

Katowice, dn. 2025-01-23

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



Starosta Będziński
Starostwo Powiatowe w Będzinie
ul. Jana Śączewskiego 6
42-500 Będzin

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. 2024 poz. 54).

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 **50951 (32951N!) KKA_BEDZIN_MALOBADZ** zlokalizowanej w miejscowości BĘDZIN, ul. SZKOLNA 3. 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. 2024 poz. 54), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	22989
2.	57020
3.	22989
4.	57020
5.	22989
6.	57020

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.	19°7'36.7" 50°18'46"	800/900/1800/ 2100	23.7	22989	40	0-14/0-14/ 0-10/0-10
2.	19°7'36.7" 50°18'46"	3600	23.7	57020	40	-2-13
3.	19°7'36.7" 50°18'46"	800/900/1800/ 2100	23.7	22989	165	0-14/0-14/ 0-10/0-10
4.	19°7'36.7" 50°18'46"	3600	23.7	57020	165	-2-13
5.	19°7'36.7" 50°18'46"	800/900/1800/ 2100	23.7	22989	278	0-14/0-14/ 0-10/0-10
6.	19°7'36.7" 50°18'46"	3600	23.7	57020	278	-2-13

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

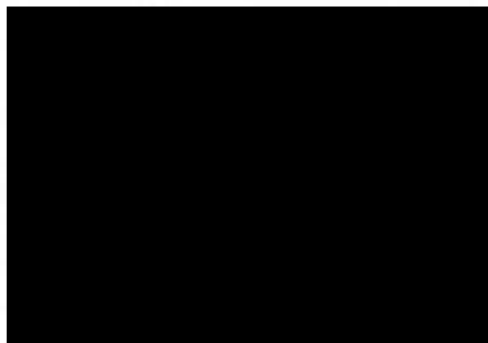
Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 ustawy Poś.

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





NetWorks Sp. z o.o.
Laboratorium Badań Środowiskowych
ul. Józefa Piłsa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
e-mail: Laboratorium@networks.pl



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 11347/2024/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 50951 (32951N!) KKA_BEDZIN_MALOBADZ
Adres: BĘDZIN, SZKOLNA 3, Powiat będziński, WOJ. ŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2025-01-21

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:

NetWorks 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 BĘDZIN, SZKOLNA 3.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 50951 (32951N!) KKA_BEDZIN_MALOBADZ 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. 2022 poz. 2630).

6. Pomiary zostały wykonane przez:

Papka Paweł
Supernak Jacek

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 kontenerze na dachu budynku. Wokół instalacji znajdują się miasto, teren szkoły, zabudowa jednorodzinna.

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 zlecniodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Częstotliwość lub zakres 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	800/900/1800/2100	ASI4518R39v07 Huawei	1	40	0-14**/0-14**/0-10**/0-10**	23.7	22989
2	3600	AAU5339W Huawei	1	40	-2-13**	23.7	57020
3	800/900/1800/2100	ASI4518R39v07 Huawei	1	165	0-14**/0-14**/0-10**/0-10**	23.7	22989
4	3600	AAU5339W Huawei	1	165	-2-13**	23.7	57020
5	800/900/1800/2100	ASI4518R39v07 Huawei	1	278	0-14**/0-14**/0-10**/0-10**	23.7	22989
6	3600	AAU5339W Huawei	1	278	-2-13**	23.7	57020

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

** pomiary wykonano zgodnie z pkt 13., ppkt 2 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022, poz. 2630).

Transmisja realizowana drogą kablową

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów nie stwierdzono występowania innych źródeł pola-EM

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. 2022 poz. 2630), określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

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 [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2025-01-21	10:50-12:10	0.9	2.6	70.2	67.6

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

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.

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. 2022, poz. 2630) 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
MF-02	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych Narda FieldMan	B-0120	SF-03	Narda Safety Test Solution	Sonda EFD-6091	A-0061

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 6 grudnia 2023 o numerze LWiMP/W/465/23 wydane przez Politechnikę Wrocławską.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 6 grudnia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-29	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 19 października 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-05	Leica	Dalmierz Leica Disto X310	843960151	1146.5-M11-4180-396/15	8 kwietnia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 kwietnia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Odbiornik GNSS:

Odbiornik GNSS wbudowany w miernik natężenia pola elektromagnetycznego użyty podczas pomiarów	Producent	Model
	UBlox	NEO-M8T

Odbiorniki podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03.

9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] ^{1,5}	Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru ⁴ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WME ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
1	GKP w odległości poziomej 21m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°18'46.4" 19°7'37.6"
2	GKP w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	1.3	1.7	0.06	50°18'47.5" 19°7'38.6"

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.

3	GKP w odległości poziomej 129m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	1.4	1.8	0.06	50°18'49.3" 19°7'40.8"
-	GKP w odległości poziomej 155m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	3.1	4	0.14	50°18'49.7" 19°7'41.9"
5	GKP w odległości poziomej 14m od anteny sektorowej az. 165°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°18'45.4" 19°7'36.8"
6	GKP w odległości poziomej 60m od anteny sektorowej az. 165°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°18'43.9" 19°7'37.6"
7	GKP w odległości poziomej 114m od anteny sektorowej az. 165°	2.0	1.4	1.8	0.06	50°18'42.5" 19°7'38.3"
8	GKP w odległości poziomej 18m od anteny sektorowej az. 278°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°18'46.1" 19°7'35.8"
9	GKP w odległości poziomej 67m od anteny sektorowej az. 278°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°18'46.4" 19°7'33.2"
10	GKP w odległości poziomej 115m od anteny sektorowej az. 278°	2.0	2.5	3.2	0.12	50°18'46.4" 19°7'30.7"
11	PKP na az. 324° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 278°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°18'47.5" 19°7'35.0"
12	PKP na az. 308° w odległości poziomej 49m od anteny sektorowej az. 278°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°18'47.2" 19°7'34.7"
13	PKP na az. 293° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 278°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°18'46.8" 19°7'34.3"
14	PKP na az. 263° w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 278°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°18'45.7" 19°7'34.0"
15	PKP na az. 248° w odległości poziomej 46m od anteny sektorowej az. 278°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°18'45.4" 19°7'34.7"
16	PKP na az. 232° w odległości poziomej 44m od anteny sektorowej az. 278°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°18'45.0" 19°7'35.0"
17	PKP na az. 211° w odległości poziomej 47m od anteny sektorowej az. 165°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°18'44.6" 19°7'35.4"
18	PKP na az. 195° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 165°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°18'44.3" 19°7'36.1"
19	PKP na az. 180° w odległości poziomej 67m od anteny sektorowej az. 165°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°18'43.9" 19°7'36.8"
20	PKP na az. 150° w odległości poziomej 44m od anteny sektorowej az. 165°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°18'44.6" 19°7'37.9"
21	PKP na az. 135° w odległości poziomej 33m od anteny sektorowej az. 165°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°18'45.4" 19°7'37.9"

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.

22	PKP na az. 119° w odległości poziomej 46m od anteny sektorowej az. 165°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°18'45.4" 19°7'38.6"
23	PKP na az. 85° w odległości poziomej 27m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°18'46.1" 19°7'38.3"
24	PKP na az. 70° w odległości poziomej 30m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°18'46.4" 19°7'38.3"
25	PKP na az. 55° w odległości poziomej 41m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°18'46.8" 19°7'38.3"
26	PKP na az. 25° w odległości poziomej 69m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°18'47.9" 19°7'38.3"
27	PKP na az. 10° w odległości poziomej 68m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°18'48.2" 19°7'37.2"
28	PKP na az. 354° w odległości poziomej 60m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°18'47.9" 19°7'36.5"
29	DPP - na balkonie biura, piętro 1, Szkolna 11a, Będzin	2.0	1.2	1.5	0.06	50°18'44.3" 19°7'37.9"
30	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, piętro 1, Szkolna 7, Będzin	2.0	1.9	2.4	0.09	50°18'46.8" 19°7'39.0"
31	DPP - na tarasie budynku mieszkalnego, piętro 1, Szkolna 3b, Będzin	2.0	5.9	7.6	0.27	50°18'48.6" 19°7'39.4"
32	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego toalety, piętro 2, Szkolna 16, Będzin	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°18'46.4" 19°7'36.5"
33	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego toalety, piętro 2, Szkolna 16, Będzin	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°18'45.7" 19°7'35.4"
34	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 1, Szkolna 1, Będzin	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°18'47.2" 19°7'36.1"
35	DPP - na tarasie budynku mieszkalnego, piętro 1, Szkolna 13, Będzin	2.0	1.6	2.1	0.07	50°18'43.9" 19°7'37.6"
-	GKP w odległości poziomej 161m od anteny sektorowej az. 165°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°18'41.0" 19°7'38.6"
-	GKP w odległości poziomej 304m od anteny sektorowej az. 278°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	50°18'47.5" 19°7'21.4"

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.

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] ¹	Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru ⁴ H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _H ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
1	GKP w odległości poziomej 21m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°18'46.4" 19°7'37.6"
2	GKP w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	0.003	0.004	0.06	50°18'47.5" 19°7'38.6"
3	GKP w odległości poziomej 129m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	0.004	0.005	0.07	50°18'49.3" 19°7'40.8"
-	GKP w odległości poziomej 155m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	0.008	0.011	0.15	50°18'49.7" 19°7'41.9"
5	GKP w odległości poziomej 14m od anteny sektorowej az. 165°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°18'45.4" 19°7'36.8"
6	GKP w odległości poziomej 60m od anteny sektorowej az. 165°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°18'43.9" 19°7'37.6"
7	GKP w odległości poziomej 114m od anteny sektorowej az. 165°	2.0	0.004	0.005	0.07	50°18'42.5" 19°7'38.3"
8	GKP w odległości poziomej 18m od anteny sektorowej az. 278°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°18'46.1" 19°7'35.8"
9	GKP w odległości poziomej 67m od anteny sektorowej az. 278°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°18'46.4" 19°7'33.2"
10	GKP w odległości poziomej 115m od anteny sektorowej az. 278°	2.0	0.007	0.009	0.12	50°18'46.4" 19°7'30.7"
11	PKP na az. 324° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 278°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°18'47.5" 19°7'35.0"
12	PKP na az. 308° w odległości poziomej 49m od anteny sektorowej az. 278°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°18'47.2" 19°7'34.7"
13	PKP na az. 293° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 278°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°18'46.8" 19°7'34.3"
14	PKP na az. 263° w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 278°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°18'45.7" 19°7'34.0"
15	PKP na az. 248° w odległości poziomej 46m od anteny sektorowej az. 278°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°18'45.4" 19°7'34.7"
16	PKP na az. 232° w odległości poziomej 44m od anteny sektorowej az. 278°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°18'45.0" 19°7'35.0"

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.

17	PKP na az. 211° w odległości poziomej 47m od anteny sektorowej az. 165°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°18'44.6" 19°7'35.4"
18	PKP na az. 195° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 165°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°18'44.3" 19°7'36.1"
19	PKP na az. 180° w odległości poziomej 67m od anteny sektorowej az. 165°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°18'43.9" 19°7'36.8"
20	PKP na az. 150° w odległości poziomej 44m od anteny sektorowej az. 165°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°18'44.6" 19°7'37.9"
21	PKP na az. 135° w odległości poziomej 33m od anteny sektorowej az. 165°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°18'45.4" 19°7'37.9"
22	PKP na az. 119° w odległości poziomej 46m od anteny sektorowej az. 165°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°18'45.4" 19°7'38.6"
23	PKP na az. 85° w odległości poziomej 27m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°18'46.1" 19°7'38.3"
24	PKP na az. 70° w odległości poziomej 30m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°18'46.4" 19°7'38.3"
25	PKP na az. 55° w odległości poziomej 41m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°18'46.8" 19°7'38.3"
26	PKP na az. 25° w odległości poziomej 69m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°18'47.9" 19°7'38.3"
27	PKP na az. 10° w odległości poziomej 68m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°18'48.2" 19°7'37.2"
28	PKP na az. 354° w odległości poziomej 60m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°18'47.9" 19°7'36.5"
29	DPP - na balkonie biura, piętro 1, Szkolna 11a, Będzin	2.0	0.003	0.004	0.06	50°18'44.3" 19°7'37.9"
30	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, piętro 1, Szkolna 7, Będzin	2.0	0.005	0.006	0.09	50°18'46.8" 19°7'39.0"
31	DPP - na tarasie budynku mieszkalnego, piętro 1, Szkolna 3b, Będzin	2.0	0.016	0.02	0.28	50°18'48.6" 19°7'39.4"
32	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego toalety, piętro 2, Szkolna 16, Będzin	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°18'46.4" 19°7'36.5"
33	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego toalety, piętro 2, Szkolna 16, Będzin	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°18'45.7" 19°7'35.4"
34	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 1, Szkolna 1, Będzin	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°18'47.2" 19°7'36.1"

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.

35	DPP - na tarasie budynku mieszkalnego, piętro 1, Szkolna 13, Będzin	2.0	0.004	0.005	0.07	50°18'43.9" 19°7'37.6"
-	GKP w odległości poziomej 161m od anteny sektorowej az. 165°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°18'41.0" 19°7'38.6"
-	GKP w odległości poziomej 304m od anteny sektorowej az. 278°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	50°18'47.5" 19°7'21.4"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego i są wynikami spoza zakresu akredytacji. Do obliczenia wyniku skorygowanego przyjęto wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru - dolną granicę akredytowanego zakresu pomiarowego metody

² współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

³ 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.

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

⁵ 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: 28.8% dla częstotliwości do 4 GHz

Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W budynku mieszkalnym pod adresem Szkolna 9, z powodu braku zgody właściciela na wykonanie pomiaru
B	W budynku mieszkalnym pod adresem Szkolna 3, z powodu braku zgody właściciela na wykonanie pomiaru

Umiejscowienie 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. 2022, poz. 2630), 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 50951 (32951N!) KKA_BEDZIN_MALOBADZ, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

Miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt. 9 (Wyniki pomiarów) lub na załączniku przedstawiającym usytuowanie pionów pomiarowych

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.

11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54 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. 2022, poz. 2630),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 22, z dnia 9 stycznia 2024 r.)

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:

Marta Dominika
Tomczak

Date / Data:
2025-01-22
14:59

Koniec sprawozdania

Sprawozdanie autoryzował:



Signed by /
Podpisano przez:

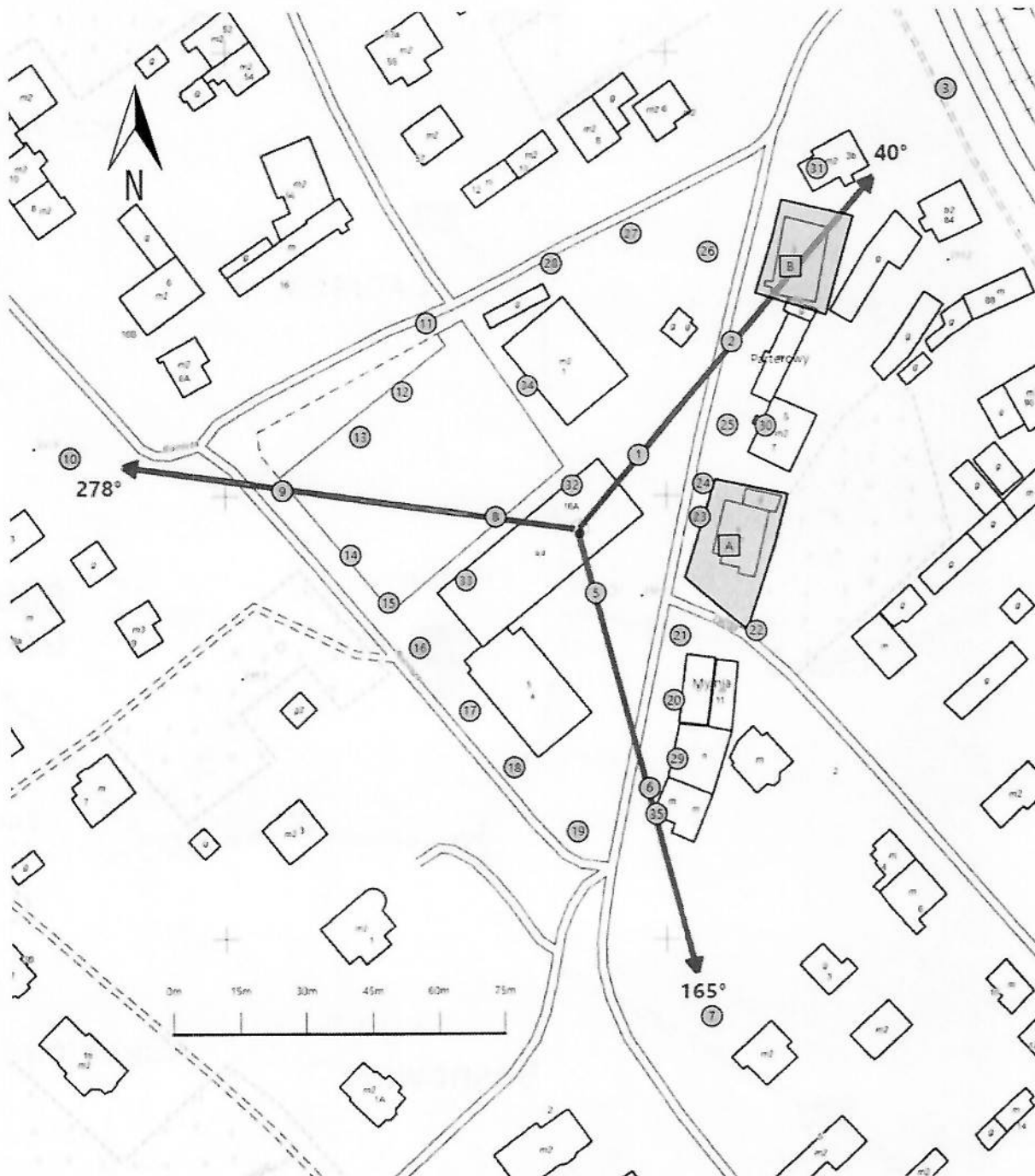
Agnieszka
Harbacewicz

Date / Data: 2025-
01-23 09:17

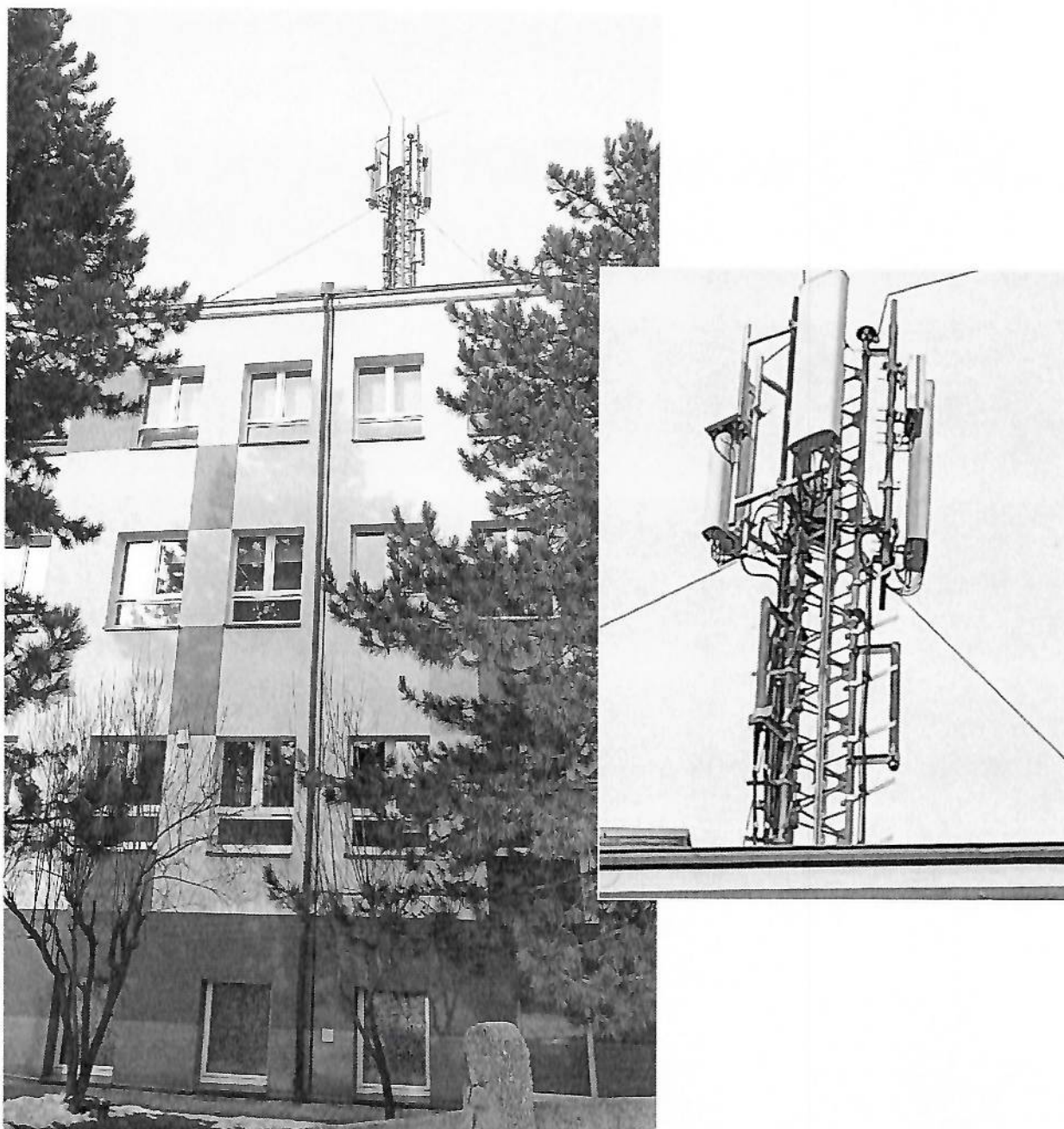
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 50951 (32951NI) KKA_BEDZIN_MALOBADZ Lokalizacja stacji
----------------	--



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. KKA_BEDZIN_MALOBADZ (32951N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda:  Źródło pola elektromagnetycznego  Brak dostępu  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych



Załącznik nr 3	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 50951 (32951N!) KKA_BEDZIN_MALOBADZ Dokumentacja fotograficzna
----------------	--

