



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak

ul. Jasna 1  
00-013 Warszawa

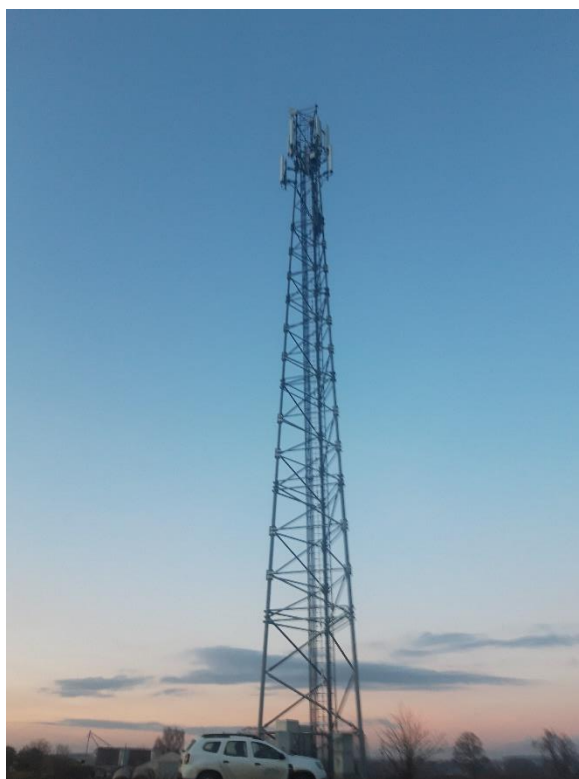
tel. +48 22 780 29 64

e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

## Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 29/11/OŚ/2021 - P4



<b>Nr i nazwa stacji</b>	NWM0201	
<b>Adres</b>	Grodziczno, dz. nr 111/2, pow. nowomiejski, woj. warmińsko-mazurskie	
<b>Opracowanie</b>	Marcin Belicki	<b>Specjalista ds. pomiarów</b>
<b>Autoryzacja</b>	Andrzej Urbański	<b>Kierownik Laboratorium</b>
<b>Podpis</b>		
<b>Data</b>	2021-11-23	

## Spis treści

1. Informacje ogólne.....	3
2. Podstawa prawna. ....	3
3. Opis pomiarów.....	3
4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych. ....	5
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. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – Emilia Piętka
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	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Grodziczno, dz. nr 111/2, pow. nowomiejski, woj. warmińsko-mazurskie
Miejsce instalacji anten	stalowa wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Roman Murawski
Data wykonania pomiaru	2021-11-23
Czas rozpoczęcia pomiaru	14:11
Czas zakończenia pomiaru	16:02
Temperatura na początku pomiaru [°C]	9
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	8
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	74
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	73
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	występują
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 0,7 V/m - 300 V/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 01.06.2022r.</p> <p>Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 9091 pracuje w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%</p> <p>Niepewność rozszerzona wynosi 58,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p>
Wyposażenie pomocnicze	<p>Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 22.12.2015 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".</p> <p>Przymiar wstęgowy 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>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"> <li>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),</li> <li>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.</li> <li>3. w miejscach dostępnych dla ludności.</li> <li>4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów)</li> <li>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 2,00</li> </ol>
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 urzędów 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. 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).

Parametr fizyczny Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m <sup>2</sup> )
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

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1				
<b>I Nadajnik stacji bazowej:</b>						
1	Typ / Producent	DBS / Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	52,04	52,04	49,03	47,78
<b>II Obciążenie:</b>						
1	Typ anteny	Huawei ADU4521R0	Huawei ATR4518R11		Kathrein 80010306	
2	Producent anteny	Huawei	Huawei		Kathrein	
3	Ilość anten	1	1		1	
4	Azymut	110				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-6,00	0,00-7,00	0,00-7,00	0,00-7,00	0,50-9,50
6	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	39,00				
8	EIRP [W]	18752	19645		2911	

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Lp	Wyszczególnienie	sektor 2				
<b>I Nadajnik stacji bazowej:</b>						
1	Typ / Producent	DBS / Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	52,04	52,04	49,03	47,78
<b>II Obciążenie:</b>						
1	Typ anteny	Huawei ADU4521R0	Huawei ATR4518R11		Kathrein 80010306	
2	Producent anteny	Huawei	Huawei		Kathrein	
3	Ilość anten	1	1		1	
4	Azymut	240				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,50-9,50
6	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	39,00				
8	EIRP [W]	18752	19645		2911	

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24			
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne			
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3			
<b>I Nadajnik stacji bazowej:</b>					
1	Typ / Producent	DBS / Huawei			
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	52,04	49,03	47,78
<b>II Obciążenie:</b>					
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R11		Kathrein 80010306	
2	Producent anteny	Huawei		Kathrein	
3	Ilość anten	1		1	
4	Azymut	350			
5	Zakres kątów pochylecia anten [°]	0,00-8,00	0,00-8,00	0,00-8,00	0,50-9,50
6	Średnie pochylecia anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	4,00	4,00	4,00	4,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	39,00			
8	EIRP [W]	19645		2911	

#### 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	18	28,5	VHLPX2-18/Andrew	0,6	41	41,00
2	OPTIX RTN/HUAWEI	13	29	VHLPX2-13/Andrew	0,6	166	41,00
3	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	A23D06/Huawei	0,6	226	41,00

## 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*kE,+U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H*kE,+U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WME	WMH
1	1,1	3,49	0,003	0,009	0,3 - 2,0	N: 53° 24' 34,2" E: 19° 46' 28"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,125	0,127
2	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 24' 37,3" E: 19° 46' 27,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
3	0,8	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 24' 40,4" E: 19° 46' 26,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
4	1,3	4,13	0,003	0,011	0,3 - 2,0	N: 53° 24' 43,6" E: 19° 46' 25,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,147	0,150
5	1,2	3,81	0,003	0,010	0,3 - 2,0	N: 53° 24' 29,7" E: 19° 46' 34,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,136	0,138
6	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 24' 28,5" E: 19° 46' 39,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
7	0,8	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 24' 27,4" E: 19° 46' 44,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
8	1,1	3,49	0,003	0,009	0,3 - 2,0	N: 53° 24' 26,3" E: 19° 46' 49,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,125	0,127
9	1,2	3,81	0,003	0,010	0,3 - 2,0	N: 53° 24' 29,4" E: 19° 46' 24,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,136	0,138
10	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 24' 27,8" E: 19° 46' 19,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
11	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 24' 26" E: 19° 46' 15"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
12	0,9	2,86	0,002	0,008	0,3 - 2,0	N: 53° 24' 24,6" E: 19° 46' 9,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,102	0,104
13	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 24' 32,2" E: 19° 46' 30,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
14	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 24' 33,4" E: 19° 46' 32,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
15	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 24' 34,4" E: 19° 46' 34,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092

„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”

16	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 24' 29,3" E: 19° 46' 29,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
17	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 24' 27,7" E: 19° 46' 30,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
18	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 24' 26,3" E: 19° 46' 31,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
19	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 24' 29,7" E: 19° 46' 27"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
20	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 24' 28,7" E: 19° 46' 25,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
21	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 24' 27,7" E: 19° 46' 23,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
22	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 24' 29,3" E: 19° 46' 21,4"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,091	0,092
23	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 24' 30" E: 19° 46' 23,6"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,091	0,092
24	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 24' 31,7" E: 19° 46' 26,7"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,091	0,092
25	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 24' 33,7" E: 19° 46' 25,8"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,091	0,092
26	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 24' 35,7" E: 19° 46' 26,5"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,091	0,092
27	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 24' 35,8" E: 19° 46' 28,8"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,091	0,092
28	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 24' 34,2" E: 19° 46' 29,2"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,091	0,092
29	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 24' 30,6" E: 19° 46' 34,3"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,091	0,092
30	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 24' 29,9" E: 19° 46' 36,9"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,091	0,092
31	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 24' 28,5" E: 19° 46' 36"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,091	0,092
32	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 24' 29,1" E: 19° 46' 33,5"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,091	0,092
A	0,8	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 24' 40,6" E: 19° 46' 25,4"	Grodziczno 79C, pomiar przed wejściem - DPP	0,091	0,092
B	1,1	3,49	0,003	0,009	0,3 - 2,0	N: 53° 24' 33,9" E: 19° 46' 26,9"	pomieszczenie gospodarcze, pomiar przed wejściem - DPP	0,125	0,127

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

\* 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<sub>ε</sub> –poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora (k<sub>ε</sub>=1,70),

poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar (k<sub>ε</sub>=2,0)

WME – wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WMH – 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(MEgr)= 28 V/m oraz składowej magnetycznej min(MHgr)= 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

„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”

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 23.11.2021r. 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.**

Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

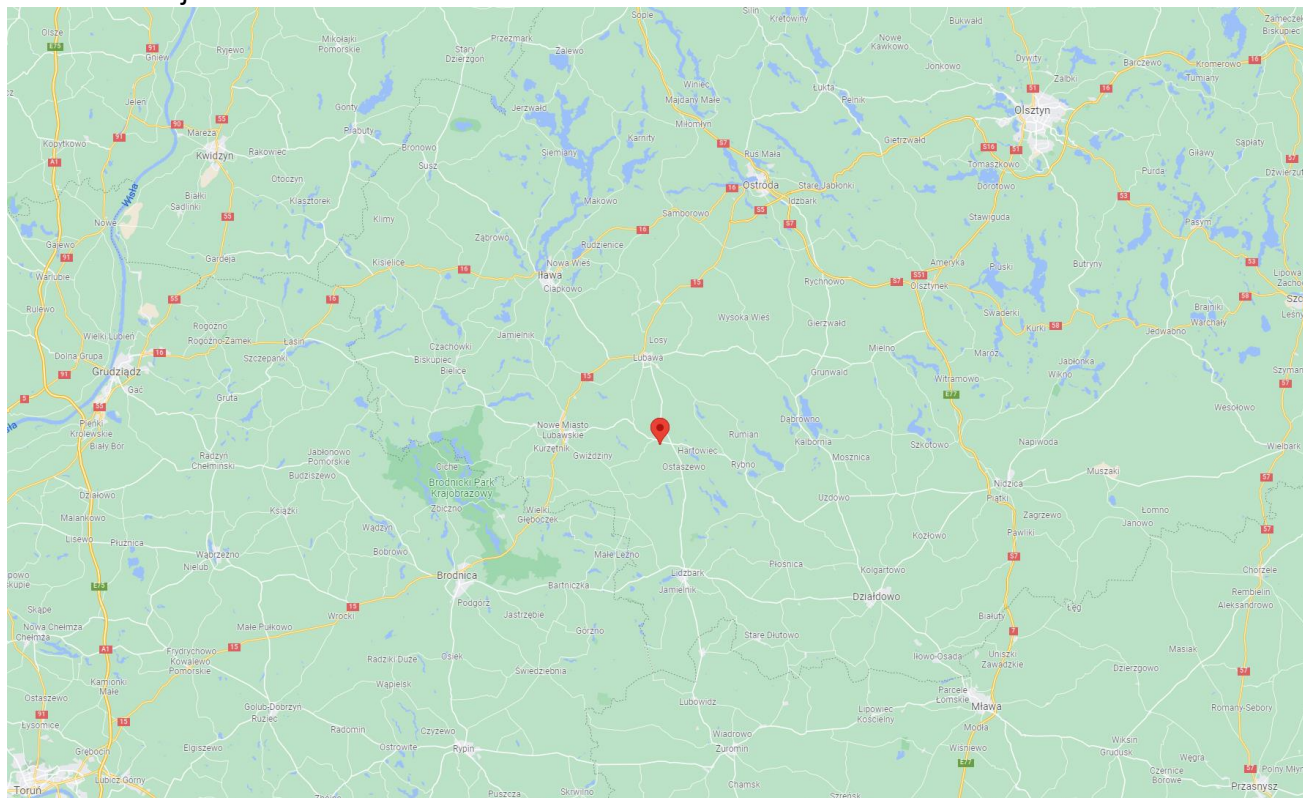
Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne.

**Koniec sprawozdania**



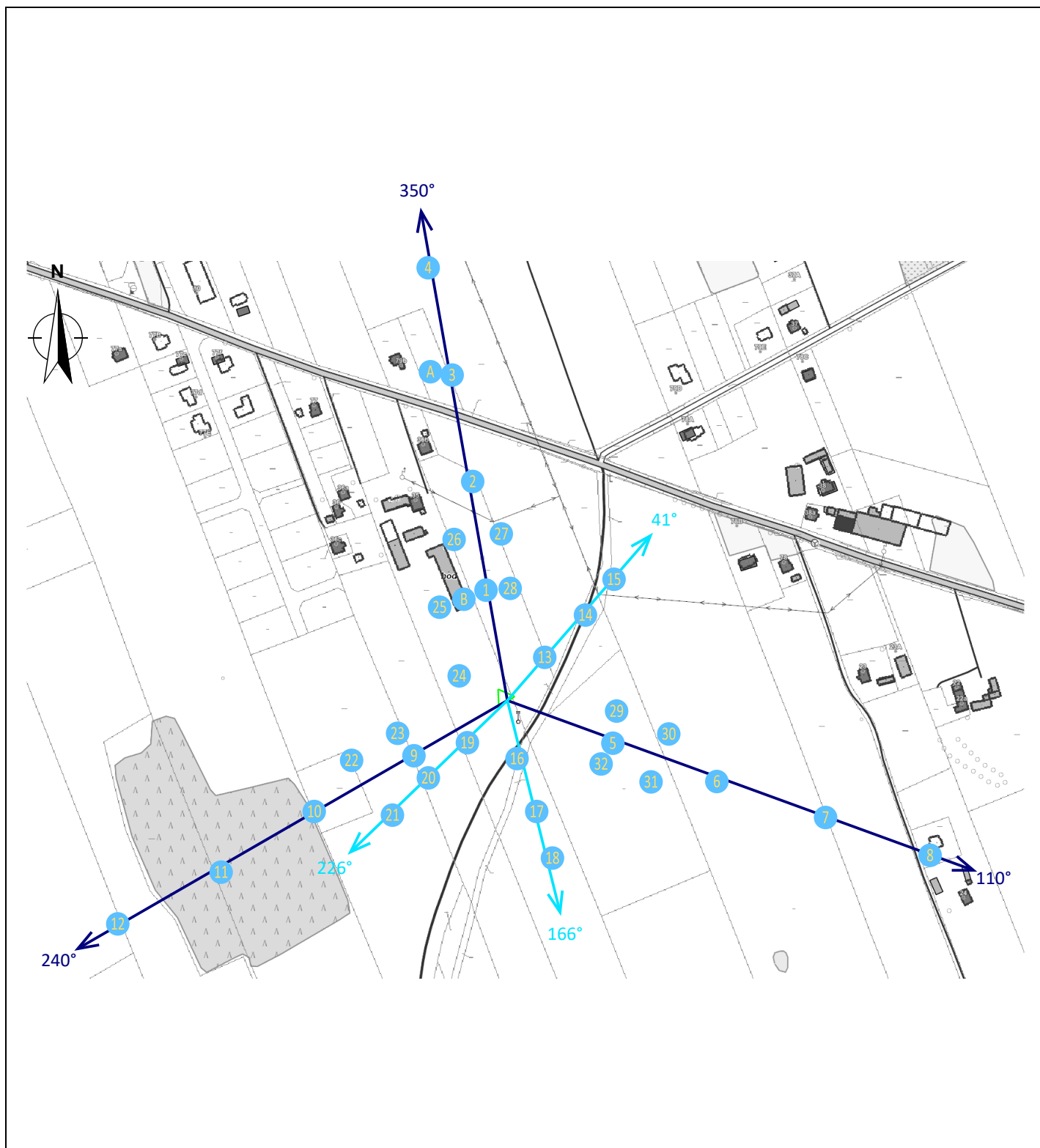
## Załącznik 1. Lokalizacja obiektu









województwo: warmińsko-mazurskie

Współrzędne geograficzne	
długość:	E: 19° 46' 29"
szerokość:	N: 53° 24' 31"

## Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



### LEGENDA:

- |   |                                    |   |  |
|---|------------------------------------|---|--|
|  | inna instalacja radiokomunikacyjna |  | punkt pomiarowy z poprawką pomiarową podaną przez operatora                                      |
|   | brak dostępu                       |  | punkt pomiarowy będący w zasięgu innych instalacji radiokomunikacyjnych z poprawką pomiarową 2,0 |
|   |                                    |  | antena sektorowa   |
|   |                                    |  | antena radioliniowa  |

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min. 390 m.

Skala: 1:5000

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

