

Pobierz PDF

WIOLETA JAKUBCZYK

, 2021-05-19

KC



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

INNE PISMO

Informacja o zmianie danych w instalacji

Do Starosty Tarnogórskiego za pośrednictwem Wydziału Ochrony Środowiska

W załączeniu dokumenty emisyjne. ( w tytule opłaty skarbowej podano zły numer stacji, opłata wcześniej nie wykorzystana)

Z poważaniem

Wioleta Jakubczyk

Pełnomocnik P4 Sp. z o. o.

790004069

wioleta.jakubczyk@play.pl

Załączniki:

1. 45.02.2021 Wioleta Jakubczyk(47).pdf
2. 20210426\_LBL5004\_OS.pdf
3. LBL5004B\_5 wniosek\_os\_20210519180331.pdf
4. LBL5004B\_5 załącznik\_os\_20210519180331.pdf
5. LBL5004-OPŁATA.pdf

Dokument nie zawiera podpisu

Podpis elektroniczny

20. MAJ 2021

Podpis elektroniczny zweryfikowany w dniu .....

Weryfikacja:

Pozytywna/negatywna/brak możliwości weryfikacji

podpis niekompletnie zweryfikowany

Czytelny podpis sporządzającego wydruk:



Katowice, 2021-05-19

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

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

**Starosta Tarnogórski****dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. LBL5004 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:

42-690 Pusta Kuźnica, dz. nr 7, gm. Tworóg, pow. tarnogórski

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  
Wioleta Jakubczyk  
(22) 319 4910  
kom. 790004069





AB 1294



## LABORATORIUM ANTEO

**POLAND** Sp. z o.o. sp. k.

Laboratorium Badawcze Anteo

ul. Chryzantem 23/1

41-700 Ruda Śląska

e-mail: [laboratorium@anteo.pl](mailto: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 autoryzacji sprawozdania:
<b>LBL5004B</b>	<b>Pusta Kuźnica, dz. nr 7</b>	<b>2021-04-26</b>	<b>2021-04-28</b>
Zleceniodawca:	<b>P4 Sp. z o.o. ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa</b>		
Nr ewidencyjny sprawozdania:	<b>SP_2021-04-009-14a-S_LBL5004B</b>		
Sprawozdanie wykonał:	Sprawdził:	Autoryzował:	
mgr Magdalena Gabryel Specjalista ds. jakości	mgr Daniel Kukielka Kierownik laboratorium	mgr Daniel Kukielka Kierownik laboratorium	



## 1. Wstęp

Badania wykonano na podstawie umowy z dnia 2018-08-31 pomiędzy firmą **Laboratorium Anteo Poland sp. z o.o. sp. k., 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 Badawczemu Anteo.

Sprawozdanie przedstawia wyniki sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku w otoczeniu instalacji - stacji bazowej **LBL5004B** 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](http://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).

## 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 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

W związku z ogłoszonym stanem epidemii, zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2, art.31 pkt.2 (ustawy Dz. U. 2020, poz. 695), nie przeprowadza się pomiarów w lokalach mieszkalnych oraz lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.

## 5. Lokalizacja obiektu badań

Badany obiekt znajduje się w miejscowości Pusta Kuźnica, dz. nr 7.  
Współrzędne geograficzne obiektu: 18°42'10.40"E, 50°35'12.30"N.

## 6. Opis badania

Badany obiekt jest obiektem radiokomunikacyjnym sieci komórkowej (radiowa stacja bazowa telefonii mobilnej w sieci o przeznaczeniu publicznym). Anteny zainstalowano na stalowej wieży kratowej. Na obiekcie zainstalowano urządzenia pracujące w pasmach częstotliwości 2100MHz, 1800MHz, 900MHz, 800MHz oraz radiolinii 23GHz i 18GHz. 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 odległości  $10 \times H_{ANT}$  (gdzie  $H_{ANT}$  - oznacza wysokość zawieszenia anteny względem powierzchni terenu wyrażoną w m).

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

Badanie zostało przeprowadzone w godz. od 12:00 do 13:20 przez:

Marcin Wagner – Technik ds. pomiarów PEM

## 7. Warunki atmosferyczne

Temperatura powietrza	Przed: 7,0° C	Po: 7,2° C
Wilgotność powietrza	Przed: 46,0%	Po: 45,3%

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 A794516R0	60	45,2	800	12	2958	18°42'10.40"E	50°35'12.30"N
2	DBS3xxx/5xxx	Huawei A79451600	60	45,2	900	12	1660	18°42'10.40"E	50°35'12.30"N
3	DBS3xxx/5xxx	Huawei A19451811	60	45,5	1800	10	5888	18°42'10.40"E	50°35'12.30"N
4	DBS3xxx/5xxx	Kathrein 742215	60	45,5	2100	10	6887	18°42'10.40"E	50°35'12.30"N
5	DBS3xxx/5xxx	Huawei A794516R0	170	45,2	800	12	2958	18°42'10.40"E	50°35'12.30"N
6	DBS3xxx/5xxx	Huawei A79451600	170	45,2	900	12	1660	18°42'10.40"E	50°35'12.30"N
7	DBS3xxx/5xxx	Huawei A19451811	170	45,5	1800	10	5888	18°42'10.40"E	50°35'12.30"N
8	DBS3xxx/5xxx	Kathrein 742215	170	45,5	2100	10	6887	18°42'10.40"E	50°35'12.30"N
9	DBS3xxx/5xxx	Huawei ADU4516R6	255	45,5	800	10	4115	18°42'10.39"E	50°35'12.30"N
	DBS3xxx/5xxx				900	10		18°42'10.39"E	50°35'12.30"N
10	DBS3xxx/5xxx	Huawei ADU4521R0	255	45,5	1800	6	18252	18°42'10.39"E	50°35'12.30"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	6		18°42'10.39"E	50°35'12.30"N
11	DBS3xxx/5xxx	Huawei A794516R0	340	45,2	800	12	2958	18°42'10.40"E	50°35'12.30"N
12	DBS3xxx/5xxx	Huawei A79451600	340	45,2	900	12	1660	18°42'10.40"E	50°35'12.30"N



13	DBS3xxx/5xxx	Huawei A19451811	340	45,5	1800	10	5888	18°42'10.40"E	50°35'12.30"N
14	DBS3xxx/5xxx	Kathrein 742215	340	45,5	2100	10	6887	18°42'10.40"E	50°35'12.30"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	23	25	0.6-23(VHLP2-23)	0,6	1	47,5	18°42'10.39"E	50°35'12.30"N
2	OPTIX RTN/HUAWEI	18	25,5	0.6-18(VHLPX2-18)	0,6	75	47,5	18°42'10.39"E	50°35'12.30"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.

Uwzględniono podaną przez zleceniodawcę poprawkę pomiarową o wartości **1,70**. Z przekazanych przez zleceniodawcę informacji wynika, iż po uwzględnieniu poprawki w/w urządzenia podczas pomiaru pracowały w warunkach maksymalnego występującego lub planowanego obciążenia, tj. zgodnie z parametrami w pkt. 8. Z informacji zleceniodawcy wynika, że podczas badania anteny użytkownika o sterowanych wiązkach zostały ustawione w sposób opisany zgodnie z punktem 13 ppkt.2 Rozporządzenia Ministra Klimatu (Dz. U. 2020, poz. 258).

## 10. Opis terenu

Stacja bazowa telefonii komórkowej sieci P4 Sp. z o.o. LBL5004B zlokalizowana jest na stalowej wieży kratowej w miejscowości Pusta Kuźnica, dz. nr 7. Anteny sektorowe są zainstalowane na wysokości 45,2m i 45,5m n. p. t. Urządzenia nadawczo – odbiorcze znajdują się w szafach, które umieszczone są na przyziemiu. Bezpośrednim sąsiedztwem stacji są tereny użyteczności publicznej, tereny zielone oraz zabudowa mieszkaniowa. W badanym środowisku zidentyfikowano urządzenia innych operatorów mogące mieć wpływ na wyniki mierzonego pola EM. Ich wpływ na poziom pól elektromagnetycznych w środowisku został uwzględniony w przekazanej poprawce pomiarowej.

## 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	130206311
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	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	719-2097/19*** 719-2096/19***	Wzorcowania: 2021-07-19 Sprawdzenia: 2022-07-15
2.	Dalmierz laserowy Bosch GLM 250 VF	0,05 – 250m	215.1-M11-4180-116/13**** 2239.8-M11-4180-1039/11****	2021-06-24
3	Urządzenie GPS H-Target Qmini	-	-	2021-09-10

\*\*\*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 <sup>2</sup> E [V/m]	Natężenie pola <sup>3</sup> E [V/m]	Natężenie pola <sup>4</sup> H [A/m]	Wysokość Pomiaru <sup>5</sup> [m]	Współrzędne geograficzne pionu	Wartości WME <sup>6</sup>	Wartości WMH <sup>6</sup>
1	Teren zieleni/las	<0,8	<1,7	<0,005	0,3-2,00	50°35'12.5"N 18°42'12.7"E	<0,06	<0,06
2	GKP <sup>1</sup> 60°, teren zieleni/las	<0,8	<1,7	<0,005	0,3-2,00	50°35'13.5"N 18°42'12.8"E	<0,06	<0,06
3	GKP 60°, teren zieleni/las	<0,8	<1,7	<0,005	0,3-2,00	50°35'12.7"N 18°42'11.6"E	<0,06	<0,06
4	Teren zieleni/las	<0,8	<1,7	<0,005	0,3-2,00	50°35'13.7"N 18°42'10.8"E	<0,06	<0,06
5	GPK 340°, teren zieleni/las	<0,8	<1,7	<0,005	0,3-2,00	50°35'14.0"N 18°42'09.3"E	<0,06	<0,06
6	GPK 340°, teren zieleni/las	<0,8	<1,7	<0,005	0,3-2,00	50°35'12.4"N 18°42'10.1"E	<0,06	<0,06
7	GPK 255°, teren zieleni/las	<0,8	<1,7	<0,005	0,3-2,00	50°35'12.2"N 18°42'09.0"E	<0,06	<0,06
8	GPK 255°, teren zieleni/las	<0,8	<1,7	<0,005	0,3-2,00	50°35'12.0"N 18°42'06.9"E	<0,06	<0,06
9	Przystanek autobusowy	<0,8	<1,7	<0,005	0,3-2,00	50°35'11.7"N 18°42'16.6"E	<0,06	<0,06
10	Teren przy budynku mieszkalnym, ul. Pusta Kuźnica 4	<0,8	<1,7	<0,005	0,3-2,00	50°35'09.7"N 18°42'17.3"E	<0,06	<0,06
11	Teren przy ogrodzeniu posesji domu jednorodzinnego, ul. Pusta Kuźnica 2	<0,8	<1,7	<0,005	0,3-2,00	50°35'08.4"N 18°42'18.9"E	<0,06	<0,06
12	Teren przy ogrodzeniu posesji domu jednorodzinnego, ul. Pusta Kuźnica 1	<0,8	<1,7	<0,005	0,3-2,00	50°35'10.2"N 18°42'21.1"E	<0,06	<0,06

13	GKP 60°, teren przy ogrodzeniu posesji	1,4	2,9	0,008	1,06	50°35'15.8"N 18°42'21.0"E	0,10	0,10
14	GKP 60°, teren przy ogrodzeniu posesji domu jednorodzinnego, ul. Pusta Kuźnica 7	<0,8	<1,7	<0,005	0,3-2,00	50°35'18.0"N 18°42'26.6"E	<0,06	<0,06
15	GKP 170°, teren przy ogrodzeniu posesji domu jednorodzinnego, ul. Pusta Kuźnica 3	<0,8	<1,7	<0,005	0,3-2,00	50°35'06.0"N 18°42'12.0"E	<0,06	<0,06
16	GKP 170°, teren zieleni	<0,8	<1,7	<0,005	0,3-2,00	50°34'58.4"N 18°42'15.0"E	<0,06	<0,06
17	GPK 255°, teren zieleni	<0,8	<1,7	<0,005	0,3-2,00	50°35'09.6"N 18°41'57.6"E	<0,06	<0,06
18	GPK 255°, teren zieleni	<0,8	<1,7	<0,005	0,3-2,00	50°35'09.2"N 18°41'48.6"E	<0,06	<0,06
19	GKP 170°, pole uprawne	<0,8	<1,7	<0,005	0,3-2,00	50°35'11.7"N 18°42'10.4"E	<0,06	<0,06
20	GKP 170°, pole uprawne	<0,8	<1,7	<0,005	0,3-2,00	50°35'10.7"N 18°42'10.7"E	<0,06	<0,06
21	GPK 340°, teren zieleni	<0,8	<1,7	<0,005	0,3-2,00	50°35'18.8"N 18°42'07.0"E	<0,06	<0,06
22	GPK 340°, teren zieleni	<0,8	<1,7	<0,005	0,3-2,00	50°35'26.3"N 18°42'02.6"E	<0,06	<0,06

Przy wskazaniach sondy poniżej czułości, dla punktu pomiarowego, przyjęto wartość <1,7V/m i <0,005AV/m oraz WME i WMH <0,06 z uwzględnieniem poprawki pomiarowej i niepewności

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 z uwzględnieniem poprawki pomiarowej powiększony o niepewności pomiaru. Wartość chwilowa, zgodnie z pkt. 11 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17lutego 2020r. (poz. 258)

4 - wartość wyznaczona na podstawie pomiaru wartości skutecznej natężenia pola elektrycznego, z zależności:  $H = E/377$ , z uwzględnieniem poprawki pomiarowej i niepewności pomiaru.

5- wysokość liczona jest od poziomu podłoża, gruntu

6 - wartości wskaźnikowe zgodnie z pkt.25 ppkt.1 rozporządzenia Ministra Klimatu Dz. U. 2020 poz.258:

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

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

gdzie:

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

E (H) – oznacza zmierzona 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 17lutego 2020r. (poz. 258)

min(ME<sub>gr</sub>), (min WH<sub>gr</sub>) – 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.U2019 poz.2448.

Oszacowana niepewność rozszerzona przeprowadzonych pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego nie przekracza 28,3 % (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 2020-03-05 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, charakteryzując 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 <sup>2</sup> )
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 <sup>0,5</sup>	0,73 / f	ND
Od 10 MHz do 400 MHz	28	0,073	2
Od 400 MHz do 2000 MHz	1,375 x f <sup>0,5</sup>	0,0037 x f <sup>0,5</sup>	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/m<sup>2</sup> (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 2020r.(poz.258).

### 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) oraz na podstawie otrzymanych wyników pomiarów stwierdzono iż, w miejscach dostępnych dla ludności do których uzyskano dostęp, w żadnym punkcie/pionie pomiarowym, w środowisku wokół stacji bazowej **LBL5004B** nie występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych, określonych w tabeli nr 7, w badanym zakresie pomiarowym od 400MHz do 90 GHz.

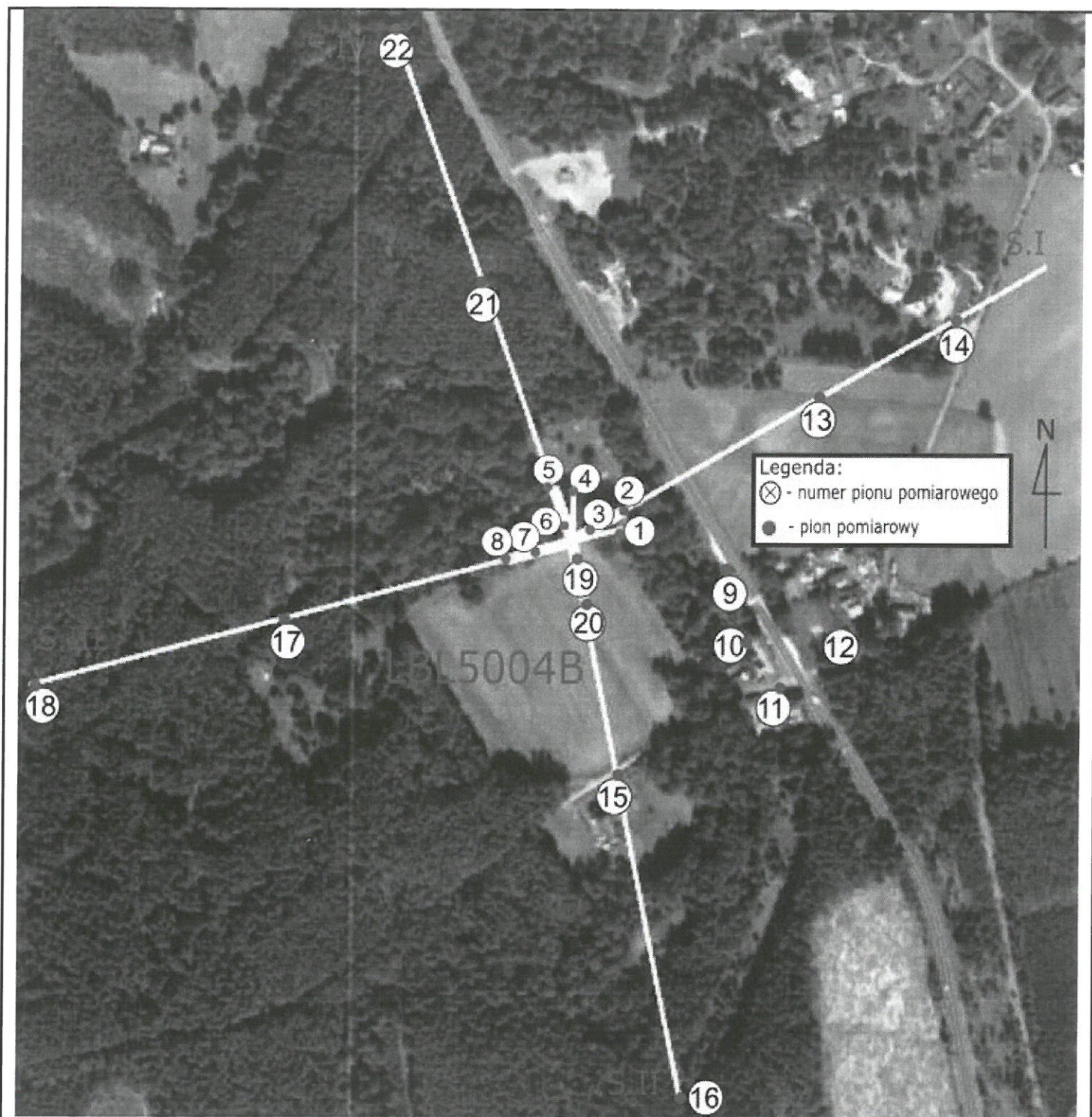
Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku określone w przepisach wydanych na podstawie art.122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska uznaje się za dotrzymane w badanym obszarze pomiarowym, w zmierzonych pionach pomiarowych, gdyż w wyniku zastosowania sprawdzenia 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), żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza 1.

Rozpatrywanie poziomu ryzyka związanego ze stwierdzaniem zgodności z wymaganiami nie jest konieczne, ponieważ zasada podejmowania decyzji jest określona przez wskazane dokumenty normatywne.

## 14. Załączniki

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





Zdjęcie satelitarne: Image © 2020 CNES/Airbus



Załącznik nr 1 – Rysunek poglądowy terenu, rozmieszczenie  
 pionów pomiarowych na terenie wokół stacji,  
 LBL5004B – Pusta Kuźnica, dz. nr 7

Wykonał:  
 mgr Magdalena Gabryel

Skala:  
 1:4500

## 15. Współpraca z klientem

Laboratorium współpracuje z Klientem w celu uściślenia jego oczekiwań. W szczególności Laboratorium w swojej działalności zobowiązuje się do spełnienia wymagań klienta, zachowania bezstronności i poufności badań oraz ochrony jego praw, jeśli nie jest to sprzeczne z obowiązującym prawem.

Klient jest informowany o wszystkich odstępstwach od umowy. Klient ma możliwość złożenia skargi w terminie 14 dni od daty przyjęcia sprawozdania.

## Koniec sprawozdania





AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ	
<b>I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia</b>	
1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia <i>Starosta Tarnogórski ul. Karłuszowiec 5 42-600 Tarnowskie Góry</i>	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>LBL5004_B (zgłoszenie nr 5)</i>	
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. <i>woj. ŚLĄSKIE 2.2.24 (TERYT: 24) (KTS: 10012400000000), pow. tarnogórski 4.2.24.45.13 (TERYT: 2413) (KTS: 10012414513000), gm. Tworóg 5.2.24.45.13.08.2 (TERYT: 2413082) (KTS: 10012414513082)</i>	
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>P4 Sp. z o.o., ul Wynałazek 1, 02-677 Warszawa</i>	
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>42-690 Pusta Kuźnica, dz. nr 7, gm. Tworóg, pow. tarnogórski</i>	
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). <i>Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.</i>	
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług. <i>Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.</i>	
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) <i>Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.</i>	
9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_L: 5888W Antena Sektorowa 12_GT: 1660W Antena Sektorowa 13_NU: 6887W Antena Sektorowa 14_V: 2958W Antena Sektorowa 21_L: 5888W Antena Sektorowa 22_GT: 1660W Antena Sektorowa 23_NU: 6887W Antena Sektorowa 24_V: 2958W Antena Sektorowa 31_TV: 4115W Antena Sektorowa 32_LNU: 18252W Antena Sektorowa 41_L: 5888W Antena Sektorowa 42_GT: 1660W Antena Sektorowa 43_NU: 6887W Antena Sektorowa 44_V: 2958W Radiolinia RL1: 3467W Radiolinia RL2: 2630W</i>	
10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji <i>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.</i>	
11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami <i>Jeśli chodzi o standardy ochrony jakości środowiska określone przez Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. poz. 2448) parametry anten zostały dobrane w taki sposób, żeby w przypadku tej instalacji zapewnione było dotrzymanie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. Na podstawie wyników przeprowadzonych pomiarów, we wszystkich punktach/pionach pomiarowych nie stwierdzono występowania promieniowania elektromagnetycznego o wartości natężenia pola elektrycznego przekraczającej poziom dopuszczalny.</i>	
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: <i>Antena Sektorowa 11_L: (18°42'10.4"E, 50°35'12.3"N) Antena Sektorowa 12_GT: (18°42'10.4"E, 50°35'12.3"N) Antena Sektorowa 13_NU: (18°42'10.4"E, 50°35'12.3"N) Antena Sektorowa 14_V: (18°42'10.4"E, 50°35'12.3"N) Antena Sektorowa 21_L: (18°42'10.4"E, 50°35'12.3"N) Antena Sektorowa 22_GT: (18°42'10.4"E, 50°35'12.3"N) Antena Sektorowa 23_NU: (18°42'10.4"E, 50°35'12.3"N)</i>

	<p>Antena Sektorowa 24_V: (18°42'10.4"E, 50°35'12.3"N)</p> <p>Antena Sektorowa 31_TV: (18°42'10.4"E, 50°35'12.3"N)</p> <p>Antena Sektorowa 32_LNU: (18°42'10.4"E, 50°35'12.3"N)</p> <p>Antena Sektorowa 41_L: (18°42'10.4"E, 50°35'12.3"N)</p> <p>Antena Sektorowa 42_GT: (18°42'10.4"E, 50°35'12.3"N)</p> <p>Antena Sektorowa 43_NU: (18°42'10.4"E, 50°35'12.3"N)</p> <p>Antena Sektorowa 44_V: (18°42'10.4"E, 50°35'12.3"N)</p> <p>Radiolinia RL1: (18°42'10.4"E, 50°35'12.3"N)</p> <p>Radiolinia RL2: (18°42'10.4"E, 50°35'12.3"N)</p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji:</p> <p>800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 18GHz, 23GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_L: 45,50m</p> <p>Antena Sektorowa 12_GT: 45,20m</p> <p>Antena Sektorowa 13_NU: 45,50m</p> <p>Antena Sektorowa 14_V: 45,20m</p> <p>Antena Sektorowa 21_L: 45,50m</p> <p>Antena Sektorowa 22_GT: 45,20m</p> <p>Antena Sektorowa 23_NU: 45,50m</p> <p>Antena Sektorowa 24_V: 45,20m</p> <p>Antena Sektorowa 31_TV: 45,50m</p> <p>Antena Sektorowa 32_LNU: 45,50m</p> <p>Antena Sektorowa 41_L: 45,50m</p> <p>Antena Sektorowa 42_GT: 45,20m</p> <p>Antena Sektorowa 43_NU: 45,50m</p> <p>Antena Sektorowa 44_V: 45,20m</p> <p>Radiolinia RL1: 47,50m</p> <p>Radiolinia RL2: 47,50m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_L: 5888W</p> <p>Antena Sektorowa 12_GT: 1660W</p> <p>Antena Sektorowa 13_NU: 6887W</p> <p>Antena Sektorowa 14_V: 2958W</p> <p>Antena Sektorowa 21_L: 5888W</p> <p>Antena Sektorowa 22_GT: 1660W</p> <p>Antena Sektorowa 23_NU: 6887W</p> <p>Antena Sektorowa 24_V: 2958W</p> <p>Antena Sektorowa 31_TV: 4115W</p> <p>Antena Sektorowa 32_LNU: 18252W</p> <p>Antena Sektorowa 41_L: 5888W</p> <p>Antena Sektorowa 42_GT: 1660W</p> <p>Antena Sektorowa 43_NU: 6887W</p> <p>Antena Sektorowa 44_V: 2958W</p> <p>Radiolinia RL1: 3467W</p> <p>Radiolinia RL2: 2630W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_L: azymut 60°, pochylenie 0-10° (1800MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 12_GT: azymut 60°, pochylenie 0-12° (900MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 13_NU: azymut 60°, pochylenie 0-10° (2100MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 14_V: azymut 60°, pochylenie 0-12° (800MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 21_L: azymut 170°, pochylenie 0-10° (1800MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 22_GT: azymut 170°, pochylenie 0-12° (900MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 23_NU: azymut 170°, pochylenie 0-10° (2100MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 24_V: azymut 170°, pochylenie 0-12° (800MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 31_TV: azymut 255°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 32_LNU: azymut 255°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 41_L: azymut 340°, pochylenie 0-10° (1800MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 42_GT: azymut 340°, pochylenie 0-12° (900MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 43_NU: azymut 340°, pochylenie 0-10° (2100MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 44_V: azymut 340°, pochylenie 0-12° (800MHz)</p> <p>Radiolinia RL1: azymut 1° +/-30°, pochylenie 0°</p>



	Radiolinia RL2: azymut 75° +/-30°, pochylenie 0°
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_L miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 12_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 13_NU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 14_V miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 21_L miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 22_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 23_NU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 24_V miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 31_TV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 32_LNU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 41_L miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 42_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 43_NU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 44_V miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>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.	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: Katowice, 2021-05-19</p> <p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Wioleta Jakubczyk</p> <p>Podpis:</p>	
<b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia





[Pobierz PDF](#)**UPP - Urzędowe Poświadczenie Przedłożenia**

Identyfikator Poświadczenia: ePUAP-UPP62012202

**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: 2021-05-19T18:22:43.649

Data wytworzenia poświadczenia: 2021-05-19T18:22:43.649

Identyfikator dokumentu, którego dotyczy poświadczenie: DOK89197368

**Dane uzupełniające (opcjonalne)**

Rodzaj informacji uzupełniającej: Źródło

Wartość informacji uzupełniającej: Poświadczenie wystawione przez platformę ePUAP

Rodzaj informacji uzupełniającej: Identyfikator ePUAP dokumentu

Wartość informacji uzupełniającej: 89197368

Rodzaj informacji uzupełniającej: Informacja

Wartość informacji uzupełniającej: Zgodnie z art 39<sup>1</sup> 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 39<sup>1</sup> 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-8a067389fa36eddb43a6398e8b29ac81 :

referencja ID-ae0e031daf81c2b839d76cbc972fb96a : Pismo%20og

%C3%B3lne%20do%20podmiotu%20publicznego%20-%20stary%20wz%C3%B3r%20-%20Pismo%20og

%C3%B3lne%20do%20podmiotu%20publicznego.xml

referencja : #xades-id-72d594be53962a1de1f4e685a66321a6

Podpis elektroniczny zweryfikowany w dniu .....

Weryfikacja:

Pozytywna/negatywna/brak możliwości weryfikacji

podpis niekompletnie zweryfikowany

Czytelny podpis sporządzającego wydruk:

20. MAJ. 2021

