

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 26.07.2022

Adres do korespondencji:

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

Starostwo Powiatowe w Piasecznie**Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i
Leśnictwa**

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o której mowa w zgłoszeniu WAR1726A z dnia 26.10.2017

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w zgłoszeniu instalacji WAR1726A.

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.

05-520 Bielawa, Warszawska/Ścienna, dz. nr 110/2 i 111, gm. Konstancin-Jeziorna, 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).

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_GHLNTV/30,2	PEM	1317 W	15°	4°	800 MHz
2	11_GHLNTV/30,2	PEM	1402 W	15°	4°	900 MHz
3	11_GHLNTV/30,2	PEM	4017 W	15°	4°	1800 MHz
4	11_GHLNTV/30,2	PEM	4266 W	15°	4°	2100 MHz
5	11_GHLNTV/30,2	PEM	4614 W	15°	4°	2600 MHz
6	21_GHLNTV/30,2	PEM	1317 W	120°	3°	800 MHz
7	21_GHLNTV/30,2	PEM	1402 W	120°	3°	900 MHz
8	21_GHLNTV/30,2	PEM	4017 W	120°	3°	1800 MHz
9	21_GHLNTV/30,2	PEM	4266 W	120°	3°	2100 MHz
10	21_GHLNTV/30,2	PEM	4614 W	120°	3°	2600 MHz
11	31_GHLNTV/30,2	PEM	1317 W	230°	5°	800 MHz
12	31_GHLNTV/30,2	PEM	1402 W	230°	5°	900 MHz
13	31_GHLNTV/30,2	PEM	4017 W	230°	5°	1800 MHz
14	31_GHLNTV/30,2	PEM	4266 W	230°	5°	2100 MHz
15	31_GHLNTV/30,2	PEM	4614 W	230°	5°	2600 MHz
16	RL1/28,6	PEM	7079 W	157°		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_GHLNTV/30,2	PEM	1346 W	15°	4°	800 MHz
2	11_GHLNTV/30,2	PEM	1436 W	15°	4°	900 MHz
3	11_GHLNTV/30,2	PEM	5560 W	15°	4°	1800 MHz
4	11_GHLNTV/30,2	PEM	6056 W	15°	4°	2100 MHz
5	11_GHLNTV/30,2	PEM	4290 W	15°	4°	2600 MHz
6	21_GHLNTV/30,2	PEM	1346 W	120°	3°	800 MHz
7	21_GHLNTV/30,2	PEM	1436 W	120°	3°	900 MHz
8	21_GHLNTV/30,2	PEM	5560 W	120°	3°	1800 MHz
9	21_GHLNTV/30,2	PEM	6056 W	120°	3°	2100 MHz
10	21_GHLNTV/30,2	PEM	4290 W	120°	3°	2600 MHz
11	31_GHLNTV/30,2	PEM	1346 W	230°	5°	800 MHz
12	31_GHLNTV/30,2	PEM	1436 W	230°	5°	900 MHz
13	31_GHLNTV/30,2	PEM	5560 W	230°	5°	1800 MHz
14	31_GHLNTV/30,2	PEM	6056 W	230°	5°	2100 MHz
15	31_GHLNTV/30,2	PEM	4290 W	230°	5°	2600 MHz
16	RL1/28,6	PEM	7586 W	157°		80 GHz

6) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

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

Brak zmian.

8) (uchylony)

-/-

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

Sprawozdanie nr 99/07/OŚ/2022-P4-W z dnia 25.07.2022, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ

Alicja Wiśnicka

kom. 790004096

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez

Alicja Wiśnicka

Data: 2022.07.26 10:48:40

CEST





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 ogólne nr 99/07/OŚ/2022- P4-W



Nr i nazwa stacji	WAR1726A	
Adres	Bielawa, Warszawska/Ścienna, dz. nr 110/2 i 111, 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: 2022.07.26 07:17:23 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2022-07-25	

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 osoba udzielająca informacji- Monika Bierozą
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	Bielawa, Warszawska/Ścienna, dz. nr 110/2 i 111, pow. piaseczyński, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Wieża rurowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Jarosław Buzą
Data wykonania pomiaru	25.07.2022
Temperatura na początku pomiaru [°C]	24,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	24,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	43,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	43,0
Godzina na początku pomiaru	18:35
Godzina na koniec pomiaru	20:22
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 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).

3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania 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% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, 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 dotrzymywania 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	2100	1800	900	800	2600	2100	1800	900	800	2600	2100	1800	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	50,44	50,44	46,02	46,02	49,03	50,44	50,44	46,02	46,02	49,03	50,44	50,44	46,02	46,02
II	Obciążenie:															
1	Typ anteny	Huawei APE4518R0					Huawei APE4518R0					Huawei APE4518R0				
2	Producent anteny	Huawei					Huawei					Huawei				
3	Ilość anten	1					1					1				
4	Azymut	15					120					230				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-4,00					0,00-3,00					0,00-5,00				
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	30,20					30,20					30,20				
7	EIRP [W]	18688					18688					18688				

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	VHLP2-80/Andrew	0,6	157	28,60

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	1,2	1,88	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°06'25.1" E:21°06'54.7"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
2	1,3	2,04	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°06'26.5" E:21°06'55.4"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,074
3	1,2	1,88	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°06'27.9" E:21°06'55.9"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
4	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°06'31.2" E:21°06'57.5"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
5	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°06'32.8" E:21°06'58.4"	otoczenie stacji bazowej - 302m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
6	1,1	1,73	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°06'22.4" E:21°06'56.2"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,063
7	1,2	1,88	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°06'21.5" E:21°06'58.2"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
8	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°06'20.6" E:21°07'00.7"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
9	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°06'19.1" E:21°07'05.5"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
10	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°06'22.3" E:21°06'51.9"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
11	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°06'21.6" E:21°06'49.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
12	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°06'20.5" E:21°06'47.7"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
13	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°06'18.2" E:21°06'43.0"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
14	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°06'17.4" E:21°06'41.5"	otoczenie stacji bazowej - 302m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
15	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°06'21.9" E:21°06'55.2"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
16	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°06'26.0" E:21°06'57.3"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,045	0,046
17	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°06'24.1" E:21°06'56.3"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,050	0,051
18	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°06'22.7" E:21°06'58.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,045	0,046
19	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°06'22.2" E:21°06'54.4"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,045	0,046
20	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°06'21.3" E:21°06'51.7"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,045	0,046
21	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°06'22.9" E:21°06'49.4"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,045	0,046
22	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°06'23.6" E:21°06'52.5"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,045	0,046

„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”

23	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°06'25.3" E:21°06'53.4"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,050	0,051
A	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°06'29.7" E:21°06'58.1"	Stanisława Lema 43, pomiar przed posesją -DPP	0,045	0,046
B	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°06'30.3" E:21°06'57.9"	Stanisława Lema 45, pomiar przed posesją -DPP	0,045	0,046
C	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°06'30.9" E:21°06'57.0"	Stanisława Lema 47, pomiar przed posesją -DPP	0,045	0,046
D	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°06'31.3" E:21°06'57.9"	Michała Anioła 8/10, pomiar przed posesją -DPP	0,045	0,046
E	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°06'32.1" E:21°06'57.2"	Michała Anioła 4/6, pomiar przed posesją -DPP	0,045	0,046
F	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°06'19.7" E:21°06'46.4"	Borowa 12/12A, pomiar przed posesją -DPP	0,045	0,046
G	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°06'21.6" E:21°06'54.5"	Ścienna 76, pomiar przed posesją -DPP	0,045	0,046
H	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°06'21.5" E:21°06'56.7"	Budynek bez adresu, pomiar przed posesją -DPP	0,050	0,051
I	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°06'20.6" E:21°07'00.8"	Lipowa 24C/24D, pomiar przed posesją -DPP	0,045	0,046
J	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°06'19.8" E:21°07'05.1"	Lipowa 22, pomiar przed posesją -DPP	0,045	0,046
K	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°06'18.6" E:21°07'06.3"	Lipowa 22C, pomiar przed posesją -DPP	0,045	0,046
L	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°06'06.4" E:21°07'06.4"	Lipowa 22B, pomiar przed posesją -DPP	0,045	0,046
M	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°06'25.9" E:21°06'53.6"	Warszawska 84, 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 $\min(ME_{gr}) = 28 \text{ V/m}$ oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr}) = 0,073 \text{ A/m}$.

* - 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 25.07.2022 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, w którym w wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól

elektromagnetycznych w środowisku, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

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.

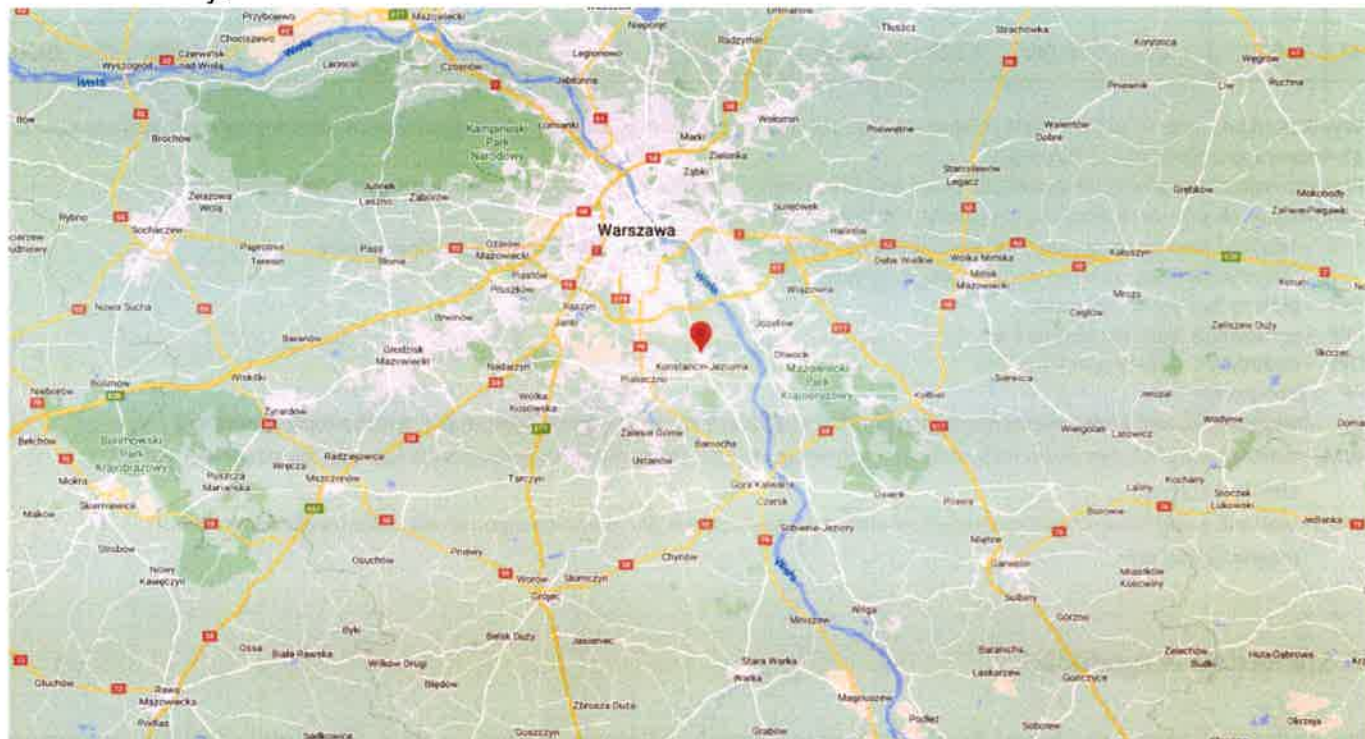
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu

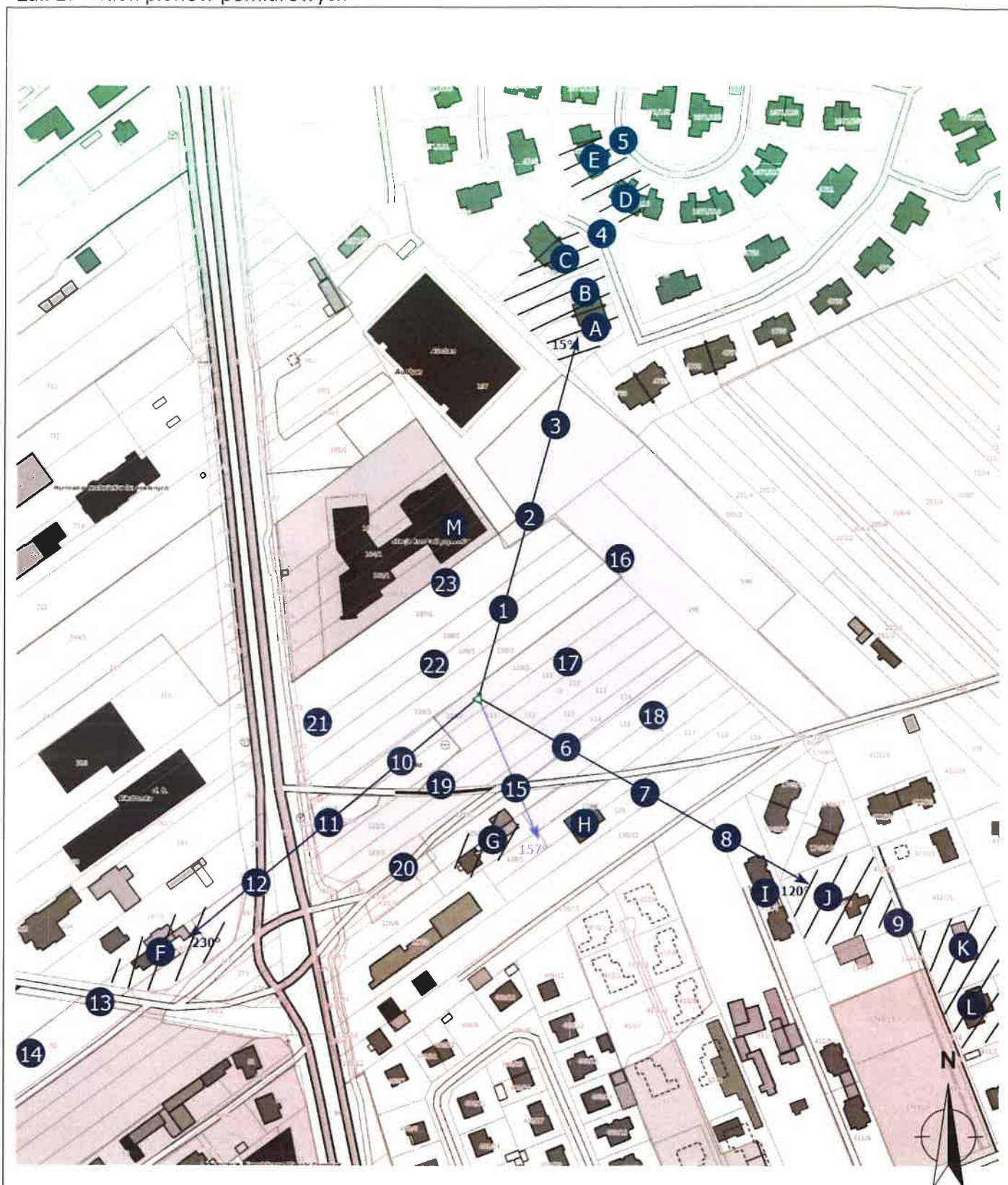


Współrzędne geograficzne

długość: 21°06'53.87"E

szerokość: 52°06'23.54"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

inna instalacja radiokomunikacyjna

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min.: 302 metrów.

brak dostępu

pion pomiaru

antena sektorowa

antena radioliwa

Skala: 1:3333

0 50 100m

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

