

Prowadzący instalację:

P4 Sp. z o. o.
ul. Wynalazek 1
02-677 Warszawa

Warszawa, 05.09.2025

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Wynalazek 1,
02-677 Warszawa

Urząd Miasta Łodzi**Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa**

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla LOD1198D z dnia 10.12.2024

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla LOD1198D.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

91-718 Łódź, Chryzantem 7, dz. nr 222/17, obr. 0050, gm. Łódź, pow. Łódź

Podstawa prawna: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 152, ust 6, pkt 1, lit. c)

Niniejsza informacja zawiera wyłącznie dane, które uległy zmianie.

1) Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby.

Brak zmian.

2) Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.

Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.

3) Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny).

Brak zmian.

4) Wielkość i rodzaj emisji.

Dane przed zmianą:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
------	--------------	------------------------	------------------	--	--------	-------------------	---------------

1	11_HV	35,7	PEM	3167 W	10°	0-10°	800 MHz
2	11_HV	35,7	PEM	10122 W	10°	0-10°	2600 MHz
3	12_GHLNT	35,7	PEM	1685 W	10°	0-10°	900 MHz
4	12_GHLNT	35,7	PEM	10278 W	10°	0-10°	1800 MHz
5	12_GHLNT	35,7	PEM	10912 W	10°	0-10°	2100 MHz
6	21_HV	35,95	PEM	3167 W	130°	0-10°	800 MHz
7	21_HV	35,95	PEM	10122 W	130°	0-10°	2600 MHz
8	22_GHLNT	35,95	PEM	1685 W	130°	0-10°	900 MHz
9	22_GHLNT	35,95	PEM	10278 W	130°	0-10°	1800 MHz
10	22_GHLNT	35,95	PEM	10912 W	130°	0-10°	2100 MHz
11	31_HV	35,95	PEM	3167 W	250°	0-10°	800 MHz
12	31_HV	35,95	PEM	10122 W	250°	0-10°	2600 MHz
13	32_GHLNT	35,95	PEM	1685 W	250°	0-10°	900 MHz
14	32_GHLNT	35,95	PEM	10278 W	250°	0-10°	1800 MHz
15	32_GHLNT	35,95	PEM	10912 W	250°	0-10°	2100 MHz

Dane po zmianie:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_HIKR	36,6	PEM	2932 W	10°	0-10°	700 MHz
2	11_HIKR	36,6	PEM	3127 W	10°	0-10°	800 MHz
3	11_HIKR	36,6	PEM	3327 W	10°	0-10°	900 MHz
4	11_HIKR	36,6	PEM	9844 W	10°	0-10°	2600 MHz
5	12_DHLNV	36,6	PEM	2932 W	10°	0-10°	700 MHz
6	12_DHLNV	36,6	PEM	3127 W	10°	0-10°	800 MHz
7	12_DHLNV	36,6	PEM	3327 W	10°	0-10°	900 MHz
8	12_DHLNV	36,6	PEM	10070 W	10°	0-10°	1800 MHz
9	12_DHLNV	36,6	PEM	9464 W	10°	0-10°	2100 MHz
10	13_Y	37,2	PEM	10288 W	10°	-15-15°	3500 MHz
11	21_HIKR	36,6	PEM	2932 W	130°	0-10°	700 MHz
12	21_HIKR	36,6	PEM	3127 W	130°	0-10°	800 MHz
13	21_HIKR	36,6	PEM	3327 W	130°	0-10°	900 MHz
14	21_HIKR	36,6	PEM	9844 W	130°	0-10°	2600 MHz
15	22_DHLNV	36,6	PEM	2932 W	130°	0-10°	700 MHz
16	22_DHLNV	36,6	PEM	3127 W	130°	0-10°	800 MHz
17	22_DHLNV	36,6	PEM	3327 W	130°	0-10°	900 MHz
18	22_DHLNV	36,6	PEM	10070 W	130°	0-10°	1800 MHz
19	22_DHLNV	36,6	PEM	9464 W	130°	0-10°	2100 MHz
20	31_HIKR	36	PEM	2932 W	250°	0-10°	700 MHz
21	31_HIKR	36	PEM	3127 W	250°	0-10°	800 MHz
22	31_HIKR	36	PEM	3327 W	250°	0-10°	900 MHz
23	31_HIKR	36	PEM	9844 W	250°	0-10°	2600 MHz
24	32_DHLNV	36	PEM	2932 W	250°	0-10°	700 MHz
25	32_DHLNV	36	PEM	3127 W	250°	0-10°	800 MHz
26	32_DHLNV	36	PEM	3327 W	250°	0-10°	900 MHz
27	32_DHLNV	36	PEM	10070 W	250°	0-10°	1800 MHz
28	32_DHLNV	36	PEM	9464 W	250°	0-10°	2100 MHz
29	33_Y	36,6	PEM	15433 W	250°	-15-15°	3500 MHz

5) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

6) Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

7) (uchylony)

-/-

8) Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól EM, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1.

Sprawozdanie nr OS/0369/25 z dnia 03.09.2025, Nr akredytacji PCA – AB 1810.

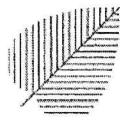
Koordinator OŚ

kom.

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany
przez

Data: 2025.09.05
11:37:45 CEST



EKO-CONNECT
LABORATORIUM BADAWCZE Pól ELEKTROMAGNETYCZNYCH

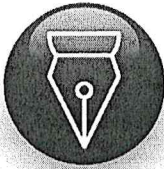
EKO-Connect Sp. z o.o.
60-591 POZNAŃ, ul. MIODOWA 14A
Tel. 790 200 181
Tel. 790 004 761
e-mail: laboratorium@eko-connect.pl



SPRAWOZDANIE NR OS/0369/25

Z POMIARÓW NATĘŻENIA Pól ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Miejsce wykonania badania:	LOD1198D	
	Łódź, Chryzantem 7, dz. nr 222/17, obr. 0050, pow. Łódź, woj. ŁÓDZKIE	
Współrzędne geograficzne:	51°47'34.00"N, 19°29'06.90"E	
Data wykonania pomiarów:	03.09.2025	
Data wydania sprawozdania:	04.09.2025	
Zleceniodawca:	P4 sp. z o.o. ul. Wynalazek 1 02-667 Warszawa	
Sprawozdanie wykonał:	Sprawdził:	Autoryzował:
Specjalista ds. analiz i wizualizacji wyników	mgr inż. Kierownik Laboratorium	 Signed by / Podpisano przez: Wojciech Lubiński Date / Data: 2025-09-04 14:38 mgr inż. Kierownik ds. jakości

1. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU ¹

- **Zleceniodawca:** P4 sp. z o.o. ul. Wynalazek 1, 02-667 Warszawa
- **Typ obiekt:** Instalacja radiokomunikacyjna zainstalowana na dachu bloku mieszkalnego
- **Numer obiektu:** LOD1198D
- **Adres obiektu:** Łódź, Chryzantem 7, dz. nr 222/17, obr. 0050, pow. Łódź, woj. ŁÓDZKIE
- **Współrzędne geograficzne:** 51°47'34.00"N, 19°29'06.90"E

2. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM ¹

Tabela 1. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
L p	Wyszczególnienie	sektor 1									
I	Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	900	800	700	2100	1800	900	800	700	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	49,03	49,03	52,49	53,01	49,03	49,03	49,03	52,04
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6				Huawei ATR4518R6					Huawei AAU5356
2	Producent anteny	Huawei				Huawei					Huawei
3	Nazwa anteny	11_HIKR	11_HIKR	11_HIKR	11_HIKR	12_DHLN V	12_DHLN V	12_DHLN V	12_DHLN V	12_DHLN V	13_Y
4	Ilość anten	1				1					1
5	Azymut	10									
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	-15,00-15,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	36,60				36,60					37,20
8	EIRP [W]	19230				28920					10288

¹ Dane pozyskane od Klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa								
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24								
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne								
Lp	Wyszczególnienie	sektor 2								
I	Nadajnik stacji bazowej:									
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei								
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	900	800	700	2100	1800	900	800	700
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	49,03	49,03	52,49	53,01	49,03	49,03	49,03
II	Obciążenie:									
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6				Huawei ATR4518R6				
2	Producent anteny	Huawei				Huawei				
3	Nazwa anteny	21_HIKR	21_HIKR	21_HIKR	21_HIKR	22_DHLNV	22_DHLNV	22_DHLNV	22_DHLNV	22_DHLNV
4	Ilość anten	1				1				
5	Azymut	130								
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00								
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	36,60								
8	EIRP [W]	19230				28920				

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
L p	Wyszczególnienie	sektor 3									
I	Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	900	800	700	2100	1800	900	800	700	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	49,03	49,03	52,49	53,01	49,03	49,03	49,03	53,8
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6				Huawei ATR4518R6					Huawei AAU5356
2	Producent anteny	Huawei				Huawei					Huawei
3	Nazwa anteny	31_HIKR	31_HIKR	31_HIKR	31_HIKR	32_DHLN V	32_DHLN V	32_DHLN V	32_DHLN V	32_DHLN V	33_Y
4	Ilość anten	1				1					1
5	Azymut	250									
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	-15,00-15,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	36,00				36					36,6
8	EIRP [W]	19230				28920					15433

Tabela 2. Parametry radiolinii

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
Lp	Linia radiowa			Antena			
	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
Brak Radiolinii							

Inne źródła PEM: W obszarze pomiarowym badanego obiektu **nie występują** inne źródła promieniowania pola elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości bezpośrednio wpływają na wynik wartości mierzonej natężenia pola.

3. OPIS POMIARÓW

Cel badań: Sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych, w otoczeniu instalacji wytwarzających takie pola.

3.1. Data oraz warunki pomiarów

Data pomiarów	Godzina		Opady	Temperatura [C]		Wilgotność [%]	
	rozpoczęcia pomiarów	zakończenia pomiarów		Minimalna	Maksymalna	Minimalna	Maksymalna
03.09.2025	13:04	15:40	Brak	28,6	29,0	54,2	61,2

3.2. Aparatura pomiarowa:

Tabela 3. Opis zestawu pomiarowego

Nazwa	Typ/model	Numer fabryczny/SN	Świadectwo wzorcowania	Zastosowanie
Szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego	NBM- 520	D-2775	LWiMP/W/209/24 z dnia 10.06.2024 (Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej)	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF-9091	B-0081		
Sonda pomiarowa pola magnetycznego	HF-0191	E-0071	LWiMP/W/228/24 z dnia 20.06.2024	
Termohigrometr	Termioplus - S	SN 120823	586/2024 z dnia 01.03.2024 (Instytut Energetyki - Państwowy Instytut Badawczy)	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Dalmierz	Bosch GmbH	328505488	Nr. Św. 30.1889124-1 z dn. 29.05.2024 Centralne Laboratorium Dozoru Technicznego	Pomiar odległości
Odbiornik GPS	Garmin GLO2	1792A-A1156/SPS066633	-	Pomiar współrzędnych geograficznych

3.3. Wyznaczenie niepewności pomiarów:

Ocenę niepewności przyjmuje się zgodnie z procedurą stosowaną w laboratorium.

Wyznaczona rozszerzona niepewność pomiaru dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ dla zestawu pomiarowego z pkt.3.2 w dniu pomiaru wynosi 58,67%.

3.4. Kryteria przedstawiania stwierdzeń zgodności

Niniejsze sprawozdanie zgodnie z zasadami systemu akredytacji zawiera stwierdzenia zgodności.

W przypadku badań poziomów pola elektromagnetycznego w środowisku stwierdzenie zgodności dotyczy rozstrzygnięcia, czy zmierzona wartość opisująca pole elektromagnetyczne przekracza wartość dopuszczalną dla zakresu częstotliwości, w którym pracują źródła podaną w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).

3.5. Metodyka wykonania pomiarów:

Zastosowano metodę znormalizowaną w oparciu o Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).

3.6. Przepisy prawne:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 r. poz. 834).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku Załącznik do obwieszczenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 21 listopada 2022 r. (Dz. U. poz. 2630).

3.7. Opis pomiarów

Stacja bazowa LOD1198D usytuowana jest na dachu bloku mieszkalnego zlokalizowanego pod adresem Łódź, Chryzantem 7, dz. nr 222/17, obr. 0050, pow. Łódź, woj. ŁÓDZKIE. Anteny i moduły RRU zamontowane są na antenowych konstrukcjach wsporczych a urządzenia są w szafie APM zainstalowanej na dachu. W otoczeniu stacji zlokalizowana jest zabudowa wielorodzinna, handlowo-usługowa oraz użyteczności publicznej. Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości zgodnie z tabelą 1 oraz tabelą 2. Moc wyjściowa nadajników doprowadzona jest do anten przy pomocy ekranowanych fiderów.

Pomiary w otoczeniu stacji bazowej wykonano wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania pola elektromagnetycznego na kierunkach osi głównych wiązek anten sektorowych do odległości określonej zgodnie z wytycznymi zawartymi w instrukcji wykonywania pomiarów, podczas rzeczywistej pracy urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne.

Pomiary wykonano dla średniego pochylenia wiązki liczonego jako średnia arytmetyczna z minimalnej i maksymalnej wartości stosowanego lub planowanego kąta pochylenia. Średnie wartości tilt ustawiane są przez Klienta. W przypadku, gdy na danym azymucie zainstalowano kilka anten, średnia wartości tilt ustawiona jest jednakowa dla wszystkich anten. Przyjmuje się najgorszą wartość spośród anten zainstalowanych na danym kierunku.

Pomiary w przyjętych pionach pomiarowych wykonano w punktach położonych na wysokościach od 0,3 m do 2,0 m nad powierzchnią ziemi lub nad innymi powierzchniami, na których mogą przebywać ludzie, przyjmując za wynik pomiaru maksymalny poziom natężenie pól elektromagnetycznego.

Pomiary wykonano w dodatkowych pionach pomiarowych w lokalach oraz na balkonach i tarasach, na których mogą przebywać ludzie, po poinformowaniu o planowanych pomiarach z minimum 3-dniowym wyprzedzeniem i po umożliwieniu dostępu do lokalu, balkonu lub tarasu przez jego dysponenta lub bez zachowania terminu wskazanego w pierwszej części zdania za zgodą dysponenta przestrzeni pomiarowej.

Punkty pomiarowe wewnątrz budynków oraz na tarasach/balkonach wyznaczono na podstawie przeprowadzonych obliczeń rozkładu pola elektromagnetycznego. Jako wartość graniczną do wyznaczenia odległości zasięgu pola elektromagnetycznego przyjęto wartość 9 V/m. Jest to wartość wypadkowa po uwzględnieniu współczynników odpowiadającym emisji z obcych źródeł promieniowania elektromagnetycznego oraz efekt odbicia fal radiowych. Obliczenia te wykonywane są uwzględniając parametry systemu antenowego dostarczone przez Klienta. W tym obszarze pomiary w budynkach wykonywane są obligatoryjnie. Jeżeli w ww. obszarze nie zlokalizowano żadnych budynków dodatkowo wyznaczono reprezentatywne budynki, wewnątrz których wykonano dodatkowe pomocnicze punkty pomiarowe.

Przy doborze pionów pomiarowych uwzględniono charakter i sposób zagospodarowania terenu otaczającego stację bazową.

3.8. Sposób identyfikacji widma częstotliwości:

Parametry stacji bazowej uzyskane od właściciela instalacji stacji bazowej.

4. WYNIKI POMIARÓW

Wyniki pomiarów ważne są jedynie dla danej konfiguracji urządzeń w dniu, w którym wykonano pomiary.

Wynik pomiaru, to maksymalna wartości chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym powiększona o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ (dla poziomu ufności 95%).

Tabela 4. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

Parametr fizyczny Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$ V/m	$0,00375 \times f^{0,5}$ A/m
Od 2 GHz do 300 GHz	61 V/m	0,16 A/m

Do wyznaczania wartości wskaźnikowych WME i WMH przyjęto najniższe wartości dopuszczalne poziomów pól elektromagnetycznych w/w zakresach częstotliwości.

Tabela 5. Wyniki pomiarów

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Pomiar wewnątrz pomieszczenia	Współrzędne geograficzne		Wynik poniżej progu detekcji*	E_p [V/m]	U [V/m]	$E_p + U$ [V/m]	H [A/m]	WME	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
			[°] E	[°] N								
1	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,485129611	51,793069734	NIE	1,14	0,67	1,81	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
2	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,484980838	51,793201916	NIE	1,13	0,67	1,80	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
3	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,484813088	51,793343047	NIE	1,00	0,59	1,59	0,004	0,06	0,057	nie przekracza
4	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,484716347	51,793436578	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
5	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,484979114	51,793485757	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
6	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,485089048	51,793288690	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
7	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,485187284	51,793112366	NIE	1,22	0,72	1,94	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
8	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,485296165	51,793039480	NIE	1,12	0,66	1,78	0,005	0,06	0,064	nie przekracza
9	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,485262786	51,793261363	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
10	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,485236147	51,793444783	NIE	1,13	0,67	1,80	0,005	0,06	0,065	nie przekracza

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Pomiar wewnątrz pomieszczenia	Współrzędne geograficzne		Wynik poniżej progu detekcji*	E_p [V/m]	U [V/m]	$E_p + U$ [V/m]	H [A/m]	WME	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
			[°] E	[°] N								
11	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,485225401	51,793554221	NIE	0,92	0,54	1,46	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
12	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 10st	NIE	19,485504508	51,793570809	NIE	0,92	0,54	1,46	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
13	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 10st	NIE	19,485574083	51,793833659	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
14	Zmienna 24 - wewnątrz budynku	TAK	19,485374263	51,793874398	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
15	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 10st	NIE	19,485613591	51,793960630	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
16	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 10st	NIE	19,485678019	51,794188022	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
17	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 10st	NIE	19,485767223	51,794502532	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
18	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 10st	NIE	19,485880984	51,794883463	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
19	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 10st	NIE	19,485960099	51,795146274	NIE	0,92	0,54	1,46	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
20	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,485880446	51,794389713	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
21	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 10st	NIE	19,485375721	51,793121937	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
22	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,485449098	51,793072850	NIE	1,12	0,66	1,78	0,005	0,06	0,064	nie przekracza
23	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,485611357	51,793308708	NIE	1,14	0,67	1,81	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
24	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,485756392	51,793494375	NIE	1,22	0,72	1,94	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
25	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,485989060	51,793404716	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
26	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,485777578	51,793247411	NIE	1,01	0,60	1,61	0,004	0,06	0,058	nie przekracza
27	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,485556435	51,793078320	NIE	0,89	0,53	1,42	0,004	0,05	0,051	nie przekracza
28	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,485747272	51,793089358	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
29	ul. Zmienna 17, otwarte okno, parter	TAK	19,485919793	51,793170691	NIE	1,14	0,67	1,81	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
30	ul. Zmienna 17, otwarte okno, 1. piętro	TAK	19,485956910	51,793186060	NIE	1,22	0,72	1,94	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
31	ul. Zmienna 17, otwarte okno, 2. piętro	TAK	19,485941121	51,793158777	NIE	1,32	0,78	2,10	0,006	0,08	0,075	nie przekracza
32	ul. Zmienna 17, otwarte okno, 3. piętro	TAK	19,485915248	51,793191406	NIE	1,13	0,67	1,80	0,005	0,06	0,065	nie przekracza

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Pomiar wewnątrz pomieszczenia	Współrzędne geograficzne		Wynik poniżej progu detekcji*	E _p [V/m]	U [V/m]	E _p + U [V/m]	H [A/m]	WME	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
			[°] E	[°] N								
33	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,485927716	51,793020611	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
34	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,485737897	51,792882435	NIE	1,00	0,59	1,59	0,004	0,06	0,057	nie przekracza
35	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,485687997	51,792675679	NIE	1,14	0,67	1,81	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
36	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,485548883	51,792708037	NIE	0,92	0,54	1,46	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
37	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 130st	NIE	19,485425543	51,792655327	NIE	1,14	0,67	1,81	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
38	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 130st	NIE	19,485646058	51,792544283	NIE	1,32	0,78	2,10	0,006	0,08	0,075	nie przekracza
39	ul. Zmienna 13, wewnątrz budynku	TAK	19,485772577	51,792560022	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
40	ul. Zmienna 3, klatka schodowa, parter, okno	TAK	19,485388790	51,792463291	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
41	ul. Zmienna 5, klatka schodowa, 1.piętro, okno	TAK	19,485414551	51,792447932	NIE	1,12	0,66	1,78	0,005	0,06	0,064	nie przekracza
42	ul. Zmienna 5, klatka schodowa, 2.piętro, okno	TAK	19,485363998	51,792445049	NIE	1,13	0,67	1,80	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
43	ul. Zmienna 5, klatka schodowa, 3.piętro, okno	TAK	19,485338902	51,792460405	NIE	1,02	0,60	1,62	0,004	0,06	0,058	nie przekracza
44	ul. Zmienna 5, klatka schodowa, 4.piętro, okno	TAK	19,485479934	51,792469922	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
45	ul. Zmienna 5, klatka schodowa, 5.piętro, okno	TAK	19,485443485	51,792449461	NIE	1,12	0,66	1,78	0,005	0,06	0,064	nie przekracza
46	ul. Zmienna 5, klatka schodowa, 6.piętro, okno	TAK	19,485503056	51,792456429	NIE	1,02	0,60	1,62	0,004	0,06	0,058	nie przekracza
47	ul. Zmienna 5, klatka schodowa, 6.piętro, okno	TAK	19,485474614	51,792451858	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
48	ul. Zmienna 5, klatka schodowa, 7.piętro, okno	TAK	19,485494851	51,792435234	NIE	1,22	0,72	1,94	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
49	ul. Zmienna 5, klatka schodowa, 8.piętro, okno	TAK	19,485460894	51,792430221	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
50	ul. Zmienna 5, klatka schodowa, 9.piętro, okno	TAK	19,485394736	51,792428845	NIE	1,13	0,67	1,80	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
51	ul. Zmienna 5, klatka schodowa, 10.piętro, okno	TAK	19,485352507	51,792427371	NIE	0,89	0,53	1,42	0,004	0,05	0,051	nie przekracza
52	ul. Zmienna 15, otwarte okno parter	TAK	19,485803017	51,792786076	NIE	1,12	0,66	1,78	0,005	0,06	0,064	nie przekracza
53	ul. Zmienna 15, otwarte okno 1. piętro	TAK	19,485804519	51,792814897	NIE	1,22	0,72	1,94	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
54	ul. Zmienna 15, otwarte okno 2. piętro	TAK	19,485811019	51,792754260	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
55	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 130st	NIE	19,485878929	51,792418405	NIE	0,92	0,54	1,46	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
56	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 130st	NIE	19,486106586	51,792306591	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
57	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,486394155	51,792224095	NIE	0,92	0,54	1,46	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
58	ul. Zmienna 11, klatka schodowa, otw. okno, parter	TAK	19,486243553	51,792407288	NIE	1,12	0,66	1,78	0,005	0,06	0,064	nie przekracza
59	ul. Zmienna 11, klatka schodowa, otw. okno, 1.piętro	TAK	19,486293526	51,792398951	NIE	1,32	0,78	2,10	0,006	0,08	0,075	nie przekracza
60	ul. Zmienna 11, klatka schodowa, otw. okno, 2.piętro	TAK	19,486240907	51,792382907	NIE	1,14	0,67	1,81	0,005	0,06	0,065	nie przekracza

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Pomiar wewnątrz pomieszczenia	Współrzędne geograficzne		Wynik poniżej progu detekcji*	E _p [V/m]	U [V/m]	E _p + U [V/m]	H [A/m]	WME	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
			[°] E	[°] N								
61	ul. Zmienna 11a, klatka schodowa, otw. okno, parter	TAK	19,486354919	51,792565745	NIE	1,12	0,66	1,78	0,005	0,06	0,064	nie przekracza
62	ul. Zmienna 11a, klatka schodowa, otw. okno, 1. piętro	TAK	19,486384678	51,792561926	NIE	1,14	0,67	1,81	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
63	ul. Zmienna 11a, klatka schodowa, otw. okno, 2. piętro	TAK	19,486340417	51,792547326	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
64	ul. Zmienna 7, klatka schodowa, otw. okno, parter	TAK	19,486278515	51,792111483	NIE	1,14	0,67	1,81	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
65	ul. Zmienna 7, klatka schodowa, otw. okno, 1. piętro	TAK	19,486333248	51,792102387	NIE	1,12	0,66	1,78	0,005	0,06	0,064	nie przekracza
66	ul. Zmienna 7, klatka schodowa, otw. okno, 2. piętro	TAK	19,486268662	51,792081958	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
67	ul. Zmienna 7, klatka schodowa, otw. okno, 3. piętro	TAK	19,486313827	51,792069945	NIE	1,01	0,60	1,61	0,004	0,06	0,058	nie przekracza
68	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 130st	NIE	19,486656541	51,792016786	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
69	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 130st	NIE	19,487008579	51,791833498	NIE	0,92	0,54	1,46	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
70	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 130st	NIE	19,487261085	51,791705318	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
71	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 130st	NIE	19,487602423	51,791525028	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
72	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 130st	NIE	19,488012506	51,791308973	NIE	1,01	0,60	1,61	0,004	0,06	0,058	nie przekracza
73	ul. Zmienna 3, klatka schodowa, parter, okno	TAK	19,485434596	51,791971945	NIE	1,14	0,67	1,81	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
74	ul. Zmienna 3, klatka schodowa, 1. piętro, okno	TAK	19,485415922	51,792008980	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
75	ul. Zmienna 3, klatka schodowa, 2. piętro, okno	TAK	19,485363510	51,792012152	NIE	1,22	0,72	1,94	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
76	ul. Zmienna 3, klatka schodowa, 3. piętro, okno	TAK	19,485375112	51,791982539	NIE	0,92	0,54	1,46	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
77	ul. Zmienna 3, klatka schodowa, 4. piętro, okno	TAK	19,485430035	51,792466006	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
78	ul. Zmienna 3, klatka schodowa, 3. piętro, okno	TAK	19,485465871	51,791998425	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
79	ul. Zmienna 3, klatka schodowa, 6. piętro, okno	TAK	19,485491712	51,791962839	NIE	1,14	0,67	1,81	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
80	ul. Zmienna 3, klatka schodowa, 6. piętro, okno	TAK	19,485322779	51,791993103	NIE	1,12	0,66	1,78	0,005	0,06	0,064	nie przekracza
81	ul. Zmienna 3, klatka schodowa, 7. piętro, okno	TAK	19,485327895	51,792025604	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
82	ul. Zmienna 3, klatka schodowa, 8. piętro, okno	TAK	19,485461532	51,792038357	NIE	1,32	0,78	2,10	0,006	0,08	0,075	nie przekracza
83	ul. Zmienna 5, klatka schodowa, 9. piętro, okno	TAK	19,485406752	51,792043018	NIE	1,12	0,66	1,78	0,005	0,06	0,064	nie przekracza
84	ul. Zmienna 3, klatka schodowa, 10. piętro, okno	TAK	19,485350620	51,792060620	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
85	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,486007679	51,791893260	NIE	0,92	0,54	1,46	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
86	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,485815352	51,792186759	NIE	0,88	0,52	1,40	0,004	0,05	0,050	nie przekracza
87	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,485128565	51,791722451	NIE	0,87	0,52	1,39	0,004	0,05	0,050	nie przekracza

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Pomiar wewnątrz pomieszczenia	Współrzędne geograficzne		Wynik poniżej progu detekcji*	E _p [V/m]	U [V/m]	E _p + U [V/m]	H [A/m]	WME	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
			[°] E	[°] N								
88	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,484611304	51,791949286	NIE	0,88	0,52	1,40	0,004	0,05	0,050	nie przekracza
89	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,484872465	51,792294132	NIE	1,00	0,59	1,59	0,004	0,06	0,057	nie przekracza
90	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,484883998	51,792480350	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
91	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,484465820	51,792165717	NIE	0,87	0,52	1,39	0,004	0,05	0,050	nie przekracza
92	ul.Chryzantem 6, klatka, otw okno, parter	TAK	19,484382873	51,792100275	NIE	1,12	0,66	1,78	0,005	0,06	0,064	nie przekracza
93	ul.Chryzantem 6, klatka, otw okno, 1.piętro	TAK	19,484349262	51,792078239	NIE	1,12	0,66	1,78	0,005	0,06	0,064	nie przekracza
94	ul.Chryzantem 6, klatka, otw okno, 2.piętro	TAK	19,484406426	51,792073568	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
95	ul.Chryzantem 6, klatka, otw okno, 3.piętro	TAK	19,484377599	51,792052991	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
96	ul.Chryzantem 6, klatkall, otw okno, parter	TAK	19,484106175	51,792085153	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
97	ul.Chryzantem 6, klatkall, otw okno, 1.piętro	TAK	19,484110690	51,792061481	NIE	1,01	0,60	1,61	0,004	0,06	0,058	nie przekracza
98	ul.Chryzantem 6, klatkall, otw okno, 2.piętro	TAK	19,484053541	51,792067630	NIE	1,14	0,67	1,81	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
99	ul.Chryzantem 6, klatkall, otw okno, 3.piętro	TAK	19,484081862	51,792040904	NIE	1,22	0,72	1,94	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
100	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,484134012	51,792235825	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
101	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,484589688	51,792267949	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
102	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 250st	NIE	19,484308482	51,792499723	NIE	1,14	0,67	1,81	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
103	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 250st	NIE	19,483993007	51,792425628	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
104	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 250st	NIE	19,483565193	51,792323907	NIE	1,01	0,60	1,61	0,004	0,06	0,058	nie przekracza
105	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 250st	NIE	19,483101402	51,792201636	NIE	0,92	0,54	1,46	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
106	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 250st	NIE	19,482327307	51,792042201	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
107	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 250st	NIE	19,482045291	51,791975356	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
108	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,482769719	51,791948731	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
109	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,48353181	51,7918776	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
110	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,48298578	51,79253621	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
111	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,48364022	51,79265178	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Pomiar wewnątrz pomieszczenia	Współrzędne geograficzne		Wynik poniżej progu detekcji*	E _p [V/m]	U [V/m]	E _p + U [V/m]	H [A/m]	WME	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
			[°] E	[°] N								
112	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,484069	51,79262045	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
113	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,48458432	51,79265676	NIE	1,14	0,67	1,81	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
114	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,48429962	51,79278507	NIE	0,89	0,53	1,42	0,004	0,05	0,051	nie przekracza
115	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,48391384	51,7928251	NIE	0,88	0,52	1,40	0,004	0,05	0,050	nie przekracza
116	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,48403516	51,79302269	NIE	0,92	0,54	1,46	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
117	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej	NIE	19,48440593	51,79291768	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
118	Bracka 55 - Klatka parter	TAK	19,48452365	51,79288331	NIE	0,92	0,54	1,46	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
119	Bracka 55 - Klatka pierwsze piętro	TAK	19,48448735	51,79288504	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
120	Bracka 55 - Klatka drugie piętro	TAK	19,48448535	51,79289709	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
121	Bracka 55 - Klatka parter	TAK	19,48441437	51,79308963	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
122	Bracka 55 - Okno zamknięte pierwsze piętro	TAK	19,48455505	51,79310418	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
123	Bracka 55 - Drugie piętro klatka	TAK	19,48455739	51,79313483	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
124**	Bracka 55 - Trzecie piętro mieszkania	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
125	Bracka 55 - Trzecie piętro klatka	TAK	19,48441249	51,79310984	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
126	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,48437213	51,79310321	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
127	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,48432574	51,7929996	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
128**	Bracka 51a	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
129	Bracka 51 - Klatka parter	TAK	19,48373677	51,79307528	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
130	Bracka 51 - Klatka pierwsze piętro	TAK	19,48377559	51,7930891	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
131	Bracka 51 - Klatka drugie piętro	TAK	19,48373038	51,7930862	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
132	Bracka 51 - Klatka trzecie piętro	TAK	19,48375424	51,79310756	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
133	Bracka 51 - Klatka pierwsze piętro	TAK	19,48385006	51,79294371	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
134**	Bracka 51 - Klatka drugie piętro	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
135	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,48391818	51,79297357	NIE	1,12	0,66	1,78	0,005	0,06	0,064	nie przekracza
136	Bracka 53 - Klatka pierwsze piętro	TAK	19,48409922	51,79320331	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
137	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,48417388	51,79319393	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
138	Chryzantem 8a - Klatka pierwsze piętro	TAK	19,48381077	51,79254872	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
139	Chryzantem 8a - Klatka drugie piętro	TAK	19,48384113	51,79255829	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
140	Chryzantem 8a - Klatka drugie piętro	TAK	19,48383994	51,79253555	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Pomiar wewnątrz pomieszczenia	Współrzędne geograficzne		Wynik poniżej progu detekcji*	E _p [V/m]	U [V/m]	E _p + U [V/m]	H [A/m]	WME	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
			[°] E	[°] N								
141	Chryzantem 8a - Parter otwarte drzwi	TAK	19,48382119	51,79257262	NIE	0,92	0,54	1,46	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
142	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,48389814	51,7924964	NIE	1,22	0,72	1,94	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
143	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,48390231	51,7924418	NIE	1,42	0,84	2,26	0,006	0,08	0,081	nie przekracza
144**	Chryzantem 8a	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
145	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,48392137	51,79237302	NIE	1,12	0,66	1,78	0,005	0,06	0,064	nie przekracza
146	Nowopolska 13 - Klatka parter	TAK	19,48329703	51,79233304	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
147	Nowopolska 13 - Klatka pierwsze piętro	TAK	19,48327366	51,79234329	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
148	Nowopolska 13 - Klatka drugie piętro	TAK	19,48330526	51,79234868	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
149	Nowopolska 13 - Klatka parter	TAK	19,48326933	51,79247697	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
150	Nowopolska 13 - Klatka pierwsze piętro	TAK	19,48326048	51,79250367	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
151	Nowopolska 13 - Klatka trzecie piętro	TAK	19,48321113	51,79250462	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
152	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,48333364	51,79240591	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
153	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,48341697	51,79236087	NIE	1,12	0,66	1,78	0,005	0,06	0,064	nie przekracza
154	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 250st	NIE	19,48333286	51,792248	NIE	1,14	0,67	1,81	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
155**	Chryzantem 6	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
156	Chryzantem 6 - Klatka trzecie piętro	TAK	19,4834922	51,79206368	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
157	Chryzantem 6 - Klatka parter	TAK	19,48352828	51,79204368	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
158	Zmienna 15A - Klatka pierwsze piętro	TAK	19,486548	51,79293257	NIE	0,92	0,54	1,46	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
159	Zmienna 15A - Klatka drugie piętro	TAK	19,48651161	51,79292234	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
160	Zmienna 15A - Klatka trzecie piętro	TAK	19,48649679	51,79290518	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
161	Zmienna 15A - Klatka trzecie piętro	TAK	19,48678658	51,79313774	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
162	Zmienna 15A - Klatka parter	TAK	19,48674665	51,79315146	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
163	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,48679312	51,79324647	NIE	1,12	0,66	1,78	0,005	0,06	0,064	nie przekracza
164	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,48666396	51,79320877	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
165	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,48670625	51,79340309	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
166	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,48682306	51,79341757	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
167**	Zmienna 19A	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
168	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,48647067	51,79394909	NIE	1,32	0,78	2,10	0,006	0,08	0,075	nie przekracza
169	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,48628565	51,79397936	NIE	1,14	0,67	1,81	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
170	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,48609206	51,79396442	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza

****Brak dostępu do wnętrza budynku.**

Objaśnienia:

$$E_p: E_{poprawne} = E_{wskazane} * C_{d(E)} * C_{f(f)}$$

$E_{wskazane}$ - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego

$C_{d(E)}$ - charakterystyka dynamiczna sondy – zgodna ze świadectwem wzorcowania

$C_{f(f)}$ - charakterystyka częstotliwościowa sondy – zgodna ze świadectwem wzorcowania

H – wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego z uwzględnieniem współczynnika korekcyjnego oraz rozszerzonej niepewności pomiaru.

WM_E - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola.

WM_H - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola.

* Wynik poniżej progu detekcji - wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z dolną granicą akredytowanego zakresu pomiarowego metody.

Piony pomiarowe wewnątrz budynków oraz na tarasach/balkonach wyznaczono na podstawie przeprowadzonych obliczeń rozkładu pola elektromagnetycznego zgodnie z wewnętrznymi procedurami laboratorium.

5. WNIOSKI

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów i informacji uzyskanych od operatora, w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej LOD1198D w miejscach dostępnych dla ludności, w których dokonano pomiaru, nie zostały przekroczone wartości graniczne poziomów pól elektromagnetycznych określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).

Stwierdzenie zgodności zostało przedstawione na podstawie wyników badań oraz informacji uzyskanych od Klienta (za które Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności) dla instalacji opisanej w punkcie 2. Stwierdzenia zgodności dokonano na podstawie zasady podejmowania decyzji i wymagań zawartych w załączniku do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630 z 15.12.2022r.).

- Sprawozdanie zawiera 16 stron
- Załączniki: nr 1 – mapa z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu
- Otrzymują:
 1. Zleceniodawca: - 1 egz.
 2. a / a: 1 egz.

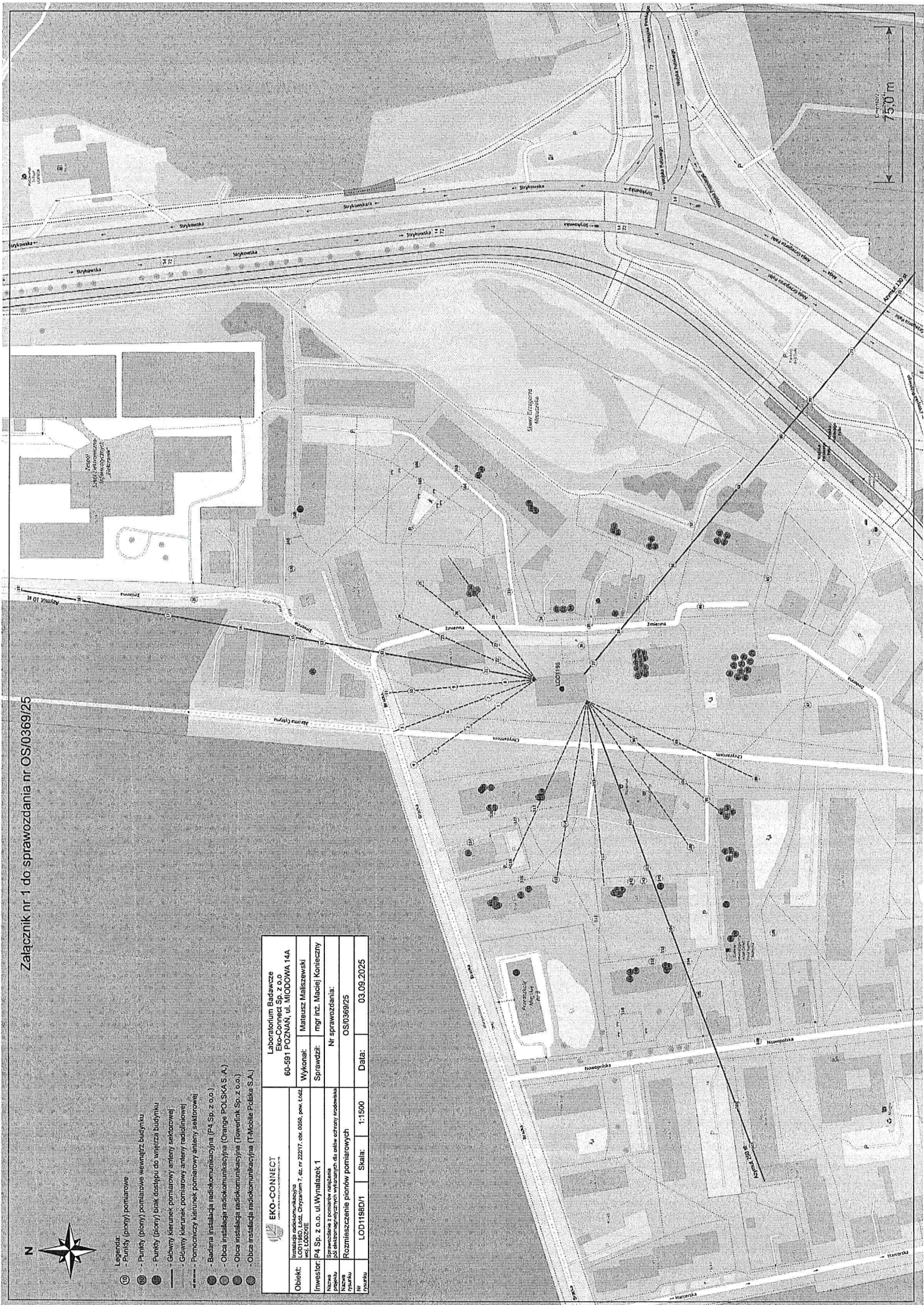
Bez pisemnego zezwolenia laboratorium Eko-Connect Sp. z o.o. sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

KONIEC SPRAWOZDANIA

⑩ - Punkty (piony) pomiarowe

- Legenda:
- ⑩ - punkty (punkty) pomiarowe
 - ⑪ - punkty (punkty) pomiarowe
 - ⑫ - punkty (punkty) pomiarowe
 - ⑬ - punkty (punkty) pomiarowe
 - ⑭ - punkty (punkty) pomiarowe
 - ⑮ - punkty (punkty) pomiarowe
 - ⑯ - punkty (punkty) pomiarowe
 - ⑰ - punkty (punkty) pomiarowe
 - ⑱ - punkty (punkty) pomiarowe
 - ⑲ - punkty (punkty) pomiarowe
 - ⑳ - punkty (punkty) pomiarowe
 - ㉑ - punkty (punkty) pomiarowe
 - ㉒ - punkty (punkty) pomiarowe
 - ㉓ - punkty (punkty) pomiarowe
 - ㉔ - punkty (punkty) pomiarowe
 - ㉕ - punkty (punkty) pomiarowe
 - ㉖ - punkty (punkty) pomiarowe
 - ㉗ - punkty (punkty) pomiarowe
 - ㉘ - punkty (punkty) pomiarowe
 - ㉙ - punkty (punkty) pomiarowe
 - ㉚ - punkty (punkty) pomiarowe
 - ㉛ - punkty (punkty) pomiarowe
 - ㉜ - punkty (punkty) pomiarowe
 - ㉝ - punkty (punkty) pomiarowe
 - ㉞ - punkty (punkty) pomiarowe
 - ㉟ - punkty (punkty) pomiarowe
 - ㊱ - punkty (punkty) pomiarowe
 - ㊲ - punkty (punkty) pomiarowe
 - ㊳ - punkty (punkty) pomiarowe
 - ㊴ - punkty (punkty) pomiarowe
 - ㊵ - punkty (punkty) pomiarowe
 - ㊶ - punkty (punkty) pomiarowe
 - ㊷ - punkty (punkty) pomiarowe
 - ㊸ - punkty (punkty) pomiarowe
 - ㊹ - punkty (punkty) pomiarowe
 - ㊺ - punkty (punkty) pomiarowe
 - ㊻ - punkty (punkty) pomiarowe
 - ㊼ - punkty (punkty) pomiarowe
 - ㊽ - punkty (punkty) pomiarowe
 - ㊾ - punkty (punkty) pomiarowe
 - ㊿ - punkty (punkty) pomiarowe

		Laboratorium Badawcze 60-591 POZNAŃ, ul. MŁODAWA 14A	
Instytut Inżynierii Materiałowej ul. Piotrkowska 7, etp. nr 22/217, ok. 0020, pow. Łódź		Wykonał: Mateusz Maliszewski Sprawił: mgr inż. Maciej Konecny	
Objekt:		Nr sprawozdania:	
Investor:		OS/0369/25	
Nazwa projektu		Data:	
Opis przedmiotu zamówienia		03.09.2025	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500	
Podsumowanie wyników		ŁD/1198D/1	
Podsumowanie wyników		Skala:	
Podsumowanie wyników		1:1500 </	



75,0 m