


Osul. 6221.9.1.2022 HC

W PLYNEŁO
 W PYRZYCACH
 2022-10-10
 L.dz. 9615 podpis *Osul*

Dokument elektroniczny

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2022-10-10

p.k.


Dane nadawcy

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W PYRZYCACH (74-200 PYRZYCE, WOJ. ZACHODNIOPOMORSKIE)

INFORMACJA

73515 - art. 152 POŚ

informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 44643 (73515N!) PSZ_WARNICE_WARNICEZACH zlokalizowanej w miejscowości WARNICE DZ.569/3

Załączniki:

73515 informacja-sig.pdf
opłata skarbową.pdf

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

TMPL pełnomocnictwo
pełnomocnictwo Jc

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu: 2022-10-10T22:10:05.476+02:00

Podpis elektroniczny

Poznań, dn. 2022-10-10

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

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

dane do korespondencji:

u

Starostwo Powiatowe w Pyrzycach
ul. Lipiańska 4
74-200 Pyrzyce

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 44643 (73515N!) PSZ_WARNICE_WARNICEZACH zlokalizowanej w miejscowości WARNICE DZ.569/3. 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. 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.	8848
2.	2711
3.	17312
4.	3405
5.	17312
6.	3405
7.	8848
8.	2711
9.	4
10.	11777



AB 419

SPRAWOZDANIE 7342/2022/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 44643 (73515N!) PSZ_WARNICE_WARNICEZACH
Adres: WARNICE DZ.569/3, Powiat pyrzycki, WOJ. ZACHODNIOPOMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2022-09-28

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.

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°59'7.3" 53°15'15.93"	900/1800/2100	49	8848	55	2/5/5
2.	14°59'7.28" 53°15'15.95"	800	49	2711	55	3
3.	14°59'7.24" 53°15'15.86"	900/1800/2100	51.5	17312	135	0/3/3
4.	14°59'7.27" 53°15'15.88"	800	51.5	3405	135	2
5.	14°59'7.12" 53°15'15.85"	900/1800/2100	51.5	17312	205	0/3/3
6.	14°59'7.16" 53°15'15.84"	800	51.5	3405	205	2
7.	14°59'7.12" 53°15'15.94"	900/1800/2100	49	8848	315	2/5/5
8.	14°59'7.1" 53°15'15.93"	800	49	2711	315	3
9.	14°59'7.11" 53°15'15.92"	38000	52.5	4	174*	nd.
10.	14°59'7.19" 53°15'15.83"	18000	48.5	11777	210*	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.



Signed by /
Podpisano przez:

Date / Data:
2022-10-10
18:45

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

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:

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 WARNICE DZ.569/3.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 44643 (73515N!) PSZ_WARNICE_WARNICEZACH w odniesieniu do wymagań określonych w *Rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121)*.

6. Pomiary zostały wykonane przez:

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 rurowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor u podstawy wieży. Wokół instalacji znajduje się wieś.

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 promieniowania izotropowo (EIRP) [W]
1.	900/1800/2100	ATR4518R11v06 Huawei	1	55	2/5/5	49	8848
2.	800	ATR4518R11v06 Huawei	1	55	3	49	2711
3.	900/1800/2100	ATR4518R11v06 Huawei	1	135	0/3/3	51.5	17312
4.	800	ATR4518R11v06 Huawei	1	135	2	51.5	3405
5.	900/1800/2100	ATR4518R11v06 Huawei	1	205	0/3/3	51.5	17312
6.	800	ATR4518R11v06 Huawei	1	205	2	51.5	3405
7.	900/1800/2100	ATR4518R11v06 Huawei	1	315	2/5/5	49	8848
8.	800	ATR4518R11v06 Huawei	1	315	3	49	2711

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

Parametry radiolini:

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 promieniowania izotropowo (EIRP) [W]	Typ/ producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t. [m]
1.	NEC iPasolink 100E Harris Stratex	38	4	VHLP1-38 Andrew	0.3	174	52.5
2.	NP ERICSSON ML 6363 18GHz 2x56MHz XPIC Ericsson	18	11777	ANT3_1.2 18 HP/HPX Ericsson	1.2	210	48.5

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

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.

(Dz. U. 2020, poz. 258 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121), określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

Zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy Prawo Ochrony Środowiska, w przypadku wprowadzenia na 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 zagrożenia epidemicznego, 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 [%]	
2022-09-28	15:10-16:30	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		12.4	12.4	66.3	66.2

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

8.4. Wyposażenie pomiarowe

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

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
MW-04	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN19S3	SW-07	Wavecontrol	Sonda WPF60	22WP230193

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 10 czerwca 2022 o numerze LWIMP/W/155/22 wydane przez Politechnikę Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 10 czerwca 2024 (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).

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.

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-10	Leica	Dalmierz 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).

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 ² E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _E ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ⁴
1	GKP w odległości 19m od anteny sektorowej az. 55°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°15'16.2" 14°59'8.2"
2	GKP w odległości 79m od anteny sektorowej az. 55°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°15'17.3" 14°59'10.7"
-	GKP w odległości 409m od anteny sektorowej az. 55°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°15'23.4" 14°59'25.4"
4	GKP w odległości 13m od anteny sektorowej az. 135°	2.0	1.4	2.2	0.08	53°15'15.5" 14°59'7.8"
5	GKP w odległości 46m od anteny sektorowej az. 135°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°15'14.8" 14°59'8.9"
6	GKP w odległości 97m od anteny sektorowej az. 135°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°15'13.7" 14°59'11.0"
-	GKP w odległości 449m od anteny sektorowej az. 135°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°15'5.8" 14°59'24.4"
8	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 174°	2.0	1.4	2.2	0.08	53°15'15.5" 14°59'7.1"
9	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 174°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°15'14.4" 14°59'7.4"
10	GKP w odległości 94m od anteny radioliniowej az. 174°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°15'13.0" 14°59'7.8"
11	GKP w odległości 5m od anteny radioliniowej az. 210°	2.0	1.5	2.4	0.09	53°15'15.8" 14°59'7.1"
12	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 210°	2.0	1.4	2.2	0.08	53°15'15.1" 14°59'6.4"
13	GKP w odległości 94m od anteny radioliniowej az. 210°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°15'13.3" 14°59'4.6"
14	GKP w odległości 19m od anteny sektorowej az. 205°	2.0	1.4	2.2	0.08	53°15'15.1" 14°59'6.7"
15	GKP w odległości 46m od anteny sektorowej az. 205°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°15'14.4" 14°59'6.0"
16	GKP w odległości 97m od anteny sektorowej az. 205°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°15'13.0" 14°59'4.9"
-	GKP w odległości 593m od anteny sektorowej az. 205°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°14'58.6" 14°58'53.4"
18	GKP w odległości 12m od anteny sektorowej az. 315°	2.0	1.3	2.1	0.07	53°15'16.2" 14°59'6.7"
19	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 315°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°15'16.9" 14°59'5.3"
20	GKP w odległości 99m od anteny sektorowej az. 315°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°15'18.4" 14°59'3.5"
-	GKP w odległości 408m od anteny sektorowej az. 315°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°15'25.2" 14°58'51.6"
22	PPP na boisku klubu piłkarskiego w odległości 40m od anteny sektorowej az. 55°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°15'15.5" 14°59'9.2"
23	PPP na terenie zakładu produkcyjnego w odległości 29m od anteny sektorowej az. 315°	2.0	1.3	2.1	0.07	53°15'15.5" 14°59'5.6"
24	PPP na terenie zakładu produkcyjnego w odległości 62m od anteny radioliniowej az. 174°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	53°15'14.0" 14°59'6.7"

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 _n ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
1	GKP w odległości 19m od anteny sektorowej az. 55°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°15'16.2" 14°59'8.2"
2	GKP w odległości 79m od anteny sektorowej az. 55°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°15'17.3" 14°59'10.7"
-	GKP w odległości 409m od anteny sektorowej az. 55°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°15'23.4" 14°59'25.4"
4	GKP w odległości 13m od anteny sektorowej az. 135°	2.0	0.004	0.006	0.08	53°15'15.5" 14°59'7.8"
5	GKP w odległości 46m od anteny sektorowej az. 135°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°15'14.8" 14°59'8.9"
6	GKP w odległości 97m od anteny sektorowej az. 135°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°15'13.7" 14°59'11.0"
-	GKP w odległości 449m od anteny sektorowej az. 135°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°15'5.8" 14°59'24.4"
8	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 174°	2.0	0.004	0.006	0.08	53°15'15.5" 14°59'7.1"
9	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 174°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°15'14.4" 14°59'7.4"
10	GKP w odległości 94m od anteny radioliniowej az. 174°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°15'13.0" 14°59'7.8"
11	GKP w odległości 5m od anteny radioliniowej az. 210°	2.0	0.004	0.006	0.09	53°15'15.8" 14°59'7.1"
12	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 210°	2.0	0.004	0.006	0.08	53°15'15.1" 14°59'6.4"
13	GKP w odległości 94m od anteny radioliniowej az. 210°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°15'13.3" 14°59'4.6"
14	GKP w odległości 19m od anteny sektorowej az. 205°	2.0	0.004	0.006	0.08	53°15'15.1" 14°59'6.7"
15	GKP w odległości 46m od anteny sektorowej az. 205°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°15'14.4" 14°59'6.0"
16	GKP w odległości 97m od anteny sektorowej az. 205°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°15'13.0" 14°59'4.9"
-	GKP w odległości 593m od anteny sektorowej az. 205°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°14'58.6" 14°58'53.4"
18	GKP w odległości 12m od anteny sektorowej az. 315°	2.0	0.003	0.006	0.08	53°15'16.2" 14°59'6.7"
19	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 315°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°15'16.9" 14°59'5.3"
20	GKP w odległości 99m od anteny sektorowej az. 315°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°15'18.4" 14°59'3.5"
-	GKP w odległości 408m od anteny sektorowej az. 315°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°15'25.2" 14°58'51.6"
22	PPP na boisku klubu piłkarskiego w odległości 40m od anteny sektorowej az. 55°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°15'15.5" 14°59'9.2"
23	PPP na terenie zakładu produkcyjnego w odległości 29m od anteny sektorowej az. 315°	2.0	0.003	0.006	0.08	53°15'15.5" 14°59'5.6"
24	PPP na terenie zakładu produkcyjnego w odległości 62m od anteny radioliniowej az. 174°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°15'14.0" 14°59'6.7"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego² współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego³ do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WM_E i WM_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: 59.6% dla częstotliwości do 40 GHz

Umiejscowienie pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w załączniku 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

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

W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie pkt 25 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121), w związku z tym, że żadna z wartości wskaźnikowych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9 nie przekracza wartości 1, stwierdza się, że w miejscach, w których wykonano pomiary w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 44643 (73515N1) PSZ_WARNICE_WARNICEZACH, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

11. Podstawa prawna

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

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:

Date / Data:
2022-09-30
15:14

Sprawozdanie autoryzował:

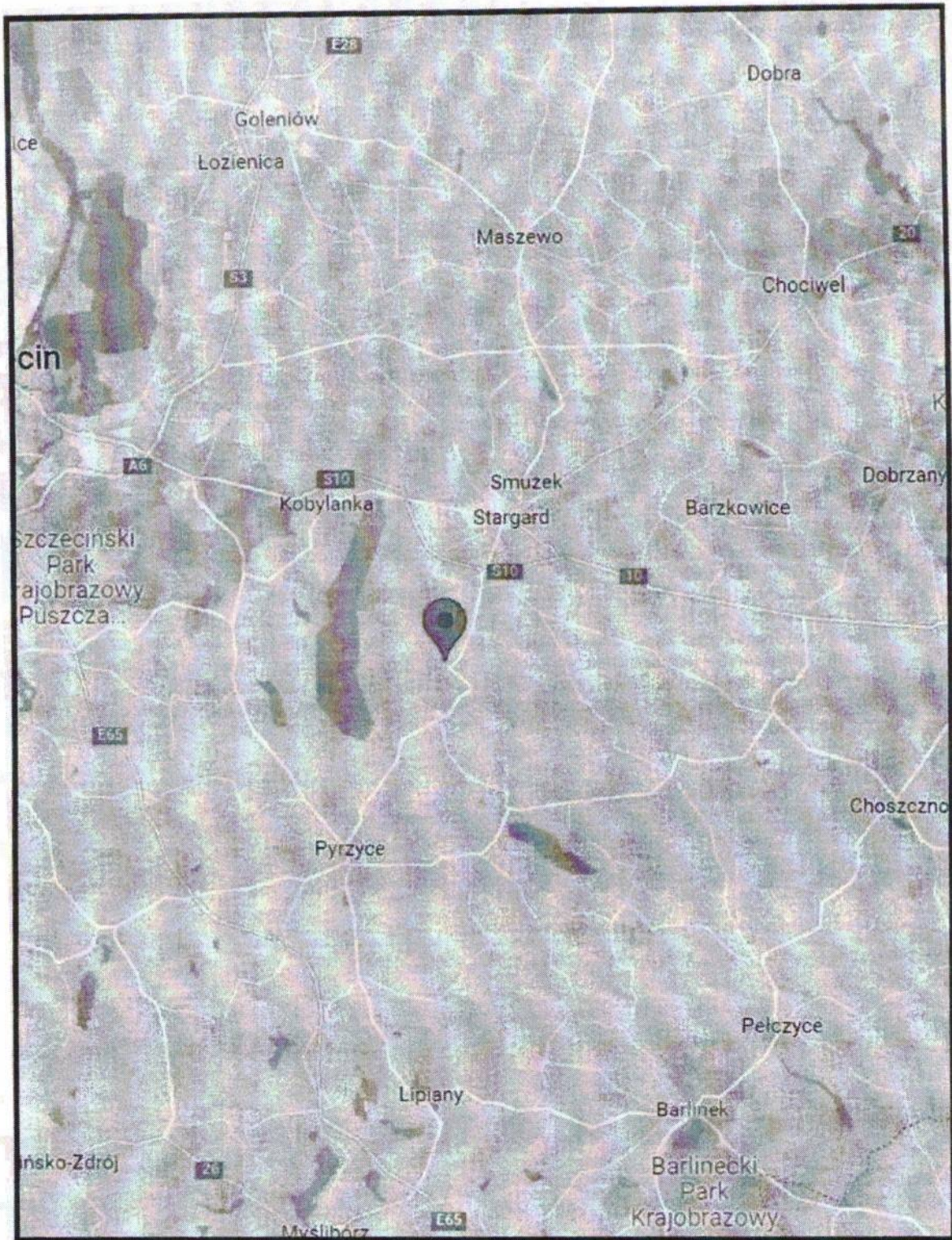


Signed by /
Podpisano przez:

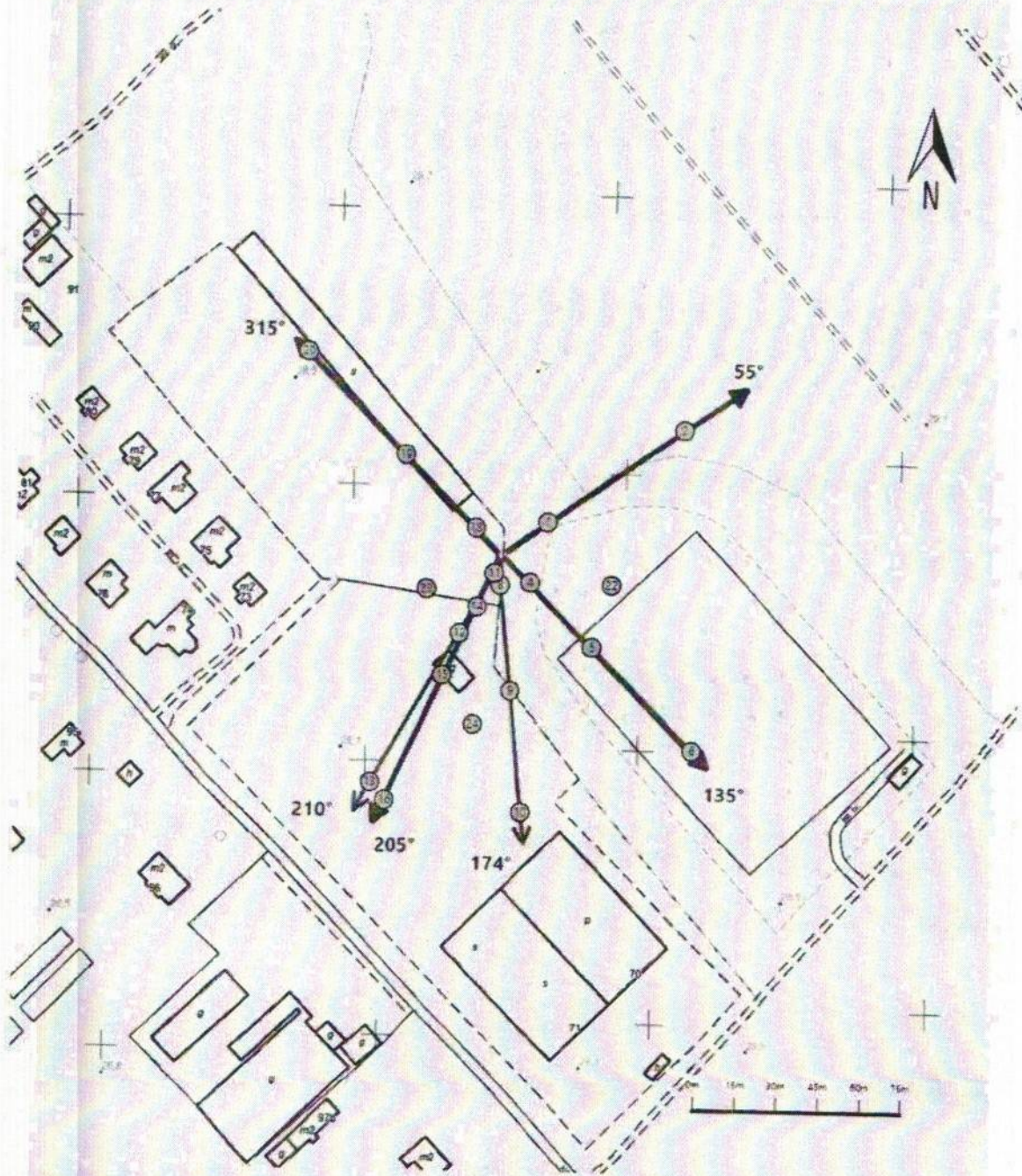
Date / Data: 2022-
10-04 09:21




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. 44643 (73515N!) PSZ_WARNICE_WARNICEZACH Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	--



Załącznik nr 2	<p>Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. PSZ_WARNICE_WARNICEZACH (73515N)</p> <p>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;">  <p>Pion pomiarowy</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Kierunek oddziaływania anten sektorowych</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Kierunek oddziaływania anten radioliniowych</p> </div> </div>



Załącznik nr 3

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 44643 (73515N!) PSZ_WARNICE_WARNICEZACH
Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej

