

SKORBIAC
60/2020

Warszawa, dn. 2020-09-03

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

Pełnomocnik:

Pełnomocnictwo numer: 3380/03/16
z dnia: 2016-03-18

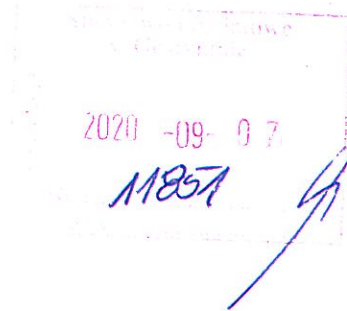
dane do korespondencji:

NetWorkS! Sp. z o.o.

ul. Kasprzaka 18/20

01-211 Warszawa

tel. 506401236 lub (22)8806973



P. Balcerzak
8.09.20
f. B...

Starosta Powiatu Gostynińskiego

Starostwo Powiatowe w Gostyninie

ul. Dmowskiego 13

09 - 500 Gostynin

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 **1685 (92987N!) SUSERZ** zlokalizowanej w miejscowości SUSERZ, DZ. NR 288/3. 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.	5744
2.	8386
3.	5744
4.	8386
5.	5744
6.	8386
7.	3169.8

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

Lp. ³⁾	1)	2)	3)	4)	5)	
Lp.	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.	19°37'35.2" 52°19'42.5"	LTE 1800	49	5744	100	3
2.	19°37'35.2" 52°19'42.5"	LTE 800/ UMTS 900/ GSM 900	49	8386	100	0/ 0/ 0
3.	19°37'35" 52°19'42.4"	LTE 1800	49	5744	210	3
4.	19°37'35" 52°19'42.4"	UMTS 900/ GSM 900/ LTE 800	49	8386	210	0/ 0/ 1
5.	19°37'34.9" 52°19'42.6"	LTE 1800	49	5744	330	3
6.	19°37'34.9" 52°19'42.6"	LTE 800/ UMTS 900/ GSM 900	49	8386	330	2/ 0/ 0
7.	19°37'35.2" 52°19'42.5"	15000	46	3169.8	103	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

Warszawa, dn. 2020-09-25

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

Pełnomocnik:

Pełnomocnictwo numer: 3380/03/16
z dnia: 2016-03-18

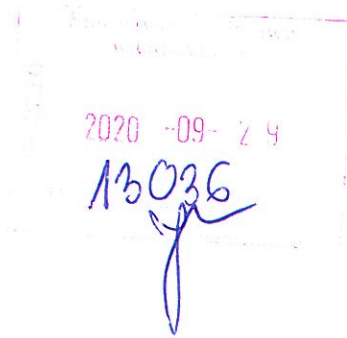
dane do korespondencji:

NetWorkS! Sp. z o.o.

ul. Kasprzaka 18/20

01-211 Warszawa

tel. 506401236 lub (22)8806973



P. Balcerzak
30.09.20
KBm

Starosta Powiatu Gostynińskiego
Starostwo Powiatowe w Gostyninie
ul. Dmowskiego 13
09 - 500 Gostynin

dotyczy instalacji radiokomunikacyjnej: 1685 (92987N!) SUSERZ zlokalizowanej w miejscowości SUSERZ, DZ. NR 288/3

W odpowiedzi na wezwanie Urzędu z dnia 16.09.2020 r. informuję, iż przedłożona Państwu w dniu 03.09.2020 r. informacja o zmianie danych w trybie 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.), dotycząca w/w instalacji radiokomunikacyjnej, nie stanowi „zgłoszenia” instalacji w rozumieniu art. 152 ust.1 POŚ, a jedynie zawiadomienie o dokonanych zmianach w przedłożonym wcześniej „zgłoszeniu, w trybie art. 152 ust. 6 ustawy Poś”.

Dokonane zmiany danych dotyczące przedmiotowej stacji bazowej nie mają charakteru zmian istotnych, bowiem nie powodują one znaczącego zwiększenia negatywnego oddziaływania instalacji na środowisko, w rozumieniu art. 3 pkt. 7 POŚ, co potwierdzają wykonane w dn. 28.08.2020 r pomiary pól elektromagnetycznych w środowisku.

Wyniki pomiarów wykazują, że w miejscach dostępnych dla ludności wartości mierzalne są poniżej czułości miernika (załącznik)

W związku z powyższym, nie znajduję podstawy prawnej, iż wprowadzona zmiana mogłaby być zmianą istotną i należałoby dokonać kompletnego zgłoszenia, jak w przypadku nowych instalacji.

Załączniki:

1. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych



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 5114/2020/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: 1685 (92987N!) SUSERZ

Adres: SUSERZ, DZ. NR 288/3, Powiat gostyniński, WOJ. MAZOWIECKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-08-28

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 SUSERZ, DZ. NR 288/3.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 1685 (92987N!) SUSERZ 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:

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 wieś, pola.

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	LTE 800/ UMTS 900/ GSM 900	ADU4517R0v01 Huawei	1	100	0/ 0/ 0	49.0	8386.0
2	LTE 1800	ADU4518R6v06 Huawei	1	100	3	49.0	5744.0
3	UMTS 900/ GSM 900/ LTE 800	ADU4517R0v01 Huawei	1	210	0/ 0/ 1	49.0	8386.0
4	LTE 1800	ADU4518R6v06 Huawei	1	210	3	49.0	5744.0
5	LTE 800/ UMTS 900/ GSM 900	ADU4517R0v01 Huawei	1	330	2/ 0/ 0	49.0	8386.0
6	LTE 1800	ADU4518R6v06 Huawei	1	330	3	49.0	5744.0

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	3169.8	VHLPX2-15 Andrew	0.6	103	46.0

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz dokumentacji nie 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.

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 [%]	
2020-08-28	13:00-14:00	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		19.5	19.6	65.5	66.2

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.

8.3. 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-22	Narda Safety Test Solution	Miernik natężenia pola elektrycznego NBM-550	H-0487	S-29	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-9091	A-0069

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadczenie wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 2 czerwca 2020 o numerze LWiMP/W/165/20 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 2 czerwca 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-15	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 21 grudnia 2020 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-15	Leica	Dalmierz laserowy	1061801909	L4- L41.4180.14.2017.3086.1	1 września 2017

Data ważności świadectwa wzorcowania: 1 września 2027 (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.

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

9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] ^{1,6}	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 100°, 103°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	52°19'42,4" 19°37'35,6"
2	GKP 100°, 103°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	52°19'42,3" 19°37'36,6"
3	GKP 100°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	52°19'42,2" 19°37'37,6"
4	GKP 100°, 61m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	52°19'42,1" 19°37'38,6"
5	GKP 100°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	52°19'42,0" 19°37'39,4"
6	GKP 210°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	52°19'42,2" 19°37'34,8"
7	GKP 210°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	52°19'41,7" 19°37'34,3"
8	GKP 210°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	52°19'41,1" 19°37'33,7"
9	GKP 210°, 61m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	52°19'40,6" 19°37'33,2"
10	GKP 210°, 81m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	52°19'40,0" 19°37'32,7"
11	GKP 330°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	52°19'42,7" 19°37'34,8"
12	GKP 330°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	52°19'43,3" 19°37'34,2"
13	GKP 330°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	52°19'43,9" 19°37'33,7"
14	GKP 330°, 61m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	52°19'44,4" 19°37'33,2"
15	GKP 330°, 81m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	52°19'45,0" 19°37'32,7"
16	PPP - azymut 0°, 26,5m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	52°19'43,6" 19°37'35,0"
17	PPP - azymut 180°, 28m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	52°19'41,3" 19°37'35,0"
18	PPP - azymut 270°, 35,9m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	52°19'42,5" 19°37'32,9"
-	GKP 100°, 250m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	52°19'41,1" 19°37'47,8"
-	GKP 100°, 500m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	52°19'39,7" 19°38'0,6"
-	GKP 210°, 250m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	52°19'35,5" 19°37'28,5"
-	GKP 210°, 500m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	52°19'28,5" 19°37'22,0"
-	GKP 330°, 250m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	52°19'49,5" 19°37'28,5"
-	GKP 330°, 500m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	3	0.11	52°19'56,5" 19°37'22,0"

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

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 WMe ⁴	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ³
1	GKP 100°, 103°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	52°19'42,4" 19°37'35,6"
2	GKP 100°, 103°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	52°19'42,3" 19°37'36,6"
3	GKP 100°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	52°19'42,2" 19°37'37,6"
4	GKP 100°, 61m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	52°19'42,1" 19°37'38,6"
5	GKP 100°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	52°19'42,0" 19°37'39,4"
6	GKP 210°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	52°19'42,2" 19°37'34,8"
7	GKP 210°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	52°19'41,7" 19°37'34,3"
8	GKP 210°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	52°19'41,1" 19°37'33,7"
9	GKP 210°, 61m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	52°19'40,6" 19°37'33,2"
10	GKP 210°, 81m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	52°19'40,0" 19°37'32,7"
11	GKP 330°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	52°19'42,7" 19°37'34,8"
12	GKP 330°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	52°19'43,3" 19°37'34,2"
13	GKP 330°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	52°19'43,9" 19°37'33,7"
14	GKP 330°, 61m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	52°19'44,4" 19°37'33,2"
15	GKP 330°, 81m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	52°19'45,0" 19°37'32,7"
16	PPP - azymut 0°, 26,5m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	52°19'43,6" 19°37'35,0"
17	PPP - azymut 180°, 28m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	52°19'41,3" 19°37'35,0"
18	PPP - azymut 270°, 35,9m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	52°19'42,5" 19°37'32,9"
-	GKP 100°, 250m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	52°19'41,1" 19°37'47,8"
-	GKP 100°, 500m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	52°19'39,7" 19°38'0,6"
-	GKP 210°, 250m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	52°19'35,5" 19°37'28,5"
-	GKP 210°, 500m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	52°19'28,5" 19°37'22,0"
-	GKP 330°, 250m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	52°19'49,5" 19°37'28,5"
-	GKP 330°, 500m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	52°19'56,5" 19°37'22,0"

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 wymagana w ZoE

⁴ do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WMe i WMH 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: 51.9% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.96.

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.

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 zleceniodawcy, 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 zleceniodawcę, umożliwiających 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 1685 (92987N!) SUSERZ 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 2020 r., poz. 1219 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

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania - 3 września 2020.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

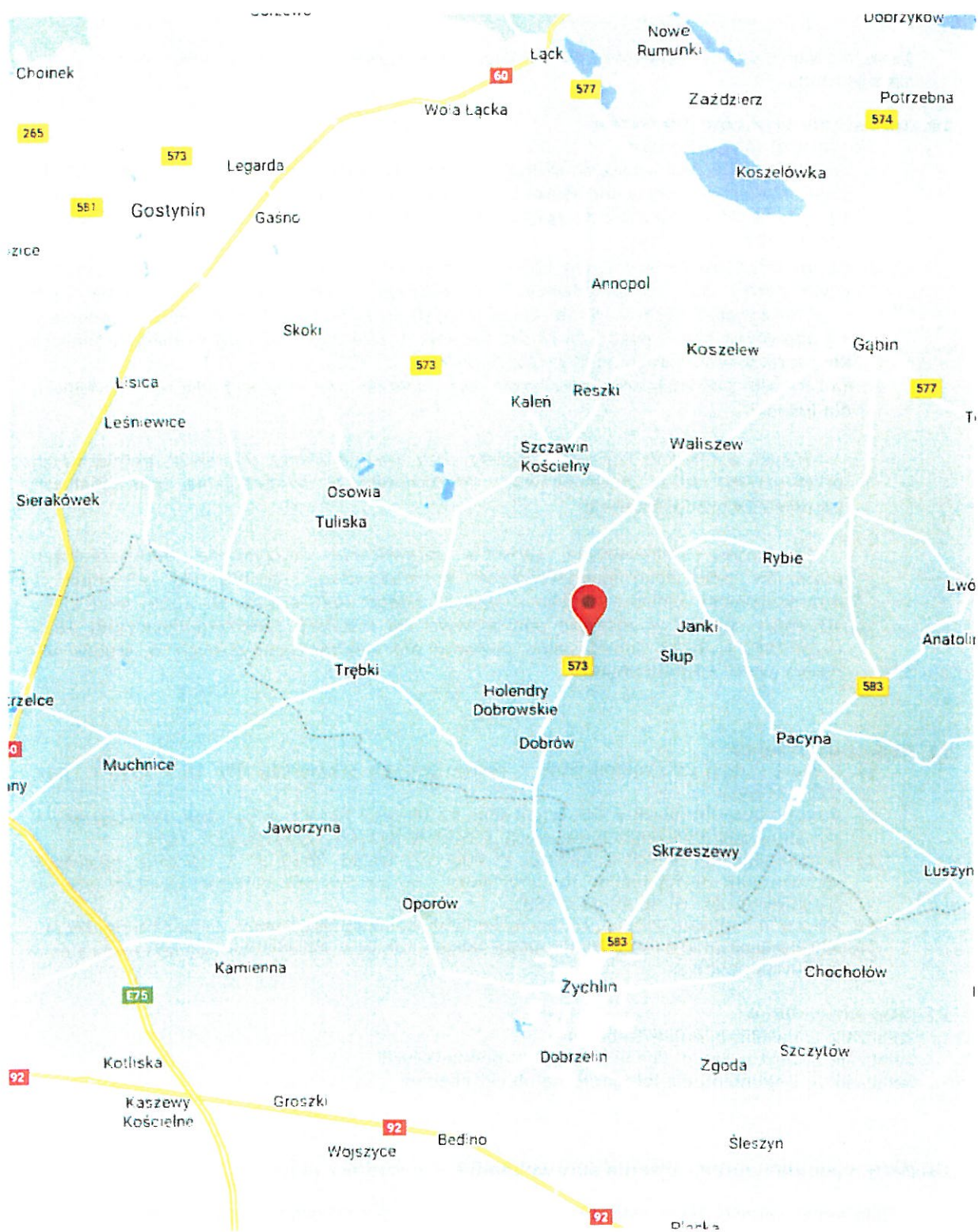
NetWorkSI Sp. z o.o.
Specjalista ds. pomiarów
Laboratorium
Badań Środowiskowych

Sprawozdanie autoryzował:

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

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. 1685 (92987N!) SUSERZ 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	<p align="center">Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 1685 (92987N!) SUSERZ Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
<p>SKALA 1:1000</p>	<p><i>Legenda:</i></p> <p>  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych </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. 1685 (92987N!) SUSERZ
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.