



PLAY**iliad**
GROUP

Gdańsk, 24.05.2022

Prowadzący instalację:P4 Sp. z o. o.
ul. Wynałazek 1
02 – 677 WarszawaAdres do korespondencji:P4 Sp. z o. o.
ul. Arkońska 6, bud A3,
80-387 Gdańsk

30.05.22
URZĄD MIASTA BYDGOSZCZY
Wydział Zintegrowanego Rozwoju
i Środowiska
wpływ dnia 25.05.2022
nr wpływu 71022/2022
ilość zał. sztuk


cb

Prezydent Miasta Bydgoszczy

Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. BYD1074 B

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

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

85-790 Bydgoszcz, Altanowa 4, gm. Bydgoszcz, pow. Bydgoszcz

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

Załączniki:

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

Z poważaniem
Koordynator OŚ



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

Prezydent Miasta Bydgoszczy
Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska
85-102 Bydgoszcz
Ul. Jeżuicka 4A

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

BYD1074_B (zgłoszenie nr 7)

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. KUJAWSKO-POMORSKIE 2.6.04 (TERYT: 04) (KTS: 10040400000000), pow. Bydgoszcz 4.6.04.06.61 (TERYT: 0461) (KTS: 10040410661000), gm. Bydgoszcz 5.6.04.06.61.01.1 (TERYT: 0461011) (KTS: 10040410661011)

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

85-790 Bydgoszcz, Altanowa 4, gm. Bydgoszcz, pow. Bydgoszcz

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_GLT: 10931W
Antena Sektorowa 12_HNV: 12514W
Antena Sektorowa 21_GLT: 11157W
Antena Sektorowa 22_HNV: 16689W
Antena Sektorowa 31_GLT: 11157W
Antena Sektorowa 32_HNV: 16689W
Radiolinia RL1: 1413W
Radiolinia RL2: 1413W
Radiolinia RL3: 1514W

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_GLT: (18°10'48.6"E, 53°09'09.3"N)
Antena Sektorowa 12_HNV: (18°10'48.6"E, 53°09'09.3"N)
Antena Sektorowa 21_GLT: (18°10'48.6"E, 53°09'09.3"N)
Antena Sektorowa 22_HNV: (18°10'48.6"E, 53°09'09.3"N)
Antena Sektorowa 31_GLT: (18°10'48.6"E, 53°09'09.3"N)
Antena Sektorowa 32_HNV: (18°10'48.6"E, 53°09'09.3"N)
Radiolinia RL1: (18°10'48.6"E, 53°09'09.3"N)
Radiolinia RL2: (18°10'48.6"E, 53°09'09.3"N)
Radiolinia RL3: (18°10'48.6"E, 53°09'09.3"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:

800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GLT: 36,60m Antena Sektorowa 12_HNV: 36,60m Antena Sektorowa 21_GLT: 32,00m Antena Sektorowa 22_HNV: 32,00m Antena Sektorowa 31_GLT: 32,00m Antena Sektorowa 32_HNV: 32,00m Radiolinia RL1: 36,00m Radiolinia RL2: 36,50m Radiolinia RL3: 35,50m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GLT: 10931W Antena Sektorowa 12_HNV: 12514W Antena Sektorowa 21_GLT: 11157W Antena Sektorowa 22_HNV: 16689W Antena Sektorowa 31_GLT: 11157W Antena Sektorowa 32_HNV: 16689W Radiolinia RL1: 1413W Radiolinia RL2: 1413W Radiolinia RL3: 1514W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GLT: azymut 110° , pochylenie 0-6° (900MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_HNV: azymut 110° , pochylenie 0-6° (800MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_GLT: azymut 240° , pochylenie 0-3° (900MHz), pochylenie 0-3° (1800MHz), pochylenie 0-3° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_HNV: azymut 240° , pochylenie 0-3° (800MHz), pochylenie 0-3° (1800MHz), pochylenie 0-3° (2100MHz), pochylenie 0-3° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_GLT: azymut 350° , pochylenie 0-5° (900MHz), pochylenie 0-5° (1800MHz), pochylenie 0-5° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_HNV: azymut 350° , pochylenie 0-5° (800MHz), pochylenie 0-5° (1800MHz), pochylenie 0-5° (2100MHz), pochylenie 0-5° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 267° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 313° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL3: azymut 331° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_GLT 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_HNV 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_GLT 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_HNV 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_GLT 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_HNV 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>

13. Miejscowość, data: *Gdańsk, 2022-05-24*

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:



Podpis:

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

26.05.22

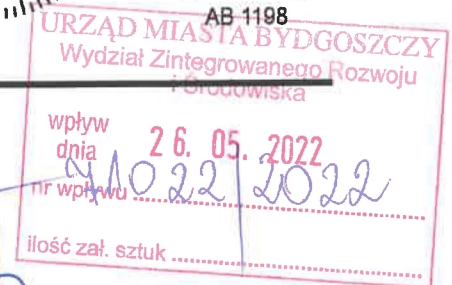
Numer zgłoszenia

4M-11-611.18.2021M.g





MOBI-TELEKOM Adam Macioch LABORATORIUM BADAWCZE
Al. Niepodległości 799A, 81-810 Sopot
Tel. +48 58 765 13 13, e-mail: biuro@mobi-telekom.pl



SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA

LBMT/028/05/22/PEM/OS

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna
NR / NAZWA STACJI	BYD1074
ADRES STACJI	ul. Altanowa 4, Bydgoszcz
GMINA	m. Bydgoszcz
POWIAT	m. Bydgoszcz
WOJEWÓDZTWO	kujawsko-pomorskie

Sporządzający sprawozdanie		
Autoryzacja		

Data pomiarów: 23-05-2022

SPIS TREŚCI

1. Informacje ogólne
2. Parametryzacja ódel PEM
 - 2.1. Anteny sektorowe
 - 2.2. Anteny radioliniowe
3. Opis zestawu pomiarowego
 - 3.1. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego
 - 3.2. Miernik temperatury i wilgotności względnej powietrza
 - 3.3. Dalmierz laserowy
 - 3.4. Wyznaczanie współrzędnych geograficznych
4. Podstawa prawna
5. Metodyka wykonywania pomiarów
6. Wyniki pomiarów
7. Stwierdzenie zgodności z wymaganiami

1. INFORMACJE OGÓLNE

Prowadzący Instalację	P4 Sp. z o.o., ul.W ynalazek 1, 02-677 Warszawa
Zleceniodawca	P4 Sp. z o.o., ul.W ynalazek 1, 02-677 Warszawa
Przedstawiciel zleceniodawcy	[REDAKTOWANE]
Miejsce instalacji anten	Komin
Miejsce instalacji urządzeń	Urządzenia typu outdoor u podstawy komina
Nazwiska osób wykonujących pomiary	[REDAKTOWANE] pracownik techniczny
Poinformowanie o pomiarach z min. 3-dniowym wyprzedzeniem	Nie dotyczy (w związku z art. 31 ustawy z dnia 16 kwietnia 2020 r.(Dz. U. 2020 poz. 695))
Data i godzina wykonania pomiarów	23-05-2022,10:40-11:40
Temperatura otoczenia [°C]	16,1 - 16,8
Wilgotność względna [%]	29,1 - 28,5
Opady atmosferyczne	Brak opadów
Parametry badanego obiektu	Identyfikacja źródeł i parametrów technicznych na podstawie dokumentacji technicznej oraz na podstawie obserwacji i informacji udzielonych przez Zleceniodawcę
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Stwierdzono występowanie źródeł pól elektromagnetycznych, pochodzących od operatorów T-Mobile, Towerlink, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej
Data opracowania	24-05-2022

2. PARAMETRY ŹRÓDEŁ PEM

Konfiguracja anten sektorowych oraz radioliniowych została przekazana przez zleceniodawcę.

2.1. Anteny sektorowe

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24						
Warunki pracy		znamionowe						
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy	Typ/producent anteny	Liczba anten	Azymut	Zakres kątów pochylenia anten	Wysokość środka elektr. anteny	Maksymalna moc nadawania na sektor	EIRP
-	[MHz]	-	-	[°]	[°]	[m n.p.t.]	[dBm]	[W]
1	2100/1800/900	742265/ Kathrein	1	110	0-6/0-6/0-6	36,6	49,03/49,03/47,78	10931,0
2	2100/1800/800	80010771/ Kathrein	1	110	0-6/0-6/0-6	36,6	49,03/49,03/49,03	12514,0
3	2600/2100/1800/800	ATR4518R4/ Huawei	1	240	0-3/0-3/0-3/0-3	32,0	49,03/49,03/49,03/49,03	16689,0
4	2100/1800/900	742265/ Kathrein	1	240	0-3/0-3/0-3	32,0	49,03/49,03/47,78	11157,0
5	2600/2100/1800/800	ATR4518R4/ Huawei	1	350	0-5/0-5/0-5/0-5	32,0	49,03/49,03/49,03/49,03	16689,0
6	2100/1800/900	742265/ Kathrein	1	350	0-5/0-5/0-5	32,0	49,03/49,03/47,78	11157,0

Zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy, pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

2.2. Anteny radioliniowe

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Linia radiowa			Antena			
	Typ(producent)	Częstotliwość pracy	Moc wyjściowa	Typ(producent)	Średnica anteny	Azymut	Wysokość środka elektr. anteny
-	-	[GHz]	[dBm]	-	[m]	[°]	[m n.p.t.]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	267	36,0
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	313	36,5
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S03/Huawei	0,3	331	35,5

3. OPIS ZESTAWU POMIAROWEGO

3.1. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego

Uniwersalny szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego produkcji Narda Safety Test Solution typu NBM-520, nr seryjny D-2399 z sondą pomiarową pola elektrycznego typu EF9091 nr seryjny A-0150 pracującą w paśmie 80MHz – 90GHz. Dolna granica akredytowanego zakresu pomiarowego wynosi 0,8 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LwiMP/W/019/22 z dnia 19.02.2022 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Politechnika Wroclawska.

3.2. Miernik temperatury i wilgotności względnej powietrza

Termohigrometr firmy AZ Instrument Corp. typu AZ 8703 o numerze seryjnym 9614101. Świadectwo wzorcowania nr 0395/AH/22 wydane dnia 24 lutego 2022 r. przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH' (AP 106), Łowicz.

3.3. Dalmierz laserowy

Dalmierz laserowy produkcji firmy Hilti, typ PD-32 o numerze seryjnym 06106485. Nr Świadectwa wzorcowania 0667/AM/22. Data wzorcowania 01.03.2022 r.

3.4. Wyznaczanie współrzędnych geograficznych

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych wyznaczane są za pomocą aplikacji GPS Coordinates oraz za pomocą własnego oprogramowania do obliczania współrzędnych geograficznych.

4. PODSTAWA PRAWNA

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

Rozporządzenie 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 z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. 2021 poz.1973).

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

Dokument DAB-18 "Akredytacja laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku, Wydanie 2 z dnia 25.06.2021 r.

5. METODYKA WYKONYWANIA POMIARÓW

Pkt. 25 ppkt. 1 załącznikad o rozporządzeniaM inistra Klimatu z dnia1 7 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020 poz. 258).

Zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy Prawo ochrony środowiska, pomiarów nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz użytkowych, w związku z obowiązującym obecnie stanem epidemii na terenie kraju.

6. WYNIKI POMIARÓW

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 48,6% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

Zastosowano poprawki pomiarowe udostępnione przez Zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji.

W przypadku gdy wynik pomiaru uzyskany jako wartość wskazana przez miernik pola elektromagnetycznego jest wartością poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego, stosowane jest oznaczenie „pdg*^m”. W takim przypadku jest to wynik spoza zakresu akredytacji do obliczenia wyników WME i WMH przyjmuje się wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru jako dolną granicę zakresu pomiarowego.

Tabela nr 1. Zestawienie wyników pomiarów

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E ²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Poprawka pomiarowa	Wartość końcowa E ³	Wartość końcowa H ⁴	Wartość wskaźnikowa WME ⁵	Wartość wskaźnikowa WMH ⁶	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	GKP – az. 110°	1,4	2	0,004	1,65	3,4	0,009	0,12	0,12	53°09'09,3"N 18°10'49,0"E
2	GKP – az. 110°	1,3	2	0,003	1,65	3,2	0,008	0,11	0,12	53°09'09,1"N 18°10'49,9"E
3	GKP – az. 110°	1,2	2	0,003	1,65	2,9	0,008	0,11	0,11	53°09'08,5"N 18°10'52,8"E
4	GKP – az. 110°	1	2	0,003	1,65	2,5	0,007	0,09	0,09	53°09'08,0"N 18°10'54,9"E
5	GKP – az. 110°	1,1	2	0,003	1,65	2,7	0,007	0,10	0,10	53°09'07,4"N 18°10'58,0"E
6	GKP – az. 110°	1,1	2	0,003	1,65	2,7	0,007	0,10	0,10	53°09'07,0"N 18°10'59,6"E
7	GKP – az. 110°	pdg*0	,3-2	<0,002	1,65	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	53°09'06,0"N 18°11'04,4"E
8	GKP – az. 240°	2	2	0,005	1,65	4,9	0,013	0,18	0,18	53°09'09,2"N 18°10'47,6"E
9	GKP – az. 240°	2,3	2	0,006	1,65	5,6	0,015	0,20	0,20	53°09'08,6"N 18°10'45,9"E
10	GKP – az. 240°	1	2	0,003	1,65	2,5	0,007	0,09	0,09	53°09'07,6"N 18°10'43,2"E
11	GKP – az. 240°	0,9	2	0,002	1,65	2,2	0,006	0,08	0,08	53°09'06,6"N 18°10'40,4"E
12	GKP – az. 240°	1,4	2	0,004	1,65	3,4	0,009	0,12	0,12	53°09'05,2"N 18°10'36,5"E
13	GKP – az. 240°	pdg*0	,3-2	<0,002	1,65	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	53°09'04,1"N 18°10'33,5"E
14	GKP – az. 240°	pdg*0	,3-2	<0,002	1,65	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	53°09'02,6"N 18°10'29,2"E
15	GKP – az. 350°	1	2	0,003	1,65	2,5	0,007	0,09	0,09	53°09'10,6"N 18°10'48,0"E
16	GKP – az. 350°	1,3	2	0,003	1,65	3,2	0,008	0,11	0,12	53°09'12,6"N 18°10'47,4"E
17	GKP – az. 350°	1,7	2	0,005	1,65	4,2	0,011	0,15	0,15	53°09'16,1"N 18°10'46,3"E

Nr planu	Opis planu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E ¹	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Poprawka pomiarowa	Wartość końcowa E ²	Wartość końcowa H ²	Wartość wskazni- kowa WME ³	Wartość wskazni- kowa WMH ⁴	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]	-	-	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
18	GKP – az. 350°	1,6	2	0,004	1,65	3,9	0,010	0,14	0,14	53°09'16,8"N 18°10'46,1"E
19	GKP – az. 350°	1,4	2	0,004	1,65	3,4	0,009	0,12	0,12	53°09'20,7"N 18°10'44,8"E
20	GKP – az. 350°	pdg*0	,3-2	<0,002	1,65	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	53°09'23,3"N 18°10'44,0"E
21	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1	2	0,003	1,65	2,5	0,007	0,09	0,09	53°09'17,4"N 18°10'52,3"E
22	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,1	2	0,003	1,65	2,7	0,007	0,10	0,10	53°09'14,7"N 18°10'53,7"E
23	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1	2	0,003	1,65	2,5	0,007	0,09	0,09	53°09'12,0"N 18°10'51,6"E
24	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,1	2	0,003	1,65	2,7	0,007	0,10	0,10	53°09'11,3"N 18°10'54,5"E
25	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,5	2	0,004	1,65	3,7	0,010	0,13	0,13	53°09'10,5"N 18°10'49,1"E
26	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,8	2	0,002	1,65	2,0	0,005	0,07	0,07	53°09'11,2"N 18°11'04,1"E
27	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1	2	0,003	1,65	2,5	0,007	0,09	0,09	53°09'06,6"N 18°10'53,2"E
28	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1	2	0,003	1,65	2,5	0,007	0,09	0,09	53°09'04,8"N 18°10'53,3"E
29	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,9	2	0,002	1,65	2,2	0,006	0,08	0,08	53°09'02,4"N 18°10'50,3"E
30	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,2	2	0,003	1,65	2,9	0,008	0,11	0,11	53°09'04,9"N 18°10'48,2"E
31	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,3	2	0,003	1,65	3,2	0,008	0,11	0,12	53°09'07,4"N 18°10'47,2"E
32	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,1	2	0,003	1,65	2,7	0,007	0,10	0,10	53°09'05,7"N 18°10'41,8"E
33	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1	2	0,003	1,65	2,5	0,007	0,09	0,09	53°09'03,8"N 18°10'45,5"E
34	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*0	,3-2	<0,002	1,65	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	53°09'03,0"N 18°10'37,9"E
35	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*0	,3-2	<0,002	1,65	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	53°09'00,9"N 18°10'38,9"E
36	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*0	,3-2	<0,002	1,65	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	53°09'07,5"N 18°10'31,2"E
37	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,2	2	0,003	1,65	2,9	0,008	0,11	0,11	53°09'07,0"N 18°10'35,7"E
38	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,5	2	0,004	1,65	3,7	0,010	0,13	0,13	53°09'08,1"N 18°10'39,6"E
39	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1	2	0,003	1,65	2,5	0,007	0,09	0,09	53°09'11,6"N 18°10'37,3"E
40	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,9	2	0,002	1,65	2,2	0,006	0,08	0,08	53°09'16,9"N 18°10'37,5"E
41	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*0	,3-2	<0,002	1,65	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	53°09'16,8"N 18°10'42,3"E
42	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*0	,3-2	<0,002	1,65	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	53°09'20,4"N 18°10'42,3"E

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E ²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Poprawka pomiarowa	Wartość końcowa E ³	Wartość końcowa H ³	Wartość wskaźnikowa WME ⁴	Wartość wskaźnikowa WMH ⁴	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]	-	-	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
43	GKP – az. 267°	0,9	2	0,002	1,65	2,2	0,006	0,08	0,08	53°09'09,0"N 18°10'37,4"E
44	GKP – az. 313°	1	2	0,003	1,65	2,5	0,007	0,09	0,09	53°09'10,3"N 18°10'46,4"E
45	GKP – az. 313°	1	2	0,003	1,65	2,5	0,007	0,09	0,09	53°09'13,4"N 18°10'41,2"E
46	GKP – az. 331°	1,1	2	0,003	1,65	2,7	0,007	0,10	0,10	53°09'10,7"N 18°10'47,1"E
47	GKP – az. 331°	1,3	2	0,003	1,65	3,2	0,008	0,11	0,12	53°09'12,2"N 18°10'45,7"E

pdg* - poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego wynoszącej 0,8 V/m (<0,8 V/m)

1 oznaczenia: G KP - główny kierunek pomiarowy, PKP - pomocniczy kierunek pomiarowy, DPP - dodatkowy pion pomiarowy

2 maksymalna wartość chwilowa

3 wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych i powiększona o niepewność pomiaru

4 wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych i powiększona o niepewność pomiaru

5 dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego

6 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

7. STWIERDZENIE ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. (Dz. U. 2019 poz. 2448) określa zróżnicowane dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności. Zgodnie z ww. rozporządzeniem, na podstawie rozpoznania źródeł pól e-m oraz w oparciu o wytyczne zleceńodawcy, dla rozpatrywanej instalacji przyjęto wartości dopuszczalne składowej elektrycznej i magnetycznej wynoszące odpowiednio 28 V/m oraz 0,073 A/m. Za wynik pomiaru przyjęto przyjęto maksymalną wartość chwilową zgodnie z pkt 1 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2020 poz. 258).

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów w dniu 23-05-2022r. stwierdzono, że w obszarze pomiarowym nie występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych określonych w ww. przepisach. Zgodnie z pkt 25 ppkt 1 oraz pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020 poz. 258) żadna z wartości wskaźnikowych WME i WMH nie przekracza wartości 1.

Załączniki:

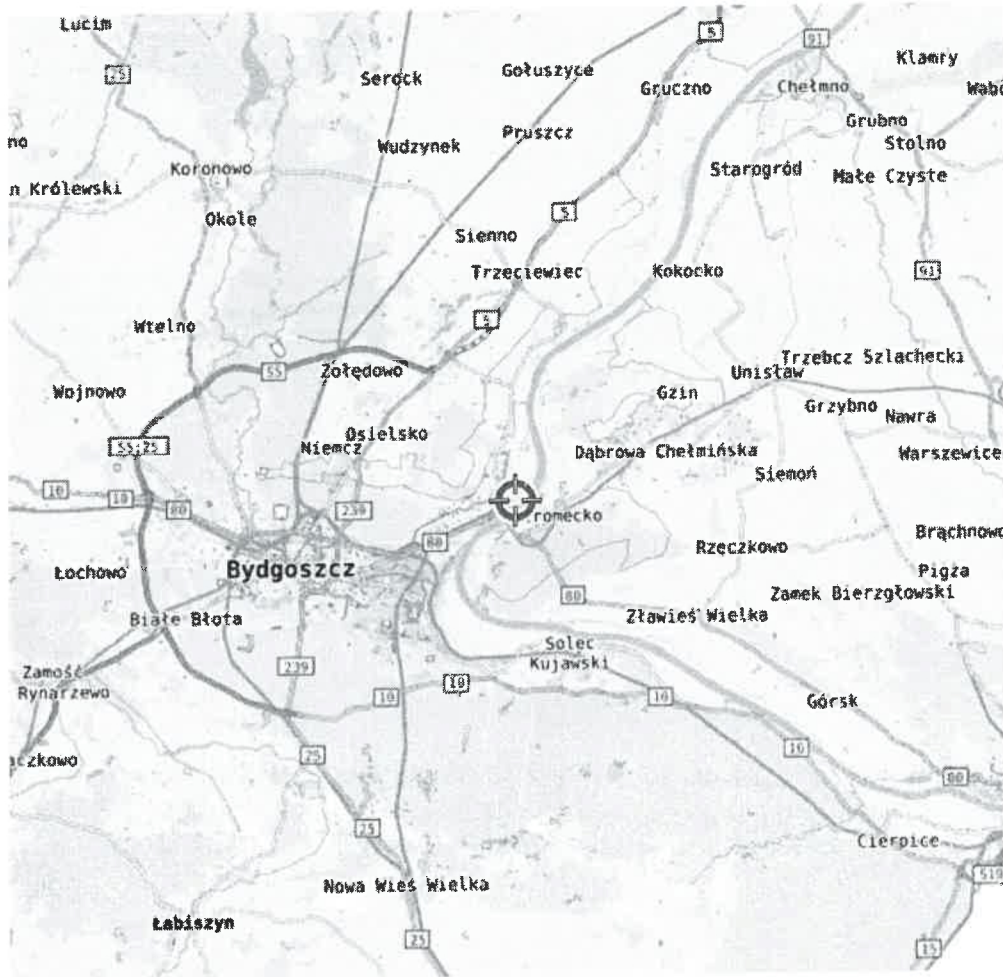
1. Lokalizacja obiektu
2. Dokumentacja fotograficzna
3. Rys. 1

KONIEC SPRAWOZDANIA

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

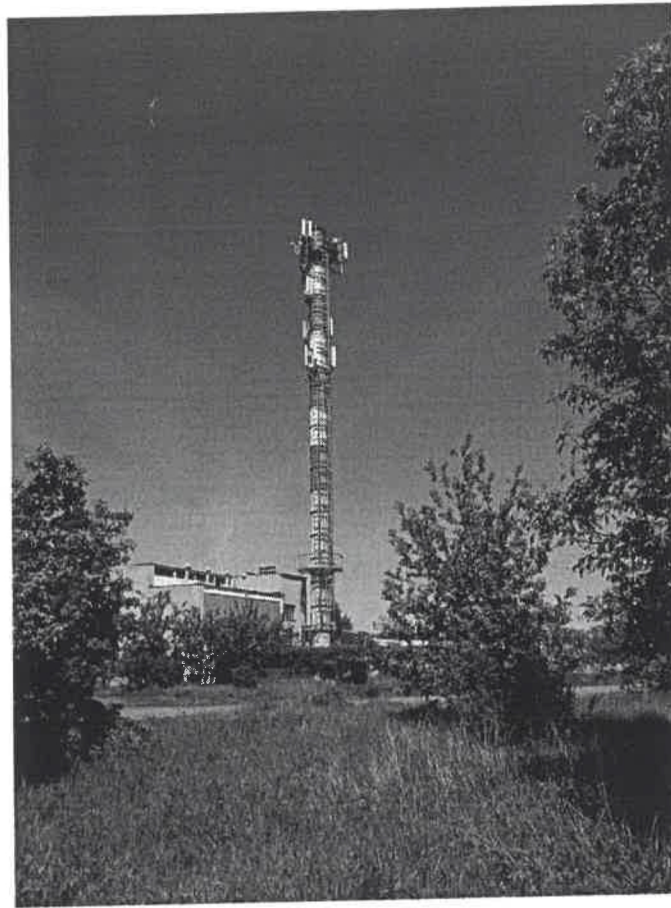
W ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania przyjmowane są uwagi i zastrzeżenia w formie pisemnej na adres Laboratorium Badawczego.

ZAŁĄCZNIK 1: LOKALIZACJA OBIEKTU



Współrzędne geograficzne obiektu	
długość :	18°10'48.60"E
szerokość :	53°09'09.30"N

ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych

