

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

Pełnomocnik: Anna Ziarkowska
Pełnomocnictwo numer: 158/01/21
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:

NetWorks! Sp. z o.o.
ul. Marynarki Polskiej 163
80-868 Gdańsk
tel. 602208422

Starosta Powiatu Gryfińskiego
Starostwo Powiatowe w Gryfinie
ul. Sprzymierzonych 4
74-100 Gryfino

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 **33702 (73702N!) PSZ_STARECZAR_DEBINA** zlokalizowanej w miejscowości DĘBINA, DZ. NR 137/2. 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.	2841
2.	4999
3.	1116
4.	2637
5.	4999
6.	1116
7.	2841
8.	4999
9.	1116
10.	708
11.	10024

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.	14°47'1.02" 53°15'32.32"	900	41	2841	50	2
2.	14°47'1.03" 53°15'32.31"	1800/ 2100	41	4999	50	4/ 4
3.	14°47'1.03" 53°15'32.29"	800	41	1116	50	5
4.	14°47'1.01" 53°15'32.26"	900	41	2637	160	1
5.	14°47'0.99" 53°15'32.26"	1800/ 2100	41	4999	160	5/ 5
6.	14°47'1.02" 53°15'32.28"	800	41	1116	160	4
7.	14°47'0.94" 53°15'32.28"	900	41	2841	250	2
8.	14°47'0.93" 53°15'32.29"	1800/ 2100	41	4999	250	6/ 6
9.	14°47'0.95" 53°15'32.27"	800	41	1116	250	5
10.	14°47'1.01" 53°15'32.26"	38000	40	708	20*	nd.
11.	14°47'1.01" 53°15'32.26"	18000	43.4	10024	154*	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 pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Signed by /
Podpisano przez:
Anna Ziarkowska

Date / Data:
2022-03-11
19:02

NetWorkS

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



AB 419

**SPRAWOZDANIE 7413/2021/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA**

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 33702 (73702N!) PSZ_STARECZAR_DEBINA
Adres: DĘBINA, DĘBINA DZ. 137/2, Powiat gryfiński, WOJ. ZACHODNIOPOMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2022-03-02

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 DĘBINA, DĘBINA DZ. 137/2.
- 5. Cel zlecenia:**
Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 33702 (73702N!) PSZ_STARECZAR_DEBINA 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. Pomiarzy zostały wykonane przez:**
Harbacewicz Maciej
Ciesielski Daniel
- 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 kontenerze u podstawy wieży. Wokół instalacji znajdują się tereny rolnicze.
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	900	742265v02 Kathrein	1	50	2	41	2841
2	1800/2100	742236v01 Kathrein	1	50	4/4	41	4999
3	800	ATR4518R6v06 Huawei	1	50	5	41	1116
4	900	742265v02 Kathrein	1	160	1	41	2637
5	1800/2100	742236v01 Kathrein	1	160	5/5	41	4999
6	800	ATR4518R6v06 Huawei	1	160	4	41	1116
7	900	742265v02 Kathrein	1	250	2	41	2841
8	1800/2100	742236v01 Kathrein	1	250	6/6	41	4999
9	800	ATR4518R6v06 Huawei	1	250	5	41	1116

* 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.	NEC iPasolink 200 Harris Stratex	38	708	VHLP1-38 Andrew	0.3	20	40
2.	NP ERICSSON RAU2X HP 18GHZ 2x56MHz XPIC Ericsson	18	10024	UKY 230 42/06H Ericsson	0.6	154	43.4

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

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

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 [%]	
2022-03-02	11:55-13:05	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		4.9	5.9	48.8	47.2

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 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

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-03Z	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	G-0622	S-31	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-6092	C-0193

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 2 marca 2021 o numerze LWiMP/W/059/21 wydane przez Politechnika Wrocławską.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 2 marca 2023 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-13	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 30 grudnia 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmerz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-10	Leica	Dalmerz Leica Disto D510	1042956690	4609.13-M11-4180-1748/14	9 stycznia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 stycznia 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 7m od anteny radioliniowej az. 20°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°15'32.4" 14°47'0.959"
2	GKP w odległości 27m od anteny radioliniowej az. 20°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°15'33.119" 14°47'1.319"
3	GKP w odległości 47m od anteny radioliniowej az. 20°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°15'33.839" 14°47'1.679"
4	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°15'32.4" 14°47'1.319"
5	GKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°15'32.759" 14°47'2.039"
6	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°15'33.119" 14°47'3.12"
7	GKP w odległości 67m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°15'33.839" 14°47'3.839"
8	GKP w odległości 87m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°15'34.2" 14°47'4.559"
9	GKP w odległości 6m od anteny radioliniowej az. 154°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°15'32.039" 14°47'1.319"
10	GKP w odległości 26m od anteny radioliniowej az. 154°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°15'31.319" 14°47'1.679"
11	GKP w odległości 46m od anteny radioliniowej az. 154°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°15'30.96" 14°47'2.039"
12	GKP w odległości 6m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°15'32.039" 14°47'0.959"
13	GKP w odległości 26m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°15'31.319" 14°47'1.319"
14	GKP w odległości 46m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°15'30.96" 14°47'2.039"
15	GKP w odległości 66m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°15'30.24" 14°47'2.4"
16	GKP w odległości 86m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°15'29.52" 14°47'2.76"
17	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°15'32.4" 14°47'0.6"
18	GKP w odległości 25m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°15'32.039" 14°46'59.52"
19	GKP w odległości 45m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°15'31.68" 14°46'58.799"
20	GKP w odległości 65m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°15'31.68" 14°46'57.72"
21	GKP w odległości 85m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°15'31.319" 14°46'56.64"
22	PPP 1m. od narożnika opuszczonego budynku	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°15'31.68" 14°47'1.679"
23	PPP 1m. narożnika	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°15'30.96"

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.

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
24	opuszczonego budynku GKP w odległości 52m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	14°47'2.76"
25	GKP w odległości 74m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°15'32.4" 14°47'3.839"
26	GKP w odległości 54m od anteny radioliniowej az. 20°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°15'29.879" 14°46'59.88"
-	GKP w odległości 207m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°15'33.839" 14°46'59.52"
-	GKP w odległości 416m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°15'36.719" 14°47'9.599"
-	GKP w odległości 207m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°15'41.04" 14°47'18.239"
-	GKP w odległości 416m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°15'25.919" 14°47'4.92"
-	GKP w odległości 208m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°15'19.799" 14°47'8.52"
-	GKP w odległości 418m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	53°15'29.879" 14°46'50.519"
-				2.5	0.09	53°15'27.719" 14°46'39.719"

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 7m od anteny radioliniowej az. 20°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°15'32.4" 14°47'0.959"
2	GKP w odległości 27m od anteny radioliniowej az. 20°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°15'33.119" 14°47'1.319"
3	GKP w odległości 47m od anteny radioliniowej az. 20°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°15'33.839" 14°47'1.679"
4	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°15'32.4" 14°47'1.319"
5	GKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°15'32.759" 14°47'2.039"
6	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°15'33.119" 14°47'3.12"
7	GKP w odległości 67m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°15'33.839" 14°47'3.839"
8	GKP w odległości 87m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°15'34.2" 14°47'4.559"
9	GKP w odległości 6m od anteny radioliniowej az. 154°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°15'32.039" 14°47'1.319"
10	GKP w odległości 26m od anteny radioliniowej az. 154°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°15'31.319" 14°47'1.679"
11	GKP w odległości 46m od anteny radioliniowej az. 154°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°15'30.96" 14°47'2.039"
12	GKP w odległości 6m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°15'32.039" 14°47'0.959"
13	GKP w odległości 26m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°15'31.319" 14°47'1.319"

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.

	az. 160°					
14	GKP w odległości 46m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°15'30.96" 14°47'2.039"
15	GKP w odległości 66m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°15'30.24" 14°47'2.4"
16	GKP w odległości 86m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°15'29.52" 14°47'2.76"
17	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°15'32.4" 14°47'0.6"
18	GKP w odległości 25m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°15'32.039" 14°46'59.52"
19	GKP w odległości 45m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°15'31.68" 14°46'58.799"
20	GKP w odległości 65m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°15'31.68" 14°46'57.72"
21	GKP w odległości 85m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°15'31.319" 14°46'56.64"
22	PPP 1m. od narożnika opuszczonego budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°15'31.68" 14°47'1.679"
23	PPP 1m. narożnika opuszczonego budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°15'30.96" 14°47'2.76"
24	GKP w odległości 52m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°15'32.4" 14°47'3.839"
25	GKP w odległości 74m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°15'29.879" 14°46'59.88"
26	GKP w odległości 54m od anteny radioliniowej az. 20°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°15'33.839" 14°46'59.52"
-	GKP w odległości 207m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°15'36.719" 14°47'9.599"
-	GKP w odległości 416m od anteny sektorowej az. 50°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°15'41.04" 14°47'18.239"
-	GKP w odległości 207m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°15'25.919" 14°47'4.92"
-	GKP w odległości 416m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°15'19.799" 14°47'8.52"
-	GKP w odległości 208m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°15'29.879" 14°46'50.519"
-	GKP w odległości 418m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	53°15'27.719" 14°46'39.719"

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_{M_E} i W_{M_H} 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: 52.9% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zleciłodawca określił poprawkę pomiarową = 1.65.

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

10. Omówienie wyników pomiarów

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę, umożliwiającą 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 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 33702 (73702N!) PSZ_STARECZAR_DEBINA, 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 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-
03-04 12:30

Sprawozdanie autoryzował:



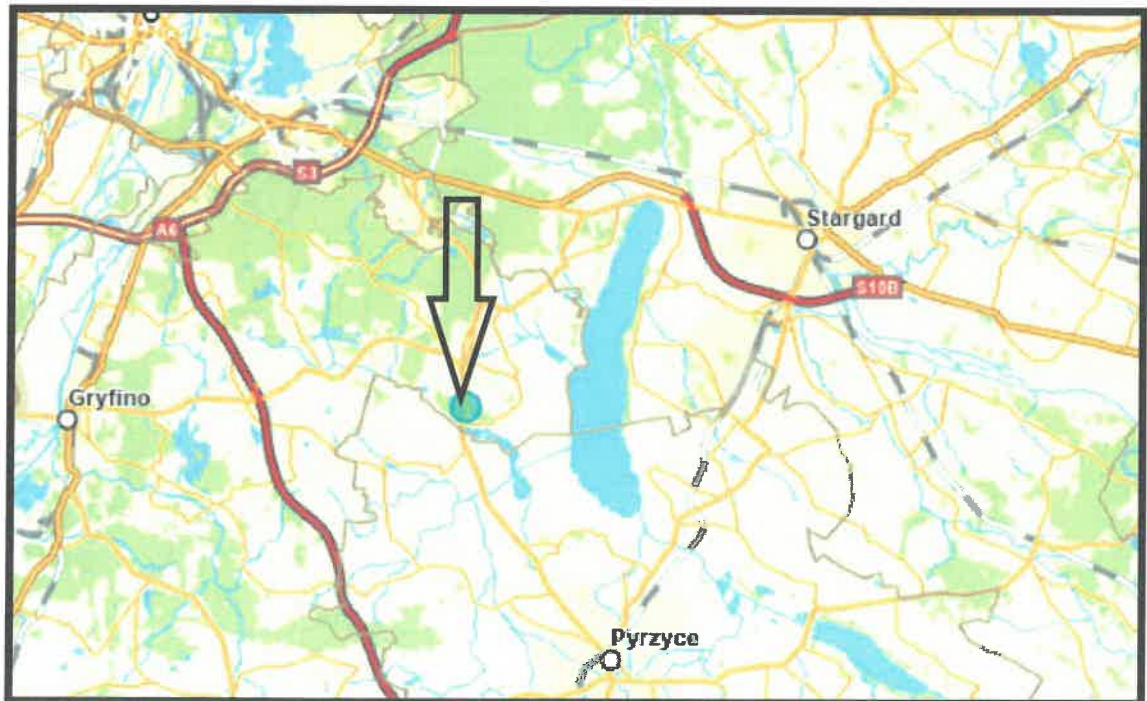
Signed by /
Podpisano przez:

Łukasz Kosznik

Date / Data:
2022-03-07
17:16

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.

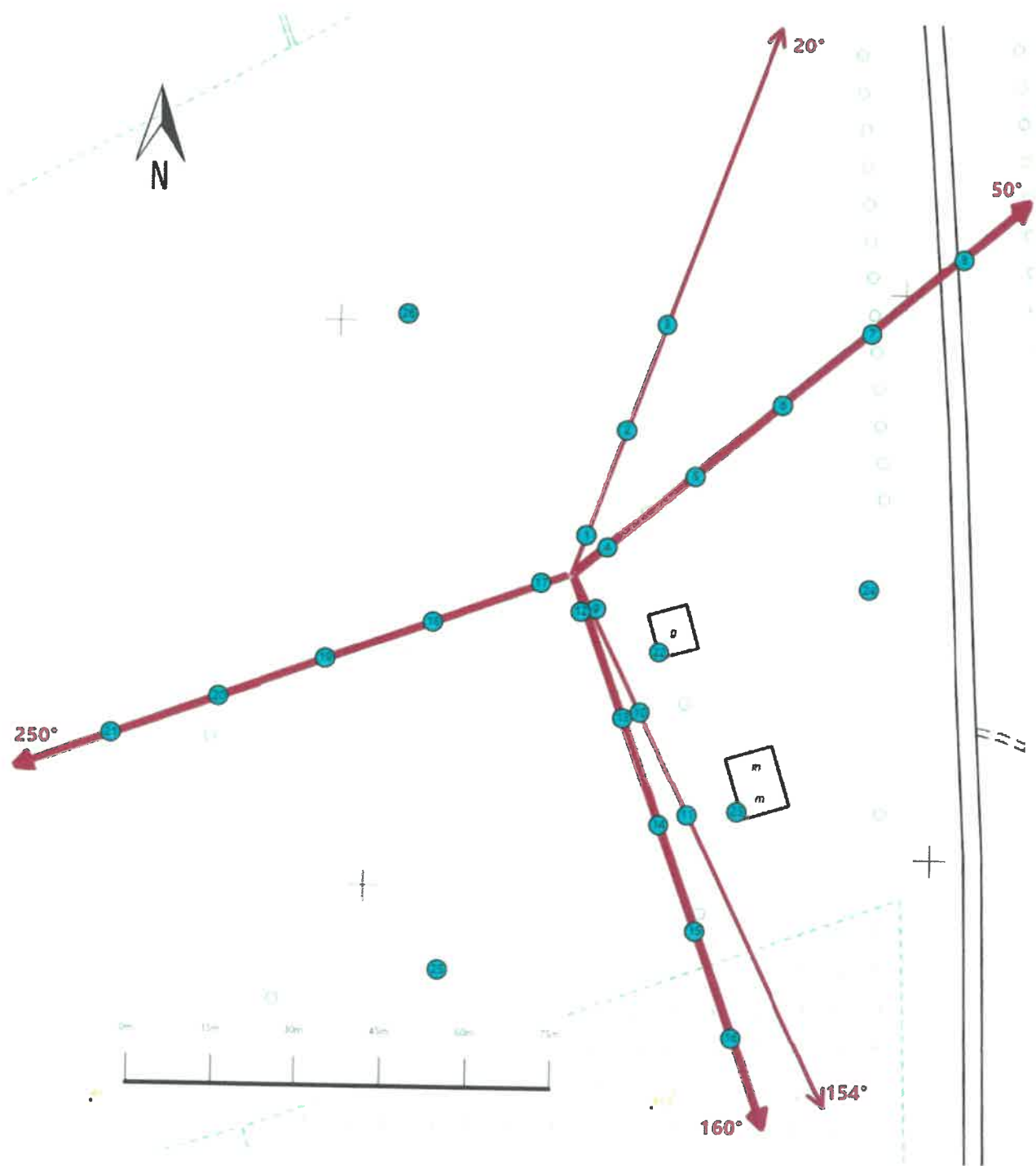





Załącznik nr 1

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 33702 (73702N!) PSZ_STARECZAR_DEBINA

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. PSZ_STARECZAR_DEBINA (73702N!) 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. 33702 (73702N!) PSZ_STARECZAR_DEBINA

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.

Formularz F-13

Wydanie nr 25

Sprawozdanie: Ochrona środowiska

Obowiązuje od dnia 01-09-2021

