

ROS-27.01.2020

Katowice, dn. 2020-01-23

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



Starosta Powiatu w Opatowie
ul. Sienkiewicza 17
27-500 Opatów

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 **8266 JAŁOWĘSY (24152 KTB_OPATOW_JALOWESY)** zlokalizowanej w miejscowości JAŁOWĘSY, JAŁOWĘSY 21. 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.	3773
2.	3773
3.	3027
4.	1915
5.	3773
6.	3773
7.	3027
8.	1915
9.	3027
10.	3773
11.	3773
12.	1915

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
13.	12913.1

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 [°]	Zakres kątów pochylenia [°]
1.	21°21'52,58" 50°47'55,82"	UMTS 900/ GSM 900	49.0	3773	90	0-8/ 0-8
2.	21°21'52,59" 50°47'55,69"	GSM 900/ UMTS 900	49.0	3773	90	0-8/ 0-8
3.	21°21'52,59" 50°47'55,69"	LTE 800	49.0	3027	90	0-8
4.	21°21'52,59" 50°47'55,69"	LTE 1800	49.0	1915	90	0-12
5.	21°21'52,35" 50°47'55,73"	GSM 900/ UMTS 900	49.0	3773	210	0-8/ 0-8
6.	21°21'52,35" 50°47'55,73"	UMTS 900/ GSM 900	49.0	3773	210	0-8/ 0-8
7.	21°21'52,44" 50°47'55,54"	LTE 800	49.0	3027	210	0-8
8.	21°21'52,44" 50°47'55,54"	LTE 1800	49.0	1915	210	0-12
9.	21°21'51,57" 50°47'55,86"	LTE 800	49.0	3027	340	0-8
10.	21°21'52,35" 50°47'55,73"	UMTS 900/ GSM 900	49.0	3773	340	0-8/ 0-8
11.	21°21'52,35" 50°47'55,73"	GSM 900/ UMTS 900	49.0	3773	340	0-8/ 0-8
12.	21°21'52,36" 50°47'55,78"	LTE 1800	49.0	1915	340	0-12
13.	21°21'52,32" 50°47'55,74"	15000	46.0	12913.1	82	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.

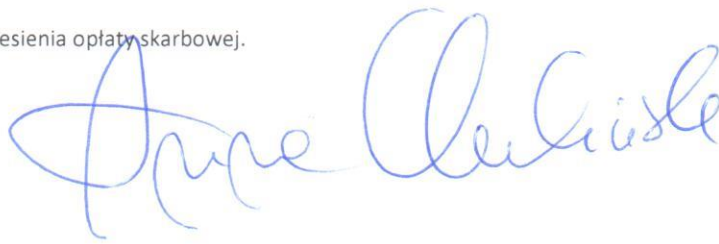
Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal **nie kwalifikuje się** do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. 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

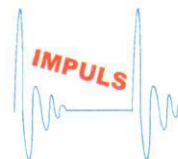




AB 1362



IMPULS
Marek Skórczewski i Zbigniew Setman
Spółka Jawna
Laboratorium Badawcze
ul. Altanowa 24/5, 85-790 Bydgoszcz
tel. 601 631 588; e-mail: biuro@impulslaboratorium.eu



Bydgoszcz, 31.12.2019r

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR 8/103/OS/2019
Z POMIARÓW PROMIENIOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO
DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

OPERATOR INSTALACJI **Orange Polska S.A.**
SIEDZIBA OPERATORA Aleje Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa

RODZAJ INSTALACJI INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA

MIEJSCE INSTALACJI 27-500 Jałowęsy, Jałowęsy 21
GMINA Opatów
Wsp. Geograf. 50-47-55 21-21-51
WOJEWÓDZTWO świętokrzyskie

KOD OBIEKTU **JALOWĘSY_(24152 KTB_OPATOW_JALOWESY)**

DATA WYKONANIA POMIARU 28.12.2019r

OSOBA AUTORYZUJĄCA WYNIKI BADAŃ
Marek Skórczewski

IMPULS
Marek Skórczewski i Zbigniew Setman
Spółka Jawna
Ul. Altanowa 24/5, 85-790 Bydgoszcz
NIP 5542840420, REGON 340597753

1. INFORMACJE OGÓLNE

- 1.1. Zleceniodawca –
nazwa nazwa: TP TELTECH.
adres: Al. Tadeusza Kościuszki 5/7; 90-418 Łódź
- 1.2. **Właściciel:** Orange Polska S.A., Aleje Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa

Przedstawiciel właściciela:

NetWorkSI, ul. Kasprzaka 18/22, 01-211 Warszawa, Polska
Region Katowice, ul. Marcina 11, 40-854 Katowice

- 1.3. Miejsce zainstalowania urządzeń: 27-500 Jałowęsy, Jałowęsy 21
- wieża
- 1.4. Podstawa prawna wykonania pomiarów:
a) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania i dotrzymania tych poziomów Dz.U. nr 192.poz1883
b) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U.z 2018 poz.799 z 13.04.2018 r. z późn. zmianami).
c) Zlecenie na wykonanie pomiarów 7/2019
- 1.5. Metodyka pomiarów:
a) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania i dotrzymania tych poziomów Dz.U. nr 192.poz1883
- 1.6. Informacje na temat odstępstw, ograniczeń i uwarunkowań metody badawczej, w tym dotyczące pobierania próbek.
- Nie dotyczy.
- 1.7. Instytucja wykonująca pomiary
IMPULS Marek Skórczewski i Zbigniew Setman Spółka Jawna 85-790 Bydgoszcz
ul Altanowa 24/5;
Osoby wykonujące pomiary: Setman Zbigniew
- 1.8. Przedstawiciel użytkownika udzielający informacji o parametrach pracy źródeł –
Tomasz Wieprzycki
- 1.9. Wykaz przyrządów pomiarowych

Lp.	Nazwa urządzenia	Numer Miernika	Rok produkcji	Świadectwo wzorcowania
1.	NBM-520 – miernik szerokopasmowy z sondą pomiarową pola elektrycznego typu EF-6091 wzorcowaną dla zakresu częstotliwości 80MHz-90GHz i wartości pomiaru pola 0,8-300 V/m - z sondą pomiarową pola magnetycznego typu HF-0191 wzorcowaną dla zakresu częstotliwości 10MHz-1GHz i wartości pomiaru pola 0,01-12 A/m	D-1356	2016	LWiMP/W/128/19
			2014	LWiMP/W/128/19
2.	Termohigrometr AZ8703	9816835	2012	0040/AT/12
3.	Dalmierz laserowy Trotec BD26 sprawdzany okresowo do przymiaru sztywnego	BD26	2018	30759/1/2018

1.10. Warunki środowiskowe wykonania pomiarów:

Podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych nie występowały opady atmosferyczne. Wyniki pomiaru parametrów pogodowych przedstawia poniższa tabela:

Warunki środowiskowe	godzina: hh:mm	temperatura: °C	wilgotność względna: %
przed wykonaniem pomiaru	8:00	5	49
po wykonaniu pomiaru	9:30	5	49

1.11. Sposób identyfikacji widma pola elektromagnetycznego

Widmo pola elektromagnetycznego zidentyfikowano na podstawie dostarczonych przez zleceniodawcę danych technicznych urządzeń.

2. OPIS ŹRÓDEŁ PÓL

2.1. Wykaz mierzonych urządzeń:

Urządzenia nadawczo-odbiorcze zlokalizowane są w szafach technicznych oraz na wieży.

Tablica nr 2

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.]	Ilość nadajników	Maksymalna moc nadawania dla 1 nadajnika [dBm]
1.	G900/U900	7228.04 Powerwave	1	90	5/5	49	2/1	41,8/43
2.	G900/U900	7228.04 Powerwave	1	90	5/5	49	2/1	41,8/43
3.	L800	ADU4517R0v01 Huawei	1	90	5	49	2	46
4.	L1800	ADU4518R6v06 Huawei	1	90	4	43	2	43
5.	G900/U900	7228.04 Powerwave	1	210	5/5	49	2/1	41,8/43
6.	G900/U900	7228.04 Powerwave	1	210	5/5	49	2/1	41,8/43
7.	L800	ADU4517R0v01 Huawei	1	210	5	49	2	46
8.	L1800	ADU4518R6v06 Huawei	1	210	4	43	2	43
9.	G900/U900	7228.04 Powerwave	1	340	5/5	49	2/1	41,8/43
10.	G900/U900	7228.04 Powerwave	1	340	5/5	49	2/1	41,8/43
11.	L800	ADU4517R0v01 Huawei	1	340	5	49	2	46
12.	L1800	ADU4518R6v06 Huawei	1	340	4	43	2	43

Tablica nr 3

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]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/ producent	Średnica anteny [m]	Azymut (°)	Wys. zainst. n.p.t [m]
1.	RTN XMC-3 15G 28MHz XPIC	15	28	VHLPX4-15	1,2	82	46

2.2. Na badanym obiekcie występują źródła pola i promieniowania elektromagnetycznego innych użytkowników z zakresu częstotliwości wykonywanych pomiarów oraz nie występują źródła spoza zakresu pomiarowego miernika.

3. OPIS PRZEPROWADZONYCH POMIARÓW

System antenowy zainstalowany jest na wieży

Warunki pracy urządzeń nadawczych zgodne z wymaganiami wskazanymi w pkt. 9 Załącznika nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów.

Pomiary wykonano w pionach pomiarowych przedstawionych na załączonym rysunku, adresy miejsc udostępnionych do pomiaru przez właścicieli lub użytkowników budynków przedstawiono w tabeli.

Główne kierunki pomiarowe ustalono wzdłuż:

- azymutów anten sektorowych
- azymut anteny radiolinii

stanowiących kierunki maksymalnego zasięgu oddziaływania pól elektromagnetycznych.

Pomocnicze kierunki ustalono na:

- drogach i ścieżkach prowadzących do miejsc dostępnych dla ludzi
- drogach i ścieżkach prowadzących do budynków innego przeznaczenia

Pomiary wykonano w miejscach dostępnych, w sposób umożliwiający wyznaczenie miejsc występowania pól elektromagnetycznych o poziomach dopuszczalnych a w przypadku stwierdzenia wartości granicznych, wyznaczenia granic obszarów ograniczonego użytkowania.

Za wynik pomiaru przyjęto maksymalną z otrzymanych wielkości natężenia pola elektrycznego w zakresie 0,3 GHz do 90 GHz występującą w punktach pomiarowych położonych na wysokości od 0,3 m do 2,0 m nad powierzchnią podłoża (wzdłuż pionu pomiarowego).

Wszystkie informacje wymagane przez klienta są uzgodnione w wyniku przeglądu zlecenia.

4. ZESTAWIENIE WYNIKÓW POMIARÓW

Tabela nr 1

nr pionu pomiarowego	miejsce wykonania pomiarów /punkt pomiarowy/adres	wysokość pomiarowa [m]	maksymalna otrzymana wielkość zmierzonej wartości natężenia pola elektrycznego E [V/m]	przekroczenie wartości granicznej dopuszczalnego poziomu promieniowania elektromagnetycznego
Kierunek pomiarowy na azymucie 82, 90				
1.	Tereny zielone 50°47'55,6"N 21°21'53,9"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
2.	Tereny zielone 50°47'54,7"N 21°21'55,5"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
3.	Tereny zielone 50°47'55,3"N 21°21'55,5"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
4.	Tereny zielone 50°47'56,5"N 21°21'55,7"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
5.	Tereny zielone 50°47'54,5"N 21°21'58,8"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
6.	Tereny zielone 50°47'55,1"N 21°21'58,9"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
7.	Tereny zielone 50°47'55,6"N 21°21'59,0"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
8.	Tereny zielone 50°47'56,1"N 21°21'59,0"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
9.	Tereny zielone 50°47'54,3"N 21°22'02,3"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje

10.	Tereny zielone 50°47'54,9"N 21°22'02,4"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
Kierunek pomiarowy na azymucie 210				
11.	Tereny zielone 50°47'55,2"N 21°21'52,1"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
12.	Budynek 50°47'55,6"N 21°21'50,2"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
13.	Tereny zielone 50°47'54,5"N 21°21'50,9"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
14.	Tereny zielone 50°47'54,6"N 21°21'49,2"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
15.	Tereny zielone 50°47'55,0"N 21°21'48,5"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
16.	Tereny zielone 50°47'52,4"N 21°21'49,9"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
17.	Tereny zielone 50°47'53,1"N 21°21'48,1"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
18.	Tereny zielone 50°47'53,3"N 21°21'47,5"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
19.	Tereny zielone 50°47'51,7"N 21°21'47,5"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
Kierunek pomiarowy na azymucie 340				
20.	Tereny zielone 50°47'56,6"N 21°21'52,0"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
21.	Budynek 50°47'56,6"N 21°21'50,4"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
22.	Budynek 50°47'57,6"N 21°21'50,8"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
23.	Tereny zielone 50°47'58,0"N 21°21'51,9"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
24.	Tereny zielone 50°47'57,7"N 21°21'49,3"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
25.	Budynek nr 20 50°47'58,6"N 21°21'49,1"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
26.	Tereny zielone 50°47'59,9"N 21°21'50,0"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
27.	Tereny zielone 50°48'00,0"N 21°21'49,0"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
28.	Tereny zielone 50°47'59,6"N 21°21'47,8"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
29.	Droga 50°48'00,3"N 21°21'48,5"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje

Zgodnie z rozporządzeniem Min. Środowiska z dnia 30 października 2003 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. Nr 192, poz. 1883) z tabela nr 2 zał. 1 -Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych dla określonych parametrów fizycznych charakteryzujących oddziaływanie pól elektromagnetycznych na środowisko, dla miejsc dostępnych dla ludności wynoszą :

parametr fizyczny	wartość graniczna
natężenie składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego zakresu 0,3-300 GHz	7 V/m
natężenie składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego zakresu 0,3-38 GHz po uwzględnieniu wymagań normy PN-EN 62311:2008	6,2 V/m
natężenie składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego zakresu 80 GHz po uwzględnieniu wymagań normy PN-EN 62311:2008	5,3 V/m

Niepewność standardowa pomiaru u_c dla 400-2600MHz wynosi 16,3 %

Niepewność standardowa pomiaru u_c dla 8-38GHz wynosi 22,1 %

Niepewność standardowa pomiaru u_c dla 80 GHz wynosi 29,8 %

Niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95 % i współczynniku rozszerzenia $k=2$ wynosi $2 \cdot u_c$

5. OCENA NARAŻENIA LUDNOŚCI W MIEJSCACH DOSTĘPNYCH DO PRZEBYWANIA

Na podstawie rozporządzenia. Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U. Nr 192, poz. 1883) , otrzymane wyniki pomiarów przeprowadzonych dla celów ochrony środowiska w typowych warunkach pracy urządzeń stacji bazowej telefonii komórkowej

wskazują, że w żadnym punkcie pomiarowym wokół stacji bazowej nie występują przekroczenia wartości granicznych natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego zakresu częstotliwości od 800 MHz do 90 GHz charakteryzujących dopuszczalny poziom promieniowania elektromagnetycznego określony w załączniku nr 1 tabela 2 w/w rozporządzenia po uwzględnieniu wymagań normy PN-EN 62311:2008.

6. WNIOSKI

Przebywanie we wszystkich miejscach dostępnych dla ludności dozwolone jest bez żadnych ograniczeń.

Ponowne pomiary kontrolne należy przeprowadzić zgodnie z wymaganiami Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (Dz.U.z 2018 poz.799 z 13.04.2018 r. z późn. zmianami).

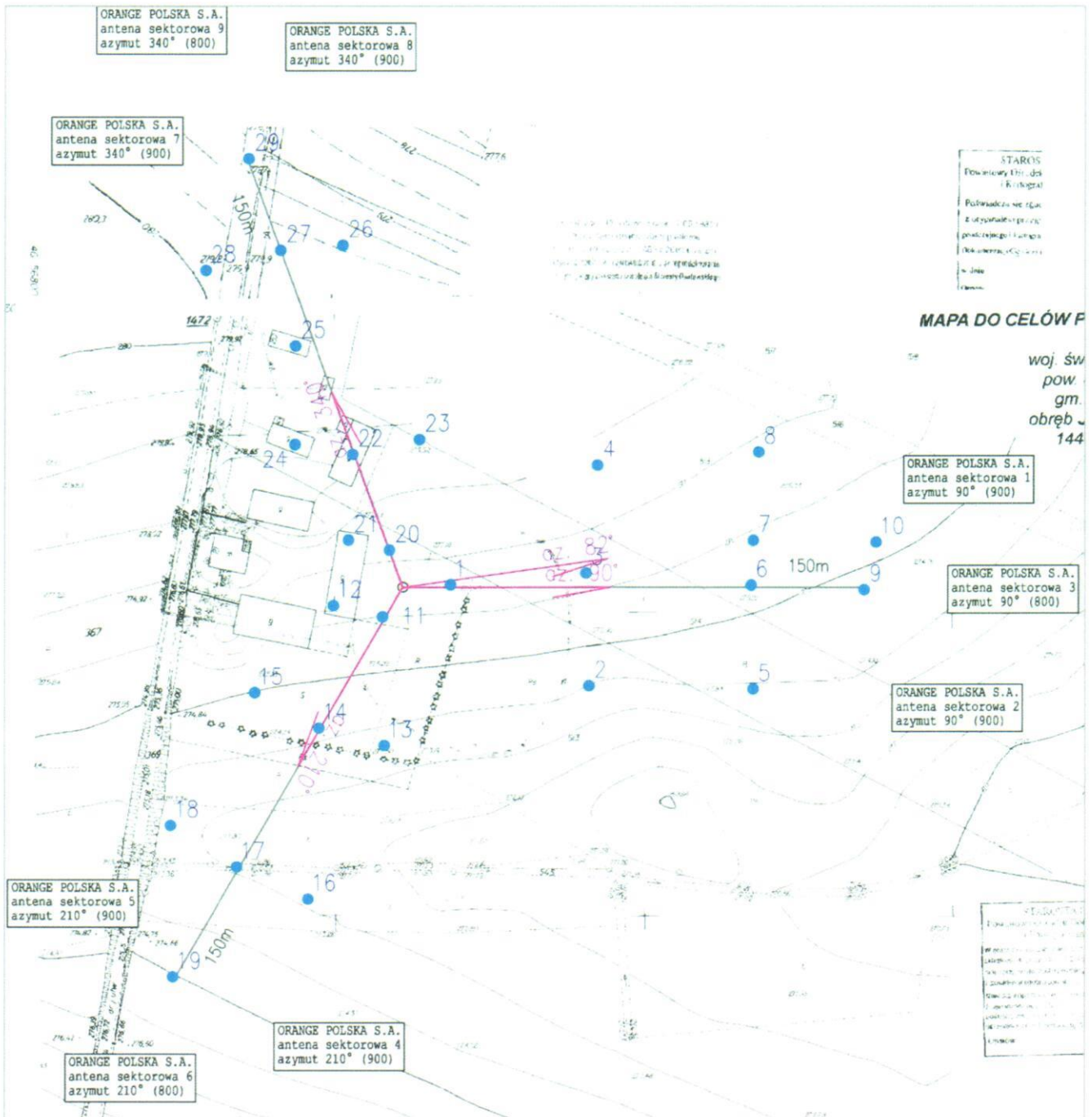
UWAGA

- Powyższe wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów
- Bez pisemnej zgody Laboratorium IMPULS powyższych wyników nie wolno powielać inaczej jak tylko w całości.
- Zleceniodawca ma możliwość złożenia pisemnej skargi /reklamacji na działalność Laboratorium w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania (w przypadku przekazania sprawozdania przesyłką poleconą, decyduje data stempla pocztowego).

Zdjęcie obiektu



Mapa z zaznaczonymi kierunkami i punktami pomiarowymi



KONIEC SPRAWOZDANIA