

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2023-03-01

Dane nadawcy

ANETA BOCHENEK  
 Telefon: +48726552550  
 Email: aneta.bochenek@ppkrakow.pl

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W BIELSKU-BIAŁEJ (43-300  
 BIELSKO-BIAŁA, WOJ. ŚLĄSKIE)

WNIOSEK

56446 art 152 nowa

<b>STAROSTWO POWIATOWE</b> w Bielsku-Białej	
<b>KANCELARIA OGÓLNA</b>	
Wpl. dnia - 1. 03. 2023	Nad. dnia - 1. 03. 2023
Zał. -	
Nr ON <u>11551/2023</u>	EPUAP

Działając z upoważnienia T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa, zgłaszam niżej wymienioną instalację radiokomunikacyjną telefonii komórkowej wytwarzającą pole elektromagnetyczne. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację:

Nazwa instalacji –  
 56446 MESZNA (31761N! KBI\_WILKOWICE\_MESZNA)

Załączniki:

1. [56446 MESZNA \(31761N! KBI\\_WILKOWICE\\_MESZNA\)\\_S.pdf](#)
2. [2022\\_09\\_14 Aneta Bochenek upoważnienie T-Mobile dot BZ 4407-sig\\_TM5.pdf](#)
3. [Polak J Networks Reprezent TMPL budowa 2021 4407\\_e-sig-sig\\_TM5.pdf](#)
4. [56446 opłata.pdf](#)
5. [56446 MESZNA \(31761N! KBI\\_WILKOWICE\\_MESZNA\)\\_152 nowa.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:  
 2023-03-01T14:10:32.085+01:00

Podpis elektroniczny





**OŚRODEK BADAŃ i ANALIZ „PP”**

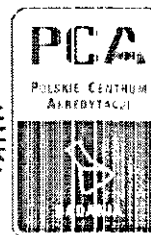
**Marek Zając i Artur Zając s.c.**

**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.ppkrakow.pl, e-mail: artur@ppkrakow.pl, marek@ppkrakow.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 niejonizującego, 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 próbek 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/23-02-32

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH W ŚRODOWISKU

W OTOCZENIU INSTALACJI RADIOKOMUNIKACYJNEJ

**56446 MESZNA (31761N! KBI\_WILKOWICE\_MESZNA)**

### 1. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA ŹRÓDEŁ:

-województwo: **śląskie,**

-powiat: **bielski,**

-gmina: **Wilkowice,**

-miejscowość: **Meszna,**

-ulica: **Sportowa 3,**

-współrzędne geograficzne: **E 19°03'16.9" N 49°44'49.7".**

### 2. DANE DOTYCZĄCE ZLECENIODAWCY I WŁAŚCICIELA:

-DATA PRZYJĘCIA ZLECENIA DO POMIARÓW: 24.02.2023r.

-ZLECENIODAWCA: T-Mobile Polska Spółka Akcyjna, ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa.

-PRZEDSTAWICIEL WŁAŚCICIELA: NetWorkSI sp. z o.o. ul. Józefa Piłsudskiego 3, 00-728 Warszawa.

-WŁAŚCICIEL: T-Mobile Polska Spółka Akcyjna, ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa.

### 3. POMIARY WYKONALI: mgr inż. Wojciech Wrona i mgr inż. Kamil Wojtyczek.

4. DATA POMIARÓW: 27.02.2023r., godz. 09<sup>50</sup> ± 11<sup>40</sup>.

5. OPRACOWANIE SPRAWOZDANIA Z POMIARÓW: mgr Anna Dykas.

6. DATA OPRACOWANIA SPRAWOZDANIA I STWIERDZENIA ZGODNOŚCI: 28.02.2023r.

7. DATA AUTORYZACJI: 28.02.2023r.

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

Dokument  
podpisany przez  
Artur Zając  
Data:  
2023.02.28  
09:44:28 CET



Bez pisemnej zgody Dyrektora Ośrodka sprawozdanie z pomiarów nie może być kopjowane 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)		24					
warunki pracy		znamionowe					
rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
lp.	częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	typ/producent anteny	liczba anten	azymut [°]	kąt pochylenia [°]	wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	800/1800/2100	ATR4518R6v06	1	70	7/6/6	30,5	9894
2.	900/2600	ATR4518R6v06	1	70	7/6	30,5	9253
3.	800/1800/2100	ATR4518R13v06	1	230	1/0/0	30,5	9281
4.	900/2600	ATR4518R13v06	1	230	1/0	30,5	9784
5.	800/1800/2100	ATR4518R6v06	1	350	6/3/3	30,5	9894
6.	900/2600	ATR4518R6v06	1	350	6/3	30,5	9253

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

**Tabela 1.2. Parametry radiolinii:**

charakterystyka promieniowania		Radiolinie						
rzeczywisty czas pracy (h/dobę)		24						
warunki pracy		znamionowe						
rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne						
lp.	linia radiowa	typ	częstotliwość pracy [GHz]	równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	typ	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstalowania n.p.t. [m]
1.	RTN 380AX DC 70/80GHz 250MHz		80	6310	A23D80506	0,6	110	30,5
	RTN XMC-SD 23G 28MHz XPIC		23	2819				

**9.2. Charakterystyka badanego obiektu.**

Anteny sektorowe i antenę paraboliczną zamontowano na wieży kościelnej. 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 kościelne.

W otoczeniu badanego obiektu nie stwierdzono obecności 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 i 1.2 anteny pracowały.

Dane zawarte w tabelach nr 1.1 i 1.2 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					
27.02.2023r.	09:50	poranny	temperatura:	0,5°C	wilgotność:	63,0%	opady:	bez opadów
	11:40	końcowy	temperatura:	1,0°C	wilgotność:	61,0%	opady:	bez opadów

**10.3. Oszacowana niepewność pomiaru.**

Laboratorium stwierdza iż dokonano 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: 2013-02, 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
2.	numer fabryczny	C-0460
	sondy pomiarowe	
	typ	EF-6091
	numer fabryczny	01009
	zakres pomiaru pola elektromagnetycznego	0,50 [V/m] ÷ 350 [V/m]
3.	zakres częstotliwości zestawu pomiarowego	80 [MHz] ÷ 90 000 [MHz]
	Niepewność zestawu pomiarowego	25,2%
	świadectwo wzorcowania	
3.1.	laboratorium wzorczące	Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechnika Wroclawska, 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 testów 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 Wroclawska, 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 pole 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 rozprzestrzenieniem 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 lub współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego	wartość zmierzona natężenia pola elektrycznego [V/m]	wartość skuteczna natężenia pola elektrycznego po zaokrągleniu z uwzględnieniem niepewności pomiarowej [V/m]*	wysokość pionu (punktu) pomiarowego [m]	wartość wyznaczona natężenia skutecznego pola magnetycznego po zaokrągleniu [A/m]**	wartość wskaźnika $W_{M_e}$	wartość wskaźnika $W_{M_u}$	ocena zgodności względem dokumentu wskaźniczego w punkcie 11.2. sprawozdania opartą na zasadzie w punkcie 13
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Niepewności pomiarowa: 25,2%								
Otoczenie badanego obiektu:								
Główne kierunki pomiarowe:								
-70°								
1	N 49°44'50,3" E 19°3'18,1"	1,0	1,3	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
2	N 49°44'50,7" E 19°3'20,2"	0,7	0,9	2,0	0,002	0,02	0,02	zgodny
3	N 49°44'52" E 19°3'24"	0,8	1,0	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
4	N 49°44'51,6" E 19°3'26,1"	0,6	0,8	2,0	0,002	0,02	0,02	zgodny
-110°								
5	N 49°44'49,3" E 19°3'17,2"	<0,5	<0,6	0,3 - 2,0	<0,002	<0,02	<0,02	zgodny
6	N 49°44'48,9" E 19°3'20,5"	0,7	0,9	2,0	0,002	0,02	0,02	zgodny
-230°								
7	N 49°44'48,9" E 19°3'15,9"	0,7	0,9	2,0	0,002	0,02	0,02	zgodny
8	N 49°44'48,5" E 19°3'14,4"	0,6	0,8	2,0	0,002	0,02	0,02	zgodny
9	N 49°44'47,6" E 19°3'12,8"	0,9	1,1	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
-350'								
10	N 49°44'51,4" E 19°3'16,1"	1,0	1,3	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
11	N 49°44'52,7" E 19°3'15,7"	0,9	1,1	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
12	N 49°44'54,1" E 19°3'15"	0,5	0,6	2,0	0,002	0,02	0,02	zgodny
13	N 49°44'56,2" E 19°3'13,8"	0,8	1,0	1,8	0,003	0,03	0,03	zgodny
14	N 49°44'58" E 19°3'13,2"	0,6	0,8	1,5	0,002	0,02	0,02	zgodny
Pomocnicze punkty (piony) pomiarowe:								
15	N 49°44'52,5" E 19°3'23,9"	0,7	0,9	2,0	0,002	0,02	0,02	zgodny
16	N 49°44'51,2" E 19°3'17,7"	0,8	1,0	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
17	N 49°44'53,9" E 19°3'16,8"	0,6	0,8	2,0	0,002	0,02	0,02	zgodny
18	N 49°44'48,1" E 19°3'15,7"	0,7	0,9	2,0	0,002	0,02	0,02	zgodny
19	N 49°44'47,9" E 19°3'20,2"	0,5	0,6	2,0	0,002	0,02	0,02	zgodny
20	N 49°44'48,4" E 19°3'18,4"	0,5	0,6	2,0	0,002	0,02	0,02	zgodny
21	N 49°44'50,8" E 19°3'14,9"	0,7	0,9	2,0	0,002	0,02	0,02	zgodny
22	N 49°44'49,8" E 19°3'14,9"	0,9	1,1	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
23	N 49°44'49,1" E 19°3'14"	0,7	0,9	2,0	0,002	0,02	0,02	zgodny
24	N 49°44'47" E 19°3'9,4"	1,0	1,3	2,0	0,003	0,03	0,03	zgodny
25	N 49°44'45,4" E 19°3'5,4"	0,5	0,6	2,0	0,002	0,02	0,02	zgodny
26	N 49°44'46,6" E 19°3'6,7"	1,1	1,4	2,0	0,004	0,04	0,04	zgodny
	3.0 m od instalacji radiokomunikacyjnej na azymucie 70° N 49°44'54,1" E 19°3'30,4"	1,1	1,4	2,0	0,004	0,04	0,04	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. Pomiary wykonano w odległości nie mniejszej niż 0,3 m od urządzeń, obiektów i elementów metalowych. 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) laboratorium przedstawia 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 rozprzestrzenieniem 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  $WME$  oraz  $WMH$  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.

Pomiar poziomych 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:

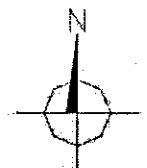
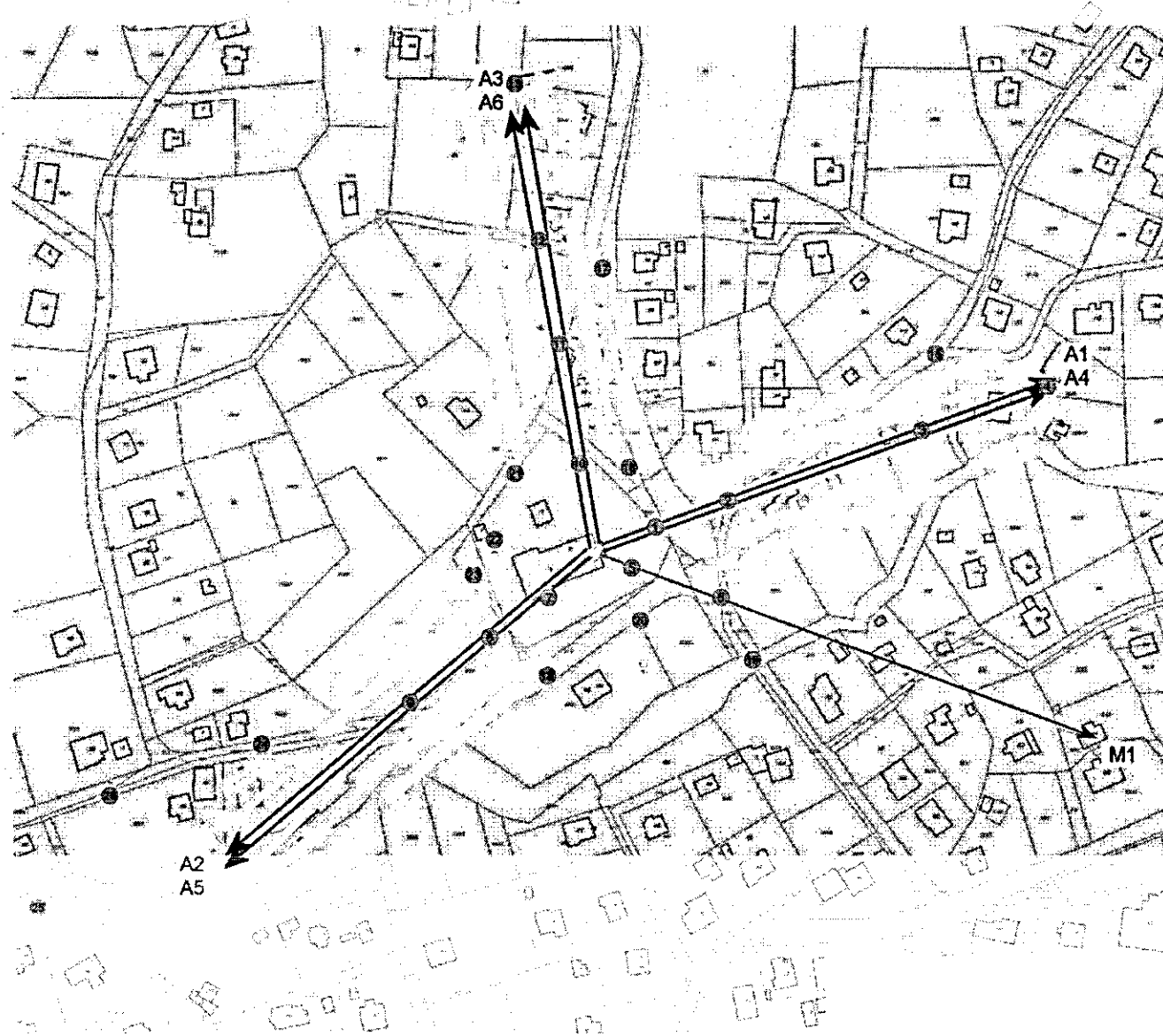
1 x Zleceniodawca (wersja elektroniczna)

1 x PP aa (wersja elektroniczna)

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



Zał. nr 1: Widok ogólny instalacji radiokomunikacyjnej.



Skala 1:2000  
Azymuty anten T-Mobile

Nr anteny	azymuty [°]
A1	70
A2	230
A3	350
A4	70
A5	230
A6	350
M1	110

Lokalizacja anten oraz ich azymuty, lokalizacja pionów (punktów) pomiarowych wokół instalacji radiokomunikacyjnej.  
 Mapa źródłowa: Kwalifikacja przedsięwzięcia z dnia 17.03.2022r.  
 punkt (pion)   
 pomiarowy





ISTNIEJE OD 1989 R.

# OŚRODEK BADAŃ I ANALIZ „PP” Marek Zajac i Artur Zajac s.c.

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

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

www.ppkrakow.pl, e-mail: ppmz@interia.pl

NIP: PL 865-21-71-602, REGON: 830470281

Konto: PEKAO S. A. III O/Kraków 69 1240 2294 1111 0000 4522 8364



AB 286

11 kwietnia 2020 r. posiadamy  
tytuł Akredytacji nr ZP 226  
wydany przez Polskie Centrum  
Akredytacji

Wzłączyliśmy umowę sublicencyjną  
dotyczącą stosowania Laboratorium  
Polecającego Znak LAC VRA  
awaryjną PCA w dniu 13 kwietnia  
2020 r.

W ramach akredytacji wykonujemy  
pomiar promieniowania elektromagnetycznego  
w zakresie częstotliwości od 0 do 300 GHz  
w pomiarach w terenie w środowisku  
otwartym.

Wymagamy balasu w budynkach  
mieszkalnych, zamieszkałych zbiorowiskach  
człowieczeństwa publicznego,  
wymagamy balasu promieniującego od  
instalacji, urządzeń i składników  
związanych z nimi.

Wymagamy balasu w obiektach  
mieszkalnych, zamieszkałych zbiorowiskach  
człowieczeństwa publicznego.

Wymagamy balasu w obiektach  
mieszkalnych, zamieszkałych zbiorowiskach  
człowieczeństwa publicznego.

Wymagamy balasu w obiektach  
mieszkalnych, zamieszkałych zbiorowiskach  
człowieczeństwa publicznego.

Wymagamy balasu w obiektach  
mieszkalnych, zamieszkałych zbiorowiskach  
człowieczeństwa publicznego.

Wymagamy balasu w obiektach  
mieszkalnych, zamieszkałych zbiorowiskach  
człowieczeństwa publicznego.

Wymagamy balasu w obiektach  
mieszkalnych, zamieszkałych zbiorowiskach  
człowieczeństwa publicznego.

Wymagamy balasu w obiektach  
mieszkalnych, zamieszkałych zbiorowiskach  
człowieczeństwa publicznego.

Wymagamy balasu w obiektach  
mieszkalnych, zamieszkałych zbiorowiskach  
człowieczeństwa publicznego.

Wymagamy balasu w obiektach  
mieszkalnych, zamieszkałych zbiorowiskach  
człowieczeństwa publicznego.

Wymagamy balasu w obiektach  
mieszkalnych, zamieszkałych zbiorowiskach  
człowieczeństwa publicznego.

Wymagamy balasu w obiektach  
mieszkalnych, zamieszkałych zbiorowiskach  
człowieczeństwa publicznego.

Wymagamy balasu w obiektach  
mieszkalnych, zamieszkałych zbiorowiskach  
człowieczeństwa publicznego.

Wymagamy balasu w obiektach  
mieszkalnych, zamieszkałych zbiorowiskach  
człowieczeństwa publicznego.

Wymagamy balasu w obiektach  
mieszkalnych, zamieszkałych zbiorowiskach  
człowieczeństwa publicznego.

Wymagamy balasu w obiektach  
mieszkalnych, zamieszkałych zbiorowiskach  
człowieczeństwa publicznego.

Wymagamy balasu w obiektach  
mieszkalnych, zamieszkałych zbiorowiskach  
człowieczeństwa publicznego.

Wymagamy balasu w obiektach  
mieszkalnych, zamieszkałych zbiorowiskach  
człowieczeństwa publicznego.

Wymagamy balasu w obiektach  
mieszkalnych, zamieszkałych zbiorowiskach  
człowieczeństwa publicznego.

Wymagamy balasu w obiektach  
mieszkalnych, zamieszkałych zbiorowiskach  
człowieczeństwa publicznego.

L. dz.: PP-ZG/23-02-32

Kraków, dn. 2023-03-01

T-Mobile Polska S.A.  
ul. Marynarska 12  
02-674 Warszawa

Pełnomocnik: Aneta Bochenek  
Upoważnienie nr rej. NetWorkSI! Nr 403/09/22  
z dnia: 15-09-2022r.

STAROSTWO POWIATOWE W BIELSKU-B A-ZEJ  
43-300 Bielsko-Biała  
ul. Piastowska 40

Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art.152 ust.1 w związku z ust.3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2020r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2021, poz.1973 z późn. zm.).

Działając z upoważnienia T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa, zgłaszam niżej wymienioną instalację radiokomunikacyjną telefonii komórkowej wytwarzającą pole elektromagnetyczne. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację:

Nazwa instalacji – 56446 MESZNA (31761N! KBI\_WILKOWICE\_MESZNA)

W załączeniu przesyłam:

1. Formularz zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne
2. Opłata skarbową
3. Pełnomocnictwa potwierdzone notarialnie.
4. Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych wykonanych w środowisku.

mgr Aneta Bochenek

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat

**FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE****I. Wypełnia podmiot prowadzący Instalację, dokonujący jej zgłoszenia.**

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia

STAROSTWO POWIATOWE W BIELSKU-BIAŁEJ  
43-300 Bielsko-Biała  
ul. Piastowska 40

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

**56446 MESZNA (31761N! KBI\_WILKOWICE\_MESZNA)**3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się Instalacja, wraz z podaniem symboli KTS<sup>1)</sup> jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja

Symbole KTS

woj. śląskie 10012400000000  
Powiat bielski 10012414402000  
Gm. Wilkowice 10012414402102

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

T-Mobile Polska S.A.  
ul. Marynarska 12  
02-674 Warszawa

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

ul. SPORTOWA 3, 43-360 MESZNA

6. Rodzaj instalacji

Instalacja radiokomunikacyjna –której równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkości produkcji lub wielkości świadczonych usług

Instalacja Radiokomunikacyjna telefonii komórkowej T-Mobile Polska S. A.  
- usługi telekomunikacyjne w zakresie łączności bezprzewodowej zgodnie z przyznanymi koncesjami.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

Instalacja funkcjonuje oraz jest monitorowana 24 h/dobę przez siedem dni w tygodniu.

9. Wielkość i rodzaj emisji<sup>2)</sup>

Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten zostało podane w pkt 12, tj.

Lp.	Równoważna moc promieniowania izotropowo (EIRP) [W]
1	9894
2	9253
3	9281
4	9784
5	9894
6	9253
7	6310/2819

10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji

Urządzenia technologiczne Instalacji Radiokomunikacyjnej są wyposażone w automatyczną regulację mocy nadajników. Nadajnik pracuje z najniższą możliwą mocą niezbędną do realizacji połączenia. Podana w niniejszym opracowaniu moc emitowana przez instalację radiokomunikacyjną jest mocą maksymalną. W rzeczywistości instalacja radiokomunikacyjna emituje pole elektromagnetyczne z dużo mniejszą mocą niż jest to zakładane.

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

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji

Lp. <sup>3)</sup>	1)	2)	3)	4)	5)	
Lp.	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowania izotropowo (EIRP) [W]	Azymut [°]	Kąt pochYLENIA [°]
1	19° 03' 15,95" E: 49° 44' 49,74" N:	800/1800/2100	30,5	9894	70	7/6/6

2	19° 03' 17,03" 49° 44' 49,62"	E: N:	900/2600	30,5	9253	70	7/6
3	19° 03' 16,84" 49° 44' 49,57"	E: N:	800/1800/2100	30,5	9281	230	1/0/0
4	19° 03' 16,73" 49° 44' 49,70"	E: N:	900/2600	30,5	9784	230	1/0
5	19° 03' 16,73" 49° 44' 49,70"	E: N:	800/1800/2100	30,5	9894	350	6/3/3
6	19° 03' 16,96" 49° 44' 49,74"	E: N:	900/2600	30,5	9253	350	6/3
7	19° 03' 17,03" 49° 44' 49,62"	E: N:	80000/23000	30,5	6310/2819	110*)	-

\*) tolerancja azymutu od -10° do +10°.

## 6) WYNIKI POMIARÓW POZIOMÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

Zgodnie z obowiązującymi w Polsce przepisami ochrony środowiska, a w szczególności z art. 122a ust. 1 ustawy Prawo ochrony środowiska oraz Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, pomiary PEM dla przedmiotowej instalacji zostały wykonane bezpośrednio przed rozpoczęciem jej użytkowania.

Dane zawarte w zgłoszeniu instalacji uzyskano od przedstawiciela T-Mobile Polska S.A.

13. Miejscowość, data (rok – miesiąc - dzień):

Kraków, 2023-03-01

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

Aneta Bochenek

Podpis:

*bochenek*

## II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia

### Objaśnienia:

- 1) Symbole Jednostek Terytorialnych do Celów statystycznych należy podawać zgodnie z wprowadzonym Zarządzeniem Wewnętrznym nr 22 Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego z dnia 24 sierpnia 2017 r. w sprawie wprowadzenia Systemu Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych.
- 2) W przypadku stacji elektromagnetycznych i naziemnych linii elektrycznych – napięcie znamionowe, a w przypadku pozostałych instalacji – równoważne moce promieniowania izotropowe (EIRP) poszczególnych anten.
- 3) Liczba punktów zgodna z numeracją punktów odpowiednich do rodzaju instalacji ustępach załącznika nr 2 do rozporządzenia.

### Otrzymują:

1. a/a
2. adresat