



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak

ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

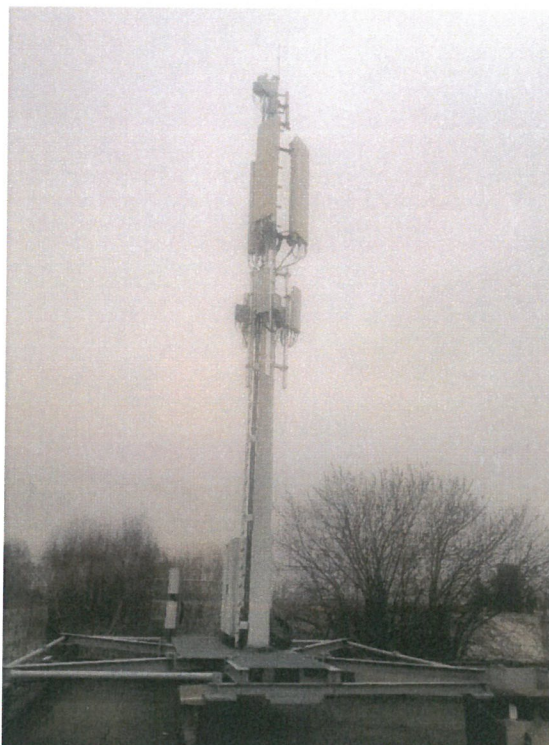
tel. +48 22 780 29 64


e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

**Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne
nr 001/11/OŚ/2021 - ATE/WA**



Nr i nazwa stacji	BT13390 CIECHANOW_BASEN	
Adres	Ciechanów, ul. Kicińskiego 21, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Marcin Belicki	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2021.11.17 12:00:20 CET Powód: Zatwierdzam dokument 	
Data	2021-11-16	

Spis treści

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

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	ATEM – Polska Sp. z o.o., 20-315 Lublin, ul. Witosa 3 osoba udzielająca informacji - Tadeusz Gdela
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, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	TOWERLINK POLAND SP. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Ciechanów, ul. Kicińskiego 21, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	maszt antenowy na dachu budynku
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Dawid Tarantowicz
Data wykonania pomiaru	16.11.2021
Czas rozpoczęcia pomiaru	14:50
Czas zakończenia pomiaru	17:00
Temperatura na początku pomiaru [°C]	4,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	5,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	74,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	74,0
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	brak
Parametry pracy instalacji	eksploatacyjne

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).

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).
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.

Opis zestawu pomiarowego	<p>Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,8 - 300 [V/m] pracująca w paśmie 0,10 - 90 [GHz], świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej, numer świadectwa: LWiMP/W/103/20, świadectwo ważne do 27.03.2022.</p> <p>Miernik Narda NBM 550 i Sonda EF 9091 pracują w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%.</p> <p>Niepewność rozszerzona 59,0% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p>
Wypożyczenie pomocnicze	<p>Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 03.04.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępny STABILA, nr identyfikacyjny 5/WL/2016, świadectwo wzorcowania z dn. 06.09.2016 r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku.</p> <p>Dalmierz laserowy BOSH GLM 40, 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.</p> <p>GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO-16-11/03.</p>
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 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258), 2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258). 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) 5. wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów (w przypadku występowania). W takiej sytuacji uwzględniono jednolitą poprawkę pomiarową wynoszącą 1,70
Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów	<p>Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu epidemii, 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))</p>
Warunki pracy urządzeń nadawczych	<p>Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do 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).</p>

4. Zróźnicowanie 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).

Parametr fizyczny Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
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 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Anteny sektorowe – dane otrzymane od klienta

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut mechaniczny [°]	Azymut elektryczny [°]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Pasmo częstotliwości [MHz]	Zakres pochylenia elektrycznego [°]	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	Zakres pochylenia mechanicznego [°]	Moc EIRP [W]	Suma EIRP [W]
80010826	52°53'19,5"N 20°36'19,9"E	0,0	0,0	18,50	1800	0,0 - 2,0	2,0	0,0	3606	11088
					2100	0,0 - 2,0	2,0		2307	
					900	0,0 - 2,0	2,0		5175	
80010826	52°53'19,5"N 20°36'19,9"E	130,0	130,0	18,50	1800	0,0 - 2,0	2,0	0,0	3606	11088
					2100	0,0 - 2,0	2,0		2307	
					900	0,0 - 2,0	2,0		5175	
80010826	52°53'19,5"N 20°36'19,9"E	224,0	224,0	18,50	1800	0,0 - 1,0	1,0	0,0	3606	11088
					2100	0,0 - 1,0	1,0		2307	
					900	0,0 - 1,0	1,0		5175	
120105	52°53'19,5"N 20°36'19,9"E	0,0	0,0	17,00	2600	2,0 - 2,0	2,0	0,0	11634	11634
120105	52°53'19,5"N 20°36'19,9"E	130,0	130,0	17,00	2600	2,0 - 2,0	2,0	0,0	11634	11634
120105	52°53'19,5"N 20°36'19,9"E	224,0	224,0	17,00	2600	2,0 - 1,0	1,5	-1,0	11634	11634

Anteny radioliniowe – dane otrzymane od klienta

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut [°]	Średnica [m]	Pasmo częstotliwości [GHz]	Zysk energetyczny [dBi]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	EIRP [W]	Wysokość zawieszenia anteny n.p.t. [m]
VHLP1-80	52°53'19,5"N 20°36'19,9"E	147,0	0,3	80	43,5	12,0	354,81	21,00

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*k _E +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H*k _E +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
1	0,5*	2,16	0,002	0,006	1,6	52°53'21,2"N 20°36'19,8"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
2	0,6*	2,16	0,002	0,006	1,6	52°53'22,7"N 20°36'20,2"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
3	0,7*	2,16	0,002	0,006	1,1	52°53'24,5"N 20°36'19,9"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
4	0,8	2,16	0,002	0,006	1,6	52°53'25,7"N 20°36'19,8"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 190 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
5	0,5*	2,16	0,002	0,006	1,4	52°53'18,8"N 20°36'22,0"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 40 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
6	0,6*	2,16	0,002	0,006	0,9	52°53'17,1"N 20°36'24,1"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 110 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
7	0,5*	2,16	0,002	0,006	1,8	52°53'15,6"N 20°36'25,8"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 160 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
8	0,6*	2,16	0,002	0,006	2,0	52°53'15,4"N 20°36'27,4"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 190 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
9	0,5*	2,16	0,002	0,006	1,8	52°53'18,4"N 20°36'18,2"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
10	0,6*	2,16	0,002	0,006	1,8	52°53'17,1"N 20°36'16,1"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
11	0,5*	2,16	0,002	0,006	1,9	52°53'16,3"N 20°36'14,1"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
12	0,8	2,16	0,002	0,006	1,2	52°53'15,2"N 20°36'12,7"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 190 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
13	0,6*	2,16	0,002	0,006	1,9	52°53'15,7"N 20°36'23,7"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 140 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
14	0,5*	2,16	0,002	0,006	2,0	52°53'16,8"N 20°36'22,7"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
15	0,6*	2,16	0,002	0,006	2,0	52°53'18,2"N 20°36'20,0"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,077	0,079
16	0,5*	2,16	0,002	0,006	2,0	52°53'16,6"N 20°36'17,3"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,077	0,079
17	0,6*	2,16	0,002	0,006	1,4	52°53'15,6"N 20°36'15,9"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,077	0,079
18	0,5*	2,16	0,002	0,006	0,9	52°53'16,6"N 20°36'13,3"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,077	0,079
19	0,6*	2,16	0,002	0,006	1,7	52°53'17,8"N 20°36'15,6"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,077	0,079
20	0,5*	2,16	0,002	0,006	1,6	52°53'20,4"N 20°36'18,6"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,077	0,079
21	0,5*	2,16	0,002	0,006	1,3	52°53'22,5"N 20°36'18,0"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,077	0,079
22	0,6*	2,16	0,002	0,006	1,5	52°53'24,5"N 20°36'18,6"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,077	0,079
23	0,5*	2,16	0,002	0,006	1,8	52°53'24,5"N 20°36'21,5"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,077	0,079
24	0,6*	2,16	0,002	0,006	1,9	52°53'22,3"N 20°36'22,2"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,077	0,079
25	0,8	2,16	0,002	0,006	1,2	52°53'19,7"N 20°36'22,4"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,077	0,079
26	0,5*	2,16	0,002	0,006	1,0	52°53'18,0"N 20°36'25,4"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,077	0,079
28	0,6*	2,16	0,002	0,006	1,4	52°53'16,8"N 20°36'26,4"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,077	0,079
A	0,9	2,43	0,002	0,006	1,6	52°53'20,3"N 20°36'17,8"E	Kargoszyńska 34, pomiar przed budynkiem - DPP	0,087	0,088
B	0,6*	2,16	0,002	0,006	0,9	52°53'21,7"N 20°36'18,6"E	Kargoszyńska 36, pomiar przed budynkiem - DPP	0,077	0,079

„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”

C	0,3*	2,16	0,002	0,006	1,4	52°53'23,1"N 20°36'19,0"E	Kargoszyńska 38, pomiar przed budynkiem - DPP	0,077	0,079
D	0,3*	2,16	0,002	0,006	2,0	52°53'22,7"N 20°36'21,3"E	ul. Krasieńskiego 4, pomiar przed budynkiem - DPP	0,077	0,079
E	0,2*	2,16	0,002	0,006	1,1	52°53'23,9"N 20°36'20,8"E	ul. Krasieńskiego 2, pomiar przed budynkiem - DPP	0,077	0,079
F	0,9	2,43	0,002	0,006	1,1	52°53'25,3"N 20°36'20,3"E	ul. Krasieńskiego 5, pomiar przed budynkiem - DPP	0,087	0,088
G	0,5*	2,16	0,002	0,006	0,8	52°53'21,7"N 20°36'23,4"E	ul. Niemcewicza 5, pomiar przed budynkiem - DPP	0,077	0,079
H	0,2*	2,16	0,002	0,006	1,6	52°53'21,2"N 20°36'21,8"E	ul. Niemcewicza 7, pomiar przed budynkiem - DPP	0,077	0,079
I	0,5*	2,16	0,002	0,006	0,9	52°53'20,5"N 20°36'20,9"E	ul. Niemcewicza 7B, pomiar przed budynkiem - DPP	0,077	0,079
J	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,8	52°53'20,8"N 20°36'23,1"E	ul. Kicieńskiego 25A, pomiar przed budynkiem - DPP	0,077	0,079
K	0,4*	2,16	0,002	0,006	1,1	52°53'19,9"N 20°36'23,7"E	ul. Kicieńskiego 25, pomiar przed budynkiem - DPP	0,077	0,079
L	0,5*	2,16	0,002	0,006	1,7	52°53'20,3"N 20°36'24,9"E	ul. Kicieńskiego 27, pomiar przed budynkiem - DPP	0,077	0,079
M	0,4*	2,16	0,002	0,006	0,8	52°53'20,9"N 20°36'24,7"E	ul. Kicieńskiego 27, pomiar przed budynkiem - DPP	0,077	0,079
N	0,4*	2,16	0,002	0,006	1,6	52°53'19,2"N 20°36'25,1"E	ul. Kicieńskiego 54, pomiar przed budynkiem - DPP	0,077	0,079
O	0,5*	2,16	0,002	0,006	2,0	52°53'18,4"N 20°36'24,8"E	ul. Kicieńskiego 52, pomiar przed budynkiem - DPP	0,077	0,079
P	0,7*	2,16	0,002	0,006	1,1	52°53'18,6"N 20°36'23,6"E	ul. Kicieńskiego 50, pomiar przed budynkiem - DPP	0,077	0,079
Q	0,8	2,16	0,002	0,006	0,8	52°53'17,8"N 20°36'24,2"E	ul. Konwerskiego 11, pomiar przed budynkiem - DPP	0,077	0,079
R	0,8	2,16	0,002	0,006	1,8	52°53'18,4"N 20°36'22,6"E	ul. Kicieńskiego 48, pomiar przed budynkiem - DPP	0,077	0,079
S	0,7*	2,16	0,002	0,006	1,7	52°53'18,1"N 20°36'21,6"E	ul. Kicieńskiego 46, pomiar przed budynkiem - DPP	0,077	0,079
T	0,8	2,16	0,002	0,006	1,7	52°53'17,8"N 20°36'20,4"E	ul. Kicieńskiego 44, pomiar przed budynkiem - DPP	0,077	0,079
U	0,6*	2,16	0,002	0,006	1,9	52°53'17,3"N 20°36'18,4"E	ul. Kicieńskiego 40, pomiar przed budynkiem - DPP	0,077	0,079
V	0,8	2,16	0,002	0,006	1,7	52°53'16,6"N 20°36'18,4"E	ul. Konwerskiego 1, pomiar przed budynkiem - DPP	0,077	0,079
W	0,5*	2,16	0,002	0,006	1,2	52°53'17,2"N 20°36'20,7"E	ul. Konwerskiego 3, pomiar przed budynkiem - DPP	0,077	0,079
X	0,5*	2,16	0,002	0,006	1,8	52°53'17,5"N 20°36'22,4"E	ul. Konwerskiego 7, pomiar przed budynkiem - DPP	0,077	0,079
Y	0,3*	2,16	0,002	0,006	1,5	52°53'17,4"N 20°36'23,4"E	ul. Konwerskiego 9, pomiar przed budynkiem - DPP	0,077	0,079
Z	0,3*	2,16	0,002	0,006	1,7	52°53'17,4"N 20°36'24,6"E	ul. Konwerskiego 11, pomiar przed budynkiem - DPP	0,077	0,079
ZA	0,5*	2,16	0,002	0,006	2,0	52°53'16,1"N 20°36'24,6"E	ul. Konwerskiego 12, pomiar przed budynkiem - DPP	0,077	0,079
ZB	0,4*	2,16	0,002	0,006	0,9	52°53'16,1"N 20°36'25,6"E	ul. Konwerskiego 14, pomiar przed budynkiem - DPP	0,077	0,079
ZC	0,5*	2,16	0,002	0,006	1,2	52°53'16,0"N 20°36'26,7"E	ul. Konwerskiego 16, pomiar przed budynkiem - DPP	0,077	0,079
ZD	0,3*	2,16	0,002	0,006	2,0	52°53'16,5"N 20°36'15,8"E	ul. Kicieńskiego 38A, pomiar przed budynkiem - DPP	0,077	0,079
ZE	0,8	2,16	0,002	0,006	1,5	52°53'16,5"N 20°36'15,0"E	ul. Kicieńskiego 38, pomiar przed budynkiem - DPP	0,077	0,079
ZF	0,8	2,16	0,002	0,006	1,6	52°53'15,9"N 20°36'14,7"E	ul. Kicieńskiego 38, pomiar przed budynkiem - DPP	0,077	0,079
ZG	0,8	2,16	0,002	0,006	1,3	52°53'15,9"N 20°36'13,4"E	ul. Kicieńskiego 34, pomiar przed budynkiem - DPP	0,077	0,079
ZH	0,7*	2,16	0,002	0,006	1,2	52°53'18,7"N 20°36'15,3"E	Kargoszyńska 15, pomiar przed budynkiem - DPP	0,077	0,079
ZI	0,6*	2,16	0,002	0,006	1,6	52°53'19,3"N 20°36'15,0"E	Kargoszyńska 17, pomiar przed budynkiem - DPP	0,077	0,079

„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”

ZJ	0,6*	2,16	0,002	0,006	1,0	52°53'18,7"N 20°36'16,7"E	Kargoszyńska 34A, pomiar przed budynkiem - DPP	0,077	0,079
ZK	0,6*	2,16	0,002	0,006	1,6	52°53'20,3"N 20°36'15,3"E	Kargoszyńska 19, pomiar przed budynkiem - DPP	0,077	0,079
ZL	0,4*	2,16	0,002	0,006	1,0	52°53'21,0"N 20°36'15,3"E	Kargoszyńska 21, pomiar przed budynkiem - DPP	0,077	0,079
ZM	0,5*	2,16	0,002	0,006	0,8	52°53'21,6"N 20°36'15,2"E	Kargoszyńska 23, pomiar przed budynkiem - DPP	0,077	0,079
ZN	0,5*	2,16	0,002	0,006	1,5	52°53'22,1"N 20°36'15,9"E	Kargoszyńska 25, pomiar przed budynkiem - DPP	0,077	0,079
ZO	0,3*	2,16	0,002	0,006	0,8	52°53'19,4"N 20°36'20,1"E	ul. Kicińskiego 23, pomiar przed budynkiem - DPP	0,077	0,079
ZP	0,3*	2,16	0,002	0,006	1,4	52°53'19,2"N 20°36'18,8"E	ul. Kicińskiego 21, pomiar przed budynkiem - DPP	0,077	0,079

wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danych pionie pomiarowym

* Wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z progiem czułości zestawu pomiarowego.

GKP – główne kierunki pomiarowe

PKP – pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP – dodatkowe punkty pomiarowe

PP – pion pomiarowy

U – niepewność pomiarowa dla współczynnika rozszerzenia $k=2$

k_E – poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora ($k_E=1,70$),

poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar ($k_E=2,0$)

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

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.

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) dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione (załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258)), w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 16.11.2021r. 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.

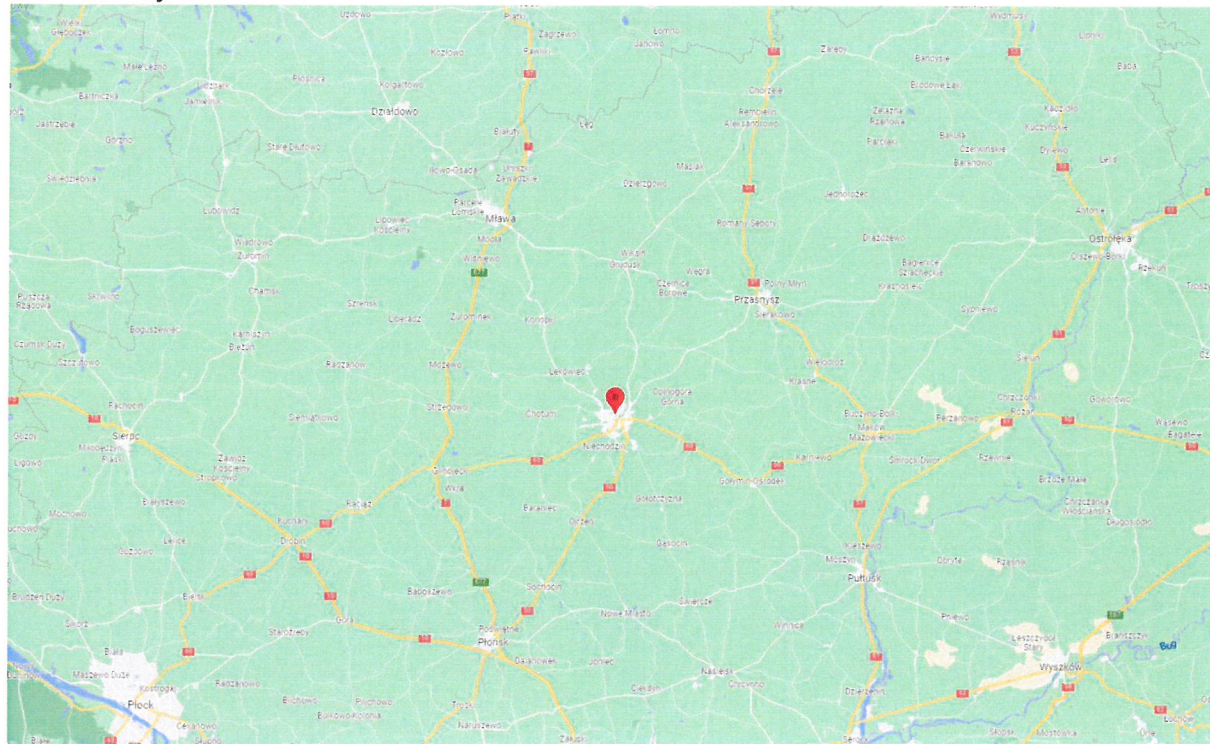
Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

„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”

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

Koniec sprawozdania

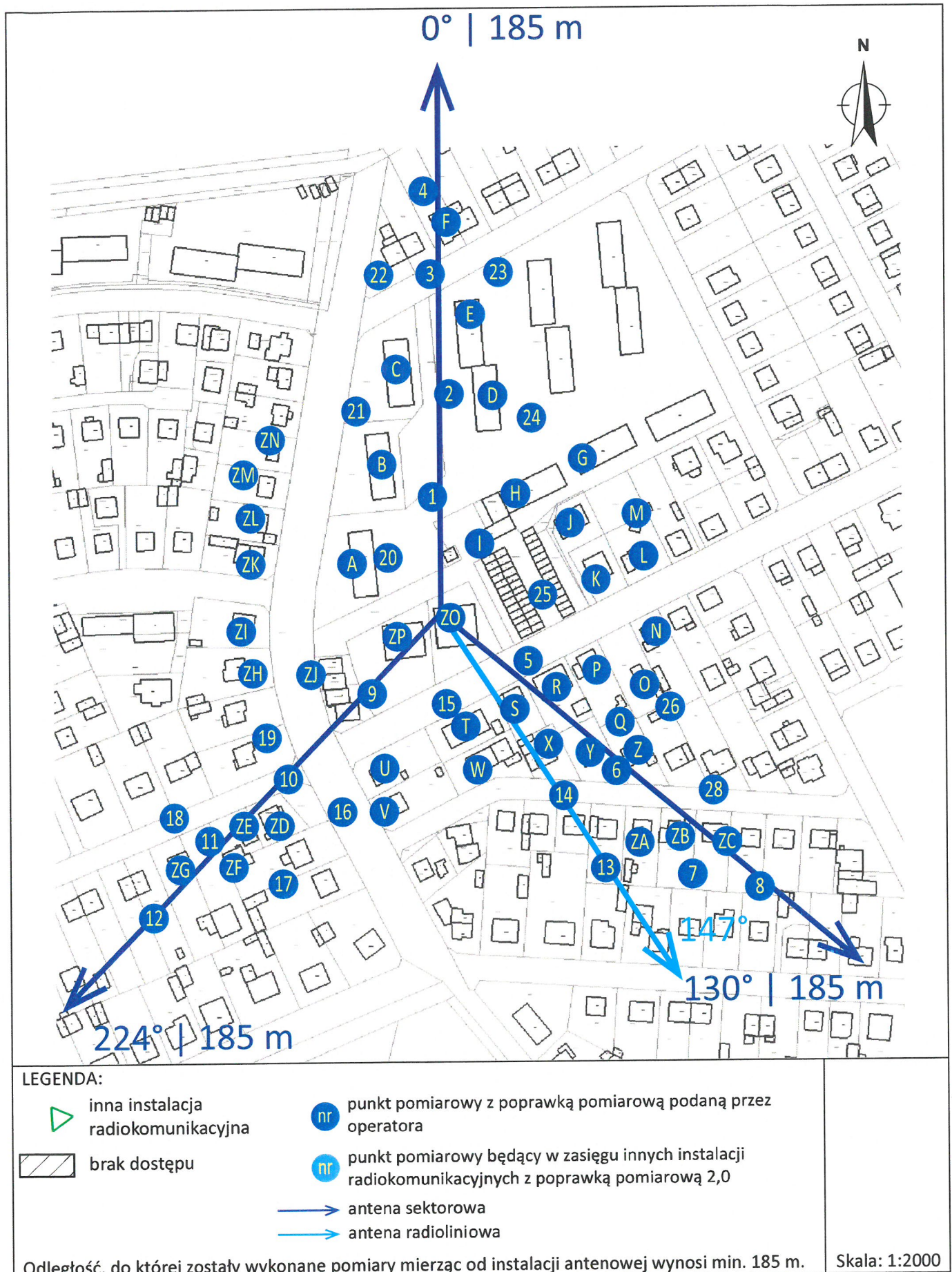
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



województwo: mazowieckie

Współrzędne geograficzne	
długość:	20°36'19,9"E
szerokość:	52°53'19,5"N

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



Zał. 3. Załączniki graficzne.

