

OSR 6221.27.2022

WIOLETA JAKUBCZYK

PESEL:

STAROSTWO POWIATOWE  
w Tarnowskich Górach  
KANCELARIA

Wpłynęło 03.10.2022

L.dz. 49710/2022 14/18  
zał: 1/1  
Podpis

, 2022-10-01

ry. 125

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

kt  
B.

INNE PISMO

informacja

Do Starosty Powiatu Tarnowskie Góry za pośrednictwem Wydziału Ochrony Środowiska

W załączeniu dokumenty emisyjne

Z poważaniem

Wioleta Jakubczyk

Pełnomocnik P4 Sp. z o. o.

790004069

wioleta.jakubczyk@play.pl

Załączniki:

1. [45.02.2021 Wioleta Jakubczyk.pdf](#)
2. [20220916 TRG2504 OS.pdf](#)
3. [URZĄD MIEJSKI W TARNOWSKICH GÓRACH 17.00- OWA ZA PEŁNOMOCNICTWO TRG2504B.PDF](#)
4. [TRG2504B 202210010000.pdf](#)

Dokument nie zawiera podpisu

Podpis elektroniczny

03.10.2022

Podpis elektroniczny zweryfikowany w dniu .....  
dot. zał. Weryfikacja:  
Pozytywna/negatywna/brak możliwości weryfikacji/  
podpis niekompletnie zweryfikowany  
Czytelny podpis sporządzającego wydruk:

(wif)





ISTNIEJE OD 1989 R.

**OŚRODEK BADAŃ i ANALIZ „PP”**

**Marek Zajac i Artur Zajac s.c.**

**LABORATORIUM POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO**

ul. Profesora Michała Bobrzyńskiego 23A/U2, 30-348 KRAKÓW

tel.: +48 603 57 77 88, +48 603 18 77 88, fax: +48 12 20 20 477

www.ppkraow.pl, e-mail: artur@ppkraow.pl, marek@ppkraow.pl



AB 286

Od 1 kwietnia 2000 r. posiadamy certyfikat akredytacji nr AB 286 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji.

W ramach zakresu akredytacji wykonujemy:

- pomiary pola elektromagnetycznego (pole elektryczne, pole magnetyczne, gęstość mocy) w środowisku i w środowisku pracy w zakresie częstotliwości od 0 Hz do 90 GHz,
- pomiary hałasu w środowisku pracy,
- pomiary hałasu w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej,
- pomiary drgań:
  - o ogólnym działaniu na organizm człowieka,
  - działających na organizm człowieka przez kończyny górne,
- pomiary promieniowania optycznego nielaserowego, w ramach pomiaru przeprowadzamy dodatkowo pełną analizę skuteczności osłon na stanowisku,
- pomiary promieniowania laserowego,
- pomiary natężenia i równomierności oświetlenia na stanowisku pracy,
- pomiary oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego,
- pobieranie prób powietrza w celu oceny narażenia zawodowego na: pyły przemysłowe (frakcja wdychalna + respirabilna),
- testy specjalistyczne medycznej aparatury rentgenodiagnostycznej w zakresie:
  - radiografii ogólnej,
  - stomatologii,
  - mammografii,
  - fluoroskopii i angiografii,
  - tomografii komputerowej,
  - monitorów do prezentacji obrazów medycznych.

Ponadto poza zakresem akredytacji wykonujemy:

- testy akceptacyjne medycznej aparatury rentgenodiagnostycznej,
- pomiary dozymetryczne osłon stałych,
- pomiary rozkładu mocy dawki wokół aparatów RTG,
- pomiary dawek referencyjnych w rentgenodiagnostyce,
- projekty pracowni RTG wraz z obliczaniem osłon stałych,
- szkolenia z zakresu wykonywania testów podstawowych,
- opracowania dokumentacji Systemu Jakości w pracowniach RTG.

## SPRAWOZDANIE

NR PP-PS/22-09-34

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH W ŚRODOWISKU  
W OTOCZENIU INSTALACJI RADIOKOMUNIKACYJNEJ  
**TRG2504B**

### 1. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA ŹRÓDEŁ:

- województwo: **śląskie,**
- miejscowość: **Tarnowskie Góry,**
- ulica: **Gliwicka 35.**

### 2. DANE DOTYCZĄCE ZLECENIODAWCY I WŁAŚCICIELA:

- DATA PRZYJĘCIA ZLECENIA DO POMIARÓW: 15.09.2022r.
- ZLECENIODAWCA: P4 Sp. z o.o. Biuro Regionalne w Katowicach, ul. Murckowska 14, 40-265 Katowice.
- PRZEDSTAWICIEL WŁAŚCICIELA: Pani Sylwia Adamczyk.
- WŁAŚCICIEL: P4 Sp. z o.o. ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa.

### 3. POMIARY WYKONALI: mgr inż. Dominik Blicharski.

### 4. DATA POMIARÓW: 16.09.2022r.,

### 5. GODZINA POMIARÓW: 11<sup>10</sup> ÷ 12<sup>15</sup>

### 6. DATA OPRACOWANIA SPRAWOZDANIA I STWIERDZENIA ZGODNOŚCI: 19.09.2022r.

### 7. OPRACOWANIE SPRAWOZDANIA Z POMIARÓW: mgr Anna Dykas.

### 8. PRZEGLĄD WYNIKÓW i AUTORYZACJA: mgr inż. Artur Zajac

Dokument  
podpisany przez  
Artur Zajac  
Data:  
2022.09.19  
16:41:35 CEST



Bez pisemnej zgody Dyrektora Ośrodka sprawozdanie z pomiarów nie może być kopiowane inaczej jak tylko w całości.



*Wyniki przedstawione w niniejszym sprawozdaniu z pomiarów odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków w dniu wykonania pomiarów.*



**9. DANE TECHNICZNE DOTYCZĄCE INSTALACJI RADIOKOMUNIKACYJNEJ:****9.1. Dane techniczne dotyczące instalacji radiokomunikacyjnej (źródła pierwotne w przestrzeni pracy).****Tabela 1.1. Parametry instalacji radiokomunikacyjnej.**

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 środku elektr. anten [m n.p.t.]	Pasma [Mhz]	Kąt nachylenia [°]	EIRP dla anteny [W]	LON	LAT
1	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	60	25,2	800	0 - 10	10932	18°51'03.45"E	50°26'31.51"N
	DBS3xxx/5xxx				2600	0 - 10		18°51'03.45"E	50°26'31.51"N
2	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	60	25,2	900	0 - 10	14730	18°51'03.45"E	50°26'31.51"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	0 - 10		18°51'03.45"E	50°26'31.51"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	0 - 10		18°51'03.45"E	50°26'31.51"N
	DBS3xxx/5xxx				800	0 - 10		18°51'03.45"E	50°26'31.51"N
3	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	180	25,2	2600	0 - 10	10932	18°51'03.45"E	50°26'31.51"N
	DBS3xxx/5xxx				900	0 - 10		18°51'03.45"E	50°26'31.51"N
4	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	180	25,2	1800	0 - 10	14730	18°51'03.45"E	50°26'31.51"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	0 - 10		18°51'03.45"E	50°26'31.51"N
	DBS3xxx/5xxx				800	0 - 10		18°51'03.45"E	50°26'31.51"N
	DBS3xxx/5xxx				2600	0 - 10		18°51'03.45"E	50°26'31.51"N
5	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	300	25,2	900	0 - 10	14730	18°51'03.45"E	50°26'31.51"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	0 - 10		18°51'03.45"E	50°26'31.51"N
6	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	300	25,2	2100	0 - 10	14730	18°51'03.45"E	50°26'31.51"N
	DBS3xxx/5xxx				800	0 - 10		18°51'03.45"E	50°26'31.51"N

\*wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy, są wartościami stałymi.

**9.2. Charakterystyka badanego obiektu.**

Anteny sektorowe zamontowano na dachu budynku biurowego. Urządzenia nadawczo – odbiorcze zainstalowane są w zewnętrznej szafie typu outdoor i przy antenach w systemie rozproszonym. W otoczeniu źródeł pól-EM będących przedmiotem pomiarów znajdują się tereny mieszkalne i szkolne.

W otoczeniu badanego obiektu stwierdzono obecność obcych źródeł pola-EM, które mogą wpływać na wynik wartości mierzonej (na podstawie obserwacji miejsca w którym wykonywano pomiary oraz danych pochodzących z <https://wyszukiwarka.uke.gov.pl>).

W czasie wykonywania pomiarów wszystkie wymienione w tabeli nr 1.1 anteny pracowały.

Dane zawarte w tabelach nr 1.1 oraz punktach 1 i 2 niniejszego sprawozdania pochodzą z informacji uzyskanych od przedstawiciela Właściciela, za które laboratorium nie ponosi odpowiedzialności, mogące mieć wpływ na ważność wyników.

Wyniki pomiarów ważne są tylko dla takiej konfiguracji urządzeń nadawczych, ich liczby i ich parametrów, anten i ich parametrów oraz istniejących instalacji i elementów wyposażenia pomieszczeń, jakie były w czasie wykonywania pomiarów.

Pomiary wykonano również w miejscach, w których, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych poziomy zbliżone do poziomów dopuszczalnych, określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2011r.-Prawo Ochrony Środowiska.

Warunki środowiskowe panujące podczas pomiarów zostały przedstawione w tabeli nr 2.

Ogólny widok instalacji radiokomunikacyjnych przedstawiono w załączniku nr 1.

**10. DANE DOTYCZĄCE BADAŃ.**

**10.1.** Celem pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej będącej przedmiotem pomiarów jest sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

**10.2. Warunki środowiskowe:**

Pomiary zostały wykonane przy wilgotności względnej powietrza i temperaturze otoczenia zgodnych ze specyfikacją techniczną miernika.

**Tabela 2. Warunki środowiskowe.**

data	godzina	pomiar	warunki zewnętrzne-zjawiska atmosferyczne					
			temperatura.:	wilgotność:	opady:	bez opadów	opady:	bez opadów
16.09.2022r.	11:10	początkowy	temperatura.:	17,0°C	wilgotność:	64,0 %	opady:	bez opadów
	12:15	końcowy	temperatura.:	17,0°C	wilgotność:	64,0 %	opady:	bez opadów

**10.3. Oszacowana niepewność pomiaru.**

Laboratorium stwierdza iż dokonało oszacowania niepewności pomiaru, podczas szacowania niepewności wzięto pod uwagę istotne składowe niepewności, wykorzystując odpowiednie metody analizy.

Szacowanie niepewności całkowitej wyników badań ilościowych przeprowadzone zgodnie z normą PN-EN ISO/IEC 17025: 2018-02, normą PN-EN 62311 i dokumentem EA-04/16. Oszacowane wartości niepewności są niepewnościami rozszerzonymi przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Podczas pomiarów wszystkie składowe budżety niepewności zostały zidentyfikowane i są zgodne z wymaganiami podstawowymi.

**10.4. Identyfikacja widma pola:** identyfikacji źródeł i parametrów technicznych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dotyczącej zlecenia oraz obserwacji miejsca wykonywania badań.





## 10.5. Aparatura pomiarowa.

1.	miernik	
	nazwa	Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego
	producent	Narda Safety Test Solutions GmbH
	typ	NBM-520
	numer fabryczny	C-0460
2.	sondy pomiarowe	
	typ	EF-6091
	numer fabryczny	01009
	zakres pomiaru pola elektromagnetycznego	0,50 [V/m] ÷ 350 [V/m]
	zakres częstotliwości zestawu pomiarowego	80 [MHz] ÷ 90 000 [MHz]
Niepewność zestawu pomiarowego		25,2%
3.	świadectwo wzorcowania	
3.1.	laboratorium wzorcuje	Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechnika Wrocławska, ul. Janiszewskiego 9, 50-372 Wrocław; Nr akredytacji AP 078
3.2.	numer świadectwa wzorcowania	LWiMP/W/249/20
3.3.	data wydania świadectwa wzorcowania	08 września 2020 r.
3.4.	data ważności wzorcowania	08 września 2023 r.
4.	bieżąca kontrola sprawności zestawu pomiarowego	zgodnie z aktualnie obowiązującą instrukcją sprawdzania zestawu pomiarowego.
6.	świadectwo pomiaru odporności elektromagnetycznej	
5.1.	laboratorium wykonujące pomiar	Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechnika Wrocławska, ul. Janiszewskiego 9, 50-372 Wrocław; Nr akredytacji AP 078
5.2.	numer świadectwa	LWiMP/P/004/19
5.3.	data wydania świadectwa	28 stycznia 2019 r.

## 11. PODSTAWA PRAWNA.

11.1. Podstawa metodyki pomiarów: Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020 poz. 258, Dz.U. 2022, poz. 1121).

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

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

## 12. WYNIKI POMIARÓW.

Tabela 4. Zestawienie wyników pomiarów w pionach (punktach) pomiarowych.

numer pionu (punktu) pomiarowego	opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne	wartość skuteczna natężenia pola elektrycznego po zaokrągleniu z uwzględnieniem niepewności pomiarowej [V/m]*	wartość wyznaczona natężenia skutecznego pola magnetycznego po zaokrągleniu [A/m]**	wysokość pionu (punktu) pomiarowego [m]	wartość wskaźnikowa WM <sub>E</sub>	wartość wskaźnikowa WM <sub>H</sub>	uwagi ocena zgodności względem dokumentu wskazanego w punkcie 11.2 sprawozdania oparta na zasadzie w punkcie 13
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Niepewności pomiarowa: 25,2%							
	Otoczenie badanego obiektu:							
	Główne oraz pomocnicze kierunki pomiarowe:							
1	-	N 50°26'30,3" E 18°51'1,8"	2,0	0,005	1,8	0,05	0,05	zgodny
2	-	N 50°26'28,8" E 18°50'57,1"	0,6	0,002	2,0	0,02	0,02	zgodny
3	-	N 50°26'30,6" E 18°51'3,6"	1,3	0,003	2,0	0,03	0,03	zgodny
4	-	N 50°26'27,6" E 18°51'1,9"	1,0	0,003	2,0	0,03	0,03	zgodny
5	-	N 50°26'29,2" E 18°51'3,6"	1,1	0,003	2,0	0,03	0,03	zgodny
6	-	N 50°26'26,3" E 18°51'6,8"	2,0	0,005	2,0	0,05	0,05	zgodny
-	- GPK 180°, 310 m od instalacji radiokomunikacyjnej	N 50°26'21,3" E 18°51'3,5"	0,9	0,002	2,0	0,02	0,02	zgodny



Tabela 4. Zestawienie wyników pomiarów w pionach (punktach) pomiarowych cd.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	-	N 50°26'25,1" E 18°51'3,5"	0,9	0,002	2,0	0,02	0,02	zgodny
9	-	N 50°26'29,7" E 18°51'7,9"	1,3	0,003	2,0	0,03	0,03	zgodny
10	-	N 50°26'32,4" E 18°51'11,7"	2,0	0,005	2,0	0,05	0,05	zgodny
11	-	N 50°26'35" E 18°51'14,2"	1,0	0,003	2,0	0,03	0,03	zgodny
12	-	N 50°26'33,5" E 18°51'9,6"	2,4	0,006	2,0	0,06	0,06	zgodny
13	-	N 50°26'32,7" E 18°51'6,5"	2,8	0,007	1,8	0,07	0,07	zgodny
14	-	N 50°26'34,8" E 18°51'6,9"	0,8	0,002	2,0	0,02	0,02	zgodny
15	-	N 50°26'32,7" E 18°51'0,6"	2,5	0,007	2,0	0,06	0,06	zgodny
16	-	N 50°26'36" E 18°51'1,6"	1,4	0,004	2,0	0,04	0,04	zgodny
17	-	N 50°26'33,7" E 18°50'57,9"	2,0	0,005	2,0	0,05	0,05	zgodny
18	-	N 50°26'36,3" E 18°50'51,5"	<0,6	<0,002	0,3÷2,0	<0,02	<0,02	zgodny
19	-	N 50°26'32,7" E 18°50'54,6"	0,9	0,002	2,0	0,02	0,02	zgodny
20	-	N 50°26'32,7" E 18°51'3"	3,4	0,009	2,0	0,09	0,09	zgodny
Ostatnia kondygnacja budynku:								
	-pod wyłazem	-	3,0	0,008	1,8	0,08	0,08	zgodny

\*- wynik pomiaru powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru dla współczynnika rozszerzenia  $k=2$ .

\*\* - wartości podane w kolumnie 6 tabeli 4 są wartościami wyznaczonymi na podstawie zmierzonej wartości pola elektrycznego podanego w kolumnie 3 tej tabeli zgodnie z wzorem  $H=E/377$ .

Pomiary pola-EM w środowisku w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej będącej przedmiotem pomiarów przeprowadzono w miejscach podanych w tabeli nr 4. Rozkład pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w załączniku nr 2.

Wyboru głównych, pomocniczych oraz dodatkowych kierunków pomiarowych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dostarczonej przez Zleceniodawcę, wizji lokalnej oraz doświadczenia osób wykonujących pomiary.

Pomiary wykonano do odległości, dla której, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji.

W przypadku gdy wynik pomiaru uzyskany jako wartość wskazana przez miernik pola elektromagnetycznego jest wartością poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego miernika i poniżej dolnej granicy akredytowanego zakresu metody pomiarowej (zakresu pomiarowego metody w aktualnym zakresie akredytacji laboratorium przedstawi ten wynik w sprawozdaniu jako wynik spoza zakresu akredytacji, a do obliczenia wyniku skorygowanego przyjmuje wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru-dolną granicą akredytowanego zakresu pomiarowego metody.

W związku z zaistniałą sytuacją kryzysową wywołaną wirusem SARS-CoV-2 oraz zgodnie z art.31 pkt 3 ustawy z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz. U. z 2020 r. poz.695) w okresie stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii ogłoszonego z powodu wirusa SARS-CoV-2 pomiarów nie przeprowadzono w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.

#### 13. STwierdzenie ZGODNOŚCI Z POZIOMAMI DOPUSZCZALNYMI ORAZ OMÓWIENIE WYNIKÓW POMIARÓW:

13.1. Na podstawie wykonanych pomiarów w miejscach w których uzyskano dostęp, w pionach (punktach) pomiarowych stwierdza się dotrzymanie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku zgodnie z punktem 11.2 sprawozdania (wartości wskaźnikowe  $WM_E$  oraz  $WM_H$  nie przekraczają wartości 1).

Miejsca do których nie uzyskano dostępu i/lub nie uzyskano zgody na pomiar, z przyczyn niezależnych od Laboratorium nie podlegają ocenie zgodności.

Poziomy pole elektromagnetycznych w środowisku wyznaczono dla instalacji emitujących pola elektromagnetyczne względem najniższej wartości dopuszczalnej z danego zakresu częstotliwości i w odniesieniu do najwyższych zmierzonych wartości pól-EM.

Pomiary poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku w otoczeniu badanego obiektu wykonano podczas pracy wszystkich instalacji emitujących pola elektromagnetyczne w danym zakresie częstotliwości.

Stwierdzenie zgodności wyników z wymaganiami: **tak; zgodnie z dokumentem określonym w punkcie 11.2 sprawozdania.**

Zasada podejmowania decyzji: **określona w treści rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r.**

Ryzyko związane z tą zasadą: Zasada podejmowania decyzji została określona w powyższym dokumencie w związku z czym rozpatrywanie poziomu ryzyka nie jest konieczne.



Instalacja radiokomunikacyjna spełnia wymagania normatywu powołanego w punkcie 11.2. sprawozdania.

- 13.2. Zgodnie z art. 122a, ust. 1, pkt. 2 i 3, Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. z 2020r. poz. 1219 z późn. zm.) ponowne pomiary kontrolne wykonuje się:
- każdorazowo w przypadku zmiany warunków pracy instalacji lub urządzenia, w tym zmiany spowodowanej zmianami warunków pracy instalacji lub urządzenia, o ile zmiany te mogą mieć wpływ na zmianę poziomów pól elektromagnetycznych, których źródłem jest instalacja lub urządzenia;
  - każdorazowo w przypadku zmiany istniejącego stanu zagospodarowania i zabudowy nieruchomości skutkującej zmianami w występowaniu miejsc dostępnych dla ludności w otoczeniu instalacji lub urządzenia-na pisemny wniosek właściciela lub zarządcy nieruchomości, na której wystąpiła ta zmiana.

Otrzymują:

1 x Zleceniodawca (wersja elektroniczna)

1 x PP aa (wersja elektroniczna)

*Koniec sprawozdania. Sprawozdanie zawiera dodatkowo załączniki nr 1 i 2.*



Zał. nr 1: Widok ogólny instalacji radiokomunikacyjnej.





Azymuty anten

Nr	anteny	azymuty [°]
A1	800	60
A2		180
A3	2600	300
A4	900	60
A5	1800	180
A6	2100	300

Lokalizacja anten oraz ich azymuty, lokalizacja pionów (punktów) pomiarowych wokół instalacji radiokomunikacyjnej.  
 Mapa źródłowa: Geoportal.

— punkt (pion)  
 ● pomiarowy.







Prowadzący instalację:

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

Katowice, 2022-10-01

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 TRG2504B z dnia 2022-03-18

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla TRG2504B.

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.**

*42-600 Tarnowskie Góry, Gliwicka 35, gm. Tarnowskie Góry, 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	11_DGLNTU	25,2	PEM	2661 W	60°	0-1°	900 MHz
2	11_DGLNTU	25,2	PEM	4592 W	60°	0-1°	1800 MHz



3	11_DGLNTU	25,2	PEM	5546 W	60°	0-1°	2100 MHz
4	12_HV	25,2	PEM	2518 W	60°	0-1°	800 MHz
5	12_HV	25,2	PEM	8414 W	60°	0-1°	2600 MHz
6	21_DGLNTU	25,2	PEM	2661 W	180°	0-4°	900 MHz
7	21_DGLNTU	25,2	PEM	4592 W	180°	0-4°	1800 MHz
8	21_DGLNTU	25,2	PEM	5546 W	180°	0-4°	2100 MHz
9	22_HV	25,2	PEM	2518 W	180°	0-4°	800 MHz
10	22_HV	25,2	PEM	8414 W	180°	0-4°	2600 MHz
11	31_DGLNTU	25,2	PEM	2661 W	300°	0-1°	900 MHz
12	31_DGLNTU	25,2	PEM	4592 W	300°	0-1°	1800 MHz
13	31_DGLNTU	25,2	PEM	5546 W	300°	0-1°	2100 MHz
14	32_HV	25,2	PEM	2518 W	300°	0-1°	800 MHz
15	32_HV	25,2	PEM	8414 W	300°	0-1°	2600 MHz

Dane po zmianie:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_GLNT	25,2	PEM	1334 W	60°	0-10°	900 MHz
2	11_GLNT	25,2	PEM	6068 W	60°	0-10°	1800 MHz
3	11_GLNT	25,2	PEM	7328 W	60°	0-10°	2100 MHz
4	12_HV	25,2	PEM	2518 W	60°	0-10°	800 MHz
5	12_HV	25,2	PEM	8414 W	60°	0-10°	2600 MHz
6	21_GLNT	25,2	PEM	1334 W	180°	0-10°	900 MHz
7	21_GLNT	25,2	PEM	6068 W	180°	0-10°	1800 MHz
8	21_GLNT	25,2	PEM	7328 W	180°	0-10°	2100 MHz
9	22_HV	25,2	PEM	2518 W	180°	0-10°	800 MHz
10	22_HV	25,2	PEM	8414 W	180°	0-10°	2600 MHz
11	31_GLNT	25,2	PEM	1334 W	300°	0-10°	900 MHz
12	31_GLNT	25,2	PEM	6068 W	300°	0-10°	1800 MHz
13	31_GLNT	25,2	PEM	7328 W	300°	0-10°	2100 MHz
14	32_HV	25,2	PEM	2518 W	300°	0-10°	800 MHz
15	32_HV	25,2	PEM	8414 W	300°	0-10°	2600 MHz

**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 NR PP-PS/22-09-34 z dnia 2022-09-16, Nr akredytacji PCA – AB 286.





Koordinator OŚ  
Wioleta Jakubczyk  
kom. 790004069

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Wioleta Urszula Jakubczyk  
Data: 2022.10.01 21:17:35 CEST



## UPP - Urzędowe Poświadczenie Przedłożenia

Identyfikator Poświadczenia: ePUAP-UPP91349158

### 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: 2022-10-01T21:20:16.526

Data wytworzenia poświadczenia: 2022-10-01T21:20:16.526

Identyfikator dokumentu, którego dotyczy poświadczenie: DOK132345485

### Dane uzupełniające (opcjonalne)

Rodzaj informacji uzupełniającej: Źródło

Wartość informacji uzupełniającej: Poświadczenie wystawione przez platformę ePUAP

Rodzaj informacji uzupełniającej: Identyfikator ePUAP dokumentu

Wartość informacji uzupełniającej: 132345485

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-6862069b1e30ef9c06806c534cee3570 :

referencja ID-aa407e7a103214af10621fe31ba10ecd : Pismo%20og%C3%B3lnie%20do%20podmiotu%20publicznego%20-%20stary%20wz%C3%B3r%20-%20Pismo%20og%C3%B3lnie%20do%20podmiotu%20publicznego.xml

referencja : #xades-id-b8dfde0de7d3d771324712f859dfb859

03.10.2022

14/4

