

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

Gdańsk, dnia 12.05.2022 r.

URZĄD MIASTA BYDGOSZCZY
Wydział Zintegrowanego Rozwoju
i Środowiska
wpływ
dnia 16. 05. 2022
nr wpływu 65963/2022
ilość zał. sztuk

Urząd Miasta w Bydgoszczy
Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska
85-102 Bydgoszcz, ul. Jezuicka 4a

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. z 2021r, poz.1973 ze 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 44892 BYDGOSZCZ NOWOGRODZKA, zlokalizowanej na wieży kościoła w Bydgoszczy przy ul. Kanałowej 6, wojew. kujawsko-pomorskie.

W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej stacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dn. 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. z 2021r, poz. 1973ze zm.), w Formularzu Zgłoszenia zmianie ulegają:
pkt. 4. „Oznaczenie prowadzącego instalację” – w związku ze zmianą nazwy firmy
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 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019, poz. 1839) nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.

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.

Anteny sektorowe:

Lp. ³⁾	1	2	3	4	5	5	6	7
Antena	Współrzędne GPS (WGS84)	Częstotliwość	Wys. środka elektr. anteny	Moc EIRP	Azymut	Tilt	Kwalifikacja wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dn. 9.11.2010	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych
		MHz	m npt.	W	deg	deg		
ATR4518R13V06	N 53°07'43,69" E 17°58'36,71"	900 1800 2600	24,7	9805	0	0-2 0-2 0-2	A	Załącznik 1.
ATR4518R13V06	N 53°07'43,69" E 17°58'36,71"	900 1800 2600	24,7	9895	120	0-2 0-2 0-2	A	Załącznik 1.
ATR4518R13V06	N 53°07'43,69" E 17°58'36,71"	900 1800 2600	24,7	9805	240	0-2,3 0-2,3 0-2,3	A	Załącznik 1.
120115	N 53°07'43,69" E 17°58'36,71"	2600	24,7	12216	0	2-2,4	A	Załącznik 1.
120115	N 53°07'43,69" E 17°58'36,71"	2600	24,7	12216	120	2-2,4	A	Załącznik 1.
120115	N 53°07'43,69" E 17°58'36,71"	2600	24,7	12216	240	2-2,4	A	Załącznik 1.

Rodzaj przedsięwzięcia (wg rozporządzenia R.M. z dnia 10.09.2019 r. 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 2022-05-12

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację

Podpis

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

16.05.2022

Numer zgłoszenia

LN 11. 0222. 15. 02217

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.

**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
Prezydent Miasta Bydgoszczy
85-102 Bydgoszcz, ul. Jezuicka 1
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
Stacja bazowa telefonii komórkowej **BT 44892 BYDGOSZCZ NOWOGRODZKA**
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja: (KTS 10040410661011)
wojew. kujawsko-pomorskie, powiat M. Bydgoszcz, gmina M. Bydgoszcz: **5.6.04.06.61.01.1**
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
Bydgoszcz, ul. Kanałowa 6
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. 3588 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)	Częstotliwość	Wys. środka elektr.	Moc EIRP	Azymut	Kwalifikacja wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dn. 9.11.2010	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych
		GHz	m npt.	W	deg		
VHLP1-80	N 53°07'43,69" E 17°58'36,71"	80	28,5	89,1	13	Nie dotyczy	Załącznik 1.

DUARTE

Duarte Sp. z o.o.
ul. Kwiatowa 10
80-180 Kowale
email: biuro@duarte.com.pl

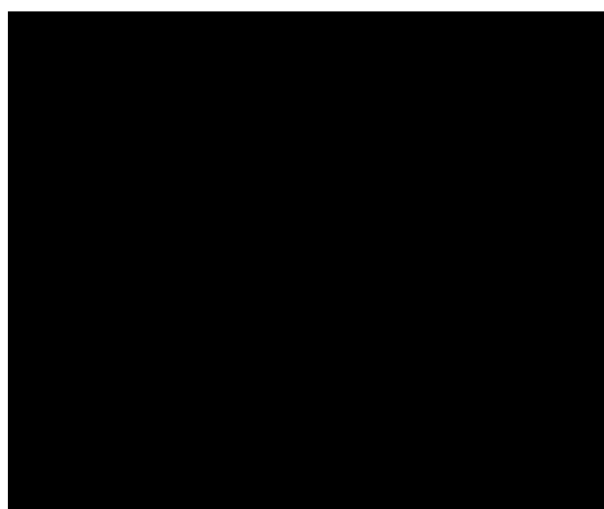


AB 1691

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA nr 02/05/OŚ/2022



Obiekt: instalacja radiokomunikacyjna
Nazwa obiektu: BT44892 BYDGOSZCZ NOWOGRODZKA
Adres: dz. nr 60 i 63, obr. 0077, ul. Nowogrodzka, Bydgoszcz



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 60 i 63, obr. 0077, ul. Nowogrodzka, Bydgoszcz
gmina: Bydgoszcz
powiat: m. Bydgoszcz
województwo: kujawsko-pomorskie

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

data i godzina wykonania:

2022-05-11, 08:45-10:45

pomiary wykonał:



warunki metrologiczne:

Temp. [°] 17,4 - 20,7
Wilgotność [%]: 58,6 - 63,2
Opady: BRAK

opis zestawu pomiarowego:

miernik:

Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu EMR-300 nr seryjny BC-0009. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/122/21 z dnia 16 kwietnia 2021r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechniki Wrocławskiej.

sonda pola elektrycznego:

11.3. nr seryjny L-0012 pracującą w paśmie 27MHz – 90GHz o zakresie pomiarowym od 0,5 V/m do 250 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/122/21 z dnia 16 kwietnia 2021r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechniki Wrocławskiej.

urządzenia pomocnicze:

Termohigrometr AZ 8703 nr seryjny 9913540. Świadectwo wzorcowania nr 1185/AH/18 z dnia 12 czerwca 2018r., 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]
ATR4518R13V06	Huawei	0	900	24,7	0,0-2,0	2,0	0	9805
			1800		0,0-2,0	2,0	0	
			2600		0,0-2,0	2,0	0	
ATR4518R13V06	Huawei	120	900	24,7	0,0-2,0	2,0	0	9895
			1800		0,0-2,0	2,0	0	
			2600		0,0-2,0	2,0	0	
ATR4518R13V06	Huawei	240	900	24,7	0,0-2,3	2,2	0	9805
			1800		0,0-2,3	2,2	0	
			2600		0,0-2,3	2,2	0	
120115	CellMax	0	2600	24,7	2,0-2,4	2,2	0	12216
120115	CellMax	120	2600	24,7	2,0-2,4	2,2	0	12216
120115	CellMax	240	2600	24,7	2,0-2,4	2,2	0	12216

* 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]
VHLP1-80	Andrew	0,3	13	80	28,5	6	43,5	89

Inne źródła PEM: BRAK

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.

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 49,58% przy poziomie ufności 95% i współczynniku 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	1,4	0,004	1,65	3,5	0,009	2,0	53°07'44.37"N 17°58'37.04"E	0,12	0,13	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
2	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,2	<0,003	2,0	53°07'46.54"N 17°58'37.04"E	<0,04	<0,04	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
3	2,2	0,006	1,65	5,4	0,014	2,0	53°07'48.08"N 17°58'37.04"E	0,19	0,20	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
4	1,5	0,004	1,65	3,7	0,010	2,0	53°07'48.76"N 17°58'37.04"E	0,13	0,13	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
5	1,3	0,003	1,65	3,2	0,009	2,0	53°07'49.83"N 17°58'37.04"E	0,11	0,12	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
6	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,2	<0,003	2,0	53°07'50.69"N 17°58'37.04"E	<0,04	<0,04	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
7	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,2	<0,003	2,0	53°07'50.94"N 17°58'40.24"E	<0,04	<0,04	otoczenie instalacji – PKP
8	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,2	<0,003	2,0	53°07'51.31"N 17°58'43.35"E	<0,04	<0,04	otoczenie instalacji – PKP
9	1,0	0,003	1,65	2,5	0,007	2,0	53°07'50.52"N 17°58'35.71"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – PKP
10	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,2	<0,003	2,0	53°07'50.13"N 17°58'32.87"E	<0,04	<0,04	otoczenie instalacji – PKP
11	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,2	<0,003	2,0	53°07'48.81"N 17°58'34.20"E	<0,04	<0,04	otoczenie instalacji – PKP
12	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,2	<0,003	2,0	53°07'47.33"N 17°58'32.78"E	<0,04	<0,04	otoczenie instalacji – PKP
13	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,2	<0,003	2,0	53°07'46.28"N 17°58'31.76"E	<0,04	<0,04	otoczenie instalacji – PKP
14	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,2	<0,003	2,0	53°07'46.90"N 17°58'35.28"E	<0,04	<0,04	otoczenie instalacji – PKP
15	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,2	<0,003	2,0	53°07'45.12"N 17°58'34.84"E	<0,04	<0,04	otoczenie instalacji – PKP
16	1,0	0,003	1,65	2,5	0,007	2,0	53°07'48.81"N 17°58'39.89"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – PKP
17	1,7	0,005	1,65	4,2	0,011	2,0	53°07'47.90"N 17°58'38.65"E	0,15	0,15	otoczenie instalacji – az. 13° GKP
18	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,2	<0,003	2,0	53°07'46.95"N 17°58'41.11"E	<0,04	<0,04	otoczenie instalacji – PKP
19	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,2	<0,003	2,0	53°07'46.37"N 17°58'42.78"E	<0,04	<0,04	otoczenie instalacji – PKP
20	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,2	<0,003	2,0	53°07'47.75"N 17°58'42.08"E	<0,04	<0,04	otoczenie instalacji – PKP
21	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,2	<0,003	2,0	53°07'46.53"N 17°58'45.27"E	<0,04	<0,04	otoczenie instalacji – PKP
22	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,2	<0,003	2,0	53°07'45.32"N 17°58'45.34"E	<0,04	<0,04	otoczenie instalacji – PKP
23	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,2	<0,003	2,0	53°07'45.45"N 17°58'41.56"E	<0,04	<0,04	otoczenie instalacji – PKP
24	1,3	0,003	1,65	3,2	0,009	2,0	53°07'44.37"N 17°58'40.40"E	0,11	0,12	otoczenie instalacji – PKP
25	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,2	<0,003	2,0	53°07'43.04"N 17°58'43.16"E	<0,04	<0,04	otoczenie instalacji – PKP
26	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,2	<0,003	2,0	53°07'43.10"N 17°58'45.43"E	<0,04	<0,04	otoczenie instalacji – PKP
27	2,0	0,005	1,65	4,9	0,013	2,0	53°07'43.01"N 17°58'39.06"E	0,18	0,18	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
28	1,7	0,005	1,65	4,2	0,011	2,0	53°07'41.98"N 17°58'42.04"E	0,15	0,15	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
29	1,4	0,004	1,65	3,5	0,009	2,0	53°07'41.26"N 17°58'44.13"E	0,12	0,13	otoczenie instalacji – az. 120° 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]			-	-	-
30	1,7	0,005	1,65	4,2	0,011	2,0	53°07'40.66"N 17°58'45.85"E	0,15	0,15	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
31	2,3	0,006	1,65	5,7	0,015	2,0	53°07'39.72"N 17°58'48.57"E	0,20	0,21	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
32	1,8	0,005	1,65	4,4	0,012	2,0	53°07'39.72"N 17°58'44.89"E	0,16	0,16	otoczenie instalacji – PKP
33	1,3	0,003	1,65	3,2	0,009	2,0	53°07'40.30"N 17°58'41.95"E	0,11	0,12	otoczenie instalacji – PKP
34	1,4	0,004	1,65	3,5	0,009	2,0	53°07'39.71"N 17°58'40.49"E	0,12	0,13	otoczenie instalacji – PKP
35	1,3	0,003	1,65	3,2	0,009	2,0	53°07'40.42"N 17°58'36.74"E	0,11	0,12	otoczenie instalacji – PKP
36	1,4	0,004	1,65	3,5	0,009	2,0	53°07'41.93"N 17°58'38.00"E	0,12	0,13	otoczenie instalacji – PKP
37	1,2	0,003	1,65	3,0	0,008	2,0	53°07'42.60"N 17°58'35.39"E	0,11	0,11	otoczenie instalacji – PKP
38	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,2	<0,003	2,0	53°07'40.72"N 17°58'33.86"E	<0,04	<0,04	otoczenie instalacji – PKP
39	1,5	0,004	1,65	3,7	0,010	2,0	53°07'38.50"N 17°58'44.73"E	0,13	0,13	otoczenie instalacji – PKP
40	1,2	0,003	1,65	3,0	0,008	2,0	53°07'37.98"N 17°58'39.83"E	0,11	0,11	otoczenie instalacji – PKP
41	1,0	0,003	1,65	2,5	0,007	2,0	53°07'38.67"N 17°58'35.85"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – PKP
42	1,0	0,003	1,65	2,5	0,007	2,0	53°07'39.36"N 17°58'29.17"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – PKP
43	1,0	0,003	1,65	2,5	0,007	2,0	53°07'42.01"N 17°58'32.13"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
44	1,2	0,003	1,65	3,0	0,008	2,0	53°07'41.40"N 17°58'30.37"E	0,11	0,11	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
45	1,2	0,003	1,65	3,0	0,008	2,0	53°07'39.87"N 17°58'25.95"E	0,11	0,11	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
46	1,0	0,003	1,65	2,5	0,007	2,0	53°07'40.56"N 17°58'24.30"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – PKP
47	1,0	0,003	1,65	2,5	0,007	2,0	53°07'42.02"N 17°58'27.87"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – PKP
48	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,2	<0,003	2,0	53°07'42.77"N 17°58'28.31"E	<0,04	<0,04	otoczenie instalacji – PKP
49	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,2	<0,003	2,0	53°07'43.24"N 17°58'31.77"E	<0,04	<0,04	otoczenie instalacji – PKP
50	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,2	<0,003	2,0	53°07'43.94"N 17°58'33.66"E	<0,04	<0,04	otoczenie instalacji – PKP
51	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,2	<0,003	2,0	53°07'44.64"N 17°58'30.01"E	<0,04	<0,04	otoczenie instalacji – PKP
52	3,1	0,008	1,65	7,7	0,020	2,0	-	0,27	0,28	ul. Grunwaldzka 51A, IIIp., klatka, w oknie

* 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.

Zakres Częstotliwości Pola elektromagnetycznego		Parametr fizyczny	Składowa elektryczna E [V/m]	Składowa magnetyczna H [A/m]	Gęstość mocy S [W/m ²]
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 pole 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: 11-05-2022r. 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 pole 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, 12-05-2022r.

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

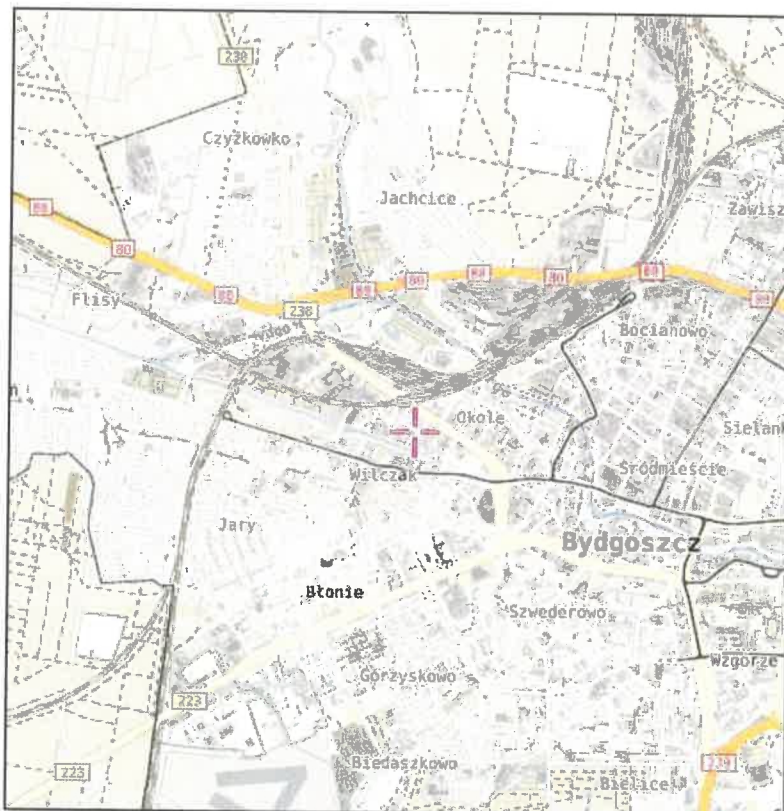
Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 3 – Widok badanego obiektu

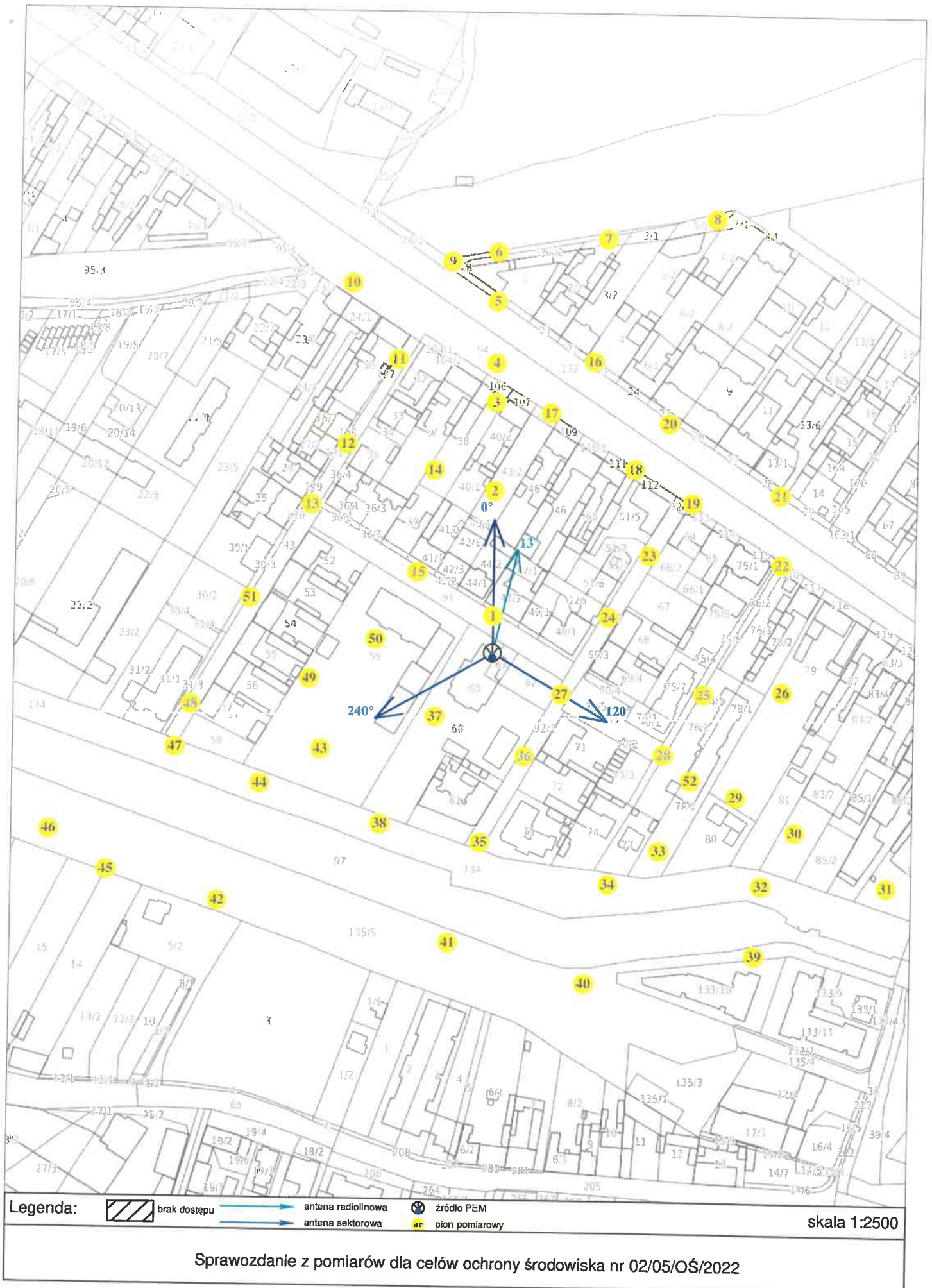
KONIEC SPRAWOZDANIA

Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne	
N	53° 07' 43,69"
E	17° 58' 36,71"

Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych



Rys. 3 Widok badanego obiektu

