

przez pełnomocnika:

adres do korespondencji:
HERKULES S.A.
ul. Jaśkowa Dolina 81
80-286 Gdańsk

14668.7.2021

STAROSTWO POWIATOWE
w Białogardzie
WPLYNEŁO DNIA:
2021-09-23
Zał. _____
Przydzielono _____

Starostwo Powiatowe w Białogardzie
Wydział Budownictwa i Ochrony Środowiska
78-200 Białogard, Plac Wolności 16-17

Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. 2020, poz. 1219z późn. zm.).

Działając z upoważnienia Towerlink Poland Sp. z o. o., **informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji** dla stacji bazowej nr **BT 40989 CZARNOWĘSY**, zlokalizowanej na wieży kratowej stalowej w msc. Czarnowęsy, na działce nr 20/7, gm. Białogard, woj. zachodniopomorskie.

W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej stacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008r, nr 25, poz. 150 z późniejszymi zmianami), w Formularzu Zgłoszenia zmianie ulegają:
pkt. 9. „Wielkość i rodzaj emisji”
pkt. 12. „Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia”.

Informuję, że wprowadzone zmiany nie są istotne w rozumieniu art. 3 pkt 7 ustawy Prawo Ochrony Środowiska i pkt 4 normy PN-EN62311:2010, w związku z czym nie podlegają obowiązkowi uiszczenia opłaty skarbowej za zgłoszenie instalacji emitującej PEM.

Jednocześnie informuję, że zmiana ta nie wpływa na kwalifikację przedsięwzięcia, które nadal nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019, poz. 1839) nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.

Ponadto informuję, iż w dniu 12 lipca 2021 roku Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego dokonał wpisu do rejestru zmiany firmy Wnioskodawcy, która od tego dnia działa pod firmą Towerlink Poland sp. z o. o. Zmianie nie uległy inne dane dotyczące Wnioskodawcy, w tym numer KRS, NIP, REGON oraz adres siedziby Wnioskodawcy. Zmiana została ujawniona w załączonym odpisie pełnym z KRS w Dziale I Rubryce 1, wpis nr 35. Pełnomocnictwo nie utraciło mocy ani ważności.

Pełnomocnik

Załączniki:

1. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych, wykonanych dla celów ochrony środowiska
2. Zaktualizowany Formularz zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne
3. Pełnomocnictwo
4. Dowód uiszczenia opłaty skarbowej w wysokości 17 zł za pełnomocnictwo

**FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA
ELEKTROMAGNETYCZNE**

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia
Starosta Białogardzki
78-200 Białogard, Plac Wolności 16-17
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
Stacja bazowa telefonii komórkowej **BT 40989 CZARNOWĘSY**
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, KTS: 10023216301022
gmina Białogard, powiat białogardzki, wojew. zachodniopomorskie
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
Towerlink Poland Sp. z o.o., 02-673 Warszawa, ul. Konstruktorska 4
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
Czarnowęsy, 78-200 Białogard, dz. nr 20/7
6. Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879)
Instalacja radiokomunikacyjna, której równoważna 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:
Stacja bazowa przeznaczona do świadczenia usług telekomunikacyjnych dla ok. 2016 użytkowników
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)
instalacja funkcjonuje w sposób ciągły, 24 godz./dobę, 7 dni w tygodniu
9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾
EIRP poszczególnych anten przedstawiono w pkt. 12 formularza, w kolumnie nr 4
10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji
Emisja ograniczona do wartości wynikających z założeń projektu radiowego oraz parametrów technicznych zastosowanych urządzeń, zgodnych z deklaracjami dostawców i producentów sprzętu.
11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami:
Wielkość emisji zgodna jest z obowiązującymi przepisami środowiskowymi, w szczególności z wymaganiami wg rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17.12.2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

Anteny radioliniowe:

Lp. ³⁾	1	2	3	4	5	6	7
Antena	Współrzędne GPS (WGS84)	Często- tliwość	Wys. środk elektr.	Moc EIRP	Azymut	Kwalifikacja wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dn. 9.11.2010	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycz nych
		GHz	m npt.	W	deg		
UKY 210 44/SC15	N 53° 56' 08,64" E 16° 00' 02,07"	23	47,0	5888,4	354	Nie dotyczy	Załącznik 1.
UKY 230 42/14H	N 53° 56' 08,64" E 16° 00' 02,07"	80	45,5	7079,5	354	Nie dotyczy	Załącznik 1.

Anteny sektorowe:

Lp. ³⁾ Antena	1 Współrzędne GPS (WGS84)	2 Częstotliwość	3 Wys. środk elektr. anteny	4 Moc EIRP	5 Azymut	5 Tilt	6 Kwalifikacja wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dn. 9.11.2010	7 Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnety cznych
		MHz	m npt.	W	deg	deg		
80010306v02	N 53° 56' 08,64'' E 16° 00' 02,07''	900	49,6	6576	80	3,0	A	Załącznik 1.
80010306v02	N 53° 56' 08,64'' E 16° 00' 02,07''	900	49,6	6576	190	3,8	A	Załącznik 1.
A704521R0V06	N 53° 56' 08,64'' E 16° 00' 02,07''	900	49,6	11967	320	3,0	A	Załącznik 1.
80010378	N 53° 56' 08,64'' E 16° 00' 02,07''	1800	49,6	6812	80	3,0	A	Załącznik 1.
80010378	N 53° 56' 08,64'' E 16° 00' 02,07''	1800	49,6	6812	200	3,0	A	Załącznik 1.
80010378	N 53° 56' 08,64'' E 16° 00' 02,07''	1800	49,6	6812	320	3,0	A	Załącznik 1.
ADU4518R8V06	N 53° 56' 08,64'' E 16° 00' 02,07''	900 1800	49,6	8767	275	3,0 3,0	A	Załącznik 1.
ADU4518R8V06	N 53° 56' 08,64'' E 16° 00' 02,07''	900 1800	49,6	8767	10	3,0 3,0	A	Załącznik 1.

Rodzaj przedsięwzięcia (wg rozporządzenia R.M. z dnia 10.09.2019 Dz. U. 2019, poz. 1839):

A- przedsięwzięcie nie zaliczone ani do mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, ani do mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko

B- mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko

C- mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko

13. Miejscowość, data (rok – miesiąc – dzień): Gdańsk, dnia 2021-09-16

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację

████████████████████

Pełnomocnik

████████████████████

Podpis

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

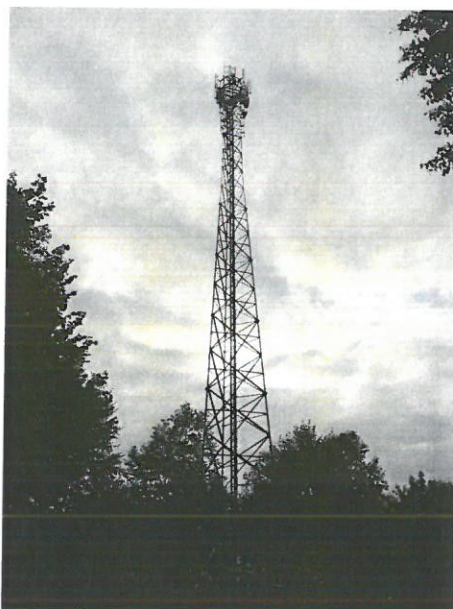
Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia

Objaśnienia:

- 1) Symbole Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych należy podawać zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 14 listopada 2007 r. w sprawie wprowadzenia Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NTS) (Dz. U. Nr 214, poz. 1573, z późn. zm.).
- 2) W przypadku stacji elektroenergetycznych i napowietrznych linii elektroenergetycznych – napięcie znamionowe, a w przypadku pozostałych instalacji – równoważne moce promieniowane izotropowo (EIRP) poszczególnych anten.
- 3) Liczba porządkowa zgodna z numeracją punktów w odpowiednich do rodzaju instalacji ustępach załącznika nr 2 do rozporządzenia.

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA nr 06/09/OŚ/2021



Obiekt: instalacja radiokomunikacyjna
Nazwa obiektu: BT40989 CZARNOWĘSY
Adres: dz. nr 20/7, Czarnowęsy

opracowała:

[Redacted signature]

autoryzował:

[Redacted signature]

Elektronicznie
podpisany przez

[Redacted signature]

Data: 2021.09.16
08:23:40 +02'00'

Spis treści

- 1. Prowadzący Instalację**
- 2. Zleceniodawca**
- 3. Metoda Pomiarowa**
- 4. Lokalizacja Obiektu**
- 5. Opis pomiarów**
- 6. Źródła PEM**
- 7. Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska**
- 8. Stwierdzenie zgodności wyników**
- 9. Podstawa prawna**
- 10. Załączniki**

1. Prowadzący Instalację

Towerlink Poland sp. z o. o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa

2. Zleceniodawca

Herkules S.A., ul. Jaśkowa Dolina 81, 80-286 Gdańsk

3. Metoda Pomiarowa

Pkt. 25 ppkt. 1 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

4. Lokalizacja Obiektu

adres badanego obiektu: dz. nr 20/7, Czarnowęsy
gmina: Białogard
powiat: Białogardzki
województwo: zachodniopomorskie

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

data i godzina wykonania:

2021-09-14, 16:50-19:10

pomiary wykonał:



warunki metrologiczne:

Temp. [°] 17,1 - 18,5
Wilgotność [%]: 59,6 - 60,4
Opady: BRAK

opis zestawu pomiarowego:

miernik:

Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu EMR-200 nr seryjny AS-0186. Świadczenie wzorcowania nr LWiMP/W/077/21 z dnia 15 marca 2021r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechniki Wrocławskiej.

sonda pola elektrycznego:

11.C. nr seryjny L-0018 pracującą w paśmie 27MHz – 90GHz o zakresie pomiarowym od 0,5 V/m do 250 V/m. Świadczenie wzorcowania nr LWiMP/W/077/21 z dnia 15 marca 2021., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechniki Wrocławskiej.

urządzenia pomocnicze:

Termohigrometr GM1362 nr seryjny 1980441. Świadczenie wzorcowania nr 1864/AH/20 z dnia 31 sierpnia 2020r., wydane przez Laboratorium Pomiarowe „MUTECH”.

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych są wyznaczane za pomocą aplikacji GPS COORDINATES.

Pomiary przeprowadzono:

- 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)
- w temperaturze i wilgotności zgodnych ze specyfikacją miernika zgodnie z wymaganiami pkt 4 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).
- dla średnich tiltów, wyznaczonych zgodnie z wymaganiami pkt 13 ppkt 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).
- 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).
- podczas pracy wszystkich instalacji emitujących pola elektromagnetyczne w danym zakresie częstotliwości zgodnie z wymaganiami pkt 10 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).
- do odległości wyznaczonej zgodnie z wymaganiami pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).

Poziomy pól w środowisku zostały wyznaczone zgodnie z wymaganiami pkt 9 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).

6. Źródła PEM

Tabela 1. Anteny sektorowe – dane uzyskane od zleceniodawcy

Typ anteny	Producent	Azymut [°]	Pasmo częstotliwości	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Deklarowane pochylenie elektryczne [°]	Pochylenie elektryczne [°] (ustawienia podczas pomiarów PEM*)	Deklarowane pochylenie mechaniczne [°]	EIRP [W]
80010306V02	Kathrein	80	900	49,6	0,5-6,0	3,0	0	6576
80010306V02	Kathrein	190	900	49,6	0,5-6,0	3,8	0	6576
A704521ROV06	Huawei	320	900	49,6	0,0-6,0	3,0	0	11967
80010378	Kathrein	80	900	49,6	0,0-6,0	3,0	0	6812
80010378	Kathrein	200	1800	49,6	0,0-6,0	3,0	0	6812
80010378	Kathrein	320	1800	49,6	0,0-6,0	3,0	0	6812
ADU4518R8V06	Huawei	275	900	49,6	0,0-6,0	3,0	0	8767
			1800		2,0-6,0			
ADU4518R8V06	Huawei	10	900	49,6	0,0-6,0	3,0	0	8767
			1800		2,0-6,0			

* średnie ustawienie tiltów wyznaczone zgodnie z metodyką pomiarową, na podstawie danych uzyskanych od zleceniodawcy

Tabela 2. Anteny radioliniowe – dane uzyskane od zleceniodawcy

Typ anteny	Producent	średnica [m]	Azymut [°]	Pasmo częstotliwości [GHz]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	Zysk energetyczny [dBi]	EIRP [W]
UKY 210 44/SC15	Ericsson	1,2	354	23	47,0	21	46,7	5888
UKY 230 42/14H	Ericsson	0,6	354	80	45,5	18	50,5	7079

Inne źródła PEM: T-Mobile

7. Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska

Pomiary zostały wykonane przy tym rodzaju pracy, przy którym występują pola elektromagnetyczne o najwyższym poziomie. Piony pomiarowe zostały przedstawione na rys. 2-3.

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 47,68% przy poziomie ufności 95% i współczynnika rozszerzenia $k=2$.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia tabela poniżej.

Tabela 3. Zestawienie wyników

nr pionu	Pole E	Pole H	q	E**	H**	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]			-	-	-
1	1,9	0,005	2,00	5,6	0,015	2,0	53°56'09.25"N 16°00'02.17"E	0,20	0,20	otoczenie instalacji – az. 10° GKP
2	1,6	0,004	2,00	4,7	0,013	2,0	53°56'10.61"N 16°00'02.58"E	0,17	0,17	otoczenie instalacji – az. 10° GKP
3	1,5	0,004	2,00	4,4	0,012	2,0	53°56'12.00"N 16°00'02.99"E	0,16	0,16	otoczenie instalacji – az. 10° GKP
4	1,4	0,004	2,00	4,1	0,011	2,0	53°56'13.12"N 16°00'03.33"E	0,15	0,15	otoczenie instalacji – az. 10° GKP
5	1,2	0,003	2,00	3,5	0,009	2,0	53°56'15.21"N 16°00'03.95"E	0,13	0,13	otoczenie instalacji – az. 10° GKP
6	0,8	0,002	2,00	2,4	0,006	2,0	53°56'17.57"N 16°00'04.66"E	0,08	0,09	otoczenie instalacji – az. 10° GKP
7	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,5	<0,004	2,0	53°56'19.68"N 16°00'05.29"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – az. 10° GKP
8	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,5	<0,004	2,0	53°56'22.05"N 16°00'06.00"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – az. 10° GKP
9	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,5	<0,004	2,0	53°56'23.78"N 16°00'06.52"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – az. 10° GKP
10	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,5	<0,004	2,0	53°56'23.11"N 16°00'04.34"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
11	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,5	<0,004	2,0	53°56'22.34"N 16°00'08.54"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
12	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,5	<0,004	2,0	53°56'20.40"N 16°00'03.79"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
13	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,5	<0,004	2,0	53°56'19.90"N 16°00'08.01"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
14	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,5	<0,004	2,0	53°56'17.43"N 16°00'03.53"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
15	0,9	0,002	2,00	2,7	0,007	2,0	53°56'16.73"N 16°00'07.30"E	0,09	0,10	otoczenie instalacji – PKP
16	1,0	0,003	2,00	3,0	0,008	2,0	53°56'15.49"N 16°00'02.72"E	0,11	0,11	otoczenie instalacji – PKP
17	1,0	0,003	2,00	3,0	0,008	2,0	53°56'14.35"N 16°00'06.79"E	0,11	0,11	otoczenie instalacji – PKP
18	1,2	0,003	2,00	3,5	0,009	2,0	53°56'12.61"N 16°00'01.29"E	0,13	0,13	otoczenie instalacji – az. 354° GKP
19	1,3	0,003	2,00	3,8	0,010	2,0	53°56'12.75"N 16°00'05.75"E	0,14	0,14	otoczenie instalacji – PKP
20	1,4	0,004	2,00	4,1	0,011	2,0	53°56'10.96"N 16°00'05.00"E	0,15	0,15	otoczenie instalacji – PKP
21	1,8	0,005	2,00	5,3	0,014	2,0	53°56'08.82"N 16°00'03.42"E	0,19	0,19	otoczenie instalacji – az. 80° GKP
22	1,6	0,004	2,00	4,7	0,013	2,0	53°56'09.08"N 16°00'05.92"E	0,17	0,17	otoczenie instalacji – az. 80° GKP
23	1,4	0,004	2,00	4,1	0,011	2,0	53°56'09.36"N 16°00'08.61"E	0,15	0,15	otoczenie instalacji – az. 80° GKP
24	1,4	0,004	2,00	4,1	0,011	2,0	53°56'09.59"N 16°00'10.83"E	0,15	0,15	otoczenie instalacji – az. 80° GKP
25	1,0	0,003	2,00	3,0	0,008	2,0	53°56'09.88"N 16°00'13.64"E	0,11	0,11	otoczenie instalacji – az. 80° GKP
26	1,0	0,003	2,00	3,0	0,008	2,0	53°56'10.05"N 16°00'15.32"E	0,11	0,11	otoczenie instalacji – az. 80° GKP
27	1,1	0,003	2,00	3,2	0,009	2,0	53°56'10.29"N 16°00'17.56"E	0,12	0,12	otoczenie instalacji – az. 80° GKP

nr pionu	Pole E	Pole H	q	E**	H**	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]			-	-	-
28	1,2	0,003	2,00	3,5	0,009	2,0	53°56'10.47"N 16°00'19.37"E	0,13	0,13	otoczenie instalacji – az. 80° GKP
29	1,2	0,003	2,00	3,5	0,009	2,0	53°56'10.86"N 16°00'23.14"E	0,13	0,13	otoczenie instalacji – az. 80° GKP
30	1,0	0,003	2,00	3,0	0,008	2,0	53°56'11.10"N 16°00'25.43"E	0,11	0,11	otoczenie instalacji – az. 80° GKP
31	1,0	0,003	2,00	3,0	0,008	2,0	53°56'11.34"N 16°00'27.73"E	0,11	0,11	otoczenie instalacji – az. 80° GKP
32	0,9	0,002	2,00	2,7	0,007	2,0	53°56'12.08"N 16°00'26.65"E	0,09	0,10	otoczenie instalacji – PKP
33	0,9	0,002	2,00	2,7	0,007	2,0	53°56'09.93"N 16°00'29.06"E	0,09	0,10	otoczenie instalacji – PKP
34	1,0	0,003	2,00	3,0	0,008	2,0	53°56'09.58"N 16°00'25.66"E	0,11	0,11	otoczenie instalacji – PKP
35	1,0	0,003	2,00	3,0	0,008	2,0	53°56'11.70"N 16°00'22.93"E	0,11	0,11	otoczenie instalacji – PKP
36	1,1	0,003	2,00	3,2	0,009	2,0	53°56'11.34"N 16°00'19.52"E	0,12	0,12	otoczenie instalacji – PKP
37	0,9	0,002	2,00	2,7	0,007	2,0	53°56'09.30"N 16°00'22.35"E	0,09	0,10	otoczenie instalacji – PKP
38	1,0	0,003	2,00	3,0	0,008	2,0	53°56'09.02"N 16°00'18.58"E	0,11	0,11	otoczenie instalacji – PKP
39	1,1	0,003	2,00	3,2	0,009	2,0	53°56'11.52"N 16°00'16.96"E	0,12	0,12	otoczenie instalacji – PKP
40	1,0	0,003	2,00	3,0	0,008	2,0	53°56'10.94"N 16°00'14.76"E	0,11	0,11	otoczenie instalacji – PKP
41	1,2	0,003	2,00	3,5	0,009	2,0	53°56'10.62"N 16°00'11.73"E	0,13	0,13	otoczenie instalacji – PKP
42	1,1	0,003	2,00	3,2	0,009	2,0	53°56'08.76"N 16°00'16.11"E	0,12	0,12	otoczenie instalacji – PKP
43	1,2	0,003	2,00	3,5	0,009	2,0	53°56'08.84"N 16°00'13.03"E	0,13	0,13	otoczenie instalacji – PKP
44	1,5	0,004	2,00	4,4	0,012	2,0	53°56'08.33"N 16°00'09.55"E	0,16	0,16	otoczenie instalacji – PKP
45	1,5	0,004	2,00	4,4	0,012	2,0	53°56'09.97"N 16°00'06.69"E	0,16	0,16	otoczenie instalacji – PKP
46	1,4	0,004	2,00	4,1	0,011	2,0	53°56'07.88"N 16°00'06.27"E	0,15	0,15	otoczenie instalacji – PKP
47	1,6	0,004	2,00	4,7	0,013	2,0	53°56'07.82"N 16°00'02.82"E	0,17	0,17	otoczenie instalacji – PKP
48	2,5	0,007	2,00	7,4	0,020	2,0	53°56'05.89"N 16°00'01.16"E	0,26	0,27	otoczenie instalacji – az. 190° GKP
49	1,6	0,004	2,00	4,7	0,013	2,0	53°56'04.26"N 16°00'00.68"E	0,17	0,17	otoczenie instalacji – az. 190° GKP
50	1,5	0,004	2,00	4,4	0,012	2,0	53°56'02.20"N 16°00'00.06"E	0,16	0,16	otoczenie instalacji – az. 190° GKP
51	1,3	0,003	2,00	3,8	0,010	2,0	53°55'59.75"N 15°59'59.32"E	0,14	0,14	otoczenie instalacji – az. 190° GKP
52	1,1	0,003	2,00	3,2	0,009	2,0	53°55'57.31"N 15°59'58.59"E	0,12	0,12	otoczenie instalacji – az. 190° GKP
53	0,9	0,002	2,00	2,7	0,007	2,0	53°55'54.22"N 15°59'57.67"E	0,09	0,10	otoczenie instalacji – az. 190° GKP
54	0,9	0,002	2,00	2,7	0,007	2,0	53°55'53.77"N 16°00'00.31"E	0,09	0,10	otoczenie instalacji – PKP
55	1,1	0,003	2,00	3,2	0,009	2,0	53°55'56.45"N 16°00'00.57"E	0,12	0,12	otoczenie instalacji – PKP
56	1,0	0,003	2,00	3,0	0,008	2,0	53°55'58.78"N 16°00'01.33"E	0,11	0,11	otoczenie instalacji – PKP
57	1,1	0,003	2,00	3,2	0,009	2,0	53°56'00.74"N 16°00'02.00"E	0,12	0,12	otoczenie instalacji – PKP
58	1,2	0,003	2,00	3,5	0,009	2,0	53°56'02.87"N 16°00'02.82"E	0,13	0,13	otoczenie instalacji – PKP
59	1,4	0,004	2,00	4,1	0,011	2,0	53°56'04.89"N 16°00'03.43"E	0,15	0,15	otoczenie instalacji – PKP

nr pionu	Pole E	Pole H	q	E**	H**	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]			-	-	-
60	1,5	0,004	2,00	4,4	0,012	2,0	53°56'06.49"N 16°00'03.48"E	0,16	0,16	otoczenie instalacji – PKP
61	2,0	0,005	2,00	5,9	0,016	2,0	53°56'07.95"N 16°00'01.55"E	0,21	0,21	otoczenie instalacji – az. 200° GKP
62	1,7	0,005	2,00	5,0	0,013	2,0	53°56'05.20"N 15°59'59.85"E	0,18	0,18	otoczenie instalacji – az. 200° GKP
63	1,6	0,004	2,00	4,7	0,013	2,0	53°56'03.18"N 15°59'58.60"E	0,17	0,17	otoczenie instalacji – az. 200° GKP
64	2,0	0,005	2,00	5,9	0,016	2,0	53°56'01.51"N 15°59'57.57"E	0,21	0,21	otoczenie instalacji – az. 200° GKP
65	1,3	0,003	2,00	3,8	0,010	2,0	53°55'59.67"N 15°59'56.43"E	0,14	0,14	otoczenie instalacji – az. 200° GKP
66	1,1	0,003	2,00	3,2	0,009	2,0	53°55'57.75"N 15°59'55.24"E	0,12	0,12	otoczenie instalacji – az. 200° GKP
67	1,0	0,003	2,00	3,0	0,008	2,0	53°55'55.81"N 15°59'54.05"E	0,11	0,11	otoczenie instalacji – az. 200° GKP
68	0,9	0,002	2,00	2,7	0,007	2,0	53°55'54.29"N 15°59'53.11"E	0,09	0,10	otoczenie instalacji – az. 200° GKP
69	0,8	0,002	2,00	2,4	0,006	2,0	53°55'55.35"N 15°59'51.95"E	0,08	0,09	otoczenie instalacji – PKP
70	1,0	0,003	2,00	3,0	0,008	2,0	53°55'57.65"N 15°59'53.40"E	0,11	0,11	otoczenie instalacji – PKP
71	1,1	0,003	2,00	3,2	0,009	2,0	53°55'59.53"N 15°59'54.53"E	0,12	0,12	otoczenie instalacji – PKP
72	1,2	0,003	2,00	3,5	0,009	2,0	53°56'01.69"N 15°59'55.60"E	0,13	0,13	otoczenie instalacji – PKP
73	1,2	0,003	2,00	3,5	0,009	2,0	53°56'03.44"N 15°59'56.87"E	0,13	0,13	otoczenie instalacji – PKP
74	1,3	0,003	2,00	3,8	0,010	2,0	53°56'04.84"N 15°59'57.10"E	0,14	0,14	otoczenie instalacji – PKP
75	1,5	0,004	2,00	4,4	0,012	2,0	53°56'06.41"N 15°59'58.32"E	0,16	0,16	otoczenie instalacji – PKP
76	1,6	0,004	2,00	4,7	0,013	2,0	53°56'08.02"N 15°59'59.80"E	0,17	0,17	otoczenie instalacji – PKP
77	1,6	0,004	2,00	4,7	0,013	2,0	53°56'08.87"N 15°59'58.18"E	0,17	0,17	otoczenie instalacji – az. 275° GKP
78	1,5	0,004	2,00	4,4	0,012	2,0	53°56'08.98"N 15°59'56.04"E	0,16	0,16	otoczenie instalacji – az. 275° GKP
79	1,3	0,003	2,00	3,8	0,010	2,0	53°56'09.16"N 15°59'52.44"E	0,14	0,14	otoczenie instalacji – az. 275° GKP
80	1,2	0,003	2,00	3,5	0,009	2,0	53°56'09.36"N 15°59'48.60"E	0,13	0,13	otoczenie instalacji – az. 275° GKP
81	1,0	0,003	2,00	3,0	0,008	2,0	53°56'09.55"N 15°59'44.82"E	0,11	0,11	otoczenie instalacji – az. 275° GKP
82	1,0	0,003	2,00	3,0	0,008	2,0	53°56'09.75"N 15°59'40.98"E	0,11	0,11	otoczenie instalacji – az. 275° GKP
83	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,5	<0,004	2,0	53°56'09.98"N 15°59'36.65"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – az. 275° GKP
84	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,5	<0,004	2,0	53°56'10.91"N 15°59'35.88"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
85	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,5	<0,004	2,0	53°56'08.20"N 15°59'35.03"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
86	0,9	0,002	2,00	2,7	0,007	2,0	53°56'08.46"N 15°59'39.07"E	0,09	0,10	otoczenie instalacji – PKP
87	0,8	0,002	2,00	2,4	0,006	2,0	53°56'10.82"N 15°59'41.96"E	0,08	0,09	otoczenie instalacji – PKP
88	1,0	0,003	2,00	3,0	0,008	2,0	53°56'08.40"N 15°59'42.12"E	0,11	0,11	otoczenie instalacji – PKP
89	1,1	0,003	2,00	3,2	0,009	2,0	53°56'08.20"N 15°59'45.66"E	0,12	0,12	otoczenie instalacji – PKP
90	1,0	0,003	2,00	3,0	0,008	2,0	53°56'10.75"N 15°59'46.28"E	0,11	0,11	otoczenie instalacji – PKP
91	1,3	0,003	2,00	3,8	0,010	2,0	53°56'07.96"N 15°59'49.82"E	0,14	0,14	otoczenie instalacji – PKP

nr pionu	Pole E	Pole H	q	E**	H**	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]			-	-	-
92	1,1	0,003	2,00	3,2	0,009	2,0	53°56'10.41"N 15°59'50.65"E	0,12	0,12	otoczenie instalacji – PKP
93	1,2	0,003	2,00	3,5	0,009	2,0	53°56'10.29"N 15°59'55.37"E	0,13	0,13	otoczenie instalacji – PKP
94	1,2	0,003	2,00	3,5	0,009	2,0	53°56'07.66"N 15°59'53.82"E	0,13	0,13	otoczenie instalacji – PKP
95	1,5	0,004	2,00	4,4	0,012	2,0	53°56'07.43"N 15°59'56.96"E	0,16	0,16	otoczenie instalacji – PKP
96	1,7	0,005	2,00	5,0	0,013	2,0	53°56'09.38"N 16°00'00.98"E	0,18	0,18	otoczenie instalacji – az. 320° GKP
97	1,6	0,004	2,00	4,7	0,013	2,0	53°56'10.62"N 15°59'59.22"E	0,17	0,17	otoczenie instalacji – az. 320° GKP
98	1,5	0,004	2,00	4,4	0,012	2,0	53°56'11.63"N 15°59'57.78"E	0,16	0,16	otoczenie instalacji – az. 320° GKP
99	1,3	0,003	2,00	3,8	0,010	2,0	53°56'13.20"N 15°59'55.54"E	0,14	0,14	otoczenie instalacji – az. 320° GKP
100	1,0	0,003	2,00	3,0	0,008	2,0	53°56'14.76"N 15°59'53.32"E	0,11	0,11	otoczenie instalacji – az. 320° GKP
101	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,5	<0,004	2,0	53°56'16.43"N 15°59'50.93"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – az. 320° GKP
102	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,5	<0,004	2,0	53°56'18.66"N 15°59'47.75"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – az. 320° GKP
103	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,5	<0,004	2,0	53°56'20.54"N 15°59'45.07"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – az. 320° GKP
104	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,5	<0,004	2,0	53°56'19.14"N 15°59'44.66"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
105	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,5	<0,004	2,0	53°56'21.68"N 15°59'47.54"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
106	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,5	<0,004	2,0	53°56'19.22"N 15°59'50.50"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
107	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,5	<0,004	2,0	53°56'16.85"N 15°59'48.10"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
108	0,9	0,002	2,00	2,7	0,007	2,0	53°56'17.18"N 15°59'53.16"E	0,09	0,10	otoczenie instalacji – PKP
109	0,9	0,002	2,00	2,7	0,007	2,0	53°56'14.91"N 15°59'49.76"E	0,09	0,10	otoczenie instalacji – PKP
110	1,0	0,003	2,00	3,0	0,008	2,0	53°56'15.61"N 15°59'55.53"E	0,11	0,11	otoczenie instalacji – PKP
111	1,1	0,003	2,00	3,2	0,009	2,0	53°56'13.19"N 15°59'52.31"E	0,12	0,12	otoczenie instalacji – PKP
112	1,1	0,003	2,00	3,2	0,009	2,0	53°56'14.06"N 15°59'57.79"E	0,12	0,12	otoczenie instalacji – PKP
113	1,4	0,004	2,00	4,1	0,011	2,0	53°56'11.75"N 15°59'55.05"E	0,15	0,15	otoczenie instalacji – PKP

* poniżej czułości zestawu pomiarowego (poniżej 0,5 V/m)

** wartość po uwzględnieniu poprawek pomiarowych i powiększona o niepewność pomiaru

GKP – główny kierunek pomiarowy

PKP – pomocniczy kierunek pomiarowy

q – poprawka pomiarowa podana przez operatora (w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar q=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

Na podstawie rozpoznania źródeł oraz w uzgodnieniu ze Zleceniodawcą, do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WME i WMH przyjęto wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego wynoszące odpowiednio 28 V/m oraz 0,073 A/m

8. Stwierdzenie zgodności wyników

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2019r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, określa wartości dopuszczalne, które zostały przedstawione w tabeli poniżej.

Parametr fizyczny		Składowa elektryczna E [V/m]	Składowa magnetyczna H [A/m]	Gęstość mocy S [W/m ²]
Zakres Częstotliwości Pola elektromagnetycznego				
lp.	1	2	3	4
1	0 Hz	10000	2500	ND
2	od 0 Hz do 0,5 Hz	ND	2500	ND
3	od 0,5 Hz do 50 Hz	10000	60	ND
4	od 0,05 kHz do 1 kHz	ND	3/f	ND
5	od 1 kHz do 3 kHz	250/f	5	ND
6	od 3 kHz do 150 kHz	87	5	ND
7	od 0,15 MHz do 1 MHz	87	0,73/f	ND
8	od 1 MHz do 10 MHz	87/ f ^{0,5}	0,73/f	ND
9	od 10 MHz do 400 MHz	28	0,073	2
10	od 400 MHz do 2000 MHz	1,375 x f ^{0,5}	0,0037 x f ^{0,5}	f/200
11	od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

Pomiar był zrealizowany poprzez określenie maksymalnej wartości chwilowej zgodnie z punktem 11 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

Zgodnie z punktem 26 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku 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, o którym mowa w pkt 25, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów pola elektromagnetycznego z dnia: 14-09-2021r. stwierdza się, iż w otoczeniu badanego obiektu nie występuje natężenie pola elektrycznego przekraczające wartość graniczną dopuszczalną dla miejsc dostępnych dla ludności. Jednocześnie, na podstawie obliczonych wskaźników poziomu emisji ocenia się, iż dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych zostały dotrzymane.

OŚWIADCZENIE

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu

Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

W ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania przyjmowane są uwagi i zastrzeżenia w formie pisemnej na adres Laboratorium Badawczego.

Sprawozdanie wydano: Kowale, 15-09-2021r.

9. Podstawa prawna

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)

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)

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz.U. 2020 poz. 695)

10. Załączniki

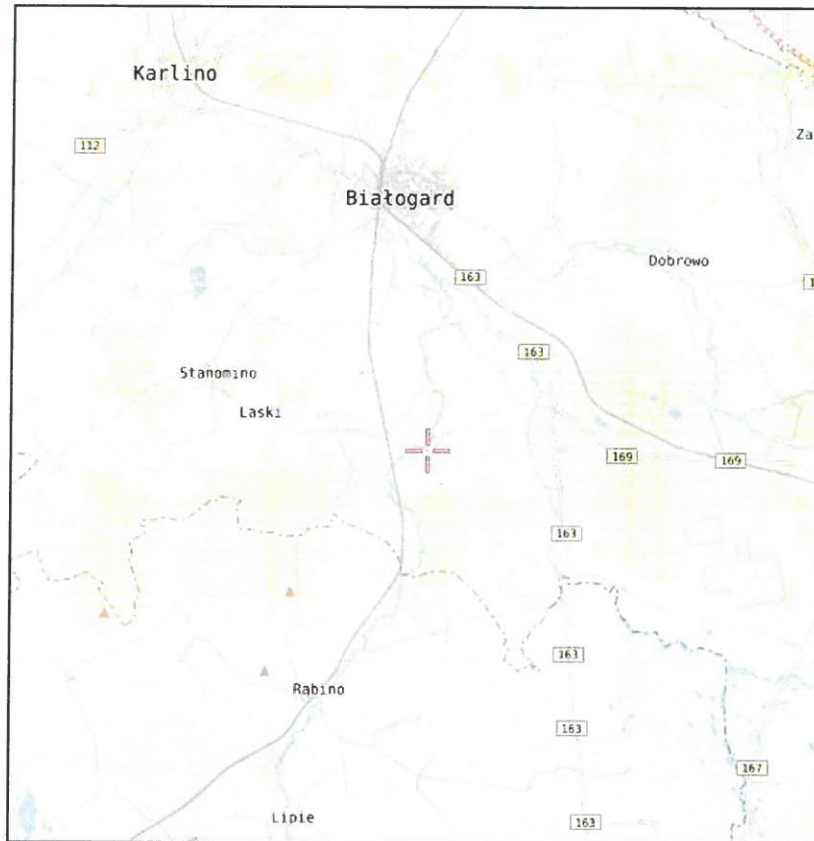
Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 - 3 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 4 – Widok badanego obiektu

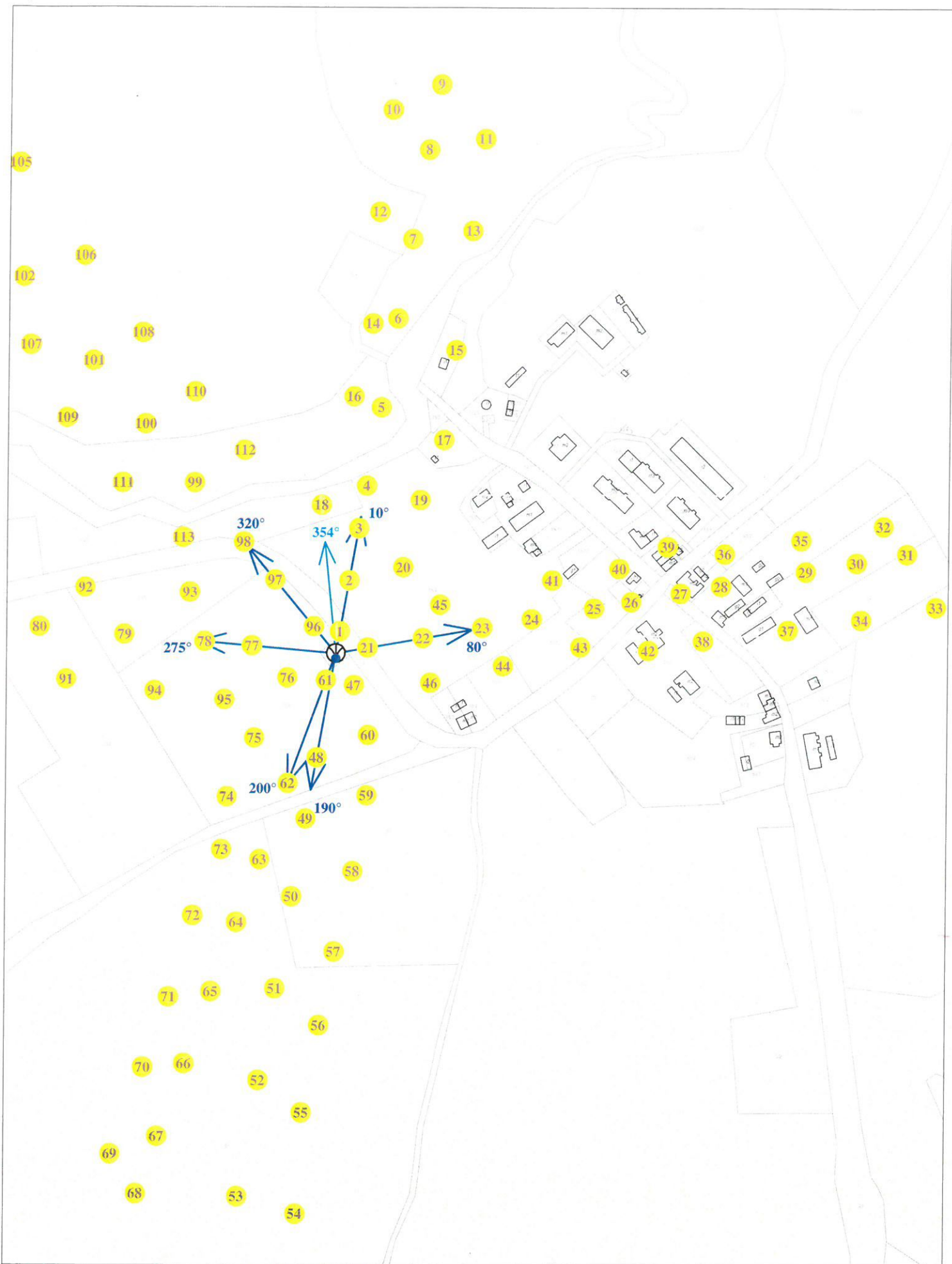
KONIEC SPRAWOZDANIA

Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne	
N	53° 56' 08,64"
E	16° 00' 02,07"

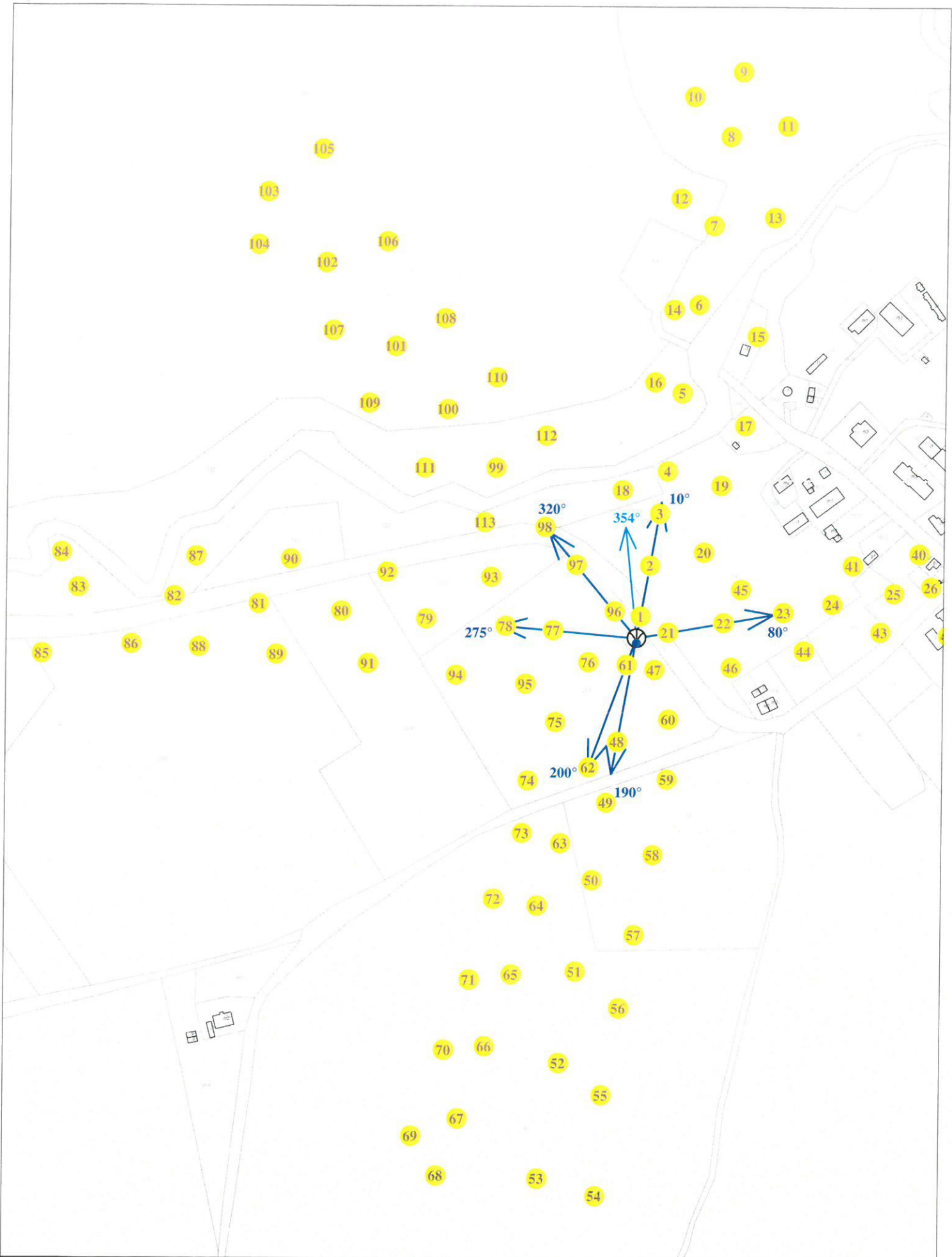
Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda: brak dostępu antena radiolinowa źródło PEM pion pomiarowy antena sektorowa


skala 1:4000


Rys. 3 Lokalizacja pionów pomiarowych




Legenda:

 brak dostępu

 antena radiolinowa

 źródło PEM

 antena sektorowa

 pion pomiarowy

skala 1:4000

Sprawozdanie z pomiarów dla celów ochrony środowiska nr 06/09/OŚ/2021

Rys. 4 Widok badanego obiektu

