

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

Poznań, dn. 2020-10-13

STAROSTWO POWIATOWE W MYŚLIBORZU
Biuro Obsługi Klienta
20. 10. 2020

Starostwo Powiatowe w Myśliborzu
ul. Spokojna 13
74-300 Myślibórz

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 **42672 (62266N!) PGO_MYSLIBORZ_SITNO** zlokalizowanej w miejscowości SITNO dz 67/2. 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.	5225.0
2.	3251.0
3.	3963.0
4.	3251.0
5.	5225.0
6.	3251.0
7.	14826.2
8.	631.0
9.	37241.7

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.	14°51'18,5" 53°1'56,6"	UMTS 900/ GSM 900	48.8	5225.0	20	2/ 2
2.	14°51'18,5" 53°1'56,6"	LTE 800	48.8	3251.0	20	5
3.	14°51'18,5" 53°1'56,5"	UMTS 900/ GSM 900	48.8	3963.0	150	2/ 2
4.	14°51'18,5" 53°1'56,5"	LTE 800	48.8	3251.0	150	5
5.	14°51'18,4" 53°1'56,6"	UMTS 900/ GSM 900	48.8	5225.0	280	3/ 3
6.	14°51'18,4" 53°1'56,6"	LTE 800	48.8	3251.0	280	6
7.	14°51'18,6" 53°1'56,7"	18000	51.6	14826.2	7	nd.
8.	14°51'18,6" 53°1'56,6"	32000	52.0	631.0	121	nd.
9.	14°51'18,4" 53°1'56,6"	18000	51.6	37241.7	243	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



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 6283/2020/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

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

Numer i nazwa: 42672 (62266N!) PGO_MYSLIBORZ_SITNO

Adres: SITNO, dz. nr 67/2, Powiat myśliborski, WOJ. ZACHODNIOPOMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-09-15

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:

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 SITNO, dz. nr 67/2.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 42672 (62266N!) PGO_MYSLIBORZ_SITNO 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:

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 szafie outdoor u podstawy wieży. Wokół instalacji znajdują się tereny rolnicze.

Instalacja radiokomunikacyjna jest obiektem bezobsługowym. Okresowe stanowiska pracy związane są z prowadzonymi w zależności od potrzeb konserwacjami, przeglądami, strojeniem i naprawami.

7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez 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	UMTS 900/ GSM 900	80010306v02 Kathrein	1	20	2/ 2	48.8	5225
2	LTE 800	80010306v02 Kathrein	1	20	5	48.8	3251
3	UMTS 900/ GSM 900	80010310v01 Kathrein	1	150	2/ 2	48.8	3963
4	LTE 800	80010306v02 Kathrein	1	150	5	48.8	3251
5	UMTS 900/ GSM 900	80010306v02 Kathrein	1	280	3/ 3	48.8	5225
6	LTE 800	80010306v02 Kathrein	1	280	6	48.8	3251

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 RAU2X 18GHZ 2x56MHz XPIC Ericsson	18	14826.2	UKY 230 44/06H Ericsson	1.2	7	51.6
2.	NEC iPasolink 200	32	631	VHLP1-32 Andrew	0.3	121	52.0
3.	NP ERICSSON RAU2X HP 18GHZ 2x56MHz XPIC Ericsson	18	37241.7	UKY 230 44/06H Ericsson	1.2	243	51.6

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz dokumentacji nie stwierdzono występowania 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 [%]	
2020-09-15	15:20-16:10	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		30.2	30.5	38.7	38.5

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-07	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0209	S-07Z	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-6092	A-0066

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 23 marca 2020 o numerze LWIMP/W/093/20 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWIMP) Politechniki Wrocławskiej.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 23 marca 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-07	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-09	Leica	Dalmierz laserowy	1042956700	4609.10-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] ^{1,6}	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	GKP 7°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.7	0.1	53°1'55,7" 14°51'18,4"
2	GKP 7°, 20m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.7	0.1	53°1'56,4" 14°51'18,5"
3	GKP 7°, 40m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.7	0.1	53°1'57,0" 14°51'18,6"
4	GKP 7°, 60m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.7	0.1	53°1'57,7" 14°51'18,8"
5	GKP 7°, 80m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.7	0.1	53°1'58,3" 14°51'18,9"
6	GKP 7°, 100m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.7	0.1	53°1'58,9" 14°51'19,0"
7	GKP 20°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.7	0.1	53°1'55,7" 14°51'18,6"
8	GKP 20°, 20m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.7	0.1	53°1'56,4" 14°51'19,0"
9	GKP 20°, 40m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.7	0.1	53°1'56,9" 14°51'19,3"
10	GKP 20°, 60m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.7	0.1	53°1'57,5" 14°51'19,7"
11	GKP 20°, 80m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.7	0.1	53°1'58,1" 14°51'20,0"
12	GKP121°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.7	0.1	53°1'55,4" 14°51'18,8"
13	GKP 121°, 20m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.7	0.1	53°1'55,1" 14°51'19,8"
14	GKP 121°, 40m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.7	0.1	53°1'54,7" 14°51'20,7"
15	GKP 150°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.7	0.1	53°1'55,3" 14°51'18,7"
16	GKP 150°, 20m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.7	0.1	53°1'54,6" 14°51'19,2"
17	GKP 150°, 40m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.7	0.1	53°1'54,1" 14°51'19,7"
18	GKP 150°, 60m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.7	0.1	53°1'54,7" 14°51'20,3"
19	GKP 150°, 80m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.7	0.1	53°1'54,1" 14°51'20,8"

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 wykonania pomiarów.

20	GKP 243°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.7	0.1	53°1'56,4" 14°51'18,0"
21	GKP 243°, 20m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.7	0.1	53°1'56,1" 14°51'17,1"
22	GKP 243°, 40m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.7	0.1	53°1'55,9" 14°51'16,2"
23	GKP 243°, 60m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.7	0.1	53°1'55,6" 14°51'15,2"
24	GKP 243°, 80m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.7	0.1	53°1'55,3" 14°51'14,3"
25	GKP 243°, 100m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.7	0.1	53°1'55,0" 14°51'13,3"
26	GKP 280°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.7	0.1	53°1'56,6" 14°51'18,1"
27	GKP 280°, 20m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.7	0.1	53°1'56,7" 14°51'17,1"
28	GKP 280°, 40m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.7	0.1	53°1'56,8" 14°51'16,0"
29	GKP 280°, 60m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.7	0.1	53°1'56,9" 14°51'14,9"
30	GKP 280°, 80m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.7	0.1	53°1'57,1" 14°51'13,9"
-	GKP 20°, 245m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.7	0.1	53°2'4,0" 14°51'22,9"
-	GKP 20°, 490m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.7	0.1	53°2'11,5" 14°51'27,4"
-	GKP 150°, 245m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.7	0.1	53°1'49,8" 14°51'25,0"
-	GKP 150°, 490m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.7	0.1	53°1'42,9" 14°51'31,6"
-	GKP 280°, 245m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.7	0.1	53°1'58,0" 14°51'5,4"
-	GKP 280°, 490m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.7	0.1	53°1'59,3" 14°50'52,5"

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

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu pomiarowego)	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona 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 WME ⁴	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ³
1	GKP 7°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°1'55,7" 14°51'18,4"
2	GKP 7°, 20m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°1'56,4" 14°51'18,5"
3	GKP 7°, 40m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°1'57,0" 14°51'18,6"
4	GKP 7°, 60m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°1'57,7" 14°51'18,8"
5	GKP 7°, 80m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°1'58,3" 14°51'18,9"
6	GKP 7°, 100m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°1'58,9" 14°51'19,0"
7	GKP 20°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°1'55,7" 14°51'18,6"
8	GKP 20°, 20m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°1'56,4" 14°51'19,0"
9	GKP 20°, 40m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°1'56,9" 14°51'19,3"
10	GKP 20°, 60m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°1'57,5" 14°51'19,7"
11	GKP 20°, 80m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°1'58,1" 14°51'20,0"
12	GKP 121°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°1'55,4" 14°51'18,8"
13	GKP 121°, 20m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°1'55,1" 14°51'19,8"
14	GKP 121°, 40m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°1'54,7" 14°51'20,7"
15	GKP 150°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°1'55,3" 14°51'18,7"
16	GKP 150°, 20m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°1'54,6" 14°51'19,2"
17	GKP 150°, 40m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°1'54,1" 14°51'19,7"
18	GKP 150°, 60m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°1'54,7" 14°51'20,3"

19	GKP 150°, 80m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°1'54,1" 14°51'20,8"
20	GKP 243°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°1'56,4" 14°51'18,0"
21	GKP 243°, 20m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°1'56,1" 14°51'17,1"
22	GKP 243°, 40m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°1'55,9" 14°51'16,2"
23	GKP 243°, 60m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°1'55,6" 14°51'15,2"
24	GKP 243°, 80m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°1'55,3" 14°51'14,3"
25	GKP 243°, 100m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°1'55,0" 14°51'13,3"
26	GKP 280°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°1'56,6" 14°51'18,1"
27	GKP 280°, 20m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°1'56,7" 14°51'17,1"
28	GKP 280°, 40m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°1'56,8" 14°51'16,0"
29	GKP 280°, 60m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°1'56,9" 14°51'14,9"
30	GKP 280°, 80m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°1'57,1" 14°51'13,9"
-	GKP 20°, 245m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°2'4,0" 14°51'22,9"
-	GKP 20°, 490m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°2'11,5" 14°51'27,4"
-	GKP 150°, 245m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°1'49,8" 14°51'25,0"
-	GKP 150°, 490m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°1'42,9" 14°51'31,6"
-	GKP 280°, 245m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°1'58,0" 14°51'5,4"
-	GKP 280°, 490m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	53°1'59,3" 14°50'52,5"

GKP – Główny Kierunek 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 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.

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

⁶ 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: 55% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.73.

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

10. Omówienie wyników pomiarów

Pomiary zostały wykonane:

- 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),
- 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).
- na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz w miejscach dostępnych dla ludności.

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zlecniodawcę, umożliwiającich uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji.

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), stwierdza się, że w obszarze pomiarowym dla instalacji radiokomunikacyjnej 42672 (62266N!) PGO_MYSLIBORZ_SITNO 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) 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.).

12. Spis załączników

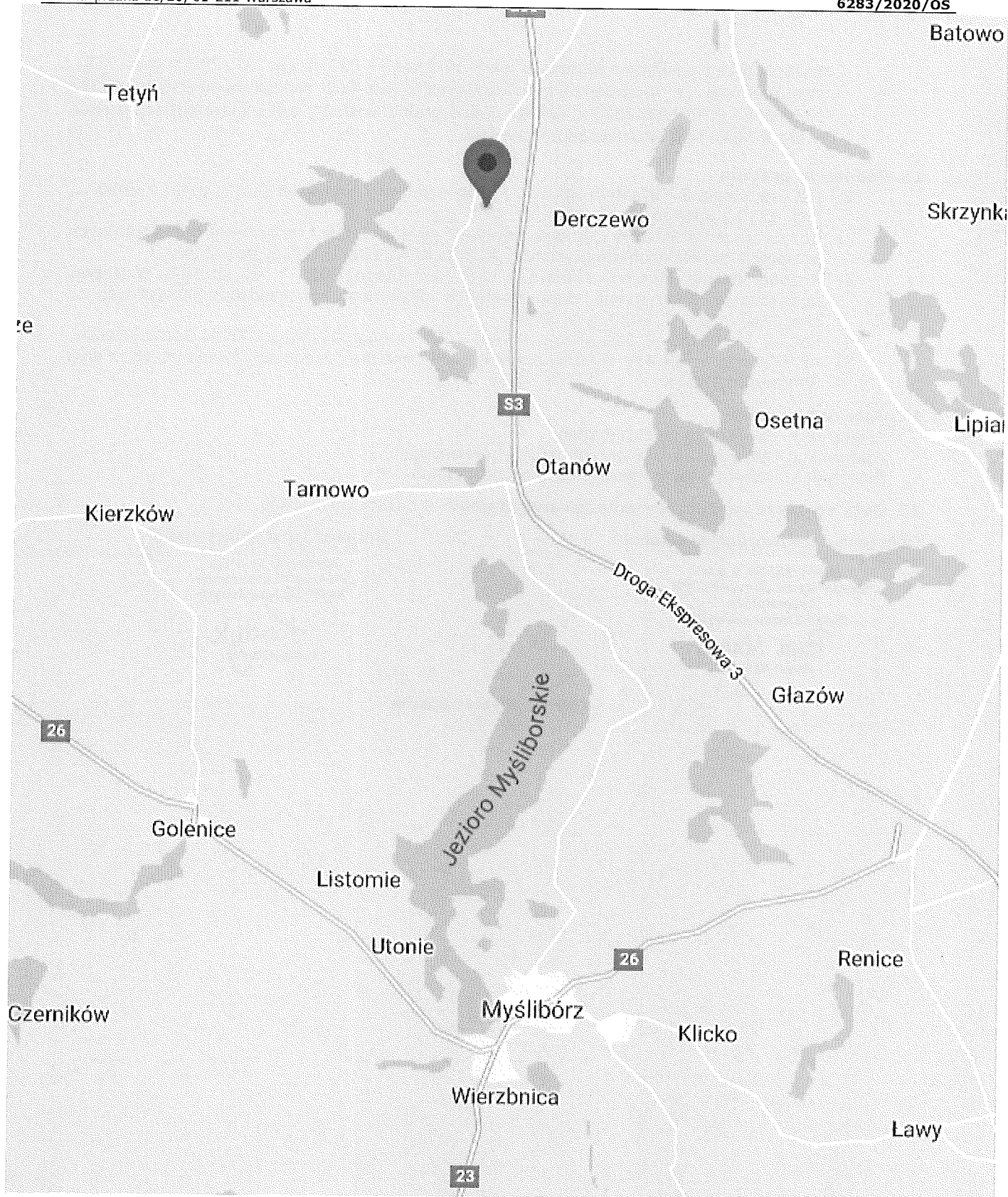
- Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań
- Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych
- Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania - 9 października 2020.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

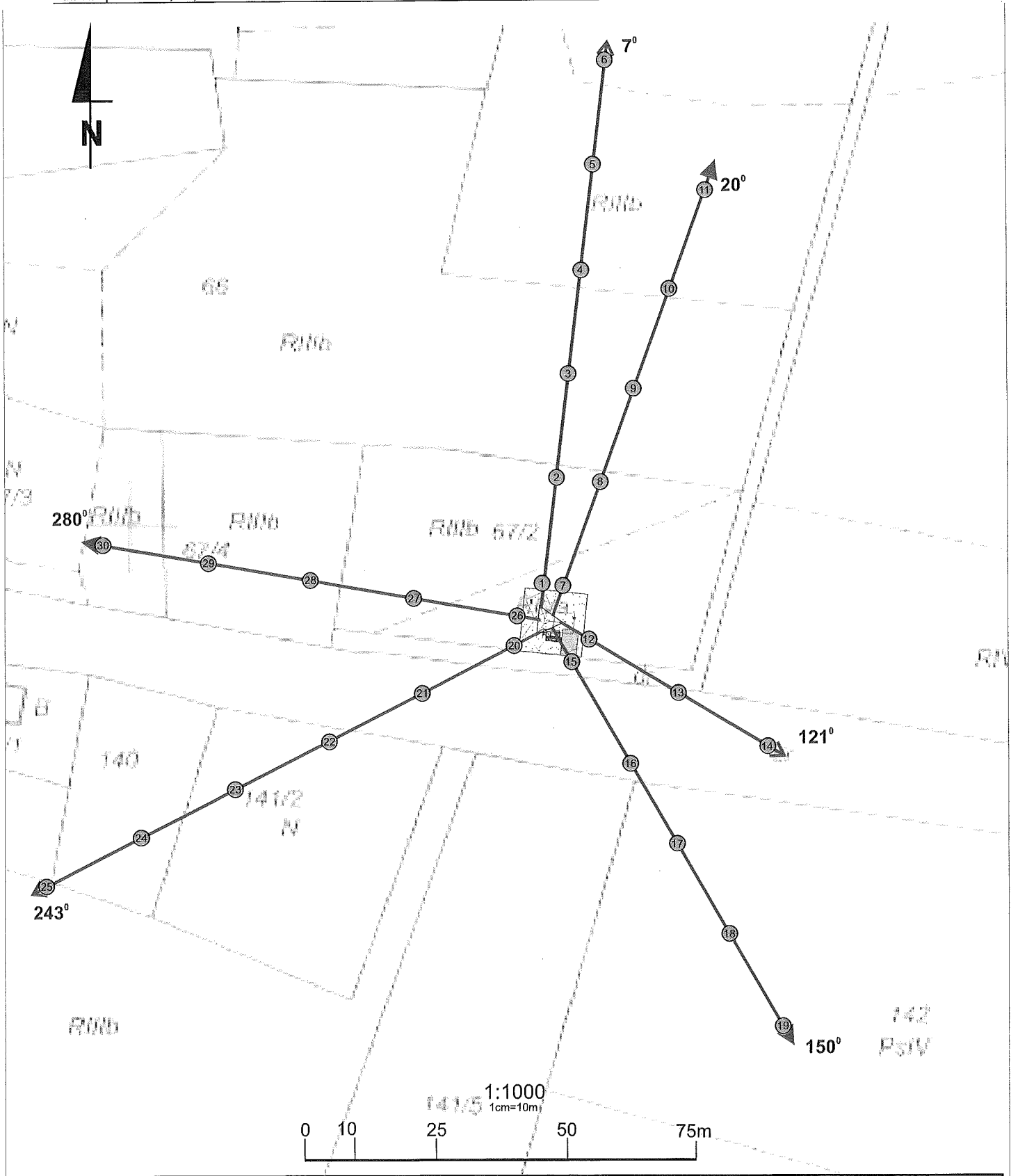
Sprawozdanie autoryzował:




Koniec sprawozdania



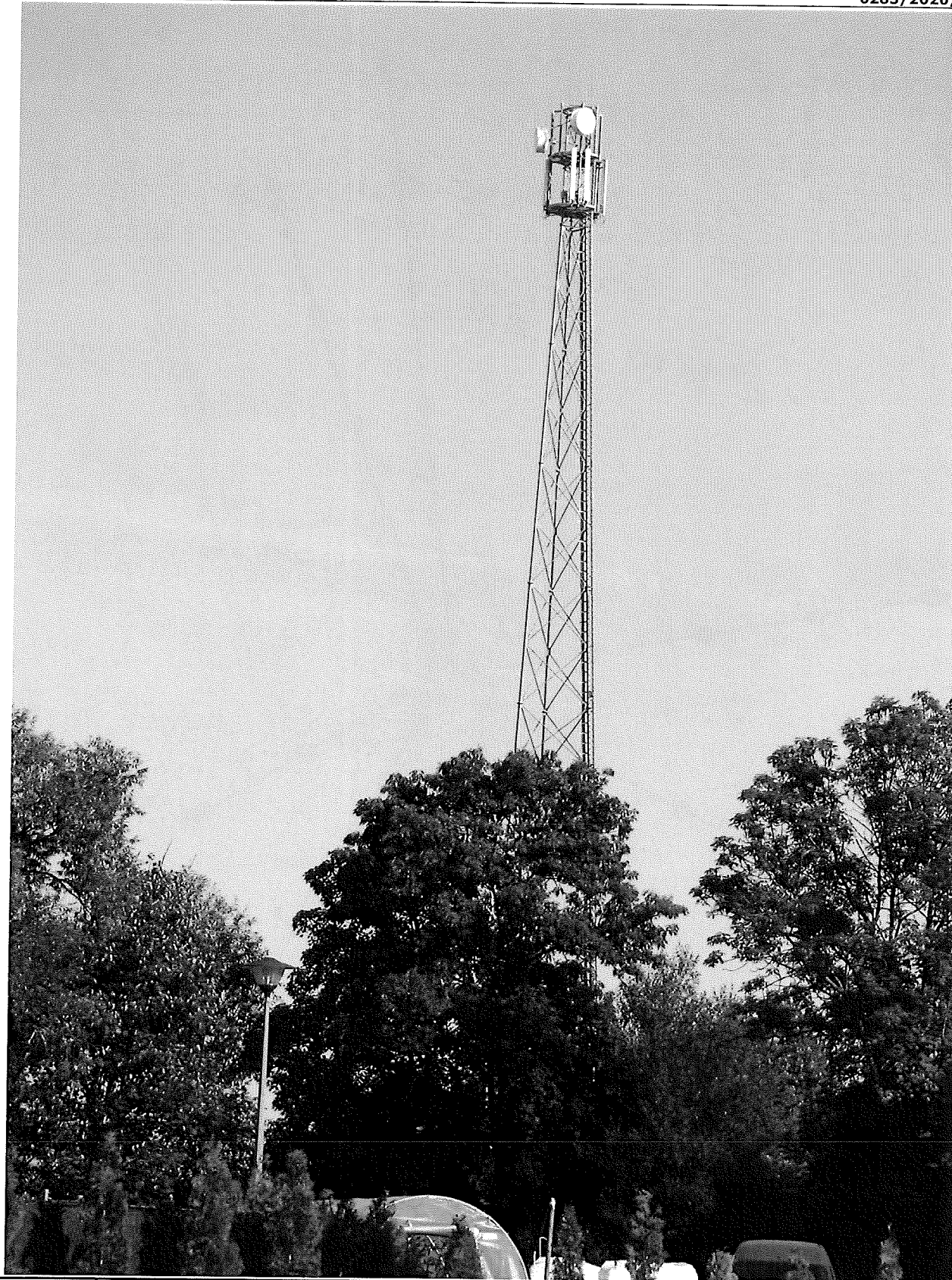
Załącznik nr 1

Instalacja Radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 42672 (62266N!) PGO_MYSLIBORZ_SITNO
Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej



Załącznik nr 2	<p>Instalacja Radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 42672 (62266N!) PGO_MYSLIBORZ_SITNO Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
<p>SKALA 1:1000</p>	<p><i>Legenda:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li style="display: inline-block; vertical-align: middle; margin-right: 20px;">  Pion pomiarowy <li style="display: inline-block; vertical-align: middle; margin-right: 20px;">  Kierunek oddziaływania anten sektorowych <li style="display: inline-block; vertical-align: middle;">  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych

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 konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 3

Instalacja Radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 42672 (62266N!) PGO_MYSLIBORZ_SITNO
Dokumentacja fotograficzna