

Dokument elektroniczny

URZĄD MIASTA LESZNA - BIURO OBSŁUGI							
PA	PO	P	KW	AW	S	F	
AP	ED	RP	ZK	RK	OR	FB	
GN	KIS	WPLYNEŁO			IT	FP	
GL	BP	25. SIE. 2021			KP	FK-W	
GK	CIT				KO	FK-D	
ZP	MOPR				BU	FK-E	
MZD		GD	USC	OS	SM	CR-VAT	
BSPP		PR	SO	PI	ON		
IN		MKZ	OP	PUP	BR		
Ilość załączników					13352-2021	AZ	IK

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2021-08-25

Dane nadawcy

Anna Kulińska
NetWorkSI Sp. z o.o.

Dane adresata

URZĄD MIASTA LESZNO (64-100 LESZNO, WOJ.
WIELKOPOLSKIE)

INFORMACJA

65809N! art.152 POŚ

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 instalacji radiokomunikacyjnej 44317 (65809N!) PLS_LESZNO_WIENIAWA

Załączniki:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

[65809N! art.152 POŚ-sig.pdf](#)
[65809_4827_2021_OS-sig-sig.pdf](#) - sprawozdanie PEM OŚ
[opłata za pełnomocnictwo.pdf](#)
[2021.01.13 TMPL Anna Kulińska BZ 3152_2015-sig.pdf](#)
[pełnomocnictwo z 15.09.2015_ODPIS za nr Rep. A 326_2021 z dn. 18.01.2021.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2021-08-25T10:48:39.520+02:00

Podpis elektroniczny

Poznań, dn. 2021-08-25

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

Pełnomocnik: Anna Kulińska
Pełnomocnictwo numer: 157/01/21
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:

NetWorkS! Sp. z o.o.
ul. Al. Rozdzieńskiego 188H
40-203 Katowice
tel. 506401383

Prezydent Miasta Leszna
ul. Kazimierza Karasia 15
64-100 Leszno

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 2020r. poz. 1219 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 instalacji radiokomunikacyjnej **44317 (65809N!) PLS_LESZNO_WIENIAWA** zlokalizowanej w miejscowości LESZNO, KĄKOLEWSKA 1. 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. z 2020r. poz. 1219 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.	7603
2.	10000
3.	2997
4.	7601

12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia:

Lp. ³⁾	1)	2)	3)	4)	5)	
Lp.	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.	16°35'32.6" 51°50'51.6" ✓	1800/900/ 2100/800/900	25	7603	60	3/3/5/3/3
2.	16°35'32.1" 51°50'51.6" ✓	1800/900/ 2100/800/900	25	10000	160	3/3/5/3/3
3.	16°35'32.1" 51°50'51.6" ✓	1800/900/ 2100/800/900	25	2997	240	3/3/5/3/3
4.	16°35'31.8" 51°50'51.8" ✓	1800/900/ 2100/800/900	25	7601	330	3/3/5/3/3

*) 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 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko /Dz.U. 2019 poz. 1839 ze zm./ nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.



Signed by /
Podpisano przez:

Anna Kulińska

Date / Data:
2021-08-25
08:43

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 4827/2021/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 44317 (65809N!) PLS_LESZNO_WIENIAWA
Adres: LESZNO, KĄKOLEWSKA 1, Powiat m. Leszno, WOJ. WIELKOPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2021-07-29

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

1. Właściciel badanego obiektu:

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

2. Zleceniodawca:

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

3. Przedstawiciel zleceniodawcy:

NetWorkS! Sp.z o.o.

4. Zakres zlecenia:

Wykonanie badania i opracowanie sprawozdania z pomiarów natężenia pola elektrycznego i pola magnetycznego dla instalacji radiokomunikacyjnej T-Mobile Polska S.A. zlokalizowanej w miejscowości LESZNO, KĄKOLEWSKA 1.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 44317 (65809N!) PLS_LESZNO_WIENIAWA 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 wieży Kościelnej. Anteny zawieszono na wspornikach przytwierdzonych do elewacji budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy budynku. Wokół instalacji znajduje się miasto. 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	1800/ 800/ 900/ 2100/ 900	ATR4518R13 Huawei	1	60	3/ 3/ 3/ 5/ 3	25	7603
2	1800/ 2100/ 800/ 900/ 900	ATR4518R13 Huawei	1	160	3/ 5/ 3/ 3/ 3	25	10000
3	800/ 900/ 900/ 2100/ 1800	ATR4518R13 Huawei	1	240	3/ 3/ 3/ 5/ 3	25	2997
4	1800/ 900/ 800/ 900/ 2100	ATR4518R13 Huawei	1	330	3/ 3/ 3/ 3/ 5	25	7601

* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zlecniodawcy, są wartościami stałymi

Transmisja realizowana drogą kablową

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

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

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), 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 epidemii, 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 [%]	
2021-07-29	8:35-9:45	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		22.6	23.4	61.8	60.9

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.

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 zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzenia 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-03Z	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	G-0622	S-31	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-6092	C-0193

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 2 marca 2021 o numerze LWIMP/W/059/21 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 2 marca 2023 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

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

Data ważności świadectwa wzorcowania: 30 grudnia 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-10	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042956690	4609.13-M11-4180-1748/14	9 stycznia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 stycznia 2025 (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 po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁴ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WME ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
1	PPP-w wejściu do Kościoła	2	1,4	2.5	0.09	51°50'51,8" 16°35'34,4"
2	PPP-w oknie Kościoła	2	1,3	2.3	0.08	51°50'51,3" 16°35'32,8"
3	PPP-1m.od narożnika budynku transformatorowni	2	1,5	2.7	0.1	51°50'53,7" 16°35'31,5"
4	PPP-na placu zabaw	2	1,3	2.3	0.08	51°50'53,1" 16°35'32,2"
5	PPP-balkon parter budynku mieszkalnego, ul. Marciniaka 6	2	1,3	2.3	0.08	51°50'54,1" 16°35'33,0"
6	GKP 60°, 1m od od elewacji wieży Kościoła	2	1,2	2.2	0.08	51°50'51,7" 16°35'32,2"
7	GKP 60°, 20m od od elewacji wieży Kościoła	2	1,3	2.3	0.08	51°50'52,0" 16°35'33,1"
8	GKP 60°, 40m od od elewacji wieży	2	1,4	2.5	0.09	51°50'52,4" 16°35'34,0"

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.

	Kościół					
9	GKP 60°, 60m od od elewacji wieży Kościoła	2	1,3	2.3	0.08	51°50'52,7" 16°35'34,8"
10	GKP 160°, 1m od od elewacji wieży Kościoła	2	1,2	2.2	0.08	51°50'51,6" 16°35'32,0"
11	GKP 160°, 20m od od elewacji wieży Kościoła	2	1,3	2.3	0.08	51°50'51,0" 16°35'32,3"
12	GKP 160°, 40m od od elewacji wieży Kościoła	2	1,3	2.3	0.08	51°50'50,4" 16°35'32,7"
13	GKP 160°, 60m od od elewacji wieży Kościoła	2	1,2	2.2	0.08	51°50'49,7" 16°35'33,0"
14	GKP 240°, 1m od od elewacji wieży Kościoła	2	1,3	2.3	0.08	51°50'51,7" 16°35'31,8"
15	GKP 240°, 20m od od elewacji wieży Kościoła	2	1,4	2.5	0.09	51°50'51,3" 16°35'31,0"
16	GKP 240°, 40m od od elewacji wieży Kościoła	2	1,6	2.9	0.1	51°50'51,0" 16°35'30,1"
17	GKP 240°, 60m od od elewacji wieży Kościoła	2	1,5	2.7	0.1	51°50'50,7" 16°35'29,2"
18	GKP 330°, 1m od od elewacji wieży Kościoła	2	1,3	2.3	0.08	51°50'51,8" 16°35'31,9"
19	GKP 330°, 20m od od elewacji wieży Kościoła	2	1,4	2.5	0.09	51°50'52,3" 16°35'31,4"
20	GKP 330°, 40m od od elewacji wieży Kościoła	2	1,4	2.5	0.09	51°50'52,9" 16°35'30,9"
21	GKP 330°, 60m od od elewacji wieży Kościoła	2	1,3	2.3	0.08	51°50'53,5" 16°35'30,3"
22	PPP-azymut 41°, 40m.od środka wieży Kościoła	2	1,3	2.3	0.08	51°50'52,7" 16°35'33,3"
23	PPP-azymut 81°, 35m.od środka wieży Kościoła	2	1,4	2.5	0.09	51°50'51,9" 16°35'33,7"
24	PPP-azymut 172°, 50m.od środka wieży Kościoła	2	1,4	2.5	0.09	51°50'50,1" 16°35'32,2"
25	PPP-azymut 258°, 45m.od środka wieży Kościoła	2	1,4	2.5	0.09	51°50'51,4" 16°35'29,8"
26	PPP-azymut 314°, 46m.od środka wieży Kościoła	2	1,5	2.7	0.1	51°50'52,7" 16°35'30,3"
-	GKP 60°,135m.od środka anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.06	51°50'53,9" 16°35'37,9"
-	GKP 60°,350m.od środka anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.06	51°50'57,3" 16°35'47,3"
-	GKP 160°,150m.od środka anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.06	51°50'47,2" 16°35'34,6"
-	GKP 160°,270m.od środka anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.06	51°50'43,5" 16°35'36,7"
-	GKP 240°,165m.od środka anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.06	51°50'49,0" 16°35'24,8"
-	GKP 240°,375m.od środka anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.06	51°50'45,7" 16°35'15,6"
-	GKP 330°,200m.od środka anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.06	51°50'57,3" 16°35'26,9"
-	GKP 330°,300m.od środka anten	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.06	51°51'0,1" 16°35'24,4"

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.

sektorowych						
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 ⁴ H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _n ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ²
1	PPP-w wejściu do Kościoła	2	0.004	0.007	0.09	51°50'51,8" 16°35'34,4"
2	PPP-w oknie Kościoła	2	0.003	0.006	0.09	51°50'51,3" 16°35'32,8"
3	PPP-1m.od narożnika budynku transformatorowni	2	0.004	0.007	0.1	51°50'53,7" 16°35'31,5"
4	PPP-na placu zabaw	2	0.003	0.006	0.09	51°50'53,1" 16°35'32,2"
5	PPP-balkon parter budynku mieszkalnego, ul. Marciniaka 6	2	0.003	0.006	0.09	51°50'54,1" 16°35'33,0"
6	GKP 60°, 1m od od elewacji wieży Kościoła	2	0.003	0.006	0.08	51°50'51,7" 16°35'32,2"
7	GKP 60°, 20m od od elewacji wieży Kościoła	2	0.003	0.006	0.09	51°50'52,0" 16°35'33,1"
8	GKP 60°, 40m od od elewacji wieży Kościoła	2	0.004	0.007	0.09	51°50'52,4" 16°35'34,0"
9	GKP 60°, 60m od od elewacji wieży Kościoła	2	0.003	0.006	0.09	51°50'52,7" 16°35'34,8"
10	GKP 160°, 1m od od elewacji wieży Kościoła	2	0.003	0.006	0.08	51°50'51,6" 16°35'32,0"
11	GKP 160°, 20m od od elewacji wieży Kościoła	2	0.003	0.006	0.09	51°50'51,0" 16°35'32,3"
12	GKP 160°, 40m od od elewacji wieży Kościoła	2	0.003	0.006	0.09	51°50'50,4" 16°35'32,7"
13	GKP 160°, 60m od od elewacji wieży Kościoła	2	0.003	0.006	0.08	51°50'49,7" 16°35'33,0"
14	GKP 240°, 1m od od elewacji wieży Kościoła	2	0.003	0.006	0.09	51°50'51,7" 16°35'31,8"
15	GKP 240°, 20m od od elewacji wieży Kościoła	2	0.004	0.007	0.09	51°50'51,3" 16°35'31,0"
16	GKP 240°, 40m od od elewacji wieży Kościoła	2	0.004	0.008	0.1	51°50'51,0" 16°35'30,1"
17	GKP 240°, 60m od od elewacji wieży Kościoła	2	0.004	0.007	0.1	51°50'50,7" 16°35'29,2"
18	GKP 330°, 1m od od elewacji wieży Kościoła	2	0.003	0.006	0.09	51°50'51,8" 16°35'31,9"
19	GKP 330°, 20m od od elewacji wieży Kościoła	2	0.004	0.007	0.09	51°50'52,3" 16°35'31,4"
20	GKP 330°, 40m od od elewacji wieży Kościoła	2	0.004	0.007	0.09	51°50'52,9" 16°35'30,9"
21	GKP 330°, 60m od od elewacji wieży Kościoła	2	0.003	0.006	0.09	51°50'53,5" 16°35'30,3"
22	PPP-azymut 41°, 40m.od środka wieży Kościoła	2	0.003	0.006	0.09	51°50'52,7" 16°35'33,3"
23	PPP-azymut 81°, 35m.od środka wieży Kościoła	2	0.004	0.007	0.09	51°50'51,9" 16°35'33,7"

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.

24	PPP-azymut 172°, 50m.od środka wieży Kościoła	2	0.004	0.007	0.09	51°50'50,1" 16°35'32,2"
25	PPP-azymut 258°, 45m.od środka wieży Kościoła	2	0.004	0.007	0.09	51°50'51,4" 16°35'29,8"
26	PPP-azymut 314°, 46m.od środka wieży Kościoła	2	0.004	0.007	0.1	51°50'52,7" 16°35'30,3"
-	GKP 60°,135m.od środką anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	51°50'53,9" 16°35'37,9"
-	GKP 60°,350m.od środką anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	51°50'57,3" 16°35'47,3"
-	GKP 160°,150m.od środką anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	51°50'47,2" 16°35'34,6"
-	GKP 160°,270m.od środką anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	51°50'43,5" 16°35'36,7"
-	GKP 240°,165m.od środką anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	51°50'49,0" 16°35'24,8"
-	GKP 240°,375m.od środką anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	51°50'45,7" 16°35'15,6"
-	GKP 330°,200m.od środką anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	51°50'57,3" 16°35'26,9"
-	GKP 330°,300m.od środką anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	51°51'0,1" 16°35'24,4"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

² współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego

³ do wyznaczenia wartości wskaźnikowej W_{Me} i W_{Mh} przyjęto na podstawie uzgodnień z klientem oraz rozpoznania źródeł, jako wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego odpowiednio 28 V/m i 0,073 A/m.

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

⁵ maksymalna wartość chwilowa

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

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio: 28.8% dla częstotliwości do 3 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.4.

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

10. Omówienie wyników pomiarów

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę, umożliwiającą uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zleceniodawcy oraz innych operatorów występujących w obszarze pomiarowym.

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), 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 44317 (65809N!) PLS_LESZNO_WIENIAWA, 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 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) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 17, z dnia 13 stycznia 2021r.).

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:

Daniel Ciesielski

Date / Data:
2021-08-11
15:22

Sprawozdanie autoryzował:



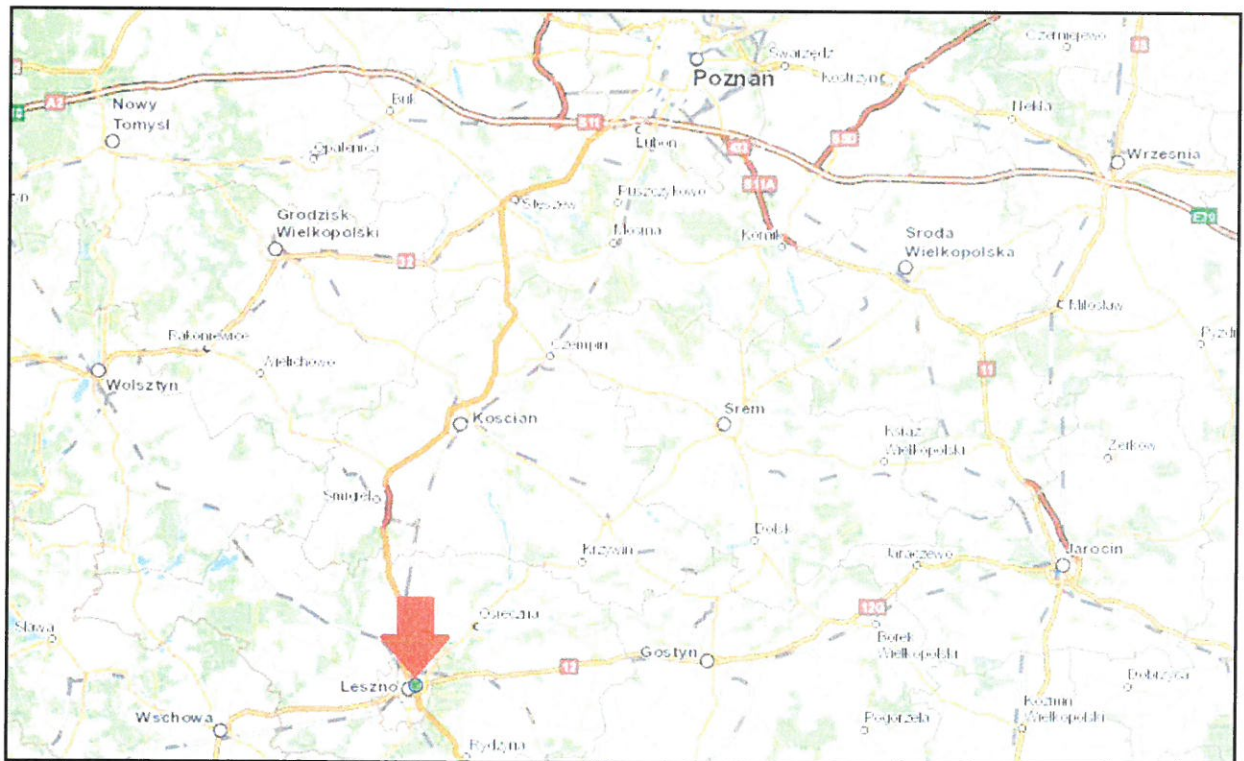
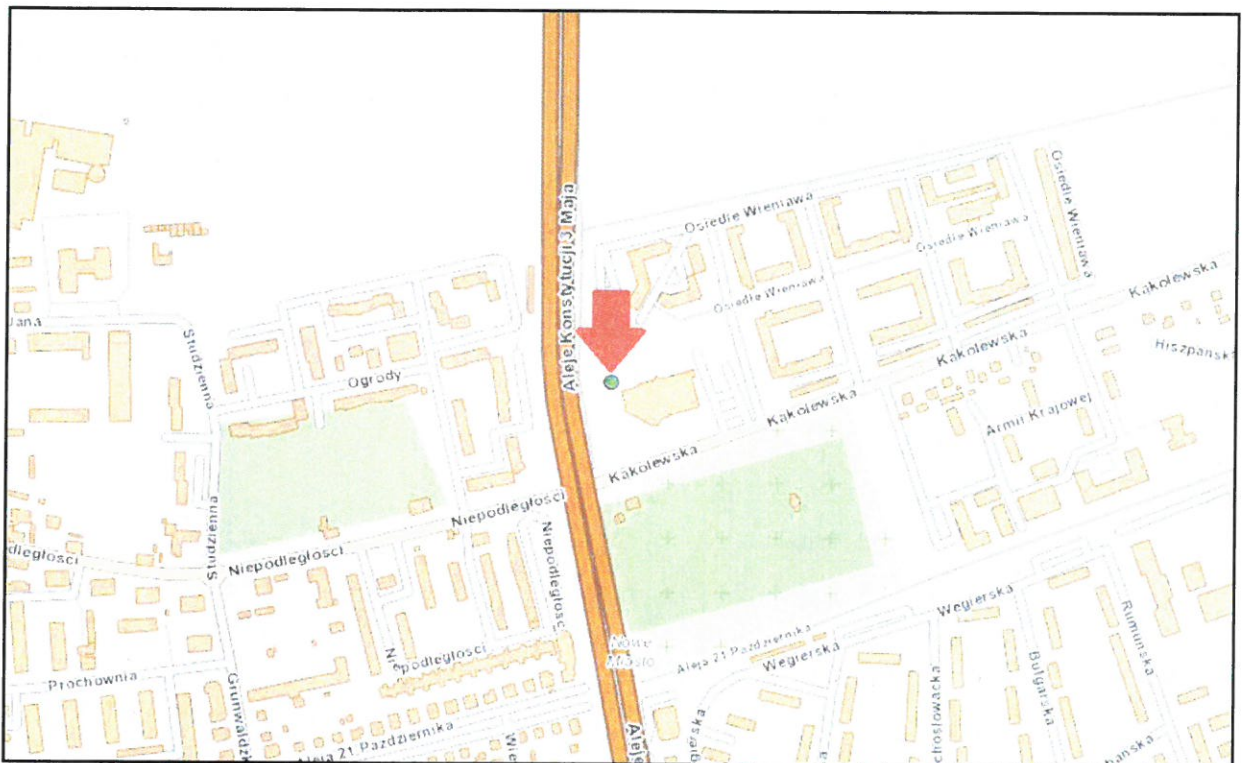
Signed by /
Podpisano przez:

Łukasz Kosznik

Date / Data:
2021-08-12
13:56

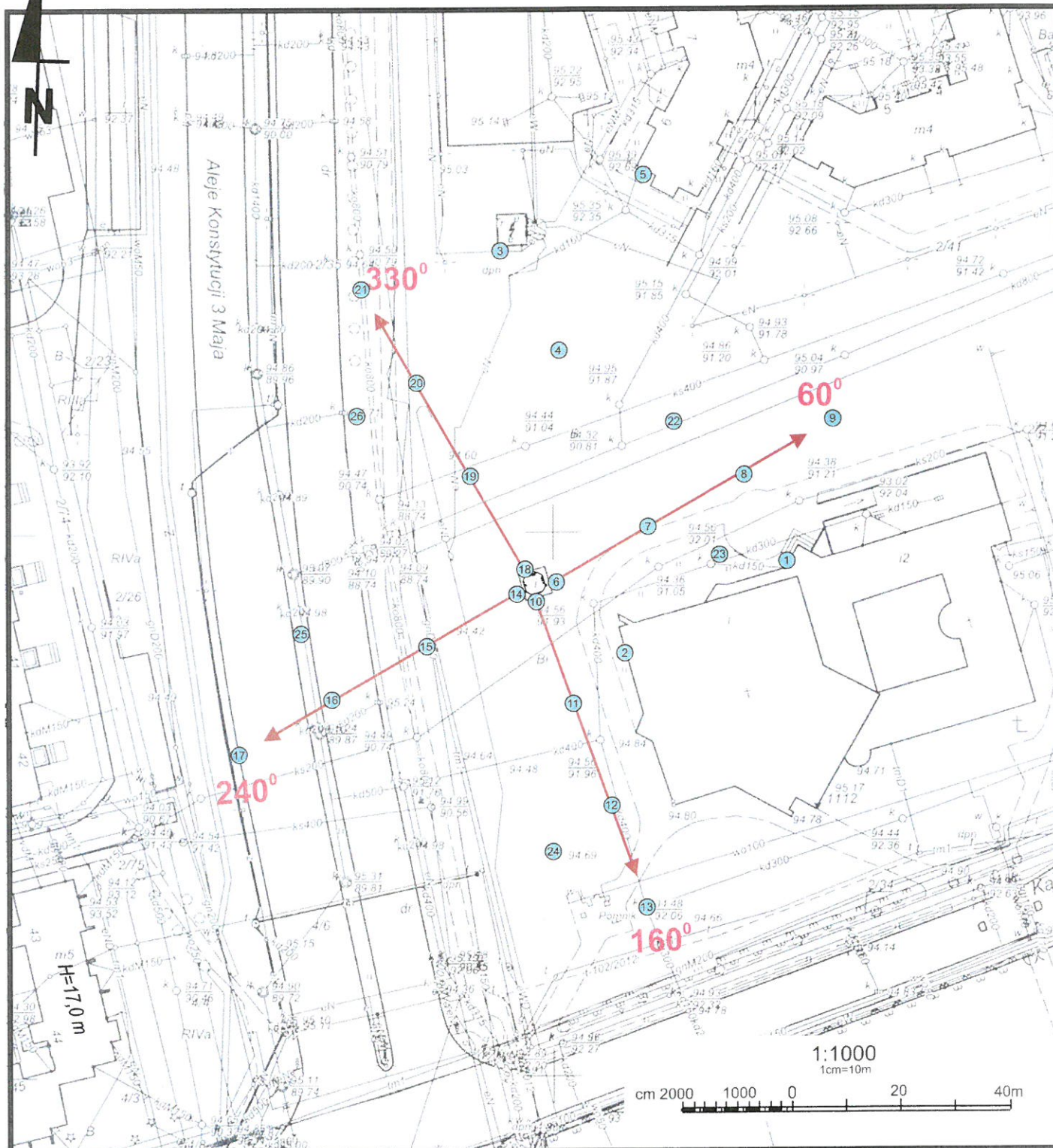
Koniec sprawozdania

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.



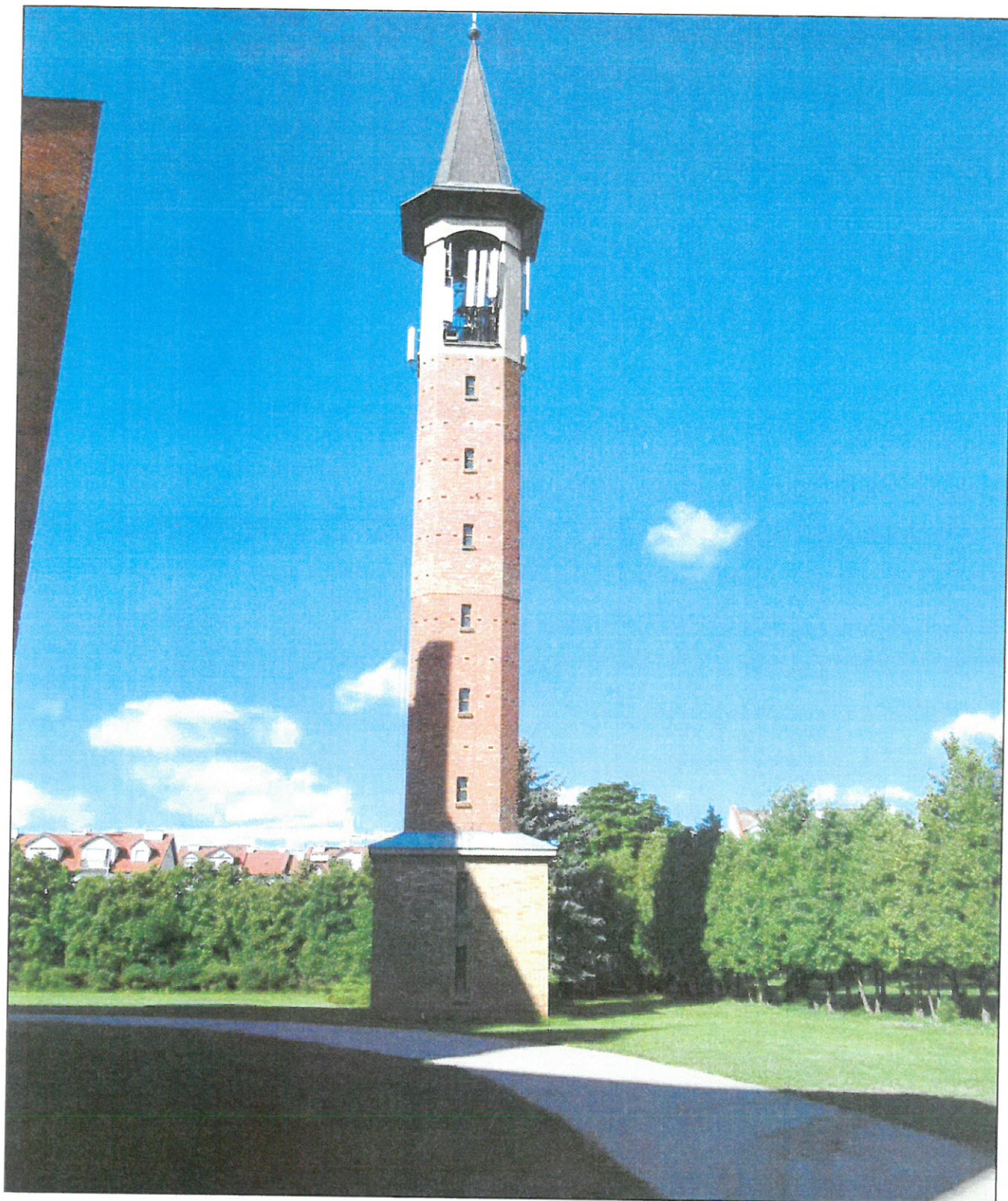
Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 44317 (65809N!) PLS_LESZNO_WIENIAWA Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	---

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	<p>Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 44317 (65809N!) PLS_LESZNO_WIENIAWA Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
<p>SKALA 1:1000</p>	<p><i>Legenda:</i></p> <p>⊗ Pion pomiarowy</p> <p>→ Kierunek oddziaływania anten sektorowych</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. 44317 (65809N!) PLS_LESZNO_WIENIAWA

Zdjęcia 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.

