

# Dokument elektroniczny

OSUR  
OSUR

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2024-06-04

Dane nadawcy

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W PYRZYCACH (74-200  
PYRZYCE, WOJ. ZACHODNIOPOMORSKIE)

## INFORMACJA

### 73515 - art.152 POŚ MD

informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 44643 (73515N!) PSZ\_WARNICE\_WARNICEZACH zlokalizowanej w miejscowości WARNICE DZ.569/3.

#### Załączniki:

1. [N!73515 aktualizacja zgłoszenia w trybie art 152 ustawy Poś ver2-sig.pdf](#)
2. [opłata.pdf](#)
3. [73515 3512 2024 OS.pdf](#)
4. [2021.01.13 TMPL](#) [BZ 3152 2015-sig-sig.pdf](#)
5. [TMPL pełnomocnictwo](#) [pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu: 2024-06-04T14:04:16.248+02:00

Podpis elektroniczny

Poznań, dn. 2024-06-04

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

Starosta Przycki  
Starostwo Powiatowe w Pyrzycach  
ul. Lipiańska 4  
74-200 Pyrzyce

**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. 2024 poz. 54).

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 44643 (73515N!) PSZ\_WARNICE\_WARNICEZACH zlokalizowanej w miejscowości WARNICE DZ.569/3. 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. 2024 poz. 54), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

**9. Wielkość i rodzaj emisji<sup>2)</sup>:**

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	19917
2.	23714
3.	19917
4.	9886
5.	19917
6.	13964
7.	19917
8.	21135
9.	4798/7414

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°59'7.3" 53°15'16"	800/900/1800/ 2100	49	19917	55	-3-9/-4-8/ -1-11/-1-11
2.	14°59'7.3" 53°15'15.9"	3600	49	23714	55	2-14
3.	14°59'7.3" 53°15'15.9"	800/900/1800/ 2100	51.5	19917	135	-4-8/-6-6/ -3-9/-3-9
4.	14°59'7.2" 53°15'15.9"	3600	51.5	9886	135	2-14
5.	14°59'7.2" 53°15'15.8"	800/900/1800/ 2100	51.5	19917	205	-4-8/-6-6/ -3-9/-3-9
6.	14°59'7.1" 53°15'15.8"	3600	51.5	13964	205	2-14
7.	14°59'7.1" 53°15'15.9"	800/900/1800/ 2100	49	19917	315	-3-9/-4-8/ -1-11/-1-11
8.	14°59'7.1" 53°15'15.9"	3600	49	21135	315	2-14
9.	14°59'7.2" 53°15'15.9"	18000/80000	48.5	4798/7414	210*	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:

Date / Data: 2024-  
06-04 13:38



AB 419

SPRAWOZDANIE 3512/2024/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 44643 (73515N!) PSZ\_WARNICE\_WARNICEZACH  
Adres: WARNICE DZ.569/3, Powiat pyrzycki, WOJ. ZACHODNIOPOMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-05-21

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

**1. Właściciel badanego obiektu:**  
T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa

**2. Zleceniodawca:**  
T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa

**3. Przedstawiciel zleceniodawcy:**

**4. Zakres zlecenia:**  
Wykonanie badania i opracowanie sprawozdania z pomiarów natężenia pola elektrycznego i pola magnetycznego dla instalacji radiokomunikacyjnej T-Mobile Polska S.A. zlokalizowanej w miejscowości WARNICE DZ.569/3.

**5. Cel zlecenia:**  
Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 44643 (73515N!) PSZ\_WARNICE\_WARNICEZACH 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:**

**7. Informacje o źródłach pól elektromagnetycznych**

**7.1. Sposób identyfikacji badanych źródeł pól elektromagnetycznych**  
Identyfikacji źródeł i parametrów technicznych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dotyczącej zlecenia oraz obserwacji miejsca wykonywania badań.

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

Instalacja radiokomunikacyjna zlokalizowana jest na terenie ogrodzonym. Anteny zawieszono na wieży kratowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor u podstawy wieży. Wokół instalacji znajdują się tereny przemysłowe. Instalacja radiokomunikacyjna jest obiektem bezobsługowym. Okresowe stanowiska pracy związane są z prowadzonymi w zależności od potrzeb konserwacjami, przeglądami, strojeniem i naprawami.

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



**7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego**

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez 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	Ilość anten	Azymut [°]	kat pochylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	800/900/1800/2100	ASI4518R10v18 Huawei	1	55	-3-9**/-4-8**/-1-11**/-1-11**	49	19917
2	3600	AQQQ NSN	1	55	2-14**	49	23714
3	800/900/1800/2100	ASI4518R10v18 Huawei	1	135	-4-8**/-6-6**/-3-9**/-3-9**	51.5	19917
4	3600	AQQQ NSN	1	135	2-14**	51.5	9886
5	800/900/1800/2100	ASI4518R10v18 Huawei	1	205	-4-8**/-6-6**/-3-9**/-3-9**	51.5	19917
6	3600	AQQQ NSN	1	205	2-14**	51.5	13964
7	800/900/1800/2100	ASI4518R10v18 Huawei	1	315	-3-9**/-4-8**/-1-11**/-1-11**	49	19917
8	3600	AQQQ NSN	1	315	2-14**	49	21135

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

\*\* pomiary wykonane 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]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Typ/ producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość za instalowania n.p.t [m]
1.	NP ERICSSON ML 6363 18GHz 2x56MHz XPIC/ NP ERICSSON ML 6352/3 70/80GHz 500MHz Ericsson	18/80	4798/7414	ANT2/2_0.6 18/80 HPX/HP Ericsson	0.6	210	48.5

**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. 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 [%]	
2024-05-21	10:00-11:30	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		21.0	23.0	64.0	61.0

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. 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 dnia 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 dnia 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-M11-4180-396/15	8 kwietnia 2015

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



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

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] <sup>1,5</sup>			Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WME <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
			Sonda SW-13	Sonda SW-14	SUMA			
1	GKP w odległości 20m od anteny sektorowej az. 315°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	53°15'16.6" 14°59'6.4"
2	GKP w odległości 74m od anteny sektorowej az. 315°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	53°15'17.6" 14°59'4.2"
3	GKP w odległości 128m od anteny sektorowej az. 315°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°15'18.7" 14°59'2.4"
4	GKP w odległości 11m od anteny sektorowej az. 205°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	53°15'15.5" 14°59'6.7"
5	GKP w odległości 51m od anteny sektorowej az. 205°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.2	0.08	53°15'14.4" 14°59'6.0"
6	GKP w odległości 26m od anteny radioliniowej az. 210°	2.0	1.5	1.5	1.5	1.9	0.07	53°15'15.1" 14°59'6.4"
7	GKP w odległości 44m od anteny radioliniowej az. 210°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	53°15'14.8" 14°59'6.0"
8	GKP w odległości 138m od anteny sektorowej az. 205°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°15'11.9" 14°59'3.8"
-	GKP w odległości 407m od anteny sektorowej az. 205°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°15'4.0" 14°58'57.7"
-	GKP w odległości 446m od anteny sektorowej az. 135°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°15'5.8" 14°59'24.4"
11	GKP w odległości 15m od anteny sektorowej az. 135°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°15'15.5" 14°59'7.8"
12	GKP w odległości 62m od anteny sektorowej az. 135°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°15'14.4" 14°59'9.6"
13	GKP w odległości 127m od anteny sektorowej az. 135°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°15'13.0" 14°59'12.1"
14	GKP w odległości 11m od anteny	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°15'16.2" 14°59'7.8"

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. 55°							
15	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 55°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°15'16.9" 14°59'9.2"
16	GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 55°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°15'17.6" 14°59'11.0"
-	GKP w odległości 364m od anteny sektorowej az. 55°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°15'22.7" 14°59'23.3"
-	GKP w odległości 357m od anteny sektorowej az. 315°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°15'24.1" 14°58'53.4"
19	PKP na az. 20° w odległości 36m od anteny sektorowej az. 55°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°15'16.9" 14°59'7.8"
20	PKP na az. 34° w odległości 37m od anteny sektorowej az. 55°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°15'16.9" 14°59'8.5"
21	PKP na az. 48° w odległości 38m od anteny sektorowej az. 55°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°15'16.9" 14°59'8.9"
22	PKP na az. 62° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 55°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°15'16.6" 14°59'9.2"
23	PKP na az. 76° w odległości 39m od anteny sektorowej az. 55°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°15'16.2" 14°59'9.2"
24	PKP na az. 88° w odległości 39m od anteny sektorowej az. 55°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°15'15.8" 14°59'9.2"
25	PKP na az. 155° w odległości 35m od anteny sektorowej az. 135°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°15'14.8" 14°59'8.2"
26	PKP na az. 143° w odległości 35m od anteny sektorowej az. 135°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°15'14.8" 14°59'8.5"
27	PKP na az. 127° w odległości 37m od anteny sektorowej az. 135°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°15'15.1" 14°59'8.9"
28	PKP na az. 115° w odległości 37m od anteny sektorowej az. 135°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°15'15.5" 14°59'8.9"
29	PKP na az. 100° w odległości 38m od anteny sektorowej az. 135°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°15'15.5" 14°59'9.2"
30	PKP na az. 170° w odległości 39m od anteny	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°15'14.8" 14°59'7.4"

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.

	sektorowej az. 205°							
31	PKP na az. 171° w odległości 14m od anteny sektorowej az. 205°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°15'15.5" 14°59'7.1"
32	PKP na az. 170° w odległości 34m od anteny sektorowej az. 135°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°15'14.8" 14°59'7.4"
33	PKP na az. 198° w odległości 33m od anteny sektorowej az. 205°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	53°15'14.8" 14°59'6.7"
34	PKP na az. 185° w odległości 32m od anteny sektorowej az. 205°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	53°15'14.8" 14°59'7.1"
35	PKP na az. 212° w odległości 35m od anteny sektorowej az. 205°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	53°15'14.8" 14°59'6.0"
36	PKP na az. 225° w odległości 33m od anteny sektorowej az. 205°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	53°15'15.1" 14°59'6.0"
37	PKP na az. 240° w odległości 33m od anteny sektorowej az. 205°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	53°15'15.5" 14°59'5.6"
38	PKP na az. 322° w odległości 20m od anteny sektorowej az. 315°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	53°15'16.6" 14°59'6.4"
39	PKP na az. 335° w odległości 21m od anteny sektorowej az. 315°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	53°15'16.6" 14°59'6.7"
40	PKP na az. 350° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 315°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	53°15'17.3" 14°59'6.7"
41	PKP na az. 307° w odległości 23m od anteny sektorowej az. 315°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	53°15'16.6" 14°59'6.0"
42	PKP na az. 294° w odległości 24m od anteny sektorowej az. 315°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	53°15'16.2" 14°59'6.0"
43	PKP na az. 280° w odległości 24m od anteny sektorowej az. 315°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	53°15'16.2" 14°59'6.0"

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.

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] <sup>1</sup>			Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>H</sub> <sup>2</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego)
			Sonda SW-13	Sonda SW-14	SUMA			
1	GKP w odległości 20m od anteny sektorowej az. 315°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°15'16.6" 14°59'6.4"
2	GKP w odległości 74m od anteny sektorowej az. 315°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°15'17.6" 14°59'4.2"
3	GKP w odległości 128m od anteny sektorowej az. 315°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°15'18.7" 14°59'2.4"
4	GKP w odległości 11m od anteny sektorowej az. 205°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°15'15.5" 14°59'6.7"
5	GKP w odległości 51m od anteny sektorowej az. 205°	2.0	<b>0.005</b>	<b>0.005</b>	0.005	0.006	0.08	53°15'14.4" 14°59'6.0"
6	GKP w odległości 26m od anteny radioliniowej az. 210°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°15'15.1" 14°59'6.4"
7	GKP w odległości 44m od anteny radioliniowej az. 210°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°15'14.8" 14°59'6.0"
8	GKP w odległości 138m od anteny sektorowej az. 205°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°15'11.9" 14°59'3.8"
-	GKP w odległości 407m od anteny sektorowej az. 205°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°15'4.0" 14°58'57.7"
-	GKP w odległości 446m od anteny sektorowej az. 135°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°15'5.8" 14°59'24.4"
11	GKP w odległości 15m od anteny sektorowej az. 135°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°15'15.5" 14°59'7.8"
12	GKP w odległości 62m od anteny sektorowej az. 135°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°15'14.4" 14°59'9.6"
13	GKP w odległości 127m od	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°15'13.0" 14°59'12.1"

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.



	anteny sektorowej az. 135°							
14	GKP w odległości 11m od anteny sektorowej az. 55°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°15'16.2" 14°59'7.8"
15	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 55°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°15'16.9" 14°59'9.2"
16	GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 55°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°15'17.6" 14°59'11.0"
-	GKP w odległości 364m od anteny sektorowej az. 55°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°15'22.7" 14°59'23.3"
-	GKP w odległości 357m od anteny sektorowej az. 315°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°15'24.1" 14°58'53.4"
19	PKP na az. 20° w odległości 36m od anteny sektorowej az. 55°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°15'16.9" 14°59'7.8"
20	PKP na az. 34° w odległości 37m od anteny sektorowej az. 55°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°15'16.9" 14°59'8.5"
21	PKP na az. 48° w odległości 38m od anteny sektorowej az. 55°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°15'16.9" 14°59'8.9"
22	PKP na az. 62° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 55°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°15'16.6" 14°59'9.2"
23	PKP na az. 76° w odległości 39m od anteny sektorowej az. 55°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°15'16.2" 14°59'9.2"
24	PKP na az. 88° w odległości 39m od anteny sektorowej az. 55°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°15'15.8" 14°59'9.2"
25	PKP na az. 155° w odległości 35m od anteny sektorowej az. 135°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°15'14.8" 14°59'8.2"
26	PKP na az. 143° w odległości 35m od anteny sektorowej az. 135°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°15'14.8" 14°59'8.5"
27	PKP na az. 127° w odległości 37m od anteny	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°15'15.1" 14°59'8.9"

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.

	sektorowej az. 135°								
28	PKP na az. 115° w odległości 37m od anteny sektorowej az. 135°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°15'15.5" 14°59'8.9"	
29	PKP na az. 100° w odległości 38m od anteny sektorowej az. 135°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°15'15.5" 14°59'9.2"	
30	PKP na az. 170° w odległości 39m od anteny sektorowej az. 205°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°15'14.8" 14°59'7.4"	
31	PKP na az. 171° w odległości 14m od anteny sektorowej az. 205°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°15'15.5" 14°59'7.1"	
32	PKP na az. 170° w odległości 34m od anteny sektorowej az. 135°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°15'14.8" 14°59'7.4"	
33	PKP na az. 198° w odległości 33m od anteny sektorowej az. 205°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°15'14.8" 14°59'6.7"	
34	PKP na az. 185° w odległości 32m od anteny sektorowej az. 205°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°15'14.8" 14°59'7.1"	
35	PKP na az. 212° w odległości 35m od anteny sektorowej az. 205°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°15'14.8" 14°59'6.0"	
36	PKP na az. 225° w odległości 33m od anteny sektorowej az. 205°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°15'15.1" 14°59'6.0"	
37	PKP na az. 240° w odległości 33m od anteny sektorowej az. 205°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°15'15.5" 14°59'5.6"	
38	PKP na az. 322° w odległości 20m od anteny sektorowej az. 315°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°15'16.6" 14°59'6.4"	
39	PKP na az. 335° w odległości 21m od anteny sektorowej az. 315°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°15'16.6" 14°59'6.7"	
40	PKP na az. 350° w odległości 40m	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°15'17.3" 14°59'6.7"	

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.

	od anteny sektorowej az. 315°							
41	PKP na az. 307° w odległości 23m od anteny sektorowej az. 315°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°15'16.6" 14°59'6.0"
42	PKP na az. 294° w odległości 24m od anteny sektorowej az. 315°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°15'16.2" 14°59'6.0"
43	PKP na az. 280° w odległości 24m od anteny sektorowej az. 315°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	53°15'16.2" 14°59'6.0"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

<sup>1</sup> 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

<sup>2</sup> współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

<sup>3</sup> 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.

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

<sup>5</sup> 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

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. 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 44643 (73515N!) PSZ\_WARNICE\_WARNICEZACH, 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. 2024 poz. 54)
- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)

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) 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 :

rzec

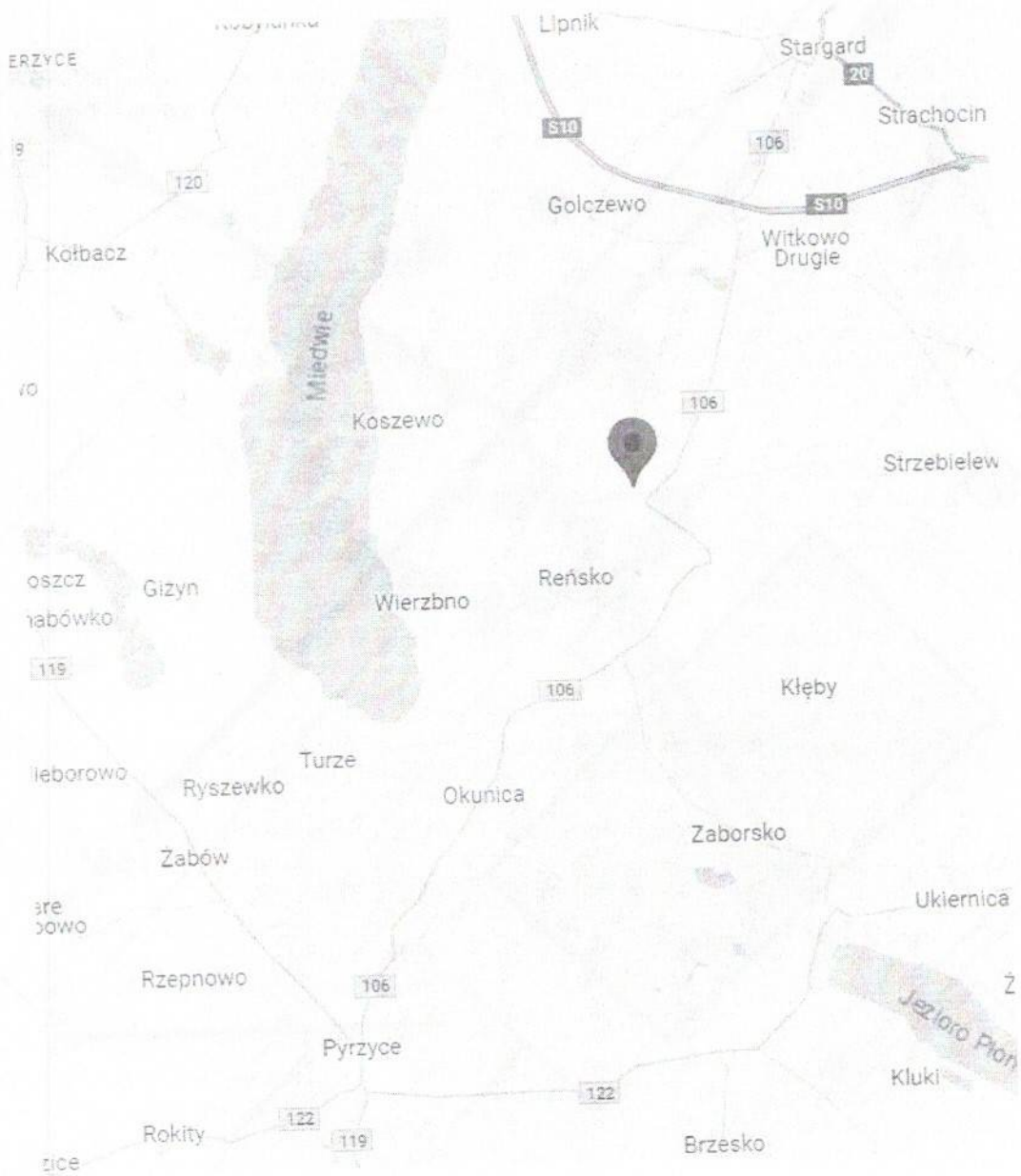
Data: 2024.05.23 08:57:44 +02'00'

Sprawozdanie autoryzował:

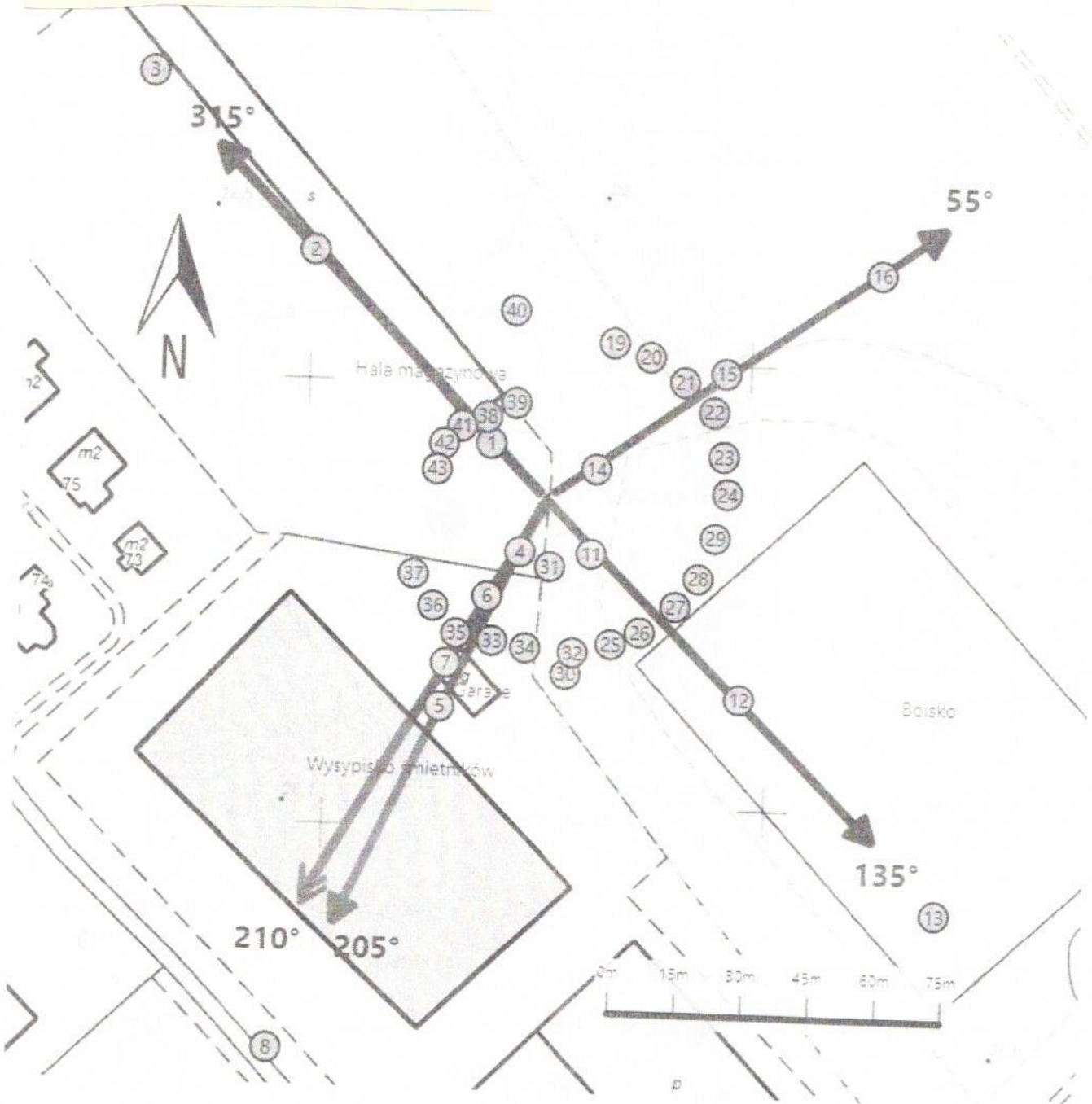
Data: 2024.06.03 13:15:22  
+02'00'

**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. 44643 (73515N) PSZ_WARNICE_WARNICEZACH Lokalizacja instalacji
----------------	--



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. PSZ_WARNICE_WARNICEZACH (73515N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej				
	Legenda: <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="text-align: center; width: 25%;"> <input checked="" type="checkbox"/>  Brak dostępu                 </td> <td style="text-align: center; width: 25%;"> <input type="checkbox"/>  Pion pomiarowy                 </td> <td style="text-align: center; width: 25%;">  Kierunek oddziaływania anten sektorowych                 </td> <td style="text-align: center; width: 25%;">  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych                 </td> </tr> </table>	<input checked="" type="checkbox"/> Brak dostępu	<input type="checkbox"/> Pion pomiarowy	 Kierunek oddziaływania anten sektorowych	 Kierunek oddziaływania anten radioliniowych
<input checked="" type="checkbox"/> Brak dostępu	<input type="checkbox"/> Pion pomiarowy	 Kierunek oddziaływania anten sektorowych	 Kierunek oddziaływania anten radioliniowych		





Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
44643 (73515N!) PSZ\_WARNICE\_WARNICEZACH

Dokumentacja fotograficzna