

Starostwo Powiatowe w Bielsku-Białej	
KANCELARIA OGÓLNA	
Wpł.	23 -06- 2022
Dn.	
Zat.	
Nr ON36461/2022 P	

Dokument elektroniczny

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2022-06-23

Dane nadawcy

Anna Kulińska
NetWorkSI Sp. z o.o.

Dane adresata

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

INFORMACJA

31282N! art.152 POŚ

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 54282 (31282N!) KBI_BESTWINA_DANKOWICE

Załączniki:

1. [31282N! art.152 POŚ-sig.pdf](#)
2. [31282_9437_2021_OS-sig-sig_\(1\).pdf](#)
3. [opłata za pełnomocnictwo.pdf](#)
4. [2021.01.13 TMPL Anna Kulińska_BZ_3152_2015-sig.pdf](#)
5. [pełnomocnictwo z 15.09.2015 ODPIS za nr Rep. A 326_2021 z dn. 18.01.2021.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2022-06-23T08:58:45.874+02:00

Podpis elektroniczny

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

Pełnomocnik: Anna Kulińska

Katowice, dn. 2022-06-23

Starostwo Powiatowe w Bielsku-Białej	
KANCELARIA OGÓLNA	
Wpl.	23-06-2022
Dn.	
Zał.	
Nr ON.	

Starosta Powiatu 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 54282 (31282N!) KBI_BESTWINA_DANKOWICE zlokalizowanej w miejscowości BESTWINKA, DWORKOWA DZ.714/102. 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 emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	9990
2.	9925
3.	9990
4.	9925

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
5.	11065
6.	12514
7.	13
8.	1231
9.	7080

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°3'18" 49°55'11.9"	800/2600	41.3	9990	80	6/4
2.	19°3'18" 49°55'11.9"	900/1800/ 2100	41.3	9925	80	6/3/3
3.	19°3'17.8" 49°55'11.9"	800/2600	41.3	9990	190	6/4
4.	19°3'17.8" 49°55'11.9"	900/1800/ 2100	41.3	9925	190	6/3/3
5.	19°3'17.9" 49°55'12"	800/2600	41.3	11065	320	6/4
6.	19°3'17.9" 49°55'12"	900/1800/ 2100	41.3	12514	320	6/3/3
7.	19°3'17.9" 49°55'11.9"	80000	34.6	13	1*	nd.
8.	19°3'17.9" 49°55'11.9"	23000	39	1231	144*	nd.
9.	19°3'17.9" 49°55'11.9"	80000	39	7080	264*	nd.

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

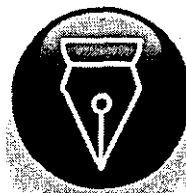
Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 ustawy Poś.

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



Signed by /
Podpisano przez:

Anna Kulińska

Date / Data:
2022-06-23
08:54

NetWorks

Laboratorium Badań Środowiskowych
ul. Józefa Piłsudskiego 3
00-728 Warszawa
e-mail: Laboratorium@networks.pl



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 9437/2021/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

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

Numer i nazwa: 54282 (31282N!) KBI_BESTWINA_DANKOWICE

Adres: BESTWINKA, DWORKOWA DZ.714/102, Powiat bielski, WOJ. ŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2021-11-05

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 BESTWINKA, DWORKOWA DZ.714/102.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 54282 (31282NI) KBI_BESTWINA_DANKOWICE 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)*.

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 terenie ogrodzonym. Anteny zawieszono na wieży strunobetonowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy wieży. Wokół instalacji budynki mieszkalne i usługowe.

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

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 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	800/2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	80	6/4	41.3	9990
2	900/1800/2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	80	6/3/3	41.3	8587
3	800/2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	190	6/4	41.3	9990
4	900/1800/2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	190	6/3/3	41.3	8587
5	800/2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	320	6/4	41.3	11065
6	900/1800/2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	320	6/3/3	41.3	10845

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

Parametry radiolinii:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp	Linia radiowa			Antena			
	Typ/Producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Typ/producent	Srednica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]
1	ERICSSON 6651 6363 Harris Stratex	80	13	ANT3_0.3 80 HP Andrew	0.3	1	34.6
2	NP CTR 600 23GHz 28MHz Harris Stratex	23	1231	VHLP2-23 Andrew	0.6	144	39
3	NP ERICSSON ML 6352 R2+ ATPC 70/80GHz 250MHz Ericsson	80	7080	UKY 230 42/14H Ericsson	0.6	264	39

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz stwierdzono występowanie innych źródeł pola-EM, pracujących w systemie: telefonii komórkowej (800MHz-2600MHz), linii radiowych (5GHz - 90GHz). Nie rozpoznano szczegółowych danych dotyczących parametrów technicznych źródeł pola-EM innych użytkowników.

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

Zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy Prawo Ochrony Środowiska, w przypadku wprowadzenia na części 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 2006 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 epidemii, pomiarów nie wykonano w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych w obszarze pomiarowym przedmiotowej instalacji radiokomunikacyjnej.

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 [%]	
2021-11-05	08:55-10:10	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		7.2	7.6	64.1	62.8

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 zostały uwzględnione 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).

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-05	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0210	S-09	Narda Safety Test Solution	Sonda EF0391	D-1244

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 20 listopada 2019 o numerze LWiMP/W/309/2019 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 20 listopada 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-05	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0210	S-03	Narda Safety Test Solution	Sonda EF6092	A-0056

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 20 listopada 2019 o numerze LWiMP/W/309/2019 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 20 listopada 2021 (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.

Termohigrometr:

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

Data ważności świadectwa wzorcowania: 5 maja 2022 (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).

9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] ⁻⁵			Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁴ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda S-09	Sonda S-03	SUMA			
1	GKP w odległości 64m od anteny sektorowej az. 80°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	49°55'12.359" 19°3'20.88"
2	GKP w odległości 28m od anteny radioliniowej az. 144°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	49°55'11.28" 19°3'18.719"
3	GKP w odległości 41m od anteny radioliniowej az. 144°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	49°55'10.919" 19°3'19.079"
4	GKP w odległości 21m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	49°55'11.28" 19°3'17.639"
5	GKP w odległości 44m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	49°55'10.56" 19°3'17.639"
6	GKP w odległości 67m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	49°55'9.84" 19°3'17.28"
7	GKP w odległości 13m od anteny radioliniowej az. 264°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	49°55'12" 19°3'17.28"
8	GKP w odległości 55m od anteny radioliniowej az. 264°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	49°55'11.639" 19°3'15.12"
9	GKP w odległości 18m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	49°55'12.359" 19°3'17.28"
10	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	49°55'13.079" 19°3'16.56"
11	GKP w odległości 99m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	49°55'14.519" 19°3'14.759"
12	PPP 1m od narożnika budynku	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	49°55'10.919" 19°3'18.359"
13	PPP 1m od narożnika budynku	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	49°55'9.84" 19°3'17.639"

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.

14	PPP 1m od narożnika budynku	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	49°55'9.84" 19°3'15.84"
15	PPP 1m od narożnika budynku	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	49°55'11.639" 19°3'22.32"
16	PPP na az. 345° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	49°55'13.079" 19°3'17.28"
-	GKP w odległości 207m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	49°55'17.039" 19°3'11.16"
-	GKP w odległości 468m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	49°55'23.52" 19°3'2.879"
-	GKP w odległości 436m od anteny sektorowej az. 80°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	49°55'14.519" 19°3'39.599"
-	GKP w odległości 207m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	49°55'5.16" 19°3'16.2"
-	GKP w odległości 446m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	49°54'57.599" 19°3'14.039"

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 po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ¹ H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM ₃ ²	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda S-09	Sonda S-03	SUMA			
1	GKP w odległości 64m od anteny sektorowej az. 80°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	49°55'12.359" 19°3'20.88"
2	GKP w odległości 28m od anteny radioliniowej az. 144°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	49°55'11.28" 19°3'18.719"
3	GKP w odległości 41m od anteny radioliniowej az. 144°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	49°55'10.919" 19°3'19.079"
4	GKP w odległości 21m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	49°55'11.28" 19°3'17.639"
5	GKP w odległości 44m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	49°55'10.56" 19°3'17.639"
6	GKP w odległości 67m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	49°55'9.84" 19°3'17.28"
7	GKP w odległości 13m od anteny radioliniowej az. 264°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	49°55'12" 19°3'17.28"
8	GKP w odległości 55m od anteny radioliniowej az. 264°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	49°55'11.639" 19°3'15.12"
9	GKP w odległości 18m od anteny	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	49°55'12.359" 19°3'17.28"

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.

	sektorowej az. 320°							
10	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	49°55'13.079" 19°3'16.56"
11	GKP w odległości 99m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	49°55'14.519" 19°3'14.759"
12	PPP 1m od narożnika budynku	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	49°55'10.919" 19°3'18.359"
13	PPP 1m od narożnika budynku	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	49°55'9.84" 19°3'17.639"
14	PPP 1m od narożnika budynku	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	49°55'9.84" 19°3'15.84"
15	PPP 1m od narożnika budynku	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	49°55'11.639" 19°3'22.32"
16	PPP na az. 345° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	49°55'13.079" 19°3'17.28"
-	GKP w odległości 207m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	49°55'17.039" 19°3'11.16"
-	GKP w odległości 468m od anteny sektorowej az. 320°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	49°55'23.52" 19°3'2.879"
-	GKP w odległości 436m od anteny sektorowej az. 80°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	49°55'14.519" 19°3'39.599"
-	GKP w odległości 207m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	49°55'5.16" 19°3'16.2"
-	GKP w odległości 446m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	49°54'57.599" 19°3'14.039"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

² współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego

³ do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WMe i WMH 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:

sonda S-09: 27.3% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda S-03: 30.7% dla częstotliwości do 3 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.65.

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

10. Omówienie wyników pomiarów

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

W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie pkt 25 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra

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.

Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258), 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 54282 (31282N!) KBI_BESTWINA_DANKOWICE, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

11. Podstawa prawna

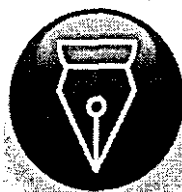
- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1219 z późn.zm.)
- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
- 3) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 17, z dnia 13 stycznia 2021r.).

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: 2021-
11-15 08:52

Sprawozdanie autoryzował:



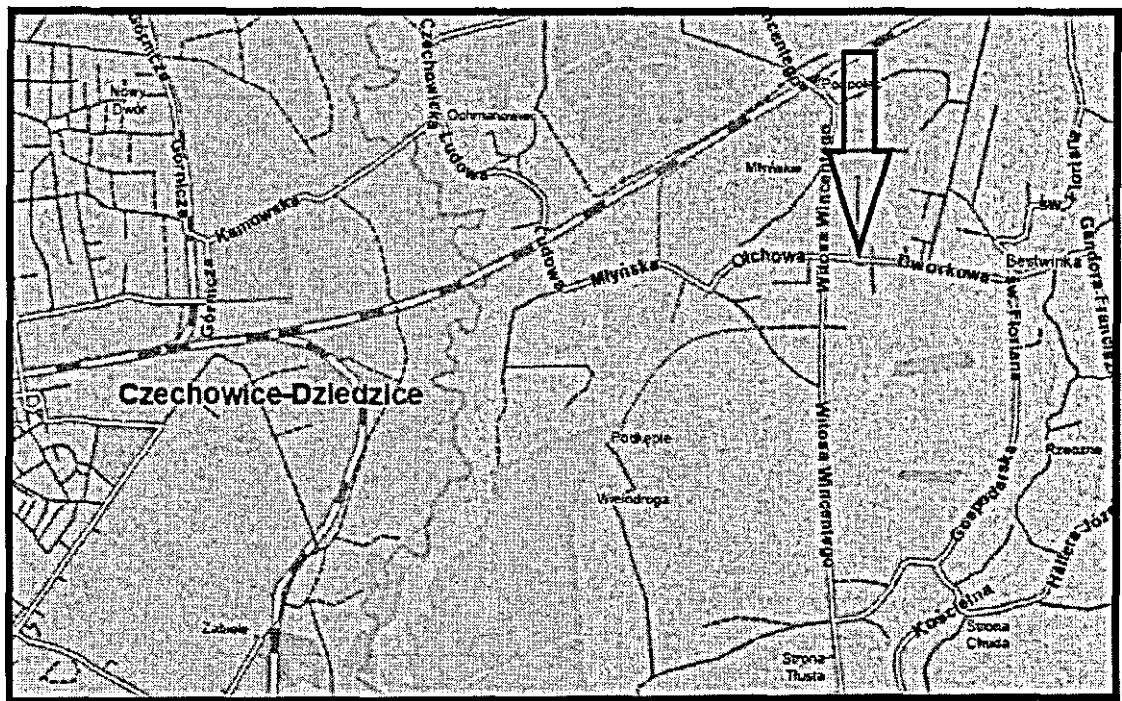
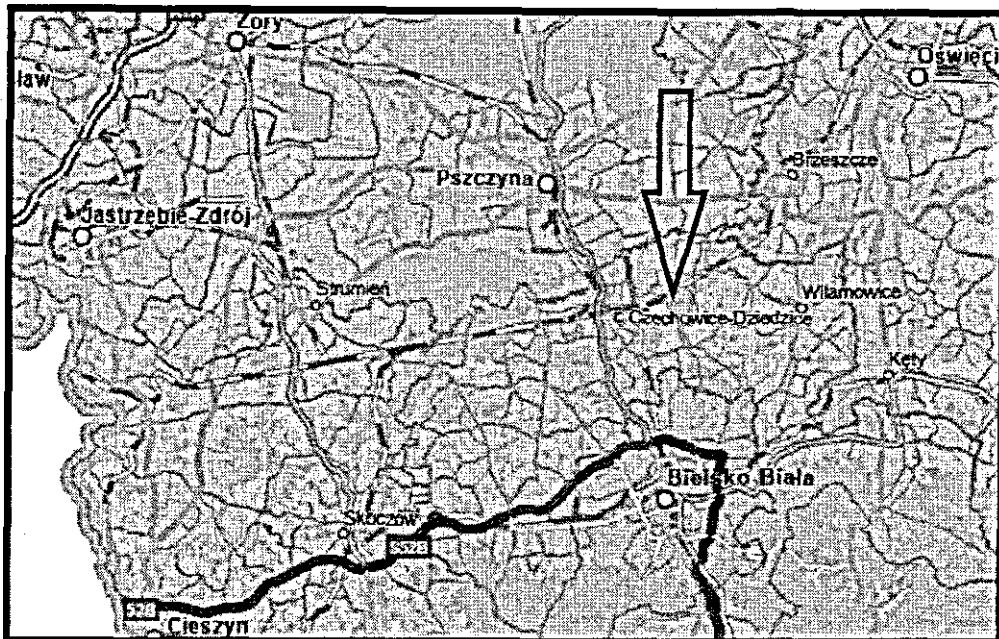
Signed by /
Podpisano przez:

Łukasz Kosznik

Date / Data:
2021-11-16
12:00

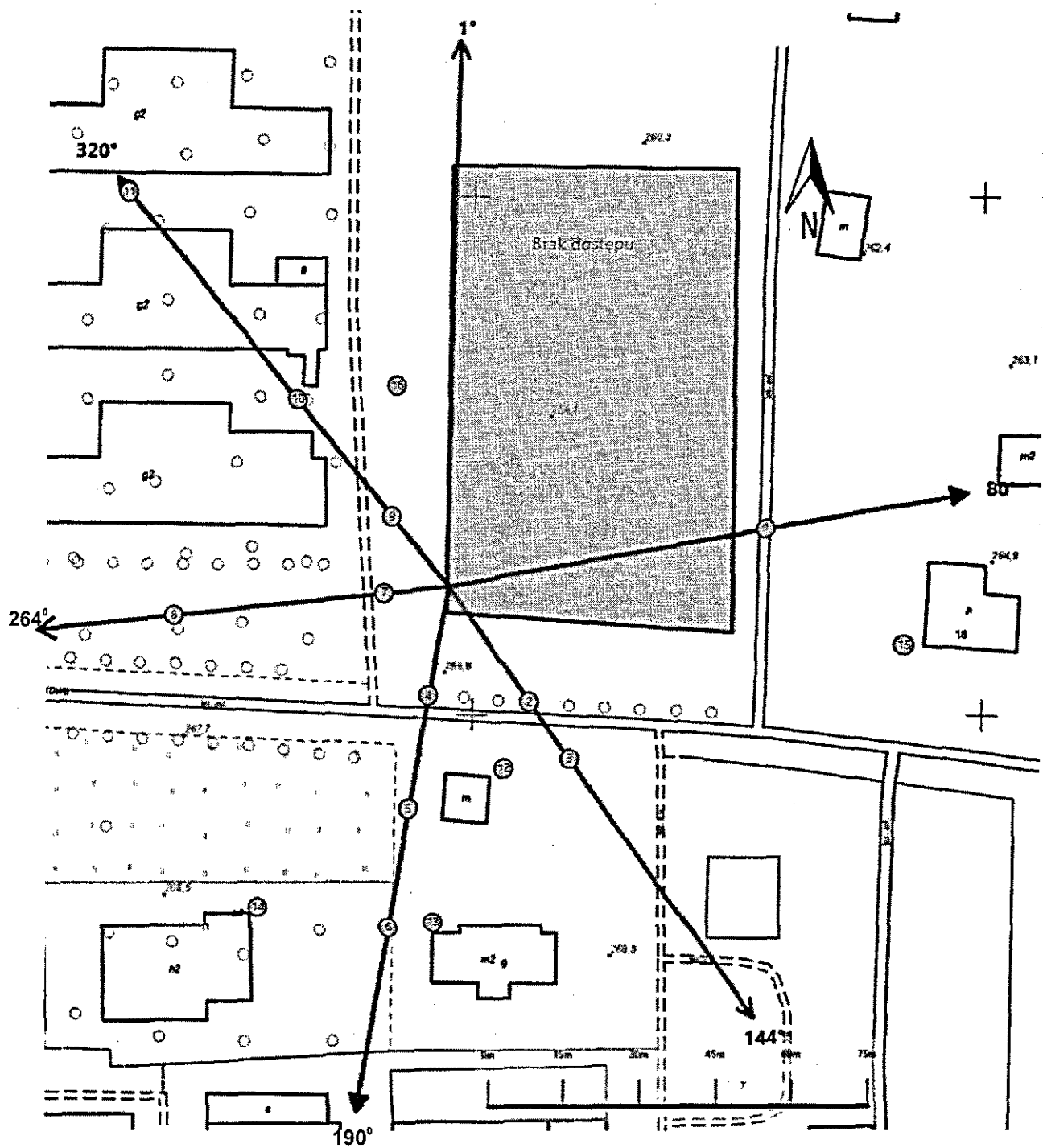
Koniec sprawozdania




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.

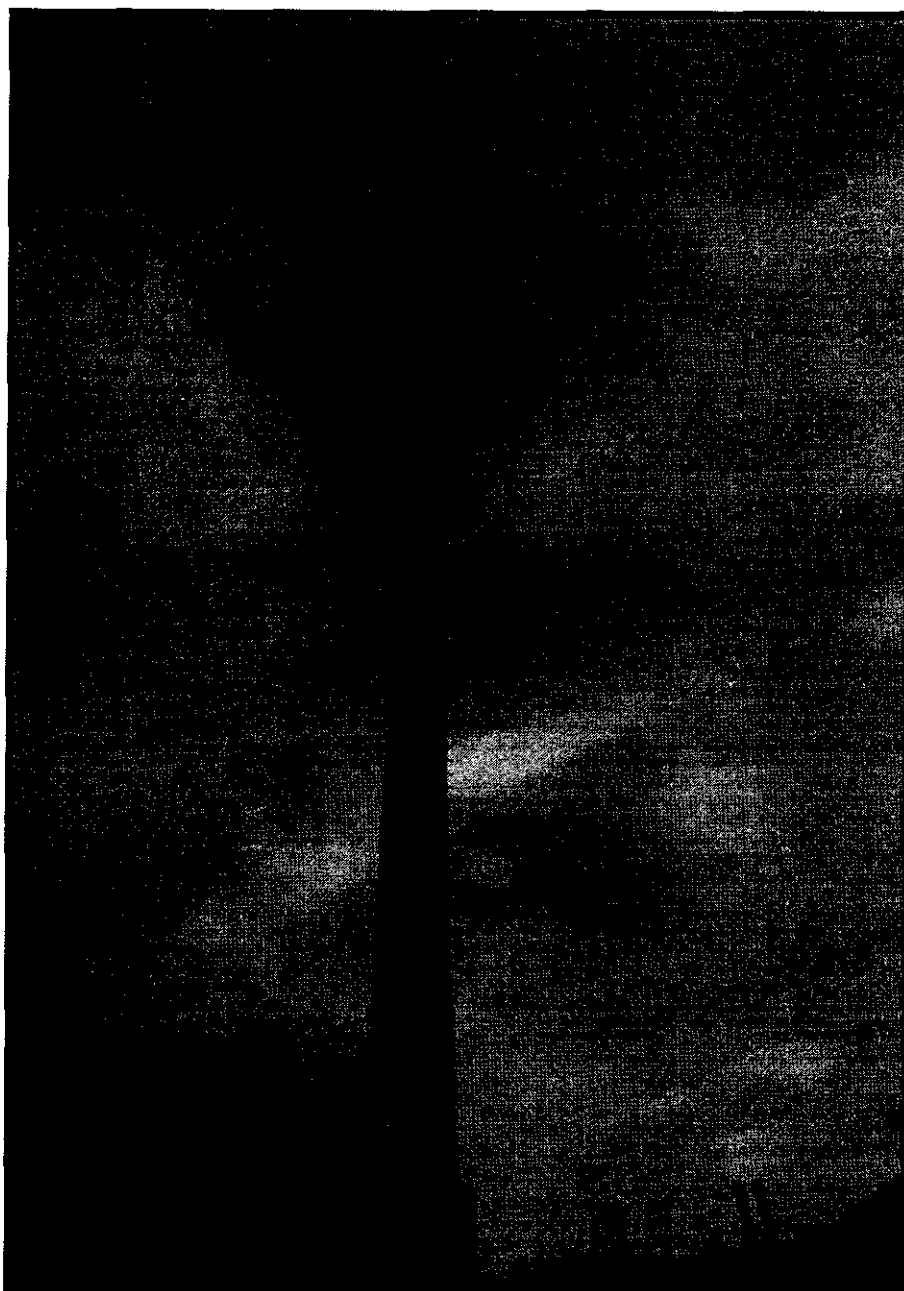


Załącznik nr 1	INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 54282 (31282N!) KBI_BESTWINA_DANKOWIC Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	---

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.



Załącznik nr 2	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. KBI_BESTWINA_DANKOWICE (31282N!)</p> <p style="text-align: center;">Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
Legenda:	<p style="text-align: center;">  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych </p>



Załącznik nr 3

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 54282 (31282N!) KBI_BESTWINA_DANKOWIC

Zdjęcia 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.