

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia:

Starosta Nowodworski

Starostwo Powiatowe w Nowym Dworze Gdańskim

ul. Sikorskiego 23

82-100 Nowy Dwór Gdański

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację:

Instalacja radiokomunikacyjna, przenośny wolnostojący maszt antenowy – 35175 (48054N!)
GEB_KRYNICAMO_MARYNARZYMOB

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli KTS¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja:

woj. POMORSKIE – 10.04.22

powiat nowodworski – 10.04.22.1.40.10

gmina Krynica Morska – 10.04.22.1.40.10.01.1

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby:

T-Mobile Polska S.A.

ul. Marynarska 12

02-674 Warszawa

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

KRYNICA MORSKA, UL. MARYNARZY, DZ. NR 686/4.

6. Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. 2019, poz. 1510):

Instalacja radiokomunikacyjna – której równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15 W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług:

Instalacja radiokomunikacyjna telefonii komórkowej T-Mobile Polska S.A. - usługi telekomunikacyjne w zakresie łączności bezprzewodowej zgodnie z przyznanymi koncesjami.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny):

Instalacja funkcjonuje oraz jest monitorowana 24 h/dobę przez siedem dni w tygodniu.

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	9581
2.	9581
3.	9581

10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji:

Urządzenia technologiczne instalacji radiokomunikacyjnej są wyposażone w automatyczną regulację mocy nadajników. Nadajnik pracuje z najniższą możliwą mocą niezbędną do realizacji połączenia. Podana w niniejszym opracowaniu moc emitowana przez instalację jest mocą maksymalną. W rzeczywistości instalacja emituje pole elektromagnetyczne z dużo mniejszą mocą niż jest to zakładane.

11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami:

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

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 lub zakresy azymutów [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
1.	19°25'15" 54°22'55.9"	900/ 1800/ 2100/ 2600	16.5	9581	65	2/ 2/ 2/ 2
2.	19°25'15" 54°22'55.9"	900/ 1800/ 2100/ 2600	16.5	9581	190	2/ 2/ 2/ 2
3.	19°25'15" 54°22'55.9"	900/ 1800/ 2100/ 2600	16.5	9581	310	2/ 2/ 2/ 2

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

7) Wyniki pomiarów:

Przeprowadzone pomiary pól elektromagnetycznych dla celów ochrony ludności i środowiska wykazały, iż na terenie otaczającym instalacje nie występują natężenia pól elektromagnetycznych przekraczające wartości graniczne dostępu dla ludności. Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych zostały przedstawione w sprawozdaniu wykonanym przez akredytowane laboratorium firmy NetWorks! w dniu 18.07.2022r. Nr sprawozdania 5577/2022/OS-załącznik

13. Gdańsk, dn. 2022-07-18:

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:
Anna Ziarkowska (pełnomocnictwo 158/01/21, z dnia: 2021-01-13)
Podpis:



Signed by /
Podpisano przez:

Anna Ziarkowska

Date / Data:
2022-07-18
16:01

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia:

19.07.2022 r.

Numer zgłoszenia:

ROS. 6221. 15. 2022

STAROSTWO POWIATOWE
w Nowym Dworze Gdańskim
ul. gen. Władysława Sikorskiego 23
82-100 Nowy Dwór Gdański

Objaśnienia:

- 1) System Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych (KTS) wprowadzony Zarządzeniem wewnętrznym nr 22 Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego z dnia 24 sierpnia 2017 r. w sprawie wprowadzenia Systemu Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych.
- 2) W przypadku stacji elektroenergetycznych i napowietrznych linii elektroenergetycznych - napięcie znamionowe, a w przypadku pozostałych instalacji - równoważne moce promieniowane izotropowo (EIRP) poszczególnych anten.
- 3) Liczba porządkowa zgodna z numeracją punktów w odpowiednich do rodzaju instalacji ustępach załącznika nr 2 do rozporządzenia.



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 5577/2022/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 35175 (48054N!) GEB_KRYNICAMO_MARYNARZYMOB
Adres: KRYNICA MORSKA, MARYNARZY DZ.686/4, Powiat nowodworski, WOJ. POMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2022-07-18

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 KRYNICA MORSKA, MARYNARZY DZ.686/4.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 35175 (48054N!) GEB_KRYNICAMO_MARYNARZYMOB 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:

Zborowski Tomasz
Nowak Paweł

7. Informacje o źródłach pól elektromagnetycznych

7.1. Sposób identyfikacji badanych źródeł pól elektromagnetycznych

Identyfikacji źródeł i parametrów technicznych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dotyczącej zlecenia oraz obserwacji miejsca wykonywania badań.

7.2. Opis miejsca zainstalowania anten i urządzeń technicznych. Opis obiektu badań i jego otoczenia

Instalacja radiokomunikacyjna zlokalizowana jest na terenie ogrodzonym. Anteny zawieszono na maszcie posadowionym na dachu przyczepy. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze U podstawy masztu. Wokół instalacji plaża, wydmy, las. 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	900/1800/2100/2600	80010715 Kathrein	1	65	2/2/2/2	16.5	9581
2	900/1800/2100/2600	80010715 Kathrein	1	190	2/2/2/2	16.5	9581
3	900/1800/2100/2600	80010715 Kathrein	1	310	2/2/2/2	16.5	9581

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

Transmisja realizowana drogą kablową

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 (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 [%]	
2022-07-18	11:00-11:40	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		17.1	17.3	62.2	62.0

Przedstawione wyżej warunki środowiskowe, występujące podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych, są zgodne ze specyfikacją techniczną użytego zestawu pomiarowego.

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.

8.3. 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
M-22	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0487	S-29	Narda Safety Test Solution	Sonda EF9091	A-0069

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 9 czerwca 2022 o numerze LWIMP/W/160/22 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 czerwca 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-11	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

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

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-08	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042957273	4609.4-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 ⁴ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
1	PPP na az. 66° w odległości 4m od anteny sektorowej az. 65°	2.0	1.7	2.2	0.08	54°22'55.9" 19°25'14.5"
2	GKP w odległości 43m od anteny sektorowej az. 65°	2.0	2.1	2.7	0.1	54°22'56.3" 19°25'16.7"
3	GKP w odległości 80m od anteny sektorowej az. 65°	2.0	1.4	1.8	0.07	54°22'57.0" 19°25'18.5"

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.

4	GKP w odległości 109m od anteny sektorowej az. 65°	2.0	1.2	1.6	0.06	54°22'57.4" 19°25'19.9"
5	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	1.8	2.4	0.08	54°22'55.6" 19°25'14.2"
6	GKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	1.3	1.7	0.06	54°22'54.8" 19°25'14.2"
7	GKP w odległości 56m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	54°22'54.1" 19°25'13.8"
8	GKP w odległości 92m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	54°22'52.7" 19°25'13.4"
9	GKP w odległości 4m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	2.1	2.7	0.1	54°22'55.9" 19°25'14.2"
10	GKP w odległości 22m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	1.4	1.8	0.07	54°22'56.3" 19°25'13.4"
11	GKP w odległości 52m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	54°22'57.0" 19°25'12.0"
12	GKP w odległości 86m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	54°22'57.7" 19°25'10.6"
13	PPP na az. 24° w odległości 26m od anteny sektorowej az. 65°	2.0	1.6	2.1	0.07	54°22'56.6" 19°25'14.9"
14	PPP na az. 232° w odległości 68m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	54°22'54.5" 19°25'11.3"
15	PPP na az. 111° w odległości 35m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	1.2	1.6	0.06	54°22'55.2" 19°25'16.3"
16	PPP na az. 127° w odległości 99m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	54°22'53.8" 19°25'18.8"
17	PPP na az. 4° w odległości 84m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	54°22'58.4" 19°25'14.5"
18	PPP W wejściu do namiotu	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	54°22'58.1" 19°25'17.0"
19	PPP 1m od elewacji budynku przy ul. Marynarzy 5	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	54°22'56.3" 19°25'20.6"
20	GKP w odległości 137m od anteny sektorowej az. 65°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	54°22'57.7" 19°25'21.4"
21	GKP w odległości 137m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	54°22'51.2" 19°25'13.1"
22	GKP w odległości 103m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	54°22'58.1" 19°25'9.8"

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 _H ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ²
1	PPP na az. 66° w odległości 4m od anteny sektorowej az. 65°	2.0	0.005	0.006	0.08	54°22'55.9" 19°25'14.5"
2	GKP w odległości 43m od anteny sektorowej az. 65°	2.0	0.006	0.007	0.1	54°22'56.3" 19°25'16.7"
3	GKP w odległości 80m od anteny sektorowej az. 65°	2.0	0.004	0.005	0.07	54°22'57.0" 19°25'18.5"
4	GKP w odległości 109m od anteny sektorowej az. 65°	2.0	0.003	0.004	0.06	54°22'57.4" 19°25'19.9"
5	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	0.005	0.006	0.09	54°22'55.6" 19°25'14.2"
6	GKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	0.003	0.005	0.06	54°22'54.8" 19°25'14.2"
7	GKP w odległości 56m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	54°22'54.1" 19°25'13.8"
8	GKP w odległości 92m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	54°22'52.7" 19°25'13.4"
9	GKP w odległości 4m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.006	0.007	0.1	54°22'55.9" 19°25'14.2"
10	GKP w odległości 22m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.004	0.005	0.07	54°22'56.3" 19°25'13.4"
11	GKP w odległości 52m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	54°22'57.0" 19°25'12.0"
12	GKP w odległości 86m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	54°22'57.7" 19°25'10.6"
13	PPP na az. 24° w odległości 26m od anteny sektorowej az. 65°	2.0	0.004	0.006	0.08	54°22'56.6" 19°25'14.9"
14	PPP na az. 232° w odległości 68m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	54°22'54.5" 19°25'11.3"
15	PPP na az. 111° w odległości 35m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	0.003	0.004	0.06	54°22'55.2" 19°25'16.3"
16	PPP na az. 127° w odległości 99m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	54°22'53.8" 19°25'18.8"
17	PPP na az. 4° w odległości 84m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	54°22'58.4" 19°25'14.5"
18	PPP W wejściu do namiotu	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	54°22'58.1" 19°25'17.0"
19	PPP 1m od elewacji budynku przy ul. Marynarzy 5	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	54°22'56.3" 19°25'20.6"
20	GKP w odległości 137m od anteny sektorowej az. 65°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	54°22'57.7" 19°25'21.4"
21	GKP w odległości 137m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	54°22'51.2" 19°25'13.1"
22	GKP w odległości 103m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	54°22'58.1" 19°25'9.8"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

² współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

³ 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.

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.

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: 30.6% dla częstotliwości do 3 GHz

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

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 35175 (48054N!) GEB_KRYNICAMO_MARYNARZYMOb, 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:

Agnieszka
Harbacewicz

Date / Data: 2022-
07-18 14:52

Sprawozdanie autoryzował:



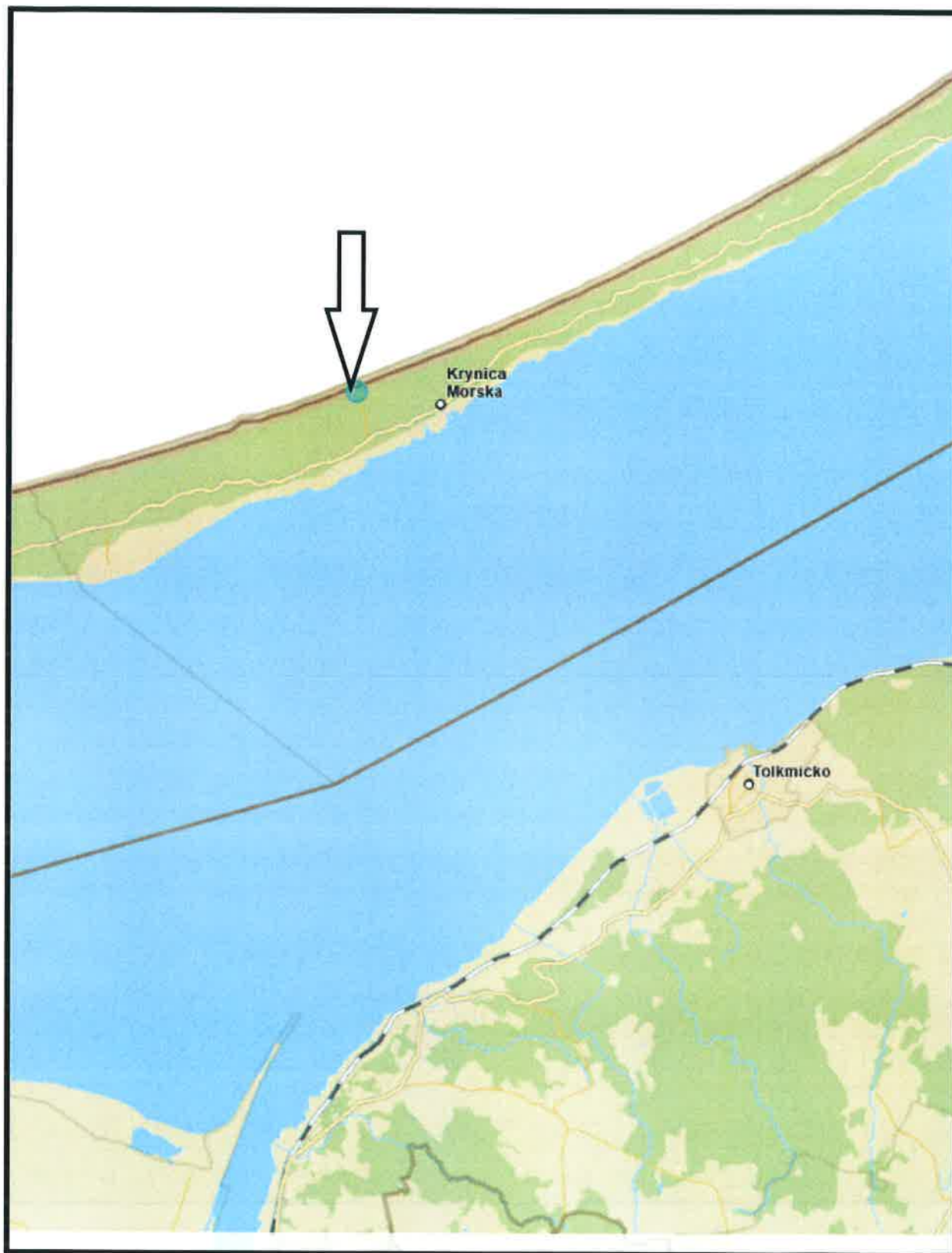
Signed by /
Podpisano przez:

Anna Ziarkowska

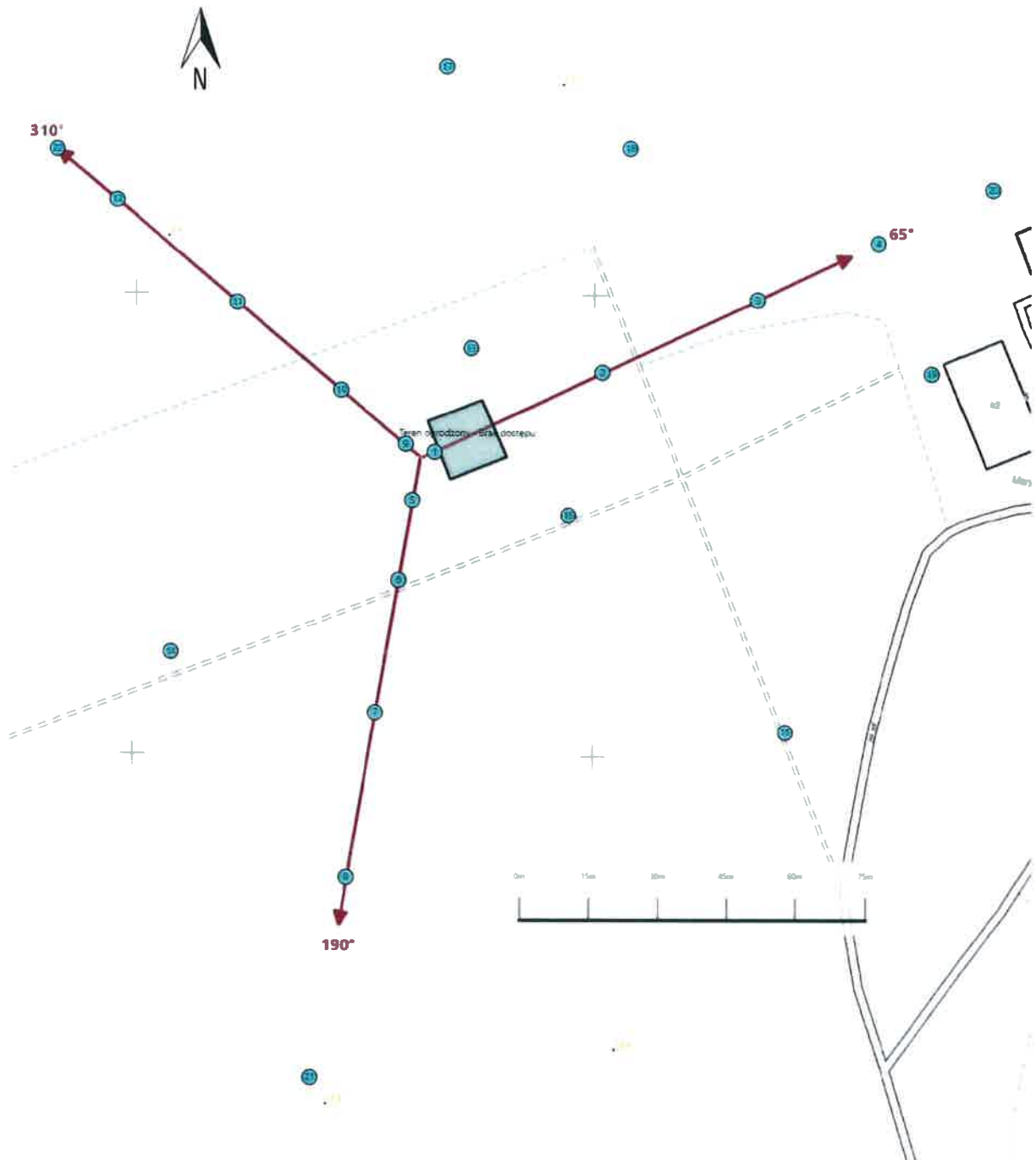
Date / Data:
2022-07-18
15:26



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. 35175 (48054N!) GEB_KRYNICAMO_MARYNARZYMOB Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	---



Załącznik nr 2	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. GEB_KRYNICAMO_MARYNARZYMOB (48054N!)</p> <p style="text-align: center;">Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
Legenda:	<p style="text-align: center;"> Pion pomiarowy</p> <p style="text-align: center;"> Kierunek oddziaływania anten sektorowych</p>



Załącznik nr 3

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 35175 (48054N!) GEB_KRYNICAMO_MARYNARZYMOB

Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej