

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 9 lis 2022

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 LOD1197A z dnia 18 mar 2019

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla LOD1197A.

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) Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji.

91-083 Łódź, Lorentza 6, gm. Łódź, pow. Łódź

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

Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.

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

Brak zmian.

5) 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_DLNTU	32,5	PEM	614 W	130°	0-7°	900 MHz
2	11_DLNTU	32,5	PEM	2708 W	130°	0-7°	1800 MHz
3	11_DLNTU	32,5	PEM	1469 W	130°	0-7°	2100 MHz
4	12_HV	32,5	PEM	1163 W	130°	0-7°	800 MHz
5	12_HV	32,5	PEM	3111 W	130°	2-7°	2600 MHz
6	21_DLNTU	32,5	PEM	614 W	245°	0-8°	900 MHz
7	21_DLNTU	32,5	PEM	2708 W	245°	0-8°	1800 MHz
8	21_DLNTU	32,5	PEM	1469 W	245°	0-8°	2100 MHz
9	22_HV	32,5	PEM	1163 W	245°	0-8°	800 MHz
10	22_HV	32,5	PEM	3111 W	245°	2-8°	2600 MHz
11	31_DLNTU	32,5	PEM	1225 W	340°	0-8°	900 MHz
12	31_DLNTU	32,5	PEM	4292 W	340°	0-8°	1800 MHz
13	31_DLNTU	32,5	PEM	2223 W	340°	0-8°	2100 MHz
14	32_HV	32,5	PEM	1163 W	340°	0-8°	800 MHz
15	32_HV	32,5	PEM	3111 W	340°	2-8°	2600 MHz
16	RL1	30,5	PEM	1413 W	72°		80 GHz

Dane po zmianie:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_GLNT	32,5	PEM	1231 W	130°	0-10°	900 MHz
2	11_GLNT	32,5	PEM	4284 W	130°	0-10°	1800 MHz
3	11_GLNT	32,5	PEM	4428 W	130°	0-10°	2100 MHz
4	12_HV	32,5	PEM	2337 W	130°	0-12°	800 MHz
5	12_HV	32,5	PEM	3133 W	130°	2-12°	2600 MHz
6	21_GLNT	32,5	PEM	1231 W	245°	0-10°	900 MHz
7	21_GLNT	32,5	PEM	4284 W	245°	0-10°	1800 MHz
8	21_GLNT	32,5	PEM	4428 W	245°	0-10°	2100 MHz
9	22_HV	32,5	PEM	2337 W	245°	0-12°	800 MHz
10	22_HV	32,5	PEM	3133 W	245°	2-12°	2600 MHz
11	31_GLNT	32,5	PEM	1231 W	340°	0-10°	900 MHz
12	31_GLNT	32,5	PEM	4284 W	340°	0-10°	1800 MHz
13	31_GLNT	32,5	PEM	4428 W	340°	0-10°	2100 MHz
14	32_HV	32,5	PEM	2337 W	340°	0-12°	800 MHz
15	32_HV	32,5	PEM	3133 W	340°	2-12°	2600 MHz
16	RL1	30,5	PEM	1413 W	89°		80 GHz

6) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

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

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

8) (uchylony)

-/-

PLAY

iliad
GROUP

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

Sprawozdanie nr 9/11/OŚ/2022- P4-W z dnia 3 lis 2022, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ

Podpis jest prawidłowy

/

|



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

tel. +48 22 780 29 64
e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko nr 9/11/OŚ/2022- P4-W



Nr i nazwa stacji	LOD1197A
Adres	Łódź, Lorentza 6, pow. Łódź, woj. Łódzkie
Opracowanie	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez [redacted] Data: 2022.11.09 08:04: Powód: Zatwierdzam dokument
Data	2022-11-03

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”
9/11/OŚ/2022- P4-W

Spis treści

1. Informacje ogólne.....	3
2. Podstawa prawna.	3
3. Opis pomiarów.....	4
4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.....	5
5. Charakterystyka źródeł PEM.....	5
6. Wyniki pomiarów.....	5
7. Stwierdzenie zgodności	6
8. Oświadczenie.....	8
9. Spis załączników.	8

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Istotne informacje dostarczone przez klienta	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
Dane otrzymane od klienta mogące mieć wpływ na ważność wyników	Dane anten sektorowych, dane anten radioliniowych, parametry pracy instalacji, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Łódź, Lorentza 6, pow. Łódź, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	03.11.2022
Temperatura na początku pomiaru [°C]	13,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	13,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	53,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	53,0
Godzina na początku pomiaru	13:47
Godzina na koniec pomiaru	15:30
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Nie występują
Parametry pracy instalacji	Tryb eksploatacyjny

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 lipca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2019 poz. 1396)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”
9/11/OŚ/2022- P4-W

3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258) oraz Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m - 300V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 10.06.2024r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 59% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, Nr. inwentarzowy 43/WL, nr identyfikacyjny 1530619, świadectwo wzorcowania nr 0392/AH/20 z dn. 02.03.2020 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Dalmierz laserowy BOSH GLM 40, Nr. inwentarzowy 27/WL, nr seryjny 711425432, Świadectwo wzorcowania L4-L41.4180.141.2018.3061.1 z dnia 12 września 2018 wydane przez Pracownia Długości Samodzielnego Laboratorium Długości w Głównym Urzędzie Miar. GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO16-11/03.
Pomiary zostały wykonane	<ol style="list-style-type: none">1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym.3. w miejscach dostępnych dla ludności.4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów).

Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów

Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu zagrożenia epidemicznego, zgodnie z art. 122a ust. 1b Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.9)).

Warunki pracy urządzeń nadawczych

Tryb pracy eksploatacyjny.

4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

Zakresy znajdują się w Dzienniku Ustaw z dnia 17 grudnia 2019 r. przedstawione są w tabeli nr 2 (Dz. U. z 2019r. poz. 2448).

Parametr fizyczny	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego			
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$	$0,0037 \times f^{0,5}$	$f / 200$
od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

5. Charakterystyka źródeł PEM.

Zgodnie z informacją otrzymaną od Klienta pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Tabela 1. Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa																	
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24																	
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne																	
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1					sektor 2					sektor 3							
I																			
Nadajnik stacji bazowej:																			
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei																	
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900			
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	50,79	50,79	46,02	49,03	49,03	50,79	50,79	46,02	49,03	49,03	50,79	50,79	46,02			
II																			
Obciążenie:																			
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R11			Huawei ATR451606			Huawei ADU4518R11			Huawei ATR451606			Huawei ADU4518R11			Huawei ATR451606		
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei			Huawei			Huawei			Huawei		
3	Ilość anten	1			1			1			1			1			1		
4	Azymut	130					245					340							
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2-12	0-12	0-10	0-10	0-10	2-12	0-12	0-10	0-10	0-10	2-12	0-12	0-10	0-10	0-10			
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	32,50					32,50					32,50							
7	EIRP [W]	5470			9943			5470			9943			5470			9943		

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
Linia radiowa				Antena			
Lp	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	89	30,50

6. Wyniki pomiarów.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia poniższa tabela. Piony pomiarowe zostały przedstawione w zał. 2.

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E, +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
1	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'27.5" E:19°25'36.1"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
2	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°46'25.5" E:19°25'39.2"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,069
3	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°46'24.4" E:19°25'41.3"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
4	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'28.4" E:19°25'27.9"	otoczenie stacji bazowej - 75m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
5	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'27.4" E:19°25'24.2"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
6	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°46'26.8" E:19°25'21.9"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
7	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°46'26.1" E:19°25'19.6"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
8	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'25.4" E:19°25'17.1"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
9	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'25.1" E:19°25'16.2"	otoczenie stacji bazowej - 325m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
10	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'32.4" E:19°25'29.6"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
11	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°46'35.5" E:19°25'27.9"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
12	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°46'36.9" E:19°25'27.1"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,064
13	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°46'29.5" E:19°25'36.6"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
14	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°46'27.4" E:19°25'32.4"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,057	0,058
15	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°46'27.3" E:19°25'29.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,057	0,058
16	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°46'27.1" E:19°25'27.5"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,062	0,064
17	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°46'30.7" E:19°25'26.4"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,051	0,052
18	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'30.5" E:19°25'28.4"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,045	0,046
19	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'29.8" E:19°25'30.1"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,045	0,046
20	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'32.5" E:19°25'32.5"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,045	0,046
21	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°46'30.2" E:19°25'32.7"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,057	0,058
22	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°46'28.6" E:19°25'35.2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,057	0,058

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”
9/11/OŚ/2022– P4-W

A	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°46'30.7" E:19°25'31.0"	Lorentza 1, pomiar przed budynkiem -DPP	0,068	0,069
B	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°46'29.8" E:19°25'33.0"	Lorentza 4, pomiar przed budynkiem -DPP	0,057	0,058
C	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°46'29.5" E:19°25'36.9"	Kasprzaka 16, pomiar przed budynkiem -DPP	0,057	0,058
D	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°46'28.7" E:19°25'31.7"	Lorentza 2, pomiar przed budynkiem -DPP	0,051	0,052
E	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'30.0" E:19°25'35.1"	Lorentza 6, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
F	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'27.4" E:19°25'35.4"	Kasprzaka 12a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
G	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°46'26.4" E:19°25'37.1"	Kasprzaka 12, pomiar przed budynkiem -DPP	0,062	0,064
H	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°46'27.3" E:19°25'33.5"	Srebrzyńska 45, pomiar przed budynkiem -DPP	0,062	0,064
I	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°46'27.1" E:19°25'31.3"	Srebrzyńska 47, pomiar przed budynkiem -DPP	0,057	0,058
J	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°46'26.9" E:19°25'29.3"	Srebrzyńska 49, pomiar przed budynkiem -DPP	0,057	0,058
K	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°46'28.6" E:19°25'29.4"	Lorentza 8, pomiar przed budynkiem -DPP	0,057	0,058
L	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'28.4" E:19°25'27.3"	Lorentza 10, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
M	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°46'27.2" E:19°25'24.6"	Ossowskiego 4, pomiar przed budynkiem -DPP	0,057	0,058
N	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'27.5" E:19°25'21.2"	Wapienna 13, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
O	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'26.3" E:19°25'20.9"	Wapienna 9/11, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
P	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°46'25.7" E:19°25'19.9"	Wapienna 10/8, pomiar przed budynkiem -DPP	0,062	0,064
R	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'34.3" E:19°25'28.8"	Ks. J. Długosza 28a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
S	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°46'34.9" E:19°25'28.0"	Ossowskiego 7, pomiar przed budynkiem -DPP	0,062	0,064
T	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°46'35.7" E:19°25'28.5"	Ks. J. Długosza 28, pomiar przed budynkiem -DPP	0,062	0,064
U	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°46'37.1" E:19°25'26.8"	Ks. J. Długosza 34/36, pomiar przed budynkiem -DPP	0,062	0,064
W	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'31.7" E:19°25'31.2"	Lorentza 1b, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
V	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°46'38.6" E:19°25'26.5"	Ks. J. Długosza 29/31, pomiar przed budynkiem -DPP	0,057	0,058
X	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'31.6" E:19°25'33.2"	Lorentza 1a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 Rozporządzenia Ministra Zdrowia).

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości min(MEgr)= 28 V/m oraz składowej magnetycznej min(MHgr)= 0,073 A/m.

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

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP - dodatkowe punkty pomiarowe

PP - pion pomiarowy

U - niepewność pomiarowa rozszerzona, przy poziomie ufności 95%, z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2

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

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

7. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448) oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258) oraz Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121), dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione, w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt. 26 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2020 poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 03.11.2022 stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej podstawie wskaźniki WME oraz WMH są mniejsze od wartości dopuszczalnych – zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska – załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258, pkt 26).

8. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

9. Spis załączników.

Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

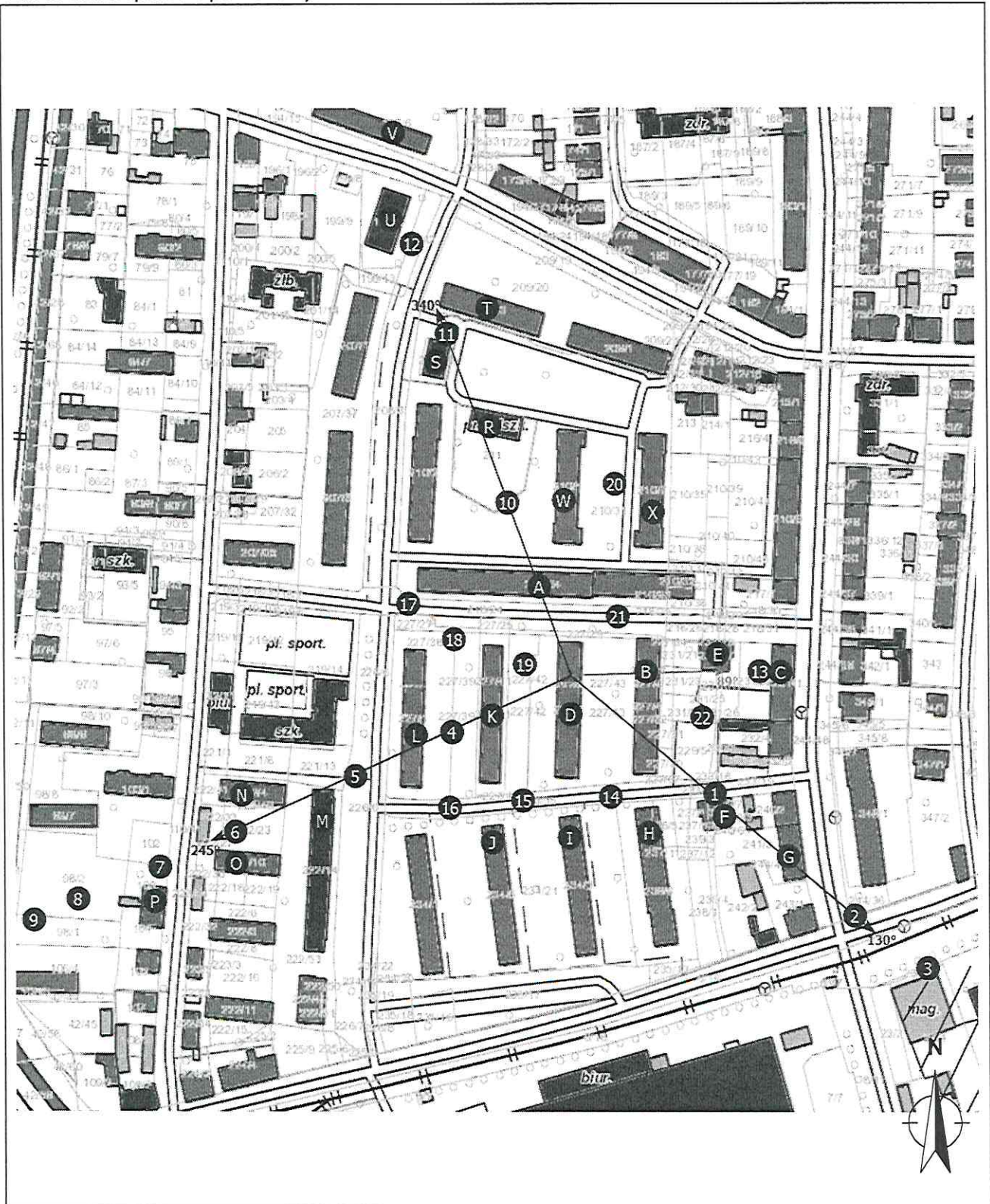
Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu




Współrzędne geograficzne	
długość:	19°25'31.40"E
szerokość:	51°46'29.40"N


Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych




LEGENDA:

inna instalacja radiokomunikacyjna

 brak dostępu

 pion pomiaru

 antena sektorowa

 antena radioliowa

Skala: 1:3400



Zał. 3. Załączniki graficzne.

