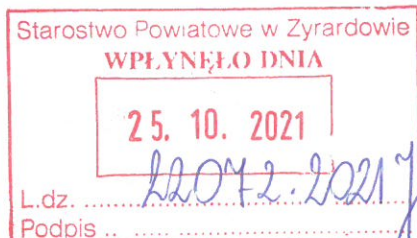


Dokument elektroniczny

OS
25.10.2021 r.

**Dane nadawcy**

Joanna Szmytka
NetWorkS! Sp. z o.o.

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2021-10-22

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W ŻYRARDOWIE (96-300
ŻYRARDÓW, WOJ. MAZOWIECKIE)

INFORMACJA**91291 - art. 152 POŚ**

informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 25384 (91291N!) WSK_MSZCZONOW_POGORZALKI1 zlokalizowanej w miejscowości MSZCZONÓW, POGORZALKI 1 DZ.1618/2

Załączniki:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

[91291 informacja-sig.pdf](#)
[91291 7725 2021 OS-sig-sig.pdf](#)
[TMPL pełnomocnictwo Piotr Płóciennik.pdf](#)
[opłata skarbową.pdf](#)
[TMPL pełnomocnictwo Joanna Szmytka-sig.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2021-10-22T18:27:49.564+02:00

Podpis elektroniczny

Warszawa, dn. 2021-10-22

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

Pełnomocnik: Joanna Szmytka
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 Żyrardowie

ul. Limanowskiego 45

96-300 Żyrardów

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. z 2020r. poz. 1219 z późn. zm.).

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 **25384 (91291N!) WSK_MSZCZONOW_POGORZALKI1** zlokalizowanej w miejscowości MSZCZONÓW, POGORZĄŁKI 1 DZ.1618/2. 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. z 2020r. poz. 1219 z późn. zm.), 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.	8535
2.	2913
3.	8535
4.	2913
5.	2913
6.	8535
7.	224
8.	2

12. Szczegółowe dane, odpowiednie do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia:

Lp. ³⁾	Lp.	1)	2)	3)	4)	5)
		Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy pracy instalacji [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana (EIRP) [W]	Azymut [°] Kąt pochyleń lub zakresy kątów pochyleń [°]
1.		51°58'20,4"N 20°33'22,5"E	2100/ 1800/ 800	39	8535	10 4/ 4/ 4
2.		51°58'20,4"N 20°33'22,5"E	900/ 900	39	2913	10 4/ 4
3.		51°58'20,3"N 20°33'22,6"E	1800/ 2100/ 800	39	8535	110 4/ 4/ 4
4.		51°58'20,3"N 20°33'22,6"E	900/ 900	39	2913	110 4/ 4
5.		51°58'20,2"N 20°33'22,4"E	900/ 900	39	2913	230 5/ 5
6.		51°58'20,2"N 20°33'22,4"E	2100/ 800/ 1800	39	8535	230 5/ 5/ 5
7.		51°58'20,2"N 20°33'22,4"E	80000	40,5	224	159* nd.
8.		51°58'20,4"N 20°33'22,5"E	38000	42,5	2	9* 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.

Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko /Dz.U. 2019 poz. 1839 ze zm./ nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Otrzymują:
1. a/a
2. adresat



Signed by /
Podpisano przez:
Joanna Szmyka
Date / Data:
2021-10-22
11:14



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



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 7725/2021/OS
Z POMIARÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.

Numer i nazwa: 25384 (91291N!) WSK_MSZCZONOW_POGORZALKI1

Adres: MSZCZONÓW, POGORZAŁKI 1 DZ.1618/2, Powiat żyrardowski, WOJ. MAZOWIECKIE

Data wykonania pomiarów: 2021-10-06

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. **Zlecająca:**
T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa
3. **Przedstawiciel zlecającego:**
NetWorkSi Sp. z o.o.
4. **Zakres zlecenia:**
Wykonanie badania i opracowanie sprawozdania z pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego i pola magnetycznego dla instalacji radiokomunikacyjnej T-Mobile Polska S.A. zlokalizowanej w miejscowości MSZCZONÓW, POGORZAŁKI 1 DZ.1618/2.

5. **Cel zlecenia:**
Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 25384 (91291NI) WSK_MSZCZONOW_POGORZAŁKI1 w odniesieniu do wymagań określonych w Rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

6. **Pomiary zostały wykonane przez:**
Stanilewicz Tomasz
Ciesielski Daniel

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.

7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zlecniodawcę:

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/ 900	ATR4518R6v06 Huawei	1	10	4/ 4	39	2913
2	1800/ 800/ 2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	10	4/ 4/ 4	39	8535
3	900/ 900	ATR4518R6v06 Huawei	1	110	4/ 4	39	2913
4	2100/ 1800/ 800	ATR4518R6v06 Huawei	1	110	4/ 4/ 4	39	8535
5	900/ 900	ATR4518R6v06 Huawei	1	230	5/ 5	39	2913
6	2100/ 800/ 1800	ATR4518R6v06 Huawei	1	230	5/ 5/ 5	39	8535

* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zlecniodawcy, 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	2	ANT3_0.3 38 HP/HPX Ericsson	0.3	9	42.5
2.	NP ERICSSON ML 6352 R2+ 70/80GHz 250MHz Ericsson	80	224	UKY 230 42/14H Ericsson	0.6	159	40.5

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz nie stwierdzono występowania innych źródeł pola-EM

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. Opis pomiarów 8.1. Metoda badań

Zgodna z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258), 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. z 2019 r. poz. 1239, z późn. zm. 8), pomiarów, nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.

W związku z obecnie obowiązującym stanem epidemii, 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	Godzina	Warunki środowiskowe		
[rrrr-mm-dd]	[hh:mm-hh:mm]	Temperatura [°C]	Wilgotność względna [%]	
2021-10-06	14:20-15:40	Przed pomiarem	Po pomiarach	Po pomiarach
		13.7	13.8	58.9
				58.7

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 zostały uwzględnione 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 dotrymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

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	Miernik pól elektromagnetycznych	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-17	Narda Safety Test Solution	NBM-550	H-0128	S-17	Narda Safety Test Solution	Sonda EF901	A-0056	

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 6 kwietnia 2021 o numerze LW/MP/W/114/21 wydane przez Politechnikę Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 6 kwietnia 2023 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Miernik pól elektromagnetycznych	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-17	Narda Safety Test Solution	NBM-550	H-0128	S-18	Narda Safety Test Solution	Sonda EF0391	D-1437	

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 6 kwietnia 2021 o numerze LW/MP/W/114/21 wydane przez Politechnikę Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 6 kwietnia 2023 (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.

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-13	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 30 grudnia 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-10	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042956690	4609.13-M11-4180-1748/14	9 stycznia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 stycznia 2025 (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 po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁴ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda S-17	Sonda S-18	SUMA			
1	PPP brama magazynu	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	51°58'21.359" 20°33'21.96"
2	PPP brama magazynu	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	51°58'20.999" 20°33'21.24"
3	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	51°58'20.64" 20°33'22.32"
4	GKP w odległości 25m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	51°58'20.999" 20°33'22.68"
5	GKP w odległości 45m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	51°58'21.72" 20°33'22.68"
6	GKP w odległości 65m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	51°58'22.44" 20°33'23.039"
7	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	51°58'20.279" 20°33'22.68"
8	GKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	51°58'19.92" 20°33'23.759"
9	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	51°58'19.92" 20°33'24.839"
10	GKP w odległości 67m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	51°58'19.559" 20°33'25.559"
11	GKP w odległości 87m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	51°58'19.2" 20°33'26.64"
12	GKP w odległości 5m od anteny radioliniowej az. 159°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	51°58'19.92" 20°33'22.68"
13	GKP w odległości 25m od anteny radioliniowej az. 159°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	51°58'19.559" 20°33'23.039"
14	GKP w odległości 45m od anteny radioliniowej az. 159°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	51°58'18.839" 20°33'23.399"

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.

15	65m od anteny radiołiniowej az. 159°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	51°58'18.119"
16	5m od anteny GKP w odległości 230°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	51°58'20.279"
17	25m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	51°58'19.92"
18	45m od anteny GKP w odległości 230°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	51°58'19.2"
19	65m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	51°58'18.839"
20	85m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	51°58'18.48"
21	25m od anteny radiołiniowej az. 350°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	51°58'20.999"
22	45m od anteny radiołiniowej az. 350°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	51°58'21.72"
23	65m od anteny radiołiniowej az. 350°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	51°58'22.44"
24	PP na az. 65° w odległości 71m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	51°58'21.359"
25	PP na az. 138° w odległości 81m od anteny radiołiniowej az. 159°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	51°58'18.119"
26	PP na az. 198° w odległości 74m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	51°58'18.119"
27	PP na az. 277° w odległości 56m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	51°58'20.64"
-	GKP w odległości 222m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	51°58'27.479"
-	408m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	51°58'33.24"
-	GKP w odległości 206m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	51°58'18.119"
-	GKP w odległości 407m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	51°58'15.959"
-	GKP w odległości 264m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	51°58'14.879"
-	GKP w odległości 407m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.06	51°58'11.999"

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.

230°							
------	--	--	--	--	--	--	--

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 po uwzględnieniu poprawek pomiarowych 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-17	Sonda S-18	SUMA			
1	PPP brama magazynu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°58'21.359" 20°33'21.96"
2	PPP brama magazynu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°58'20.999" 20°33'21.24"
3	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°58'20.64" 20°33'22.32"
4	GKP w odległości 25m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°58'20.999" 20°33'22.68"
5	GKP w odległości 45m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°58'21.72" 20°33'22.68"
6	GKP w odległości 65m od anteny sektorowej az. 10°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°58'22.44" 20°33'23.039"
7	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°58'20.279" 20°33'22.68"
8	GKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°58'19.92" 20°33'23.759"
9	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°58'19.92" 20°33'24.839"
10	GKP w odległości 67m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°58'19.559" 20°33'25.559"
11	GKP w odległości 87m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°58'19.2" 20°33'26.64"
12	GKP w odległości 5m od anteny radioliniowej az. 159°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°58'19.92" 20°33'22.68"
13	GKP w odległości 25m od anteny radioliniowej az. 159°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°58'19.559" 20°33'23.039"
14	GKP w odległości 45m od anteny radioliniowej az. 159°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°58'18.839" 20°33'23.399"

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.

15	GKP w odległości 65m od anteny az. 159°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°58'18.119" 20°33'23.759"
16	GKP w odległości 5m od anteny az. 230°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°58'20.279" 20°33'22.32"
17	GKP w odległości 25m od anteny az. 230°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°58'19.92" 20°33'21.24"
18	GKP w odległości 45m od anteny az. 230°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°58'19.2" 20°33'20.52"
19	GKP w odległości 65m od anteny az. 230°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°58'18.839" 20°33'19.799"
20	GKP w odległości 85m od anteny az. 230°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°58'18.48" 20°33'19.079"
21	GKP w odległości 25m od anteny az. 350°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°58'20.999" 20°33'22.32"
22	GKP w odległości 45m od anteny az. 350°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°58'21.72" 20°33'21.96"
23	GKP w odległości 65m od anteny az. 350°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°58'22.44" 20°33'21.96"
24	PPP na az. 65° w odległości 71m od anteny az. 110°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°58'21.359" 20°33'25.92"
25	PPP na az. 138° w odległości 81m od anteny az. 159°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°58'18.119" 20°33'25.199"
26	PPP na az. 198° w odległości 74m od anteny az. 230°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°58'18.119" 20°33'21.24"
27	PPP na az. 277° w odległości 56m od anteny az. 230°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°58'20.64" 20°33'19.439"
-	GKP w odległości 222m od anteny az. 10°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°58'27.479" 20°33'24.479"
-	GKP w odległości 408m od anteny az. 10°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°58'33.24" 20°33'26.28"

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

	10°							
-	GKP w odległości 206m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°58'18.119" 20°33'32.4"
-	GKP w odległości 407m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°58'15.959" 20°33'42.48"
-	GKP w odległości 264m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°58'14.879" 20°33'11.88"
-	GKP w odległości 407m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°58'11.999" 20°33'6.12"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

² współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego

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-17: 28% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda S-18: 27.2% dla częstotliwości do 3 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.4.

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

10. Omówienie wyników pomiarów

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zlecniodawcę, umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zlecniodawcy oraz innych operatorów występujących w obszarze pomiarowym.

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. 2020, poz. 258), 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 25384 (91291N!) WSK_MSZCZONOW_POGORZALKI1, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1219 z późn.zm.)
- 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. 2020, poz. 258),

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.

- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 17, z dnia 13 stycznia 2021r.).

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 wykonat :

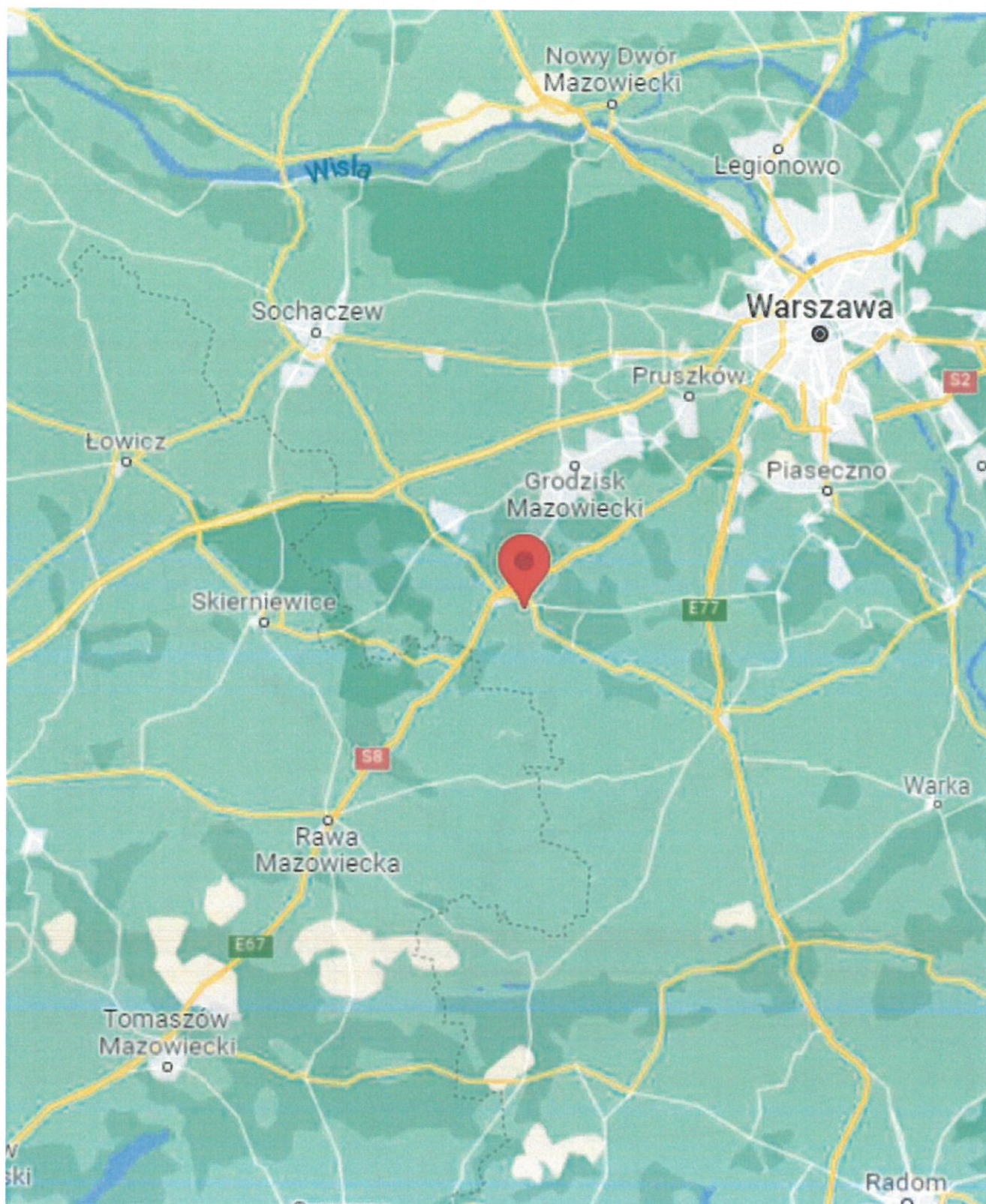


Signed by /
Podpisano przez:
Tomasz Piotr
Staniewicz
Date / Data: 2021-
10-19 10:18

Koniec sprawozdania

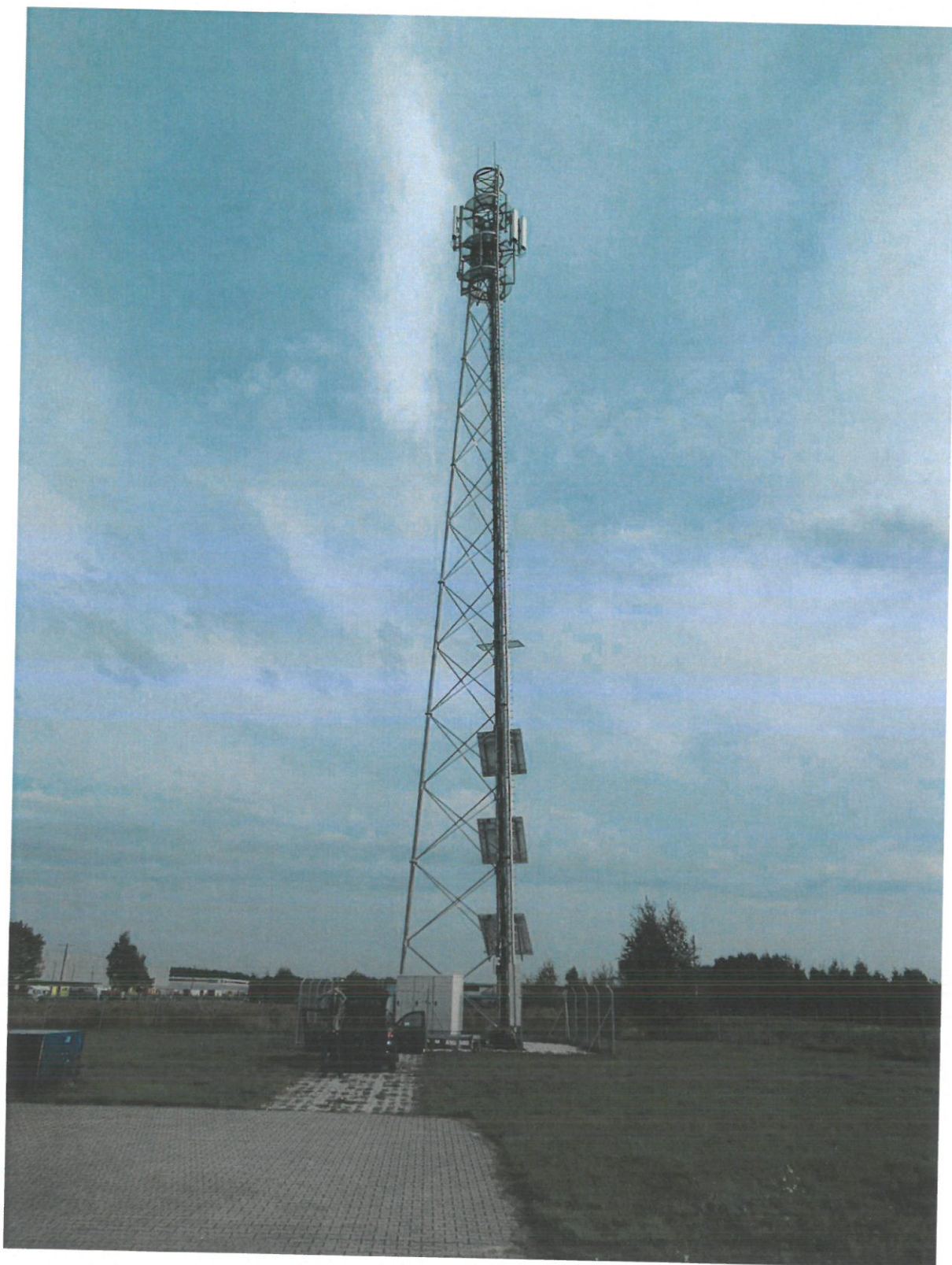


Sprawozdanie autoryzował:
Signed by /
Podpisano przez:
Łukasz Kosznik
Date / Data:
2021-10-20
14:06



Załącznik nr 1

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
25384 (91291N1) WSK_MSZCZONOW_POGORZALKI1
Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
25384 (91291N!) WSK_MSZCZONOW_POGORZALKI1
Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej

