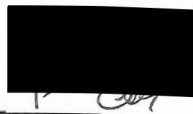


SAB  
T. Gaweł

# Dokument elektroniczny



## Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2023-05-24

### Dane nadawcy



NetWorkS! Sp. z o.o.

J. Szmytka

### Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W RAWIE MAZOWIECKIEJ  
(96-200 RAWA MAZOWIECKA, WOJ. ŁÓDZKIE)

## INFORMACJA

### 91135 - art. 152 POŚ

informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 28447 (91135N!) WSK\_REGNOW\_NOWYREGNOWP4 zlokalizowanej w miejscowości NOWY REGNÓW 13 DZ.99

### Załączniki:

1. [91135 informacja-sig.pdf](#)
2. [opłata skarbową.pdf](#)
3. [TMPL pełnomocnictwo \[redacted\].pdf](#)
4. [91135\\_9501\\_2022\\_OS-sig-sig.pdf](#)
5. [TMPL pełnomocnictwo J. Szmytka\\_159\\_01\\_21-sig-sig.pdf](#)
6. [91135 informacja-sig.pdf](#)
7. [opłata skarbową.pdf](#)
8. [TMPL pełnomocnictwo \[redacted\].pdf](#)
9. [91135\\_9501\\_2022\\_OS-sig-sig.pdf](#)
10. [TMPL pełnomocnictwo J. \[redacted\]\\_159\\_01\\_21-sig-sig.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:

2023-05-24T17:34:16.385+02:00



### Podpis elektroniczny

Zweryfikowano podpis elektroniczny  
Dnia... 20.05.2023  
Podpis... [signature]

Warszawa, dn. 2023-05-24

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

Pełnomocnik: [REDACTED]  
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

**Starostwo Powiatowe w Rawie Mazowieckiej**  
**Pl. Wolności 1**  
**96-200 Rawa Mazowiecka**

**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. 2022 poz. 2556).

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 **28447 (91135N!) WSK\_REGNOW\_NOWYREGNOWP4** zlokalizowanej w miejscowości NOWY REGNÓW 13 DZ.99. 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. 2022 poz. 2556), 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.	19856
2.	19856
3.	19856
4.	8338

**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.	20°23'43.2" 51°45'14.4"	800/900/180 0/2100	50	19856	10	3/2/4/4
2.	20°23'43.2" 51°45'14.4"	800/900/180 0/2100	50	19856	120	3/2/4/4
3.	20°23'43.2" 51°45'14.4"	800/900/180 0/2100	50	19856	250	3/2/4/4
4.	20°23'43.2" 51°45'14.4"	38000	50	8338	223*	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:  
2023-05-24  
14:23



Laboratorium Badań Środowiskowych  
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 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 9501/2022/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 28447 (91135N!) WSK\_REGNOW\_NOWYREGNOWP4  
Adres: NOWY REGNÓW 13 DZ.99, Powiat rawski, WOJ. ŁÓDZKIE

Data wykonania pomiarów: 2023-05-16

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 NOWY REGNÓW 13 DZ.99.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 28447 (91135N!) WSK\_REGNOW\_NOWYREGNOWP4 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 rolnicze.

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	800/900/1800/2100	AQU4518R25v18 Huawei	1	10	3/2/4/4	50	19856
2	800/900/1800/2100	AQU4518R25v18 Huawei	1	120	3/2/4/4	50	19856
3	800/900/1800/2100	AQU4518R25v18 Huawei	1	250	3/2/4/4	50	19856

\* 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.	RTN XMC-3E 38G 28MHz XPIC Huawei	38	8338	A38D06 Huawei	0.6	223	50

### 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.

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. 2022, poz. 1657), pomiarów, nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.

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.

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 [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2023-05-16	08:50-10:00	14.3	15.7	67.8	65.2

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
M-20	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0347	S-21	Narda Safety Test Solution	Sonda pomiarowa Narda 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 2023 o numerze LWIMP/W/136/23 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 31 marca 2025 (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).

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:

Oznaczenie	Producent	Model	Numer fabryczny
<b>G-08</b>	Stonex	S5	S500321600082

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] <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 10m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°45'14.8" 20°23'43.4"
2	GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°45'15.5" 20°23'43.8"
3	GKP w odległości 60m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°45'16.2" 20°23'43.8"
4	GKP w odległości 85m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°45'16.9" 20°23'44.2"
5	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°45'18.0" 20°23'44.5"
6	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°45'14.0" 20°23'43.8"
7	GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°45'13.7" 20°23'44.9"
8	GKP w odległości 60m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°45'13.3" 20°23'46.3"
9	GKP w odległości 85m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°45'13.0" 20°23'47.4"
10	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°45'12.6" 20°23'48.5"
11	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 223°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°45'14.0" 20°23'43.1"
12	GKP w odległości 35m od anteny radioliniowej az. 223°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°45'13.3" 20°23'42.0"
13	GKP w odległości 60m od anteny radioliniowej az. 223°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°45'13.0" 20°23'41.3"
14	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°45'14.0" 20°23'42.7"
15	GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°45'14.0" 20°23'41.6"
16	GKP w odległości 60m od anteny sektorowej az.	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°45'13.7" 20°23'40.6"

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.



	250°					
17	GKP w odległości 85m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°45'13.3" 20°23'39.1"
18	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°45'13.0" 20°23'38.0"
19	PKP na az. 180° w odległości 49m od anteny radioliniowej az. 223°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°45'12.6" 20°23'43.4"
20	PKP na az. 340° w odległości 51m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°45'15.8" 20°23'42.4"
21	PKP na az. 71° w odległości 49m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°45'14.8" 20°23'46.0"
-	GKP w odległości 422m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°45'27.7" 20°23'47.4"
-	GKP w odległości 425m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°45'7.6" 20°24'2.5"
-	GKP w odległości 423m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	51°45'9.7" 20°23'22.6"

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

Nr pionu	Opis umieszczenia 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>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
1	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°45'14.8" 20°23'43.4"
2	GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°45'15.5" 20°23'43.8"
3	GKP w odległości 60m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°45'16.2" 20°23'43.8"
4	GKP w odległości 85m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°45'16.9" 20°23'44.2"
5	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°45'18.0" 20°23'44.5"
6	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°45'14.0" 20°23'43.8"
7	GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°45'13.7" 20°23'44.9"
8	GKP w odległości 60m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°45'13.3" 20°23'46.3"
9	GKP w odległości 85m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°45'13.0" 20°23'47.4"
10	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az.	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°45'12.6" 20°23'48.5"

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.

	120°					
11	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 223°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°45'14.0" 20°23'43.1"
12	GKP w odległości 35m od anteny radioliniowej az. 223°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°45'13.3" 20°23'42.0"
13	GKP w odległości 60m od anteny radioliniowej az. 223°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°45'13.0" 20°23'41.3"
14	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°45'14.0" 20°23'42.7"
15	GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°45'14.0" 20°23'41.6"
16	GKP w odległości 60m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°45'13.7" 20°23'40.6"
17	GKP w odległości 85m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°45'13.3" 20°23'39.1"
18	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°45'13.0" 20°23'38.0"
19	PKP na az. 180° w odległości 49m od anteny radioliniowej az. 223°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°45'12.6" 20°23'43.4"
20	PKP na az. 340° w odległości 51m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°45'15.8" 20°23'42.4"
21	PKP na az. 71° w odległości 49m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°45'14.8" 20°23'46.0"
-	GKP w odległości 422m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°45'27.7" 20°23'47.4"
-	GKP w odległości 425m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°45'7.6" 20°24'2.5"
-	GKP w odległości 423m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	51°45'9.7" 20°23'22.6"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

<sup>1</sup> wyniki oznaczone \* są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

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

<sup>3</sup> 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.

<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: 50% dla częstotliwości do 40 GHz

Umiejscowienie pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w załączniku nr 2 do niniejszego 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.

## 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 28447 (91135N!) WSK\_REGNOW\_NOWYREGNOWP4, 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 21, z dnia 11 kwietnia 2023 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:



Date / Data:  
2023-05-17 13:59

**Koniec sprawozdania**

Sprawozdanie autoryzował:

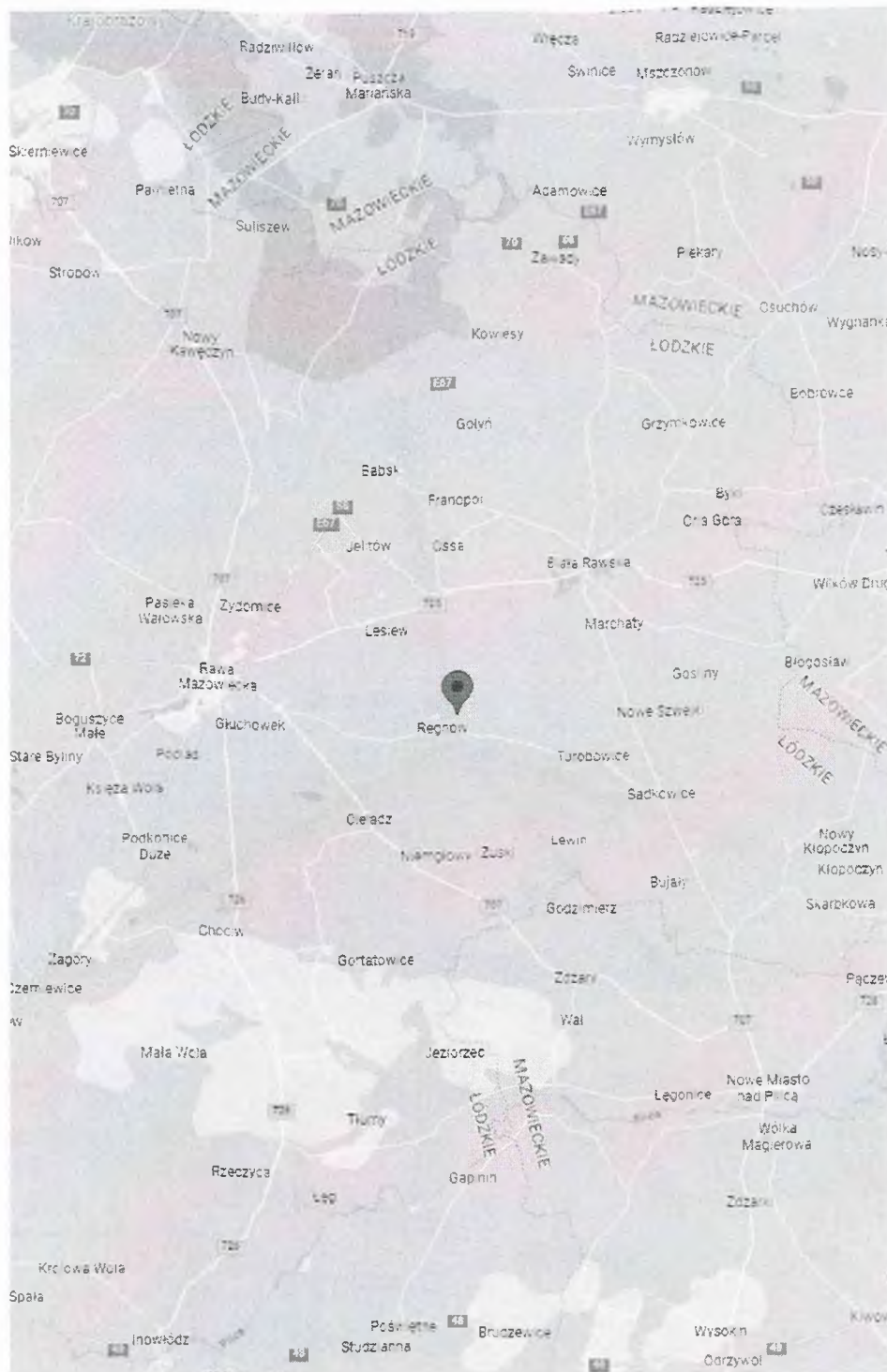


Signed by /  
Podpisano przez:

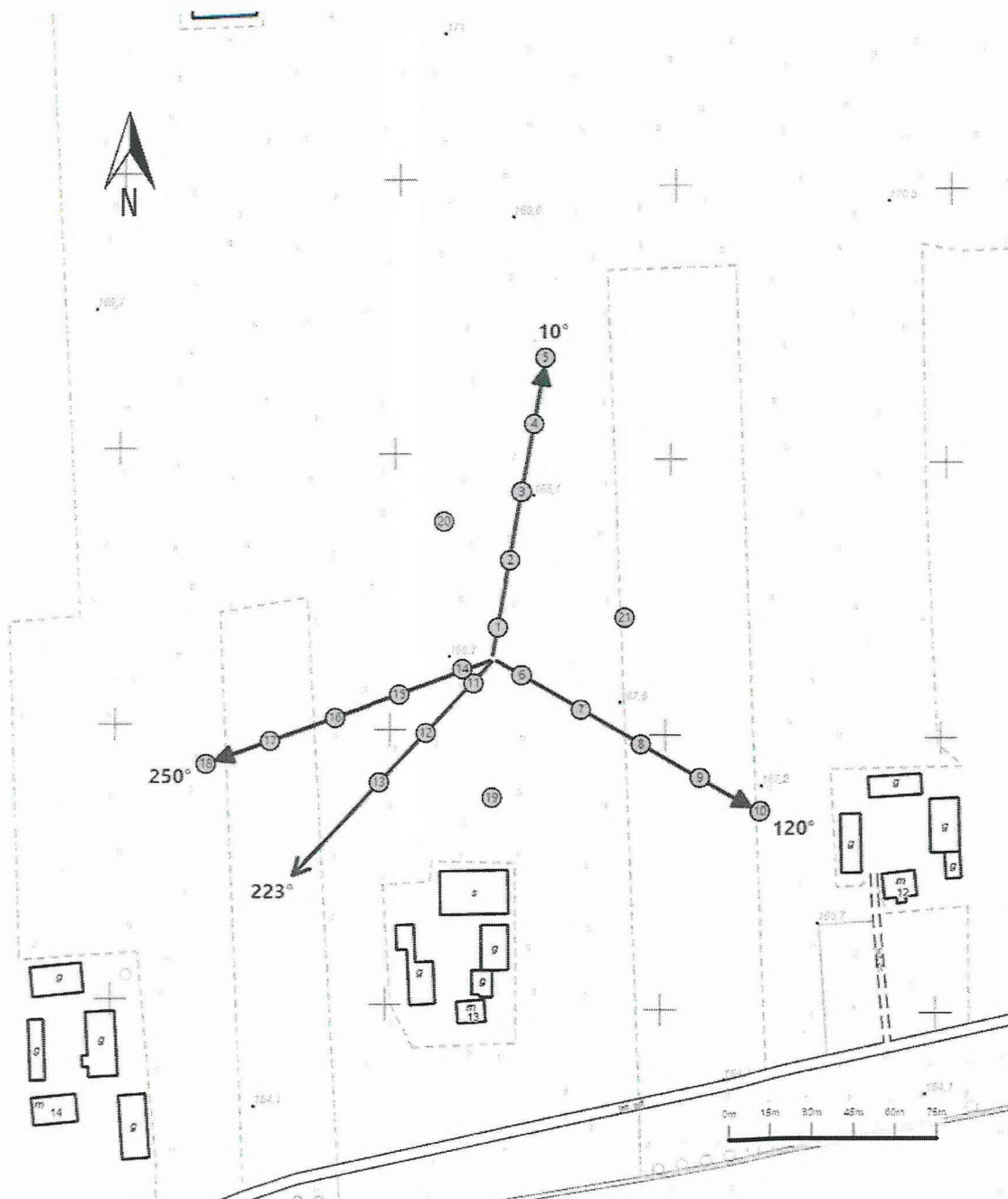





Date / Data: 2023-  
05-22 21:48

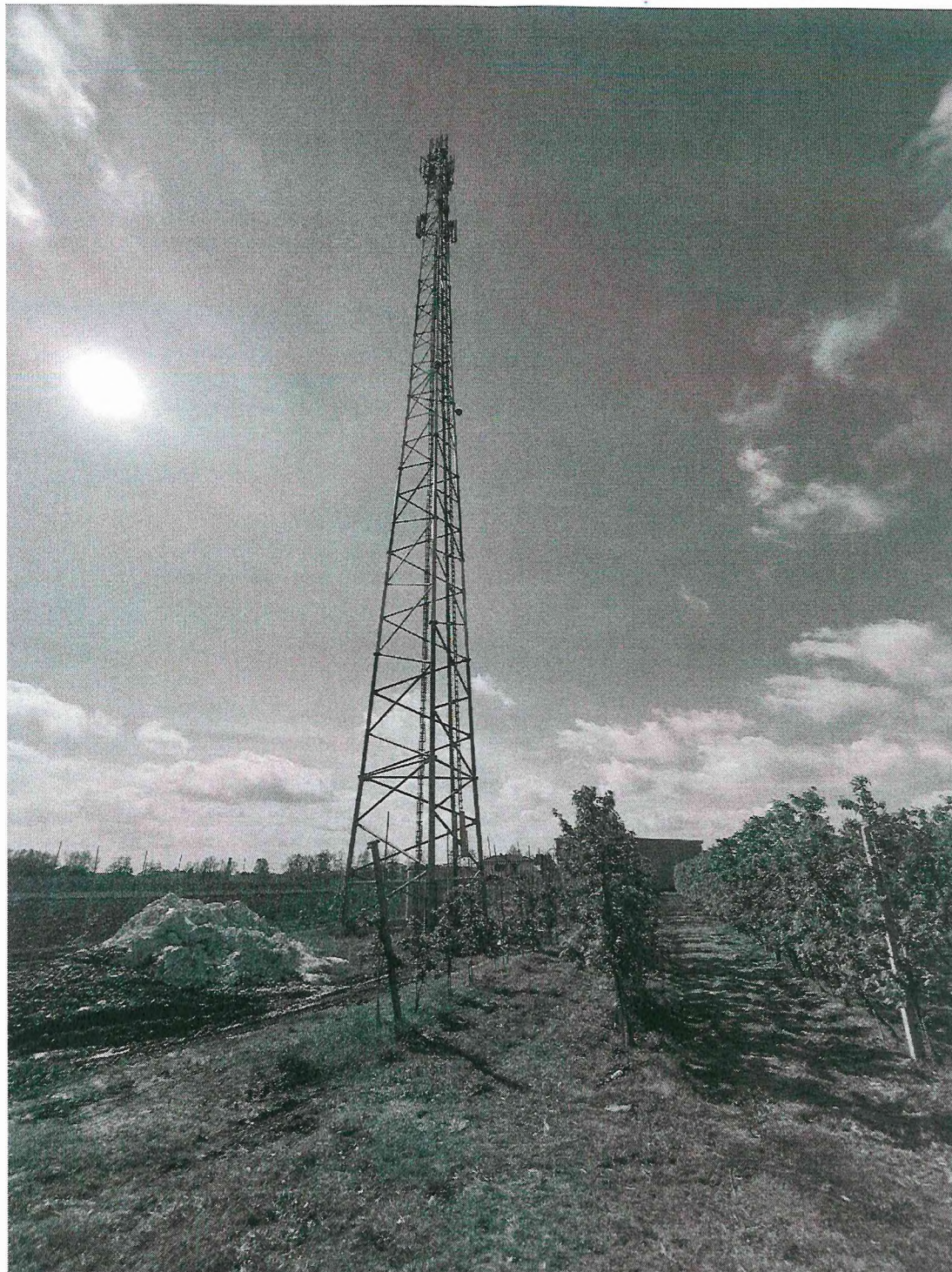
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 28447 (91135N!) WSK_REGNOW_NOWYREGNOWP4 Lokalizacja stacji
----------------	--



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. WSK_REGNOW_NOWYREGNOWP4 (91135N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
Legenda:	<p style="text-align: center;"> Pion pomiarowy</p> <p style="text-align: center;"> Kierunek oddziaływania anten sektorowych</p> <p style="text-align: center;"> Kierunek oddziaływania anten radioliniowych</p>



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 28447 (91135N!) WSK\_REGNOW\_NOWYREGNOWP4

Dokumentacja fotograficzna