Katowice, dn. 2020-01-27

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



05-II.6222.3.2020

Prezydent Miasta Jastrzębie Zdrój

Al. Piłsudskiego 60

44-335 Jastrzębie Zdrój

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 **(35122N!) JASTRZĘBIE BORYNIA (KRY_JASTRZZDR_WEGLOWA)** zlokalizowanej w miejscowości JASTRZĘBIE-ZDRÓJ, WĘGLOWA 4. 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[2]:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	2234
2.	9195
3.	5599
4.	2234
5.	9195
6.	5599
7.	2234
8.	9195
9.	5599
10.	6039.9

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** *[°]*	**Zakres kątów pochylenia** *[°]*
1.	18°36'39,8" 49°59'55,4"	LTE 800	22.0	2234	14	0-3
2.	18°36'39,8" 49°59'55,4"	UMTS 900/ GSM 900/ LTE 1800	22.0	9195	14	0-3/ 0-3/0-3
3.	18°36'39,8" 49°59'55,4"	UMTS 2100/ LTE 2100	22.0	5599	14	0-3/ 0-3
4.	18°36'39,8" 49°59'55,4"	LTE 800	22.0	2234	120	0-4
5.	18°36'39,8" 49°59'55,4"	UMTS 900/ GSM 900/ LTE 1800	22.0	9195	120	0-4/ 0-4/0-4
6.	18°36'39,8" 49°59'55,4"	UMTS 2100/ LTE 2100	22.0	5599	120	0-4/ 0-4
7.	18°36'39,8" 49°59'55,4"	LTE 800	22.0	2234	230	0-5
8.	18°36'39,8" 49°59'55,4"	UMTS 900/ GSM 900/ LTE 1800	22.0	9195	230	0-5/ 0-5/0-5
9.	18°36'39,8" 49°59'55,4"	UMTS 2100/ LTE 2100	22.0	5599	230	0-5/ 0-5
10.	18°36'39,8" 49°59'55,4"	23000	24.6	6039.9	198	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@mpulslaboratorium.eu

Bydgoszcz, 31.12.2019r

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR **7/119/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	44-268 Jastrzębie - Zdrój, ul. Węglowa 4
GMINA	Jastrzębie-Zdrój
Wsp. Geograf.	49-59-55 18-36-39
WOJEWÓDZTWO	śląskie
KOD OBIEKTU	**JASTRZĘBIE BORYNIA (35122_KRY_JASTRZZDR_WEGLOWA)**
DATA WYKONANIA POMIARU	30.12.2019r

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: 44-268 Jastrzębie - Zdrój, ul. Węglowa 4 - 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	9:00	6	47
po wykonaniu pomiaru	10:30	6	47

1.11. Sposób identyfikacji widma pola elektromagnetycznego
Widmo pola elektromagnetycznego zidentyfikowano na podstawie dostarczonych przez zleceniodawcę danych technicznych urządzeń.

2. OPIS ZRÓDEŁ 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.t]	Ilość nadajników	Maksymalna moc nadawania dla 1 nadajnika [dBm]
1.	G900/U900/L1800	7752.00 Powerwave	1	14	3/3/3	22	4/2/2	40/43/43
2.	L2100/U2100	80010510v01 Kathrein	1	14	2/2	22	2/2	43/46
3.	L800	ATR4518R6v06 HUAWEI	1	14	2	22	2	43
4.	G900/U900/L1800	7752.00 Powerwave	1	120	3/3/3	22	4/2/2	40/43/43
5.	L2100/U2100	80010510v01 Kathrein	1	120	2/2	22	2/2	43/46
6.	L800	ATR4518R6v06 HUAWEI	1	120	2	22	2	43
7.	G900/U900/L1800	7752.00 Powerwave	1	230	3/3/3	22	4/2/2	40/43/43
8.	L2100/U2100	80010510v01 Kathrein	1	230	2/2	22	2/2	43/46
9.	L800	ATR4518R6v06 HUAWEI	1	230	2	22	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-2 23G/2+0/56MHz	23	27	VHLPX2-23-HW1	0,6	198	24,6

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 przemysłowo-biurowym.

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 pomia-rowego	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 elektromagnety-cznego
Kierunek pomiarowy na azymucie 14				
1.	Tereny przemysłowe49°59'56,3"N 18°36'40,4"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
2.	Budynek przemysłowy49°59'56,9"N 18°36'40,3"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
3.	Tereny przemysłowe49°59'56,9"N 18°36'39,2"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
4.	Tereny przemysłowe49°59'56,8"N 18°36'41,3"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
5.	Budynek przemysłowy49°59'58,0"N 18°36'40,8"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
6.	Budynek przemysłowy49°59'57,7"N 18°36'41,6"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
7.	Budynek przemysłowy49°59'58,9"N 18°36'40,0"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
8.	Tereny przemysłowe49°59'59,8"N 18°36'41,4"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
9.	Budynek przemysłowy50°00'00,3"N 18°36'42,0"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
10.	Tereny przemysłowe50°00'00,7"N 18°36'40,7"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
11.	Tereny przemysłowe50°00'01,8"N 18°36'42,7"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
Kierunek pomiarowy na azymucie 120				
12.	Parking49°59'55,1"N 18°36'40,4"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
13.	Parking49°59'54,1"N 18°36'42,0"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
14.	Parking49°59'54,8"N 18°36'42,8"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje

15.	Budynek przemysłowy49°59'54,1"N 18°36'43,7"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
16.	Budynek przemysłowy49°59'54,1"N 18°36'45,6"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
17.	Budynek nr32a49°59'53,5"N 18°36'45,1"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
18.	Droga °59'53,0"N 18°36'44,0"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
19.	Droga 49°59'53,4"N18°36'45,0"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
	Kierunek pomiarowy na azymucie 198, 230			
20.	Droga49°59'55,0"N 18°36'39,5"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
21.	Droga49°59'55,2"N 18°36'38,7"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
22.	Tereny zielone49°59'53,4"N 18°36'39,8"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
23.	Tereny zielone49°59'53,4"N 18°36'39,2"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
24.	Tereny zielone49°59'54,3"N 18°36'37,4"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
25.	Droga49°59'54,9"N 18°36'36,2"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
26.	Tereny zielone49°59'53,2"N 18°36'32,8"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
27.	Tereny zielone49°59'52,6"N 18°36'33,7"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
28.	Tereny zielone49°59'51,8"N 18°36'34,7"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
29.	Tereny zielone49°59'50,9"N 18°36'36,6"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
30.	Tereny zielone49°59'50,3"N 18°36'37,4"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
31.	Tereny zielone49°59'49,8"N 18°36'35,9"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
32.	Tereny zielone49°59'50,4"N 18°36'34,1"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
33.	Tereny zielone49°59'51,5"N 18°36'31,9"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
	Budynek z zainstalowana stacja			
34.	Budynek z zainstalowaną stacją – korytarz, komunikacja	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
35.	Budynek z zainstalowaną stacją – korytarz, komunikacja	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
36.	Budynek z zainstalowaną stacją – korytarz, komunikacja	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
37.	Budynek z zainstalowaną stacją – korytarz, komunikacja	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
38.	Budynek z zainstalowaną stacją – korytarz, komunikacja	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 $2*u_c$

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).

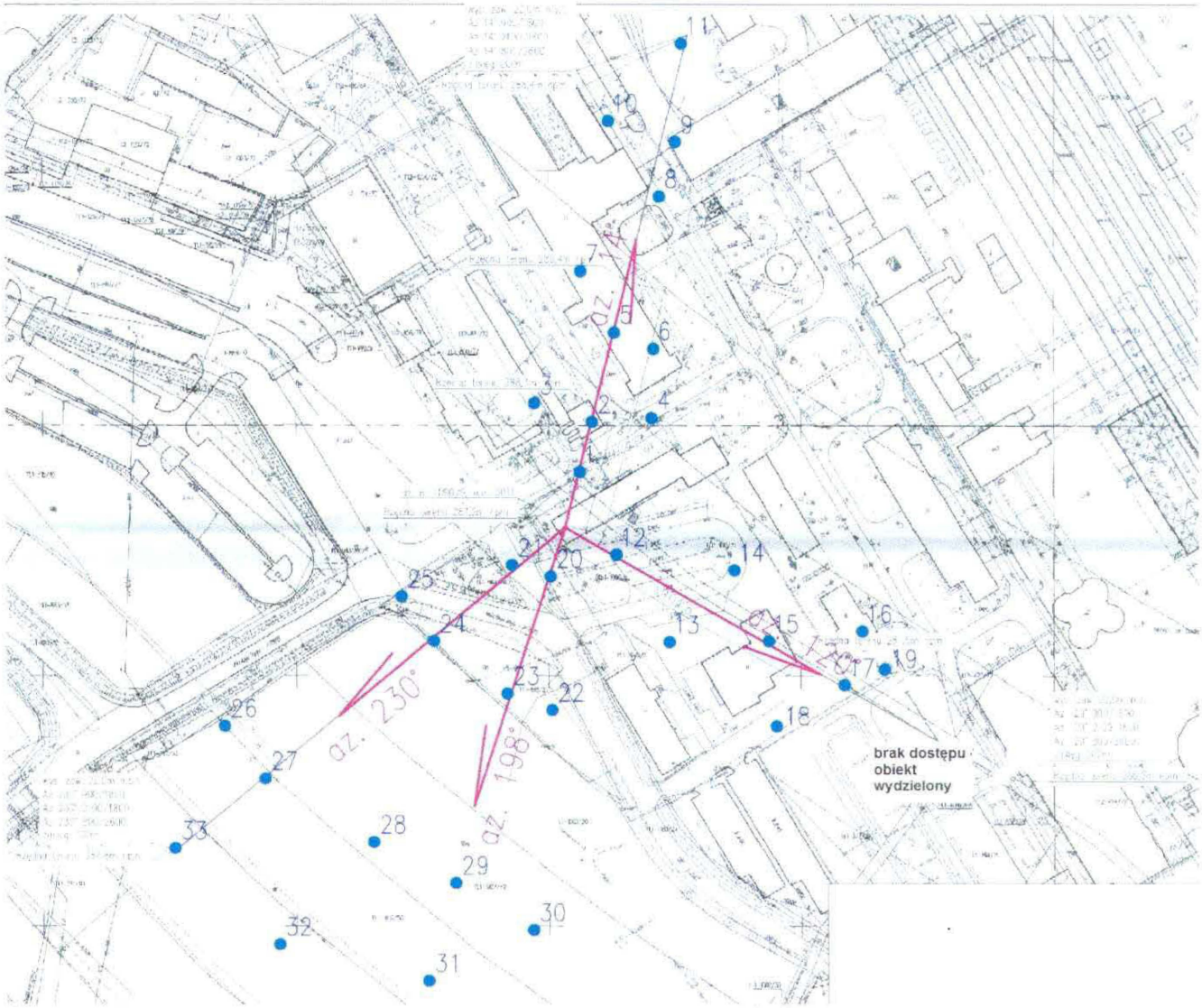
Zdjęcie *obiektu*







Mapa z zaznaczonymi kierunkami i punktami pomiarowymi



KONIEC SPRAWOZDANIA