

T-Mobile Polska S.A.
ul. Marynarska 12
02-674 Warszawa



Starosta Poznański
Starostwo Powiatowe w Poznaniu
ul. Jackowskiego 18
60-509 Poznań

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. 2022 poz. 2556).

Działając z upoważnienia T-Mobile Polska S.A. z siedzibą ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa, **informuję o zmianie danych w zakresie nazwy instalacji oraz wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej **40121 (70121N!) BISKUPICE_E261** zlokalizowanej w miejscowości BISKUPICE, ul. MIESZKA I 5. 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. 2022 poz. 2556), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

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

Instalacja radiokomunikacyjna - **40121 (70121N!) PPO_POBIEDZIS_BISKUPICE**

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	9427
2.	9981
3.	8997
4.	9427
5.	9981
6.	8997
7.	9427
8.	9981
9.	8997
10.	9427
11.	9981
12.	8997
13.	2297/4266
14.	2461
15.	15
16.	1863

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°10'28.2" 52°28'5.9"	800/900	41	9427	0	5/5
2.	17°10'28.2" 52°28'5.9"	1800/2100	41	9981	0	3/5
3.	17°10'28.2" 52°28'5.9"	2600	41	8997	0	5
4.	17°10'28.3" 52°28'5.9"	800/900	41	9427	90	4/3
5.	17°10'28.3" 52°28'5.8"	1800/2100	41	9981	90	3/3
6.	17°10'28.3" 52°28'5.8"	2600	41	8997	90	5
7.	17°10'28.2" 52°28'5.8"	800/900	41	9427	180	4/3
8.	17°10'28.1" 52°28'5.8"	1800/2100	41	9981	180	3/3
9.	17°10'28.1" 52°28'5.8"	2600	41	8997	180	5
10.	17°10'28" 52°28'5.8"	800/900	41	9427	270	5/4
11.	17°10'28" 52°28'5.8"	1800/2100	41	9981	270	4/4
12.	17°10'28" 52°28'5.9"	2600	41	8997	270	5
13.	17°10'28.3" 52°28'5.8"	23000/80000	40.4	2297/4266	79*	nd.
14.	17°10'28" 52°28'5.8"	23000	40	2461	250*	nd.
15.	17°10'28" 52°28'5.9"	38000	50	15	265*	nd.
16.	17°10'28.1" 52°28'5.9"	23000	40	1863	329*	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.

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





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 3819/2023/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 40121 (70121N!) PPO_POBIEDZIS_BISKUPICE
Adres: BISKUPICE, MIESZKA I 5, Powiat poznański, WOJ. WIELKOPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2023-05-11

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 BISKUPICE, MIESZKA I 5.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 40121 (70121N!) PPO_POBIEDZIS_BISKUPICE 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. 2022 poz. 2630)*.

6. Pomiary zostały wykonane przez:

██████████
██████████

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 wieś.

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 pochylenia* [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	800/900	ADU4517R0v01 Huawei	1	0	5/5	41	9427
2	1800/2100	80010510v01 Kathrein	1	0	3/5	41	9981
3	2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	0	5	41	8997
4	800/900	ADU4517R0v01 Huawei	1	90	4/3	41	9427
5	1800/2100	80010510v01 Kathrein	1	90	3/3	41	9981
6	2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	90	5	41	8997
7	800/900	ADU4517R0v01 Huawei	1	180	4/3	41	9427
8	1800/2100	80010510v01 Kathrein	1	180	3/3	41	9981
9	2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	180	5	41	8997
10	800/900	ADU4517R0v01 Huawei	1	270	5/4	41	9427
11	1800/2100	80010510 Kathrein	1	270	4/4	41	9981
12	2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	270	5	41	8997

* 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 ML 6363 23GHz 2x28MHz XPIC NP ERICSSON ML 6352 R2+ 70/80GHz 250MHz Ericsson	23/80	2297/4266	ANT2/2_0.6 23/80 HPX/HP Ericsson	0.6	79	40.4
2.	NP CTR 600 23GHz 2x56MHz XPIC Harris Stratex	23	2461	VHLP2-23 Andrew	0.6	250	40
3.	NEC iPamolink 200 Harris Stratex	38	15	VHLP1-38 Andrew	0.3	265	50

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]
4.	NP ERICSSON ML 6363 23GHz 28MHz Ericsson	23	1863	ANT3_0.6 23 HP/HPX Ericsson	0.6	329	40

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. 2022 poz. 2630), 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. 2022, poz. 1657), 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 [%]	
2023-05-11	07:00-08:20	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		11.2	12.4	52.3	51.4

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

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.

sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630) 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-02	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN1955	SW-03	Wavecontrol	Sonda WPF60	22WP230195

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/157/22 wydane przez HIK-Consulting Krzysztof Kuc.
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-02	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN1955	SW-04	Wavecontrol	Sonda WPF3-HP	22WP030432

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/157/22 wydane przez Politechnikę Wrocławską.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 10 czerwca 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

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

Data ważności świadectwa wzorcowania: 19 maja 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-17	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1096585340	L4-L41.4180.205.2021.4102.1	16 grudnia 2021

Data ważności świadectwa wzorcowania: 16 grudnia 2031 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Odbiornik GNSS:

Odbiornik GNSS wbudowany w miernik natężenia pola elektromagnetycznego użyty podczas pomiarów	Producent	Model
	UBlox	MAX-M8Q

Odbiorniki podlegają okresowemu sprawdzeniu 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 powiększona o niepewność pomiaru ⁴ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WME ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda SW-03	Sonda SW-04	SUMA			
1	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°28'5.5" 17°10'28.2"
2	GKP w odległości 21m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°28'5.2" 17°10'28.2"
3	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°28'4.1" 17°10'28.2"
4	GKP w odległości 75m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°28'3.4" 17°10'28.2"
5	GKP w odległości 16m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°28'5.9" 17°10'29.3"
6	GKP w odległości 4m od anteny radioliniowej az. 79°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°28'5.9" 17°10'28.6"
7	GKP w odległości 17m od anteny radioliniowej az. 79°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°28'5.9" 17°10'29.3"
8	GKP w odległości 146m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°28'5.9" 17°10'36.1"
9	GKP w odległości 8m od anteny radioliniowej az. 250°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°28'5.5" 17°10'27.5"
10	GKP w odległości 44m od anteny radioliniowej az. 250°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°28'5.2" 17°10'25.7"
11	GKP w odległości 89m od anteny radioliniowej az. 250°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°28'4.8" 17°10'23.5"
12	GKP w odległości 53m od anteny radioliniowej az. 265°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°28'5.9" 17°10'25.3"
13	GKP w odległości 64m od anteny radioliniowej az. 265°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°28'5.9" 17°10'24.6"
14	GKP w odległości 93m od anteny radioliniowej az. 265°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°28'5.5" 17°10'23.2"
15	GKP w odległości 52m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°28'5.9" 17°10'25.3"
16	GKP w odległości 62m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°28'5.9" 17°10'24.6"
17	GKP w odległości 111m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°28'5.9" 17°10'22.1"
18	GKP w odległości 79m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°28'5.9" 17°10'23.9"
19	GKP w odległości 40m od anteny radioliniowej az. 329°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°28'7.0" 17°10'27.1"
20	GKP w odległości 74m od anteny radioliniowej az. 329°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°28'8.0" 17°10'26.0"
21	GKP w odległości 32m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°28'7.0" 17°10'28.2"
22	GKP w odległości 56m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°28'7.7" 17°10'28.2"
23	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°28'8.8" 17°10'28.2"
24	PKP przed wjazdem na teren posesji ul. Mieszka 1	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°28'6.6" 17°10'32.2"
25	PKP w płaszczyźnie okna parter budynku usługowego ul. Mieszka I 12	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°28'5.5" 17°10'24.6"
26	PKP przed wejściem do budynku usługowego	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°28'6.2" 17°10'22.8"
27	PKP na narożniku budynku ul. Mieszka I 14	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°28'5.5" 17°10'27.1"
28	PKP przed budynkiem mieszkalnym	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°28'9.8" 17°10'28.6"
29	PKP przed wejściem na posesję ul. Osiedlowa 1	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°28'10.9" 17°10'28.6"
-	GKP w odległości 401m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°28'18.8" 17°10'28.2"
-	GKP w odległości 331m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°28'5.9" 17°10'45.8"

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

-	GKP w odległości 466m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°27'50.8" 17°10'28.2"
-	GKP w odległości 275m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°28'5.9" 17°10'13.4"

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 poziomej emisji pól elektromagnetycznych WM _H ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ²
			Sonda SW-03	Sonda SW-04	SUMA			
1	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°28'5.5" 17°10'28.2"
2	GKP w odległości 21m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°28'5.2" 17°10'28.2"
3	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°28'4.1" 17°10'28.2"
4	GKP w odległości 75m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°28'3.4" 17°10'28.2"
5	GKP w odległości 16m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°28'5.9" 17°10'29.3"
6	GKP w odległości 4m od anteny radioliniowej az. 79°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°28'5.9" 17°10'28.6"
7	GKP w odległości 17m od anteny radioliniowej az. 79°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°28'5.9" 17°10'29.3"
8	GKP w odległości 146m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°28'5.9" 17°10'36.1"
9	GKP w odległości 8m od anteny radioliniowej az. 250°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°28'5.5" 17°10'27.5"
10	GKP w odległości 44m od anteny radioliniowej az. 250°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°28'5.2" 17°10'25.7"
11	GKP w odległości 89m od anteny radioliniowej az. 250°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°28'4.8" 17°10'23.5"
12	GKP w odległości 53m od anteny radioliniowej az. 265°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°28'5.9" 17°10'25.3"
13	GKP w odległości 64m od anteny radioliniowej az. 265°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°28'5.9" 17°10'24.6"
14	GKP w odległości 93m od anteny radioliniowej az. 265°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°28'5.5" 17°10'23.2"
15	GKP w odległości 52m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°28'5.9" 17°10'25.3"
16	GKP w odległości 62m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°28'5.9" 17°10'24.6"
17	GKP w odległości 111m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°28'5.9" 17°10'22.1"
18	GKP w odległości 79m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°28'5.9" 17°10'23.9"
19	GKP w odległości 40m od anteny radioliniowej az. 329°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°28'7.0" 17°10'27.1"
20	GKP w odległości 74m od anteny radioliniowej az. 329°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°28'8.0" 17°10'26.0"
21	GKP w odległości 32m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°28'7.0" 17°10'28.2"
22	GKP w odległości 56m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°28'7.7" 17°10'28.2"
23	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°28'8.8" 17°10'28.2"
24	PKP przed wjazdem na teren posesji ul. Mieszka 1	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°28'6.6" 17°10'32.2"
25	PKP w płaszczyźnie okna parter budynku usługowego ul. Mieszka I 12	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°28'5.5" 17°10'24.6"
26	PKP przed wejściem do budynku usługowego	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°28'6.2" 17°10'22.8"
27	PKP na narożniku budynku ul. Mieszka I 14	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°28'5.5" 17°10'27.1"
28	PKP przed budynkiem mieszkalnym	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°28'9.8" 17°10'28.6"
29	PKP przed wejściem na posesję ul. Osiedlowa 1	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°28'10.9" 17°10'28.6"
-	GKP w odległości 401m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°28'18.8" 17°10'28.2"

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.

-	GKP w odległości 331m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°28'5.9" 17°10'45.8"
-	GKP w odległości 466m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°27'50.8" 17°10'28.2"
-	GKP w odległości 275m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°28'5.9" 17°10'13.4"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek 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-03: 28.7% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda SW-04: 28% dla częstotliwości do 3 GHz

Umieszczenie 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. 2022, poz. 2630), 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 40121 (70121N!) PPO_POBIEZIS_BISKUPICE, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556)
- 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. 2022, poz. 2630),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 21, z dnia 11 kwietnia 2023 r.)

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.

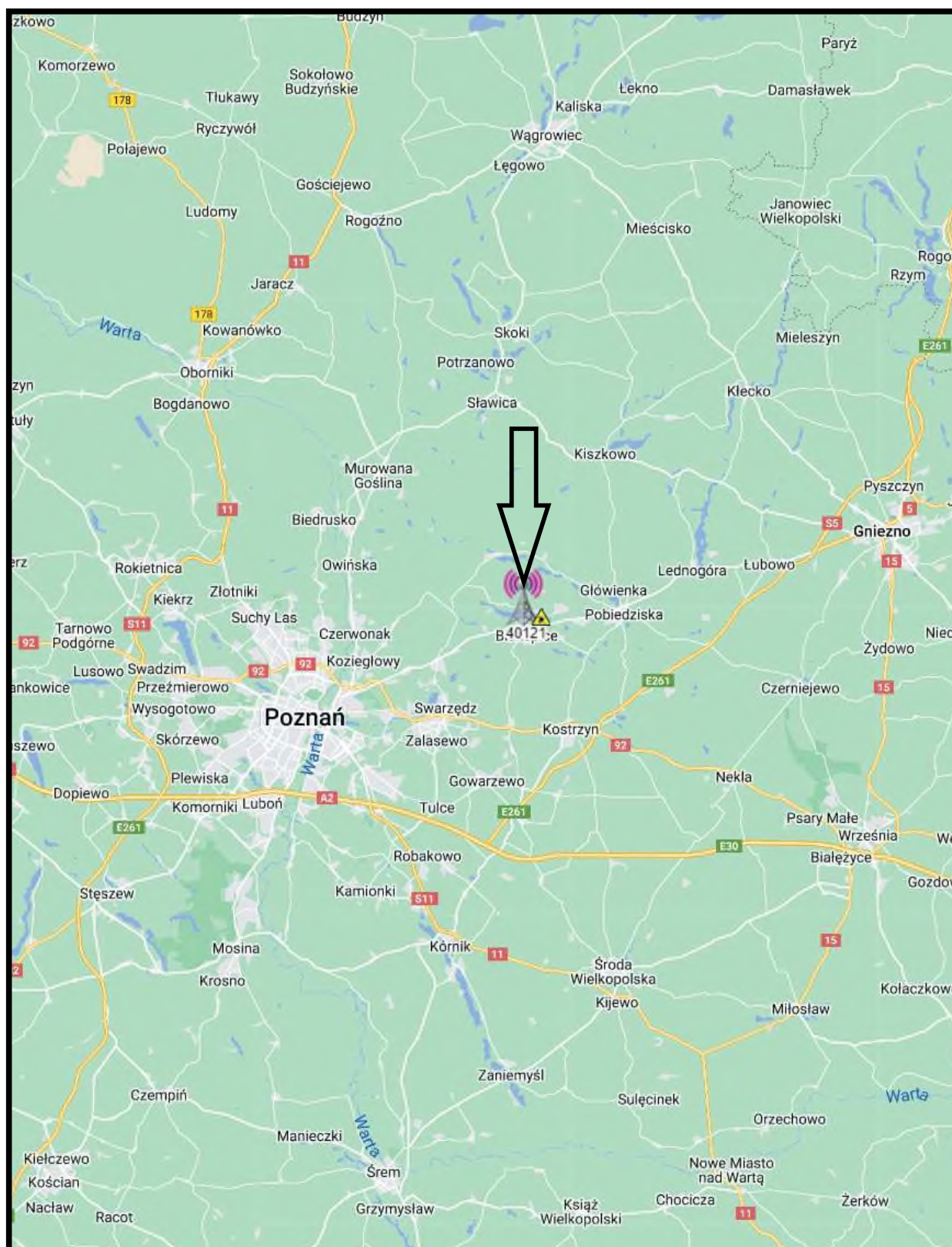
12. Spis załączników

- Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań
- Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych
- Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

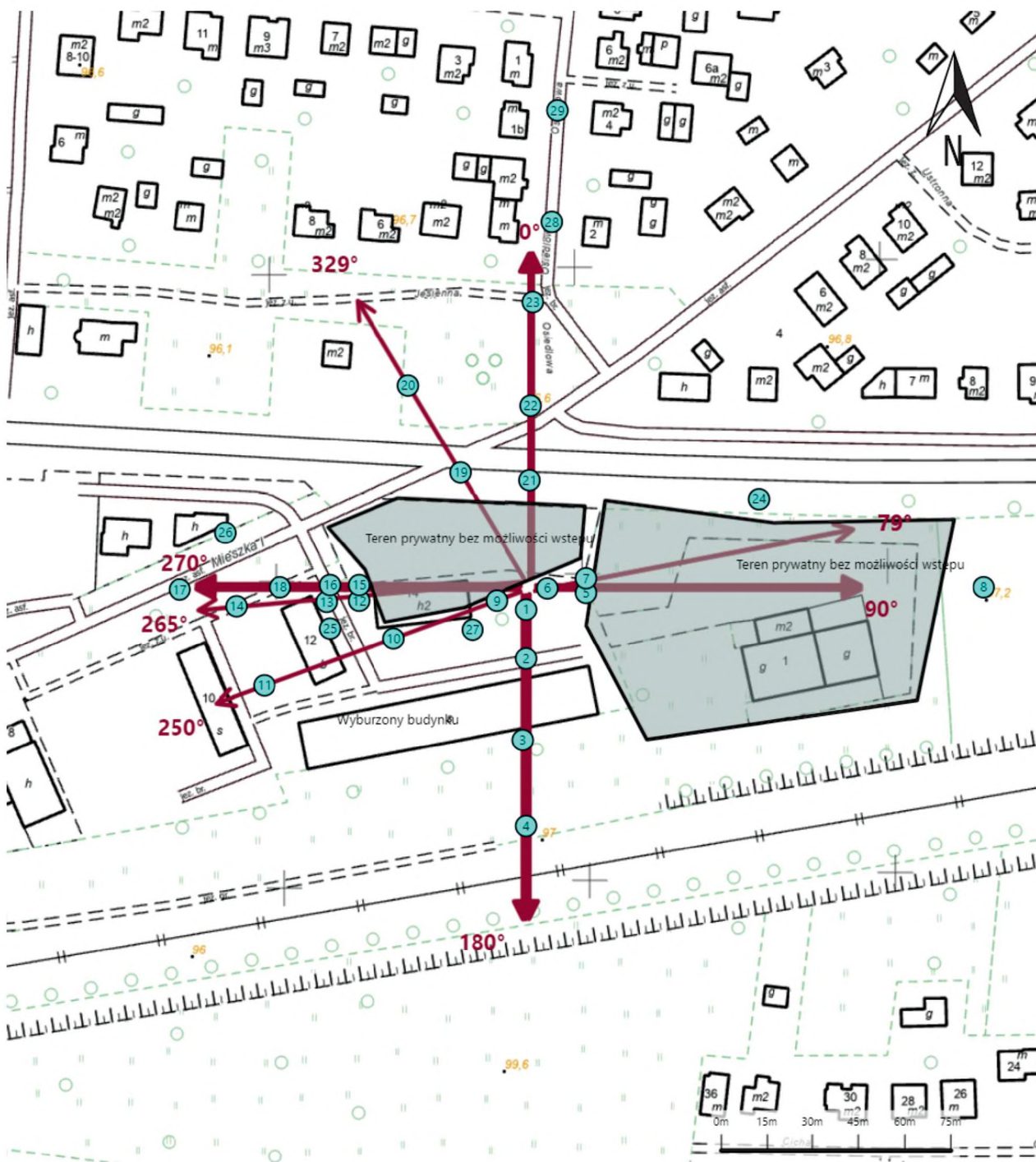
13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania






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. 40121 (70121N!) PPO_POBIEDZIS_BISKUPICE Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
-----------------------	---



Załącznik nr 2	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. PPO_POBIEDZIS_BISKUPICE (70121N!)</p> <p style="text-align: center;">Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
Legenda:	<p style="text-align: center;">  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych </p>



Załącznik nr 3

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 40121 (70121N!) PPO_POBIEDZIS_BISKUPICE
Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej



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

ANEKS

DOT. SPRAWOZDANIA 3819/2023/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 40121 (70121N!) PPO_POBIEDZIS_BISKUPICE
Adres: BISKUPICE, MIESZKA I 5, Powiat poznański, WOJ. WIELKOPOLSKIE

Data: 2023-06-05

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

W wyniku błędu pisarskiego zmienia się brzmienie **Adresu** (Str.1) i **Pkt. 4 Zakres zlecenia** (str.2).

Było:

Adres: BISKUPICE, MIESZKA I 5, Powiat poznański, WOJ. WIELKOPOLSKIE

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 BISKUPICE, MIESZKA I 5.

Powinno być:

Adres: BISKUPICE, MIESZKA I 12 dz. 40/14, Powiat poznański, WOJ. WIELKOPOLSKIE

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 BISKUPICE, MIESZKA I 12 dz. 40/14.

Piony pomiarowe zmierzone w dniu pomiarów tj. 2023-05-11 pozostają bez zmian.


Niniejszy aneks proszę dołączyć do każdej z kopii sprawozdania.



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

Katowice, dn. 2023-06-12


T-Mobile Polska S.A.
ul. Marynarska 12
02-674 Warszawa



Starosta Poznański
Starostwo Powiatowe w Poznaniu
ul. Jackowskiego 18
60-509 Poznań


dotyczy instalacji radiokomunikacyjnej: 40121 (70121N!) PPO_POBIEDZIS_BISKUPICE

W odpowiedzi na wezwanie Urzędu z dnia 30.05.2023 r. (sygn. WŚ.6221.00140.2023.XXXV) w załączeniu przesyłam korektę informacji w zakresie adresu instalacji oraz aneks do sprawozdania 3819/2023/OS.



Katowice, dn. 2023-06-12

T-Mobile Polska S.A.
ul. Marynarska 12
02-674 Warszawa



Starosta Poznański
Starostwo Powiatowe w Poznaniu
ul. Jackowskiego 18
60-509 Poznań

W nawiązaniu do wniosku z dn. 22.05.2023 r. dot. 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. 2022 poz. 2556) dla instalacji radiokomunikacyjnej **40121 (70121N!) PPO_POBIEDZIS_BISKUPICE** zlokalizowanej w miejscowości BISKUPICE, MIESZKA I 12 dz. 40/14, wnoszę o korektę do treści w nim zawartych.

W piśmie błędnie podano adres w/w instalacji radiokomunikacyjnej.

Poprawny adres:

BISKUPICE, MIESZKA I 12 dz. 40/14

Otrzymują:

1. a/a
 2. adresat
- 