



Wykonawca pomiarów:
Fratern Łukasz Wittich
ul. Kochanowskiego 1/3 m. 212
91-469 Łódź
e-mail:biuro@fratern.pl

Protokół z pomiarów ochronnych

CHM - 0001 - 2023

Zlecniodawca:

Warszawska Spółdzielnia Budowlano-Mieszkaniowa "Chomiczówka"
ul. Pabla Nerudy 1
01-926 Warszawa

Miejsce przeprowadzenia pomiarów:

Warszawska Spółdzielnia Budowlano-Mieszkaniowa "Chomiczówka"
ul. Nerudy 3
01-904 Warszawa
BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY

Rodzaj pomiarów: Badania okresowe

Pogoda: Słoneczna

Data pomiarów: 26.05.2023

Data następnych pomiarów: 26.05.2028

Instalacja:

☐ Nowa

☐ Rozbudowa

☐ Modyfikacja

☒ Istniejąca

Orzeczenie:

Instalacja nadaje się do eksploatacji po usunięciu usterek

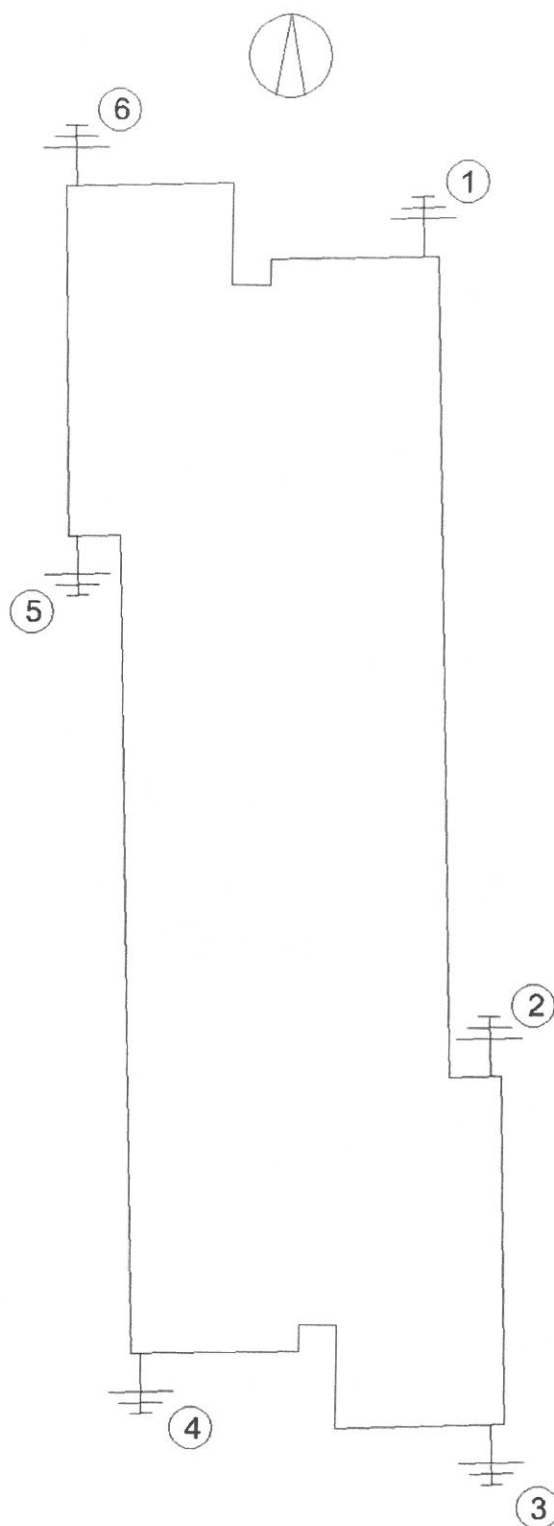
Zalecane wykonanie zerowania gniazd bez ochrony
Zalecana naprawa instalacji odgromowej

Budynek mieszkalny wielorodzinny*(TN-C) Badanie rezystancji izolacji obwodów*

Lp.	Nazwa obwodu	L1-L2 [MΩ]	L2-L3 [MΩ]	L3-L1 [MΩ]	L1-PEN [MΩ]	L2-PEN [MΩ]	L3-PEN [MΩ]	Ra [MΩ]	Ocena
Piętro VI									
95	WLZ Lokal 55				287			1,0	Pozytywna
96	WLZ Lokal 56					221		1,0	Pozytywna
97	WLZ Lokal 57						227	1,0	Pozytywna
Piętro V									
98	WLZ Lokal 58				254			1,0	Pozytywna
99	WLZ Lokal 59					248		1,0	Pozytywna
100	WLZ Lokal 60						440	1,0	Pozytywna
Piętro VII									
101	WLZ Lokal 61				384			1,0	Pozytywna
102	WLZ Lokal 62					467		1,0	Pozytywna
103	WLZ Lokal 63						458	1,0	Pozytywna
Piętro VIII									
104	WLZ Lokal 64				414			1,0	Pozytywna
105	WLZ Lokal 65					560		1,0	Pozytywna
106	WLZ Lokal 66						560	1,0	Pozytywna
Piętro IX									
107	WLZ Lokal 67				328			1,0	Pozytywna
108	WLZ Lokal 68					364		1,0	Pozytywna
109	WLZ Lokal 69						547	1,0	Pozytywna
Piętro X									
110	WLZ Lokal 70				227			1,0	Pozytywna
111	WLZ Lokal 71					259		1,0	Pozytywna
112	WLZ Lokal 72						456	1,0	Pozytywna
Piętro XI									
113	WLZ Lokal 73				487			1,0	Pozytywna
114	WLZ Lokal 74					368		1,0	Pozytywna
115	WLZ Lokal 75						288	1,0	Pozytywna
Piętro XII									
116	WLZ Lokal 76				443			1,0	Pozytywna
117	WLZ Lokal 77					462		1,0	Pozytywna
118	WLZ Lokal 78						349	1,0	Pozytywna

Badanie stanu instalacji odgromowej i uziomów

Lp.	Badany punkt	Rs [Ω]	Kg	Rsx [Ω]	Ra [Ω]	Ocena	UWAGI
Instalacja odgromowa							
Ra = 20,00 Ω, Kg = 1,2							
1	Złącze kontrolne 1	39,90	1,2	47,88	20,00	Negatywna	
2	Złącze kontrolne 2	4,58	1,2	5,50	20,00	Pozytywna	
3	Złącze kontrolne 3	100,00	1,2	120,00	20,00	Negatywna	
4	Złącze kontrolne 4	4,15	1,2	4,98	20,00	Pozytywna	
5	Złącze kontrolne 5		1,2		20,00	Negatywna	Brak ciągłości.
6	Złącze kontrolne 6	44,80	1,2	53,76	20,00	Negatywna	

Załączniki

Szkic budynku.



Wykonawca pomiarów:
Fratern Łukasz Wittich
ul. Kochanowskiego 1/3 m. 212
91-469 Łódź
e-mail: biuro@fratern.pl

Protokół z pomiarów ochronnych

CHM - 0002 - 2023

Zleceniodawca:

Warszawska Spółdzielnia Budowlano-Mieszkaniowa "Chomiczówka"
ul. Pabla Nerudy 1
01-926 Warszawa

Miejsce przeprowadzenia pomiarów:

Warszawska Spółdzielnia Budowlano-Mieszkaniowa "Chomiczówka"
ul. Nerudy 5
01-904 Warszawa
BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY

Rodzaj pomiarów: Badania okresowe

Pogoda: Słoneczna

Data pomiarów: 26.05.2023

Data następnych pomiarów: 26.05.2028

Instalacja:

☐ Nowa

☐ Rozbudowa

☐ Modyfikacja

☒ Istniejąca

Orzeczenie:

Instalacja nadaje się do eksploatacji po usunięciu usterek

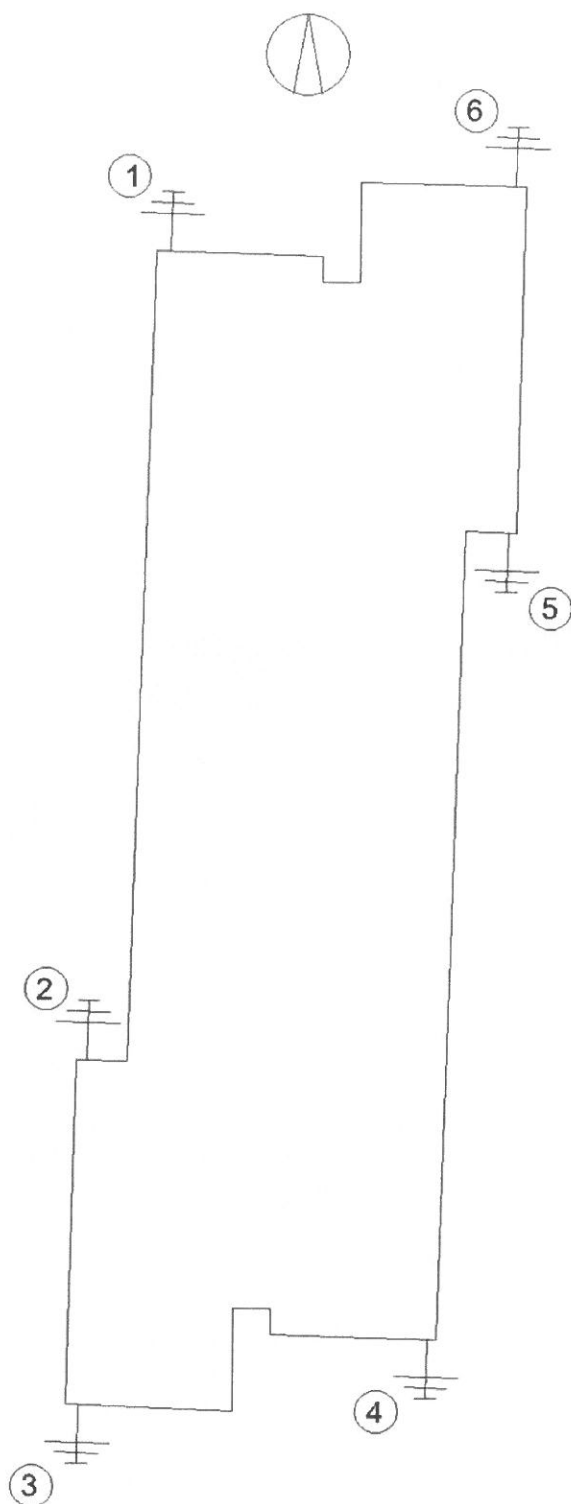
Zalecana naprawa instalacji odgromowej

Budynek mieszkalny wielorodzinny*(TN-C) Badanie rezystancji izolacji obwodów*

Lp.	Nazwa obwodu	L1-L2 [MΩ]	L2-L3 [MΩ]	L3-L1 [MΩ]	L1-PEN [MΩ]	L2-PEN [MΩ]	L3-PEN [MΩ]	Ra [MΩ]	Ocena
94	WLZ Lokal 56					223		1,0	Pozytywna
95	WLZ Lokal 57						576	1,0	Pozytywna
Piętro V									
96	WLZ Lokal 58				273			1,0	Pozytywna
97	WLZ Lokal 59					481		1,0	Pozytywna
98	WLZ Lokal 60						560	1,0	Pozytywna
Piętro VII									
99	WLZ Lokal 61				269			1,0	Pozytywna
100	WLZ Lokal 62					501		1,0	Pozytywna
101	WLZ Lokal 63						554	1,0	Pozytywna
Piętro VIII									
102	WLZ Lokal 64				303			1,0	Pozytywna
103	WLZ Lokal 65					256		1,0	Pozytywna
104	WLZ Lokal 66						449	1,0	Pozytywna
Piętro IX									
105	WLZ Lokal 67				388			1,0	Pozytywna
106	WLZ Lokal 68					576		1,0	Pozytywna
107	WLZ Lokal 69						257	1,0	Pozytywna
Piętro X									
108	WLZ Lokal 70				265			1,0	Pozytywna
109	WLZ Lokal 71					541		1,0	Pozytywna
110	WLZ Lokal 72						375	1,0	Pozytywna
Piętro XI									
111	WLZ Lokal 73				355			1,0	Pozytywna
112	WLZ Lokal 74					465		1,0	Pozytywna
113	WLZ Lokal 75						583	1,0	Pozytywna
Piętro XII									
114	WLZ Lokal 76				584			1,0	Pozytywna
115	WLZ Lokal 77					303		1,0	Pozytywna
116	WLZ Lokal 78						313	1,0	Pozytywna

Badanie stanu instalacji odgromowej i uziomów

Lp.	Badany punkt	Rs [Ω]	Kg	Rsx [Ω]	Ra [Ω]	Ocena	UWAGI
Instalacja odgromowa							
<i>Ra = 20,00 Ω, Kg = 1,2</i>							
1	Złącze kontrolne 1	36,80	1,2	44,16	20,00	Negatywna	
2	Złącze kontrolne 2		1,2		20,00		Brak ciągłości.
3	Złącze kontrolne 3		1,2		20,00		Brak ciągłości.
4	Złącze kontrolne 4		1,2		20,00		Brak ciągłości.
5	Złącze kontrolne 5		1,2		20,00		Brak ciągłości.
6	Złącze kontrolne 6		1,2		20,00		Brak ciągłości.

Załączniki

Szkic budynku.



Wykonawca pomiarów:
Fraterm Łukasz Wittich
ul. Kochanowskiego 1/3 m. 212
91-469 Łódź
e-mail:biuro@fraterm.pl

Protokół z pomiarów ochronnych

CHM - 0003 - 2023

Zleceniodawca:

Warszawska Spółdzielnia Budowlano-Mieszkaniowa "Chomiczówka"
ul. Pabla Nerudy 1
01-926 Warszawa

Miejsce przeprowadzenia pomiarów:

Warszawska Spółdzielnia Budowlano-Mieszkaniowa "Chomiczówka"
ul. Nerudy 7
01-904 Warszawa
BUDYNEK MIESZKALNY WIEŁORODZINNY

Rodzaj pomiarów: Badania okresowe

Pogoda: Słoneczna

Data pomiarów: 26.05.2023

Data następnych pomiarów: 26.05.2028

Instalacja:

☐ Nowa

☐ Rozbudowa

☐ Modyfikacja

☒ Istniejąca

Orzeczenie:

Instalacja nadaje się do eksploatacji po usunięciu usterek

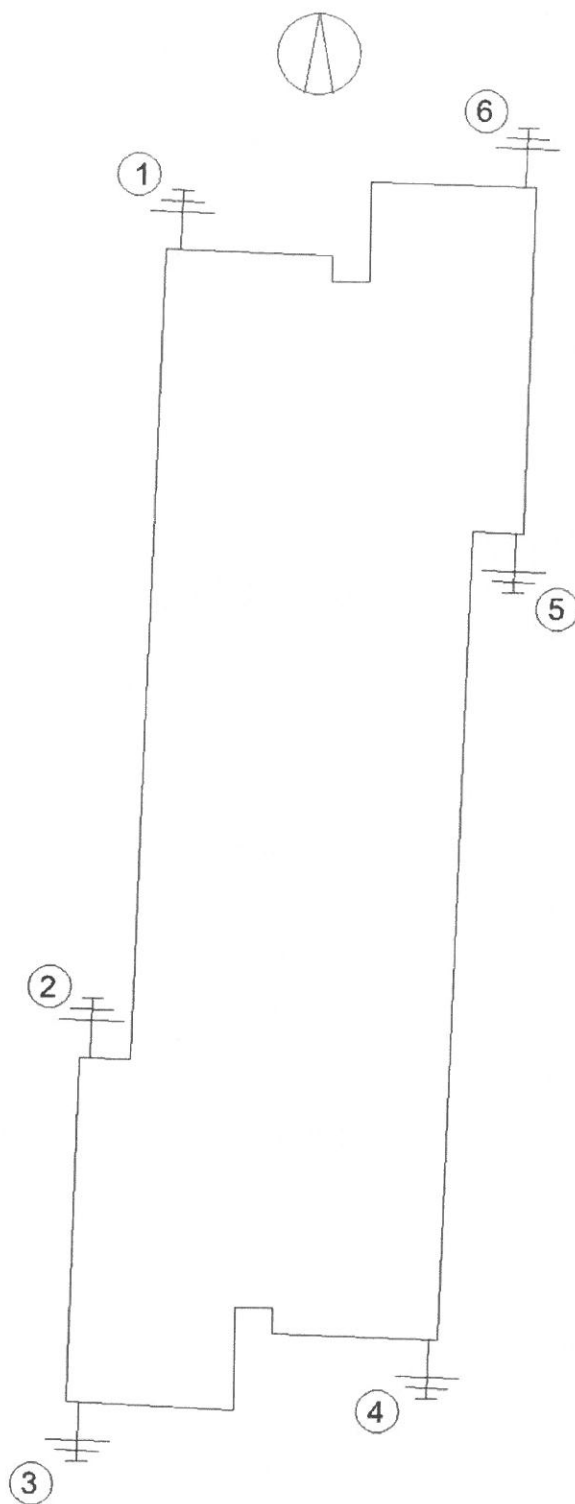
Zalecana naprawa instalacji odgromowej

Budynek mieszkalny wielorodzinny*(TN-C) Badanie rezystancji izolacji obwodów*

Lp.	Nazwa obwodu	L1-L2 [MΩ]	L2-L3 [MΩ]	L3-L1 [MΩ]	L1-PEN [MΩ]	L2-PEN [MΩ]	L3-PEN [MΩ]	Ra [MΩ]	Ocena
95	WLZ Lokal 52				298			1,0	Pozytywna
96	WLZ Lokal 53					385		1,0	Pozytywna
97	WLZ Lokal 54						469	1,0	Pozytywna
Piętro VI									
98	WLZ Lokal 55				469			1,0	Pozytywna
99	WLZ Lokal 56					292		1,0	Pozytywna
100	WLZ Lokal 57						323	1,0	Pozytywna
Piętro V									
101	WLZ Lokal 58				596			1,0	Pozytywna
102	WLZ Lokal 59					405		1,0	Pozytywna
103	WLZ Lokal 60						231	1,0	Pozytywna
Piętro VII									
104	WLZ Lokal 61				376			1,0	Pozytywna
105	WLZ Lokal 62					217		1,0	Pozytywna
106	WLZ Lokal 63						266	1,0	Pozytywna
Piętro VIII									
107	WLZ Lokal 64				352			1,0	Pozytywna
108	WLZ Lokal 65					365		1,0	Pozytywna
109	WLZ Lokal 66						469	1,0	Pozytywna
Piętro IX									
110	WLZ Lokal 67				522			1,0	Pozytywna
111	WLZ Lokal 68					588		1,0	Pozytywna
112	WLZ Lokal 69						462	1,0	Pozytywna
Piętro X									
113	WLZ Lokal 70				506			1,0	Pozytywna
114	WLZ Lokal 71					225		1,0	Pozytywna
115	WLZ Lokal 72						598	1,0	Pozytywna
Piętro XI									
116	WLZ Lokal 73				553			1,0	Pozytywna
117	WLZ Lokal 74					538		1,0	Pozytywna
118	WLZ Lokal 75						517	1,0	Pozytywna
Piętro XII									
119	WLZ Lokal 76				551			1,0	Pozytywna
120	WLZ Lokal 77					478		1,0	Pozytywna
121	WLZ Lokal 78						441	1,0	Pozytywna

Badanie stanu instalacji odgromowej i uziomów

Lp.	Badany punkt	Rs [Ω]	Kg	Rsx [Ω]	Ra [Ω]	Ocena	UWAGI
Instalacja odgromowa <i>Ra = 20,00 Ω, Kg = 1,2</i>							
1	Złącze kontrolne 1	81,30	1,2	97,56	20,00	Negatywna	Brak ciągłości
2	Złącze kontrolne 2		1,2		20,00		
3	Złącze kontrolne 3	100,00	1,2	120,00	20,00	Negatywna	
4	Złącze kontrolne 4	49,30	1,2	59,16	20,00	Negatywna	
5	Złącze kontrolne 5	17,60	1,2	21,12	20,00	Negatywna	
6	Złącze kontrolne 6	18,00	1,2	21,60	20,00	Negatywna	

Załączniki

Szkic budynku.



Wykonawca pomiarów:
Fraterm Łukasz Wittich
ul. Kochanowskiego 1/3 m. 212
91-469 Łódź
e-mail: biuro@fraterm.pl

Protokół z pomiarów ochronnych

CHM - 0004 - 2023

Zleceniodawca:

Warszawska Spółdzielnia Budowlano-Mieszkaniowa "Chomiczówka"
ul. Pabla Nerudy 1
01-926 Warszawa

Miejsce przeprowadzenia pomiarów:

Warszawska Spółdzielnia Budowlano-Mieszkaniowa "Chomiczówka"
ul. Nerudy 9
01-904 Warszawa
BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY

Rodzaj pomiarów: Badania okresowe

Pogoda: Słoneczna

Data pomiarów: 26.05.2023

Data następnych pomiarów: 26.05.2028

Instalacja:

☐ Nowa

☐ Rozbudowa

☐ Modyfikacja

☒ Istniejąca

Orzeczenie:

Instalacja nadaje się do eksploatacji po usunięciu usterek

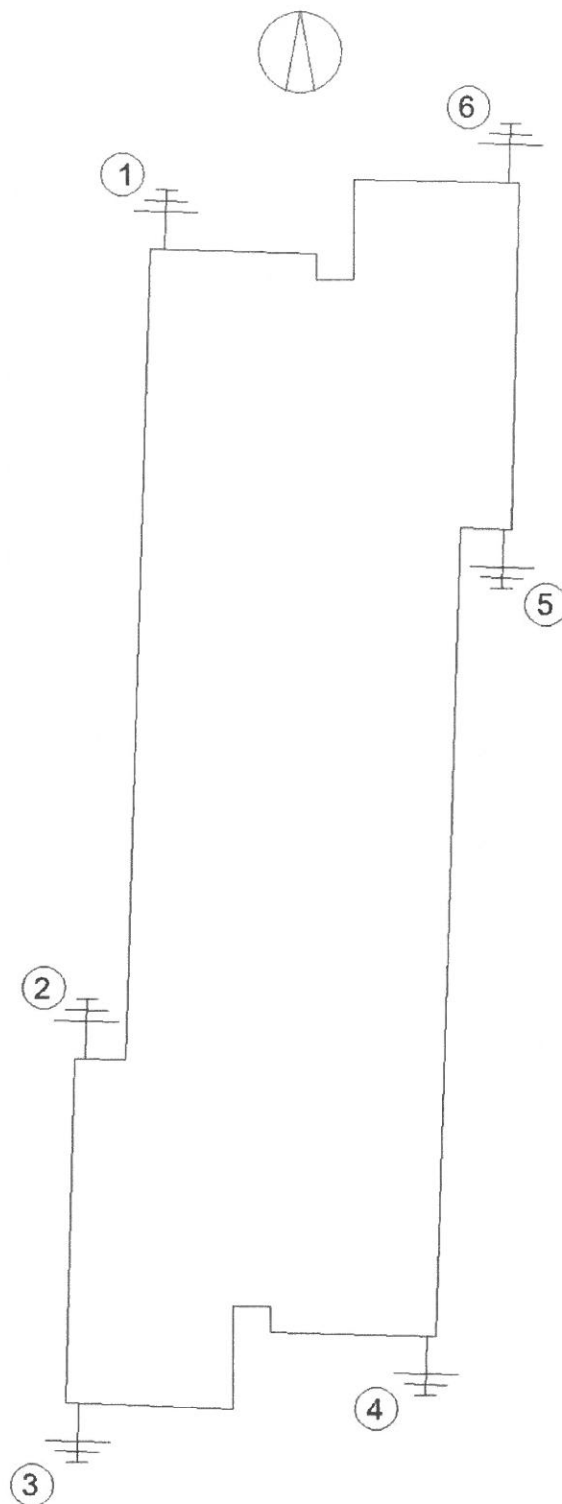
Zalecana naprawa instalacji odgromowej

Budynek mieszkalny wielorodzinny**(TN-C) Badanie rezystancji izolacji obwodów**

Lp.	Nazwa obwodu	L1-L2 [MΩ]	L2-L3 [MΩ]	L3-L1 [MΩ]	L1-PEN [MΩ]	L2-PEN [MΩ]	L3-PEN [MΩ]	Ra [MΩ]	Ocena
Piętro VI									
95	WLZ Lokal 55				287			1,0	Pozytywna
96	WLZ Lokal 56					482		1,0	Pozytywna
97	WLZ Lokal 57						391	1,0	Pozytywna
Piętro V									
98	WLZ Lokal 58				201			1,0	Pozytywna
99	WLZ Lokal 59					558		1,0	Pozytywna
100	WLZ Lokal 60						374	1,0	Pozytywna
Piętro VII									
101	WLZ Lokal 61				394			1,0	Pozytywna
102	WLZ Lokal 62					271		1,0	Pozytywna
103	WLZ Lokal 63						600	1,0	Pozytywna
Piętro VIII									
104	WLZ Lokal 64				446			1,0	Pozytywna
105	WLZ Lokal 65					382		1,0	Pozytywna
106	WLZ Lokal 66						344	1,0	Pozytywna
Piętro IX									
107	WLZ Lokal 67				544			1,0	Pozytywna
108	WLZ Lokal 68					479		1,0	Pozytywna
109	WLZ Lokal 69						457	1,0	Pozytywna
Piętro X									
110	WLZ Lokal 70				429			1,0	Pozytywna
111	WLZ Lokal 71					224		1,0	Pozytywna
112	WLZ Lokal 72						362	1,0	Pozytywna
Piętro XI									
113	WLZ Lokal 73				344			1,0	Pozytywna
114	WLZ Lokal 74					368		1,0	Pozytywna
115	WLZ Lokal 75						304	1,0	Pozytywna
Piętro XII									
116	WLZ Lokal 76				213			1,0	Pozytywna
117	WLZ Lokal 77					554		1,0	Pozytywna
118	WLZ Lokal 78						328	1,0	Pozytywna

Badanie stanu instalacji odgromowej i uziomów

Lp.	Badany punkt	Rs [Ω]	Kg	Rsx [Ω]	Ra [Ω]	Ocena	UWAGI
Instalacja odgromowa							
Ra = 20,00 Ω, Kg = 1,2							
1	Złącze kontrolne 1	26,70	1,2	32,04	20,00	Negatywna	
2	Złącze kontrolne 2	15,40	1,2	18,48	20,00	Pozytywna	
3	Złącze kontrolne 3	27,00	1,2	32,40	20,00	Negatywna	
4	Złącze kontrolne 4	100,00	1,2	120,00	20,00	Negatywna	
5	Złącze kontrolne 5	17,50	1,2	21,00	20,00	Negatywna	
6	Złącze kontrolne 6	100,00	1,2	120,00	20,00	Negatywna	

Załączniki

Szkic budynku.



Wykonawca pomiarów:
Fraterm Łukasz Wittich
ul. Kochanowskiego 1/3 m. 212
91-469 Łódź
e-mail:biuro@fraterm.pl

Protokół z pomiarów ochronnych

CHM - 0005 - 2023

Zleceniodawca:

Warszawska Spółdzielnia Budowlano-Mieszkaniowa "Chomiczówka"
ul. Pabla Nerudy 1
01-926 Warszawa

Miejsce przeprowadzenia pomiarów:

Warszawska Spółdzielnia Budowlano-Mieszkaniowa "Chomiczówka"
ul. Nerudy 11
01-904 Warszawa
BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY

Rodzaj pomiarów: Badania okresowe

Pogoda: Słoneczna

Data pomiarów: 26.05.2023

Data następnych pomiarów: 26.05.2028

Instalacja:

☐ Nowa

☐ Rozbudowa

☐ Modyfikacja

☒ Istniejąca

Orzeczenie:

Instalacja nadaje się do eksploatacji po usunięciu usterek

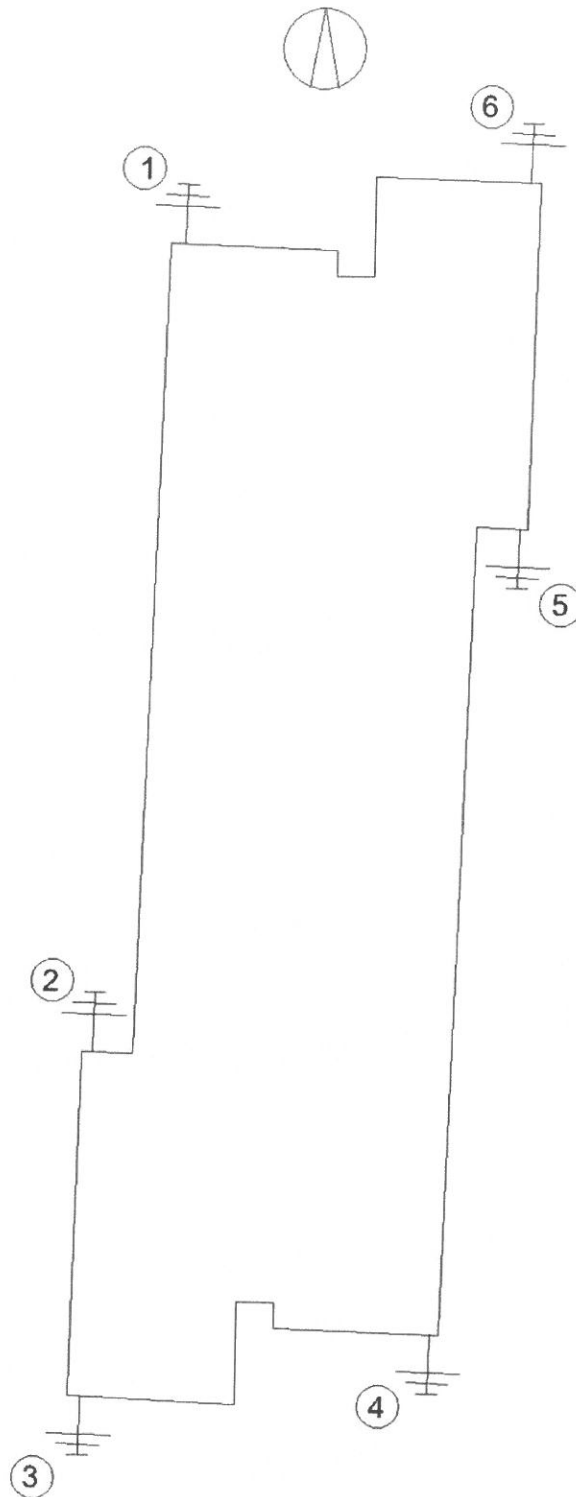
Zalecana naprawa instalacji odgromowej

Budynek mieszkalny wielorodzinny*(TN-C) Badanie rezystancji izolacji obwodów*

Lp.	Nazwa obwodu	L1-L2 [MΩ]	L2-L3 [MΩ]	L3-L1 [MΩ]	L1-PEN [MΩ]	L2-PEN [MΩ]	L3-PEN [MΩ]	Ra [MΩ]	Ocena
Piętro VI									
95	WLZ Lokal 55				536			1,0	Pozytywna
96	WLZ Lokal 56					310		1,0	Pozytywna
97	WLZ Lokal 57						431	1,0	Pozytywna
Piętro V									
98	WLZ Lokal 58				261			1,0	Pozytywna
99	WLZ Lokal 59					293		1,0	Pozytywna
100	WLZ Lokal 60						300	1,0	Pozytywna
Piętro VII									
101	WLZ Lokal 61				598			1,0	Pozytywna
102	WLZ Lokal 62					534		1,0	Pozytywna
103	WLZ Lokal 63						512	1,0	Pozytywna
Piętro VIII									
104	WLZ Lokal 64				466			1,0	Pozytywna
105	WLZ Lokal 65					530		1,0	Pozytywna
106	WLZ Lokal 66						258	1,0	Pozytywna
Piętro IX									
107	WLZ Lokal 67				384			1,0	Pozytywna
108	WLZ Lokal 68					499		1,0	Pozytywna
109	WLZ Lokal 69						537	1,0	Pozytywna
Piętro X									
110	WLZ Lokal 70				264			1,0	Pozytywna
111	WLZ Lokal 71					509		1,0	Pozytywna
112	WLZ Lokal 72						242	1,0	Pozytywna
Piętro XI									
113	WLZ Lokal 73				508			1,0	Pozytywna
114	WLZ Lokal 74					277		1,0	Pozytywna
115	WLZ Lokal 75						308	1,0	Pozytywna
Piętro XII									
116	WLZ Lokal 76				271			1,0	Pozytywna
117	WLZ Lokal 77					230		1,0	Pozytywna
118	WLZ Lokal 78						588	1,0	Pozytywna
119	WLZ Lokal 78A						525	1,0	Pozytywna

Badanie stanu instalacji odgromowej i uziomów

Lp.	Badany punkt	Rs [Ω]	Kg	Rsx [Ω]	Ra [Ω]	Ocena	UWAGI
Instalacja odgromowa							
<i>Ra = 20,00 Ω, Kg = 1,2</i>							
1	Złącze kontrolne 1	53,90	1,2	64,68	20,00	Negatywna	
2	Złącze kontrolne 2	87,20	1,2	104,64	20,00	Negatywna	
3	Złącze kontrolne 3	100,00	1,2	120,00	20,00	Negatywna	
4	Złącze kontrolne 4	20,60	1,2	24,72	20,00	Negatywna	
5	Złącze kontrolne 5	0,92	1,2	1,10	20,00	Pozytywna	
6	Złącze kontrolne 6		1,2		20,00		Brak ciągłości

Załączniki

Szkic budynku.



Wykonawca pomiarów:
Fraterm Łukasz Wittich
ul. Kochanowskiego 1/3 m. 212
91-469 Łódź
e-mail: biuro@fraterm.pl

Protokół z pomiarów ochronnych

CHM - 0006 - 2023

Zleceniodawca:

Warszawska Spółdzielnia Budowlano-Mieszkaniowa "Chomiczówka"
ul. Pabla Nerudy 1
01-926 Warszawa

Miejsce przeprowadzenia pomiarów:

Warszawska Spółdzielnia Budowlano-Mieszkaniowa "Chomiczówka"
ul. Dąbrowskiej 7
01-904 Warszawa
BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY

Rodzaj pomiarów: Badania okresowe

Pogoda: Słoneczna

Data pomiarów: 25.05.2023

Data następnych pomiarów: 25.05.2028

Instalacja:

☐ Nowa

☐ Rozbudowa

☐ Modyfikacja

☒ Istniejąca

Orzeczenie:

Instalacja nadaje się do eksploatacji po usunięciu usterek

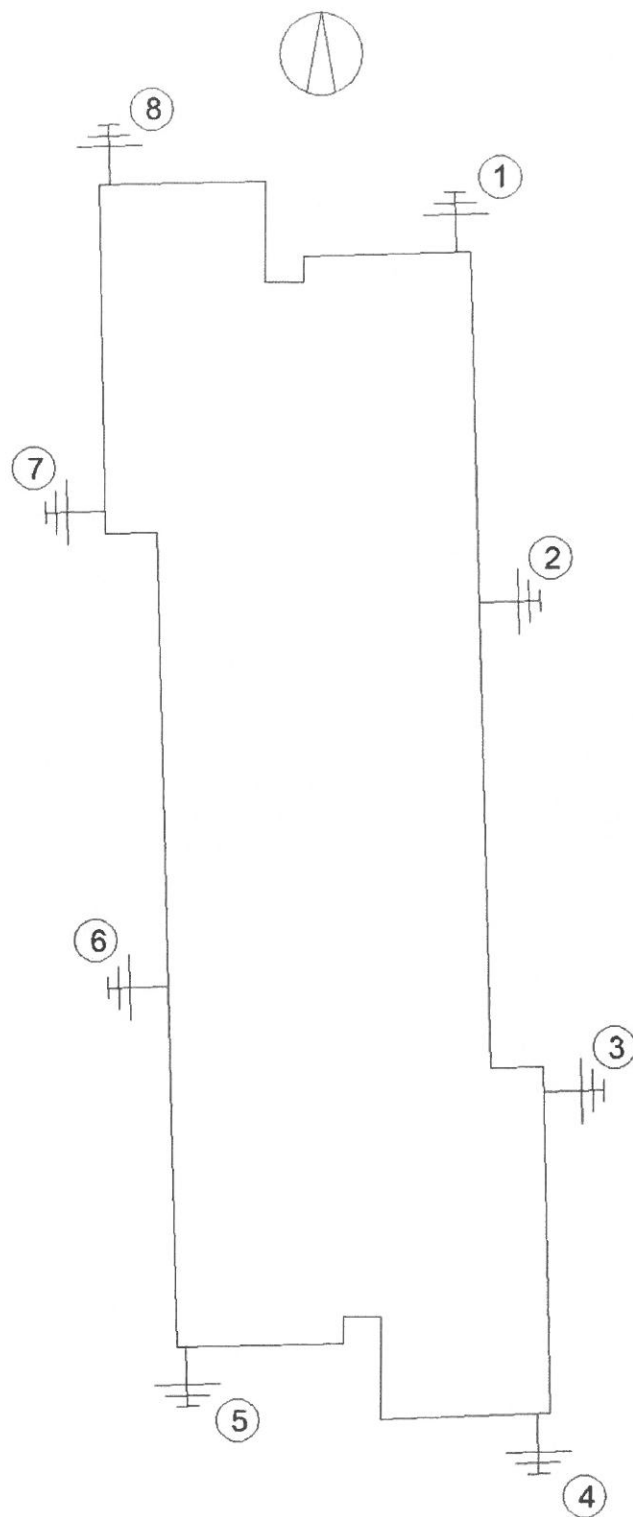
Zalecana naprawa instalacji odgromowej

Budynek mieszkalny wielorodzinny*(TN-C) Badanie rezystancji izolacji obwodów*

Lp.	Nazwa obwodu	L1-L2 [MΩ]	L2-L3 [MΩ]	L3-L1 [MΩ]	L1-PEN [MΩ]	L2-PEN [MΩ]	L3-PEN [MΩ]	Ra [MΩ]	Ocena
Piętro IV									
87	WLZ Lokal 52				496			1,0	Pozytywna
88	WLZ Lokal 53					574		1,0	Pozytywna
89	WLZ Lokal 54						426	1,0	Pozytywna
Piętro VI									
90	WLZ Lokal 55				380			1,0	Pozytywna
91	WLZ Lokal 56					421		1,0	Pozytywna
92	WLZ Lokal 57						359	1,0	Pozytywna
Piętro V									
93	WLZ Lokal 58				410			1,0	Pozytywna
94	WLZ Lokal 59					444		1,0	Pozytywna
95	WLZ Lokal 60						472	1,0	Pozytywna
Piętro VII									
96	WLZ Lokal 61				375			1,0	Pozytywna
97	WLZ Lokal 62					252		1,0	Pozytywna
98	WLZ Lokal 63						390	1,0	Pozytywna
Piętro VIII									
99	WLZ Lokal 64				512			1,0	Pozytywna
100	WLZ Lokal 65					404		1,0	Pozytywna
101	WLZ Lokal 66						275	1,0	Pozytywna
Piętro IX									
102	WLZ Lokal 67				218			1,0	Pozytywna
103	WLZ Lokal 68					296		1,0	Pozytywna
104	WLZ Lokal 69						249	1,0	Pozytywna
Piętro X									
105	WLZ Lokal 70				505			1,0	Pozytywna
106	WLZ Lokal 71					399		1,0	Pozytywna
107	WLZ Lokal 72						526	1,0	Pozytywna
Piętro XI									
108	WLZ Lokal 73				217			1,0	Pozytywna
109	WLZ Lokal 74					522		1,0	Pozytywna
110	WLZ Lokal 75						551	1,0	Pozytywna
Piętro XII									
111	WLZ Lokal 76				373			1,0	Pozytywna
112	WLZ Lokal 77					412		1,0	Pozytywna
113	WLZ Lokal 78						353	1,0	Pozytywna

Badanie stanu instalacji odgromowej i uziomów

Lp.	Badany punkt	Rs [Ω]	Kg	Rsx [Ω]	Ra [Ω]	Ocena	UWAGI
Instalacja odgromowa							
Ra = 20,00 Ω, Kg = 1,2							
1	Złącze kontrolne 1	32,40	1,2	38,88	20,00	Negatywna	
2	Złącze kontrolne 2		1,2		20,00		Brak ciągłości
3	Złącze kontrolne 3	0,78	1,2	0,94	20,00	Pozytywna	
4	Złącze kontrolne 4	0,69	1,2	0,83	20,00	Pozytywna	
5	Złącze kontrolne 5	0,78	1,2	0,94	20,00	Pozytywna	
6	Złącze kontrolne 6		1,2		20,00		Brak ciągłości
7	Złącze kontrolne 7	100,00	1,2	120,00	20,00	Negatywna	Brak ciągłości
8	Złącze kontrolne 8		1,2		20,00		Brak ciągłości

Załączniki

Szkic budynku.



Wykonawca pomiarów:
Fraterm Łukasz Wittich
ul. Kochanowskiego 1/3 m. 212
91-469 Łódź
e-mail: biuro@fraterm.pl

Protokół z pomiarów ochronnych

CHM - 0007 - 2023

Zleceniodawca:

Warszawska Spółdzielnia Budowlano-Mieszkaniowa "Chomiczówka"
ul. Pabla Nerudy 1
01-926 Warszawa

Miejsce przeprowadzenia pomiarów:

Warszawska Spółdzielnia Budowlano-Mieszkaniowa "Chomiczówka"
ul. Dąbrowskiej 9
01-904 Warszawa
BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY

Rodzaj pomiarów: Badania okresowe

Pogoda: Słoneczna

Data pomiarów: 25.05.2023

Data następnych pomiarów: 25.05.2028

Instalacja:

☐ Nowa

☐ Rozbudowa

☐ Modyfikacja

☒ Istniejąca

Orzeczenie:

Instalacja nadaje się do eksploatacji po usunięciu usterek

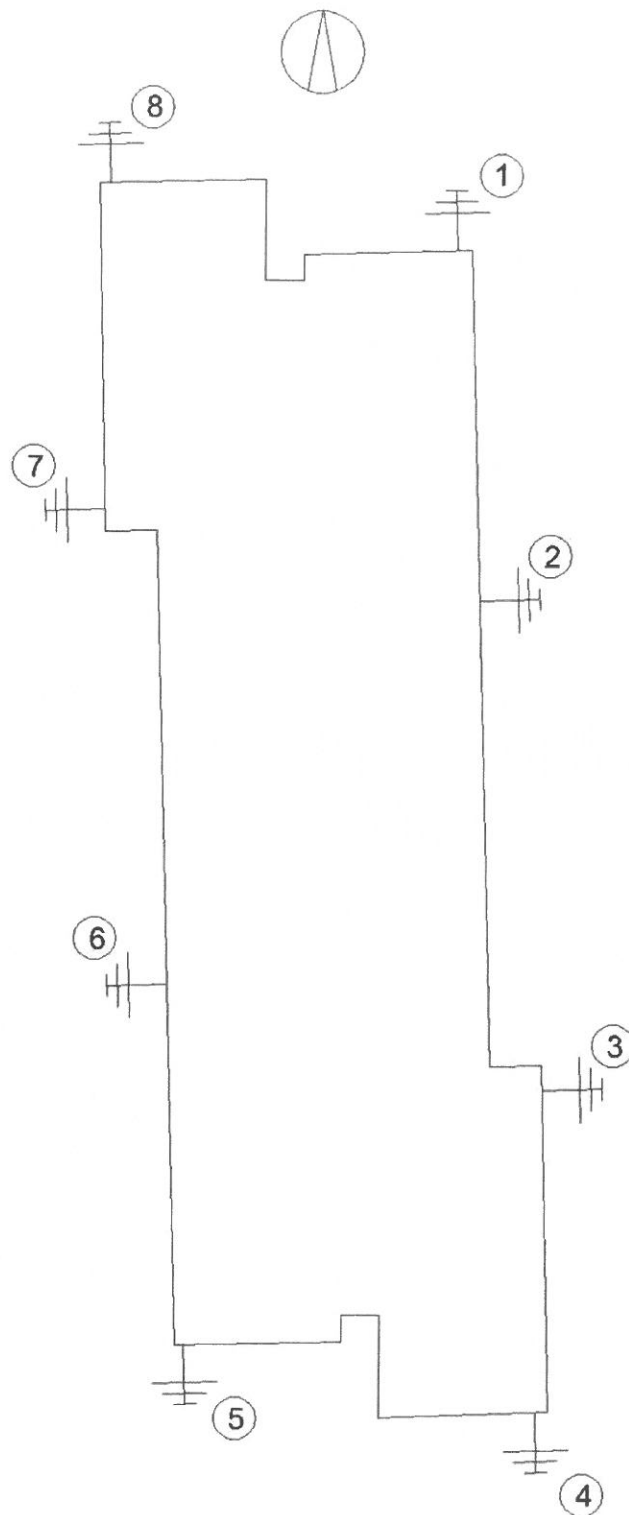
Zalecana naprawa instalacji odgromowej

Budynek mieszkalny wielorodzinny*(TN-C) Badanie rezystancji izolacji obwodów*

Lp.	Nazwa obwodu	L1-L2 [MΩ]	L2-L3 [MΩ]	L3-L1 [MΩ]	L1-PEN [MΩ]	L2-PEN [MΩ]	L3-PEN [MΩ]	Ra [MΩ]	Ocena
86	WLZ Lokal 55				341			1,0	Pozytywna
87	WLZ Lokal 56					370		1,0	Pozytywna
88	WLZ Lokal 57						548	1,0	Pozytywna
Piętro V									
89	WLZ Lokal 58				219			1,0	Pozytywna
90	WLZ Lokal 59					250		1,0	Pozytywna
91	WLZ Lokal 60						526	1,0	Pozytywna
Piętro VII									
92	WLZ Lokal 61				359			1,0	Pozytywna
93	WLZ Lokal 62					433		1,0	Pozytywna
94	WLZ Lokal 63						548	1,0	Pozytywna
Piętro VIII									
95	WLZ Lokal 64				339			1,0	Pozytywna
96	WLZ Lokal 65					532		1,0	Pozytywna
97	WLZ Lokal 66						316	1,0	Pozytywna
Piętro IX									
98	WLZ Lokal 67				536			1,0	Pozytywna
99	WLZ Lokal 68					207		1,0	Pozytywna
100	WLZ Lokal 69						212	1,0	Pozytywna
Piętro X									
101	WLZ Lokal 70				259			1,0	Pozytywna
102	WLZ Lokal 71					463		1,0	Pozytywna
103	WLZ Lokal 72						320	1,0	Pozytywna
Piętro XI									
104	WLZ Lokal 73				562			1,0	Pozytywna
105	WLZ Lokal 74					248		1,0	Pozytywna
106	WLZ Lokal 75						221	1,0	Pozytywna
Piętro XII									
107	WLZ Lokal 76				363			1,0	Pozytywna
108	WLZ Lokal 77					466		1,0	Pozytywna
109	WLZ Lokal 78						568	1,0	Pozytywna

Badanie stanu instalacji odgromowej i uziomów

Lp.	Badany punkt	Rs [Ω]	Kg	Rsx [Ω]	Ra [Ω]	Ocena	UWAGI
Instalacja odgromowa							
<i>Ra = 20,00 Ω, Kg = 1,2</i>							
1	Złącze kontrolne 1		1,2		20,00		Brak ciągłości
2	Złącze kontrolne 2	13,60	1,2	16,32	20,00	Pozytywna	
3	Złącze kontrolne 3	66,90	1,2	80,28	20,00	Negatywna	
4	Złącze kontrolne 4		1,2		20,00		Brak ciągłości
5	Złącze kontrolne 5	22,50	1,2	27,00	20,00	Negatywna	
6	Złącze kontrolne 6		1,2		20,00		Brak ciągłości
7	Złącze kontrolne 7		1,2		20,00		Brak ciągłości
8	Złącze kontrolne 8		1,2		20,00		Brak ciągłości

Załączniki

Szkic budynku.



Wykonawca pomiarów:
Fraterm Łukasz Wittich
ul. Kochanowskiego 1/3 m. 212
91-469 Łódź
e-mail: biuro@fraterm.pl

Protokół z pomiarów ochronnych

CHM - 0008 - 2023

Zleceniodawca:

Warszawska Spółdzielnia Budowlano-Mieszkaniowa "Chomiczówka"
ul. Pabla Nerudy 1
01-926 Warszawa

Miejsce przeprowadzenia pomiarów:

Warszawska Spółdzielnia Budowlano-Mieszkaniowa "Chomiczówka"
ul. Dąbrowskiej 11
01-904 Warszawa
BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY

Rodzaj pomiarów: Badania okresowe

Pogoda: Słoneczna

Data pomiarów: 25.05.2023

Data następnych pomiarów: 25.05.2028

Instalacja:

☐ Nowa

☐ Rozbudowa

☐ Modyfikacja

☒ Istniejąca

Orzeczenie:

Instalacja nadaje się do eksploatacji po usunięciu usterek

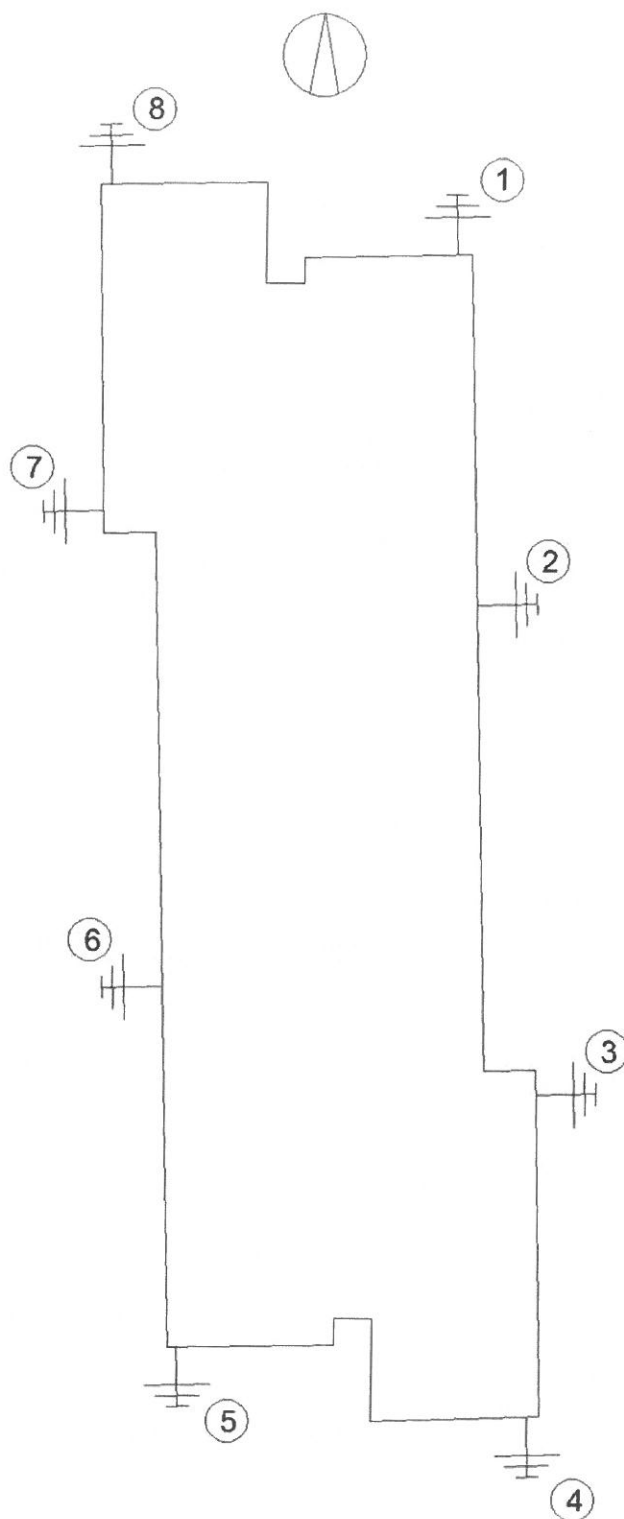
Zalecana naprawa instalacji odgromowej

Budynek mieszkalny wielorodzinny*(TN-C) Badanie rezystancji izolacji obwodów*

Lp.	Nazwa obwodu	L1-L2 [MΩ]	L2-L3 [MΩ]	L3-L1 [MΩ]	L1-PEN [MΩ]	L2-PEN [MΩ]	L3-PEN [MΩ]	Ra [MΩ]	Ocena
94	WLZ Lokal 56					210		1,0	Pozytywna
95	WLZ Lokal 57						528	1,0	Pozytywna
Piętro V									
96	WLZ Lokal 58				560			1,0	Pozytywna
97	WLZ Lokal 59					509		1,0	Pozytywna
98	WLZ Lokal 60						210	1,0	Pozytywna
Piętro VII									
99	WLZ Lokal 61				432			1,0	Pozytywna
100	WLZ Lokal 62					531		1,0	Pozytywna
101	WLZ Lokal 63						555	1,0	Pozytywna
Piętro VIII									
102	WLZ Lokal 64				396			1,0	Pozytywna
103	WLZ Lokal 65					364		1,0	Pozytywna
104	WLZ Lokal 66						480	1,0	Pozytywna
Piętro IX									
105	WLZ Lokal 67				505			1,0	Pozytywna
106	WLZ Lokal 68					404		1,0	Pozytywna
107	WLZ Lokal 69						409	1,0	Pozytywna
Piętro X									
108	WLZ Lokal 70				452			1,0	Pozytywna
109	WLZ Lokal 71					586		1,0	Pozytywna
110	WLZ Lokal 72						460	1,0	Pozytywna
Piętro XI									
111	WLZ Lokal 73				265			1,0	Pozytywna
112	WLZ Lokal 74					562		1,0	Pozytywna
113	WLZ Lokal 75						503	1,0	Pozytywna
Piętro XII									
114	WLZ Lokal 76				404			1,0	Pozytywna
115	WLZ Lokal 77					558		1,0	Pozytywna
116	WLZ Lokal 78						268	1,0	Pozytywna

Badanie stanu instalacji odgromowej i uziomów

Lp.	Badany punkt	Rs [Ω]	Kg	Rsx [Ω]	Ra [Ω]	Ocena	UWAGI
Instalacja odgromowa							
Ra = 20,00 Ω, Kg = 1,2							
1	Złącze kontrolne 1		1,2		20,00		Brak ciągłości
2	Złącze kontrolne 2		1,2		20,00		Brak ciągłości
3	Złącze kontrolne 3		1,2		20,00		Brak ciągłości
4	Złącze kontrolne 4		1,2		20,00		Brak ciągłości
5	Złącze kontrolne 5		1,2		20,00		Brak ciągłości
6	Złącze kontrolne 6	23,70	1,2	28,44	20,00	Negatywna	Brak ciągłości
7	Złącze kontrolne 7		1,2		20,00		Brak ciągłości
8	Złącze kontrolne 8		1,2		20,00		Brak ciągłości

Załączniki

Szkic budynku.



Wykonawca pomiarów:
Fraterm Łukasz Wittich
ul. Kochanowskiego 1/3 m. 212
91-469 Łódź
e-mail: biuro@fraterm.pl

Protokół z pomiarów ochronnych

CHM - 0009 - 2023

Zleceniodawca:

Warszawska Spółdzielnia Budowlano-Mieszkaniowa "Chomiczówka"
ul. Pabla Nerudy 1
01-926 Warszawa

Miejsce przeprowadzenia pomiarów:

Warszawska Spółdzielnia Budowlano-Mieszkaniowa "Chomiczówka"
ul. Dąbrowskiej 13
01-904 Warszawa
BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY

Rodzaj pomiarów: Badania okresowe

Pogoda: Słoneczna

Data pomiarów: 25.05.2023

Data następnych pomiarów: 25.05.2028

Instalacja:

☐ Nowa

☐ Rozbudowa

☐ Modyfikacja

☒ Istniejąca

Orzeczenie:

Instalacja nadaje się do eksploatacji po usunięciu usterek

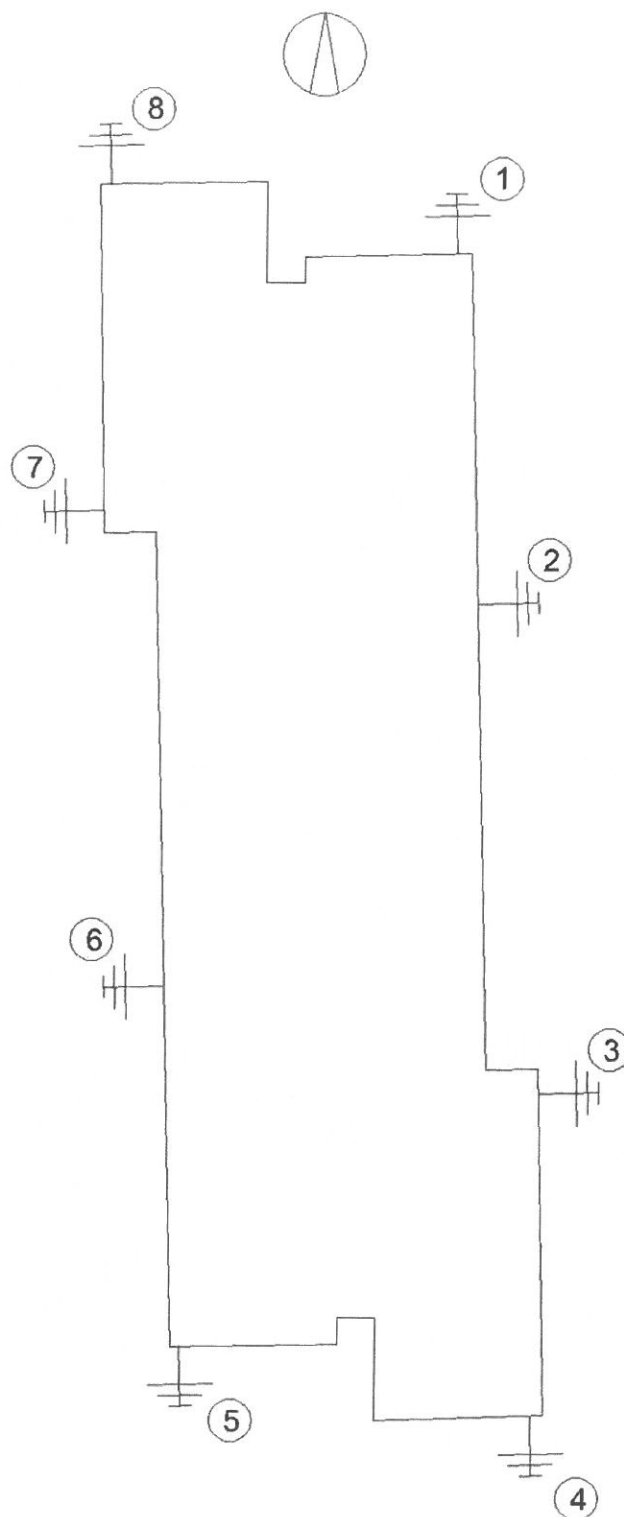
Zalecana naprawa instalacji odgromowej

Budynek mieszkalny wielorodzinny**(TN-C) Badanie rezystancji izolacji obwodów**

Lp.	Nazwa obwodu	L1-L2 [MΩ]	L2-L3 [MΩ]	L3-L1 [MΩ]	L1-PEN [MΩ]	L2-PEN [MΩ]	L3-PEN [MΩ]	Ra [MΩ]	Ocena
88	WLZ Lokal 51						529	1,0	Pozytywna
Piętro IV									
89	WLZ Lokal 52				506			1,0	Pozytywna
90	WLZ Lokal 53					333		1,0	Pozytywna
91	WLZ Lokal 54						251	1,0	Pozytywna
Piętro VI									
92	WLZ Lokal 55				330			1,0	Pozytywna
93	WLZ Lokal 56					223		1,0	Pozytywna
94	WLZ Lokal 57						561	1,0	Pozytywna
Piętro V									
95	WLZ Lokal 58				214			1,0	Pozytywna
96	WLZ Lokal 59					439		1,0	Pozytywna
97	WLZ Lokal 60						417	1,0	Pozytywna
Piętro VII									
98	WLZ Lokal 61				395			1,0	Pozytywna
99	WLZ Lokal 62					462		1,0	Pozytywna
100	WLZ Lokal 63						259	1,0	Pozytywna
Piętro VIII									
101	WLZ Lokal 64				336			1,0	Pozytywna
102	WLZ Lokal 65					485		1,0	Pozytywna
103	WLZ Lokal 66						202	1,0	Pozytywna
Piętro IX									
104	WLZ Lokal 67				465			1,0	Pozytywna
105	WLZ Lokal 68					431		1,0	Pozytywna
106	WLZ Lokal 69						589	1,0	Pozytywna
Piętro X									
107	WLZ Lokal 70				523			1,0	Pozytywna
108	WLZ Lokal 71					411		1,0	Pozytywna
109	WLZ Lokal 72						464	1,0	Pozytywna
Piętro XI									
110	WLZ Lokal 73				359			1,0	Pozytywna
111	WLZ Lokal 74					570		1,0	Pozytywna
112	WLZ Lokal 75						405	1,0	Pozytywna
Piętro XII									
113	WLZ Lokal 76				244			1,0	Pozytywna
114	WLZ Lokal 77					263		1,0	Pozytywna
115	WLZ Lokal 78						425	1,0	Pozytywna

Badanie stanu instalacji odgromowej i uziomów

Lp.	Badany punkt	Rs [Ω]	Kg	Rsx [Ω]	Ra [Ω]	Ocena	UWAGI
Instalacja odgromowa							
Ra = 20,00 Ω, Kg = 1,2							
1	Złącze kontrolne 1		1,2		20,00		Brak ciągłości
2	Złącze kontrolne 2		1,2		20,00		Brak ciągłości
3	Złącze kontrolne 3		1,2		20,00		Brak ciągłości
4	Złącze kontrolne 4		1,2		20,00		Brak ciągłości
5	Złącze kontrolne 5	6,15	1,2	7,38	20,00	Pozytywna	Brak ciągłości
6	Złącze kontrolne 6		1,2		20,00		Brak ciągłości
7	Złącze kontrolne 7		1,2		20,00		Brak ciągłości
8	Złącze kontrolne 8		1,2		20,00		Brak ciągłości

Załączniki

Szkic budynku.



Wykonawca pomiarów:
Fraterm Łukasz Wittich
ul. Kochanowskiego 1/3 m. 212
91-469 Łódź
e-mail: biuro@fraterm.pl

Protokół z pomiarów ochronnych

FTM - 0009 - 2022

Zleceniodawca:

Warszawska Spółdzielnia Budowlano-Mieszkaniowa "Chomiczówka"
ul. Pabla Nerudy 1
01-926 Warszawa

Miejsce przeprowadzenia pomiarów:

Warszawska Spółdzielnia Budowlano-Mieszkaniowa "Chomiczówka"
ul. Dąbrowskiej 17
01-904 Warszawa
BUDYNEK MIESZKALNY

Rodzaj pomiarów: Badania okresowe

Pogoda: Pochmurna

Data pomiarów: 29.07.2022

Data następnych pomiarów: 29.07.2027

Instalacja:

☐ Nowa

☐ Rozbudowa

☐ Modyfikacja

☒ Istniejąca

Orzeczenie:

Instalacja nadaje się do eksploatacji po usunięciu usterek.

Przywrócenie ciągłości instalacji odgromowej.

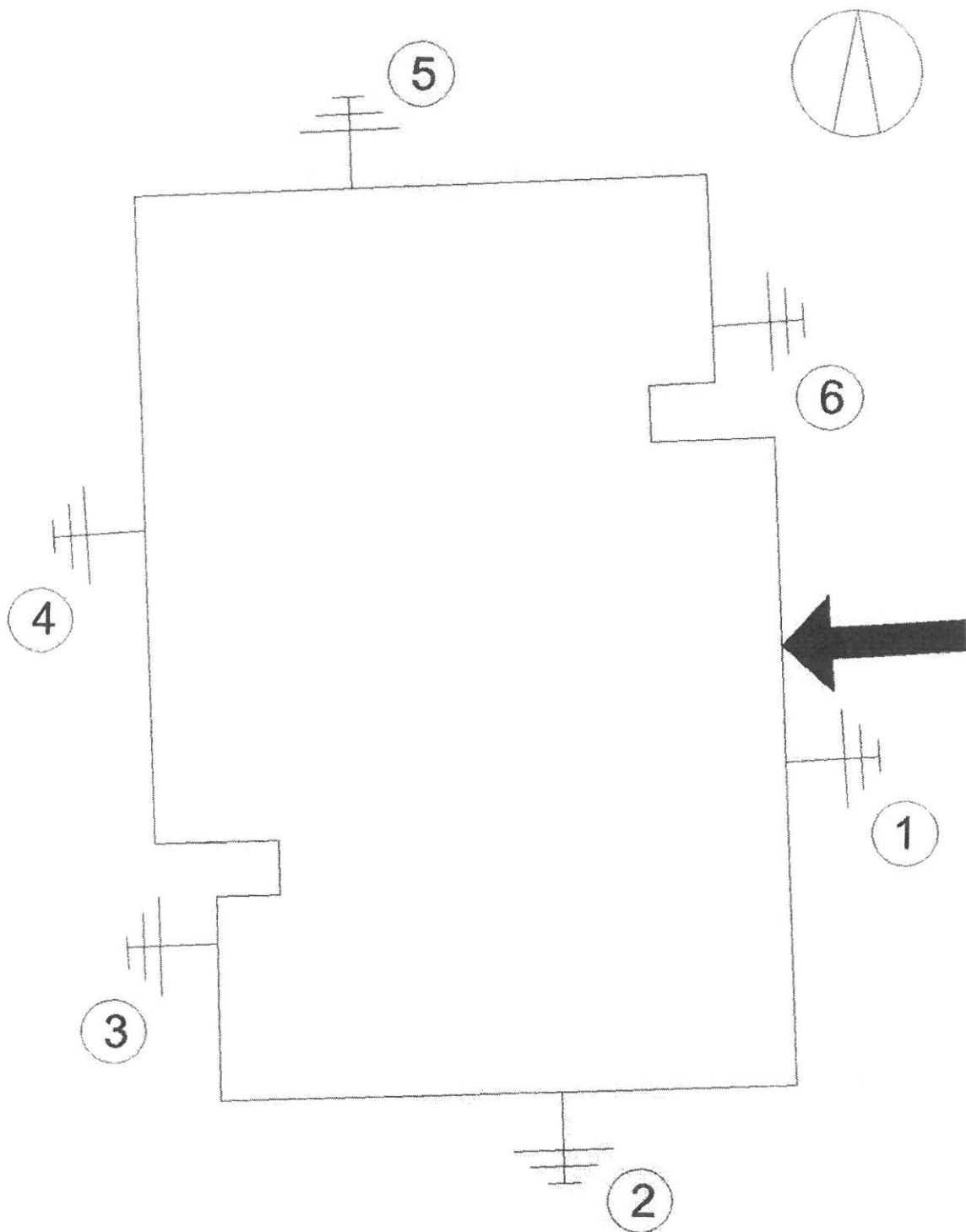
Pomiary instalacji elektrycznych
mż. Piotr Wójcik
Gr 1 E/2269/653/17

Budynek**(TN-C) Badanie rezystancji izolacji obwodów**

Lp.	Nazwa obwodu	L1-L2 [MΩ]	L2-L3 [MΩ]	L3-L1 [MΩ]	L1- PEN [MΩ]	L2- PEN [MΩ]	L3- PEN [MΩ]	Ra [MΩ]	Ocena
96	WLZ Lokal 72						995	1,0	Pozytywna
Piętro XII									
97	WLZ Lokal 73				822			1,0	Pozytywna
98	WLZ Lokal 74					872		1,0	Pozytywna
99	WLZ Lokal 75						872	1,0	Pozytywna
100	WLZ Lokal 76				767			1,0	Pozytywna
101	WLZ Lokal 77					1154		1,0	Pozytywna
102	WLZ Lokal 78						1233	1,0	Pozytywna
Piętro XIII									
103	WLZ Lokal 79				788			1,0	Pozytywna
104	WLZ Lokal 80					1120		1,0	Pozytywna
105	WLZ Lokal 81						1167	1,0	Pozytywna
106	WLZ Lokal 82				1154			1,0	Pozytywna
107	WLZ Lokal 83					994		1,0	Pozytywna
108	WLZ Lokal 84						908	1,0	Pozytywna
Piętro XIV									
109	WLZ Lokal 85				797			1,0	Pozytywna
110	WLZ Lokal 86					1143		1,0	Pozytywna
111	WLZ Lokal 87						988	1,0	Pozytywna
112	WLZ Lokal 88				1173			1,0	Pozytywna
113	WLZ Lokal 89					1159		1,0	Pozytywna
114	WLZ Lokal 90						1233	1,0	Pozytywna
Piętro XV									
115	WLZ Lokal 91				962			1,0	Pozytywna
116	WLZ Lokal 92					1235		1,0	Pozytywna
117	WLZ Lokal 93						808	1,0	Pozytywna
118	WLZ Lokal 94				1082			1,0	Pozytywna
119	WLZ Lokal 95					837		1,0	Pozytywna
120	WLZ Lokal 96						1207	1,0	Pozytywna

Badanie stanu instalacji odgromowej i uziomów

Lp.	Badany punkt	Rs [Ω]	Kg	Rsx [Ω]	Ra [Ω]	Ocena	UWAGI
Instalacja odgromowa							
Ra = 30,00 Ω, Kg = 2,2							
1	Złącze kontrolne 1		2,2		30,00		Brak wyprowadzenia ponad dach.
2	Złącze kontrolne 2	4,63	2,2	10,18	30,00	Pozytywna	
3	Złącze kontrolne 3		2,2		30,00		Brak wyprowadzenia ponad dach.
4	Złącze kontrolne 4		2,2		30,00		Brak wyprowadzenia ponad dach.
5	Złącze kontrolne 5	3,77	2,2	8,28	30,00	Pozytywna	
6	Złącze kontrolne 6		2,2		30,00		Brak wyprowadzenia ponad dach.

Załączniki

Szkic budynku.



Wykonawca pomiarów:
Fraterm Łukasz Wittich
ul. Kochanowskiego 1/3 m. 212
91-469 Łódź
e-mail: biuro@fraterm.pl

Protokół z pomiarów ochronnych

FTM - 0010 - 2022

Zleceniodawca:

Warszawska Spółdzielnia Budowlano-Mieszkaniowa "Chomiczówka"
ul. Pabla Nerudy 1
01-926 Warszawa

Miejsce przeprowadzenia pomiarów:

Warszawska Spółdzielnia Budowlano-Mieszkaniowa "Chomiczówka"
ul. Dąbrowskiej 19
01-904 Warszawa
BUDYNEK MIESZKALNY

Rodzaj pomiarów: Badania okresowe

Pogoda: Pochmurna

Data pomiarów: 29.07.2022

Data następnych pomiarów: 29.07.2027

Instalacja:

☐ Nowa

☐ Rozbudowa

☐ Modyfikacja

☒ Istniejąca

Orzeczenie:

Instalacja nadaje się do eksploatacji po usunięciu usterek.

Przywrócenie ciągłości instalacji odgromowej.

Pomiar instalacji elektrycznych
inż. Piotr Wbicki
Gr 1 E/2269/655/17

Wykonawca pomiarów: Fratern Łukasz Wittich; ul. Kochanowskiego 1/3 m. 212 91-469 Łódź

Pomiarowcy: Piotr Wójcik

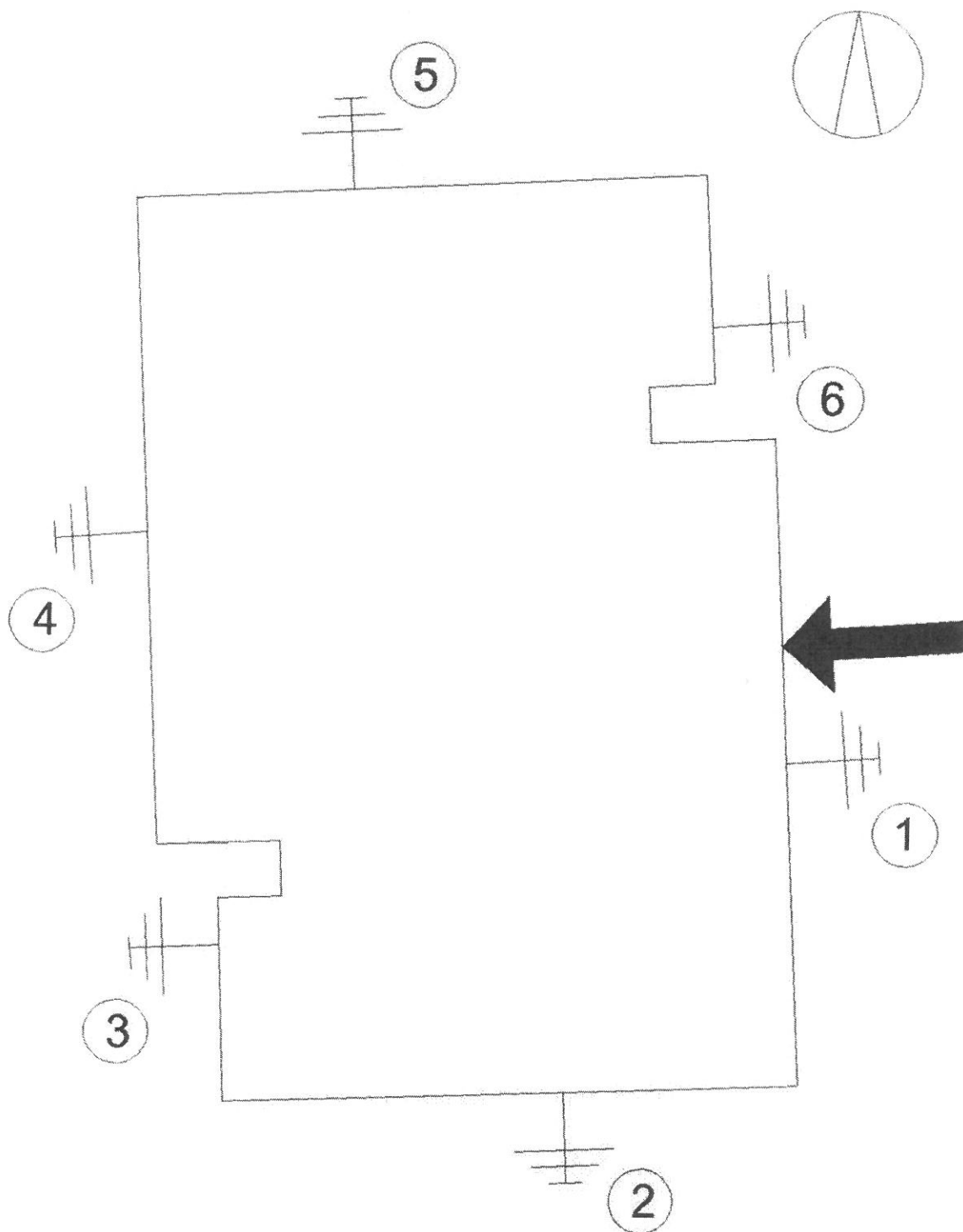
Miejsce przeprowadzenia pomiarów: Warszawska Spółdzielnia Budowlano-Mieszkaniowa "Chomiczówka"; ul. Dąbrowskiej 19; 01-904 Warszawa; BUDYNEK MIESZKALNY

Budynek**(TN-C) Badanie rezystancji izolacji obwodów**

Lp.	Nazwa obwodu	L1-L2 [MΩ]	L2-L3 [MΩ]	L3-L1 [MΩ]	L1- PEN [MΩ]	L2- PEN [MΩ]	L3- PEN [MΩ]	Ra [MΩ]	Ocena
92	WLZ Lokal 65					1151		1,0	Pozytywna
93	WLZ Lokal 66						860	1,0	Pozytywna
Piętro XI									
94	WLZ Lokal 67				918			1,0	Pozytywna
95	WLZ Lokal 68					835		1,0	Pozytywna
96	WLZ Lokal 69						766	1,0	Pozytywna
97	WLZ Lokal 70				899			1,0	Pozytywna
98	WLZ Lokal 71					781		1,0	Pozytywna
99	WLZ Lokal 72						1062	1,0	Pozytywna
Piętro XII									
100	WLZ Lokal 73				841			1,0	Pozytywna
101	WLZ Lokal 74					864		1,0	Pozytywna
102	WLZ Lokal 75						1209	1,0	Pozytywna
103	WLZ Lokal 76				1081			1,0	Pozytywna
104	WLZ Lokal 77					958		1,0	Pozytywna
105	WLZ Lokal 78						796	1,0	Pozytywna
Piętro XIII									
106	WLZ Lokal 79				1009			1,0	Pozytywna
107	WLZ Lokal 80					1129		1,0	Pozytywna
108	WLZ Lokal 81						859	1,0	Pozytywna
109	WLZ Lokal 82				758			1,0	Pozytywna
110	WLZ Lokal 83					750		1,0	Pozytywna
111	WLZ Lokal 84						848	1,0	Pozytywna
Piętro XIV									
112	WLZ Lokal 85				858			1,0	Pozytywna
113	WLZ Lokal 86					1071		1,0	Pozytywna
114	WLZ Lokal 87						946	1,0	Pozytywna
115	WLZ Lokal 88				908			1,0	Pozytywna
116	WLZ Lokal 89					994		1,0	Pozytywna
117	WLZ Lokal 90						809	1,0	Pozytywna
Piętro XV									
118	WLZ Lokal 91				1240			1,0	Pozytywna
119	WLZ Lokal 92					1129		1,0	Pozytywna
120	WLZ Lokal 93						886	1,0	Pozytywna
121	WLZ Lokal 94				1235			1,0	Pozytywna
122	WLZ Lokal 95					923		1,0	Pozytywna
123	WLZ Lokal 96						1238	1,0	Pozytywna

Badanie stanu instalacji odgromowej i uziomów

Lp.	Badany punkt	Rs [Ω]	Kg	Rsx [Ω]	Ra [Ω]	Ocena	UWAGI
Instalacja odgromowa							
Ra = 30,00 Ω, Kg = 2,2							
1	Złącze kontrolne 1		2,2		30,00		
2	Złącze kontrolne 2	3,13	2,2	6,88	30,00	Pozytywna	
3	Złącze kontrolne 3		2,2		30,00		Brak wyprowadzenia ponad dach.
4	Złącze kontrolne 4		2,2		30,00		
5	Złącze kontrolne 5	5,00	2,2	10,99	30,00	Pozytywna	
6	Złącze kontrolne 6		2,2		30,00		Brak wyprowadzenia ponad dach.

Załączniki

Szkic budynku.



Wykonawca pomiarów:
Fraterm Łukasz Wittich
ul. Kochanowskiego 1/3 m. 212
91-469 Łódź
e-mail: biuro@fraterm.pl

Protokół z pomiarów ochronnych

FTM - 0011 - 2022

Zleceniodawca:

Warszawska Spółdzielnia Budowlano-Mieszkaniowa "Chomiczówka"
ul. Pabla Nerudy 1
01-926 Warszawa

Miejsce przeprowadzenia pomiarów:

Warszawska Spółdzielnia Budowlano-Mieszkaniowa "Chomiczówka"
ul. Dąbrowskiej 21
01-904 Warszawa
BUDYNEK MIESZKALNY

Rodzaj pomiarów: Badania okresowe

Pogoda: Pochmurna

Data pomiarów: 29.07.2022

Data następnych pomiarów: 29.07.2027

Instalacja:

☐ Nowa

☐ Rozbudowa

☐ Modyfikacja

☒ Istniejąca

Orzeczenie:

Instalacja nadaje się do eksploatacji po usunięciu usterek.

Przywrócenie ciągłości instalacji odgromowej.

Pomiary instalacji elektrycznych
inż. Piotr Włóciak
91-425 Łódź
Gr 1 E/2269/655/17

Wykonawca pomiarów: Fraterm Łukasz Wittich; ul. Kochanowskiego 1/3 m. 212 91-469 Łódź

Pomiarowcy: Piotr Wójcik

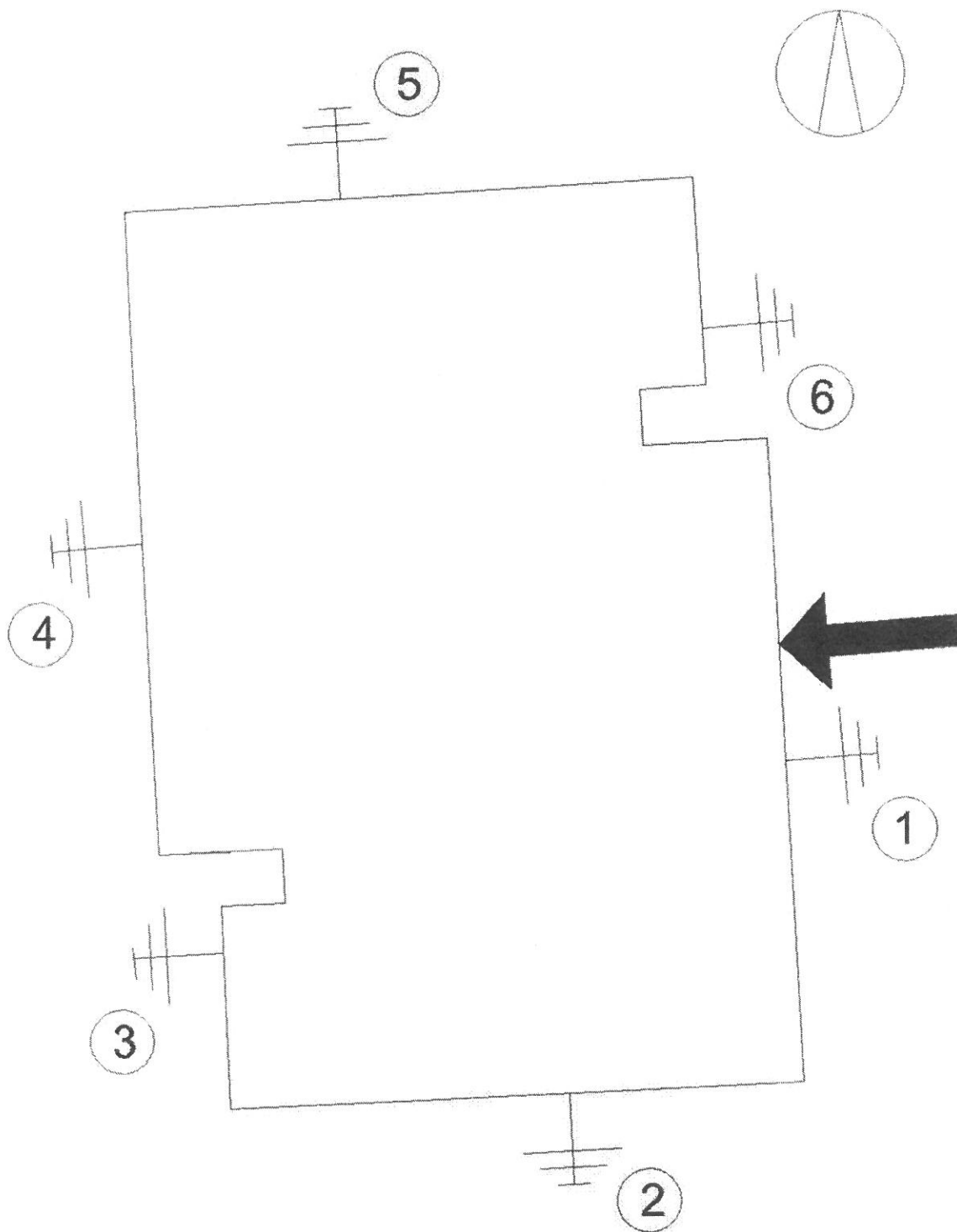
Miejsce przeprowadzenia pomiarów: Warszawska Spółdzielnia Budowlano-Mieszkaniowa "Chomiczówka"; ul. Dąbrowskiej 21; 01-904 Warszawa; BUDYNEK MIESZKALNY

Budynek**(TN-C) Badanie rezystancji izolacji obwodów**

Lp.	Nazwa obwodu	L1-L2 [MΩ]	L2-L3 [MΩ]	L3-L1 [MΩ]	L1- PEN [MΩ]	L2- PEN [MΩ]	L3- PEN [MΩ]	Ra [MΩ]	Ocena
92	WLZ Lokal 66						771	1,0	Pozytywna
Piętro XI									
93	WLZ Lokal 67				1065			1,0	Pozytywna
94	WLZ Lokal 68					1121		1,0	Pozytywna
95	WLZ Lokal 69						823	1,0	Pozytywna
96	WLZ Lokal 70				774			1,0	Pozytywna
97	WLZ Lokal 71					925		1,0	Pozytywna
98	WLZ Lokal 72						968	1,0	Pozytywna
Piętro XII									
99	WLZ Lokal 73				1212			1,0	Pozytywna
100	WLZ Lokal 74					772		1,0	Pozytywna
101	WLZ Lokal 75						829	1,0	Pozytywna
102	WLZ Lokal 76				955			1,0	Pozytywna
103	WLZ Lokal 77					874		1,0	Pozytywna
104	WLZ Lokal 78						1098	1,0	Pozytywna
Piętro XIII									
105	WLZ Lokal 79				1243			1,0	Pozytywna
106	WLZ Lokal 80					1142		1,0	Pozytywna
107	WLZ Lokal 81						771	1,0	Pozytywna
108	WLZ Lokal 82				981			1,0	Pozytywna
109	WLZ Lokal 83					1192		1,0	Pozytywna
110	WLZ Lokal 84						947	1,0	Pozytywna
Piętro XIV									
111	WLZ Lokal 85				894			1,0	Pozytywna
112	WLZ Lokal 86					1091		1,0	Pozytywna
113	WLZ Lokal 87						1049	1,0	Pozytywna
114	WLZ Lokal 88				978			1,0	Pozytywna
115	WLZ Lokal 89					1151		1,0	Pozytywna
116	WLZ Lokal 90						812	1,0	Pozytywna
Piętro XV									
117	WLZ Lokal 91				819			1,0	Pozytywna
118	WLZ Lokal 92					876		1,0	Pozytywna
119	WLZ Lokal 93						1111	1,0	Pozytywna
120	WLZ Lokal 94				1037			1,0	Pozytywna
121	WLZ Lokal 95					1107		1,0	Pozytywna
122	WLZ Lokal 96						1021	1,0	Pozytywna

Badanie stanu instalacji odgromowej i uziomów

Lp.	Badany punkt	Rs [Ω]	Kg	Rsx [Ω]	Ra [Ω]	Ocena	UWAGI
Instalacja odgromowa							
Ra = 30,00 Ω, Kg = 2,2							
1	Złącze kontrolne 1	4,75	2,2	10,44	30,00	Pozytywna	
2	Złącze kontrolne 2	3,91	2,2	8,60	30,00	Pozytywna	
3	Złącze kontrolne 3	3,59	2,2	7,90	30,00	Pozytywna	
4	Złącze kontrolne 4	4,54	2,2	9,98	30,00	Pozytywna	
5	Złącze kontrolne 5	3,40	2,2	7,49	30,00	Pozytywna	
6	Złącze kontrolne 6		2,2		30,00		Brak wyprowadzenia ponad dach.

Załączniki

Szkic budynku.



Wykonawca pomiarów:
Fraterm Łukasz Wittich
ul. Kochanowskiego 1/3 m. 212
91-469 Łódź
e-mail: biuro@fraterm.pl

Protokół z pomiarów ochronnych

FTM - 0012 - 2022

Zleceniodawca:

Warszawska Spółdzielnia Budowlano-Mieszkaniowa "Chomiczówka"
ul. Pabla Nerudy 1
01-926 Warszawa

Miejsce przeprowadzenia pomiarów:

Warszawska Spółdzielnia Budowlano-Mieszkaniowa "Chomiczówka"
ul. Dąbrowskiej 23
01-904 Warszawa
BUDYNEK MIESZKALNY

Rodzaj pomiarów: Badania okresowe

Pogoda: Pochmurna

Data pomiarów: 29.07.2022

Data następnych pomiarów: 29.07.2027

Instalacja:

☐ Nowa

☐ Rozbudowa

☐ Modyfikacja

☒ Istniejąca

Orzeczenie:

Instalacja nadaje się do eksploatacji po usunięciu usterek.

Przywrócenie ciągłości instalacji odgromowej.

Pomiary instalacji elektrycznych
inż. Piotr Wójcik
E-10/1426/65/22
Gr 1 E/2269/655/17

FTM - 0012 - 2022

Data pomiarów: 29.07.2022

Wykonawca pomiarów: Fraterm Łukasz Wittich; ul. Kochanowskiego 1/3 m. 212 91-469 Łódź

Pomiarowcy: Piotr Wójcik

Miejsce przeprowadzenia pomiarów: Warszawska Spółdzielnia Budowlano-Mieszkaniowa "Chomiczówka"; ul. Dąbrowskiej 23; 01-904 Warszawa; BUDYNEK MIESZKALNY

Budynek**(TN-C) Badanie rezystancji izolacji obwodów**

Lp.	Nazwa obwodu	L1-L2 [MΩ]	L2-L3 [MΩ]	L3-L1 [MΩ]	L1- PEN [MΩ]	L2- PEN [MΩ]	L3- PEN [MΩ]	Ra [MΩ]	Ocena
93	WLZ Lokal 66						833	1,0	Pozytywna
Piętro XI									
94	WLZ Lokal 67				773			1,0	Pozytywna
95	WLZ Lokal 68					1146		1,0	Pozytywna
96	WLZ Lokal 69						775	1,0	Pozytywna
97	WLZ Lokal 70				789			1,0	Pozytywna
98	WLZ Lokal 71					1138		1,0	Pozytywna
99	WLZ Lokal 72						783	1,0	Pozytywna
Piętro XII									
100	WLZ Lokal 73				833			1,0	Pozytywna
101	WLZ Lokal 74					1123		1,0	Pozytywna
102	WLZ Lokal 75						890	1,0	Pozytywna
103	WLZ Lokal 76				1234			1,0	Pozytywna
104	WLZ Lokal 77					1004		1,0	Pozytywna
105	WLZ Lokal 78						1198	1,0	Pozytywna
Piętro XIII									
106	WLZ Lokal 79				1123			1,0	Pozytywna
107	WLZ Lokal 80					929		1,0	Pozytywna
108	WLZ Lokal 81						1115	1,0	Pozytywna
109	WLZ Lokal 82				1161			1,0	Pozytywna
110	WLZ Lokal 83					1048		1,0	Pozytywna
111	WLZ Lokal 84						1009	1,0	Pozytywna
Piętro XIV									
112	WLZ Lokal 85				1092			1,0	Pozytywna
113	WLZ Lokal 86					815		1,0	Pozytywna
114	WLZ Lokal 87						1056	1,0	Pozytywna
115	WLZ Lokal 88				918			1,0	Pozytywna
116	WLZ Lokal 89					1053		1,0	Pozytywna
117	WLZ Lokal 90						1150	1,0	Pozytywna
Piętro XV									
118	WLZ Lokal 91				1144			1,0	Pozytywna
119	WLZ Lokal 92					1116		1,0	Pozytywna
120	WLZ Lokal 93						980	1,0	Pozytywna
121	WLZ Lokal 94				1065			1,0	Pozytywna
122	WLZ Lokal 95					1039		1,0	Pozytywna
123	WLZ Lokal 96						1097	1,0	Pozytywna

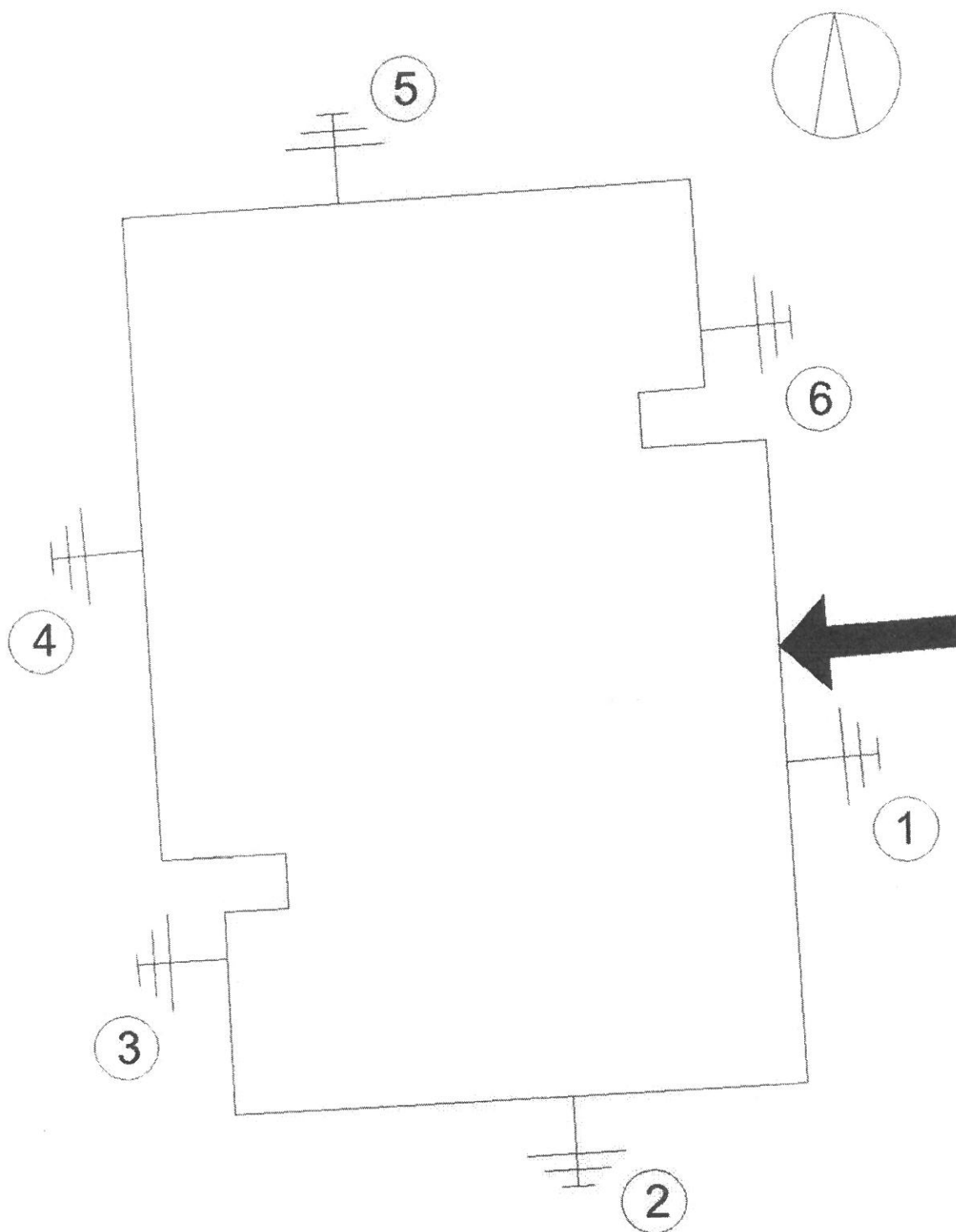
Badanie stanu instalacji odgromowej i uziomów

Lp.	Badany punkt	Rs [Ω]	Kg	Rsx [Ω]	Ra [Ω]	Ocena	UWAGI
Instalacja odgromowa							
Ra = 30,00 Ω, Kg = 2,2							
1	Złącze kontrolne 1	2,52	2,2	5,55	30,00	Pozytywna	
2	Złącze kontrolne 2	3,27	2,2	7,20	30,00	Pozytywna	
3	Złącze kontrolne 3		2,2		30,00		Brak wyprowadzenia ponad dach.
4	Złącze kontrolne 4		2,2		30,00		Brak wyprowadzenia ponad dach.
5	Złącze kontrolne 5	3,47	2,2	7,64	30,00	Pozytywna	
6	Złącze kontrolne 6		2,2		30,00		Brak wyprowadzenia ponad dach.

Wykonawca pomiarów: Fraterm Łukasz Wittich; ul. Kochanowskiego 1/3 m. 212 91-469 Łódź

Pomiarowcy: Piotr Wójcik

Miejsce przeprowadzenia pomiarów: Warszawska Spółdzielnia Budowlano-Mieszkaniowa "Chomiczówka"; ul. Dąbrowskiej 23; 01-904 Warszawa; BUDYNEK MIESZKALNY

Załączniki

Szkic budynku.



Wykonawca pomiarów:
Fraterm Łukasz Wittich
ul. Kochanowskiego 1/3 m. 212
91-469 Łódź
e-mail: biuro@fraterm.pl

Protokół z pomiarów ochronnych

CHM - 0010 - 2023

Zleceniodawca:

Warszawska Spółdzielnia Budowlano-Mieszkaniowa "Chomiczówka"
ul. Pabla Nerudy 1
01-926 Warszawa

Miejsce przeprowadzenia pomiarów:

Warszawska Spółdzielnia Budowlano-Mieszkaniowa "Chomiczówka"
ul. Bogusławskiego 2
01-904 Warszawa
BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY

Rodzaj pomiarów: Badania okresowe

Pogoda: Słoneczna

Data pomiarów: 23.05.2023

Data następnych pomiarów: 23.05.2028

Instalacja:

☐ Nowa

☐ Rozbudowa

☐ Modyfikacja

☒ Istniejąca

Orzeczenie:

Instalacja nadaje się do eksploatacji po usunięciu usterek

Zalecana naprawa instalacji odgromowej

CHM - 0010 - 2023

Data pomiarów: 23.05.2023

Wykonawca pomiarów: Fratern Łukasz Wittich; ul. Kochanowskiego 1/3 m. 212 91-469 Łódź

Pomiarowcy: Piotr Wójcik

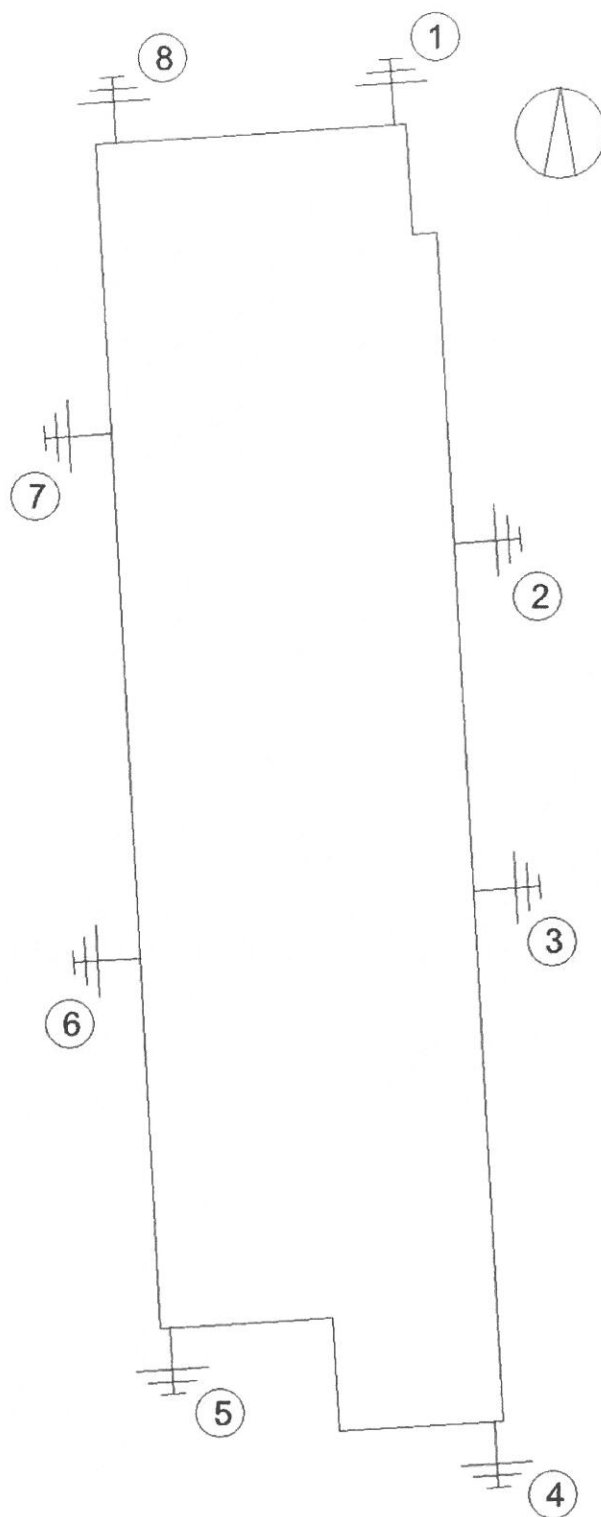
Miejsce przeprowadzenia pomiarów: Warszawska Spółdzielnia Budowlano-Mieszkaniowa "Chomiczówka"; ul. Bogusławskiego 2; 01-904 Warszawa; BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY

Budynek mieszkalny wielorodzinny**(TN-C) Badanie rezystancji izolacji obwodów**

Lp.	Nazwa obwodu	L1-L2 [MΩ]	L2-L3 [MΩ]	L3-L1 [MΩ]	L1-PEN [MΩ]	L2-PEN [MΩ]	L3-PEN [MΩ]	Ra [MΩ]	Ocena
92	WLZ Lokal 61				379			1,0	Pozytywna
93	WLZ Lokal 62					307		1,0	Pozytywna
94	WLZ Lokal 63						520	1,0	Pozytywna
Piętro VIII									
95	WLZ Lokal 64				349			1,0	Pozytywna
96	WLZ Lokal 65					514		1,0	Pozytywna
97	WLZ Lokal 66						301	1,0	Pozytywna
Piętro IX									
98	WLZ Lokal 67				588			1,0	Pozytywna
99	WLZ Lokal 68					326		1,0	Pozytywna
100	WLZ Lokal 69						413	1,0	Pozytywna
Piętro X									
101	WLZ Lokal 70				486			1,0	Pozytywna
102	WLZ Lokal 71					556		1,0	Pozytywna
103	WLZ Lokal 72						215	1,0	Pozytywna
Piętro XI									
104	WLZ Lokal 73				326			1,0	Pozytywna
105	WLZ Lokal 74					545		1,0	Pozytywna
106	WLZ Lokal 75						430	1,0	Pozytywna
Piętro XII									
107	WLZ Lokal 76				261			1,0	Pozytywna
108	WLZ Lokal 77					386		1,0	Pozytywna
109	WLZ Lokal 78						239	1,0	Pozytywna

Badanie stanu instalacji odgromowej i uziomów

Lp.	Badany punkt	Rs [Ω]	Kg	Rsx [Ω]	Ra [Ω]	Ocena	UWAGI
Instalacja odgromowa							
Ra = 20,00 Ω, Kg = 1,2							
1	Złącze kontrolne 1	0,90	1,2	1,08	20,00	Pozytywna	
2	Złącze kontrolne 2		1,2		20,00		Brak ciągłości
3	Złącze kontrolne 3	100,00	1,2	120,00	20,00	Negatywna	
4	Złącze kontrolne 4		1,2		20,00		Brak ciągłości
5	Złącze kontrolne 5	100,00	1,2	120,00	20,00	Negatywna	
6	Złącze kontrolne 6		1,2		20,00		Brak ciągłości
7	Złącze kontrolne 7	0,91	1,2	1,09	20,00	Pozytywna	
8	Złącze kontrolne 8		1,2		20,00		Brak ciągłości

Załączniki

Szkic budynku.



Wykonawca pomiarów:
Fraterm Łukasz Wittich
ul. Kochanowskiego 1/3 m. 212
91-469 Łódź
e-mail: biuro@fraterm.pl

Protokół z pomiarów ochronnych

CHM - 0011 - 2023

Zleceniodawca:

Warszawska Spółdzielnia Budowlano-Mieszkaniowa "Chomiczówka"
ul. Pabla Nerudy 1
01-926 Warszawa

Miejsce przeprowadzenia pomiarów:

Warszawska Spółdzielnia Budowlano-Mieszkaniowa "Chomiczówka"
ul. Bogusławskiego 4
01-904 Warszawa
BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY

Rodzaj pomiarów: Badania okresowe

Pogoda: Słoneczna

Data pomiarów: 23.05.2023

Data następnych pomiarów: 23.05.2028

Instalacja:

☐ Nowa

☐ Rozbudowa

☐ Modyfikacja

☒ Istniejąca

Orzeczenie:

Instalacja nadaje się do eksploatacji po usunięciu usterek

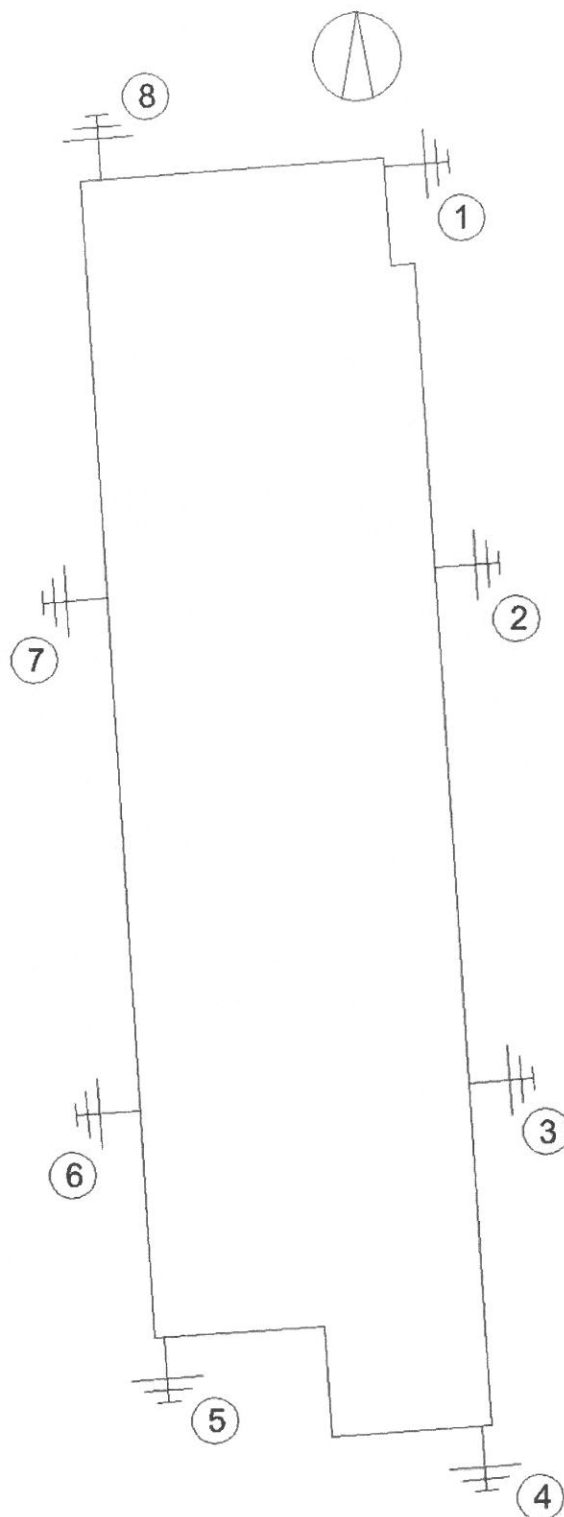
Zalecana naprawa instalacji odgromowej

Budynek mieszkalny wielorodzinny*(TN-C) Badanie rezystancji izolacji obwodów*

Lp.	Nazwa obwodu	L1-L2 [MΩ]	L2-L3 [MΩ]	L3-L1 [MΩ]	L1-PEN [MΩ]	L2-PEN [MΩ]	L3-PEN [MΩ]	Ra [MΩ]	Ocena
93	WLZ Lokal 58					214		1,0	Pozytywna
94	WLZ Lokal 59						416	1,0	Pozytywna
Piętro VII									
95	WLZ Lokal 60				456			1,0	Pozytywna
96	WLZ Lokal 61					455		1,0	Pozytywna
97	WLZ Lokal 62						221	1,0	Pozytywna
Piętro VIII									
98	WLZ Lokal 63				456			1,0	Pozytywna
99	WLZ Lokal 64					535		1,0	Pozytywna
100	WLZ Lokal 65						544	1,0	Pozytywna
Piętro IX									
101	WLZ Lokal 66				226			1,0	Pozytywna
102	WLZ Lokal 67					487		1,0	Pozytywna
103	WLZ Lokal 68						215	1,0	Pozytywna
Piętro X									
104	WLZ Lokal 69				363			1,0	Pozytywna
105	WLZ Lokal 70					412		1,0	Pozytywna
106	WLZ Lokal 71						375	1,0	Pozytywna
Piętro XI									
107	WLZ Lokal 72				500			1,0	Pozytywna
108	WLZ Lokal 73					222		1,0	Pozytywna
109	WLZ Lokal 74						352	1,0	Pozytywna
Piętro XII									
110	WLZ Lokal 75				347			1,0	Pozytywna
111	WLZ Lokal 76					528		1,0	Pozytywna
112	WLZ Lokal 77						595	1,0	Pozytywna

Badanie stanu instalacji odgromowej i uziomów

Lp.	Badany punkt	Rs [Ω]	Kg	Rsx [Ω]	Ra [Ω]	Ocena	UWAGI
Instalacja odgromowa							
<i>Ra = 20,00 Ω, Kg = 1,2</i>							
1	Złącze kontrolne 1	51,50	1,2	61,80	20,00	Negatywna	
2	Złącze kontrolne 2		1,2		20,00		Brak ciągłości
3	Złącze kontrolne 3		1,2		20,00		Brak ciągłości
4	Złącze kontrolne 4		1,2		20,00		Brak ciągłości
5	Złącze kontrolne 5	25,30	1,2	30,36	20,00	Negatywna	
6	Złącze kontrolne 6		1,2		20,00		Brak ciągłości
7	Złącze kontrolne 7		1,2		20,00		Brak ciągłości
8	Złącze kontrolne 8		1,2		20,00		Brak ciągłości

Załączniki

Szkic budynku.



Wykonawca pomiarów:
Fraterm Łukasz Wittich
ul. Kochanowskiego 1/3 m. 212
91-469 Łódź
e-mail: biuro@fraterm.pl

Protokół z pomiarów ochronnych

CHM - 0012 - 2023

Zleceniodawca:

Warszawska Spółdzielnia Budowlano-Mieszkaniowa "Chomiczówka"
ul. Pabla Nerudy 1
01-926 Warszawa

Miejsce przeprowadzenia pomiarów:

Warszawska Spółdzielnia Budowlano-Mieszkaniowa "Chomiczówka"
ul. Conrada 23
01-904 Warszawa
BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY

Rodzaj pomiarów: Badania okresowe

Pogoda: Słoneczna

Data pomiarów: 25.05.2023

Data następnych pomiarów: 25.05.2028

Instalacja:

☐ Nowa

☐ Rozbudowa

☐ Modyfikacja

☒ Istniejąca

Orzeczenie:

Instalacja nadaje się do eksploatacji po usunięciu usterek

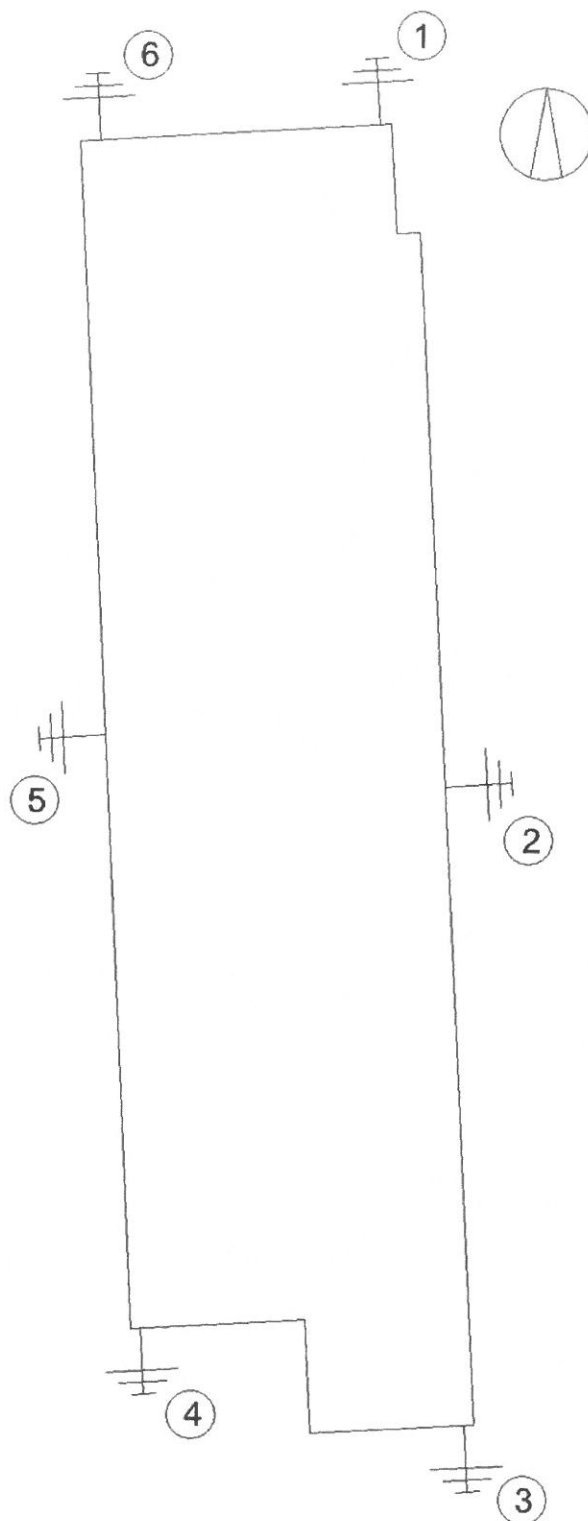
Zalecana naprawa instalacji odgromowej

Budynek mieszkalny wielorodzinny*(TN-C) Badanie rezystancji izolacji obwodów*

Lp.	Nazwa obwodu	L1-L2 [MΩ]	L2-L3 [MΩ]	L3-L1 [MΩ]	L1-PEN [MΩ]	L2-PEN [MΩ]	L3-PEN [MΩ]	Ra [MΩ]	Ocena
Piętro V									
94	WLZ Lokal 58				437			1,0	Pozytywna
95	WLZ Lokal 59					238		1,0	Pozytywna
96	WLZ Lokal 60						394	1,0	Pozytywna
Piętro VII									
97	WLZ Lokal 61				551			1,0	Pozytywna
98	WLZ Lokal 62					381		1,0	Pozytywna
99	WLZ Lokal 63						584	1,0	Pozytywna
Piętro VIII									
100	WLZ Lokal 64				449			1,0	Pozytywna
101	WLZ Lokal 65					320		1,0	Pozytywna
102	WLZ Lokal 66						203	1,0	Pozytywna
Piętro IX									
103	WLZ Lokal 67				290			1,0	Pozytywna
104	WLZ Lokal 68					415		1,0	Pozytywna
105	WLZ Lokal 69						365	1,0	Pozytywna
Piętro X									
106	WLZ Lokal 70				477			1,0	Pozytywna
107	WLZ Lokal 71					505		1,0	Pozytywna
108	WLZ Lokal 72						205	1,0	Pozytywna
Piętro XI									
109	WLZ Lokal 73				208			1,0	Pozytywna
110	WLZ Lokal 74					312		1,0	Pozytywna
111	WLZ Lokal 75						577	1,0	Pozytywna
Piętro XII									
112	WLZ Lokal 76				390			1,0	Pozytywna
113	WLZ Lokal 77					598		1,0	Pozytywna
114	WLZ Lokal 78						480	1,0	Pozytywna

Badanie stanu instalacji odgromowej i uziomów

Lp.	Badany punkt	Rs [Ω]	Kg	Rsx [Ω]	Ra [Ω]	Ocena	UWAGI
Instalacja odgromowa							
Ra = 20,00 Ω, Kg = 1,2							
1	Złącze kontrolne 1	100,00	1,2	120,00	20,00	Negatywna	
2	Złącze kontrolne 2	100,00	1,2	120,00	20,00	Negatywna	
3	Złącze kontrolne 3		1,2		20,00		Brak ciągłości
4	Złącze kontrolne 4		1,2		20,00		Brak ciągłości
5	Złącze kontrolne 5	100,00	1,2	120,00	20,00	Negatywna	
6	Złącze kontrolne 6	100,00	1,2	120,00	20,00	Negatywna	

Załączniki

Szkic budynku.



Wykonawca pomiarów:
Fraterm Łukasz Wittich
ul. Kochanowskiego 1/3 m. 212
91-469 Łódź
e-mail: biuro@fraterm.pl

Protokół z pomiarów ochronnych

CHM - 0013 - 2023

Zleceniodawca:

Warszawska Spółdzielnia Budowlano-Mieszkaniowa "Chomiczówka"
ul. Pabla Nerudy 1
01-926 Warszawa

Miejsce przeprowadzenia pomiarów:

Warszawska Spółdzielnia Budowlano-Mieszkaniowa "Chomiczówka"
ul. Bogusławskiego 26
01-904 Warszawa
BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY

Rodzaj pomiarów: Badania okresowe

Pogoda: Słoneczna

Data pomiarów: 25.05.2023

Data następnych pomiarów: 25.05.2028

Instalacja:

☐ Nowa

☐ Rozbudowa

☐ Modyfikacja

☒ Istniejąca

Orzeczenie:

Instalacja nadaje się do eksploatacji po usunięciu usterek

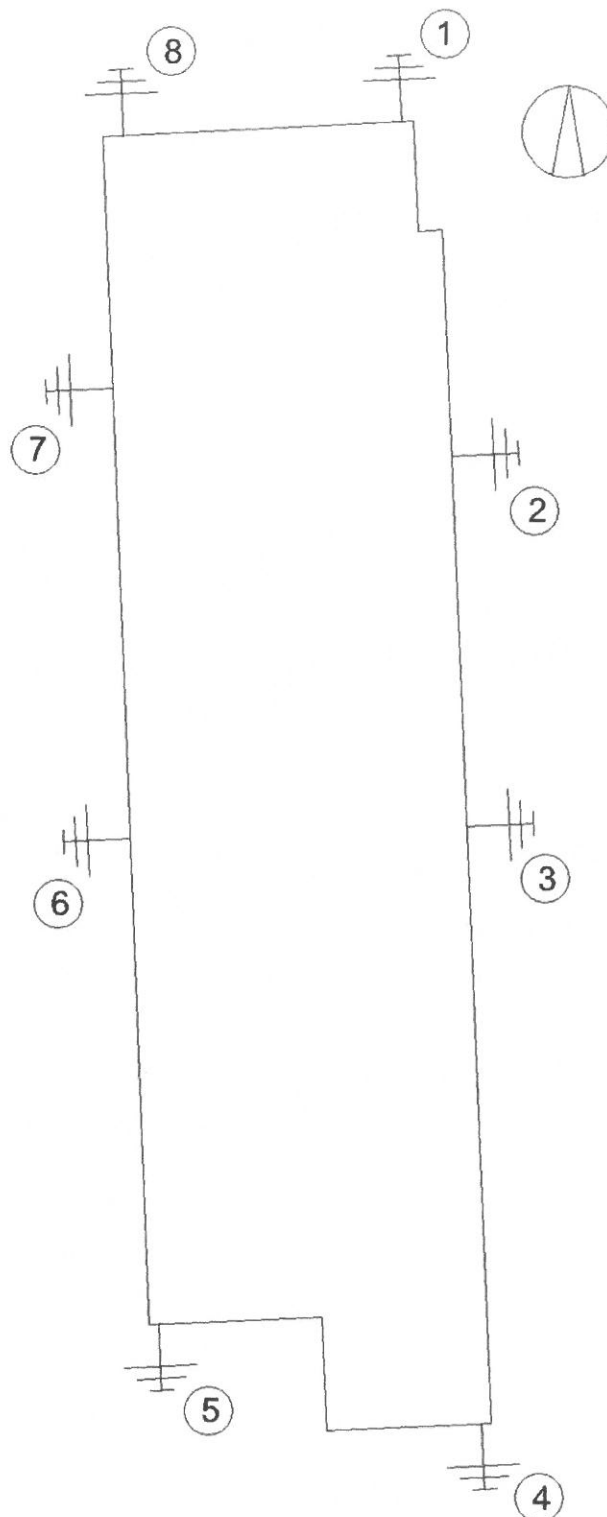
Zalecana naprawa instalacji odgromowej

Budynek mieszkalny wielorodzinny*(TN-C) Badanie rezystancji izolacji obwodów*

Lp.	Nazwa obwodu	L1-L2 [MΩ]	L2-L3 [MΩ]	L3-L1 [MΩ]	L1-PEN [MΩ]	L2-PEN [MΩ]	L3-PEN [MΩ]	Ra [MΩ]	Ocena
87	WLZ Lokal 47					276		1,0	Pozytywna
88	WLZ Lokal 48						588	1,0	Pozytywna
Piętro III									
89	WLZ Lokal 49				546			1,0	Pozytywna
90	WLZ Lokal 50					527		1,0	Pozytywna
91	WLZ Lokal 51						582	1,0	Pozytywna
Piętro IV									
92	WLZ Lokal 52				364			1,0	Pozytywna
93	WLZ Lokal 53					495		1,0	Pozytywna
94	WLZ Lokal 54						555	1,0	Pozytywna
Piętro VI									
95	WLZ Lokal 55				549			1,0	Pozytywna
96	WLZ Lokal 56					378		1,0	Pozytywna
97	WLZ Lokal 57						220	1,0	Pozytywna
Piętro V									
98	WLZ Lokal 58				371			1,0	Pozytywna
99	WLZ Lokal 59					448		1,0	Pozytywna
100	WLZ Lokal 60						546	1,0	Pozytywna
Piętro VII									
101	WLZ Lokal 61				471			1,0	Pozytywna
102	WLZ Lokal 62					413		1,0	Pozytywna
103	WLZ Lokal 63						342	1,0	Pozytywna
Piętro VIII									
104	WLZ Lokal 64				322			1,0	Pozytywna
105	WLZ Lokal 65					388		1,0	Pozytywna
106	WLZ Lokal 66						333	1,0	Pozytywna
Piętro IX									
107	WLZ Lokal 67				450			1,0	Pozytywna
108	WLZ Lokal 68					458		1,0	Pozytywna
109	WLZ Lokal 69						326	1,0	Pozytywna
Piętro X									
110	WLZ Lokal 70				597			1,0	Pozytywna
111	WLZ Lokal 71					314		1,0	Pozytywna
112	WLZ Lokal 72						596	1,0	Pozytywna
Piętro XI									
113	WLZ Lokal 73				505			1,0	Pozytywna
114	WLZ Lokal 74					388		1,0	Pozytywna
115	WLZ Lokal 75						552	1,0	Pozytywna
Piętro XII									
116	WLZ Lokal 76				257			1,0	Pozytywna
117	WLZ Lokal 77					224		1,0	Pozytywna
118	WLZ Lokal 78						254	1,0	Pozytywna

Badanie stanu instalacji odgromowej i uziomów

Lp.	Badany punkt	Rs [Ω]	Kg	Rsx [Ω]	Ra [Ω]	Ocena	UWAGI
Instalacja odgromowa							
Ra = 20,00 Ω, Kg = 1,2							
1	Złącze kontrolne 1		1,2		20,00		Brak ciągłości
2	Złącze kontrolne 2	8,64	1,2	10,37	20,00	Pozytywna	
3	Złącze kontrolne 3	100,00	1,2	120,00	20,00	Negatywna	
4	Złącze kontrolne 4		1,2		20,00		Brak ciągłości
5	Złącze kontrolne 5		1,2		20,00		Brak ciągłości
6	Złącze kontrolne 6	18,00	1,2	21,60	20,00	Negatywna	
7	Złącze kontrolne 7		1,2		20,00		Brak ciągłości
8	Złącze kontrolne 8		1,2		20,00		Brak ciągłości

Załączniki

Szkic budynku.



Wykonawca pomiarów:
Fraterm Łukasz Wittich
ul. Kochanowskiego 1/3 m. 212
91-469 Łódź
e-mail: biuro@fraterm.pl

Protokół z pomiarów ochronnych

CHM - 0014 - 2023

Zlecniodawca:

Warszawska Spółdzielnia Budowlano-Mieszkaniowa "Chomiczówka"
ul. Pabla Nerudy 1
01-926 Warszawa

Miejsce przeprowadzenia pomiarów:

Warszawska Spółdzielnia Budowlano-Mieszkaniowa "Chomiczówka"
ul. Bogusławskiego 24
01-904 Warszawa
BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY

Rodzaj pomiarów: Badania okresowe

Pogoda: Słoneczna

Data pomiarów: 25.05.2023

Data następnych pomiarów: 25.05.2028

Instalacja:

☐ Nowa

☐ Rozbudowa

☐ Modyfikacja

☒ Istniejąca

Orzeczenie:

Instalacja nadaje się do eksploatacji po usunięciu usterek

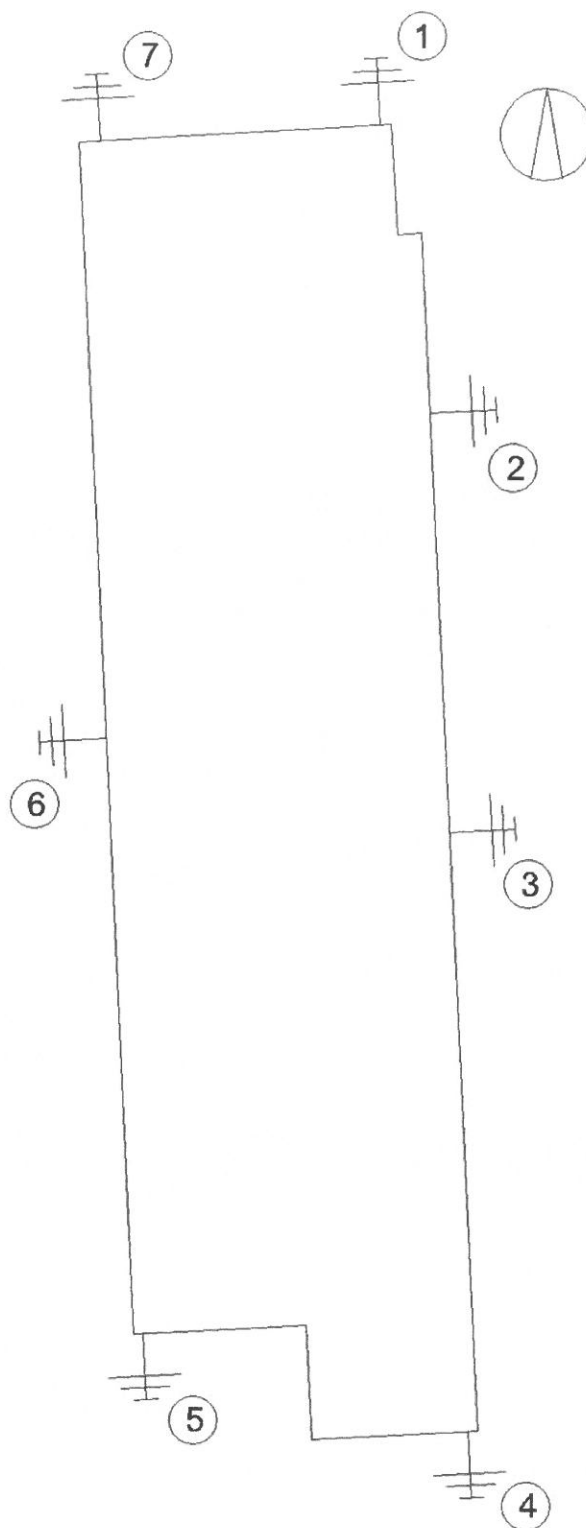
Zalecana naprawa instalacji odgromowej

Budynek mieszkalny wielorodzinny**(TN-C) Badanie rezystancji izolacji obwodów**

Lp.	Nazwa obwodu	L1-L2 [MΩ]	L2-L3 [MΩ]	L3-L1 [MΩ]	L1-PEN [MΩ]	L2-PEN [MΩ]	L3-PEN [MΩ]	Ra [MΩ]	Ocena
82	WLZ Lokal 43					227		1,0	Pozytywna
83	WLZ Lokal 44						373	1,0	Pozytywna
Piętro II									
84	WLZ Lokal 45				314			1,0	Pozytywna
85	WLZ Lokal 46					303		1,0	Pozytywna
86	WLZ Lokal 47						345	1,0	Pozytywna
Piętro III									
87	WLZ Lokal 48				238			1,0	Pozytywna
88	WLZ Lokal 49					423		1,0	Pozytywna
89	WLZ Lokal 50						295	1,0	Pozytywna
Piętro IV									
90	WLZ Lokal 51				528			1,0	Pozytywna
91	WLZ Lokal 52					549		1,0	Pozytywna
92	WLZ Lokal 53						566	1,0	Pozytywna
Piętro V									
93	WLZ Lokal 54				268			1,0	Pozytywna
94	WLZ Lokal 55					360		1,0	Pozytywna
95	WLZ Lokal 56						320	1,0	Pozytywna
Piętro V									
96	WLZ Lokal 57				269			1,0	Pozytywna
97	WLZ Lokal 58					398		1,0	Pozytywna
98	WLZ Lokal 59						320	1,0	Pozytywna
Piętro VII									
99	WLZ Lokal 60				223			1,0	Pozytywna
100	WLZ Lokal 61					303		1,0	Pozytywna
101	WLZ Lokal 62						337	1,0	Pozytywna
Piętro VIII									
102	WLZ Lokal 63				242			1,0	Pozytywna
103	WLZ Lokal 64					377		1,0	Pozytywna
104	WLZ Lokal 65						287	1,0	Pozytywna
Piętro IX									
105	WLZ Lokal 66				227			1,0	Pozytywna
106	WLZ Lokal 67					303		1,0	Pozytywna
107	WLZ Lokal 68						481	1,0	Pozytywna
Piętro X									
108	WLZ Lokal 69				435			1,0	Pozytywna
109	WLZ Lokal 70					224		1,0	Pozytywna
110	WLZ Lokal 71						318	1,0	Pozytywna
Piętro XI									
111	WLZ Lokal 72				399			1,0	Pozytywna
112	WLZ Lokal 73					368		1,0	Pozytywna
113	WLZ Lokal 74						307	1,0	Pozytywna
Piętro XII									
114	WLZ Lokal 75				527			1,0	Pozytywna
115	WLZ Lokal 76					275		1,0	Pozytywna
116	WLZ Lokal 77						450	1,0	Pozytywna

Badanie stanu instalacji ogromowej i uziomów

Lp.	Badany punkt	Rs [Ω]	Kg	Rsx [Ω]	Ra [Ω]	Ocena	UWAGI
Instalacja ogromowa Ra = 20,00 Ω, Kg = 1,2							
1	Złącze kontrolne 1		1,2		20,00		Brak ciągłości
2	Złącze kontrolne 2		1,2		20,00		Brak ciągłości
3	Złącze kontrolne 3		1,2		20,00		Brak ciągłości
4	Złącze kontrolne 4	36,00	1,2	43,20	20,00	Negatywna	
5	Złącze kontrolne 5	25,20	1,2	30,24	20,00	Negatywna	
6	Złącze kontrolne 6	28,10	1,2	33,72	20,00	Negatywna	
7	Złącze kontrolne 7	48,00	1,2	57,60	20,00	Negatywna	

Załączniki

Szkic budynku.



Wykonawca pomiarów:
Fraterm Łukasz Wittich
ul. Kochanowskiego 1/3 m. 212
91-469 Łódź
e-mail: biuro@fraterm.pl

Protokół z pomiarów ochronnych

CHM - 0015 - 2023

Zleceniodawca:

Warszawska Spółdzielnia Budowlano-Mieszkaniowa "Chomiczówka"
ul. Pabla Nerudy 1
01-926 Warszawa

Miejsce przeprowadzenia pomiarów:

Warszawska Spółdzielnia Budowlano-Mieszkaniowa "Chomiczówka"
ul. Bogusławskiego 22
01-904 Warszawa
BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY

Rodzaj pomiarów: Badania okresowe

Pogoda: Słoneczna

Data pomiarów: 25.05.2023

Data następnych pomiarów: 25.05.2028

Instalacja:

☐ Nowa

☐ Rozbudowa

☐ Modyfikacja

☒ Istniejąca

Orzeczenie:

Instalacja nadaje się do eksploatacji po usunięciu usterek

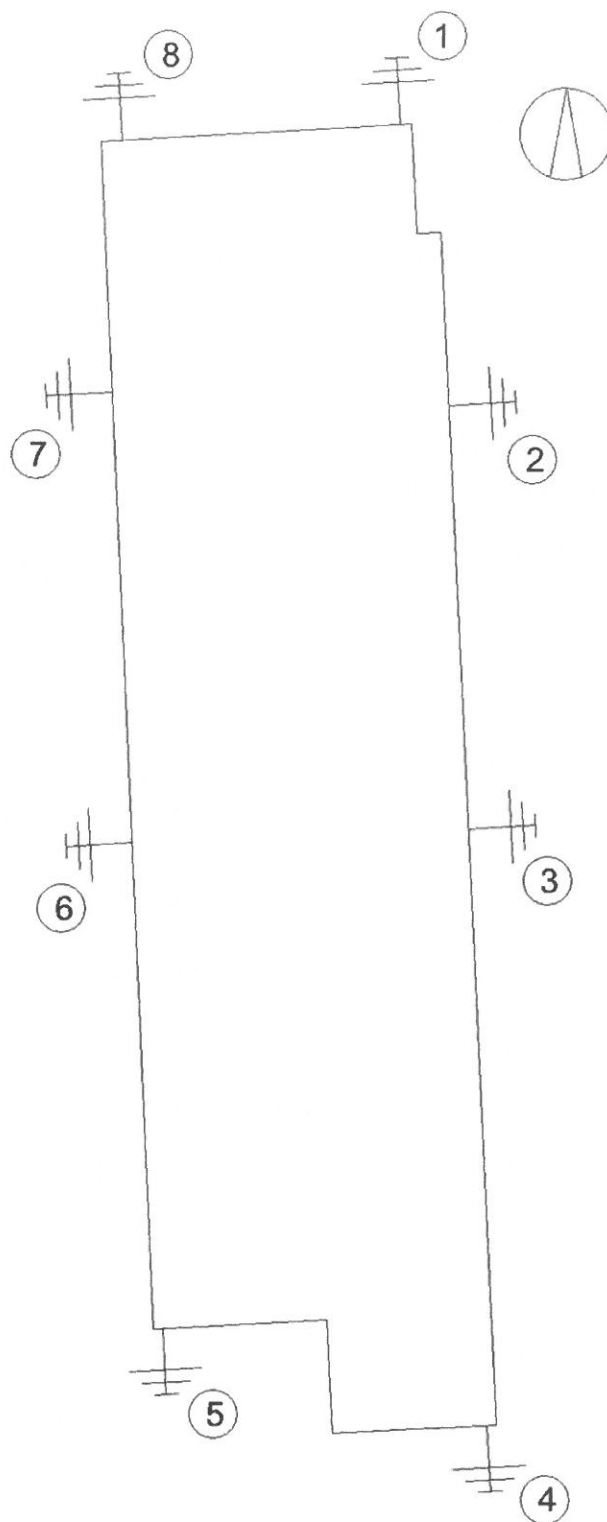
Zalecana naprawa instalacji odgromowej

Budynek mieszkalny wielorodzinny*(TN-C) Badanie rezystancji izolacji obwodów*

Lp.	Nazwa obwodu	L1-L2 [MΩ]	L2-L3 [MΩ]	L3-L1 [MΩ]	L1-PEN [MΩ]	L2-PEN [MΩ]	L3-PEN [MΩ]	Ra [MΩ]	Ocena
86	WLZ Lokal 45						553	1,0	Pozytywna
Piętro II									
87	WLZ Lokal 46				529			1,0	Pozytywna
88	WLZ Lokal 47					230		1,0	Pozytywna
89	WLZ Lokal 48						247	1,0	Pozytywna
Piętro III									
90	WLZ Lokal 49				442			1,0	Pozytywna
91	WLZ Lokal 50					302		1,0	Pozytywna
92	WLZ Lokal 51						468	1,0	Pozytywna
Piętro IV									
93	WLZ Lokal 52				390			1,0	Pozytywna
94	WLZ Lokal 53					399		1,0	Pozytywna
95	WLZ Lokal 54						496	1,0	Pozytywna
Piętro VI									
96	WLZ Lokal 55				287			1,0	Pozytywna
97	WLZ Lokal 56					366		1,0	Pozytywna
98	WLZ Lokal 57						234	1,0	Pozytywna
Piętro V									
99	WLZ Lokal 58				450			1,0	Pozytywna
100	WLZ Lokal 59					237		1,0	Pozytywna
101	WLZ Lokal 60						273	1,0	Pozytywna
Piętro VII									
102	WLZ Lokal 61				540			1,0	Pozytywna
103	WLZ Lokal 62					384		1,0	Pozytywna
104	WLZ Lokal 63						223	1,0	Pozytywna
Piętro VIII									
105	WLZ Lokal 64				347			1,0	Pozytywna
106	WLZ Lokal 65					533		1,0	Pozytywna
107	WLZ Lokal 66						469	1,0	Pozytywna
Piętro IX									
108	WLZ Lokal 67				321			1,0	Pozytywna
109	WLZ Lokal 68					590		1,0	Pozytywna
110	WLZ Lokal 69						594	1,0	Pozytywna
Piętro X									
111	WLZ Lokal 70				448			1,0	Pozytywna
112	WLZ Lokal 71					463		1,0	Pozytywna
113	WLZ Lokal 72						219	1,0	Pozytywna
Piętro XI									
114	WLZ Lokal 73				560			1,0	Pozytywna
115	WLZ Lokal 74					271		1,0	Pozytywna
116	WLZ Lokal 75						567	1,0	Pozytywna
Piętro XII									
117	WLZ Lokal 76				412			1,0	Pozytywna
118	WLZ Lokal 77					445		1,0	Pozytywna
119	WLZ Lokal 78						506	1,0	Pozytywna

Badanie stanu instalacji ogromowej i uziomów

Lp.	Badany punkt	Rs [Ω]	Kg	Rsx [Ω]	Ra [Ω]	Ocena	UWAGI
Instalacja ogromowa							
<i>Ra = 20,00 Ω, Kg = 1,2</i>							
1	Złącze kontrolne 1		1,2		20,00		Brak ciągłości
2	Złącze kontrolne 2	31,20	1,2	37,44	20,00	Negatywna	
3	Złącze kontrolne 3	33,80	1,2	40,56	20,00	Negatywna	
4	Złącze kontrolne 4	7,14	1,2	8,57	20,00	Pozytywna	
5	Złącze kontrolne 5	7,81	1,2	9,37	20,00	Pozytywna	
6	Złącze kontrolne 6		1,2		20,00		Brak ciągłości
7	Złącze kontrolne 7		1,2		20,00		Brak ciągłości
8	Złącze kontrolne 8		1,2		20,00		Brak ciągłości

Załączniki

Szkic budynku.



Wykonawca pomiarów:
Fraterm Łukasz Wittich
ul. Kochanowskiego 1/3 m. 212
91-469 Łódź
e-mail:biuro@fraterm.pl

Protokół z pomiarów ochronnych

CHM - 0017 - 2023

Zlecniodawca:

Warszawska Spółdzielnia Budowlano-Mieszkaniowa "Chomiczówka"
ul. Pabla Nerudy 1
01-926 Warszawa

Miejsce przeprowadzenia pomiarów:

Warszawska Spółdzielnia Budowlano-Mieszkaniowa "Chomiczówka"
ul. Brązownicza 1A
01-904 Warszawa
BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY

Rodzaj pomiarów: Badania okresowe

Pogoda: Słoneczna

Data pomiarów: 26.05.2023

Data następnych pomiarów: 26.05.2028

Instalacja:

☐ Nowa

☐ Rozbudowa

☐ Modyfikacja

☒ Istniejąca

Orzeczenie:

Instalacja nadaje się do eksploatacji po usunięciu usterek

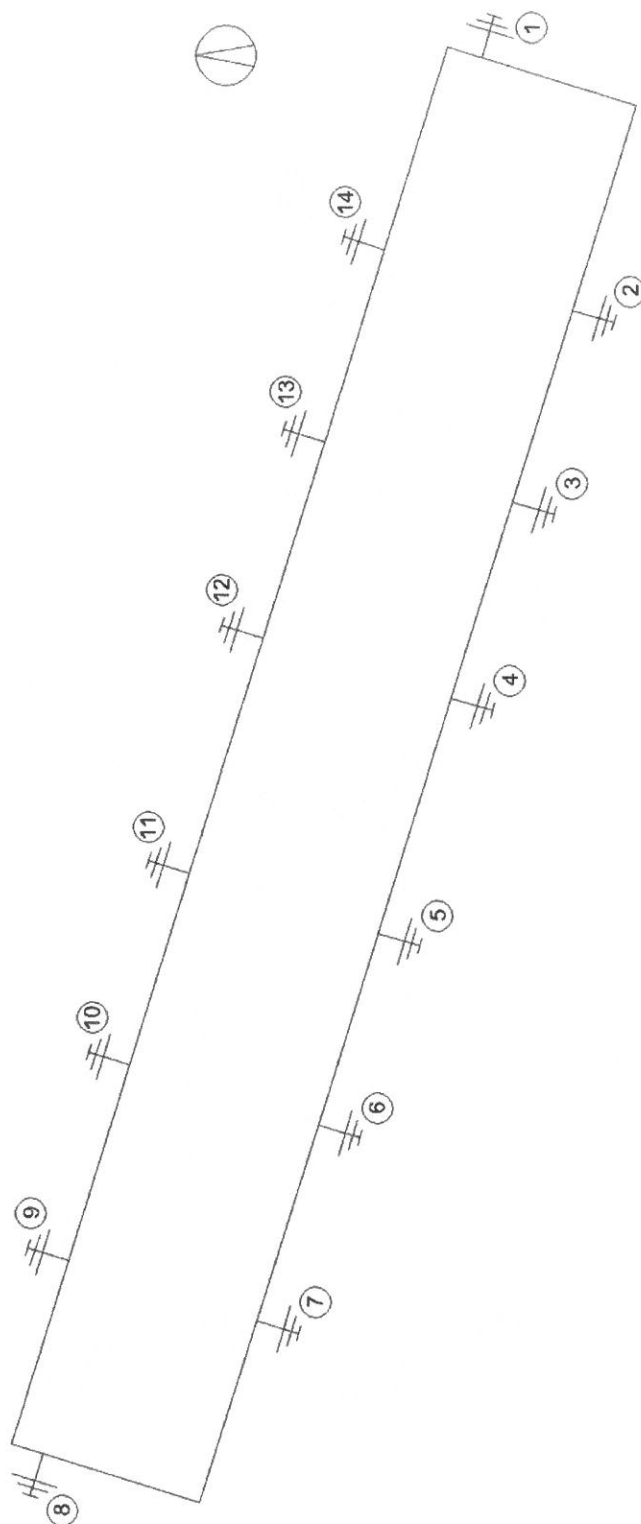
Zalecana naprawa instalacji odgromowej

Budynek mieszkalny wielorodzinny*(TN-S) Badanie rezystancji izolacji obwodów*

Lp.	Nazwa obwodu	L1-L2 [MΩ]	L2-L3 [MΩ]	L3-L1 [MΩ]	L1-PE [MΩ]	L2-PE [MΩ]	L3-PE [MΩ]	L1-N [MΩ]	L2-N [MΩ]	L3-N [MΩ]	N-PE [MΩ]	Ra [MΩ]	Ocena
Piętro III													
115	WLZ Lokal 52	426	368	210	556	313	234	518	306	441	267	1,0	Pozytywna
116	WLZ Lokal 53	231	572	308	558	463	241	295	276	200	423	1,0	Pozytywna
117	WLZ Lokal 54	448	576	215	519	279	226	322	356	405	379	1,0	Pozytywna
118	WLZ Lokal 55	441	541	360	343	297	204	497	583	330	338	1,0	Pozytywna
Piętro IV													
119	WLZ Lokal 56	453	240	527	321	266	521	554	435	395	210	1,0	Pozytywna
120	WLZ Lokal 57	484	417	280	262	249	451	353	291	477	288	1,0	Pozytywna
121	WLZ Lokal 58	511	362	501	262	426	290	412	565	461	459	1,0	Pozytywna

Badanie stanu instalacji odgromowej i uziomów

Lp.	Badany punkt	Rs [Ω]	Kg	Rsx [Ω]	Ra [Ω]	Ocena	UWAGI
Instalacja odgromowa							
Ra = 20,00 Ω, Kg = 1,2							
1	Złącze kontrolne 1	0,33	1,2	0,40	20,00	Pozytywna	
2	Złącze kontrolne 2	100,00	1,2	120,00	20,00	Negatywna	
3	Złącze kontrolne 3	100,00	1,2	120,00	20,00	Negatywna	
4	Złącze kontrolne 4	95,18	1,2	114,22	20,00	Negatywna	
5	Złącze kontrolne 5	0,27	1,2	0,32	20,00	Pozytywna	
6	Złącze kontrolne 6	66,90	1,2	80,28	20,00	Negatywna	
7	Złącze kontrolne 7	62,80	1,2	75,36	20,00	Negatywna	
8	Złącze kontrolne 8	38,00	1,2	45,60	20,00	Negatywna	
9	Złącze kontrolne 9	0,27	1,2	0,32	20,00	Pozytywna	
10	Złącze kontrolne 10	31,40	1,2	37,68	20,00	Negatywna	
11	Złącze kontrolne 11	100,00	1,2	120,00	20,00	Negatywna	
12	Złącze kontrolne 12	72,80	1,2	87,36	20,00	Negatywna	
13	Złącze kontrolne 13	0,26	1,2	0,31	20,00	Pozytywna	
14	Złącze kontrolne 14	50,50	1,2	60,60	20,00	Negatywna	

Załączniki

Szkic budynku.



Wykonawca pomiarów:
Fraterm Łukasz Wittich
ul. Kochanowskiego 1/3 m. 212
91-469 Łódź
e-mail: biuro@fraterm.pl

Protokół z pomiarów ochronnych

CHM - 0018 - 2023

Zleceniodawca:

Warszawska Spółdzielnia Budowlano-Mieszkaniowa "Chomiczówka"
ul. Pabla Nerudy 1
01-926 Warszawa

Miejsce przeprowadzenia pomiarów:

Warszawska Spółdzielnia Budowlano-Mieszkaniowa "Chomiczówka"
ul. Zółwia 14
01-904 Warszawa
BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY

Rodzaj pomiarów: Badania okresowe

Pogoda: Słoneczna

Data pomiarów: 26.05.2023

Data następnych pomiarów: 26.05.2028

Instalacja:

☐ Nowa ☐ Rozbudowa ☐ Modyfikacja ☒ Istniejąca

Orzeczenie:

Instalacja nadaje się do eksploatacji po usunięciu usterek

Zalecana naprawa instalacji odgromowej

Budynek mieszkalny wielorodzinny*(TN-S) Badanie rezystancji izolacji obwodów*

Lp.	Nazwa obwodu	L1-L2 [MΩ]	L2-L3 [MΩ]	L3-L1 [MΩ]	L1-PE [MΩ]	L2-PE [MΩ]	L3-PE [MΩ]	L1-N [MΩ]	L2-N [MΩ]	L3-N [MΩ]	N-PE [MΩ]	Ra [MΩ]	Ocena
100	WLZ Lokal 20	420	535	333	492	210	238	352	545	314	435	1,0	Pozytywna
101	WLZ Lokal 21	279	466	302	206	470	445	535	410	468	564	1,0	Pozytywna
102	WLZ Lokal 22	288	596	594	520	406	254	405	295	285	251	1,0	Pozytywna
103	WLZ Lokal 23	255	274	335	417	554	529	286	581	303	583	1,0	Pozytywna
104	WLZ Lokal 24	319	313	362	574	542	417	272	374	454	269	1,0	Pozytywna
105	WLZ Lokal 25	518	253	576	426	329	424	540	414	285	556	1,0	Pozytywna
106	WLZ Lokal 26	433	256	460	264	380	205	331	485	252	541	1,0	Pozytywna
107	WLZ Lokal 27	360	553	307	485	445	575	433	221	577	590	1,0	Pozytywna
108	WLZ Lokal 28	582	231	442	216	333	201	298	509	288	330	1,0	Pozytywna
109	WLZ Lokal 29	589	472	496	347	350	263	453	299	393	537	1,0	Pozytywna
110	WLZ Lokal 30	286	387	323	512	509	565	547	291	582	354	1,0	Pozytywna
111	WLZ Lokal 31	591	520	436	296	574	402	415	444	531	379	1,0	Pozytywna
112	WLZ Lokal 32	507	422	396	521	553	488	257	560	335	382	1,0	Pozytywna
113	WLZ Lokal 33	322	335	427	240	504	394	508	530	307	368	1,0	Pozytywna
Klatka 4													
114	WLZ Lokal 34	254	207	527	534	339	269	235	400	373	548	1,0	Pozytywna
115	WLZ Lokal 35	448	209	368	215	230	464	591	401	559	221	1,0	Pozytywna
116	WLZ Lokal 36	507	587	556	400	232	456	292	396	392	380	1,0	Pozytywna
117	WLZ Lokal 37	494	485	337	363	324	500	494	462	382	484	1,0	Pozytywna
118	WLZ Lokal 38	452	457	387	386	533	313	567	413	210	240	1,0	Pozytywna
119	WLZ Lokal 39	404	307	570	285	461	267	252	327	502	483	1,0	Pozytywna
120	WLZ Lokal 40	577	439	209	593	255	563	471	205	490	330	1,0	Pozytywna
121	WLZ Lokal 41	570	329	219	276	369	250	400	369	467	519	1,0	Pozytywna
122	WLZ Lokal 42	489	480	386	352	576	387	515	252	502	257	1,0	Pozytywna
123	WLZ Lokal 43	448	367	561	499	507	213	449	394	332	570	1,0	Pozytywna
124	WLZ Lokal 44	442	562	523	480	270	275	287	495	516	411	1,0	Pozytywna
125	WLZ Lokal 45	467	482	460	582	594	297	254	456	217	468	1,0	Pozytywna
Klatka 5													
126	WLZ Administracja	249	419	304	433	482	403	368	321	369	356	1,0	Pozytywna
127	WLZ Lokal 46	402	207	238	497	278	527	557	505	282	501	1,0	Pozytywna
128	WLZ Lokal 47	300	220	336	290	390	566	507	578	505	410	1,0	Pozytywna
129	WLZ Lokal 48	560	592	377	464	521	222	458	290	598	467	1,0	Pozytywna
130	WLZ Lokal 49	507	566	326	360	210	460	445	563	504	267	1,0	Pozytywna
131	WLZ Lokal 50	340	348	374	315	368	229	284	213	243	516	1,0	Pozytywna
132	WLZ Lokal 51	496	390	416	559	396	409	429	374	576	256	1,0	Pozytywna
133	WLZ Lokal 52	269	468	507	415	595	333	494	575	281	530	1,0	Pozytywna
134	WLZ Lokal 53	321	543	274	437	270	411	418	262	296	493	1,0	Pozytywna
135	WLZ Lokal 54	538	445	247	282	571	317	350	367	564	400	1,0	Pozytywna
136	WLZ Lokal 55	231	271	588	449	598	472	441	558	320	234	1,0	Pozytywna
137	WLZ Lokal 56	334	308	532	312	396	553	316	579	489	585	1,0	Pozytywna
138	WLZ Lokal 57	591	367	277	283	317	424	420	425	444	477	1,0	Pozytywna
139	WLZ Lokal 58	583	328	212	481	499	249	556	425	439	398	1,0	Pozytywna
140	WLZ Lokal 59	570	460	542	262	358	430	513	535	486	219	1,0	Pozytywna
141	WLZ Lokal 60	202	371	478	579	409	464	594	504	332	375	1,0	Pozytywna
142	WLZ Lokal 61	252	216	314	443	251	207	297	252	413	346	1,0	Pozytywna
143	WLZ Lokal 62	597	491	340	291	215	331	425	216	525	487	1,0	Pozytywna
144	WLZ Lokal 63	511	486	539	425	476	412	449	233	271	235	1,0	Pozytywna
145	WLZ Lokal 64	255	252	293	264	346	554	346	299	211	352	1,0	Pozytywna
146	WLZ Usługa 1	333	461	321	340	222	311	232	388	564	278	1,0	Pozytywna
147	WLZ Usługa 2	239	578	579	444	464	366	277	489	567	439	1,0	Pozytywna

Badanie stanu instalacji odgromowej i uziomów

Lp.	Badany punkt	Rs [Ω]	Kg	Rsx [Ω]	Ra [Ω]	Ocena	UWAGI
Instalacja odgromowa							
Ra = 20,00 Ω, Kg = 1,2							
1	Złącze kontrolne 1		1,2		20,00		Brak ciągłości
2	Złącze kontrolne 2	75,30	1,2	90,36	20,00	Negatywna	
3	Złącze kontrolne 3		1,2		20,00		Brak ciągłości
4	Złącze kontrolne 4		1,2		20,00		Brak ciągłości

CHM - 0018 - 2023

Wykonawca pomiarów: Fraterm Łukasz Wittich; ul. Kochanowskiego 1/3 m. 212 91-469 Łódź

Data pomiarów: 26.05.2023

Pomiarowcy: Piotr Wójcik

Miejsce przeprowadzenia pomiarów: Warszawska Spółdzielnia Budowlano-Mieszkaniowa "Chomiczówka"; ul. Zółwia 14; 01-904 Warszawa; BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY

Budynek mieszkalny wielorodzinny**Badanie stanu instalacji odgromowej i uziomów**

Lp.	Badany punkt	Rs [Ω]	Kg	Rsx [Ω]	Ra [Ω]	Ocena	UWAGI
5	Złącze kontrolne 5	32,00	1,2	38,40	20,00	Negatywna	
6	Złącze kontrolne 6	0,10	1,2	0,12	20,00	Pozytywna	
7	Złącze kontrolne 7		1,2		20,00		Brak ciągłości
8	Złącze kontrolne 8		1,2		20,00		Brak ciągłości
9	Złącze kontrolne 9	0,30	1,2	0,36	20,00	Pozytywna	
10	Złącze kontrolne 10	24,70	1,2	29,64	20,00	Negatywna	
11	Złącze kontrolne 11		1,2		20,00		Brak ciągłości

Ogłędziny instalacji elektrycznej**A Ochrona przed dotykiem bezpośrednim**

	Wyszczególnienie	Zgodność	Komentarze
I	Dobór urządzeń i środków ochrony w zależności od wpływów środowiskowych	C	Brak
II	Sposób ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym	C	Brak

B Wyposażenie

	Wyposażenie	Dobór	Montaż	Komentarze
I	Dostęp do urządzeń dla wygodnej ich obsługi, konserwacji i napraw	C	C	Brak
II	Połączenia przewodów	C	C	Brak
III	Stan urządzeń - brak widocznych uszkodzeń wpływających na pogorszenie bezpieczeństwa	C	C	Brak

C Identyfikacja

	Wyszczególnienie	Obecność	Prawidłowe umiejscowienie	Prawidłowe sformułowanie	Komentarze
I	Oznaczenia obwodów, zabezpieczeń, łączników, zacisków i innych elementów instalacji	Tak	C	C	Brak
II	Oznaczenia przewodów neutralnych, ochronnych i fazowych	Tak	C	C	Brak
III	Umieszczenie schematów, tablic ostrzegawczych i informacyjnych	Tak	C	C	Brak

Legenda:

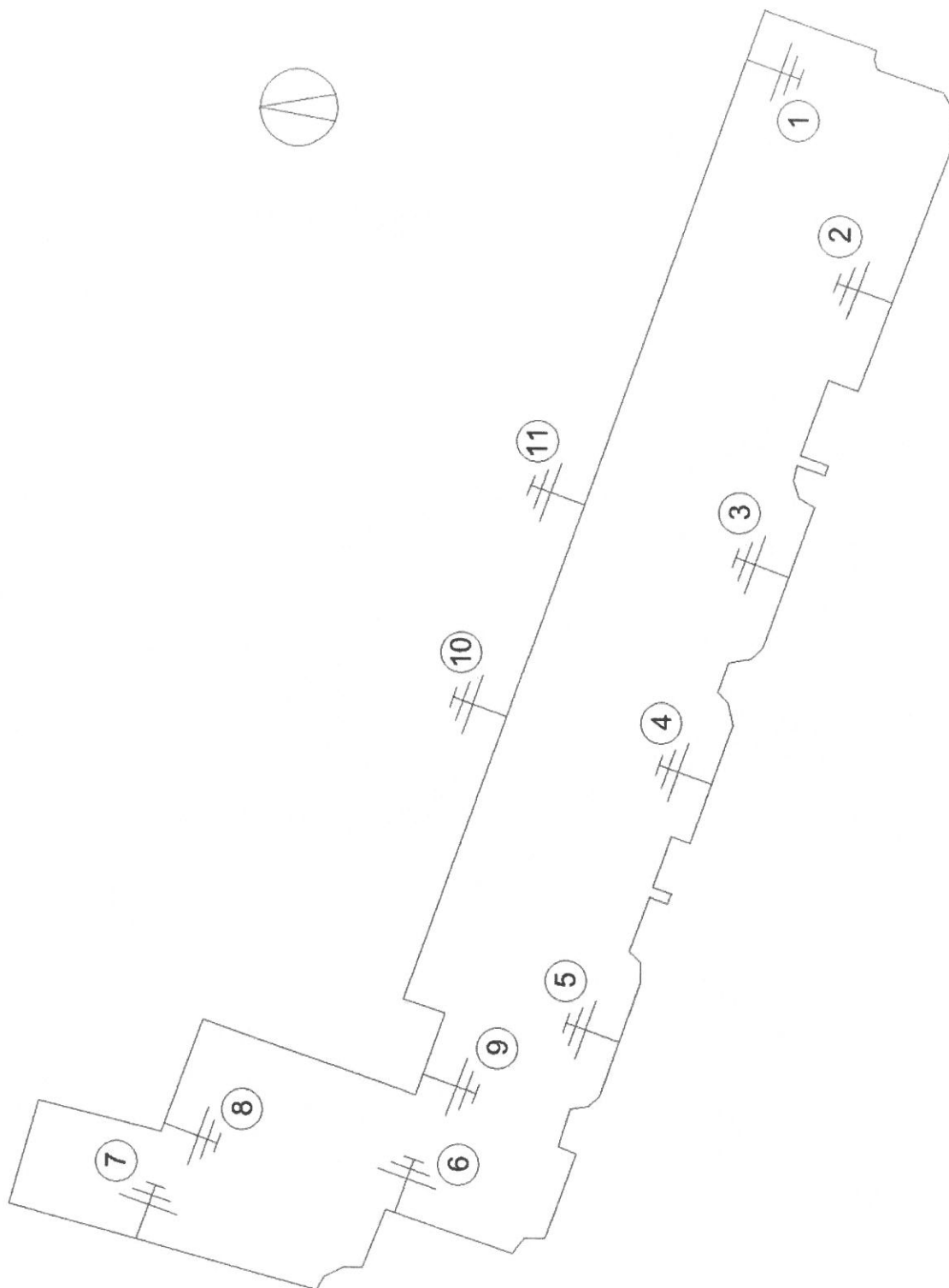
C - zgodne z krajową normą instalacyjną

NC - nie zgodne

Ocena końcowa: Pozytywna

Uwagi do ogłędzin i oceny:

Brak.

Załączniki

Szkic budynku.



Wykonawca pomiarów:
Fraterm Łukasz Wittich
ul. Kochanowskiego 1/3 m. 212
91-469 Łódź
e-mail: biuro@fraterm.pl

Protokół z pomiarów ochronnych

CHM - 0019 - 2023

Zleceniodawca:

Warszawska Spółdzielnia Budowlano-Mieszkaniowa "Chomiczówka"
ul. Pabla Nerudy 1
01-926 Warszawa

Miejsce przeprowadzenia pomiarów:

Warszawska Spółdzielnia Budowlano-Mieszkaniowa "Chomiczówka"
ul. Zółwia 18
01-904 Warszawa
BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY

Rodzaj pomiarów: Badania okresowe

Pogoda: Słoneczna

Data pomiarów: 26.05.2023

Data następnych pomiarów: 26.05.2028

Instalacja:

☐ Nowa

☐ Rozbudowa

☐ Modyfikacja

☒ Istniejąca

Orzeczenie:

Instalacja nadaje się do eksploatacji po usunięciu usterek

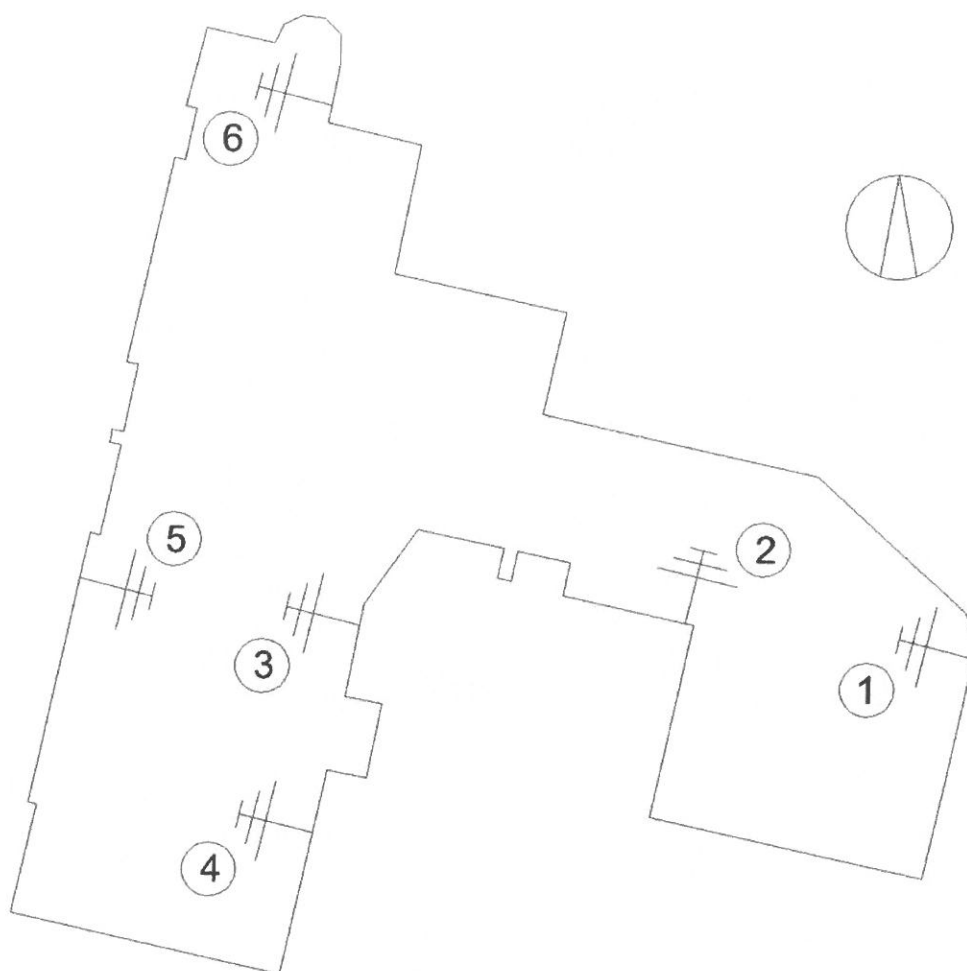
Zalecana naprawa instalacji odgromowej

Budynek mieszkalny wielorodzinny*(TN-S) Badanie rezystancji izolacji obwodów*

Lp.	Nazwa obwodu	L1-L2 [MΩ]	L2-L3 [MΩ]	L3-L1 [MΩ]	L1-PE [MΩ]	L2-PE [MΩ]	L3-PE [MΩ]	L1-N [MΩ]	L2-N [MΩ]	L3-N [MΩ]	N-PE [MΩ]	Ra [MΩ]	Ocena
85	WLZ Lokal 30	207	594	206	234	281	366	329	399	598	570	1,0	Pozytywna
86	WLZ Lokal 31	312	206	315	477	329	288	324	229	203	382	1,0	Pozytywna
87	WLZ Lokal 32	453	563	292	243	432	309	396	458	593	221	1,0	Pozytywna
88	WLZ Lokal 33A	367	339	401	465	395	261	577	520	426	285	1,0	Pozytywna
89	WLZ Lokal 33	533	337	409	323	358	413	439	561	441	256	1,0	Pozytywna
90	WLZ Lokal 34	414	485	589	217	458	244	501	563	402	573	1,0	Pozytywna
91	WLZ Lokal 35	570	471	406	577	404	573	405	450	282	268	1,0	Pozytywna
92	WLZ Lokal 36A	311	404	403	517	449	316	354	569	486	219	1,0	Pozytywna
93	WLZ Lokal 36	470	436	217	536	406	482	350	383	207	351	1,0	Pozytywna
94	WLZ Lokal 37	360	214	318	453	315	262	531	432	520	384	1,0	Pozytywna
95	WLZ Lokal 38	207	589	479	373	546	210	282	272	369	343	1,0	Pozytywna
96	WLZ Lokal 39	489	532	277	382	303	334	454	470	370	522	1,0	Pozytywna
97	WLZ Lokal 40	424	222	443	530	508	297	286	549	402	387	1,0	Pozytywna
98	WLZ Lokal 41	385	522	250	301	212	481	557	444	590	396	1,0	Pozytywna
99	WLZ Lokal 42	400	278	215	464	462	428	537	536	350	581	1,0	Pozytywna
100	WLZ Lokal 43	408	260	262	598	561	585	346	549	466	449	1,0	Pozytywna
101	WLZ Lokal 44	524	333	470	582	558	567	483	576	370	422	1,0	Pozytywna
102	WLZ Lokal 45	377	210	480	574	322	346	207	579	268	280	1,0	Pozytywna
103	WLZ Lokal 46	360	350	399	420	579	325	461	252	341	227	1,0	Pozytywna
Klatka 3													
104	WLZ Administracja	335	208	579	342	472	267	408	233	507	495	1,0	Pozytywna
105	WLZ Lokal 47	545	560	365	528	404	398	380	287	476	415	1,0	Pozytywna
106	WLZ Lokal 48	578	367	481	386	289	374	534	249	202	433	1,0	Pozytywna
107	WLZ Lokal 49	306	431	436	344	287	369	231	338	302	255	1,0	Pozytywna
108	WLZ Lokal 50	538	574	273	373	334	400	585	471	216	382	1,0	Pozytywna
109	WLZ Lokal 51	544	374	375	525	249	568	327	393	253	298	1,0	Pozytywna
110	WLZ Lokal 52	334	358	231	274	389	314	325	221	441	235	1,0	Pozytywna
111	WLZ Lokal 53	367	242	585	422	477	204	294	307	252	489	1,0	Pozytywna
112	WLZ Lokal 54	389	263	233	421	489	532	256	510	295	320	1,0	Pozytywna
113	WLZ Lokal 55	242	438	285	204	521	379	543	599	584	220	1,0	Pozytywna
114	WLZ Lokal 56	275	564	230	581	215	502	388	554	248	245	1,0	Pozytywna
115	WLZ Lokal 57	474	220	341	364	509	271	325	411	385	457	1,0	Pozytywna
116	WLZ Lokal 58	259	415	526	321	593	528	557	581	501	298	1,0	Pozytywna
117	WLZ Lokal 59	261	296	323	232	414	425	232	252	406	586	1,0	Pozytywna
118	WLZ Lokal 60	344	302	462	250	446	222	297	521	295	450	1,0	Pozytywna
119	WLZ Lokal 61	254	332	414	327	561	460	237	509	588	286	1,0	Pozytywna
120	WLZ Lokal 62	545	407	253	550	583	378	496	309	550	284	1,0	Pozytywna
121	WLZ Lokal 63	238	273	205	399	312	557	553	476	475	571	1,0	Pozytywna
122	WLZ Lokal 64	431	235	487	251	244	529	482	596	271	554	1,0	Pozytywna
123	WLZ Usługa 1	388	323	264	319	241	537	249	512	267	268	1,0	Pozytywna
124	WLZ Usługa 2	325	588	571	210	412	581	327	215	215	205	1,0	Pozytywna

Badanie stanu instalacji odgromowej i uziomów

Lp.	Badany punkt	Rs [Ω]	Kg	Rsx [Ω]	Ra [Ω]	Ocena	UWAGI
Instalacja odgromowa							
Ra = 20,00 Ω, Kg = 1,2							
1	Złącze kontrolne 1		1,2		20,00		Brak ciągłości
2	Złącze kontrolne 2	0,20	1,2	0,24	20,00	Pozytywna	
3	Złącze kontrolne 3	33,50	1,2	40,20	20,00	Negatywna	
4	Złącze kontrolne 4	6,34	1,2	7,61	20,00	Pozytywna	
5	Złącze kontrolne 5	20,90	1,2	25,08	20,00	Negatywna	
6	Złącze kontrolne 6		1,2		20,00		Brak ciągłości

Załączniki



Wykonawca pomiarów:
Fraterm Łukasz Wittich
ul. Kochanowskiego 1/3 m. 212
91-469 Łódź
e-mail: biuro@fraterm.pl

Protokół z pomiarów ochronnych

FTM - 0002 - 2022

Zlecniodawca:

Warszawska Spółdzielnia Budowlano-Mieszkaniowa "Chomiczówka"
ul. Pabla Nerudy 1
01-926 Warszawa

Miejsce przeprowadzenia pomiarów:

Warszawska Spółdzielnia Budowlano-Mieszkaniowa "Chomiczówka"
ul. Conrada 17
01-904 Warszawa
BUDYNEK MIESZKALNY

Rodzaj pomiarów: Badania okresowe

Pogoda: Pochmurna

Data pomiarów: 29.08.2022

Data następnych pomiarów: 29.08.2027

Instalacja:

☐ Nowa

☐ Rozbudowa

☐ Modyfikacja

☒ Istniejąca

Orzeczenie:

Instalacja nadaje się do eksploatacji po usunięciu usterek.

Wykonanie zerowania w gniazdach.

Przywrócenie ciągłości instalacji odgromowej.

Pomiar y instalacji elektrycznych
inż. Piotr Wojcik
Gr 1 E/2269/655/17

Budynek*(TN-C) Badanie rezystancji izolacji obwodów*

Lp.	Nazwa obwodu	L1-L2 [MΩ]	L2-L3 [MΩ]	L3-L1 [MΩ]	L1- PEN [MΩ]	L2- PEN [MΩ]	L3- PEN [MΩ]	Ra [MΩ]	Ocena
Piętro X									
103	WLZ Lokal 61				713			1,0	Pozytywna
104	WLZ Lokal 62					1129		1,0	Pozytywna
105	WLZ Lokal 63						706	1,0	Pozytywna
106	WLZ Lokal 64				694			1,0	Pozytywna
107	WLZ Lokal 65					877		1,0	Pozytywna
108	WLZ Lokal 66						1188	1,0	Pozytywna
Piętro XI									
109	WLZ Lokal 67				1408			1,0	Pozytywna
110	WLZ Lokal 68					567		1,0	Pozytywna
111	WLZ Lokal 69						692	1,0	Pozytywna
112	WLZ Lokal 70				736			1,0	Pozytywna
113	WLZ Lokal 71					554		1,0	Pozytywna
114	WLZ Lokal 72						1279	1,0	Pozytywna
Piętro XII									
115	WLZ Lokal 73				873			1,0	Pozytywna
116	WLZ Lokal 74					654		1,0	Pozytywna
117	WLZ Lokal 75						1492	1,0	Pozytywna
118	WLZ Lokal 76				1309			1,0	Pozytywna
119	WLZ Lokal 77					938		1,0	Pozytywna
120	WLZ Lokal 78						1114	1,0	Pozytywna
Piętro XIII									
121	WLZ Lokal 79				741			1,0	Pozytywna
122	WLZ Lokal 80					513		1,0	Pozytywna
123	WLZ Lokal 81						898	1,0	Pozytywna
124	WLZ Lokal 82				607			1,0	Pozytywna
125	WLZ Lokal 83					1467		1,0	Pozytywna
126	WLZ Lokal 84						1371	1,0	Pozytywna
Piętro XIV									
127	WLZ Lokal 85				1350			1,0	Pozytywna
128	WLZ Lokal 86					1344		1,0	Pozytywna
129	WLZ Lokal 87						829	1,0	Pozytywna
130	WLZ Lokal 88				705			1,0	Pozytywna
131	WLZ Lokal 89					932		1,0	Pozytywna
132	WLZ Lokal 90						652	1,0	Pozytywna
Piętro XV									
133	WLZ Lokal 91				922			1,0	Pozytywna
134	WLZ Lokal 92					830		1,0	Pozytywna
135	WLZ Lokal 93						712	1,0	Pozytywna
136	WLZ Lokal 94				1405			1,0	Pozytywna
137	WLZ Lokal 95					854		1,0	Pozytywna
138	WLZ Lokal 96						685	1,0	Pozytywna

Badanie stanu instalacji odgromowej i uziomów

Lp.	Badany punkt	Rs [Ω]	Kg	Rsx [Ω]	Ra [Ω]	Ocena	UWAGI
Instalacja odgromowa Ra = 30,00 Ω, Kg = 2,2							
1	Złącze kontrolne 1		2,2		30,00		Brak wyprowadzenia ponad dach.
2	Złącze kontrolne 2		2,2		30,00		Brak wyprowadzenia ponad dach.
3	Złącze kontrolne 3		2,2		30,00		Brak wyprowadzenia ponad dach.
4	Złącze kontrolne 4		2,2		30,00		Brak wyprowadzenia ponad dach.

Wykonawca pomiarów: Fraterm Łukasz Wittich; ul. Kochanowskiego 1/3 m. 212 91-469 Łódź

Pomiarowcy: Piotr Wójcik

Miejsce przeprowadzenia pomiarów: Warszawska Spółdzielnia Budowlano-Mieszkaniowa "Chomiczówka"; ul. Conrada 17; 01-904 Warszawa; BUDYNEK MIESZKALNY

Budynek*Badanie stanu instalacji odgromowej i uziomów*

Lp.	Badany punkt	Rs [Ω]	Kg	Rsx [Ω]	Ra [Ω]	Ocena	UWAGI
5	Złącze kontrolne 5		2,2		30,00		Brak wyprowadzenia ponad dach.
6	Złącze kontrolne 6		2,2		30,00		Brak wyprowadzenia ponad dach.

Ogłędziny instalacji elektrycznej**A Ochrona przed dotykiem bezpośrednim**

	Wyszczególnienie	Zgodność	Komentarze
I	Dobór urządzeń i środków ochrony w zależności od wpływów środowiskowych	C	Brak
II	Sposób ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym	C	Brak

B Wyposażenie

	Wyposażenie	Dobór	Montaż	Komentarze
I	Dostęp do urządzeń dla wygodnej ich obsługi, konserwacji i napraw	C	C	Brak
II	Połączenia przewodów	C	C	Brak
III	Stan urządzeń - brak widocznych uszkodzeń wpływających na pogorszenie bezpieczeństwa	C	C	Brak

C Identyfikacja

	Wyszczególnienie	Obecność	Prawidłowe umiejscowienie	Prawidłowe sformułowanie	Komentarze
I	Oznaczenia obwodów, zabezpieczeń, łączników, zacisków i innych elementów instalacji	Tak	C	C	Brak
II	Oznaczenia przewodów neutralnych, ochronnych i fazowych	Tak	C	C	Brak
III	Umieszczenie schematów, tablic ostrzegawczych i informacyjnych	Tak	C	C	Brak

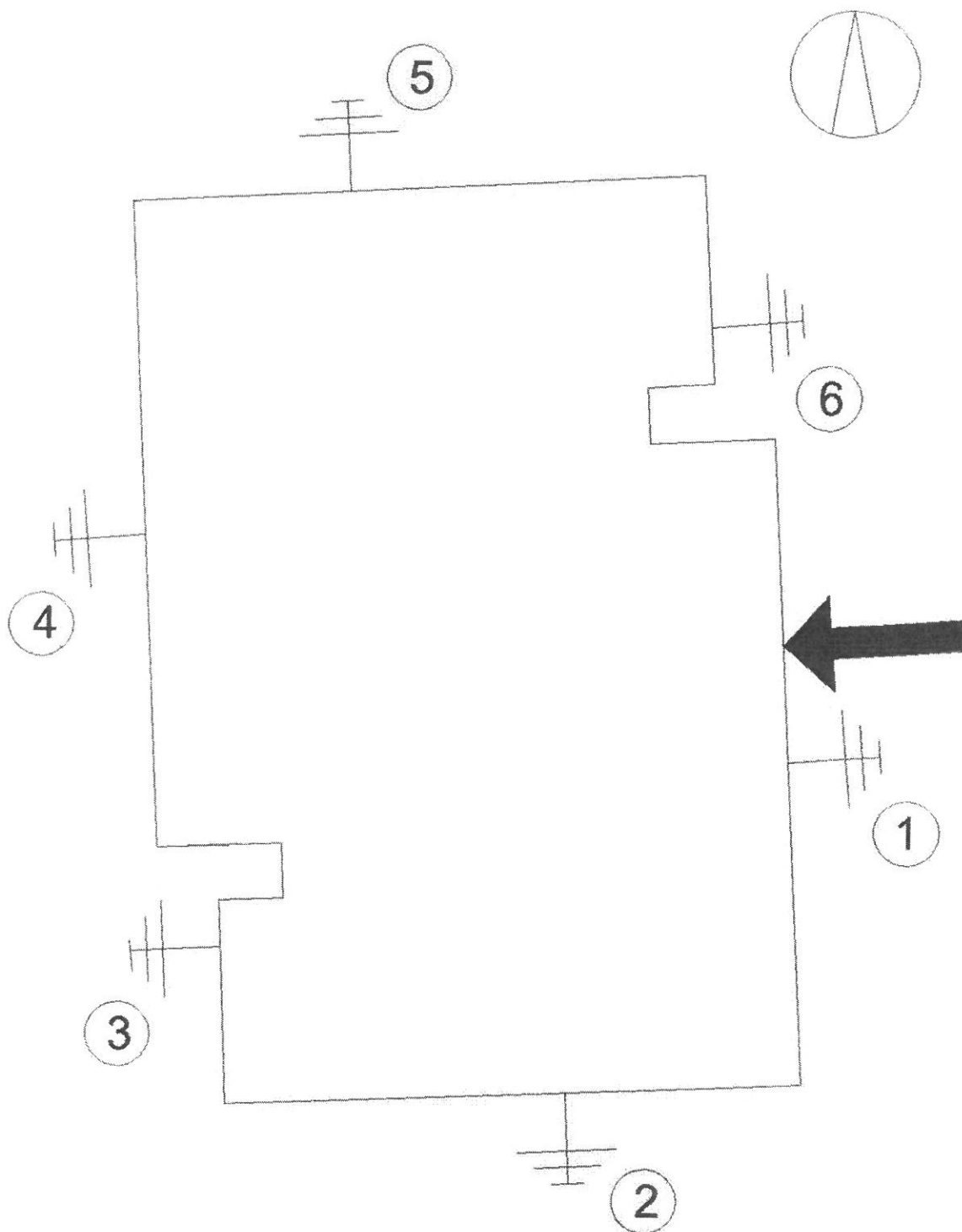
Legenda:

C - zgodne z krajową normą instalacyjną

NC - nie zgodne

Ocena końcowa: Pozytywna

Uwagi do ogłędzin i oceny:

Załączniki

Szkic budynku.



Wykonawca pomiarów:
Fraterm Łukasz Wittich
ul. Kochanowskiego 1/3 m. 212
91-469 Łódź
e-mail: biuro@fraterm.pl

Protokół z pomiarów ochronnych

FTM - 0003 - 2022

Zleceniodawca:

Warszawska Spółdzielnia Budowlano-Mieszkaniowa "Chomiczówka"
ul. Pabla Nerudy 1
01-926 Warszawa

Miejsce przeprowadzenia pomiarów:

Warszawska Spółdzielnia Budowlano-Mieszkaniowa "Chomiczówka"
ul. Conrada 19
01-904 Warszawa
BUDYNEK MIESZKALNY

Rodzaj pomiarów: Badania okresowe

Pogoda: Pochmurna

Data pomiarów: 29.08.2022

Data następnych pomiarów: 29.08.2027

Instalacja:

☐ Nowa

☐ Rozbudowa

☐ Modyfikacja

☒ Istniejąca

Orzeczenie:

Instalacja nadaje się do eksploatacji po usunięciu usterek.

Przywrócenie ciągłości instalacji odgromowej.

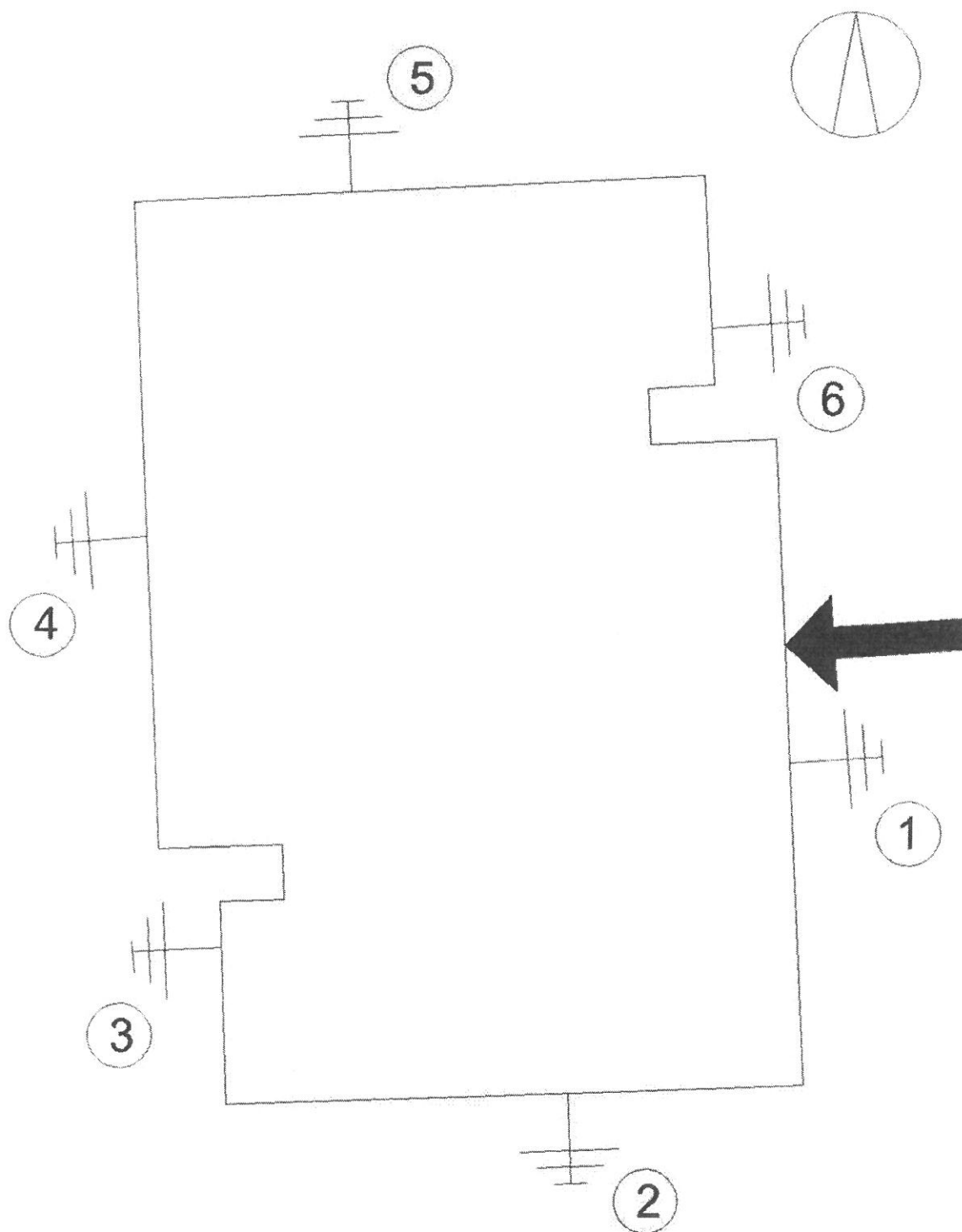
Pomiary instalacji elektrycznych
Inż. Piotr Wójcik
Gr 1 E/2269/655/17

Budynek**(TN-C) Badanie rezystancji izolacji obwodów**

Lp.	Nazwa obwodu	L1-L2 [MΩ]	L2-L3 [MΩ]	L3-L1 [MΩ]	L1- PEN [MΩ]	L2- PEN [MΩ]	L3- PEN [MΩ]	Ra [MΩ]	Ocena
94	WLZ Lokal 67				1238			1,0	Pozytywna
95	WLZ Lokal 68					1047		1,0	Pozytywna
96	WLZ Lokal 69						887	1,0	Pozytywna
97	WLZ Lokal 70				1106			1,0	Pozytywna
98	WLZ Lokal 71					755		1,0	Pozytywna
99	WLZ Lokal 72						814	1,0	Pozytywna
Piętro XII									
100	WLZ Lokal 73				813			1,0	Pozytywna
101	WLZ Lokal 74					1190		1,0	Pozytywna
102	WLZ Lokal 75						953	1,0	Pozytywna
103	WLZ Lokal 76				1202			1,0	Pozytywna
104	WLZ Lokal 77					938		1,0	Pozytywna
105	WLZ Lokal 78						814	1,0	Pozytywna
Piętro XIII									
106	WLZ Lokal 79				759			1,0	Pozytywna
107	WLZ Lokal 80					1209		1,0	Pozytywna
108	WLZ Lokal 81						1002	1,0	Pozytywna
109	WLZ Lokal 82				820			1,0	Pozytywna
110	WLZ Lokal 83					768		1,0	Pozytywna
111	WLZ Lokal 84						778	1,0	Pozytywna
Piętro XIV									
112	WLZ Lokal 85				998			1,0	Pozytywna
113	WLZ Lokal 86					804		1,0	Pozytywna
114	WLZ Lokal 87						882	1,0	Pozytywna
115	WLZ Lokal 88				837			1,0	Pozytywna
116	WLZ Lokal 89					1041		1,0	Pozytywna
117	WLZ Lokal 90						1152	1,0	Pozytywna
Piętro XV									
118	WLZ Lokal 91				940			1,0	Pozytywna
119	WLZ Lokal 92					919		1,0	Pozytywna
120	WLZ Lokal 93						815	1,0	Pozytywna
121	WLZ Lokal 94				1079			1,0	Pozytywna
122	WLZ Lokal 95					1164		1,0	Pozytywna
123	WLZ Lokal 96						868	1,0	Pozytywna

Badanie stanu instalacji odgromowej i uziomów

Lp.	Badany punkt	Rs [Ω]	Kg	Rsx [Ω]	Ra [Ω]	Ocena	UWAGI
Instalacja odgromowa Ra = 30,00 Ω, Kg = 2,2							
1	Złącze kontrolne 1		2,2		30,00		Brak wyprowadzenia ponad dach.
2	Złącze kontrolne 2		2,2		30,00		Brak wyprowadzenia ponad dach.
3	Złącze kontrolne 3		2,2		30,00		Brak wyprowadzenia ponad dach.
4	Złącze kontrolne 4		2,2		30,00		Brak wyprowadzenia ponad dach.
5	Złącze kontrolne 5		2,2		30,00		Brak wyprowadzenia ponad dach.
6	Złącze kontrolne 6		2,2		30,00		Brak wyprowadzenia ponad dach.

Załączniki

Szkic budynku.



Wykonawca pomiarów:
Fraterm Łukasz Wittich
ul. Kochanowskiego 1/3 m. 212
91-469 Łódź
e-mail: biuro@fraterm.pl

Protokół z pomiarów ochronnych

FTM - 0004 - 2022

Zleceniodawca:

Warszawska Spółdzielnia Budowlano-Mieszkaniowa "Chomiczówka"
ul. Pabla Nerudy 1
01-926 Warszawa

Miejsce przeprowadzenia pomiarów:

Warszawska Spółdzielnia Budowlano-Mieszkaniowa "Chomiczówka"
ul. Conrada 21
01-904 Warszawa
BUDYNEK MIESZKALNY

Rodzaj pomiarów: Badania okresowe

Pogoda: Pochmurna

Data pomiarów: 29.08.2022

Data następnych pomiarów: 29.08.2027

Instalacja:

☐ Nowa

☐ Rozbudowa

☐ Modyfikacja

☒ Istniejąca

Orzeczenie:

Instalacja nadaje się do eksploatacji po usunięciu usterek.

Przywrócenie ciągłości instalacji odgromowej.

Pomiary instalacji elektrycznych
inż. Piotr Wojcik
Gr 1 D/1423/645/22
Gr 1 E/2269/645/17

Wykonawca pomiarów: Fraterm Łukasz Wittich; ul. Kochanowskiego 1/3 m. 212 91-469 Łódź

Pomiarowcy: Piotr Wójcik

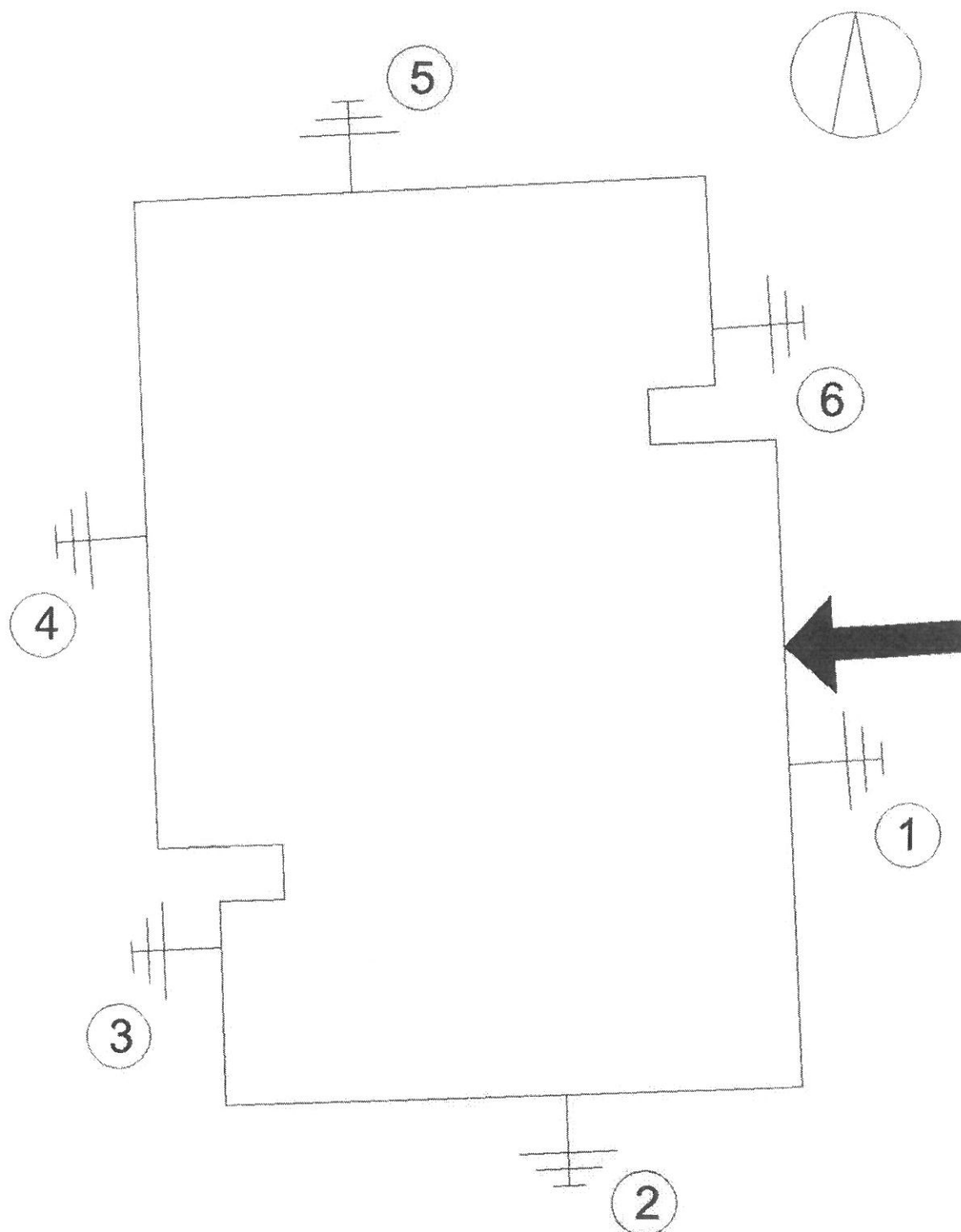
Miejsce przeprowadzenia pomiarów: Warszawska Spółdzielnia Budowlano-Mieszkaniowa "Chomiczówka"; ul. Conrada 21; 01-904 Warszawa; BUDYNEK MIESZKALNY

Budynek**(TN-C) Badanie rezystancji izolacji obwodów**

Lp.	Nazwa obwodu	L1-L2 [MΩ]	L2-L3 [MΩ]	L3-L1 [MΩ]	L1- PEN [MΩ]	L2- PEN [MΩ]	L3- PEN [MΩ]	Ra [MΩ]	Ocena
95	WLZ Lokal 66						968	1,0	Pozytywna
Piętro XI									
96	WLZ Lokal 67				900			1,0	Pozytywna
97	WLZ Lokal 68					1103		1,0	Pozytywna
98	WLZ Lokal 69						1037	1,0	Pozytywna
99	WLZ Lokal 70				1085			1,0	Pozytywna
100	WLZ Lokal 71					1039		1,0	Pozytywna
101	WLZ Lokal 72						874	1,0	Pozytywna
Piętro XII									
102	WLZ Lokal 73				834			1,0	Pozytywna
103	WLZ Lokal 74					1140		1,0	Pozytywna
104	WLZ Lokal 75						1167	1,0	Pozytywna
105	WLZ Lokal 76				1140			1,0	Pozytywna
106	WLZ Lokal 77					870		1,0	Pozytywna
107	WLZ Lokal 78						1195	1,0	Pozytywna
Piętro XIII									
108	WLZ Lokal 79				974			1,0	Pozytywna
109	WLZ Lokal 80					766		1,0	Pozytywna
110	WLZ Lokal 81						802	1,0	Pozytywna
111	WLZ Lokal 82				1054			1,0	Pozytywna
112	WLZ Lokal 83					866		1,0	Pozytywna
113	WLZ Lokal 84						835	1,0	Pozytywna
Piętro XIV									
114	WLZ Lokal 85				978			1,0	Pozytywna
115	WLZ Lokal 86					757		1,0	Pozytywna
116	WLZ Lokal 87						870	1,0	Pozytywna
117	WLZ Lokal 88				1066			1,0	Pozytywna
118	WLZ Lokal 89					960		1,0	Pozytywna
119	WLZ Lokal 90						1165	1,0	Pozytywna
Piętro XV									
120	WLZ Lokal 91				821			1,0	Pozytywna
121	WLZ Lokal 92					1024		1,0	Pozytywna
122	WLZ Lokal 93						1075	1,0	Pozytywna
123	WLZ Lokal 94				1014			1,0	Pozytywna
124	WLZ Lokal 95					1155		1,0	Pozytywna
125	WLZ Lokal 96						1176	1,0	Pozytywna

Badanie stanu instalacji odgromowej i uziomów

Lp.	Badany punkt	Rs [Ω]	Kg	Rsx [Ω]	Ra [Ω]	Ocena	UWAGI
Instalacja odgromowa							
Ra = 30,00 Ω, Kg = 2,2							
1	Złącze kontrolne 1	3,21	2,2	7,07	30,00	Pozytywna	
2	Złącze kontrolne 2	2,71	2,2	5,97	30,00	Pozytywna	
3	Złącze kontrolne 3		2,2		30,00		Brak wyprowadzenia ponad dach.
4	Złącze kontrolne 4		2,2		30,00		Brak wyprowadzenia ponad dach.
5	Złącze kontrolne 5	3,25	2,2	7,15	30,00	Pozytywna	
6	Złącze kontrolne 6		2,2		30,00		Brak wyprowadzenia ponad dach.

Załączniki

Szkic budynku.



Wykonawca pomiarów:
Fraterm Łukasz Wittich
ul. Kochanowskiego 1/3 m. 212
91-469 Łódź
e-mail: biuro@fraterm.pl

Protokół z pomiarów ochronnych

FTM - 0005 - 2022

Zleceniodawca:

Warszawska Spółdzielnia Budowlano-Mieszkaniowa "Chomiczówka"
ul. Pabla Nerudy 1
01-926 Warszawa

Miejsce przeprowadzenia pomiarów:

Warszawska Spółdzielnia Budowlano-Mieszkaniowa "Chomiczówka"
ul. Kwitnąca 5
01-904 Warszawa
BUDYNEK MIESZKALNY

Rodzaj pomiarów: Badania okresowe

Pogoda: Słoneczna

Data pomiarów: 02.08.2022

Data następnych pomiarów: 02.08.2027

Instalacja:

☐ Nowa

☐ Rozbudowa

☐ Modyfikacja

☒ Istniejąca

Orzeczenie:

Instalacja nadaje się do eksploatacji po usunięciu usterek.

Wykonanie zerowania gniazd.

Przywrócenie ciągłości instalacji odgromowej.

Pomiary instalacji elektrycznych
Inż. Piotr Wójcik
Gr 1 E/2269/655/17

Wykonawca pomiarów: Fraterm Łukasz Wittich; ul. Kochanowskiego 1/3 m. 212 91-469 Łódź

Pomiarowcy: Piotr Wójcik

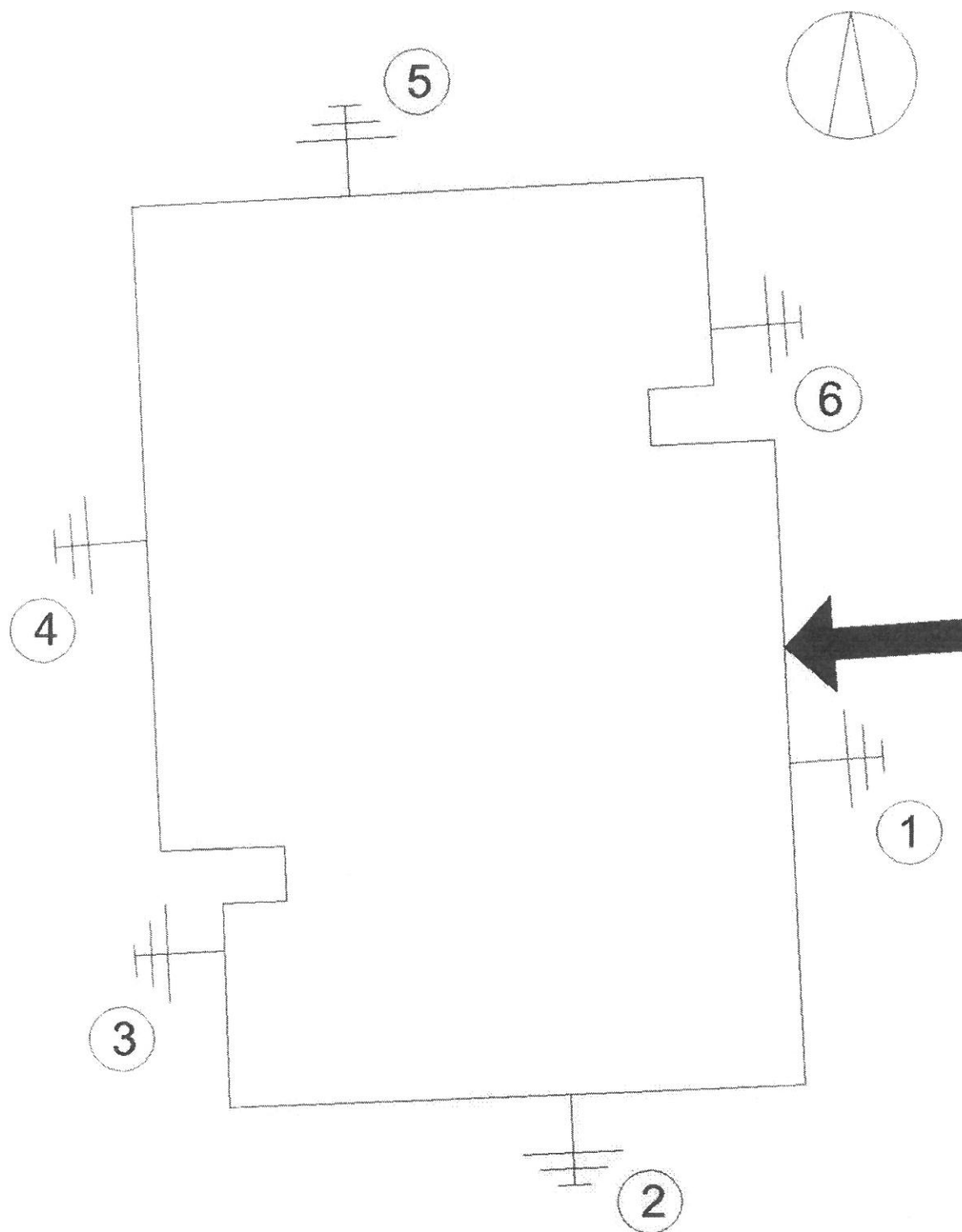
Miejsce przeprowadzenia pomiarów: Warszawska Spółdzielnia Budowlano-Mieszkaniowa "Chomiczówka"; ul. Kwitnąca 5; 01-904 Warszawa; BUDYNEK MIESZKALNY

Budynek*(TN-C) Badanie rezystancji izolacji obwodów*

Lp.	Nazwa obwodu	L1-L2 [MΩ]	L2-L3 [MΩ]	L3-L1 [MΩ]	L1- PEN [MΩ]	L2- PEN [MΩ]	L3- PEN [MΩ]	Ra [MΩ]	Ocena
96	WLZ Lokal 65					1071		1,0	Pozytywna
97	WLZ Lokal 66						1070	1,0	Pozytywna
Piętro XI									
98	WLZ Lokal 67				843			1,0	Pozytywna
99	WLZ Lokal 68					769		1,0	Pozytywna
100	WLZ Lokal 69						1000	1,0	Pozytywna
101	WLZ Lokal 70				775			1,0	Pozytywna
102	WLZ Lokal 71					819		1,0	Pozytywna
103	WLZ Lokal 72						1227	1,0	Pozytywna
Piętro XII									
104	WLZ Lokal 73				1140			1,0	Pozytywna
105	WLZ Lokal 74					1137		1,0	Pozytywna
106	WLZ Lokal 75						1191	1,0	Pozytywna
107	WLZ Lokal 76				844			1,0	Pozytywna
108	WLZ Lokal 77					968		1,0	Pozytywna
109	WLZ Lokal 78						1179	1,0	Pozytywna
Piętro XIII									
110	WLZ Lokal 79				1060			1,0	Pozytywna
111	WLZ Lokal 80					1070		1,0	Pozytywna
112	WLZ Lokal 81						997	1,0	Pozytywna
113	WLZ Lokal 82				793			1,0	Pozytywna
114	WLZ Lokal 83					1186		1,0	Pozytywna
115	WLZ Lokal 84						1201	1,0	Pozytywna
Piętro XIV									
116	WLZ Lokal 85				1055			1,0	Pozytywna
117	WLZ Lokal 86					957		1,0	Pozytywna
118	WLZ Lokal 87						965	1,0	Pozytywna
119	WLZ Lokal 88				852			1,0	Pozytywna
120	WLZ Lokal 89					787		1,0	Pozytywna
121	WLZ Lokal 90						855	1,0	Pozytywna
Piętro XV									
122	WLZ Lokal 91				1209			1,0	Pozytywna
123	WLZ Lokal 92					784		1,0	Pozytywna
124	WLZ Lokal 93						785	1,0	Pozytywna
125	WLZ Lokal 94				803			1,0	Pozytywna
126	WLZ Lokal 95					931		1,0	Pozytywna
127	WLZ Lokal 96						849	1,0	Pozytywna

Badanie stanu instalacji odgromowej i uziomów

Lp.	Badany punkt	Rs [Ω]	Kg	Rsx [Ω]	Ra [Ω]	Ocena	UWAGI
Instalacja odgromowa Ra = 30,00 Ω, Kg = 2,2							
1	Złącze kontrolne 1		2,2		30,00		Brak wyprowadzenia ponad dach.
2	Złącze kontrolne 2	4,99	2,2	10,97	30,00	Pozytywna	
3	Złącze kontrolne 3		2,2		30,00		Brak wyprowadzenia ponad dach.
4	Złącze kontrolne 4	3,54	2,2	7,78	30,00	Pozytywna	
5	Złącze kontrolne 5		2,2		30,00		Brak wyprowadzenia ponad dach.
6	Złącze kontrolne 6		2,2		30,00		Brak wyprowadzenia ponad dach.

Załączniki

Szkic budynku.



Wykonawca pomiarów:
Fraterm Łukasz Wittich
ul. Kochanowskiego 1/3 m. 212
91-469 Łódź
e-mail:biuro@fraterm.pl

Protokół z pomiarów ochronnych

FTM - 0008 - 2022

Zleceniodawca:

Warszawska Spółdzielnia Budowlano-Mieszkaniowa "Chomiczówka"
ul. Pabla Nerudy 1
01-926 Warszawa

Miejsce przeprowadzenia pomiarów:

Warszawska Spółdzielnia Budowlano-Mieszkaniowa "Chomiczówka"
ul. Kwitnąca 9A
01-904 Warszawa
BUDYNEK MIESZKALNY

Rodzaj pomiarów: Badania okresowe

Pogoda: Pochmurna

Data pomiarów: 29.08.2022

Data następnych pomiarów: 29.08.2027

Instalacja:

☐ Nowa ☐ Rozbudowa ☐ Modyfikacja ☒ Istniejąca

Orzeczenie:

Instalacja nadaje się do eksploatacji po usunięciu usterek.

Przywrócenie ciągłości instalacji odgromowej.

Pomiary instalacji elektrycznych
inż. Piotr Wójcik
Gr 1 E/2269/655/22
Gr 1 E/2269/655/17

FTM - 0008 - 2022

Data pomiarów: 29.08.2022

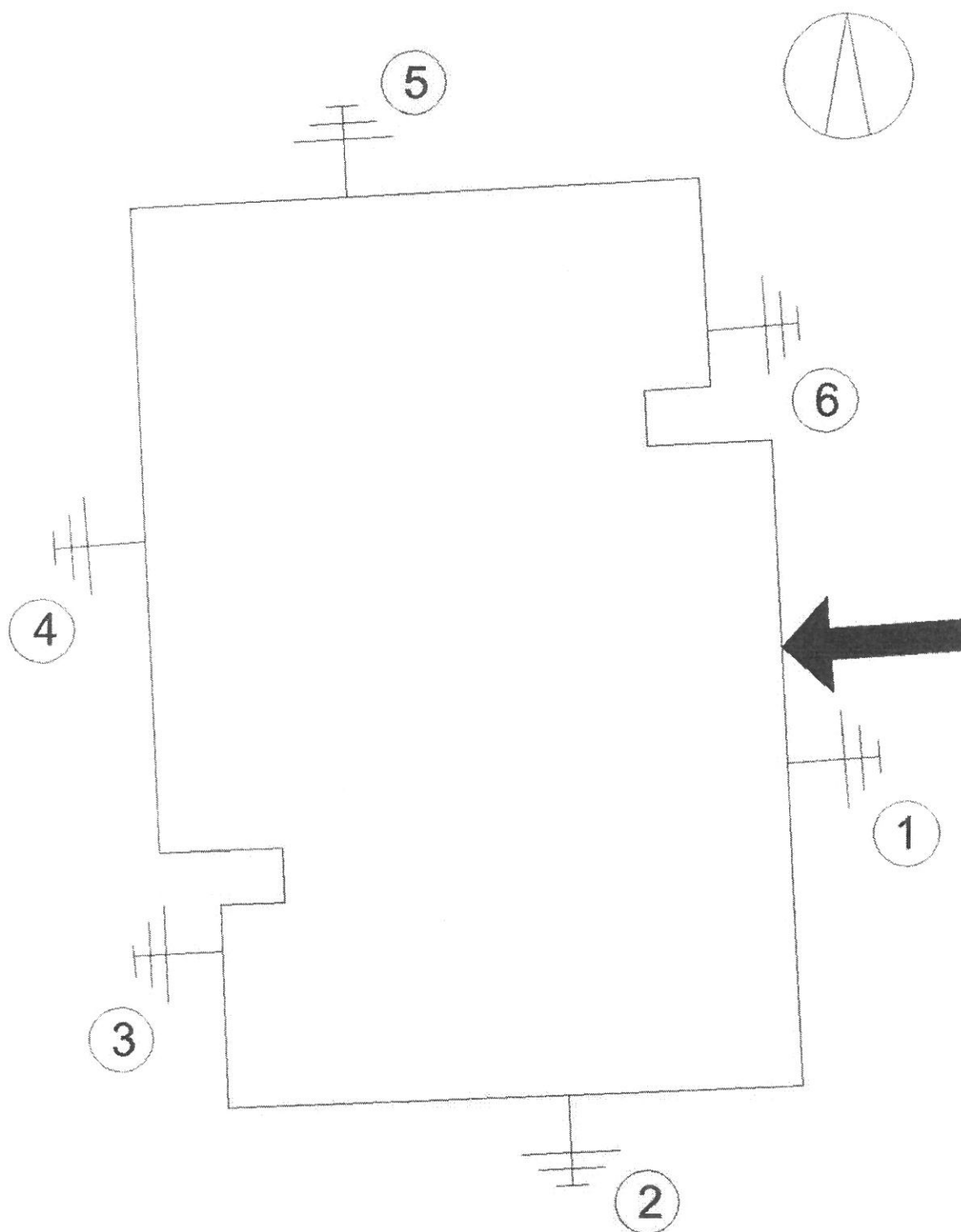
Wykonawca pomiarów: Fraterm Łukasz Wittich; ul. Kochanowskiego 1/3 m. 212 91-469 Łódź

Pomiarowcy: Piotr Wójcik

Miejsce przeprowadzenia pomiarów: Warszawska Spółdzielnia Budowlano-Mieszkaniowa "Chomiczówka"; ul. Kwitnąca 9A; 01-904 Warszawa; BUDYNEK MIESZKALNY

Budynek*Badanie stanu instalacji odgromowej i uziomów*

Lp.	Badany punkt	Rs [Ω]	Kg	Rsx [Ω]	Ra [Ω]	Ocena	UWAGI
Instalacja odgromowa Ra = 30,00 Ω, Kg = 2,2							
1	Złącze kontrolne 1		2,2		30,00		Brak wyprowadzenia ponad dach.
2	Złącze kontrolne 2		2,2		30,00		Brak wyprowadzenia ponad dach.
3	Złącze kontrolne 3		2,2		30,00		Brak wyprowadzenia ponad dach.
4	Złącze kontrolne 4		2,2		30,00		Brak wyprowadzenia ponad dach.
5	Złącze kontrolne 5		2,2		30,00		Brak wyprowadzenia ponad dach.
6	Złącze kontrolne 6		2,2		30,00		Brak wyprowadzenia ponad dach.

Załączniki

Szkic budynku.



Wykonawca pomiarów:
Fraterm Łukasz Wittich
ul. Kochanowskiego 1/3 m. 212
91-469 Łódź
e-mail: biuro@fraterm.pl

Protokół z pomiarów ochronnych

CHM - 0021 - 2023

Zleceniodawca:

Warszawska Spółdzielnia Budowlano-Mieszkaniowa "Chomiczówka"
ul. Pabla Nerudy 1
01-926 Warszawa

Miejsce przeprowadzenia pomiarów:

Warszawska Spółdzielnia Budowlano-Mieszkaniowa "Chomiczówka"
ul. Conrada 24
01-904 Warszawa
BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY

Rodzaj pomiarów: Badania okresowe

Pogoda: Słoneczna

Data pomiarów: 25.05.2023

Data następnych pomiarów: 25.05.2028

Instalacja:

☐ Nowa

☐ Rozbudowa

☐ Modyfikacja

☒ Istniejąca

Orzeczenie:

Instalacja nadaje się do eksploatacji po usunięciu usterek

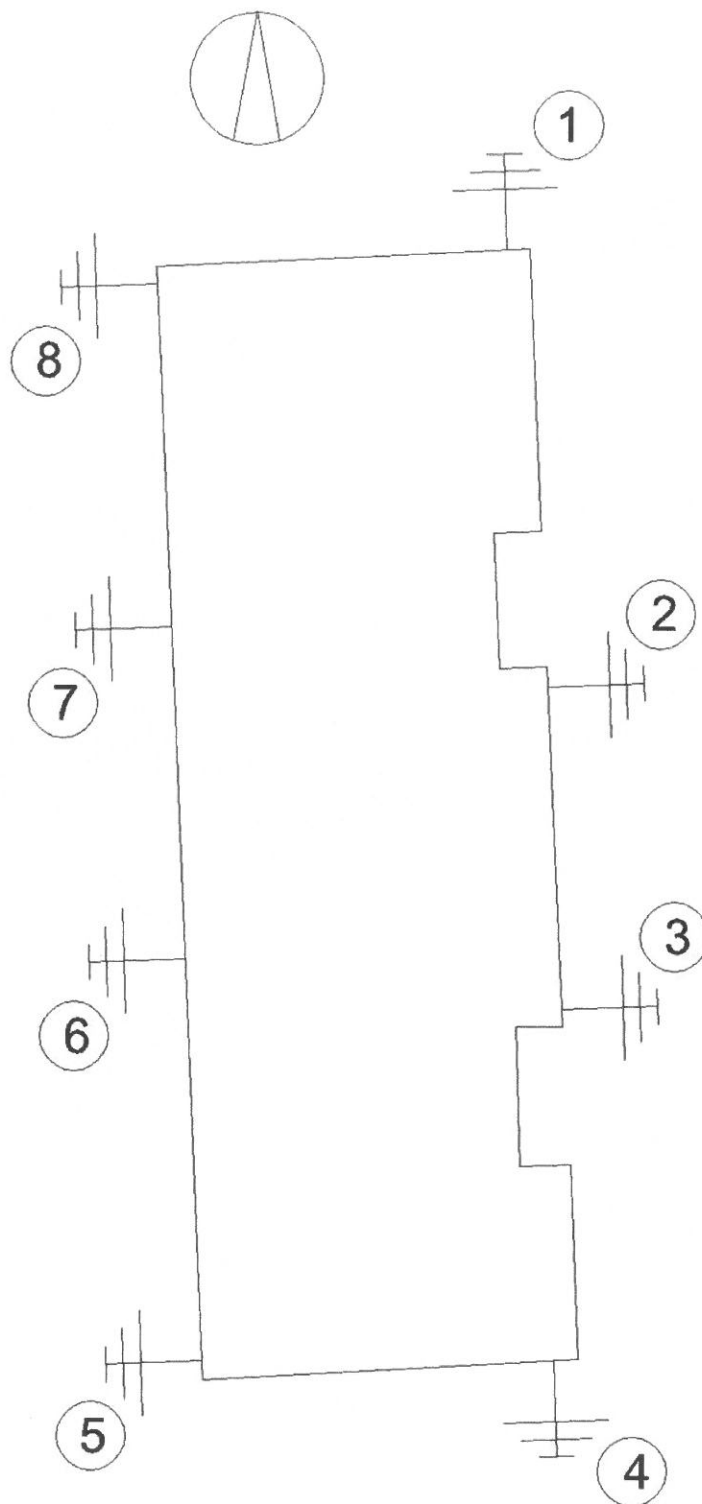
Zalecana naprawa instalacji odgromowej

Budynek mieszkalny wielorodzinny*(TN-S) Badanie rezystancji izolacji obwodów*

Lp.	Nazwa obwodu	L1-L2 [MΩ]	L2-L3 [MΩ]	L3-L1 [MΩ]	L1-PE [MΩ]	L2-PE [MΩ]	L3-PE [MΩ]	L1-N [MΩ]	L2-N [MΩ]	L3-N [MΩ]	N-PE [MΩ]	Ra [MΩ]	Ocena
62	WLZ Lokal 24	316	290	441	257	216	262	261	510	440	547	1,0	Pozytywna
63	WLZ Lokal 25	594	524	573	506	536	594	489	323	483	453	1,0	Pozytywna
64	WLZ Lokal 26	356	222	392	453	540	249	560	459	314	244	1,0	Pozytywna
65	WLZ Lokal 27	548	594	350	542	430	589	573	475	404	510	1,0	Pozytywna
66	WLZ Lokal usługowy 4	504	405	529	266	398	490	505	332	532	323	1,0	Pozytywna
67	WLZ Lokal usługowy 3				218			498			567	1,0	Pozytywna
68	WLZ Lokal 28	302	401	397	396	599	600	373	230	276	547	1,0	Pozytywna
69	WLZ Lokal 29	221	214	519	573	549	551	293	326	254	249	1,0	Pozytywna
70	WLZ Lokal 30	345	428	528	591	590	484	330	332	216	336	1,0	Pozytywna
71	WLZ Lokal 31	291	584	357	438	408	302	208	333	267	398	1,0	Pozytywna
72	WLZ Lokal 32	317	475	255	584	301	240	345	491	269	575	1,0	Pozytywna
73	WLZ Lokal 33	201	372	534	269	422	474	473	406	406	315	1,0	Pozytywna
74	WLZ Lokal 34	470	241	214	540	457	237	457	281	365	447	1,0	Pozytywna
75	WLZ Lokal 35	543	560	259	456	532	470	373	544	490	550	1,0	Pozytywna
76	WLZ Administracja	339	439	262	240	336	518	250	288	216	534	1,0	Pozytywna
77	WLZ Lokal 36	429	402	527	552	528	276	460	316	328	265	1,0	Pozytywna
78	WLZ Lokal 37	383	264	326	423	232	241	313	278	337	552	1,0	Pozytywna
79	WLZ Lokal 38	301	530	516	456	576	230	579	574	404	539	1,0	Pozytywna
80	WLZ Lokal 39	586	369	266	431	218	341	232	307	528	456	1,0	Pozytywna
81	WLZ Lokal 40	210	257	416	425	367	275	313	440	208	294	1,0	Pozytywna
82	WLZ Lokal 41	405	573	551	263	434	499	486	271	576	498	1,0	Pozytywna
83	WLZ Lokal 42	297	487	511	389	278	213	598	495	405	492	1,0	Pozytywna
84	WLZ Lokal 43	209	206	350	480	543	243	314	291	289	501	1,0	Pozytywna
85	WLZ Lokal 44+45	517	339	566	310	334	214	418	202	597	318	1,0	Pozytywna
86	WLZ Lokal 46	455	562	332	230	360	323	346	227	347	354	1,0	Pozytywna
87	WLZ Lokal 47	277	419	234	316	286	399	423	271	321	391	1,0	Pozytywna
88	WLZ Lokal 48+49	386	395	582	275	581	557	521	401	255	264	1,0	Pozytywna

Badanie stanu instalacji odgromowej i uziomów

Lp.	Badany punkt	Rs [Ω]	Kg	Rsx [Ω]	Ra [Ω]	Ocena	UWAGI
Instalacja odgromowa							
Ra = 20,00 Ω, Kg = 1,2							
1	Złącze kontrolne 1	12,10	1,2	14,52	20,00	Pozytywna	
2	Złącze kontrolne 2	54,90	1,2	65,88	20,00	Negatywna	
3	Złącze kontrolne 3	0,12	1,2	0,14	20,00	Pozytywna	
4	Złącze kontrolne 4	55,80	1,2	66,96	20,00	Negatywna	
5	Złącze kontrolne 5	2,34	1,2	2,81	20,00	Pozytywna	
6	Złącze kontrolne 6	0,40	1,2	0,48	20,00	Pozytywna	
7	Złącze kontrolne 7	7,48	1,2	8,98	20,00	Pozytywna	
8	Złącze kontrolne 8	14,40	1,2	17,28	20,00	Pozytywna	

Załączniki

Szkic budynku.



Wykonawca pomiarów:
Fraterm Łukasz Wittich
ul. Kochanowskiego 1/3 m. 212
91-469 Łódź
e-mail: biuro@fraterm.pl

Protokół z pomiarów ochronnych

CHM - 0022 - 2023

Zleceniodawca:

Warszawska Spółdzielnia Budowlano-Mieszkaniowa "Chomiczówka"
ul. Pabla Nerudy 1
01-926 Warszawa

Miejsce przeprowadzenia pomiarów:

Warszawska Spółdzielnia Budowlano-Mieszkaniowa "Chomiczówka"
ul. Conrada 8
01-904 Warszawa
BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY

Rodzaj pomiarów: Badania okresowe

Pogoda: Słoneczna

Data pomiarów: 30.05.2023

Data następnych pomiarów: 30.05.2028

Instalacja:

☐ Nowa

☐ Rozbudowa

☐ Modyfikacja

☒ Istniejąca

Orzeczenie:

Instalacja nadaje się do eksploatacji po usunięciu usterek

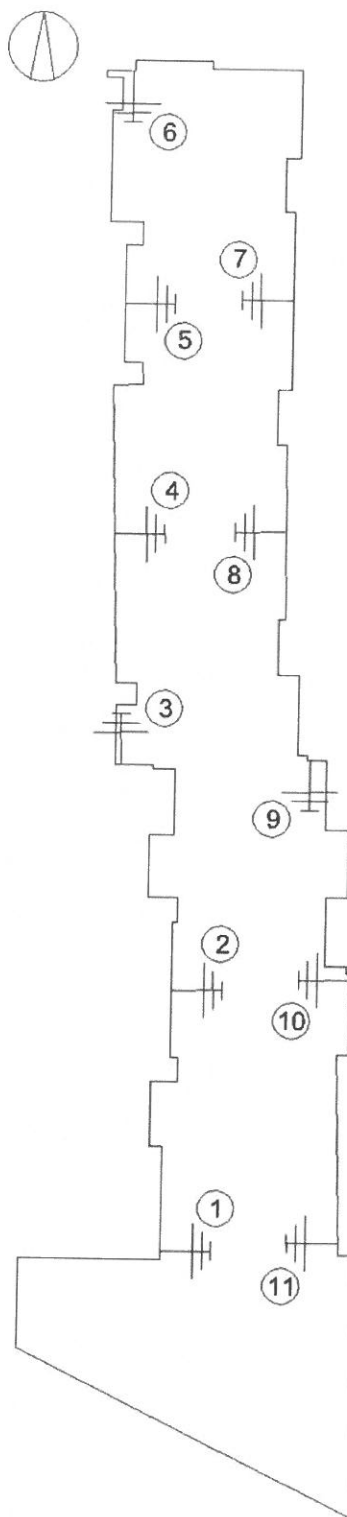
Zalecana naprawa instalacji odgromowej

Budynek mieszkalny wielorodzinny*(TN-S) Badanie rezystancji izolacji obwodów*

Lp.	Nazwa obwodu	L1-L2 [MΩ]	L2-L3 [MΩ]	L3-L1 [MΩ]	L1-PE [MΩ]	L2-PE [MΩ]	L3-PE [MΩ]	L1-N [MΩ]	L2-N [MΩ]	L3-N [MΩ]	N-PE [MΩ]	Ra [MΩ]	Ocena
247	WLZ Lokal 113	217	298	209	353	240	495	423	323	582	388	1,0	Pozytywna
248	WLZ Lokal 114	267	557	324	423	440	489	554	502	253	212	1,0	Pozytywna
249	WLZ Lokal 115	296	593	381	302	444	487	215	537	288	387	1,0	Pozytywna
250	WLZ Lokal 116	558	509	213	383	490	263	365	312	409	368	1,0	Pozytywna
251	WLZ Lokal 117	530	350	218	518	312	381	200	298	234	375	1,0	Pozytywna
252	WLZ Lokal 118	498	499	554	346	466	224	517	506	509	353	1,0	Pozytywna
253	WLZ Lokal 119	480	486	235	395	430	358	544	541	532	376	1,0	Pozytywna
254	WLZ Lokal 120	324	442	293	484	282	545	575	463	590	263	1,0	Pozytywna
255	WLZ Lokal 121	487	517	503	513	489	259	556	467	517	466	1,0	Pozytywna
256	WLZ Lokal 122	346	459	403	257	488	244	316	423	288	554	1,0	Pozytywna
257	WLZ Lokal 123	437	259	365	458	251	256	406	269	264	520	1,0	Pozytywna
258	WLZ Lokal 124	249	254	516	446	466	563	582	322	505	371	1,0	Pozytywna
259	WLZ Lokal 125	402	277	223	266	230	465	239	236	596	238	1,0	Pozytywna
260	WLZ Lokal 126	430	352	375	236	426	428	352	246	462	433	1,0	Pozytywna
261	WLZ Lokal 127	453	486	403	597	418	292	543	557	391	525	1,0	Pozytywna
262	WLZ Lokal 128	261	594	518	517	352	360	236	299	427	386	1,0	Pozytywna
263	WLZ Lokal 129	218	370	273	225	291	497	479	481	220	238	1,0	Pozytywna
264	WLZ Lokal 130	411	536	460	273	517	516	474	226	448	538	1,0	Pozytywna
265	WLZ Lokal 131	522	281	445	271	577	435	434	458	483	265	1,0	Pozytywna
266	WLZ Lokal 132	392	252	419	276	415	284	413	378	506	521	1,0	Pozytywna
267	WLZ Lokal 133	414	262	537	353	314	325	335	445	600	437	1,0	Pozytywna
268	WLZ Lokal 134	486	210	451	489	463	536	524	202	248	456	1,0	Pozytywna

Badanie stanu instalacji odgromowej i uziomów

Lp.	Badany punkt	Rs [Ω]	Kg	Rsx [Ω]	Ra [Ω]	Ocena	UWAGI
Instalacja odgromowa Ra = 20,00 Ω, Kg = 1,2							
1	Złącze kontrolne 1	24,50	1,2	29,40	20,00	Negatywna	
2	Złącze kontrolne 2	1,00	1,2	1,20	20,00	Pozytywna	
3	Złącze kontrolne 3	23,20	1,2	27,84	20,00	Negatywna	
4	Złącze kontrolne 4	8,73	1,2	10,48	20,00	Pozytywna	
5	Złącze kontrolne 5	2,40	1,2	2,88	20,00	Pozytywna	
6	Złącze kontrolne 6	3,52	1,2	4,22	20,00	Pozytywna	
7	Złącze kontrolne 7	2,55	1,2	3,06	20,00	Pozytywna	
8	Złącze kontrolne 8	38,50	1,2	46,20	20,00	Negatywna	
9	Złącze kontrolne 9	0,88	1,2	1,06	20,00	Pozytywna	
10	Złącze kontrolne 10	1,75	1,2	2,10	20,00	Pozytywna	
11	Złącze kontrolne 11		1,2		20,00		Brak ciągłości

Załączniki

Szkic budynku.



Wykonawca pomiarów:
Fraterm Łukasz Wittich
ul. Kochanowskiego 1/3 m. 212
91-469 Łódź
e-mail: biuro@fraterm.pl

Protokół z pomiarów ochronnych

CHM - 0023 - 2023

Zleceniodawca:

Warszawska Spółdzielnia Budowlano-Mieszkaniowa "Chomiczówka"
ul. Pabla Nerudy 1
01-926 Warszawa

Miejsce przeprowadzenia pomiarów:

Warszawska Spółdzielnia Budowlano-Mieszkaniowa "Chomiczówka"
ul. Renesansowa 17
01-904 Warszawa
BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY

Rodzaj pomiarów: Badania okresowe

Pogoda: Słoneczna

Data pomiarów: 24.05.2023

Data następnych pomiarów: 24.05.2028

Instalacja:

☐ Nowa

☐ Rozbudowa

☐ Modyfikacja

☒ Istniejąca

Orzeczenie:

Instalacja nadaje się do eksploatacji po usunięciu usterek

Zalecane wykonanie zerowania gniazd bez ochrony

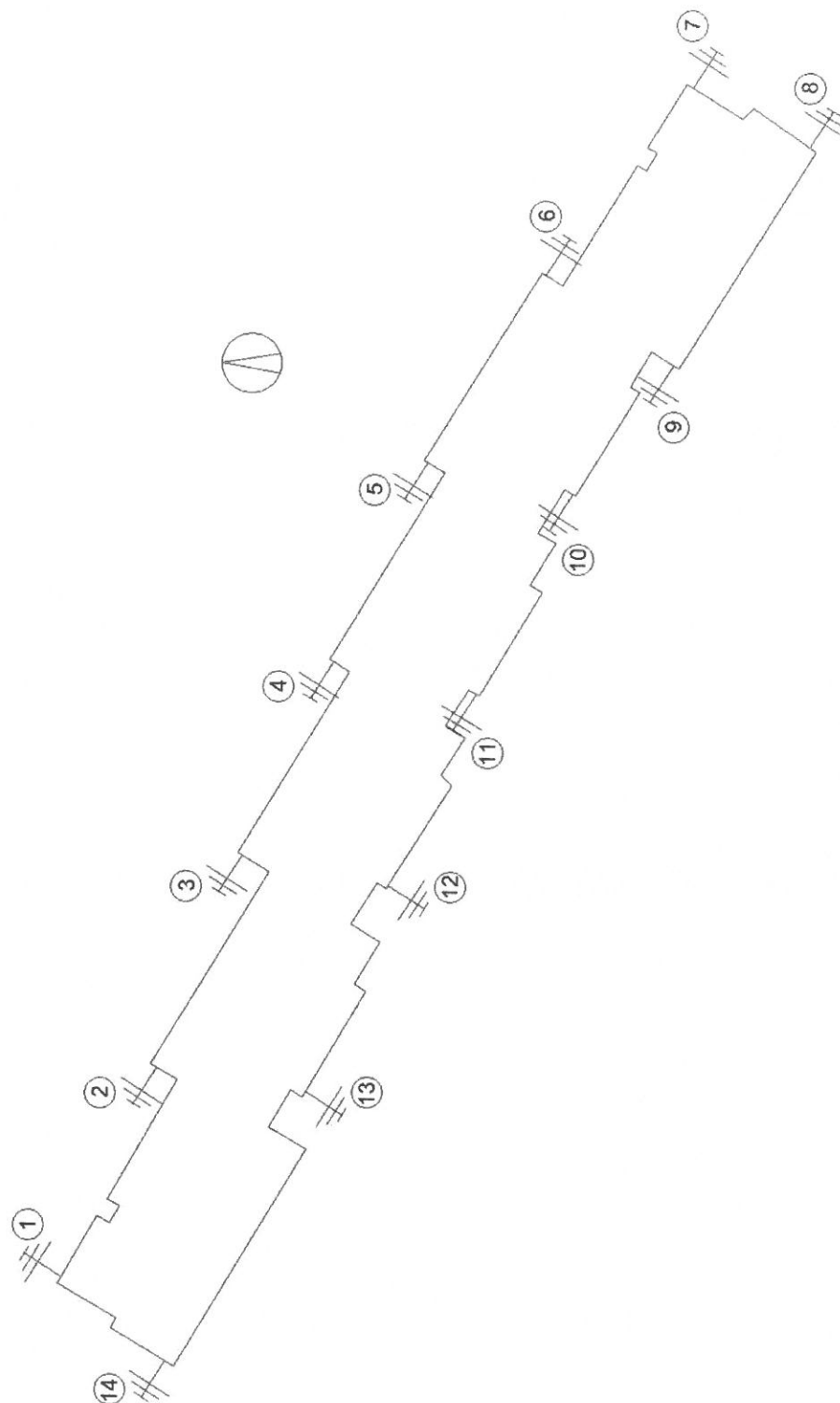
Zalecana naprawa instalacji odgromowej

Budynek mieszkalny wielorodzinny*(TN-C) Badanie rezystancji izolacji obwodów*

Lp.	Nazwa obwodu	L1-L2 [MΩ]	L2-L3 [MΩ]	L3-L1 [MΩ]	L1-PEN [MΩ]	L2-PEN [MΩ]	L3-PEN [MΩ]	Ra [MΩ]	Ocena
235	WLZ Lokal 150				476			1,0	Pozytywna
236	WLZ Lokal 151					300		1,0	Pozytywna
237	WLZ Lokal 152						569	1,0	Pozytywna
Piętro VIII									
238	WLZ Lokal 153				238			1,0	Pozytywna
239	WLZ Lokal 154					263		1,0	Pozytywna
240	WLZ Lokal 155						511	1,0	Pozytywna
Piętro IX									
241	WLZ Lokal 156				546			1,0	Pozytywna
242	WLZ Lokal 157					434		1,0	Pozytywna
243	WLZ Lokal 158						483	1,0	Pozytywna
Piętro X									
244	WLZ Lokal 159				300			1,0	Pozytywna
245	WLZ Lokal 160					597		1,0	Pozytywna
246	WLZ Lokal 161						433	1,0	Pozytywna
Piętro XI									
247	WLZ Lokal 162				302			1,0	Pozytywna
248	WLZ Lokal 163					363		1,0	Pozytywna
249	WLZ Lokal 164						518	1,0	Pozytywna
Piętro XII									
250	WLZ Lokal 165				270			1,0	Pozytywna
251	WLZ Lokal 166					223		1,0	Pozytywna
252	WLZ Lokal 167						416	1,0	Pozytywna

Badanie stanu instalacji odgromowej i uziomów

Lp.	Badany punkt	Rs [Ω]	Kg	Rsx [Ω]	Ra [Ω]	Ocena	UWAGI
Instalacja odgromowa							
Ra = 20,00 Ω, Kg = 1,2							
1	Złącze kontrolne 1	27,10	1,2	32,52	20,00	Negatywna	Brak ciągłości
2	Złącze kontrolne 2		1,2		20,00		
3	Złącze kontrolne 3	16,40	1,2	19,68	20,00	Pozytywna	
4	Złącze kontrolne 4	20,50	1,2	24,60	20,00	Negatywna	
5	Złącze kontrolne 5	30,20	1,2	36,24	20,00	Negatywna	
6	Złącze kontrolne 6	3,13	1,2	3,76	20,00	Pozytywna	
7	Złącze kontrolne 7	1,53	1,2	1,84	20,00	Pozytywna	
8	Złącze kontrolne 8	58,70	1,2	70,44	20,00	Negatywna	
9	Złącze kontrolne 9		1,2		20,00		Brak dostępu
10	Złącze kontrolne 10		1,2		20,00		Brak dostępu
11	Złącze kontrolne 11		1,2		20,00		Brak dostępu
12	Złącze kontrolne 12	1,97	1,2	2,36	20,00	Pozytywna	
13	Złącze kontrolne 13		1,2		20,00		Brak dostępu
14	Złącze kontrolne 14	84,00	1,2	100,80	20,00	Negatywna	

Załączniki

Szkic budynku.



Wykonawca pomiarów:
Fraterm Łukasz Wittich
ul. Kochanowskiego 1/3 m. 212
91-469 Łódź
e-mail: biuro@fraterm.pl

Protokół z pomiarów ochronnych

CHM - 0024 - 2023

Zleceniodawca:

Warszawska Spółdzielnia Budowlano-Mieszkaniowa "Chomiczówka"
ul. Pabla Nerudy 1
01-926 Warszawa

Miejsce przeprowadzenia pomiarów:

Warszawska Spółdzielnia Budowlano-Mieszkaniowa "Chomiczówka"
ul. Renesansowa 19
01-904 Warszawa
BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY

Rodzaj pomiarów: Badania okresowe

Pogoda: Słoneczna

Data pomiarów: 24.05.2023

Data następnych pomiarów: 24.05.2028

Instalacja:

☐ Nowa

☐ Rozbudowa

☐ Modyfikacja

☒ Istniejąca

Orzeczenie:

Instalacja nadaje się do eksploatacji po usunięciu usterek

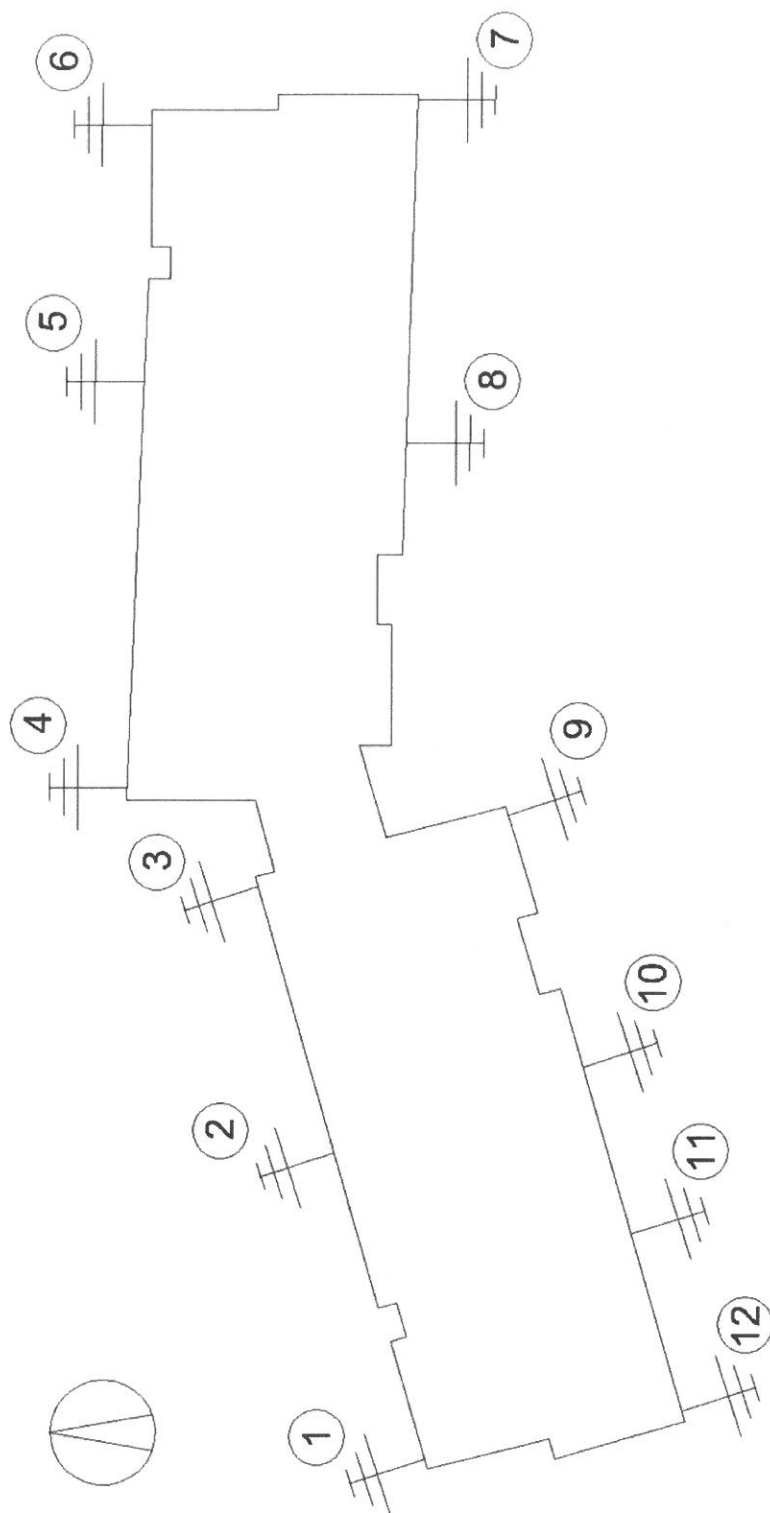
Zalecana naprawa instalacji odgromowej

Budynek mieszkalny wielorodzinny*(TN-C) Badanie rezystancji izolacji obwodów*

Lp.	Nazwa obwodu	L1-L2 [MΩ]	L2-L3 [MΩ]	L3-L1 [MΩ]	L1-PEN [MΩ]	L2-PEN [MΩ]	L3-PEN [MΩ]	Ra [MΩ]	Ocena
113	WLZ Lokal 70				225			1,0	Pozytywna
114	WLZ Lokal 71					560		1,0	Pozytywna
115	WLZ Lokal 72						543	1,0	Pozytywna
Piętro III									
116	WLZ Lokal 73				289			1,0	Pozytywna
117	WLZ Lokal 74					330		1,0	Pozytywna
118	WLZ Lokal 75						473	1,0	Pozytywna
Piętro IV									
119	WLZ Lokal 76				403			1,0	Pozytywna
120	WLZ Lokal 77					506		1,0	Pozytywna
121	WLZ Lokal 78						527	1,0	Pozytywna
Piętro V									
122	WLZ Lokal 79				453			1,0	Pozytywna
123	WLZ Lokal 80					395		1,0	Pozytywna
124	WLZ Lokal 81						400	1,0	Pozytywna
Piętro VI									
125	WLZ Lokal 82				478			1,0	Pozytywna
126	WLZ Lokal 83					295		1,0	Pozytywna
127	WLZ Lokal 84						498	1,0	Pozytywna
Piętro VII									
128	WLZ Lokal 85				437			1,0	Pozytywna
129	WLZ Lokal 86					474		1,0	Pozytywna
130	WLZ Lokal 87						458	1,0	Pozytywna
Piętro VIII									
131	WLZ Lokal 88				386			1,0	Pozytywna
132	WLZ Lokal 89					202		1,0	Pozytywna
133	WLZ Lokal 90						427	1,0	Pozytywna
Piętro IX									
134	WLZ Lokal 91				569			1,0	Pozytywna
135	WLZ Lokal 92					509		1,0	Pozytywna
136	WLZ Lokal 93						486	1,0	Pozytywna
Piętro X									
137	WLZ Lokal 94				507			1,0	Pozytywna
138	WLZ Lokal 95					335		1,0	Pozytywna
139	WLZ Lokal 96						488	1,0	Pozytywna
Piętro XI									
140	WLZ Lokal 97				438			1,0	Pozytywna
141	WLZ Lokal 98					440		1,0	Pozytywna
142	WLZ Lokal 99						288	1,0	Pozytywna

Badanie stanu instalacji odgromowej i uziomów

Lp.	Badany punkt	Rs [Ω]	Kg	Rsx [Ω]	Ra [Ω]	Ocena	UWAGI
Instalacja odgromowa							
Ra = 20,00 Ω, Kg = 1,2							
1	Złącze kontrolne 1	9,59	1,2	11,51	20,00	Pozytywna	
2	Złącze kontrolne 2	9,79	1,2	11,75	20,00	Pozytywna	
3	Złącze kontrolne 3	19,30	1,2	23,16	20,00	Negatywna	
4	Złącze kontrolne 4	87,00	1,2	104,40	20,00	Negatywna	
5	Złącze kontrolne 5	74,00	1,2	88,80	20,00	Negatywna	
6	Złącze kontrolne 6	0,87	1,2	1,04	20,00	Pozytywna	
7	Złącze kontrolne 7	0,87	1,2	1,04	20,00	Pozytywna	
8	Złącze kontrolne 8	100,00	1,2	120,00	20,00	Negatywna	
9	Złącze kontrolne 9	0,73	1,2	0,88	20,00	Pozytywna	
10	Złącze kontrolne 10		1,2		20,00		Brak ciągłości
11	Złącze kontrolne 11	0,79	1,2	0,95	20,00	Pozytywna	
12	Złącze kontrolne 12	0,57	1,2	0,68	20,00	Pozytywna	

Załączniki

Szkic budynku.



Wykonawca pomiarów:
Fraterm Łukasz Wittich
ul. Kochanowskiego 1/3 m. 212
91-469 Łódź
e-mail: biuro@fraterm.pl

Protokół z pomiarów ochronnych

CHM - 0025 - 2023

Zleceniodawca:

Warszawska Spółdzielnia Budowlano-Mieszkaniowa "Chomiczówka"
ul. Pabla Nerudy 1
01-926 Warszawa

Miejsce przeprowadzenia pomiarów:

Warszawska Spółdzielnia Budowlano-Mieszkaniowa "Chomiczówka"
ul. Conrada 18
01-904 Warszawa
BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY

Rodzaj pomiarów: Badania okresowe

Pogoda: Słoneczna

Data pomiarów: 30.05.2023

Data następnych pomiarów: 30.05.2028

Instalacja:

☐ Nowa

☐ Rozbudowa

☐ Modyfikacja

☒ Istniejąca

Orzeczenie:

Instalacja nadaje się do eksploatacji po usunięciu usterek

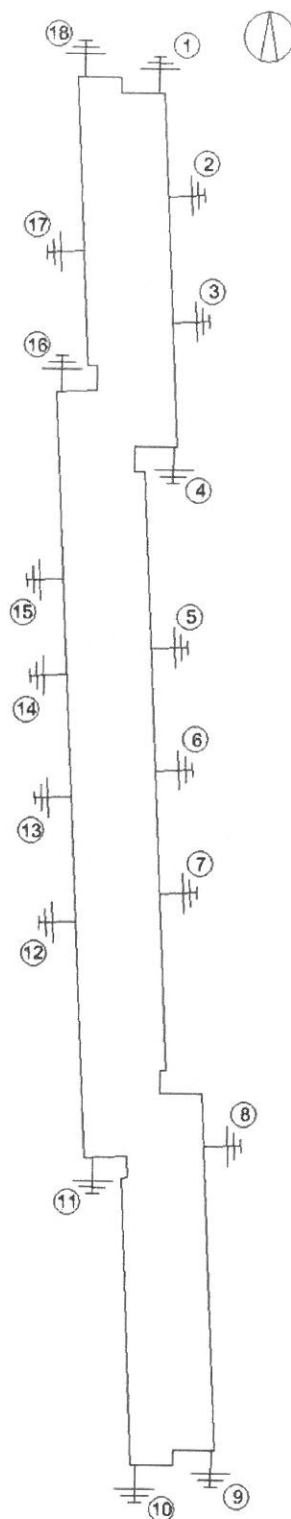
Zalecana naprawa instalacji odgromowej

Budynek mieszkalny wielorodzinny**(TN-C) Badanie rezystancji izolacji obwodów**

Lp.	Nazwa obwodu	L1-L2 [MΩ]	L2-L3 [MΩ]	L3-L1 [MΩ]	L1-PEN [MΩ]	L2-PEN [MΩ]	L3-PEN [MΩ]	Ra [MΩ]	Ocena
409	WLZ Lokal 291						337	1,0	Pozytywna
410	WLZ Lokal 292				587			1,0	Pozytywna
Piętro V									
411	WLZ Lokal 293					245		1,0	Pozytywna
412	WLZ Lokal 294						476	1,0	Pozytywna
Piętro VI									
413	WLZ Lokal 295				585			1,0	Pozytywna
414	WLZ Lokal 296					219		1,0	Pozytywna
Piętro VII									
415	WLZ Lokal 297						230	1,0	Pozytywna
416	WLZ Lokal 298				432			1,0	Pozytywna
Piętro VIII									
417	WLZ Lokal 299					566		1,0	Pozytywna
418	WLZ Lokal 300						540	1,0	Pozytywna
Piętro IX									
419	WLZ Lokal 301				539			1,0	Pozytywna
420	WLZ Lokal 302					292		1,0	Pozytywna
Piętro X									
421	WLZ Lokal 303						299	1,0	Pozytywna
422	WLZ Lokal 304				379			1,0	Pozytywna
Piętro XI									
423	WLZ Lokal 305					343		1,0	Pozytywna
424	WLZ Lokal 306						528	1,0	Pozytywna
Piętro XII									
425	WLZ Lokal 307				572			1,0	Pozytywna
426	WLZ Lokal 308					257		1,0	Pozytywna

Badanie stanu instalacji odgromowej i uziomów

Lp.	Badany punkt	Rs [Ω]	Kg	Rsx [Ω]	Ra [Ω]	Ocena	UWAGI
Instalacja odgromowa							
Ra = 20,00 Ω, Kg = 1,2							
1	Złącze kontrolne 1	50,40	1,2	60,48	20,00	Negatywna	
2	Złącze kontrolne 2		1,2		20,00		Brak ciągłości
3	Złącze kontrolne 3		1,2		20,00		Brak ciągłości
4	Złącze kontrolne 4	25,20	1,2	30,24	20,00	Negatywna	
5	Złącze kontrolne 5	0,98	1,2	1,18	20,00	Pozytywna	
6	Złącze kontrolne 6	100,00	1,2	120,00	20,00	Negatywna	
7	Złącze kontrolne 7	1,05	1,2	1,26	20,00	Pozytywna	
8	Złącze kontrolne 8		1,2		20,00		Brak ciągłości
9	Złącze kontrolne 9		1,2		20,00		Brak ciągłości
10	Złącze kontrolne 10		1,2		20,00		Brak ciągłości
11	Złącze kontrolne 11	21,00	1,2	25,20	20,00	Negatywna	
12	Złącze kontrolne 12	39,80	1,2	47,76	20,00	Negatywna	
13	Złącze kontrolne 13	100,00	1,2	120,00	20,00	Negatywna	
14	Złącze kontrolne 14	54,40	1,2	65,28	20,00	Negatywna	
15	Złącze kontrolne 15		1,2		20,00		Brak ciągłości
16	Złącze kontrolne 16		1,2		20,00		Brak ciągłości
17	Złącze kontrolne 17		1,2		20,00		Brak dostępu
18	Złącze kontrolne 18	80,30	1,2	96,36	20,00	Negatywna	

Załączniki

Szkic budynku.



Wykonawca pomiarów:
Fraterm Łukasz Wittich
ul. Kochanowskiego 1/3 m. 212
91-469 Łódź
e-mail: biuro@fraterm.pl

Protokół z pomiarów ochronnych

CHM - 0026 - 2023

Zleceniodawca:

Warszawska Spółdzielnia Budowlano-Mieszkaniowa "Chomiczówka"
ul. Pabla Nerudy 1
01-926 Warszawa

Miejsce przeprowadzenia pomiarów:

Warszawska Spółdzielnia Budowlano-Mieszkaniowa "Chomiczówka"
ul. Bogusławskiego 6
01-904 Warszawa
BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY

Rodzaj pomiarów: Badania okresowe

Pogoda: Słoneczna

Data pomiarów: 23.05.2023

Data następnych pomiarów: 23.05.2028

Instalacja:

☐ Nowa

☐ Rozbudowa

☐ Modyfikacja

☒ Istniejąca

Orzeczenie:

Instalacja nadaje się do eksploatacji po usunięciu usterek

Zalecana naprawa instalacji odgromowej

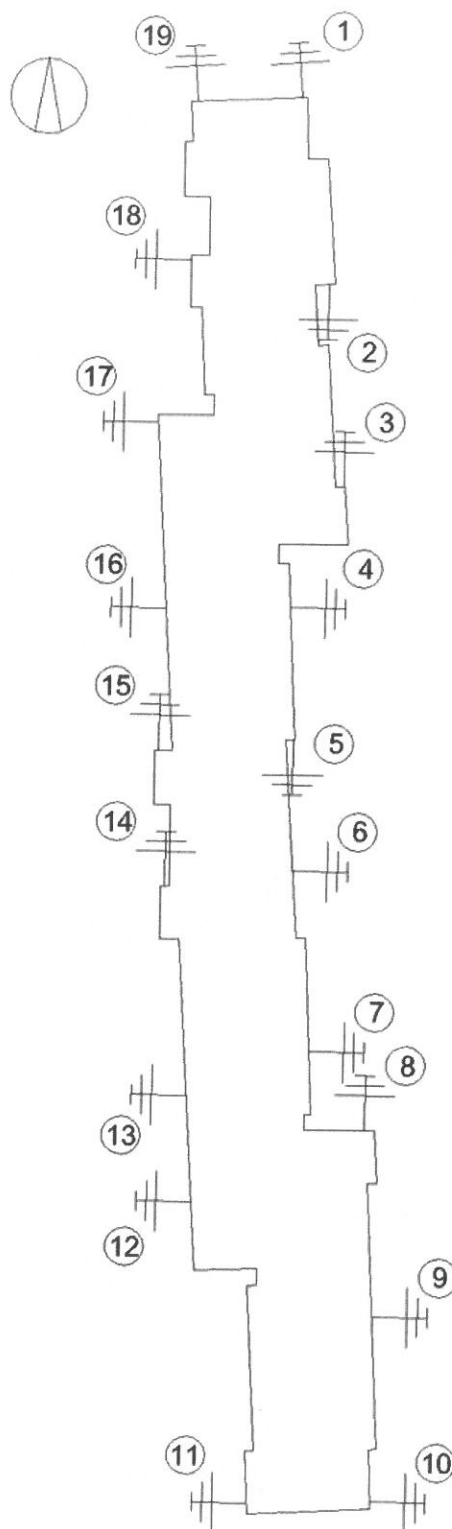
Zalecane wykonanie zerowania gniazd bez ochrony

Budynek mieszkalny wielorodzinny*(TN-C) Badanie rezystancji izolacji obwodów*

Lp.	Nazwa obwodu	L1-L2 [MΩ]	L2-L3 [MΩ]	L3-L1 [MΩ]	L1-PEN [MΩ]	L2-PEN [MΩ]	L3-PEN [MΩ]	Ra [MΩ]	Ocena
Piętro XI									
325	WLZ Lokal 216					508		1,0	Pozytywna
326	WLZ Lokal 217						375	1,0	Pozytywna
Piętro XII									
327	WLZ Lokal 218				450			1,0	Pozytywna
328	WLZ Lokal 219					571		1,0	Pozytywna

Badanie stanu instalacji odgromowej i uziomów

Lp.	Badany punkt	Rs [Ω]	Kg	Rsx [Ω]	Ra [Ω]	Ocena	UWAGI
Instalacja odgromowa							
Ra = 20,00 Ω, Kg = 1,2							
1	Złącze kontrolne 1	0,58	1,2	0,70	20,00	Pozytywna	
2	Złącze kontrolne 2	47,50	1,2	57,00	20,00	Negatywna	
3	Złącze kontrolne 3		1,2		20,00		Brak ciągłości
4	Złącze kontrolne 4	69,50	1,2	83,40	20,00	Negatywna	
5	Złącze kontrolne 5	21,50	1,2	25,80	20,00	Negatywna	
6	Złącze kontrolne 6	50,40	1,2	60,48	20,00	Negatywna	
7	Złącze kontrolne 7	1,84	1,2	2,21	20,00	Pozytywna	
8	Złącze kontrolne 8	1,85	1,2	2,22	20,00	Pozytywna	
9	Złącze kontrolne 9		1,2		20,00		Brak ciągłości
10	Złącze kontrolne 10	0,68	1,2	0,82	20,00	Pozytywna	
11	Złącze kontrolne 11	0,66	1,2	0,79	20,00	Pozytywna	
12	Złącze kontrolne 12	0,97	1,2	1,16	20,00	Pozytywna	
13	Złącze kontrolne 13	78,40	1,2	94,08	20,00	Negatywna	
14	Złącze kontrolne 14	70,10	1,2	84,12	20,00	Negatywna	
15	Złącze kontrolne 15		1,2		20,00		Brak ciągłości
16	Złącze kontrolne 16	72,30	1,2	86,76	20,00	Negatywna	
17	Złącze kontrolne 17	13,40	1,2	16,08	20,00	Pozytywna	
18	Złącze kontrolne 18	19,70	1,2	23,64	20,00	Negatywna	
19	Złącze kontrolne 19	6,75	1,2	8,10	20,00	Pozytywna	

Załączniki

Szkic budynku.



Wykonawca pomiarów:
Fraterm Łukasz Wittich
ul. Kochanowskiego 1/3 m. 212
91-469 Łódź
e-mail: biuro@fraterm.pl

Protokół z pomiarów ochronnych

CHM - 0027 - 2023

Zleceniodawca:

Warszawska Spółdzielnia Budowlano-Mieszkaniowa "Chomiczówka"
ul. Pabla Nerudy 1
01-926 Warszawa

Miejsce przeprowadzenia pomiarów:

Warszawska Spółdzielnia Budowlano-Mieszkaniowa "Chomiczówka"
ul. Bogusławskiego 20
01-904 Warszawa
BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY

Rodzaj pomiarów: Badania okresowe

Pogoda: Słoneczna

Data pomiarów: 25.05.2023

Data następnych pomiarów: 25.05.2028

Instalacja:

☐ Nowa

☐ Rozbudowa

☐ Modyfikacja

☒ Istniejąca

Orzeczenie:

Instalacja nadaje się do eksploatacji po usunięciu usterek

Zalecana naprawa instalacji odgromowej

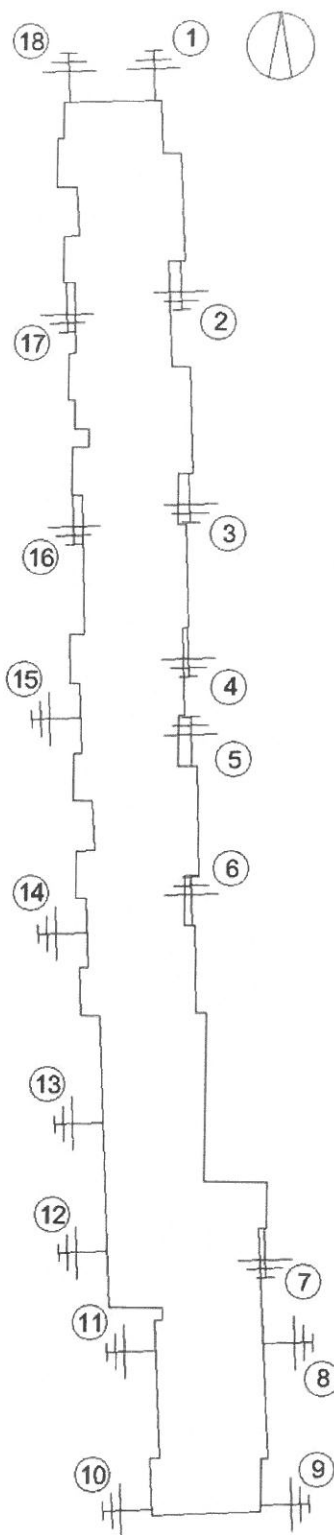
Zalecane wykonanie zerowania gniazd bez ochrony

Budynek mieszkalny wielorodzinny**(TN-C) Badanie rezystancji izolacji obwodów**

Lp.	Nazwa obwodu	L1-L2 [MΩ]	L2-L3 [MΩ]	L3-L1 [MΩ]	L1-PEN [MΩ]	L2-PEN [MΩ]	L3-PEN [MΩ]	Ra [MΩ]	Ocena
321	WLZ Lokal 201					226		1,0	Pozytywna
Piętro VIII									
322	WLZ Lokal 202						504	1,0	Pozytywna
323	WLZ Lokal 203				459			1,0	Pozytywna
Piętro IX									
324	WLZ Lokal 204					363		1,0	Pozytywna
325	WLZ Lokal 205						461	1,0	Pozytywna
Piętro X									
326	WLZ Lokal 206				590			1,0	Pozytywna
327	WLZ Lokal 207					447		1,0	Pozytywna
Poddasze									
328	WLZ Lokal 220	504	528	492	388	541	263	1,0	Pozytywna

Badanie stanu instalacji odgromowej i uziomów

Lp.	Badany punkt	Rs [Ω]	Kg	Rsx [Ω]	Ra [Ω]	Ocena	UWAGI
Instalacja odgromowa							
Ra = 20,00 Ω, Kg = 1,2							
1	Złącze kontrolne 1		1,2		20,00		Brak ciągłości
2	Złącze kontrolne 2	57,90	1,2	69,48	20,00	Negatywna	
3	Złącze kontrolne 3	45,30	1,2	54,36	20,00	Negatywna	
4	Złącze kontrolne 4	70,00	1,2	84,00	20,00	Negatywna	
5	Złącze kontrolne 5	44,00	1,2	52,80	20,00	Negatywna	
6	Złącze kontrolne 6		1,2		20,00		Brak ciągłości
7	Złącze kontrolne 7	50,80	1,2	60,96	20,00	Negatywna	
8	Złącze kontrolne 8	1,11	1,2	1,33	20,00	Pozytywna	
9	Złącze kontrolne 9	100,00	1,2	120,00	20,00	Negatywna	
10	Złącze kontrolne 10	46,00	1,2	55,20	20,00	Negatywna	
11	Złącze kontrolne 11	5,28	1,2	6,34	20,00	Pozytywna	
12	Złącze kontrolne 12		1,2		20,00		Brak ciągłości
13	Złącze kontrolne 13		1,2		20,00		Brak ciągłości
14	Złącze kontrolne 14	18,30	1,2	21,96	20,00	Negatywna	
15	Złącze kontrolne 15	39,30	1,2	47,16	20,00	Negatywna	
16	Złącze kontrolne 16	10,50	1,2	12,60	20,00	Pozytywna	
17	Złącze kontrolne 17	31,70	1,2	38,04	20,00	Negatywna	
18	Złącze kontrolne 18	55,90	1,2	67,08	20,00	Negatywna	

Załączniki

Szkic budynku.