

RO.V. 6221. 3. 2020

P. Dąbkowska
29 STY. 2020

Katowice, dn. 2020-01-27

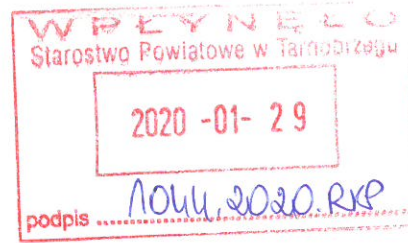
Orange Polska S.A.
Al. Jerozolimskie 160
02-326 Warszawa

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



RO / p.

Starosta Powiatu w Tarnobrzegu

Ul. 1 Maja 4

39-400 Tarnobrzeg

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 **5608 (24117N!) STALE (KTB_GREBOW_STALE)** zlokalizowanej w miejscowości JEZIÓRKO, TEREN WYSYPISKA ŚMIECI, Grębów działka 1179/10. 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.	4487
2.	4487
3.	3027
4.	4487
5.	4487
6.	3027
7.	8436
8.	1584.9

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

Lp. ³⁾	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°49'31,4" 50°33'34,5"	GSM 900/UMTS 900	49.0	4487	110	0-10/0-10
2.	21°49'31,4" 50°33'34,5"	UMTS 900/GSM 900	49.0	4487	110	0-10/0-10
3.	21°49'31,4" 50°33'34,5"	LTE 800	49.0	3027	110	0-10
4.	21°49'31,2" 50°33'34,3"	GSM 900/UMTS 900	49.0	4487	250	0-10/0-10
5.	21°49'31,2" 50°33'34,3"	UMTS 900/GSM 900	49.0	4487	250	0-10/0-10
6.	21°49'31,2" 50°33'34,3"	LTE 800	49.0	3027	250	0-10
7.	21°49'31,3" 50°33'34,4"	UMTS 900/ LTE 800/ GSM 900	49.0	8436	350	0-8/ 0-8/ 0-8
8.	21°49'31,34" 50°33'34,5"	15000	46.0	1584.9	277	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

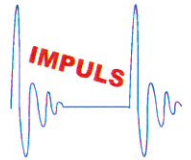




AB 1362



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 8/105/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 39-410 Grębów, Jeziórko, dz. nr 1179/10

GMINA Grębów

Wsp. Geograf. 50-33-34 21-49-31

WOJEWÓDZTWO podkarpackie

KOD OBIEKTU STALE_(24117_KTB_GREBOW_STALE)

DATA WYKONANIA
POMIARU 27.12.2019r

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: 39-410 Grębów, Jeziórko, dz. nr 1179/10
- 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	15:00	5	48
po wykonaniu pomiaru	16:30	5	48

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	739854 Kathrein	1	110	0/0	49	2/1	40/43
2.	G900/U900	739854 Kathrein	1	110	0/0	49	2/1	40/43
3.	L800	ADU4517R0v01 Huawei	1	110	4	49	2	46
4.	G900/U900	739854 Kathrein	1	250	0/0	49	2/1	40/43
5.	G900/U900	739854 Kathrein	1	250	0/0	49	2/1	40/43
6.	L800	AMB4519R0v06 Huawei	1	250	4	49	4	46
7.	L800/G900/U900	ADU4517R0v01 Huawei	1	350	4/2/2	49	2/4/2	46/40/43

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 15G/28MHz	15	25	VHLP2-15-HW1A	0,6	277	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 110				
1.	Tereny zielone 50°33'34,1"N 21°49'32,3"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
2.	Tereny zielone 50°33'34,3"N 21°49'34,7"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
3.	Tereny zielone 50°33'33,8"N 21°49'34,6"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
4.	Tereny zielone 50°33'33,5"N 21°49'34,3"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
5.	Tereny zielone 50°33'33,3"N 21°49'37,7"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
6.	Tereny zielone 50°33'33,0"N 21°49'36,8"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
7.	Tereny zielone 50°33'32,1"N 21°49'37,0"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
Kierunek pomiarowy na azymucie 250, 277				
8.	Tereny zielone 50°33'33,8"N 21°49'30,1"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
9.	Tereny zielone 50°33'34,2"N 21°49'29,8"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
10.	Tereny zielone 50°33'32,4"N 21°49'27,6"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
11.	Tereny zielone 50°33'33,4"N 21°49'27,4"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
12.	Tereny zielone 50°33'34,5"N 21°49'26,7"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
13.	Tereny zielone 50°33'35,2"N 21°49'26,6"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
14.	Tereny zielone 50°33'35,2"N 21°49'23,1"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
15.	Tereny zielone 50°33'34,5"N 21°49'22,7"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
16.	Tereny zielone 50°33'33,6"N 21°49'22,6"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje

17.	Tereny zielone 50°33'32,9"N 21°49'22,7"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
18.	Tereny zielone 50°33'31,9"N 21°49'22,9"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
Kierunek pomiarowy na azymucie 350				
19.	Tereny zielone 50°33'35,3"N 21°49'31,1"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
20.	Tereny zielone 50°33'36,9"N 21°49'30,1"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
21.	Tereny zielone 50°33'37,1"N 21°49'31,3"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
22.	Tereny zielone 50°33'37,3"N 21°49'32,8"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
23.	Tereny zielone 50°33'39,7"N 21°49'32,0"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
24.	Tereny zielone 50°33'39,4"N 21°49'30,3"E	0,3-2,0	Poniżej 2	nie występuje
25.	Tereny zielone 50°33'39,1"N 21°49'28,1"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 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).

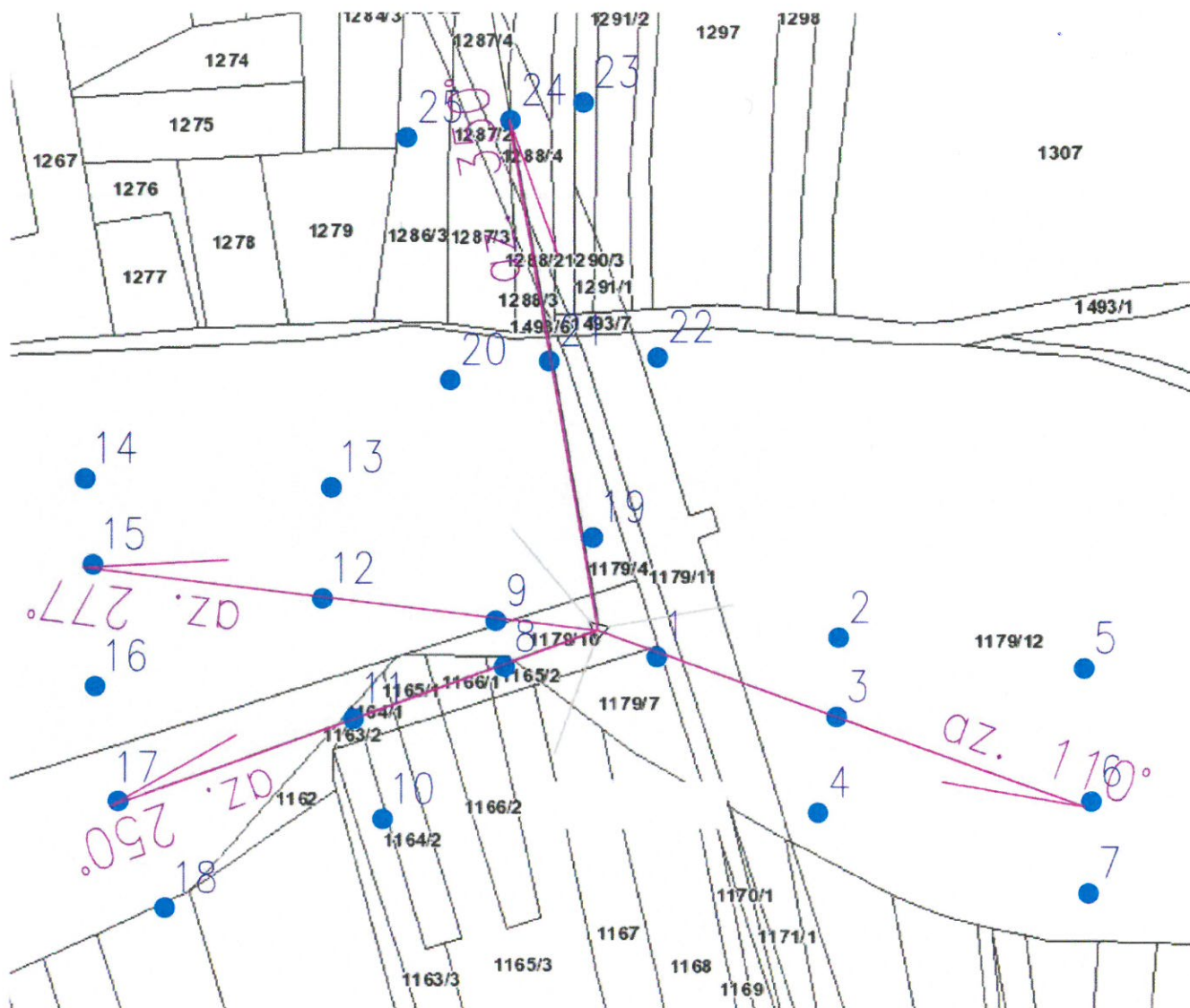
UWAGA

- 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