

, 2024-11-27

RO



[Handwritten signature]

STAROSTWO POWIATOWE W PSZCZYNIE
PSZCZYNA
PSZCZYNA
UL. 3 MAJA 10

WNIOSEK

ZGŁOSZENIE

Do Starosty Pszczyńskiego, za pośrednictwem Wydziału Ochrony Środowiska.

W załączeniu dokumenty emisyjne.

Z poważaniem

Annamaria Stawowy

Załączniki:

1. [PSZ7115A_202411271200.pdf](#)
2. [20241126_PSZ7115_OS.pdf](#)
3. [PSZ7115A_Wniosek_o_priorytetowe_rozpatrzenie_zgłoszenia.pdf](#)
4. [URZ_D_MIEJSKI_W_PSZCZYNIE_RYNE_137.00-_PSZ7115A_OPL_SK_ZGL_DO_EMISJI.PDF](#)
5. [URZ_D_MIEJSKI_W_PSZCZYNIE_RYNE_17.00-_WA_PSZ7115A_OPL_SKARB_ZA_ZASW_.PDF](#)
6. [109.07.2022_Annamaria_Stawowy_el.pdf](#)

Dokument nie zawiera podpisu

Podpis elektroniczny



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

Katowice, 2024-11-27

Adres do korespondencji:
P4 Sp. z o. o.
ul. Zabrska 17
40-083 Katowice

Starosta Pszczyński

ZGŁOSZENIE

organowi ochrony środowiska instalacji PSZ7115A, z której emisja nie wymaga pozwolenia

dotyczy: zgłoszenia instalacji PSZ7115A.

Podstawa prawna: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 152, ust 1 i ust. 2

Zgodnie z art. 152 ust. 2 – niniejsze zgłoszenie zawiera następujące dane:

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

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

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

43-227 Gilowice, Starorzeczna, dz. nr 699/38, obr. 0006 Wola, gm. Miedźna, pow. pszczyński

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).

Dni tygodnia: poniedziałek, wtorek, środa, czwartek, piątek, sobota, niedziela.

Godziny: od 00.00 do 24.00.

5) Wielkość i rodzaj emisji.

L.p.	Nazwa anteny ¹	Wysokość [m n.p.t]	Rodzaj emisji	Równoważna moc	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
------	---------------------------	-----------------------	------------------	-------------------	--------	-------------------	---------------

¹ Każdy wiersz tabeli odpowiada pojedynczej antenie skojarzonej z nadajnikiem. Pojedyncza antena jest urządzeniem emitującym do środowiska energię w postaci fali elektromagnetycznej w określonym paśmie częstotliwości. W jednej obudowie może znajdować się wiele pojedynczych anten.

				promieniowana izotropowo			
1	11_LV	53	PEM	710 W	10°	0-12°	800 MHz
2	11_LV	53	PEM	955 W	10°	2-12°	1800 MHz
3	12_HNV	53	PEM	710 W	10°	0-12°	800 MHz
4	12_HNV	53	PEM	1042 W	10°	2-12°	2100 MHz
5	13_GT	53	PEM	794 W	10°	0-12°	900 MHz
6	21_LV	53	PEM	710 W	150°	0-12°	800 MHz
7	21_LV	53	PEM	955 W	150°	2-12°	1800 MHz
8	22_HNV	53	PEM	710 W	150°	0-12°	800 MHz
9	22_HNV	53	PEM	1042 W	150°	2-12°	2100 MHz
10	23_GT	53	PEM	794 W	150°	0-12°	900 MHz
11	31_LV	53	PEM	710 W	280°	0-12°	800 MHz
12	31_LV	53	PEM	955 W	280°	2-12°	1800 MHz
13	32_HNV	53	PEM	710 W	280°	0-12°	800 MHz
14	32_HNV	53	PEM	1042 W	280°	2-12°	2100 MHz
15	33_GT	53	PEM	794 W	280°	0-12°	900 MHz
16	RL1	51,5	PEM	5623 W	4°		80 GHz
17	RL2	51,5	PEM	1549 W	104°		32 GHz
18	RL3	53,9	PEM	5623 W	104°		80 GHz
19	RL4	53,3	PEM	1549 W	143°		32 GHz
20	RL5	51,5	PEM	4677 W	231°		32 GHz
21	RL6	53,9	PEM	1778 W	268°		80 GHz

6) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Nie jest wymagane ograniczenie wielkości emisji.

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_2024-11-006-3-S_PSZ7115A z dnia 2024-11-27, Nr akredytacji PCA – AB 1294.

Koordynator OŚ

Annamaria Stawowy

kom. -

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez Annamaria Stawowy
Data: 2024.11.27 12:29:38 CET



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:
PSZ7115A	43-225 Wola, ul. Starorzeczna, dz. nr 699/38	2024-11-26	2024-11-27
Zleceniodawca:	P4 Sp. z o.o. ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa		
Nr ewidencyjny sprawozdania:	SP_2024-11-006-3-S_PSZ7115A		
Sprawozdanie wykonała:	Sprawdził:	Autoryzował/Data:	
Ewelina Bielica Specjalista ds. dokumentacji	Daniel Kukielka Kierownik laboratorium	 Dokument podpisany przez Daniel Kukielka Data: 2024.11.27 11:33:24 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 **PSZ7115A** 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 akredytacji: do 2027-10-27. 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

Brak odstępstw/ograniczeń metody badawczej.

5. Lokalizacja obiektu badań

Badany obiekt znajduje się w miejscowości 43-225 Wola, ul. Starorzeczna, dz. nr 699/38.
Współrzędne geograficzne obiektu: 19°06'21.22"E, 49°59'37.06"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 2100MHz, 1800MHz, 900MHz, 800MHz oraz radiolinii 32GHz i 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 09:30 do 11:00 przez:

Marcin Bieda – Specjalista ds. pomiarów PEM

7. Warunki atmosferyczne

Temperatura powietrza	Przed: 7,2° C	Po: 7,2° C
Wilgotność powietrza	Przed: 73,4%	Po: 73,4%

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 zleceniodawcę.

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

Tabela nr 2 – Parametry linii radioliniowej

Parametry systemu nadawczo odbiorczego pracującego w paśmie – 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	10	53	800	0 - 12	1665	19°06'21.22"E	49°59'37.06"N
	DBS3xxx/5xxx	ADU4518R7			1800	2 - 12		19°06'21.22"E	49°59'37.06"N
2	DBS3xxx/5xxx	Huawei	10	53	800	0 - 12	1752	19°06'21.22"E	49°59'37.06"N
	DBS3xxx/5xxx	ADU4518R7			2100	2 - 12		19°06'21.22"E	49°59'37.06"N
3	DBS3xxx/5xxx	Huawei A704516R0	10	53	900	0 - 12	794	19°06'21.22"E	49°59'37.06"N
4	DBS3xxx/5xxx	Huawei	150	53	800	0 - 12	1665	19°06'21.22"E	49°59'37.06"N
	DBS3xxx/5xxx	ADU4518R7			1800	2 - 12		19°06'21.22"E	49°59'37.06"N
5	DBS3xxx/5xxx	Huawei	150	53	800	0 - 12	1752	19°06'21.22"E	49°59'37.06"N
	DBS3xxx/5xxx	ADU4518R7			2100	2 - 12		19°06'21.22"E	49°59'37.06"N
6	DBS3xxx/5xxx	Huawei A704516R0	150	53	900	0 - 12	794	19°06'21.22"E	49°59'37.06"N
7	DBS3xxx/5xxx	Huawei	280	53	800	0 - 12	1665	19°06'21.22"E	49°59'37.06"N
	DBS3xxx/5xxx	ADU4518R7			1800	2 - 12		19°06'21.22"E	49°59'37.06"N
8	DBS3xxx/5xxx	Huawei	280	53	800	0 - 12	1752	19°06'21.22"E	49°59'37.06"N
	DBS3xxx/5xxx	ADU4518R7			2100	2 - 12		19°06'21.22"E	49°59'37.06"N
9	DBS3xxx/5xxx	Huawei A704516R0	280	53	900	0 - 12	794	19°06'21.22"E	49°59'37.06"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	18,4	A80S06	0,6	4	51,5	19°06'21.23"E	49°59'37.04"N
2	OPTIX RTN/HUAWEI	32	23	A32S03	0,3	104	51,5	19°06'21.23"E	49°59'37.04"N
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	17	VHLP2-80	0,6	104	53,9	19°06'21.23"E	49°59'37.04"N
4	OPTIX RTN/HUAWEI	32	23	A32S03	0,3	143	53,3	19°06'21.23"E	49°59'37.04"N
5	OPTIX RTN/HUAWEI	32	23,2	A32S06	0,6	231	51,5	19°06'21.23"E	49°59'37.04"N
6	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18,7	A80S03	0,3	268	53,9	19°06'21.23"E	49°59'37.04"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. PSZ7115A zlokalizowana jest na wieży stalowej w miejscowości 43-225 Wola, ul. Starorzeczka, dz. nr 699/38. Anteny sektorowe są zainstalowane na wysokości 53,0m 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 nie zidentyfikowano urządzeń innych operatorów mogących 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 EF9091*	2403/01B D-2211 2402/18B A-0148
2.	Zestaw pomiarowy NARDA NBM-520 wraz z sondą EF0691*	2403/01B D-2211 2402/14B H-1142
3.	Termohigrometr UNI-T UT333	C221221326
4.	Dalmierz laserowy GLM 250 VF	209147077

*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	LWiPM/W/404/23**	2025-11-08
2.	Sonda Narda EF9091	0,56 – 320V/m 80MHz – 90GHz	LWiPM/W/404/23**	2025-11-08
3.	Sonda Narda EF0691	0,58 – 540V/m 0,1MHz – 6GHz	LWiPM/W/404/23**	2025-11-08

**LWiPM – 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 UNI-T UT333	-20 ÷ +60°C 0 – 100%RH	466-1223/23***	2025-01-15
2.	Dalmierz laserowy Bosch GLM 250 VF	0,05 – 250m	215.1-M11-4180-116/13****	2024-12-20
3.	Urządzenie GPS GPSMAP 62ST	-	-	2025-03-07

***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	¹ DPP, w płaszczyźnie otworu okiennego, ul. Starorzecza 8	*0,7	0,9	0,002	0,3-2,00	-	0,03	0,03
2	¹ PKP 15°, przy budynku, ul. Starorzecza 10	*0,7	0,9	0,002	0,3-2,00	49.99496 19.10646	0,03	0,03
3	¹ GKP 10°, droga gruntowa	*0,7	0,9	0,002	0,3-2,00	49.99702 19.10688	0,03	0,03
4	GKP 10°, teren zieleni	*0,7	0,9	0,002	0,3-2,00	49.99386 19.10597	0,03	0,03
5	GKP 280°, teren zieleni	*0,7	0,9	0,002	0,3-2,00	49.99364 19.10554	0,03	0,03
6	GKP 150°, teren zieleni	*0,7	0,9	0,002	0,3-2,00	49.99351 19.10603	0,03	0,03
7	PKP 104°, teren zieleni	*0,7	0,9	0,002	0,3-2,00	49.99352 19.10656	0,03	0,03
8	DPP, w płaszczyźnie otworu okiennego, ul. Starorzecza 1	*0,7	0,9	0,002	0,3-2,00	-	0,03	0,03
9	DPP, w płaszczyźnie otworu okiennego, ul. Starorzecza 1	*0,7	0,9	0,002	0,3-2,00	-	0,03	0,03
10	DPP, w płaszczyźnie otworu okiennego, ul. Korfatego 139a	*0,7	0,9	0,002	0,3-2,00	-	0,03	0,03
11	GKP 150°, przy budynku, ul. Korfatego 142	*0,7	0,9	0,002	0,3-2,00	49.99173 19.10754	0,03	0,03
12	GKP 150°, droga, ul. Korfatego 146b	*0,7	0,9	0,002	0,3-2,00	49.99060 19.10842	0,03	0,03
13	GKP 280°, pole uprawne	*0,7	0,9	0,002	0,3-2,00	49.99381 19.10388	0,03	0,03
14	GKP 280°, teren zieleni, ul. Korfatego 127	*0,7	0,9	0,002	0,3-2,00	49.99425 19.10065	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, PKP- Pomocniczy kierunek pomiarowy, DPP – Dodatkowy pion 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:

WM_E (WM_H) – 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 23,8 % (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 2024-06-12 W każdym z pionów pomiarowych sprawdzono i wykluczono udział promieniowania radiolinii w badanym widmie, korzystając z w/w metody.

W czasie badania wykonano pomiar kontrolny. Zmienność poziomu pola elektromagnetycznego w pkt. 6 referencyjnych została uwzględniona w niepewności pomiarów.

Punkt referencyjny	Pomiar 1		Pomiar 2		Zmienność poziomu pola-EM
	0,9 V/m	- A/m	0,9 V/m	-A/m	<30%

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.

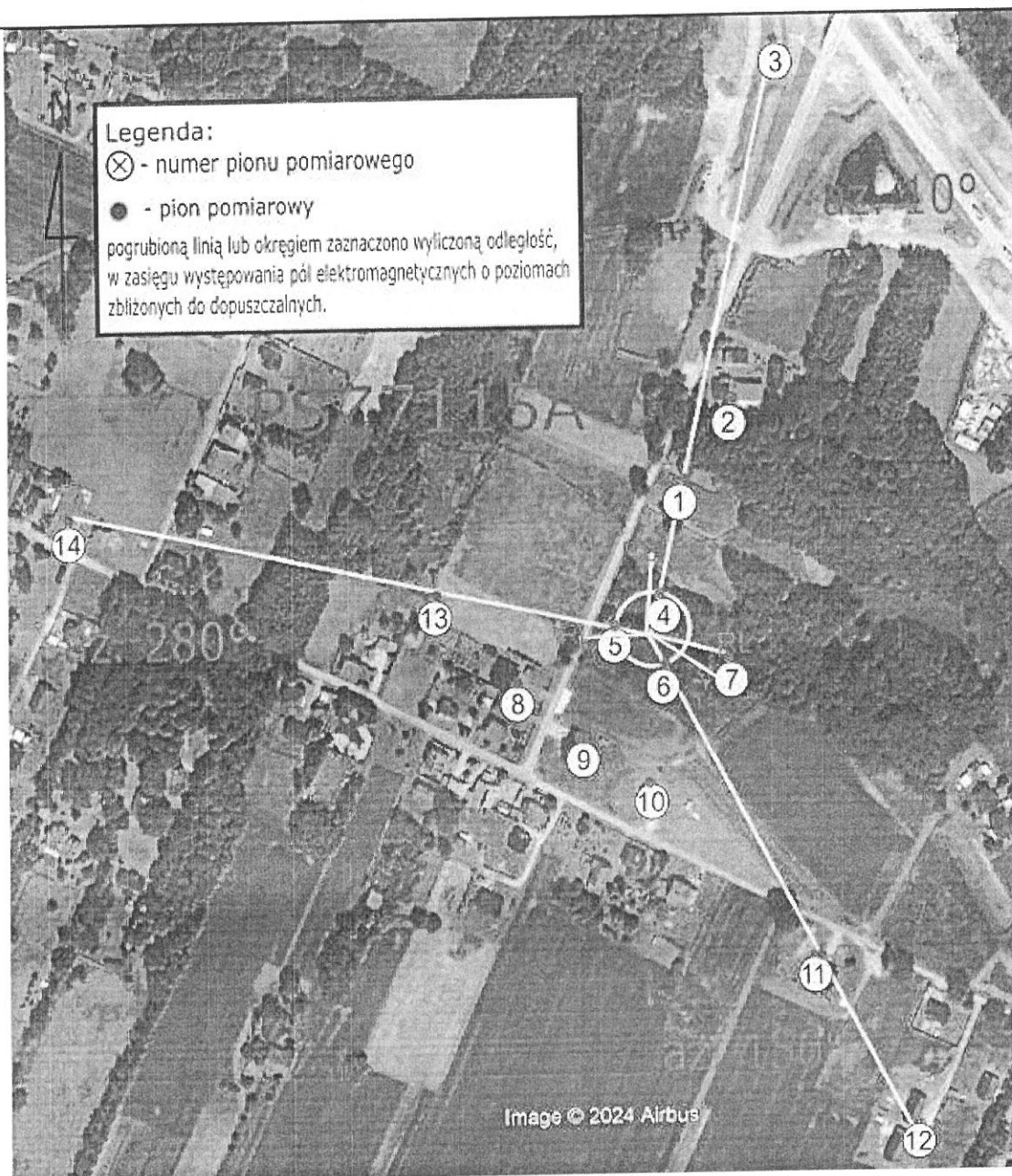
Stwierdzenie zgodności:

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 **PSZ7115A** 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 dotzymane 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

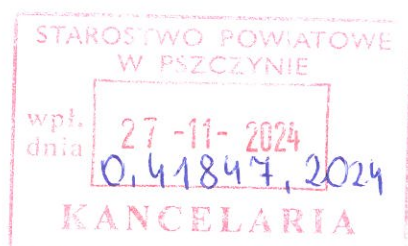


Zdjęcie satelitarne: Image © 2024 Google

Koniec sprawozdania

, 2024-11-27

20



10.611.37.2014.111

WNIOSEK

ZGŁOSZENIE uzupełnienie

Do Starosty Pszczyńskiego, za pośrednictwem Wydziału Ochrony Środowiska.

W załączeniu errata do sprawozdania dla zgłoszenia emisyjnego stacji PSZ7115A.

Z poważaniem

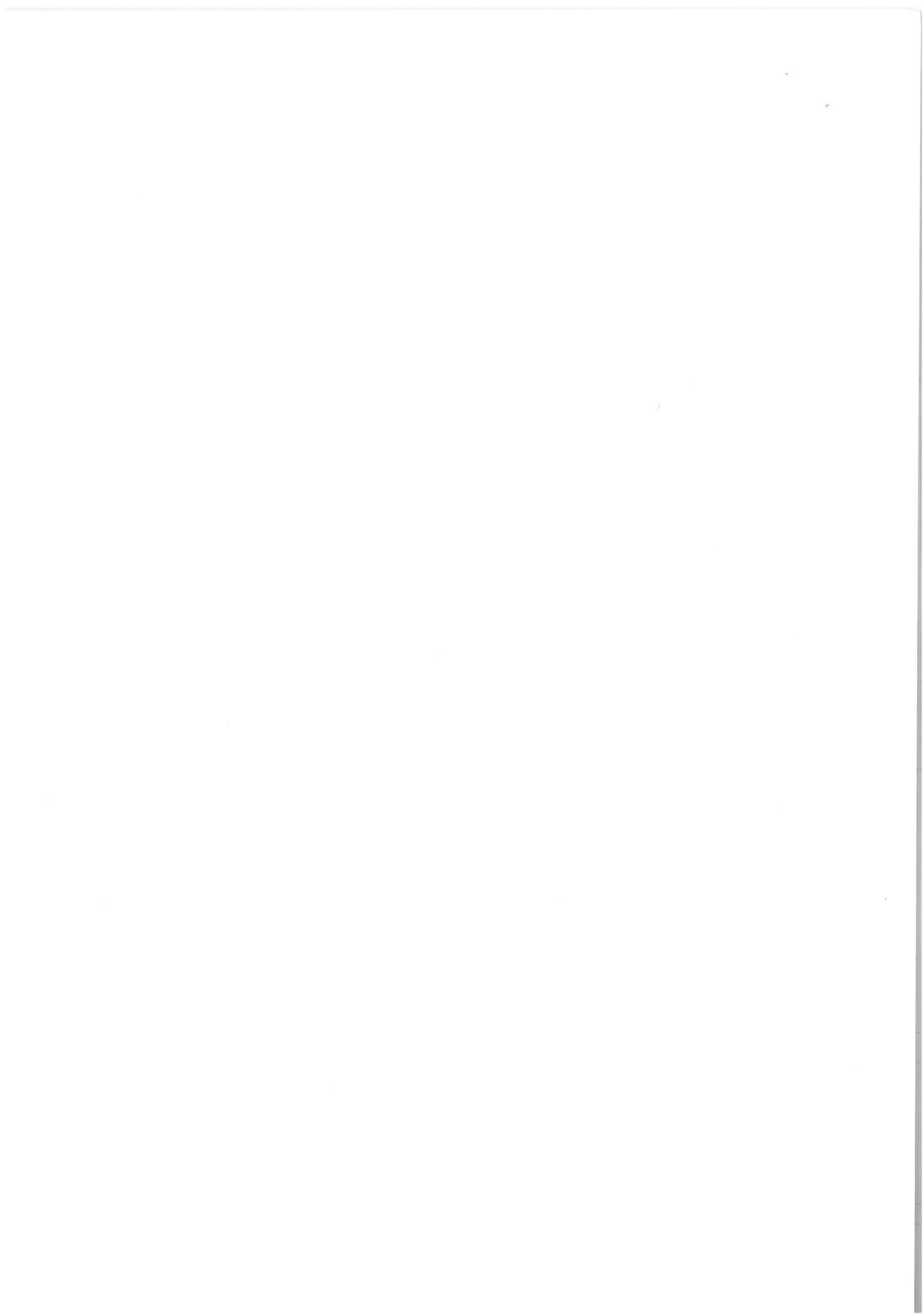
Annamaria Stawowy

Załączniki:

1. errata 2024-11-006-3-S PSZ7115A.pdf

Dokument nie zawiera podpisu

Podpis elektroniczny





AB 1294

**LABORATORIUM ANTEO**

Sp. z o.o.

ul. Chryzantem 23/1

41-700 Ruda Śląska

e-mail: laboratorium@anteo.pl

ERRATA DO SPRAWOZDANIA Z BADAŃ PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH W OTOCZENIU STACJI BAZOWEJ TELEFONII KOMÓRKOWEJ SIECI P4 DLA POTRZEB OCHRONY LUDZI I ŚRODOWISKA

Data wydania ERRATY:		2024-11-27
Nr stacji	Miejsce wykonania pomiarów:	Data wykonania pomiarów:
PSZ7115A	43-225 Wola, ul. Starorzeczna, dz. nr 699/38	2024-11-26
Zleceniodawca:	P4 Sp. z o.o. ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa	
Nr ewidencyjny sprawozdania:	SP_2024-11-006-3-S_PSZ7115A	

W sprawozdaniu o nr **SP_2024-11-006-3-S_PSZ7115A** na stronie 4 w tabeli nr 2 zapisane zostało:

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	18,4	A80S06	0,6	4	51,5	19°06'21.23 "E	49°59'37.04" N
2	OPTIX RTN/HUAWEI	32	23	A32S03	0,3	104	51,5	19°06'21.23 "E	49°59'37.04" N
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	17	VHLP2-80	0,6	104	53,9	19°06'21.23 "E	49°59'37.04" N
4	OPTIX RTN/HUAWEI	32	23	A32S03	0,3	143	53,3	19°06'21.23 "E	49°59'37.04" N
5	OPTIX RTN/HUAWEI	32	23,2	A32S06	0,6	231	51,5	19°06'21.23 "E	49°59'37.04" N
6	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18,7	A80S03	0,3	268	53,9	19°06'21.23 "E	49°59'37.04" N

Powinno zostać zapisane:

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	17	VHLP2-80	0,6	4	51,5	19°06'21.23"E	49°59'37.04"N
2	OPTIX RTN/HUAWEI	32	23	VHLP1-32	0,3	104	51,5	19°06'21.23"E	49°59'37.04"N
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	17	VHLP2-80	0,6	104	53,9	19°06'21.23"E	49°59'37.04"N
4	OPTIX RTN/HUAWEI	32	23	VHLP1-32	0,3	143	53,3	19°06'21.23"E	49°59'37.04"N
5	OPTIX RTN/HUAWEI	32	23	VHLP2-32	0,6	231	51,5	19°06'21.23"E	49°59'37.04"N
6	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	VHLP1-80	0,3	268	53,9	19°06'21.23"E	49°59'37.04"N


 Dokument
 podpisany przez
 Daniel Kukielka
 Data: 2024.11.27
 15:16:48 CET