

OSR. 6221.29.2023

PES

STAROSTWO POWIATOWE
w Tarnowskich Górach
KANCELARIA

Wpłynęło 22.05.2023
25278/2023 15/
L.dz. Zł.
Podpis

reg. 16

2023-05-19

STAROSTWO POWIATOWE W TARNOWSKICH
GÓRACH
Tarnowskie Góry
Tarnowskie Góry (miasto)
ul. Karłuszowiec 5

15
3

INNE PISMO

informacja

Do Starosty Powiatu Tarnowskie Góry za pośrednictwem Wydziału Ochrony Środowiska

W załączeniu dokumenty emisyjne

Z poważaniem

Pełnomocnik P4 Sp. z o.o.

Załączniki:

1. [45.02.2021 Wioleta Jakubczyk.pdf](#)
2. [20230505_GZB0005_OS.pdf](#)
3. [GZB0005G_202305190000.pdf](#)
4. [URZĄD MIEJSKI W TARNOWSKICH GÓRACH 17.00- GZB0005G OPŁATA SKARB ZA PEŁN.PDF](#)

Dokument nie zawiera podpisu

Podpis elektroniczny

Podpis elektroniczny zweryfikowany w dniu 22.05.2023

Weryfikacja:
Pozytywna/negatywna/brak możliwości weryfikacji/
podpis niekompletnie zweryfikowany
Czytelny podpis sporządzającego wydruk:

22

Prowadzący instalację:

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

Katowice, 2023-05-19

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Murckowska 14,
40-265 Katowice

Starosta Tarnogórski

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla GZB0005G z dnia 2020-05-04

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla GZB0005G.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

42-677 Szalsza, Tarnogórska, dz. nr 243/50, gm. Zbrostawice, pow. tarnogórski

Podstawa prawna: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 152, ust 6, pkt 1, lit. c)

Niniejsza informacja zawiera wyłącznie dane, które uległy zmianie.

1) Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby.

Brak zmian.

2) Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.

Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.

3) Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny).

Brak zmian.

4) Wielkość i rodzaj emisji.

Dane przed zmianą:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_V	40,7	PEM	1782 W	0°	0-10°	800 MHz
2	12_DL	41,3	PEM	6310 W	0°	0-10°	1800 MHz

3	13_NU	41,3	PEM	4550 W	0°	0-10°	2100 MHz
4	14_GT	40,7	PEM	1445 W	0°	0,5-9°	900 MHz
5	15_H	41,3	PEM	9662 W	0°	0-10°	2600 MHz
6	21_V	40,7	PEM	1782 W	120°	0-10°	800 MHz
7	22_DL	41,3	PEM	6310 W	120°	0-10°	1800 MHz
8	23_NU	41,3	PEM	4550 W	120°	0-10°	2100 MHz
9	24_GT	40,7	PEM	1445 W	120°	0,5-9°	900 MHz
10	25_H	41,3	PEM	9662 W	120°	0-11°	2600 MHz
11	31_V	40,7	PEM	1782 W	240°	0-10°	800 MHz
12	32_DL	41,3	PEM	6310 W	240°	0-10°	1800 MHz
13	33_NU	41,3	PEM	4550 W	240°	0-10°	2100 MHz
14	34_GT	40,7	PEM	1445 W	240°	0,5-9°	900 MHz
15	35_H	41,3	PEM	9662 W	240°	0-12°	2600 MHz
16	RL1	38,7	PEM	8913 W	218°		80 GHz

Dane po zmianie:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_V	40,7	PEM	1782 W	0°	0-10°	800 MHz
2	12_DL	41,3	PEM	6310 W	0°	0-10°	1800 MHz
3	13_NU	41,3	PEM	4550 W	0°	0-10°	2100 MHz
4	14_GT	40,7	PEM	1905 W	0°	0,5-9°	900 MHz
5	15_H	41,3	PEM	9662 W	0°	0-12°	2600 MHz
6	21_V	40,7	PEM	1782 W	120°	0-10°	800 MHz
7	22_DL	41,3	PEM	6310 W	120°	0-10°	1800 MHz
8	23_NU	41,3	PEM	4550 W	120°	0-10°	2100 MHz
9	24_GT	40,7	PEM	1905 W	120°	0,5-9°	900 MHz
10	25_H	41,3	PEM	9662 W	120°	0-12°	2600 MHz
11	31_V	40,7	PEM	1782 W	240°	0-10°	800 MHz
12	32_DL	41,3	PEM	6310 W	240°	0-10°	1800 MHz
13	33_NU	41,3	PEM	4550 W	240°	0-10°	2100 MHz
14	34_GT	40,7	PEM	1905 W	240°	0,5-9°	900 MHz
15	35_H	41,3	PEM	9662 W	240°	0-12°	2600 MHz
16	RL1	38,7	PEM	9550 W	218°		80 GHz
17	RL2	38,7	PEM	1778 W	50°		80 GHz

5) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

6) Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

7) (uchylony)

-/-

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

Sprawozdanie nr SP_2023-04-007-2-S_GZB0005G z dnia 2023-05-08, Nr akredytacji PCA – AB 1294.

Koordinator OŚ

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez

Data: 2023.05.19 16:09:54 CEST






AB 1294

**LABORATORIUM ANTEO Sp. z o.o.**

ul. Chryzantem 23
41-700 Ruda Śląska
e-mail: laboratorium@anteo.pl

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ PÓL
ELEKTROMAGNETYCZNYCH W OTOCZENIU STACJI
BAZOWEJ TELEFONII KOMÓRKOWEJ SIECI P4
DLA POTRZEB OCHRONY LUDZI I ŚRODOWISKA**

Nr stacji	Miejsce wykonania pomiarów:	Data wykonania pomiarów:	Data wydania sprawozdania:
GZB0005G	Szalsza, Tarnogórska, dz. nr 243/50	2023-05-05	2023-05-08
Zleceniodawca:	P4 Sp. z o.o. ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa		
Nr ewidencyjny sprawozdania:	SP_2023-04-007-2-S_GZB0005G		
Sprawozdanie wykonała:	Sprawdził:	Autoryzował/Data:	
Specjalista ds. pomiarów PEM	Kierownik laboratorium	<div>Dokument nadany przez  Data: ... 10:12:04 CEST</div> Kierownik laboratorium	

1. Wstęp

Badania wykonano na podstawie umowy z dnia 2018-08-31 pomiędzy firmą **Laboratorium Anteo sp. z o.o., ul. Chryzantem 23/1, 41-700 Ruda Śląska**, a firmą **P4 Sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa**, przekazanej do realizacji Laboratorium Anteo.

Sprawozdanie przedstawia wyniki sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku w otoczeniu instalacji - stacji bazowej **GZB0005G** będącej obiektem radiokomunikacyjnym P4 Sp. z o.o., w miejscach dostępnych dla ludności w otoczeniu ww. instalacji.

Wyniki pomiarów odnoszą się wyłącznie do istniejącej konfiguracji instalacji antenowej. Każda zmiana konfiguracji o ile zmiana ta może mieć wpływ na zmiany poziomów pól elektromagnetycznych wiąże się z koniecznością wykonania nowego badania

Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB1294. Data ważności certyfikatu akredytacji: od 2019-10-28 do 2023-10-27. Zakres wykonywanych przez laboratorium badań podany jest pod adresem www.pca.gov.pl.

Akredytacja Laboratorium w odniesieniu do normy ISO/IEC 17025:2018-02 oznacza spełnienie wymagań dotyczących kompetencji technicznych i systemu zarządzania, koniecznych dla zapewnienia wiarygodnych technicznie wyników badań.

2. Metoda badań

- Załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. *Sposoby sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku* (Dz. U. 2022, poz. 2630).

3. Akty prawne

- Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 21 listopada 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania 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).

4. Odstępstwa/ograniczenia i uwarunkowania metody badawczej

Na podstawie art. 122a ust. 1b ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r., (Dz. U. 2001 nr 62 poz. 627 z późn. zm.) pomiary PEM w lokalach mieszkalnych i użytkowych zlokalizowanych w obszarze pomiarowym badanej stacji bazowej nie zostały przeprowadzone.

5. Lokalizacja obiektu badań

Badany obiekt znajduje się w miejscowości Szalsza, Tarnogórska, dz. nr 243/50.
Współrzędne geograficzne obiektu: 18°43'03.90"E, 50°20'26.40"N.

6. Opis badania

Badany obiekt jest obiektem radiokomunikacyjnym sieci komórkowej (radiowa stacja bazowa telefonii mobilnej w sieci o przeznaczeniu publicznym). Anteny zainstalowano na wieży stalowej. Na obiekcie zainstalowano urządzenia pracujące w pasmach częstotliwości 2600MHz, 2100MHz, 1800MHz, 900MHz, 800MHz oraz radiolinii 80GHz. Pomiary pól elektromagnetycznych zostały wykonane w szczególności w tych miejscach, w których na podstawie przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do dopuszczalnych. Na kierunku zbliżonym do azymutu anten pomiary wykonano do obliczonej odległości występowania pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie w miejscach dostępnych dla ludności, pochodzących

z badanej instalacji. Pomiary wykonano w odległości nie mniejszej niż 0,3 m od urządzeń, obiektów i elementów metalowych.

Wszelkie dane dotyczące źródeł promieniowania (min. wysokość anten, częstotliwość pracy) oraz współrzędne geograficzne obiektu pochodzą od zleceniodawcy.

Badanie zostało przeprowadzone w godz. od 10:00 do 11:30 przez:

I – Specjalista ds. pomiarów PEM

7. Warunki atmosferyczne

Temperatura powietrza	Przed: 17,2° C	Po: 17,3° C
Wilgotność powietrza	Przed: 38,6%	Po: 38,6%

Brak opadów atmosferycznych w czasie przeprowadzania badania.

Pomiary zostały wykonane przy temperaturze i wilgotności względnej nie wyższej niż dopuszczalna specyfikacja miernika.

8. Parametry techniczne obiektu badań

Parametry techniczne przekazane przez zleceniodawcę.

Tabela nr 1 – Parametry systemu nadawczo – odbiorczego pracującego w paśmie 2600MHz, 2100MHz, 1800MHz, 900MHz, 800MHz

Tabela nr 2 – Parametry linii radioliniowej

Parametry systemu nadawczo odbiorczego pracującego w paśmie – 2600MHz, 2100MHz, 1800MHz, 900MHz, 800MHz – tabela 1

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				Całodobowa 24h					
Warunki pracy				Znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne					
Lp.	Typ nadajnika	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość środka elektr. anteny [m n.p.t.]	Pasmo [MHz]	Kąt nachylenia [°]	EIRP dla anteny [W]	LON	LAT
1	DBS3xxx/5xxx	Huawei A794517R0	0	40,7	800	0 - 10	1782	18°43'03.90"E	50°20'26.40"N
2	DBS3xxx/5xxx	Kathrein 80010306	0	40,7	900	0.5 - 9	1905	18°43'03.90"E	50°20'26.40"N
3	DBS3xxx/5xxx	Kathrein 742215	0	41,3	1800	0 - 10	6310	18°43'03.90"E	50°20'26.40"N
4	DBS3xxx/5xxx	Kathrein 742215	0	41,3	2100	0 - 10	4550	18°43'03.90"E	50°20'26.40"N
5	DBS3xxx/5xxx	Huawei ADU4518R6	0	41,3	2600	0 - 12	9662	18°43'03.90"E	50°20'26.40"N
6	DBS3xxx/5xxx	Huawei A794517R0	120	40,7	800	0 - 10	1782	18°43'03.90"E	50°20'26.40"N
7	DBS3xxx/5xxx	Kathrein 80010306	120	40,7	900	0.5 - 9	1905	18°43'03.90"E	50°20'26.40"N
8	DBS3xxx/5xxx	Kathrein 742215	120	41,3	1800	0 - 10	6310	18°43'03.90"E	50°20'26.40"N
9	DBS3xxx/5xxx	Kathrein 742215	120	41,3	2100	0 - 10	4550	18°43'03.90"E	50°20'26.40"N
10	DBS3xxx/5xxx	Huawei ADU4518R6	120	41,3	2600	0 - 12	9662	18°43'03.90"E	50°20'26.40"N
11	DBS3xxx/5xxx	Huawei A794517R0	240	40,7	800	0 - 10	1782	18°43'03.90"E	50°20'26.40"N
12	DBS3xxx/5xxx	Kathrein 80010306	240	40,7	900	0.5 - 9	1905	18°43'03.90"E	50°20'26.40"N
13	DBS3xxx/5xxx	Kathrein 742215	240	41,3	1800	0 - 10	6310	18°43'03.90"E	50°20'26.40"N
14	DBS3xxx/5xxx	Kathrein 742215	240	41,3	2100	0 - 10	4550	18°43'03.90"E	50°20'26.40"N
15	DBS3xxx/5xxx	Huawei ADU4518R6	240	41,3	2600	0 - 12	9662	18°43'03.90"E	50°20'26.40"N

Parametry systemu nadawczo – odbiorczego linii radioliniowej – Tabela nr 2

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24					
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne					
Linia radiowa				Antena					
L p.	Typ nadajnika	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstal. [m]	LON	LAT
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	0.3-80(VHLP1-80)	0,3	50	38,7	18°43'03.78"E	50°20'26.46"N
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	0.6-80(VHLP2-80)	0,6	218	38,7	18°43'03.78"E	50°20'26.46"N

9. Sposób identyfikacji pola elektromagnetycznego

Niezbędnych informacji na temat źródeł pól udzielił Specjalista ds. Administracji Projektu P4 Sp. z o.o., który nie brał udziału w badaniach. Identyfikację źródeł i parametrów technicznych wykonano na podstawie analizy przekazanej ze zleceniem dokumentacji oraz obserwacji w miejscu wykonywania badań.

Z informacji zleciennodawcy wynika, że podczas badania anteny użytkownika o sterowanych wiązkach zostały ustawione w sposób opisany zgodnie z punktem 13 ppkt.2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630).

10. Opis terenu

Stacja bazowa telefonii komórkowej sieci P4 Sp. z o.o. GZB0005G zlokalizowana jest na wieży stalowej w miejscowości Szalsza, Tarnogórska, dz. nr 243/50. Anteny sektorowe są zainstalowane na wysokości 40,7m, 41,3m n. p. t. Urządzenia nadawczo – odbiorcze znajdują się w szafach, które umieszczone są na gruncie. Bezpośrednim sąsiedztwem stacji są tereny zielone, pola uprawne oraz zabudowa mieszkaniowa.

W badanym środowisku zidentyfikowano inne urządzenia/instalacje mogące mieć wpływ na wyniki mierzonego pola EM. Pomiaru zostały przeprowadzone jako szerokopasmowe w danym zakresie częstotliwości, w związku z tym uwzględniają grupy instalacji/urządzeń emitujących pola EM o poziomach najwyższych w danym zakresie częstotliwości.

11. Sprzęt pomiarowy

Tabela nr 3 – Sprzęt pomiarowy

Lp.	Nazwa i typ urządzenia	Numer identyfikacyjny
1.	Zestaw pomiarowy NARDA NBM-520 wraz z sondą EF6091*	2403/01B D-0648 2402/04B 01056
2.	Zestaw pomiarowy NARDA NBM-520 wraz z sondą EF0392*	2403/01B D-0648 2402/12B D-0315
3.	Termohigrometr Voltcraft BL-20 TRH	140719860
4.	Dalmierz laserowy GLM 250 VF	007069590

*Zestaw pomiarowy przed wykonaniem pomiarów został sprawdzony za pomocą uniwersalnego testera sond UTEST-7

Tabela nr 4 – Szerokopasmowe mierniki pola elektromagnetycznego

Lp.	Nazwa i typ urządzenia	Zakres pomiarowy	Numer świadectwa wzorcowania	Data następnego wzorcowania
1.	Miernik Narda NBM-520	Zależny od sondy	LWiMP/W/405/22**	2024-12-13
2.	Sonda Narda EF6091	0,82 – 240V/m 80MHz – 90GHz	LWiMP/W/405/22**	2024-12-13

3.	Sonda Narda EF0392	0,89 – 292V/m 0,1MHz – 3GHz	LWiMP/W/405/22**	2024-12-13
----	--------------------	--------------------------------	------------------	------------

**LWiMP – Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki, Politechnika Wrocławska

Tabela nr 5 – Sprzęt uzupełniający

Lp.	Nazwa i typ urządzenia	Zakres pomiarowy	Numer świadectwa wzorcowania	Data następnego sprawdzenia
1.	Termohigrometr Voltcraft BL-20 TRH	-20 ÷ +60°C 0 – 100%RH	648-1652/21***	2023-07-15
2.	Dalmierz laserowy Bosch GLM 250 VF	0,05 – 250m	2239.8-M11-4180-1039/11****	2023-06-23
3	Urządzenie GPS H-Target Qmini	-	-	2023-09-08

***Laboratorium Pomiarowe INTROL

****Zakład Długości Kąta GUM

12. Wyniki badań

Tabela nr 6 – Wartości natężenia pola elektrycznego i magnetycznego

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Zmierzona wartość natężenie pola ² E [V/m]	Natężenie pola ³ E [V/m]	Natężenie pola ⁴ H [A/m]	Wysokość Pomiaru ⁵ [m]	Współrzędne geograficzne pionu	Wartości WME ⁶	Wartości WMH ⁶
1	Przy ogrodzeniu	*0,7	0,9	0,002	0,3-2,00	50.34069 18.71789	0,03	0,03
2	GKP ¹ 0°, przy ogrodzeniu	*0,7	0,9	0,002	0,3-2,00	50.34075 18.71778	0,03	0,03
3	GKP 0°, pole uprawne	1,7	2,2	0,006	1,80	50.34116 18.71783	0,08	0,08
4	GKP 240°, teren zielony	1,3	1,6	0,004	2,00	50.34039 18.71707	0,06	0,06
5	Teren zielony	1,5	1,9	0,005	1,80	50.34026 18.71731	0,07	0,07
6	GKP 120°, przy furtce	1,4	1,8	0,005	1,70	50.34040 18.71840	0,06	0,06
7	Przy zakładzie stolarskim Stolbor	*0,7	0,9	0,002	0,3-2,00	50.33965 18.71729	0,03	0,03
8	Przy budynku, ul. Tarnogórska 2	*0,7	0,9	0,002	0,3-2,00	50.33945 18.71651	0,03	0,03
9	GKP 240°, przy budynku, ul. Ziemięcicka	1,7	2,2	0,006	1,80	50.34012 18.71645	0,08	0,08
10	Przy ogrodzeniu	*0,7	0,9	0,002	0,3-2,00	50.34029 18.71610	0,03	0,03
11	Przy ogrodzeniu	*0,7	0,9	0,002	0,3-2,00	50.34070 18.71656	0,03	0,03
12	GKP 240°, teren zielony	*0,7	0,9	0,002	0,3-2,00	50.33964 18.71497	0,03	0,03
13	GKP 240°, teren zielony	*0,7	0,9	0,002	0,3-2,00	50.33921 18.71385	0,03	0,03
14	GKP 0°, pole uprawne	1,5	1,9	0,005	1,80	50.34236 18.71779	0,07	0,07
15	GKP 0°, pole uprawne	*0,7	0,9	0,002	0,3-2,00	50.34367 18.71781	0,03	0,03
16	GKP 120°, pole uprawne	1,3	1,6	0,004	1,90	50.33987 18.71983	0,06	0,06
17	GKP 120°, przy gospodarstwie rolnym	*0,7	0,9	0,002	0,3-2,00	50.33916 18.72159	0,03	0,03

* wynik spoza zakresu akredytacji - przy wskazaniach sondy poniżej dolnego zakresu akredytacji dla punktu pomiarowego, przyjęto do obliczeń wyniku skorygowanego wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru tj. dolną granicę akredytowanego zakresu pomiarowego metody 0,7 V/m.

¹ - GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

² – wynik pomiaru, z uwzględnieniem współczynników Cf (charakterystyka częstotliwościowa) i Cd (charakterystyka dynamiczna).

³ - wynik pomiaru natężenia skutecznego pola elektromagnetycznego powiększony o niepewności pomiaru. Wartość chwilowa, zgodnie z pkt. 11 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630).

⁴ - wartość wyznaczona na podstawie pomiaru wartości skutecznej natężenia pola elektrycznego, z uwzględnieniem niepewności pomiaru, dla pomiarów wykonanych od źródła pól elektromagnetycznych, z zależności opisanej w pkt.3 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022 poz.2630).

⁵ - wysokość liczona jest od poziomu podłoża, gruntu

⁶ - wartości wskaźnikowe zgodnie z pkt.25 ppkt.1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630):

$$WM_E = \frac{E}{\min(ME_{gr})}$$

$$WM_H = \frac{H}{\min(MH_{gr})}$$

gdzie:

WME (WMH) – oznacza wartość wskaźnikową poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej (magnetycznej) pola,

E (H) – oznacza zmierzoną wartość skuteczną natężenia pola elektrycznego E, wyrażoną w V/m, (natężenia pola magnetycznego H, wyrażonego w A/m), uśrednioną w sposób określony w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska lub zgodnie z pkt. 11 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630).

min(ME_{gr}), (min MH_{gr}) – oznacza najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej (magnetycznej) pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości dla miejsc dostępnych dla ludności określoną w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska wyrażoną w V/m rozporządzeniem Min. Zdrowia z 17 grudnia 2019 roku Dz.U 2019 poz.2448.

Oszacowana niepewność rozszerzona przeprowadzonych pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego nie przekracza 26,6 % (niepewność rozszerzona przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok.95% i współczynnika k=2).

Badanie wykonywano metodą dwóch sond szerokopasmowych opisaną w dokumencie Z7.4.5 Ocena możliwości realizacji metody badawczej wydanie z 2022-06-10. W każdym z pionów pomiarowych sprawdzono i wykluczono udział promieniowania radiolunii w badanym widmie, korzystając z w/w metody.

13. Podsumowanie

Dopuszczalny poziom promieniowania, dla poszczególnych zakresów częstotliwości, charakteryzują parametry fizyczne określone w załączniku do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448) – tabela nr 7.

Tabela nr 7 – Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności.

Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
0 Hz	10000	2500	ND
Od 0 Hz do 0,5 Hz	ND	2500	ND
Od 0,5 Hz do 50 Hz	10000	60	ND
Od 0,05 Hz do 1 kHz	ND	3 / f	ND
Od 1 kHz do 3 kHz	250 / f	5	ND
Od 3 kHz do 150 kHz	87	5	ND
Od 0,15 MHz do 1 MHz	87	0,73 / f	ND
Od 1 MHz do 10 MHz	87 / f ^{0,5}	0,73 / f	ND
Od 10 MHz do 400 MHz	28	0,073	2
Od 400 MHz do 2000 MHz	1,375 x f ^{0,5}	0,0037 x f ^{0,5}	f / 200
Od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

Podczas badania przyjęto, jako wartości dopuszczalną poziomu pola elektromagnetycznego w środowisku wartość 2 W/m² (28 V/m), tj. wartość dopuszczalną dla dolnego zakresu pasma 400MHz - 2000MHz.

Pomiary wykonano dla średniego kąta pochylenia wiązki. Przeprowadzone badania w środowisku, w obszarze pomiarowym, w otoczeniu badanej stacji bazowej, w zmierzonych pionach pomiarowych, nie wykazały przekroczenia 60% wartości dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych. W związku z tym nie wymagane są dodatkowe pomiary dla największego i najmniejszego stosowanego lub planowanego kąta pochylenia wiązki, zgodnie z pkt 13. ppkt. 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630). Zgodnie z pkt 25 rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630), nie jest wymagane wykonanie pomiaru miernikiem selektywnym.

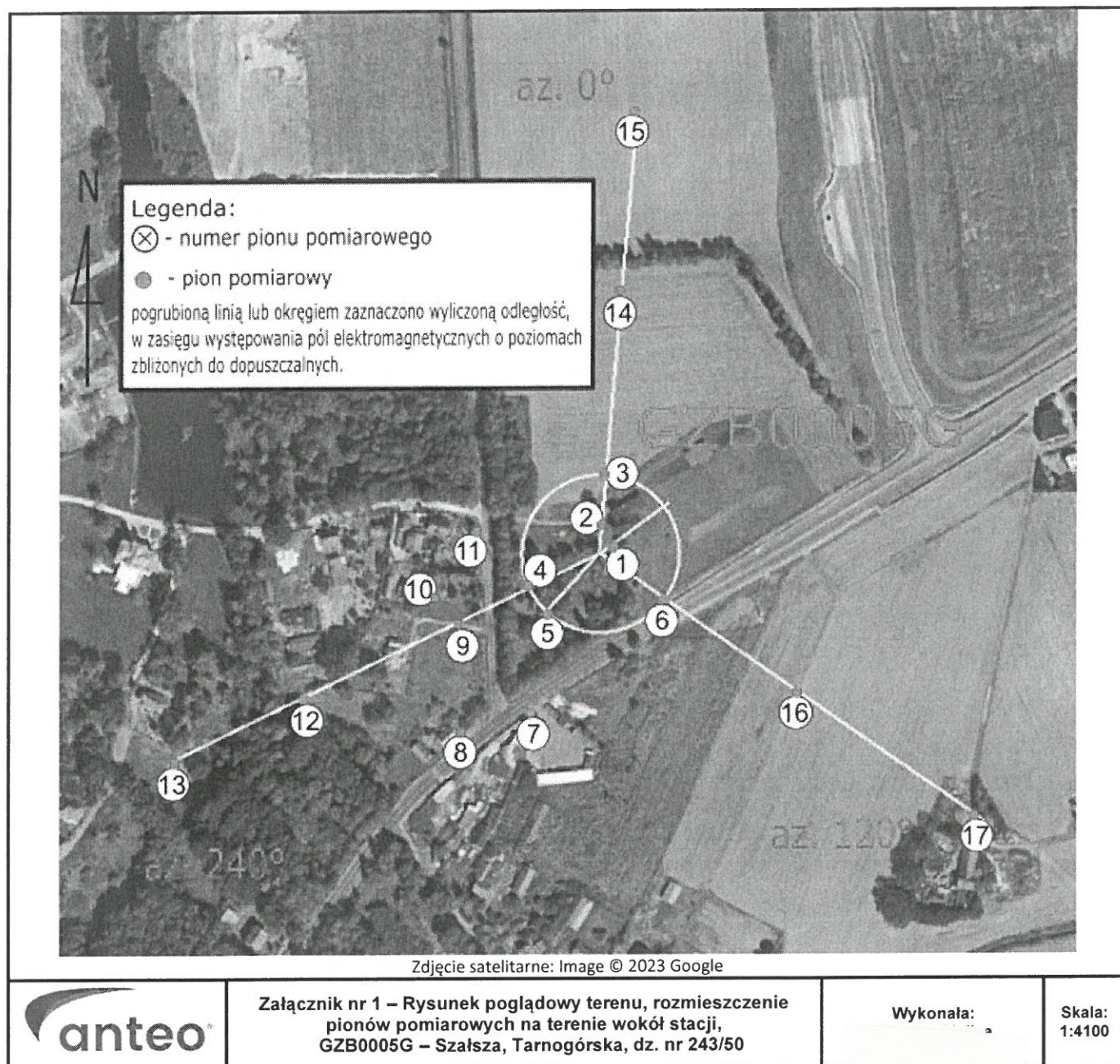
Stwierdzenie zgodności:

Na podstawie wytycznych wskazanych w obwieszczeniu Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 21 listopada 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630) oraz na podstawie otrzymanych wyników pomiarów i informacji uzyskanych od klienta, stwierdzono iż w miejscach dostępnych dla ludności do których uzyskano dostęp, w żadnym punkcie/pionie pomiarowym, w środowisku wokół stacji bazowej **GZB0005G** nie występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych, określonych w tabeli nr 7, w badanym zakresie pomiarowym od 400MHz do 90 GHz.

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 badanym obszarze pomiarowym, w zmierzonych pionach pomiarowych, gdyż w wyniku zastosowania sprawdzenia dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, o którym mowa w pkt. 25 ppkt.1 i pkt. 26 (załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. Dz. U. 2022 poz. 2630), żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza 1.

14. Załączniki

Załącznik nr 1 – Rysunek poglądowy terenu, rozmieszczenie pionów pomiarowych na terenie wokół stacji



Koniec sprawozdania

UPP - Urzędowe Poświadczenie Przedłożenia

Identyfikator Poświadczenia: ePUAP-UPP106693059

Adresat dokumentu, którego dotyczy poświadczenie

Nazwa adresata dokumentu: STAROSTWO POWIATOWE W TARNOWSKICH GÓRACH

Identyfikator adresata: 33q3v5levb

Rodzaj identyfikatora adresata: ePUAP-ID

Nadawca dokumentu, którego dotyczy poświadczenie

Nazwa nadawcy:

Identyfikator nadawcy: 771218

Rodzaj identyfikatora nadawcy: ePUAP-IL

Dane poświadczenia

Data doręczenia: 2023-05-19T16:11:54.535

Data wytworzenia poświadczenia: 2023-05-19T16:11:54.535

Identyfikator dokumentu, którego dotyczy poświadczenie: DOK153263687

Dane uzupełniające (opcjonalne)

Rodzaj informacji uzupełniającej: Źródło

Wartość informacji uzupełniającej: Poświadczenie wystawione przez platformę ePUAP

Rodzaj informacji uzupełniającej: Identyfikator ePUAP dokumentu

Wartość informacji uzupełniającej: 153263687

Rodzaj informacji uzupełniającej: Informacja

Wartość informacji uzupełniającej: Zgodnie z art 39¹ par. 1 k.p.a. pisma powiązane z przedłożonym dokumentem będą przesyłane za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Rodzaj informacji uzupełniającej: Pouczenie

Wartość informacji uzupełniającej: Zgodnie z art 39¹ par. 1d k.p.a. istnieje możliwość rezygnacji z doręczania pism za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Dane dotyczące podpisu

Poświadczenie zostało podpisane - aby je zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu

Lista podpisanych elementów (referencji):

referencja ID-83493d0842e634ab74f001043c9e5a7f :

referencja ID-282390b9c209c9447d550a199bcc8661 : Pismo%20og%C3%B3lne%20do%20podmiotu%20publicznego%20-%20stary%20wz%C3%B3r%20-%20Pismo%20og%C3%B3lne%20do%20podmiotu%20publicznego.xml

referencja : #xades-id-37413c33a19783b94c1c534d1439d015

22.05.2023



