ORL-I. 6221. 44. 2020

Katowice, dn. 2020-10-19

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

Pełnomocnik: Anna Kulińska
Pełnomocnictwo numer: 463/11/19
z dnia: 2019-11-04

dane do korespondencji:
NetWorkS! Sp. z o.o.
ul. Marcina 11
40-854 Katowice
tel. 506401383

WPŁYNĘŁO
Starostwo Powiatowe w Nowym Sączu
KANCELARIA ADMINISTRACYJNA
2020 -10- 21
Nr dziennika 80004/2020

ORL
21.10.2020

Z.Sa. Sokołowski

Starosta Powiatu w Nowym Sączu
ul. Jagiellońska 33
33-300 Nowy Sącz

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 nazwy instalacji oraz wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej **5495 (26219N!) MUSZYNA (KNO_MUSZYNA_GORAMALNIK)** zlokalizowanej w miejscowości GÓRA MALNIK dz. nr 2237/2. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej instalacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2020r. poz. 1219 z późn. zm.), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

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

Instalacja radiokomunikacyjna - **5495 (26219N!) MUSZYNA (KNO_MUSZYNA_GORAMALNIK)**

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.	9894
2.	5471
3.	2965
4.	8573
5.	5471
6.	2965
7.	8573
8.	2965

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
9.	5471
10.	3019.9
11.	3724.2
12.	6309.6

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.	20°54'41.6" 49°21'2,1"	LTE 1800/ UMTS 900/ GSM 900	45	9894	30	2/ 4/ 4
2.	20°54'41.6" 49°21'2,1"	LTE 2100/ UMTS 2100	45	5471	30	10/ 10
3.	20°54'41.6" 49°21'2,1"	LTE 800	45	2965	30	4
4.	20°54'41.6" 49°21'1,9"	GSM 900/ LTE 1800	45	8573	200	4/ 2
5.	20°54'41.6" 49°21'1,9"	LTE 2100/ UMTS 2100	45	5471	200	6/ 6
6.	20°54'41.6" 49°21'1,9"	LTE 800	45	2965	200	4
7.	20°54'41.5" 49°21'2"	LTE 1800/ GSM 900	45	8573	310	2/ 4
8.	20°54'41.5" 49°21'2"	LTE 800	45	2965	310	4
9.	20°54'41.5" 49°21'2"	UMTS 2100/ LTE 2100	45	5471	310	2/ 2
10.	20°54'41.6" 49°21'1,9"	23000	41	3019.9	270	nd.
11.	20°54'41.6" 49°21'1,9"	23000	35	3724.2	350	nd.
12.	20°54'41.6" 49°21'1,9"	80000	35	6309.6	351	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

STAROSTA NOWOSĄDECKI

Nasz znak: ORL-I.6221.44.2020

Nowy Sącz, dnia 22 października 2020 r.

WEZWANIE DO USUNIĘCIA BRAKÓW

Na podstawie art. 64 § 2 w związku z art. 122c § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2020 r. poz. 256 z późn. zm., dalej cyt. jako „k.p.a.") wzywam wnioskodawcę **Orange Polska S.A.** działającego przez pełnomocnika **Annę Kulińską**, do usunięcia braków we wniosku z dnia 19.10.2020 r. (data wpływu do Urzędu 21.10.2020 r.) w sprawie informacji o zmianie w zakresie danych instalacji stacji bazowej **5495 (26219N!) MUSZYNA (KNO_MUSZYNA_GORAMALNIK)** zlokalizowanej w m. Muszyna na dz. ew. nr 2237/2.

Przedłożona informacja jest niekompletna, gdyż nie odnosi się do wszystkich elementów, o których mowa w art. 152 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2020 r., poz. 1219, ze późn. zm.) oraz rozporządzeniu z dnia 2 lipca 2010 r. Ministra Środowiska w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879) i wymaga uzupełnienia w zakresie:

1. Sprawozdania z pomiarów pól elektromagnetycznych w środowisku, przeprowadzonych zgodnie z metodyką opisaną w obowiązującym rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 roku, poz. 258).

Art. 152 ust. 6 pkt 1 lit c ustawy - Prawo ochrony środowiska nakłada na prowadzącego instalację obowiązek przedłożenia organowi właściwemu do przyjęcia zgłoszenia informacji o zmianie w zakresie danych lub informacji, o których mowa w ust. 2, w związku z powyższym, jeśli zmianie ulegają parametry pracy instalacji, ich konsekwencją będzie co do zasady zmiana danych w sprawozdaniu oraz otrzymanych wyników z pomiarów poziomów PEM, o czym prowadzący instalację winien powiadomić organ.

Ponadto dostarczenie wykonanego przez akredytowane laboratorium sprawozdania jest podstawą do oceny przez organ ochrony środowiska zachowania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych oraz wpływu oddziaływania instalacji na środowisko.

Uzupełnienia należy dokonać powołując się na sygnaturę niniejszego wezwania, w terminie **14 dni** od dnia jego doręczenia, przekazując stosowne dokumenty na adres: **Starostwo Powiatowe w Nowym Sączu, ul. Jagiellońska 33, 33-300 Nowy Sącz.**

Nieusunięcie braków we wskazanym terminie spowoduje pozostawienie podania bez rozpoznania, zgodnie z art. 64 § 2 k.p.a.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 41 § 1-2 k.p.a- w toku postępowania strony oraz ich przedstawiciele i pełnomocnicy mają obowiązek zawiadomić organ administracji publicznej o każdej zmianie swego adresu, w tym adresu elektronicznego. W razie zaniedbania powyższego obowiązku, doręczenie pisma pod dotychczasowym adresem ma skutek prawny.

2. W myśl art. 342 ust. 1 ustawy Prawo ochrony środowiska - kto, będąc obowiązany na podstawie art. 152 do zgłoszenia informacji dotyczących eksploatacji instalacji, nie spełnia tych obowiązków lub eksploatuje instalację niezgodnie ze złożoną informacją, podlega karze grzywny. Zgodnie z art. 361 ww. ustawy orzekanie w tej sprawie następuje na podstawie przepisów Kodeksu postępowania w sprawach o wykroczenie.

Z up. STAROSTY
Stanisław Ryba
DYREKTOR WYDZIAŁU
Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

Otrzymują:

1. Anna Kulińska
   NetWorkS! Sp. z o.o.
   ul. Marcina 11
   40-854 Katowice
   Pełnomocnik Orange Polska S.A.
2. aa

ORL-I. 6221. 44. 2020

Katowice, dn. 2020-11-05

Anna Kulińska
dane do korespondencji:
NetWorkS! Sp. z o.o.
ul. Marcina 11
40-854 Katowice
tel. 506401383

WPŁYNĘŁO
Starostwo Powiatowe w Nowym Sączu
KANCELARIA ADMINISTRACYJNA
2020 -11- 10
Nr dziennika 84170/2020

ORL
10. 11. 2020

STAROSTA NOWOSĄDECKI

P.S. Sołtys

W związku z pismem z dnia 22.10.2020r., znak ORL.I.6221.44.2020 w załączeniu przekazuję sprawozdanie z pomiarów PEM

Z poważaniem

Anna Kulińska

Otrzymują:
1. a/a
2. adresat

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 6488/2020/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: 3290 (26219N!) MUSZYNA (KNO_MUSZYNA_GORAMALNIK)

Adres: GÓRA MALNIK dz.2237/2,Powiat nowosądecki, WOJ. MAŁOPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-10-21

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:**
   Wieprzycki Tomasz, **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 GÓRA MALNIK dz.2237/2.

5. **Cel zlecenia:**
   Wykonanie pomiarów pól elektomagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 3290 (26219N!) MUSZYNA (KNO_MUSZYNA_GORAMALNIK) 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:**
   Gucwa Mateusz
   Bąbik Przemysław

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 leśne.
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/ 900/ 900	80010665v01 Kathrein	1	30	2/ 4/ 4	45	9894
2	2100/ 2100	80010622V01 Kathrein	1	30	10/ 10	45	5471
3	800	ATR4518R11v06 Huawei	1	30	4	45	2965
4	900/ 1800	80010665v01 Kathrein	1	200	4/ 2	45	8573
5	2100/ 2100	80010622V01 Kathrein	1	200	6/ 6	45	5471
6	LTE 800	ATR4518R11v06 Huawei	1	200	4	45	2965
7	1800/ 900	80010665v01 Kathrein	1	310	2/ 4	45	8573
8	2100/ 2100	80010622V01 Kathrein	1	310	2/ 2	45	5471
9	800	ATR4518R11v06 Huawei	1	310	4	45	2965

* 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/28MHz Huawei	23	3019.9	VHLP2-23 Andrew	0.6	270	41
2.	RTN XMC-3 23G 28MHz XPIC Huawei	23	3724.2	A23D80S06H Huawei	0.6	350	41
3.	RTN 380AX 70/80GHz 250MHz Huawei	80	6309.6	A23D80S06H Huawei	0.6	351	41

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

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

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

8. Opis pomiarów

8.1. Metoda badań

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
2020-10-21	16:20-17:30	11.5	11.1	53.5	52.3

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-06	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0208	S-05	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-6092	A-0055

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 23 marca 2020 o numerze LWiMP/W/094/20 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 23 marca 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-06	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0208	S-25	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-0391	D-1518

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 9 grudnia 2019 o numerze LWiMP/W/345/2019 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 grudnia 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-06	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0208	SM-05	Narda Safety Test Solution	Sonda HF-0191	D-0519

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.

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 9 grudnia 2019 o numerze LWiMP/W/310/2019 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 grudnia 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-17	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706

Data ważności świadectwa wzorcowania: 5 maja 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-12	Leica	Dalmierz laserowy	1050632837	4665.2-M11-4180-1748/15	27 listopada 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 27 listopada 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

8.5. Znaki ostrzegawcze

Urządzenia nadawcze oraz obszar wokół obiektu oznaczono symbolami zgodnymi z PN-74/T – 06260. Źródła promieniowania elektromagnetycznego – Znaki ostrzegawcze.

9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m][1,6]			Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru [5] E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM_E[4]	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego[3]
			Sonda S-05	Sonda S-25	SUMA			
1	GKP 30°, 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	49°21'2,2" 20°54'41,8"
2	GKP 30°, 21m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	49°21'2,8" 20°54'42,3"
3	GKP 30°, 41m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	49°21'3,3" 20°54'42,8"
4	GKP 30°, 61m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	49°21'3,9" 20°54'43,2"
5	GKP 30°, 81m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	49°21'4,4" 20°54'43,7"
6	GKP 200°, 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	49°21'1,3" 20°54'41,2"
7	GKP 200°, 21m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	49°21'0,7" 20°54'40,9"
8	GKP 200°, 41m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	49°21'0,1" 20°54'40,6"
9	GKP 200°, 61m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	49°20'59,5" 20°54'40,2"
10	GKP 200°, 81m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	49°20'58,9" 20°54'39,9"

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	GKP 270°, 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	49°21'2,0" 20°54'39,9"
12	GKP 270°, 21m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	49°21'2,0" 20°54'39,0"
13	GKP 270°, 41m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	49°21'2,0" 20°54'38,0"
14	GKP 270°, 61m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	49°21'2,0" 20°54'37,1"
15	GKP 310°, 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	49°21'2,8" 20°54'40,1"
16	GKP 310°, 21m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	49°21'3,2" 20°54'39,4"
17	GKP 310°, 41m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	49°21'3,6" 20°54'38,7"
18	GKP 310°, 61m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	49°21'4,0" 20°54'37,9"
19	GKP 350 i 351°, 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	**<2.8***	<1.0*	**<2.8***	5.1	0.18	49°21'2,4" 20°54'41,5"
20	GKP 350 i 351°, 21m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	**<2.8***	<1.0*	**<2.8***	5.1	0.18	49°21'3,0" 20°54'41,4"
21	GKP 350 i 351°, 41m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	**<2.8***	<1.0*	**<2.8***	5.1	0.18	49°21'3,6" 20°54'41,2"
22	GKP 350 i 351°, 61m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	**<2.8***	<1.0*	**<2.8***	5.1	0.18	49°21'4,2" 20°54'41,0"
23	GKP 350 i 351°, 81m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	**<2.8***	<1.0*	**<2.8***	5.1	0.18	49°21'4,9" 20°54'40,9"
24	PPP- w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	49°21'1,9" 20°54'42,4"
25	PPP- w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	49°21'1,6" 20°54'40,4"
26	PPP- w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	49°21'2,6" 20°54'39,9"
27	PPP- w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	49°21'2,8" 20°54'40,8"
-	GKP 30°, 225m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	49°21'8,3" 20°54'47,1"
-	GKP 30°, 450m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	49°21'14,6" 20°54'52,6"
-	GKP 200°, 450m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	49°20'48,4" 20°54'34,1"
-	GKP 310°, 225m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	49°21'6,7" 20°54'33,2"
-	GKP 310°, 450m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	49°21'11,3" 20°54'24,7"

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.

Pole magnetyczne (wyznaczone na podstawie pomiaru wartości natężenia pola elektrycznego)

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m][1]			Wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru[5] H [A/m] [2]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM_H[4]	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego [3]
			Sonda S-05	Sonda S-25	SUMA			
1	GKP 30°, 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003 *	<0.003 *	0.005	0.07	49°21'2,2" 20°54'41,8"
2	GKP 30°, 21m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003 *	<0.003 *	0.005	0.07	49°21'2,8" 20°54'42,3"
3	GKP 30°, 41m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003 *	<0.003 *	0.005	0.07	49°21'3,3" 20°54'42,8"
4	GKP 30°, 61m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003 *	<0.003 *	0.005	0.07	49°21'3,9" 20°54'43,2"
5	GKP 30°, 81m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003 *	<0.003 *	0.005	0.07	49°21'4,4" 20°54'43,7"
6	GKP 200°, 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003 *	<0.003 *	0.005	0.07	49°21'1,3" 20°54'41,2"
7	GKP 200°, 21m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003 *	<0.003 *	0.005	0.07	49°21'0,7" 20°54'40,9"
8	GKP 200°, 41m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003 *	<0.003 *	0.005	0.07	49°21'0,1" 20°54'40,6"
9	GKP 200°, 61m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003 *	<0.003 *	0.005	0.07	49°20'59,5" 20°54'40,2"
10	GKP 200°, 81m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003 *	<0.003 *	0.005	0.07	49°20'58,9" 20°54'39,9"
11	GKP 270°, 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003 *	<0.003 *	0.005	0.07	49°21'2,0" 20°54'39,9"
12	GKP 270°, 21m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003 *	<0.003 *	0.005	0.07	49°21'2,0" 20°54'39,0"
13	GKP 270°, 41m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003 *	<0.003 *	0.005	0.07	49°21'2,0" 20°54'38,0"
14	GKP 270°, 61m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003 *	<0.003 *	0.005	0.07	49°21'2,0" 20°54'37,1"
15	GKP 310°, 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003 *	<0.003 *	0.005	0.07	49°21'2,8" 20°54'40,1"
16	GKP 310°, 21m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003 *	<0.003 *	0.005	0.07	49°21'3,2" 20°54'39,4"
17	GKP 310°, 41m od ogrodzenia terenu instalacji	0,3-2,0	<0.003*	<0.003 *	<0.003 *	0.005	0.07	49°21'3,6" 20°54'38,7"

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.

	radiokomunikacyjnej							
18	GKP 310°, 61m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003 *	<0.003 *	0.005	0.07	49°21'4,0" 20°54'37,9"
19	GKP 350 i 351°, 1m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	**<0.007 ***	<0.003 *	<0.007 *	0.013	0.18	49°21'2,4" 20°54'41,5"
20	GKP 350 i 351°, 21m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	**<0.007 ***	<0.003 *	<0.007 *	0.013	0.18	49°21'3,0" 20°54'41,4"
21	GKP 350 i 351°, 41m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	**<0.007 ***	<0.003 *	<0.007 *	0.013	0.18	49°21'3,6" 20°54'41,2"
22	GKP 350 i 351°, 61m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	**<0.007 ***	<0.003 *	<0.007 *	0.013	0.18	49°21'4,2" 20°54'41,0"
23	GKP 350 i 351°, 81m od ogrodzenia terenu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	**<0.007 ***	<0.003 *	<0.007 *	0.013	0.18	49°21'4,9" 20°54'40,9"
24	PPP- w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003 *	<0.003 *	0.005	0.07	49°21'1,9" 20°54'42,4"
25	PPP- w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003 *	<0.003 *	0.005	0.07	49°21'1,6" 20°54'40,4"
26	PPP- w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003 *	<0.003 *	0.005	0.07	49°21'2,6" 20°54'39,9"
27	PPP- w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003 *	<0.003 *	0.005	0.07	49°21'2,8" 20°54'40,8"
-	GKP 30°, 225m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003 *	<0.003 *	0.005	0.07	49°21'8,3" 20°54'47,1"
-	GKP 30°, 450m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003 *	<0.003 *	0.005	0.07	49°21'14,6" 20°54'52,6"
-	GKP 200°, 450m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003 *	<0.003 *	0.005	0.07	49°20'48,4" 20°54'34,1"
-	GKP 310°, 225m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003 *	<0.003 *	0.005	0.07	49°21'6,7" 20°54'33,2"
-	GKP 310°, 450m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003 *	<0.003 *	0.005	0.07	49°21'11,3" 20°54'24,7"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy
PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy
[1] wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego
[2] wartość wyznaczona na podstawie pomiaru wartości skutecznej natężenia pola elektrycznego, z zależności: H=E/377
[3] współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego, z dokładnością nie gorszą niż wymaganą w ZoE
[4] 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.
[5] do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.
[6] 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-05: 29.1% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda S-25: 26% dla częstotliwości do 3 GHz
Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej H wynosi 29.3 %
Wyniki oznaczone podkreśleniem dotyczą pomiaru dla częstotliwości pola EM – 80 GHz, dla którego granica wykrywalności wynosi <2.8* V/m
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.

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.

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 3290 (26219N!) MUSZYNA (KNO_MUSZYNA_GORAMALNIK), 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) PN-74/ T – 06260. Źródła promieniowania elektromagnetycznego. Znaki Ostrzegawcze.
5) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 16, z dnia 25 lutego 2020r.).

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 - 29 października 2020.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

NetWorkS! Sp. z o.o.
Starszy specjalista
ds. opracowywania sprawozdań
Laboratorium
Badań Środowiskowych

M. Niewiadomska

Magdalena Niewiadomska

Sprawozdanie autoryzował:

NetWorkS! Sp. z o.o.
Starszy Specjalista ds. pomiarów
Laboratorium
Badań Środowiskowych

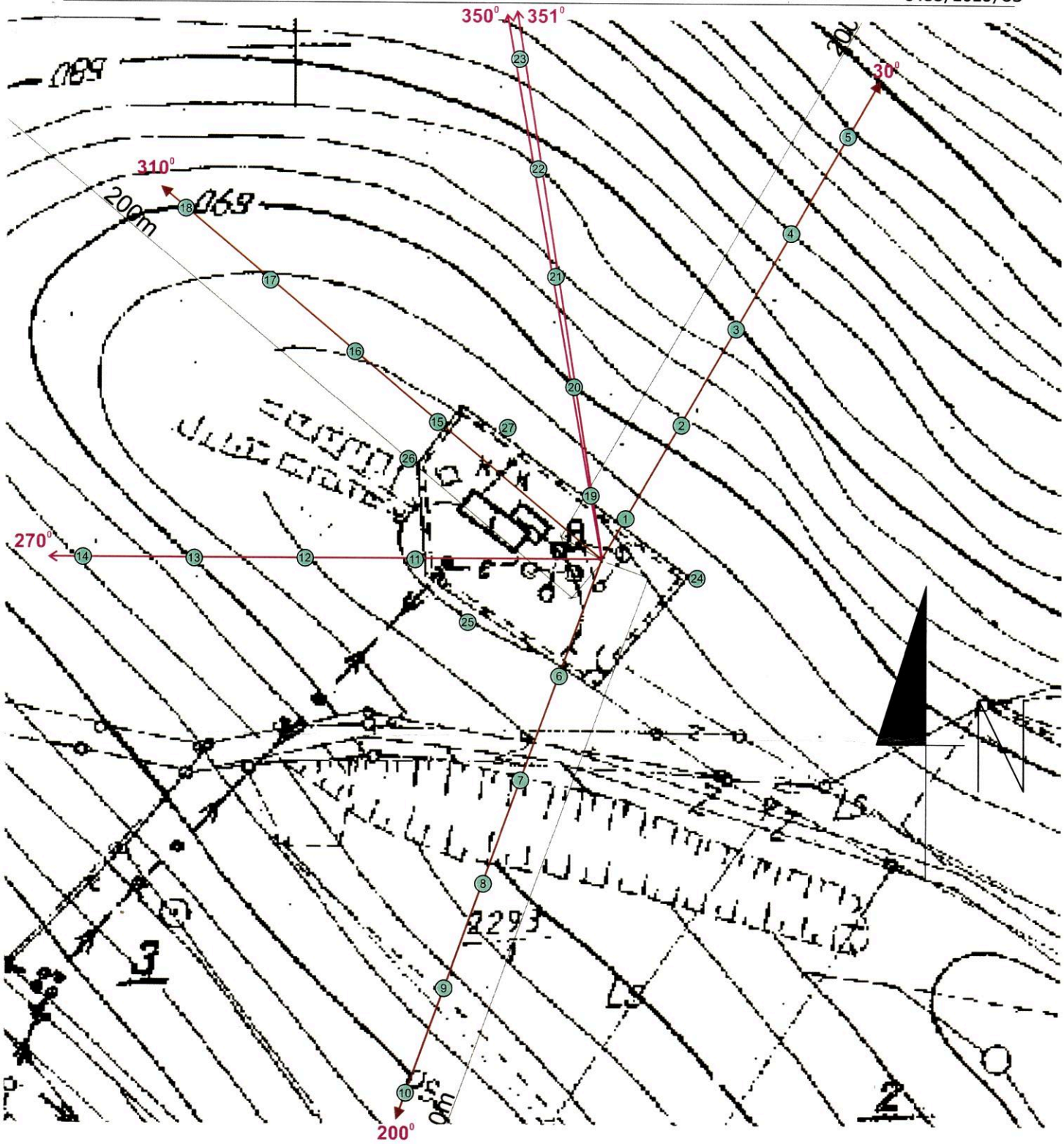
Maciej Harbacewicz

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.** 3290 (26219N!) MUSZYNA (KNO_MUSZYNA_GORAMALNIK) Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej

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.

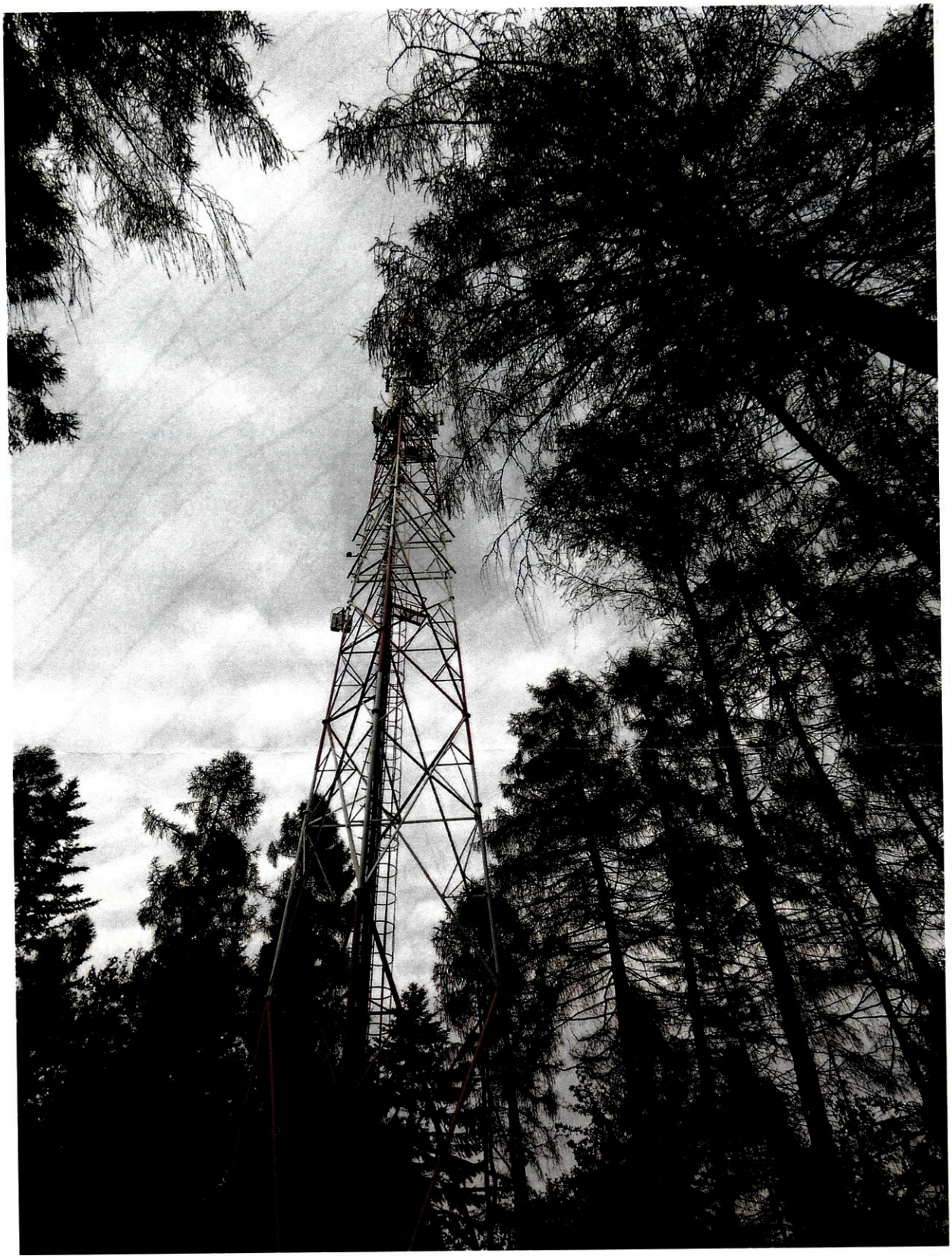


1:1000
1cm=10m

cm 2000 1000 0 20 40m

Załącznik nr 2	**INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A.** 3290 (26219N!) MUSZYNA (KNO_MUSZYNA_GORAMALNIK) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
SKALA *1:1000*	*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 i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 3	**INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A.** 3290 (26219N!) MUSZYNA (KNO_MUSZYNA_GORAMALNIK) Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej

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.