

**POROČILO O PREGLEDU IN MERITVAH ELEKTRIČNIH INSTALACIJ ŠTEVILKA: 3873/2018**

**Uporabnik:** OSNOVNA ŠOLA DANILA LOKARJA, Cesta 5,Maja15, 5270 Ajdovščina  
**Objekt:** OSNOVNA ŠOLA LOKAVEC, Lokavec 128, 5270 Ajdovščina,  
**Datum:** 12,14 in 15.11.2018

**Podatki o objektu:** šolski objekt  
**Datum adaptacije:** 2000  
**Razpoložljiva dokumentacija:** načrt električnih instalacij št: C30/99 faza PID, A. Bolčina-LMS Ajdov.  
**Posebnosti na objektu:** ni  
**Dobavitelj el. energije:** Elektro Primorska  
**El. energ. soglasje (št.-A):** obstoječe; 3 x 35A-23kW  
**Omrežje:** 400/230 V - 50 Hz ; kabelski dovod  
**Sistem ozemljevanja el.instalacij:** TN-S in TT  
**Uporabljen zaščitni ukrep pred električnim udarom;(pred posrednim dotikom):**  
1. Z nadtokovnimi izklopilnimi napravami -avtomatski odklopniki da  
2. Z napravami na diferenčni tok - stikala RCD da  
3. Kombiniran sistem; z nadtokovnimi izklopilnimi napravami in dodatna zaščita z napravami na diferenčni tok - stikalo RCD ne  
4. Sistem dodatnega izenačevanja potenciala da  
6. Zaščita z uporabo naprav razreda II. ali z ustrezno izolacijo da  
**Vrsta pregleda in meritev:** periodični pregled po naročilu uporabnika  
Sistemi ozemljitve so vidno označeni da  
V objektu so izdelane izenačevanja potencialov da  
So v izenačevanja potencialov vključena temeljska ozemljila ne  
So v sistem ozemljil vključene vodovodne instalacije da  
So v izenačevanja potencialov vključena strelovodna ozemljila da  
So v podrazdelilnikih nameščene SPD zaščite da  
Ali potekajo v stavbi informacijske in druge instalacije da, lokalno  
**Vizualni pregled razdelilnikov. R-G(glavni), R-K(klet),R-Kot(kotlarna), R-Kuh(kuhinja), R-N(učilnice nadstropje) in R-M(mansarda) v obsegu:**  
Obstoj shem in opozoril ustreza da  
Nameščene so trajno čitljive oznake, ki se ujemajo z enopolno shemo da  
Velikost razdelilnika in pritrditev je ustrezna da  
Vgrajena oprema je dostopna in razpoznavna med obratovanjem in vzdrževanjem da  
Pregrade pred širjenjem požara in izvedba termalne zaščite ustreza da  
Izbira opreme za zaščito pred zunanjimi vplivi IP ustreza da  
Preseki, označbe in barve vodnikov ustrezajo da  
Povezave in priklopi vodnikov so solidno izvedeni da  
Izvedba in namestitve stikalnih naprav ustreza da  
Vgrajena oprema je primerna temperaturi okolice, atmosferskim vplivom, vibracijam, magnetnim vplivom in nadmorski višini da  
Na napravah ni vidnih poškodb da  
Priklon ali odklon PeN, N in Pe vodnikov je omogočen da

Oznake tokokrogov nadtokovne zaščite, stikal in opreme so razpoznavne	da
Zaščita pred prevelikimi tokovi je predpisano izvedena	da
Zaščita pred električnim udarom je pravilno izvedena	da
Zaščita pred neposrednim dotikom je pravilno izvedena	da
Zaščita pred posrednim dotikom ustreza	da

#### Vsebina preizkusa:

Neprekinjenost zaščitnega tokokroga je ustrezna	da
Zaščita pred električnim udarom; pred posrednim dotikom deluje pravilno.	da
Izolacijske razdalje in plazilne poti ustrezajo	da
Dielektrične lastnosti razdelilnika ustrezajo	da
Meje segrevanja ustrezajo.	da
Zaščitna ozemljitev je združena z obratovalno ozemljitvijo	da
Smer faznega zaporedja je pravilna	da
Kratkostična trdnost razdelilnika je ustrezna	da

**Razdelilniki so sestavljeni na objektu** in vsebujejo standardizirane elemente po SIST EN 40639-1, 2 in 3.

**Pregled razdelilnikov** je bil izdelan v skladu z 11 in 12 členom pravilnika o zahtevah za n.n. el. instalacije v zgradbah

Ur.list RS št. 41/2009, po zahtevah o električni opremi nameščeni znotraj napetostnih mej Ur.list RS št. 27/2004 ,

po zahtevah glede elektro magnetne združljivosti Ur.list RS št. 132/2006, pravilniku o varnosti strojev

Ur.list RS št.: 75/2008, 74/2011 ter po zahtevah standarda SIST EN 61639-1/3 (zahteve za el.razdelilnike).

#### Razdelilnik v TN sistemu

Informacije o razdelilniku:			R-G, nameščen v avli pred kuhinjo v pritličju							
opis: GEWISS 46004 n/o			naziv: glavni razdelilnik			proizvajalec: GEWISS				
nazivna napetost:U <sub>n</sub> :		400/230V	nazivni tok: 3x35A			frekvenca: 50Hz				
instalirana moč: 23kW			kratkostična trdnost: Ik = 6,0kA			stopnja zaščite IP65				
oznaka	naziv	varovalni	tip in	impedanca		voljena imper	dejanski/		izolacijska	
toko-	tokokroga/	element	prerez	kratkost.	okvarne	kratkostične ir	dovoljeni		upornost	
kroga	porabnika	tip/	vodnika	zanke		okvarne zanke	čas		tokokroga	
				Z <sub>LN</sub>	Z <sub>LPe</sub>	Z <sub>LPe</sub>	izklopa		L <sub>1-3</sub> /N	L <sub>1-3</sub> /Pe
		A	mm <sup>2</sup>	Ω	Ω	Ω	s	s	MΩ	MΩ
PMO	R-G glavni razvod.šola	NV 3x35	PP00 5x16	0,42	0,42	< 1,40	<0,1	< 5,0	>2,8	>2,8
A_R-G	R-K razdelilnik klet	E33_ 3x20	PP00 5x6,0	0,43	0,43	< 2,70	<0,1	< 5,0	>2,8	>2,8
B_R-G	R-Kot razdel.kotlarna	E33_ 3x20	PP00 5x6,0	0,47	0,47	< 2,70	<0,1	< 5,0	>2,8	>2,8
C_R-G	R-Kuh razdel.kuhinja	E33_ 3x25	PP00 5x10	0,46	0,46	< 2,00	<0,1	< 5,0	>2,8	>2,8
D_R-G	R-N razdel.nadstropje	E33_ 3x25	PP00 5x6,0	0,44	0,44	< 2,00	<0,1	< 5,0	>2,8	>2,8
E_R-G	R-M razdel.mansarda	E33_ 3x25	PP00 5x6,0	0,45	0,45	< 2,00	<0,1	< 5,0	>2,8	>2,8
F_R-G	R-G glavni razd.šola	E33_ 3x25	PP00 5x10	0,42	0,42	< 2,00	<0,1	< 5,0	>2,8	>2,8

#### Tokokrogi v TT sistemu

naziv		varovalni	tip in	impedanca		izolacijska		vrsta	nazivni/		odklop.	dejan.
tokokroga		element	prerez	kratkost.	okvarne	upornost		RCD	diferenčni		čas/	napet.
števil.	ime	tip/	vodnika	zanke		tokokroga		G ali S	tok		tip: AC	dotika
		A		$Z_{LN}$	$Z_{LPe}$	$L_{1-3}/N$	$L_{1-3}/Pe$		$I_n$	$I_d$	A, B	$U_c$
		$mm^2$		$\Omega$	$\Omega$	$M\Omega$	$M\Omega$		A	mA	s	V
1	R-G luč jedilnica	odkl.1xB10	NPI 3x1,5	0,62	0,62	>9,9	>9,9	G	25	300	21/AC	0,3
2	R-G luč vrtec prit.	odkl.1xB10	NPI 3x1,5	0,64	0,64	>9,9	>9,9	G	25	300	21/AC	0,3
3	R-G luč gard.+WC	odkl.1xB10	NPI 3x1,5	0,59	0,59	>9,9	>9,9	G	25	300	21/AC	0,3
4	R-G luč hodnik	odkl.1xB10	NPI 3x1,5	0,66	0,66	>9,9	>9,9	G	25	300	21/AC	0,3
5	R-G var.razsvet.	odkl.1xB10	NPI 3x1,5	0,75	0,75	>9,9	>9,9	G	25	300	21/AC	0,3
7	R-G celonoč.razsv.	odkl.1xB10	NPI 3x1,5	0,76	0,76	>9,9	>9,9	G	25	300	21/AC	0,3
8	R-G vtič.1f vrtec	odkl.1xB16	NPI 3x2,5	0,58	0,58	>9,9	>9,9	G	25	300	21/AC	0,3

naziv		varovalni	tip in	impedanca		izolacijska		vrsta	nazivni/		odklop.	dejan.
tokokroga		element	prerez	kratkost.	okvarne	upornost		RCD	diferenčni		čas/	napet.
štev.	ime	tip/	vodnika	zanke		tokokroga		G ali S	tok		tip: AC	dotika
		A		$Z_{LN}$	$Z_{LPe}$	$L_{1-3}/N$	$L_{1-3}/Pe$		In	Id	A, B	Uc
			mm <sup>2</sup>	$\Omega$	$\Omega$	M $\Omega$	M $\Omega$		A	mA	s	V
9_R-G vtič.1f hodnik	odkl.1xB16	NPI 3x2,5		0,54	0,54	>9,9	>9,9	G	25	300	21/AC	0,3
13_R-G vtič.1f jedil.	odkl.1xB16	NPI 3x2,5		0,54-0,67	0,67	>9,9	>9,9	G	25	300	21/AC	0,3

Odklopni časi v razdelilniku so: za dovod 5,0s; za 3f.tokokroge 0,2s, za 1f.tokokroge 0,4s-ustrezajo.

#### Razdelilnik v TN sistemu

Informacije o razdelilniku:				R-K, nameščen v kleti								
opis: GEWISS 40208 p/o				naziv: razdelilnik klet				proizvajalec: GEWISS				
nazivna napetost:U <sub>n</sub> :				400/230V				nazivni tok: 3x20A				frekvenca: 50Hz
instalirana moč: 5,5kW				kratkostična trdnost: Ik = 6,0kA				stopnja zaščite IP40				
oznaka	naziv		varovalni	tip in	impedanca		voljena imper	dejanski/		izolacijska		
toko-	tokokroga/		element	prerez	kratkost.	okvarne	kratkostične ir	dovoljeni		upornost		
kroga	porabnika		tip/	vodnika	zanke		okvarne zanke	čas		tokokroga		
					$Z_{LN}$	$Z_{LPe}$	$Z_{LPe}$	izklopa		$L_{1-3}/N$	$L_{1-3}/Pe$	
			A	mm <sup>2</sup>	$\Omega$	$\Omega$	$\Omega$	s	s	M $\Omega$	M $\Omega$	
A_R-G	R-K razdelilnik klet		E33_ 3x20	PP00 5x6,0	0,43	0,43	< 2,70	<0,1	< 5,0	>2,8	>2,8	

#### Tokokrogi v TT sistemu

naziv		varovalni	tip in	impedanca		izolacijska		vrsta	nazivni/		odklop.	dejan.
tokokroga		element	prerez	kratkost.	okvarne	upornost		RCD	diferenčni		čas/	napet.
štev.	ime	tip/	vodnika	zanke		tokokroga		G ali S	tok		tip: AC	dotika
		A		$Z_{LN}$	$Z_{LPe}$	$L_{1-3}/N$	$L_{1-3}/Pe$		In	Id	A, B	Uc
			mm <sup>2</sup>	$\Omega$	$\Omega$	M $\Omega$	M $\Omega$		A	mA	s	V
1_R-K var.razsvet.	odkl.1xB10	NPI 3x1,5		0,66	0,66	>9,9	>9,9	G	25	300	28/AC	0,1
2_R-K luč klet	odkl.1xB10	NPI 3x1,5		0,64	0,64	>9,9	>9,9	G	25	300	21/AC	0,1
3_R-K vtič.3f klet	odkl.3xB16	FG07R 5x2,5		0,58	0,58	>9,9	>9,9	G	25	300	21/AC	0,1
4_R-G vtič.1f klet	odkl.1xB16	NPI 3x2,5		0,48	0,48	>9,9	>9,9	G	25	300	21/AC	0,1
5_R-G vtič.1f klet	odkl.1xB16	NPI 3x2,5		0,55	0,55	>9,9	>9,9	G	25	300	21/AC	0,1

Odklopni časi v razdelilniku so: za dovod 5,0s; za 3f.tokokroge 0,2s, za 1f.tokokroge 0,4s-ustrezajo.

#### Razdelilnik v TN sistemu

Informacije o razdelilniku:				R-KOT, nameščen v kleti								
opis: GEWISS 24mod. n/o				naziv: razdelilnik kotlarna				proizvajalec: GEWISS				
nazivna napetost:U <sub>n</sub> :				400/230V				nazivni tok: 3x20A				
instalirana moč: 6,5kW				kratkostična trdnost: Ik = 6,0kA				stopnja zaščite IP55				
oznaka	naziv		varovalni	tip in	impedanca		voljena imper	dejanski/		izolacijska		
toko-	tokokroga/		element	prerez	kratkost.	okvarne	kratkostične ir	dovoljeni		upornost		
kroga	porabnika		tip/	vodnika	zanke		okvarne zanke	čas		tokokroga		
					$Z_{LN}$	$Z_{LPe}$	$Z_{LPe}$	izklopa		$L_{1-3}/N$	$L_{1-3}/Pe$	
			A	mm <sup>2</sup>	$\Omega$	$\Omega$	$\Omega$	s	s	M $\Omega$	M $\Omega$	
B_R-G	R-Kot razdel.kotlarna		E33_ 3x20	PP00 5x6,0	0,47	0,47	< 2,70	<0,1	< 5,0	>2,8	>2,8	

#### Tokokrogi v TT sistemu

naziv		varovalni	tip in	impedanca		izolacijska		vrsta	nazivni/		odklop.	dejan.
tokokroga		element	prerez	kratkost.	okvarne	upornost		RCD	diferenčni		čas/	napet.
štev.	ime	tip/	vodnika	zanke		tokokroga		G ali S	tok		tip: AC	dotika
		A		$Z_{LN}$	$Z_{LPe}$	$L_{1-3}/N$	$L_{1-3}/Pe$		In	Id	A, B	Uc
			mm <sup>2</sup>	$\Omega$	$\Omega$	M $\Omega$	M $\Omega$		A	mA	s	V
3_R-KOT črpal.rad.	odkl.1xB6,0	NPI 3x1,5		0,54	0,54	>9,9	>9,9	G	25	300	28/AC	0,1

4_R-KOT črpal.bojler	odkl.1xB6,0	NPI 3x1,5	0,54	0,54	>9,9	>9,9	G	25	300	28/AC	0,1
naziv	varovalni	tip in	impedanca		izolacijska		vrsta	nazivni/		odklop.	dejan.
tokokroga	element	prerez	kratkost.	okvarne	upornost		RCD	diferenčni		čas/	napet.
števil.	ime	tip/	vodnika	zanke		tokokroga	G ali S	tok		tip: AC	dotika
		A		$Z_{LN}$	$Z_{LPe}$	$L_{1-3}/N$	$L_{1-3}/Pe$	In	Id	A, B	Uc
			mm <sup>2</sup>	$\Omega$	$\Omega$	M $\Omega$	M $\Omega$	A	mA	s	V
5_R-KOT obt.črpal.	odkl.1xB6,0	NPI 3x1,5	0,54	0,54	>9,9	>9,9	G	25	300	28/AC	0,1
6_R-G bojler	odkl.1xB16	NPI 3x2,5	0,48	0,48	>9,9	>9,9	G	25	300	28/AC	0,1

Odklopni časi v razdelilniku so: za dovod 5,0s; za 3f.tokokroge 0,2s, za 1f.tokokroge 0,4s-ustrezajo.

#### Razdelilnik v TN sistemu

Informacije o razdelilniku:				R-KUH, nameščen v pritličju							
opis: GEWISS 56mod. p/o			naziv: razdelilnik kuhinja				proizvajalec: GEWISS				
nazivna napetost:U <sub>n</sub> :		400/230V	nazivni tok: 3x25A			frekvenca: 50Hz					
instalirana moč: 11kW			kratkostična trdnost: Ik = 6,0kA				stopnja zaščite IP40				
oznaka	naziv	varovalni	tip in	impedanca		voljena imper		dejanski/		izolacijska	
toko-	tokokroga/	element	prerez	kratkost.	okvarne	kratkostične ir		dovoljeni		upornost	
kroga	porabnika	tip/	vodnika	zanke		okvarne zanke		čas		tokokroga	
				Z <sub>LN</sub>	Z <sub>LPe</sub>	Z <sub>LPe</sub>		izklopa		L <sub>1-3</sub> /N	L <sub>1-3</sub> /Pe
		A	mm <sup>2</sup>	Ω	Ω	Ω		s	s	MΩ	MΩ
C_R-G	R-Kuh razdel.kuhinja	E33_ 3x25	PP00 5x6,0	0,46	0,46	< 2,00		<0,1	< 5,0	>2,8	>2,8

#### Tokokrogi v TT sistemu

naziv	varovalni	tip in	impedanca		izolacijska		vrsta	nazivni/		odklop.	dejan.
tokokroga	element	prerez	kratkost.	okvarne	upornost		RCD	diferenčni		čas/	napet.
števil.	ime	tip/	vodnika	zanke		tokokroga	G ali S	tok		tip: AC	dotika
		A		$Z_{LN}$	$Z_{LPe}$	$L_{1-3}/N$	$L_{1-3}/Pe$	In	Id	A, B	Uc
			mm <sup>2</sup>	$\Omega$	$\Omega$	M $\Omega$	M $\Omega$	A	mA	s	V
1_R-KUH luč kuhinje	odkl.1xB10	NPI 3x1,5	0,57	0,57	>9,9	>9,9	G	25	300	22/AC	0,3
2_R-KUH luč sklad.	odkl.1xB10	NPI 3x1,5	0,56	0,56	>9,9	>9,9	G	25	300	22/AC	0,3
3_R-KUH štedilnik	odkl.1.3xC16	FG07R 5x2,5	0,69	0,69	>9,9	>9,9	G	25	300	22/AC	0,3
4_R-KUH pom.stroj	odkl.1.3xC16	FG07R 5x2,5	0,68	0,68	>9,9	>9,9	G	25	300	22/AC	0,3
5_R-KUH vtič.1f kuh	odkl.1xC16	NPI 3x2,5	0,48	0,48	>9,9	>9,9	G	25	300	22/AC	0,3
6_R-KUH vtič.1f skl.	odkl.1xC16	NPI 3x2,5	0,57	0,57	>9,9	>9,9	G	25	300	22/AC	0,3
7_R-KUH vtič.1f kuh	odkl.1xC16	NPI 3x2,5	0,71	0,71	>9,9	>9,9	G	25	300	22/AC	0,3
8_R-KUH vtič.1f kuh	odkl.1xC16	NPI 3x2,5	0,52-0,73	0,73	>9,9	>9,9	G	25	300	22/AC	0,3
9_R-KUH str.vent.na	odkl.1xC6	NPI 5x1,5	0,57	0,57	>9,9	>9,9	G	25	300	22/AC	0,3

Odklopni časi v razdelilniku so: za dovod 5,0s; za 3f.tokokroge 0,2s, za 1f.tokokroge 0,4s-ustrezajo.

#### Razdelilnik v TN sistemu

Informacije o razdelilniku:			R-N, nameščen v nadstropju								
opis: GEWISS 36mod. n/o			naziv: razdelilnik kotlarna			proizvajalec: GEWISS					
nazivna napetost:U <sub>n</sub> :		400/230V	nazivni tok: 3x25A			frekvenca: 50Hz					
instalirana moč: 14kW			kratkostična trdnost: Ik = 6,0kA			stopnja zaščite: IP40					
oznaka	naziv	varovalni	tip in	impedanca		voljena imper		dejanski/		izolacijska	
toko-	tokokroga/	element	prerez	kratkost.	okvarne	kratkostične ir		dovoljeni		upornost	
kroga	porabnika	tip/	vodnika	zanke		okvarne zanke		čas		tokokroga	
				Z <sub>LN</sub>	Z <sub>LPe</sub>	Z <sub>LPe</sub>		izklopa		L <sub>1-3</sub> /N	L <sub>1-3</sub> /Pe
		A	mm <sup>2</sup>	Ω	Ω	Ω		s	s	MΩ	MΩ
D_R-G	R-N razdel.nadstropje	E33_ 3x25	PP00 5x6,0	0,44	0,44	< 2,00		<0,1	< 5,0	>2,8	>2,8

### Tokokrogi v TT sistemu

naziv		varovalni	tip in	impedanca		izolacijska		vrsta	nazivni/		odklop.	dejan.
tokokroga		element	prerez	kratkost.	okvarne	upornost		RCD	diferenčni		čas/	napet.
števil.	ime	tip/	vodnika	zanke		tokokroga		G ali S	tok		tip: AC	dotika
		A		$Z_{LN}$	$Z_{LPe}$	$L_{1-3}/N$	$L_{1-3}/Pe$		In	Id	A, B	Uc
			mm <sup>2</sup>	$\Omega$	$\Omega$	M $\Omega$	M $\Omega$		A	mA	s	V
1do3_R-N luč učilnic	odkl.1xB10	NPI 3x1,5		0,79	0,79	>9,9	>9,9	G	25	300	23/AC	0,1
4_R-N var.svetilke	odkl.1xB10	NPI 3x1,5		0,84	0,84	>9,9	>9,9	G	25	300	23/AC	0,1
5_R-N vtič.1f učil.2	odkl.1xB16	NPI 3x2,5		0,59-0,65	0,65	>9,9	>9,9	G	25	300	23/AC	0,1
6_R-N vtič.1f učil.3	odkl.1xB16	NPI 3x2,5		0,56-0,72	0,72	>9,9	>9,9	G	25	300	23/AC	0,1
7_R-N vtič.1f učil.3	odkl.1xB16	NPI 3x2,5		0,58-0,61	0,61	>9,9	>9,9	G	25	300	23/AC	0,1
8_R-N vtič.1f h.+kn.	odkl.1xB16	NPI 3x2,5		0,48-0,54	0,54	>9,9	>9,9	G	25	300	23/AC	0,1
9_R-N vtič.1f učil.1	odkl.1xB16	NPI 3x2,5		0,57-0,69	0,69	>9,9	>9,9	G	25	300	23/AC	0,1
10_R-N vtič.1f učil.	odkl.1xB16	NPI 3x2,5		0,65	0,65	>9,9	>9,9	G	25	300	23/AC	0,1
11_R-N vtič.1f učil.1	odkl.1xB16	NPI 3x2,5		0,68	0,68	>9,9	>9,9	G	25	300	23/AC	0,1
12_R-N vtič.1f zbor.	odkl.1xB16	NPI 3x2,5		0,59-0,65	0,65	>9,9	>9,9	G	25	300	23/AC	0,1

Odklopni časi v razdelilniku so: za dovod 5,0s; za 3f.tokokroge 0,2s, za 1f.tokokroge 0,4s-ustrezajo.

### Razdelilnik v TN sistemu

Informacije o razdelilniku:				R-M, nameščen v mansardi							
opis: GEWISS 24mod. p/o				naziv: razdelilnik mansarda				proizvajalec: GEWISS			
nazivna napetost: U <sub>n</sub> :				400/230V				nazivni tok: 3x25A			
frekvenca:				50Hz				stopnja zaščite IP40			
instalirana moč:				7kW				kratkostična trdnost: Ik = 6,0kA			
oznaka				naziv				varovalni			
toko-				tokokroga/				element			
kroga				porabnika				tip/			
								vodnika			
								zanke			
								$Z_{LN}$			
								$Z_{LPe}$			
								$Z_{LPe}$			
								izklopa			
								$L_{1-3}/N$			
								$L_{1-3}/Pe$			
								$\Omega$			
								$\Omega$			
								$\Omega$			
								s			
								s			
								M $\Omega$			
								M $\Omega$			
E_R-G				R-M razdel.mansarda				E33_ 3x25			
								PP00 5x6,0			
								0,45			
								0,45			
								< 2,00			
								<0,1			
								< 5,0			
								>2,8			
								>2,8			

### Tokokrogi v TT sistemu

naziv		varovalni	tip in	impedanca		izolacijska		vrsta	nazivni/		odklop.	dejan.
tokokroga		element	prerez	kratkost.	okvarne	upornost		RCD	diferenčni		čas/	napet.
števil.	ime	tip/	vodnika	zanke		tokokroga		G ali S	tok		tip: AC	dotika
		A		$Z_{LN}$	$Z_{LPe}$	$L_{1-3}/N$	$L_{1-3}/Pe$		In	Id	A, B	Uc
			mm <sup>2</sup>	$\Omega$	$\Omega$	M $\Omega$	M $\Omega$		A	mA	s	V
1do4_R-M luč mansa	odkl.1xC10	NPI 3x1,5		0,57-0,79	0,79	>9,9	>9,9	G	25	300	23/AC	0,1
6_R-M vtič.1f učil.5	odkl.1xC16	NPI 3x2,5		0,56-0,72	0,72	>9,9	>9,9	G	25	300	23/AC	0,1
7_R-M vtič.1f učil.4	odkl.1xC16	NPI 3x2,5		0,61-0,69	0,69	>9,9	>9,9	G	25	300	23/AC	0,1
8_R-M vtič.1f rač.k.	odkl.1xC16	NPI 3x2,5		0,62-0,84	0,84	>9,9	>9,9	G	25	300	23/AC	0,1
9_R-M vtič.1f hodnik	odkl.1xC16	NPI 3x2,5		0,57-0,69	0,69	>9,9	>9,9	G	25	300	23/AC	0,1

Odklopni časi v razdelilniku so: za dovod 5,0s; za 3f.tokokroge 0,2s, za 1f.tokokroge 0,4s-ustrezajo.

### Meritev izenačitvenih povezav

#### Zveznost zaščitnih vodnikov in izenačevalnih povezav

mesto merjenja				tip in prerez	dejanska	zahtevana
				vodnika	upornost	upornost
				mm <sup>2</sup>	$\Omega$	$\Omega$
<b>PROSTOR PRED VHODOM V KUHINJO</b>						
Glavna povezava med ozemljilom in PeN zbiralko v R-G				P/F-Y 35,0	0,09	< 1,0

mesto merjenja	tip in prerez	dejanska	zahtevana
	vodnika	upornost	upornost
	mm <sup>2</sup>	Ω	Ω
<b>KUHINJA</b>			
instalacija centralnega ogrevanja	P/F-Y 6,0	0,22	< 1,0
vodovodna instalacija	P/F-Y 6,0	0,21	< 1,0
delovna miza inox(2x)	P/F-Y 6,0	0,37	< 1,0
napa in ventilator	P/F-Y 6,0	0,36	< 1,0
<b>KOTLOVNICA</b>			
vodovodna instalacija	P/F-Y 6,0	0,19	< 1,0
toplovodne povezave	P/F-Y 6,0	0,12-0,16	< 1,0
peč	P/F-Y 6,0	0,15	< 1,0

Vrednost je rezultat meritve med glavno izenačitveno zbiralko in navedenim merilnim mestom.

#### Meritev ponikalne upornosti ozemljitve celotnega sistema

Združen sistem s povezavo na dovodni PeN vodnik **1,16 Ω**

Na objektu je bila uporabljena metoda U/I metoda z omrežno napetostjo brez pomožnih elektrod.

Za ozemljilo je uporabljeno obročno ozemljilo tip: "B" z valjancem Fe-Zn 25x4mm in odcep do PMO.

Stanje zemljišča ob merjenju: mokro

Poročilo o meritvah in pregledu strelovodne naprave ima št.: 123/18; 15.11.2018. BUNC&BUNC d.o.o., Ljubljana

Merilni rezultati v zapisniku imajo upošteevane napake instrumenta.

Rezultati ustrezajo vrednostim predpisanim SIST IEC 60364-4-41/44 in SIST EN 62305-3.

#### Merilne naprave:

Eurotest XC MI 3152                      Serijska št.: 15331296

#### Št. in datum potrdila o brezhibnosti merilnih instrumentov :

E-17-994 do dne 12.12.2019

#### Uporabljene zahteve za preglede so podane v:

IEC 61557; SIST HD 60364;1-6;2007, SIST HD 60364-7-701 in TSG N-002;2009.

Izvajalec elektroinstalacijskih del:                      SKAPIN d.o.o., Ajdovščina

#### Razporožljiva dokumentacija o objektu:

PGD, PZI in PID projekt št. C30/99; LMS Bolčina, Ajdovščina

#### Pregled instalacij v skladu z 11 in 12 členom pravilnika o zahtevah za n.n. električne instalacije v zgradbah Ur.list RS št. 41/2009.

Rezultati pregleda ustrezajo zahtevam 11 in 12 člena pravilnika o teh. normativih za nn električne instalacije Ur.list 41/2009, SIST EN 60439, IEC 60364; SIST HD 60364-6;2007 in TSG-N-002.

**Za pregledano instalacijo, ki je navedena v tem poročilu je na osnovi vizualnega pregleda, opravljenih preizkusov in meritev podano pozitivno strokovno mnenje za njeno varno obratovanje v mejah veljavnih predpisov.**

**Redni pregled** je potreben v roku, ki ni daljši od 8 let. Prostori, kjer so instalacije izpostavljene večjim atmosferskim,kemičnim vplivom ali mehanskim obremenitvam pa je priporočljiv rok preverjanja vsaka 4 leta.

**Izredni pregled** se opravi po poškodbah, po rekonstrukcijah instalacij, ki lahko vplivajo na njihovo varnost.

Kontrola ponikalne upornosti obratovalnega ozemljila in preizkus zaščitnih diferenčnih stikal RCD - dve leti.

Priporočen je ponovni **periodični pregled** z meritvami po 4. letih.

Uporabnik mora določiti roke pregledov v internem aktu.

Priloga meritvam: enopolne sheme R-KUH in R-N in obstoječe sheme LMS.

Pregled in meritve opravil: Ciril Čadež, elth.

Podpis



Pri pregledu in meritvah je sodeloval: g. Dejan Furlan

Poročilo prejmejo: 2 x uporabnik, 1 x merilec