

Dokument elektroniczny

Starostwo Powiatowe w Pułtusk
Kancelaria

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2022-02-09

2022 -02- 0 9

Dane nadawcy

Joanna Szmytka
NetWorkS! Sp. z o.o.

L. dz. PS-0003640.2022
podpis [signature]

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W PUŁTUSKU (06-100
PUŁTUSK, WOJ. MAZOWIECKIE)

KS
10.02.2022 [signature]

INFORMACJA

93036 - art. 152 POŚ

informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 22546 (93036N!)
WCI_PULTUSK_TARTACZNA71 zlokalizowanej w miejscowości PUŁTUSK, TARTACZNA 71 DZ.180/7

Załączniki:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

[93036 informacja-sig.pdf](#)
[93036 opłata skarbową.pdf](#)
[TMPL pełnomocnictwo Piotr Płóciennik.pdf](#)
[93036 176 2022 OS-sig-sig.pdf](#)
[TMPL pełnomocnictwo Joanna Szmytka-sig.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2022-02-09T11:38:25.348+01:00

Podpis elektroniczny

Warszawa, dn. 2022-02-09

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:

NetWorkS! Sp. z o.o.
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
tel. 506401236

Starostwo Powiatowe w Pułtusk
ul. Marii Skłodowskiej-Curie 11
06-100 Pułtusk

Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2020r. poz. 1219 z późn. zm.).

Działając z upoważnienia T-Mobile Polska S.A. z siedzibą ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa, **informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej **22546 (93036N!) WCI_PULTUSK_TARTACZNA71** zlokalizowanej w miejscowości PUŁTUSK, TARTACZNA 71 DZ.180/7. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej instalacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2020r. poz. 1219 z późn. zm.), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	9207
2.	11898
3.	4777
4.	4777
5.	2625
6.	9207

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
7.	11898
8.	6748
9.	6748
10.	3795
11.	9207
12.	11898
13.	5360
14.	3795
15.	14827
16.	2000
17.	40
18.	15
19.	14

12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia:

Lp. ³⁾	1)	2)	3)	4)	5)	
	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Azymut [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
1.	21°6'21.57" 52°41'21.4"	2600	40.7	9207	100	7
2.	21°6'21.57" 52°41'21.41"	1800/2100	40.7	11898	100	1/1
3.	21°6'21.52" 52°41'21.36"	900	54.3	4777	100	0
4.	21°6'21.57" 52°41'21.42"	900	54.3	4777	100	0
5.	21°6'21.56" 52°41'21.38"	800	54.3	2625	100	2
6.	21°6'21.47" 52°41'21.36"	2600	40.7	9207	215	7
7.	21°6'21.49" 52°41'21.36"	1800/2100	40.7	11898	215	1/4
8.	21°6'21.49" 52°41'21.36"	900	54.3	6748	215	0
9.	21°6'21.46"	900	54.3	6748	215	0

	52°41'21.41"					
10.	21°6'21.45" 52°41'21.38"	800	54.3	3795	215	2
11.	21°6'21.52" 52°41'21.43"	2600	40.7	9207	335	7
12.	21°6'21.46" 52°41'21.42"	1800/2100	40.7	11898	335	4/4
13.	21°6'21.5" 52°41'21.44"	900	54.3	5360	335	0
14.	21°6'21.51" 52°41'21.44"	800	54.3	3795	335	12
15.	21°6'21.56" 52°41'21.42"	23000	59	14827	62*	nd.
16.	21°6'21.5" 52°41'21.36"	18000	60.5	2000	180*	nd.
17.	21°6'21.52" 52°41'21.43"	38000	60	40	299*	nd.
18.	21°6'21.52" 52°41'21.43"	38000	60	15	316*	nd.
19.	21°6'21.52" 52°41'21.43"	38000	60	14	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.

Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal **nie kwalifikuje się** do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko /Dz.U. 2019 poz. 1839 ze zm./ nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Signed by /
Podpisano przez:

Joanna Szmytka

Date / Data:
2022-02-09
10:52

Kancelaria Notarialna

Małgorzata Kieruzal-Rydzewska

00-837 Warszawa, ul. Pańska 98 lokal 1

tel. 22 890 77 31 tel./fax 22 890 77 28

NIP: 118-149-24-95

e-mail: kancelaria@kieruzal.pl

Repertorium A numer 326/2021

POŚWIADCZAM, dnia osiemnastego stycznia dwa tysiące dwudziestego pierwszego roku (18.01.2021) zgodność niniejszego odpisu z okazanym w tutejszej Kancelarii dokumentem. -----

POBRANO: -----

- a) takse notarialną na podstawie § 13 pkt 2) rozporządzenia Ministra Sprawiedliwości z dnia 28 czerwca 2004 roku w sprawie maksymalnych stawek taksy notarialnej (tekst jednolity: Dz. U. 2020 r., poz. 1473) w kwocie ----- **6,00 zł**
- b) podatek od towarów i usług (23%) na podstawie art. 41 ust. 1 w związku z art. 146aa ustawy z dnia 11 marca 2004 roku o podatku od towarów i usług (tekst jednolity: Dz. U. 2020 r., poz. 106 ze zm.) w kwocie ----- **1,38 zł.**

Podatku od czynności cywilnoprawnych nie pobrano, gdyż dokonana w dniu dzisiejszym czynność nie jest wymieniona w art. 1 ustawy z dnia 9 września 2000 roku o podatku od czynności cywilnoprawnych (tekst jednolity: Dz. U. 2020 r., poz. 815) i nie podlega temu podatkowi. -----

**Małgorzata Kieruzal-
Rydzewska; notariusz**

Elektronicznie podpisany
przez Małgorzata Kieruzal-
Rydzewska; notariusz
Data: 2021.01.18 15:49:54
+01'00'



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 176/2022/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 22546 (93036N!) WCI_PULTUSK_TARTACZNA71
Adres: PUŁTUSK, TARTACZNA 71, Powiat pułtuski, WOJ. MAZOWIECKIE

Data wykonania pomiarów: 2022-01-18

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:

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 PUŁTUSK, TARTACZNA 71.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 22546 (93036N!) WCI_PULTUSK_TARTACZNA71 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:

Męcina Jakub
Majorek Michał

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.

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

7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zleceniodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochylecia* [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	2600	ADU4518R6v06 Huawei	1	100	7	40.7	9207
2	1800/2100	ADU4518R6v06 Huawei	1	100	1/1	40.7	11898
3	900	730378 Kathrein	1	100	0	54.3	4777
4	900	730378 Kathrein	1	100	0	54.3	4777
5	800	ADU4515R0v01 Huawei	1	100	2	54.3	2625
6	2600	ADU4518R6v06 Huawei	1	215	7	40.7	9207
7	1800/2100	ADU4518R6v06 Huawei	1	215	1/4	40.7	11898
8	900	730376 Kathrein	1	215	0	54.3	6748
9	900	730376 Kathrein	1	215	0	54.3	6748
10	800	ADU4516R0v01 Huawei	1	215	2	54.3	3795
11	2600	ADU4518R6v06 Huawei	1	335	7	40.7	9207
12	1800/2100	ADU4518R6v06 Huawei	1	335	4/4	40.7	11898
13	900	739686 Kathrein	1	335	0	54.3	5360
14	800	ADU4516R0v01 Huawei	1	335	12	54.3	3795

* wskazane wartości kąta pochylecia 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 ML 6363 23GHz 2x28MHz XPIC Ericsson	23	14827	ANT3_1.2 23 HP/HPX Ericsson	1.2	62	59
2.	NP ERICSSON RAU2X 18GHZ 2x56MHz XPIC Ericsson	18	2000	UKY 230 42/06H Ericsson	0.6	180	60.5

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.

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]
3.	ERICSSON CN510 6363 Harris Stratex	38	40	ANT3_0.3 38 HP/HPX Ericsson	0.3	299	60
4.	NEC iPasolink 200 Harris Stratex	38	15	VHLP1-38 Andrew	0.3	316	60
5.	Ericsson CN510 RAU2X Harris Stratex	38	14	ANT2_0.3 38 HP Andrew	0.3	334	60

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz nie stwierdzono występowania innych źródeł pola-EM

8. Opis pomiarów

8.1. Metoda badań

Zgodna z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258), określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

Zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy Prawo Ochrony Środowiska, w przypadku wprowadzenia na części albo całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej stanu nadzwyczajnego, o którym mowa w art. 228 ust. 1 Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 kwietnia 1997 r. (Dz. U. poz. 483, z 2001 r. poz. 319, z 2006 r. poz. 1471 oraz z 2009 r. poz. 946), lub stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii, o których mowa w art. 46 ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (Dz. U. z 2019 r. poz. 1239, z późn. zm.8)), pomiarów , nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.

W związku z obecnie obowiązującym stanem epidemii, pomiarów nie wykonano w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych w obszarze pomiarowym przedmiotowej instalacji radiokomunikacyjnej.

8.2. Termin pomiarów i warunki środowiskowe

Podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych nie występowały opady atmosferyczne. Wyniki pomiaru parametrów pogodowych przedstawia poniższa tabela:

Data [rrrr-mm-dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
2022-01-18	12:40-13:50	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		4	4.6	67	66

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

8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów

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.

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-19	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0129	S-19	Narda Safety Test Solution	Sonda EF9091	A-0057

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 20 maja 2021 o numerze LWiMP/W/134/21 wydane przez Politechnika Wrocławską.

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

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-20	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 6 maja 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-03	Leica	Dalmierz Leica Disto X310	843810401	1146.3-M11-4180-396/15	8 kwietnia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 kwietnia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu pomiarowego)	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] ^{1,5}	Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁴ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ²
1	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 100°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°41'21.48" 21°6'21.96"
2	GKP w odległości 23m od anteny sektorowej az. 100°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°41'21.119" 21°6'22.68"
3	GKP w odległości 41m od anteny sektorowej az. 100°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°41'21.119" 21°6'23.76"
4	GKP w odległości 65m od anteny sektorowej az. 100°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°41'21.119" 21°6'24.839"
5	GKP w odległości 100m od anteny sektorowej az. 100°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°41'20.76" 21°6'26.639"
6	GKP w odległości 17m od anteny sektorowej az. 215°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°41'21.119" 21°6'20.879"
7	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 215°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°41'20.4" 21°6'20.159"
8	GKP w odległości 59m od anteny sektorowej az. 215°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°41'20.039" 21°6'19.799"
9	GKP w odległości 82m od anteny sektorowej az. 215°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°41'19.319" 21°6'19.079"
10	GKP w odległości 97m od anteny sektorowej az. 215°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°41'18.96" 21°6'18.36"

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

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

11	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 335°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°41'21.839" 21°6'21.239"
12	GKP w odległości 18m od anteny sektorowej az. 335°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°41'21.839" 21°6'21.239"
13	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 335°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°41'22.92" 21°6'20.159"
14	GKP w odległości 60m od anteny sektorowej az. 335°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°41'23.279" 21°6'20.159"
15	GKP w odległości 93m od anteny radioliniowej az. 334°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°41'23.999" 21°6'19.439"
16	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 62°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°41'21.48" 21°6'21.96"
17	GKP w odległości 36m od anteny radioliniowej az. 62°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°41'21.839" 21°6'23.04"
18	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 62°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°41'22.2" 21°6'23.76"
19	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 62°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°41'22.559" 21°6'24.839"
20	GKP w odległości 97m od anteny radioliniowej az. 62°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°41'22.92" 21°6'25.919"
21	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 180°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°41'21.119" 21°6'21.6"
22	GKP w odległości 19m od anteny radioliniowej az. 180°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°41'20.76" 21°6'21.6"
23	GKP w odległości 36m od anteny radioliniowej az. 180°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°41'20.4" 21°6'21.6"
24	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 180°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°41'19.319" 21°6'21.6"
25	GKP w odległości 90m od anteny radioliniowej az. 180°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°41'18.599" 21°6'21.6"
26	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 299°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°41'21.48" 21°6'20.879"
27	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 299°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°41'21.839" 21°6'20.159"
28	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 299°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°41'22.2" 21°6'19.079"
29	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 299°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°41'22.559" 21°6'18"
30	GKP w odległości 90m od anteny radioliniowej az. 299°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°41'22.92" 21°6'17.28"
31	GKP w odległości 13m od anteny radioliniowej az.	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°41'21.839" 21°6'20.879"

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.

	316°					
32	GKP w odległości 23m od anteny radioliniowej az. 316°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°41'21.839" 21°6'20.519"
33	GKP w odległości 59m od anteny radioliniowej az. 316°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°41'22.92" 21°6'19.079"
34	GKP w odległości 73m od anteny radioliniowej az. 316°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°41'23.279" 21°6'18.719"
35	GKP w odległości 96m od anteny radioliniowej az. 316°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°41'23.64" 21°6'18"
36	GKP w odległości 14m od anteny radioliniowej az. 334°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°41'21.839" 21°6'21.239"
37	GKP w odległości 45m od anteny radioliniowej az. 334°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°41'22.559" 21°6'20.519"
38	GKP w odległości 56m od anteny radioliniowej az. 334°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°41'22.92" 21°6'20.159"
39	GKP w odległości 95m od anteny radioliniowej az. 334°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°41'23.999" 21°6'19.079"
40	PPP na az. 251° w odległości 23m od anteny sektorowej az. 215°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°41'21.119" 21°6'20.159"
41	PPP na az. 352° w odległości 43m od anteny radioliniowej az. 334°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°41'22.92" 21°6'21.239"
42	PPP na az. 134° w odległości 33m od anteny sektorowej az. 100°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°41'20.76" 21°6'22.68"
-	GKP w odległości 304m od anteny sektorowej az. 100°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°41'19.68" 21°6'37.439"
-	GKP w odległości 569m od anteny sektorowej az. 100°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°41'18.24" 21°6'51.48"
-	GKP w odległości 292m od anteny sektorowej az. 215°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°41'13.56" 21°6'12.6"
-	GKP w odległości 574m od anteny sektorowej az. 215°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°41'6.359" 21°6'3.959"
-	GKP w odległości 293m od anteny sektorowej az. 335°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°41'30.119" 21°6'14.759"
-	GKP w odległości 589m od anteny sektorowej az. 335°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°41'34.44" 21°6'11.52"

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

Pole magnetyczne (wyznaczone na podstawie pomiaru wartości natężenia pola elektrycznego)

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu pomiarowego)	Wysokość pomiaru [m]	Wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] ¹	Wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁴ H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomej emisji pól elektromagnetycznych WM _H ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ²
1	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 100°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°41'21.48" 21°6'21.96"
2	GKP w odległości 23m od anteny sektorowej az. 100°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°41'21.119" 21°6'22.68"
3	GKP w odległości 41m od anteny sektorowej az. 100°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°41'21.119" 21°6'23.76"
4	GKP w odległości 65m od anteny sektorowej az. 100°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°41'21.119" 21°6'24.839"
5	GKP w odległości 100m od anteny sektorowej az. 100°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°41'20.76" 21°6'26.639"
6	GKP w odległości 17m od anteny sektorowej az. 215°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°41'21.119" 21°6'20.879"
7	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 215°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°41'20.4" 21°6'20.159"
8	GKP w odległości 59m od anteny sektorowej az. 215°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°41'20.039" 21°6'19.799"
9	GKP w odległości 82m od anteny sektorowej az. 215°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°41'19.319" 21°6'19.079"
10	GKP w odległości 97m od anteny sektorowej az. 215°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°41'18.96" 21°6'18.36"
11	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 335°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°41'21.839" 21°6'21.239"
12	GKP w odległości 18m od anteny sektorowej az. 335°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°41'21.839" 21°6'21.239"
13	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 335°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°41'22.92" 21°6'20.159"
14	GKP w odległości 60m od anteny sektorowej az. 335°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°41'23.279" 21°6'20.159"
15	GKP w odległości 93m od anteny radioliniowej az. 334°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°41'23.999" 21°6'19.439"
16	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 62°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°41'21.48" 21°6'21.96"
17	GKP w odległości 36m od anteny radioliniowej az. 62°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°41'21.839" 21°6'23.04"
18	GKP w odległości	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°41'22.2"

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.

	50m od anteny radioliniowej az. 62°					21°6'23.76"
19	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 62°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°41'22.559" 21°6'24.839"
20	GKP w odległości 97m od anteny radioliniowej az. 62°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°41'22.92" 21°6'25.919"
21	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 180°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°41'21.119" 21°6'21.6"
22	GKP w odległości 19m od anteny radioliniowej az. 180°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°41'20.76" 21°6'21.6"
23	GKP w odległości 36m od anteny radioliniowej az. 180°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°41'20.4" 21°6'21.6"
24	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 180°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°41'19.319" 21°6'21.6"
25	GKP w odległości 90m od anteny radioliniowej az. 180°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°41'18.599" 21°6'21.6"
26	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 299°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°41'21.48" 21°6'20.879"
27	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 299°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°41'21.839" 21°6'20.159"
28	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 299°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°41'22.2" 21°6'19.079"
29	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 299°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°41'22.559" 21°6'18"
30	GKP w odległości 90m od anteny radioliniowej az. 299°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°41'22.92" 21°6'17.28"
31	GKP w odległości 13m od anteny radioliniowej az. 316°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°41'21.839" 21°6'20.879"
32	GKP w odległości 23m od anteny radioliniowej az. 316°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°41'21.839" 21°6'20.519"
33	GKP w odległości 59m od anteny radioliniowej az. 316°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°41'22.92" 21°6'19.079"
34	GKP w odległości 73m od anteny radioliniowej az. 316°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°41'23.279" 21°6'18.719"
35	GKP w odległości 96m od anteny radioliniowej az. 316°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°41'23.64" 21°6'18"
36	GKP w odległości 14m od anteny radioliniowej az. 334°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°41'21.839" 21°6'21.239"
37	GKP w odległości 45m od anteny radioliniowej az. 334°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°41'22.559" 21°6'20.519"

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 dnu wykonywania pomiarów.

38	GKP w odległości 56m od anteny radioliniowej az. 334°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°41'22.92" 21°6'20.159"
39	GKP w odległości 95m od anteny radioliniowej az. 334°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°41'23.999" 21°6'19.079"
40	PPP na az. 251° w odległości 23m od anteny sektorowej az. 215°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°41'21.119" 21°6'20.159"
41	PPP na az. 352° w odległości 43m od anteny radioliniowej az. 334°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°41'22.92" 21°6'21.239"
42	PPP na az. 134° w odległości 33m od anteny sektorowej az. 100°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°41'20.76" 21°6'22.68"
-	GKP w odległości 304m od anteny sektorowej az. 100°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°41'19.68" 21°6'37.439"
-	GKP w odległości 569m od anteny sektorowej az. 100°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°41'18.24" 21°6'51.48"
-	GKP w odległości 292m od anteny sektorowej az. 215°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°41'13.56" 21°6'12.6"
-	GKP w odległości 574m od anteny sektorowej az. 215°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°41'6.359" 21°6'3.959"
-	GKP w odległości 293m od anteny sektorowej az. 335°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°41'30.119" 21°6'14.759"
-	GKP w odległości 589m od anteny sektorowej az. 335°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°41'34.44" 21°6'11.52"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Plon 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_{Mn} 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: 51.8% dla częstotliwości do 40 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.4.

Umiejscowienie 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

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.

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 22546 (93036N!) WCI_PULTUSK_TARTACZNA71, 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 2020 r., poz. 1219 z późn.zm.)
- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
- 3) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 18, z dnia 10 listopada 2021r.).

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-
02-03 09:07

Sprawozdanie autoryzował:



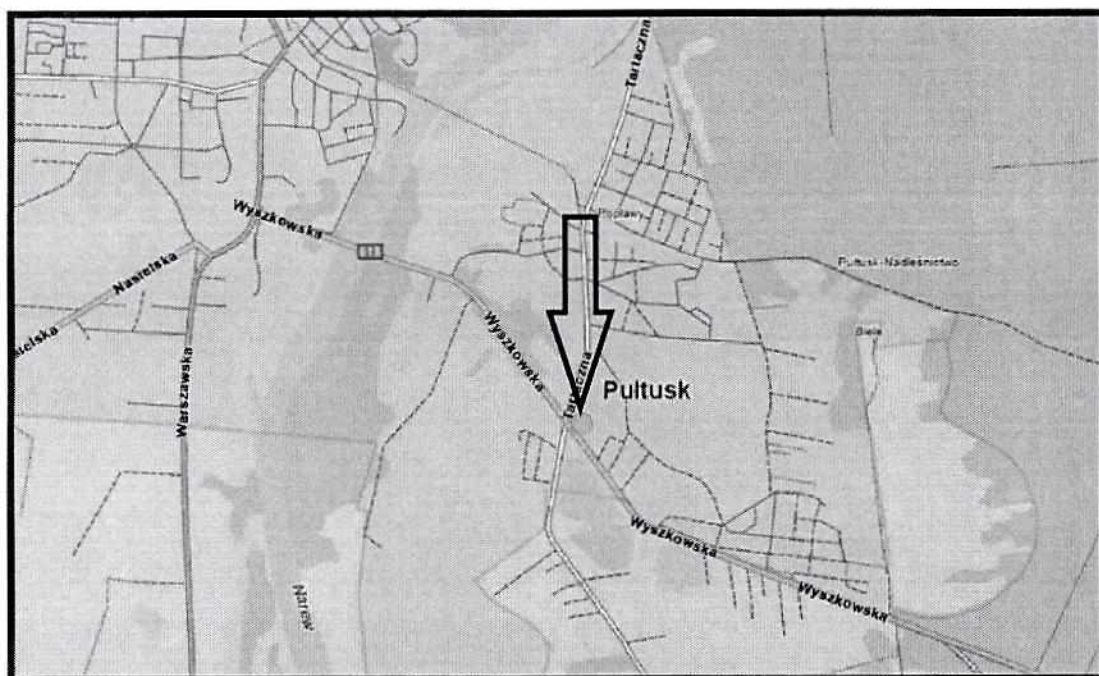
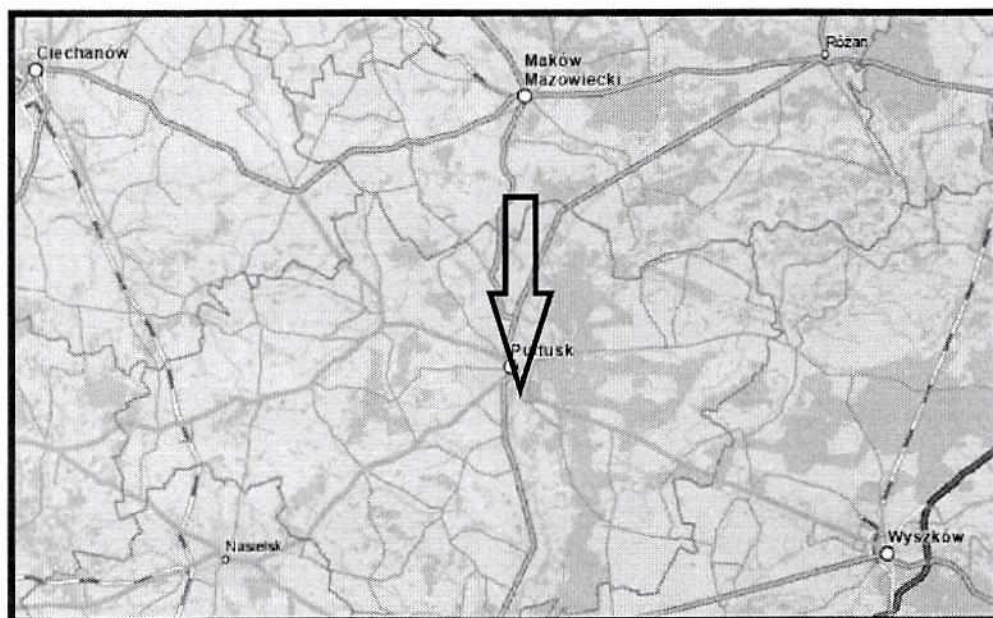
Signed by /
Podpisano przez:

Łukasz Kosznik

Date / Data:
2022-02-03
14:32

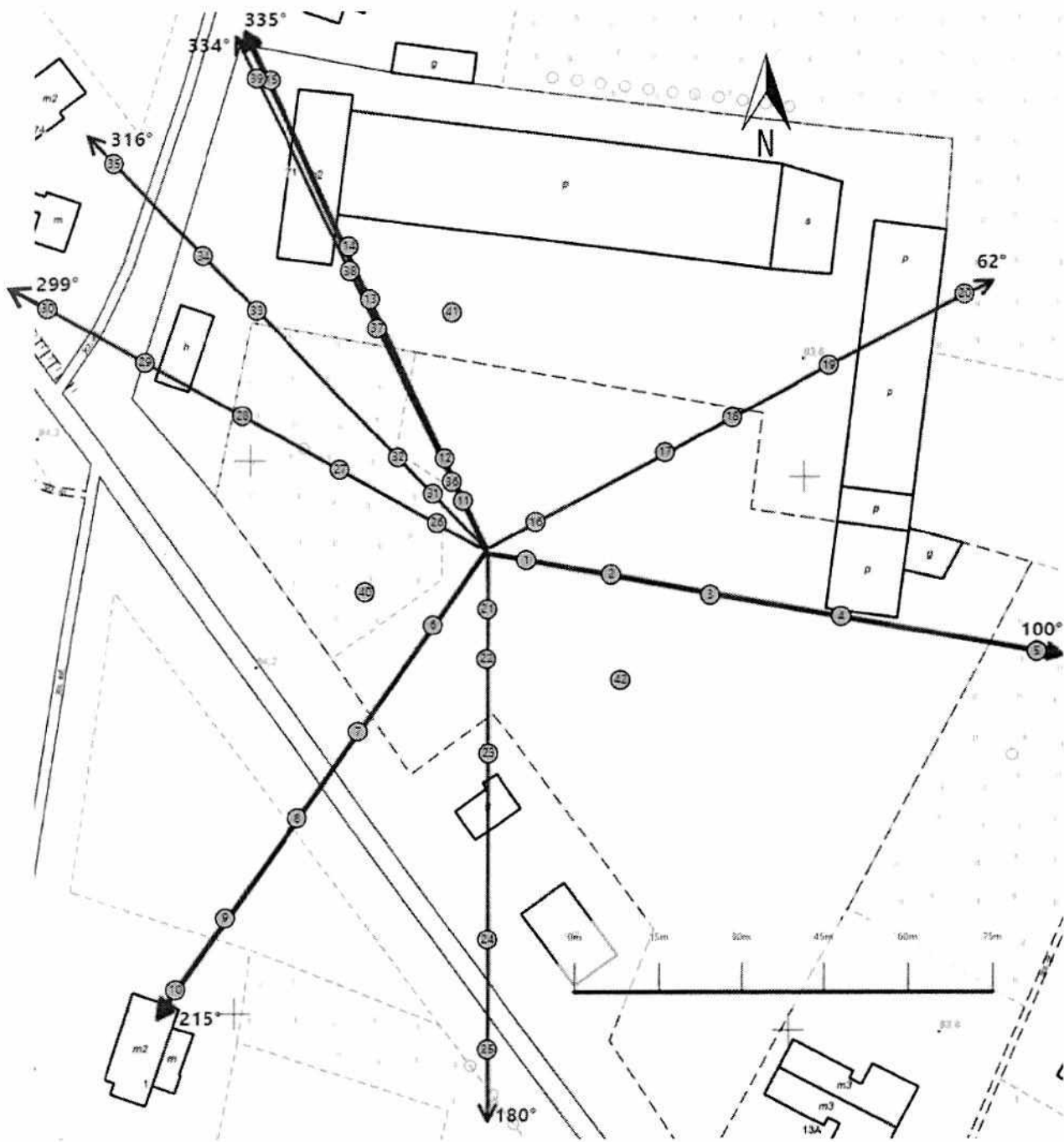
Koniec sprawozdania




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.

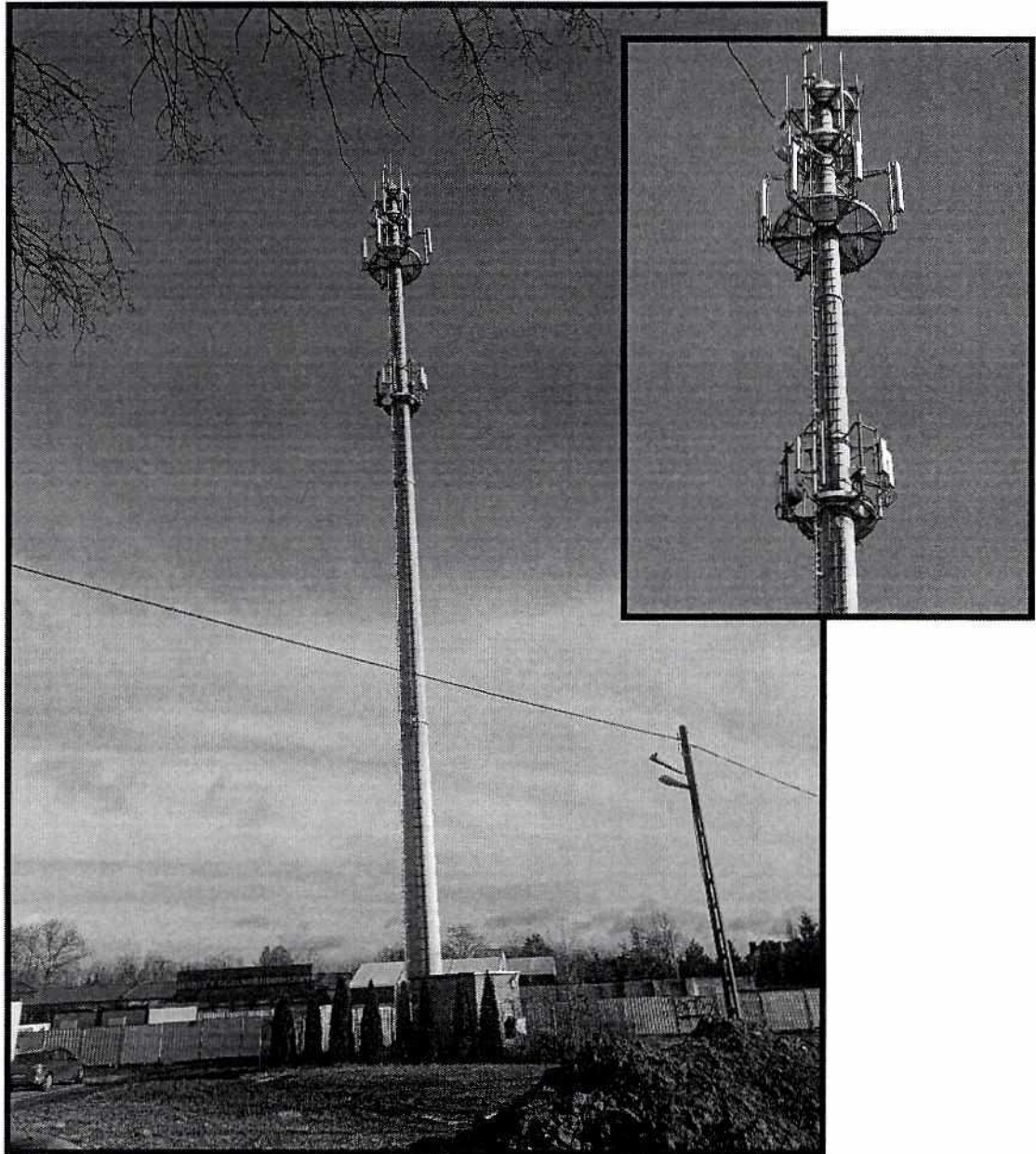


Załącznik nr 1	<p>INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 22546 (93036N!) WCI_PULTUSK_TARTACZNA71</p> <p>Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej</p>
----------------	--

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 2	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. WCI_PULTUSK_TARTACZNA71 (93036N!)</p> <p style="text-align: center;">Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
	<p>Legenda:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Pion pomiarowy</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Kierunek oddziaływania anten sektorowych</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Kierunek oddziaływania anten radioliniowych</p> </div> </div>



Załącznik nr 3

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 22546 (93036N!) WCI_PULTUSK_TARTACZNA71

Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej

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