

24 -02- 2023

Podpis elektroniczny zweryfikowany w dniu 22.02.2023
 Wynik weryfikacji: ważny/nieważny/brak możliwości weryfikacji.

Poznań, dn. 2023-02-22

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



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 46152 (76152N!) PWR_OLESNICA_WSCHOD zlokalizowanej w miejscowości OLEŚNICA, BOLESŁAWA KRZYWOUSTEGO 29. 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.	19821
2.	19821
3.	19821
4.	2512
5.	4
6.	3725
7.	2959
8.	4910
9.	15
10.	4

UPP - Urzędowe Poświadczenie Przedłożenia

Identyfikator Poświadczenia: ePUAP-UPP101001019

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: 2023-02-22T14:12:10.655

Data wytworzenia poświadczenia: 2023-02-22T14:12:10.655

Identyfikator dokumentu, którego dotyczy poświadczenie: DOK145588639

Dane uzupełniające (opcjonalne)

Rodzaj informacji uzupełniającej: Źródło

Wartość informacji uzupełniającej: Poświadczenie wystawione przez platformę ePUAP

Rodzaj informacji uzupełniającej: Identyfikator ePUAP dokumentu

Wartość informacji uzupełniającej: 145588639

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-c3c875b570b85feda39a4faacb5c1640 :

referencja ID-3726e9ab25e0e76160ec47af40c18dac : 76152%20-%20art.%20152%20PO%C5%9A.xml

referencja : #xades-id-ed0cb5c5391a1934bd589020698dc5be

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°24'29.39" 51°12'3.83"	800/900/1800/ 2100/2600	39.6	19821	0	3/3/3/3/3
2.	17°24'29.56" 51°12'3.69"	800/900/1800/ 2100/2600	39.3	19821	120	3/3/3/3/3
3.	17°24'29.37" 51°12'3.81"	800/900/1800/ 2100/2600	39.3	19821	240	3/3/3/3/3
4.	17°24'29.63" 51°12'3.82"	18000	42.3	2512	99*	nd.
5.	17°24'29.63" 51°12'3.83"	38000	50	4	104*	nd.
6.	17°24'29.64" 51°12'3.81"	23000	42.3	3725	162*	nd.
7.	17°24'29.53" 51°12'3.68"	18000	42.1	2959	218*	nd.
8.	17°24'29.53" 51°12'3.69"	23000	41.3	4910	220*	nd.
9.	17°24'29.39" 51°12'3.82"	38000	42	15	248*	nd.
10.	17°24'29.39" 51°12'3.82"	38000	42	4	249*	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:
2023-02-22
09:52

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

S P R A W O Z D A N I E 9980/2022/OS
Z POMIARÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 46152 (76152N!) PWR_OLESNICA_WSCHOD
Adres: OLEŚNICA, BOLESŁAWA KRZYWOUSTEGO 29, 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, BOLESŁAWA KRZYWOUSTEGO 29.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 46152 (76152N!) PWR_OLESNICA_WSCHOD 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 dachu. Anteny zawieszono na masztach usytowanych na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor na dachu budynku. 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.

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 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	800/900/1800/2100/2600	ATR4518R11 Huawei	1	0	3/3/3/3/3	39.6	19821
2	800/900/1800/2100/2600	ATR4518R11 Huawei	1	120	3/3/3/3/3	39.3	19821
3	800/900/1800/2100/2600	ATR4518R11 Huawei	1	240	3/3/3/3/3	39.3	19821

* 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 28MHz XPIC Huawei	18	2512	A18D06 Huawei	0.6	99	42.3
2.	NEC iPasolink 200 Harris Stratex	38	4	VHLP1-38 Andrew	0.3	104	50
3.	NP ERICSSON ML 6363 23GHz 2x28MHz XPIC Ericsson	23	3725	ANT3_0.6 23 HP/HPX Ericsson	0.6	162	42.3
4.	NP CTR 600 HP 18GHz 2x56MHz XPIC Harris Stratex	18	2959	VHLP2-18 Andrew	0.6	218	42.1
5.	NP CTR 600 HP 23GHz 2x28MHz XPIC Harris Stratex	23	4910	VHLP2-23 Andrew	0.6	220	41.3
6.	NEC iPasolink 100E Harris Stratex	38	15	VHLP1-38 Andrew	0.3	248	42
7.	NEC iPasolink 200 Harris Stratex	38	4	VHLP1-38 Andrew	0.3	249	42

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 stwierdzono występowanie innych źródeł pola-EM, pracujących w systemie: telefonii komórkowej (800MHz-2600MHz), linii radiowych (5GHz – 90GHz), które istotnie wpływają na wyniki pomiarów.

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 [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2023-01-17	12:45-14:05	5.3	5.6	67.3	66.9

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 zlecniodawcę, 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 Politechnikę Wrocławską.

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

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-13	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 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
1	GKP w odległości 12m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°12'4.3" 17°24'29.5"
2	GKP w odległości 45m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°12'5.4" 17°24'29.5"
3	GKP w odległości 65m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°12'6.1" 17°24'29.5"
4	GKP w odległości 97m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°12'6.8" 17°24'29.5"
5	DPP w witrynie okna ubezpieczalni w odległości 62m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°12'5.4" 17°24'31.3"
6	PPP w odległości 91m od anteny radioliniowej az. 99°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°12'5.0" 17°24'33.8"
7	GKP w odległości 14m od anteny radioliniowej az. 99°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°12'3.6" 17°24'30.2"
8	GKP w odległości 72m od anteny radioliniowej az. 99°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°12'3.2" 17°24'33.1"
9	GKP w odległości 26m od anteny radioliniowej az. 104°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°12'3.6" 17°24'31.0"
10	GKP w odległości 79m od anteny radioliniowej az. 104°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°12'3.2" 17°24'33.5"
11	GKP w odległości	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°12'2.9"

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.

	54m od anteny sektorowej az. 120°					17°24'32.0"
12	GKP w odległości 72m od anteny sektorowej az. 120°	2.0	1.5	2.4	0.09	51°12'2.5" 17°24'32.8"
13	GKP w odległości 105m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°12'2.2" 17°24'34.2"
14	GKP w odległości 32m od anteny radioliniowej az. 162°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°12'2.9" 17°24'30.2"
15	GKP w odległości 51m od anteny radioliniowej az. 162°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°12'2.2" 17°24'30.6"
16	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 162°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°12'1.8" 17°24'30.6"
17	PPP w odległości 75m od anteny sektorowej az. 120°	2.0	1.4	2.2	0.08	51°12'2.2" 17°24'32.4"
18	GKP w odległości 15m od anteny radioliniowej az. 218°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°12'3.2" 17°24'29.2"
19	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 218°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°12'2.9" 17°24'28.4"
20	GKP w odległości 43m od anteny radioliniowej az. 218°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°12'2.5" 17°24'28.1"
21	GKP w odległości 20m od anteny radioliniowej az. 220°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°12'3.2" 17°24'28.8"
22	GKP w odległości 38m od anteny radioliniowej az. 220°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°12'2.9" 17°24'28.4"
23	GKP w odległości 25m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°12'3.2" 17°24'28.1"
24	GKP w odległości 38m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°12'3.2" 17°24'27.7"
25	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°12'2.9" 17°24'27.0"
26	GKP w odległości 29m od anteny radioliniowej az. 249°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°12'3.6" 17°24'28.1"
27	GKP w odległości 55m od anteny radioliniowej az. 249°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°12'3.2" 17°24'26.6"
28	GKP w odległości 38m od anteny radioliniowej az. 248°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°12'3.2" 17°24'27.7"
29	GKP w odległości 52m od anteny radioliniowej az. 248°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°12'3.2" 17°24'27.0"
30	PPP w odległości 69m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°12'4.0" 17°24'25.9"
31	PPP w odległości 71m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	51°12'5.8" 17°24'27.4"

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 WMH ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ²
1	GKP w odległości 12m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°12'4.3" 17°24'29.5"
2	GKP w odległości 45m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°12'5.4" 17°24'29.5"
3	GKP w odległości 65m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°12'6.1" 17°24'29.5"
4	GKP w odległości 97m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°12'6.8" 17°24'29.5"
5	DPP w witrynie okna ubezpieczalni w odległości 62m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°12'5.4" 17°24'31.3"
6	PPP w odległości 91m od anteny radioliniowej az. 99°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°12'5.0" 17°24'33.8"
7	GKP w odległości 14m od anteny radioliniowej az. 99°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°12'3.6" 17°24'30.2"
8	GKP w odległości 72m od anteny radioliniowej az. 99°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°12'3.2" 17°24'33.1"
9	GKP w odległości 26m od anteny radioliniowej az. 104°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°12'3.6" 17°24'31.0"
10	GKP w odległości 79m od anteny radioliniowej az. 104°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°12'3.2" 17°24'33.5"
11	GKP w odległości 54m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°12'2.9" 17°24'32.0"
12	GKP w odległości 72m od anteny sektorowej az. 120°	2.0	0.004	0.006	0.09	51°12'2.5" 17°24'32.8"
13	GKP w odległości 105m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°12'2.2" 17°24'34.2"
14	GKP w odległości 32m od anteny radioliniowej az. 162°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°12'2.9" 17°24'30.2"
15	GKP w odległości 51m od anteny radioliniowej az. 162°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°12'2.2" 17°24'30.6"
16	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 162°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°12'1.8" 17°24'30.6"
17	PPP w odległości 75m od anteny sektorowej az. 120°	2.0	0.004	0.006	0.08	51°12'2.2" 17°24'32.4"
18	GKP w odległości 15m od anteny radioliniowej az. 218°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°12'3.2" 17°24'29.2"

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.

19	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 218°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°12'2.9" 17°24'28.4"
20	GKP w odległości 43m od anteny radioliniowej az. 218°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°12'2.5" 17°24'28.1"
21	GKP w odległości 20m od anteny radioliniowej az. 220°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°12'3.2" 17°24'28.8"
22	GKP w odległości 38m od anteny radioliniowej az. 220°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°12'2.9" 17°24'28.4"
23	GKP w odległości 25m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°12'3.2" 17°24'28.1"
24	GKP w odległości 38m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°12'3.2" 17°24'27.7"
25	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°12'2.9" 17°24'27.0"
26	GKP w odległości 29m od anteny radioliniowej az. 249°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°12'3.6" 17°24'28.1"
27	GKP w odległości 55m od anteny radioliniowej az. 249°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°12'3.2" 17°24'26.6"
28	GKP w odległości 38m od anteny radioliniowej az. 248°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°12'3.2" 17°24'27.7"
29	GKP w odległości 52m od anteny radioliniowej az. 248°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°12'3.2" 17°24'27.0"
30	PPP w odległości 69m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°12'4.0" 17°24'25.9"
31	PPP w odległości 71m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	51°12'5.8" 17°24'27.4"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

* 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: 59.6% dla częstotliwości do 40 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

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.

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 46152 (76152N!) PWR_OLESNICA_WSCHOD, 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: 2023-
01-27 08:41

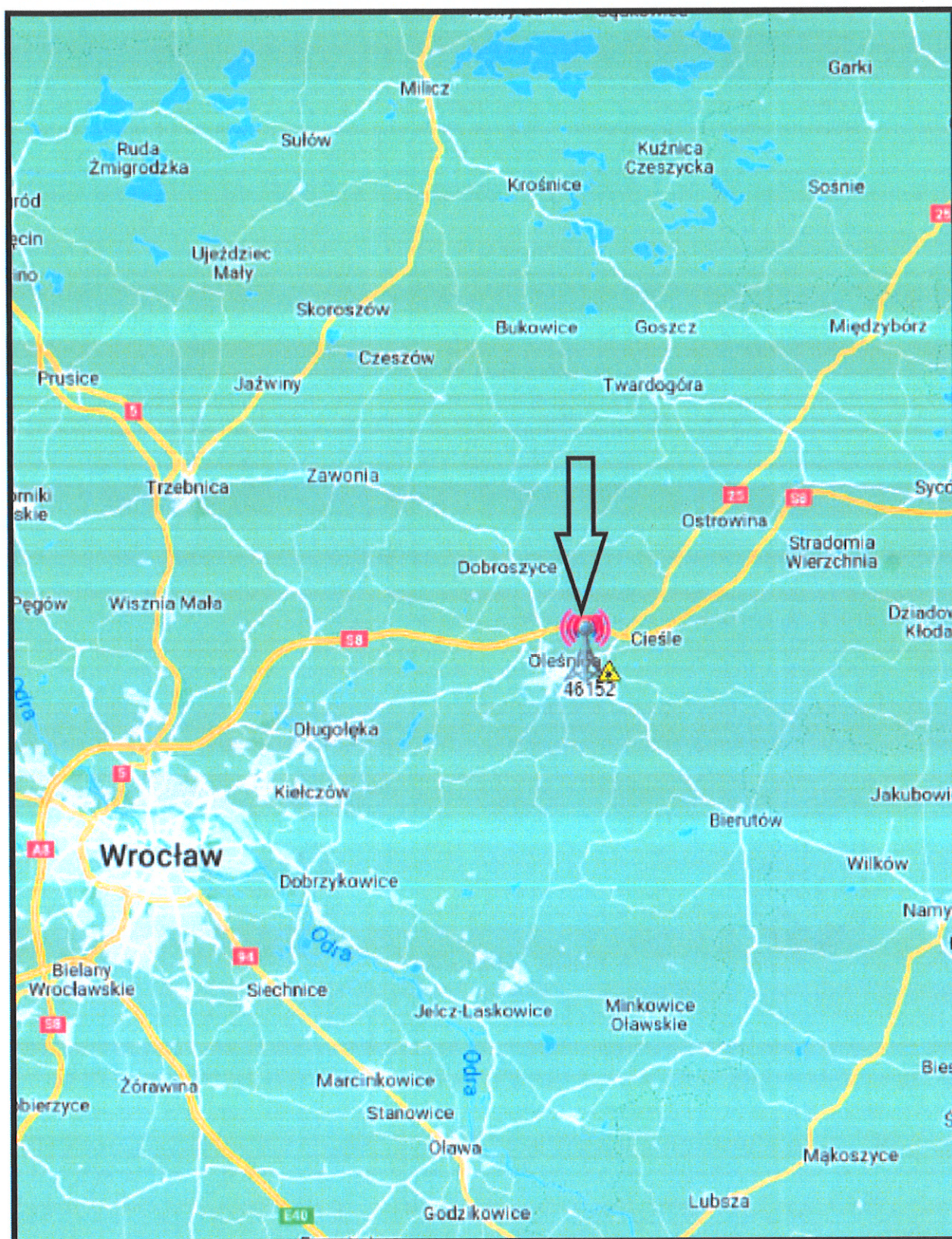
Sprawozdanie autoryzował:



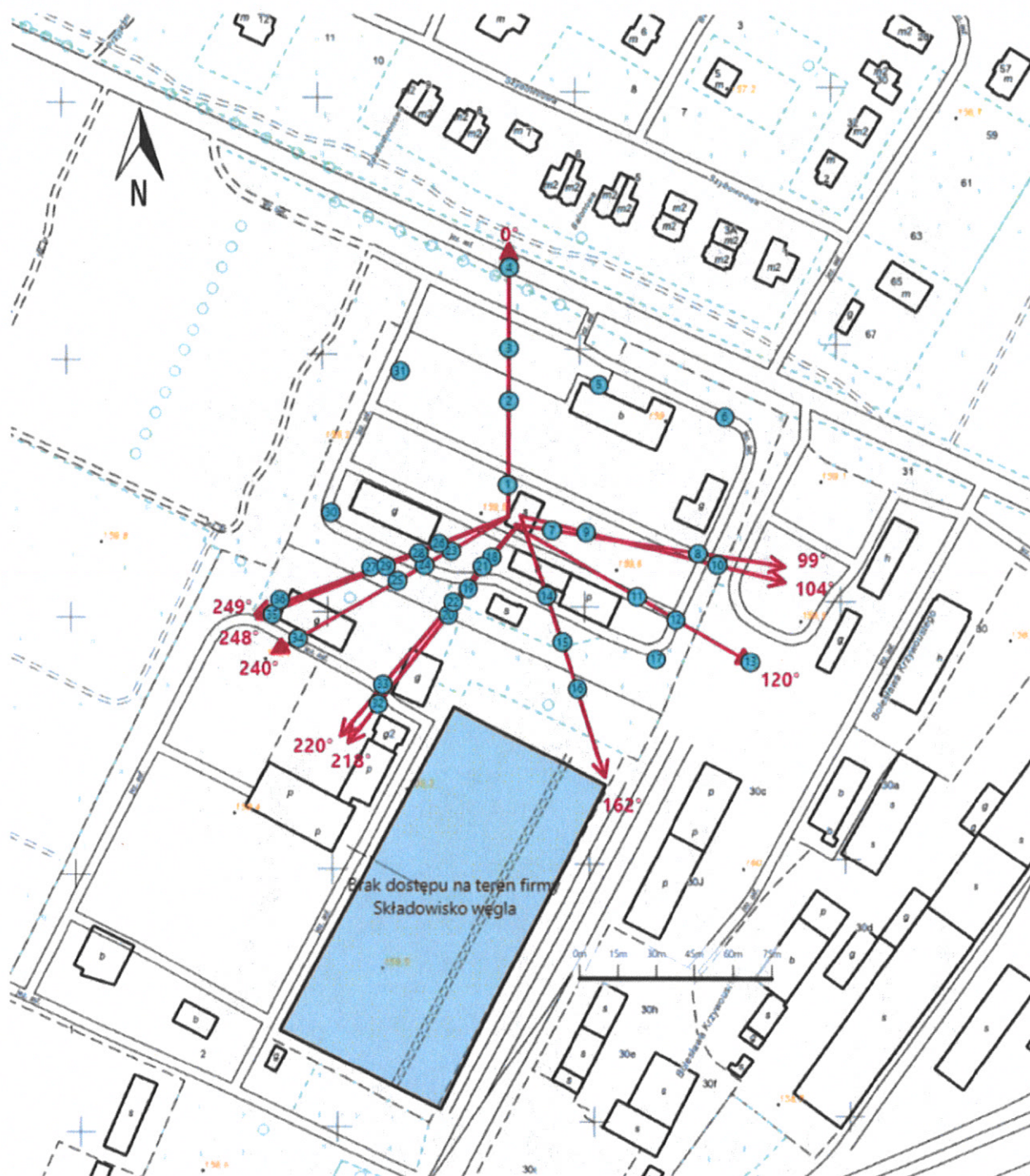
Signed by /
Podpisano przez:
Agnieszka
Wachowicz
Date / Data:
2023-02-03 13:42

Koniec sprawozdania

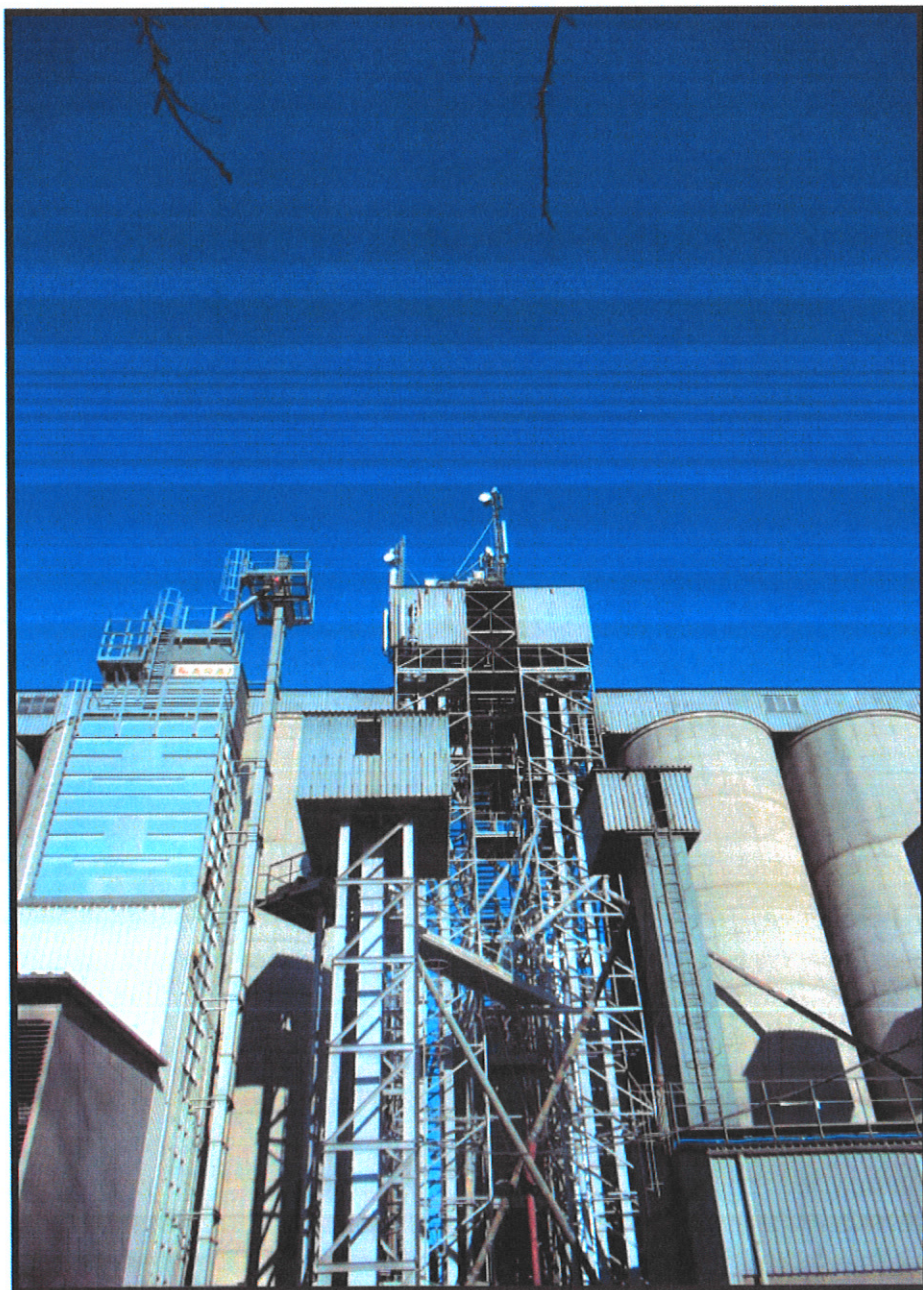
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1	INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 46152 (76152N!) PWR_OLESNICA_WSCHOD Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	---



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. PWR_OLESNICA_WSCHOD (76152N!) 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. 46152 (76152N!) PWR_OLESNICA_WSCHOD

Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej