

*oskasa*

*VL*  
*27.03.2024*

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2024-03-26

STAROSTWO POWIATOWE  
w ELBLĄGU  
Wpłynęło na e-PUAP  
26. 03. 2024  
Znak *7131* .....  
podpis .....  
*L*

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W ELBLĄGU (82-300 ELBLĄG,  
WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE)

Dane nadawcy

Magdalena Druszcz  
NetWorkSI Sp. z o.o.

INFORMACJA

48208 - art.152 POŚ MD

informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 38208 (48208NI)  
GEB\_PASLEK\_DWORCOWA zlokalizowanej w miejscowości PASLEK, ul. DWORCOWA 9.

Załączniki:

1. [N!48208 aktualizacja zgłoszenia w trybie art 152 ustawy Poś ver2-sig.pdf](#)
2. [opłata.pdf](#)
3. [48208 6130 2023 OS-sig.pdf](#)
4. [2021.01.13 TMPL Magdalena Druszcz BZ 3152 2015-sig-sig.pdf](#)
5. [TMPL pełnomocnictwo Piotr Płóciennik.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:  
2024-03-26T21:37:52.049+01:00

Podpis elektroniczny



Gdańsk, dn. 2024-03-26

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

**Starosta Powiatu Elbląskiego**  
**Starostwo Powiatowe w Elblągu**  
**ul. Saperów 14A**  
**82-300 Elbląg**

**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 **38208 (48208NI) GEB\_PASLEK\_DWORCOWA** zlokalizowanej w miejscowości PASŁĘK, ul. DWORCOWA 9. 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.	23840
2.	23342
3.	23342
4.	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.	19°39'30" 54°2'48"	900/1800/2100/ 2600	63.3	23840	10	7/6/6/5
2.	19°39'30.1" 54°2'47.8"	900/1800/2100/ 2600	63.3	23342	140	2/3/3/2
3.	19°39'30" 54°2'47.8"	900/1800/2100/ 2600	63.3	23342	260	6/3/3/3
4.	19°39'30.2" 54°2'47.9"	38000	62	14	47*	nd.

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

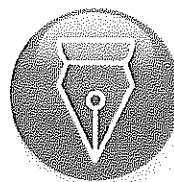
Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 ustawy Poś.

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:

Magdalena  
Druszcz

Date / Data: 2024-  
03-26 21:25



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



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 6130/2023/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 38208 (48208N!) GEB\_PASLEK\_DWORCOWA  
Adres: PASŁĘK, DWORCOWA 9, Powiat elbląski, WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-03-20

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 PASŁĘK, DWORCOWA 9.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 38208 (48208N!) GEB\_PASLEK\_DWORCOWA 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:**

Dąbkowski Dominik  
Helwak Jakub

**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 kominie. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy komina. 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 pochylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	900/1800/2100/2600	80020892 Kathrein	1	10	7*/6*/6*/5*	63.3	23840
2	900/1800/2100/2600	80020892 Kathrein	1	140	2*/3*/3*/2*	63.3	23342
3	900/1800/2100/2600	80020892 Kathrein	1	260	6*/3*/3*/3*	63.3	23342

\* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy, 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.	ERICSSON CN510 6363 Harris Stratex	38	14	ANT3_0.3 38 HP/HPX Ericsson	0.3	47	62

### 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.

### 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 [%]	
2024-03-20	08:40-10:00	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		4.5	5.1	68.4	67.2

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.

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
MF-03	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych Narda FieldMan	B-0121	SF-05	Narda Safety Test Solution	Sonda EFD-6091	A-0074

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 6 grudnia 2023 o numerze LWIMP/W/464/23 wydane przez Politechnika Wrocławską.  
Data ważności świadectwa wzorcowania: 6 grudnia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

#### Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-28	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 19 października 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

#### Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-05	Leica	Dalmierz Leica Disto X310	843960151	1146.5-M11-4180-396/15	8 kwietnia 2015

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

#### Odbiornik GNSS:

Odbiornik GNSS wbudowany w miernik natężenia pola elektromagnetycznego użyty podczas pomiarów	Producent	Model
	UBlox	NEO-M8T

Odbiorniki podlegają okresowemu sprawdzeniu 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.



## 9. Wyniki pomiarów

### Pole elektryczne

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>
1	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°2'47.8" 19°39'29.5"
2	GKP w odległości 33m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°2'47.8" 19°39'28.1"
3	GKP w odległości 60m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°2'47.4" 19°39'26.6"
4	GKP w odległości 86m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°2'47.4" 19°39'25.2"
5	GKP w odległości 6m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°2'47.8" 19°39'30.2"
6	GKP w odległości 25m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°2'47.0" 19°39'31.0"
7	GKP w odległości 57m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°2'46.3" 19°39'32.0"
8	GKP w odległości 87m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°2'45.6" 19°39'33.1"
9	GKP w odległości 12m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°2'48.5" 19°39'30.2"
10	GKP w odległości 31m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°2'48.8" 19°39'30.2"
11	GKP w odległości 61m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°2'49.9" 19°39'30.6"
12	GKP w odległości 97m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°2'51.0" 19°39'31.0"
13	GKP w odległości 13m od anteny radioliniowej az. 47°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°2'48.1" 19°39'30.6"
14	GKP w odległości 31m od anteny radioliniowej az. 47°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°2'48.5" 19°39'31.3"
15	GKP w odległości 62m od anteny radioliniowej az. 47°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°2'49.2" 19°39'32.8"
16	PKP na az. 325° w odległości 38m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°2'48.8" 19°39'28.8"
17	PKP na az. 82° w odległości 62m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°2'48.1" 19°39'33.5"
18	PKP na az. 294° w odległości 69m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°2'48.8" 19°39'26.6"
19	PKP na az. 211° w odległości 55m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°2'46.3" 19°39'28.4"
-	GKP w odległości 435m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°3'1.8" 19°39'34.2"

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.

-	GKP w odległości 517m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°2'34.8" 19°39'48.2"
-	GKP w odległości 474m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	54°2'45.2" 19°39'4.3"

**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) <sup>2</sup>
1	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	54°2'47.8" 19°39'29.5"
2	GKP w odległości 33m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	54°2'47.8" 19°39'28.1"
3	GKP w odległości 60m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	54°2'47.4" 19°39'26.6"
4	GKP w odległości 86m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	54°2'47.4" 19°39'25.2"
5	GKP w odległości 6m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	54°2'47.8" 19°39'30.2"
6	GKP w odległości 25m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	54°2'47.0" 19°39'31.0"
7	GKP w odległości 57m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	54°2'46.3" 19°39'32.0"
8	GKP w odległości 87m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	54°2'45.6" 19°39'33.1"
9	GKP w odległości 12m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	54°2'48.5" 19°39'30.2"
10	GKP w odległości 31m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	54°2'48.8" 19°39'30.2"
11	GKP w odległości 61m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	54°2'49.9" 19°39'30.6"
12	GKP w odległości 97m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	54°2'51.0" 19°39'31.0"
13	GKP w odległości 13m od anteny radioliniowej az. 47°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	54°2'48.1" 19°39'30.6"
14	GKP w odległości 31m od anteny radioliniowej az. 47°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	54°2'48.5" 19°39'31.3"
15	GKP w odległości 62m od anteny radioliniowej az. 47°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	54°2'49.2" 19°39'32.8"
16	PKP na az. 325° w odległości 38m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	54°2'48.8" 19°39'28.8"
17	PKP na az. 82° w odległości 62m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	54°2'48.1" 19°39'33.5"
18	PKP na az. 294° w odległości 69m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	54°2'48.8" 19°39'26.6"
19	PKP na az. 211° w odległości 55m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	54°2'46.3" 19°39'28.4"

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.

-	GKP w odległości 435m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	54°3'1.8" 19°39'34.2"
-	GKP w odległości 517m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	54°2'34.8" 19°39'48.2"
-	GKP w odległości 474m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	54°2'45.2" 19°39'4.3"

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  $WM_E$  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.

<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: 48.8% dla częstotliwości do 40 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 38208 (48208N!) GEB\_PASLEK\_DWORCOWA, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

## 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

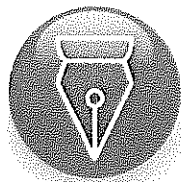
Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych

Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

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.

### 13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :



Signed by /  
Podpisano przez:  
Magdalena  
Niewiadomska  
Date / Data:  
2024-03-23 11:20

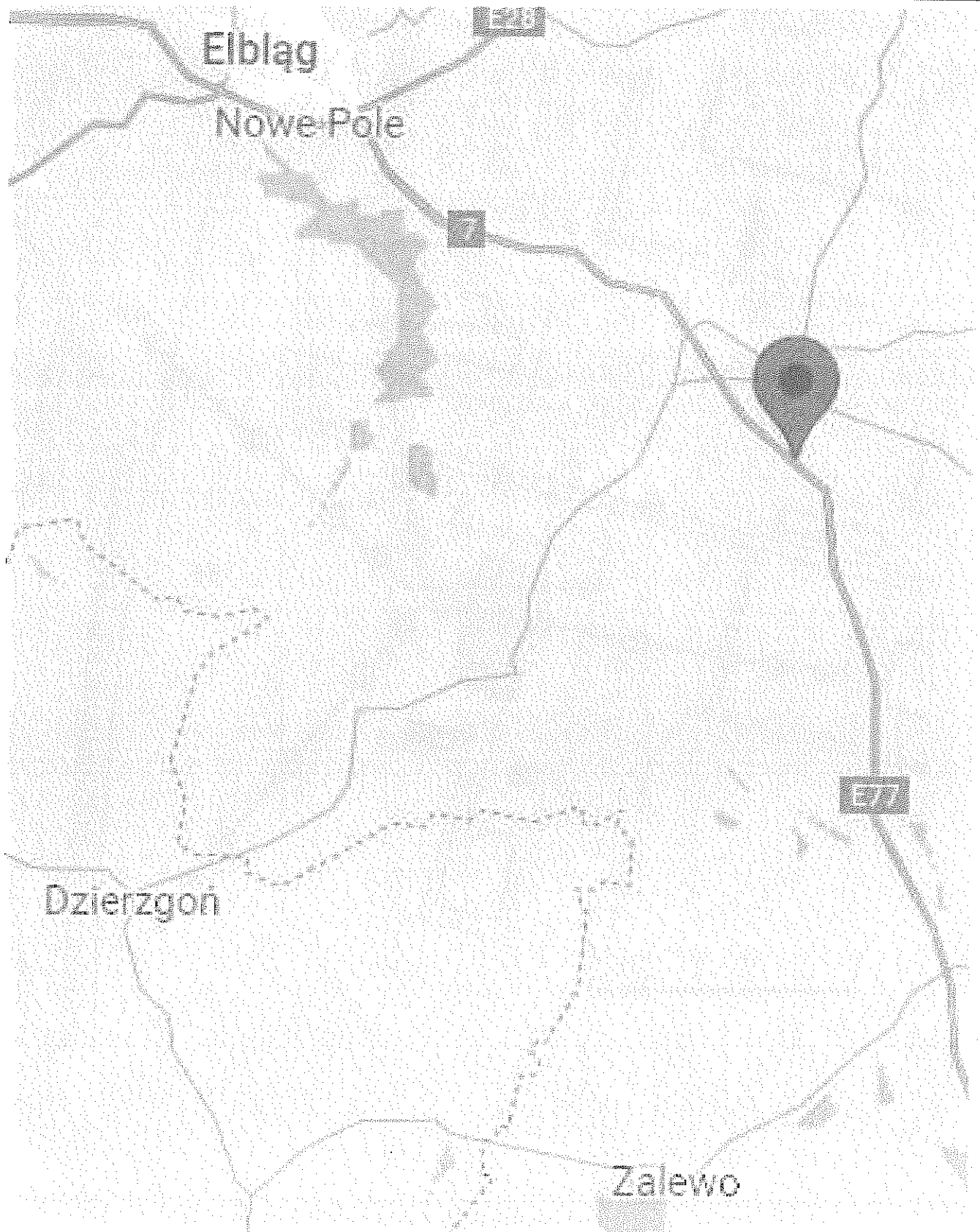
Sprawozdanie autoryzował:

Elektronicznie  
podpisany przez  
Tomasz Zborowski  
Data: 2024.03.25  
14:24:33 +01'00'

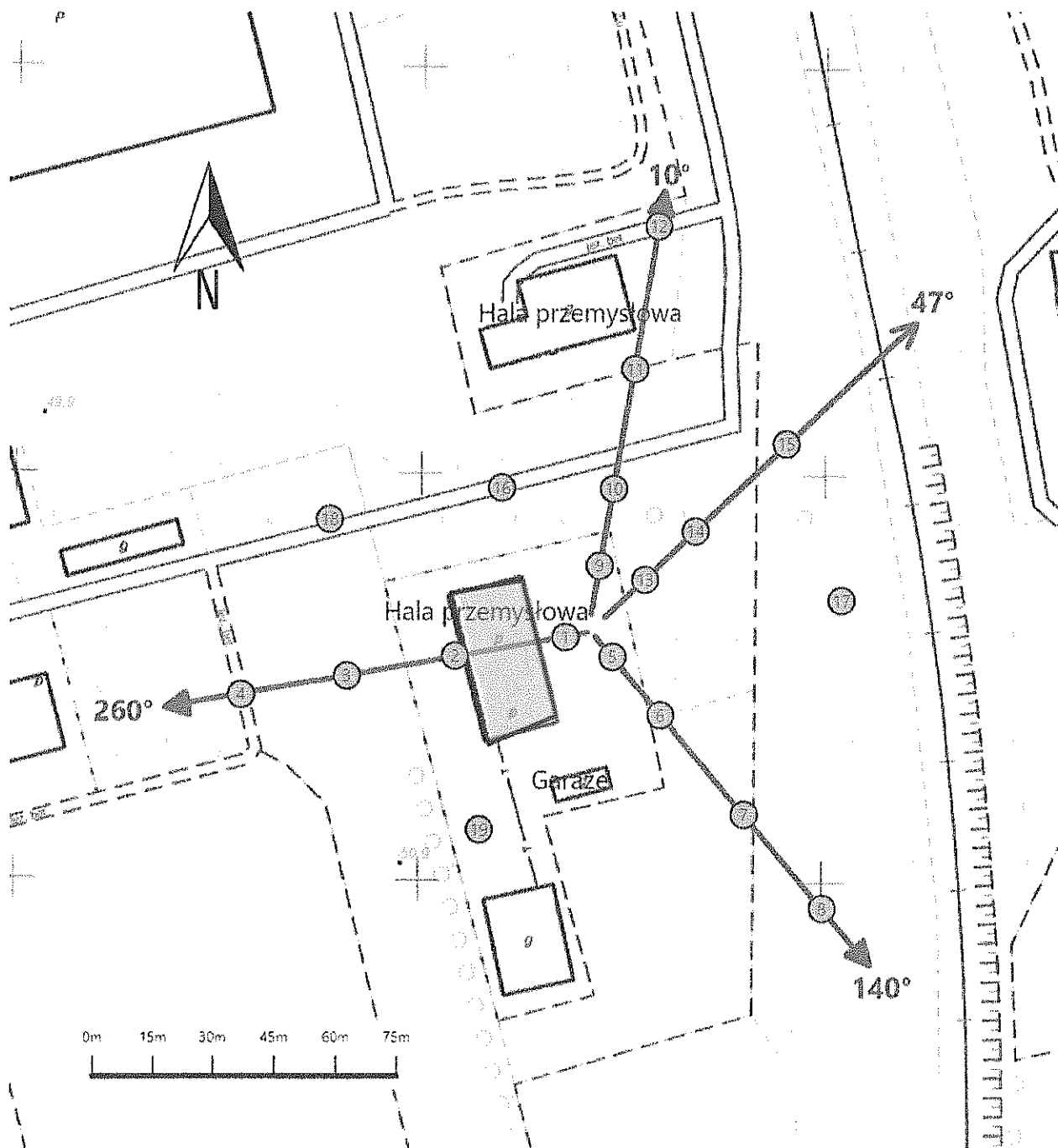
**Tomasz  
Zborowski**


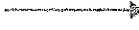
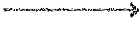
**Koniec sprawozdania**

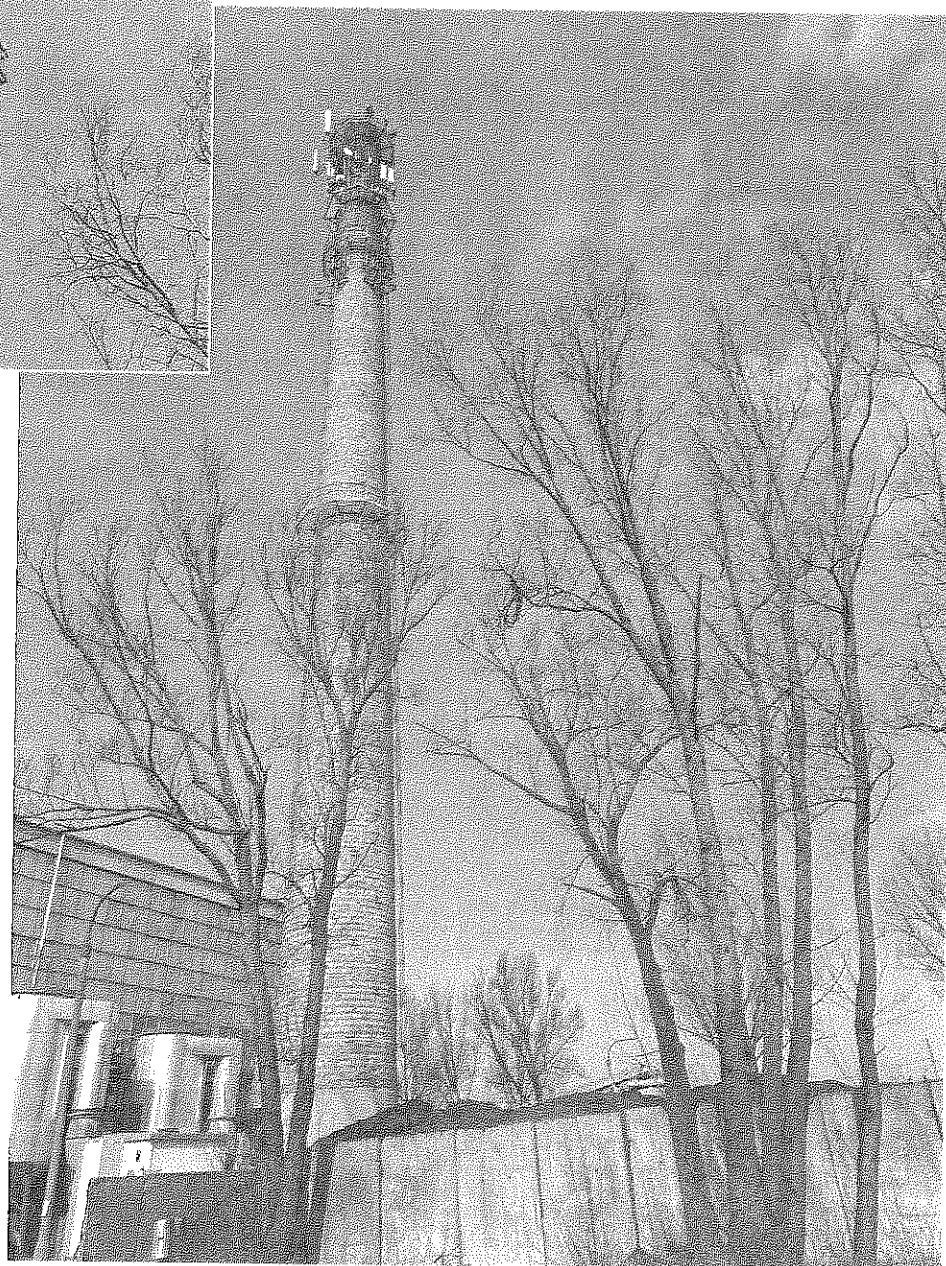
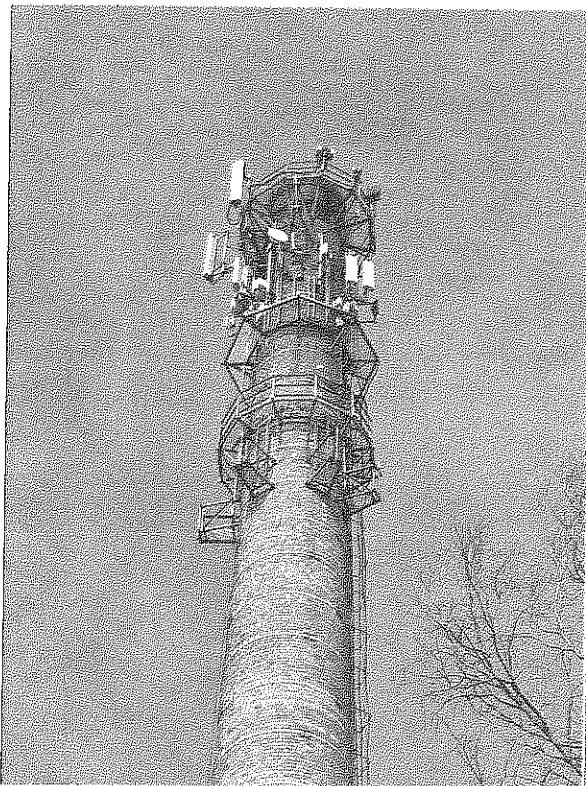
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 38208 (48208N) GEB_PASLEK_DWORCOWA Lokalizacja instalacji
----------------	--



<p>Załącznik nr 2</p>	<p>Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.                  GEB_PASLEK_DWORCOWA (48208N!)                  Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu Instalacji radiokomunikacyjnej</p>
<p>Legenda:</p>	<p>  Pion pomiarowy   Kierunek oddziaływania anten sektorowych   Kierunek oddziaływania anten radiolinowych                 </p>



Załącznik nr 3	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 38208 (48208N!) GEB_PASLEK_DWORCOWA Dokumentacja fotograficzna
----------------	---

