

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 29.03.2022

Adres do korespondencji:

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

Starostwo Powiatowe w Piasecznie
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i
Leśnictwa

ZGŁOSZENIE

organowi ochrony środowiska instalacji WAR1710E, z której emisja nie wymaga pozwolenia

dotyczy: zgłoszenia instalacji WAR1710E.

Podstawa prawna: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 152, ust 1 i ust. 2

Zgodnie z art. 152 ust. 2 – niniejsze zgłoszenie zawiera następujące dane:

1) Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby.

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

2) Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji.

05-500 Piaseczno, Jaremy 17, dz. nr 4, gm. Piaseczno, 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).

Dni tygodnia: poniedziałek, wtorek, środa, czwartek, piątek, sobota, niedziela.

Godziny: od 00.00 do 24.00.

5) Wielkość i rodzaj emisji.

L.p.	Nazwa anteny ¹ / wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo ²	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_V/44	PEM	395 W	10°	10°	800 MHz
2	12_GT/44	PEM	421 W	10°	10°	900 MHz
3	21_V/44	PEM	395 W	130°	10°	800 MHz
4	22_GT/44	PEM	421 W	130°	10°	900 MHz
5	31_V/44	PEM	395 W	270°	10°	800 MHz
6	32_GT/44	PEM	421 W	270°	10°	900 MHz
7	RL1/41,5	PEM	1820 W	226°		80 GHz

6) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Nie jest wymagane ograniczenie wielkości emisji.

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

Nie jest wymagany stopień ograniczenia wielkości emisji.

8) (uchylony)

-/-

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

Sprawozdanie nr 62/03/OŚ/2022 – P4-W z dnia 28.03.2022, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ
Alicja Wiśnicka
kom. 790004096

Signature Not Verified
Dokument podpisany przez
Alicja Wiśnicka
Data: 2022.03.29 08:20:07 CEST

¹ Każdy wiersz tabeli odpowiada pojedynczej antenie skojarzonej z nadajnikiem. Pojedyncza antena jest urządzeniem emitującym do środowiska energię w postaci fali elektromagnetycznej w określonym paśmie częstotliwości. W jednej obudowie może znajdować się wiele pojedynczych anten.

² Równoważna moc promieniowana izotropowo jest iloczynem zysku energetycznego pojedynczej anteny i mocy nadawczej generowanej przez nadajnik, zatem jest określony przez parę [nadajnik_w_paśmie_XXMHz, antena_w_paśmie_XXMHz], a nie jest sumą iloczynów zysków energetycznych zespołu nadajników i pojedynczych anten zamkniętych w jednej obudowie.



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 62/03/OŚ/2022- P4-W



Nr i nazwa stacji	WAR1710E	
Adres	Piaseczno, Jaremy 17, dz. nr 4, 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: 2022.03.28 17:08:54 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2022-03-28	

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	7
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 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. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Piaseczno, Jaremy 17, dz. nr 4, pow. piaseczyński, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Wieża rurowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Wojciech Kaczorek
Data wykonania pomiaru	28.03.2022
Temperatura na początku pomiaru [°C]	16
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	16
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	42
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	42
Godzina na początku pomiaru	10:15
Godzina na koniec pomiaru	11:51
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Nie występują
Parametry pracy instalacji	Rzeczywisty

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 59,4% 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 1,7.
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 Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

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 załącznika do 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					
L p	Wyszczególnienie	sektor 1		sektor 2		sektor 3	
I	Nadajnik stacji bazowej:						
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei					
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	800	900	800	900	800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	40	40	40	40	40	40
II	Obciążenie:						
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6	Huawei ATR4518R6	Huawei ATR4518R6	Huawei ATR4518R6	Huawei ATR4518R6	Huawei ATR4518R6
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1
4	Azymut	10		130		270	
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00		0,00-10,00		0,00-10,00	
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	44,00		44,00		44,00	
7	EIRP [W]	395	421	395	421	395	421

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	MINI-LINK/ERICSSON	80	18	ANT2 B 0.3 80 HP/Ericsson	0,3	226	41,50

„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”

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	WM _E	WM _H
1	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°03'26.6" E:20°59'22.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
2	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°03'33.4" E:20°59'25.5"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
3	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°03'35.9" E:20°59'26.6"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
4	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°03'37.4" E:20°59'26.9"	otoczenie stacji bazowej - 440m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
5	0,8	2,17	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°03'22.2" E:20°59'24.5"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
6	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°03'20.5" E:20°59'28.6"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
7	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°03'19.2" E:20°59'30.5"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
8	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°03'15.0" E:20°59'37.6"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
9	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°03'13.9" E:20°59'39.6"	otoczenie stacji bazowej - 440m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
10	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°03'23.3" E:20°59'12.2"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
11	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°03'23.2" E:20°59'01.1"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
12	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°03'23.2" E:20°58'58.8"	otoczenie stacji bazowej - 440m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
13	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°03'19.7" E:20°59'16.2"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
14	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°03'25.9" E:20°59'27.3"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,077	0,079
15	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°03'24.6" E:20°59'24.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,077	0,079
16	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°03'23.2" E:20°59'28.7"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,077	0,079
17	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°03'21.5" E:20°59'21.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,077	0,079
18	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°03'20.9" E:20°59'19.3"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,077	0,079
19	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°03'24.4" E:20°59'17.4"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,077	0,079
20	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°03'24.8" E:20°59'20.4"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,077	0,079
21	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°03'26.1" E:20°59'19.3"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,077	0,079
A	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°03'24.6" E:20°59'21.1"	Budynek bez adresu, pomiar przed bramą -DPP	0,077	0,079
B	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°03'24.8" E:20°59'23.8"	Budynek bez adresu, pomiar przed bramą -DPP	0,077	0,079
C	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°03'24.7" E:20°59'25.3"	Wołodajewskiego 38, pomiar przed bramą -DPP	0,077	0,079
D	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°03'22.8" E:20°59'26.7"	Jaremy 13, pomiar przed bramą -DPP	0,077	0,079
E	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°03'21.8" E:20°59'25.3"	Jaremy 16, pomiar przed bramą -DPP	0,077	0,079
F	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°03'22.6" E:20°59'24.1"	Wołodajewskiego 29, pomiar przed bramą -DPP	0,077	0,079
G	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°03'20.9" E:20°59'27.6"	Wołodajewskiego 25, pomiar przed bramą -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”

H	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°03'20.2" E:20°59'28.3"	Wołodajowskiego 23, pomiar przed bramą -DPP	0,077	0,079
I	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°03'19.8" E:20°59'29.6"	Wołodajowskiego 32, pomiar przed bramą -DPP	0,077	0,079
J	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°03'18.4" E:20°59'31.1"	Wołodajowskiego 28, pomiar przed bramą -DPP	0,077	0,079
K	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°03'18.6" E:20°59'31.8"	Czarneckiego 33A, pomiar przed bramą -DPP	0,077	0,079
L	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°03'23.7" E:20°59'10.1"	Północna 26, pomiar przed bramą -DPP	0,077	0,079
M	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°03'23.6" E:20°59'08.8"	Północna 28, pomiar przed bramą -DPP	0,077	0,079
N	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°03'23.5" E:20°59'07.8"	Północna 30, pomiar przed bramą -DPP	0,077	0,079
O	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°03'23.1" E:20°59'06.3"	Północna 32, pomiar przed bramą -DPP	0,077	0,079
P	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°03'22.9" E:20°59'04.5"	Północna 34, pomiar przed bramą -DPP	0,077	0,079
R	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°03'23.2" E:20°58'59.6"	Główna 44, pomiar przed bramą -DPP	0,077	0,079
S	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°03'27.5" E:20°59'23.6"	Macierzanki 9, pomiar przed bramą -DPP	0,077	0,079
T	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°03'28.1" E:20°59'22.7"	Macierzanki 7, pomiar przed bramą -DPP	0,077	0,079
U	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°03'29.2" E:20°59'25.4"	Niezapominajki 7, pomiar przed bramą -DPP	0,077	0,079
W	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°03'33.7" E:20°59'25.8"	Redutowa 76, pomiar przed bramą -DPP	0,077	0,079
V	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°03'21.6" E:20°59'21.0"	Jaremy 17, pomiar przed bramą -DPP	0,077	0,079
X	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°03'20.9" E:20°59'19.2"	Jaremy 19, pomiar przed bramą -DPP	0,077	0,079
Y	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°03'24.8" E:20°59'19.3"	Północna 14, pomiar przed bramą -DPP	0,077	0,079
Z	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°03'17.1" E:20°59'32.1"	Wołodajowskiego 26, pomiar przed bramą -DPP	0,077	0,079
A1	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°03'14.8" E:20°59'37.9"	Kordeckiego 40, pomiar przed bramą -DPP	0,077	0,079

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 Załącznika do 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 $k=2$

kE - poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora ($kE=1,7$), poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar ($kE=2,0$)

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

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 28.03.2022 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.

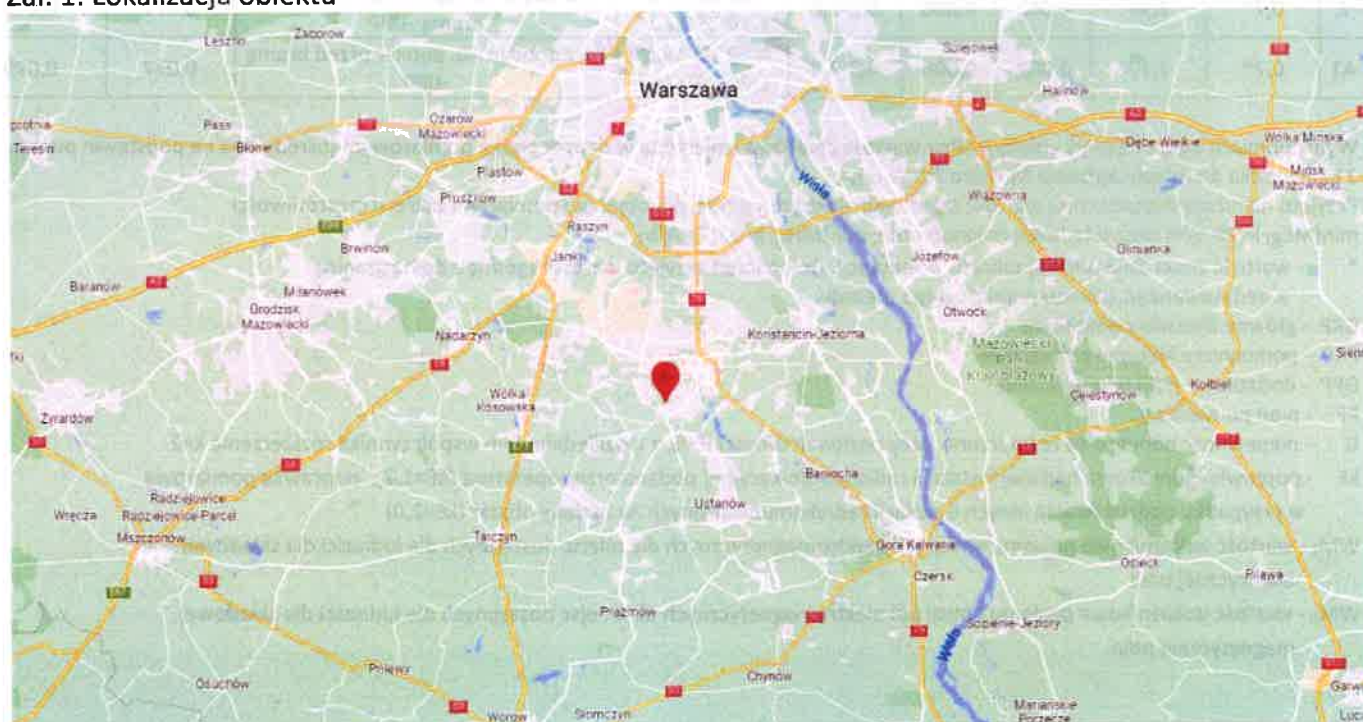
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

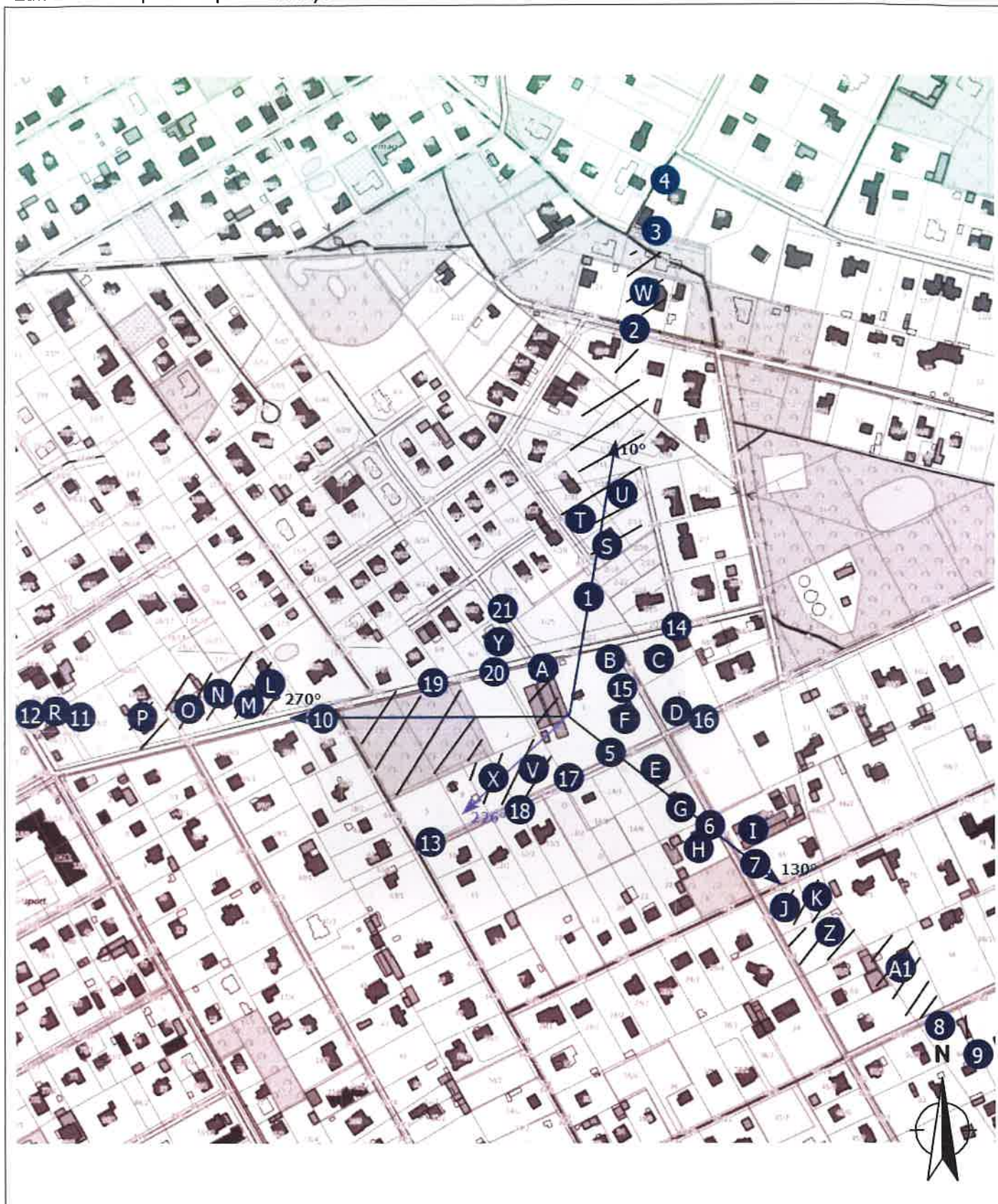
Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	20°59'22.20"E
szerokość:	52°03'23.31"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

inna instalacja radiokomunikacyjna

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierzac od instalacji antenowej wynosi min.: 440 metrów.

brak dostępu

pion pomiarowy z poprawką pomiarową (brak innych instalacji radiokomunikacyjnych)

pion pomiarowy z poprawką pomiarową (w zasięgu innych instalacji radiokomunikacyjnych)

antena sektorowa

antena radioliniowa

Skala: 1:5600

0 75 150m

„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”

62/03/OŚ/2022– P4-W

Strona 9 z 10

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

