

ROS-77.0A020

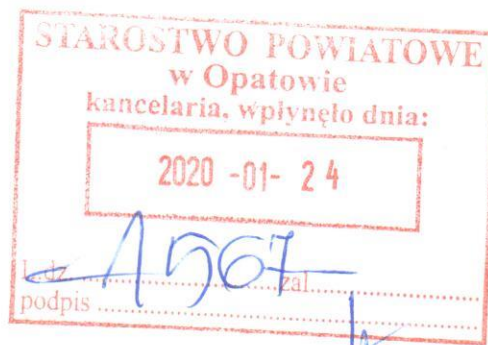
Katowice, dn. 2020-01-23

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



*p. D. Trosch*  
*Thajice*

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 **5612 STODOŁY (KTB\_WOJCIECHOWICE\_STODOŁY 24160)** zlokalizowanej w miejscowości STODOŁY KOLONIA, DZIAŁKA NR 72. 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 emisji<sup>2)</sup>:**

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	2302
2.	4961
3.	1915
4.	2302
5.	4961
6.	1915
7.	2302
8.	4961
9.	1915
10.	3169.8
11.	8912.5
12.	3169.8

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

Lp. <sup>3)</sup>	1)	2)	3)	4)	5)	
	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Azymut [°]	Zakres kątów pochylenia [°]
1.	21°34'50,8" 50°49'6"	LTE 2600	49.0	2302	40	0-10
2.	21°34'50,8" 50°49'6"	UMTS 900/ LTE 800/ GSM 900	49.0	4961	40	0-10/ 0-10/ 0-10
3.	21°34'50,8" 50°49'6,1"	LTE 1800	49.0	1915	40	0-10
4.	21°34'50,8" 50°49'6,1"	LTE 2600	49.0	2302	150	0-10
5.	21°34'50,8" 50°49'6,1"	UMTS 900/ LTE 800/ GSM 900	49.0	4961	150	0-10/ 0-10/ 0-10
6.	21°34'50,8" 50°49'6,1"	LTE 1800	49.0	1915	150	0-10
7.	21°34'50,8" 50°49'6"	LTE 2600	49.0	2302	260	0-10
8.	21°34'50,8" 50°49'6"	UMTS 900/ LTE 800/ GSM 900	49.0	4961	260	0-10/ 0-10/ 0-10
9.	21°34'50,8" 50°49'6"	LTE 1800	49.0	1915	260	0-10
10.	21°34'50,8" 50°49'6,05"	15000	46.0	3169.8	262	nd.
11.	21°34'50,8" 50°49'6,05"	80000	46.0	8912.5	324	nd.
12.	21°34'50,8" 50°49'6,05"	15000	46.0	3169.8	324	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:

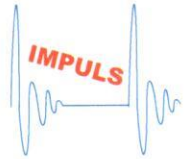
1. a/a
2. adresat



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](mailto:biuro@impulslaboratorium.eu)



Bydgoszcz, 31.12.2019r

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

NR 7/118/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 Stodoły Kolonia, dz. nr: 72,  
GMINA Wojciechowice  
Wsp. Geograf. 50-49-06 21-34-51  
WOJEWÓDZTWO świętokrzyskie

KOD OBIEKTU STODOŁY (24160\_KTB\_WOJCIECHOWICE\_STODOLY)

DATA WYKONANIA POMIARU 29.12.2019r

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: ELECTRONIC CONTROL SYSTEMS S.A.  
adres: ul. Krakowska 84, 32-083 Balice K. Krakowa
- 1.2. **Właściciel:** Orange Polska S.A., Aleje Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa

### Przedstawiciel właściciela:

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

- 1.3. Miejsce zainstalowania urządzeń: Stodoły Kolonia, dz. nr: 72,  
- 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	9:00	6	49
po wykonaniu pomiaru	10:30	6	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.	L800/G900/U900	ADU4517R0v01 HUAWEI	1	40	4/4/4	49	2/4/2	46/41,1/43
2.	L2600	ADU4518R6v06 HUAWEI	1	40	4	49	2	43
3.	L1800	ADU4518R6v06 HUAWEI	1	40	4	49	2	43
4.	L800/G900/U900	ADU4517R0v01 HUAWEI	1	150	4/0/0	49	2/4/2	46/41,1/43
5.	L2600	ADU4518R6v06 HUAWEI	1	150	4	49	2	43
6.	L1800	ADU4518R6v06 HUAWEI	1	150	4	49	2	43
7.	L800/G900/U900	ADU4517R0v01 HUAWEI	1	260	4/4/4	49	2/4/2	46/41,1/43
8.	L2600	ADU4518R6v06 HUAWEI	1	260	4	49	2	43
9.	L1800	ADU4518R6v06 HUAWEI	1	260	4	49	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	VHLPX2-15	0,6	262	46
2.	RTN 380 R2 70/80GHz 250MHz	80	19	VHLP2-80	0,6	324	46
3.	RTN XMC-3 15G 28MHz XPIC	15	28	VHLPX2-15	0,6	324	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
- azymutów anten 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 40					
1.	tereny zielone	50°49'06,6"N 21°34'51,8"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
2.	tereny zielone	50°49'08,5"N 21°34'52,2"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
3.	tereny zielone	50°49'08,1"N 21°34'53,2"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
4.	tereny zielone	50°49'07,7"N 21°34'54,1"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
5.	tereny zielone	50°49'09,6"N 21°34'56,2"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
6.	tereny zielone	50°49'10,0"N 21°34'55,0"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
7.	tereny zielone	50°49'10,6"N 21°34'53,9"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje



Kierunek pomiarowy na azymucie 150				
8.	droga50°49'05,4"N 21°34'51,3"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
9.	Budynek nr 6650°49'03,7"N 21°34'52,1"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
10.	droga50°49'04,1"N 21°34'53,3"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
11.	tereny zielone50°49'03,6"N 21°34'50,4"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
12.	tereny zielone50°49'02,9"N 21°34'55,4"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
13.	tereny zielone50°49'02,2"N 21°34'54,4"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
14.	tereny zielone50°49'01,5"N 21°34'53,3"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
15.	tereny zielone50°49'00,7"N 21°34'56,4"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
Kierunek pomiarowy na azymucie 260, 262				
16.	droga50°49'05,9"N 21°34'49,4"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
17.	tereny zielone50°49'05,5"N 21°34'46,3"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
18.	tereny zielone50°49'06,6"N 21°34'45,9"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
19.	tereny zielone50°49'04,4"N 21°34'46,3"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
20.	tereny zielone50°49'04,9"N 21°34'43,7"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
21.	tereny zielone50°49'05,8"N 21°34'43,2"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
22.	tereny zielone50°49'04,4"N 21°34'43,8"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
23.	tereny zielone50°49'04,0"N 21°34'42,1"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
24.	tereny zielone50°49'04,6"N 21°34'41,8"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
Kierunek pomiarowy na azymucie 324				
25.	tereny zielone50°49'06,9"N 21°34'49,9"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
26.	droga50°49'08,7"N 21°34'45,4"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
27.	tereny zielone50°49'08,5"N 21°34'48,6"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
28.	tereny zielone50°49'09,1"N 21°34'50,0"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
29.	tereny zielone50°49'08,0"N 21°34'46,9"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
30.	tereny zielone50°49'10,7"N 21°34'45,0"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
31.	tereny zielone50°49'10,2"N 21°34'43,9"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
32.	tereny zielone50°49'12,9"N 21°34'43,5"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 współczynnika 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

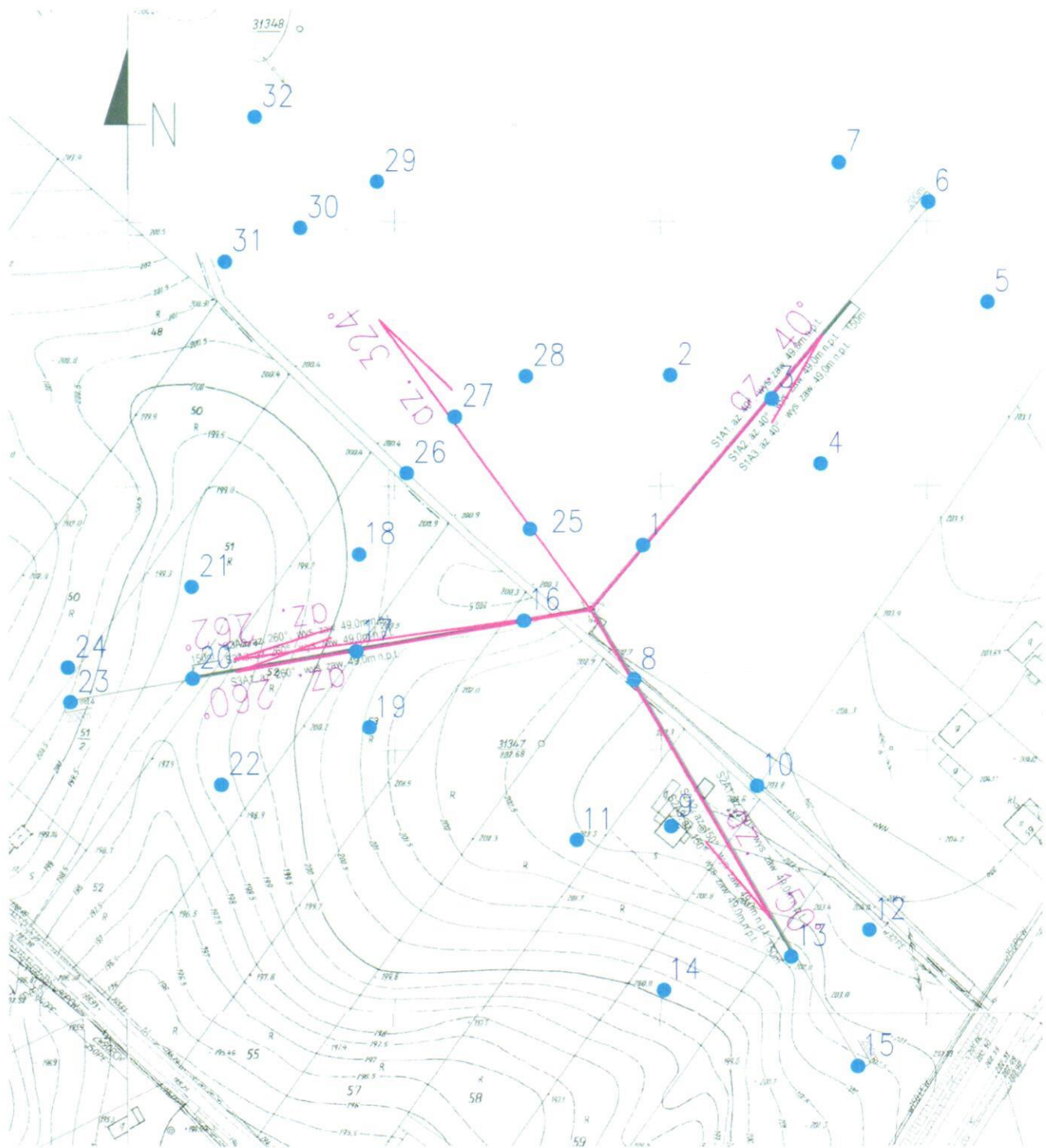
- Powyższe wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów
- Bez pisemnej zgody Laboratorium IMPULS powyższych wyników nie wolno powielać inaczej jak tylko w całości.
- Zleceniodawca ma możliwość złożenia pisemnej skargi /reklamacji na działalność Laboratorium w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania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

Zdjęcie obiektu





Mapa z zaznaczonymi kierunkami i punktami pomiarowymi



KONIEC SPRAWOZDANIA