

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

OS-11.622.12.2020

Katowice, dn. 2020-05-07

P. Kulińska



Prezydent Miasta Jastrzębie Zdrój
Al. Piłsudskiego 60
44-335 Jastrzębie-Zdrój

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 2019r. poz.1396 z późn. zm.).

Działając z upoważnienia Orange Polska S.A. z siedzibą Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa, informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla stacji bazowej **5058 JASTRZĘBIE STASZICA (35118 _KRY_JASTRZEBIE_POZNANSKA)** zlokalizowanej w miejscowości JASTRZEBIE-ZDROJ,, POZNANSKA 1A. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej stacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2019r. poz.1396 z późn. zm.), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	9195
2.	6731
3.	9195
4.	6731
5.	9195
6.	6731

12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia:

Lp. ³⁾	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 [°]	Zakres kątów pochylenia [°]
1.	18°35'42,11" 49°57'20,21"	UMTS 900/ GSM 900/ LTE 1800	20.0	9195	75	2/2/4
2.	18°35'42,11" 49°57'20,21"	UMTS 2100/ LTE 2100	20.0	6731	75	2/2
3.	18°35'44,11" 49°57'18,21"	UMTS 900/ GSM 900/ LTE 1800	19.2	9195	180	2/2/4
4.	18°35'44,22" 49°57'18,21"	UMTS 2100/ LTE 2100	19.2	6731	180	3/3
5.	18°35'42,91" 49°57'20,23"	UMTS 900/ GSM 900/ LTE 1800	20.0	9195	285	4/4/4
6.	18°35'42,91" 49°57'20,23"	UMTS 2100/ LTE 2100	20.0	6731	285	3/3

*) 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.

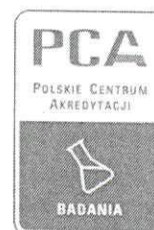
Otrzymują:

1. a/a
2. adresat





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



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 1037/2020/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: 5058 (35118N!) JASTRZĘBIE STASZICA (KRY_JASTRZEBIE_POZNANSKA)

Adres: JASTRZEBIE-ZDROJ,, POZNANSKA 1A ---,Powiat m. Jastrzębie-Zdrój, WOJ.
ŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-04-22

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 JASTRZEBIE-ZDROJ,, POZNANSKA 1A ---.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 5058 (35118N!) JASTRZĘBIE STASZICA (KRY_JASTRZEBIE_POZNANSKA) 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 dachu. Anteny zawieszono na masztach usytowanych na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor na dachu budynku. Wokół instalacji znajdują się tereny rolnicze.

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

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	LTE 1800/ UMTS 900/ GSM 900	7752.00 POWERWAVE	1	75	4/ 2/ 2	25	9195	
2	UMTS 2100/ LTE 2100	7760.00 POWERWAVE	1	75	2/ 2	25	6731	
3	UMTS 900/ GSM 900/ LTE 1800	7752.00 POWERWAVE	1	180	2/ 2/ 4	25	9195	
4	LTE 2100/ UMTS 2100	7760.00 POWERWAVE	1	180	3/ 3	25	6731	
5	LTE 1800/ GSM 900/ UMTS 900	7752.00 POWERWAVE	1	285	4/ 4/ 4	25	9195	
6	LTE 2100/ UMTS 2100	7760.00 POWERWAVE	1	285	3/ 3	25	6731	

Transmisja realizowana drogą kablową

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

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

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.

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 [%]	
2020-05-22	13:20 - 14:00	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		15.9	16	47	47

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 Rozporządzenia 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:

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.

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-05	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0210	S-03	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-6092	A-0056

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 20 listopada 2019 o numerze LWiMP/W/309/2019 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej. Data ważności świadectwa wzorcowania: 20 listopada 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

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

Data ważności świadectwa wzorcowania: !Brak Aktualnego Wzorcowania (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-13	Leica	Dalmierz laserowy	1051011710	4665.1-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 WMe ⁴	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ³
1	GKP 75°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	3.9	0.14	49°57'20,4" 18°35'43,9"
2	GKP 75°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	3.9	0.14	49°57'20,9" 18°35'46"
3	GKP 75°, 20m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	3.9	0.14	49°57'21" 18°35'46,8"
4	GKP 180°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	3.9	0.14	49°57'17,4" 18°35'43,7"
5	GKP 180°, 31m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	3.9	0.14	49°57'16,5" 18°35'43,7"
6	GKP 180°, 61m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	3.9	0.14	49°57'15,5" 18°35'43,7"
7	GKP 180°, 71m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	3.9	0.14	49°57'15,2" 18°35'43,7"
8	GKP 285°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	3.9	0.14	49°57'20,3" 18°35'43,2"
9	GKP 285°, 31m od elewacji budynku	2,0	1,4	5.4	0.19	49°57'20,5" 18°35'41,9"
10	GKP 285°, 61m od elewacji budynku	2,0	1,7	6.6	0.23	49°57'20,8" 18°35'40,5"
11	GKP 285°, 71m od elewacji budynku	2,0	1,7	6.6	0.23	49°57'20,9" 18°35'40"
12	PPP, 1 metr od narożnika budynku szkoły	0,3-2,0	<1,0*	3.9	0.14	49°57'22" 18°35'46,1"
13	PPP, 1 metr od narożnika budynku szkoły	0,3-2,0	<1,0*	3.9	0.14	49°57'20,4" 18°35'45,9"
14	PPP, na schodach wejściowych do szkoły	0,3-2,0	<1,0*	3.9	0.14	49°57'20,4" 18°35'44,3"
15	PPP, 1 metr od schodów	0,3-2,0	<1,0*	3.9	0.14	49°57'15,6" 18°35'44,3"

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.

	wejściowych do szkoły					
16	PPP, w świetle okna na parterze budynku szkoły	0,3-2,0	<1,0*	3.9	0.14	49°57'16,7" 18°35'43,4"
17	PPP 270°, 65m od elewacji budynku	2,0	1,4	5.4	0.19	49°57'20,3" 18°35'40,2"
18	PPP, 1 metr od narożnika budynku szkoły	0,3-2,0	<1,0*	3.9	0.14	49°57'17,8" 18°35'41,8"
19	DPP, w świetle otwartego okna budynku szkoły, piętro 3/3	0,3-2,0	<1,0*	3.9	0.14	49°57'17,9" 18°35'43,7"
20	DPP, w świetle otwartego okna Sali 306 w budynku szkoły, piętro 3/3	0,3-2,0	<1,0*	3.9	0.14	49°57'19,9" 18°35'43,4"
21	DPP, w świetle otwartego okna Sali 302 w budynku szkoły, piętro 3/3	0,3-2,0	<1,0*	3.9	0.14	49°57'20,1" 18°35'43,4"
22	DPP, w świetle otwartego okna na korytarzu w budynku szkoły, piętro 3/3	0,3-2,0	<1,0*	3.9	0.14	49°57'20,3" 18°35'43,6"
23	DPP, w świetle otwartego okna na korytarzu w budynku szkoły, piętro 2/2	2,0	1,2	4.6	0.17	49°57'16,8" 18°35'44,8"
24	DPP, w świetle otwartego okna na korytarzu w budynku szkoły, piętro 2/2;	2,0	2,3	8.9	0.32	49°57'15,6" 18°35'44,7"
-	GKP 75°, 130m od masztu	0,3-2,0	<1,0*	3.9	0.14	49°57'21,8" 18°35'50,8"
-	GKP 75°, 260m od masztu	0,3-2,0	<1,0*	3.9	0.14	49°57'23" 18°35'57,3"
-	GKP 180°, 125m od masztu	0,3-2,0	<1,0*	3.9	0.14	49°57'13,7" 18°35'43,3"
-	GKP 180°, 250m od masztu	0,3-2,0	<1,0*	3.9	0.14	49°57'9,7" 18°35'43,3"
-	GKP 285°, 125m od masztu	0,3-2,0	<1,0*	3.9	0.14	49°57'21,5" 18°35'37,7"
-	GKP 285°, 250m od masztu	0,3-2,0	<1,0*	3.9	0.14	49°57'22,6" 18°35'31,6"

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
1	GKP 75°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.01	0.14	49°57'20,4" 18°35'43,9"
2	GKP 75°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.01	0.14	49°57'20,9" 18°35'46"
3	GKP 75°, 20m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.01	0.14	49°57'21" 18°35'46,8"
4	GKP 180°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.01	0.14	49°57'17,4" 18°35'43,7"
5	GKP 180°, 31m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.01	0.14	49°57'16,5" 18°35'43,7"
6	GKP 180°, 61m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.01	0.14	49°57'15,5" 18°35'43,7"
7	GKP 180°, 71m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.01	0.14	49°57'15,2" 18°35'43,7"

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.

8	GKP 285°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.01	0.14	49°57'20,3" 18°35'43,2"
9	GKP 285°, 31m od elewacji budynku	2,0	0.004	0.014	0.2	49°57'20,5" 18°35'41,9"
10	GKP 285°, 61m od elewacji budynku	2,0	0.005	0.017	0.24	49°57'20,8" 18°35'40,5"
11	GKP 285°, 71m od elewacji budynku	2,0	0.005	0.017	0.24	49°57'20,9" 18°35'40"
12	PPP, 1 metr od narożnika budynku szkoły	0,3-2,0	<0.003*	0.01	0.14	49°57'22" 18°35'46,1"
13	PPP, 1 metr od narożnika budynku szkoły	0,3-2,0	<0.003*	0.01	0.14	49°57'20,4" 18°35'45,9"
14	PPP, na schodach wejściowych do szkoły	0,3-2,0	<0.003*	0.01	0.14	49°57'20,4" 18°35'44,3"
15	PPP, 1 metr od schodów wejściowych do szkoły	0,3-2,0	<0.003*	0.01	0.14	49°57'15,6" 18°35'44,3"
16	okna na parterze budynku szkoły	0,3-2,0	<0.003*	0.01	0.14	49°57'16,7" 18°35'43,4"
17	PPP 270°, 65m od elewacji budynku	2,0	0.004	0.014	0.2	49°57'20,3" 18°35'40,2"
18	PPP, 1 metr od narożnika budynku szkoły	0,3-2,0	<0.003*	0.01	0.14	49°57'17,8" 18°35'41,8"
19	DPP, w świetle otwartego okna budynku szkoły, piętro 3/3	0,3-2,0	<0.003*	0.01	0.14	49°57'17,9" 18°35'43,7"
20	DPP, w świetle otwartego okna Sali 306 w budynku szkoły, piętro 3/3	0,3-2,0	<0.003*	0.01	0.14	49°57'19,9" 18°35'43,4"
21	DPP, w świetle otwartego okna Sali 302 w budynku szkoły, piętro 3/3	0,3-2,0	<0.003*	0.01	0.14	49°57'20,1" 18°35'43,4"
22	DPP, w świetle otwartego okna na korytarzu w budynku szkoły, piętro 3/3	0,3-2,0	<0.003*	0.01	0.14	49°57'20,3" 18°35'43,6"
23	DPP, w świetle otwartego okna na korytarzu w budynku szkoły, piętro 2/2	2,0	0.003	0.012	0.17	49°57'16,8" 18°35'44,8"
24	DPP, w świetle otwartego okna na korytarzu w budynku szkoły, piętro 2/2;	2,0	0.006	0.024	0.32	49°57'15,6" 18°35'44,7"
-	GKP 75°, 130m od masztu	0,3-2,0	<0.003*	0.01	0.14	49°57'21,8" 18°35'50,8"
-	GKP 75°, 260m od masztu	0,3-2,0	<0.003*	0.01	0.14	49°57'23" 18°35'57,3"
-	GKP 180°, 125m od masztu	0,3-2,0	<0.003*	0.01	0.14	49°57'13,7" 18°35'43,3"
-	GKP 180°, 250m od masztu	0,3-2,0	<0.003*	0.01	0.14	49°57'9,7" 18°35'43,3"
-	GKP 285°, 125m od masztu	0,3-2,0	<0.003*	0.01	0.14	49°57'21,5" 18°35'37,7"
-	GKP 285°, 250m od masztu	0,3-2,0	<0.003*	0.01	0.14	49°57'22,6" 18°35'31,6"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

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.

²wartość wyznaczona na podstawie pomiaru wartości skutecznej natężenia pola elektrycznego, z zależności: $H=E/377$

³współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego, z dokładnością nie gorszą niż wymaganą w ZoE

⁴do 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.

⁵do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

⁶maksymalna 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

Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 2.52.

Umiejscowienie pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w nr 2 do niniejszego sprawozdania.

10. Omówienie wyników pomiarów

Pomiary zostały wykonane:

1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258),
2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zlecniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).
3. na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz w miejscach dostępnych dla ludności.

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zlecniodawcę, umożliwiającich uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji.

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), stwierdza się, że w obszarze pomiarowym dla instalacji radiokomunikacyjnej 5058 (35118N!) JASTRZĘBIE STASZICA (KRY_JASTRZĘBIE_POZNANSKA) dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r., poz. 1396 ze 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

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

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania - 4 maja 2020.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał:

NetWorkSI Sp. z o.o.
Specjalista ds. pomiarów
Laboratorium
Badań Środowiskowych

Paweł Papka

Sprawozdanie autoryzował:

NetWorkSI Sp. z o.o.
Starszy Specjalista ds. pomiarów
Laboratorium Badań Środowiskowych

Przemysław Bąbik

Koniec sprawozdania

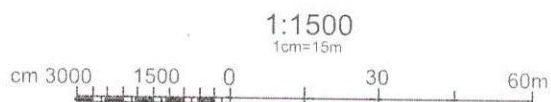
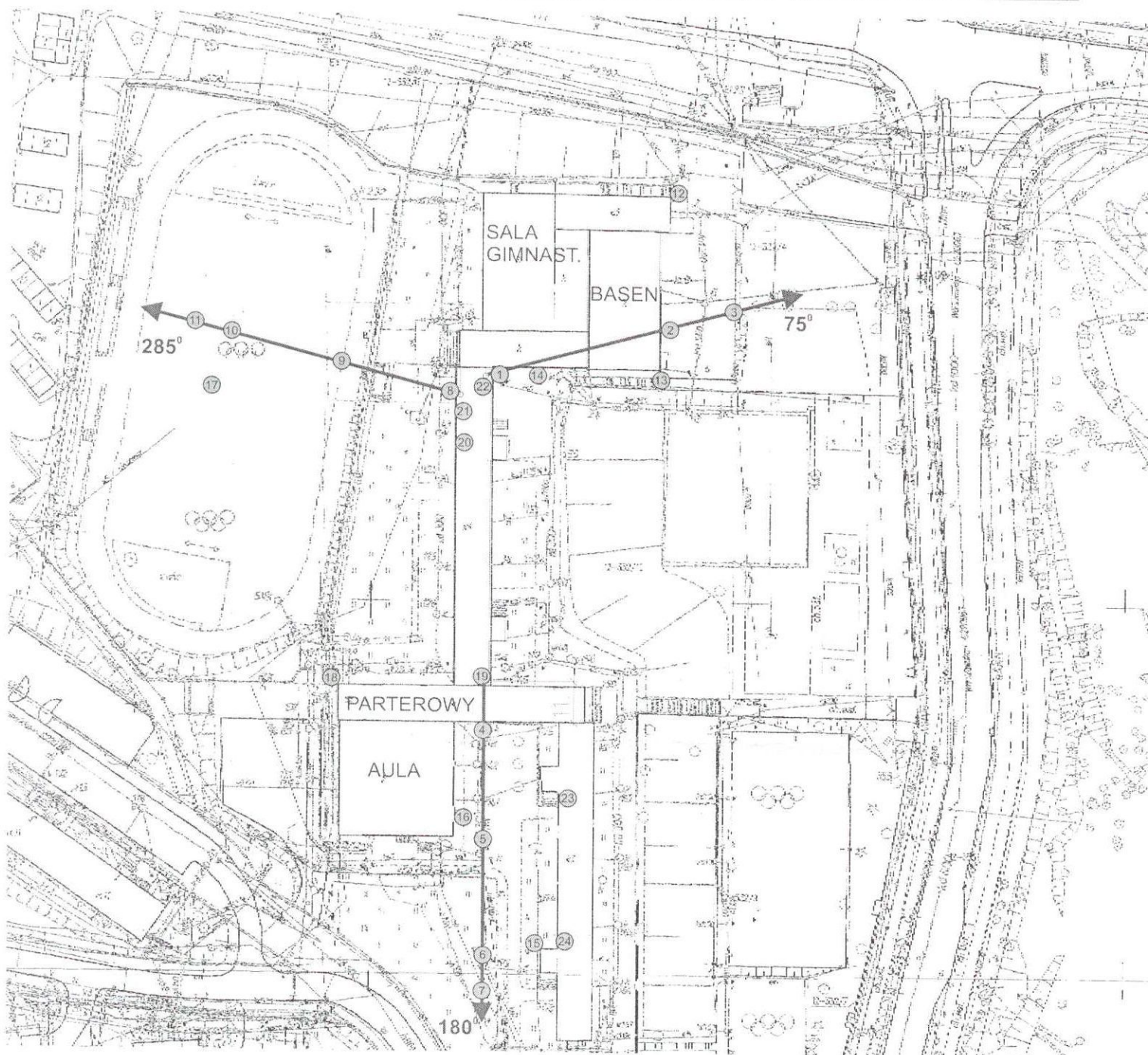
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1

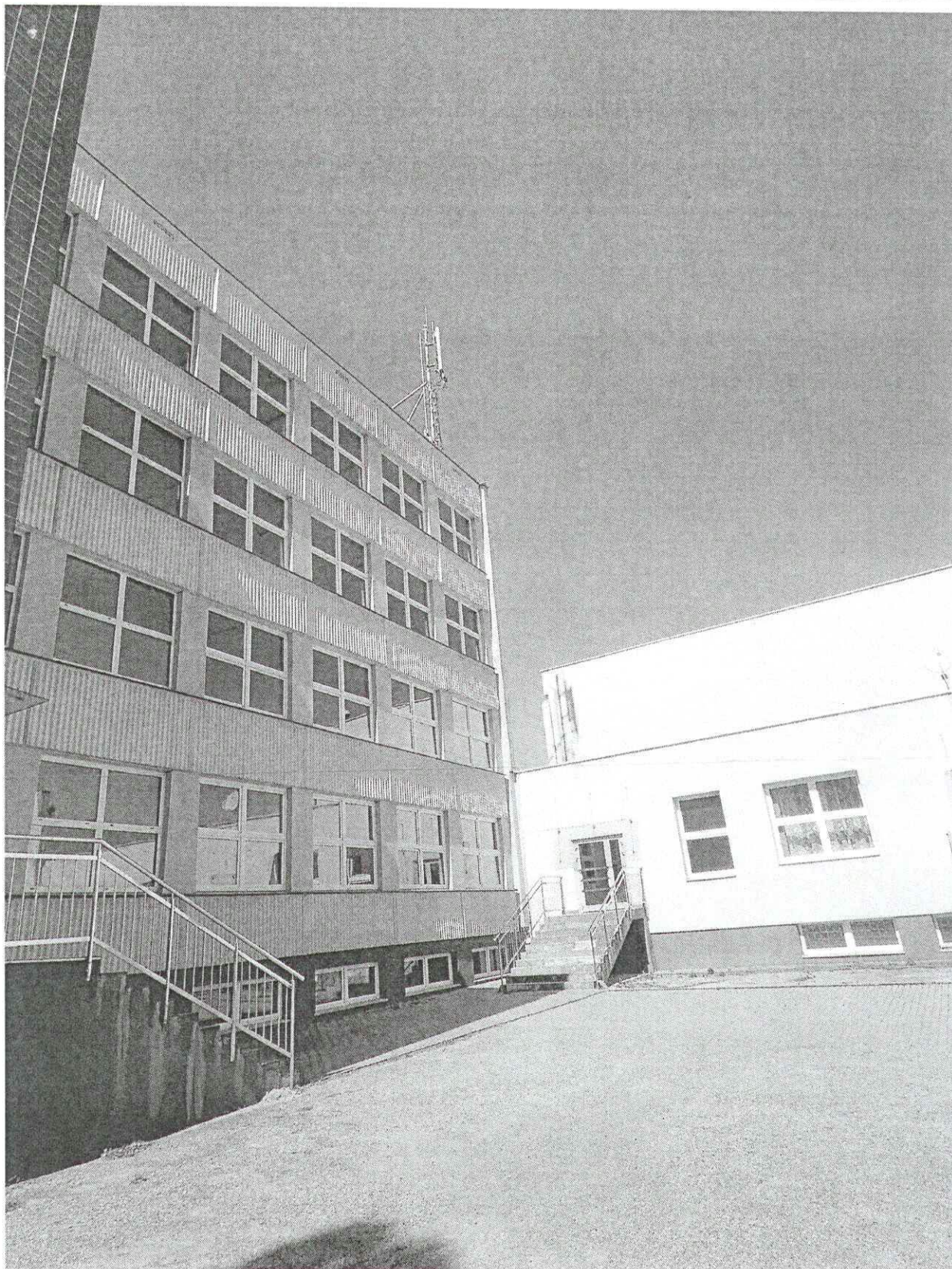
Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 5058 JASTRZĘBIE STASZICA (N1_35118_KRY_JASTRZEBIE_POZNANSKA)
Lokalizacja instalacji

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. 5058 JASTRZĘBIE STASZICA (N1_35118_KRY_JASTRZEBIE_POZNANSKA) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji
SKALA 1:1500	Legenda:  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych

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



Załącznik nr 3.

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 5058 JASTRZĘBIE STASZICA (N1_35118_KRY_JASTRZEBIE_POZNANSKA)
Dokumentacja fotograficzna

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

