

P4 Sp.zo.o.
02-677 Warszawa
Warszawa
Wynalazek 1
NIP: 9512120077
REGON: 015808609

Warszawa (miasto), 2023-06-29

Starostwo Powiatowe w
Pucku
Puck
Puck (miasto)
ul. Orzeszkowej Elizy 5

WNIOSEK

zgłoszenie instalacji wytwarzającej pole e-m

Dzień dobry
w załączeniu przesyłam pismo wraz z załącznikami.
Z poważaniem
Emilia Piętka

Załączniki:

1. [GDY8004A_202306281648.pdf](#)
2. [Potwierdzenie wykonania przelewu17.pdf](#)
3. [Potwierdzenie wykonania przelewu120.pdf](#)
4. [GDY8004A_OS_26.06.2023.pdf](#)
5. [odpis aktualny KRS_2023_06_20.pdf](#)
6. [22.03.2021 Emilia Piętka - elektroniczne.pdf](#)

Dokument nie zawiera podpisu

Podpis elektroniczny

Prowadzący instalację:

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

Gdańsk, 2023-06-28

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Arkońska 6, bud A3,
80-387 Gdańsk

Starosta Pucki

Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska

ZGŁOSZENIE

organowi ochrony środowiska instalacji GDY8004A, z której emisja nie wymaga pozwolenia

dotyczy: zgłoszenia instalacji GDY8004A.

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. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa

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

81-198 Kosakowo, Gen. W. Andersa, Port Lotniczy Gdynia Kosakowo dz. nr 1090/9, obr. Pogórze, gm. Kosakowo, pow. pucki

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	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_GHLNTV	10,4	PEM	1905 W	115°	2-16°	800 MHz
2	11_GHLNTV	10,4	PEM	1493 W	115°	2-16°	900 MHz
3	11_GHLNTV	10,4	PEM	7656 W	115°	2-12°	1800 MHz
4	11_GHLNTV	10,4	PEM	8186 W	115°	2-12°	2100 MHz
5	11_GHLNTV	10,4	PEM	10000 W	115°	2-12°	2600 MHz
6	21_HLNTV	10,4	PEM	1905 W	180°	2-16°	800 MHz
7	21_HLNTV	10,4	PEM	995 W	180°	2-16°	900 MHz
8	21_HLNTV	10,4	PEM	7656 W	180°	2-12°	1800 MHz
9	21_HLNTV	10,4	PEM	8186 W	180°	2-12°	2100 MHz
10	21_HLNTV	10,4	PEM	10000 W	180°	2-12°	2600 MHz
11	31_GHLNTV	10,4	PEM	1905 W	300°	2-16°	800 MHz
12	31_GHLNTV	10,4	PEM	1493 W	300°	2-16°	900 MHz
13	31_GHLNTV	10,4	PEM	7656 W	300°	2-12°	1800 MHz
14	31_GHLNTV	10,4	PEM	8186 W	300°	2-12°	2100 MHz
15	31_GHLNTV	10,4	PEM	10000 W	300°	2-12°	2600 MHz
16	RL1	9,3	PEM	1514 W	288°		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.

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

8) (uchylony)

-/-

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

Sprawozdanie nr 18/06/OŚ/2023-P4 z dnia 2023-06-26, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ
Emilia Piętka
kom. 790006186

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez
Emilia Piętka
Data: 2023.06.26 07:01:01 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.



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 nr 18/06/OŚ/2023-P4



Nr i nazwa stacji	GDY8004A	
Adres	Kosakowo, gen. W. Andersa, Port Lotniczy Gdynia Kosakowo dz. nr 1090/9, obr. Pogórze, pow. pucki, woj. pomorskie	
Opracowanie	Wiesław Laskowski	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2023.06.27 13:51:23 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2023-06-26	

Spis treści

1. Informacje ogólne.....	3
2. Podstawa prawna.....	3
3. Opis pomiarów.....	3
4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.....	4
5. Charakterystyka źródeł PEM.....	5
6. Wyniki pomiarów.....	5
7. Stwierdzenie zgodności.....	6
8. Oświadczenie.....	7
9. Spis załączników.....	7

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 Sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – Magdalena Sokół
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	Kosakowo, gen. W. Andersa, Port Lotniczy Gdynia Kosakowo dz. nr 1090/9, obr. Pogórze, pow. pucki, woj. pomorskie
Miejsce instalacji anten	tymczasowa konstrukcja stalowa
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Andrzej Figger - pomiarowiec
Data wykonania pomiaru	2023-06-26
Godzina rozpoczęcia pomiaru	11.10
Godzina zakończenia pomiaru	11.45
Temperatura na początku pomiaru [°C]	23
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	23
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	47
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	47
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	nie występują
Parametry pracy instalacji	tryb eksploatacyjny

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 21 listopada 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630)
- 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 1 grudnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556).

3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630).
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego 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”

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. inwentarzowy 44/WL, nr identyfikacyjny 1540619, świadectwo wzorcowania nr 0393/AH/20 z dn. 02.03.2020 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".

Dalmierz laserowy BOSH GLM 40, Nr. inwentarzowy 47/WL, nr seryjny 909411542, świadectwo wzorcowania L4-L41.4180.29.2020.784.1 z dnia 02 czerwca 2020 wydane przez Pracownia Długości Samodzielnego Laboratorium Długości w Głównym Urzędzie Miar.

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 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630).

2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630). 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).

Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów

Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu zagrożenia epidemicznego, 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

Tryb pracy eksploatacyjny.

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).

Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Parametr fizyczny		
	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.

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 / SRAN Huawei														
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	900	800	2600	2100	1800	900	800	2600	2100	1800	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	52,04	52,04	47,78	49,03	52,04	52,04	52,04	46,02	49,03	52,04	52,04	52,04	47,78	49,03
II	Obciążenie:															
1	Typ anteny	Huawei ASI4518R37					Huawei ASI4518R37					Huawei ASI4518R37				
2	Producent anteny	Huawei					Huawei					Huawei				
3	Ilość anten	1					1					1				
4	Azymut	115					180					300				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	2,00-16,00	2,00-16,00	2,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	2,00-16,00	2,00-16,00	2,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	2,00-16,00	2,00-16,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	10,40					10,40					10,40				
7	EIRP [W]	29240					28742					29240				

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 zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny)
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S03/Huawei	0,3	288	9,30

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+U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H+U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM _E	WM _H
1	3,0	4,78	0,008	0,013	0,3 - 2,0	54°34'26.56" N 18°31'17.76" E	otoczenie stacji bazowej - 25 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,174	0,174
2	4,4	7,01	0,012	0,019	0,3 - 2,0	54°34'26.22" N 18°31'19.02" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,255	0,255
3	5,1	8,13	0,014	0,022	0,3 - 2,0	54°34'25.87" N 18°31'20.28" E	otoczenie stacji bazowej - 75 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,296	0,295
4	6,5	10,36	0,017	0,027	0,3 - 2,0	54°34'25.48" N 18°31'21.75" E	otoczenie stacji bazowej - 104 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,377	0,376

„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”

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E+U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H+U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM _E	WM _H
5	3,2	5,10	0,008	0,014	0,3 - 2,0	54°34'26.09" N 18°31'16.5" E	otoczenie stacji bazowej - 25 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,185	0,185
6	4,1	6,54	0,011	0,017	0,3 - 2,0	54°34'25.28" N 18°31'16.5" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,238	0,237
7	5,0	7,97	0,013	0,021	0,3 - 2,0	54°34'24.47" N 18°31'16.5" E	otoczenie stacji bazowej - 75 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,290	0,290
8	6,6	10,52	0,018	0,028	0,3 - 2,0	54°34'23.54" N 18°31'16.5" E	otoczenie stacji bazowej - 104 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,383	0,382
9	3,1	4,94	0,008	0,013	0,3 - 2,0	54°34'27.3" N 18°31'15.29" E	otoczenie stacji bazowej - 25 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,180	0,180
10	4,4	7,01	0,012	0,019	0,3 - 2,0	54°34'27.71" N 18°31'14.09" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,255	0,255
11	4,8	7,65	0,013	0,020	0,3 - 2,0	54°34'28.11" N 18°31'12.88" E	otoczenie stacji bazowej - 75 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,278	0,278
12	6,2	9,88	0,016	0,026	0,3 - 2,0	54°34'28.58" N 18°31'11.49" E	otoczenie stacji bazowej - 104 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,359	0,359
13	3,4	5,42	0,009	0,014	0,3 - 2,0	54°34'27.15" N 18°31'15.18" E	otoczenie stacji bazowej - 25 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,197	0,197
14	5,2	8,29	0,014	0,022	0,3 - 2,0	54°34'27.4" N 18°31'13.85" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,301	0,301
15	3,2	5,10	0,008	0,014	0,3 - 2,0	54°34'27.71" N 18°31'16.5" E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,185	0,185
16	3,0	4,78	0,008	0,013	0,3 - 2,0	54°34'27.3" N 18°31'17.71" E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,174	0,174
17	4,1	6,54	0,011	0,017	0,3 - 2,0	54°34'26.38" N 18°31'15.43" E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,238	0,237

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630). 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. 2022 poz. 2630) nie stosuje się poprawek pomiarowych.

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 $k=2$

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. 2022 poz. 2630), dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione, w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt. 26 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 2023-06-26 stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej podstawie wskaźniki WME oraz WMH są mniejsze od wartości dopuszczalnych – zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska – załącznikiem do

„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”

Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630, pkt 26).

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.

9. Spis załączników.

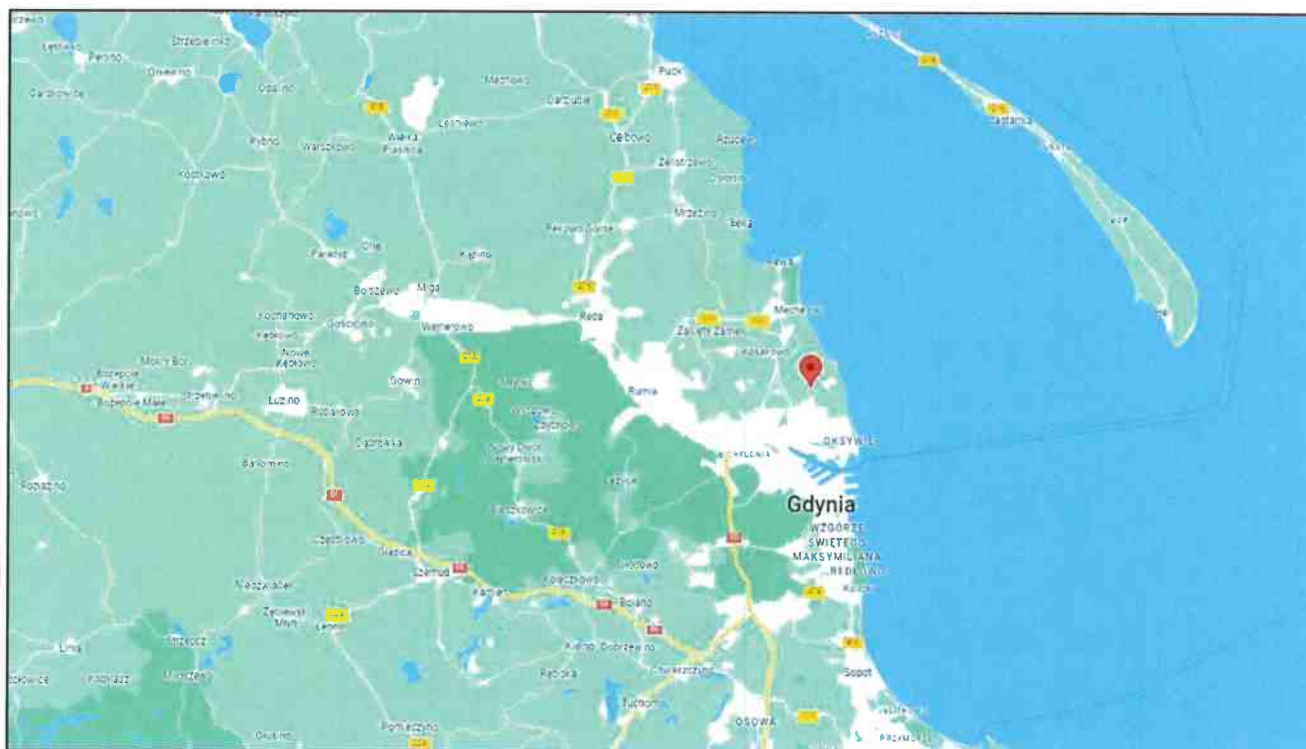
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Widok stacji bazowej

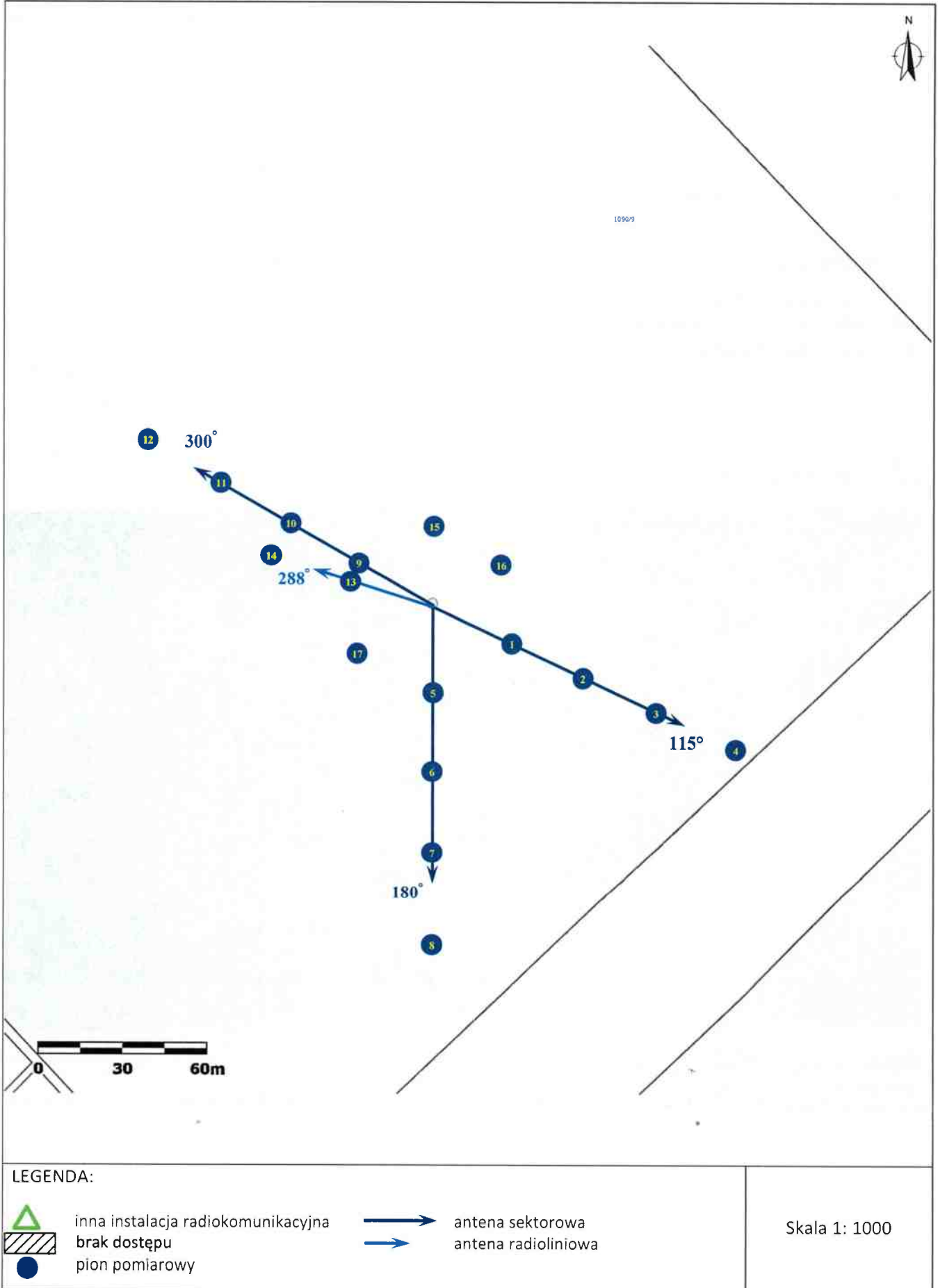
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu








Współrzędne geograficzne	
szerokość:	54°34'26.88"N
długość:	18°31'16.46"E

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

- | | | | |
|---|------------------------------------|---|---------------------|
|  | inna instalacja radiokomunikacyjna |  | antena sektorowa |
|  | brak dostępu |  | antena radioliniowa |
|  | pion pomiarowy | | |

Skala 1: 1000

Załącznik 3. Załączniki graficzne

