

Dokument elektroniczny

WGK
22.08.2022
guf

Urząd Miejski w Łomży
Kancelaria Ogólna
W PŁYNĘŁO

2022 -08- 22

Ilość zał. 5
Nr dzienn. 31564 Podpis guf

Dane nadawcy

Joanna Szmytka
NetWorkS! Sp. z o.o.

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2022-08-19

Dane adresata

URZĄD MIEJSKI W ŁOMŻY (18-400 ŁOMŻA, WOJ.
PODLASKIE)

INFORMACJA

95019 - art. 152 POŚ

informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 23523 (95019NI)
WLM_LOMZA_ZABIA2 zlokalizowanej w miejscowości ŁOMŻA, ŻABIA 2A DZ.22441/7

Załączniki:

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

[opłata skarbową.pdf](#)
[TMPL pełnomocnictwo Piotr Płóciennik.pdf](#)
[95019 informacja-sig.pdf](#)
[TMPL pełnomocnictwo Joanna Szmytka-sig.pdf](#)
[95019 5946 2022 OS-sig-sig.\(1\).pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2022-08-19T17:18:13.888+02:00

Podpis elektroniczny

Podpis elektroniczny zweryfikowany
w dniu 22.08.2022
Wynik weryfikacji: ważny/nieważny/brak możliwości weryfikacji
Czytelny podpis sporządzającego wydruk
.....GŁÓWNY SPECJALISTA.....
mgr Bogumiła Cwalina

Warszawa, dn. 2022-08-19

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

Pełnomocnik: Joanna Szmytka
Pełnomocnictwo numer: 159/01/21
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:

NetWorkS! Sp. z o.o.
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
tel. 506401236

Prezydent Miasta Łomża

Urząd Miejski w Łomży

ul. Stary Rynek 14

18-400 Łomża

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 2021r. poz. 1973 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 **23523 (95019N!) WLM_LOMZA_ZABIA2** zlokalizowanej w miejscowości ŁOMŻA, ŻABIA 2A DZ.22441/7. 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 2021r. poz. 1973 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.	9988
2.	9990
3.	9988
4.	9990
5.	9988
6.	9990
7.	399
8.	15
9.	10
10.	14

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.	22°3'22.91" 53°10'26.92"	900/1800/2100	30	9988	40	2/2.5/2.5
2.	22°3'22.92" 53°10'26.91"	800/2600	30	9990	40	4/3
3.	22°3'22.89" 53°10'26.82"	900/1800/2100	30	9988	160	2/3.5/3.5
4.	22°3'22.87" 53°10'26.82"	800/2600	30	9990	160	5/3
5.	22°3'22.78" 53°10'26.89"	900/1800/2100	30	9988	290	2/2.5/2.5
6.	22°3'22.8" 53°10'26.91"	800/2600	30	9990	290	4/3
7.	22°3'22.93" 53°10'26.84"	38000	37.5	399	115*	nd.
8.	22°3'22.86" 53°10'26.83"	38000	36	15	153*	nd.
9.	22°3'22.86" 53°10'26.82"	38000	40	10	187*	nd.
10.	22°3'22.86" 53°10'26.83"	38000	40	14	188*	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:

Joanna Szmytka

Date / Data:
2022-08-19
08:25



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



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 5946/2022/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

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

Numer i nazwa: 23523 (95019N!) WLM_LOMZA_ZABIA2

Adres: ŁOMŻA, ŻABIA 2A DZ.22441/7, Powiat m. Łomża, WOJ. PODLASKIE

Data wykonania pomiarów: 2022-07-28

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. Zlecniodawca:

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

3. Przedstawiciel zlecniodawcy:

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 ŁOMŻA, ŻABIA 2A DZ.22441/7.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 23523 (95019N!) WLM_LOMZA_ZABIA2 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 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121).*

6. Pomiary zostały wykonane przez:

Duszczyk Michał
Stanilewicz Tomasz

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	ATR4518R13v06 Huawei	1	40	2/2.5/2.5	30	9988
2	800/2600	ATR4518R13 Huawei	1	40	4/3	30	9990
3	900/1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	160	2/3.5/3.5	30	9988
4	800/2600	ATR4518R13 Huawei	1	160	5/3	30	9990
5	900/1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	290	2/2.5/2.5	30	9988
6	800/2600	ATR4518R13 Huawei	1	290	4/3	30	9990

* 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.	NP ERICSSON RAU2X 38GHZ 7MHz Ericsson	38	399	UKY 210 75/SC15 Ericsson	0.3	115	37,5
2.	NEC iPasolink 100E Harris Stratex	38	15	VHLP1-38 Andrew	0.3	153	36
3.	ERICSSON CN510 6363 Harris Stratex	38	10	ANT3_0.3 38 HP/HPX Ericsson	0.3	187	40
4.	Ericsson CN510 RAU2X Harris Stratex	38	14	ANT2_0.3 38 HP Andrew	0.3	188	40

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów stwierdzono występowanie innych źródeł pola-EM, pracujących w systemie: telefonii komórkowej (800MHz-2600MHz), linii radiowych (5GHz – 90GHz), które istotnie wpływają na wyniki pomiarów.

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.

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 [%]	
2022-07-28	09:45-11:00	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		19.0	20.0	49.0	48.0

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 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
M-20	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0347	S-21	Narda Safety Test Solution	Sonda EF6092	C-0114

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 31 marca 2021 o numerze LWIMP/W/111/21 wydane przez Politechnikę Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 31 marca 2023 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-19	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-02	Leica	Dalmierz Leica Disto X310	842350466	1146.6-M11-4180-396/15	8 kwietnia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 kwietnia 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 powiększona o niepewność pomiaru ⁴ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WME ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
1	GKP w odległości 6m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°10'27.1" 22°3'23.0"
2	GKP w odległości 26m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	1.4	2.2	0.08	53°10'27.5" 22°3'23.8"
3	GKP w odległości 46m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	1.7	2.6	0.09	53°10'28.2" 22°3'24.5"
4	GKP w odległości 66m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	1.9	2.9	0.1	53°10'28.6" 22°3'25.2"
5	GKP w odległości 86m od anteny sektorowej az. 40°	2.0	2.1	3.2	0.12	53°10'28.9" 22°3'25.9"
6	GKP w odległości 106m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°10'29.6" 22°3'26.6"
7	GKP w odległości 3m od anteny radioliniowej az. 115°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°10'26.8" 22°3'23.0"
8	GKP w odległości 19m od anteny radioliniowej az. 115°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°10'26.8" 22°3'23.8"
9	GKP w odległości 36m od anteny radioliniowej az. 115°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°10'26.4" 22°3'24.8"
10	GKP w odległości 5m od anteny radioliniowej az. 153°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°10'26.8" 22°3'23.0"
11	GKP w odległości 25m od anteny radioliniowej az. 153°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°10'26.0" 22°3'23.4"
12	GKP w odległości 45m od anteny radioliniowej az. 153°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°10'25.7" 22°3'24.1"
13	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°10'26.8" 22°3'23.0"
14	GKP w odległości 25m od anteny sektorowej az. 160°	2.0	1.5	2.3	0.08	53°10'26.0" 22°3'23.4"
15	GKP w odległości 45m od anteny sektorowej az. 160°	2.0	1.6	2.5	0.09	53°10'25.3" 22°3'23.8"
16	GKP w odległości 55m od anteny sektorowej az. 160°	2.0	1.6	2.5	0.09	53°10'25.3" 22°3'23.8"
17	GKP w odległości 86m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°10'24.2" 22°3'24.5"

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.

18	GKP w odległości 105m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<1,0*	1,5	0,05	53°10'23,5" 22°3'24,8"
19	GKP w odległości 15m od anteny radioliniowej az. 187°	0,3-2,0	<1,0*	1,5	0,05	53°10'26,4" 22°3'22,7"
20	GKP w odległości 35m od anteny radioliniowej az. 187°	0,3-2,0	<1,0*	1,5	0,05	53°10'25,7" 22°3'22,7"
21	GKP w odległości 55m od anteny radioliniowej az. 187°	0,3-2,0	<1,0*	1,5	0,05	53°10'25,0" 22°3'22,3"
22	GKP w odległości 15m od anteny radioliniowej az. 188°	0,3-2,0	<1,0*	1,5	0,05	53°10'26,4" 22°3'22,7"
23	GKP w odległości 35m od anteny radioliniowej az. 188°	0,3-2,0	<1,0*	1,5	0,05	53°10'25,7" 22°3'22,7"
24	GKP w odległości 55m od anteny radioliniowej az. 188°	0,3-2,0	<1,0*	1,5	0,05	53°10'25,0" 22°3'22,3"
25	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<1,0*	1,5	0,05	53°10'27,1" 22°3'22,3"
26	GKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 290°	2,0	1,5	2,3	0,08	53°10'27,1" 22°3'21,2"
27	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 290°	2,0	1,8	2,8	0,1	53°10'27,5" 22°3'20,5"
28	GKP w odległości 67m od anteny sektorowej az. 290°	2,0	1,9	2,9	0,1	53°10'27,5" 22°3'19,4"
29	GKP w odległości 87m od anteny sektorowej az. 290°	2,0	1,8	2,8	0,1	53°10'27,8" 22°3'18,4"
30	GKP w odległości 107m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<1,0*	1,5	0,05	53°10'28,2" 22°3'17,3"
31	PPP na az. 85° w odległości 35m od anteny sektorowej az. 40°	0,3-2,0	<1,0*	1,5	0,05	53°10'27,1" 22°3'24,8"
32	PPP na az. 236° w odległości 19m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<1,0*	1,5	0,05	53°10'26,4" 22°3'22,0"
33	PPP na az. 347° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<1,0*	1,5	0,05	53°10'28,2" 22°3'22,3"
34	PPP- UL, żabia 25a, w wejściu do budynku	0,3-2,0	<1,0*	1,5	0,05	53°10'25,7" 22°3'25,2"
35	PPP w wejściu do budynku mieszkalnego	0,3-2,0	<1,0*	1,5	0,05	53°10'25,3" 22°3'24,8"
36	PPP w oknie parterowym budynku mieszkalnego	2,0	1,6	2,5	0,09	53°10'25,0" 22°3'24,5"
37	PPP w wejściu do budynku mieszkalnego	0,3-2,0	<1,0*	1,5	0,05	53°10'24,6" 22°3'24,5"
38	PPP w bramie budynku magazynowego	2,0	1,7	2,6	0,09	53°10'28,2" 22°3'25,2"
-	GKP w odległości 286m od anteny sektorowej az. 40°	0,3-2,0	<1,0*	1,5	0,05	53°10'34,0" 22°3'32,8"
-	GKP w odległości 261m od anteny sektorowej az. 160°	0,3-2,0	<1,0*	1,5	0,05	53°10'18,8" 22°3'27,7"
-	GKP w odległości 250m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	<1,0*	1,5	0,05	53°10'29,6" 22°3'10,1"

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

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość [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
1	GKP w odległości 6m od anteny sektorowej az. 40°	0,3-2,0	<0,003*	0,004	0,06	53°10'27,1" 22°3'23,0"
2	GKP w odległości 26m od anteny sektorowej az. 40°	2,0	0,004	0,006	0,08	53°10'27,5" 22°3'23,8"
3	GKP w odległości 46m od anteny sektorowej az. 40°	2,0	0,005	0,007	0,1	53°10'28,2" 22°3'24,5"
4	GKP w odległości 66m od anteny sektorowej az. 40°	2,0	0,005	0,008	0,11	53°10'28,6" 22°3'25,2"
5	GKP w odległości 86m od anteny sektorowej az. 40°	2,0	0,006	0,009	0,12	53°10'28,9" 22°3'25,9"
6	GKP w odległości 106m od anteny sektorowej az. 40°	0,3-2,0	<0,003*	0,004	0,06	53°10'29,6" 22°3'26,6"
7	GKP w odległości 3m od anteny radioliniowej az. 115°	0,3-2,0	<0,003*	0,004	0,06	53°10'26,8" 22°3'23,0"

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.

8	GKP w odległości 19m od anteny radioliniowej az. 115°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°10'26.8" 22°3'23.8"
9	GKP w odległości 36m od anteny radioliniowej az. 115°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°10'26.4" 22°3'24.8"
10	GKP w odległości 5m od anteny radioliniowej az. 153°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°10'26.8" 22°3'23.0"
11	GKP w odległości 25m od anteny radioliniowej az. 153°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°10'26.0" 22°3'23.4"
12	GKP w odległości 45m od anteny radioliniowej az. 153°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°10'25.7" 22°3'24.1"
13	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°10'26.8" 22°3'23.0"
14	GKP w odległości 25m od anteny sektorowej az. 160°	2.0	0.004	0.006	0.08	53°10'26.0" 22°3'23.4"
15	GKP w odległości 45m od anteny sektorowej az. 160°	2.0	0.004	0.007	0.09	53°10'25.3" 22°3'23.8"
16	GKP w odległości 55m od anteny sektorowej az. 160°	2.0	0.004	0.007	0.09	53°10'25.3" 22°3'23.8"
17	GKP w odległości 86m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°10'24.2" 22°3'24.5"
18	GKP w odległości 105m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°10'23.5" 22°3'24.8"
19	GKP w odległości 15m od anteny radioliniowej az. 187°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°10'26.4" 22°3'22.7"
20	GKP w odległości 35m od anteny radioliniowej az. 187°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°10'25.7" 22°3'22.7"
21	GKP w odległości 55m od anteny radioliniowej az. 187°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°10'25.0" 22°3'22.3"
22	GKP w odległości 15m od anteny radioliniowej az. 188°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°10'26.4" 22°3'22.7"
23	GKP w odległości 35m od anteny radioliniowej az. 188°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°10'25.7" 22°3'22.7"
24	GKP w odległości 55m od anteny radioliniowej az. 188°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°10'25.0" 22°3'22.3"
25	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°10'27.1" 22°3'22.3"
26	GKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	0.004	0.006	0.08	53°10'27.1" 22°3'21.2"
27	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	0.005	0.007	0.1	53°10'27.5" 22°3'20.5"
28	GKP w odległości 67m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	0.005	0.008	0.11	53°10'27.5" 22°3'19.4"
29	GKP w odległości 87m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	0.005	0.007	0.1	53°10'27.8" 22°3'18.4"
30	GKP w odległości 107m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°10'28.2" 22°3'17.3"
31	PPP na az. 85° w odległości 35m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°10'27.1" 22°3'24.8"
32	PPP na az. 236° w odległości 19m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°10'26.4" 22°3'22.0"
33	PPP na az. 347° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°10'28.2" 22°3'22.3"
34	PPP- UL. żabia 25a, w wejściu do budynku	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°10'25.7" 22°3'25.2"
35	PPP w wejściu do budynku mieszkalnego	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°10'25.3" 22°3'24.8"
36	PPP w oknie parterowym budynku mieszkalnego	2.0	0.004	0.007	0.09	53°10'25.0" 22°3'24.5"
37	PPP w wejściu do budynku mieszkalnego	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°10'24.6" 22°3'24.5"
38	PPP w bramie budynku magazynowego	2.0	0.005	0.007	0.1	53°10'28.2" 22°3'25.2"
-	GKP w odległości 286m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°10'34.0" 22°3'32.8"
-	GKP w odległości 261m od anteny sektorowej az. 160°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°10'18.8" 22°3'27.7"
-	GKP w odległości 250m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°10'29.6" 22°3'10.1"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

² współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

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.

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

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: 54% dla częstotliwości do 60 GHz

Umieszczenie 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 23523 (95019N!) WLM_LOMZA_ZABIA2, 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 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:
2022-08-11
12:54

Sprawozdanie autoryzował:



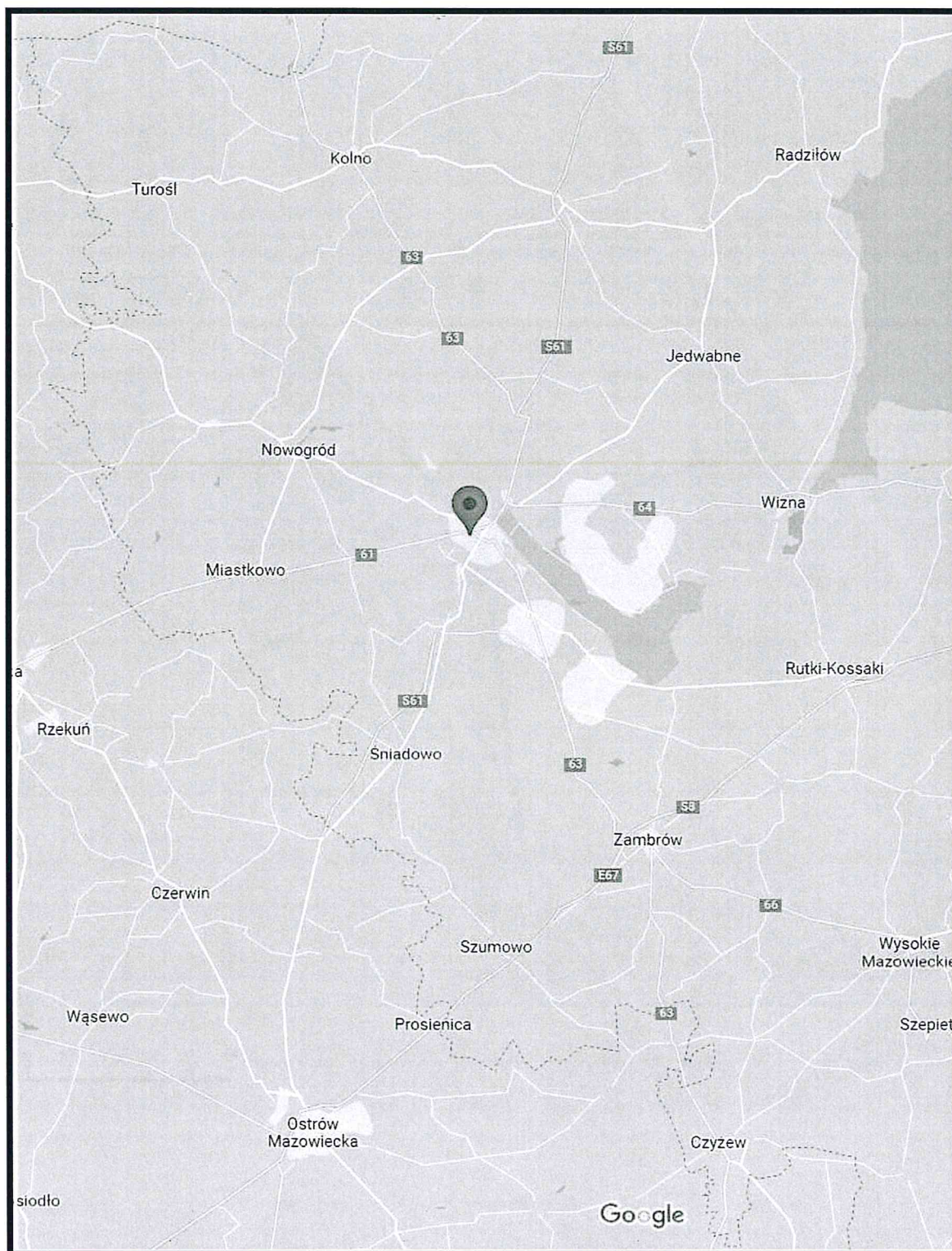
Signed by /
Podpisano przez:

Agnieszka
Wachowicz

Date / Data: 2022-
08-11 13:26

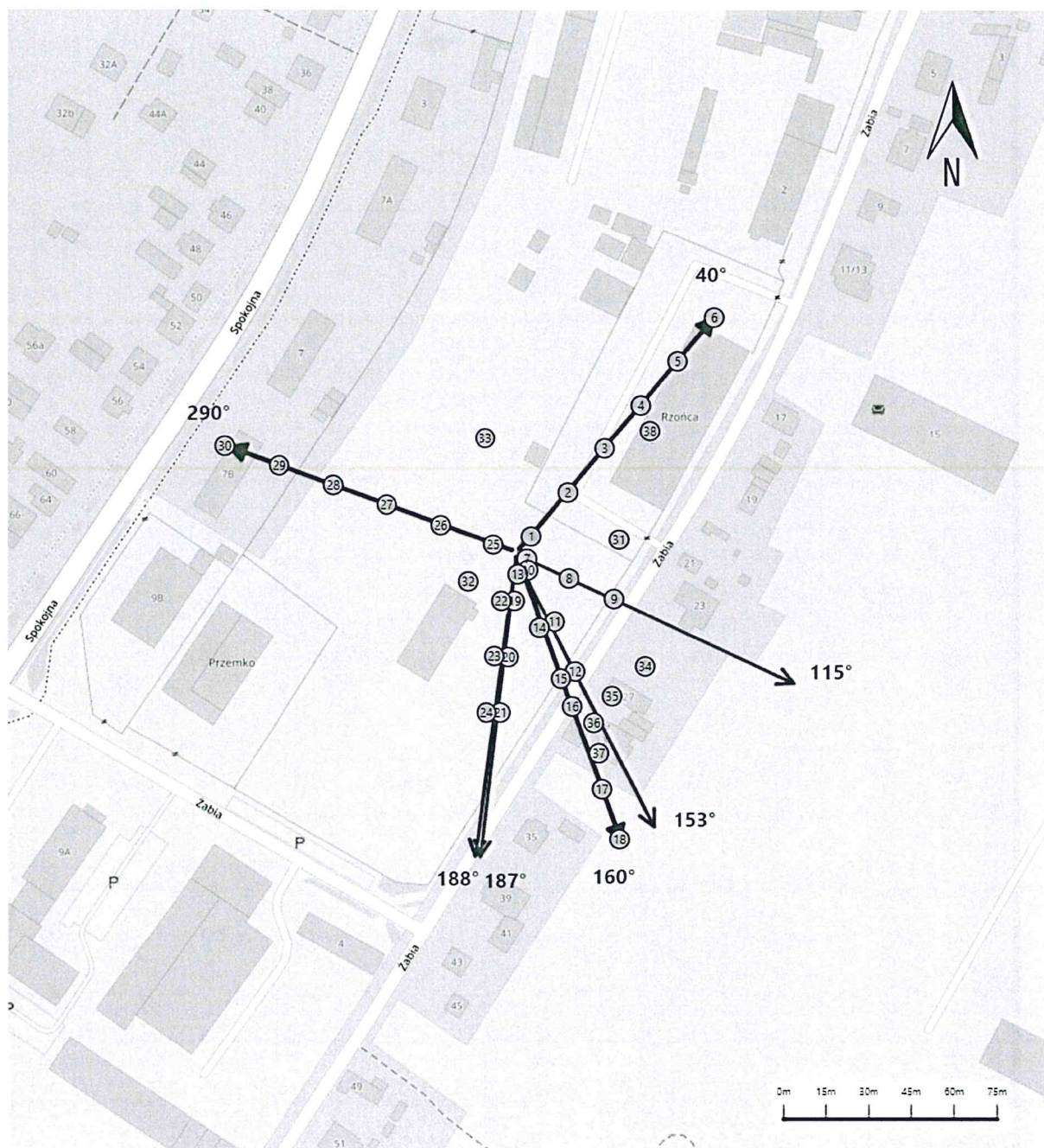
Koniec sprawozdania

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.

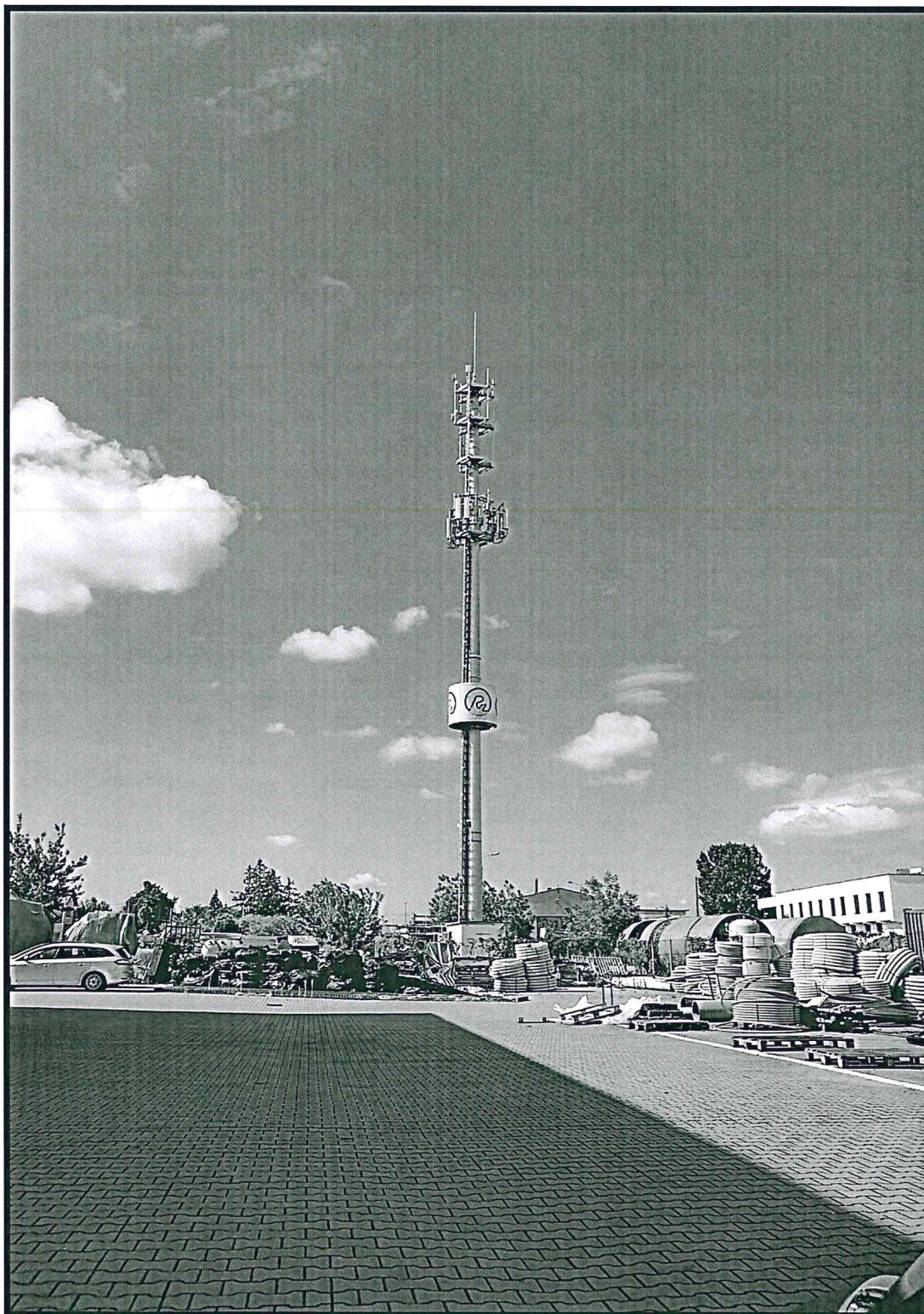


Załącznik nr 1

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 23523 (95019N!) WLM_LOMZA_ZABIA2
Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. WLM_LOMZA_ZABIA2 (95019N!) 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. 23523 (95019N!) WLM_LOMZA_ZABIA2
Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej

