivi ustreza.                           | <input checked="" type="checkbox"/> Električna instalacija je izvedena z bistvenimi spremembami glede na tehnično dokumentacijo. |
| <input type="checkbox"/> Preseki, označbe in barve vodnikov ustrezajo.  | <input type="checkbox"/> Opombe: _____   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Povezave in priklopi vodnikov so solidno izvedene.                                | <input type="checkbox"/> Opombe: _____   |
| <input type="checkbox"/> Izvedba in namestitvev stikalnih naprav ustreza.   |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Nameščenost odklopnih naprav na faznih vodnikih ustreza.                          |  |
| <input type="checkbox"/> Na napravah ni vidnih poškodb.   |  |
| <input type="checkbox"/> Oznake tokokrogov, nadtokovne zaščite, stikal in opreme so razpoznavne.                      |  |
| <input type="checkbox"/> Zaščita pred prevelikimi tokovi je predpisano izvedena.                                      |  |
| <input type="checkbox"/> Zaščita pred električnim udarom je pravilno izvedena.  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Zaščita pred neposrednim dotikom je pravilno izvedena.                            |  |
| <input type="checkbox"/> Zaščita pri posrednem dotiku ustreza.  |  |
| <input type="checkbox"/> Ostalo: _____  |  |

### PRESKUSI ELEKTRIČNE FUNKCIONALNOSTI

- Električni postroji, naprave in napeljave delujejo pravilno
- Naprave za varnost in nadzor delujejo pravilno
- Smer faznega zaporedja in vrtenja elektromotorjev je pravilna

STIKALNI BLOK PE 10 JE SKLADEN Z DOLOČILI STANDARDA

NE USTREZA SIST EN 61439

- Električni postroji, naprave in napeljave ustrezajo veljavnim tehničnim predpisom, standardom in izpolnjujejo pogoje elektroenergetskega soglasja.



Operater:

Mesto:

Stran: 12

**Janez Guzelj**  
EZS - Odbor NNELI  
1000 Ljubljana

.....  
.....  
.....

