

Dokument elektroniczny

ePUAP: 17346/2024

WR.6221.42.2011 (WR.6221.6.2.2024)

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2024-05-23

Dane nadawcy

Magdalena Druszcz
NetWorkSI Sp. z o.o.

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W TCZEWIE (83-110 TCZEW, WOJ. POMORSKIE)

INFORMACJA

40366 - art.152 POŚ MD

odpowiedź na wezwanie Urzędu z dn. 20.05.2024r. (sygn. WR.6221.6.2.2024 (WR.6221.42.2011))

Załączniki:

1. [40366 odpowiedź na wezwanie-sig.pdf](#)
2. [40366 korekta informacji_adres-sig.pdf](#)
3. [aneks 40366_1920_2024_OS-sig.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2024-05-23T18:29:28.796+02:00

Podpis elektroniczny

Gdańsk, dn. 2024-05-23

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

Pełnomocnik: Magdalena Druszcz
Pełnomocnictwo numer: 176/01/21
z dnia: 2021-01-13
dane do korespondencji:

Starosta Powiatu Tczewskiego
Starostwo Powiatowe w Tczewie
ul. Piaskowa 2
83-110 Tczew

dotyczy instalacji radiokomunikacyjnej: **6368 (40366N!) GREBLIN WIEZA PLUSA (GGD_PELPLIN_GREBLIN) zlokalizowanej w miejscowości GRĘBLIN dz.79/6.**

W odpowiedzi na wezwanie Urzędu z dnia 20.05.2024r. (sygn. WR.6221.6.2.2024 (WR.6221.42.2011)) w załączeniu przesyłam korektę informacji w zakresie adresu instalacji oraz aneks do sprawozdania 1920/2024/OS.



Signed by /
Podpisano przez:

Magdalena
Druszcz

Date / Data: 2024-
05-23 10:44

Gdańsk, dn. 2024-05-23

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

Pełnomocnik: Magdalena Druszcz
Pełnomocnictwo numer: 176/01/21
z dnia: 2021-01-13
dane do korespondencji:

Starosta Powiatu Tczewskiego
Starostwo Powiatowe w Tczewie
ul. Piaskowa 2
83-110 Tczew

W nawiązaniu do wniosku z dn. 10.05.2024 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. 2024 poz. 54) dla instalacji radiokomunikacyjnej **6368 (40366N!) GREBLIN WIEZA PLUSA (GGD_PELPLIN_GREBLIN) zlokalizowanej w miejscowości GRĘBLIN dz.79/6**, wnoszę o korektę do treści w nim zawartych.

W piśmie błędnie podano adres w/w instalacji radiokomunikacyjnej.

Poprawny adres:

GRĘBLIN dz.79/6

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Signed by /
Podpisano przez:

Magdalena
Druszcz

Date / Data: 2024-
05-23 10:44



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

ANEKS

DOT. SPRAWOZDANIA 1920/2024/OS Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 6368 (40366N!) GREBLIN WIEZA PLUSA (GGD_PELPLIN_GREBLIN)
Adres: GRĘBLIN dz.79/6 ,Powiat tczewski, WOJ. POMORSKIE

Data: 14 maja 2024

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: GRĘBLIN 32E,Powiat tczewski, WOJ. POMORSKIE

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 GRĘBLIN 32E.

Powinno być:

Adres: GRĘBLIN dz. 79/6,Powiat tczewski, WOJ. POMORSKIE

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 GRĘBLIN dz. 79/6.

Piony pomiarowe zmierzone w dniu pomiarów tj. 2024-05-07 pozostają bez zmian.

Niniejszy aneks proszę dołączyć do każdej z kopii sprawozdania.

Aneks wykonał :



Signed by /
Podpisano przez:

Karolina
Katarzyna
Palacios

Date / Data:
2024-05-14 14:18

Aneks autoryzował:

Tomasz
Zborowski

Elektronicznie podpisany
przez Tomasz Zborowski
Data: 2024.05.14 21:14:00
402/W

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.

ePUAP: 15787/2024

WR.6221.42.2011

Dokument elektroniczny

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2024-05-10

Dane nadawcy

Magdalena Druszcz
NetWorkSI Sp. z o.o.

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W TCZEWIE (83-110 TCZEW, WOJ. POMORSKIE)

INFORMACJA

40366 - art.152 POŚ MD

informuję o zmianie danych w zakresie nazwy instalacji oraz wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej (40366N!) GREBLIN WIEZA PLUSA (GGD_PELPLIN_GREBLIN) zlokalizowanej w miejscowości GRĘBLIN 32E.

Załączniki:

1. [NI40366 aktualizacja zgłoszenia w trybie art 152 ustawy Poś ver1-sig.pdf](#)
2. [opłata.pdf](#)
3. [40366 1920 2024 OS-sig.pdf](#)
4. [2021.01.13 OPL Magdalena Druszcz GPP 105 14 P-sig-sig.pdf](#)
5. [OPL pełnomocnictwo Piotr Płóciennik.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2024-05-10T15:15:05.582+02:00

Podpis elektroniczny

Gdańsk, dn. 2024-05-10

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

Pełnomocnik: Magdalena Druszcz
Pełnomocnictwo numer: 176/01/21
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:

Starosta Powiatu Tczewskiego
Starostwo Powiatowe w Tczewie
ul, Piaskowa 2
83-110 Tczew

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. 2024 poz. 54).

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 (40366N!) GREBLIN WIEZA PLUSA (GGD_PELPLIN_GREBLIN) zlokalizowanej w miejscowości GRĘBLIN 32E. 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. 2024 poz. 54), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

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

Instalacja radiokomunikacyjna - 6368 (40366N!) GREBLIN WIEZA PLUSA (GGD_PELPLIN_GREBLIN)

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	21666
2.	21666
3.	21666

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.	18°45'47.3" 53°57'37.2"	800/900/1800/ 2100	51.6	21666	0	0-10/0-10/ 0-10/0-10
2.	18°45'47.3" 53°57'37.1"	800/900/1800/ 2100	51.6	21666	170	0-10/0-10/ 0-10/0-10
3.	18°45'47.3" 53°57'37.2"	800/900/1800/ 2100	51.6	21666	270	0-10/0-10/ 0-10/0-10

**) 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:

Magdalena
Druszcz

Date / Data: 2024-
05-10 12:40



NetWorks Sp. z o.o.
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 1920/2024/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 6368 (40366N!) GREBLIN WIEZA PLUSA (GGD_PELPLIN_GREBLIN)
Adres: GRĘBLIN 32E, Powiat tczewski, WOJ. POMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-05-07

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:

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 GRĘBLIN 32E.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 6368 (40366N!) GREBLIN WIEZA PLUSA (GGD_PELPLIN_GREBLIN) 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:

Mach Janusz
Nowak Paweł

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 znajduje się wieś.

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					
l.p.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	800/900/1800/2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	0	0-10**/0-10**/ 0-10**/0-10**	51.6	21666
2	800/900/1800/2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	170	0-10**/0-10**/ 0-10**/0-10**	51.6	21666
3	800/900/1800/2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	270	0-10**/0-10**/ 0-10**/0-10**	51.6	21666

* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy, są wartościami stałymi

** pomiary wykonano zgodnie z pkt 13., ppkt 2 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022, poz. 2630).

Transmisja realizowana drogą kablową

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów stwierdzono występowanie innych źródeł pola-EM, pracujących w systemie: telefonii komórkowej (800MHz-2600MHz), linii radiowych (5GHz – 90GHz), które istotnie wpływają na wyniki pomiarów.

8. Opis pomiarów

8.1. Metoda badań

Zgodna z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630), określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

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 [%]	
2024-05-07	07:45-09:00	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		9.6	9.8	60.5	60.4

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-22	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0487	S-29	Narda Safety Test Solution	Sonda EF9091	A-0069

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 9 czerwca 2022 o numerze LWIMP/W/160/22 wydane przez Politechnikę Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 czerwca 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-11	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 5 czerwca 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-08	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042957273	4609.4-M11-4180-1748/14	9 stycznia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 stycznia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Odbiornik GNSS:

Oznaczenie	Producent	Model	Numer fabryczny
G-09	Stonex	S5	S500321700044

Odbiorniki podlegają okresowemu sprawdzeniu 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 powiększona o niepewność pomiaru ⁴ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _E ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ⁷
1	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0*	1,5	0,05	53°57'37,4" 18°45'47,2"
2	GKP w odległości 24m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0*	1,5	0,05	53°57'38,2" 18°45'47,2"
3	GKP w odległości 54m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0*	1,5	0,05	53°57'38,9" 18°45'47,2"
4	GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0*	1,5	0,05	53°57'40,0" 18°45'47,2"
5	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 170°	0,3-2,0	<1,0*	1,5	0,05	53°57'36,7" 18°45'47,5"
6	GKP w odległości 34m od anteny sektorowej az. 170°	0,3-2,0	<1,0*	1,5	0,05	53°57'36,0" 18°45'47,5"
7	GKP w odległości 56m od anteny sektorowej az. 170°	0,3-2,0	<1,0*	1,5	0,05	53°57'35,3" 18°45'47,9"
8	GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 170°	0,3-2,0	<1,0*	1,5	0,05	53°57'34,2" 18°45'48,2"
9	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<1,0*	1,5	0,05	53°57'37,1" 18°45'46,8"
10	GKP w odległości 29m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<1,0*	1,5	0,05	53°57'37,1" 18°45'45,7"
11	GKP w odległości 56m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<1,0*	1,5	0,05	53°57'37,1" 18°45'44,3"
12	GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<1,0*	1,5	0,05	53°57'37,1" 18°45'42,5"
13	PKP na az. 329° w odległości 47m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0*	1,5	0,05	53°57'38,5" 18°45'46,1"
14	PKP na az. 35° w odległości 80m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0*	1,5	0,05	53°57'39,2" 18°45'49,7"
15	PKP na az. 84° w odległości 55m od anteny sektorowej az. 170°	0,3-2,0	<1,0*	1,5	0,05	53°57'37,4" 18°45'50,4"
16	PKP na az. 140° w odległości 52m od anteny sektorowej az. 170°	0,3-2,0	<1,0*	1,5	0,05	53°57'35,6" 18°45'49,0"
17	PKP na az. 230° w odległości 57m od anteny sektorowej az. 170°	0,3-2,0	<1,0*	1,5	0,05	53°57'36,0" 18°45'45,0"

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.

-	GKP w odległości 294m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°57'46.8" 18°45'47.2"
-	GKP w odległości 324m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°57'26.6" 18°45'50.4"
-	GKP w odległości 329m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	53°57'37.1" 18°45'29.2"

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
1	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°57'37.4" 18°45'47.2"
2	GKP w odległości 24m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°57'38.2" 18°45'47.2"
3	GKP w odległości 54m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°57'38.9" 18°45'47.2"
4	GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°57'40.0" 18°45'47.2"
5	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°57'36.7" 18°45'47.5"
6	GKP w odległości 34m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°57'36.0" 18°45'47.5"
7	GKP w odległości 56m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°57'35.3" 18°45'47.9"
8	GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°57'34.2" 18°45'48.2"
9	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°57'37.1" 18°45'46.8"
10	GKP w odległości 29m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°57'37.1" 18°45'45.7"
11	GKP w odległości 56m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°57'37.1" 18°45'44.3"
12	GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°57'37.1" 18°45'42.5"
13	PKP na az. 329° w odległości 47m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°57'38.5" 18°45'46.1"
14	PKP na az. 35° w odległości 80m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°57'39.2" 18°45'49.7"
15	PKP na az. 84° w odległości 55m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°57'37.4" 18°45'50.4"
16	PKP na az. 140° w odległości 52m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°57'35.6" 18°45'49.0"
17	PKP na az. 230° w odległości 57m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°57'36.0" 18°45'45.0"

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.

-	GKP w odległości 294m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°57'46.8" 18°45'47.2"
-	GKP w odległości 324m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°57'26.6" 18°45'50.4"
-	GKP w odległości 329m od anteny sektorowej az. 270°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	53°57'37.1" 18°45'29.2"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

* wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego i są wynikami spoza zakresu akredytacji. Do obliczenia wyniku skorygowanego przyjęto wartość skróconą z rzeczywistym wynikiem pomiaru - dolną granicę akredytowanego zakresu pomiarowego metody

² współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

³ do wyznaczenia wartości wskaźnikowej W_{M_E} i W_{M_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: 52.7% dla częstotliwości do 60 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 6368 (40366N!) GREBLIN WIEZA PLUSA (GGD_PELPLIN_GREBLIN), dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

Miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt. 9 (Wyniki pomiarów) lub na załączniku przedstawiającym usytuowanie pionów pomiarowych.

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. 2024 poz. 54)
- 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 22, z dnia 9 stycznia 2024 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:

Karolina
Katarzyna
Palacios

Date / Data:
2024-05-08 13:01

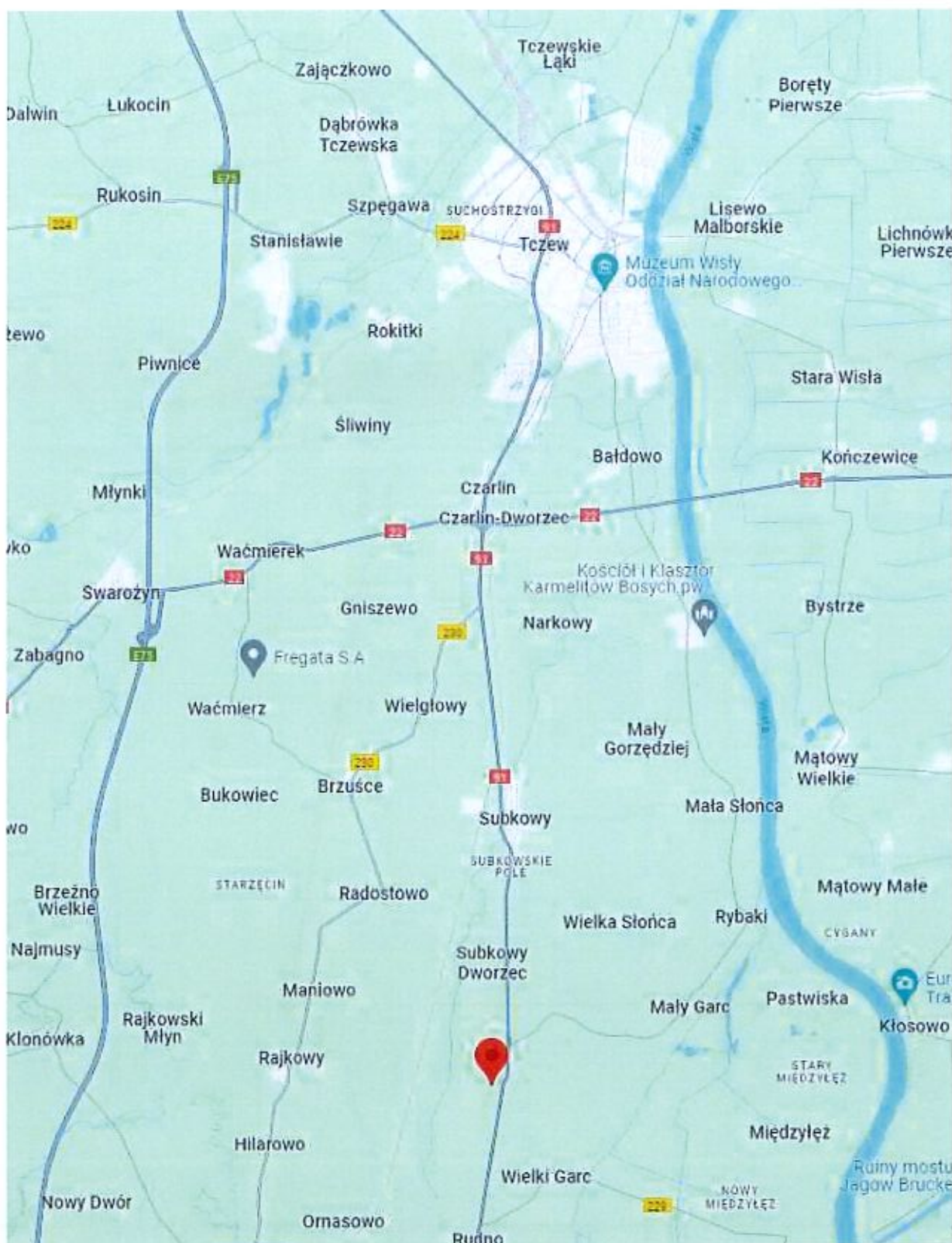
Sprawozdanie autoryzował:

Tomasz
Zborowski

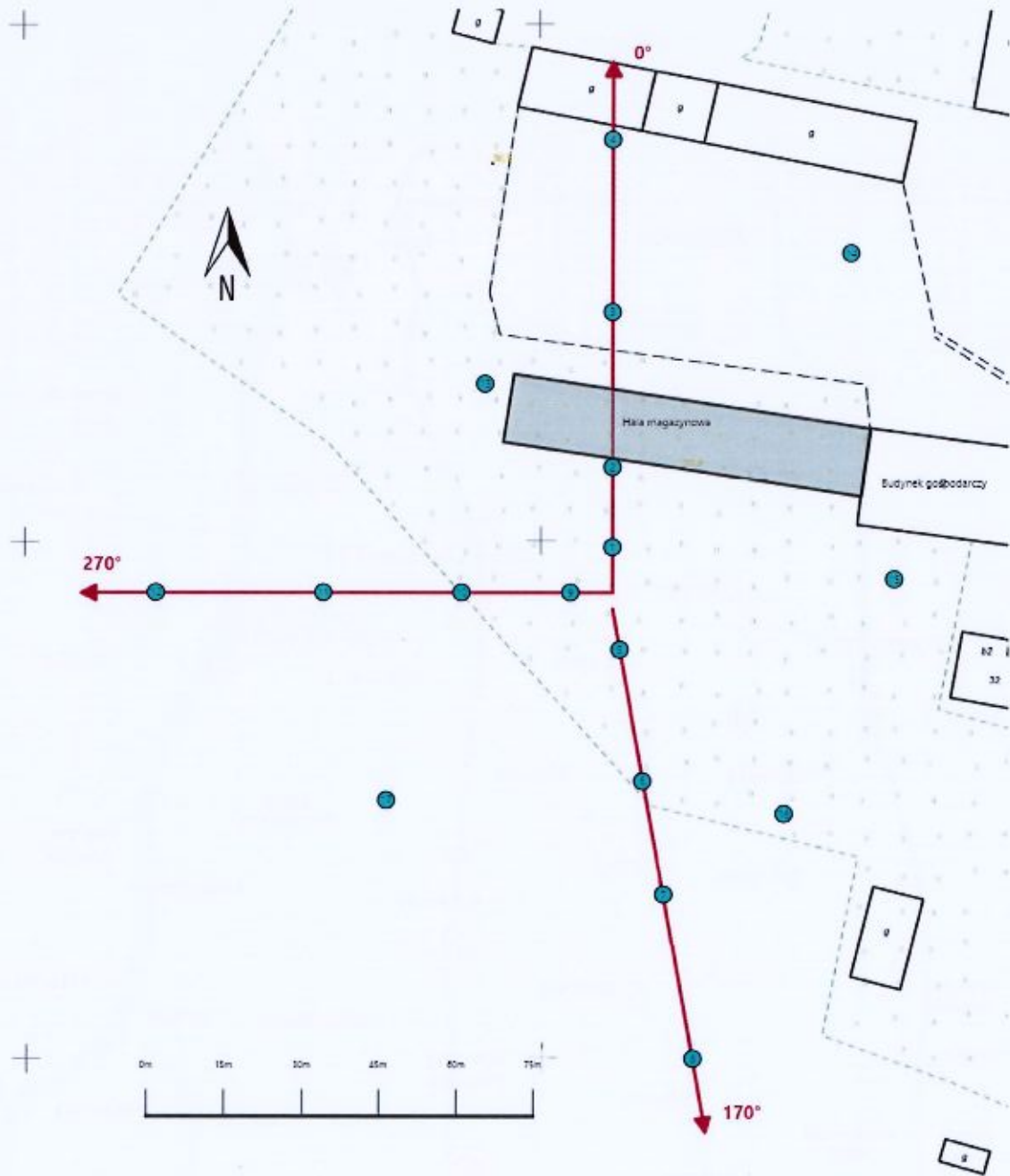
Elektronicznie podpisany
przez Tomasz Zborowski
Data: 2024.05.09 14:11:25
+02'00'













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	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. (40366N) GREBLIN WIEZA PLUSA (GGD_PELPLIN_GREBLIN) Lokalizacja instalacji</p>
----------------	---



Załącznik nr 2	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. GGD_PELPLIN_GREBLIN (40366N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu Instalacji radiokomunikacyjnej</p>				
	<p>Legenda:</p> <table border="0" style="width: 100%;"><tr><td style="text-align: center;"> Brak dostępu</td><td style="text-align: center;"> Pion pomiarowy</td><td style="text-align: center;"> Kierunek oddziaływania anten sektorowych</td><td style="text-align: center;"> Kierunek oddziaływania anten radioliniowych</td></tr></table>	 Brak dostępu	 Pion pomiarowy	 Kierunek oddziaływania anten sektorowych	 Kierunek oddziaływania anten radioliniowych
 Brak dostępu	 Pion pomiarowy	 Kierunek oddziaływania anten sektorowych	 Kierunek oddziaływania anten radioliniowych		



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
(40366N!) GREBLIN WIEZA PLUSA (GGD_PELPLIN_GREBLIN)

Dokumentacja fotograficzna

