

NS. 6221. 21. 2022. 0A

Document elektroniczny

Starostwo Powiatowe w Bielsku-Białej  
KANCELARIA OGÓLNA

Wpł. 15. 06. 2022  
Dn. 15. 06. 2022  
Zał. -  
Nr ON. 35188/2022

2022-06-15

STAROSTWO POWIATOWE W BIELSKU-BIAŁEJ  
BIELSKO-BIAŁA  
BIELSKO-BIAŁA  
UL. PIASTOWSKA 40

INNE PISMO

informacje

Do Starosty Powiatu Bielsko Biała za pośrednictwem Wydziału Ochrony Środowiska

W załączeniu dokumenty emisyjne

Załączniki:

1. 20220523\_BIE7001\_OS.pdf
2. BIE7001A\_202206140000.pdf
3. BIE7001-opłata.pdf
4. 45.02.2021\_Wioleta\_Jakubczyk.pdf
5. 45.02.2021\_Wioleta\_Jakubczyk.pdf
6. 20220523\_BIE7005\_OS.pdf
7. BIE7005C\_202206140000.pdf
8. BIE7005-opłata.pdf

Dokument nie zawiera podpisu

**Podpis elektroniczny**



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



EPUAP AB 286

Starostwo Powiatowe w Bielsku-Białym	
KANCELARIA OGÓLNA	
Wpł.	15. 06. 2022
Dn.	
Zal.	
Nr ON.	35138

1 kwietnia 2000 r. posiadamy  
dyfikat akredytacji nr AB 286  
any przez Polskie Centrum  
dytacji.

mach zakresu akredytacji  
onujemy:

niary pola elektromagnetycznego  
le elektryczne, pole magnetycz-  
gęstość mocy) w środowisku i w  
dowisku pracy w zakresie  
stotliwości od 0 Hz do 90 GHz,  
niary hałasu w środowisku pracy,

niary hałasu w budynkach  
szkalnych, zamieszkania zbio-  
wego i użyteczności publicznej,

niary drgań:  
gólnym działaniu na organizm  
wieka,

stających na organizm człowieka  
ez kończyny górne,

niary promieniowania optyczne-  
nielaserowego, w ramach  
niaru przeprowadzamy dodat-  
wo pełną analizę skuteczności  
on na stanowisku,  
niary promieniowania laserowe-

niary natężenia i równomierności  
wielkości na stanowisku pracy,

niary oświetlenia ewakuacyjnego  
waryjnego,

ieranie prób powietrza w celu  
ny narażenia zawodowego na:  
y przemysłowe (frakcja wdychal-  
+ respirabilna).

y specjalistyczne medycznej  
ratuury rentgenodiagnostycznej  
akresie:

ografii ogólnej,  
natologii,  
nmografii,  
roskopii i angiografii,  
ografii komputerowej,  
nitorów do prezentacji obrazów  
dycznych.

idto poza zakresem akredytacji  
konujemy:

y akceptacyjne medycznej  
ratuury rentgenodiagnostycznej,

niary dozymetryczne osłon  
nych,

niary rozkładu mocy dawki wokół  
ratów RTG,

niary dawek referencyjnych w  
tgenodiagnostyce,

ekty pracowni RTG wraz z  
czaniem osłon stałych,

olenia z zakresu wykonywania  
tów podstawowych,

acowania dokumentacji Systemu  
ości w pracowniach RTG.

## SPRAWOZDANIE

### NR PP-PS/22-05-38

#### Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH W ŚRODOWISKU W OTOCZENIU INSTALACJI RADIOKOMUNIKACYJNEJ BIE7001A

#### 1. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA ŹRÓDEŁ:

- województwo: **śląskie**

- miejscowość: **SZCZYRK,**

- dz. nr **7281**

- współrzędne geograficzne: **E 18°57'57.14", N 49°41'22.43"**.

#### 2. DANE DOTYCZĄCE ZLECENIODAWCY I WŁAŚCICIELA:

- DATA PRZYJĘCIA ZLECENIA DO POMIARÓW: 18.05.2022 r.

- ZLECENIODAWCA: P4 Sp. z o.o. Biuro Regionalne w Katowicach, ul. Murckowska 14, 40-265 Katowice.

- PRZEDSTAWICIEL ZLECENIODAWCY: Pani Sylwia Adamczyk.

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

3. POMIARY WYKONALI: mgr inż. Mateusz Piechaczek i mgr inż. Wojciech Wrona.

4. DATA POMIARÓW: 23.05.2022 r.

5. GODZINA POMIARÓW: godz. 13<sup>00</sup> ÷ 14<sup>30</sup>.

6. OPRACOWANIE SPRAWOZDANIA Z POMIARÓW: mgr inż. Mateusz Piechaczek.

7. DATA WYDANIA SPRAWOZDANIA ORAZ STWIERDZENIA ZGODNOŚCI: 24.05.2022 r.

8. PRZEGLĄD WYNIKÓW I AUTORYZACJA: mgr inż. Artur Zajac



Dokument  
podpisany  
przez Artur  
Zajac  
Data:  
2022.05.24  
18:28:05 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.**

**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 środka elektr. anteny [m n.p.t.]	Pasma [MHz]	Kąt nachylenia [°]	EIRP dla anteny [W]	LON	LAT
1	DBS3xxx/5xxx	Huawei ADU4518R7	70	53,35	800	12	8579	18°57'57.14"E	49°41'22.43"N
	1800				12	18°57'57.14"E		49°41'22.43"N	
2	DBS3xxx/5xxx	Huawei ADU4518R7	70	53,35	900	12	8520	18°57'57.14"E	49°41'22.43"N
	2100				12	18°57'57.14"E		49°41'22.43"N	
3	DBS3xxx/5xxx	Huawei ADU4518R7	180	53,35	800	12	8579	18°57'57.14"E	49°41'22.43"N
	1800				12	18°57'57.14"E		49°41'22.43"N	
4	DBS3xxx/5xxx	Huawei ADU4518R7	180	53,35	900	12	8520	18°57'57.14"E	49°41'22.43"N
	2100				12	18°57'57.14"E		49°41'22.43"N	

\* - średni kąt pochylenia ustawiany podczas pomiarów (mechaniczny + elektryczny)

**Tabela 1.2. Parametry radiolinii:**

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24					
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne					
Linia radiowa				Antena					
Lp.	Typ nadajnika	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstal. [m]	LON	LAT
1	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	0.6-23(A23D06)	0,6	60	51,5	18°57'57.14"E	49°41'22.43"N

**9.2. Charakterystyka badanego obiektu.**

Anteny sektorowe i paraboliczną zamontowano na wieży. Urządzenia nadawczo – odbiorcze zainstalowane są w obudowie technicznej typu outdoor oraz przy antenach w systemie rozproszonym. Instalacja radiokomunikacyjna znajduje się na terenie ogrodzonym. W otoczeniu źródeł EM będących przedmiotem pomiarów znajdują się tereny leśne oraz rekreacyjne.

W otoczeniu badanego obiektu stwierdzono występowanie innych źródeł promieniowania w badanym zakresie, które mogą wpływać na wartość mierzonej.

W czasie wykonywania pomiarów wszystkie wymienione w tabeli nr 1.1 i 1.2 anteny pracowały.

Dane zawarte w tabelach nr 1.1 i 1.2 pochodzą z informacji uzyskanych od przedstawiciela Użytkownika, 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 istjących 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 ustw. 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					
23.05.2022	13:00	pozątkowy	temperatura:	18,5°C	wilgotność:	40%	opady:	bez opadów
	14:30	końcowy	temperatura:	20,0°C	wilgotność:	40%	opady:	bez opadów

**10.3. Oszacowana niepewność pomiaru.**

Szacowanie niepewności całkowitej wyników badań ilościowych przeprowadzone zgodnie z normą PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02, normą 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 zleceń oraz obserwacji miejsca wykonywania badań.

## 10.5. Aparatura pomiarowa.

Tabela 3. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego.

1.	miernik	
	nazwa	Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego
	producent	Narda Safety Test Solutions GmbH
	typ	NBM-520
	numer fabryczny	C-0255
2.	sonda pomiarowa	
	typ	EF-9091
	numer fabryczny	A-0106
	zakres pomiaru pola elektromagnetycznego	0,80 [V/m] ÷ 300 [V/m]
	zakres częstotliwościowy	80 [MHz] ÷ 90 000 [MHz]
	Niepewność zestawu pomiarowego	22,7%
3.	świadectwa wzorcowania	
3.1.	laboratorium wzorcuje	Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechnika Wroclawska, ul. Janiszewskiego 9, 50-372 Wroclaw; Nr akredytacji AP 078
3.2.	numer świadectwa wzorcowania	LWiMP/W/116/20
3.3.	data wydania świadectwa wzorcowania	28 kwietnia 2020 r.
3.4.	data ważności wzorcowania	28 kwietnia 2023 r.
4.	bieżąca kontrola sprawności zestawu pomiarowego	zgodnie z aktualnie obowiązującą instrukcją sprawdzania zestawu pomiarowego.
5.	świadectwo pomiaru odporności elektromagnetycznej	
5.1.	laboratorium wykonujące pomiar	Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechnika Wroclawska, ul. Janiszewskiego 9, 50-372 Wroclaw; Nr akredytacji AP 078
5.2.	numer świadectwa	LWiMP/P/012/20
5.3.	data wydania świadectwa	28 kwietnia 2020 r.

## 11. PODSTAWA PRAWNA.

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

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).

## 12. WYNIKI POMIARÓW.

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

numer pionu (punktu) pomiarowego	opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne	wynik pomiaru natężenia skutecznego pola elektrycznego po zaokrągleniu [V/m]*	wartość wyznaczona natężenia skutecznego pola magnetycznego po zaokrągleniu [A/m]**	wysokość pionu (punktu) pomiarowego [m]	wartość wskaźnikowa $W_{ME}$	wartość wskaźnikowa $W_{MH}$	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: 22,7 %								
Poprawka pomiarowa: 1,4								
Otoczenie badanego obiektu:								
Główne oraz pomocniczne kierunki pomiarowe:								
1	-	N 49° 41' 22,3" E 18° 57' 56,0"	<0,8	<1,4	<0,004	0,3-2,0	<0,04	zgodny
2	-	N 49° 41' 19,1" E 18° 57' 55,9"	<0,8	<1,4	<0,004	0,3-2,0	<0,04	zgodny
3	-	N 49° 41' 17,2" E 18° 57' 55,9"	<0,8	<1,4	<0,004	0,3-2,0	<0,04	zgodny
4	-	N 49° 41' 14,6" E 18° 57' 55,8"	<0,8	<1,4	<0,004	0,3-2,0	<0,04	zgodny
5	-	N 49° 41' 15,2" E 18° 57' 58,3"	<0,8	<1,4	<0,004	0,3-2,0	<0,04	zgodny
6	-	N 49° 41' 17,2" E 18° 57' 53,1"	<0,8	<1,4	<0,004	0,3-2,0	<0,04	zgodny
7	-	N 49° 41' 19,1" E 18° 57' 53,1"	<0,8	<1,4	<0,004	0,3-2,0	<0,04	zgodny
8	-	N 49° 41' 21,7" E 18° 57' 53,7"	<0,8	<1,4	<0,004	0,3-2,0	<0,04	zgodny
9	-	N 49° 41' 23,3" E 18° 57' 54,9"	<0,8	<1,4	<0,004	0,3-2,0	<0,04	zgodny
10	-	N 49° 41' 23,6" E 18° 57' 55,6"	<0,8	<1,4	<0,004	0,3-2,0	<0,04	zgodny

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	-	N 49° 41' 26,0" E 18° 58' 02,1"	<0,8	<1,4	<0,004	0,3-2,0	<0,04	zgodny
12	-	N 49° 41' 26,4" E 18° 58' 04,7"	<0,8	<1,4	<0,004	0,3-2,0	<0,04	zgodny
-	GKP 180°, 530 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej,	N 49° 41' 05,5" E 18° 57' 55,6"	<0,8	<1,4	<0,004	0,3-2,0	<0,04	zgodny

\*- wynik pomiaru powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru dla współczynnika rozszerzenia k=2 oraz uwzględniający poprawkę pomiarową.

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zleceniodawcy oraz innych operatorów występujących w obszarze pomiarowym.

\*\* - wartości podane w kolumnie 5 tabeli 4 są wartościami wyznaczonymi na podstawie zmierzonej wartości pola elektrycznego podanego w kolumnie 4 tej tabeli zgodnie z wzorem  $H=E/377$ .

Pomiary pola-EM w środowisku w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej będącej przedmiotem pomiarów przeprowadzono w miejscach danych w tabeli nr 4. Pomiary zostały wykonane na głównych, pomocniczych kierunkach pomiarowych oraz obszarze pomiarowym na kierunkach zbliżonych do azymutów anten badanej instalacji. Rozkład pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w załączniku nr 2.

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

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 dotrzymywanie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku zgodnie z punktem 11.2 sprawozdania (wartości wskaźnikowe  $WM_E$  i  $WM_H$  nie przekraczają wartości 1).

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę, umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji oraz innych operatorów występujących w obszarze pomiarowym.

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.) pc nowe pomiary kontrolne wykonuje się:

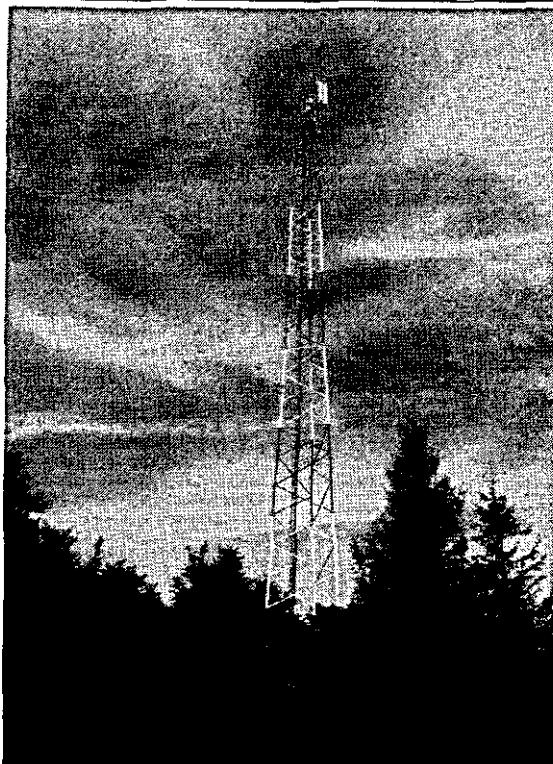
- każdorazowo w przypadku zmiany warunków pracy instalacji lub urządzenia, w tym zmiany spowodowanej zmianami warunków pracy instalacji lub urządzenia, o ile zmiany te mogą mieć wpływ na zmianę poziomów pól elektromagnetycznych, których źródłem jest instalacja lub urządzenia;
- każdorazowo w przypadku 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 którą wystąpiła ta zmiana.

Otrzymują:

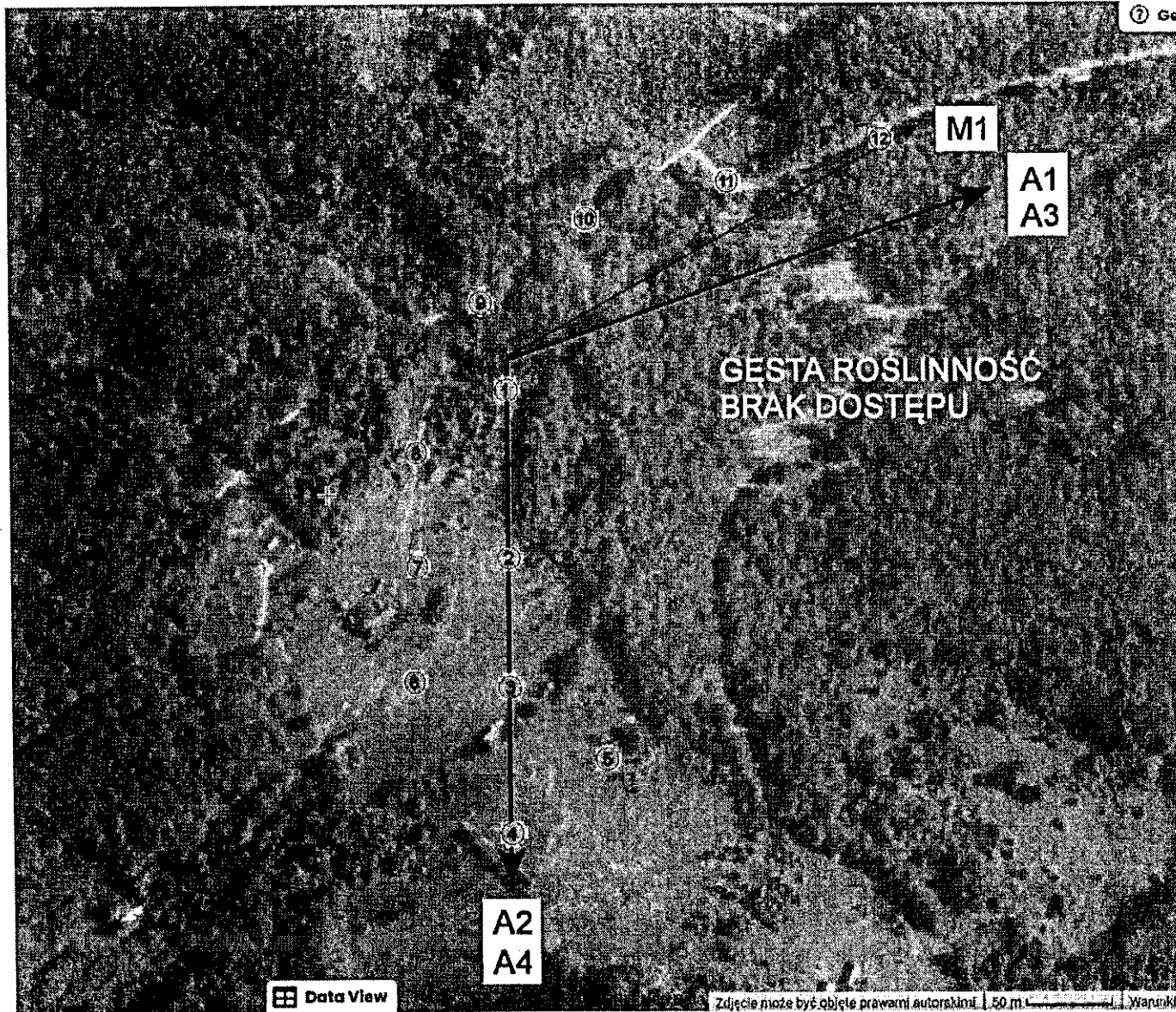
1 x Zleceniodawca (wersja elektroniczna)

1 x PP aa (wersja elektroniczna)


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



Zof. nr 1: Widok ogólny instalacji radiokomunikacyjnej.



N



Azymuty anten P4

Nr	anteny	azymuty[°]
A1	800	70
A2	1800	150
A3	900	70
A4	2100	180
M1	MW	60

Załącznik nr 2: 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, 2022-06-14

Adres do korespondencji:

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

**STAROSTA POWIATU BIELSKO-BIAŁA****Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji**

o której mowa w zgłoszeniu BIE7001A z dnia 2021-09-08

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w zgłoszeniu instalacji BIE7001A.

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.**

*43-370 Szczyrk, dz. nr 7281, obr. 0001 Szczyrk, gm. Szczyrk, pow. bielski*

**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_GNT/53,35	PEM	741 W	70°	10°	900 MHz
2	11_GNT/53,35	PEM	1042 W	70°	10°	2100 MHz
3	12_LV/53,35	PEM	710 W	70°	10°	800 MHz



4	12_LV/53,35	PEM	955 W	70°	10°	1800 MHz
5	21_GNT/53,35	PEM	741 W	180°	10°	900 MHz
6	21_GNT/53,35	PEM	1042 W	180°	10°	2100 MHz
7	22_LV/53,35	PEM	710 W	180°	10°	800 MHz
8	22_LV/53,35	PEM	955 W	180°	10°	1800 MHz
9	RL1/51,5	PEM	3467 W	60°		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_GNT/53,35	PEM	2239 W	70°	12°	900 MHz
2	11_GNT/53,35	PEM	6281 W	70°	12°	2100 MHz
3	12_LV/53,35	PEM	2825 W	70°	12°	800 MHz
4	12_LV/53,35	PEM	5754 W	70°	12°	1800 MHz
5	21_GNT/53,35	PEM	2239 W	180°	12°	900 MHz
6	21_GNT/53,35	PEM	6281 W	180°	12°	2100 MHz
7	22_LV/53,35	PEM	2825 W	180°	12°	800 MHz
8	22_LV/53,35	PEM	5754 W	180°	12°	1800 MHz
9	RL1/51,5	PEM	1230 W	60°		23 GHz

6) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

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

Brak zmian.

8) (uchylony)

-/-

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

Sprawozdanie nr z dnia , Nr akredytacji PCA - .

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez Wioleta Urszula Jakubczyk

Data: 2022.06.15 10:24:25 CEST