

Podpis elektroniczny zweryfikowany w dniu 14.02.2023
Wynik weryfikacji: ważny/nieważny/brak możliwości weryfikacji.

P. Chremon

14 -02- 2023

Poznań, dn. 2023-02-13

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 Piusa Dziekońskiego 3

00-728 Warszawa

tel. 506401236



Starostwo Powiatowe w Oleśnicy

ul. Słowackiego 10

56-400 Oleśnica

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 46526 (76526N!) PWR_OLESNICA_KOPERNIKA zlokalizowanej w miejscowości OLEŚNICA, WSPÓLNA 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 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.	9994
2.	9991
3.	9994
4.	9989
5.	9993
6.	9989
7.	8129
8.	7080
9.	1231
10.	631
11.	631
12.	1996

UPP - Urzędowe Poświadczenie Przedłożenia

Identyfikator Poświadczenia: ePUAP-UPP100376884

Adresat dokumentu, którego dotyczy poświadczenie

Nazwa adresata dokumentu: STAROSTWO POWIATOWE W OLEŚNICY

Identyfikator adresata: 244l4gnkic

Rodzaj identyfikatora adresata: ePUAP-ID

Nadawca dokumentu, którego dotyczy poświadczenie

Nazwa nadawcy: NetWorkS! Sp. z o.o.

Identyfikator nadawcy: NetWorkS-PL

Rodzaj identyfikatora nadawcy: ePUAP-ID

Dane poświadczenia

Data doręczenia: 2023-02-13T21:33:33.128

Data wytworzenia poświadczenia: 2023-02-13T21:33:33.128

Identyfikator dokumentu, którego dotyczy poświadczenie: DOK144737840

Dane uzupełniające (opcjonalne)

Rodzaj informacji uzupełniającej: Źródło

Wartość informacji uzupełniającej: Poświadczenie wystawione przez platformę ePUAP

Rodzaj informacji uzupełniającej: Identyfikator ePUAP dokumentu

Wartość informacji uzupełniającej: 144737840

Rodzaj informacji uzupełniającej: Informacja

Wartość informacji uzupełniającej: Zgodnie z art 39¹ par. 1 k.p.a. pisma powiązane z przedłożonym dokumentem będą przesyłane za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Rodzaj informacji uzupełniającej: Pouczenie

Wartość informacji uzupełniającej: Zgodnie z art 39¹ par. 1d k.p.a. istnieje możliwość rezygnacji z doręczania pism za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Dane dotyczące podpisu

Poświadczenie zostało podpisane - aby je zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu

Lista podpisanych elementów (referencji):

referencja ID-6b80c18e5a62f458260bb20acd0d9f81 :

referencja ID-660d9ca013fa08e90bdabfe36ee35eac : 76526%20-%20art.%20152%20PO%C5%9A.xml

referencja : #xades-id-22ff4b98abc7c227ae1119225531bc17

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.	17°24'7.48" 51°12'59.9"	800/2600	30	9994	90	3/5
2.	17°24'7.48" 51°12'59.9"	900/1800/2100	36	9991	90	2/6/6
3.	17°24'7.35" 51°12'59.86"	800/2600	30	9994	210	6/6
4.	17°24'7.35" 51°12'59.86"	900/1800/2100	36	9989	210	6/6/6
5.	17°24'7.38" 51°12'59.95"	800/2600	36	9993	350	4/6
6.	17°24'7.36" 51°12'59.95"	900/1800/2100	36	9989	350	4/6/6
7.	17°24'7.45" 51°12'59.94"	18000	39	8129	44*	nd.
8.	17°24'7.47" 51°12'59.92"	80000	39.4	7080	68*	nd.
9.	17°24'7.47" 51°12'59.92"	23000	40.2	1231	68*	nd.
10.	17°24'7.35" 51°12'59.94"	32000	40	631	327*	nd.
11.	17°24'7.35" 51°12'59.94"	32000	40	631	332*	nd.
12.	17°24'7.32" 51°12'59.9"	32000	40	1996	334*	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:
2023-02-13
14:43

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

Dokument elektroniczny

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2023-02-13

Dane nadawcy

Joanna Szmytka
NetWorkS! Sp. z o.o.

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W OLEŚNICY (56-400 OLEŚNICA, WOJ. DOLNOŚLĄSKIE)

INFORMACJA

76526 - art. 152 POŚ

informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 46526 (76526N!) PWR_OLESNICA_KOPERNIKA zlokalizowanej w miejscowości OLEŚNICA, WSPÓLNA 2

Załączniki:

1. [76526 informacja-sig.pdf](#)
2. [76526_9981_2022_OS-sig-sig \(1\).pdf](#)
3. [opłata skarbową.pdf](#)
4. [TMPL pełnomocnictwo Piotr Płóciennik.pdf](#)
5. [TMPL pełnomocnictwo J. Szmytka_159_01_21-sig.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu.

Data złożenia podpisu:

2023-02-13T21:33:30.294+01:00

Podpis elektroniczny



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



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 9981/2022/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

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

Numer i nazwa: 46526 (76526N!) PWR_OLESNICA_KOPERNIKA

Adres: OLEŚNICA, WSPÓLNA 2, Powiat oleśnicki, WOJ. DOLNOŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2023-01-17

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 OLEŚNICA, WSPÓLNA 2.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 46526 (76526N!) PWR_OLESNICA_KOPERNIKA 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:

Ciesielski Daniel
Grzegorzewski Jan

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 strunobetonowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy wieży. Wokół instalacji znajduje się miasto.

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 zlecniodawcę:

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	800/2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	90	3/5	30	9994
2	900/1800/2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	90	2/6/6	36	9991
3	800/2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	210	6/6	30	9994
4	900/1800/2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	210	6/6/6	36	9989
5	800/2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	350	4/6	36	9993
6	900/1800/2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	350	4/6/6	36	9989

* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zlecniodawcy, 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.	RTN XMC-5D 18G 56MHz XPIC Huawei	18	8129	A18D12 Huawei	1.2	44	39
2.	NP ERICSSON ML 6352 R2+ 70/80GHz 250MHz Ericsson	80	7080	UKY 230 42/14H Ericsson	0.6	68	39.4
3.	NP CTR 600 23GHz 28MHz Harris Stratex	23	1231	VHLP2-23 Andrew	0.6	68	40.2
4.	NEC iPasolink 100E Harris Stratex	32	631	VHLP1-32 Andrew	0.3	327	40
5.	NEC iPasolink 200 Harris Stratex	32	631	VHLP1-32 Andrew	0.3	332	40
6.	NEC iPasolink 100E Harris Stratex	32	1996	VHLP2-32 Andrew	0.6	334	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.

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 [%]	
2023-01-17	11:15-12:35	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		4.5	4.9	68.3	67.9

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	22SN1953	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 Politechnika Wrocławską.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 10 czerwca 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
MW-04	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN1953	SW-08	Wavecontrol	Sonda WPF3-HP	22WP030430

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 Politechnika 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: 3 stycznia 2025 (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 powiększona o niepewność pomiaru ⁴ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda SW-07	Sonda SW-08	SUMA			
1	GKP w odległości 6m od anteny radioliniowej az. 44°, płaszczyzna okna warsztatu samochodowego	2.0	1.5	1.5	1.5	1.9	0.07	51°13'0.1" 17°24'7.6"
2	DPP brama magazynu hurtowni budowlanej	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°13'0.5" 17°24'8.6"
3	DPP w wejściu do hurtowni budowlanej	2.0	1.5	1.5	1.5	1.9	0.07	51°12'59.8" 17°24'9.4"
4	GKP w odległości 42m od anteny sektorowej az. 350°, brama garaż	2.0	1.7	1.7	1.7	2.2	0.08	51°13'1.2" 17°24'6.8"
5	GKP w odległości 28m od anteny radioliniowej az. 327°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.07	51°13'0.8" 17°24'6.5"
6	DPP brama opuszczonego garażu	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°12'59.8" 17°24'5.0"
7	GKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 350°, brama garaż	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	51°13'0.8" 17°24'7.2"
8	GKP w odległości 19m od anteny radioliniowej az. 44°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°13'0.5" 17°24'7.9"
9	GKP w odległości 22m od anteny radioliniowej az. 68°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.07	51°13'0.1" 17°24'8.6"

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	GKP w odległości 4m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	51°12'59.8" 17°24'7.6"
11	GKP w odległości 23m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	1.5	1.5	1.5	1.9	0.07	51°12'59.8" 17°24'8.6"
12	GKP w odległości 56m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	1.8	1.8	1.8	2.3	0.08	51°12'59.8" 17°24'10.4"
13	GKP w odległości 87m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.2	0.08	51°12'59.8" 17°24'11.9"
14	GKP w odległości 1m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	51°12'59.8" 17°24'7.2"
15	GKP w odległości 12m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	51°12'59.4" 17°24'7.2"
16	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 327°	2.0	1.5	1.5	1.5	1.9	0.07	51°13'0.1" 17°24'7.2"
17	GKP w odległości 25m od anteny radioliniowej az. 332°,334°	2.0	1.5	1.5	1.5	1.9	0.07	51°13'0.5" 17°24'6.8"
-	GKP w odległości 238m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°13'7.7" 17°24'5.4"
-	GKP w odległości 510m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°12'59.8" 17°24'33.8"
20	GKP w odległości 192m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°12'54.4" 17°24'2.5"
21	PPP w odległości 27m od anteny radioliniowej az. 327°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°13'0.1" 17°24'6.1"
22	PPP w odległości 23m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°12'59.4" 17°24'7.9"
23	PPP w odległości 37m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	1.5	1.5	1.5	1.9	0.07	51°12'59.4" 17°24'9.4"
24	PPP w odległości 35m od anteny radioliniowej az. 44°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	51°13'0.8" 17°24'8.3"

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 WMH ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda SW-07	Sonda SW-08	SUMA			
1	GKP w odległości 6m od anteny radioliniowej az. 44°, płaszczyzna okna warsztatu samochodowego	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	51°13'0.1" 17°24'7.6"
2	DPP brama magazynu hurtowni budowlanej	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°13'0.5" 17°24'8.6"
3	DPP w wejściu do hurtowni budowlanej	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	51°12'59.8" 17°24'9.4"
4	GKP w odległości 42m od anteny sektorowej az. 350°, brama garaż	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	51°13'1.2" 17°24'6.8"
5	GKP w odległości 28m od anteny radioliniowej az. 327°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	51°13'0.8" 17°24'6.5"
6	DPP brama opuszczonego garażu	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°12'59.8" 17°24'5.0"
7	GKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 350°, brama garaż	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	51°13'0.8" 17°24'7.2"
8	GKP w odległości 19m od anteny radioliniowej az. 44°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°13'0.5" 17°24'7.9"
9	GKP w odległości 22m od anteny radioliniowej az. 68°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	51°13'0.1" 17°24'8.6"
10	GKP w odległości 4m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	51°12'59.8" 17°24'7.6"
11	GKP w odległości 23m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	51°12'59.8" 17°24'8.6"
12	GKP w odległości 56m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	51°12'59.8" 17°24'10.4"
13	GKP w odległości 87m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	51°12'59.8" 17°24'11.9"
14	GKP w odległości 1m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	51°12'59.8" 17°24'7.2"
15	GKP w odległości 12m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	51°12'59.4" 17°24'7.2"

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.

16	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 327°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	51°13'0.1" 17°24'7.2"
17	GKP w odległości 25m od anteny radioliniowej az. 332°,334°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	51°13'0.5" 17°24'6.8"
-	GKP w odległości 238m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°13'7.7" 17°24'5.4"
-	GKP w odległości 510m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°12'59.8" 17°24'33.8"
20	GKP w odległości 192m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°12'54.4" 17°24'2.5"
21	PPP w odległości 27m od anteny radioliniowej az. 327°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°13'0.1" 17°24'6.1"
22	PPP w odległości 23m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°12'59.4" 17°24'7.9"
23	PPP w odległości 37m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	51°12'59.4" 17°24'9.4"
24	PPP w odległości 35m od anteny radioliniowej az. 44°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	51°13'0.8" 17°24'8.3"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion 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 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 SW-07: 29.6% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda SW-08: 28.5% 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 46526 (76526N!) PWR_OLESNICA_KOPERNIKA, 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.).

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:
2023-01-24
09:10

Sprawozdanie autoryzował:



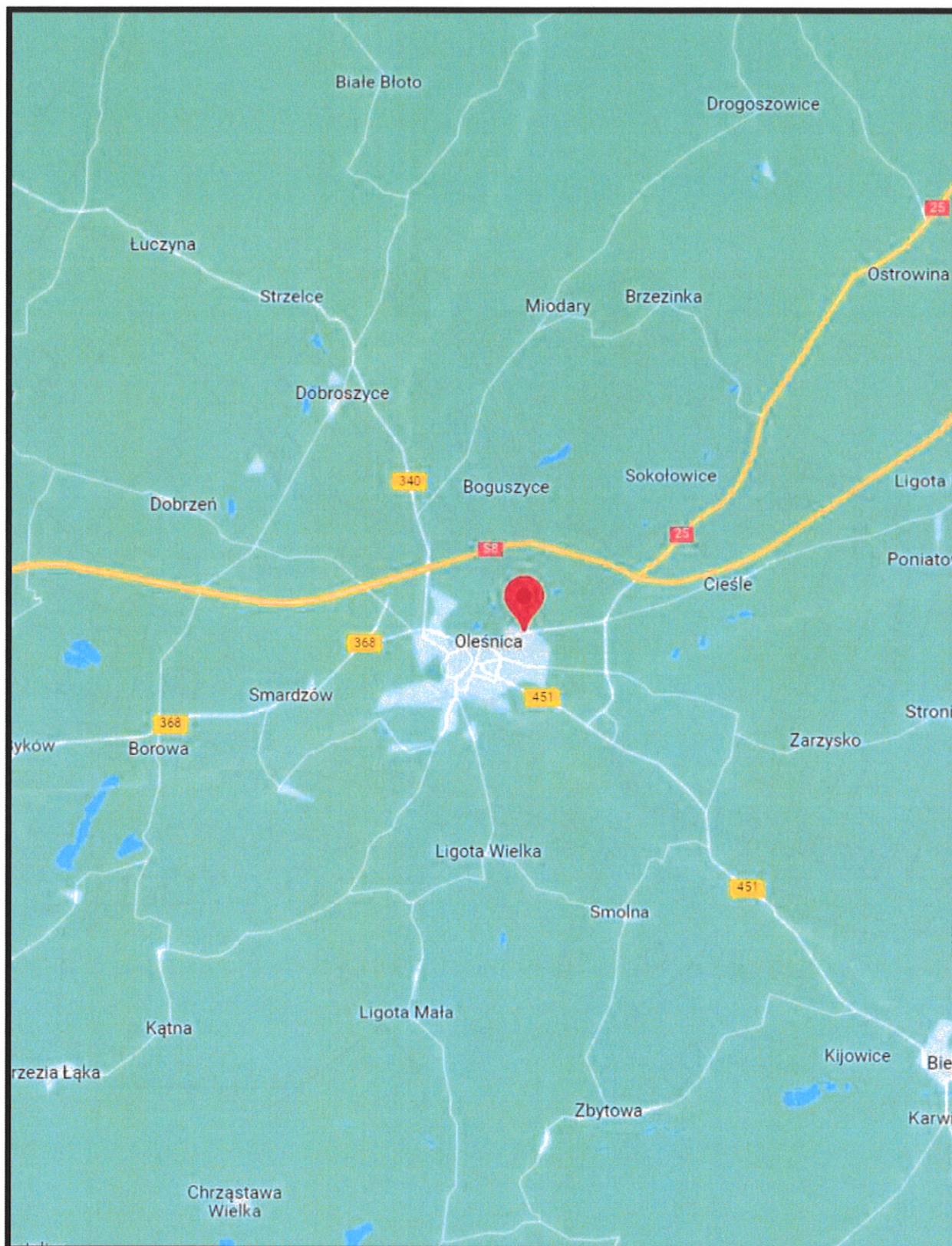
Signed by /
Podpisano przez:

Agnieszka
Wachowicz

Date / Data:
2023-01-25 13:48

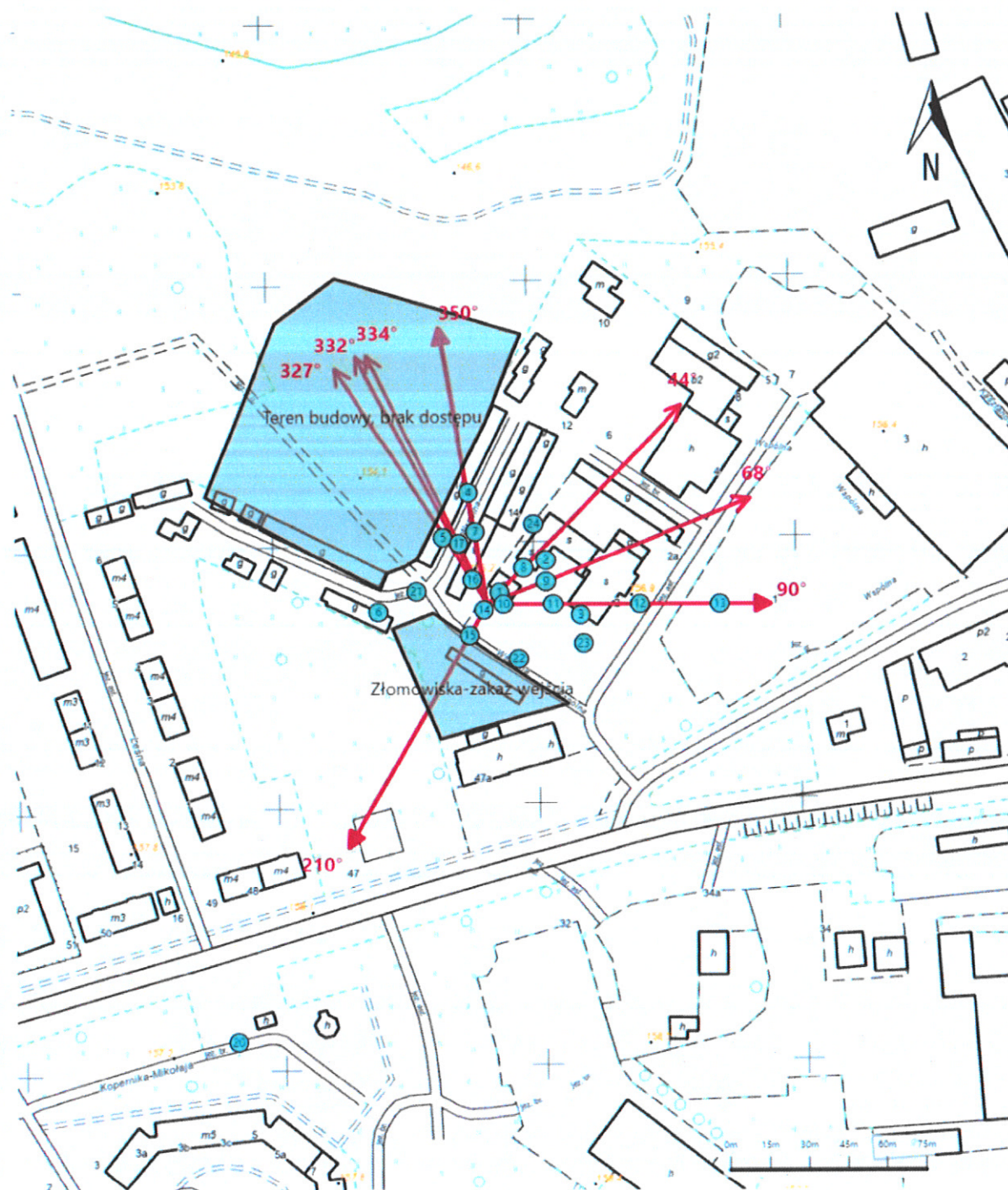
Koniec sprawozdania

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. 46526 (76526N!) PWR_OLESNICA_KOPERNIKA
Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. PWR_OLESNICA_KOPERNIKA (76526N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda:  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych



Załącznik nr 3

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 46526 (76526N!) PWR_OLESNICA_KOPERNIKA
Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej

