



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 10/06/OŚ/2021– P4-W



<b>Nr i nazwa stacji</b>	<b>GAR4455</b>	
<b>Adres</b>	<b>Trojanów, dz. nr 362/1, pow. garwoliński, woj. mazowieckie</b>	
<b>Opracowanie</b>	<b>Martyna Karczmarczyk</b>	<b>Specjalista ds. pomiarów</b>
<b>Autoryzacja</b>	<b>Andrzej Urbański</b>	<b>Kierownik Laboratorium</b>
<b>Podpis</b>		
<b>Data</b>	<b>2021-06-04</b>	

## 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.....	5
7. Stwierdzenie zgodności .....	6
8. Oświadczenie.....	7
9. Spis załączników. ....	7

## 1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	<b>P4 sp. z o.o.,</b> 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	Trojanów, dz. nr 362/1, pow. garwoliński, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Łukasz Biczuk
Data wykonania pomiaru	04.06.2021
Temperatura na początku pomiaru [°C]	26,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	25,5
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	55,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	52,0
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	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 0,8 V/m 300V/m pracująca w paśmie 80 MHz – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej, numer świadectwa: LWIMP/W/052/21, świadectwo ważne do 12.03.2023r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 34,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 03.04.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, nr seryjny 10721, świadectwo wzorcowania z dn. 19.06.2017r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących 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/PO-16-11/03.
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 2,0.</li> </ol>
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 dotrzymania dopuszczalnych

#### 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 <sup>2</sup> )
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 pochylecia 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													
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1				sektor 2				sektor 3					
<b>I</b>															
<b>Nadajnik stacji bazowej:</b>															
1	Typ / Producent	RBS / Ericsson													
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	1800	800	2100	800	900	1800	800	2100	800	900	800	1800	2100
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	47,78	52,04	49,03	50,79	49,03	47,78	52,04	49,03	50,79	49,03	47,78	52,04	52,04	50,79
<b>II</b>															
<b>Obciążenie:</b>															
1	Typ anteny	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8	Huawei A704517R0	Huawei ADU4517R6	Kathrein 80010678	Kathrein 80010678				
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Kathrein	Kathrein				
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
4	Azymut	0				140				225					
5	Zakres kątów pochylecia anten [°]	0-10	2-9	0-9	2-9	0-9	0-10	2-8	0-8	2-8	0-8	0-10	0-10	2-10	2-10
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	50,00				50,00				59,00	59,00	59,65	59,65		
7	EIRP [W]	3039	11755	10268	3039	11755	10268	3039	6944	11092	9911				

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
		Linia radiowa			Antena		
Lp	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	MINI-LINK/ERICSSON	23	27	ANT3 B 0.6 23 HP/HPX/Ericsson	0,6	319	56,50

## 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 <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
1	<0,8*	<1,67	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:51°40'50.0" E:21°43'47.7"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
2	<0,8*	<1,67	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:51°40'53.2" E:21°43'48.3"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
3	0,9	1,88	0,002	0,005	0,9	N:51°40'56.6" E:21°43'48.5"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,048	0,048
4	<0,8*	<1,67	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:51°40'59.7" E:21°43'48.6"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP	<0,043	<0,042
5	0,8	1,67	0,002	0,004	0,8	N:51°41'02.3" E:21°43'48.8"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,043	0,042
6	<0,8*	<2,27	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:51°40'43.7" E:21°43'51.1"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,058	<0,058
7	<0,8*	<2,27	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:51°40'41.6" E:21°43'53.9"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,058	<0,058
8	<0,8*	<1,67	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:51°40'38.6" E:21°43'57.7"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
9	0,8	1,67	0,002	0,004	1,3	N:51°40'36.7" E:21°44'01.5"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP	0,043	0,042
10	0,9	1,88	0,002	0,005	1,5	N:51°40'33.9" E:21°44'04.3"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,048	0,048
11	<0,8*	<2,27	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:51°40'43.7" E:21°43'43.8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,058	<0,058
12	<0,8*	<2,27	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:51°40'41.6" E:21°43'40.2"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,058	<0,058
13	0,9	2,56	0,002	0,007	1,0	N:51°40'39.4" E:21°43'36.4"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,065
14	0,8	2,27	0,002	0,006	1,2	N:51°40'37.1" E:21°43'32.5"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP	0,058	0,058
15	<0,8*	<2,27	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:51°40'35.2" E:21°43'28.0"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,058	<0,058
16	<0,8*	<2,27	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:51°40'33.5" E:21°43'25.2"	otoczenie stacji bazowej - 600m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,058	<0,058
17	<0,8*	<2,27	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:51°40'48.9" E:21°43'44.5"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,058	<0,058
18	<0,8*	<1,67	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:51°40'50.0" E:21°43'50.9"	otoczenie stacji bazowej -PKP	<0,043	<0,042
19	<0,8*	<2,27	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:51°40'47.6" E:21°43'49.3"	otoczenie stacji bazowej -PKP	<0,058	<0,058
20	<0,8*	<2,27	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:51°40'45.4" E:21°43'54.3"	otoczenie stacji bazowej -PKP	<0,058	<0,058
21	<0,8*	<2,27	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:51°40'42.7" E:21°43'49.8"	otoczenie stacji bazowej -PKP	<0,058	<0,058
22	<0,8*	<2,27	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:51°40'44.6" E:21°43'47.7"	otoczenie stacji bazowej -PKP	<0,058	<0,058
23	<0,8*	<2,27	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:51°40'41.9" E:21°43'43.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,058	<0,058
24	<0,8*	<2,27	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:51°40'45.4" E:21°43'40.3"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,058	<0,058
25	<0,8*	<2,27	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:51°40'46.9" E:21°43'43.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,058	<0,058
A	<0,8*	<2,27	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:51°40'38.1" E:21°43'33.8"	Dębówka 52, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,058	<0,058

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 rozszerzona, przy poziomie ufności 95%, z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia  $k=2$

$k_E$  – poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora ( $k_E=1,47$ ), 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  $\min(ME_{gr})= 38,8 \text{ V/m}$  oraz składowej magnetycznej  $\min(MH_{gr})= 0,105 \text{ A/m}$ .

## 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 04.06.2021 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.

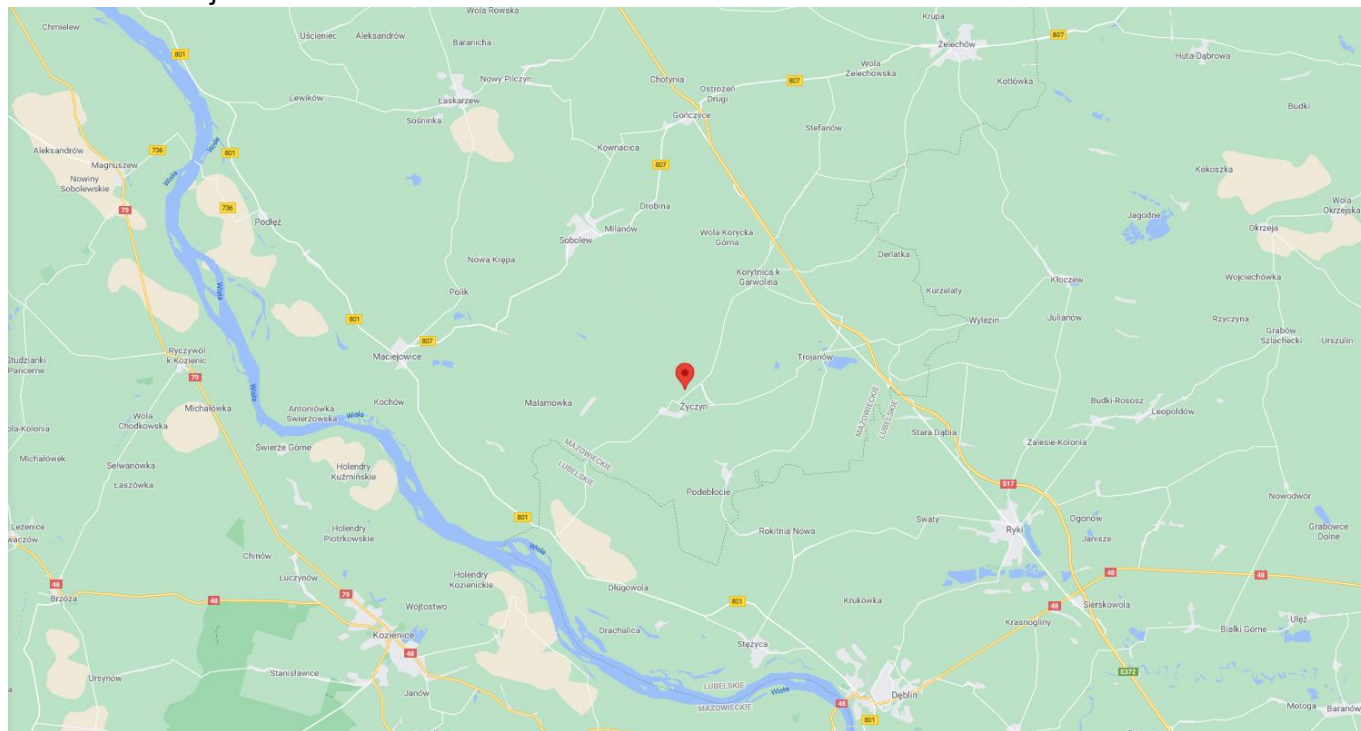
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

**Koniec sprawozdania**

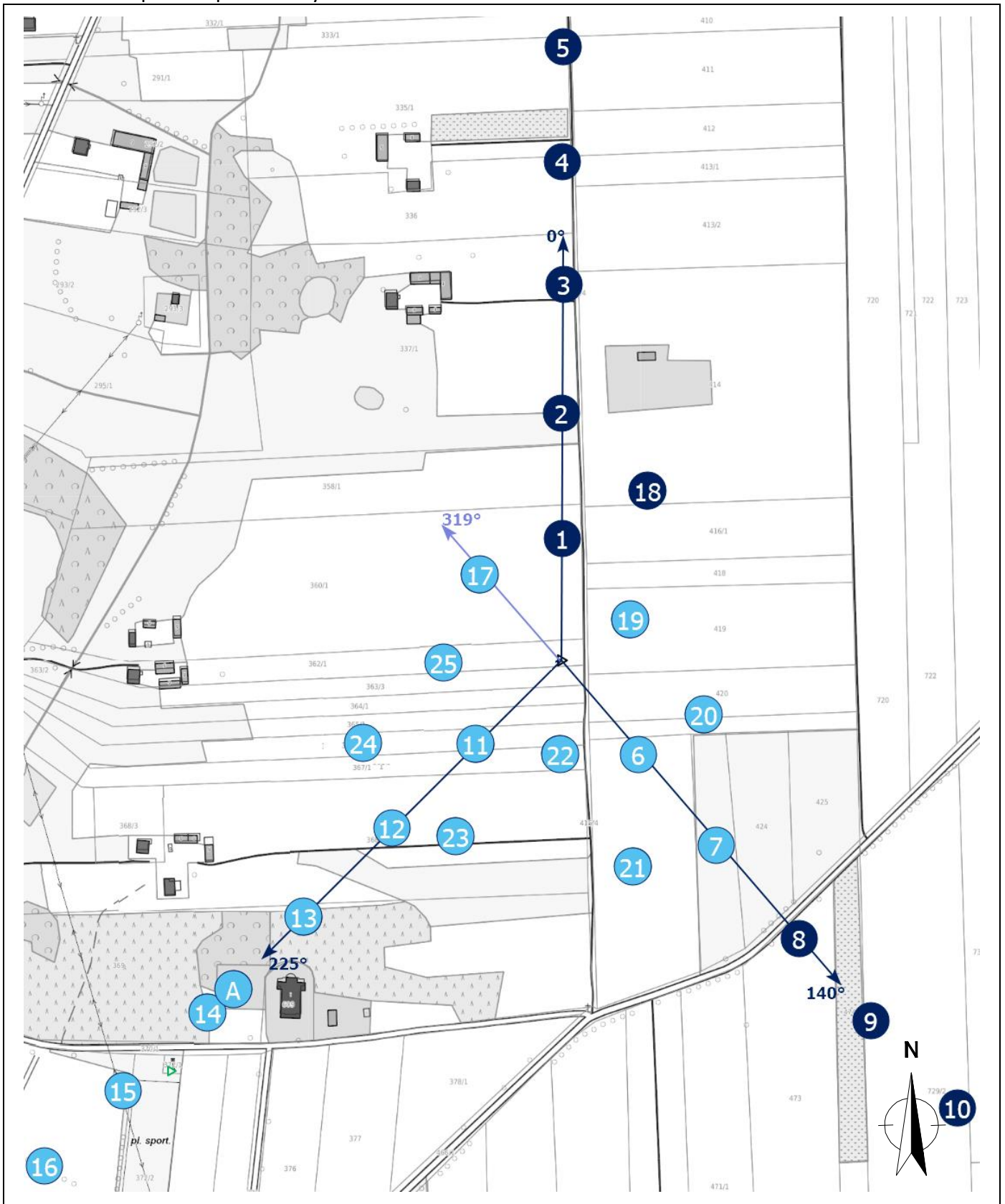
## Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	21°43'47.76"E
szerokość:	51°40'46.54"N



## Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



### LEGENDA:

inna instalacja radiokomunikacyjna

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min.: 596,5 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: 1:6100

0 100 200m

„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”

10/06/OŚ/2021– P4-W

Strona 9 z 10

Załącznik 3. Załączniki graficzne.



Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

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

Sprawę prowadzi:

Monika Bierozza  
kom. 790004874

## Starostwo Powiatowe w Garwolinie

### Wydział Rolnictwa I Ochrony Środowiska

**dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. GAR4455 A**

Na podstawie art. 152 ust. 6 ust. 1 lit c) ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.) zwanej dalej w skrócie POŚ a także zgodnie z wymogami Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1510)

**P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie** przedkłada organowi właściwemu do przyjęcia zgłoszenia informacje o zmianie w zakresie danych lub informacji, o których mowa w art. 152 ust. 2 POŚ dotyczących instalacji wytwarzających pole elektromagnetyczne:

08-455 Trojanów, dz. nr 362/1, gm. Trojanów, pow. garwoliński

P4 sp. z o.o. przedkłada informację o zmianach w instalacji z wykorzystaniem formularza będącego załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879), które utraciło moc (obowiązywało do dnia 1 stycznia 2021 roku), podkreślając, iż czyni to, pomimo brak obowiązku, aby zakres zmian był czytelny dla organu.

## Załączniki:

- 1) formularz aktualizacyjny instalacji;
- 2) odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej od jego złożenia.

## AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ

## I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia

Starostwo Powiatowe w Garwolinie  
Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska  
08-400 Garwolin  
ul. Mazowiecka 26

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

GAR4455\_A (zgłoszenie nr 2)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja.

woj. MAZOWIECKIE 2.1.14 (TERYT: 14) (KTS: 1007140000000), pow. garwoliński 4.1.14.29.03 (TERYT: 1403) (KTS: 10071427103000), gm. Trojanów 5.1.14.29.03.12.2 (TERYT: 1403122) (KTS: 10071427103122)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

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

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

08-455 Trojanów, dz. nr 362/1, gm. Trojanów, pow. garwoliński

6. Rodzaj instalacji zgodnie z załącznikiem nr 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. nr 130, poz. 879).

Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.

Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.

9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:

Antena Sektorowa 11\_LV: 11755W

Antena Sektorowa 12\_NV: 10268W

Antena Sektorowa 13\_GT: 3039W

Antena Sektorowa 21\_LV: 11755W

Antena Sektorowa 22\_NV: 10268W

Antena Sektorowa 23\_GT: 3039W

Antena Sektorowa 31\_V: 6944W

Antena Sektorowa 32\_GT: 3039W

Antena Sektorowa 33\_L: 11092W

Antena Sektorowa 34\_N: 9911W

Radiolinia RL1: 5888W

10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji

Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.

11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami

Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.

12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.

LP 1.	<p>Współrzędne geograficzne anten instalacji:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_LV: (21°43'47.8"E,51°40'46.5"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 12_NV: (21°43'47.8"E,51°40'46.5"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 13_GT: (21°43'47.8"E,51°40'46.5"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 21_LV: (21°43'47.8"E,51°40'46.5"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 22_NV: (21°43'47.8"E,51°40'46.5"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 23_GT: (21°43'47.8"E,51°40'46.5"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 31_V: (21°43'47.8"E,51°40'46.5"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 32_GT: (21°43'47.8"E,51°40'46.5"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 33_L: (21°43'47.8"E,51°40'46.5"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 34_N: (21°43'47.8"E,51°40'46.5"N)</i>  <i>Radiolinia RL1: (21°43'47.7"E,51°40'46.5"N)</i></p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji:  <i>800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,23GHz</i></p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_LV: 50,00m</i>  <i>Antena Sektorowa 12_NV: 50,00m</i>  <i>Antena Sektorowa 13_GT: 50,00m</i>  <i>Antena Sektorowa 21_LV: 50,00m</i>  <i>Antena Sektorowa 22_NV: 50,00m</i>  <i>Antena Sektorowa 23_GT: 50,00m</i>  <i>Antena Sektorowa 31_V: 59,00m</i>  <i>Antena Sektorowa 32_GT: 59,00m</i>  <i>Antena Sektorowa 33_L: 59,65m</i>  <i>Antena Sektorowa 34_N: 59,65m</i>  <i>Radiolinia RL1: 56,50m</i></p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_LV: 11755W</i>  <i>Antena Sektorowa 12_NV: 10268W</i>  <i>Antena Sektorowa 13_GT: 3039W</i>  <i>Antena Sektorowa 21_LV: 11755W</i>  <i>Antena Sektorowa 22_NV: 10268W</i>  <i>Antena Sektorowa 23_GT: 3039W</i>  <i>Antena Sektorowa 31_V: 6944W</i>  <i>Antena Sektorowa 32_GT: 3039W</i>  <i>Antena Sektorowa 33_L: 11092W</i>  <i>Antena Sektorowa 34_N: 9911W</i>  <i>Radiolinia RL1: 5888W</i></p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_LV: azymut 0°, pochylenie 0-9° (800MHz), pochylenie 2-9° (1800MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 12_NV: azymut 0°, pochylenie 0-9° (800MHz), pochylenie 2-9° (2100MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 13_GT: azymut 0°, pochylenie 0-10° (900MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 21_LV: azymut 140°, pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 2-8° (1800MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 22_NV: azymut 140°, pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 2-8° (2100MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 23_GT: azymut 140°, pochylenie 0-10° (900MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 31_V: azymut 225°, pochylenie 0-10° (800MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 32_GT: azymut 225°, pochylenie 0-10° (900MHz)</i></p>



	<p>Antena Sektorowa 33_L: azymut 225° , pochylenie 2-10° (1800MHz)          Antena Sektorowa 34_N: azymut 225° , pochylenie 2-10° (2100MHz)          Radiolinia RL1: azymut 319° +/-30° , pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 11_LV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 12_NV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 13_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 21_LV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 22_NV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 23_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 31_V miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 32_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 33_L miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 34_N miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>a zatem, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, tj. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.</i></p>
LP 7.	<p>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</p>
<p>13. Miejscowość, data: Warszawa, 2021-06-08</p> <p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:</p> <p>Podpis:</p>	
<p><b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b></p>	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....	.....

