

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 Sanocki
Rynek 1, 38-500 Sanok

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
Stacja Transmisji Danych BT 22250 NOWOSIELCE

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja
 Region Wschodni: 1.3
 Województwo podkarpackie: 2.3.18
 Podregion krośnieński: 3.3.18.33
 Powiat sanocki 4.3.18.33.17
 Gmina Zarszyn 5.3.18.33.17:08.2

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
Poikomtel Infrastruktura Sp. z o.o., Ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja Instalacji
38-533 Nowosielce Gniewosz, Nowosielce , nr działki 726 (woj. podkarpackie).

6. Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 1 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 promieniowana izotropowo przekracza 15 W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkości produkcji lub wielkość świadczonych usług
 Działalność w zakresie telekomunikacji przewodowej i bezprzewodowej

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)
 Praca ciągła (7 dni w tygodniu, 24 godziny)

9. Wielkość i rodzaj emisji
sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 3711 W
sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 11758 W

10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji
 Ograniczanie emisji nie występuje
 Parametry stacji bazowej zostały tak dobrane, aby ponadnormatywny poziom pola elektromagnetycznego nie występował w miejscach dostępnych dla ludności.


11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami
 W miejscach dostępnych dla ludności poziom pola elektromagnetycznego nie przekracza wartości ponadnormatywnych.



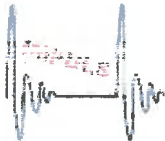
12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne Dz. U. Nr 130, poz. 879):

ANTENY SEKTOROWE		
Nr anteny:	1	2
Typ anteny	730691	730691
Ilość anten	2	2
Azymut [0]	120	280
Pasma [MHz]	900	900
Wysokość środka elektr. anteny [m npt]	31,0	31,0
Pochylenie wiązki głównej tilt [0] wypadkowy maks.	0	0
Pochylenie wiązki głównej tilt [0] mechaniczny	0	2
Sumaryczna moc EIRP anteny [W]	1179	2532
Współrzędne geograficzne	49-34-17.37N 22-03-44.22E	49-34-17.37N 22-03-44.22E
Miejsca dostępne dla ludności	Na podstawie wykonanej analizy stwierdza się, że w odległościach od anten sektorowych, określonych zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 25 czerwca 2013 (Dz. U. Nr 0, poz. 817)r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko , wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten, nie występują miejsca dostępne dla ludności.	

RADIOLINIA	MW 1	MW2	MW3	MW4	MW5
Typ anteny	VHLP4-13	VHLP6-13	VHLPX2-23	HAE2-80	A23S80S06HAC
Azymut [0]	327	113	275	275	136
Pasma [GHz]	13	13	23	80	23
Wys. środka elektr. anteny [m npt]	28,0	28,5	28,0	27,0	29,5
Srednica [m]	1,2	1,8	0,6	0,6	0,6
Moc EIRP anteny [W]	1000	3311	708	1905	741

RADIOLINIA	MW 6	MW7	MW8		
Typ anteny	A23S80S06HAC	VHLP1-80	VHLP4-13		
Azymut [0]	136	205	188		
Pasma [GHz]	80	80	13		
Wys. środka elektr. anteny [m npt]	28,5	28,5	28,0		
Srednica [m]	0,6	0,3	1,2		
Moc EIRP anteny [W]	1905	603	1585		
Współrzędne geograficzne	49-34-17.37N 22-03-44.22E	49-34-17.37N 22-03-44.22E	49-34-17.37N 22-03-44.22E		
Miejsca dostępne dla ludności	NIE DOTYCZY				

13.	Załącznik 1 – wyniki pomiarów
14. Miejscowość, data (rok- miesiąc- dzień): 2019/11/27 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację Monika Kucharska Podpis: 	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	

 <p>PCA POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI BADANIA AB 1362</p>	 <p>IAC-URA</p>	<p>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</p>	
--	--	--	---

Bydgoszcz, 26.11.2019 roku

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR 3/687/OŚ/2018
Z POMIARÓW PROMIENIOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO
DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

ZLECENIODAWCA **ELTEL Networks Telecom Sp. z o.o.**

RODZAJ INSTALACJI **Stacja bazowa telefonii komórkowej**

MIEJSCE INSTALACJI **38-533 Nowosielce Gniewosz, Nowosielce , nr działki 726**

WSPÓŁRZEDNE GPS **49-34-17.37N 22-03-44.22E**

WOJEWÓDZTWO **podkarpackie**

KOD OBIEKTU **BT_22250_NOWOSIELCE**

**DATA WYKONANIA
POMIARÓW** **4.11.2019**

OSOBA AUTORYZUJĄCA WYNIKI BADAŃ
Marek Skórczewski

IMPULS
Marek Skórczewski i Zbigniew Setman
Spółka Jawna
ul. Altanowa 24/5, 85-790 Bydgoszcz
NIP 5540840430 REGON 140597753
M. Skórczewski

1. INFORMACJE OGÓLNE

- 1.1. Zleceniodawca:
nazwa: ELTEL Networks Telecom Sp. z o.o.
adres: 03-821 Warszawa, ul. Żupnicza 17
- 1.2. Użytkownik urządzeń:
Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa;
- 1.3. Miejsce zainstalowania urządzeń: na wieży stalowej
- 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 29.07.2019 Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U.z 2019 poz.1396 z 2019.07.29 r.)
c) Zlecenie na wykonanie pomiarów nr 3/2018.
- 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: Zbigniew Setman.
- 1.8. Przedstawiciel użytkownika udzielający informacji o parametrach pracy źródeł:
– Monika Kucharska, Kamil Krupiński.
- 1.9. Wykaz przyrządów pomiarowych:

Tablica nr 1

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 sprawdzany okresowo do przymiaru sztywnego	BD26	2018	30759/1/2018

1.10. Warunki wykonania pomiarów

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]:	wilgotności względna [%]:
Przed wykonaniem pomiarów	11,00	11	51
Po wykonaniu pomiarów	12,30	11	52

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:

Uwaga: moc i pochylenie elektryczne anten jest maksymalnym dopuszczalnym, a nie rzeczywistym w danym momencie. Przed wykonaniem pomiarów na czas ich wykonania zostało dokonane ustawienie w.w. maksymalnych parametrów przez Network Operation Center operatora a po zakończeniu zostały przywrócone wartości poprzednie.

Tablica nr 2

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

	Parametry systemu nadawczo – odbiorczego 900	
	1	2
Nr anteny:	1	2
Typ anteny	730691	730691
Ilość anten	2	2
Azymut [°]	120	280
Pasma [MHz]	900	900
Wysokość środka elektr. anteny [m npt]	31,0	31,0
Pochylenie wiązki głównej tilt [°] wypadkowy maks.	0	0
Pochylenie wiązki głównej tilt [°] mechaniczny	0	2
Sumaryczna moc EIRP anteny [W]	1179	2532

Tablica nr 3

Parametry radiolinii:

Radiolinia	MW 1	MW2	MW3	MW4	MW5
Typ anteny	VHLP4-13	VHLP6-13	VHLPX2-23	HAE2-80	A23S80S06HAC
Azymut [°]	327	113	275	275	136
Pasma [GHz]	13	13	23	80	23
Wys. środka elektr. anteny [m npt]	28,0	28,5	28,0	27,0	29,5
Średnica [m]	1,2	1,8	0,6	0,6	0,6
Moc EIRP anteny [W]	1000	3311	708	1905	741
Radiolinia	MW 6	MW7	MW8	MW9	MW10
Typ anteny	A23S80S06HAC	VHLP1-80	VHLP4-13	-	-
Azymut [°]	136	205	188	-	-
Pasma [GHz]	80	80	13	-	-
Wys. środka elektr. anteny [m npt]	28,5	28,5	28,0	-	-
Średnica [m]	0,6	0,3	1,2	-	-
Moc EIRP anteny [W]	1905	603	1585	-	-

2.2 Na badanym obiekcie nie występują dodatkowe źródła promieniowania pola elektromagnetycznego, pochodzące od innego operatora, które w zakresie badanych częstotliwości bezpośrednio wpływają na wynik wartości mierzonej natężenia pola elektromagnetycznego.

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.

Główne kierunki pomiarowe ustalono wzdłuż:

- azymutów anten sektorowych
- azymutu radiolinii

stanowiących kierunki maksymalnego zasięgu oddziaływania pól elektromagnetycznych.

Pomocnicze kierunki ustalono na:

- drogach i ścieżkach prowadzących do budynków mieszkalnych
- 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 – wsp. geograf.		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 wszystkich anten sektorowych i radiolini					
1.	49°34'17,1"N	22°03'45,1"E tereny zielone	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
2.	49°34'17,0"N	22°03'45,7"E tereny zielone	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
3.	49°34'17,1"N	22°03'44,7"E tereny zielone	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
4.	49°34'16,6"N	22°03'45,5"E tereny zielone	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
5.	49°34'15,7"N	22°03'47,1"E tereny zielone	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
6.	49°34'15,3"N	22°03'48,7"E tereny zielone	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
7.	49°34'15,1"N	22°03'50,1"E tereny zielone	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
8.	49°34'16,0"N	22°03'45,0"E tereny zielone	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
9.	49°34'15,8"N	22°03'43,9"E tereny zielone	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
10.	49°34'15,9"N	22°03'42,7"E tereny zielone	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
11.	49°34'17,5"N	22°03'43,1"E tereny zielone	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
12.	Budynek 49°34'17,3"N	22°03'41,7"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
13.	49°34'17,5"N	22°03'43,8"E tereny zielone	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
14.	49°34'17,9"N	22°03'42,3"E tereny zielone	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
15.	49°34'18,2"N	22°03'41,2"E tereny zielone	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
16.	49°34'18,3"N	22°03'40,1"E tereny zielone	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
17.	Budynek 49°34'18,3"N	22°03'39,3"E	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
18.	49°34'17,8"N	22°03'43,9"E tereny zielone	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
19.	49°34'18,6"N	22°03'42,9"E tereny zielone	0,3-2,0	poniżej 2	nie występuje
20.	Budynek 49°34'18,8"N	22°03'44,6"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 (gęstości mocy mikrofalowej) pola elektromagnetycznego zakresu częstotliwości od 900 MHz do 90 GHz charakteryzujących dopuszczalny poziom promieniowania elektromagnetycznego określonych w załączniku nr 1 tabela 2 w/w rozporządzenia po uwzględnieniu wymagań normy PN-EN 62311:2008.

6. WNIOSKI

Po uwzględnieniu wymagań normy PN-EN 62311 nie wykazano natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego z zakresu 0,3-300 GHz większej jak 7 V/m, nie wykazano natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego z zakresu 0,3-38 GHz większej jak 6,2 V/m, nie wykazano natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego z zakresu 80 GHz większej jak 5,3 V/m. Przebywanie we wszystkich zbadanych 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 (t.j.Dz.U.z 2018 poz.799 z 13.04.2018 r. z późn. zmianami).

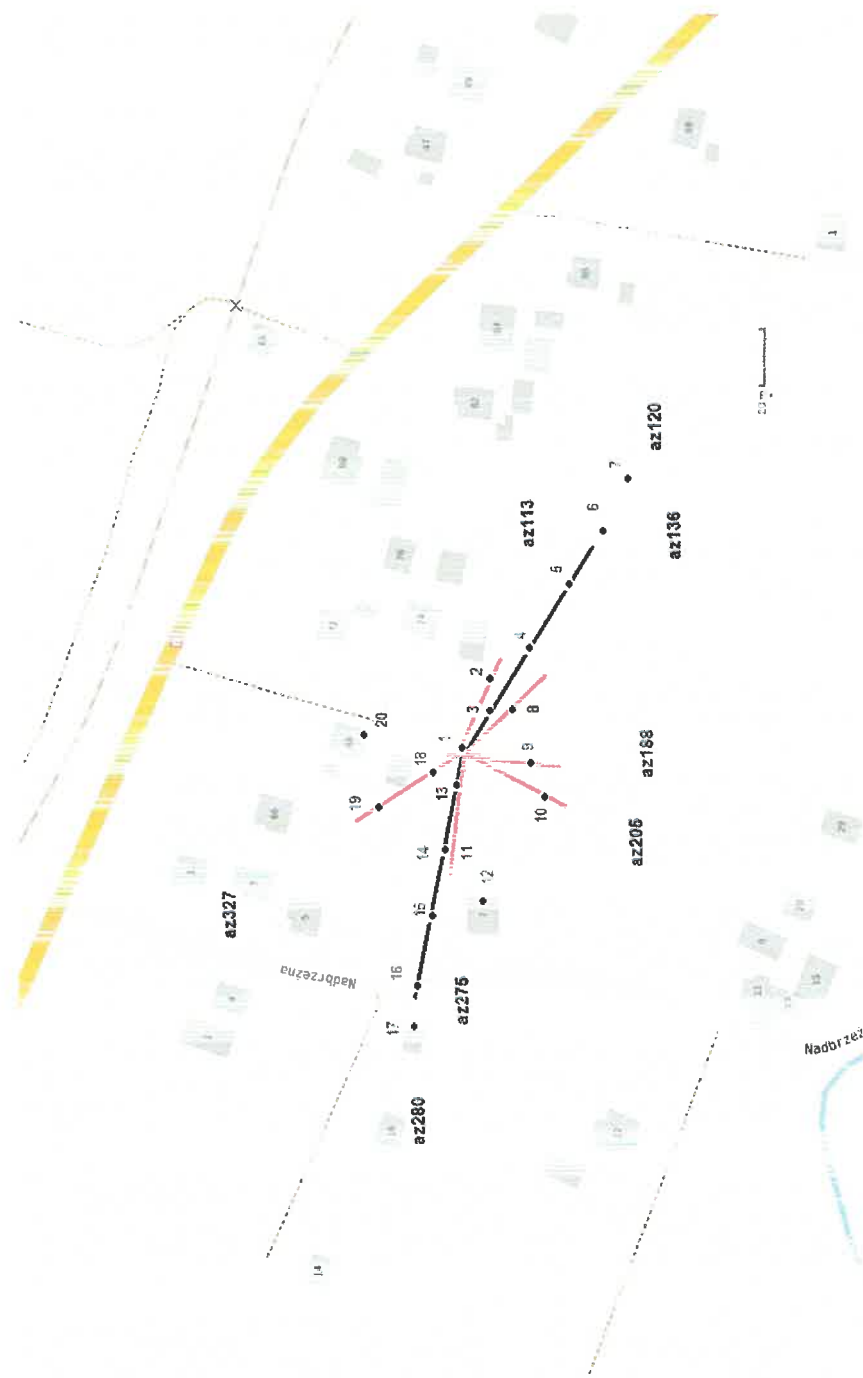
UWAGA

- 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