

Poznań, dn. 2023-10-11

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:****NetWorkS! Sp. z o.o.**

ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa  
tel. 518427631



*Magdalena Druszcz*

**Starostwo Powiatowe w Chodzieży****ul. Wiosny Ludów 1****64-800 Chodzież**

**Dotyczy:** ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556).

Działając z upoważnienia 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 **4788 (64564N!) MARGONIN (PPI\_MARGONIN\_MARGONIN)** zlokalizowanej w miejscowości MARGONIN DZ.24/16. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej instalacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

**9. Wielkość i rodzaj emisji<sup>2)</sup>:**

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	18959
2.	12865
3.	18959
4.	12865
5.	18959
6.	12865
7.	18959
8.	12865
9.	3170

**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.	17°5'11.3" 52°58'33.4"	900/1800/2100	49	18959	25	2/3/3
2.	17°5'11.3" 52°58'33.4"	800/2600	49	12865	25	2/2
3.	17°5'11.3" 52°58'33.4"	900/1800/2100	49	18959	100	2/4/4
4.	17°5'11.3" 52°58'33.4"	800/2600	49	12865	100	6/4
5.	17°5'11.2" 52°58'33.3"	900/1800/2100	49	18959	195	2/3/3
6.	17°5'11.2" 52°58'33.3"	800/2600	49	12865	195	2/4
7.	17°5'11.2" 52°58'33.4"	900/1800/2100	49	18959	260	2/3/3
8.	17°5'11.2" 52°58'33.4"	800/2600	49	12865	260	5/8
9.	17°5'11.3" 52°58'33.4"	15000	46	3170	73*	nd.

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

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

W załączniku przesyłam:

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

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Signed by /  
Podpisano przez:

Magdalena  
Druszcz

Date / Data:  
2023-10-11 17:00



CompanyNet

## Potwierdzenie realizacji transakcji

<b>Typ transakcji</b>	Przelew krajowy, wychodzący
<b>Stan transakcji</b>	Zaksięgowane
<b>Strona transakcji</b>	Obciążenie
<b>Data i godzina wygenerowania</b>	2023-09-21 15:33:02
<b>Data i godzina księgowania</b>	2023-09-21 13:05:08
<b>System</b>	Elixir

### Dane zleceniodawcy

Nazwa i adres	<b>ORANGE POLSKA S.A. AL.JEROZOLIMSKIE 160 02-326 WARSZAWA</b>
Rachunek	<b>11114010100000274031001021</b>

### Dane beneficjenta

Nazwa i adres	<b>TAX_URZAD MIEJSKI CHODZIEZ 20000031 62 PADEREWSKIEGO 2 . 64-800 CHODZI EZ</b>
Rachunek	<b>97109013170000000031011932</b>

### Szczegóły

Kwota	<b>17,00</b>
Waluta	<b>PLN</b>
Tytułem	<b>64564 - oplata skarbowa za pelnomoc nictwa w imieniu NetWorks Sp.z o.o</b>
Referencje klienta	<b>3209355</b>
Dodatkowe referencje Klienta mCN	<b>1999932469</b>
Referencje banku	<b>BR23264306028954</b>
Identyfikator banku	<b>203531022647108.160001</b>

**Data sporządzenia dokumentu na elektronicznym nośniku informacji: 21.09.2023**

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.





Warszawa, dnia 13 stycznia 2021 r.

## PEŁNOMOCNICTWO DALSZE

176/01/21

Ja niżej podpisany Piotr Płóciennik w oparciu o pełnomocnictwo z dnia 2 stycznia 2014 roku, nr GPP-105/14/P, udzielone przez Orange Polska S.A. z siedzibą w Warszawie (dalej jako: **Spółka**), w zakresie:

- 1) w postępowaniach przed organami administracji publicznej o udzielanie wszelkich zgód i pozwoleń administracyjnych,
- 2) w procesie przygotowania i realizacji budowy, a także prac polegających na przebudowie, montażu, remoncie lub rozbiórce obiektów sieciowych, we wszystkich instancjach,
- 3) zgłaszania instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne i reprezentowanie przed organami administracji publicznej, ochrony środowiska oraz Państwowym Wojewódzkim Inspektoratem Sanitarnym,

niniejszym udzielam pełnomocnictwa dalszego

- Pani Magdalenie Druszcz, PESEL: ██████████

do reprezentowania Orange Polska S.A. z siedzibą w Warszawie w zakresie określonego wyżej pełnomocnictwa.

Pełnomocnik nie może zaciągać zobowiązań finansowych w imieniu Spółki.

Pełnomocnik nie jest umocowany do udzielania pełnomocnictw dalszych.

Pełnomocnictwo może być w każdym czasie odwołane.

Pełnomocnictwo wygasa z chwilą rozwiązania stosunku pracy pomiędzy Pełnomocnikiem a NetWorkS!.

Pełnomocnictwo zostało sporządzone w jednym egzemplarzu.

Pełnomocnictwo zostało opatrzone podpisem elektronicznym.

NetWorkS! Sp. z o.o.  
Dyrektor Departamentu  
Operacyjnego Rozwoju Sieci

Piotr Płóciennik

Signed by /  
Podpisano przez:

Piotr Płóciennik

Date / Data:  
2021-01-14 10:33

Piotr Płóciennik

Signed by /  
Podpisano przez:

Piotr Tadeusz  
Płóciennik

Date / Data: 2023-  
04-03 10:31



Warszawa, 2 stycznia 2014 r.

## PEŁNOMOCNICTWO

Działając w imieniu Orange Polska S.A. z siedzibą w Warszawie, wpisanej do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000010681, udzielamy **Panu Piotrowi Płóciennikowi** (numer PESEL [REDAKOWANE]), pracownikowi spółki pod firmą NetWorkS! sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie – pełnomocnictwa upoważniającego do reprezentowania Orange Polska S.A. w następującym zakresie:-----

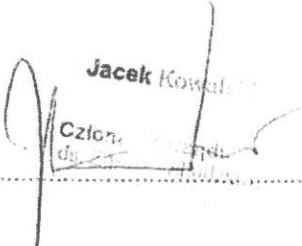
- 1) w postępowaniach przed organami administracji publicznej o udzielanie wszelkich zgód i pozwoleń administracyjnych,-----
- 2) w procesie przygotowania i realizacji budowy, a także prac polegających na przebudowie, montażu, remoncie lub rozbiórce obiektów sieciowych, we wszystkich instancjach,-----
- 3) zgłaszanie instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne i reprezentowanie przed organami administracji publicznej, ochrony środowiska oraz Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym,-----
- 4) składanie oświadczeń wymaganych przez przepisy ustawy Prawo budowlane, w tym w szczególności składanie oświadczeń o posiadany prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.-----

Niniejsze pełnomocnictwo upoważnia również do:-----

- 1) udzielania dostępu do nieruchomości wykorzystywanych do budowy stacji bazowych Orange Polska S.A. oraz wykorzystywanych pod instalację innych urządzeń związanych z działalnością Orange Polska S.A.,-----
- 2) umożliwiania osobom upoważnionym prowadzenia na obiektach sieciowych wszelkich prac związanych z projektowaniem, budową i utrzymaniem infrastruktury telekomunikacyjnej Orange Polska S.A.,-----
- 3) wydawania upoważnień do jednorazowego wstępu do obiektów Orange Polska S.A.,-----
- 4) tworzenia i aktualizacji list stałego dostępu dla obszarów w ramach odpowiedzialności,-----
- 5) akceptacji zgłoszeń wejść jednorazowych (SWING) – (weryfikacja uprawnień, zasadności prac i spełnionych wymogów formalnych prac),-----
- 6) akceptacji przepustek materiałowych.-----

Niniejsze pełnomocnictwo upoważnia do ustanawiania dalszych pełnomocników.-----

Niniejsze pełnomocnictwo wygasa z chwilą ustania stosunku pracy pełnomocnika.-----

  
Jacek Kowalczyk  
Członek Zarządu

  
Bruno Dutholt  
Prezes Zarządu

Pełnomocnictwo zostało zarejestrowane w Biurze Prawnym pod numerem GPP-105/14/P

**Kancelaria Notarialna**

**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) takse 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'





Laboratorium Badań Środowiskowych  
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa  
e-mail: [Laboratorium@networks.pl](mailto:Laboratorium@networks.pl)



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 7548/2023/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: 4788 (64564N!) MARGONIN (PPI\_MARGONIN\_MARGONIN)  
Adres: MARGONIN DZ.24/16, Powiat chodzieski, WOJ. WIELKOPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2023-09-27

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 MARGONIN DZ.24/16.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 4788 (64564N!) MARGONIN (PPI\_MARGONIN\_MARGONIN) 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:**

Grzegorzewski Jan  
Pawlak Ariel

**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 znajdują się tereny przemysłowe.

Instalacja radiokomunikacyjna jest obiektem bezobsługowym. Okresowe stanowiska pracy związane są z prowadzonymi w zależności od potrzeb konserwacjami, przeglądami, strojeniem i naprawami.

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

### 7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zleceniodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia* [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	900/1800/2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	25	2/3/3	49	18959
2	800/2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	25	2/2	49	12865
3	900/1800/2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	100	2/4/4	49	18959
4	800/2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	100	6/4	49	12865
5	900/1800/2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	195	2/3/3	49	18959
6	800/2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	195	2/4	49	12865
7	900/1800/2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	260	2/3/3	49	18959
8	800/2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	260	5/8	49	12865

\* 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-3 15G 28MHz XPIC Huawei	15	3170	VHLPX2-15 Andrew	0.6	73	46

### 7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

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

## 8. Opis pomiarów

### 8.1. Metoda badań

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

### 8.2. Termin pomiarów i warunki środowiskowe

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

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



Data [rrrr-mm-dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2023-09-27	11:15-12:30	22.0	22.0	52.0	52.0

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-04	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0212	S-04	Narda Safety Test Solution	Sonda EF6092	A-0057

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 15 listopada 2021 o numerze LWiMP/W/349/21 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.  
Data ważności świadectwa wzorcowania: 15 listopada 2023 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

#### Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-14	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 3 stycznia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

#### Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-01	Leica	Dalmierz Leica Disto X310	843810238	1146.7-M11-4180-396/15	8 kwietnia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 kwietnia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

#### Odbiornik GNSS:

Oznaczenie	Producent	Model	Numer fabryczny
G-07	Stonex	S7-G GIS	S7G4083040004

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] <sup>1,5</sup>	Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WME <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
1	DPP w wejściu do budynku hali produkcyjnej	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°58'34.7" 17°5'7.8"
2	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 25°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°58'33.6" 17°5'11.4"
3	GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 25°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°58'34.3" 17°5'12.1"
4	GKP w odległości 65m od anteny sektorowej az. 25°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°58'35.4" 17°5'12.8"
5	GKP w odległości 95m od anteny sektorowej az. 25°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°58'36.1" 17°5'13.6"
6	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°58'33.2" 17°5'11.4"
7	GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°58'33.2" 17°5'13.2"
8	GKP w odległości 65m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°58'32.9" 17°5'14.6"
9	GKP w odległości 95m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°58'32.9" 17°5'16.4"
10	GKP w odległości 56m od anteny radioliniowej az. 73°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°58'34.0" 17°5'14.3"
11	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 195°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°58'33.2" 17°5'11.0"
12	GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 195°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°58'32.2" 17°5'10.7"
13	GKP w odległości 65m od anteny sektorowej az. 195°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°58'31.4" 17°5'10.3"
14	GKP w odległości 95m od anteny sektorowej az. 195°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°58'30.4" 17°5'10.0"
15	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°58'33.2" 17°5'11.0"
16	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 260°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°58'33.2" 17°5'9.6"
17	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 260°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°58'33.2" 17°5'8.5"
18	GKP w odległości 76m od anteny	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°58'32.9" 17°5'7.4"

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.

	radioliniowej az. 260°					
19	PKP na az. 331° w odległości 63m od anteny radioliniowej az. 73°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°58'35.0" 17°5'9.6"
20	DPP przed wejściem na teren fabryki obszar zamknięty	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°58'30.7" 17°5'7.1"
21	PKP na az. 145° w odległości 63m od anteny radioliniowej az. 73°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°58'31.8" 17°5'13.2"
-	GKP w odległości 475m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°58'30.7" 17°5'36.6"
-	GKP w odległości 439m od anteny sektorowej az. 25°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°58'46.2" 17°5'21.1"
-	GKP w odległości 483m od anteny sektorowej az. 195°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°58'18.1" 17°5'4.6"
-	GKP w odległości 499m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°58'30.7" 17°4'44.8"

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] <sup>1</sup>	Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>H</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
1	DPP w wejściu do budynku hali produkcyjnej	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°58'34.7" 17°5'7.8"
2	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 25°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°58'33.6" 17°5'11.4"
3	GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 25°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°58'34.3" 17°5'12.1"
4	GKP w odległości 65m od anteny sektorowej az. 25°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°58'35.4" 17°5'12.8"
5	GKP w odległości 95m od anteny sektorowej az. 25°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°58'36.1" 17°5'13.6"
6	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°58'33.2" 17°5'11.4"
7	GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°58'33.2" 17°5'13.2"
8	GKP w odległości 65m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°58'32.9" 17°5'14.6"
9	GKP w odległości 95m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°58'32.9" 17°5'16.4"
10	GKP w odległości 56m od anteny radioliniowej az. 73°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°58'34.0" 17°5'14.3"
11	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 195°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°58'33.2" 17°5'11.0"
12	GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 195°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°58'32.2" 17°5'10.7"

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



13	GKP w odległości 65m od anteny sektorowej az. 195°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°58'31.4" 17°5'10.3"
14	GKP w odległości 95m od anteny sektorowej az. 195°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°58'30.4" 17°5'10.0"
15	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°58'33.2" 17°5'11.0"
16	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 260°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°58'33.2" 17°5'9.6"
17	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 260°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°58'33.2" 17°5'8.5"
18	GKP w odległości 76m od anteny radioliniowej az. 260°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°58'32.9" 17°5'7.4"
19	PKP na az. 331° w odległości 63m od anteny radioliniowej az. 73°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°58'35.0" 17°5'9.6"
20	DPP przed wejściem na teren fabryki obszar zamknięty	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°58'30.7" 17°5'7.1"
21	PKP na az. 145° w odległości 63m od anteny radioliniowej az. 73°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°58'31.8" 17°5'13.2"
-	GKP w odległości 475m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°58'30.7" 17°5'36.6"
-	GKP w odległości 439m od anteny sektorowej az. 25°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°58'46.2" 17°5'21.1"
-	GKP w odległości 483m od anteny sektorowej az. 195°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°58'18.1" 17°5'4.6"
-	GKP w odległości 499m od anteny sektorowej az. 260°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°58'30.7" 17°4'44.8"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

<sup>1</sup> wyniki oznaczone \* są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego i są wynikami spoza zakresu akredytacji. Do obliczenia wyniku skorygowanego przyjęto wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru - dolną granicę akredytowanego zakresu pomiarowego metody

<sup>2</sup> współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

<sup>3</sup> 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.

<sup>4</sup> do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

<sup>5</sup> 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: 53.5% 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

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.

wartości 1, stwierdza się, że w miejscach, w których wykonano pomiary w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 4788 (64564N!) MARGONIN (PPI\_MARGONIN\_MARGONIN), 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.

### 11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556)
- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
- 3) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 21, z dnia 11 kwietnia 2023 r.)

### 12. Spis załączników

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

### 13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :



Signed by /  
Podpisano przez:

Iwona Izabela  
Bąbik

Date / Data:  
2023-10-11 14:05

**Koniec sprawozdania**

Sprawozdanie autoryzował:



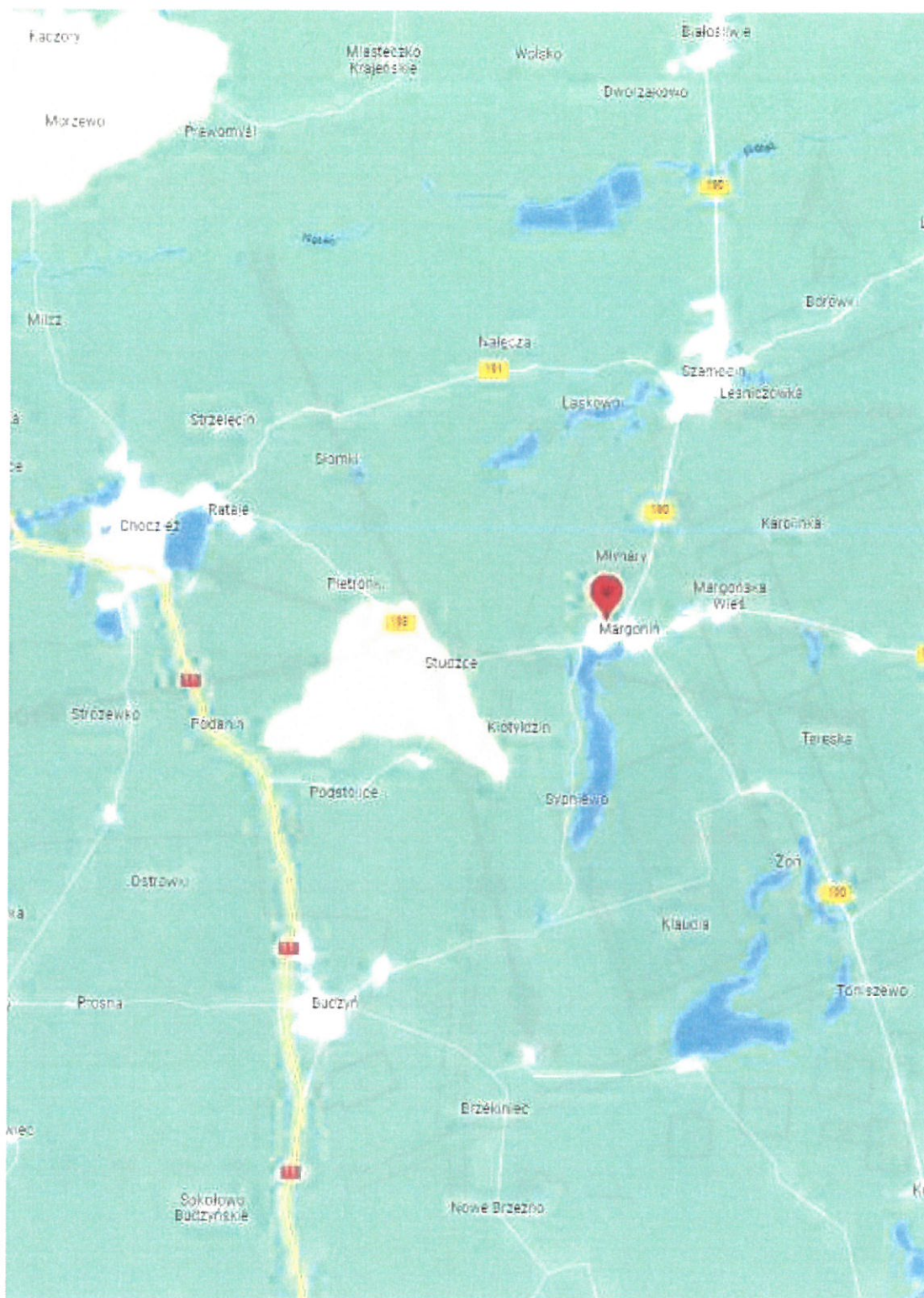
Signed by /  
Podpisano przez:

Agnieszka  
Harbacewicz

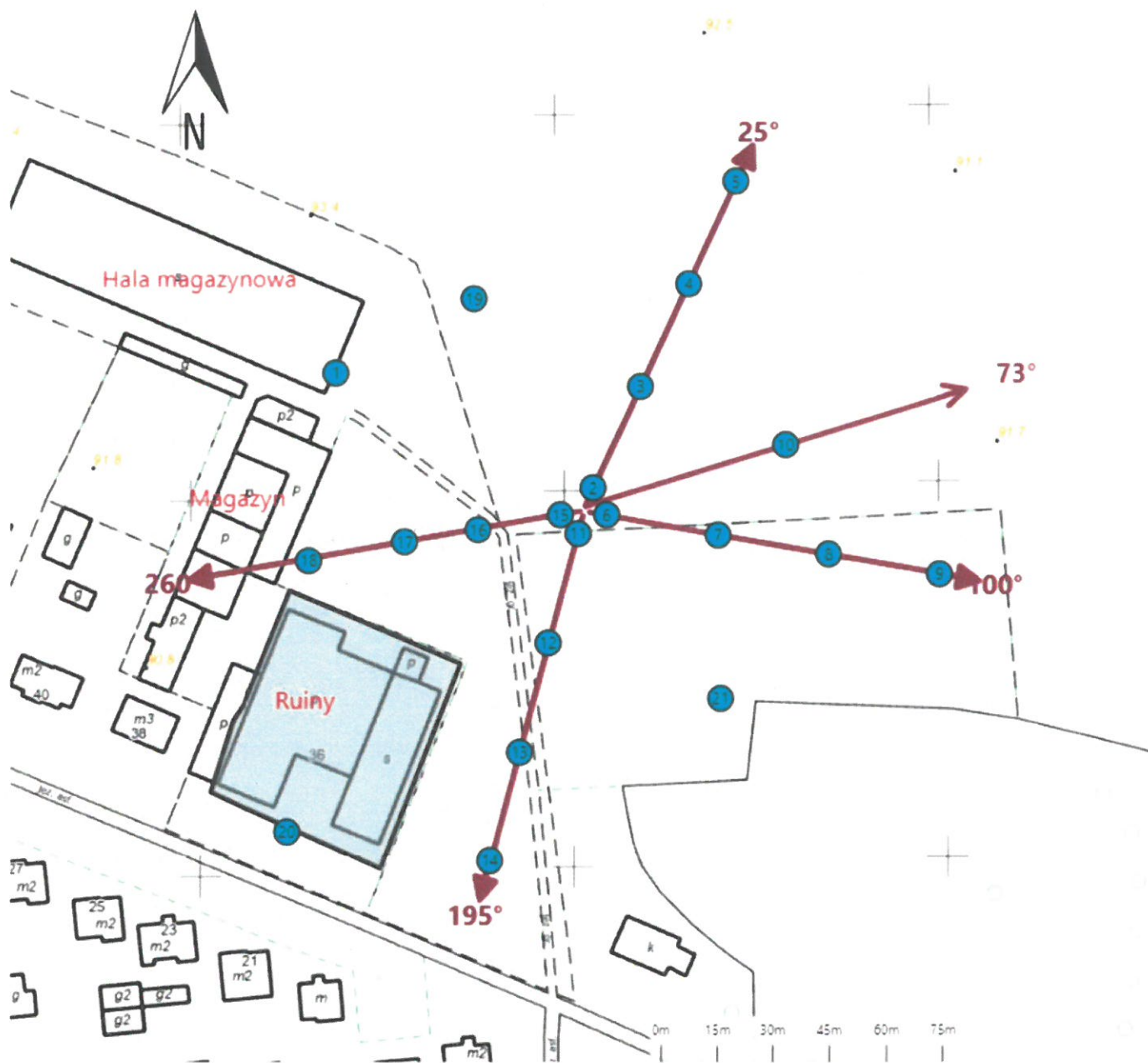
Date / Data: 2023-  
10-11 14:41




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.



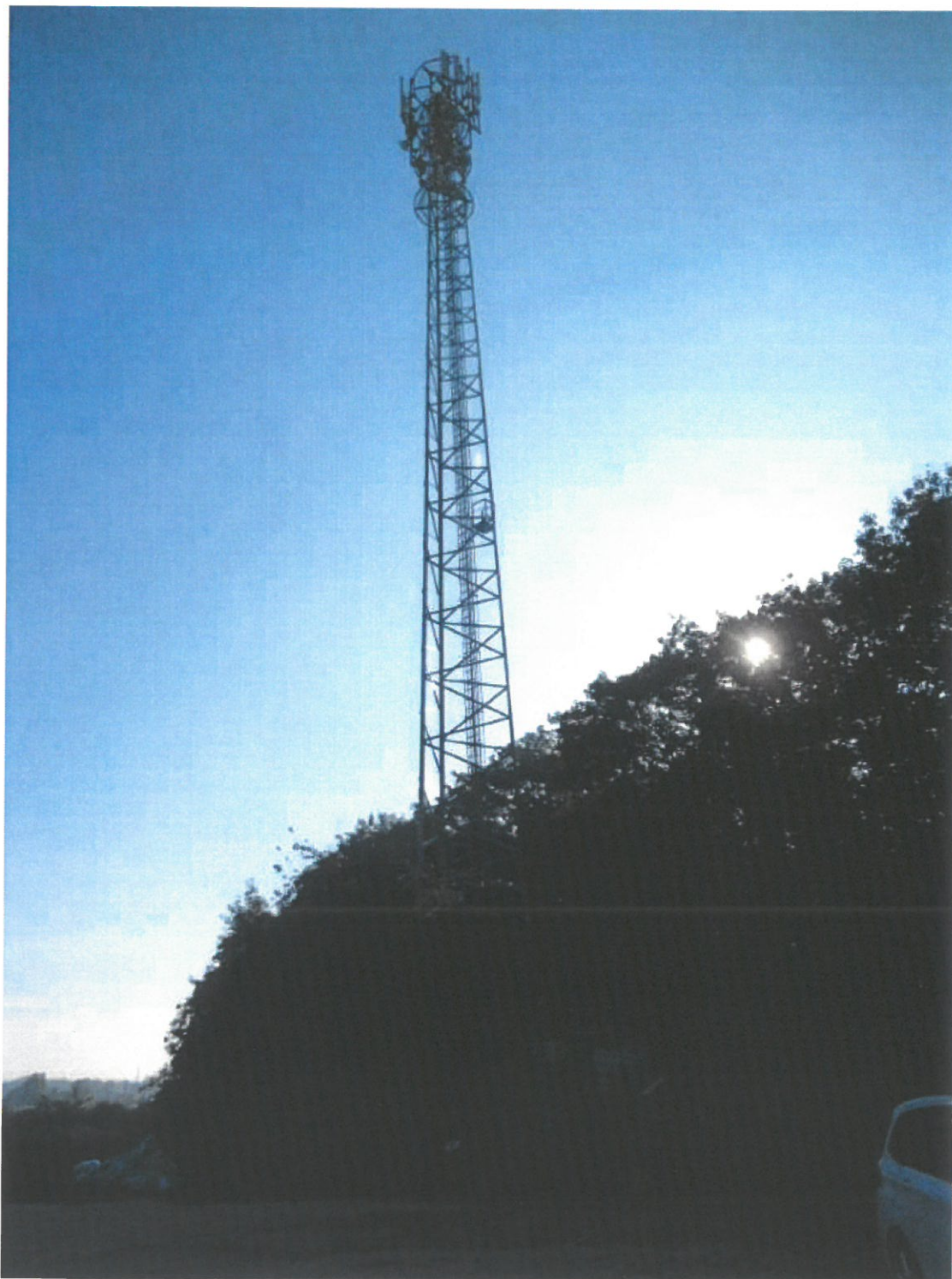


Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 4788 (64564N!) MARGONIN (PPI_MARGONIN_MARGONIN) <b>Lokalizacja stacji</b>
----------------	---



<p>Załącznik nr 2</p>	<p>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.                  PPI_MARGONIN_MARGONIN (64564N!)                  Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
<p>Legenda:</p>	<p>  Pion pomiarowy   Kierunek oddziaływania anten sektorowych   Kierunek oddziaływania anten radioliniowych                 </p>





Załącznik nr 3	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 4788 (64564N!) MARGONIN (PPI_MARGONIN_MARGONIN) Dokumentacja fotograficzna
----------------	--

