

Gdańsk, dn. 2022-04-07

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

Starosta Powiatu Kętrzyńskiego
Starostwo Powiatowe w Kętrzynie
Plac Grunwaldzki 1
11-400 Kętrzyn

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 2020r. poz. 1219 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 **34821 (44821N!) GOL_KORSZE_KORSZE** zlokalizowanej w miejscowości KORSZE, WOLNOŚCI 5. 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 2020r. poz. 1219 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.	13294
2.	11400
3.	13294
4.	11400
5.	13294
6.	11400
7.	3725
8.	2
9.	2042
10.	10

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

Lp. ³⁾	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.	21°8'31.66" 54°10'12.23"	1800/2100	51.3	13294	20	1/1
2.	21°8'31.66" 54°10'12.23"	800/900	51.3	11400	20	2/2
3.	21°8'31.75" 54°10'12.11"	1800/2100	51.3	13294	140	1/1
4.	21°8'31.75" 54°10'12.11"	800/900	51.3	11400	140	2/1
5.	21°8'31.56" 54°10'12.11"	1800/2100	51.3	13294	260	1/1
6.	21°8'31.56" 54°10'12.11"	800/900	51.3	11400	260	2/1
7.	21°8'31.60" 54°10'12.20"	23000	48	3725	19*	nd.
8.	21°8'31.56" 54°10'12.11"	38000	48	2	259*	nd.
9.	21°8'31.55" 54°10'12.15"	18000	48	2042	329*	nd.
10.	21°8'31.54" 54°10'12.19"	38000	49	10	350*	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.

Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal **nie kwalifikuje się** do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko /Dz.U. 2019 poz. 1839 ze zm./ nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.
3. sprawozdanie z pomiarów PEM

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Signed by /
Podpisano przez:

Joanna Szmytka

Date / Data:
2022-04-07
08:05



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



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 1143/2022/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

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

Numer i nazwa: 34821 (44821N!) GOL_KORSZE_KORSZE

Adres: KORSZE, WOLNOŚCI 5, Powiat kętrzyński, WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE

Data wykonania pomiarów: 2022-03-23

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 KORSZE, WOLNOŚCI 5.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 34821 (44821N!) GOL_KORSZE_KORSZE 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:

Majorek Michał
Męcina Jakub

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 kratowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w pomieszczeniu u podstawy komina. Wokół instalacji znajduje się miasto.

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 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	742236v01 Kathrein	1	20	1/1	51.3	13294
2	800/900	ADU451723 Huawei	1	20	2/2	51.3	11400
3	1800/2100	742236v01 Kathrein	1	140	1/1	51.3	13294
4	800/900	ADU451723 Huawei	1	140	2/1	51.3	11400
5	1800/2100	742236v01 Kathrein	1	260	1/1	51.3	13294
6	800/900	ADU451723 Huawei	1	260	2/1	51.3	11400

* 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	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]
1.	NP ERICSSON ML 6363 23GHz 2x28MHz XPIC Ericsson	23	3725	ANT3_0.6 23 HP/HPX Ericsson	0.6	19	48
2.	Ericsson CN510 RAU2X Harris Stratex	38	2	ANT2_0.3 38 HP Andrew	0.3	259	48
3.	NP ERICSSON RAU2X 18GHZ 28MHz Ericsson	18	2042	UKY 220 44/SC15 Ericsson	0.6	329	48
4.	Ericsson CN510 RAU2X Harris Stratex	38	10	ANT2_0.3 38 HP Andrew	0.3	350	49

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 [%]	
2022-03-23	11:00-12:10	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		13.3	13.6	29.8	29.7

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-19	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0129	S-19	Narda Safety Test Solution	Sonda EF9091	A-0057

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 20 maja 2021 o numerze LWiMP/W/134/21 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 20 maja 2023 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-20	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 6 maja 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-03	Leica	Dalmierz Leica Disto X310	843810401	1146.3-M11-4180-396/15	8 kwietnia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 kwietnia 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] ^{1,5}	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
1	GKP w odległości 4m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	54°10'12.359" 21°8'31.919"
2	GKP w odległości 32m od anteny radioliniowej az. 19°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	54°10'13.079" 21°8'32.279"
3	GKP w odległości 49m od anteny radioliniowej az. 19°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	54°10'13.799" 21°8'32.639"
4	GKP w odległości 94m od anteny radioliniowej az. 19°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	54°10'15.24" 21°8'33.36"
5	GKP w odległości 18m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	54°10'11.639" 21°8'32.279"
6	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	54°10'11.28" 21°8'32.999"
7	GKP w odległości 96m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	54°10'9.84" 21°8'35.16"
8	PPP na az. 251° w odległości 12m od anteny radioliniowej az. 259°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	54°10'12" 21°8'31.199"
9	PPP na az. 255° w odległości 18m od anteny radioliniowej az. 259°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	54°10'12" 21°8'30.839"
10	GKP w odległości 107m od anteny sektorowej az. 260°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	54°10'11.639" 21°8'25.799"
11	GKP w odległości 41m od anteny radioliniowej az. 350°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	54°10'13.44" 21°8'31.199"
12	GKP w odległości 63m od anteny radioliniowej az. 350°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	54°10'14.16" 21°8'31.199"
13	GKP w odległości 98m od anteny radioliniowej az. 350°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	54°10'15.24" 21°8'30.839"
14	GKP w odległości 57m od anteny radioliniowej az. 329°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	54°10'13.799" 21°8'30.12"
15	GKP w odległości 74m od anteny radioliniowej az. 329°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	54°10'14.16" 21°8'29.76"
16	GKP w odległości 98m od anteny radioliniowej az. 329°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	54°10'14.879" 21°8'29.04"
17	PPP na az. 220° w odległości 73m od anteny radioliniowej az. 259° przy wejściu do psb mrówka	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	54°10'10.56" 21°8'29.04"
18	PPP na az. 149° w odległości 46m od anteny sektorowej az. 140° Na rogu budynku	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	54°10'10.919" 21°8'32.999"
19	PPP na az. 320° w odległości 97m od anteny radioliniowej az. 259° Na rogu budynku	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	54°10'14.519" 21°8'28.32"
-	GKP w odległości 286m od anteny sektorowej az. 260°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	54°10'10.56" 21°8'16.079"

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 524m od anteny sektorowej az. 260°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	54°10'9.119" 21°8'3.119"
-	GKP w odległości 265m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	54°10'5.519" 21°8'41.28"
-	GKP w odległości 528m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	54°9'59.04" 21°8'50.64"
-	GKP w odległości 294m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	54°10'20.999" 21°8'37.319"
-	GKP w odległości 520m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	54°10'28.2" 21°8'41.639"

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 ⁴ H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _H ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
1	GKP w odległości 4m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°10'12.359" 21°8'31.919"
2	GKP w odległości 32m od anteny radioliniowej az. 19°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°10'13.079" 21°8'32.279"
3	GKP w odległości 49m od anteny radioliniowej az. 19°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°10'13.799" 21°8'32.639"
4	GKP w odległości 94m od anteny radioliniowej az. 19°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°10'15.24" 21°8'33.36"
5	GKP w odległości 18m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°10'11.639" 21°8'32.279"
6	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°10'11.28" 21°8'32.999"
7	GKP w odległości 96m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°10'9.84" 21°8'35.16"
8	PPP na az. 251° w odległości 12m od anteny radioliniowej az. 259°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°10'12" 21°8'31.199"
9	PPP na az. 255° w odległości 18m od anteny radioliniowej az. 259°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°10'12" 21°8'30.839"
10	GKP w odległości 107m od anteny sektorowej az. 260°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°10'11.639" 21°8'25.799"
11	GKP w odległości 41m od anteny radioliniowej az. 350°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°10'13.44" 21°8'31.199"
12	GKP w odległości 63m od anteny radioliniowej az. 350°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°10'14.16" 21°8'31.199"
13	GKP w odległości 98m od anteny radioliniowej az. 350°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°10'15.24" 21°8'30.839"
14	GKP w odległości 57m od anteny radioliniowej az. 329°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°10'13.799" 21°8'30.12"
15	GKP w odległości 74m od anteny radioliniowej az. 329°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°10'14.16" 21°8'29.76"
16	GKP w odległości 98m od anteny radioliniowej az. 329°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°10'14.879" 21°8'29.04"
17	PPP na az. 220° w	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°10'10.56"

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.

	odległości 73m od anteny radioliniowej az. 259° przy wejściu do psb mrówka					21°8'29.04"
18	PPP na az. 149° w odległości 46m od anteny sektorowej az. 140° Na rogu budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°10'10.919" 21°8'32.999"
19	PPP na az. 320° w odległości 97m od anteny radioliniowej az. 259° Na rogu budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°10'14.519" 21°8'28.32"
-	GKP w odległości 286m od anteny sektorowej az. 260°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°10'10.56" 21°8'16.079"
-	GKP w odległości 524m od anteny sektorowej az. 260°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°10'9.119" 21°8'3.119"
-	GKP w odległości 265m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°10'5.519" 21°8'41.28"
-	GKP w odległości 528m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°9'59.04" 21°8'50.64"
-	GKP w odległości 294m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°10'20.999" 21°8'37.319"
-	GKP w odległości 520m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°10'28.2" 21°8'41.639"

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 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: 51.8% dla częstotliwości do 40 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.65.

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

10. Omówienie wyników pomiarów

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zlecniodawcę, umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zlecniodawcy 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 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 34821 (44821N!) GOL_KORSZE_KORSZE, 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)

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) 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 19, z dnia 28 lutego 2022r.).

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-
03-30 15:41

Sprawozdanie autoryzował:



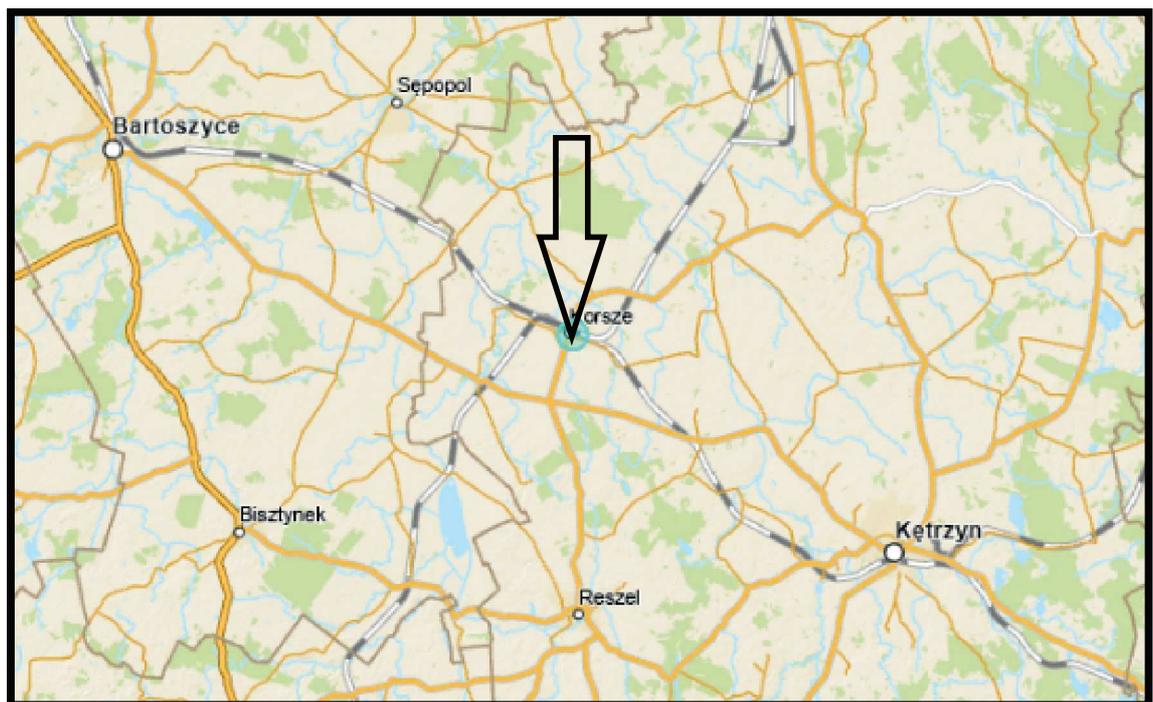
Signed by /
Podpisano przez:

Przemysław
Michał Bąbik

Date / Data: 2022-
04-06 14:17

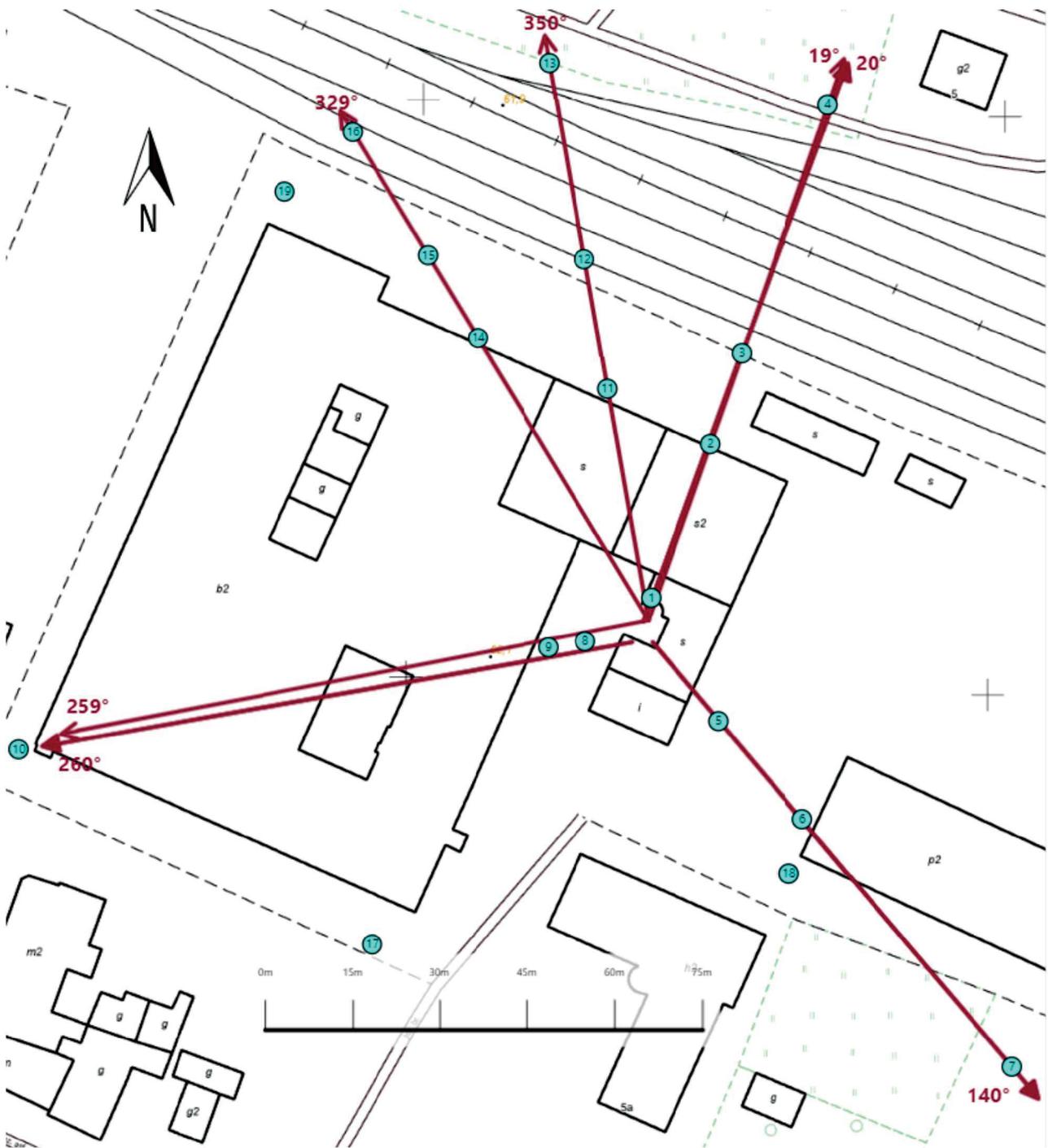
Koniec sprawozdania

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. 34821 (44821N!) GOL_KORSZE_KORSZE 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.



<p>Załącznik nr 2</p>	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. GOL_KORSZE_KORSZE (44821N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
	<p>Legenda:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  Pion pomiarowy </div> <div style="text-align: center;">  Kierunek oddziaływania anten sektorowych </div> <div style="text-align: center;">  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych </div> </div>



Załącznik nr 3

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 34821 (44821N!) GOL_KORSZE_KORSZE

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.