

Grzegorz Opoka OiG OPOKA
40-582 Katowice, ul. Lubiny 10c
NIP: 662-102-34-72 REGON: 292804663



Adr. korespondencyjny: 42-530 Dąbrowa Górnicza, ul. Boczna 43

Katowice, dnia 9 stycznia 2020 r.

RAJ

Starosta Strzelecki

Starostwo Powiatowe w Strzelcach Opolskich

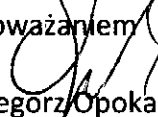
Wydział Ochrony Środowiska

Ul. Jordanowska 2

47-100 Strzelce Opolskie

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Opolskich
wpz. 14. 01. 2020
Zal.
Nr 2020. 644

W załączeniu przesyłam dokumentację dot. zgłoszenia nowej instalacji radiokomunikacyjnej:
(37611N!) KOLONOWSKIE ZAKŁADOWA (KOP_KOLONOWSK_ZAKLADOWAGN)

Z poważaniem

Grzegorz Opoka

W załączniku przesyłam:

1. Nowe zgłoszenie (szt. 1)

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat

Adres do korespondencji: *Opoka Grzegorz, 42-530 Dąbrowa Górnicza, ul. Boczna 43*
Tel. kom. 509563584

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia:

Starosta Strzelecki
Starostwo Powiatowe w Strzelcach Opolskich
Wydział Ochrony Środowiska
Ul. Jordanowska 2
47-100 Strzelce Opolskie

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację:

Instalacja radiokomunikacyjna – (37611N!) KOLONOWSKIE ZAKŁADOWA (KOP_KOLONOWSK_ZAKLADOWAGN)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja:

Woj. opolskie – 2.4.30
Powiat strzelecki – 4.4.16.32.11
Kolonowskie obszar wiejski – 5.5.16.32.11.03.5

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby:

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

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

47-110 Kolonowskie, działka nr 1340/6, gmina Kolonowskie

6. Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879):

Instalacja radiokomunikacyjna – której równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15 W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług:

Stacja bazowa telefonii komórkowej Orange Polska S.A. – usługi telekomunikacyjne w zakresie łączności bezprzewodowej zgodnie z przyznanymi koncesjami. Wielkość świadczonych usług – około 1600 użytkowników.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny):

Instalacja będzie funkcjonować oraz będzie monitorowana 24 h/dobę przez siedem dni w tygodniu.

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

Pole elektromagnetyczne. Suma EIRP = 51 847 W.

EIRP poszczególnych anten zostało podane w pkt 12:

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	8751
2	5348
3	8751
4	5348
5	8751
6	5348
7	9550

10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji:

Urządzenia technologiczne instalacji są wyposażone w automatyczną regulację mocy nadajników. Nadajnik pracuje z najniższą możliwą mocą niezbędną do realizacji połączenia. Podana w niniejszym opracowaniu moc emitowana przez stację jest mocą maksymalną. W rzeczywistości stacja bazowa emituje pole elektromagnetyczne z dużo mniejszą mocą niż jest to zakładane.

11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami:

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

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 lub zakresy azymutów [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
1	50°38'52,94"N 18°23'27,66"E	G900/U900/L1800	49,0	8751	20	0-10/0-10/0-10
2	50°38'52,94"N 18°23'27,66"E	L2100	49,0	5348	20	0-10
3	50°38'52,94"N 18°23'27,66"E	G900/U900/L1800	49,0	8751	120	0-10/0-10/0-10
4	50°38'52,94"N 18°23'27,66"E	L2100	49,0	5348	120	0-10
5	50°38'52,94"N 18°23'27,66"E	G900/U900/L1800	49,0	8751	270	0-10/0-10/0-10
6	50°38'52,94"N 18°23'27,66"E	L2100	49,0	5348	270	0-10
7	50°38'52,94"N 18°23'27,66"E	80000	46,0	9550	308*)	Nie dotyczy

*) tolerancja azymutu od -10° do +10°.

6) Kwalifikacja instalacji:

Zgodnie z art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko. Inwestor Orange Polska S.A. dokonał kwalifikacji przedsięwzięcia. Miejsca dostępne dla ludności znajdują się w odległości pozwalającej na stwierdzenie, że analizowane przedsięwzięcie **nie kwalifikuje się** do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

7) Wyniki pomiarów:

Przeprowadzone pomiary pól elektromagnetycznych dla celów ochrony ludności i środowiska wykazały, iż na terenie otaczającym instalację nie występują natężenia pól elektromagnetycznych przekraczające wartości graniczne w miejscach dostępnych dla ludności.

Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych zostały przedstawione w sprawozdaniu wykonanym przez akredytowane laboratorium IMPULS w dniu 14.12.2019 r.

Nr sprawozdania PEM – 7/108/OS/2019 – załącznik

13. Dąbrowa Górnicza, 09.01.2020 r.

Pełnomocnik: **GRZEGORZ OPOKA**

Pełnomocnictwo Orange Polska S.A. numer 60/01/19

z dnia: 09.01.2019r.

Podpis:

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia:

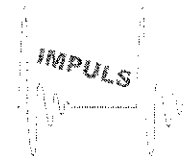
Numer zgłoszenia:



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, 27.12.2019r

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR 7/108/OS/2019
Z POMIARÓW PROMIENIOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO
DLA CEŁÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

OPERATOR INSTALACJI	Orange Polska S.A.
SIEDZIBA OPERATORA	Aleje Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa
RODZAJ INSTALACJI	INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA
MIEJSCE INSTALACJI	Kolonowskie, dz. nr 1340/6,
GMINA	Kolonowskie
Wsp. Geograf.	50-38-53 18-23-28
WOJEWÓDZTWO	opolskie
KOD OBIEKTU	KOLONOWSKIE ZAKŁADOWA_(37611_KOP_KOLONOWSK_ZAKŁADOWAGN)
DATA WYKONANIA POMIARU	14.12.2019r

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:

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

- 1.3. Miejsce zainstalowania urządzeń: Kolonowskie, dz. nr 1340/6,
- 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	4	49
po wykonaniu pomiaru	9:30	4	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 [°]	kat. pochylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny (m.n.p.t)	Ilość nadajników	Maksymalna moc nadawania dla 1 nadajnika [dBm]
1	G900/U900/L1800	ADU4518R7v06 HUAWEI	1	20	2/2/3	49	4/2/2	41,8/43/43
2	L2100	ADU4518R7v06 HUAWEI	1	20	3	49	2	43
3	G900/U900/L1800	ADU4518R7v06 HUAWEI	1	120	2/2/3	49	4/2/2	41,8/43/43
4	L2100	ADU4518R7v06 HUAWEI	1	120	3	49	2	43
5	G900/U900/L1800	ADU4518R7v06 HUAWEI	1	270	3/3/4	49	4/2/2	41,8/43/43
6	L2100	ADU4518R7v06 HUAWEI	1	270	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 380 R2 70/80GHz 250MHz	80	19	VHLP2-80	0.6	308	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
- azymutu 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 20				
1.	tereny zielone 50°38'53,5"N 18°23'28,1"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
2.	tereny zielone 50°38'55,4"N 18°23'27,0"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
3.	tereny zielone 50°38'55,1"N 18°23'28,6"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
4.	tereny zielone 50°38'54,8"N 18°23'30,3"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
5.	tereny zielone 50°38'56,8"N 18°23'28,3"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
6.	tereny zielone 50°38'56,5"N 18°23'29,4"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
7.	tereny zielone 50°38'55,9"N 18°23'31,1"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
8.	tereny zielone 50°38'58,6"N 18°23'30,9"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
Kierunek pomiarowy na azymucie 120				
9.	tereny zielone 50°38'52,6"N 18°23'28,7"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
10.	tereny zielone 50°38'50,9"N 18°23'29,9"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje

11.	Droga 50°38'52,1"N 18°23'30,1"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
12.	Budynek 50°38'52,8"N 18°23'31,2"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
13.	budynek nr 2 50°38'52,9"N 18°23'32,6"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
14.	tereny zielone 50°38'50,2"N 18°23'32,8"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
15.	tereny zielone 50°38'51,1"N 18°23'33,3"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
16.	tereny zielone 50°38'51,8"N 18°23'33,8"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
17.	tereny zielone 50°38'50,0"N 18°23'37,2"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
Kierunek pomiarowy na azymucie 270				
18.	tereny zielone 50°38'52,9"N 18°23'26,9"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
19.	tereny zielone 50°38'53,5"N 18°23'24,5"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
20.	tereny zielone 50°38'52,8"N 18°23'23,8"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
21.	tereny zielone 50°38'52,2"N 18°23'24,1"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
22.	tereny zielone 50°38'52,7"N 18°23'22,3"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
23.	tereny zielone 50°38'53,7"N 18°23'20,1"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
24.	tereny zielone 50°38'53,4"N 18°23'17,7"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
25.	tereny zielone 50°38'52,7"N 18°23'18,3"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
26.	tereny zielone 50°38'53,2"N 18°23'15,5"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
Kierunek pomiarowy na azymucie 308				
27.	tereny zielone 50°38'53,3"N 18°23'27,2"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
28.	tereny zielone 50°38'54,4"N 18°23'23,6"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
29.	tereny zielone 50°38'55,1"N 18°23'24,4"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
30.	tereny zielone 50°38'54,9"N 18°23'20,9"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
31.	tereny zielone 50°38'55,7"N 18°23'20,8"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
32.	budynek nr 7 50°38'56,2"N 18°23'21,5"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
33.	tereny zielone 50°38'56,9"N 18°23'17,8"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.

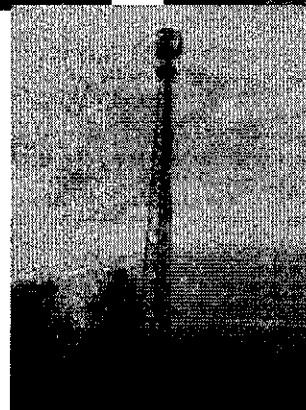
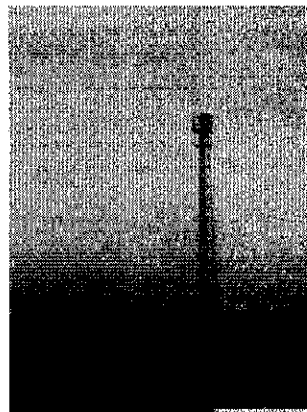
6. WNIOSKI

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

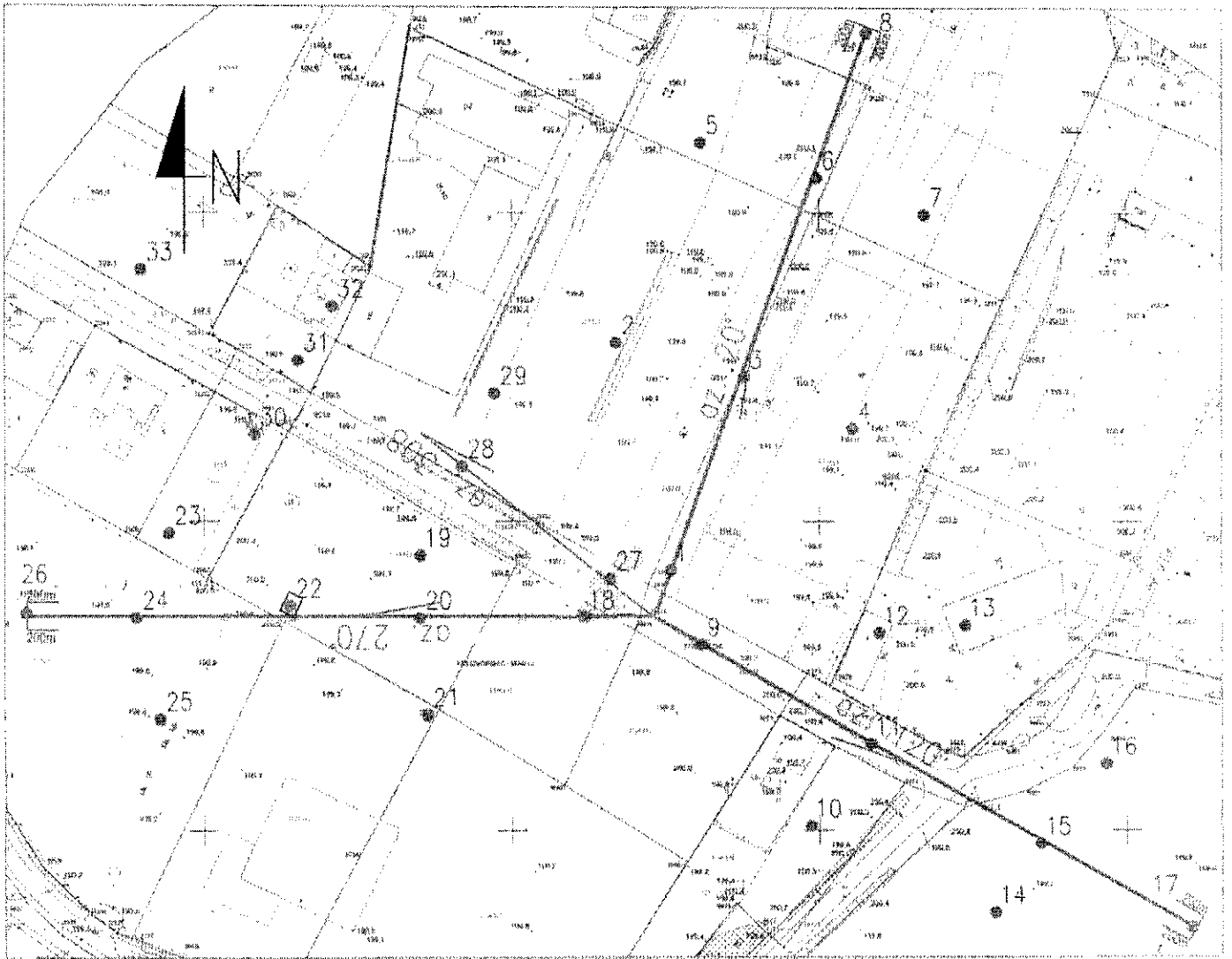
Ponowne pomiary kontrolne należy przeprowadzić zgodnie z wymaganiami Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (Dz.U.z 2018 poz.799 z 13.04.2018 r. z późn. zmianami).

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).



Mapa z zaznaczonymi kierunkami i punktami pomiarowymi



KONIEC SPRAWOZDANIA

