

Wpł.  
Dn. 07-09-2022

Zał.

Nr ON. 50638/2022/3

**Dokument elektroniczny****Miejsce i data sporządzenia dokumentu**

2022-09-06

**Dane nadawcy**Joanna Szmytka  
NetWorkSI Sp. z o.o.**Dane adresata**STAROSTWO POWIATOWE W BIELSKU-BIAŁEJ (43-300  
BIELSKO-BIAŁA, WOJ. ŚLĄSKIE)**INFORMACJA****31732 - art. 152 POŚ**

informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 50732 (31732NI)  
KBI\_CZECHOWDZ\_LEGIONOW zlokalizowanej w miejscowości CZECHOWICE-DZIEDZICE, LEGIONÓW 83 DZ.526/7

**Załączniki:**

1. [31732 Informacja-sig.pdf](#)
2. [31732\\_5657\\_2022\\_OS-sig-sig.pdf](#)
3. [opłata skarbowa.pdf](#)
4. [TMPL\\_pełnomocnictwo Piotr Plóciennik.pdf](#)
5. [TMPL\\_pełnomocnictwo Joanna Szmytka-sig.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:  
2022-09-06T19:12:14.395+02:00

Podpis elektroniczny

Katowice, dn. 2022-09-05

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

Pełnomocnik: Joanna Szmytka  
Pełnomocnictwo numer: 159/01/21  
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:  
NetWorks! Sp. z o.o.  
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa  
tel. 506401236

Starostwo Powiatowe w Bielsko-Białej  
ul. Piastowska 40  
43-300 Bielsko-Biała

Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2021r. poz. 1973 z późn. zm.).

Działając z upoważnienia T-Mobile Polska S.A. z siedzibą ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa, informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 50732 (31732N!) KBI\_CZECHOWDZ\_LEGIONOW zlokalizowanej w miejscowości CZECHOWICE-DZIEDZICE, LEGIONÓW 83 DZ.526/7. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej instalacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2021r. poz. 1973 z późn. zm.), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

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

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

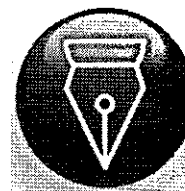
Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	6230
2.	9976
3.	3741
4.	6230
5.	9976
6.	3741
7.	6230
8.	9976
9.	3741

12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia:

Lp.	1)	2)	3)	4)	5)	
	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Azymut [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
1.	18°59'46.75" 49°54'48.28"	1800/2100	26.8	6230	105	4/4
2.	18°59'46.74" 49°54'48.28"	800/2600	26.8	9976	105	7/3
3.	18°59'46.75" 49°54'48.28"	900	29.4	3741	105	4
4.	18°59'46.67" 49°54'48.27"	1800/2100	26.8	6230	230	4/4
5.	18°59'46.66" 49°54'48.28"	800/2600	26.8	9976	230	7/3
6.	18°59'46.67" 49°54'48.27"	900	29.4	3741	230	2
7.	18°59'46.7" 49°54'48.32"	1800/2100	26.8	6230	350	4/4
8.	18°59'46.71" 49°54'48.32"	800/2600	26.8	9976	350	5/3
9.	18°59'46.7" 49°54'48.32"	900	29.4	3741	350	2

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

Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 ustawy Poś.



Signed by /  
Podpisano przez:

Joanna Szmytka

Date / Data:  
2022-09-06  
17:42

W załączniku przesyłam:

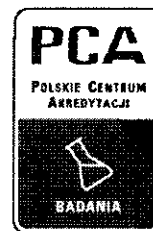
1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Laboratorium Badań Środowiskowych  
ul. Józefa Piłsudskiego 3  
00-728 Warszawa  
e-mail: [Laboratorium@networks.pl](mailto:Laboratorium@networks.pl)



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 5657/2022/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.

Numer i nazwa: 50732 (31732N!) KBI\_CZECHOWDZ\_LEGIONOW

Adres: CZECHOWICE-DZIEDZICE, LEGIONÓW 83 DZ.526/7, Powiat bielski, WOJ. ŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2022-08-18

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

**1. Właściciel badanego obiektu:**

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

**2. Zleceniodawca:**

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

**3. Przedstawiciel zleceniodawcy:**

NetWorkSI Sp.z o.o.

**4. Zakres zlecenia:**

Wykonanie badania i opracowanie sprawozdania z pomiarów natężenia pola elektrycznego i pola magnetycznego dla instalacji radiokomunikacyjnej T-Mobile Polska S.A. zlokalizowanej w miejscowości CZECHOWICE-DZIEDZICE, LEGIONÓW 83 DZ.526/7.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 50732 (31732N!) KBI\_CZECHOWDZ\_LEGIONOW w odniesieniu do wymagań określonych w Rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121).

**6. Pomiary zostały wykonane przez:**

Gucwa Mateusz  
Papka Paweł

**7. Informacje o źródłach pól elektromagnetycznych**

**7.1. Sposób identyfikacji badanych źródeł pól elektromagnetycznych**

Identyfikacji źródeł i parametrów technicznych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dotyczącej zlecenia oraz obserwacji miejsca wykonywania badań.

**7.2. Opis miejsca zainstalowania anten i urządzeń technicznych. Opis obiektu badań i jego otoczenia**

Instalacja radiokomunikacyjna zlokalizowana jest na dachu. Anteny zawieszono na maszcie usytuowanym na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w pomieszczeniu w budynku. Wokół instalacji Tereny przemysłowe, galeria handlowa, zabudowa mieszkalna.

Instalacja radiokomunikacyjna jest obiektem bezobsługowym. Okresowe stanowiska pracy związane są z prowadzonymi w zależności od potrzeb konserwacjami, przeglądami, strojeniem i naprawami.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

### 7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zleceniodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

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	1800/2100	80010510v01 Kathrein	1	105	4/4	26.8	6230
2	800/2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	105	7/3	26.8	9976
3	900	742265 Kathrein	1	105	4	29.4	3741
4	1800/2100	80010510v01 Kathrein	1	230	4/4	26.8	6230
5	800/2500	ATR4518R13v06 Huawei	1	230	7/3	26.8	9976
6	900	742265 Kathrein	1	230	2	29.4	3741
7	1800/2100	80010510v01 Kathrein	1	350	4/4	26.8	6230
8	800/2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	350	5/3	26.8	9976
9	900	742265 Kathrein	1	350	2	29.4	3741

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

Transmisja realizowana drogą kablową

### 7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów stwierdzono występowanie innych źródeł pola-EM, pracujących w systemie: telefonii komórkowej (800MHz-2600MHz), linii radiowych (5GHz - 90GHz), które istotnie wpływają na wyniki pomiarów.

## 8. Opis pomiarów

### 8.1. Metoda badań

Zgodna z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121), określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

Zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy Prawo Ochrony Środowiska, w przypadku wprowadzenia na część albo całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej stanu nadzwyczajnego, o którym mowa w art. 228 ust. 1 Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 kwietnia 1997 r. (Dz. U. poz. 483, z 2001 r. poz. 319, z 2005 r. poz. 1471 oraz z 2009 r. poz. 946), lub stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii, o których mowa w art. 46 ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (Dz. U. z 2019 r. poz. 1239, z późn. zm.8) ), pomiarów , nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.

W związku z obecnie obowiązującym stanem zagrożenia epidemicznego, pomiarów nie wykonano w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych w obszarze pomiarowym przedmiotowej instalacji radiokomunikacyjnej.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

## 8.2. Termin pomiarów i warunki środowiskowe

Podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych nie występowały opady atmosferyczne. Wyniki pomiaru parametrów pogodowych przedstawia poniższa tabela:

Data [rrrr-mm-dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
2022-08-18	12:05-13:15	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		31.1	31.6	68.9	65.0

Przedstawione wyżej warunki środowiskowe, występujące podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych, są zgodne ze specyfikacją techniczną użytego zestawu pomiarowego.

## 8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów w przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru  $U$  dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$  przekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, uwzględnia się poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121) zaznaczając, że wymagane jest wykonanie pomiaru z wykorzystaniem miernika selektywnego. W przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru  $U$  dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$  nieprzekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

## 8.4. Wyposażenie pomiarowe

Zestaw pomiarowy służący do pomiaru natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego złożony z szerokopasmowego miernika i sondy pomiarowej:

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-06	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0208	S-05	Narda Safety Test Solution	Sonda EF6092	A-0055

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 22 lutego 2022 o numerze LWiMP/W/057/22 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 22 lutego 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

### Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-17	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 19 maja 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

### Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-12	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1050632837	4665.2-M11-4180-1748/15	27 listopada 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 27 listopada 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości. Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

## 9. Wyniki pomiarów

### Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] <sup>1,2</sup>	Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru <sup>3</sup> E [V/m]	Wskaznikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>e</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
1	GKP w odległości 21m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	49°54'47.9" 18°59'46.0"
2	GKP w odległości 49m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	49°54'47.2" 18°59'44.9"
3	GKP w odległości 75m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	2.0	3.1	0.11	49°54'46.8" 18°59'43.8"
4	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 350°	2.0	1.4	2.1	0.08	49°54'48.6" 18°59'46.7"
5	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 350°	2.0	2.2	3.4	0.12	49°54'49.3" 18°59'46.3"
6	GKP w odległości 55m od anteny sektorowej az. 350°	2.0	1.5	2.3	0.08	49°54'50.0" 18°59'46.3"
7	GKP w odległości 75m od anteny sektorowej az. 350°	2.0	1.2	1.8	0.07	49°54'50.8" 18°59'46.0"
8	PPP na az. 24° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 350°	2.0	1.3	2	0.07	49°54'49.7" 18°59'47.4"
9	PPP na az. 316° w odległości 70m od anteny sektorowej az. 350°	2.0	1.2	1.8	0.07	49°54'50.0" 18°59'44.2"
10	PPP na az. 158° w odległości 76m od anteny sektorowej az. 105°	2.0	1.4	2.1	0.08	49°54'46.1" 18°59'48.1"
11	PPP na az. 245° w odległości 24m od anteny sektorowej az. 230°, narożnik budynku	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	49°54'47.9" 18°59'45.6"
12	PPP na az. 245° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 230°, narożnik budynku	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	49°54'47.9" 18°59'44.9"
13	PPP na az. 225° w odległości 80m od anteny sektorowej az. 230°, narożnik budynku	2.0	1.6	2.4	0.09	49°54'46.4" 18°59'43.8"
14	PPP na az. 247° w odległości 67m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	1.4	2.1	0.08	49°54'47.5" 18°59'43.4"
15	PPP na az. 198° w odległości 78m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	1.7	2.6	0.09	49°54'45.7" 18°59'45.6"
16	GKP w odległości 154m od anteny sektorowej az. 105°	2.0	1.5	2.3	0.08	49°54'47.2" 18°59'54.2"
-	GKP w odległości 284m od anteny sektorowej az. 105°	2.0	1.2	1.8	0.07	49°54'46.1" 19°0'0.4"
-	GKP w odległości 281m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	49°54'57.2" 18°59'44.2"
-	GKP w odległości 274m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	49°54'42.5" 18°59'36.2"
20	DPP, budynek stacji,	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	49°54'48.2"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



	korytarz na 4 piętrze, otwarte okno					18°59'46.7"
--	--	--	--	--	--	-------------

Pole magnetyczne (wyznaczone na podstawie pomiaru wartości natężenia pola elektrycznego)

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu pomiarowego)	Wysokość pomiaru [m]	Wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m]	Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru* H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>p</sub>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego)
1	GKP w odległości 21m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	49°54'47.9" 18°59'46.0"
2	GKP w odległości 49m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	49°54'47.2" 18°59'44.9"
3	GKP w odległości 75m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	0.005	0.008	0.11	49°54'46.8" 18°59'43.8"
4	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 350°	2.0	0.004	0.006	0.08	49°54'48.6" 18°59'46.7"
5	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 350°	2.0	0.006	0.009	0.12	49°54'49.3" 18°59'46.3"
6	GKP w odległości 55m od anteny sektorowej az. 350°	2.0	0.004	0.006	0.08	49°54'50.0" 18°59'46.3"
7	GKP w odległości 75m od anteny sektorowej az. 350°	2.0	0.003	0.005	0.07	49°54'50.8" 18°59'46.0"
8	PPP na az. 24° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 350°	2.0	0.003	0.005	0.07	49°54'49.7" 18°59'47.4"
9	PPP na az. 316° w odległości 70m od anteny sektorowej az. 350°	2.0	0.003	0.005	0.07	49°54'50.0" 18°59'44.2"
10	PPP na az. 158° w odległości 76m od anteny sektorowej az. 105°	2.0	0.004	0.006	0.08	49°54'46.1" 18°59'48.1"
11	PPP na az. 245° w odległości 24m od anteny sektorowej az. 230°, narożnik budynku	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	49°54'47.9" 18°59'45.6"
12	PPP na az. 245° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 230°, narożnik budynku	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	49°54'47.9" 18°59'44.9"
13	PPP na az. 225° w odległości 80m od anteny sektorowej az. 230°, narożnik budynku	2.0	0.004	0.006	0.09	49°54'46.4" 18°59'43.8"
14	PPP na az. 247° w odległości 67m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	0.004	0.006	0.08	49°54'47.5" 18°59'43.4"
15	PPP na az. 198° w odległości 78m od anteny sektorowej az. 230°	2.0	0.005	0.007	0.09	49°54'45.7" 18°59'45.6"
16	GKP w odległości 154m od anteny sektorowej az. 105°	2.0	0.004	0.006	0.08	49°54'47.2" 18°59'54.2"
-	GKP w odległości 284m od anteny sektorowej az. 105°	2.0	0.003	0.005	0.07	49°54'46.1" 19°0'0.4"
-	GKP w odległości 281m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	49°54'57.2" 18°59'44.2"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

-	GKP w odległości 274m od anteny sektorowej az. 230°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	49°54'42.5" 18°59'36.2"
20	DPP, budynek stacji, korytarz na 4 piętrze, otwarte okno	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	49°54'48.2" 18°59'46.7"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

<sup>1</sup> wyniki oznaczone \* są wynikiem poniżej czułości zestawu pomiarowego

<sup>2</sup> współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

<sup>3</sup> do wyznaczenia wartości wskaźnikowej  $W_{ME}$  i  $W_{MH}$  przyjęto na podstawie uzgodnień z klientem oraz rozpoznania źródeł, jako wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego odpowiednio 28 V/m i 0,073 A/m.

<sup>4</sup> do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

<sup>5</sup> maksymalna wartość chwilowa

Niepewność oszacowano zgodnie z dokumentem P-03 „Procedura nadzoru nad wyposażeniem” w postaci niepewności rozszerzonej wynikającej z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia  $k=2$ .

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio: 53.1% dla częstotliwości do 60 GHz

Umieszczenie pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w załączniku nr 2 do niniejszego sprawozdania.

## 10. Omówienie wyników pomiarów

W związku z tym, że żadna z wartości zmierzonych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9, uzyskanych w skutek zastosowania pomiaru szerokopasmowego, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru  $U$  dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$  nie przekroczyła 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie pkt 25 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121), w związku z tym, że żadna z wartości wskaźnikowych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9 nie przekracza wartości 1, stwierdza się, że w miejscach, w których wykonano pomiary w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 50732 (31732N!) KBI\_CZECHOWDZ\_LEGIONOW, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

## 11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2021 r., poz. 1973 z późn.zm.)
- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
- 3) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 20, z dnia 10 czerwca 2022r.).

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

## 12. Spis załączników

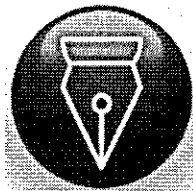
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań

Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych

Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

## 13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :



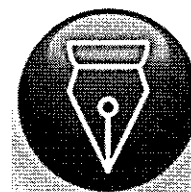
Signed by /  
Podpisano przez:

Agnieszka  
Harbacewicz

Date / Data: 2022-  
09-01 12:58

**Koniec sprawozdania**

Sprawozdanie autoryzował:

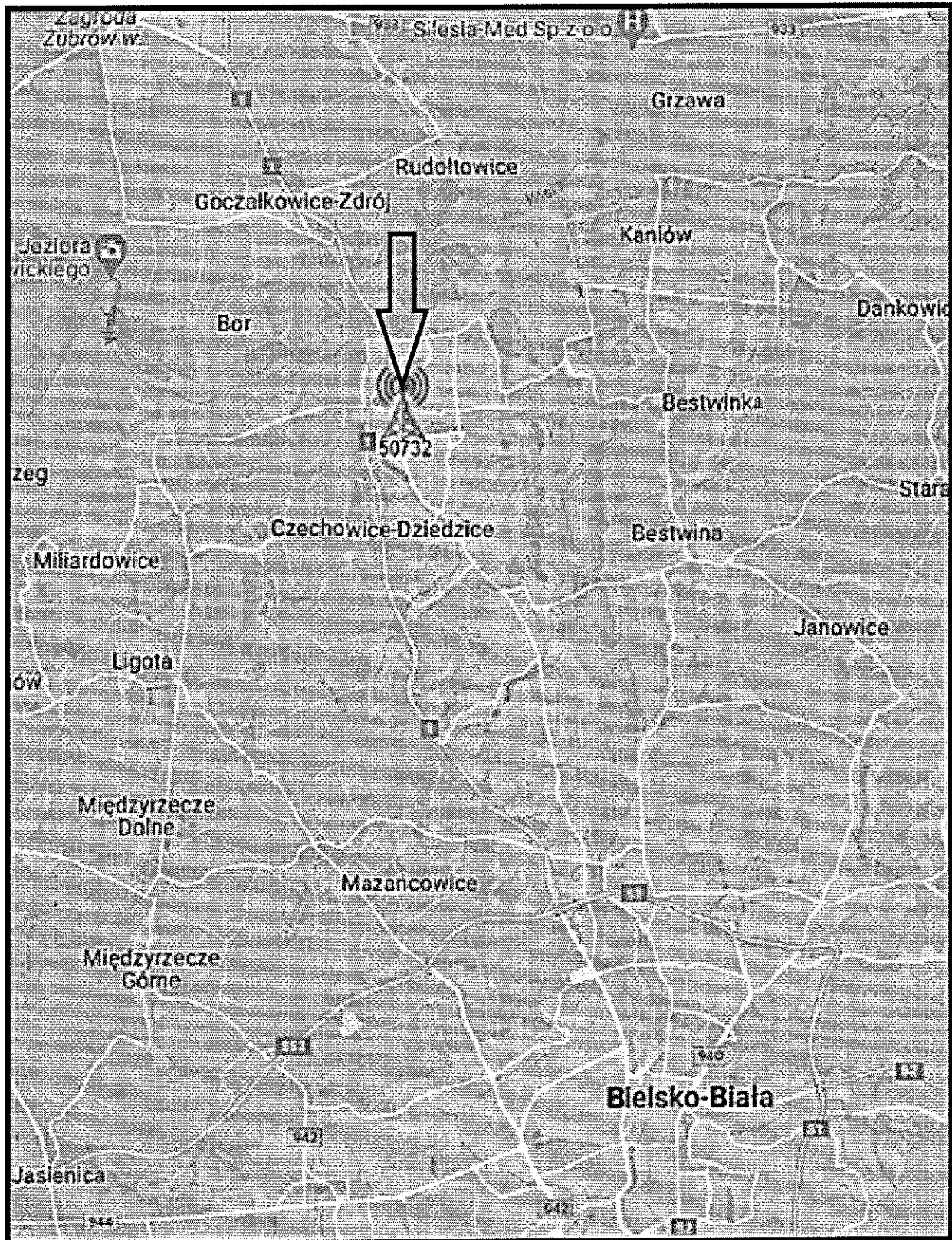


Signed by /  
Podpisano przez:

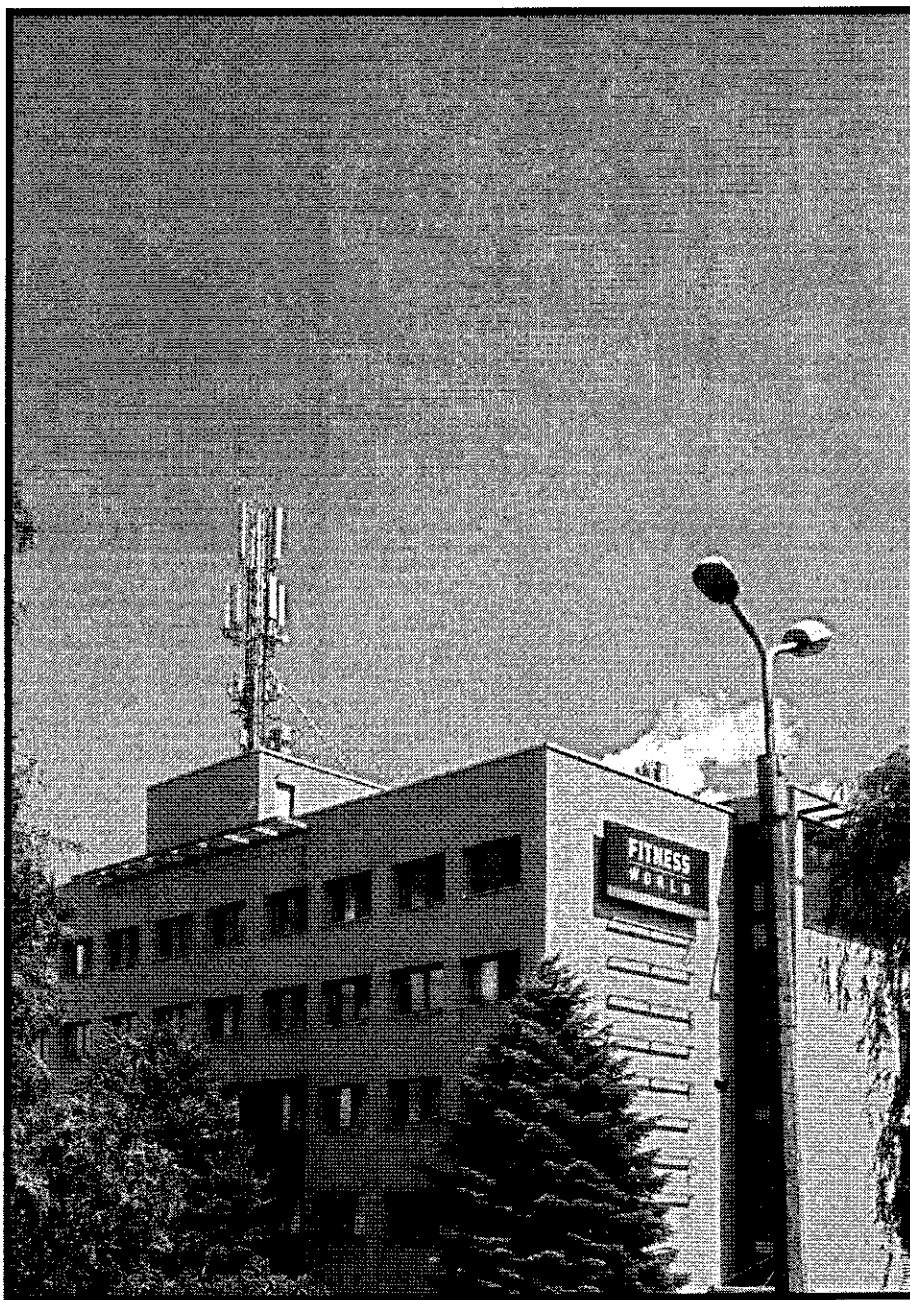
Agnieszka  
Wachowicz

Date / Data: 2022-  
09-01 23:28

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1	INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 50732 (31732N!) KBI_CZECHOWDZ_LEGIONO Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	--

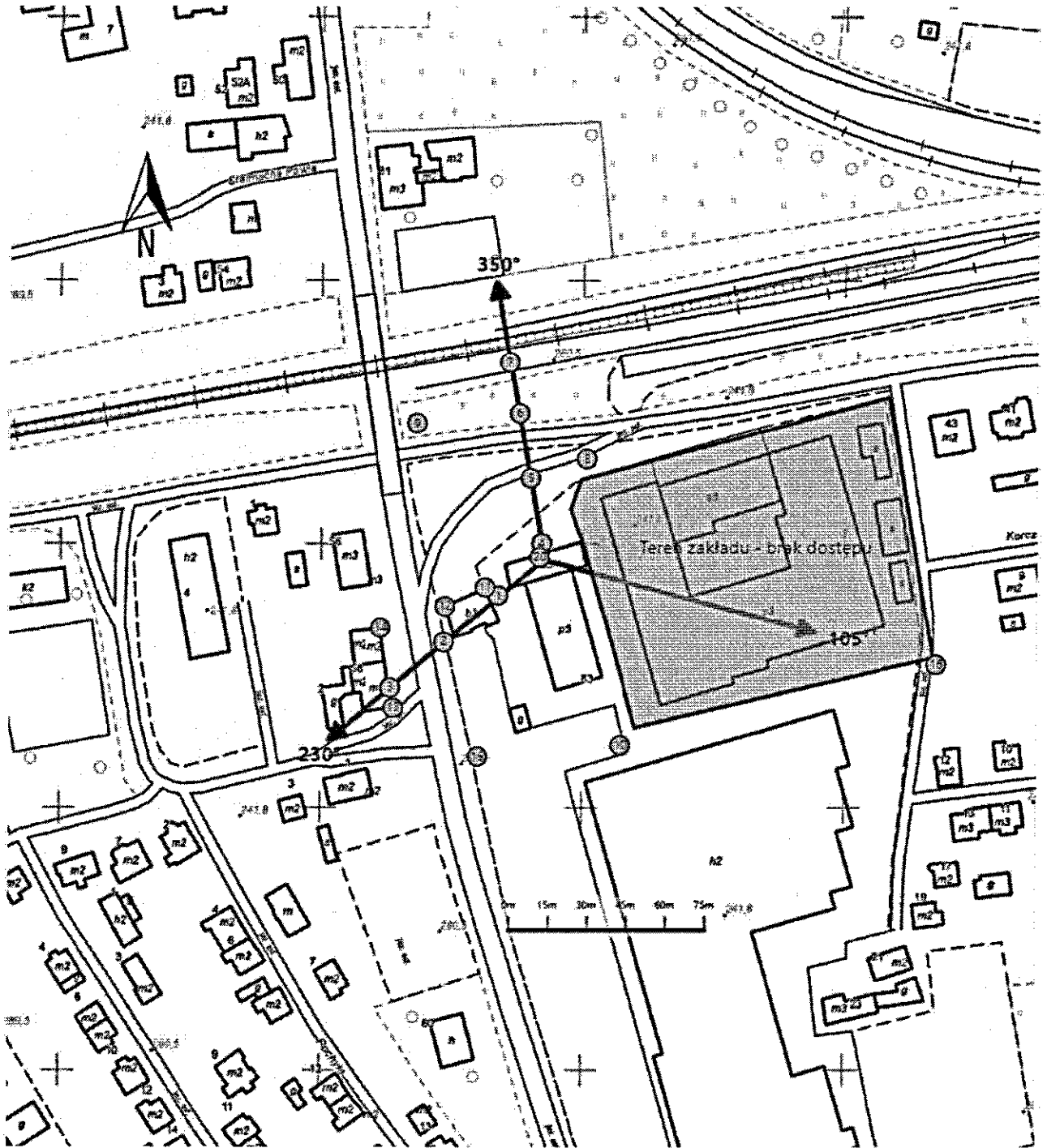




Załącznik nr 3

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 50732 (31732NI) KBI\_CZECHOWDZ\_LEGIONO

Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej





<p>Załącznik nr 2</p>	<p>Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.                  KBI_CZECHOWDZ_LEGIONOW (31732N!)                  Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
	<p>Legenda:</p> <p style="text-align: center;">  Pion pomiarowy                 <span style="margin-left: 150px;">  Kierunek oddziaływania anten sektorowych                 </span> </p>