Warszawa, dn. 2022-05-12

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

[redacted]

dane do korespondencji:
NetWorkS! Sp. z o.o.
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa

[redacted]

Prezydent Miasta Białystok

Urząd Miejski w Białymstoku

ul. Słonimska 1

15-950 Białystok

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 2021r. poz. 1973 z późn. zm.).

Działając z upoważnienia Orange Polska S.A. z siedzibą Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa, **informuję o zmianie danych w zakresie nazwy instalacji oraz wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej **1335 (96984N!) BIAWAR** zlokalizowanej w miejscowości BIAŁYSTOK, ALEJA JANA PAWŁA II 57 DZ.541/2. 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 2021r. poz. 1973 z późn. zm.), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację:

Instalacja radiokomunikacyjna - **592 (96984N!) BIAWAR (WBI_BIALYSTOK_JANAPAWLAII57)**

9. Wielkość i rodzaj emisji[2]:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	4605
2.	4267
3.	4605
4.	4267
5.	4605
6.	4267
7.	563

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.	23°6'16.3" 53°8'24"	900/2600	32.5	4605	20	2/6
2.	23°6'16.3" 53°8'24"	800/1800/2100	32.5	4267	20	8/8/8
3.	23°6'15.1" 53°8'24.2"	900/2600	32	4605	140	2/6
4.	23°6'15.1" 53°8'24.2"	800/1800/2100	32	4267	140	8/4/4
5.	23°6'14.9" 53°8'23.8"	900/2600	32	4605	290	2/6
6.	23°6'14.9" 53°8'23.8"	800/1800/2100	32	4267	290	8/8/8
7.	23°6'16.3" 53°8'24"	80000	30.5	563	334*	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 10 września 2019r. 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

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 1525/2022/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: 592 (96984N!) BIAWAR (WBI_BIALYSTOK_JANAPAWLAII57)

Adres: BIAŁYSTOK, ALEJA JANA PAWŁA II 57 DZ.541/2,Powiat m. Białystok, WOJ. PODLASKIE

Data wykonania pomiarów: 2022-04-28

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.

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 BIAŁYSTOK, ALEJA JANA PAWŁA II 57 DZ.541/2.

5. **Cel zlecenia:**
   Wykonanie pomiarów pól elektomagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 592 (96984N!) BIAWAR (WBI_BIALYSTOK_JANAPAWLAII57) 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:**

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 dachu budynku. Wokół instalacji znajduje się miasto.
Instalacja radiokomunikacyjna jest obiektem bezobsługowym. Okresowe stanowiska pracy związane są z prowadzonymi w zależności od potrzeb konserwacjami, przeglądami, strojeniem i naprawami.

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

7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zleceniodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Charakterystyka promieniowania	kierunkowa
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]	24
Warunki pracy	znamionowe
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia* [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	900/2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	20	2/6	32.5	4605
2	800/1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	20	8/8/8	32.5	4267
3	900/2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	140	2/6	32	4605
4	800/1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	140	8/4/4	32	4267
5	900/2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	290	2/6	32	4605
6	800/1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	290	8/8/8	32	4267

* 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 380 R2 70/80GHz 250MHz Huawei	80	563	VHLP1-80 Andrew	0.3	334	30.5

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz nie stwierdzono wystepowania 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. 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

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.

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
2022-04-28	13:30-14:40	7.2	7.3	55.6	53.1

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 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-19	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0129	S-19	Narda Safety Test Solution	Sonda EF9091	A-0057

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 20 maja 2021 o numerze LWiMP/W/134/21 wydane przez Politechnika Wrocławska.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 20 maja 2023 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-19	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0129	S-20	Narda Safety Test Solution	Sonda EF0391	D-1438

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 20 maja 2021 o numerze LWiMP/W/134/21 wydane przez Politechnika Wrocławska.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 20 maja 2023 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-15	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-15	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1061801909	L4-L41.4180.14.2017.3086.1	1 września 2017

Data ważności świadectwa wzorcowania: 1 września 2027 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

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

9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m][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]
			Sonda S-19	Sonda S-20	SUMA			
1	GKP w odległości 11m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	**<1,0**	**<1,0**	**<1,0**	2	0.07	53°8'24.359" 23°6'16.92"
2	GKP w odległości 37m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	**<1,0**	**<1,0**	**<1,0**	2	0.07	53°8'25.08" 23°6'17.28"
3	GKP w odległości 52m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	**<1,0**	**<1,0**	**<1,0**	2	0.07	53°8'25.439" 23°6'17.64"
4	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	**<1,0**	**<1,0**	**<1,0**	2	0.07	53°8'26.159" 23°6'18"
5	GKP w odległości 18m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	**<1,0**	**<1,0**	**<1,0**	2	0.07	53°8'23.28" 23°6'15.479"
6	GKP w odległości 46m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	**<1,0**	**<1,0**	**<1,0**	2	0.07	53°8'22.56" 23°6'16.56"
7	GKP w odległości 99m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	**<1,0**	**<1,0**	**<1,0**	2	0.07	53°8'21.479" 23°6'18.36"
8	GKP w odległości 17m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	**<1,0**	**<1,0**	**<1,0**	2	0.07	53°8'24.359" 23°6'14.399"
9	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	**<1,0**	**<1,0**	**<1,0**	2	0.07	53°8'24.72" 23°6'12.96"
10	GKP w odległości 87m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	**<1,0**	**<1,0**	**<1,0**	2	0.07	53°8'25.08" 23°6'10.8"
11	GKP w odległości 112m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	**<1,0**	**<1,0**	**<1,0**	2	0.07	53°8'25.439" 23°6'9.359"
12	GKP w odległości 13m od anteny radioliniowej az. 334°	0,3-2,0	**<1,0**	**<1,0**	**<1,0**	2	0.07	53°8'24.359" 23°6'15.119"
13	GKP w odległości 31m od anteny radioliniowej az. 334°	0,3-2,0	**<1,0**	**<1,0**	**<1,0**	2	0.07	53°8'25.08" 23°6'14.399"
14	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 334°	0,3-2,0	**<1,0**	**<1,0**	**<1,0**	2	0.07	53°8'25.439" 23°6'14.039"
15	GKP w odległości 86m od anteny radioliniowej az. 334°	0,3-2,0	**<1,0**	**<1,0**	**<1,0**	2	0.07	53°8'26.52" 23°6'13.319"
16	PPP na az. 94° w odległości 75m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	**<1,0**	**<1,0**	**<1,0**	2	0.07	53°8'23.639" 23°6'19.079"
17	PPP na az. 191° w odległości 32m od masztu przy bramie magazynowej	0,3-2,0	**<1,0**	**<1,0**	**<1,0**	2	0.07	53°8'22.919" 23°6'14.759"
18	PPP na az. 109° w odległości 81m od masztu przy wejściu do budynku	0,3-2,0	**<1,0**	**<1,0**	**<1,0**	2	0.07	53°8'22.919" 23°6'19.079"
19	PPP na az. 271° w odległości 47m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	**<1,0**	**<1,0**	**<1,0**	2	0.07	53°8'24" 23°6'12.6"
20	PPP na az. 300° w odległości 53m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	**<1,0**	**<1,0**	**<1,0**	2	0.07	53°8'25.08" 23°6'12.6"
21	PPP na az. 297° w odległości 16m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	**<1,0**	**<1,0**	**<1,0**	2	0.07	53°8'24" 23°6'15.839"
22	GKP w odległości 174m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	**<1,0**	**<1,0**	**<1,0**	2	0.07	53°8'29.039" 23°6'19.799"
-	GKP w odległości 336m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	**<1,0**	**<1,0**	**<1,0**	2	0.07	53°8'34.08" 23°6'22.68"
-	GKP w odległości 205m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	**<1,0**	**<1,0**	**<1,0**	2	0.07	53°8'18.6" 23°6'21.96"
-	GKP w odległości 338m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	**<1,0**	**<1,0**	**<1,0**	2	0.07	53°8'15.359" 23°6'26.639"
-	GKP w odległości 184m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	**<1,0**	**<1,0**	**<1,0**	2	0.07	53°8'26.159" 23°6'5.76"
-	GKP w odległości 350m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	**<1,0**	**<1,0**	**<1,0**	2	0.07	53°8'27.96" 23°5'57.479"

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.

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-19	Sonda S-20	SUMA			
1	GKP w odległości 11m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	**<0.003***	**<0.003***	<0.003*	0.005	0.07	53°8'24.359" 23°6'16.92"
2	GKP w odległości 37m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	**<0.003***	**<0.003***	<0.003*	0.005	0.07	53°8'25.08" 23°6'17.28"
3	GKP w odległości 52m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	**<0.003***	**<0.003***	<0.003*	0.005	0.07	53°8'25.439" 23°6'17.64"
4	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	**<0.003***	**<0.003***	<0.003*	0.005	0.07	53°8'26.159" 23°6'18"
5	GKP w odległości 18m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	**<0.003***	**<0.003***	<0.003*	0.005	0.07	53°8'23.28" 23°6'15.479"
6	GKP w odległości 46m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	**<0.003***	**<0.003***	<0.003*	0.005	0.07	53°8'22.56" 23°6'16.56"
7	GKP w odległości 99m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	**<0.003***	**<0.003***	<0.003*	0.005	0.07	53°8'21.479" 23°6'18.36"
8	GKP w odległości 17m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	**<0.003***	**<0.003***	<0.003*	0.005	0.07	53°8'24.359" 23°6'14.399"
9	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	**<0.003***	**<0.003***	<0.003*	0.005	0.07	53°8'24.72" 23°6'12.96"
10	GKP w odległości 87m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	**<0.003***	**<0.003***	<0.003*	0.005	0.07	53°8'25.08" 23°6'10.8"
11	GKP w odległości 112m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	**<0.003***	**<0.003***	<0.003*	0.005	0.07	53°8'25.439" 23°6'9.359"
12	GKP w odległości 13m od anteny radioliniowej az. 334°	0,3-2,0	**<0.003***	**<0.003***	<0.003*	0.005	0.07	53°8'24.359" 23°6'15.119"
13	GKP w odległości 31m od anteny radioliniowej az. 334°	0,3-2,0	**<0.003***	**<0.003***	<0.003*	0.005	0.07	53°8'25.08" 23°6'14.399"
14	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 334°	0,3-2,0	**<0.003***	**<0.003***	<0.003*	0.005	0.07	53°8'25.439" 23°6'14.039"
15	GKP w odległości 86m od anteny radioliniowej az. 334°	0,3-2,0	**<0.003***	**<0.003***	<0.003*	0.005	0.07	53°8'26.52" 23°6'13.319"
16	PPP na az. 94° w odległości 75m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	**<0.003***	**<0.003***	<0.003*	0.005	0.07	53°8'23.639" 23°6'19.079"
17	PPP na az. 191° w odległości 32m od masztu przy bramie magazynowej	0,3-2,0	**<0.003***	**<0.003***	<0.003*	0.005	0.07	53°8'22.919" 23°6'14.759"
18	PPP na az. 109° w odległości 81m od masztu przy wejściu do budynku	0,3-2,0	**<0.003***	**<0.003***	<0.003*	0.005	0.07	53°8'22.919" 23°6'19.079"
19	PPP na az. 271° w odległości 47m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	**<0.003***	**<0.003***	<0.003*	0.005	0.07	53°8'24" 23°6'12.6"
20	PPP na az. 300° w odległości 53m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	**<0.003***	**<0.003***	<0.003*	0.005	0.07	53°8'25.08" 23°6'12.6"

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.

21	PPP na az. 297° w odległości 16m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	**<0.003***	**<0.003***	<0.003*	0.005	0.07	53°8'24" 23°6'15.839"
22	GKP w odległości 174m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	**<0.003***	**<0.003***	<0.003*	0.005	0.07	53°8'29.039" 23°6'19.799"
-	GKP w odległości 336m od anteny sektorowej az. 20°	0,3-2,0	**<0.003***	**<0.003***	<0.003*	0.005	0.07	53°8'34.08" 23°6'22.68"
-	GKP w odległości 205m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	**<0.003***	**<0.003***	<0.003*	0.005	0.07	53°8'18.6" 23°6'21.96"
-	GKP w odległości 338m od anteny sektorowej az. 140°	0,3-2,0	**<0.003***	**<0.003***	<0.003*	0.005	0.07	53°8'15.359" 23°6'26.639"
-	GKP w odległości 184m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	**<0.003***	**<0.003***	<0.003*	0.005	0.07	53°8'26.159" 23°6'5.76"
-	GKP w odległości 350m od anteny sektorowej az. 290°	0,3-2,0	**<0.003***	**<0.003***	<0.003*	0.005	0.07	53°8'27.96" 23°5'57.479"

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:
sonda S-19: 40.4% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda S-20: 29.4% dla częstotliwości do 3 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca 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 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 592 (96984N!) BIAWAR (WBI_BIALYSTOK_JANAPAWLAII57), 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 2021 r., poz. 1973 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 19, z dnia 28 lutego 2022r.).

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.

12. Spis załączników

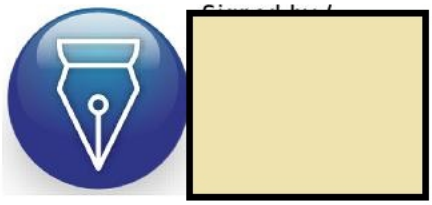
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań
Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych
Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

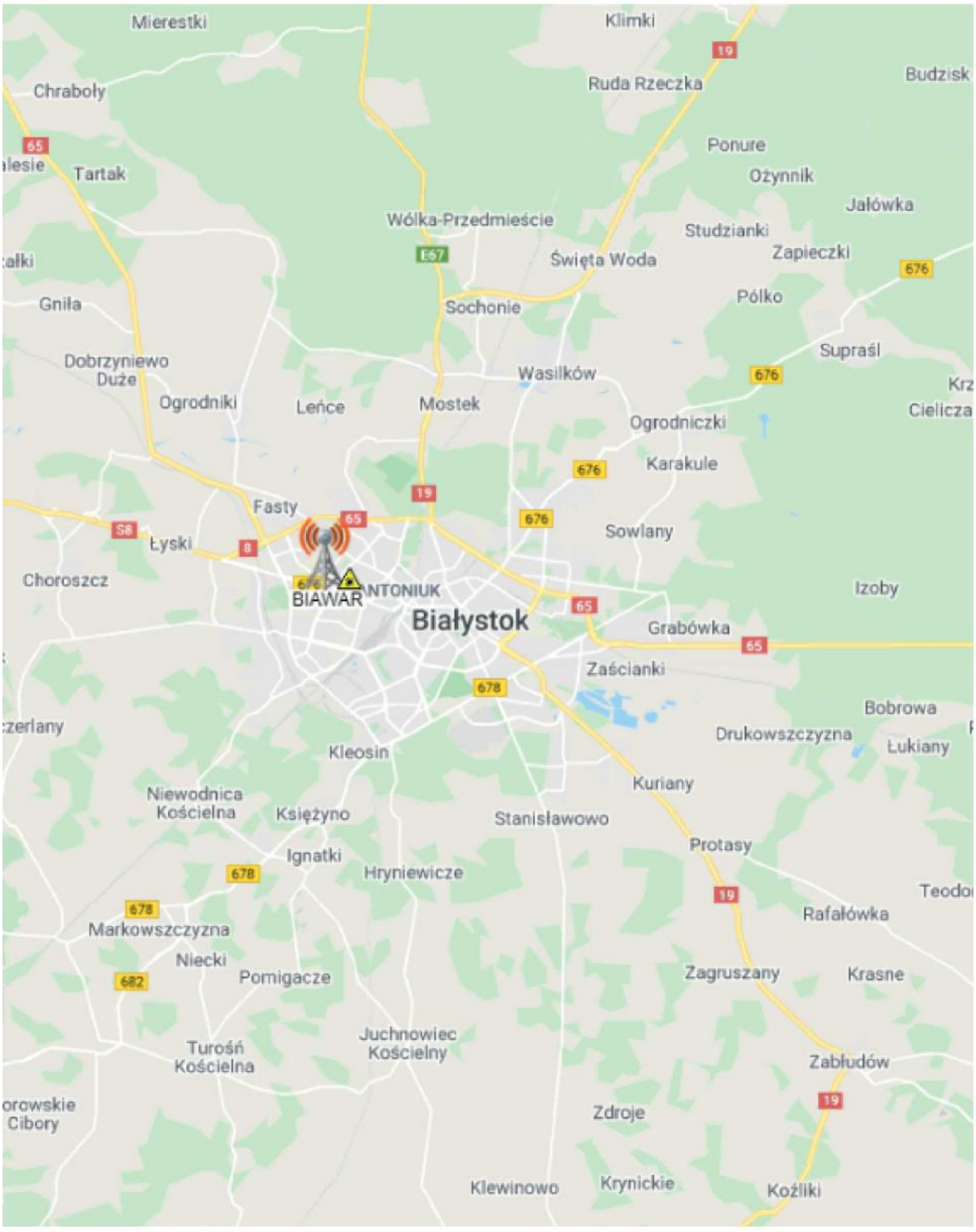


Sprawozdanie autoryzował:



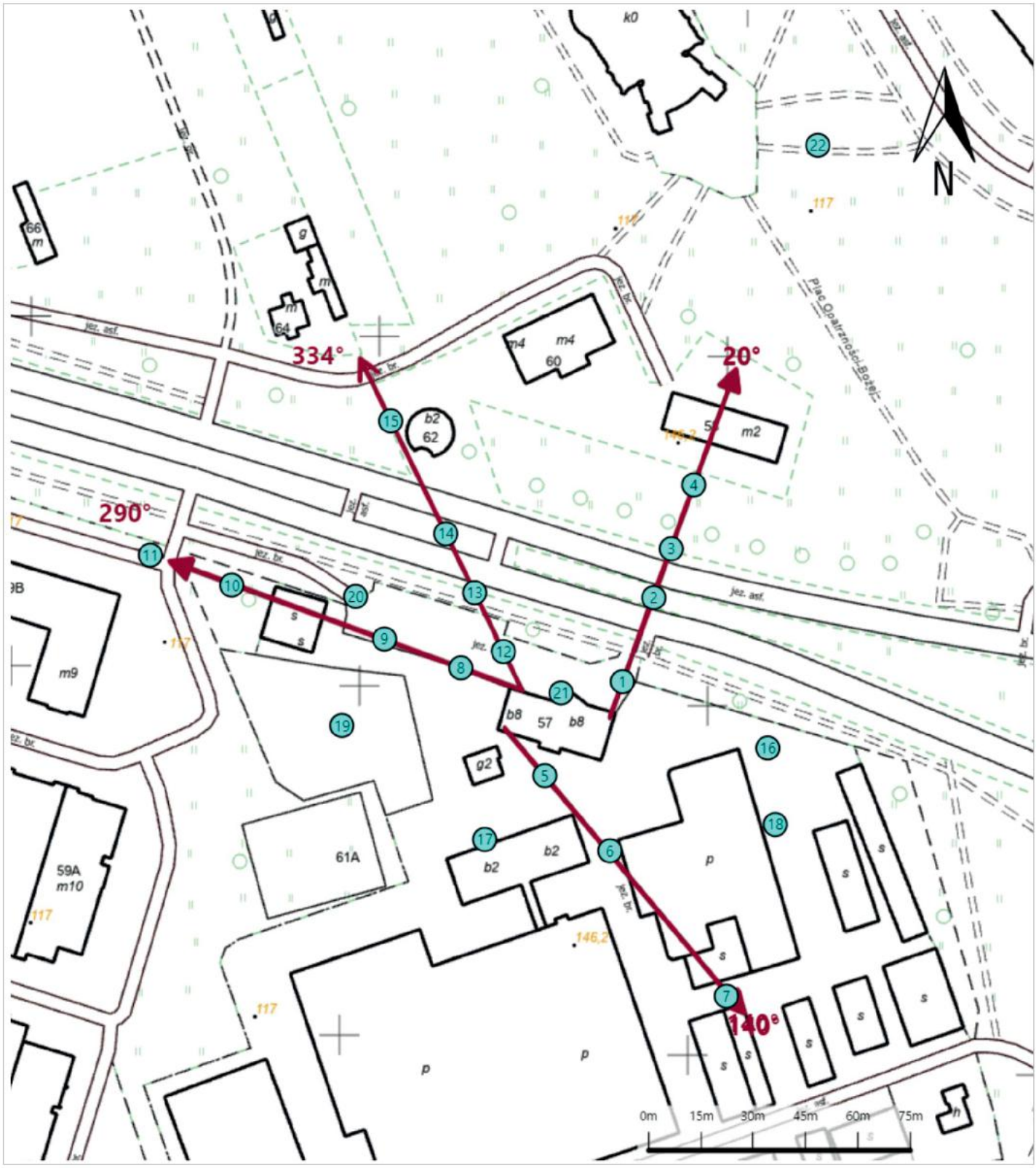
Koniec sprawozdania

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.** 592 (96984N!) BIAWAR (WBI_BIALYSTOK_JANAPAWLAII57) 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.** 592 (96984N!) BIAWAR (WBI_BIALYSTOK_JANAPAWLAII57) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda: X *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 konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 3	**Instalacja Radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.** 592 (96984N!) BIAWAR (WBI_BIALYSTOK_JANAPAWLAII57) 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 warunkówi konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.