

Katowice, dn. 2021-02-05

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

Pełnomocnik: Anna Kulińska
Pełnomocnictwo numer: 167/01/22
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:

NetWorkS! Sp. z o.o.
ul. Marcina 11
40-854 Katowice
tel. 506401383

Prezydent Miasta Kielce

Rynek 1

25-303 Kielce

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 wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej **5252 (27103N!) KIELCE_MŁYN (KKI_KIELCE_MLYN)** zlokalizowanej w miejscowości KIELCE, ZAKŁADOWA 4. 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:

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	9938
2.	9990
3.	9990
4.	9938
5.	9938
6.	9990
7.	9990
8.	9938

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 [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
1.	20°35'24.9" 50°53'53.7"	2100/ 1800/ 900/ 2100/ 900	47.3	9938	50	6/ 6/ 2/ 6/ 2
2.	20°35'24.9" 50°53'53.7"	2600/ 800	47.3	9990	50	6/ 3
3.	20°35'23.9" 50°53'53.8"	800/ 2600	47.3	9990	150	5/ 6
4.	20°35'23.9" 50°53'53.8"	2100/ 900/ 1800/ 900/ 2100	47.3	9938	150	6/ 4/ 6/ 4/ 6
5.	20°35'24.3" 50°53'54"	2100/ 900/ 1800/ 900/ 2100	47.3	9938	250	6/ 5/ 6/ 5/ 6
6.	20°35'24.3" 50°53'54"	800/ 2600	47.3	9990	250	5/ 6
7.	20°35'24.4" 50°53'54.1"	2600/ 800	47.3	9990	330	6/ 5
8.	20°35'24.4" 50°53'54.1"	2100/ 900/ 1800/ 900/ 2100	47.3	9938	330	6/ 5/ 6/ 5/ 6

*) 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



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 7868/2020/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 5252 (27103N!) KIELCE_MŁYN (KKI_KIELCE_MLYN)
Adres: KIELCE, ZAKŁADOWA 4, Powiat m. Kielce, WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIE

Data wykonania pomiarów: 2021-01-20

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 KIELCE, ZAKŁADOWA 4.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 5252 (27103N!) KIELCE_MŁYN (KKI_KIELCE_MLYN) 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:

Papka Paweł
Gucwa Mateusz

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 budynku usługowe, 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	2100/ 1800/ 900/ 2100/ 900	ATR4518R6v06 Huawei	1	50	6/ 6/ 2/ 6/ 2	47.3	9938
2	2600/ 800	ATR4518R6v06 Huawei	1	50	6/ 3	47.3	9990
3	2100/ 900/ 1800/ 900/ 2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	150	6/ 4/ 6/ 4/ 6	47.3	9938
4	800/ 2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	150	5/ 6	47.3	9990
5	2100/ 900/ 1800/ 900/ 2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	250	6/ 5/ 6/ 5/ 6	47.3	9938
6	800/ 2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	250	5/ 6	47.3	9990
7	2100/ 900/ 1800/ 900/ 2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	330	6/ 5/ 6/ 5/ 6	47.3	9938
8	2600/ 800	ATR4518R6v06 Huawei	1	330	6/ 5	47.3	9990

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

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 występowania 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.

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.

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.

8.2. 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 [%]	
2021-01-20	12:00-13:10	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		2.7	2.7	69.1	70.5

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-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. Świadcstwo 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: 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).

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
1	GKP 50°, 1m od silosu	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°53'54,6" 20°35'25,0"
2	GKP 50°, 30m od silosu	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°53'55,2" 20°35'26,1"
3	GKP 50°, 70m od silosu	2	1,2	3	0.11	50°53'56,0" 20°35'27,6"
4	GKP 150°, 1m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°53'53,9" 20°35'24,6"
5	GKP 150°, 1m od elewacji hali	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°53'53,4" 20°35'25,0"
6	GKP 150°, 30m od elewacji hali	2	1,2	3	0.11	50°53'52,5" 20°35'25,8"

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	GKP 250°, 1m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°53'54,1" 20°35'23,9"
8	GKP 250°, 20m od elewacji budynku z instalacją	2	1,1	2.8	0.1	50°53'53,9" 20°35'23,0"
9	GKP 250°, 1m od elewacji hotelu	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°53'53,4" 20°35'21,3"
10	GKP 250°, 20m od elewacji hotelu	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°53'53,1" 20°35'20,1"
11	GKP 330°, 1m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°53'54,2" 20°35'23,9"
12	GKP 330°, 40m od elewacji budynku z instalacją	2	1,2	3	0.11	50°53'55,1" 20°35'22,6"
13	GKP 330°, 1m od elewacji budynku usługowego	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°53'56,2" 20°35'22,3"
14	PPP 40°, 1m od narożnika budynku hali	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°53'55,9" 20°35'26,5"
15	PPP 30°, 1m od narożnika budynku hali	2	1,3	3.3	0.12	50°53'55,9" 20°35'25,9"
16	PPP 95°, 10m od elewacji hali	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°53'53,8" 20°35'26,0"
17	PPP 230°, 1m od narożnika budynku hotelu	2	1,2	3	0.11	50°53'53,3" 20°35'22,8"
18	PPP 260°, 1m od narożnika budynku hotelu	2	1,3	3.3	0.12	50°53'53,5" 20°35'20,9"
19	PPP 290°, 30m od elewacji budynku z instalacją	2	1,1	2.8	0.1	50°53'54,3" 20°35'22,5"
20	PPP 315°, 1m od narożnika budynku usługowego	2	1,3	3.3	0.12	50°53'55,2" 20°35'21,8"
-	GKP 50°, 250m od anten sektorowych	2	1,4	3.5	0.13	50°53'59,1" 20°35'33,5"
-	GKP 50°, 545m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°54'5,2" 20°35'44,7"
-	GKP 150°, 475m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°53'40,6" 20°35'35,8"
-	GKP 250°, 470m od anten sektorowych	2	1,2	3	0.11	50°53'48,7" 20°35'2,1"
-	GKP 330°, 490m od anten sektorowych	2	1,2	3	0.11	50°54'7,6" 20°35'11,9"

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 poziomej emisji pól elektromagnetycznych WM _H ⁴	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ³
1	GKP 50°, 1m od silosu	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°53'54,6" 20°35'25,0"
2	GKP 50°, 30m od silosu	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°53'55,2" 20°35'26,1"
3	GKP 50°, 70m od silosu	2	0.003	0.008	0.11	50°53'56,0" 20°35'27,6"

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

4	GKP 150°, 1m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°53'53,9" 20°35'24,6"
5	GKP 150°, 1m od elewacji hali	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°53'53,4" 20°35'25,0"
6	GKP 150°, 30m od elewacji hali	2	0.003	0.008	0.11	50°53'52,5" 20°35'25,8"
7	GKP 250°, 1m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°53'54,1" 20°35'23,9"
8	GKP 250°, 20m od elewacji budynku z instalacją	2	0.003	0.007	0.1	50°53'53,9" 20°35'23,0"
9	GKP 250°, 1m od elewacji hotelu	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°53'53,4" 20°35'21,3"
10	GKP 250°, 20m od elewacji hotelu	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°53'53,1" 20°35'20,1"
11	GKP 330°, 1m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°53'54,2" 20°35'23,9"
12	GKP 330°, 40m od elewacji budynku z instalacją	2	0.003	0.008	0.11	50°53'55,1" 20°35'22,6"
13	GKP 330°, 1m od elewacji budynku usługowego	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°53'56,2" 20°35'22,3"
14	PPP 40°, 1m od narożnika budynku hali	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°53'55,9" 20°35'26,5"
15	PPP 30°, 1m od narożnika budynku hali	2	0.003	0.009	0.12	50°53'55,9" 20°35'25,9"
16	PPP 95°, 10m od elewacji hali	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°53'53,8" 20°35'26,0"
17	PPP 230°, 1m od narożnika budynku hotelu	2	0.003	0.008	0.11	50°53'53,3" 20°35'22,8"
18	PPP 260°, 1m od narożnika budynku hotelu	2	0.003	0.009	0.12	50°53'53,5" 20°35'20,9"
19	PPP 290°, 30m od elewacji budynku z instalacją	2	0.003	0.007	0.1	50°53'54,3" 20°35'22,5"
20	PPP 315°, 1m od narożnika budynku usługowego	2	0.003	0.009	0.12	50°53'55,2" 20°35'21,8"
-	GKP 50°, 250m od anten sektorowych	2	0.004	0.009	0.13	50°53'59,1" 20°35'33,5"
-	GKP 50°, 545m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°54'5,2" 20°35'44,7"
-	GKP 150°, 475m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°53'40,6" 20°35'35,8"
-	GKP 250°, 470m od anten sektorowych	2	0.003	0.008	0.11	50°53'48,7" 20°35'2,1"
-	GKP 330°, 490m od anten sektorowych	2	0.003	0.008	0.11	50°54'7,6" 20°35'11,9"

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

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.

⁴do 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.

⁵do 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: 53.5% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.65.

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, umożliwiającą uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zleceniodawcy oraz innych operatorów występujących w obszarze pomiarowym.

W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie pkt 25 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258), w związku z tym, że żadna z wartości wskaźnikowych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9 nie przekracza wartości 1, stwierdza się, że w miejscach, w których wykonano pomiary w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 5252 (27103N!) KIELCE_MŁYN (KKI_KIELCE_MLYN), 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 - 22 stycznia 2021.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał:

Sprawozdanie autoryzował:

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

Paweł Papka

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

Przemysław Bąbik

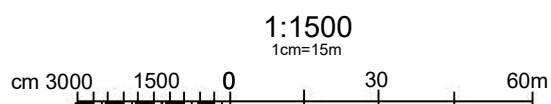
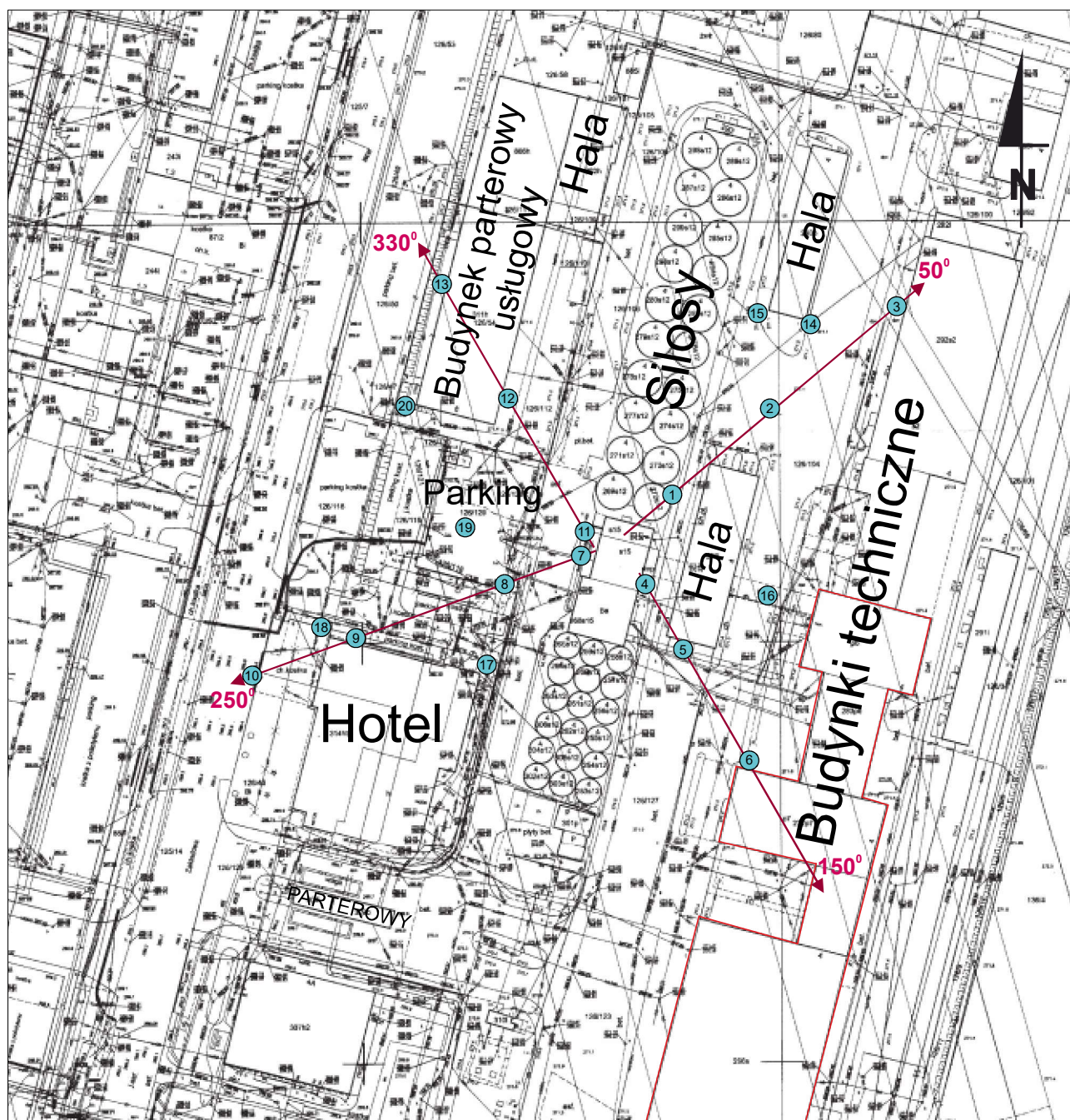
Koniec sprawozdania



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. 5252 KIELCE_MŁYN (N!_27103_KKI_KIELCE_MLYN) 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. 5252 KIELCE_MŁYN (N!_27103_KKI_KIELCE_MLYN) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji
SKALA 1:1500	<p>Legenda:</p> <p>  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych </p>

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. 5252 KIELCE_MŁYN (N!_27103_KKI_KIELCE_MLYN)
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.