

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 08.03.2023

Adres do korespondencji:

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

Starostwo Powiatowe w Piasecznie
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i
Leśnictwa

ZGŁOSZENIE

organowi ochrony środowiska instalacji WAR3157B, z której emisja nie wymaga pozwolenia

dotyczy: zgłoszenia instalacji WAR3157B.

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.

05-502 Gołków, Ceramiczna 15, dz. nr 65/3, gm. Piaseczno, pow. piaseczyński

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_HL	59,6	PEM	393 W	0°	0-10°	1800 MHz
2	11_HL	59,6	PEM	436 W	0°	0-10°	2100 MHz
3	11_HL	59,6	PEM	1006 W	0°	0-10°	2600 MHz
4	11_HL	59,6	PEM	393 W	60°	0-10°	1800 MHz
5	11_HL	59,6	PEM	436 W	60°	0-10°	2100 MHz
6	11_HL	59,6	PEM	1006 W	60°	0-10°	2600 MHz
7	12_HN	59,6	PEM	393 W	0°	0-10°	1800 MHz
8	12_HN	59,6	PEM	436 W	0°	0-10°	2100 MHz
9	12_HN	59,6	PEM	1006 W	0°	0-10°	2600 MHz
10	12_HN	59,6	PEM	393 W	60°	0-10°	1800 MHz
11	12_HN	59,6	PEM	436 W	60°	0-10°	2100 MHz
12	12_HN	59,6	PEM	1006 W	60°	0-10°	2600 MHz
13	13_GTV	59,3	PEM	598 W	0°	0-10°	800 MHz
14	13_GTV	59,3	PEM	637 W	0°	0-10°	900 MHz
15	13_GTV	59,3	PEM	598 W	60°	0-10°	800 MHz
16	13_GTV	59,3	PEM	637 W	60°	0-10°	900 MHz
17	21_HL	59,6	PEM	393 W	120°	0-10°	1800 MHz
18	21_HL	59,6	PEM	436 W	120°	0-10°	2100 MHz
19	21_HL	59,6	PEM	1006 W	120°	0-10°	2600 MHz
20	21_HL	59,6	PEM	393 W	180°	0-10°	1800 MHz
21	21_HL	59,6	PEM	436 W	180°	0-10°	2100 MHz
22	21_HL	59,6	PEM	1006 W	180°	0-10°	2600 MHz
23	22_HN	59,6	PEM	393 W	120°	0-10°	1800 MHz
24	22_HN	59,6	PEM	436 W	120°	0-10°	2100 MHz
25	22_HN	59,6	PEM	1006 W	120°	0-10°	2600 MHz
26	22_HN	59,6	PEM	393 W	180°	0-10°	1800 MHz
27	22_HN	59,6	PEM	436 W	180°	0-10°	2100 MHz
28	22_HN	59,6	PEM	1006 W	180°	0-10°	2600 MHz
29	23_GTV	59,3	PEM	598 W	120°	0-10°	800 MHz
30	23_GTV	59,3	PEM	637 W	120°	0-10°	900 MHz
31	23_GTV	59,3	PEM	598 W	180°	0-10°	800 MHz
32	23_GTV	59,3	PEM	637 W	180°	0-10°	900 MHz
33	31_GLNT	59,3	PEM	421 W	260°	0-10°	900 MHz
34	31_GLNT	59,3	PEM	512 W	260°	0-10°	1800 MHz
35	31_GLNT	59,3	PEM	544 W	260°	0-10°	2100 MHz
36	32_HV	59,3	PEM	395 W	260°	0-10°	800 MHz
37	32_HV	59,3	PEM	1262 W	260°	0-10°	2600 MHz
38	RL1	56,5	PEM	1413 W	126°		80 GHz

6) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Nie jest wymagane ograniczenie wielkości emisji.

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.

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 25/03/OŚ/2023 – P4-W z dnia 08.03.2023, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ
Klaudia Ołdakowska
kom. -

Signature Not Verified
Dokument podpisany przez Klaudia
Ołdakowska
Data: 2023.03.08 16:10:36 CET



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawełak
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 25/03/OŚ/2023– P4-W



Nr i nazwa stacji	WAR3157B	
Adres	Gołków, Ceramiczna 15, dz. nr 65/3 pow. piaseczyński, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2023.03.08 14:31:37 CET Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2023-03-08	

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	7
8. Oświadczenie.....	8
9. Spis załączników.	9

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji- Monika Bierozka
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. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Gołków, Ceramiczna 15, dz. nr 65/3 pow. piaseczyński, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Jarosław Buzala
Data wykonania pomiaru	08.03.2023
Temperatura na początku pomiaru [°C]	2,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	2,5
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	73,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	73,0
Godzina na początku pomiaru	10:46
Godzina na koniec pomiaru	12:43
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	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 29 września 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2021 poz. 1973)
- 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”

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 520, Sonda EF 9091, 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 07.07.2023. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 57,4% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, Nr. inwentarzowy 37/WL, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, Nr. inwentarzowy 36/WL, nr identyfikacyjny 31WL, świadectwo wzorcowania nr 6W1/1826/19 z dn. 02.08.2019 r. wydane przez Dyrektora Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku. 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. 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 Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu zagrożenia

„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”

wykonywanie pomiarów

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. Zróźnicowanie 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															
L p	Wyszczególnienie		sektor 1									sektor 2						
I	Nadajnik stacji bazowej:																	
1	Typ / Producent		DBS / SRAN Huawei															
2	Częstotliwość (pasmo) MHz		900	800	2600	2100	1800	2600	2100	1800	900	800	2600	2100	1800	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]		40	39,99	40	36,99	36,99	40	36,99	36,99	40	39,99	40	36,99	36,99	40	36,99	36,99
II	Obciążenie:																	
1	Typ anteny		Huawei AMB4519R0		Huawei AMB4520R0			Huawei AMB4520R0			Huawei AMB4519R0		Huawei AMB4520R0			Huawei AMB4520R0		
2	Producent anteny		Huawei		Huawei			Huawei			Huawei		Huawei			Huawei		
3	Nazwa anteny		13_GT V	13_GT V	11_H L	11_H L	11_H L	12_H N	12_H N	12_H N	13_GT V	13_GT V	11_H L	11_H L	11_H L	12_H N	12_H N	12_H N
4	Ilość anten		1		1			1			1		1			1		
5	Azymut		0									60						
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]		0,00-10,00									0,00-10,00						
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]		59,30		59,60			59,60			59,30		59,60			59,60		
8	EIRP [W]		1235		1835			1835			1235		1835			1835		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa															
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24															
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne															
L p	Wyszczególnienie	sektor 3								sektor 4							
I	Nadajnik stacji bazowej:																
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei															
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	2600	2100	1800	2600	2100	1800	900	800	2600	2100	1800	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	40	39,99	40	36,9 9	36,9 9	40	36,99	36,99	40	39,99	40	36,9 9	36,9 9	40	36,99	36,99
II	Obciążenie:																
1	Typ anteny	Huawei AMB4519R0		Huawei AMB4520R0			Huawei AMB4520R0			Huawei AMB4519R0		Huawei AMB4520R0			Huawei AMB4520R0		
2	Producent anteny	Huawei		Huawei			Huawei			Huawei		Huawei			Huawei		
3	Nazwa anteny	23_GT V	23_GT V	21_H L	21_H L	21_H L	22_H N	22_H N	22_H N	23_GT V	23_GT V	21_H L	21_H L	21_H L	22_H N	22_H N	22_H N
4	Ilość anten	1		1			1			1		1			1		
5	Azymut	120								180							
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00								0,00-10,00							
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,30		59,60			59,60			59,3		59,6			59,6		
8	EIRP [W]	1235		1835			1835			1235		1835			1835		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp	Wyszczególnienie	sektor 5					
I	Nadajnik stacji bazowej:						
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei					
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	2600	800	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	39,99	39,99	40	43	39,99	
II	Obciążenie:						
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6		
2	Producent anteny	Huawei			Huawei		
3	Nazwa anteny	31_GLNT	31_GLNT	31_GLNT	32_HV	32_HV	
4	Ilość anten	1			1		
5	Azymut	260					
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00					
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,3					
8	EIRP [W]	1477			1657		

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 zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	126	56,50

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	1,3	2,05	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°02'59.6" E:20°58'00.8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,074
2	1,2	1,89	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°03'03.1" E:20°58'00.8"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,069
3	1,1	1,73	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°03'06.4" E:20°58'00.8"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,063
4	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°03'09.5" E:20°58'00.8"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
5	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°03'12.2" E:20°58'00.9"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
6	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°03'13.4" E:20°58'01.1"	otoczenie stacji bazowej - 596m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
7	1,1	1,73	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°02'57.7" E:20°58'04.6"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,063
8	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°02'59.4" E:20°58'09.3"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
9	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°03'00.7" E:20°58'14.1"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
10	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°03'02.6" E:20°58'18.8"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
11	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°03'04.7" E:20°58'25.1"	otoczenie stacji bazowej - 540m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
12	1,2	1,89	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°02'54.6" E:20°58'05.1"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,069
13	1,2	1,89	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°02'53.0" E:20°58'09.5"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,069
14	1,1	1,73	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°02'51.4" E:20°58'14.2"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,063
15	1,1	1,73	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°02'48.9" E:20°58'20.9"	otoczenie stacji bazowej - 450m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,063
16	1,3	2,05	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°02'53.5" E:20°58'00.2"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,074
17	1,2	1,89	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°02'49.6" E:20°58'00.2"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,069
18	1,1	1,73	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°02'46.4" E:20°58'00.3"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,063
19	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°02'43.5" E:20°58'00.2"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
20	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°02'36.9" E:20°58'00.3"	otoczenie stacji bazowej - 596m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
21	1,3	2,05	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°02'55.7" E:20°57'54.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,074
22	1,2	1,89	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°02'55.5" E:20°57'49.8"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,069
23	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°02'55.0" E:20°57'44.7"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
24	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°02'54.5" E:20°57'39.7"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
25	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°02'53.9" E:20°57'34.7"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
26	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°02'53.4" E:20°57'29.7"	otoczenie stacji bazowej - 596m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
27	1,2	1,89	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°02'58.1" E:20°58'02.6"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,067	0,069
28	1,2	1,89	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°02'56.5" E:20°58'04.3"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,067	0,069

29	1,1	1,73	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°02'55.5" E:20°58'06.9"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,062	0,063
30	1,3	2,05	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°02'53.6" E:20°58'02.7"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,073	0,074
31	1,1	1,73	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°02'55.0" E:20°57'58.6"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,062	0,063
32	1,2	1,89	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°02'53.5" E:20°57'55.9"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,067	0,069
33	1,1	1,73	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°02'57.3" E:20°57'57.8"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,062	0,063
34	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°02'58.7" E:20°57'55.2"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,056	0,057
A	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°03'04.4" E:20°58'24.8"	Przemysłowa 29, pomiar przed budynkiem -DP	0,045	0,046
B	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°03'04.8" E:20°58'26.5"	Przemysłowa 34, pomiar przed posesją -DPP	0,045	0,046
C	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°03'04.6" E:20°58'28.4"	Balladyny 58, pomiar przed posesją -DPP	0,045	0,046
D	1,3	2,05	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°02'47.5" E:20°58'21.3"	Teren przemysłowy, pomiar przed bramą -DPP	0,073	0,074
E	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°02'40.1" E:20°57'59.7"	Małego Stawu 15, pomiar przed posesją -DPP	0,051	0,051

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. 2020 poz. 258, Dz.U. 2022 poz. 1121)). 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. 2020 poz. 258, Dz.U. 2022 poz. 1121) nie stosuje się poprawek pomiarowych.

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 08.03.2023 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.

9. Spis załączników.

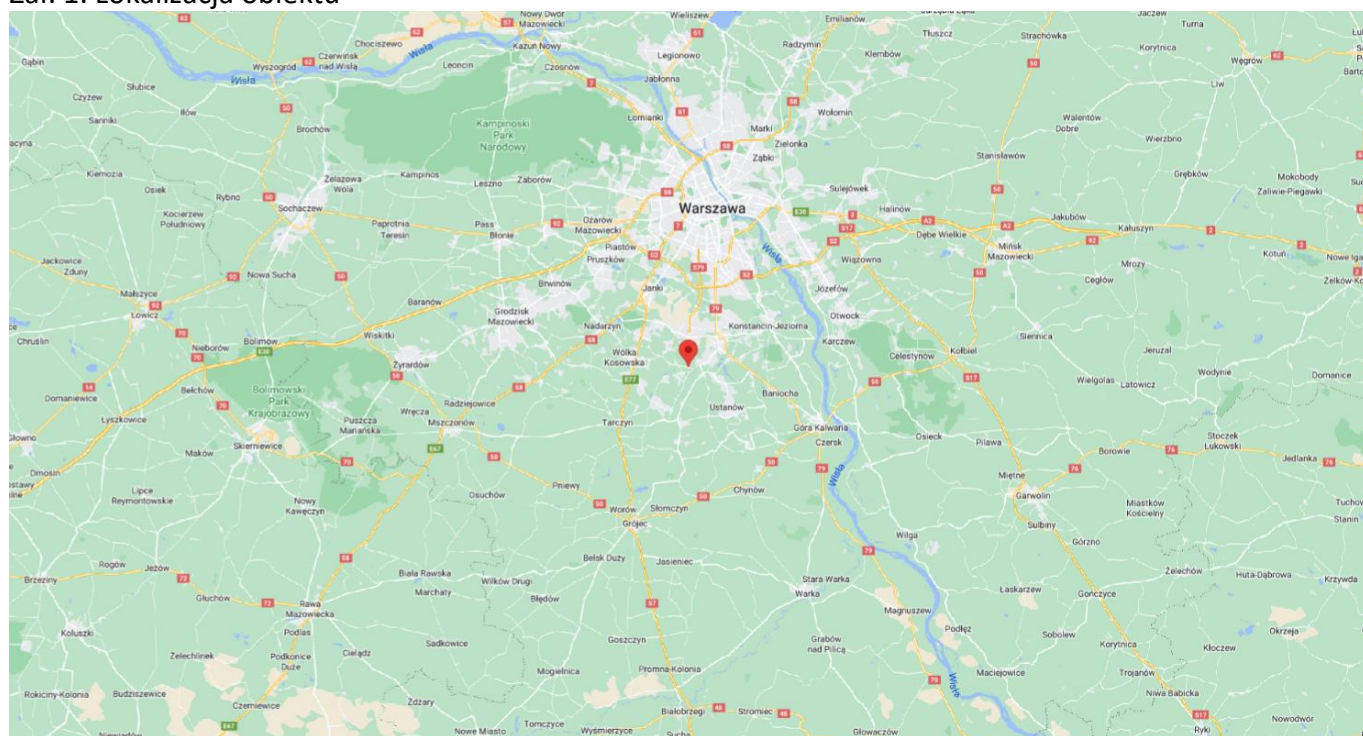
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu

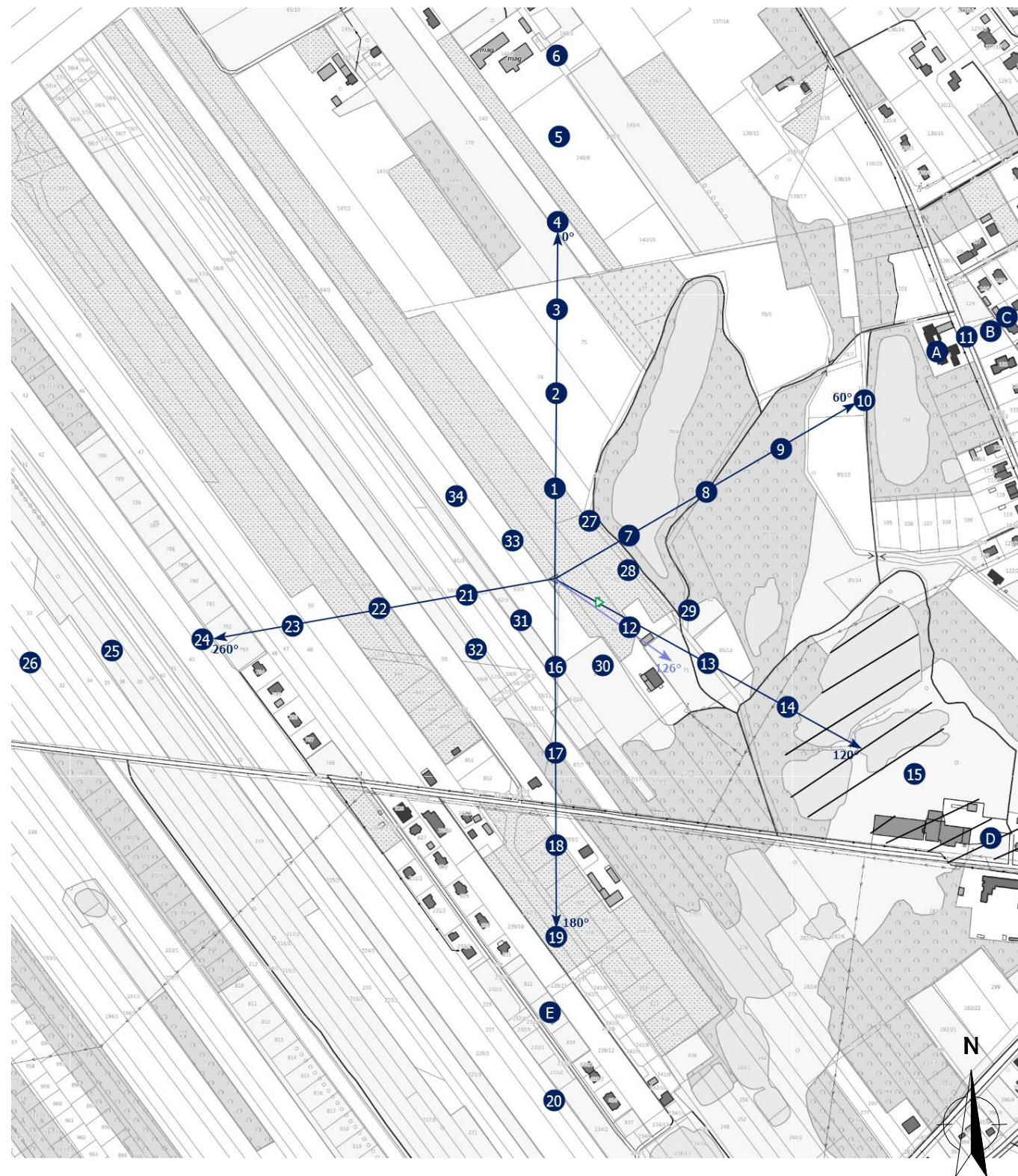


Współrzędne geograficzne

długość: 20°58'00.45"E

szerokość: 52°02'56.29"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:



inna instalacja
radiokomunikacyjna



pion pomiaru



antena sektorowa



antena radioliowa

brak dostępu

Skala:1:7100

0 100 200m

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

