Dokument elektroniczny

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2021-03-26

Dane nadawcy

Joanna Szmytka

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W MAKOWIE MAZ. (06-200 MAKÓW MAZOWIECKI, WOJ. MAZOWIECKIE)



z. otw. J. Rzepka 29.03.2021

p. J. Podowska wz. p. M. Dziwigacz 30.03.2021

INFORMACJA

94973 - art. 152 POŚ

informacja o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji

Załączniki:

1. 94973 informacja-sig.pdf
2. 94973_1815_2021_OS-sig-sig.pdf
3. OPL pełnomocnictwo Piotr Płóciennik.pdf
4. OPL_pełnomocnictwo Joanna_Szmytka-sig.pdf
5. opłata skarbowa.pdf

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu: 2021-03-26T16:12:33.132+01:00

Podpis elektroniczny

Warszawa, dn. 2021-03-26

Orange Polska S.A.
Al. Jerozolimskie 160
02-326 Warszawa

Pełnomocnik: Joanna Szmytka
Pełnomocnictwo numer: 169/01/21
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:
NetWorkS! Sp. z o.o.
ul. Kasprzaka 18/20
01-211 Warszawa
tel. 506401236

Starosta Powiatu Makowskiego

Starostwo Powiatowe w Makowie Mazowieckim

Ul. Rynek 1

06-200 Maków Mazowiecki

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 Orange Polska S.A. z siedzibą Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa, **informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej **1492 (94973N!) MAKÓW_MAZ2** zlokalizowanej w miejscowości MAKÓW MAZOWIECKI, ul. MONIUSZKI , DZ. 2024/1. 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 emisji[2]:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]!anteny jest niepoprawna tablicą
1.	4941
2.	6748
3.	3830
4.	4941
5.	6731
6.	4297
7.	4297
8.	4941
9.	6731
10.	4297
11.	4297
12.	6039,9
13.	812,8
14.	6039,9
15.	3169,8

12. Szczegółowe dane, odpowiednio 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 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° 05' 29,6" 52° 50' 45,7"	1800	43.0	4941	10	2
2.	21° 05' 29,6" 52° 50' 45,7"	2100/ 2100	49.0	6748	10	0/0
3.	21° 05' 29,6" 52° 50' 45,7"	900/ 900	49.0	3830	10	6/6
4.	21° 05' 29,6" 52° 50' 45,7"	1800	43.0	4941	100	4
5.	21° 05' 29,6" 52° 50' 45,7"	2100/ 2100	49.0	6731	100	2/2
6.	21° 05' 29,6" 52° 50' 45,7"	900/ 900	49.0	4297	100	6/6
7.	21° 05' 29,6" 52° 50' 45,7"	900/ 900	49.0	4297	100	6/6
8.	21° 05' 29,6" 52° 50' 45,7"	1800	43.0	4941	190	2
9.	21° 05' 29,6" 52° 50' 45,7"	2100/ 2100	49.0	6731	190	2/2
10.	21° 05' 29,6" 52° 50' 45,7"	900/ 900	49.0	4297	190	0/0
11.	21° 05' 29,6" 52° 50' 45,7"	900/ 900	49.0	4297	190	0/0
12.	21° 05' 29,6" 52° 50' 45,7"	23000	45,5	6039,9	261	nd.
13.	21° 05' 29,6" 52° 50' 45,7"	38000	44,7	812,8	267	nd.
14.	21° 05' 29,6" 52° 50' 45,7"	23000	46,5	6039,9	326	nd.
15.	21° 05' 29,6" 52° 50' 45,7"	15000	45,5	3169,8	348	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 Szmytka

Date / Data: 2021-03-26 11:27

NetWorkS
Laboratorium Badań Środowiskowych
ul. Kasprzaka 18/20
01-211 Warszawa
e-mail: Laboratorium@networks.pl

PCA
Polskie Centrum Akredytacji
BADANIA
AB 419

S P R A W O Z D A N I E 1815/2021/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: 1492 (94973N!) MAKÓW_MAZ2

Adres: MAKÓW MAZOWIECKI, UL. MONIUSZKI, DZ. 2024/1, Powiat makowski, WOJ. MAZOWIECKIE

Data wykonania pomiarów: 2021-03-17

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:**
   Orange Polska S.A., Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa

2. **Zleceniodawca:**
   Orange Polska S.A., Al. Jerozolimskie 160, 02-326 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 Orange Polska S.A. zlokalizowanej w miejscowości MAKÓW MAZOWIECKI, UL. MONIUSZKI, DZ. 2024/1.

5. **Cel zlecenia:**
   Wykonanie pomiarów pól elektomagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 1492 (94973N!) MAKÓW_MAZ2 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. 2020, poz. 258).*

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 terenie ogrodzonym. Anteny zawieszono na wieży kratowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy wieży. Wokół instalacji niska zabudowa przemysłowa, pola.
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	1800	80010665v01 Kathrein	1	10	2	43.0	4941.0
2	2100/ 2100	7760.00 POWERWAVE	1	10	0/ 0	49.0	6748.0
3	900/ 900	742265 Kathrein	1	10	6/ 6	49.0	3830.0
4	1800	80010665v01 Kathrein	1	100	4	43.0	4941.0
5	900/ 900	736866 Kathrein	1	100	0/ 0	49.0	4297.0
6	900/ 900	736866 Kathrein	1	100	0/ 0	49.0	4297.0
7	2100/ 2100	7760.00 POWERWAVE	1	100	2/ 2	49.0	6731.0
8	1800	80010665v01 Kathrein	1	190	2	43.0	4941.0
9	900/ 900	736866 Kathrein	1	190	0/ 0	49.0	4297.0
10	900/ 900	736866 Kathrein	1	190	0/ 0	49.0	4297.0
11	2100/ 2100	7760.00 POWERWAVE	1	190	2/ 2	49.0	6731.0

* 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-2 23G/2+0/56MHz Huawei	23	6039.9	VHLPX2-23-HW1 Andrew	0.6	261	45.5
2.	RTN XMC-3 38G 7MHz Huawei	38	812.8	VHLP1-38-HW1A Andrew	0.3	267	44.7
3.	RTN XMC-3 23G 56MHz XPIC Huawei	23	6039.9	VHLPX2-23-HW1 Andrew	0.6	326	46.5
4.	RTN XMC-3 15G 56MHz XPIC Huawei	15	3169.8	VHLPX2-15 Andrew	0.6	348	45.5

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.

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz dokumentacji nie stwierdzono występowania innych źródeł promieniowania elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej.

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. 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 [rrrr-mm- dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2021-03-17	10:20-11:30	3.5	3.8	66.7	66.3

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 dotrzymania 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	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 EF-6092	C-0114

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 1 kwietnia 2019 o numerze LWIMP/W/104/19 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 1 kwietnia 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-19	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706

Data ważności świadectwa wzorcowania: 5 maja 2022 (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.

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-02	Leica	Dalmierz laserowy	0842350466	1146.6-M11-4180-396/15	8 kwietnia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 kwietnia 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 WM_E[3]	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego[2]
1	GKP 10°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	**<1,0***	2.5	0.09	52°50'46,0" 21°5'29,7"
2	GKP 10°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	**<1,0***	2.5	0.09	52°50'46,6" 21°5'29,9"
3	GKP 10°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	**<1,0***	2.5	0.09	52°50'47,3" 21°5'30,0"
4	GKP 10°, 61m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	**<1,0***	2.5	0.09	52°50'47,9" 21°5'30,2"
5	GKP 10°, 81m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	**<1,0***	2.5	0.09	52°50'48,5" 21°5'30,4"
6	GKP 100°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	**<1,0***	2.5	0.09	52°50'45,6" 21°5'30,1"
7	GKP 100°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	**<1,0***	2.5	0.09	52°50'45,5" 21°5'31,1"
8	GKP 100°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	**<1,0***	2.5	0.09	52°50'45,4" 21°5'32,2"
9	GKP 100°, 61m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	**<1,0***	2.5	0.09	52°50'45,3" 21°5'33,2"
10	GKP 100°, 81m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	**<1,0***	2.5	0.09	52°50'45,2" 21°5'34,2"
11	GKP 190°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	**<1,0***	2.5	0.09	52°50'45,5" 21°5'29,5"
12	GKP 190°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	**<1,0***	2.5	0.09	52°50'44,9" 21°5'29,4"
13	GKP 190°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	**<1,0***	2.5	0.09	52°50'44,3" 21°5'29,2"
14	GKP 190°, 61m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	**<1,0***	2.5	0.09	52°50'43,6" 21°5'29,0"
15	GKP 190°, 81m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	**<1,0***	2.5	0.09	52°50'43,0" 21°5'28,8"
16	GKP 261° i 267°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	**<1,0***	2.5	0.09	52°50'45,7" 21°5'29,3"
17	GKP 261°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	**<1,0***	2.5	0.09	52°50'45,6" 21°5'28,2"
18	GKP 261°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	**<1,0***	2.5	0.09	52°50'45,5" 21°5'27,2"
19	GKP 267°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	**<1,0***	2.5	0.09	52°50'45,7" 21°5'28,2"
20	GKP 267°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	**<1,0***	2.5	0.09	52°50'45,6" 21°5'27,2"
21	GKP 326°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	**<1,0***	2.5	0.09	52°50'45,9" 21°5'29,4"
22	GKP 326°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	**<1,0***	2.5	0.09	52°50'46,4" 21°5'28,8"
23	GKP 326°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	**<1,0***	2.5	0.09	52°50'47,0" 21°5'28,2"
24	GKP 348°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	**<1,0***	2.5	0.09	52°50'45,9" 21°5'29,5"
25	GKP 348°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	**<1,0***	2.5	0.09	52°50'46,6" 21°5'29,3"
26	GKP 348°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	**<1,0***	2.5	0.09	52°50'47,2" 21°5'29,1"
27	PPP - azymut 140°, 20m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	**<1,0***	2.5	0.09	52°50'45,1" 21°5'30,5"

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.

28	PPP - azymut 240°, 20m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	**<1,0***	2.5	0.09	52°50'45,3" 21°5'28,5"
-	GKP 10°, 250m od anteny sektorowej	0,3-2,0	**<1,0***	2.5	0.09	52°50'53,6" 21°5'31,8"
-	GKP 10°, 530m od anteny sektorowej	0,3-2,0	**<1,0***	2.5	0.09	52°51'2,6" 21°5'34,3"
-	GKP 100°, 250m od anteny sektorowej	0,3-2,0	**<1,0***	2.5	0.09	52°50'44,3" 21°5'42,3"
-	GKP 100°, 500m od anteny sektorowej	0,3-2,0	**<1,0***	2.5	0.09	52°50'42,9" 21°5'55,0"
-	GKP 190°, 250m od anteny sektorowej	0,3-2,0	**<1,0***	2.5	0.09	52°50'37,8" 21°5'27,4"
-	GKP 190°, 500m od anteny sektorowej	0,3-2,0	**<1,0***	2.5	0.09	52°50'29,8" 21°5'25,1"

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]
1	GKP 10°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°50'46,0" 21°5'29,7"
2	GKP 10°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°50'46,6" 21°5'29,9"
3	GKP 10°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°50'47,3" 21°5'30,0"
4	GKP 10°, 61m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°50'47,9" 21°5'30,2"
5	GKP 10°, 81m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°50'48,5" 21°5'30,4"
6	GKP 100°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°50'45,6" 21°5'30,1"
7	GKP 100°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°50'45,5" 21°5'31,1"
8	GKP 100°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°50'45,4" 21°5'32,2"
9	GKP 100°, 61m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°50'45,3" 21°5'33,2"
10	GKP 100°, 81m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°50'45,2" 21°5'34,2"
11	GKP 190°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°50'45,5" 21°5'29,5"
12	GKP 190°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°50'44,9" 21°5'29,4"
13	GKP 190°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°50'44,3" 21°5'29,2"
14	GKP 190°, 61m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°50'43,6" 21°5'29,0"
15	GKP 190°, 81m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°50'43,0" 21°5'28,8"
16	GKP 261° i 267°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°50'45,7" 21°5'29,3"
17	GKP 261°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°50'45,6" 21°5'28,2"
18	GKP 261°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°50'45,5" 21°5'27,2"
19	GKP 267°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°50'45,7" 21°5'28,2"
20	GKP 267°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°50'45,6" 21°5'27,2"
21	GKP 326°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°50'45,9" 21°5'29,4"
22	GKP 326°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°50'46,4" 21°5'28,8"
23	GKP 326°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°50'47,0" 21°5'28,2"
24	GKP 348°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°50'45,9" 21°5'29,5"
25	GKP 348°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°50'46,6" 21°5'29,3"
26	GKP 348°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°50'47,2" 21°5'29,1"

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

27	PPP - azymut 140°, 20m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°50'45,1" 21°5'30,5"
28	PPP - azymut 240°, 20m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°50'45,3" 21°5'28,5"
-	GKP 10°, 250m od anteny sektorowej	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°50'53,6" 21°5'31,8"
-	GKP 10°, 530m od anteny sektorowej	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°51'2,6" 21°5'34,3"
-	GKP 100°, 250m od anteny sektorowej	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°50'44,3" 21°5'42,3"
-	GKP 100°, 500m od anteny sektorowej	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°50'42,9" 21°5'55,0"
-	GKP 190°, 250m od anteny sektorowej	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°50'37,8" 21°5'27,4"
-	GKP 190°, 500m od anteny sektorowej	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°50'29,8" 21°5'25,1"

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 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.
[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: 54.3% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.65.

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 zleceniodawcę, umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zleceniodawcy 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 1492 (94973N!) MAKÓW_MAZ2, 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),
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

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:

Mateusz Smoliński

Date / Data:
2021-03-24 08:38

Sprawozdanie autoryzował:

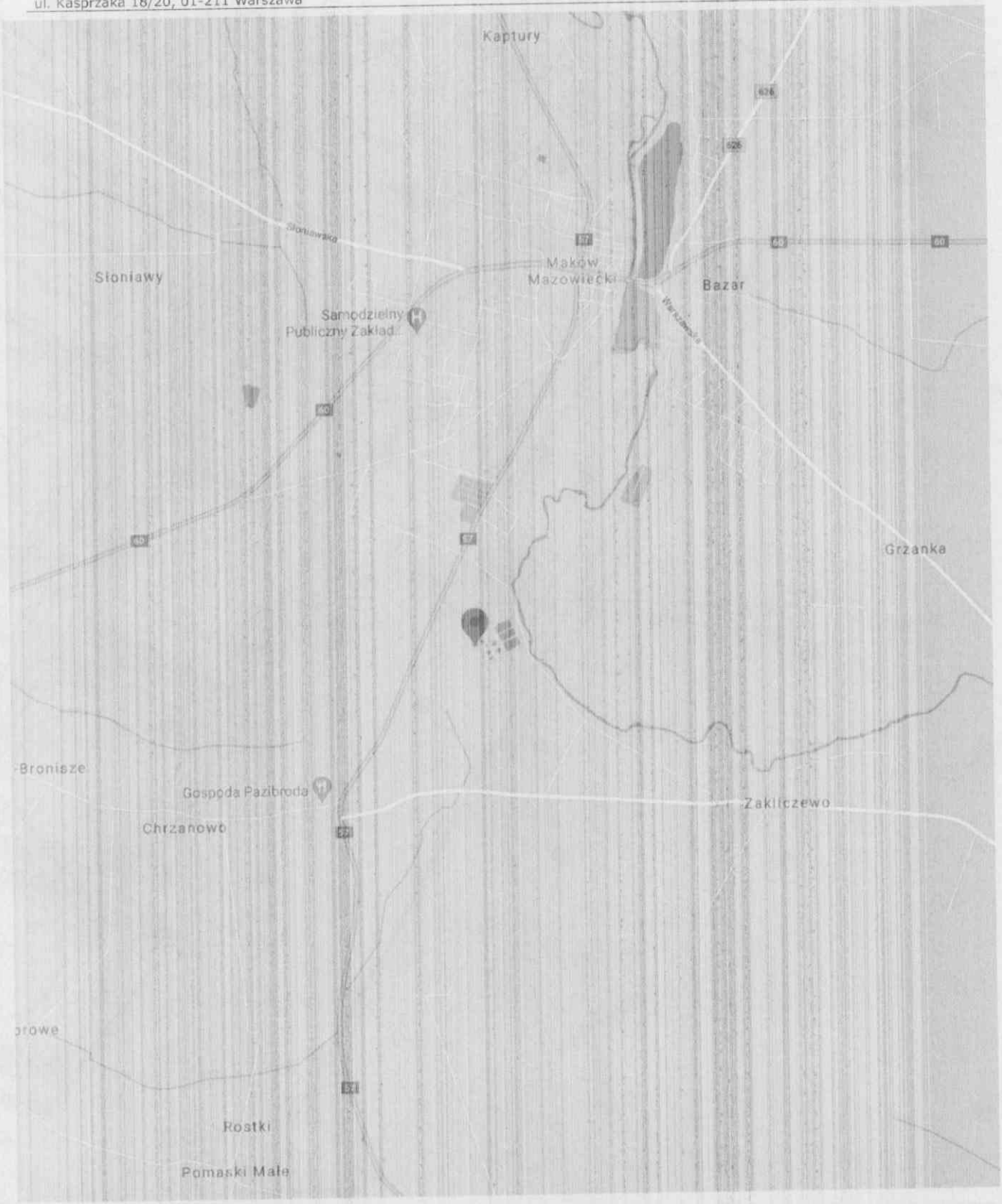
Signed by /
Podpisano przez:

Łukasz Kosznik

Date / Data:
2021-03-24
12:10

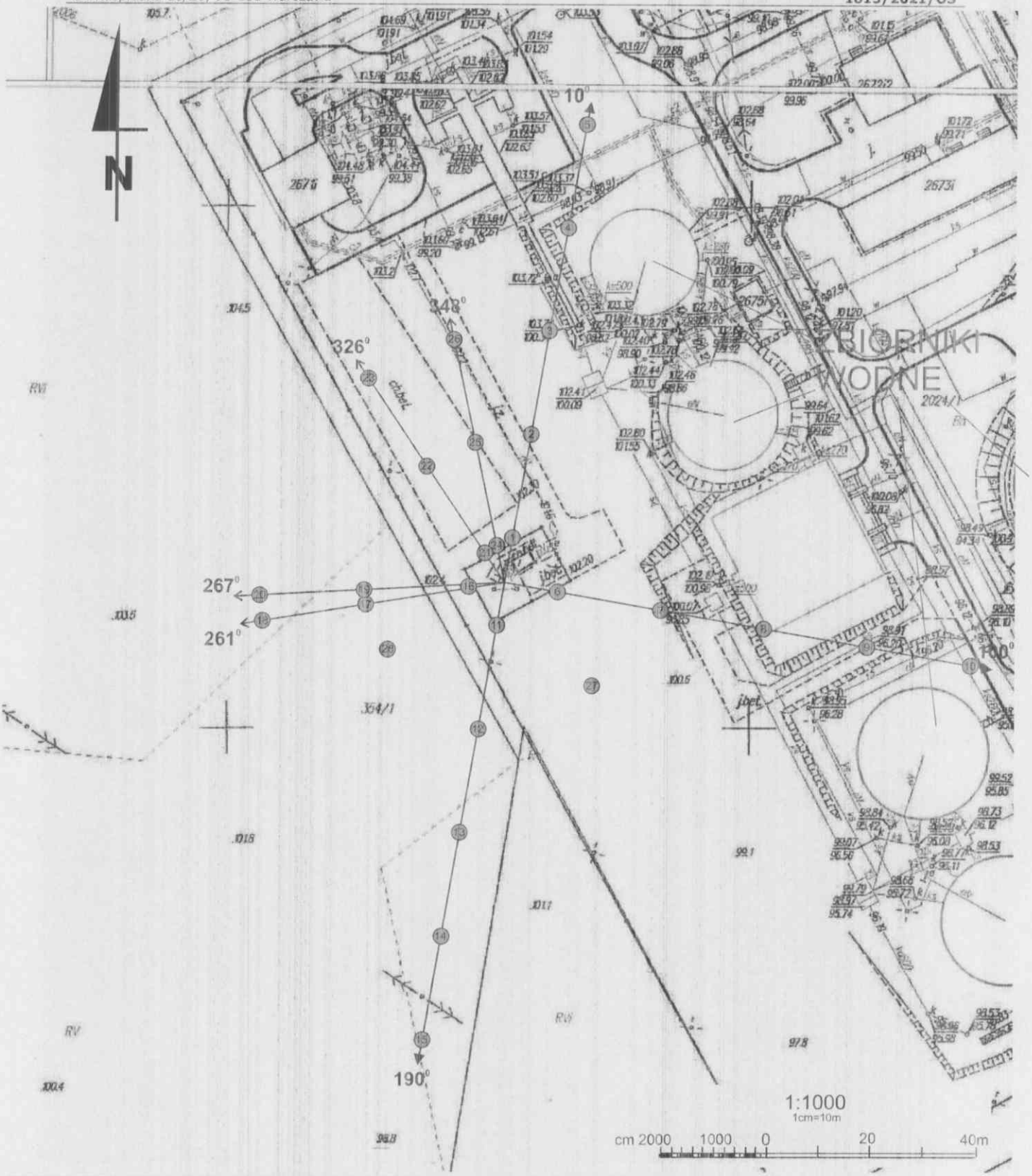
Koniec sprawozdania

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 Orange Polska S.A.** 1492 (94973N!) MAKÓW_MAZ2 Lokalizacja instalacji

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 2	**Instalacja Radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.** 1492 (94973N!) MAKÓW_MAZ2 Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
SKALA *1:1000*	*Legenda:* *Pion pomiarowy* Kierunek oddziaływania anten sektorowych Kierunek oddziaływania anten radioliniowych

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 3	**Instalacja Radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.** 1492 (94973N!) MAKÓW_MAZ2 Dokumentacja fotograficzna

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.

K a n c e l a r i a N o t a r i a l n a
Małgorzata Kieruzal-Rydzewska
00-837 Warszawa, ul. Pańska 98 lokal 1
tel. 22 890 77 31 tel./fax 22 890 77 28
NIP: 118-149-24-95
e-mail: kancelaria@kieruzal.pl

Repertorium A numer 319/2021

POŚWIADCZAM, dnia osiemnastego stycznia dwa tysiące dwudziestego pierwszego roku (18.01.2021) zgodność niniejszego odpisu z okazanym w tutejszej Kancelarii dokumentem. ------

POBRANO: ----------

a) taksę notarialną na podstawie § 13 pkt 2) rozporządzenia Ministra Sprawiedliwości z dnia 28 czerwca 2004 roku w sprawie maksymalnych stawek taksy notarialnej (tekst jednolity: Dz. U. 2020 r., poz. 1473) w kwocie ---------- **6,00 zł**

b) podatek od towarów i usług (23%) na podstawie art. 41 ust. 1 w związku z art. 146aa ustawy z dnia 11 marca 2004 roku o podatku od towarów i usług (tekst jednolity: Dz. U. 2020 r., poz. 106 ze zm.) w kwocie ----------**1,38 zł.**

Podatku od czynności cywilnoprawnych nie pobrano, gdyż dokonana w dniu dzisiejszym czynność nie jest wymieniona w art. 1 ustawy z dnia 9 września 2000 roku o podatku od czynności cywilnoprawnych (tekst jednolity: Dz. U. 2020 r., poz. 815) i nie podlega temu podatkowi. ----------

Małgorzata Kieruzal-Rydzewska; notariusz

Elektronicznie podpisany przez Małgorzata Kieruzal-Rydzewska; notariusz
Data: 2021.01.18 15:21:31 +01'00'

mBank
CompanyNet

Potwierdzenie realizacji transakcji

Typ transakcji	**Przelew krajowy, wychodzący**
Stan transakcji	**Zaksięgowane**
Strona transakcji	**Obciążenie**
Data i godzina wygenerowania	**2021-03-10 13:43:13**
Data i godzina księgowania	**2021-03-10 11:41:50**
System	**Elixir**

Dane zleceniodawcy

Nazwa i adres	**ORANGE POLSKA S.A.** **AL.JEROZOLIMSKIE 160** **02-326 WARSZAWA**
Rachunek	**11114010100000274031001021**

Dane beneficjenta

Nazwa i adres	**TAX_URZAD MIASTA MAKOW MAZOWIECKI 2** **000002275 MONIUSZKI 6 . 06-200 MAK** **OW MAZ.**
Rachunek	**31891700010012558520000010**

Szczegóły

Kwota	**17,00**
Waluta	**PLN**
Tytułem	**94973 - oplata skarbowa za pelnomoc** **nictwa w imieniu NetWorks Sp.z o.o** **.**
Referencje klienta	**1753120**
Referencje banku	**BR21069222047124**
Identyfikator banku	**1942810836421l0.150001**

Data sporządzenia dokumentu na elektronicznym nośniku informacji: 10.03.2021

Dokument związany z czynnością bankową, sporządzony na elektronicznym nośniku informacji na podstawie art. 7 Ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. Prawo bankowe (tekst jednolity: Dz.U.02.72.665 z późn. zm.). Nie wymaga podpisu ani stempla.