FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia

Starosta Powiatu
Starostwo Powiatowe w Olsztynie
plac Generała Józefa Bema 5, 10-516 Olsztyn

Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

stacja bazowa (instalacja radiokomunikacyjna
BT 49167 WIPSOWO

1 **Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby**

Towerlink Poland sp. z o. o.
ul. Marcina Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa

2 **Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji**

11-010 Wipsowo, gm. Barczewo, , dz. nr 323/1, ID. działki: 281401_5.0029.323/1

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

WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE (KTS 10042800000000)
POWIAT OLSZTYŃSKI (KTS 10042815614000)
Gm BARCZEWO (KTS 10042815614015)

3 **Rodzaj i zakres prowadzonej działalności (w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług)**

działalność w zakresie telekomunikacji przewodowej i bezprzewodowej
ilość jednocześnie obsługiwanych klientów: do ok 2000

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. 880)

instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz

4 **Czas funkcjonowani instalacji (dni tygodnia godziny)**

Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)
7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę

5 **Wielkość i rodzaj emisji[2)]**

sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 115551 W
sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 2239 W

Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji:

1) współrzędne geograficzne anten	***2) częstotliwość pracy***	***3) wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu***	***4) EIRP - równoważna moc promieniowane izotropowo***	***5) zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania***
53°54′26,5″N 20°47′22,3″E	***2600 MHz***	***43,9***	***7284 W***	***Azymut 45° Pochylenie 0°-10°***
53°54′26,5″N 20°47′22,3″E	***2600 MHz***	***43,9***	***7284 W***	***Azymut 165° Pochylenie 0°-10°***
53°54′26,5″N 20°47′22,3″E	***2600 MHz***	***43,9***	***7284 W***	***Azymut 285° Pochylenie 0°-10°***

53°54′26,5″N 20°47′22,3″E	***900 MHz*** ***700 MHz*** ***2100 MHz*** ***1800 MHz***	***43,7***	***31233 W***	***Azymut 45°*** **900 2-12** **700 2-12** **2100 2-12** **1800 2-12**
53°54′26,5″N 20°47′22,3″E	***900 MHz*** ***700 MHz*** ***2100 MHz*** ***1800 MHz***	***43,7***	***31233 W***	***Azymut 165°*** **900 2-12** **700 2-12** **2100 2-12** **1800 2-12**
53°54′26,5″N 20°47′22,3″E	***900 MHz*** ***700 MHz*** ***2100 MHz*** ***1800 MHz***	***43,7***	***31233 W***	***Azymut 285°*** **900 2-12** **700 2-12** **2100 2-12** **1800 2-12**
53°54′26,5″N 20°47′22,3″E	***80 GHz***	***41,6***	***2239 W***	***Azymut 160°*** ***Pochylenie - nie dotyczy***

6 Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji

Ograniczanie emisji nie występuje.
Parametry stacji bazowej zostały tak dobrane, aby ponadnormatywny poziom pola elektromagnetycznego nie występował w miejscach dostępnych dla ludności. Instalacja automatycznie ogranicza wielkośc emisji w stosunku do ilości obsługiwanych abonentów i dostosowuje ja do aktualnych potrzeb a w sytuacjach gdy nie ma zalogowanych użytkowników automatycznie ją ogranicza.

7 Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji

Ograniczanie emisji nie występuje.
Parametry stacji bazowej zostały tak dobrane, aby ponadnormatywny poziom pola elektromagnetycznego nie występował w miejscach dostępnych dla ludności. Instalacja automatycznie ogranicza wielkośc emisji w stosunku do ilości obsługiwanych abonentów i dostosowuje ja do aktualnych potrzeb a w sytuacjach gdy nie ma zalogowanych użytkowników automatycznie ją ogranicza.

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

W miejscach dostępnych dla ludności poziom pola elektromagnetycznego nie przekracza wartości ponadnormatywnych i jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

9 Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – załącznik nr 1

Na podstawie wykonanej analizy wyników pomiarów stwierdza się, że w miejscach dostępnych dla ludności, wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten, nie występują miejsca o wartościach zbliżonych do wartości granicznych określonych przez rozporządzenie.

Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień):
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

Signature Not Verified
Dokument podpisany przez
Data: 2026.11.17 15:24:07 CET

Podpis

Bieruń , 2026-10-26

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....	.....

AB 1362

IMPULS Setman Spółka Jawna
ul. Sosnowa 9, 43-150 Bieruń

Laboratorium Badawcze
ul. Sosnowa 9, 43-150 Bieruń

tel. 606 486 149; e-mail: IMPULS.SETMAN@o2.pl

Dn 17.11.2026 roku

Zmiana 1

SPRAWOZDANIE

NR 13/61 /OS/2026

Z POMIARÓW PROMIENIOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO
DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Zmiana 1 zastępuje opracowanie z dnia 26.10.2026

ZLECENIODAWCA	Emitel S.A.
UŻYTKOWNIK URZĄDZEŃ	**Towerlink Poland Sp. z o.o.** ul. Marcina Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa [K]
RODZAJ INSTALACJI	Instalacja radiokomunikacyjna – stacja bazowa [K]
MIEJSCE INSTALACJI	11-010 Wipsowo, gm. Barczewo, , dz. nr 323/1, ID. działki: 281401_5.0029.323/1[K]
WSPÓŁRZEDNE GPS	53°54′26,5″N 20°47′22,3″E [K]
POWIAT	olsztyński
WOJEWÓDZTWO	Warmińsko-mazurskie
KOD OBIEKTU	**BT 49167 WIPSOWO** [K]
DATA WYKONANIA POMIARÓW	**23.10.2026**

OSOBA AUTORYZUJĄCA SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Informacje i dane pochodzące od zleceniodawcy/i lub użytkownika zostały oznaczone indeksem [K]
Informacje dostarczone przez klienta/i lub użytkownika urządzeń pochodzą z poza zakresu akredytacji, informacje, które mogą mieć wpływ na ważność wyników badań oznaczono indeksem [K+]

1. INFORMACJE OGÓLNE

Zmiana 1 dotyczy literówki w nazwie instalacji – powinno być „WIPSOWO" a nie „Wpioswo", pozostałe dane – bez zmian. Informacja na 1 stronie opracowania.

1.1. Zleceniodawca:
nazwa: Emitel S.A.

Zlecenie na wykonanie pomiarów nr 13/2026

1.2. Użytkownik urządzeń [K]:
Towerlink Poland Sp. z o.o, ul. Marcina Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa

1.3. Miejsce zainstalowania urządzeń [K]: wieza na wydzielonym terenie, wokół pola uprawne i tereny zielone

1.4. Podstawa prawna wykonania pomiarów:
a) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska
b) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. z 2022 r. poz. 2630)
c)Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)

1.5. Metodyka pomiarów:
Zgodna z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku wraz z Załącznikiem do rozporządzenia Ministra Klimatu (Dz.U. z 2022 r. poz. 2630) określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia

1.6. Informacje na temat uwarunkowań metody badawczej, w tym uzgodnień ze zleceniodawcą i dysponentem przestrzeni pomiarowej:
Pomiar miernikiem szerokopasmowym
* brak

1.7. Instytucja wykonująca pomiary:
IMPULS Setman Spółka Jawna
Laboratorium Badawcze
43-150 Bieruń ul. Sosnowa 9;

1.8. Osoba wykonująca pomiary, dokonująca zapisów i opracowująca sprawozdanie z badań:

Przedstawiciel użytkownika udzielający informacji o parametrach pracy źródeł:

Uwaga; zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia powiadomiono mieszkańców i operatora o terminie przeprowadzenia badań

1.9. Wykaz przyrządów pomiarowych:

Tabela nr 1

Lp.	Nazwa urządzenia	Numer miernika	Kod identyfikacji wpib	Świadectwo wzorcowania, sprawdzania	
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 - z sondą pomiarową pola elektrycznego typu EF-0391 wzorcowaną dla zakresu częstotliwości 0,1 MHz-4GHz i wartości pomiaru pola 0,22-282 V/m	D-1356	PP-NBM-6	Świadectwo Nr LWiMP/W/188/25 Wykonane przez LWIMP Politechnika Wrocław	
				Sprawdzanie wewnętrzne przed i po pomiarze wg procedury własnej PO-03	
				data wzorcowania	termin następnego wzorcowania
				16 maja 2025	do 30 maja 2027*
2.	Termohigrometr cyfrowy TESTO	63087700	SP-TEH-6	Świadectwo Nr 3436/AH/21 wykonane przez LP MUTECH 21 grudnia 2021 Następne wzorcowanie 21 grudnia 2031*	
				Sprawdzane wewnętrzne w odniesieniu do : AZ8703 Świadectwo Nr 2328/AH/25 wykonane przez MUTECH 28 maja 2025	
				data wzorcowania	termin następnego wzorcowania
				28.05.2025	do 28.05 2029*
3	Dalmierz laserowy TROTEC	BD26 1703130426	SP-DAL-6	30759/1/2018 wykonane przez ZZEP LABORTRONIC Tomasz Schabikowski Bielsko Biała	
				Sprawdzanie wewnętrzne przed i po pomiarze wg procedury własnej PO-03	
				data wzorcowania	termin następnego wzorcowania
				25 lipca 2018 r	do 31 lipca 2028*
4	GPS Garmin GPSMAP 62	GPSMAP 62 01102381	SP-GPS-7	sprawdzanie wewnętrzne wg procedury własnej PO-03	

*terminy kolejnego wzorcowania ustalone zgodnie z zaleceniami ILC G24 i procedurą własną PO-03
** wybrać właściwy zestaw

1.10. Warunki środowiskowe wykonania pomiarów

Podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych nie występowały opady atmosferyczne. Wyniki pomiaru parametrów pogodowych:

Tabela nr 2

Pomiary wykonano w godzinach	Od 8,00– do 9,30		
Warunki środowiskowe – monitorowanie	godzina hh:mm:	temperatura [^{o}C]:	wilgotności względna [%]:
od	8,00	9,0	59,0
do	9,30	12,0	60,0

Warunki środowiskowe spełniają wymagania producenta miernika pola elektromagnetycznego do użycia.

1.11. Sposób identyfikacji widma pola elektromagnetycznego

- *Widmo pola elektromagnetycznego zidentyfikowano na podstawie dostarczonych przez zleceniodawcę danych technicznych urządzeń* [K]

2. OPIS ZRÓDEŁ PÓL

Na badanym obiekcie występują dodatkowe źródła promieniowania pola elektromagnetycznego, pochodzące od innego operatora, które w zakresie badanych częstotliwości bezpośrednio wpływają na wynik wartości mierzonej natężenia pola elektromagnetycznego. W odległości do 300m nie zlokalizowano innych instalacji radiokomunikacyjnych.

2.1. **Wykaz mierzonych urządzeń – dane przedstawione przez operatora (użytkownika urządzeń):**

Uwaga: moc i pochylenie elektryczne anten zostały ustawione zgodnie z Załącznikiem do Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 luty 2020 – pkt 13 przed wykonaniem pomiarów na czas ich wykonania przez operatora (użytkownika urządzeń) [K+]:

Urządzenia nadawczo-odbiorcze zlokalizowane są na masztach z antenami i w szafie technicznej. Nadajniki podłączone są do anteny stacji bazowej stanowiącej źródła pól elektromagnetycznych w środowisku ogólnym i środowisku pracy.

Tabela nr 3:

Parametry systemu nadawczo-*odbiorczego* [K+]:

Parametry systemu nadawczo – odbiorczego 2600			
Nr anteny:	**1**	**2**	**3**
Typ anteny	KRE1012452	KRE1012452	KRE1012452
Azymut [^{0}]	45	165	285
Wsp geogr	53°54′26,5″N 20°47′22,3″E [K]	53°54′26,5″N 20°47′22,3″E [K]	53°54′26,5″N 20°47′22,3″E [K]
Pasmo [MHz]	2600	2600	2600
Wysokość zaw. anteny / wys. śr. elektrycznego [m npt]	43,9	43,9	43,9
Pochylenie wiązki głównej tilt mechaniczny [^{0}]	0	0	0
Zakres tiltów elektrycznych	2600 0-10	2600 0-10	2600 0-10
Pochylenie wiązki głównej tilt elektryczny [^{0}] średni	2600 5	2600 5	2600 5
Moc – EIRP [W]	7284	7284	7284

Parametry systemu nadawczo – odbiorczego 900/700/2100/1800			
Nr anteny:	**4**	**5**	**6**
Typ anteny	KRE2014022-21	KRE2014022-21	KRE2014022-21
Azymut [^{0}]	45	165	285
Wsp geogr	53°54′26,5″N 20°47′22,3″E ^{K}	53°54′26,5″N 20°47′22,3″E ^{K}	53°54′26,5″N 20°47′22,3″E ^{K}
Pasmo [MHz]	900/700/2100/ 1800	900/700/2100/ 1800	900/700/2100/ 1800
Wysokość zaw. Anteny / wys. Śr. Elektrycznego [m npt]	43,7	43,7	43,7
Pochylenie wiązki głównej tilt mechaniczny [^{0}]	0	0	0
Zakres tiltów elektrycznych	900 2-12 700 2-12 2100 2-12 1800 2-12	900 2-12 700 2-12 2100 2-12 1800 2-12	900 2-12 700 2-12 2100 2-12 1800 2-12
Pochylenie wiązki głównej tilt elektryczny [^{0}] średni	900 – 7 700 - 7 2100 - 7 1800 - 7	900 – 7 700 - 7 2100 - 7 1800 - 7	900 – 7 700 - 7 2100 - 7 1800 - 7
Moc – EIRP [W]	31233	31233	31233

Parametry radiolinii $^{K+}$:

Radiolinia	Typ anteny	Azymut [^{0}]	Pasmo [GHz]	Wys. środka elektr. anteny [m npt]	Średnica [m]	Moc EIRP [W]	Wsp. geograficzne
MW 1	RLA(1)80-06	160	80	41,6	0,6	2239	53°54′26,5″N 20°47′22,3″E ^{K}

3. OPIS PRZEPROWADZONYCH POMIARÓW

System antenowy zainstalowany jest na wiezy.
Warunki pracy urządzeń nadawczych zgodne z wymaganiami wskazanymi w pkt. 25 Załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

Pomiary wykonano w pionach pomiarowych przedstawionych na załączonym rysunku.

Pomiary wykonano w tych miejscach, w których, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń$^{K+}$, stwierdzono występowanie wartości pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych w danych zakresach częstotliwości.

Główne kierunki pomiarowe ustalono wzdłuż azymutów anten sektorowych i radiolinii stanowiących kierunki maksymalnego zasięgu oddziaływania pól elektromagnetycznych:
– anteny sektorowe,
- anteny radioliniowe
Pomocnicze kierunki ustalono zgodnie z pkt 14 Załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku:
- budynki mieszkalne, klatki schodowe na azymucie działania

Minimalna odległość pomiarowa wyznaczona zgodnie z zaleceniami Rozporządzenia Ministra Klimatu objętego pomiarami zakresu częstotliwości dla miejsc dostępnych dla ludności zgodnie z procedurą własną Laboratorium.

Za wynik pomiaru przyjęto maksymalną z otrzymanych wielkości natężenia pola elektrycznego w zakresie 0,4 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) oraz w budynkach mieszkalnych.

Dobór głównych i pomocniczych kierunków pomiarowych oraz punktów pomiarowych (uzgodnionych ze zleceniodawcą) zapewnia reprezentatywność wyników pomiarów dla ustalonego ze zleceniodawcą obszaru pomiarowego wokół stacji bazowej.

4. ZESTAWIENIE WYNIKÓW POMIARÓW

Tabela nr 4 Wyniki pomiarów

			Wartości zmierzone		Wartości wyznaczone				
Nr pionu	Miejsce wykonania pomiarów /punkt pomiarowy	Wysokość pom. [m]	Współrzędne geograficzne	maksymalne natężenie pola Pole – E [V/m]	maksymalna otrzymana wielkość zmierzonej wartości natężenia pola Pole – H [A/m]**	Pole E *Wp + U_c [V/m]	Pole H *Wp + U_c [A/m]	WM_E	WM_H
Kierunki pomiarowe na wszystkich azymutach i piony pomocnicze									
1.	Tereny zielone	0,3-2,0	53°54′26,8″N 20°47′22,9″E	0,8	0,002	1,05	0,003	**0,04**	**0,04**
2.	Tereny zielone	0,3-2,0	53°54′27,7″N 20°47′24,3″E	0,8	0,002	1,05	0,003	**0,04**	**0,04**
3.	Tereny zielone	0,3-2,0	53°54′28,8″N 20°47′25,9″E	0,8	0,002	1,05	0,003	**0,04**	**0,04**
4.	Tereny zielone- teren budowy	0,3-2,0	53°54′28,8″N 20°47′24,3″E	0,8	0,002	1,05	0,003	**0,04**	**0,04**
5.	Tereny zielone- teren budowy	0,3-2,0	53°54′29,4″N 20°47′23,8″E	0,8	0,002	1,05	0,003	**0,04**	**0,04**
6.	Tereny zielone	0,3-2,0	53°54′25,9″N 20°47′22,6″E	0,8	0,002	1,05	0,003	**0,04**	**0,04**
7.	Tereny zielone	0,3-2,0	53°54′25,0″N 20°47′22,8″E	0,8	0,002	1,05	0,003	**0,04**	**0,04**
8.	Tereny zielone	0,3-2,0	53°54′23,3″N 20°47′23,9″E	0,8	0,002	1,05	0,003	**0,04**	**0,04**
9.	Tereny zielone	0,3-2,0	53°54′26,6″N 20°47′21,1″E	0,8	0,002	1,05	0,003	**0,04**	**0,04**
10.	Tereny zielone	0,3-2,0	53°54′26,8″N 20°47′19,3″E	0,8	0,002	1,05	0,003	**0,04**	**0,04**
11.	Tereny zielone	0,3-2,0	53°54′27,2″N 20°47′17,4″E	0,8	0,002	1,05	0,003	**0,04**	**0,04**
12.	Tereny zielone	0,3-2,0	53°54′28,0″N 20°47′21,5″E	0,8	0,002	1,05	0,003	**0,04**	**0,04**
13.	Tereny zielone	0,3-2,0	53°54′25,8″N 20°47′20,7″E	0,8	0,002	1,05	0,003	**0,04**	**0,04**

Niepewność rozszerzona pomiaru u dla 400-2600MHz wynosi 31,6 % „przyjęte do obliczeń wg kryterium”
Niepewność rozszerzona pomiaru u dla 8-38GHz wynosi 44,2 %
Niepewność rozszerzona pomiaru u dla 80 GHz wynosi 59,6 %
Niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95 % i współczynniku rozszerzenia k=2

* - poniżej czułości miernika (poza zakresem akredytacji)
** - wartość wyznaczona na podstawie pomiaru wartości skutecznej natężenia pola elektrycznego, z zależności: H = E/377
***dla wyniku <0,8 V/m i 0,002A/m (dolne granice oznaczalności) do obliczeń przyjęto odpowiednio wartości 0,8V/m i

0,002A/m.

WM_E - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola (na podstawie uzgodnień z operatorem do wyznaczenia przyjęto wartość 28 V/m)
WM_H - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola (na podstawie uzgodnień z operatorem do wyznaczenia przyjęto wartość 0,073 A/m)
Wyniki zgodne z wymaganiami zostały oznaczony boldem (pogrubienie czcionki)
Wyniki niezgodne z wymaganiami zaznaczono kolorem czerwonym

Wyniki pomiarów zostały uzyskane przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez Zleceniodawcę, umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji Zleceniodawcy oraz innych operatorów występujących w obszarze pomiarowym $^{K+}$.

Wp – współczynnik poprawek badanej stacji (Wp = 1,0) - pomiar miernikiem szerokopasmowym

5. Podstawy obliczeń i podejmowania decyzji o stwierdzeniu zgodności z wymaganiami

5.1 Wytyczne Ministra Zdrowia

Zgodnie z rozporządzeniem Min. Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U.2019, poz. 2448) z tabela nr 2 zał. 1 –Zakresy częstotliwości pól elektromagnetycznych (zamieszczona poniżej), dla których określa się parametry fizyczne charakteryzujące oddziaływanie pól elektromagnetycznych na środowisko oraz dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych, charakteryzowane przez dopuszczalne wartości parametrów fizycznych dla miejsc dostępnych dla ludności:

Tabela 2

Zakresy częstotliwości pól elektromagnetycznych, dla których określa się parametry fizyczne charakteryzujące oddziaływanie pól elektromagnetycznych na środowisko oraz dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych, charakteryzowane przez dopuszczalne wartości parametrów fizycznych dla miejsc dostępnych dla ludności

Parametr fizyczny / Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego		Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m^2)
lp.	1	2	3	4
1	0 Hz	10000	2500	ND
2	od 0 Hz do 0,5 Hz	ND	2500	ND
3	od 0,5 Hz do 50 Hz	10000	60	ND
4	od 0,05 kHz do 1 kHz	ND	3 / f	ND
5	od 1 kHz do 3 kHz	250 / f	5	ND
6	od 3 kHz do 150 kHz	87	5	ND
7	od 0,15 MHz do 1 MHz	87	0,73 / f	ND
8	od 1 MHz do 10 MHz	$87 / f^{0,5}$	0,73 / f	ND
9	od 10 MHz do 400 MHz	28	0,073	2
10	od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$	$0,0037 \times f^{0,5}$	f / 200
11	od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

Oznaczenia:

f – wartość częstotliwości pola elektromagnetycznego z tego samego wiersza kolumny „Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego".

ND – nie dotyczy.

W przypadku instalacji radiokomunikacyjnych wartości graniczne promieniowania dla poszczególnych pasm/systemów wynoszą:

Tabela 3

Parametr fizyczny / Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego		Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m^2)
Lp.	1	2	3	4
1	800 MHz	38,8	0,1	4,0
2	900 MHz	41,2	0,11	4,5
3	1800 MHz	58,3	0,16	9,0
4	2100 MHz	61	0,16	10,0
5	2600 MHz	61	0,16	10,0

Analizę wykonano przyjmując stały, najbardziej rygorystyczny poziom dolnej częstotliwości z tabeli 2 (tj. 28V/m) Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17.12.2019r.

5.2. Wytyczne operatora:

Dopuszczalny poziom natężenia pola elektromagnetycznego -wartość dopuszczalną dla dolnego zakresu pasma 400 MHz – 2000 MHz – przyjęto stały, najbardziej rygorystyczny poziom dolnej częstotliwości z tabeli (tj. 28v/m).

5.3 Wytyczne Ministra Klimatu

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku – Dz.U. z 2022 r. poz. 2630. Określa się wskaźniki:
WM_E - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola (na podstawie uzgodnień z operatorem)
WM_H - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola (na podstawie uzgodnień z operatorem)

6. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych Rozporządzenia Min. Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448) określonych w tabela nr 2 zał. 1 – *Zakresy częstotliwości pól elektromagnetycznych, dla których określa się parametry fizyczne charakteryzujące oddziaływanie pól elektromagnetycznych na środowisko oraz dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych, charakteryzowane przez dopuszczalne wartości parametrów fizycznych dla miejsc dostępnych dla ludności*, w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 (Dz.U. z 2022 r. poz. 2630), na podstawie wyników wykonanych pomiarów stwierdza się, że w miejscach dostępnych dla ludności, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo Ochrony Środowiska, w badanym obszarze pomiarowym wokół stacji bazowej, nie występują przekroczenia wartości granicznych natężenia składowej elektrycznej oraz składowej magnetycznej pola elektromagnetycznego zakresu częstotliwości od 400 MHz do 90 GHz, a żadna z wartości wskaźnikowych tj. WME i WMH nie przekracza wartości 1.

Zastosowana metoda pomiarowa nie wymaga zastosowania poprawki pomiarowej a uwzględnia parametry pracy instalacji i przedstawia maksymalne parametry z określonego przedziału czasu pracy instalacji.

UWAGA

- Powyższe wyniki oraz przedstawione stwierdzenie zgodności z wymaganiami odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów. Stwierdzenie zgodności z wymaganiami zostało dokonane w oparciu o akredytowane wyniki badań.
- Bez pisemnej zgody IMPULS Setman Spółka Jawna sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
- Klient ma prawo do pisemnego złożenia skargi.

Dokumentacja fotograficzna obiektu

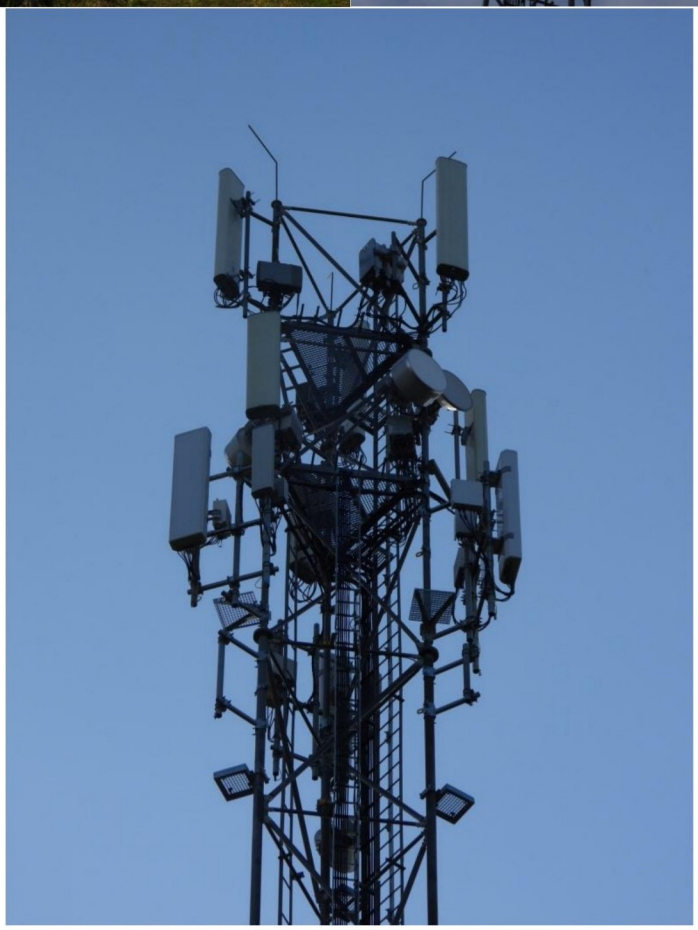




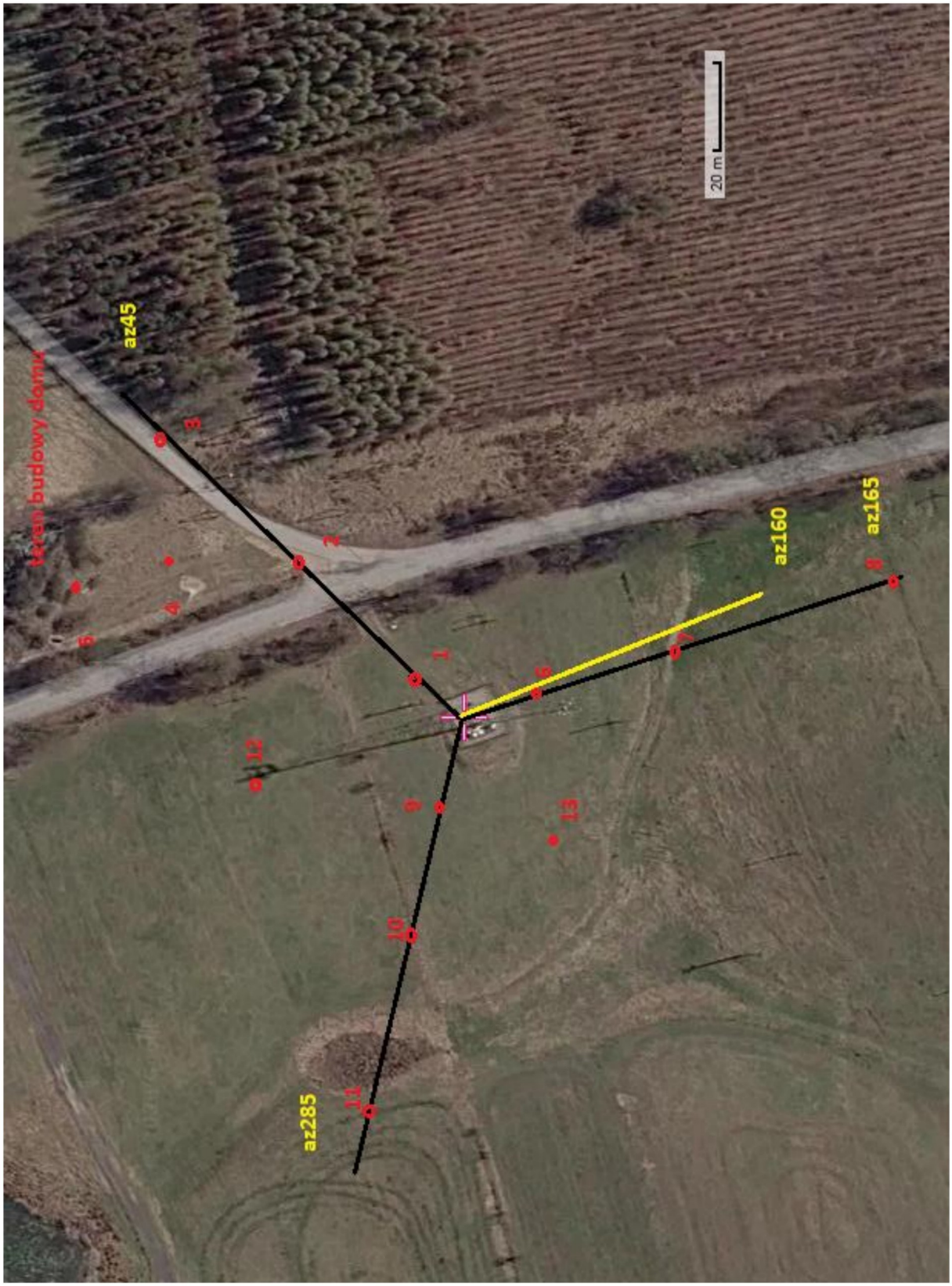








Mapa z zaznaczonymi kierunkami i punktami pomiarowymi



KONIEC SPRAWOZDANIA