

**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 Gołdapi  
Wydział Budownictwa, Inwestycji i Ochrony Środowiska  
19-500 Gołdap  
Ul. Krótka 1

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

GDP1301\_B (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. WARMIŃSKO-MAZURSKIE 2.6.28 (TERYT: 28) (KTS: 10042800000000), pow. gołdapski 4.6.28.55.18 (TERYT: 2818) (KTS: 10042815518000), gm. Banie Mazurskie 5.6.28.55.18.01.2 (TERYT: 2818012) (KTS: 10042815518012)

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

19-520 Jagoczany, dz. nr 65/2, gm. Banie Mazurskie, pow. gołdapski

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\_GT: 2535W  
Antena Sektorowa 12\_L: 11722W  
Antena Sektorowa 21\_GT: 2535W  
Antena Sektorowa 22\_L: 11722W  
Antena Sektorowa 31\_GT: 2535W  
Antena Sektorowa 32\_L: 11722W  
Radiolinia RL1: 5248W

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. Współrzędne geograficzne anten instalacji:  
Antena Sektorowa 11\_GT: (22°08'12.5"E, 54°18'47.9"N)  
Antena Sektorowa 12\_L: (22°08'12.5"E, 54°18'47.9"N)  
Antena Sektorowa 21\_GT: (22°08'12.5"E, 54°18'47.9"N)  
Antena Sektorowa 22\_L: (22°08'12.5"E, 54°18'47.9"N)  
Antena Sektorowa 31\_GT: (22°08'12.5"E, 54°18'47.9"N)  
Antena Sektorowa 32\_L: (22°08'12.5"E, 54°18'47.9"N)  
Radiolinia RL1: (22°08'12.5"E, 54°18'47.9"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:  
900MHz, 1800MHz, 18GHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

Antena Sektorowa 11\_GT: 59,30m  
Antena Sektorowa 12\_L: 59,30m  
Antena Sektorowa 21\_GT: 59,30m  
Antena Sektorowa 22\_L: 59,30m

	<p>Antena Sektorowa 31_GT: 59,30m  Antena Sektorowa 32_L: 59,30m  Radiolinia RL1: 57,10m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:  Antena Sektorowa 11_GT: 2535W  Antena Sektorowa 12_L: 11722W  Antena Sektorowa 21_GT: 2535W  Antena Sektorowa 22_L: 11722W  Antena Sektorowa 31_GT: 2535W  Antena Sektorowa 32_L: 11722W  Radiolinia RL1: 5248W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:  Antena Sektorowa 11_GT: azymut 75° , pochylenie 0-12° (900MHz)  Antena Sektorowa 12_L: azymut 75° , pochylenie 0-6° (1800MHz)  Antena Sektorowa 21_GT: azymut 170° , pochylenie 0-12° (900MHz)  Antena Sektorowa 22_L: azymut 170° , pochylenie 0-6° (1800MHz)  Antena Sektorowa 31_GT: azymut 275° , pochylenie 0-12° (900MHz)  Antena Sektorowa 32_L: azymut 275° , pochylenie 0-6° (1800MHz)  Radiolinia RL1: azymut 121° +/-30° , pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_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,  Dla anteny Antena Sektorowa 12_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,  Dla anteny Antena Sektorowa 21_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,  Dla anteny Antena Sektorowa 22_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,  Dla anteny Antena Sektorowa 31_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,  Dla anteny Antena Sektorowa 32_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,  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.</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: Gdańsk, 2021-07-05  Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Magdalena Sokół</p> <p>Podpis:</p>	
<p><b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b></p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia  .....</p>	<p>Numer zgłoszenia  .....</p>



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak  
ul. Jasna 1  
00-013 Warszawa

tel. +48 22 780 29 64

e-mail: [laboratorium@emvo.pl](mailto:laboratorium@emvo.pl)



AB 1630

## Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 16/06/OŚ/2021- P4



<b>Nr i nazwa stacji</b>	<b>GDP1301</b>	
<b>Adres</b>	<b>Jagoczany, dz. nr 65/2, pow. gołdapski, woj. warmińsko-mazurskie</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>2021-06-16</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 .....	7
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 – 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
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Jagoczany, dz. nr 65/2, pow. gołdapski, woj. warmińsko-mazurskie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Paweł Rościszewski
Data wykonania pomiaru	16.06.2021
Temperatura na początku pomiaru [°C]	21
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	22
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	48
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	45
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 15.07.2021r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 36,6% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie 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	<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 1,47.</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	
I Nadajnik stacji bazowej:							
1	Typ / Producent	DBS / Huawei					
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	1800	900	1800	900	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50,79	47,78	50,79	47,78	50,79	47,78
II Obciążenie:							
1	Typ anteny	Huawei A264521R1	Huawei A704516R0	Huawei A264521R1	Huawei A704516R0	Huawei A264521R1	Huawei A704516R0
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1
4	Azymut	75		170		275	
5	Zakres kątów pochylecia anten [°]	0,00-6,00	0,00-12,00	0,00-6,00	0,00-12,00	0,00-6,00	0,00-12,00
6	Średnie pochylecie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,30		59,30		59,30	
8	EIRP [W]	11722	2535	11722	2535	11722	2535

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	OPTIX RTN/HUAWEI	18	28,5	VHLPX2-18/Andrew	0,6	121	57,10

## 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	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
1	<0,7*	<1,41	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:54°18'48.2" E:22°08'18.1"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,036	<0,036
2	<0,7*	<1,41	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:54°18'48.9" E:22°08'23.9"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,036	<0,036
3	<0,7*	<1,41	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:54°18'49.6" E:22°08'29.5"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,036	<0,036
4	<0,7*	<1,41	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:54°18'50.5" E:22°08'34.6"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP	<0,036	<0,036
5	<0,7*	<1,41	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:54°18'50.8" E:22°08'40.1"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,036	<0,036
6	<0,7*	<1,41	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:54°18'52.2" E:22°08'48.1"	otoczenie stacji bazowej - 600m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,036	<0,036
7	<0,7*	<1,41	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:54°18'44.1" E:22°08'13.5"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,036	<0,036
8	<0,7*	<1,41	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:54°18'40.7" E:22°08'15.0"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,036	<0,036
9	<0,7*	<1,41	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:54°18'37.7" E:22°08'16.1"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,036	<0,036
10	<0,7*	<1,41	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:54°18'34.7" E:22°08'15.9"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP	<0,036	<0,036
11	<0,7*	<1,41	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:54°18'30.8" E:22°08'17.5"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,036	<0,036
12	<0,7*	<1,41	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:54°18'27.0" E:22°08'18.6"	otoczenie stacji bazowej - 600m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,036	<0,036
13	<0,7*	<1,41	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:54°18'47.9" E:22°08'07.4"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,036	<0,036
14	<0,7*	<1,41	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:54°18'48.2" E:22°08'04.0"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,036	<0,036
15	<0,7*	<1,41	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:54°18'48.9" E:22°07'55.4"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,036	<0,036
16	<0,7*	<1,41	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:54°18'49.3" E:22°07'49.4"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP	<0,036	<0,036
17	<0,7*	<1,41	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:54°18'49.7" E:22°07'44.3"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,036	<0,036
18	<0,7*	<1,41	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:54°18'50.3" E:22°07'39.8"	otoczenie stacji bazowej - 600m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,036	<0,036
19	<0,7*	<1,41	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:54°18'46.3" E:22°08'17.6"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,036	<0,036
20	<0,7*	<1,41	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:54°18'47.2" E:22°08'20.5"	otoczenie stacji bazowej -PKP	<0,036	<0,036
21	<0,7*	<1,41	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:54°18'42.6" E:22°08'10.2"	otoczenie stacji bazowej -PKP	<0,036	<0,036
22	<0,7*	<1,41	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:54°18'45.7" E:22°08'09.6"	otoczenie stacji bazowej -PKP	<0,036	<0,036
23	<0,7*	<1,41	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:54°18'45.9" E:22°08'04.8"	otoczenie stacji bazowej -PKP	<0,036	<0,036
24	<0,7*	<1,41	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:54°18'50.2" E:22°08'07.7"	otoczenie stacji bazowej -PKP	<0,036	<0,036
25	<0,7*	<1,41	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:54°18'49.9" E:22°08'13.1"	otoczenie stacji bazowej -PKP	<0,036	<0,036
26	<0,7*	<1,41	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:54°18'50.8" E:22°08'19.9"	otoczenie stacji bazowej -PKP	<0,036	<0,036
A	<0,7*	<1,41	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:54°18'44.8" E:22°08'12.8"	Jagoczany 12, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,036	<0,036
B						Brak dostępu – pomieszczenia gospodarcze			



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 ( $k_E=2,0$ )

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

$WM_E$  - 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  $\min(ME_{gr})= 38,8$  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 16.06.2021 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.

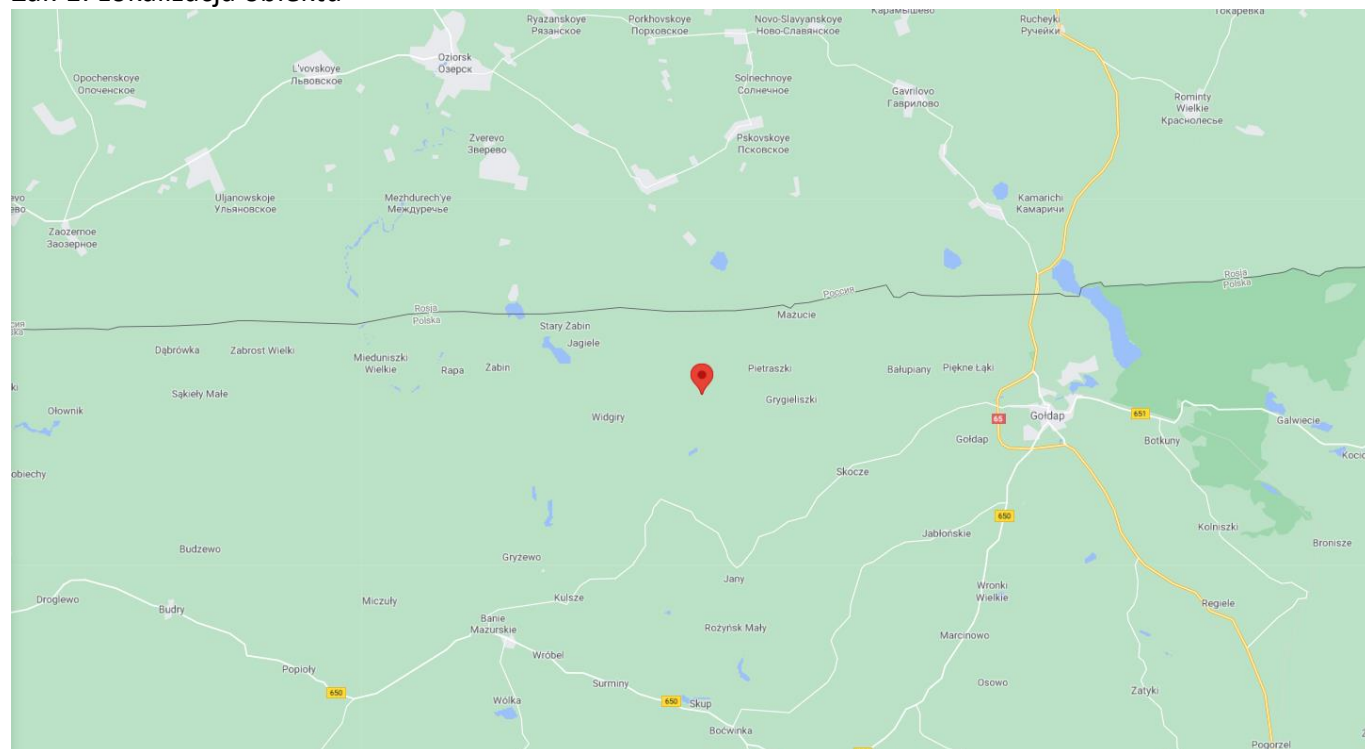
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

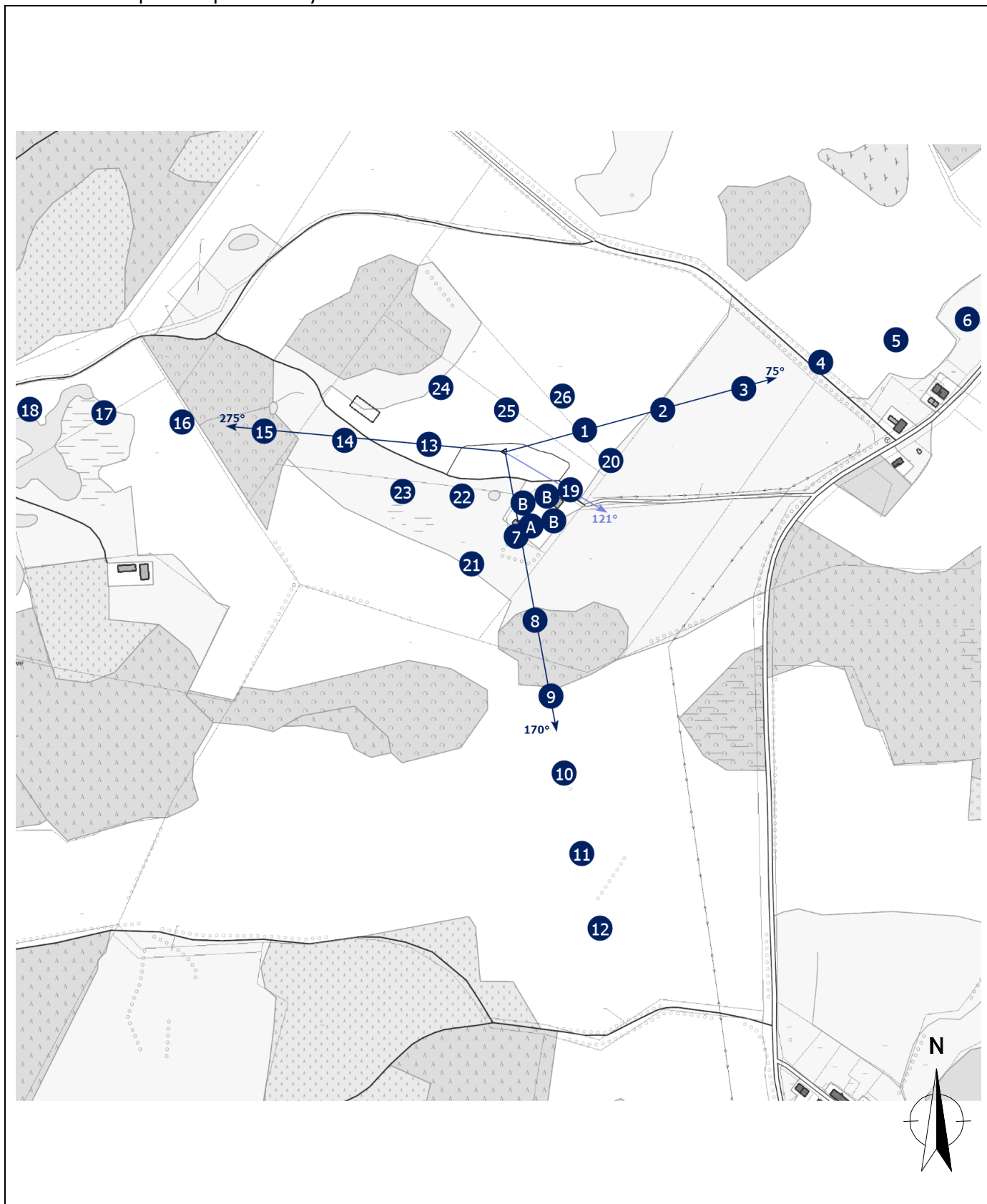
**Koniec sprawozdania**

## Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	22°08'12.48"E
szerokość:	54°18'47.88"N


## Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych




### LEGENDA:

 inna instalacja radiokomunikacyjna

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min.: 593 metrów.

 brak dostępu

 nr pion pomiarowy z poprawką pomiarową (brak innych instalacji radiokomunikacyjnych)

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

 antena sektorowa

 antena radioliniowa

Skala: 1:8700

 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”

16/06/OŚ/2021– P4

Strona 9 z 10

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

