

T-Mobile Polska S.A.
 ul. Marynarska 12
 02-674 Warszawa
 Pełnomocnik: Krzysztof Ekiert
 Pełnomocnictwo numer: 3571/10/16
 z dnia: 2016-10-15

dane do korespondencji:

NetWorkSI Sp. z o.o.

ul. Marynarki Polskiej 163
 8868 Gdańsk
 tel. 604470350

W P Ł Y N Ę Ł O
 STAROSTWO POWIATOWE W CHOSZCZNI
 ul. Nadbrzeżna 2, 73-200 Choszczno
 KANCELARIA OGÓLNA

3 0. 03. 2020

Skierowano
 L.dz. 3696/2020

Starostwo Powiatowe w Choszcznie

ul. Nadbrzeżna 2

73-200 Choszczno

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 2019r. poz.1396 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 stacji bazowej **42031 (62031N!) PGO_PELCZYCE_PELCZYCE** zlokalizowanej w miejscowości PEŁCZYCE, CHROBREGO DZ 350/1. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej stacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2019r. poz.1396 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.	2559.0
2.	2559.0
3.	3820.0
4.	4366.0
5.	2559.0
6.	2559.0
7.	3820.0
8.	4366.0
9.	2559.0
10.	2559.0
11.	3820.0
12.	4366.0
13.	2630.3
14.	245.5
15.	19999.9
16.	123.0

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 [°]	Zakres kątów pochylenia [°]
1.	53°02'04.3"N 15°17'42.9"E	GSM 900/ UMTS 900	56.0	2559.0	0	2/ 2
2.	53°02'04.3"N 15°17'42.9"E	UMTS 900/ GSM 900	56.0	2559.0	0	2/ 2
3.	53°02'04.3"N 15°17'42.9"E	LTE 800	56.0	3820.0	0	4
4.	53°02'04.3"N 15°17'42.9"E	LTE 1800	56.0	4366.0	0	5
5.	53°02'04.0"N 15°17'43.0"E	GSM 900/ UMTS 900	56.0	2559.0	120	2/ 2
6.	53°02'04.0"N 15°17'43.0"E	UMTS 900/ GSM 900	56.0	2559.0	120	2/ 2
7.	53°02'04.0"N 15°17'43.0"E	LTE 800	56.0	3820.0	120	4
8.	53°02'04.0"N 15°17'43.0"E	LTE 1800	56.0	4366.0	120	5
9.	53°02'04.2"N 15°17'42.7"E	GSM 900/ UMTS 900	56.0	2559.0	240	2/ 2
10.	53°02'04.2"N 15°17'42.7"E	UMTS 900/ GSM 900	56.0	2559.0	240	2/ 2
11.	53°02'04.2"N 15°17'42.7"E	LTE 800	56.0	3820.0	240	4
12.	53°02'04.2"N 15°17'42.7"E	LTE 1800	56.0	4366.0	240	5
13.	53°02'04.0"N 15°17'43.0"E	18000	53.0	2630.3	112	nd.
14.	53°02'04.0"N 15°17'43.0"E	23000	58.5	245.5	156	nd.
15.	53°02'04.0"N 15°17'43.0"E	23000	40.0	19999.9	158	nd.
16.	53°02'04.0"N 15°17'43.0"E	23000	53.0	123.0	235	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.

Krzysztof Ekiert



W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Laboratorium Badań Środowiskowych
ul. Kasprzaka 18/20
01-211 Warszawa
e-mail: Laboratorium@networks.pl



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 791/2020/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 42031 (62031N!) PGO_PELCZYCE_PELCZYCE
Adres: PEŁCZYCE, CHROBREGO DZ 350/1, Powiat choszczeński, WOJ.
ZACHODNIOPOMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-03-18

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:

Smoliński Krzysztof, **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 PELCZYCE, CHROBREGO DZ 350/1.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 42031 (62031N!) PGO_PELCZYCE_PELCZYCE 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:

Harbacewicz Maciej
Ciesielski Daniel

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 znajdują się tereny przemysłowe. 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	UMTS 900/ GSM 900	730378 Kathrein	1	0	2/ 2	56	2559
2	UMTS 900/ GSM 900	730378 Kathrein	1	0	2/ 2	56	2559
3	LTE 800	80010306v02 Kathrein	1	0	4	56	3820
4	LTE 1800	ADU4518R6v06 Huawei	1	0	5	56	4366
5	GSM 900/ UMTS 900	730378 Kathrein	1	120	2/ 2	56	2559
6	UMTS 900/ GSM 900	730378 Kathrein	1	120	2/ 2	56	2559
7	LTE 800	80010306v02 Kathrein	1	120	4	56	3820
8	LTE 1800	ADU4518R6v06 Huawei	1	120	5	56	4366
9	UMTS 900/ GSM 900	730378 Kathrein	1	240	2/ 2	56	2559
10	GSM 900/ UMTS 900	730378 Kathrein	1	240	2/ 2	56	2559
11	LTE 800	80010306v02 Kathrein	1	240	4	56	3820
12	LTE 1800	ADU4518R6v06 Huawei	1	240	5	56	4366

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 ECLIPSE 300hp 18GHz 28MHz Harris Stratex	18	2630.3	VHLP4-18 Andrew	1.2	112	53
2.	Nec iPasolink	38	245	VHL1-38 Andrew	0.6	156	58.5
3.	NP CTR 600 HP 23GHz 2x56MHz XPIC Harris Stratex	23	20000	VHLP4-23 Andrew	1.2	158	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.

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.	Nec iPasolink	38	123	VHL1-38 Andrew	0,3	235	53

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz dokumentacji stwierdzono występowanie innych źródeł promieniowania elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej.

8. Opis pomiarów

8.1. Metoda badań

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.

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 [%]	
2020-03-18	13:00-13:50	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		11.7	12.8	65.6	65.2

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 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-17	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0128	S-17	Narda Safety Test Solution	Sonda EF- 9091	A-0056

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 10 kwietnia 2019 o numerze LWiMP/W/121/19 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 10 kwietnia 2021 (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.

Termohigrometr:

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

Data ważności świadectwa wzorcowania: 21 grudnia 2020 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-10	Leica	Dalmierz laserowy	1042956690	4609.13-M11-4180-1748/14	9 stycznia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 stycznia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

8.5. Znaki ostrzegawcze

Urządzenia nadawcze oraz obszar wokół obiektu oznaczono symbolami zgodnymi z PN-74/T - 06260. Źródła promieniowania elektromagnetycznego – Znaki ostrzegawcze.

9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu pomiarowego)	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] ¹	Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁵ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe ⁴	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ³
1	DPP-płaszczyzna okna budynku w budowie	0,3-2,0	<1,0*	3,0	0,1	-
2-6	GKP 0°, start 1m.od ogrodzenia Instalacji radiokomunikacyjnej ,kolejne co 20m.	0,3-2,0	<1,0*	3,0	0,1	-
7-8	GKP 112°, start 1m.od ogrodzenia Instalacji radiokomunikacyjnej ,kolejne co 20m.	0,3-2,0	<1,0*	3,0	0,1	-
9-13	GKP 120°, start 1m.od ogrodzenia Instalacji radiokomunikacyjnej ,kolejne co 20m.	0,3-2,0	<1,0*	3,0	0,1	-
14	GKP 156°,158°, 1m.od ogrodzenia Instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3,0	0,1	-
15	GKP 158°, 20m.od ogrodzenia Instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3,0	0,1	-
16	GKP 235°,240°, 1m.od ogrodzenia Instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3,0	0,1	-
17-20	GKP 240°, start 20m.od ogrodzenia Instalacji radiokomunikacyjnej, kolejne co 20m.	0,3-2,0	<1,0*	3,0	0,1	-
21	PPP-1m.od narożnika budynku gospodarczego	0,3-2,0	<1,0*	3,0	0,1	-
22	PPP, azymut 263°,61 m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	3,0	0,1	-
23	PPP, azymut 340°,58 m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	3,0	0,1	-
24	PPP, azymut 38°,54 m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	3,0	0,1	-
25	PPP, azymut 102°,66 m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	3,0	0,1	-
26	PPP, azymut 140°,49 m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	3,0	0,1	-
27	PPP, azymut 219°,47 m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	3,0	0,1	-

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 0°, 300m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	3,0	0,1	53°2'14,1" 15°17'42,7"
-	GKP 0°, 560m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	3,0	0,1	53°2'22,5" 15°17'42,7"
-	GKP 120°, 220m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	3,0	0,1	53°2'0,9" 15°17'52,9"
-	GKP 120°, 560m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	3,0	0,1	53°1'55,4" 15°18'8,8"
-	GKP 300°, 300m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	3,0	0,1	53°1'59,6" 15°17'28,7"
-	GKP 300°, 560m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	3,0	0,1	53°1'55,4" 15°17'16,6"

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 ⁵ H [A/m] ²	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _H ⁴	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ³
1	DPP-płaszczyzna okna budynku w budowie	0,3-2,0	<0,003*	0,009	0,1	-
2-6	GKP 0°, start 1m.od ogrodzenia Instalacji radiokomunikacyjnej ,kolejne co 20m.	0,3-2,0	<0,003*	0,009	0,1	-
7-8	GKP 112°, start 1m.od ogrodzenia Instalacji radiokomunikacyjnej ,kolejne co 20m.	0,3-2,0	<0,003*	0,009	0,1	-
9-13	GKP 120°, start 1m.od ogrodzenia Instalacji radiokomunikacyjnej ,kolejne co 20m.	0,3-2,0	<0,003*	0,009	0,1	-
14	GKP 156°,158°, 1m.od ogrodzenia Instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,009	0,1	-
15	GKP 158°, 20m.od ogrodzenia Instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,009	0,1	-
16	GKP 235°,240°, 1m.od ogrodzenia Instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,009	0,1	-
17-20	GKP 240°, start 20m.od ogrodzenia Instalacji radiokomunikacyjnej, kolejne co 20m.	0,3-2,0	<0,003*	0,009	0,1	-
21	PPP-1m.od narożnika budynku gospodarczego	0,3-2,0	<0,003*	0,009	0,1	-
22	PPP, azymut 263°,61 m od środka wieży	0,3-2,0	<0,003*	0,009	0,1	-
23	PPP, azymut 340°,58 m od środka wieży	0,3-2,0	<0,003*	0,009	0,1	-
24	PPP, azymut 38°,54 m od środka wieży	0,3-2,0	<0,003*	0,009	0,1	-
25	PPP, azymut 102°,66 m od środka wieży	0,3-2,0	<0,003*	0,009	0,1	-
26	PPP, azymut 140°,49 m od środka wieży	0,3-2,0	<0,003*	0,009	0,1	-
27	PPP, azymut 219°,47 m od środka wieży	0,3-2,0	<0,003*	0,009	0,1	-
-	GKP 0°, 300m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	0,009	0,1	53°2'14,1" 15°17'42,7"
-	GKP 0°, 560m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	0,009	0,1	53°2'22,5" 15°17'42,7"

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 120°, 220m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	0,009	0,1	53°2'0,9" 15°17'52,9"
-	GKP 120°, 560m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	0,009	0,1	53°1'55,4" 15°18'8,8"
-	GKP 300°, 300m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	0,009	0,1	53°1'59,6" 15°17'28,7"
-	GKP 300°, 560m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	0,009	0,1	53°1'55,4" 15°17'16,6"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion Pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

² wartość wyznaczona na podstawie pomiaru wartości skutecznej natężenia pola elektrycznego, z zależności: $H=E/377$

³ współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego, z dokładnością nie gorszą niż wymaganą w ZoE

⁴ do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WM_E i WM_H 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.

⁵ do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

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: 53,3% dla częstotliwości do 60 GHz. Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 1,96.

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

10. Omówienie wyników pomiarów

Pomiary zostały wykonane:

1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258),
2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zlecniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258). Wyniki obliczeń dostarczone przez zlecniodawcę nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym.
3. na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz w miejscach dostępnych dla ludności.

Miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt. 9 (Wyniki pomiarów) lub na załączniku przedstawiającym usytuowanie pionów pomiarowych.

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zlecniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów.

11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2019, poz. 2166, 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) PN-74/ T – 06260. Źródła promieniowania elektromagnetycznego. Znaki Ostrzegawcze.
- 5) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 16, z dnia 25 lutego 2020r.).

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

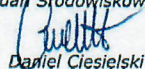
Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania – 25 marca 2020.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Sprawozdanie autoryzował:

NetWorkSI Sp. z o.o.
Specjalista ds. pomiarów PEM
Laboratorium
Badań Środowiskowych



Daniel Ciesielski

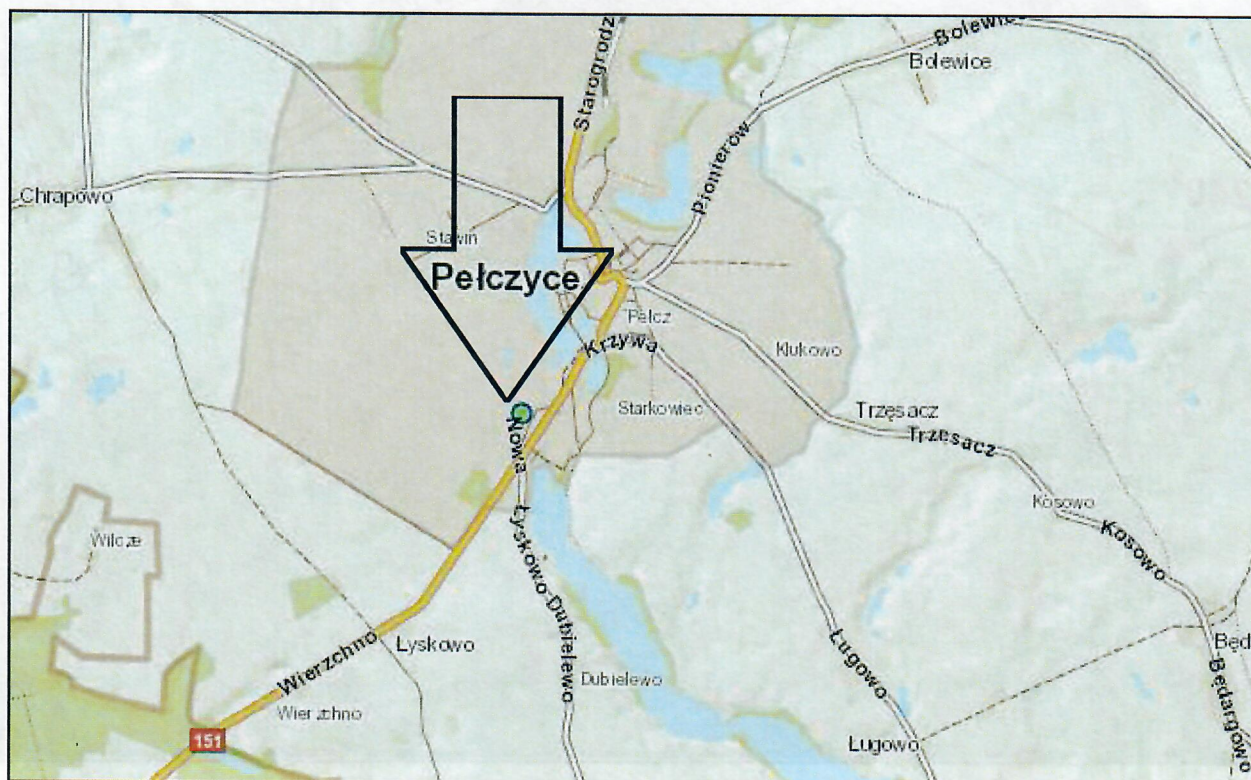
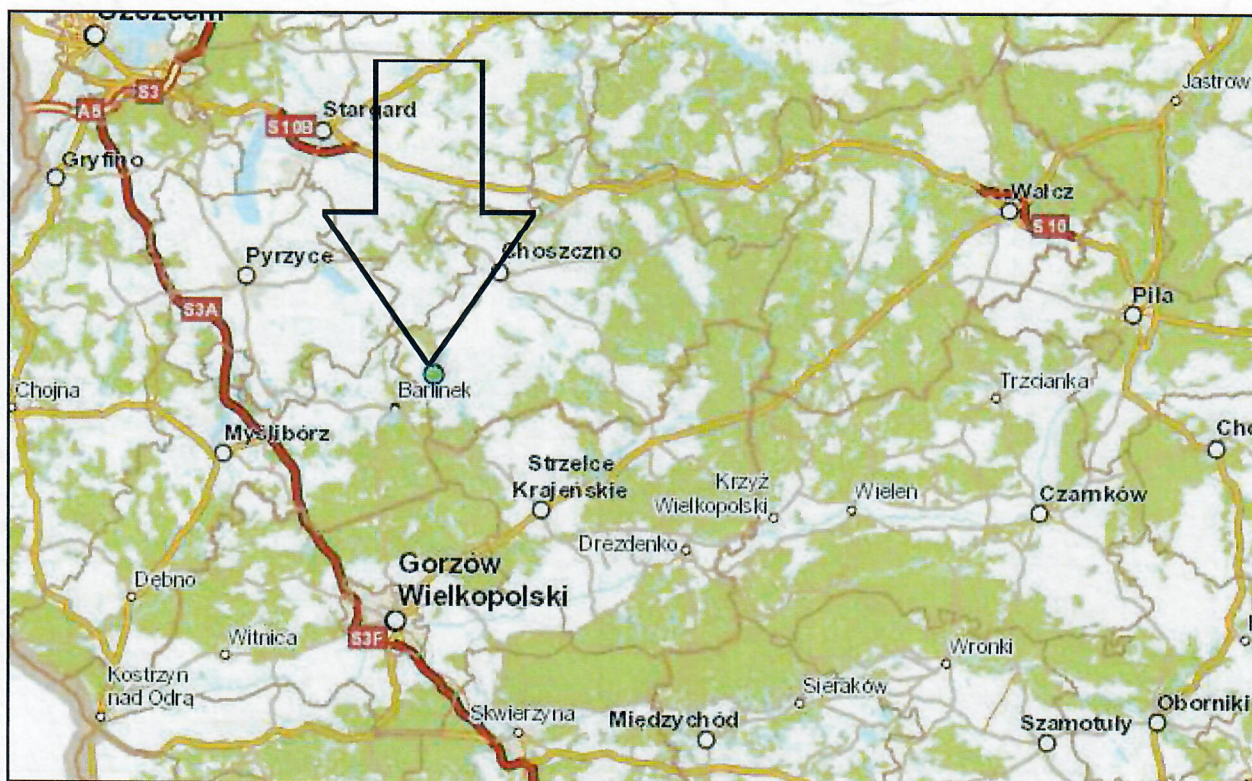
NetWorkSI Sp. z o.o.
Starszy Specjalista ds. Pomiarów
Laboratorium
Badań Środowiskowych



Maciej Harbacewicz

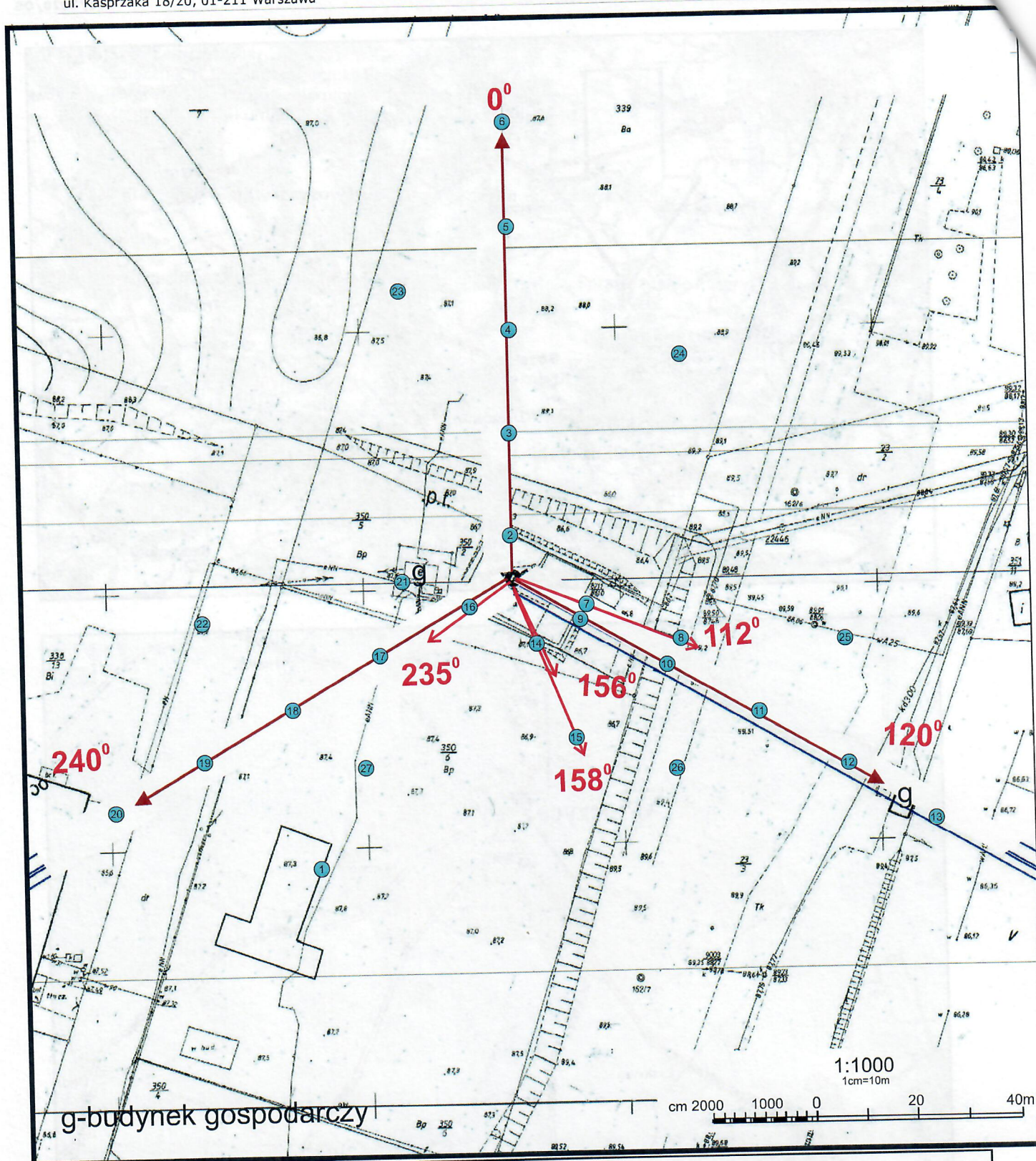
Koniec sprawozdania




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. 42031 (62031N!) PGO_PELCZYCE_PELCZYCE Lokalizacja 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.



Załącznik nr 2	Instalacja Radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 42031 (62031N!) PGO_PELCZYCE_PELCZYCE Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
SKALA 1:1000	<p>Legenda:</p> <p>  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych </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 3

Instalacja Radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 42031 (62031N!) PGO_PELCZYCE_PELCZYCE

Zdjęcie 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.