

Warszawa, dn. 2022-06-09

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:

NetWorkSI Sp. z o.o.

ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
tel. 506401236



Wpłynęło do Wydziału

SR-2183
w Starostwie Powiatowym w Płocku
2022-06-10
data podpis *[signature]*

Starosta Powiatu Płockiego
Starostwo Powiatowe w Płocku
ul. Bielska 59
09-400 Płock

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 **22155 (92061N!) WPL_LACK_ZAZDZIERZ** zlokalizowanej w miejscowości ZAZDZIERZ DZ.157/6. 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 emisji⁽²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	13370
2.	17316
3.	13370
4.	17316
5.	8497
6.	9847
7.	9207
8.	3323
9.	5624

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.	19°41'10.6" 52°27'27.5"	900/2600	49.3	13370	80	0/5
2.	19°41'10.6" 52°27'27.4"	800/1800/2100	49.3	17316	80	2/4/4
3.	19°41'10.3" 52°27'27.3"	900/2600	49.3	13370	190	1/3
4.	19°41'10.5" 52°27'27.3"	800/1800/2100	49.3	17316	190	4/4/4
5.	19°41'10.6" 52°27'27.5"	800/900	49.3	8497	310	5/1
6.	19°41'10.5" 52°27'27.5"	1800/2100	49.3	9847	310	4/4
7.	19°41'10.5" 52°27'27.5"	2600	49.3	9207	310	4
8.	19°41'10.5" 52°27'27.5"	23000	52	3323	14*	nd.
9.	19°41'10.5" 52°27'27.5"	80000	52	5624	14*	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:

Joanna Szmytka

Date / Data:
2022-06-09
22:04

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

Podpis elektroniczny

Joanna Szmytka

Zweryfikowany w dniu

10.06.2022

Wynik weryfikacji

Podpis

Justyna Felkowska



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 905/2022/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

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

Numer i nazwa: 22155 (92061N!) WPL_LACK_ZAZDZIERZ

Adres: ZAŻDZIERZ DZ.157/6, Powiat płoński, WOJ. MAZOWIECKIE

Data wykonania pomiarów: 2022-06-08

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.

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:

NetWorkSI 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 ZAŻDZIERZ DZ.157/6.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 22155 (92061N!) WPL_LACK_ZAZDZIERZ 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:

Stanilewicz Tomasz
Głowacki Konrad

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 znajduje się oczyszczalnia ścieków i tereny zielone. 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	900/2600	ATR4518R11v06 Huawei	1	80	0/5	49.3	13370
2	800/1800/2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	80	2/4/4	49.3	17316
3	900/2600	ATR4518R11v06 Huawei	1	190	1/3	49.3	13370
4	800/1800/2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	190	4/4/4	49.3	17316
5	800/900	80010647v01 Kathrein	1	310	5/1	49.3	8497
6	1800/2100	ADU4518R6v06 Huawei	1	310	4/4	49.3	9847
7	2600	ADU4518R6v06 Huawei	1	310	4	49.3	9207

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

Parametry radiolinii:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Linia radiowa			Antena			
	Typ/ Producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Typ/ producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]
1.	NP ERICSSON RAU2X 23GHZ 2x28MHz XPIC Ericsson	23	3323	UKY 230 42/07H Ericsson	0.6	14	52
2.	NP ERICSSON ML 6352 R2+ 70/80GHz 250MHz Ericsson	80	5624	UKY 230 42/14H Ericsson	0.6	14	52

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

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.

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 [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2022-06-08	10:40-11:30	19	18	67	61

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-21	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0350	S-23	Narda Safety Test Solution	Sonda EF6092	C-0115

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 18 sierpnia 2020 o numerze LWIMP/W/239/20 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWIMP) Politechniki Wrocławskiej.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 18 sierpnia 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-21	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0350	S-24	Narda Safety Test Solution	Sonda EF0391	D-1517

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 22 lutego 2022 o numerze LWIMP/W/054/22 wydane przez Politechnikę Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 22 lutego 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-12	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-11	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042957453	4609.22-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
			Sonda S-23	Sonda S-24	SUMA			
1	PPP- W wejściu do budynku oczyszczalni ścieków	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°27'28.44" 19°41'9.599"
2	GKP w odległości 9m od anteny radioliniowej az. 14°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°27'27.72" 19°41'10.679"
3	GKP w odległości 29m od anteny radioliniowej az. 14°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°27'28.44" 19°41'11.039"
4	GKP w odległości 49m od anteny radioliniowej az. 14°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°27'28.799" 19°41'11.039"
5	GKP w odległości 69m od anteny radioliniowej az. 14°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°27'29.519" 19°41'11.399"
6	GKP w odległości 89m od anteny radioliniowej az. 14°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°27'30.239" 19°41'11.759"
7	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 80°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°27'27.359" 19°41'11.039"
8	GKP w odległości 29m od anteny sektorowej az. 80°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°27'27.72" 19°41'12.119"
9	GKP w odległości 49m od anteny sektorowej az. 80°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°27'27.72" 19°41'13.2"
10	GKP w odległości 69m od anteny sektorowej az. 80°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°27'27.72" 19°41'14.28"
11	GKP w odległości 89m od anteny sektorowej az. 80°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°27'27.72" 19°41'15.359"
12	GKP w odległości 109m od anteny sektorowej az. 80°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°27'28.079" 19°41'16.439"
13	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°27'27" 19°41'10.319"
14	GKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°27'26.639" 19°41'10.319"
15	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°27'25.92" 19°41'9.959"
16	GKP w odległości 67m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°27'25.2" 19°41'9.959"
17	GKP w odległości 87m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°27'24.48" 19°41'9.599"
18	GKP w odległości 107m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°27'23.76" 19°41'9.599"
19	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 310°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°27'27.72" 19°41'10.319"
20	GKP w odległości 28m od anteny sektorowej az. 310°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°27'28.079" 19°41'9.24"
21	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 310°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°27'28.44" 19°41'8.52"
22	GKP w odległości 68m od anteny sektorowej az. 310°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°27'28.799" 19°41'7.8"
23	GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 310°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°27'29.16" 19°41'7.08"
24	GKP w odległości 108m od anteny sektorowej az. 310°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°27'29.519" 19°41'5.999"
25	PPP na az. 332° w odległości 61m od anteny radioliniowej az. 14°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°27'29.16" 19°41'9.24"
26	PPP na az. 136° w odległości 24m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°27'26.639" 19°41'11.399"
27	PPP na az. 267° w odległości 60m od anteny sektorowej az. 310°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°27'27.359" 19°41'7.44"
28	PPP na az. 61° w odległości 65m od anteny radioliniowej az. 14°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°27'28.44" 19°41'13.56"
-	GKP w odległości 265m od anteny sektorowej az. 80°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°27'29.16" 19°41'24.36"
-	GKP w odległości 503m od anteny sektorowej az. 80°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°27'30.239" 19°41'36.959"
-	GKP w odległości 269m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°27'18.719" 19°41'8.16"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

-	GKP w odległości 638m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°27'6.84" 19°41'4.559"
-	GKP w odległości 257m od anteny sektorowej az. 310°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°27'32.759" 19°41'0.239"
-	GKP w odległości 506m od anteny sektorowej az. 310°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°27'38.159" 19°40'50.159"

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 _n ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda S-23	Sonda S-24	SUMA			
1	PPP- W wejściu do budynku oczyszczalni ścieków	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°27'28.44" 19°41'9.599"
2	GKP w odległości 9m od anteny radioliniowej az. 14°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°27'27.72" 19°41'10.679"
3	GKP w odległości 29m od anteny radioliniowej az. 14°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°27'28.44" 19°41'11.039"
4	GKP w odległości 49m od anteny radioliniowej az. 14°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°27'28.799" 19°41'11.039"
5	GKP w odległości 69m od anteny radioliniowej az. 14°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°27'29.519" 19°41'11.399"
6	GKP w odległości 89m od anteny radioliniowej az. 14°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°27'30.239" 19°41'11.759"
7	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 80°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°27'27.359" 19°41'11.039"
8	GKP w odległości 29m od anteny sektorowej az. 80°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°27'27.72" 19°41'12.119"
9	GKP w odległości 49m od anteny sektorowej az. 80°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°27'27.72" 19°41'13.2"
10	GKP w odległości 69m od anteny sektorowej az. 80°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°27'27.72" 19°41'14.28"
11	GKP w odległości 89m od anteny sektorowej az. 80°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°27'27.72" 19°41'15.359"
12	GKP w odległości 109m od anteny sektorowej az. 80°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°27'28.079" 19°41'16.439"
13	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°27'27" 19°41'10.319"
14	GKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°27'26.639" 19°41'10.319"
15	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°27'25.92" 19°41'9.959"
16	GKP w odległości 67m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°27'25.2" 19°41'9.959"
17	GKP w odległości 87m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°27'24.48" 19°41'9.599"
18	GKP w odległości 107m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°27'23.76" 19°41'9.599"
19	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 310°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°27'27.72" 19°41'10.319"
20	GKP w odległości 28m od anteny sektorowej az. 310°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°27'28.079" 19°41'9.24"
21	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 310°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°27'28.44" 19°41'8.52"
22	GKP w odległości 68m od anteny sektorowej az. 310°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°27'28.799" 19°41'7.8"
23	GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 310°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°27'29.16" 19°41'7.08"
24	GKP w odległości 108m od anteny sektorowej az. 310°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°27'29.519" 19°41'5.999"
25	PPP na az. 332° w odległości 61m od anteny radioliniowej az. 14°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°27'29.16" 19°41'9.24"

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.

26	PPP na az. 136° w odległości 24m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°27'26.639" 19°41'11.399"
27	PPP na az. 267° w odległości 60m od anteny sektorowej az. 310°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°27'27.359" 19°41'7.44"
28	PPP na az. 61° w odległości 65m od anteny radiolinowej az. 14°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°27'28.44" 19°41'13.56"
-	GKP w odległości 265m od anteny sektorowej az. 80°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°27'29.16" 19°41'24.36"
-	GKP w odległości 503m od anteny sektorowej az. 80°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°27'30.239" 19°41'36.959"
-	GKP w odległości 269m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°27'18.719" 19°41'8.16"
-	GKP w odległości 638m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°27'6.84" 19°41'4.559"
-	GKP w odległości 257m od anteny sektorowej az. 310°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°27'32.759" 19°41'0.239"
-	GKP w odległości 506m od anteny sektorowej az. 310°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°27'38.159" 19°40'50.159"

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:

sonda S-23: 30.1% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda S-24: 28.1% dla częstotliwości do 3 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.65.

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

10. Omówienie wyników pomiarów

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zlecniodawcę, umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zlecniodawcy oraz innych operatorów występujących w obszarze pomiarowym.

W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie pkt 25 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258), w związku z tym, że żadna z wartości wskaźnikowych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9 nie przekracza wartości 1, stwierdza się, że w miejscach, w których wykonano pomiary w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 22155 (92061N!) WPL_LACK_ZAZDZIERZ, 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),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 19, z dnia 28 lutego 2022r.).

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. 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:

Anna Kacperska

Date / Data:
2022-06-09
11:39

Sprawozdanie autoryzował:



Signed by /
Podpisano przez:

Joanna Szmytka

Date / Data:
2022-06-09
15:37

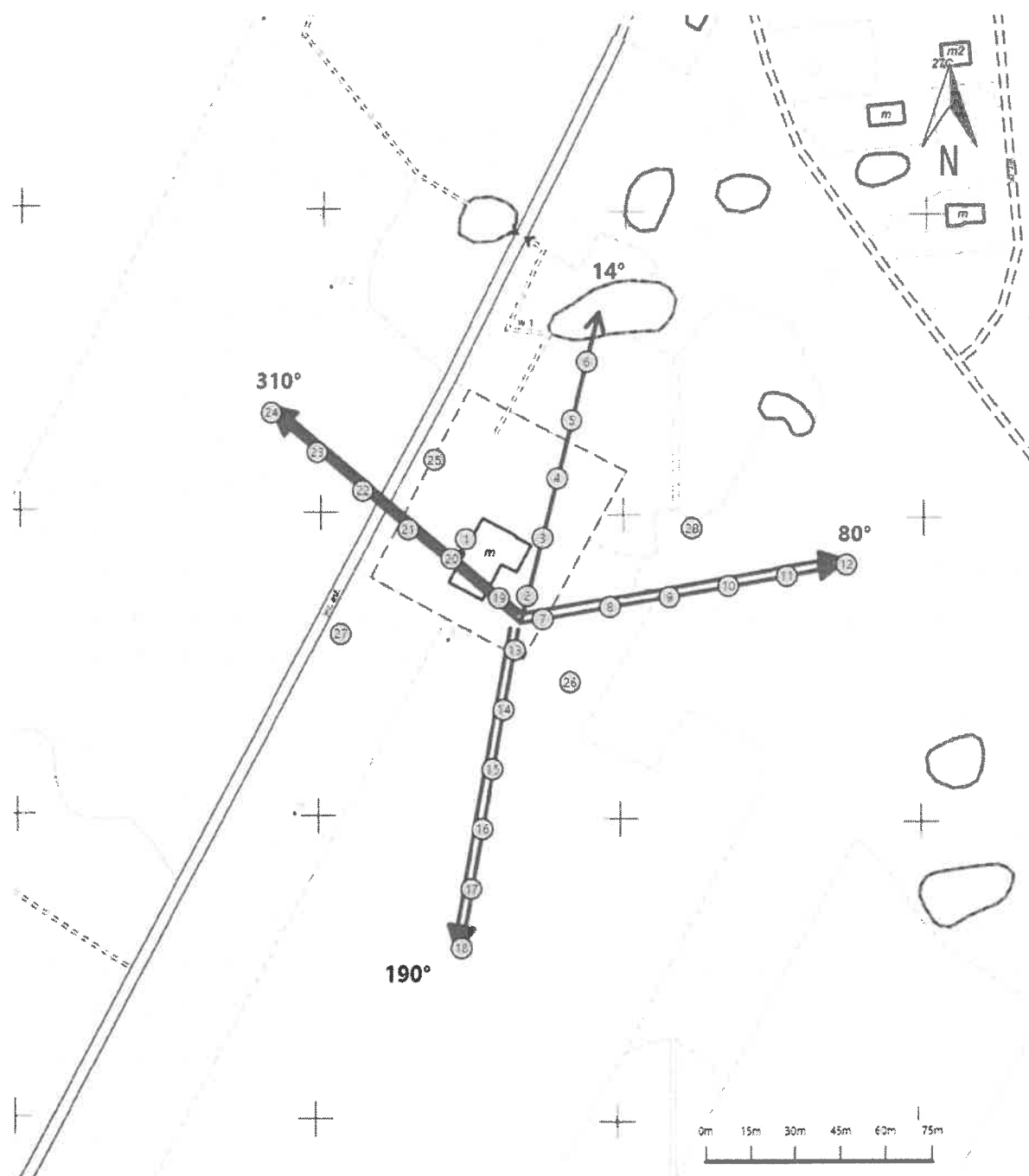
Koniec sprawozdania

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.

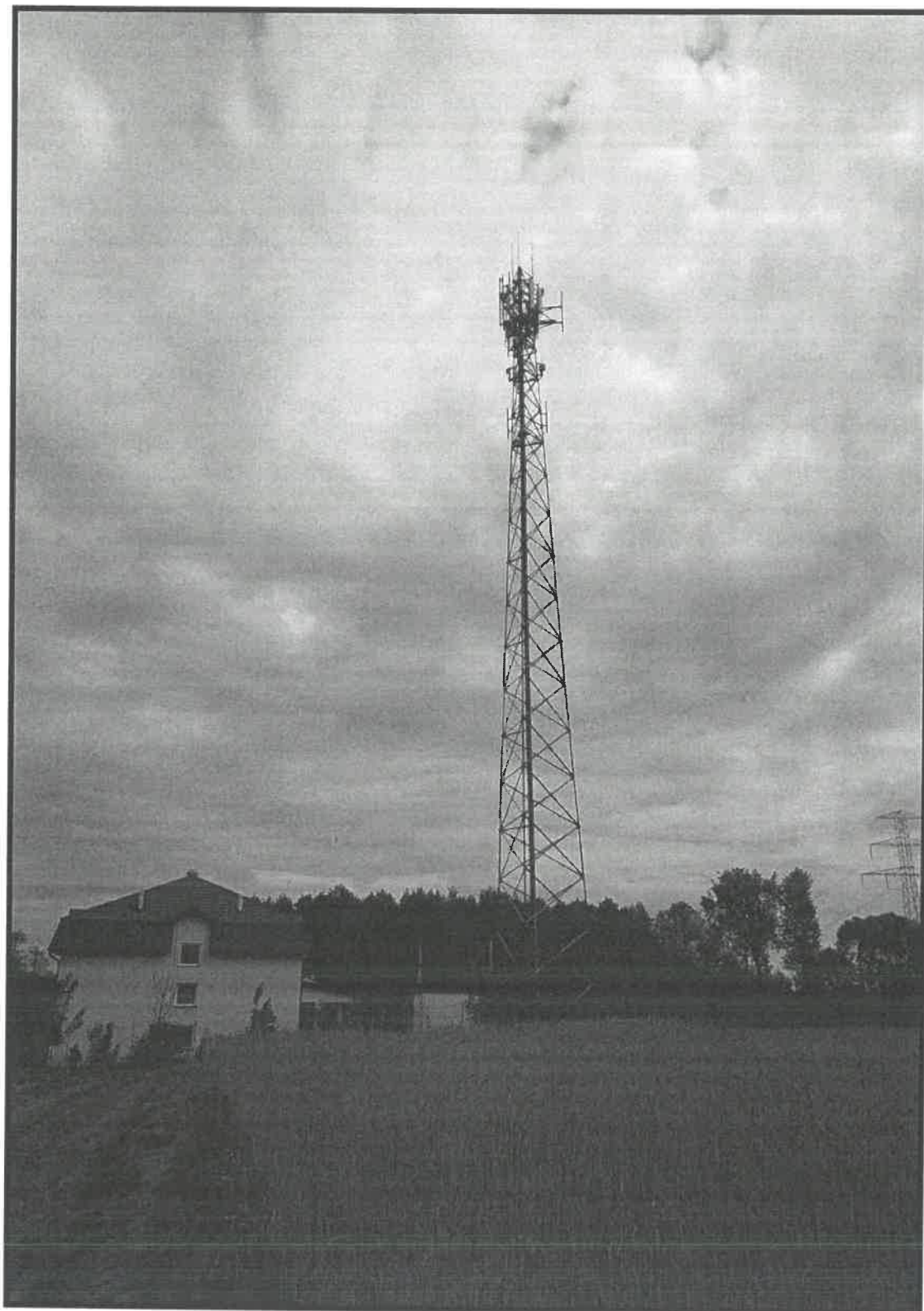


Załącznik nr 1

Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. WPL_LACK_ZAZDZIERZ (92061NI) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda:  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych



Załącznik nr 3

Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej

Podpis elektroniczny

Anna Karpentier
Joanna Samylo

Zweryfikowany w dniu

10.06.2022

Wynik weryfikacji

Justyna Felkowska

