



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 43/05/OŚ/2021 - P4 - W



Nr i nazwa stacji	WAR2107	
Adres	Marki, ul. Legionowa 1, pow. wołomiński, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Marcin Belicki	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis		
Data	2021-05-19	

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	8
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 – Monika Jankowska
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	Marki, ul. Legionowa 1, pow. wołomiński, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	wieża MONOPOL
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Andrzej Figger
Data wykonania pomiaru	2021-05-19
Temperatura na początku pomiaru [°C]	17
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	18
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	50,6
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	51
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	Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m – 400 V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji,

	<p>Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 01.07.2021r.</p> <p>Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracuje w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%.</p> <p>Niepewność rozszerzona wynosi 56,4% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p>
Wyposażenie pomocnicze	<p>Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".</p> <p>Przymiar wstęgowy STABILA, nr identyfikacyjny 31WL, świadectwo wzorcowania nr 6W1/1826/19 z dn. 02.08.2019 r. wydane przez Dyrektora 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/PO16-11/03.</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 1,40
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. Zróznicowanie 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

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24							
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne							
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1							
I									
Nadajnik stacji bazowej:									
1	Typ / Producent	DBS / Huawei							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2600	900	2100	1800	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	46,02	49,03	46,02	47,78	47,78	47,78	47,78
II									
Obciążenie:									
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R11	Huawei ADU4518R11	Kathrein 742213	Kathrein 742213				
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Kathrein	Kathrein				
3	Ilość anten	1	1	1	1				
4	Azymut	10							
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-8,00	0,00-8,00	2,00-8,00	0,00-8,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	31,50		31,50		31,55		31,55	
7	EIRP [W]	5545		5698		8065		8065	

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24							
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne							
Lp	Wyszczególnienie	sektor 2							
I									
Nadajnik stacji bazowej:									
1	Typ / Producent	DBS / Huawei							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2600	900	2100	1800	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	46,02	49,03	46,02	47,78	47,78	47,78	47,78
II									
Obciążenie:									
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R11	Huawei ADU4518R11	Kathrein 742213	Kathrein 742213				
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Kathrein	Kathrein				
3	Ilość anten	1	1	1	1				
4	Azymut	135							
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-8,00	0,00-8,00	2,00-8,00	0,00-8,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	31,50		31,50		31,55		31,55	
7	EIRP [W]	5545		5698		8065		8065	

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24							
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne							
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3				sektor 4			
I Nadajnik stacji bazowej:									
1	Typ / Producent	DBS / Huawei							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	2600	2100	1800	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	47,78	47,78	49,03	47,78	47,78	46,02	46,02
II Obciążenie:									
1	Typ anteny	Huawei AMB4520R9		Huawei AMB4520R9		Commscope 2CPX208R			
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Commscope			
3	Ilość anten	1		1		1			
4	Azymut	223		223		228			
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-5,00		2,00-5,00		0,00-10,00			
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	31,50		31,50		31,50			
7	EIRP [W]	15610		15610		4952			

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24							
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne							
Lp	Wyszczególnienie	sektor 5				sektor 6			
I Nadajnik stacji bazowej:									
1	Typ / Producent	DBS / Huawei							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	2600	2100	1800	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	46,02	49,03	47,78	47,78	49,03	47,78	47,78
II Obciążenie:									
1	Typ anteny	Commscope 2CPX208R		Huawei AMB4520R9		Huawei AMB4520R9			
2	Producent anteny	Commscope		Huawei		Huawei			
3	Ilość anten	1		1		1			
4	Azymut	282		282		287			
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00		0,00-10,00		2,00-4,00			
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	31,5		31,5		31,5			
7	EIRP [W]	4620		15610		15610			

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	33,00
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	199	33,10

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	1,4	3,07	0,004	0,008	1,3	N: 52° 21' 32,3" E: 21° 7' 59,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,078
2	1,1	2,41	0,003	0,006	1,5	N: 52° 21' 34" E: 21° 7' 59,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,061
3	1,1	2,41	0,003	0,006	1,4	N: 52° 21' 35,7" E: 21° 8' 0,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,061
4	1,5	3,28	0,004	0,009	1,5	N: 52° 21' 29,5" E: 21° 8' 1,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,084	0,083
5	1,5	3,28	0,004	0,009	1,7	N: 52° 21' 28,3" E: 21° 8' 2,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,084	0,083
6	<0,7*	<1,54	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 21' 27,1" E: 21° 8' 4,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,04	<0,039

„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”

7	<0,7*	<1,54	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 21' 23,8" E: 21° 8' 9,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,04	<0,039
8	1,7	3,72	0,005	0,010	1,5	N: 52° 21' 29,6" E: 21° 7' 57,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,096	0,094
9	<0,7*	<1,54	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 21' 23,8" E: 21° 7' 48,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,04	<0,039
10	1,2	2,63	0,003	0,007	1,9	N: 52° 21' 31,4" E: 21° 7' 56,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,067
11	1,0	2,19	0,003	0,006	1,8	N: 52° 21' 29,2" E: 21° 7' 58,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,055
12	1,0	2,19	0,003	0,006	1,5	N: 52° 21' 27,7" E: 21° 7' 57,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,055
13	0,8	1,75	0,002	0,005	1,5	N: 52° 21' 26,3" E: 21° 7' 57,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,044
14	1,5	3,28	0,004	0,009	1,7	N: 52° 21' 32,1" E: 21° 7' 58,2"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,084	0,083
15	1,1	2,41	0,003	0,006	1,3	N: 52° 21' 33,9" E: 21° 7' 58,3"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,062	0,061
16	1,4	3,07	0,004	0,008	1,7	N: 52° 21' 35,6" E: 21° 7' 59,8"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,079	0,078
17	1,2	2,63	0,003	0,007	1,5	N: 52° 21' 35,3" E: 21° 8' 2,1"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,068	0,067
18	1,1	2,41	0,003	0,006	1,7	N: 52° 21' 33,7" E: 21° 8' 1,4"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,062	0,061
19	1,1	2,41	0,003	0,006	1,7	N: 52° 21' 30,9" E: 21° 8' 1,9"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,062	0,061
20	0,9	1,97	0,002	0,005	1,9	N: 52° 21' 29" E: 21° 8' 3,8"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,051	0,050
21	0,8	1,75	0,002	0,005	1,4	N: 52° 21' 28" E: 21° 8' 5,5"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,045	0,044
22	0,8	1,75	0,002	0,005	1,9	N: 52° 21' 26,8" E: 21° 8' 1,5"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,045	0,044
23	0,9	1,97	0,002	0,005	1,2	N: 52° 21' 27,9" E: 21° 8' 2,2"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,051	0,050
24	0,8	1,75	0,002	0,005	1,4	N: 52° 21' 29,1" E: 21° 7' 59,7"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,045	0,044
25	0,8	1,75	0,002	0,005	1,6	N: 52° 21' 27,8" E: 21° 7' 59,3"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,045	0,044
A	1,5	3,28	0,004	0,009	1,9	N: 52° 21' 32,1" E: 21° 7' 57,3"	ul. Legionowa 1, pomiar przed wejściem - DPP	0,084	0,083
B	1,1	2,41	0,003	0,006	1,6	N: 52° 21' 32,8" E: 21° 7' 56,7"	ul. Legionowa 1, pomiar przed wejściem - DPP	0,062	0,061
C	<0,7*	<1,54	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 21' 32,4" E: 21° 7' 59,1"	ul. Legionowa 1, pomiar przed wejściem - DPP	<0,04	<0,039
D	0,9	1,97	0,002	0,005	1,9	N: 52° 21' 31,2" E: 21° 8' 0,5"	ul. Legionowa 1A, pomiar przed wejściem - DPP	0,051	0,050
E	1,2	2,63	0,003	0,007	1,4	N: 52° 21' 31,7" E: 21° 8' 1"	ul. Legionowa 1, pomiar przed wejściem - DPP	0,068	0,067
F	<0,7*	<1,54	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 21' 33,7" E: 21° 8' 0,5"	ul. Legionowa 4, pomiar przed wejściem - DPP	<0,04	<0,039
G	<0,7*	<1,54	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 21' 35,1" E: 21° 8' 1,1"	ul. Wiosenna 1, pomiar przed wejściem - DPP	<0,04	<0,039
H	<0,7*	<1,54	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 21' 27,4" E: 21° 8' 3,8"	al. Piłsudskiego 234, pomiar przed wejściem - DPP	<0,04	<0,039
I	<0,7*	<1,54	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 21' 26,5" E: 21° 8' 5,1"	ul. Wenecka 24, pomiar przed wejściem - DPP	<0,04	<0,039
J	1,3	2,85	0,003	0,008	1,3	N: 52° 21' 24,6" E: 21° 8' 9,2"	ul. Turystyczna 1, pomiar przed wejściem - DPP	0,073	0,072
K	<0,7*	<1,54	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 21' 23,8" E: 21° 7' 47,2"	ul. Zielona 9, pomiar przed wejściem - DPP	<0,04	<0,039
L	<0,7*	<1,54	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 21' 24,1" E: 21° 7' 45,9"	ul. Zielona 11, pomiar przed wejściem - DPP	<0,04	<0,039
M	0,8	1,75	0,002	0,005	1,7	N: 52° 21' 29,5" E: 21° 7' 52,3"	osiedle strzeżona, brak dostępu, pomiar przed wejściem - DPP	0,045	0,044
N	0,9	1,97	0,002	0,005	1,4	N: 52° 21' 38" E: 21° 8' 1,1"	teren prywatny, pomiar przed wejściem - DPP	0,051	0,050

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

* poniżej 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 ($k_E=1,40$),

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

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 $\min(ME_{gr})= 38,8$ V/m oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr})= 0,105$ 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 19.05.2021r. 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.

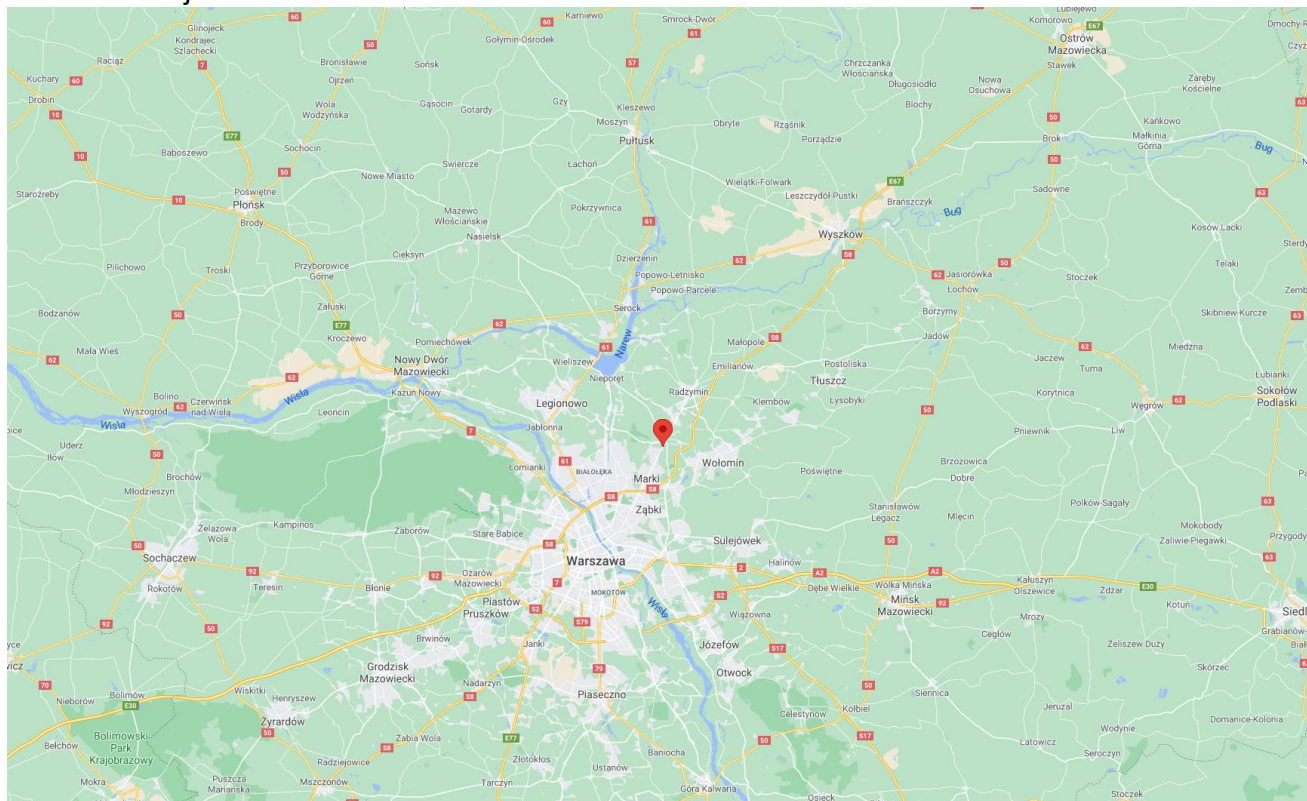
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne.

Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



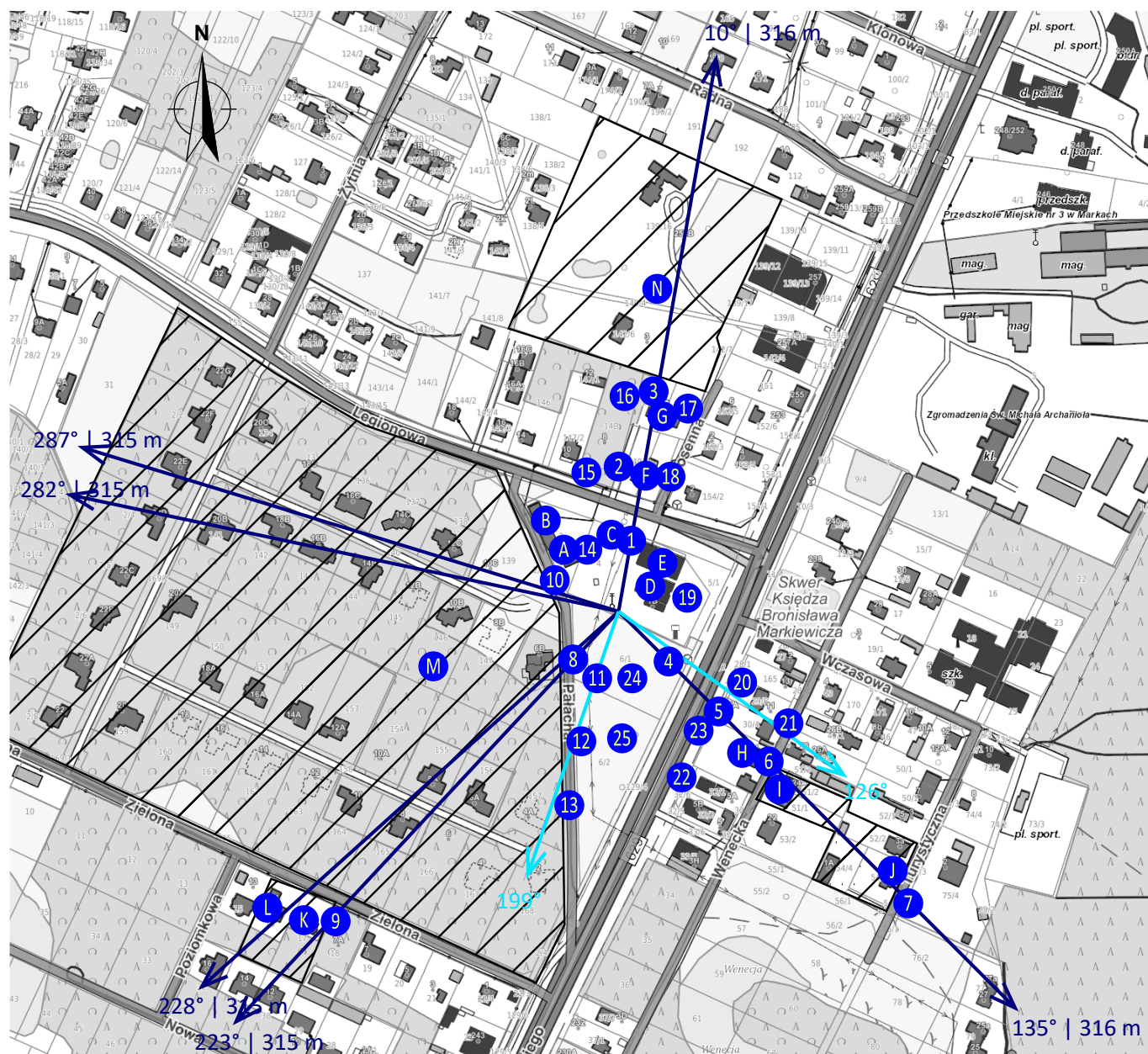
województwo: mazowieckie

Współrzędne geograficzne







długość: E: 21° 7' 59,3"

szerokość: N: 52° 21' 30,7"

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. 316 m.

Skala: 1:4500

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

