

Katowice, dn. 07.11.2019 r.

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

Pełnomocnik: **GRZEGORZ OPOKA**  
Pełnomocnictwo Orange Polska S.A. numer 60/01/19  
z dnia: 09.01.2019r.

**Starosta Rybnicki**  
**Starostwo Powiatowe w Rybniku**  
**Wydział Ochrony Środowiska**  
**ul. 3 Maja 31**  
**44-200 Rybnik**

**Dotyczy:** informacji o zmianie nieistotnej wynikającej z ustawowego obowiązku, zgodnie z art. 152 ust. 1 i ust. 7 pkt. 3 w związku z ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, 1403, 1495, 1501, 1527, 1579, 1680, 1712, 1815.z późn. zm.).

Działając z upoważnienia Orange Polska S.A., Aleje Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa, informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej **2269 KAMIEŃ (35124\_KRY\_CZERWIONKA\_CHOPINA)** zlokalizowanej w woj. śląskim, powiat rybnicki, 44-230 Czerwionka-Leszczyny, ul. Chopina 2, działka nr 4612/459. 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 2019 r. poz. 1396, 1403, 1495, 1501, 1527, 1579, 1680, 1712, 1815.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.

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	2530
2.	8515
3.	2234
4.	2530
5.	8515
6.	2234
7.	2530
8.	8515
9.	2234

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

Lp.	1)	2)	3)	4)	5)	
	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Wysokość środka elektrycznego o anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Azymut [°]	Zakres kątów pochylenia [°]
1.	50°08'17,2"N/ 18°37'55,9"E	900/900	36	2530	60	0-8/0-8
2.	50°08'17,2"N/ 18°37'55,9"E	1800/2100	36	8515	60	0-8/0-8
3.	50°08'17,2"N/ 18°37'55,9"E	800	36	2234	60	0-8
4.	50°08'16,4"N/ 18°37'55,9"E	900/900	36	2530	160	0-8/0-8
5.	50°08'16,4"N/ 18°37'55,9"E	1800/2100	36	8515	160	0-8/0-8
6.	50°08'16,4"N/ 18°37'55,9"E	800	36	2234	160	0-8
7.	50°08'17,6"N/ 18°37'55,3"E	900/900	36	2530	300	0-8/0-8
8.	50°08'17,6"N/ 18°37'55,3"E	1800/2100	36	8515	300	0-8/0-8
9.	50°08'17,6"N/ 18°37'55,3"E	800	36	2234	300	0-8

\*) tolerancja azymutu od  $-10^{\circ}$  do  $+10^{\circ}$ .

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.2016 poz. 71/ nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności. W związku z powyższym **oświadczam**, iż niniejsza informacja **dotyczy zmiany nie będącej zmianą istotną**, ponieważ przeprowadzona modernizacja **nie powoduje zmiany kwalifikacji inwestycji** i stanowi jedynie aktualizację dokonanego wcześniej zgłoszenia w terminie 14 dni od dnia dokonania zmiany.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych zostaną przekazane przez przedstawiciela inwestora do właściwych inspektoratów zgodnie z art. 122a ustawy Prawo ochrony środowiska.

Z poważaniem

Grzegorz Opoka /OIG OPOKA

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo.
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

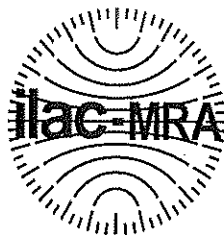
Otrzymują:

1. a/a
2. adresat

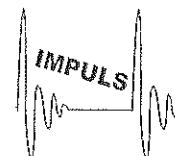
05.10.2019



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, 04.11.2019r

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ**  
**NR 7179/OS/2019**  
Z POMIARÓW PROMIENIOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO  
DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

OPERATOR INSTALACJI	<b>Orange Polska S.A.</b>
SIEDZIBA OPERATORA	Aleje Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa
RODZAJ INSTALACJI	INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA
MIEJSCE INSTALACJI	44-230 Czerwionka-Leszczyzny, ul. Chopina 2,
GMINA	Czerwionka-Leszczyzny
Wsp. Geograf.	50-08-17                      18-37-55
WOJEWÓDZTWO	śląskie
KOD OBIEKTU	<b>KAMIEŃ (35124_KRY_CZERWIONKA_CHOPINA)</b>
DATA WYKONANIA POMIARU	31.10.2019r

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

*(Signature)*

## 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:

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

- 1.3. Miejsce zainstalowania urządzeń:  
- budynek
- 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 2014	LWIMP/W/128/19 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	11:00	16	45
po wykonaniu pomiaru	12:30	16	45

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 budynku.

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.l]	Ilość nadajników	Maksymalna moc nadawania dla 1 nadajnika [dBm]
1.	G900/U900	7752.00 Powerwave	1	60	2/2	36	4/2	40/43
2.	L1800/U2100	7752.00 Powerwave	1	60	2/4	36	1/4	46/43
3.	L800	ATR4518R6v06 HUAWEI	1	60	5	36	1	46
4.	G900/U900	7752.00 Powerwave	1	160	2/2	36	4/2	40/43
5.	L1800/U2100	7752,00 Powerwave	1	160	2/3	36	1/4	46/43
6.	L800	ATR4518R6v06 HUAWEI	1	160	4	36	1	46
7.	G900/U900	7752.00 Powerwave	1	300	2/2	36	4/2	40/43
8.	L1800/U2100	7752.00 Powerwave	1	300	2/3	36	1/4	46/43
9.	L800	ATR4518R6v06 HUAWEI	1	300	4	36	1	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 budynku.

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 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 zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m]	przekroczenie wartości granicznej dopuszczalnego poziomu promieniowania elektromagnetycznego
Kierunek pomiarowy na azymucie 60				
1.	Budynek nr 4 50°08'17,8"N 18°37'56,4"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
2.	Budynek nr 4 50°08'17,9"N 18°37'57,2"E	0,3-2,0	2,4	nie występuje
3.	Budynek nr 4 50°08'17,9"N 18°37'58,1"E	0,3-2,0	2,6	nie występuje
4.	Budynek nr 6 50°08'18,1"N 18°37'58,8"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
5.	Budynek nr 6 50°08'18,5"N 18°37'58,9"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
6.	Tereny zielone 50°08'18,4"N 18°38'00,5"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
7.	Tereny zielone 50°08'19,0"N 18°38'00,5"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
8.	Tereny zielone 50°08'19,6"N 18°38'00,7"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
9.	Tereny zielone 50°08'19,6"N 18°38'05,0"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
10.	Tereny zielone 50°08'20,5"N 18°38'05,1"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
11.	Tereny zielone 50°08'21,3"N 18°38'04,2"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
Kierunek pomiarowy na azymucie 160				
12.	Tereny zielone 50°08'15,7"N 18°37'56,5"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
13.	Budynek nr 8 50°08'16,2"N 18°37'57,8"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
14.	Budynek nr 1 50°08'14,9"N 18°37'57,8"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
15.	Tereny zielone 50°08'14,6"N 18°37'57,1"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
16.	Droga 50°08'14,9"N 18°37'55,6"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
17.	Tereny zielone 50°08'13,0"N 18°37'56,3"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
18.	Droga 50°08'13,3"N 18°37'57,1"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
19.	Tereny zielone 50°08'14,0"N 18°37'58,8"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
20.	Tereny zielone 50°08'11,2"N 18°37'57,8"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
21.	Tereny zielone 50°08'11,3"N 18°37'58,6"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
22.	Droga 50°08'11,4"N 18°38'00,7"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
Kierunek pomiarowy na azymucie 300				
23.	Droga 50°08'17,6"N 18°37'54,9"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
24.	Budynek nr 4 50°08'19,0"N 18°37'54,3"E	0,3-2,0	2,5	nie występuje

25.	Tereny zielone 50°08'18,3"N 18°37'52,9"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
26.	Tereny zielone 50°08'18,0"N 18°37'51,0"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
27.	Budynek nr 25 50°08'18,7"N 18°37'52,3"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
28.	Budynek nr 25 50°08'18,8"N 18°37'51,5"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
29.	Budynek nr 1 50°08'20,3"N 18°37'51,7"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
30.	Tereny zielone 50°08'19,4"N 18°37'49,8"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
31.	Droga 50°08'19,1"N 18°37'48,6"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
32.	Budynek nr 2 50°08'20,4"N 18°37'49,4"E	0,3-2,0	2,3	nie występuje
33.	Droga 50°08'20,6"N 18°37'47,1"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

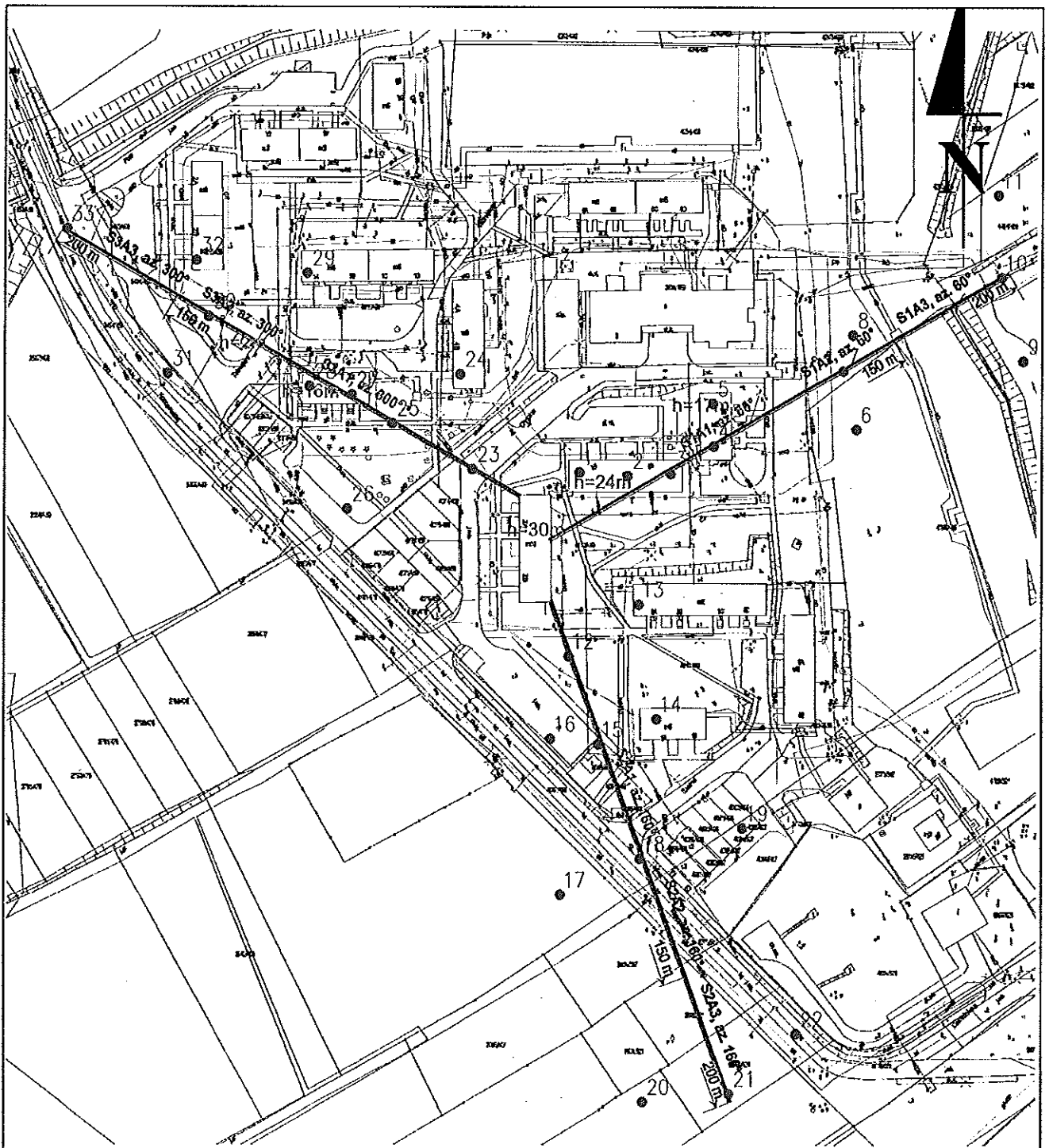
- Powyższe wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów
- Bez pisemnej zgody Laboratorium IMPULS powyższych wyników nie wolno powielać inaczej jak tylko w całości.
- Zleceniodawca ma możliwość złożenia pisemnej skargi /reklamacji na działalność Laboratorium w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania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

Zdjęcie obiektu





Mapa z zaznaczonymi kierunkami i punktami pomiarowymi



KONIEC SPRAWOZDANIA