

Poznań, dn. 2022-03-18

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 Piłsudskiego 3
00-728 Warszawa
tel. 506401236

Starostwo Powiatowe w Choszczynie

ul. Nadbrzeźna 2

73-200 Choszczno

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 **42031 (62031N!)** PGO_PELCZYCE_PELCZYCE zlokalizowanej w miejscowości PEŁCZYCE, DWORCOWA 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.	2559
2.	2559
3.	3820
4.	4366
5.	2559
6.	2559
7.	3820
8.	4366
9.	2559
10.	2559
11.	3820
12.	4366
13.	2631
14.	289
15.	20000
16.	124

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.	15°17'42.61" 53°2'4.47"	900	56	2559	0	2
2.	15°17'42.66" 53°2'4.48"	900	56	2559	0	2
3.	15°17'42.7" 53°2'4.48"	800	56	3820	0	4
4.	15°17'42.65" 53°2'4.48"	1800	56	4366	0	5
5.	15°17'42.71" 53°2'4.46"	900	56	2559	120	2
6.	15°17'42.67" 53°2'4.42"	900	56	2559	120	2
7.	15°17'42.68" 53°2'4.43"	800	56	3820	120	4
8.	15°17'42.68" 53°2'4.43"	1800	56	4366	120	5
9.	15°17'42.65" 53°2'4.41"	900	56	2559	240	2
10.	15°17'42.6" 53°2'4.46"	900	56	2559	240	2
11.	15°17'42.61" 53°2'4.43"	800	56	3820	240	4
12.	15°17'42.61" 53°2'4.42"	1800	56	4366	240	5
13.	15°17'42.66" 53°2'4.41"	18000	53	2631	112*	nd.
14.	15°17'42.71" 53°2'4.47"	23000	40	289	157*	nd.
15.	15°17'42.7" 53°2'4.47"	23000	40	20000	158*	nd.
16.	15°17'42.6" 53°2'4.45"	23000	60	124	235*	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.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



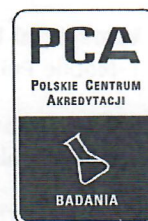
Signed by /
Podpisano przez:

Joanna Szmytka

Date / Data:
2022-03-18
09:49



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 174/2022/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

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

Numer i nazwa: 42031 (62031N!) PGO_PELCZYCE_PELCZYCE

Adres: PEŁCZYCE, DWORCOWA 2, Powiat choszczeński, WOJ. ZACHODNIOPOMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2022-03-10

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 PEŁCZYCE, DWORCOWA 2.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 42031 (62031N!) PGO_PELCZYCE_PELCZYCE 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:

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 nieużytki, tereny zielone.

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	730378 Kathrein	1	0	2	56	2559
2	900	730378 Kathrein	1	0	2	56	2559
3	800	80010306v02 Kathrein	1	0	4	56	3820
4	1800	ADU4518R6v06 Huawei	1	0	5	56	4366
5	900	730378 Kathrein	1	120	2	56	2559
6	900	730378 Kathrein	1	120	2	56	2559
7	800	80010306v02 Kathrein	1	120	4	56	3820
8	1800	ADU4518R6v06 Huawei	1	120	5	56	4366
9	900	730378 Kathrein	1	240	2	56	2559
10	900	730378 Kathrein	1	240	2	56	2559
11	800	80010306v02 Kathrein	1	240	4	56	3820
12	1800	ADU4518R6v06 Huawei	1	240	5	56	4366

* 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 ECLIPSE 300hp 18GHz 28MHz Harris Stratex	18	2631	VHLP4-18 Andrew	1.2	112	53
2.	NEC iPasolink 400 Harris Stratex	23	289	VHLPX1-23 Andrew	0.3	157	40
3.	NP CTR 600 HP 23GHz 2x56MHz XPIC Harris Stratex	23	20000	VHLP4-23 Andrew	1.2	158	40

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.

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]
4.	NEC iPasolink 100E Harris Stratex	23	124	VHLP1-23 Andrew	0.3	235	60

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

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 [%]	
2022-03-10	14:25-15:40	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		5.9	6.2	60.5	59.8

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:

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.

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 Politechnikę 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).

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 po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁴ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomej emisji pól elektromagnetycznych WME ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ²
1	GKP w odległości 14m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	53°2'4.92" 15°17'42.719"
2	GKP w odległości 34m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	53°2'5.64" 15°17'42.719"
3	GKP w odległości 54m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	53°2'6.359" 15°17'42.719"
4	GKP w odległości 74m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	53°2'6.72" 15°17'42.719"
5	GKP w odległości 94m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	53°2'7.44" 15°17'42.719"
6	GKP w odległości 16m od anteny radioliniowej az. 112°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	53°2'4.2" 15°17'43.44"
7	GKP w odległości 36m od anteny radioliniowej az. 112°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	53°2'4.2" 15°17'44.52"
8	GKP w odległości 56m od anteny radioliniowej az. 112°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	53°2'3.839" 15°17'45.599"
9	GKP w odległości 17m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	53°2'4.2" 15°17'43.44"
10	GKP w odległości 37m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	53°2'3.839" 15°17'44.52"
11	GKP w odległości 57m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	53°2'3.48" 15°17'45.239"
12	GKP w odległości 77m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	53°2'3.119" 15°17'46.32"

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.

13	PPP na az. 135° w odległości 73m od anteny radioliniowej az. 158°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	53°2'2.76" 15°17'45.599"
14	GKP w odległości 6m od anteny radioliniowej az. 157°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	53°2'4.2" 15°17'42.719"
15	GKP w odległości 14m od anteny radioliniowej az. 157°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	53°2'3.839" 15°17'43.079"
16	GKP w odległości 49m od anteny radioliniowej az. 158°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	53°2'3.119" 15°17'43.8"
17	GKP w odległości 69m od anteny radioliniowej az. 157°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	53°2'2.399" 15°17'44.16"
18	PPP na az. 243° w odległości 4m od anteny radioliniowej az. 235°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	53°2'4.559" 15°17'42.359"
19	GKP w odległości 13m od anteny radioliniowej az. 235°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	53°2'4.2" 15°17'41.999"
20	GKP w odległości 18m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	53°2'4.2" 15°17'41.64"
21	GKP w odległości 60m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	53°2'3.48" 15°17'39.839"
22	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 235°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	53°2'3.119" 15°17'39.479"
23	GKP w odległości 79m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	53°2'3.119" 15°17'38.76"
24	PPP na az. 284° w odległości 46m od anteny radioliniowej az. 235°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	53°2'4.92" 15°17'40.199"
25	PPP na az. 57° w odległości 42m od anteny radioliniowej az. 112°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	53°2'5.279" 15°17'44.52"
-	GKP w odległości 295m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	53°2'13.919" 15°17'42.719"
-	GKP w odległości 574m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	53°2'22.92" 15°17'42.719"
-	GKP w odległości 302m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	53°1'59.52" 15°17'56.759"
-	GKP w odległości 568m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	53°1'55.199" 15°18'9"
-	GKP w odległości 288m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	53°1'59.879" 15°17'29.039"
-	GKP w odległości 569m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	53°1'55.199" 15°17'16.08"

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 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 14m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°2'4.92" 15°17'42.719"
2	GKP w odległości 34m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°2'5.64" 15°17'42.719"
3	GKP w odległości 54m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°2'6.359" 15°17'42.719"
4	GKP w odległości 74m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°2'6.72" 15°17'42.719"
5	GKP w odległości 94m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°2'7.44" 15°17'42.719"
6	GKP w odległości 16m od anteny radioliniowej az. 112°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°2'4.2" 15°17'43.44"
7	GKP w odległości 36m od anteny radioliniowej az. 112°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°2'4.2" 15°17'44.52"
8	GKP w odległości 56m od anteny radioliniowej az. 112°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°2'3.839" 15°17'45.599"
9	GKP w odległości 17m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°2'4.2" 15°17'43.44"
10	GKP w odległości 37m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°2'3.839" 15°17'44.52"
11	GKP w odległości 57m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°2'3.48" 15°17'45.239"
12	GKP w odległości 77m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°2'3.119" 15°17'46.32"
13	PPP na az. 135° w odległości 73m od anteny radioliniowej az. 158°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°2'2.76" 15°17'45.599"
14	GKP w odległości 6m od anteny radioliniowej az. 157°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°2'4.2" 15°17'42.719"
15	GKP w odległości 14m od anteny radioliniowej az. 157°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°2'3.839" 15°17'43.079"
16	GKP w odległości 49m od anteny radioliniowej az. 158°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°2'3.119" 15°17'43.8"
17	GKP w odległości 69m od anteny radioliniowej az. 157°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°2'2.399" 15°17'44.16"
18	PPP na az. 243° w odległości 4m od anteny radioliniowej az. 235°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°2'4.559" 15°17'42.359"
19	GKP w odległości 13m od anteny radioliniowej az. 235°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°2'4.2" 15°17'41.999"
20	GKP w odległości 18m od anteny	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°2'4.2" 15°17'41.64"

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.

21	GKP w odległości 60m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°2'3.48" 15°17'39.839"
22	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 235°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°2'3.119" 15°17'39.479"
23	GKP w odległości 79m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°2'3.119" 15°17'38.76"
24	PPP na az. 284° w odległości 46m od anteny radioliniowej az. 235°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°2'4.92" 15°17'40.199"
25	PPP na az. 57° w odległości 42m od anteny radioliniowej az. 112°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°2'5.279" 15°17'44.52"
-	GKP w odległości 295m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°2'13.919" 15°17'42.719"
-	GKP w odległości 574m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°2'22.92" 15°17'42.719"
-	GKP w odległości 302m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°1'59.52" 15°17'56.759"
-	GKP w odległości 568m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°1'55.199" 15°18'9"
-	GKP w odległości 288m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°1'59.879" 15°17'29.039"
-	GKP w odległości 569m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°1'55.199" 15°17'16.08"

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: 52.9% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.4.

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 zleceniodawcę, umożliwiających 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 42031 (62031N!) PGO_PELCZYCE_PELCZYCE, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (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
Horbacewicz

Date / Data: 2022-
03-16 11:43

Sprawozdanie autoryzował:



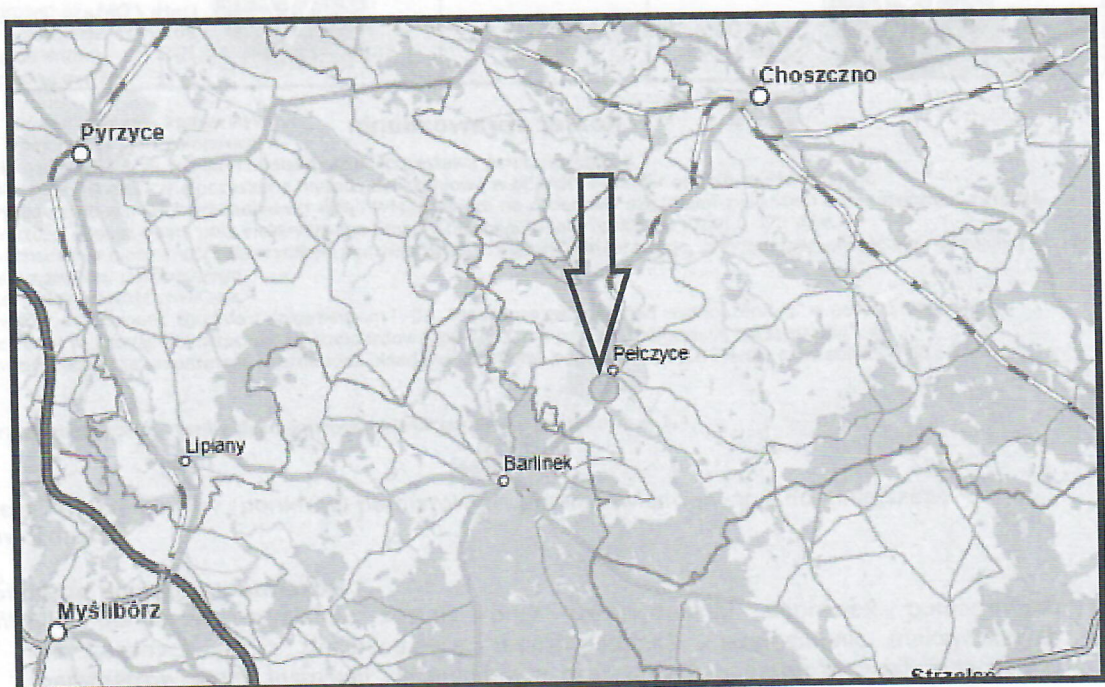
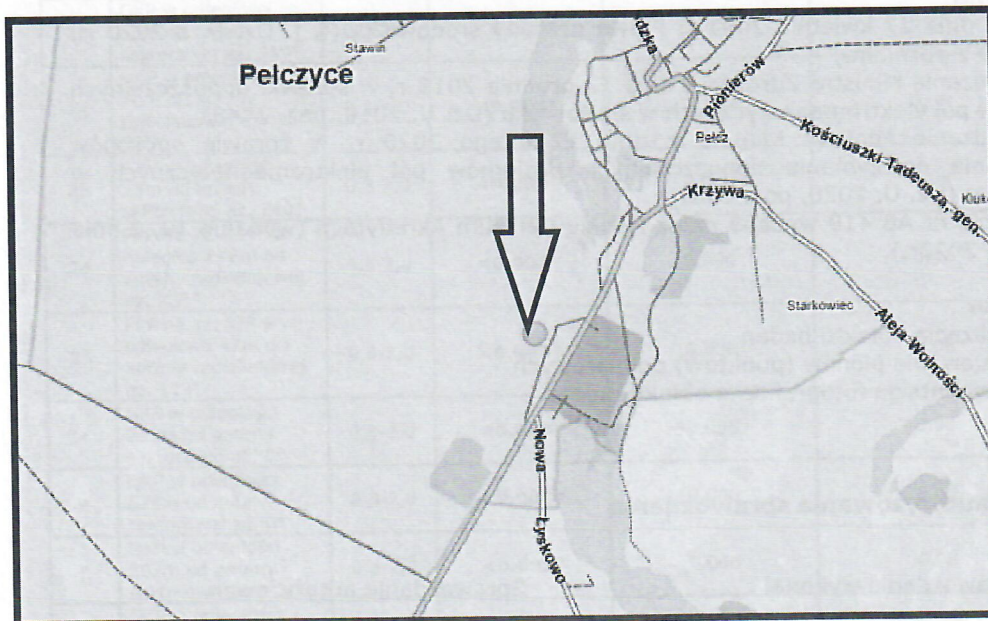
Signed by /
Podpisano przez:

Łukasz Kosznik

Date / Data:
2022-03-16
19:27

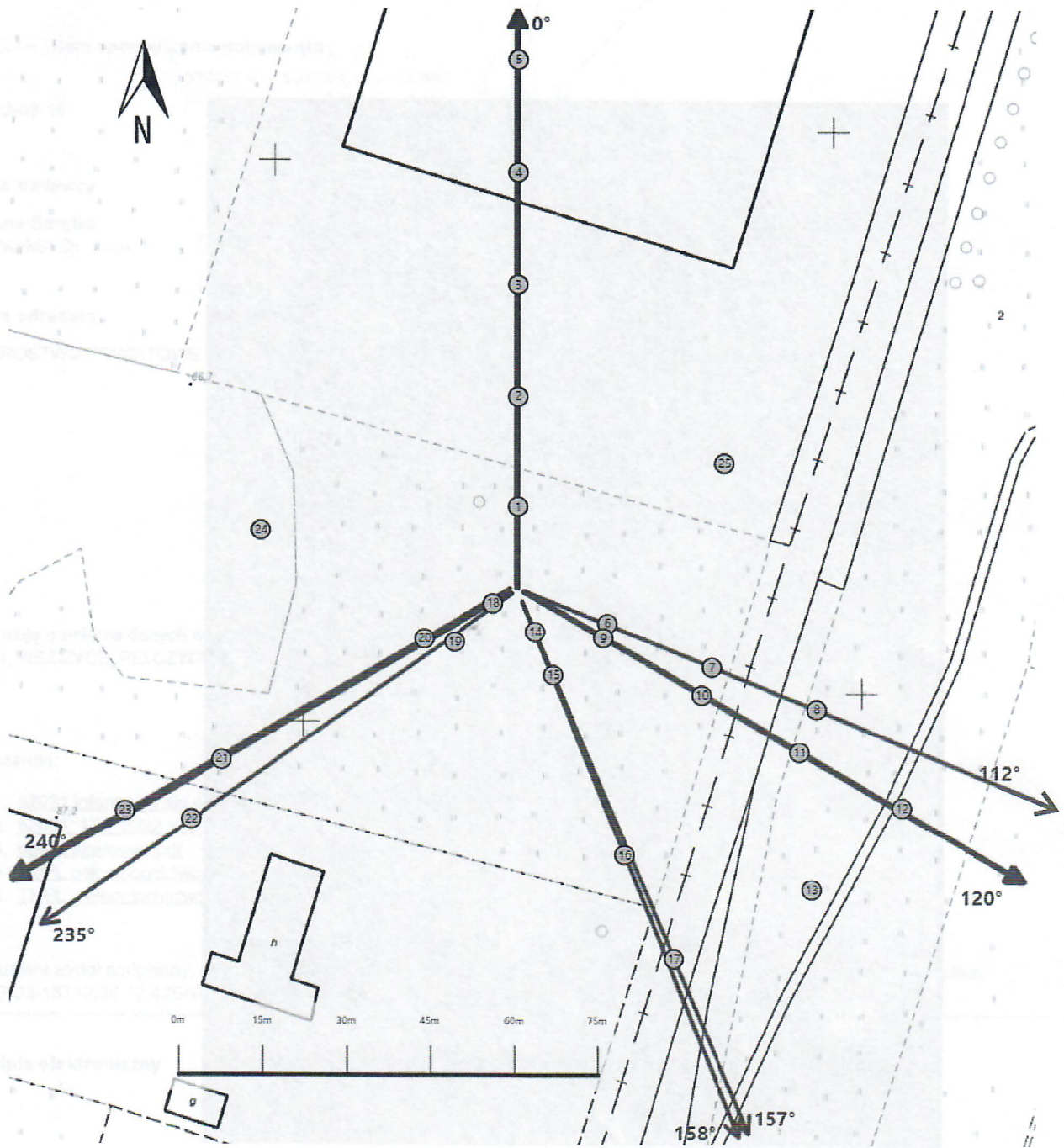
Koniec sprawozdania




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. 42031 (62031N!) PGO_PELCZYCE_PELCZYCE 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>Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. PGO_PELCZYCE_PELCZYCE (62031N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
	<p>Legenda:</p> <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. 42031 (62031NI) PGO_PELCZYCE_PELCZYCE

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.