

Dokument elektroniczny

URZĄD MIASTA LESZNA
 Wydział Ochrony Środowiska
 wpłynęło dnia 14.05.24
 Nr 05740

URZĄD MIASTA LESZNA - BIURO OBSŁUGI						
PA	PO	P	KW	AW	S	F
AP	ED	RP	ZK	RK	OR	FB
GN	KIS	WPLYNĘŁO			IT	FP
GL	BP	10. MAJ. 2024			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	URZĄD MIASTA, LESZNO (64-100 LESZNO, WOJ. WIELKOPOLSKIE)
Ilość załączników 4569 wstąż						IK

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2024-05-10

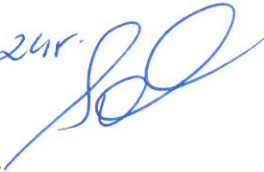
Dane nadawcy

Magdalena Druszcz
NetWorkS! Sp. z o.o.

Dane adresata

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

INFORMACJA

13.05.24r


SLA 30
 10.0T
 05

65016 - art.152 POŚ MD

odpowiedź na wezwanie Urzędu z dn. 25.04.2024r. (sygn. OS.6222.11.2024)

Załączniki:

1.

[65016 odpowiedź na wezwanie-sig.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu: 2024-05-10T21:30:10.743+02:00

Podpis elektroniczny

05.6222.11.2024
SIZPEM - 15.04.2024

URZĄD MIASTA LESZNA
Wydział Ochrony Środowiska

wpłynęło dnia 10.04.2024

Nr 05547

Dokument elektroniczny

URZĄD MIASTA LESZNA - BIURO OBSŁUGI						
PA	PO	P	KW	AW	S	F
AP	ED	PP	ZK	RK	OR	Miejsce i data sporządzenia dokumentu
GN	KIS	WPLYNEŁO			IT	FP
GL	BP	08. KWI. 2024			KP	FK-W
GK	CIT				KO	FK-D
ZP	MOPR				BU	FK-E
MZD		GD	USC	28	SM	CR-VAT
BSPP		PR	SO	PI	ON	
IN		MKZ	OP	PUP	BR	URZĄD MIASTA, LESZNO (64-100 LESZNO, WOJ. WIELKOPOLSKIE)
Ilość załączników		5935.2024			IK	



Dane nadawcy

Magdalena Druszczyk
NetWorkSI Sp. z o.o.

Dane adresata

2024-04-08

09.04.2024
Sedur

SdooT
0804
05

INFORMACJA

65016 - art.152 POŚ MD

Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 i 153 -- Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54).
Działając z upoważnienia T-Mobile Polska S.A. z siedzibą ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa, zgłaszam instalację radiokomunikacyjną.

Instalacja radiokomunikacyjna - 49422 (65016N!) PLS_LESZNO_OKRZEI

Załączniki:

1. [NI65016_pismo-sig.pdf](#)
2. [NI65016_zgloszenie_inicjalne_w_trybie_art_152_ustawy_Pos-sig.pdf](#)
3. [opłata.pdf](#)
4. [opłata_120.pdf](#)
5. [65016_2196_2024_OS-sig-sig.pdf](#)
6. [2021.01.13 TMPL_Magdalena_Druszczyk_BZ_3152_2015-sig-sig.pdf](#)
7. [TMPL_pelnomocnictwo_Piotr_Płóciennik.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu: 2024-04-08T20:05:27.937+02:00

Podpis elektroniczny

Poznań, dn. 2024-04-08

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

Pełnomocnik: Magdalena Druszcz
Pełnomocnictwo numer: 166/01/21
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:

NetWorks Sp. z o.o.

ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
tel. 518427631

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

Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 i 153 – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54).

Działając z upoważnienia T-Mobile Polska S.A. z siedzibą ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa, zgłaszam instalację radiokomunikacyjną.

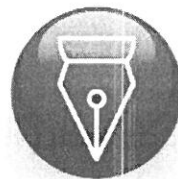
Instalacja radiokomunikacyjna - **49422 (65016N!) PLS_LESZNO_OKRZEI**

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:

Magdalena
Druszcz

Date / Data: 2024-
04-08 18:05

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. „49422 (65016N!) PLS_LESZNO_OKRZEI”

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia:

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

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację:

Instalacja radiokomunikacyjna – 49422 (65016N!) PLS_LESZNO_OKRZEI

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli KTS¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja:

woj. WOJ. WIELKOPOLSKIE – 10.02.30.0.00.00.00.0
powiat Powiat m. Leszno – 10.02.30.1.59.63.00.0
gmina M. Leszno – 10.02.30.1.59.63.01.1

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby:

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

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

LESZNO, ul. STEFANA OKRZEI 2.

6. Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. 2019, poz. 1510):

Instalacja radiokomunikacyjna – której równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15 W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług:

Instalacja radiokomunikacyjna telefonii komórkowej T-Mobile Polska S.A. - usługi telekomunikacyjne w zakresie łączności bezprzewodowej zgodnie z przyznanymi koncesjami.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny):

Instalacja funkcjonuje oraz jest monitorowana 24 h/dobę przez siedem dni w tygodniu.

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	33675
2.	33675

3.	33675
4.	1123

10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji:

Urządzenia technologiczne instalacji radiokomunikacyjnej są wyposażone w automatyczną regulację mocy nadajników. Nadajnik pracuje z najniższą możliwą mocą niezbędną do realizacji połączenia. Podana w niniejszym opracowaniu moc emitowana przez instalację jest mocą maksymalną. W rzeczywistości instalacja emituje pole elektromagnetyczne z dużo mniejszą mocą niż jest to zakładane.

11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami:

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

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 lub zakresy azymutów w [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
1.	16°33'53.6" 51°50'59.7"	800/900/1800/ 2100/2600	22	33675	90	0-12/0-12/ 0-12/0-12/ 0-12
2.	16°33'53.3" 51°50'59.8"	800/900/1800/ 2100/2600	22	33675	240	0-12/0-12/ 0-12/0-12/ 0-12
3.	16°33'53.4" 51°50'59.8"	800/900/1800/ 2100/2600	22	33675	310	0-12/0-12/ 0-12/0-12/ 0-12
4.	16°33'53.4" 51°50'59.6"	80000	22	1123	192*	nd.

*) tolerancja azymutu od -10° do + 10°.

7) Wyniki pomiarów:

Przeprowadzone pomiary pól elektromagnetycznych dla celów ochrony ludności i środowiska wykazały, iż na terenie otaczającym instalacje nie występują natężenia pól elektromagnetycznych przekraczające wartości graniczne dostępu dla ludności.

Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych zostały przedstawione w sprawozdaniu wykonanym przez akredytowane laboratorium firmy NetWorks w dniu 2024-04-03

Nr sprawozdania PEM-2196/2024/OS– załącznik

13. Poznań, dn. 2024-04-08:

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

Magdalena Druszcz (pełnomocnictwo 166/01/21, z dnia: 2021-01-13)

Podpis:



Signed by /
Podpisano przez:

Magdalena
Druszcz

Date / Data:
2024-04-08 18:05

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia:

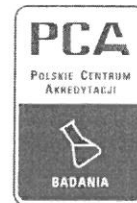
Numer zgłoszenia:

Objaśnienia:

- 1) System Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych (KTS) wprowadzony Zarządzeniem wewnętrznym nr 22 Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego z dnia 24 sierpnia 2017 r. w sprawie wprowadzenia Systemu Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych.
- 2) W przypadku stacji elektroenergetycznych i napowietrznych linii elektroenergetycznych - napięcie znamionowe, a w przypadku pozostałych instalacji - równoważne moce promieniowane izotropowo (EIRP) poszczególnych anten.
- 3) Liczba porządkowa zgodna z numeracją punktów w odpowiednich do rodzaju instalacji ustępach załącznika nr 2 do rozporządzenia.



NetWorks Sp. z o.o.
Laboratorium Badań Środowiskowych
ul. Józefa Piłsudskiego 3
00-728 Warszawa
e-mail: Laboratorium@networks.pl



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 2196/2024/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 49422 (65016N!) PLS_LESZNO_OKRZEI
Adres: LESZNO, STEFANA OKRZEI 2, Powiat m. Leszno, WOJ. WIELKOPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-04-03

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, STEFANA OKRZEI 2.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 49422 (65016N!) PLS_LESZNO_OKRZEI 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. 2022 poz. 2630)*.

6. Pomiary zostały wykonane przez:

Ciesielski Daniel
Strojek Michał

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 dachu. Anteny zawieszono na masztach usytuowanych na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor na dachu budynku. 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 zleceniodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochylecia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równowazna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R39v07 Huawei	1	90	0-12**/0-12**/0-12**/0-12**/0-12**	22	33675
2	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R39v07 Huawei	1	240	0-12**/0-12**/0-12**/0-12**/0-12**	22	33675
3	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R39v07 Huawei	1	310	0-12**/0-12**/0-12**/0-12**/0-12**	22	33675

* wskazane wartości kąta pochylecia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy, są wartościami stałymi

✗ ** pomiary wykonano zgodnie z pkt 13., ppkt 2 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022, poz. 2630).

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]	Równowazna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Typ/ producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]
1.	RTN 380AX DC 70/80GHz 250MHz Huawei	80	1123	A80D03 Huawei	0.3	192	22

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.

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. 2022 poz. 2630), określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

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.

8.2. 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 [%]	
2024-04-03	14:45-16:30	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		11.4	11.5	67.0	66.2

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. 2022, poz. 2630) 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-07	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN2089	SW-13	Wavecontrol	Sonda WPF60	22WP230218

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dn 4 listopada 2022 o numerze LWIMP/W/335/22 wydane przez Politechnika Wrocławską.
 Data ważności świadectwa wzorcowania: 4 listopada 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
MW-07	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN2089	SW-14	Wavecontrol	Sonda WPF3-HP	22WP030447

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dn 4 listopada 2022 o numerze LWIMP/W/335/22 wydane przez Politechnika Wrocławską.
 Data ważności świadectwa wzorcowania: 4 listopada 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-12	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 15 czerwca 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-03	Leica	Dalmierz Leica Disto X310	843810401	1146.3-M11-4:80-396/15	8 kwietnia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 kwietnia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorum nie może być powielane i 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.

Odbiornik GNSS:

Odbiornik GNSS wbudowany w miernik natężenia pola elektromagnetycznego użyty podczas pomiarów	Producent	Model
	UBlox	MAX-M8Q

Odbiorniki podlegają okresowemu sprawdzeniu 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-13	Sonda SW-14	SUMA			
1	GKP w odległości 14m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°50'59.3" 16°33'52.9"
2	GKP w odległości 58m od anteny radioliniowej az. 192°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°50'57.8" 16°33'52.9"
3	GKP w odległości 108m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	2.8	2.8	2.8	3.6	0.13	51°50'57.8" 16°33'48.6"
4	GKP w odległości 143m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	2.7	2.7	2.7	3.5	0.13	51°50'57.1" 16°33'46.8"
5	GKP w odległości 69m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	2.0	2.0	2.0	2.6	0.09	51°50'58.6" 16°33'50.4"
6	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego sklepu, na parterze, ul. Okrzei 2b	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	51°50'57.8" 16°33'51.1"
7	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego sklepu, na parterze, ul. Okrzei 2a	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°50'58.2" 16°33'49.7"
8	PKP na az. 231° w odległości 91m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.07	51°50'57.8" 16°33'49.7"
9	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego sklepu, na parterze, ul. Okrzei 2a, Azja spa	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	51°50'57.5" 16°33'52.2"
10	GKP w odległości 106m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	2.5	2.5	2.5	3.2	0.12	51°51'1.8" 16°33'49.3"
11	GKP w odległości 142m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	51°51'2.5" 16°33'47.9"
12	PKP na az. 268° w odległości 87m od anteny	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	51°50'59.6" 16°33'49.0"

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.

	sektorowej az. 310°							
13	GKP w odległości 72m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	2.2	2.2	2.2	2.9	0.1	51°51'1.1" 16°33'50.4"
14	GKP w odległości 34m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	1.5	1.5	1.5	1.9	0.07	51°51'0.4" 16°33'51.8"
15	GKP w odległości 39m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	2.4	2.4	2.4	3.1	0.11	51°50'58.9" 16°33'51.5"
16	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego hali produkcyjnej, na parterze, Spółdzielca 2	2.0	3.0	3.0	3.0	3.9	0.14	51°51'0.4" 16°33'52.6"
17	GKP w odległości 13m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	2.9	2.8	2.9	3.8	0.13	51°51'0.0" 16°33'52.9"
18	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego hala produkcyjna, na parterze, ul. Xxx	2.0	2.6	2.6	2.6	3.4	0.12	51°51'0.0" 16°33'51.5"
19	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego obiekt magazynowy Drebaz, piętro 3/3, ul. Okrzei 2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.6	0.09	51°50'59.6" 16°33'54.0"
20	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego obiekt magazynowy Drebaz, piętro 3/3, ul. Okrzei 2	2.0	2.2	2.2	2.2	2.9	0.1	51°50'59.6" 16°33'53.3"
21	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego obiekt magazynowy Drebaz, piętro 3/3, ul. Okrzei 2	2.0	1.8	1.8	1.8	2.3	0.08	51°50'58.9" 16°33'53.3"
22	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego obiekt magazynowy Drebaz, piętro 3/3, ul. Okrzei 2	2.0	2.3	2.3	2.3	3	0.11	51°50'58.9" 16°33'54.0"
23	DPP - w uchylonym oknie Zespół Szkół Elektrycznych, piętro 2/2, ul. Kilińskiego 4	2.0	4.8	4.8	4.8	6.2	0.22	51°51'1.4" 16°33'54.7"
24	DPP - w uchylonym oknie Zespół Szkół Elektrycznych, piętro 2/2, ul. Kilińskiego 4	2.0	4.5	4.5	4.5	5.8	0.21	51°51'1.1" 16°33'54.7"
25	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	3.7	3.7	3.7	4.8	0.17	51°50'59.6" 16°33'55.1"
26	PKP na az. 151° w odległości 62m od anteny	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.07	51°50'57.8" 16°33'55.1"

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.

	sektorowej az. 90°							
27	PKP na az. 337° w odległości 38m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	1.9	1.9	1.9	2.5	0.09	51°51'0.7" 16°33'52.6"
-	GKP w odległości 209m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	2.2	2.2	2.2	2.9	0.1	51°50'59.6" 16°34'4.4"

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 powiększona o niepewność pomiaru ² H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _H ²	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ²
			Sonda SW-13	Sonda SW-14	SUMA			
1	GKP w odległości 14m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°50'59.3" 16°33'52.9"
2	GKP w odległości 58m od anteny radioliniowej az. 192°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°50'57.8" 16°33'52.9"
3	GKP w odległości 108m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	0.007	0.007	0.007	0.01	0.13	51°50'57.8" 16°33'48.6"
4	GKP w odległości 143m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	0.007	0.007	0.007	0.009	0.13	51°50'57.1" 16°33'46.8"
5	GKP w odległości 69m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.09	51°50'58.6" 16°33'50.4"
6	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego sklepu, na parterze, ul. Okrzei 2b	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	51°50'57.8" 16°33'51.1"
7	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego sklepu, na parterze, ul. Okrzei 2a	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°50'58.2" 16°33'49.7"
8	PKP na az. 231° w odległości 91m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	51°50'57.8" 16°33'49.7"
9	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego sklepu, na parterze, ul. Okrzei 2a, Azja spa	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	51°50'57.5" 16°33'52.2"

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.

10	GKP w odległości 106m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.007	0.007	0.007	0.009	0.12	51°51'1.8" 16°33'49.3"
11	GKP w odległości 142m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	51°51'2.5" 16°33'47.9"
12	PKP na az. 268° w odległości 87m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	51°50'59.6" 16°33'49.0"
13	GKP w odległości 72m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.006	0.006	0.006	0.008	0.1	51°51'1.1" 16°33'50.4"
14	GKP w odległości 34m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	51°51'0.4" 16°33'51.8"
15	GKP w odległości 39m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	0.006	0.006	0.006	0.008	0.11	51°50'58.9" 16°33'51.5"
16	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego hali produkcyjnej, na parterze, Spółdzielcza 2	2.0	0.008	0.008	0.008	0.01	0.14	51°51'0.4" 16°33'52.6"
17	GKP w odległości 13m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.008	0.007	0.008	0.01	0.14	51°51'0.0" 16°33'52.9"
18	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego hala produkcyjna, na parterze, ul. Xxx	2.0	0.007	0.007	0.007	0.009	0.12	51°51'0.0" 16°33'51.5"
19	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego obiekt magazynowy Drewbaz, piętro 3/3, ul. Okrzei 2	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.09	51°50'59.6" 16°33'54.0"
20	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego obiekt magazynowy Drewbaz, piętro 3/3, ul. Okrzei 2	2.0	0.006	0.006	0.006	0.008	0.1	51°50'59.6" 16°33'53.3"
21	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego obiekt magazynowy Drewbaz,	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	51°50'58.9" 16°33'53.3"

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 wykonywania pomiarów.

	piętro 3/3, ul. Okrzei 2							
22	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego obiekt magazynowy Drewbaz, piętro 3/3, ul. Okrzei 2	2.0	0.006	0.006	0.006	0.008	0.11	51°50'58.9" 16°33'54.0"
23	DPP - w uchylonym oknie Zespół Szkół Elektrycznych, piętro 2/2, ul. Kilińskiego 4	2.0	0.013	0.013	0.013	0.017	0.23	51°51'1.4" 16°33'54.7"
24	DPP - w uchylonym oknie Zespół Szkół Elektrycznych, piętro 2/2, ul. Kilińskiego 4	2.0	0.012	0.012	0.012	0.015	0.21	51°51'1.1" 16°33'54.7"
25	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	0.010	0.010	0.010	0.013	0.17	51°50'59.6" 16°33'55.1"
26	PKP na az. 151° w odległości 62m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	51°50'57.8" 16°33'55.1"
27	PKP na az. 337° w odległości 38m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.09	51°51'0.7" 16°33'52.6"
-	GKP w odległości 209m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	0.006	0.006	0.006	0.008	0.1	51°50'59.6" 16°34'4.4"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego i są wynikami spoza zakresu akredytacji. Do obliczenia wyniku skorygowanego przyjęto wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru - dolną granicę akredytowanego zakresu pomiarowego metody

² współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

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:

sonda SW-13: 29.8% dla częstotliwości do 4 GHz, sonda SW-14: 31.2% dla częstotliwości do 4 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

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laborator um 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.

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. 2022, poz. 2630), 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 49422 (65016N!) PLS_LESZNO_OKRZEI, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

Miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt. 9 (Wyniki pomiarów) lub na załączniku przedstawiającym usytuowanie pionów pomiarowych.

11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556)
- 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. 2022, poz. 2630),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 22, z dnia 9 stycznia 2024 r.)

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:

Barbara
Stelmaszyk

Date / Data:
2024-04-04 14:03

Sprawozdanie autoryzował:



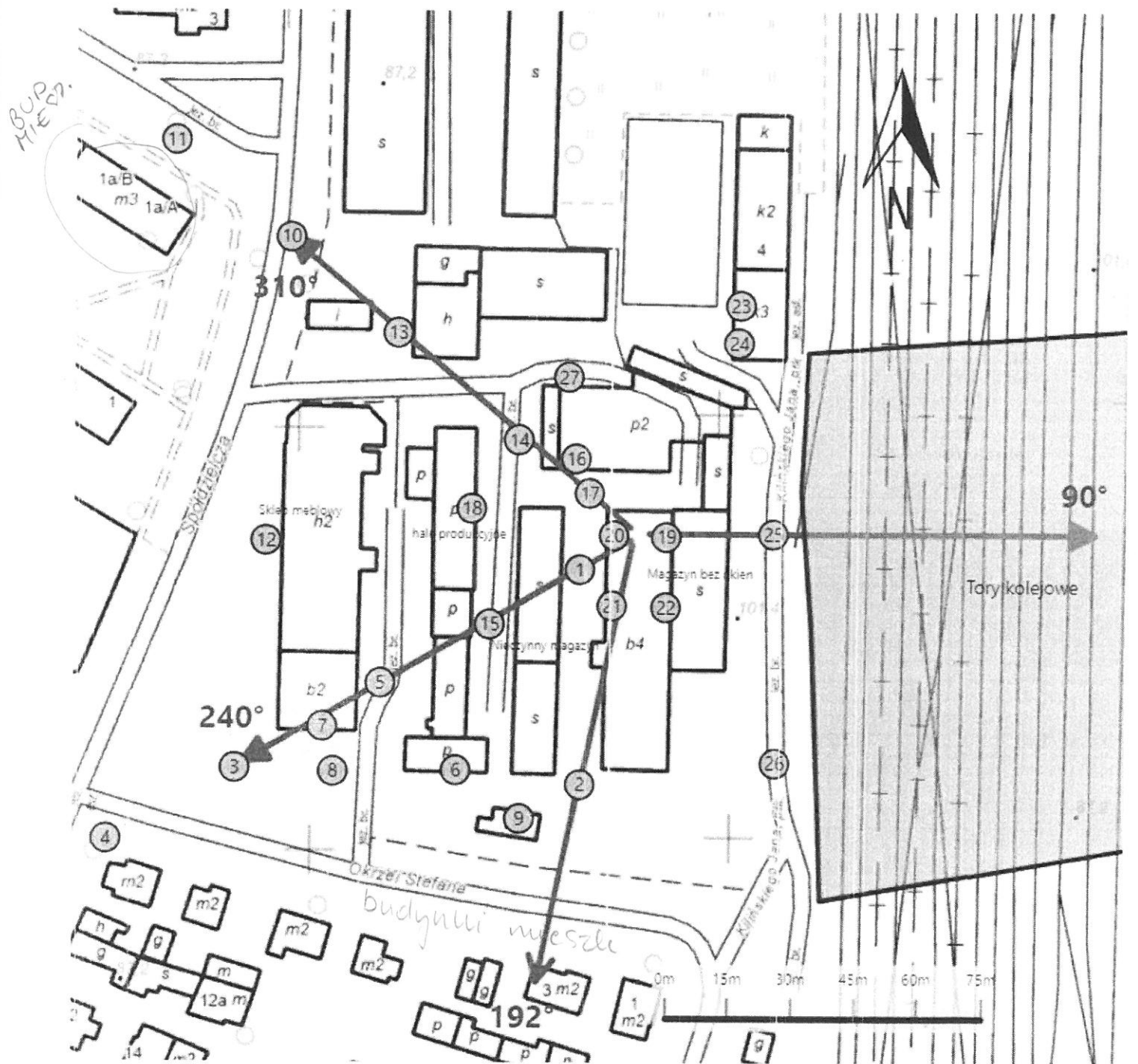
Signed by /
Podpisano przez:





Agnieszka
Harbacewicz

Date / Data:
2024-04-05 10:39

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.



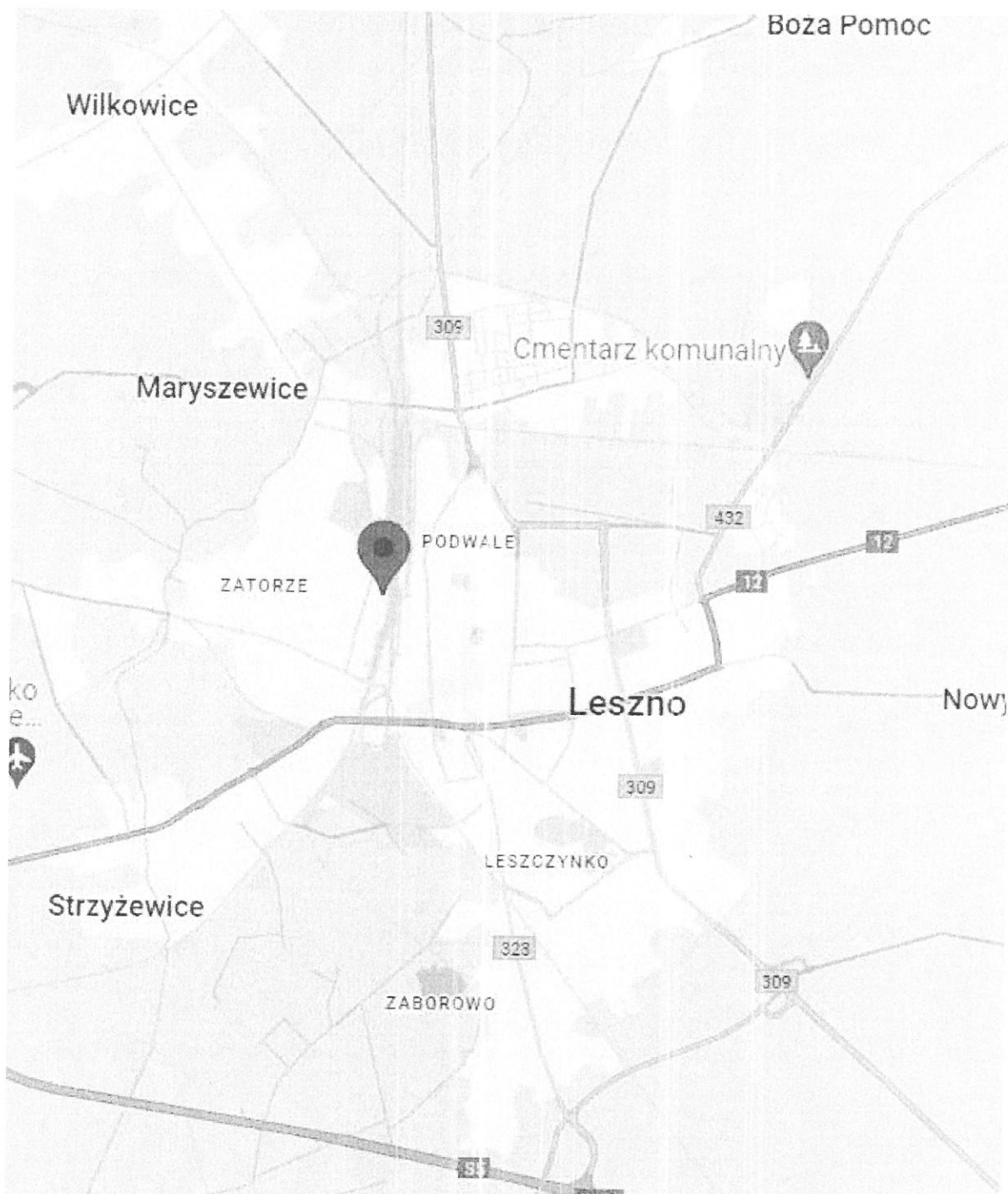
Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. PLS_LIESZNO_OKRZEI (65016N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
Legenda:	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  Brak dostępu </div> <div style="text-align: center;">  Pion pomiarowy </div> <div style="text-align: center;">  Kierunek oddziaływania anten sektorowych </div> <div style="text-align: center;">  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych </div> </div>



Załącznik nr 3

Instalacja rad okomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
49422 (€ 5016N!) PLS_LESZNO_OKRZEI

Dokumentacja fotograficzna



Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 49422 (€5016N!) PLS_LESZNO_OKRZEI Lokalizacja instalacji
----------------	---