

Katowice, dn. 2020-12-14

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

dane do korespondencji:

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



Prezydent Miasta Tychy
al. Niepodległości 49
43-100 Tychy

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 2227 (32837N!) TYCHY H (KKA_TYCHY_OSIEDLEH) zlokalizowanej w miejscowości TYCHY, REYMONTA 60. 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]!anteny jest niepoprawna tablicą
1.	8868
2.	2226
3.	15111
4.	2226
5.	17092
6.	2774
7.	17092
8.	2226
9.	812.8

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 [°]! anteny jest niepoprawna tablicą
1.	18 57 59,7 50 6 55,8	2100/1800/900/ 2100/900	32.0	8868	45	3/3/5/3/5
2.	18 57 59,7 50 6 55,8	800	32.0	2226	45	6
3.	18 57 59,8 50 6 55,3	900/2100/900/18 00/2100	32.0	15111	134	5/3/5/3/3
4.	18 57 59,8 50 6 55,3	800	32.0	2226	134	6
5.	18 57 59,8 50 6 55,3	1800/900/2100/2 100/900	32.0	17092	218	2/4/2/2/4
6.	18 57 59,8 50 6 55,3	800	32.0	2774	218	5
7.	18 57 58,9 50 6 55,8	900/2100/1800/2 100/900	32.0	17092	300	4/2/2/2/4
8.	18 57 58,9 50 6 55,8	800	32.0	2226	300	5
9.	18 57 58,9 50 6 55,8	38000	31.0	812.8	0	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



S P R A W O Z D A N I E 7562/2020/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 2227 (32837N!) TYCHY H (KKA_TYCHY_OSIEDLEH)
Adres: TYCHY, REYMONTA 60, Powiat m. Tychy, WOJ. ŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-11-24

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 TYCHY, REYMONTA 60.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 2227 (32837N!) TYCHY H (KKA_TYCHY_OSIEDLEH) 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 dachu. Anteny zawieszono na masztach usytuowanych na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor na dachu budynku. Wokół instalacji miasto, zabudowy jedno i wielorodzinne. 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 zlecniodawcę:

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	7782.00 POWERWAVE	1	45	3/ 3/ 5/ 3/ 5	32	8868
2	800	ATR4518R6v06 Huawei	1	45	6	32	2226
3	900/ 2100/ 900/ 1800/ 2100	7782.00 POWERWAVE	1	134	5/ 3/ 5/ 3/ 3	32	15111
4	800	ATR4518R6v06 Huawei	1	134	6	32	2226
5	1800/ 900/ 2100/ 2100/ 900	7782.00 POWERWAVE	1	218	2/ 4/ 2/ 2/ 4	32	17092
6	800	ATR4518R6v06 Huawei	1	218	5	32	2774
7	900/ 2100/ 1800/ 2100/ 900	7782.00 POWERWAVE	1	300	4/ 2/ 2/ 2/ 4	32	17092
8	800	ATR4518R6v06 Huawei	1	300	5	32	2226

* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zlecniodawcy, 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 38G/7MHz Huawei	38	812.8	VHLP1-38-HW1A Andrew	0.3	0	31

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.

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.

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
2020-11-24	12:35-13:40	6	7.1	62.1	61.4

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:

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-06	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-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).

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	DPP w uchylonym oknie na 7 piętrze w budynku z instalacją	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.07	50°6'55,2" 18°57'59,2"
2	PPP 1m od narożnika budynku ul. Reymonta 38	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.07	50°6'54,8" 18°58'1,8"
3	PPP 1m od narożnika budynku ul. Reymonta 36-28	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.07	50°6'54,6" 18°58'3,0"
4	DPP w uchylonym oknie , piętro 3/3 ul. Reymonta 58	2	1,4	2.6	0.09	50°6'54,4" 18°58'0,7"
5	DPP w uchylonym oknie , piętro 3/3 ul. Reymonta 56	2	1,2	2.2	0.08	50°6'54,0" 18°58'0,6"
6	DPP w uchylonym oknie , piętro 3/3 ul. Reymonta 54	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.07	50°6'53,6" 18°58'0,3"
7	DPP w uchylonym oknie , piętro 3/3 ul. Reymonta 52	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.07	50°6'53,3" 18°58'0,2"
8	DPP w uchylonym oknie , piętro 3/3 ul. Reymonta 59	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.07	50°6'52,8" 18°57'59,8"
9	DPP w uchylonym oknie , piętro 3/3 ul. Reymonta 48	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.07	50°6'52,4" 18°57'59,8"
10	DPP w uchylonym oknie , piętro 3/3 ul. Reymonta 62	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.07	50°6'53,0" 18°57'57,7"
11	DPP w uchylonym oknie , piętro 3/3 ul. Reymonta 64	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.07	50°6'53,4" 18°57'57,9"
12	DPP w uchylonym oknie , piętro 3/3 ul. Reymonta 66	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.07	50°6'53,7" 18°57'58,1"
13	DPP w uchylonym oknie , piętro 3/3 ul. Reymonta 68	2	1,4	2.6	0.09	50°6'54,1" 18°57'58,3"
14	DPP otwarte okno , piętro 7/7 ul. Reymonta 70	2	2,5	4.6	0.16	50°6'54,9" 18°57'57,5"
15	PPP 1m od narożnika budynku 80-74	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.07	50°6'54,4" 18°57'56,6"
16	PPP przed wejściem na posesję ul. Reymonta 99 (brak odpowiedzi na dzwonek)	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.07	50°6'54,8" 18°57'55,6"
17	PPP 1m od elewacji budynku 1-piętrowego ul. Sublańska 104	2	1,2	2.2	0.08	50°6'57,6" 18°57'57,5"
18	PPP przed wejściem na posesję ul. Sublańska 102 (brak odpowiedzi na dzwonek)	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.07	50°6'57,6" 18°57'59,1"
19	PPP 1m od narożnika budynku ul. Sublańska 100	2	1,2	2.2	0.08	50°6'57,7" 18°57'59,7"

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.

20	PPP przed wejściem na posesję ul. Sublańska 96 (brak dzwonek)	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.07	50°6'57,6" 18°58'1,9"
21	PPP przed wejściem na posesję ul. Sublańska 91 (brak odpowiedzi na dzwonek)	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.07	50°6'57,5" 18°58'3,0"
22	PPP przed wejściem na posesję ul. Sublańska 99 (brak zgody)	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.07	50°6'57,5" 18°58'2,3"
23	PPP przed wejściem na posesję ul. Sublańska 95 (brak odpowiedzi na dzwonek)	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.07	50°6'57,5" 18°58'1,3"
24	PPP przed wejściem na posesję ul. Sublańska 97 (brak odpowiedzi na dzwonek)	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.07	50°6'57,4" 18°58'0,2"
25	PPP 1m od narożnika ul. Sublańska 99	2	1,2	2.2	0.08	50°6'56,9" 18°57'59,6"
26	PPP 1m od narożnika ul. Sublańska 111	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.07	50°6'57,3" 18°57'58,6"
27	PPP 1m od elewacji budynku ul. Sublańska 115	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.07	50°6'57,1" 18°57'56,5"
28	PPP przed wejściem na posesję ul. Sublańska 117 (brak odpowiedzi na dzwonek)	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.07	50°6'57,3" 18°57'54,9"
29	GKP 45°, 1m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.07	50°6'55,8" 18°57'59,6"
30	GKP 45°, 10m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.07	50°6'56,0" 18°57'59,8"
31	GKP 134°, 1m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.07	50°6'55,0" 18°57'59,7"
32	GKP 134°, 20m od elewacji budynku z instalacją	2	1,2	2.2	0.08	50°6'54,7" 18°58'0,3"
33	GKP 134°, 20m od elewacji budynku	2	1,2	2.2	0.08	50°6'53,7" 18°58'1,8"
34	GKP 218°, 1m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.07	50°6'55,0" 18°57'59,5"
35	GKP 218°, 30m od elewacji budynku z instalacją	2	1,6	2.9	0.1	50°6'54,3" 18°57'58,7"
36	GKP 218°, 10m od elewacji budynku	2	1,5	2.7	0.1	50°6'53,1" 18°57'57,2"
37	GKP 300°, 1m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.07	50°6'55,8" 18°57'59,0"
38	GKP 300°, 10m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.07	50°6'55,9" 18°57'58,7"
39	GKP 0°, 1m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.07	50°6'55,8" 18°57'59,4"
40	GKP 0°, 10m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.07	50°6'56,7" 18°57'59,4"
41	PPP 60°, 10m od muru	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.07	50°6'56,4" 18°58'3,3"

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.

42	PPP 70°, 10m od murku	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.07	50°6'56,3" 18°58'4,6"
43	PPP 80°, 15m od murku	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.07	50°6'55,6" 18°58'4,3"
44	PPP 75°, 20m od elewacji budynku z instalacją	2	1,3	2.4	0.08	50°6'55,3" 18°58'0,9"
45	PPP 75°, 5m od elewacji budynku z instalacją	2	1,2	2.2	0.08	50°6'55,6" 18°58'2,0"
46	PPP 155°, 20m od elewacji budynku	2	1,2	2.2	0.08	50°6'52,8" 18°58'1,3"
47	PPP 200°, 15m od elewacji budynku	2	1,2	2.2	0.08	50°6'53,8" 18°57'58,8"
48	PPP 200°, 10m od elewacji budynku	2	1,3	2.4	0.08	50°6'53,1" 18°57'58,4"
49	PPP 190°, 25m od elewacji budynku	2	1,2	2.2	0.08	50°6'52,7" 18°57'59,1"
-	GKP 45°, 130m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.07	50°6'58,3" 18°58'3,8"
-	GKP 45°, 320m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.07	50°7'3,0" 18°58'9,9"
-	GKP 134°, 150m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.07	50°6'51,7" 18°58'5,0"
-	GKP 134°, 330m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.07	50°6'47,7" 18°58'11,5"
-	GKP 218°, 150m od anten sektorowych	2	1,1	2	0.07	50°6'51,3" 18°57'55,0"
-	GKP 218°, 370m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.07	50°6'45,7" 18°57'48,2"
-	GKP 300°, 170m od anten sektorowych	2	1,2	2.2	0.08	50°6'58,2" 18°57'52,5"
-	GKP 300°, 380m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.07	50°7'1,2" 18°57'43,1"

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	DPP w uchylonym oknie na 7 piętrze w budynku z instalacją	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	50°6'55,2" 18°57'59,2"
2	PPP 1m od narożnika budynku ul. Reymonta 38	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	50°6'54,8" 18°58'1,8"
3	PPP 1m od narożnika budynku ul. Reymonta 36- 28	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	50°6'54,6" 18°58'3,0"
4	DPP w uchylonym oknie , piętro 3/3 ul. Reymonta 58	2	0.004	0.007	0.09	50°6'54,4" 18°58'0,7"
5	DPP w uchylonym oknie , piętro 3/3 ul. Reymonta 56	2	0.003	0.006	0.08	50°6'54,0" 18°58'0,6"
6	DPP w uchylonym oknie , piętro 3/3 ul. Reymonta 54	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	50°6'53,6" 18°58'0,3"
7	DPP w uchylonym oknie , piętro 3/3 ul. Reymonta 52	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	50°6'53,3" 18°58'0,2"
8	DPP w uchylonym oknie , piętro 3/3 ul. Reymonta 59	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	50°6'52,8" 18°57'59,8"

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.

9	DPP w uchylonym oknie , piętro 3/3 ul. Reymonta 48	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	50°6'52,4" 18°57'59,8"
10	DPP w uchylonym oknie , piętro 3/3 ul. Reymonta 62	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	50°6'53,0" 18°57'57,7"
11	DPP w uchylonym oknie , piętro 3/3 ul. Reymonta 64	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	50°6'53,4" 18°57'57,9"
12	DPP w uchylonym oknie , piętro 3/3 ul. Reymonta 66	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	50°6'53,7" 18°57'58,1"
13	DPP w uchylonym oknie , piętro 3/3 ul. Reymonta 68	2	0.004	0.007	0.09	50°6'54,1" 18°57'58,3"
14	DPP otwarte okno , piętro 7/7 ul. Reymonta 70	2	0.007	0.012	0.17	50°6'54,9" 18°57'57,5"
15	PPP 1m od narożnika budynku 80-74	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	50°6'54,4" 18°57'56,6"
16	PPP przed wejściem na posesję ul. Reymonta 99 (brak odpowiedzi na dzwonek)	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	50°6'54,8" 18°57'55,6"
17	PPP 1m od elewacji budynku 1-piętrowego ul. Sublańska 104	2	0.003	0.006	0.08	50°6'57,6" 18°57'57,5"
18	PPP przed wejściem na posesję ul. Sublańska 102 (brak odpowiedzi na dzwonek)	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	50°6'57,6" 18°57'59,1"
19	PPP 1m od narożnika budynku ul. Sublańska 100	2	0.003	0.006	0.08	50°6'57,7" 18°57'59,7"
20	PPP przed wejściem na posesję ul. Sublańska 96 (brak dzwonka)	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	50°6'57,6" 18°58'1,9"
21	PPP przed wejściem na posesję ul. Sublańska 91 (brak odpowiedzi na dzwonek)	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	50°6'57,5" 18°58'3,0"
22	PPP przed wejściem na posesję ul. Sublańska 99 (brak zgody)	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	50°6'57,5" 18°58'2,3"
23	PPP przed wejściem na posesję ul. Sublańska 95 (brak odpowiedzi na dzwonek)	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	50°6'57,5" 18°58'1,3"
24	PPP przed wejściem na posesję ul. Sublańska 97 (brak odpowiedzi na dzwonek)	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	50°6'57,4" 18°58'0,2"
25	PPP 1m od narożnika ul. Sublańska 99	2	0.003	0.006	0.08	50°6'56,9" 18°57'59,6"
26	PPP 1m od narożnika ul. Sublańska 111	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	50°6'57,3" 18°57'58,6"
27	PPP 1m od elewacji budynku ul. Sublańska 115	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	50°6'57,1" 18°57'56,5"

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.

28	PPP przed wejściem na posesję ul. Sublańska 117 (brak odpowiedzi na dzwonek)	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	50°6'57,3" 18°57'54,9"
29	GKP 45°, 1m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	50°6'55,8" 18°57'59,6"
30	GKP 45°, 10m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	50°6'56,0" 18°57'59,8"
31	GKP 134°, 1m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	50°6'55,0" 18°57'59,7"
32	GKP 134°, 20m od elewacji budynku z instalacją	2	0.003	0.006	0.08	50°6'54,7" 18°58'0,3"
33	GKP 134°, 20m od elewacji budynku	2	0.003	0.006	0.08	50°6'53,7" 18°58'1,8"
34	GKP 218°, 1m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	50°6'55,0" 18°57'59,5"
35	GKP 218°, 30m od elewacji budynku z instalacją	2	0.004	0.008	0.11	50°6'54,3" 18°57'58,7"
36	GKP 218°, 10m od elewacji budynku	2	0.004	0.007	0.1	50°6'53,1" 18°57'57,2"
37	GKP 300°, 1m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	50°6'55,8" 18°57'59,0"
38	GKP 300°, 10m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	50°6'55,9" 18°57'58,7"
39	GKP 0°, 1m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	50°6'55,8" 18°57'59,4"
40	GKP 0°, 10m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	50°6'56,7" 18°57'59,4"
41	PPP 60°, 10m od murku	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	50°6'56,4" 18°58'3,3"
42	PPP 70°, 10m od murku	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	50°6'56,3" 18°58'4,6"
43	PPP 80°, 15m od murku	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	50°6'55,6" 18°58'4,3"
44	PPP 75°, 20m od elewacji budynku z instalacją	2	0.003	0.006	0.09	50°6'55,3" 18°58'0,9"
45	PPP 75°, 5m od elewacji budynku z instalacją	2	0.003	0.006	0.08	50°6'55,6" 18°58'2,0"
46	PPP 155°, 20m od elewacji budynku	2	0.003	0.006	0.08	50°6'52,8" 18°58'1,3"
47	PPP 200°, 15m od elewacji budynku	2	0.003	0.006	0.08	50°6'53,8" 18°57'58,8"
48	PPP 200°, 10m od elewacji budynku	2	0.003	0.006	0.09	50°6'53,1" 18°57'58,4"
49	PPP 190°, 25m od elewacji budynku	2	0.003	0.006	0.08	50°6'52,7" 18°57'59,1"
-	GKP 45°, 130m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	50°6'58,3" 18°58'3,8"
-	GKP 45°, 320m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	50°7'3,0" 18°58'9,9"
-	GKP 134°, 150m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	50°6'51,7" 18°58'5,0"
-	GKP 134°, 330m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	50°6'47,7" 18°58'11,5"
-	GKP 218°, 150m od anten sektorowych	2	0.003	0.005	0.07	50°6'51,3" 18°57'55,0"
-	GKP 218°, 370m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	50°6'45,7" 18°57'48,2"
-	GKP 300°, 170m od anten sektorowych	2	0.003	0.006	0.08	50°6'58,2" 18°57'52,5"

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.

-	GKP 300°, 380m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	50°7'1,2" 18°57'43,1"
---	---	---------	---------	-------	------	--------------------------

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion 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 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.

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: 30.7% dla częstotliwości do 3 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca 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 zlecniodawcę, umożliwiającą uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zlecniodawcy 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 2227 (32837N!) TYCHY H (KKA_TYCHY_OSIEDLEH), 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.).

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.

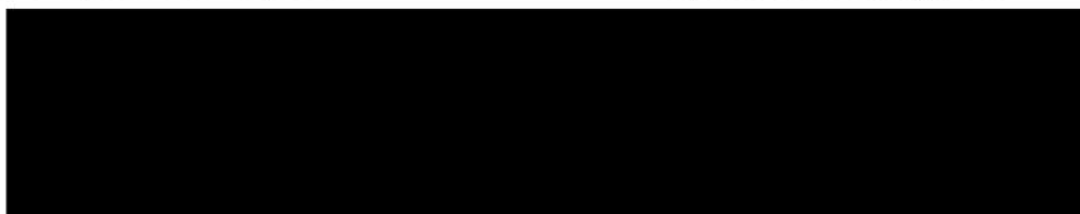
12. Spis załączników

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

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania - 7 grudnia 2020.

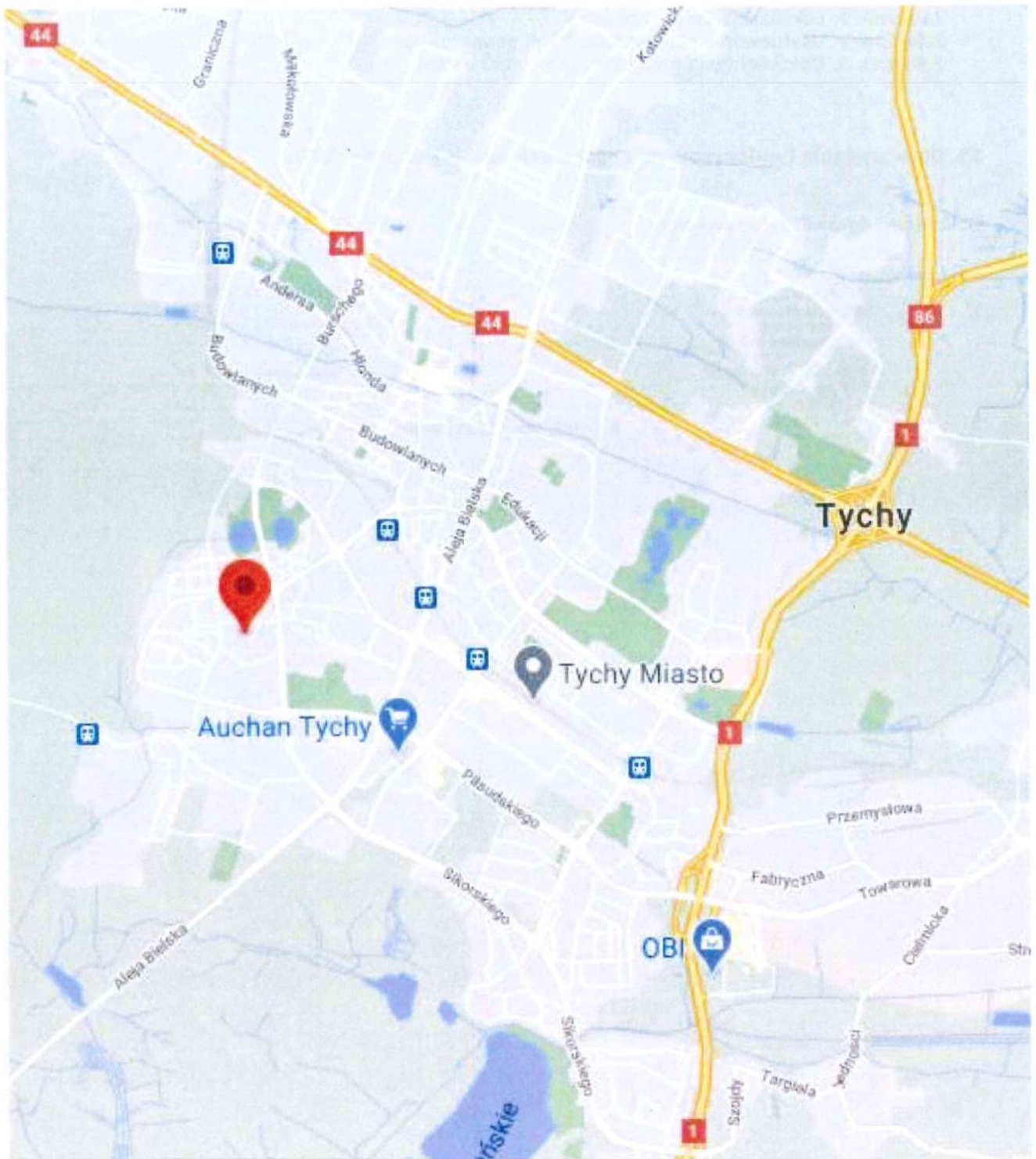
Obliczenia i sprawozdanie wykonał:

Sprawozdanie autoryzował:



Koniec sprawozdania

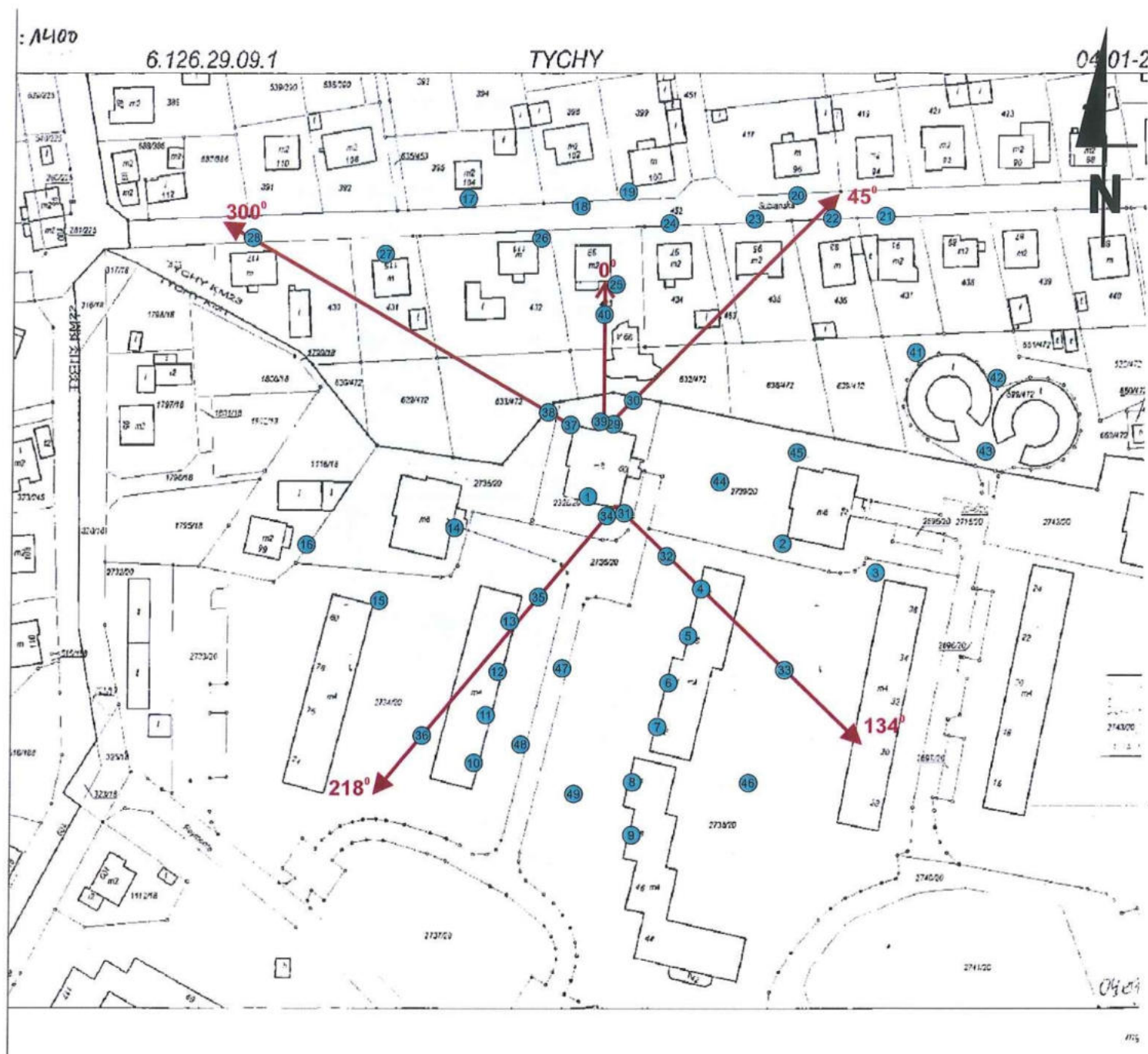
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 2227 TYCHY H (32837N!_KKA_TYCHY_OSIEDLEH)
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.



1:1500
1cm=15m

cm 3000 1500 0 30 60m

Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 2227 TYCHY H (32837N!_KKA_TYCHY_OSIEDLEH) 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. 2227 TYCHY H (32837N!_KKA_TYCHY_OSIEDLEH)
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.

Potwierdzenie realizacji transakcji

Typ transakcji	Przelew krajowy, wychodzący
Stan transakcji	Zaksięgowane
Strona transakcji	Obciążenie
Data i godzina wygenerowania	2020-11-18 13:01:59
Data i godzina księgowania	2020-11-18 12:22:21
System	Elixir

Dane zleceńodawcy

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

Dane beneficjenta

Nazwa i adres	TAX_URZAD MIASTA TYCHY 2000003247 NIEPODLEGLOSCI 49 / 14 . 43-100 TYC HY
Rachunek	4412406960069399999999999999

Szczegóły

Kwota	17,00
Waluta	PLN
Tytułem	32837 - opłata skarbową za pełnomocnictwa w imieniu NetWorks Sp.z o.o
Referencje klienta	1559944
Referencje banku	BR20323222022759
Identyfikator banku	193161085244541.040001

Data sporządzenia dokumentu na elektronicznym nośniku informacji: 18.11.2020

Dokument związany z czynnością bankową, sporządzony na elektronicznym nośniku informacji na podstawie art. 7 Ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. Prawo bankowe (tekst jednolity: Dz.U.02.72.665 z późn. zm.). Nie wymaga podpisu ani stempla.

