



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 79/01/OŚ/2022 - P4 - W**



Nr i nazwa stacji	WAR3159C	
Adres	Wólka Kozodowska, dz. nr 267, pow. piaseczyński, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Marcin Belicki	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis		
Data	2022-01-25	

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 – 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	Wólka Kozodowska, dz. nr 267, pow. piaseczyński, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	stalowa wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Wojciech Kaczorek
Data wykonania pomiaru	2022-01-25
Czas rozpoczęcia pomiaru	10:05
Czas zakończenia pomiaru	12:15
Temperatura na początku pomiaru [°C]	2
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	2
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	74
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	74
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	Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m - 400V/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 13.07.2023r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 59,6% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie 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 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 2,00
Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów	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))
Warunki pracy urządzeń nadawczych	Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji 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).

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

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 / SRAN Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz		2600	2100	1800	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]		50,76	50,01	50,01	44,77	46,02
II	Obciążenie:						
1	Typ anteny		Huawei ATR4518R6				
2	Producent anteny		Huawei				
3	Ilość anten		1				
4	Azymut		100				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]		0,00-5,00				
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]		36,00				
7	EIRP [W]		19985				

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 / SRAN Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50,76	50,01	50,01	44,77	46,02
II	Obciążenie:					
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6				
2	Producent anteny	Huawei				
3	Ilość anten	1				
4	Azymut	210				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-5,00				
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	36,00				
7	EIRP [W]	19985				

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3				
I	Nadajnik stacji bazowej:					
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	51,29	50,01	50,01	44,77	46,02
II	Obciążenie:					
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6				
2	Producent anteny	Huawei				
3	Ilość anten	1				
4	Azymut	330				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-6,00				
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	36,00				
7	EIRP [W]	19987				

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	MINI-LINK/ERICSSON	80	18	ANT2 B 0.3 80 HP/Ericsson	0,3	12	36,00

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	1,2	3,83	0,003	0,010	0,3 - 2,0	N: 52° 2' 17,5" E: 21° 0' 13,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,137	0,139
2	1,3	4,15	0,003	0,011	0,3 - 2,0	N: 52° 2' 17" E: 21° 0' 15,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,148	0,151
3	1,2	3,83	0,003	0,010	0,3 - 2,0	N: 52° 2' 16,9" E: 21° 0' 18,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,137	0,139
4	1,2	3,83	0,003	0,010	0,3 - 2,0	N: 52° 2' 16,7" E: 21° 0' 21,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,137	0,139
5	1,2	3,83	0,003	0,010	0,3 - 2,0	N: 52° 2' 16" E: 21° 0' 23,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,137	0,139
6	0,8	2,55	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 52° 2' 16" E: 21° 0' 26,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
7	0,8	2,55	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 52° 2' 15,4" E: 21° 0' 28,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
8	1,2	3,83	0,003	0,010	0,3 - 2,0	N: 52° 2' 16,3" E: 21° 0' 9,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,137	0,139
9	1,0	3,19	0,003	0,008	0,3 - 2,0	N: 52° 2' 15,2" E: 21° 0' 7,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,114	0,116
10	1,0	3,19	0,003	0,008	0,3 - 2,0	N: 52° 2' 13,7" E: 21° 0' 6,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,114	0,116
11	0,9	2,87	0,002	0,008	0,3 - 2,0	N: 52° 2' 12,2" E: 21° 0' 4,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,103	0,104
12	0,8	2,55	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 52° 2' 10,8" E: 21° 0' 3,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
13	0,8	2,55	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 52° 2' 9,5" E: 21° 0' 2,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
14	0,8	2,55	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 52° 2' 8,1" E: 21° 0' 1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
15	1,1	3,51	0,003	0,009	0,3 - 2,0	N: 52° 2' 19,2" E: 21° 0' 9,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,125	0,128
16	1,0	3,19	0,003	0,008	0,3 - 2,0	N: 52° 2' 20,5" E: 21° 0' 7,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,114	0,116
17	0,9	2,87	0,002	0,008	0,3 - 2,0	N: 52° 2' 22" E: 21° 0' 7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,103	0,104
18	0,8	2,55	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 52° 2' 23,4" E: 21° 0' 5,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
19	0,8	2,55	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 52° 2' 24,9" E: 21° 0' 4,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
20	0,8	2,55	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 52° 2' 26,5" E: 21° 0' 3,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
21	0,7*	2,55	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 52° 2' 27,8" E: 21° 0' 1,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
22	0,8	2,55	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 52° 2' 19,5" E: 21° 0' 11,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
23	0,9	2,87	0,002	0,008	0,3 - 2,0	N: 52° 2' 20,9" E: 21° 0' 11,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,103	0,104
24	0,8	2,55	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 52° 2' 22,6" E: 21° 0' 12,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
25	1,1	3,51	0,003	0,009	0,3 - 2,0	N: 52° 2' 17,8" E: 21° 0' 15,6"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,125	0,128

„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”

26	1,3	4,15	0,003	0,011	0,3 - 2,0	N: 52° 2' 17,6" E: 21° 0' 18,6"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,148	0,151
27	1,0	3,19	0,003	0,008	0,3 - 2,0	N: 52° 2' 16" E: 21° 0' 17,9"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,114	0,116
28	0,9	2,87	0,002	0,008	0,3 - 2,0	N: 52° 2' 16,3" E: 21° 0' 15,2"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,103	0,104
29	0,8	2,55	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 52° 2' 16,7" E: 21° 0' 11,2"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,091	0,093
30	0,9	2,87	0,002	0,008	0,3 - 2,0	N: 52° 2' 14,6" E: 21° 0' 8,7"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,103	0,104
31	0,8	2,55	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 52° 2' 13,2" E: 21° 0' 7,4"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,091	0,093
32	0,9	2,87	0,002	0,008	0,3 - 2,0	N: 52° 2' 14,1" E: 21° 0' 5,5"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,103	0,104
33	0,8	2,55	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 52° 2' 15,5" E: 21° 0' 7"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,091	0,093
34	0,9	2,87	0,002	0,008	0,3 - 2,0	N: 52° 2' 18" E: 21° 0' 8,2"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,103	0,104
35	0,8	2,55	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 52° 2' 20,3" E: 21° 0' 6,6"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,091	0,093
36	0,9	2,87	0,002	0,008	0,3 - 2,0	N: 52° 2' 21,5" E: 21° 0' 5,7"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,103	0,104
37	0,8	2,55	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 52° 2' 22,4" E: 21° 0' 8"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,091	0,093
38	0,9	2,87	0,002	0,008	0,3 - 2,0	N: 52° 2' 20,9" E: 21° 0' 9"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,103	0,104
A	1,4	4,47	0,004	0,012	0,3 - 2,0	N: 52° 2' 19,3" E: 21° 0' 12,6"	budynek oczyszczalni, pomiar przed wejściem - DPP	0,160	0,162
B	1,4	4,47	0,004	0,012	0,3 - 2,0	N: 52° 2' 17" E: 21° 0' 19,4"	ul. Herbacianej Róży 10, pomiar przed wejściem - DPP	0,160	0,162
C	1,9	6,06	0,005	0,016	0,3 - 2,0	N: 52° 2' 16,3" E: 21° 0' 20"	ul. Herbacianej Róży 12, pomiar przed wejściem - DPP	0,217	0,220
D	1,1	3,51	0,003	0,009	0,3 - 2,0	N: 52° 2' 16,7" E: 21° 0' 24,1"	Bociana Białego 30, pomiar przed wejściem - DPP	0,125	0,128

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 dolną granicą akredytowanego zakresu pomiarowego metody.

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 ($k_E=2,0$)

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 $\min(ME_{gr}) = 28$ 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 25.01.2022r. stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności,

„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”

79/01/OŚ/2022 - P4 - W

Strona 7 z 11

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.

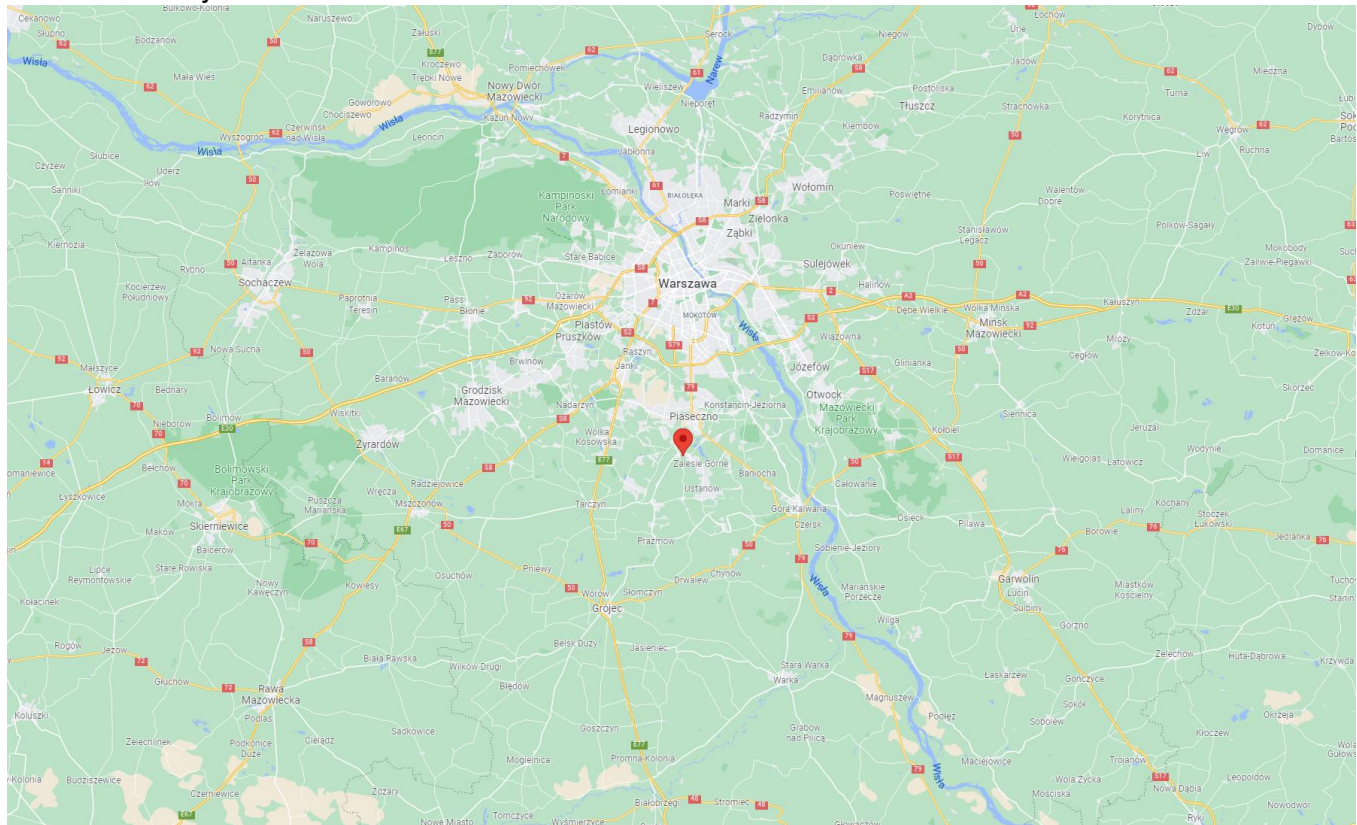
Załącz. 1. Lokalizacja obiektu.

Załącz. 2. Widok pionów pomiarowych

Załącz. 3. Załączniki graficzne.

Koniec sprawozdania

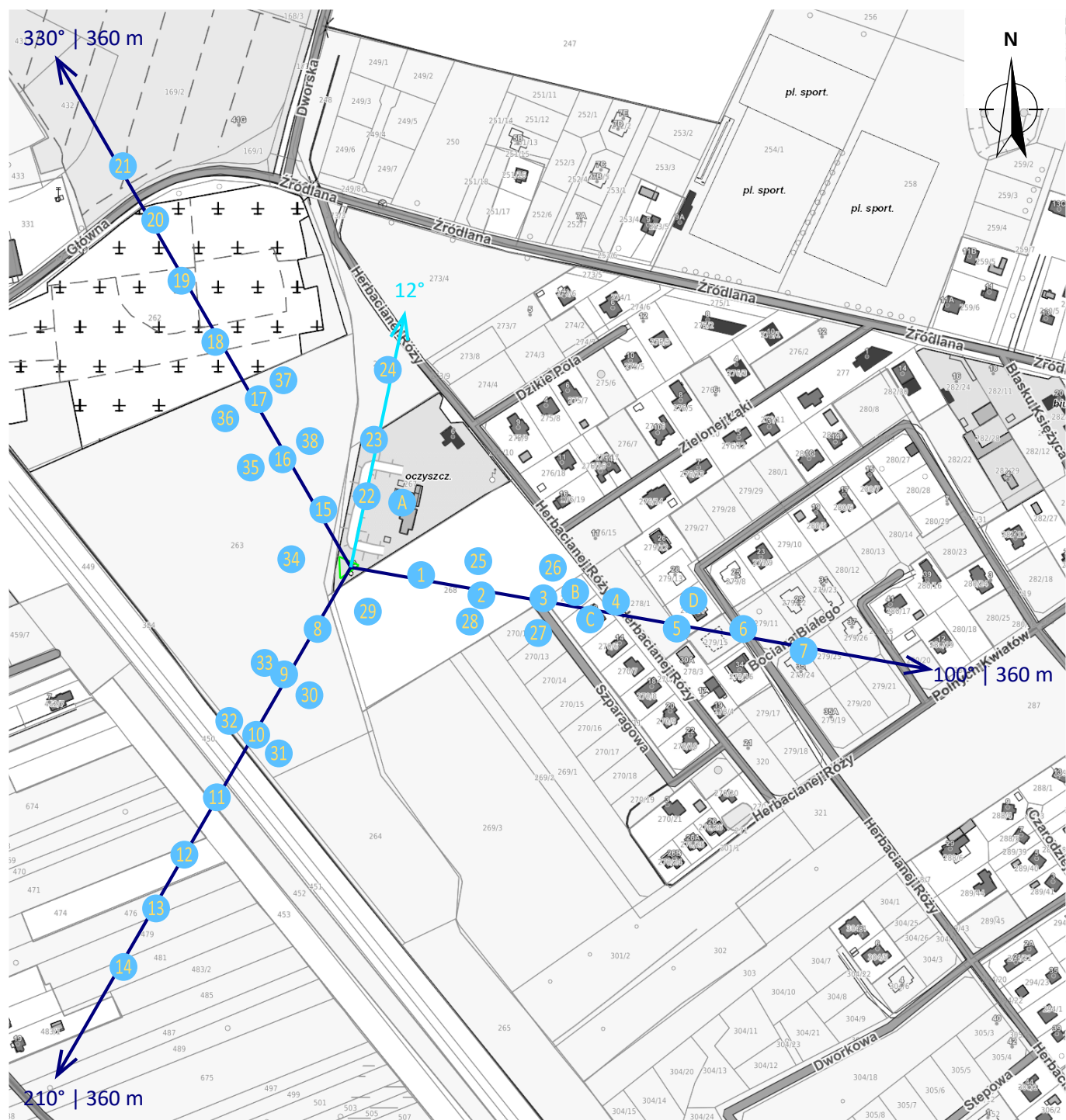
Zał. 1. Lokalizacja obiektu



województwo: mazowieckie

Współrzędne geograficzne	
długość:	E: 21° 0' 10,5"
szerokość:	N: 52° 2' 17,8"

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:



inna instalacja
radiokomunikacyjna



brak dostępu



punkt pomiarowy z poprawką pomiarową podaną przez operatora



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. 360 m.

Skala: 1:4500

„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”

79/01/OŚ/2022 - P4 - W

