

WIOLETA JAKUBCZYK

PESEL

STAROSTWO POWIATOWE
w Tarnowskich Górach
KANCELARIA

Wpłynęło: 30.12.2022

L.dz. 05253/2022 (płacił)

Podpis: [signature]

OSR-6221-39.2022

rej. 12

, 2022-12-29

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

kt
B

INNE PISMO

informacja

Do Starosty Tarnogórskiego za pośrednictwem Wydziału Ochrony Środowiska

W załączeniu dokumenty emisyjne

Z poważaniem

Wioleta Jakubczyk

Pełnomocnik P4 Sp. z o. o.

wioleta.jakubczyk@play.pl

Załączniki:

1. 45.02.2021 Wioleta Jakubczyk.pdf
2. 20221220 TRG2911 OS.pdf
3. TRG2911A 202212290000.pdf
4. URZ D MIEJSKI W TARNOWSKICH G 17.00- OWA ZA PEŁNOMOCNICTWO TRG2911A.PDF

Dokument nie zawiera podpisu
Podpis elektroniczny

30.12.2022

Podpis elektroniczny zweryfikowany w dniu

Weryfikacja:

pozytywna/negatywna/brak możliwości weryfikacji

podpis niekompletnie zweryfikowany

Czytelny podpis sporządzającego wydruk:

[signature]




AB 1294



LABORATORIUM ANTEO Sp. z o.o.

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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ PÓŁ 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:
TRG2911A	Kalety, ul. Fabryczna 2a	2022-12-20	2022-12-21
Zlecniodawca:	P4 Sp. z o.o. ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa		
Nr ewidencyjny sprawozdania:	SP_2022-12-001-13-S_TRG2911A		
Sprawozdanie wykonała:	Sprawdził:	Autoryzował/Data:	
Ewelina Bielica Specjalista ds. pomiarów PEM	Magdalena Gabryel Specjalista ds. jakości	 Dokument podpisany przez Daniel Kukielka Data: 2022.12.21 15:10:28 CET Daniel Kukielka 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 **TRG2911A** 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. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258, Dz. U. 2022 poz. 1121).

3. Akty prawne

- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022 poz. 1121).
- 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 Kalety, ul. Fabryczna 2a.
Współrzędne geograficzne obiektu: 18°53'28.08"E, 50°33'50.28"N.

6. Opis badania

Badany obiekt jest obiektem radiokomunikacyjnym sieci komórkowej (radiowa stacja bazowa telefonii mobilnej w sieci o przeznaczeniu publicznym). Anteny zainstalowano na kominie ceglanym. Na obiekcie zainstalowano urządzenia pracujące w pasmach częstotliwości 2600MHz, 2100MHz, 1800MHz, 900MHz, 800MHz oraz radiolinii 80/23GHz. 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 zlecniodawcy.

Badanie zostało przeprowadzone w godz. od 12:40 do 14:10 przez:

Marcin Wagner – Specjalista ds. pomiarów PEM

7. Warunki atmosferyczne

Temperatura powietrza	Przed: 1,3° C	Po: 1,6° C
Wilgotność powietrza	Przed: 72,8%	Po: 72,4%

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 zlecniodawcę.

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 ATR451606	40	28,8	800	0 - 10	11510	18°53'28.08"E	50°33'50.28"N
	DBS3xxx/5xxx				2600	0 - 10		18°53'28.08"E	50°33'50.28"N
2	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR451606	40	28,8	900	0 - 10	13385	18°53'28.08"E	50°33'50.28"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	0 - 10		18°53'28.08"E	50°33'50.28"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	0 - 10		18°53'28.08"E	50°33'50.28"N
3	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR451606	140	28,8	800	0 - 10	11510	18°53'28.08"E	50°33'50.28"N
	DBS3xxx/5xxx				2600	0 - 10		18°53'28.08"E	50°33'50.28"N
4	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR451606	140	28,8	900	0 - 10	13385	18°53'28.08"E	50°33'50.28"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	0 - 10		18°53'28.08"E	50°33'50.28"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	0 - 10		18°53'28.08"E	50°33'50.28"N
5	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR451606	230	28,8	800	0 - 10	11510	18°53'28.08"E	50°33'50.28"N
	DBS3xxx/5xxx				2600	0 - 10		18°53'28.08"E	50°33'50.28"N
6	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR451606	230	28,8	900	0 - 10	13385	18°53'28.08"E	50°33'50.28"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	0 - 10		18°53'28.08"E	50°33'50.28"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	0 - 10		18°53'28.08"E	50°33'50.28"N
7	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR451606	310	28,8	800	0 - 10	11510	18°53'28.08"E	50°33'50.28"N
	DBS3xxx/5xxx				2600	0 - 10		18°53'28.08"E	50°33'50.28"N

8	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR451606	310	28,8	900	0 - 10	13385	18°53'28.08"E	50°33'50.28"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	0 - 10		18°53'28.08"E	50°33'50.28"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	0 - 10		18°53'28.08"E	50°33'50.28"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/HUAW EI	80/23	18/25	0.6-80/23(A23S8 OS06)	0,6	157	25	18°53'27.84"E	50°33'50.01"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 rozporządzenia Dz. U. 2020, poz. 258 Dz.U. 2022 poz. 1121.

10. Opis terenu

Stacja bazowa telefonii komórkowej sieci P4 Sp. z o.o. TRG2911A zlokalizowana jest na kominie stalowej w miejscowości Kalety, ul. Fabryczna 2a. Anteny sektorowe są zainstalowane na wysokości 28,8m n. p. t. Urządzenia nadawczo – odbiorcze znajdują się w szafach, które umieszczone są na gruncie. Bezpośrednim sąsiedztwem stacji są tereny przemysłowe, zielone, tereny użyteczności publicznej oraz zabudowa mieszkaniowa.

W badanym środowisku zidentyfikowano inne urządzenia/instalacje mogące mieć wpływ na wyniki mierzonego pola EM. Pomiary 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/020/21**	2023-01-29
2.	Sonda Narda EF6091	0,79 – 302V/m 80MHz – 90GHz	LWiMP/W/020/21**	2023-01-29

3.	Sonda Narda EF0392	0,48 – 990V/m 0,1MHz – 4GHz	LWiMP/W/020/21**	2023-01-29
----	--------------------	--------------------------------	------------------	------------

**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****	2022-12-23
3	Urządzenie GPS H-Target Qmini	-	-	2023-03-09

***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	GKP 40°, teren zakładu przy wejściu do hali produkcyjnej	1,5	1,9	0,005	2,00	50.56397 18.89119	0,07	0,07
2	GKP 140°, teren zakładu przy elewacji hali produkcyjnej	1,6	2,1	0,005	1,85	50.56387 18.89119	0,07	0,08
3	GKP 140°, teren zakładu, na składowisku odpadów	2,3	3,0	0,008	1,90	50.56335 18.89153	0,11	0,11
4	Teren zakładu, na składowisku odpadów	1,9	2,5	0,007	1,85	50.56379 18.89182	0,09	0,09
5	GKP 310°, teren zakładu przy hali produkcyjnej	1,3	1,7	0,004	1,82	50.56397 18.89097	0,06	0,06
6	GKP 230°, teren zakładu	1,9	2,5	0,007	1,76	50.56384 18.89093	0,09	0,09
7	GKP 230°, teren zakładu	2,9	3,8	0,010	1,90	50.56328 18.89027	0,13	0,14
8	GKP 40°, teren zakładu	2,5	3,2	0,009	1,96	50.56435 18.89162	0,12	0,12
9	Teren zakładu	1,9	2,5	0,007	1,78	50.56306 18.89141	0,09	0,09
10	GKP 310°, teren zakładu przed budynkiem	2,5	3,2	0,009	1,90	50.56424 18.89060	0,12	0,12
11	Przy budynku usługowym, przedszkole, ul. Dworcowa	2,5	3,2	0,009	2,00	50.56531 18.89105	0,12	0,12
12	Chodnik przed bramą domu nr 9, ul. Dworcowa	2,2	2,8	0,008	1,82	50.56575 18.89083	0,10	0,10
13	Chodnik przy ogrodzeniu posesji, ul. Dworcowa 16	2,9	3,8	0,010	2,00	50.56557 18.89200	0,13	0,14
14	GKP 40°, teren podwórka domu nr 21, ul. Dworcowa	1,8	2,3	0,006	1,90	50.56575 18.89338	0,08	0,08
15	Przy budynku PKP, ul. Dworcowa	1,9	2,5	0,007	1,80	50.56501 18.89925	0,09	0,09
16	GKP 310°, chodnik przy podjeździe, teren dworca PKP	*0,7	0,9	0,002	0,3-2,00	50.56544 18.88968	0,03	0,03
17	GKP 140°, chodnik za blokiem mieszkalnym nr 4, ul. Lubliniecka	*0,7	0,9	0,002	0,3-2,00	50.56253 18.89350	0,03	0,03
18	GKP 140°, parking przy budynkach przemysłowych	3,3	4,3	0,011	1,60	50.56287 18.89255	0,15	0,16
19	GKP 230°, teren zieleni przy torowisku, ul. 1 Maja	1,8	2,3	0,006	1,79	50.56180 18.88978	0,08	0,08

20	GKP 230°, Teren zieleni	1,5	1,9	0,005	1,90	50.56100 18.88641	0,07	0,07
----	-------------------------	-----	-----	-------	------	----------------------	------	------

* 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 Dz. U. 2020 poz.258, Dz. U. 2022 poz. 1121

⁴ - wartość wyznaczona na podstawie pomiaru wartości skutecznej natężenia pola elektrycznego, z zależności: $H = E/377$, z uwzględnieniem niepewności pomiaru (dla pomiarów wykonanych od źródła w odległości zgodnie z pkt.3 załącznika do rozporządzenia Dz. U. 2020 poz.258, Dz. U. 2022 poz. 1121

⁵ - wysokość liczona jest od poziomu podłoża, gruntu

⁶ - wartości wskaźnikowe zgodnie z pkt.25 ppkt.1 rozporządzenia Dz. U. 2020 poz.258 i Dz.U. 2022 poz. 1121:

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

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

gdzie:

WME (VMH) – 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 Dz. U. 2020 poz.258, Dz. U. 2022 poz. 1121

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 29,4 % (niepewność rozszerzona przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok.95% i współczynniku 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 radiolinii 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 pole elektromagnetyczne 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 Dz. U. 2020 poz.258, Dz. U. 2022 poz. 1121. Zgodnie z pkt 25 załącznika do rozporządzenia Dz. U. 2020 poz.258, Dz. U. 2022 poz. 1121 nie jest wymagane wykonanie pomiaru miernikiem selektywnym.

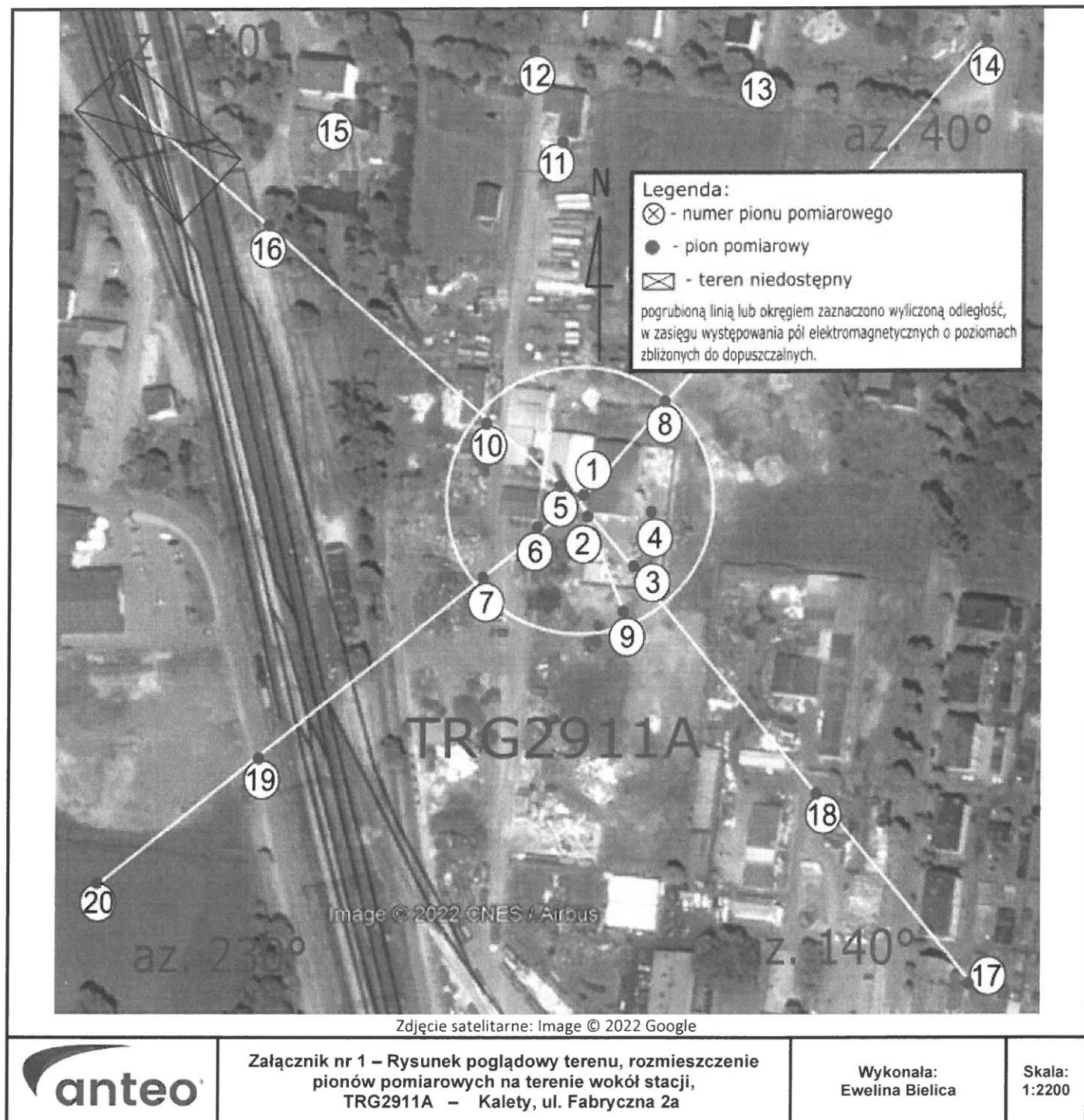
Stwierdzenie zgodności:

Na podstawie wytycznych wskazanych w Rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258 i Dz. U 2022, poz. 1121) 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 **TRG2911A** 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 Dz. U. 2020, poz. 258 i Dz. U 2022, poz. 1121), żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza 1.

14. Załączniki

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



Koniec sprawozdania

Prowadzący instalację:

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

Katowice, 2022-12-29

Adres do korespondencji:

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

Starosta Tarnogórski

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o której mowa w zgłoszeniu TRG2911A z dnia 2016-10-04

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w zgłoszeniu instalacji TRG2911A.

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

42-660 Kalety, Fabryczna 2a, gm. Kalety, pow. tarnogórski

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

Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.

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

Brak zmian.

5) 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	12_	29	PEM	2312 W	40°	0-9°	800 MHz
2	12_	28,8	PEM	1306 W	40°	0-4°	900 MHz

3	12_	28,8	PEM	3639 W	40°	0-4°	1800 MHz
4	12_	28,8	PEM	5164 W	40°	0-4°	2100 MHz
5	22_	29	PEM	2344 W	140°	0-9°	800 MHz
6	22_	28,8	PEM	1368 W	140°	0-3°	900 MHz
7	22_	28,8	PEM	3639 W	140°	0-3°	1800 MHz
8	22_	28,8	PEM	5164 W	140°	0-3°	2100 MHz
9	32_	29	PEM	2312 W	230°	0-9°	800 MHz
10	32_	28,8	PEM	1368 W	230°	0-5°	900 MHz
11	32_	28,8	PEM	3639 W	230°	0-5°	1800 MHz
12	32_	28,8	PEM	5164 W	230°	0-5°	2100 MHz
13	42_	29	PEM	2244 W	310°	0-9°	800 MHz
14	42_	28,8	PEM	1368 W	310°	0-4°	900 MHz
15	42_	28,8	PEM	3639 W	310°	0-4°	1800 MHz
16	42_	28,8	PEM	5164 W	310°	0-4°	2100 MHz
17	RL1	30	PEM	3467 W	156°		23 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_HV	28,8	PEM	2698 W	40°	0-10°	800 MHz
2	11_HV	28,8	PEM	8812 W	40°	0-10°	2600 MHz
3	12_LNT	28,8	PEM	1479 W	40°	0-10°	900 MHz
4	12_LNT	28,8	PEM	5768 W	40°	0-10°	1800 MHz
5	12_LNT	28,8	PEM	6138 W	40°	0-10°	2100 MHz
6	21_GLNT	28,8	PEM	1479 W	140°	0-10°	900 MHz
7	21_GLNT	28,8	PEM	5768 W	140°	0-10°	1800 MHz
8	21_GLNT	28,8	PEM	6138 W	140°	0-10°	2100 MHz
9	22_HV	28,8	PEM	2698 W	140°	0-10°	800 MHz
10	22_HV	28,8	PEM	8812 W	140°	0-10°	2600 MHz
11	31_GLNT	28,8	PEM	1479 W	230°	0-10°	900 MHz
12	31_GLNT	28,8	PEM	5768 W	230°	0-10°	1800 MHz
13	31_GLNT	28,8	PEM	6138 W	230°	0-10°	2100 MHz
14	32_HV	28,8	PEM	2698 W	230°	0-10°	800 MHz
15	32_HV	28,8	PEM	8812 W	230°	0-10°	2600 MHz
16	41_GLNT	28,8	PEM	1479 W	310°	0-10°	900 MHz
17	41_GLNT	28,8	PEM	5768 W	310°	0-10°	1800 MHz
18	41_GLNT	28,8	PEM	6138 W	310°	0-10°	2100 MHz
19	42_HV	28,8	PEM	2698 W	310°	0-10°	800 MHz
20	42_HV	28,8	PEM	8812 W	310°	0-10°	2600 MHz
21	RL2	25	PEM	8822 W	157°		80 GHz, 23 GHz

6) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

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

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

8) (uchylony)

-/-

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

Sprawozdanie nr SP_ 2022-12-001-13-S_TRG2911A z dnia 2022-12-21, Nr akredytacji PCA – AB 1294.

Koordynator OŚ

Wioleta Jakubczyk

kom.

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Wioleta Urszula Jakubczyk
Data: 2022.12.29 16:36:17 CET

UPP - Urzędowe Poświadczenie Przedłożenia

Identyfikator Poświadczenia: ePUAP-UPP97157723

Adresat dokumentu, którego dotyczy poświadczenie

Nazwa adresata dokumentu: STAROSTWO POWIATOWE W TARNOWSKICH GÓRACH

Identyfikator adresata: 33o3v5levb

Rodzaj identyfikatora adresata: ePUAP-ID

Nadawca dokumentu, którego dotyczy poświadczenie

Nazwa nadawcy: WIOLETA JAKUBCZYK

Identyfikator nadawcy: WIOLETAJAKUBCZYK771218

Rodzaj identyfikatora nadawcy: ePUAP-ID

Dane poświadczenia

Data doręczenia: 2022-12-29T16:38:24.978

Data wytworzenia poświadczenia: 2022-12-29T16:38:24.978

Identyfikator dokumentu, którego dotyczy poświadczenie: DOK140423060

Dane uzupełniające (opcjonalne)

Rodzaj informacji uzupełniającej: Źródło

Wartość informacji uzupełniającej: Poświadczenie wystawione przez platformę ePUAP

Rodzaj informacji uzupełniającej: Identyfikator ePUAP dokumentu

Wartość informacji uzupełniającej: 140423060

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-2c993e7874ea335c46dd21c0645bf584 :

referencja ID-09dc3e7935c4262e742750137bfcdfe : Pismo%20og%C3%B3lnie%20do%20podmiotu%20publicznego%20-%20stary%20wz%C3%B3r%20-%20Pismo%20og%C3%B3lnie%20do%20podmiotu%20publicznego.xml

referencja : #xades-id-d501bfeb695ed0f254057bbebabfe5d6

30. 12. 2022

Ejler

