MB

WGK 19. 06. 2023

Dokument elektroniczny

Urząd Miejski w Łomży
Kancelaria Ogólna
WPŁYNĘŁO
2023 -06- 19
Ilość zał 5
Nr dzie: 20170 Podpis

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2023-06-19

Dane nadawcy

Klaudia Ołdakowska
Email: korespondencja3gns@play.pl
P4 Sp. z o.o.
02-677 Warszawa (miasto)
ul. Wynalazek 1
Województwo: MAZOWIECKIE
Powiat: Warszawa
Gmina: Warszawa (gmina miejska)

Dane adresata

URZĄD MIEJSKI W ŁOMŻY (18-400 ŁOMŻA, WOJ. PODLASKIE)

ZGŁOSZENIE INSTALACJI WYTWARZAJĄCEJ POLE ELEKTROMAGNETYCZNE

LOM3312A Zgłoszenie instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne

Dzień dobry,
w załączeniu przesyłam zgłoszenie instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne dla stacji bazowej LOM3312A.

Pozdrawiam,
Klaudia Ołdakowska

Załączniki:

1. LOM3312A_OS_16.06.2023.pdf
2. LOM3312A_Zgłoszenie instalacji.pdf
3. LOM3312A_Opłata 17.pdf
4. Klaudia Ołdakowska - pełnomocnictwo.pdf
5. LOM3312A_Opłata 120.pdf

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu: 2023-06-19T10:01:31.685+02:00

Podpis elektroniczny

Podpis elektroniczny zweryfikowany
w dniu 19. 06. 2023
Wynik weryfikacji ważny/nieważny/brak możliwości weryfikacji
Czytelny podpis sporządzającego wydruk
GŁÓWNY SPECJALISTA
mgr Bogumiła Cwalina

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

Adres do korespondencji:
P4 Sp. z o. o.
ul. Wynalazek 1,
02-677 Warszawa

Warszawa, 19.06.2023

Urząd Miejski w Łomży

Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska

ZGŁOSZENIE

organowi ochrony środowiska instalacji LOM3312A, z której emisja nie wymaga pozwolenia

dotyczy: zgłoszenia instalacji LOM3312A.

Podstawa prawna: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 152, ust 1 i ust. 2

Zgodnie z art. 152 ust. 2 – niniejsze zgłoszenie zawiera następujące dane:

1) **Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby.**
   P4 Sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
2) **Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji.**
   18-400 Łomża, Nowogrodzka 157G, dz. nr 20251/49, obr. 0002, gm. Łomża, pow. Łomża
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).**
   Dni tygodnia: poniedziałek, wtorek, środa, czwartek, piątek, sobota, niedziela.
   Godziny: od 00.00 do 24.00.
5) **Wielkość i rodzaj emisji.**

L.p.	Nazwa anteny[1]	Wysokość [m n.p.t]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_HV	29,85	PEM	2347 W	0°	0-14°	800 MHz
2	11_HV	29,85	PEM	10356 W	0°	0-10°	2600 MHz
3	12_GHLNT	29,85	PEM	1308 W	0°	0-14°	900 MHz
4	12_GHLNT	29,85	PEM	11014 W	0°	0-10°	1800 MHz
5	12_GHLNT	29,85	PEM	11694 W	0°	0-10°	2100 MHz
6	21_HV	29,85	PEM	2347 W	100°	0-14°	800 MHz
7	21_HV	29,85	PEM	10356 W	100°	0-10°	2600 MHz
8	22_GHLNT	29,85	PEM	1308 W	100°	0-14°	900 MHz
9	22_GHLNT	29,85	PEM	11014 W	100°	0-10°	1800 MHz
10	22_GHLNT	29,85	PEM	11694 W	100°	0-10°	2100 MHz
11	31_HV	29,85	PEM	2347 W	245°	0-14°	800 MHz
12	31_HV	29,85	PEM	10356 W	245°	0-10°	2600 MHz
13	32_GHLNT	29,85	PEM	1308 W	245°	0-14°	900 MHz
14	32_GHLNT	29,85	PEM	11014 W	245°	0-10°	1800 MHz
15	32_GHLNT	29,85	PEM	11694 W	245°	0-10°	2100 MHz
16	RL1	27,85	PEM	1514 W	136°		80 GHz

6) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Nie jest wymagane ograniczenie wielkości emisji.

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

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

8) (uchylony)

–/–

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

Sprawozdanie nr 59/06/OŚ/2023-P4-W z dnia 16.06.2023, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordynator OŚ
Klaudia Ołdakowska
kom. 790004874

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Klaudia Ołdakowska
Data: 2023.06.19 09:53:29 CEST

[1] Każdy wiersz tabeli odpowiada pojedynczej antenie skojarzonej z nadajnikiem. Pojedyncza antena jest urządzeniem emitującym do środowiska energię w postaci fali elektromagnetycznej w określonym paśmie częstotliwości. W jednej obudowie może znajdować się wiele pojedynczych anten.

LABORATORIUM BADAWCZE PEM

Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak

ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

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

ilac-MRA

PCA
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
BADANIA
AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko nr 59/06/OŚ/2023-P4-W

Nr i nazwa stacji	**LOM3312A**	
Adres	**Łomża, Nowogrodzka 157G, dz. nr 20251/49, obr. 0002, pow. Łomża, woj. podlaskie**	
Opracowanie	**Wiesław Laskowski**	**Specjalista ds. pomiarów**
Autoryzacja	**Andrzej Urbański**	**Kierownik Laboratorium**
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2023.06.16 15:08:44 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	**2023-06-16**	

„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"

Spis treści

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

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	**P4 Sp. z o.o.**, ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa **osoba udzielająca informacji** – Monika Bieroza
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, poprawka pomiarowa
Prowadzący instalację	**P4 sp. z o.o.**, ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	**Łomża, Nowogrodzka 157G, dz. nr 20251/49, obr. 0002, pow. Łomża,** woj. podlaskie
Miejsce instalacji anten	dach
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Andrzej Figger - pomiarowiec
Data wykonania pomiaru	2023-06-16
Godzina rozpoczęcia pomiaru	11.00
Godzina zakończenia pomiaru	13.00
Temperatura na początku pomiaru [°C]	22
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	24
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	47
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	47
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	nie występują
Parametry pracy instalacji	eksploatacyjny

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 21 listopada 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630)
- 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 1 grudnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556).

3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630).
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.

„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"

Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m - 400V/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 13.07.2023r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 59,4% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, Nr. inwentarzowy 44/WL, nr identyfikacyjny 1540619, świadectwo wzorcowania nr 0393/AH/20 z dn. 02.03.2020 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Dalmierz laserowy BOSH GLM 40, Nr. inwentarzowy 47/WL, nr seryjny 909411542, Świadectwo wzorcowania L4-L41.4180.29.2020.784.1 z dnia 02 czerwca 2020 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	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. 2022 poz. 2630). 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. 2022 poz. 2630). 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. przestawione są w tabeli nr 2 (Dz. U. z 2019r. poz. 2448).

Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Parametr fizyczny		
	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m2)
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 informacja otrzymaną od klienta pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 załącznika do 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				
I	Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	53,01	53,01	46,02	52,04	49,03	53,01	53,01	46,02
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R13		Huawei ATR4518R13			Huawei ATR4518R13		Huawei ATR4518R13		
2	Producent anteny	Huawei		Huawei			Huawei		Huawei		
3	Nazwa anteny	11_HV	11_HV	12_GHLNT	12_GHLNT	12_GHLNT	21_HV	21_HV	22_GHLNT	22_GHLNT	22_GHLNT
4	Ilość anten	1		1			1		1		
5	Azymut	0					100				
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,00-14,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-14,00	0,00-10,00	0,00-14,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-14,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	29,85					29,85				
8	EIRP [W]	12703		24016			12703		24016		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Lp.	Wyszczególnienie	sektor 3				
I	Nadajnik stacji bazowej:					
1	Typ / Producent					
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	53,01	53,01	46,02
II	Obciążenie:					
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R13		Huawei ATR4518R13		
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		
3	Nazwa anteny	31_HV	31_HV	32_GHLNT	32_GHLNT	32_GHLNT
4	Ilość anten	1		1		
5	Azymut	245				
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,00-14,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-14,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	29,85				
8	EIRP [W]	12703		24016		

„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"

Tabela 2. Anteny radioliniowe - dane otrzymane od klienta

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 zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny)
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S03/Huawei	0,3	136	27,85

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]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x , y	Opis PP	WM_E	WM_H
1	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°11'5.56" N 22°2'31.38" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
2	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	53°11'7.17" N 22°2'31.48" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,058	0,058
3	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0	53°11'8.79" N 22°2'31.57" E	otoczenie stacji bazowej - 150 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,064
4	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3 - 2,0	53°11'10.41" N 22°2'31.67" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,075	0,075
5	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0	53°11'12.02" N 22°2'31.76" E	otoczenie stacji bazowej - 250 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,064
6	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0	53°11'3.6" N 22°2'33.92" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,064
7	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3 - 2,0	53°11'3.27" N 22°2'36.56" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,075	0,075
8	2,4	3,83	0,006	0,010	0,3 - 2,0	53°11'2.93" N 22°2'39.19" E	otoczenie stacji bazowej - 150 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,139	0,139
9	2,1	3,35	0,006	0,009	0,3 - 2,0	53°11'2.59" N 22°2'41.82" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,122	0,122
10	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°11'2.26" N 22°2'44.46" E	otoczenie stacji bazowej - 250 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
11	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°11'1.92" N 22°2'47.09" E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
12	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3 - 2,0	53°11'3.31" N 22°2'28.81" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,087	0,087
13	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3 - 2,0	53°11'2.68" N 22°2'26.33" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,087	0,087
14	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3 - 2,0	53°11'2.04" N 22°2'23.85" E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,081	0,081
15	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3 - 2,0	53°11'1.41" N 22°2'21.38" E	otoczenie stacji bazowej - 400 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,075	0,075
16	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3 - 2,0	53°11'0.78" N 22°2'18.9" E	otoczenie stacji bazowej - 500 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,070	0,070
17	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3 - 2,0	53°11'0.15" N 22°2'16.42" E	otoczenie stacji bazowej - 600 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,075	0,075
18	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0	53°11'2.78" N 22°2'33.16" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,064
19	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	53°11'1.61" N 22°2'35.03" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,058	0,058
20	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0	53°11'5.18" N 22°2'29.56" E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,064	0,064

„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"

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E+U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H +U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x , y	Opis PP	WM_E	WM_H
A	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°11'4.7" N 22°2'32.4" E	ul. Nowogrodzka 157g, pomiar przy budynku - DPP	0,046	0,046
B	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°11'3.3" N 22°2'31.6" E	hala, pomiar przy budynku - DPP	0,046	0,046
C	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0	53°11'5.0" N 22°2'32.5" E	hala, pomiar przy budynku - DPP	0,064	0,064
D	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°11'5.9" N 22°2'32.5" E	hala, pomiar przy budynku - DPP	0,046	0,046
E	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	53°11'6.9" N 22°2'33.0" E	hala, pomiar przy budynku - DPP	0,058	0,058
F	1,6	2,55	0,004	0,007	0,3 - 2,0	53°11'3.9" N 22°2'34.5" E	ul. Nowogrodzka 155d, pomiar przy budynku - DPP	0,093	0,093
G	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3 - 2,0	53°11'3.1" N 22°2'34.8" E	budynek przemysłowy, pomiar przy budynku - DPP	0,075	0,075
H	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3 - 2,0	53°11'4.6" N 22°2'36.3" E	ul. Nowogrodzka 151a, pomiar przy budynku - DPP	0,070	0,070
I	3,2	5,10	0,008	0,014	0,3 - 2,0	53°11'3.7" N 22°2'39.5" E	hala, pomiar przy budynku - DPP	0,185	0,185
J	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3 - 2,0	53°11'2.9" N 22°2'43.2" E	hala, pomiar przy budynku - DPP	0,081	0,081
K	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°11'1.9" N 22°2'46.3" E	dom nr 20, pomiar przy ogrodzeniu - DPP	0,046	0,046
L	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0	53°11'12.7" N 22°2'31.7" E	ul. Nowogrodzka 212, pomiar przy ogrodzeniu - DPP	0,064	0,064

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 załącznika 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). Zgodnie z pkt. 7 załącznika 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) nie stosuje się poprawek pomiarowych.

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości $min(ME_{gr})$= 28 V/m oraz składowej magnetycznej $min(MH_{gr})$= 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. 2022 poz. 2630), 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. 2022 poz. 2630), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 2023-06-16 stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej postawie 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. 2022 poz. 2630, pkt 26).

„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"

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.

9. Spis załączników.

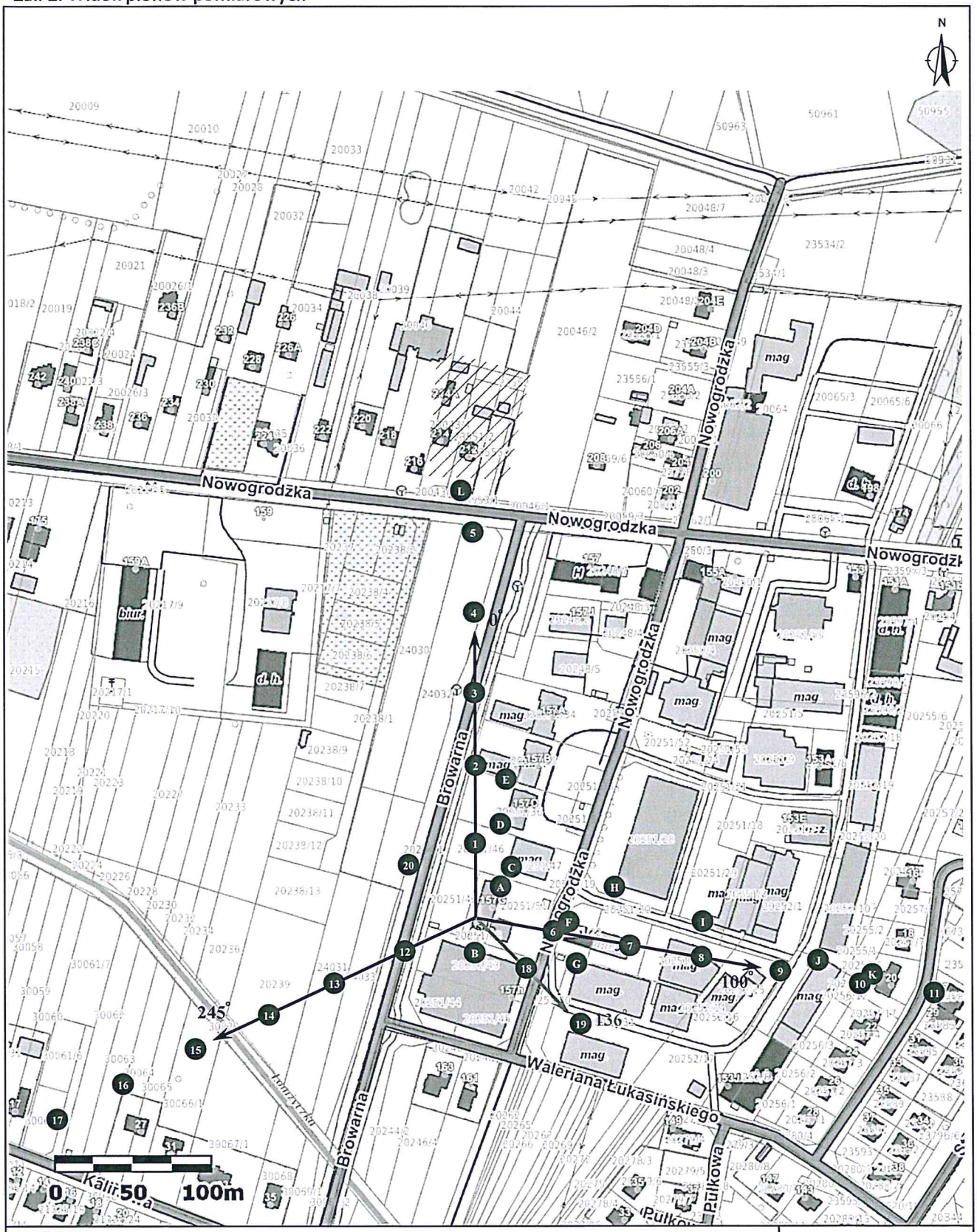
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.
Zał. 2. Widok pionów pomiarowych.
Zał. 3. Widok stacji bazowej.

Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu

Współrzędne geograficzne	
szerokość:	53°11'03.94"N
długość:	22°02'31.29"E

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

- inna instalacja radiokomunikacyjna
- brak dostępu
- pion pomiarowy
- antena sektorowa
- antena radioliniowa

Skala 1: 2500

„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"

Zał. 3. Załączniki graficzne

„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"