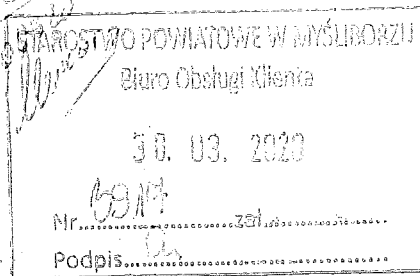


T-Mobile Polska S.A.
ul. Marynarska 12
02-674 Warszawa



303
30.03.2020
[Signature]

Starostwo Powiatowe w Myśliborzu

Ul. Marcinkowskiego 2

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 44503 (62253N!) PGO_DEBNO_ZACHOD zlokalizowanej w miejscowości DĘBNO, CHOJEŃSKA 42. 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.	6722.0
2.	6722.0
3.	6722.0
4.	7079.5

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°41'9" 52°44'31"	UMTS 900/ UMTS 2100/ LTE 800/ LTE 2100/ LTE 1800/ GSM 900	43.0	6722.0	10	4/ 5/ 4/ 5/ 4/ 4
2.	14°41'9" 52°44'31"	UMTS 900/ UMTS 2100/ LTE 800/ LTE 2100/ LTE 1800/ GSM 900	43.0	6722.0	105	4/ 6/ 4/ 6/ 5/ 4
3.	14°41'9" 52°44'31"	UMTS 900/ UMTS 2100/ LTE 800/ LTE 2100/ LTE 1800/ GSM 900	43.0	6722.0	250	3/ 3/ 3/ 4/ 4/ 4
4.	14°41'9,13" 52°44'30,87"	80000	43.0	7079.5	87	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.
- 2.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 779/2020/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

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

Numer i nazwa: 44503 (62253N!) PGO_DEBNO_ZACHOD

Adres: DĘBNO, CHOJEŃSKA 42, Powiat myśliborski, WOJ. ZACHODNIOPOMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-03-11

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:

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 DĘBNO, CHOJEŃSKA 42.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 44503 (62253N!) PGO_DEBNO_ZACHOD 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 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 zlecającą:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Charakterystyka promieniowania		Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		Warunki pracy		Rodzaj wytwarzanego pola	
kierunkowa		24		znamionowe		stacjonarne	
Lp.	częstotliwość lub zakresy [MHz]	Typ/producent anteny	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochyleń [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równowazna moc promieniowana [W]
1	LTE 800/ LTE 2100/ UMTS 900/ UMTS 2100/ GSM 1800	80010875 Kathrein	1	4/ 5/ 4/ 5/	4/ 4	43	6722
2	GSM 900/ UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 800/LTE 1800	80010875 Kathrein	1	4/ 4/ 6/ 6/	4/ 5	43	6722
3	900/ UMTS 2100/ GSM 900/ UMTS 1800/LTE 1800	80010875 Kathrein	1	250	4/ 3/ 3/ 4/	43	6722

Parametry radiolini:

Charakterystyka promieniowania		Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		Warunki pracy		Rodzaj wytwarzanego pola	
kierunkowa		24		znamionowe		stacjonarne	
Lp.	Typ/Producent	częstotliwość pracy [GHz]	Równowazna moc izotropowo (EIRP) [W]*	Typ/ producent	Średnica anteny [m]	Azymut (°)	Wysokość zainstalowania n.p.t. [m]
1.	ERICSSON NP ML 6352 R2+ ATPC 70/80GHZ 250MHz Ericsson	80	7079,5	UKY 230 42/14H Ericsson	0,6	87	43

7.4 Inne źródła pola 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

Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrymania 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: 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.

Warunki środowiskowe		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
Data [rrrr-mm-dd] [hh:mm-hh:mm]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Przed pomiarem	12,6	Przed pomiarem	59,7
		Po pomiarach	12,8	Po pomiarach	59,4

8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zlecającego, 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 szerokokopasowego 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-18	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-0391	D-1437

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

Data ważności świadectwa wzorcowania: 10 kwietnia 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

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. Świadcstwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 10 kwietnia 2019 o numerze LWMP/W/121/19 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWMP) Politechniki Wrocławskiej.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 10 kwietnia 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie:	TH-13	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr
Data ważności świadectwa wzorcowania: 21 grudnia 2020 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).					

Termohigrometr:

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

Dalmierz:

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.

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 (punkt) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m]			Wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁵ H [A/m] ²	Wskaźnikowa wartość elektromagnetycznych WM ⁴	Współrzędne geograficzne pionu (punkt) pomiarowego ³
			Sonda S-18	Sonda S-17	Suma			
1	Dp-otwarta brama magazynu	0,3-2,0	<0,003*	<0,007*	<0,007*	0,011	0,2	-
2-5	GKP 10°, start 1m, od ogrodzenia	0,3-2,0	<0,003*	<0,007*	<0,007*	0,011	0,2	-
6-9	GKP 87°, start 1m, od ogrodzenia	0,3-2,0	<0,003*	<0,007*	<0,007*	0,011	0,2	-
10-13	GKP 105°, start 1m, od ogrodzenia	0,3-2,0	<0,003*	<0,007*	<0,007*	0,011	0,2	-
14-17	GKP 250°, start 1m, od ogrodzenia	0,3-2,0	<0,003*	<0,007*	<0,007*	0,011	0,2	-
18	PP, azymut 271°, 49 m od środka wlezy	0,3-2,0	<0,003*	<0,007*	<0,007*	0,011	0,2	-
19	PP-1m, od narożnika magazynu	0,3-2,0	<0,003*	<0,007*	<0,007*	0,011	0,2	-
20	PP, azymut 36°, 40 m od środka wlezy	0,3-2,0	<0,003*	<0,007*	<0,007*	0,011	0,2	-
21	PP, azymut 130°, 35 m od środka	0,3-2,0	<0,003*	<0,007*	<0,007*	0,011	0,2	-
22	PP, azymut 219°, 50 m od środka	0,3-2,0	<0,003*	<0,007*	<0,007*	0,011	0,2	-
-	GKP 0°, 200m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	<0,007*	<0,007*	0,011	0,2	52°44'37,3"
-	GKP 0°, 450m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	<0,007*	<0,007*	0,011	0,2	14°41'13,4"
-	GKP 110°, 190m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	<0,007*	<0,007*	0,011	0,2	52°44'29,3"
-	GKP 110°, 450m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	<0,007*	<0,007*	0,011	0,2	14°41'18,9"
-	GKP 110°, 450m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	<0,007*	<0,007*	0,011	0,2	52°44'27,1"
-	GKP 260°, 200m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	<0,007*	<0,007*	0,011	0,2	14°40'59,7"
-	GKP 260°, 450m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	<0,007*	<0,007*	0,011	0,2	52°44'25,9"

GKP - Główny Kierunek Pomiarowy
DPP - Dodatkowy Pion Pomiarowy
PPP - Pomończący Pion Pomiarowy

¹ Wyniki oznaczone * są wynikami pomiaru wartości natężenia pola elektrycznego, z zależności: $H = E/377$
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 ZofE
⁴ Do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WM₄ przyjęto na podstawie uzgodnień z klientem oraz rozpoznania źródeł, jako wartości dopuszczalne pola elektrycznego 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 pomiarowej) pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2.
Całkowita szacowana niepewność rozszerzona (składowej E wynosi odpowiednio:
sonda S-18: 25,6% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda S-17: 28,2% dla częstotliwości do 3 GHz

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

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 1,17.

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 zleceniodawcy, 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 zleceniodawcę 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 zleceniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów.

11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa 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.).

12. Spis załączników

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

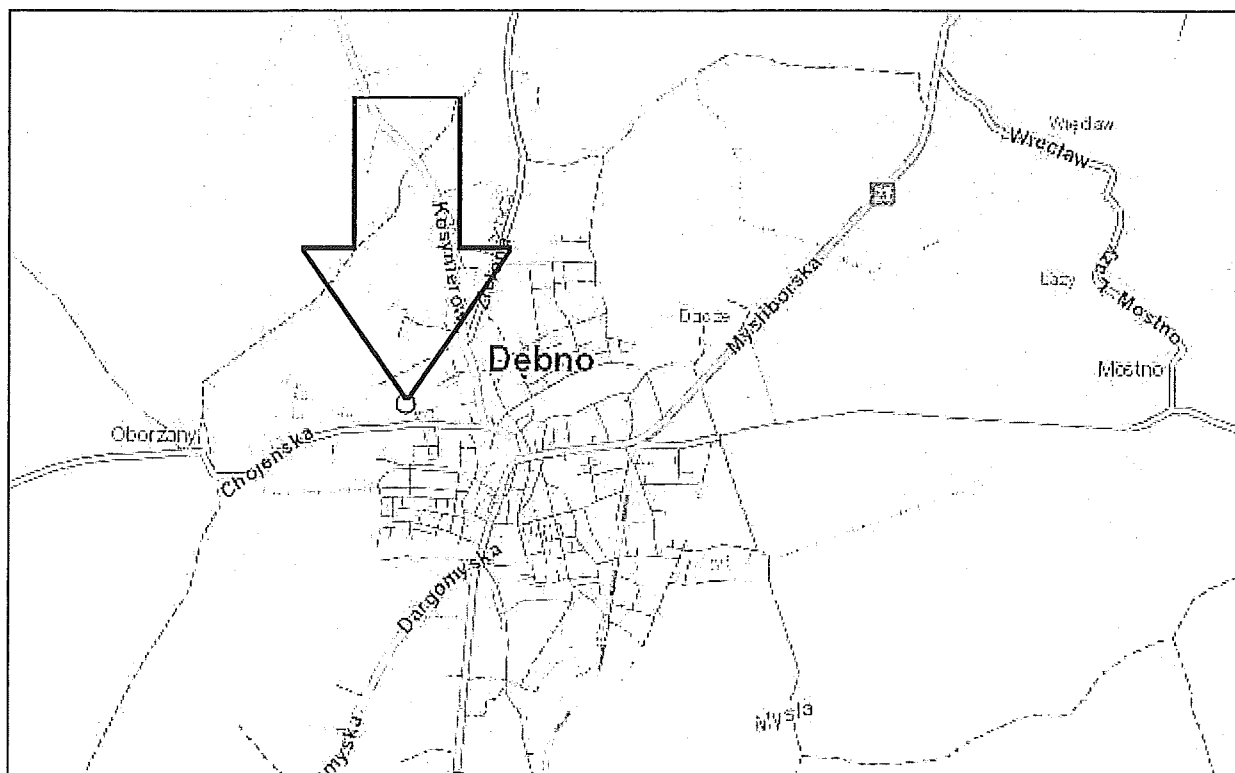
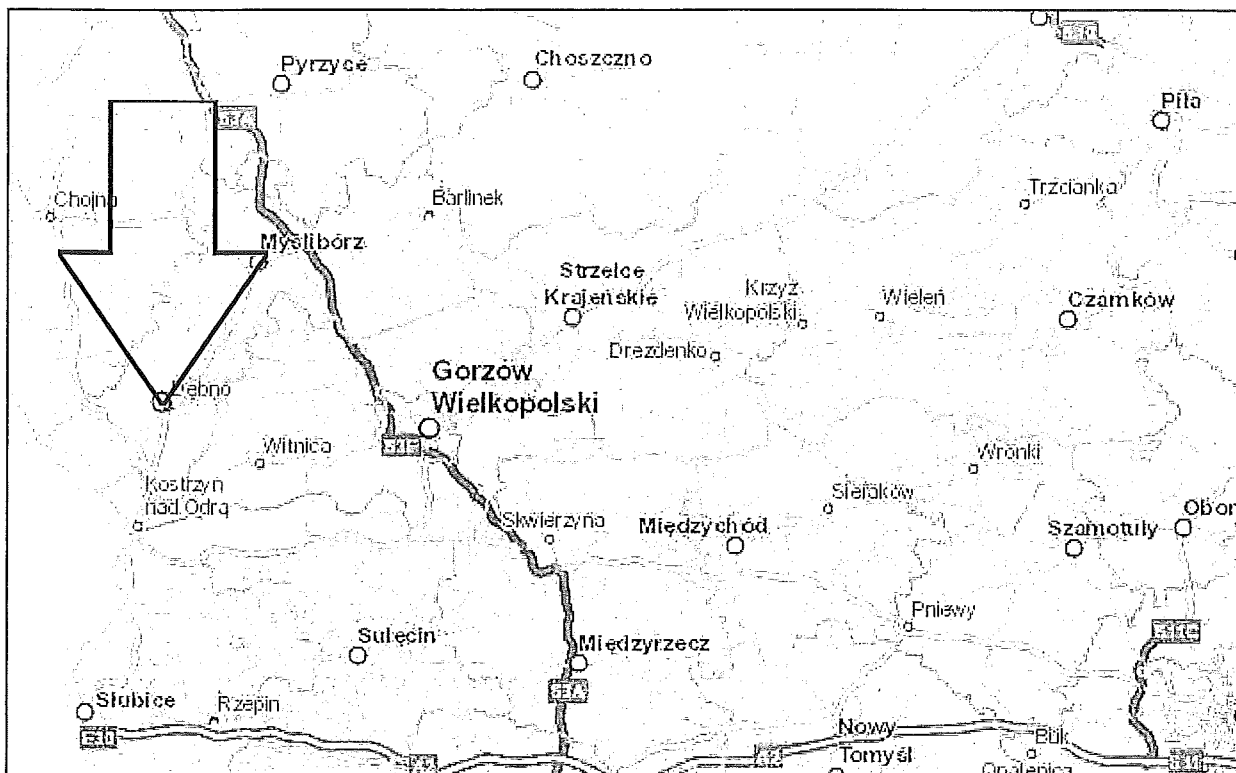
13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania – 27 marca 2020.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Sprawozdanie autoryzował:

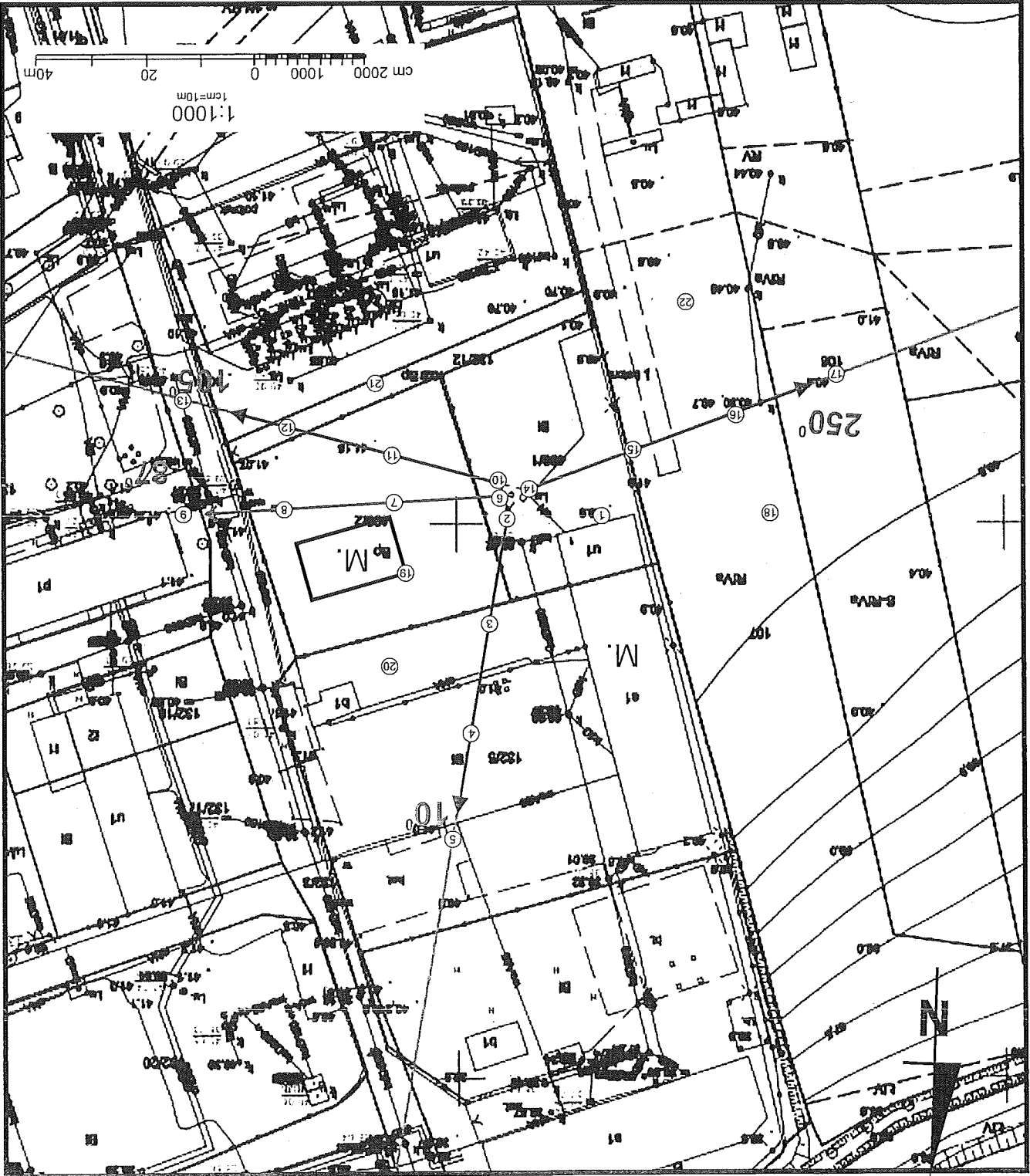
Koniec sprawozdania

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.



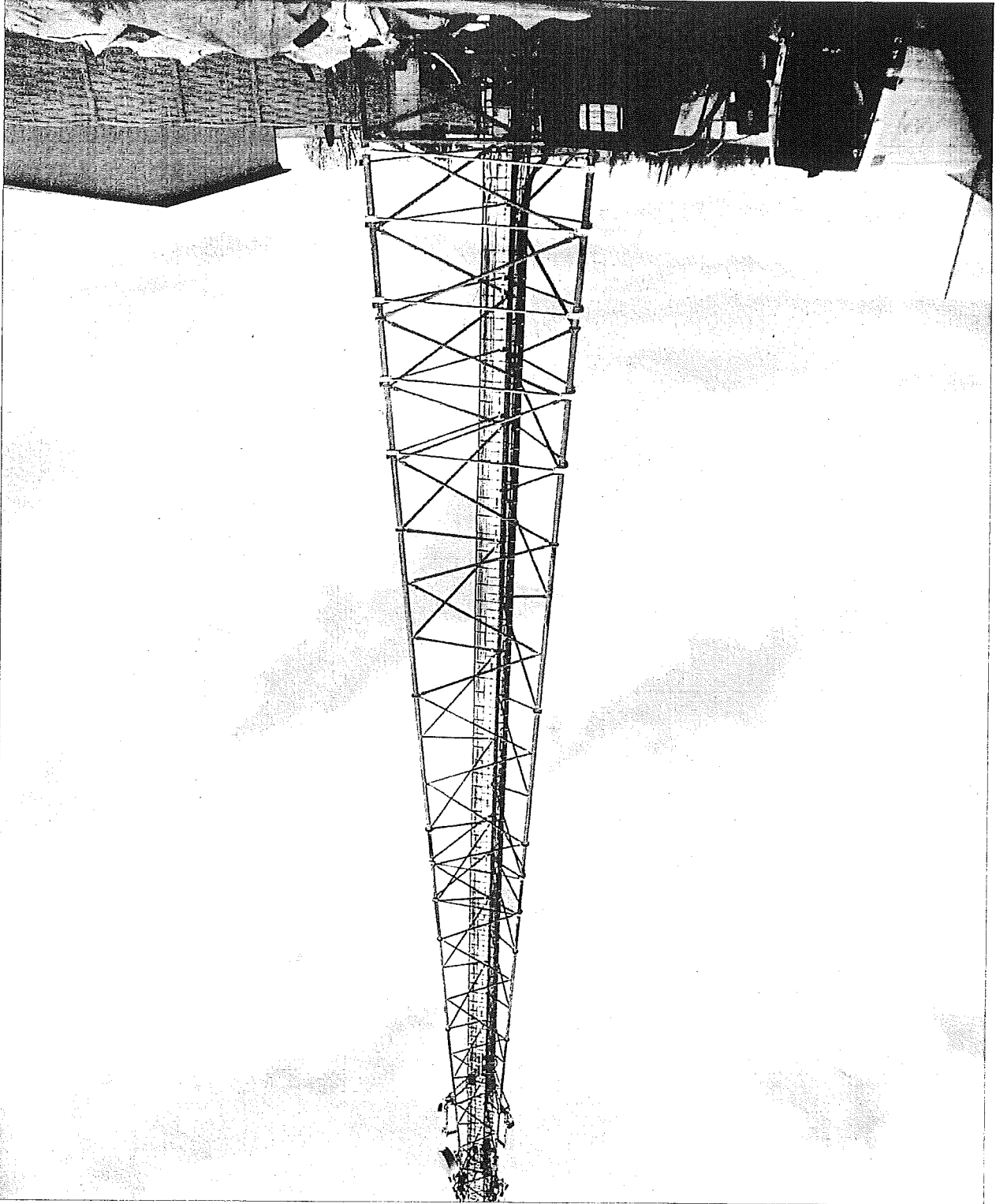
Załącznik nr 1	INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 44503 (62253N!) PGO_DEBNO_ZACHOD Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	--

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.



<p>Legenda:</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊗ Pion pomiarowy ← Kierunek oddziaływania anten sektorowych ← Kierunek oddziaływania anten radiolokowych 	<p>SKALA 1:1000</p>
<p>Załącznik nr 2 INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 44503 (62253N1) PGO_DEBNO_ZACHOD Użytkowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>	

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



INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 44503 (62253NI) PGO_DEBNO_ZACHOD
Zdjęcie instalacji radiokomunikacyjnej

Załącznik nr 3

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.