

Dokument elektroniczny

Wpłynęło
w dniu 23.10.2023
Podpis [signature]

24.10.2023

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2023-10-24

Dane nadawcy

Joanna Szmytka
NetWorkSI Sp. z o.o.

Dane adresata

MIASTO OSTROŁĘKA (07-400 OSTROŁĘKA, WOJ. MAZOWIECKIE)

URZĄD MIASTA OSTROŁĘKI
WPŁYNEŁO / WYSTĄPIŁO / SOBISZCIE

INFORMACJA

94055 - art. 152 POŚ

DATA 24.10.2023
NR REJ. Mdok 36686/10/2023/2
ILOŚĆ ZAŁ. 0/023
podpis [signature]

odpowiedz na wezwanie Urzędu z dnia 03.10.2023 r. (sygn. GKOŚ.6222.13.2023)

Załączniki:

- 94055_odpowiedz_na_wezwanie-sig.pdf
- 94055_korekta_informacji-sig.pdf
- aneks_OS_94055-sig.pdf

- 1.
- 2.
- 3.

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu: 2023-10-24T08:39:18.797+02:00

Podpis elektroniczny

WERYFIKACJA PODPISU
STATUS
POPRAWNY / BŁĘDNY
24.10.2023 12:26
data i podpis

Warszawa, dn. 2023-10-24

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

Pełnomocnik: .
Pełnomocnictwo numer: 159/01/21

z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:

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

Prezydent Miasta Ostrołęki

Plac Gen. J. Bema 1

07-410 Ostrołęka

dotyczy instalacji radiokomunikacyjnej: **22769 (94055N!)**
**WOS_OSTROLEKA_IARMIIWOJSKAP zlokalizowanej w miejscowości OSTROŁĘKA, ALEJA
WOJSKA POLSKIEGO 21 DZ.30024/38**

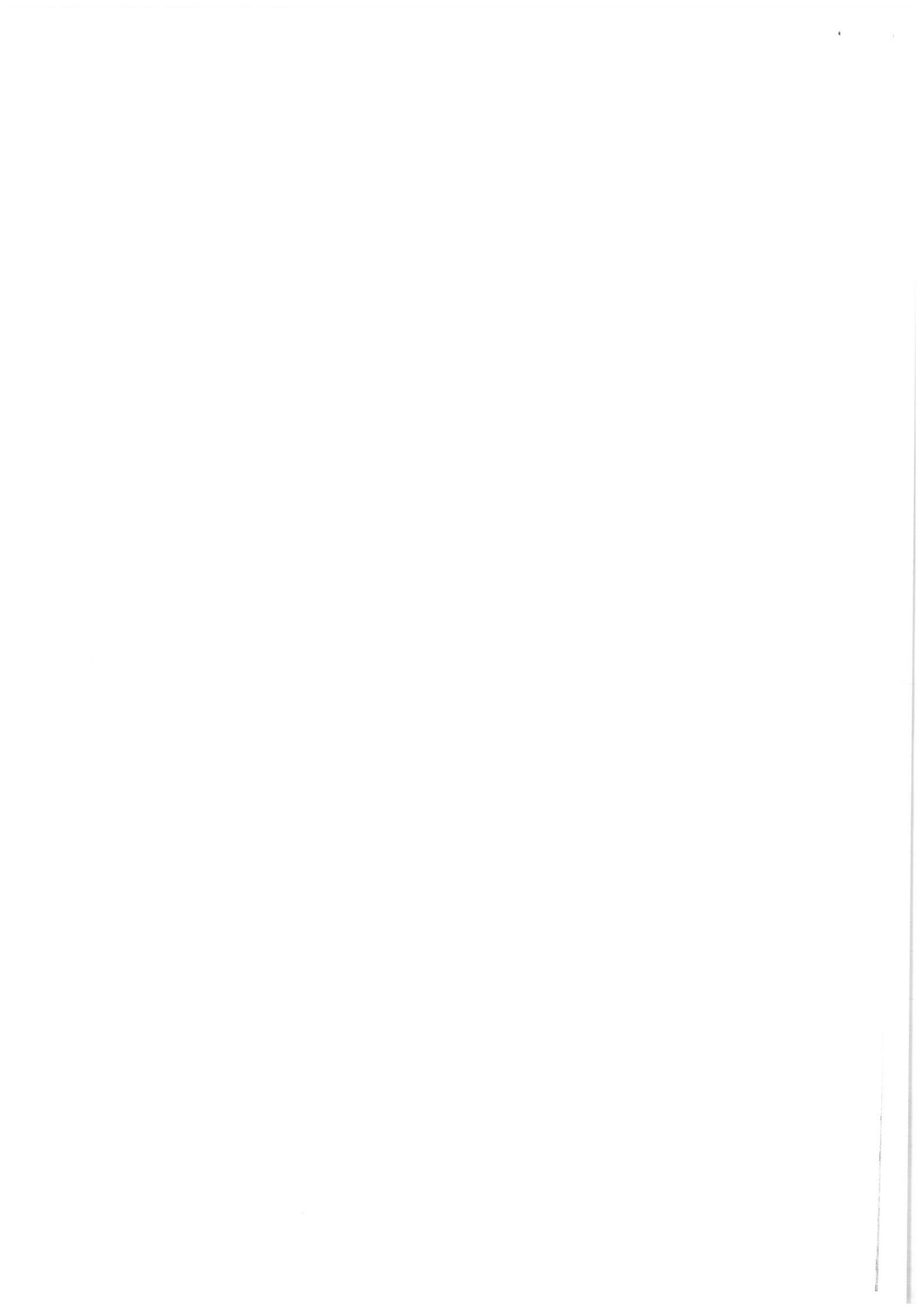
W odpowiedzi na wezwanie Urzędu z dnia 03.10.2023 r. (sygn. GKOS.6222.13.2023),
w załączeniu przesyłam korektę informacji oraz aneks do sprawozdania nr 8008/2023/OS.
Jednocześnie informuję, iż w sprawozdaniu z pomiarów PEM nie podaje się współrzędnych
geodezyjnych lokalizacji instalacji radiokomunikacyjnej.



Signed by /
Podpisano przez:

3

Date / Data:
2023-10-24
07:01





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

ANEKS

DOT. SPRAWOZDANIA 8008/2023/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 22769 (94055N!) WOS_OSTROLEKA_IARMIWOJSKAP
Adres: OSTROŁĘKA, ALEJA WOJSKA POLSKIEGO 21 DZ.30024/38, Powiat m. Ostrołęka,
WOJ. MAZOWIECKIE

Data: 2023-10-23

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

W wyniku błędu pisarskiego zmienia się brzmienie **Adresu** (Str.1) i **Pkt. 4 Zakres zlecenia** (str.2).

Było:

Adres: OSTROŁĘKA, ALEJA WOJSKA POLSKIEGO 21 DZ.30024/12, Powiat m. Ostrołęka, WOJ. MAZOWIECKIE

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 OSTROŁĘKA, ALEJA WOJSKA POLSKIEGO 21 DZ.30024/12, Powiat m. Ostrołęka, WOJ. MAZOWIECKIE

Powinno być:

Adres: OSTROŁĘKA, ALEJA WOJSKA POLSKIEGO 21 DZ.30024/38, Powiat m. Ostrołęka, WOJ. MAZOWIECKIE

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 OSTROŁĘKA, ALEJA WOJSKA POLSKIEGO 21 DZ.30024/38, Powiat m. Ostrołęka, WOJ. MAZOWIECKIE

Piony pomiarowe zmierzone w dniu pomiarów tj. 2022-09-07 pozostają bez zmian.

Niniejszy aneks proszę dołączyć do każdej z kopii sprawozdania.

Podpis



Signed by /
Podpisano przez:

[]

Date / Data:
2023-10-23
16:19

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

Warszawa, dn. 2023-10-24

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

Pełnomocnik:
Pełnomocnictwo numer: 159/01/21

z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:

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

Prezydent Miasta Ostrołęki

Plac Gen. J. Bema 1

07-410 Ostrołęka

W nawiązaniu do wniosku z dn. 20.09.2023 r. dot. 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), dla instalacji radiokomunikacyjnej **22769 (94055N!)** **WOS_OSTROLEKA_IARMIWOJSKAP zlokalizowanej w miejscowości OSTROŁĘKA, ALEJA WOJSKA POLSKIEGO 21 DZ.30024/38**, wnoszę o korektę do treści w nim zawartych.

W piśmie błędnie podano adres w/w instalacji radiokomunikacyjnej.

Poprawny adres:

OSTROŁĘKA, ALEJA WOJSKA POLSKIEGO 21 DZ.30024/38

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Signed by /
Podpisano przez:

Date / Data:
2023-10-24
07:01

Dokument elektroniczny

URZĄD MIASTA OSTROŁĘKI
WPLYNĘŁO / ZŁOŻONO OSOBIŚCIE

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

DATA 2023 -09- 21

2023-09-21

NR REJ. Mdok.

32001109/2023/P

Dane nadawcy

ILOŚĆ ZAŁ.

podpis

Dane adresata

NetWorkS! Sp. z o.o.

MIASTO OSTROŁĘKA (07-400 OSTROŁĘKA, WOJ.
MAZOWIECKIE)

INFORMACJA

94055 - art. 152 POŚ

informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 22769 (94055N!) WOS_OSTROLEKA_IARMIWOJSKAP zlokalizowanej w miejscowości OSTROŁĘKA, ALEJA WOJSKA POLSKIEGO 21 DZ.30024/12

Załączniki:

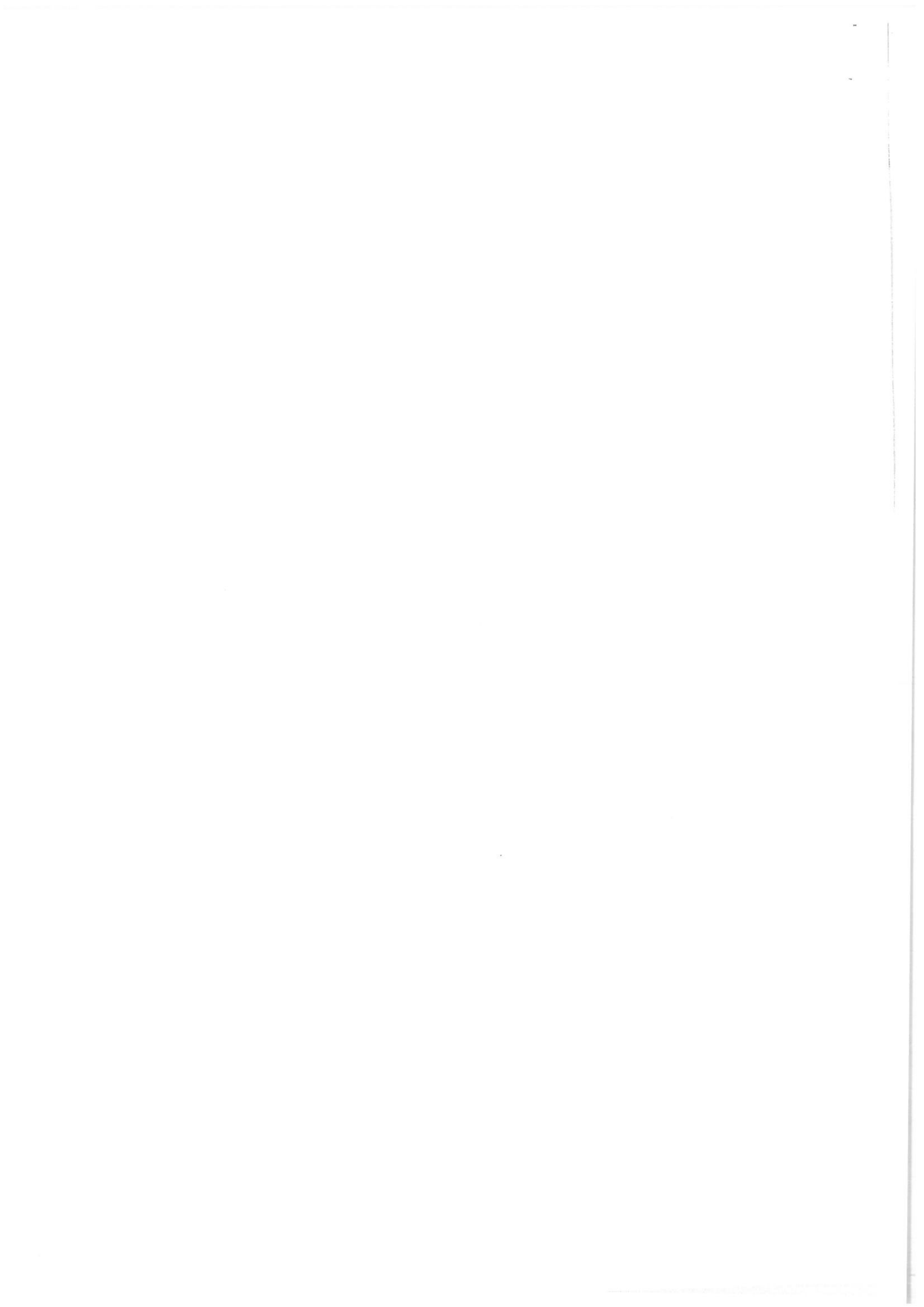
1. 94055 informacja-sig.pdf
2. opłata skarbową.pdf
3. 94055_8008_2023_OS_(1)-sig_(2)-sig.pdf
4. TMPL pełnomocnictwo Piotr Płóciennik.pdf
5. TMPL_pełnomocnictwo J_Szmytka_159_01_21-sig-sig.pdf

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

2023-09-21T11:51:23.604+02:00

Podpis elektroniczny

WERYFIKACJA PODPISU
STATUS
POPRAWNY / BŁĘDNY /
2023-09-21
data i podpis





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



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 8008/2023/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 22769 (94055N!) WOS_OSTROLEKA_IARMIIWOJSKAP
Adres: OSTROŁĘKA, ALEJA WOJSKA POLSKIEGO 21 DZ.30024/12, Powiat m. Ostrołęka,
WOJ. MAZOWIECKIE

Data wykonania pomiarów: 2023-09-07

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 OSTROŁĘKA, ALEJA WOJSKA POLSKIEGO 21 DZ.30024/12.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 22769 (94055N!) WOS_OSTROLEKA_IARMIWOJSKAP 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:

Smoliński Mateusz
Duszczyk 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 usytowanych na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor na konstrukcji stalowej schodów. 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	800	ATR4518R13v06 Huawei	1	20	6	29.3	1710
2	900/1800/2100	80010291v02 Kathrein	1	20	6/2/2	29.3	9986
3	800	ATR4518R13v06 Huawei	1	140	6	25	1710
4	900/1800/2100	80010291v02 Kathrein	1	140	6/5/5	25	9986
5	800	ATR4518R13v06 Huawei	1	280	0	29.3	1710
6	900/1800/2100	80010291v02 Kathrein	1	280	0/0/0	29.3	9986

* 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.	NP ERICSSON ML 6352 70/80GHz 250MHz Ericsson	80	6310	ANT2_0.3 80 HP Ericsson	0.3	72	27.9

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.

8.2. Termin pomiarów i warunki środowiskowe

Podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych nie występowały opady atmosferyczne. Wyniki pomiaru parametrów pogodowych przedstawia poniższa tabela:

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.

Data [rrrr-mm-dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
2023-09-07	14:20-15:30	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		26.4	26.7	45.9	44.3

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. Świadczenie 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).

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-22	Narda Safety Test Solution	Sonda EF0391	D-1516

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadczenie wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 22 lutego 2022 o numerze LWIMP/W/053/22 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 22 lutego 2024 (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
G-04	Stonex	S7-G GIS	S7G4083040010

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 WM _E ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ²
			Sonda S-21	Sonda S-22	SUMA			
1	PKP w wejściu do budynku przemysłowego	2.0	2.5	2.5	2.5	3.3	0.12	53°5'50.3" 21°35'43.8"
2	PKP w wejściu do budynku przemysłowego	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	53°5'50.6" 21°35'44.9"
3	PKP w wejściu do budynku przemysłowego	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°5'51.4" 21°35'46.7"
4	GKP w odległości 57m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°5'51.4" 21°35'46.3"
5	GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 20°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.07	53°5'52.4" 21°35'46.7"
6	GKP w odległości 190m od anteny radioliniowej az. 72°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°5'51.4" 21°35'55.0"
7	GKP w odległości 20m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°5'48.5" 21°35'46.7"
8	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°5'48.1" 21°35'47.4"
9	GKP w odległości 60m od anteny sektorowej az. 140°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.07	53°5'47.8" 21°35'48.1"
10	GKP w odległości 80m od anteny sektorowej az. 140°	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	53°5'47.0" 21°35'48.8"
11	GKP w odległości 17m od anteny sektorowej az. 280°	2.0	1.8	1.8	1.8	2.3	0.08	53°5'49.6" 21°35'44.2"
12	GKP w odległości 59m od anteny sektorowej az. 280° (pod wiatą)	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°5'49.9" 21°35'42.0"
13	GKP w odległości 86m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°5'49.9" 21°35'40.6"
14	PKP na az. 240° w odległości 16m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°5'48.8" 21°35'45.2"

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 277m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°5'58.2" 21°35'50.3"
16	GKP w odległości 151m od anteny sektorowej az. 140°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.07	53°5'45.2" 21°35'51.4"
-	GKP w odległości 343m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	53°5'51.4" 21°35'26.9"

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 ⁴ H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _H ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda S-21	Sonda S-22	SUMA			
1	PKP w wejściu do budynku przemysłowego	2.0	0.007	0.007	0.007	0.009	0.12	53°5'50.3" 21°35'43.8"
2	PKP w wejściu do budynku przemysłowego	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°5'50.6" 21°35'44.9"
3	PKP w wejściu do budynku przemysłowego	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°5'51.4" 21°35'46.7"
4	GKP w odległości 57m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°5'51.4" 21°35'46.3"
5	GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 20°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°5'52.4" 21°35'46.7"
6	GKP w odległości 190m od anteny radioliniowej az. 72°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°5'51.4" 21°35'55.0"
7	GKP w odległości 20m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°5'48.5" 21°35'46.7"
8	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°5'48.1" 21°35'47.4"
9	GKP w odległości 60m od anteny sektorowej az. 140°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	53°5'47.8" 21°35'48.1"
10	GKP w odległości 80m od anteny sektorowej az. 140°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°5'47.0" 21°35'48.8"
11	GKP w odległości 17m od anteny sektorowej az. 280°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.09	53°5'49.6" 21°35'44.2"
12	GKP w odległości 59m od anteny sektorowej az. 280° (pod wiatą)	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°5'49.9" 21°35'42.0"

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.

13	GKP w odległości 86m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°5'49.9" 21°35'40.6"
14	PKP na az. 240° w odległości 16m od anteny sektorowej az. 140°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°5'48.8" 21°35'45.2"
-	GKP w odległości 277m od anteny sektorowej az. 20°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°5'58.2" 21°35'50.3"
16	GKP w odległości 151m od anteny sektorowej az. 140°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	53°5'45.2" 21°35'51.4"
-	GKP w odległości 343m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	53°5'51.4" 21°35'26.9"

GKP – Główny Kierunek 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 S-21: 30% dla częstotliwości do 4 GHz, sonda S-22: 28.4% dla częstotliwości do 3 GHz

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

10. Omówienie wyników pomiarów

W związku z tym, że żadna z wartości zmierzonych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9, uzyskanych w skutek zastosowania pomiaru szerokopasmowego, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ nie przekroczyła 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie pkt 25 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 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 22769 (94055N!) WOS_OSTROLEKA_IARMIIWOJSKAP, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

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.

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:
2023-09-19
08:22

Koniec sprawozdania

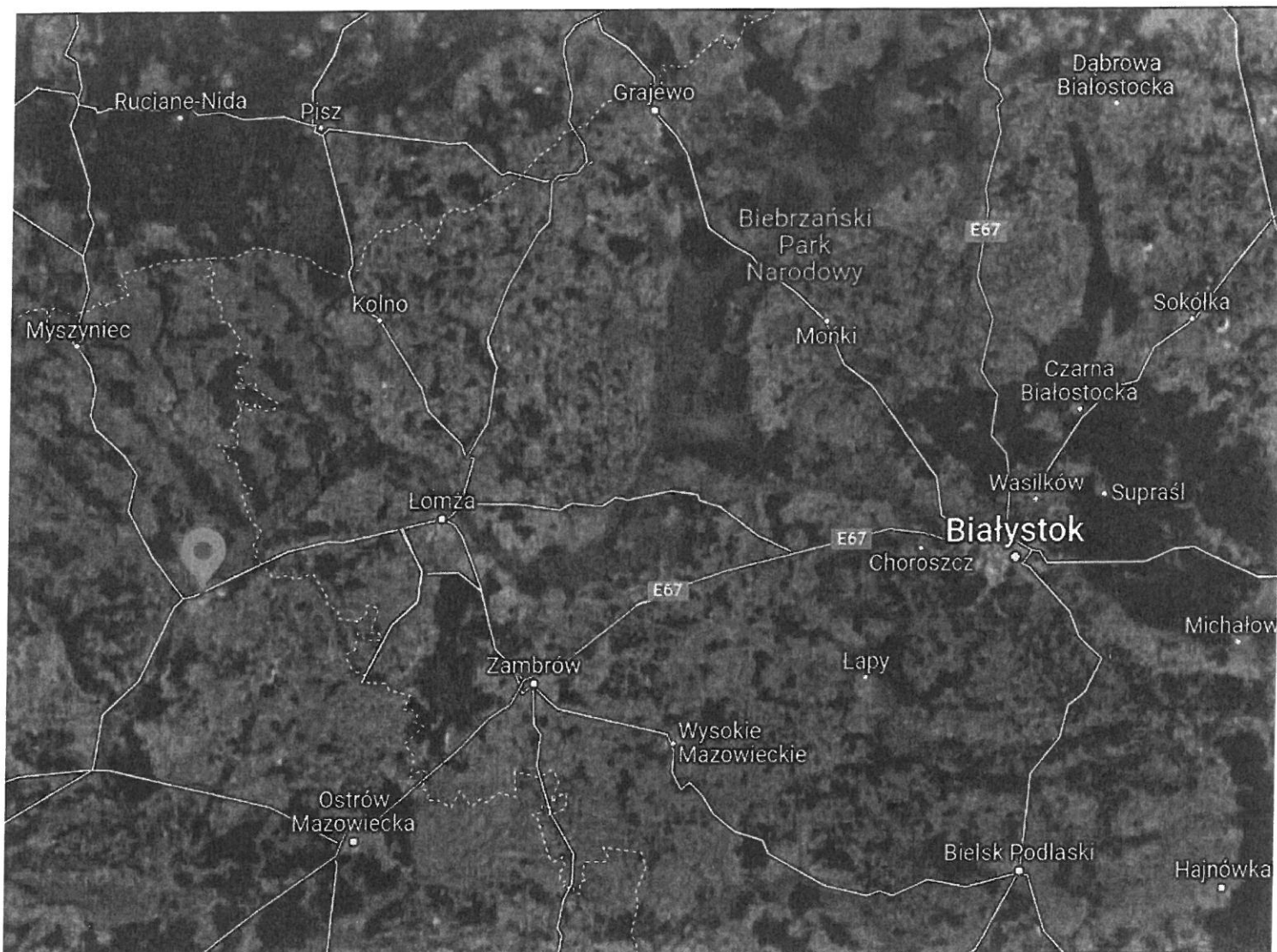
Sprawozdanie autoryzował:



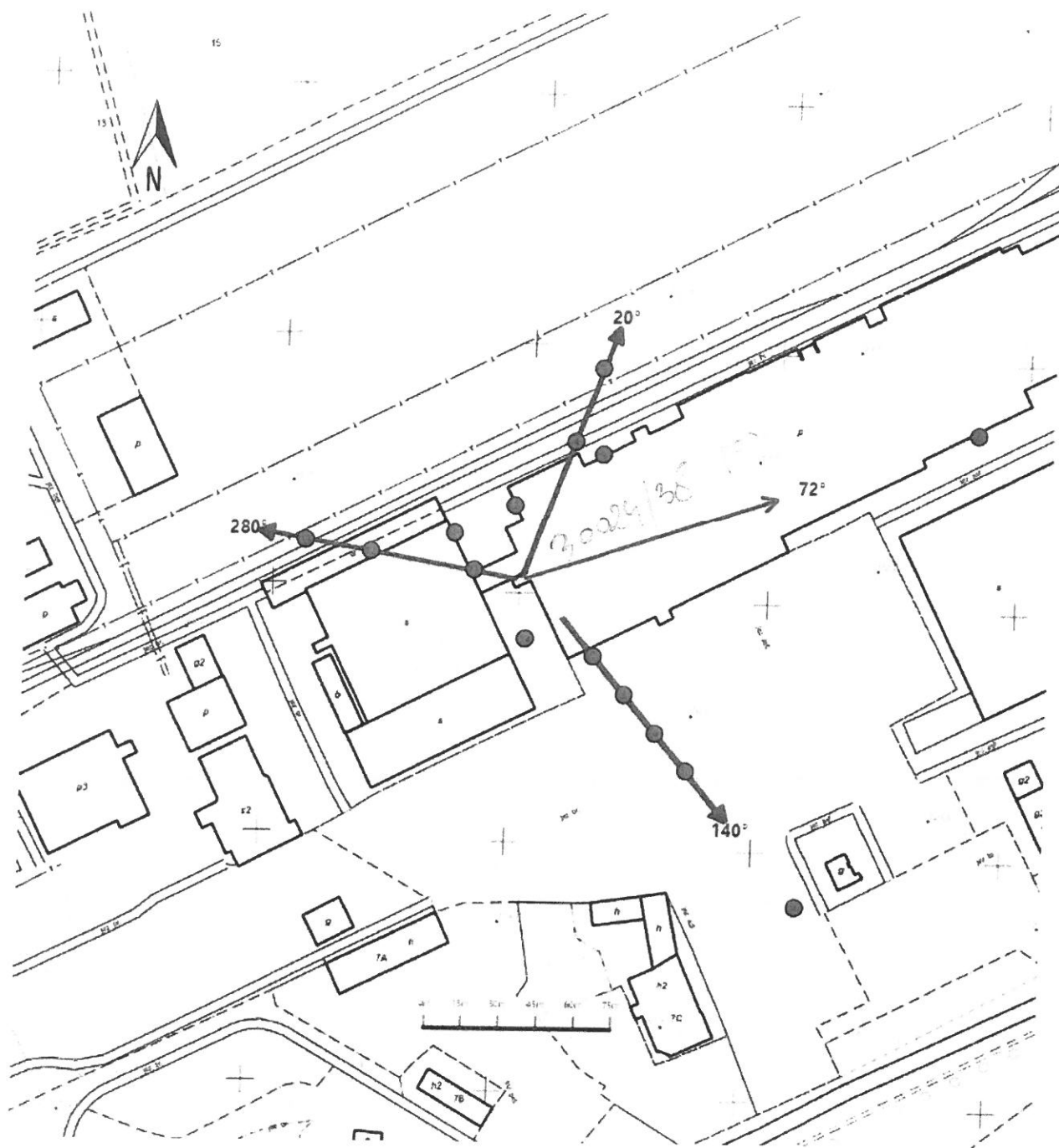
Signed by /
Podpisano przez:




Date / Data:
2023-09-20 08:32

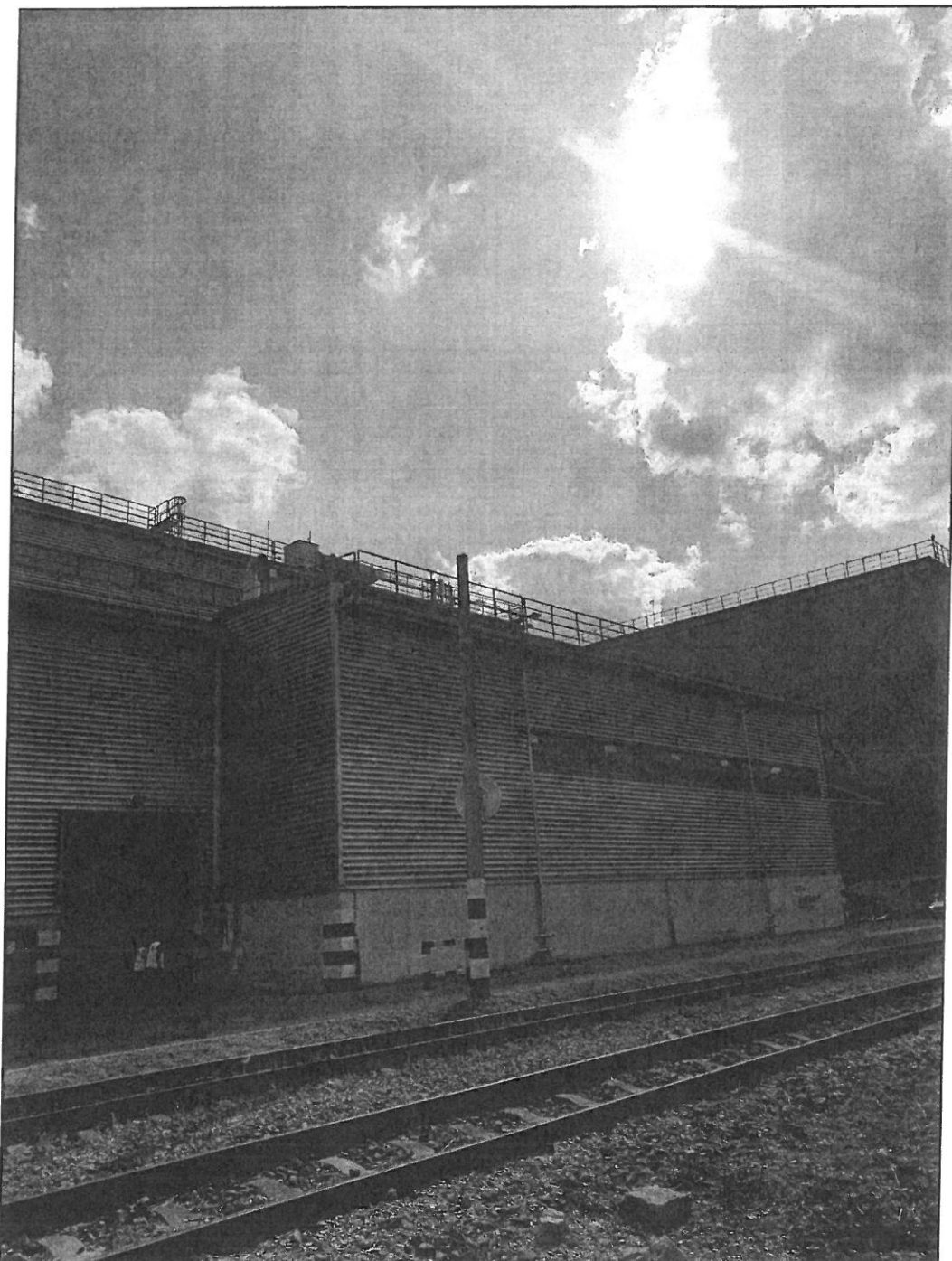
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. WOS_OSTROLEKA_IARMIIWOJSKAP (94055N!) Lokalizacja instalacji
----------------	---



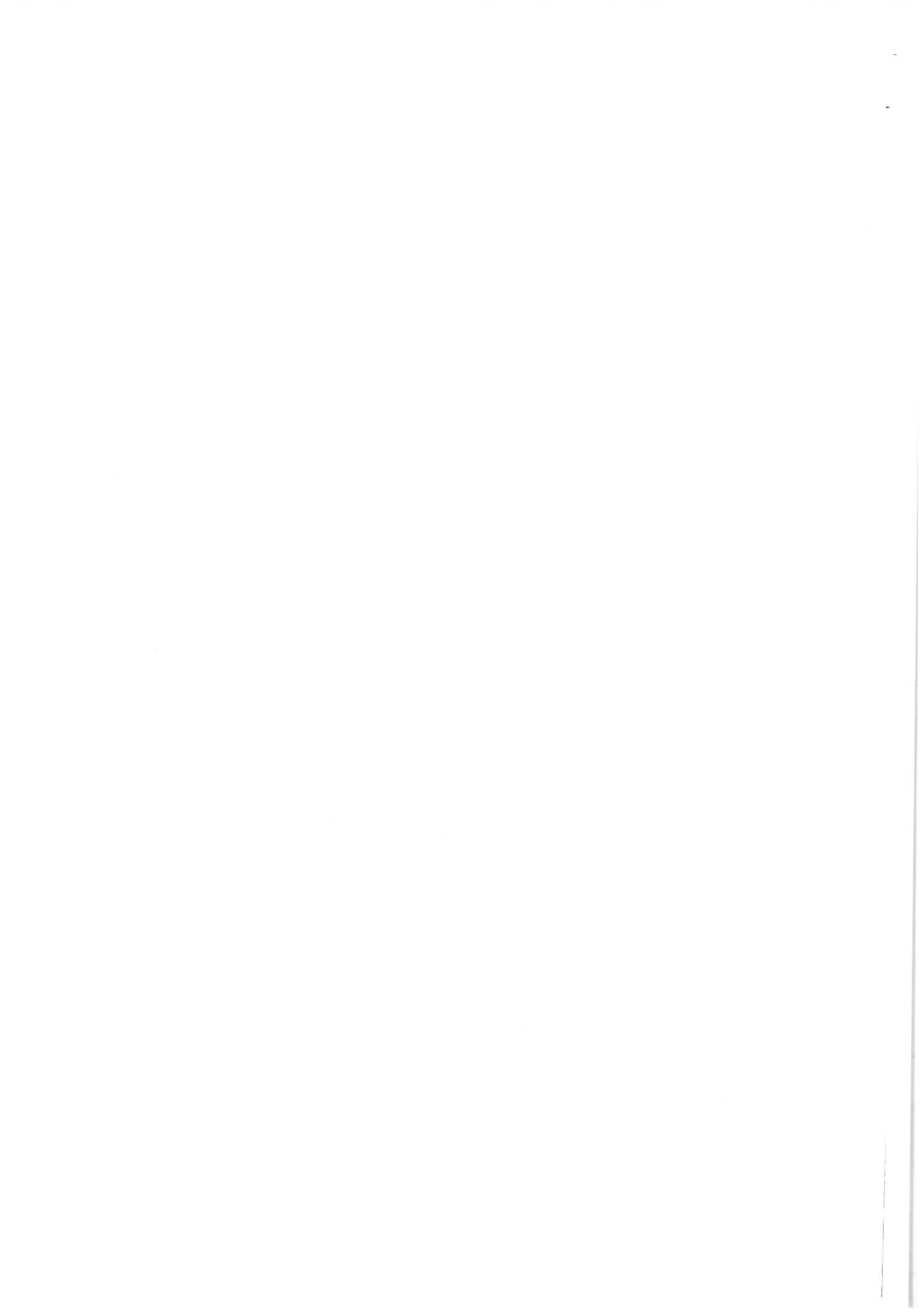
Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. WOS_OSTROLEKA_IARMIIWOJSKAP (94055N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda:  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
WOS_OSTROLEKA_IARMIIWOJSKAP (94055N!)

Dokumentacja fotograficzna



Warszawa, dn. 2023-09-20

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

Pełnomocnik:
Pełnomocnictwo numer: 159/01/21

z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:

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

Prezydent Miasta Ostrołęki
Plac Gen. J. Bema 1
07-410 Ostrołęka

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 **22769 (94055N!) WOS_OSTROLEKA_IARMIIWOJSKAP** zlokalizowanej w miejscowości OSTROŁĘKA, ALEJA WOJSKA POLSKIEGO 21 DZ.30024/12. 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 emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	1710
2.	9986
3.	1710
4.	9986
5.	1710
6.	9986
7.	6310

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.	21°35'45.1" 53°5'49.5"	800	29.3	1710	20	6
2.	21°35'45.1" 53°5'49.5"	900/1800/2100	29.3	9986	20	6/2/2
3.	21°35'45.8" 53°5'49"	800	25	1710	140	6
4.	21°35'45.8" 53°5'49"	900/1800/2100	25	9986	140	6/5/5
5.	21°35'45.1" 53°5'49.5"	800	29.3	1710	280	0
6.	21°35'45.1" 53°5'49.5"	900/1800/2100	29.3	9986	280	0/0/0
7.	21°35'45.1" 53°5'49.5"	80000	27.9	6310	72*	nd.

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

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

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Signed by /
Podpisano przez:

Joanna Szmytka

Date / Data:
2023-09-20
10:11