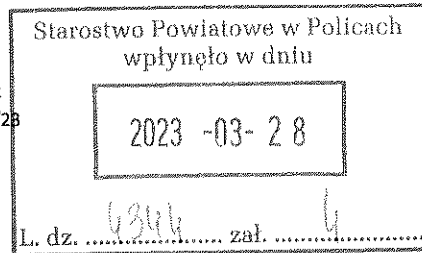


57 / 28
28 MAR 2023

Poznań, dn. 2023-03-27

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

Pełnomocnik: Michał Stolarczyk
Pełnomocnictwo numer: 113/03/28
z dnia: 2023-03-06
dane do korespondencji:
NetWorkSI Sp. z o.o.
ul. Józefa Piłsudskiego 3
00-728 Warszawa
tel. 538130144



Starosta Policki
Starostwo Powiatowe w Policach
ul. Tarnowska 8
72-010 Police

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 33960 LUBIESZYN (73960N1) PSZ DOBRASZCZ LUBIESZYN zlokalizowanej w miejscowości LUBIESZYN DZ.4/4. 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 - 33960 (73960N1) PSZ DOBRASZCZ LUBIESZYN

9. Wielkość i rodzaj emisji⁹⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	8978
2.	8972
3.	2231
4.	13
5.	80
6.	563
7.	3725
8.	317
9.	126
10.	13
11.	15
12.	7080
13.	7963

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.	14°22'42.68" 53°27'14.19"	900/1800/2100	41	8978	32	5/4/4
2.	14°22'42.79" 53°27'14.14"	900/1800/2100	41	8972	90	4/4/4
3.	14°22'42.73" 53°27'14.09"	900/2100	41	2231	180	4/3
4.	14°22'42.76" 53°27'14.18"	32000	59	13	25*	nd.
5.	14°22'42.73" 53°27'14.19"	32000	60	80	29*	nd.
6.	14°22'42.67" 53°27'14.19"	38000	56.4	563	49*	nd.
7.	14°22'42.79" 53°27'14.13"	23000	59.5	3725	106*	nd.
8.	14°22'42.67" 53°27'14.11"	32000	59.7	317	110*	nd.
9.	14°22'42.78" 53°27'14.11"	32000	58.9	126	125*	nd.
10.	14°22'42.67" 53°27'14.09"	32000	59	13	126*	nd.
11.	14°22'42.67" 53°27'14.09"	38000	59	15	129*	nd.
12.	14°22'42.63" 53°27'14.17"	80000	58.5	7080	344*	nd.
13.	14°22'42.63" 53°27'14.17"	18000	59.8	7963	344*	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



Signed by /
Podpisano przez:

Michał Władysław
Stolarczyk

Date / Data:
2023-03-27 17:29

Podpis elektroniczny zweryfikowany w dniu
28 MAR. 2023

ważny/nieważny/brak możliwości weryfikacji

podpis SEKRETARKA

Alicja Romańczyk



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



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 9610/2022/OS
Z POMIARÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 33960 (73960NI) PSZ_DOBRASZCZ_LUBIESZYN
Adres: LUBIESZYN DZ.4/4, Powiat policki, WOJ. ZACHODNIOPOMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2023-02-14

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

1. Właściciel badanego obiektu:

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

2. Zleceniodawca:

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

3. Przedstawiciel zleceniodawcy:

NetWorkSI Sp.z o.o.

4. Zakres zlecenia:

Wykonanie badania i opracowanie sprawozdania z pomiarów natężenia pola elektrycznego i pola magnetycznego dla instalacji radiokomunikacyjnej T-Mobile Polska S.A. zlokalizowanej w miejscowości LUBIESZYN DZ.4/4.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 33960 (73960N!) PSZ DOBRASZCZ LUBIESZYN w odniesieniu do wymagań określonych w *Rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku* (Dz. U. 2020, poz. 258 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121).

6. Pomiary zostały wykonane przez:

Strojek Michał
Łuczak Wojciech

7. Informacje o źródłach pól elektromagnetycznych

7.1. Sposób identyfikacji badanych źródeł pól elektromagnetycznych

Identyfikacji źródeł i parametrów technicznych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dotyczącej zlecenia oraz obserwacji miejsca wykonywania badań.

7.2. Opis miejsca zainstalowania anten i urządzeń technicznych. Opis obiektu badań i jego otoczenia

Instalacja radiokomunikacyjna zlokalizowana jest na terenie ogrodzonym. Anteny zawieszono na wieży strunobetonowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy wieży. Wokół instalacji 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 zlecniodawcę:

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	900/1800/2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	32	5/4/4	41	8978
2	900/1800/2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	90	4/4/4	41	8972
3	900/2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	180	4/3	41	2231

* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zlecniodawcy, 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.	NEC IPasolink 100E Harris Stratex	32	13	VHLP1-32 Andrew	0.3	25	59
2.	NEC IPasolink 200 Harris Stratex	32	80	VHLP1-32 Andrew	0.3	29	60
3.	NEC IPasolink 200 Harris Stratex	38	563	VHLP1-38 Andrew	0.3	49	56,4
4.	NP ERICSSON ML 6363 23GHz 2x56MHz XPIC Ericsson	23	3725	ANT3_0.6 23 HP/HPX Ericsson	0.6	106	59,5
5.	NEC IPasolink 200 Harris Stratex	32	317	VHLP1-32 Andrew	0.3	110	59,7
6.	Huawei RTN 905S XMC-3 Harris Stratex	32	126	A32S03M-3X Andrew	0.3	125	58,9
7.	NEC IPasolink 100E Harris Stratex	32	13	VHLP1-32 Andrew	0.3	126	59
8.	NEC IPasolink 100E Harris Stratex	38	15	VHLP1-38 Andrew	0.3	129	59

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 za instalowania n.p.t [m]
9.	NP ERICSSON ML 6352 R2+ 70/80GHz 250MHz Ericsson	80	7080	UKY 230 42/14H Ericsson	0.6	344	58.5
10.	NP ERICSSON RAU2X HP 18GHz 2x28MHz XPIC Ericsson	18	7963	UKY 230 42/06H Ericsson	0.6	344	59.8

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

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

8. Opis pomiarów

8.1. Metoda badań

Zgodna z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121), określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

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

W związku z obecnie obowiązującym stanem 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 [%]	
2023-02-14	09:40-11:00	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		5.2	5.3	68.8	68.4

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. 2020, poz. 258 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121) 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).

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 8m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°27'13.7" 14°22'42.6"
2	GKP w odległości 10m od anteny radioinowej az. 126°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°27'14.0" 14°22'43.0"
3	GKP w odległości 23m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°27'13.3" 14°22'42.6"

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.

4	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,3	0,05	53°27'13,0" 14°22'42,6"
5	GKP w odległości 87m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,3	0,05	53°27'11,2" 14°22'42,6"
6	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,3	0,05	53°27'14,0" 14°22'43,3"
7	GKP w odległości 24m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,3	0,05	53°27'14,0" 14°22'44,0"
8	GKP w odległości 46m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,3	0,05	53°27'14,0" 14°22'45,1"
9	GKP w odległości 74m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,3	0,05	53°27'14,0" 14°22'46,9"
10	GKP w odległości 6m od anteny radioliniowej az. 29°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,3	0,05	53°27'14,4" 14°22'43,0"
11	GKP w odległości 6m od anteny sektorowej az. 32°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,3	0,05	53°27'14,4" 14°22'43,0"
12	GKP w odległości 37m od anteny sektorowej az. 32°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,3	0,05	53°27'15,1" 14°22'44,0"
13	GKP w odległości 77m od anteny sektorowej az. 32°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,3	0,05	53°27'16,2" 14°22'45,1"
14	GKP w odległości 13m od anteny radioliniowej az. 129°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,3	0,05	53°27'14,0" 14°22'43,3"
15	GKP w odległości 12m od anteny radioliniowej az. 125°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,3	0,05	53°27'14,0" 14°22'43,3"
16	GKP w odległości 13m od anteny radioliniowej az. 110°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,3	0,05	53°27'14,0" 14°22'43,3"
17	GKP w odległości 7m od anteny radioliniowej az. 106°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,3	0,05	53°27'14,0" 14°22'43,3"
18	GKP w odległości 26m od anteny radioliniowej az. 106°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,3	0,05	53°27'14,0" 14°22'44,4"
19	GKP w odległości 36m od anteny radioliniowej az. 110°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,3	0,05	53°27'13,7" 14°22'44,4"
20	GKP w odległości 31m od anteny radioliniowej az. 125°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,3	0,05	53°27'13,7" 14°22'44,4"
21	GKP w odległości 22m od anteny radioliniowej az. 126°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,3	0,05	53°27'13,7" 14°22'43,7"
22	GKP w odległości 95m od anteny radioliniowej az. 129°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,3	0,05	53°27'12,2" 14°22'46,6"
23	GKP w odległości 91m od anteny radioliniowej az. 126°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,3	0,05	53°27'12,2" 14°22'46,6"
24	GKP w odległości 87m od anteny radioliniowej az. 125°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,3	0,05	53°27'12,6" 14°22'46,9"
25	GKP w odległości 92m od anteny radioliniowej az. 110°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,3	0,05	53°27'13,0" 14°22'47,3"
26	GKP w odległości 91m od anteny radioliniowej az. 106°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,3	0,05	53°27'13,3" 14°22'47,6"
27	GKP w odległości 7m od anteny radioliniowej az. 344°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,3	0,05	53°27'14,4" 14°22'42,6"
28	GKP w odległości 32m od anteny radioliniowej az. 344°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,3	0,05	53°27'15,1" 14°22'42,2"
29	GKP w odległości 7m od anteny radioliniowej az. 49°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,3	0,05	53°27'14,4" 14°22'43,0"
30	GKP w odległości 32m od anteny radioliniowej az. 49°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,3	0,05	53°27'14,8" 14°22'44,0"
31	GKP w odległości 83m od anteny radioliniowej az. 49°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,3	0,05	53°27'15,8" 14°22'46,2"
32	GKP w odległości 26m od anteny radioliniowej az. 25°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,3	0,05	53°27'15,1" 14°22'43,3"
33	GKP w odległości 38m od anteny radioliniowej az. 29°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,3	0,05	53°27'15,1" 14°22'43,7"
34	GKP w odległości 17m od anteny radioliniowej az. 29°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,3	0,05	53°27'14,8" 14°22'43,3"
35	GKP w odległości 19m od anteny radioliniowej az. 25°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,3	0,05	53°27'14,8" 14°22'43,3"
36	GKP w odległości 67m od anteny radioliniowej az. 25°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,3	0,05	53°27'16,2" 14°22'44,4"
37	GKP w odległości 69m od anteny radioliniowej az. 29°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,3	0,05	53°27'16,2" 14°22'44,8"
38	PPP w odległości 20m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,3	0,05	53°27'14,0" 14°22'41,5"
39	PPP w odległości 42m od anteny sektorowej az. 32°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,3	0,05	53°27'15,5" 14°22'43,0"
40	PPP w odległości 41m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,3	0,05	53°27'13,0" 14°22'44,0"
-	GKP w odległości 532m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,3	0,05	53°26'56,8" 14°22'42,6"
-	GKP w odległości 274m od	0,3-2,0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1,3	0,05	53°27'14,0"

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.

	anteny sektorowej az. 90°							14°22'57.7"
-	GKP w odległości 279m od anteny sektorowej az. 32°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°27'22.0" 14°22'50.9"
44	GKP w odległości 81m od anteny radioliniowej az. 344°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°27'16.6" 14°22'41.5"

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

Nr pionu	Opis umieszczenia 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 poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _H ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda SW-03	Sonda SW-04	SUMA			
1	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°27'13.7" 14°22'42.6"
2	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 126°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°27'14.0" 14°22'43.0"
3	GKP w odległości 23m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°27'13.3" 14°22'42.6"
4	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°27'13.0" 14°22'42.6"
5	GKP w odległości 87m od anteny sektorowej az. 180°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°27'11.2" 14°22'42.6"
6	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°27'14.0" 14°22'43.3"
7	GKP w odległości 24m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°27'14.0" 14°22'44.0"
8	GKP w odległości 46m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°27'14.0" 14°22'45.1"
9	GKP w odległości 74m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°27'14.0" 14°22'46.9"
10	GKP w odległości 6m od anteny radioliniowej az. 29°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°27'14.4" 14°22'43.0"
11	GKP w odległości 6m od anteny sektorowej az. 32°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°27'14.4" 14°22'43.0"
12	GKP w odległości 37m od anteny sektorowej az. 32°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°27'15.1" 14°22'44.0"
13	GKP w odległości 77m od anteny sektorowej az. 32°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°27'16.2" 14°22'45.1"
14	GKP w odległości 13m od anteny radioliniowej az. 129°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°27'14.0" 14°22'43.3"
15	GKP w odległości 12m od anteny radioliniowej az. 125°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°27'14.0" 14°22'43.3"
16	GKP w odległości 13m od anteny radioliniowej az. 110°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°27'14.0" 14°22'43.3"
17	GKP w odległości 7m od anteny radioliniowej az. 106°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°27'14.0" 14°22'43.3"
18	GKP w odległości 26m od anteny radioliniowej az. 106°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°27'14.0" 14°22'44.4"
19	GKP w odległości 36m od anteny radioliniowej az. 110°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°27'13.7" 14°22'44.4"
20	GKP w odległości 31m od anteny radioliniowej az. 125°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°27'13.7" 14°22'44.4"
21	GKP w odległości 22m od anteny radioliniowej az. 126°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°27'13.7" 14°22'43.7"
22	GKP w odległości 95m od anteny radioliniowej az. 129°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°27'12.2" 14°22'46.6"
23	GKP w odległości 91m od anteny radioliniowej az. 126°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°27'12.2" 14°22'46.6"
24	GKP w odległości 87m od anteny radioliniowej az. 125°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°27'12.6" 14°22'46.9"
25	GKP w odległości 92m od anteny radioliniowej az. 110°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°27'13.0" 14°22'47.3"
26	GKP w odległości 91m od anteny radioliniowej az. 106°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°27'13.3" 14°22'47.6"
27	GKP w odległości 7m od anteny radioliniowej az. 344°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°27'14.4" 14°22'42.6"
28	GKP w odległości 32m od anteny radioliniowej az. 344°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°27'15.1" 14°22'42.2"
29	GKP w odległości 7m od anteny radioliniowej az. 49°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°27'14.4" 14°22'43.0"

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.

30	GKP w odległości 32m od anteny radioliniowej az. 49°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0,003	0,05	53°27'14,8" 14°22'44,0"
31	GKP w odległości 83m od anteny radioliniowej az. 49°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0,003	0,05	53°27'15,8" 14°22'46,2"
32	GKP w odległości 26m od anteny radioliniowej az. 25°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0,003	0,05	53°27'15,1" 14°22'43,3"
33	GKP w odległości 38m od anteny radioliniowej az. 29°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0,003	0,05	53°27'14,8" 14°22'43,3"
34	GKP w odległości 17m od anteny radioliniowej az. 29°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0,003	0,05	53°27'14,8" 14°22'43,3"
35	GKP w odległości 19m od anteny radioliniowej az. 25°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0,003	0,05	53°27'14,8" 14°22'43,3"
36	GKP w odległości 67m od anteny radioliniowej az. 25°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0,003	0,05	53°27'16,2" 14°22'44,4"
37	GKP w odległości 69m od anteny radioliniowej az. 29°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0,003	0,05	53°27'16,2" 14°22'44,4"
38	PPP w odległości 20m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0,003	0,05	53°27'14,0" 14°22'41,5"
39	PPP w odległości 42m od anteny sektorowej az. 32°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0,003	0,05	53°27'15,5" 14°22'43,0"
40	PPP w odległości 41m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0,003	0,05	53°27'13,0" 14°22'44,0"
-	GKP w odległości 532m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0,003	0,05	53°26'56,8" 14°22'42,6"
-	GKP w odległości 274m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0,003	0,05	53°27'14,0" 14°22'57,7"
-	GKP w odległości 279m od anteny sektorowej az. 32°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0,003	0,05	53°27'22,0" 14°22'50,9"
44	GKP w odległości 81m od anteny radioliniowej az. 344°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0,003	0,05	53°27'16,6" 14°22'41,5"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion 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_{Mn} przyjęto na podstawie uzgodnień z klientem oraz rozpoznania źródeł, jako wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego odpowiednio 28 V/m i 0,073 A/m.

⁴ do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

⁵ maksymalna wartość chwilowa

Niepewność oszacowano zgodnie z dokumentem P-03 „Procedura nadzoru nad wyposażeniem” w postaci niepewności rozszerzonej wynikającej z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k=2$.

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio:

sonda SW-03: 28,7% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda SW-04: 28% dla częstotliwości do 3 GHz

Umiejscowienie 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. 2020, poz. 258 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121), 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 33960 (73960N!) PSZ DOBRASZCZ LUBIESZYN, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

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

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

11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2021 r., poz. 1973 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 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 20, z dnia 10 czerwca 2022r.).

12. Spis załączników

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

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :



Signed by /
Podpisano przez:

Anna Kacperska

Date / Data:
2023-02-22
10:24

Sprawozdanie autoryzował:



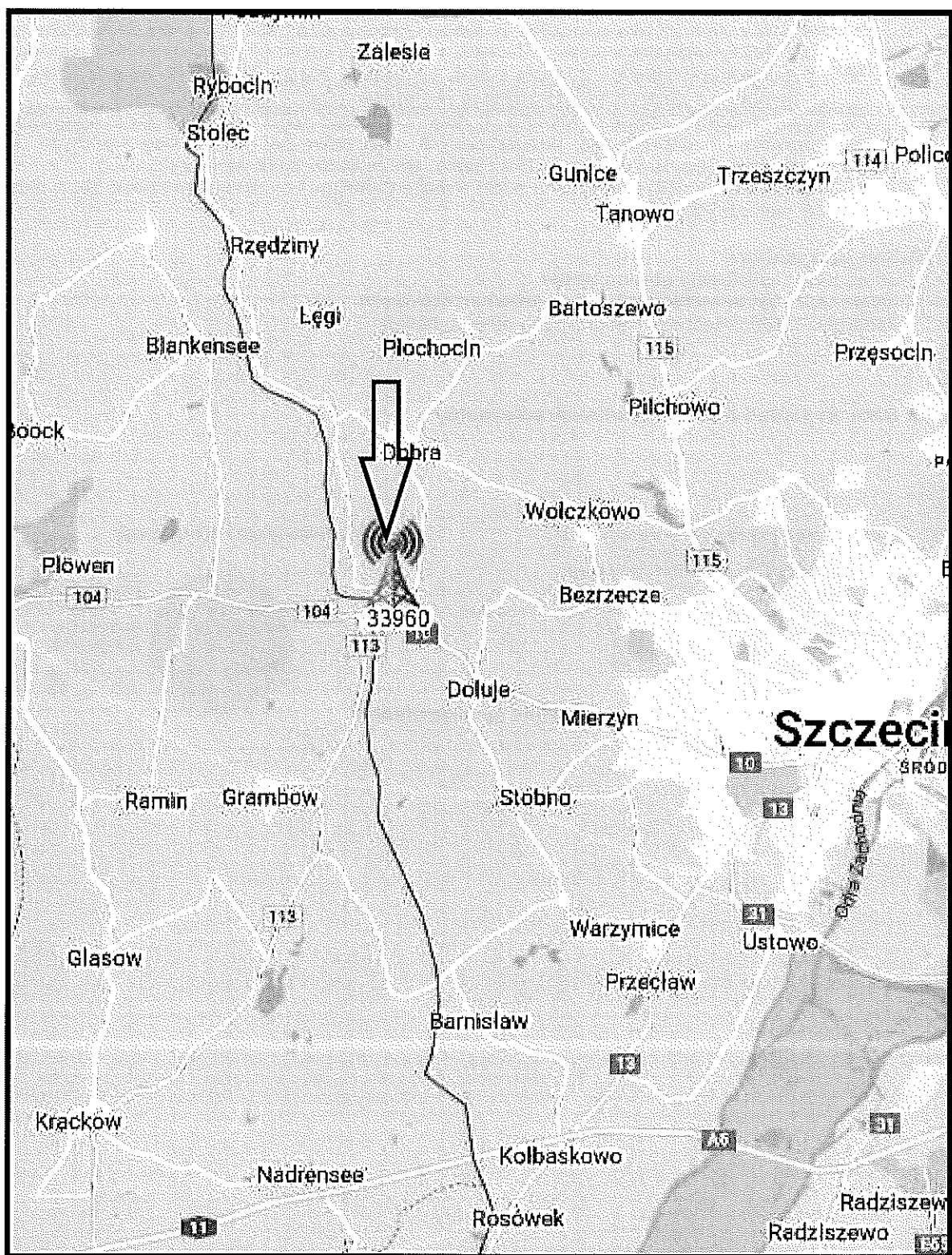
Signed by /
Podpisano przez:

Agnieszka
Wachowicz

Date / Data:
2023-02-22 21:55

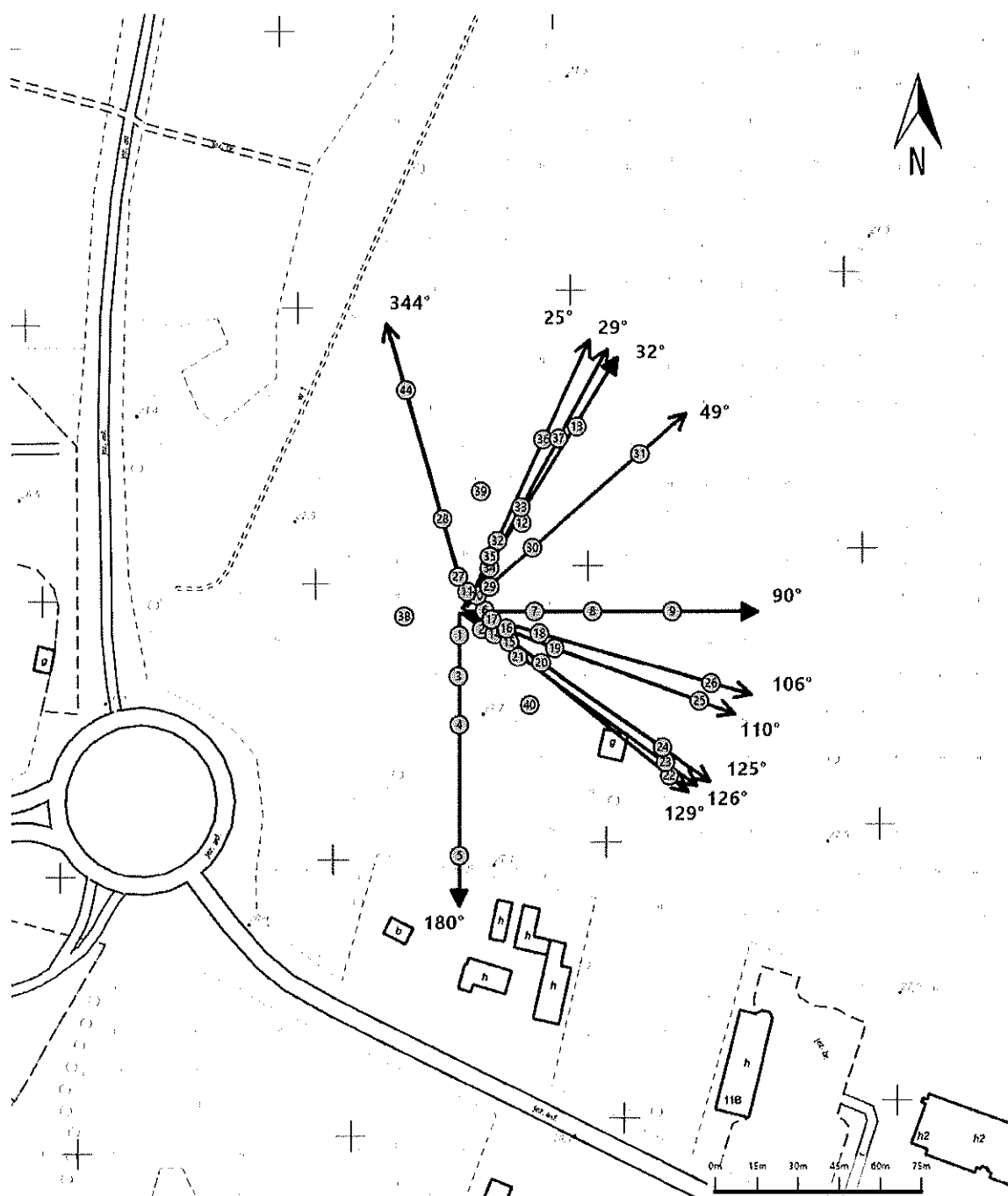
Koniec sprawozdania

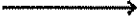
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

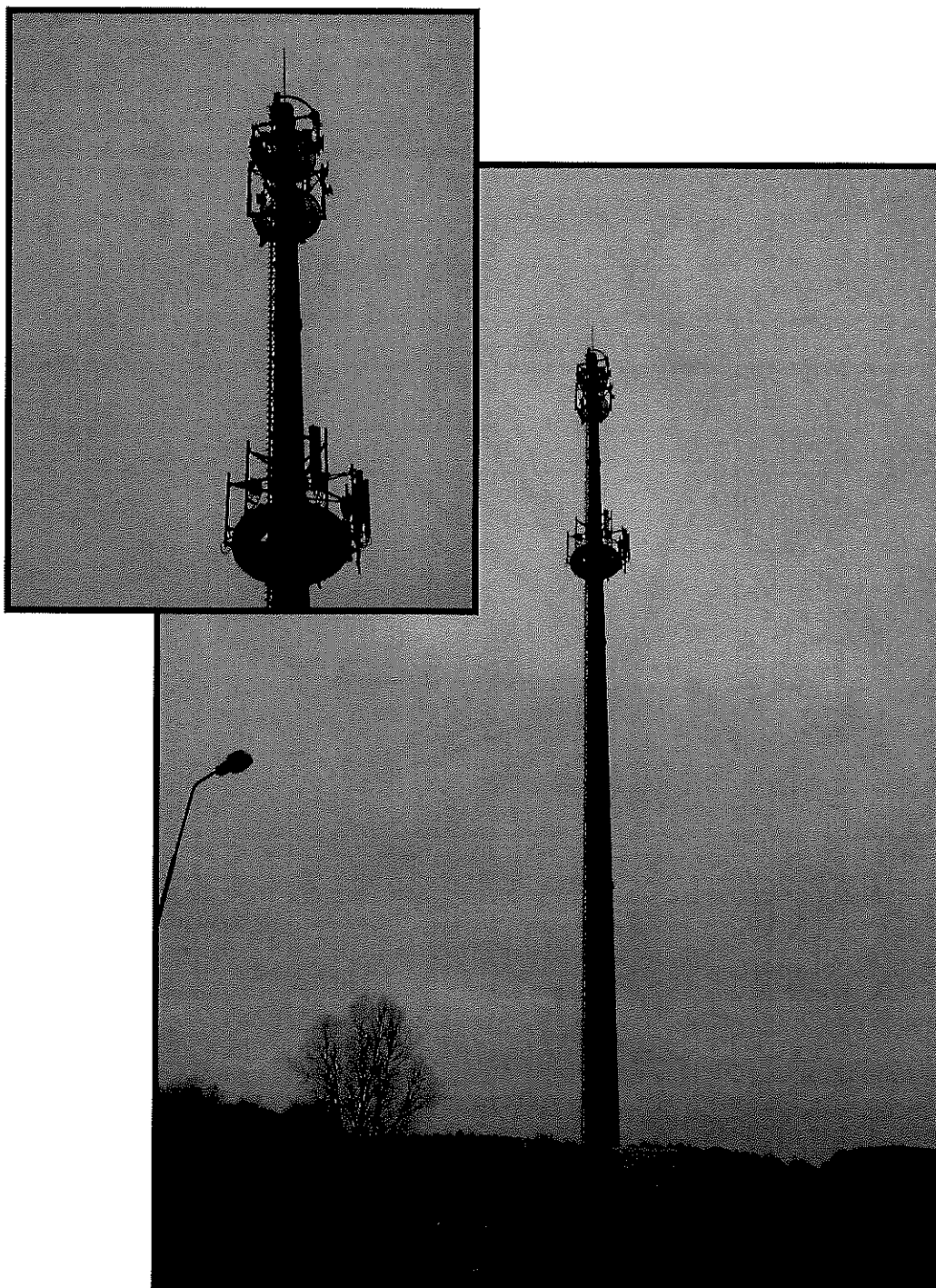


Załącznik nr 1

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 33960 (73960NI) PSZ_DOBRASZCZ_LUBIESZYN
Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. PSZ_DOBRASZCZ_LUBIESZYN (73960N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda:  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych



Załącznik nr 3	INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 33960 (73960NI) PSZ_DOBRASZCZ_LUBIESZYN Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	---