

Numer wniosku	OŚR.6221.14.2024 (rej. 33)
Data wpływu zgłoszenia	21.03.2024
Rodzaj inwestycji	Informacja o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne nie wymagającej pozwolenia <b>BT22209 BRYNEK</b>
Adres inwestycji	Brynek ul. Pyskowicka, dz. nr 28/10
Data wydania decyzji sprzeciw	
Upływ terminu wniesienia sprzeciwu w drodze decyzji organu	20.04.2024 r.
wniesienie uwag do dn.	04.04.2024
Imię i nazwisko lub nazwa Inwestora	Towerlink Poland Sp. z o.o. ul. Marcina Kasprzaka 4 01-211 Warszawa



Towerlink Poland sp. z o. o.

[do 12 lipca 2021 roku Polkomtel Infrastruktura sp. z o. o.]

**Starosta Powiatu Tarnogórskiego**  
**Starostwo Powiatowe w Tarnowskich Górach**  
**Wydział Ochrony Środowiska**  
**ul. Karłuszowiec 5**  
**42-600 Tarnowskie Góry**

Dotyczy: informacji o zmianie nieistotnej wynikającej z ustawowego obowiązku, zgodnie z art. 152 ust. 1 i ust. 7 pkt. 3, w związku z ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2019r. poz.1396,1403,1495,1501,1527,1579,1680,1712,1815,2087,2166 z 2020r. poz.284 z późn. zm.)

Działając z upoważnienia Towerlink Poland sp. z o. o. [do 12 lipca 2021 roku Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o.] – Pełnomocnictwa pozostają w mocy.

, informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej **BT22209 BRYNEK** zlokalizowanej w **42-690 Brynek, ul. Pyskowska dz. nr 28/10** W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej stacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2019r. poz.1396, 1403, 1495, 1501, 1527, 1579, 1680, 1712, 1815, 2087, 2166 z 2020r. poz.284 z późn. zm.), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

#### **9. Wielkość i rodzaj emisji2):**

**Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten zostało podane w pkt.12.**

Lp.	Równoważna moc promieniowana Izotropowo (EIRP) [W] Anten sektorowych
1	6889 W
2	5567 W
3	5653 W
4	3010 W
5	2810 W
6	2869 W

Lp.	Równoważna moc promieniowana Izotropowo (EIRP) [W] Anten radioliniowych
1	324 W

2	832 W
3	1585 W
4	2512 W
4	501 W
5	741 W
6	240 W

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

1) współrzędne geograficzne anten	2) częstotliwość pracy	3) EIRP - równoważna moc promieniowana izotropowo	4) zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania
50° 30 '37.83" N 18° 18 '43.57" E	900 MHz	6889 W	Azymut 20 °
50° 30 '37.83" N 18° 18 '43.57" E	900 MHz	5567 W	Azymut 130 °
50° 30 '37.83" N 18° 18 '43.57" E	900 MHz	5653 W	Azymut 280 °
50° 30 '37.83" N 18° 18 '43.57" E	1800 MHz	3010 W	Azymut 20 °
50° 30 '37.83" N 18° 18 '43.57" E	1800 MHz	2810 W	Azymut 130 °
50° 30 '37.83" N 18° 18 '43.57" E	1800 MHz	2869 W	Azymut 280 °
50° 30 '37.83" N 18° 18 '43.57" E	38 GHz	324 W	Azymut 220°
50° 30 '37.83" N 18° 18 '43.57" E	23 GHz	832 W	Azymut 268°
50° 30 '37.83" N 18° 18 '43.57" E	80 GHz	1585 W	Azymut 340°
50° 30 '37.83" N 18° 18 '43.57" E	80 GHz	2512 W	Azymut 349°
	23 GHz	501 W	
50° 30 '37.83" N 18° 18 '43.57" E	18 GHz	741 W	Azymut 95°

50° 30 ' 37.83" N	13 GHz	240 W	Azymut 127°
18° 18 ' 43.57" E			

Informuję, że analizowane przedsięwzięcie nadal **nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko** biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych zostaną przekazane przez przedstawiciela Inwestora do właściwych inspektoratów zgodnie z art. 122a pkt 2 ustawy Prawo ochrony środowiska.

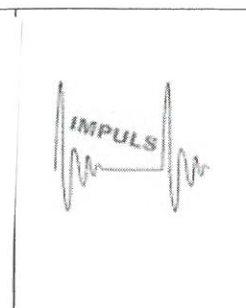
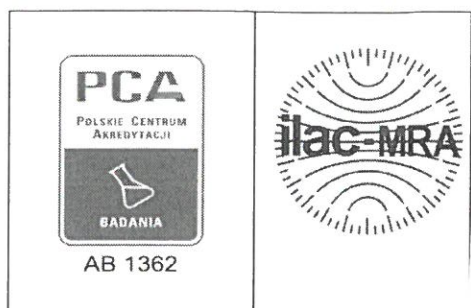
W załączeniu:

- pomiary promieniowania elektromagnetycznego
- pełnomocnictwo
- dowód wpłaty

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a





Dn 18.03.2024 roku

**SPRAWOZDANIE**

NR 1/30/OS/2024

**Z POMIARÓW PROMIENIOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO  
DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA**

ZLECENIODAWCA	<b>ATEM – Polska Sp. z o.o.</b> adres: 40-019 Katowice, ul. Krasińskiego 29
UŻYTKOWNIK URZĄDZEŃ	<b>Towerlink Poland Sp. z o.o.</b> ul. Marcina Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa <sup>K</sup>
RODZAJ INSTALACJI	Instalacja radiokomunikacyjna – stacja bazowa <sup>K</sup>
MIEJSCE INSTALACJI	42-690 Brynek, ul. Pyskowicka, dz. nr 28/10 <sup>K</sup>
WSPÓŁRZEDNE GPS	50°30'37,8"N 18°43'43,6"E <sup>K</sup>
POWIAT WOJEWÓDZTWO	Tarnogórski Śląskie
KOD OBIEKTU	<b>BT22209 BRYNEK</b> <sup>K</sup>
DATA WYKONANIA POMIARÓW	14.03.2024

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



**1. INFORMACJE OGÓLNE**

- 1.1. Zleceniodawca:  
nazwa: **ATEM – Polska Sp. z o.o.**  
adres: 40-019 Katowice, ul. Krasińskiego 29  
Zlecenie na wykonanie pomiarów nr 1/2024
- 1.2. Użytkownik urządzeń<sup>K</sup>:  
Towerlink Poland Sp. z o.o, ul. Marcina Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa
- 1.3. Miejsce zainstalowania urządzeń<sup>K</sup>: wieża, wokół tereny zielone, sporadyczna niska zabudowa mieszkalna, hodowla drobiu i stadnina
- 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)
- 1.5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. Nr, poz. 2448)
- 1.6. 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
- 1.7. Informacje na temat uwarunkowań metody badawczej, w tym uzgodnień ze zleceniodawcą i dysponentem przestrzeni pomiarowej:  
\* brak
- 1.8. Instytucja wykonująca pomiary:
- 1.9. Osoba wykonująca pomiary, dokonująca zapisów i opracowująca sprawozdanie z badań:
- 1.10. Przedstawiciel użytkownika udzielający informacji o parametrach pracy źródeł:

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

**1.11. 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 magnetycznego 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/198/23 Wykonane przez LWIMP Politechnika Wrocław	
				Sprawdzanie wewnętrzne przed i po pomiarze wg procedury własnej PO-03	
				data wzorcowania	termin następnego wzorcowania
				26 maja 2023	do 30 maja 2025*



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*	
				Sprawdzone wewnętrzne w odniesieniu do : AZ8703 Świadectwo Nr 41979/1/2021 wykonane przez LABORTRONIC Bielsko Biala 15 czerwca 2021	
				data wzorcowania	termin następnego wzorcowania
				15.06.2021	do 15.06 2025*
3	Dalmierz laserowy TROTEC	BD26 1703130426	SP-DAL-6	30759/1/2018 wykonane przez ZZEP LABORTRONIC	
				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

## 1.12. 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 11,30– do 12,30		
Warunki środowiskowe – monitorowanie	godzina hh:mm:	temperatura [ °C ]:	wilgotności względna [%]:
od	11,30	9,0	63,0
do	12,30	9,0	63,0

Warunki środowiskowe spełniają wymagania producenta miernika pola elektromagnetycznego do użycia.

## 1.13. Sposób identyfikacji widma pola elektromagnetycznego

– Widmo pola elektromagnetycznego zidentyfikowano na podstawie dostarczonych przez zleceniodawcę danych technicznych urządzeń<sup>K</sup>

## 2. OPIS ŹRÓDEŁ PÓL

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. W odległości do 300m nie zlokalizowano instalacje radiokomunikacyjne innego operatora.

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

Uwaga: moc i pochylenie elektryczne anten zostały ustawione zgodnie z Załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 – pkt 13 przed wykonaniem pomiarów na czas ich wykonania przez operatora (użytkownika urządzeń) <sup>K+</sup>:

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

Tabela nr 3:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego <sup>K+</sup>:

<b>Parametry systemu nadawczo – odbiorczego 900</b>			
Nr anteny:	1	2	3
Typ anteny	2P-2L-C1-V2	2P-2L-C1-V2	2P-2L-C1-V2
Azymut [°]	20	130	280
Pasmo [MHz]	900	900	900
Wysokość zaw. anteny / wys. śr. elektrycznego [m npt]	42,1	42,1	42,1
Pochylenie wiązki głównej tilt mechaniczny [°]	0	0	0
Zakres tiltów elektrycznych	900 0-10	900 0-10	900 0-10
Pochylenie wiązki głównej tilt elektryczny [°] średni	5	5	5
Moc – EIRP [W]	6889	5567	5653
<b>Parametry systemu nadawczo – odbiorczego 1800</b>			
Nr anteny:	4	5	6
Typ anteny	A264518R0V06	A264518R0V06	A264518R0V06
Azymut [°]	20	130	280
Pasmo [MHz]	1800	1800	1800
Wysokość zaw. anteny / wys. śr. elektrycznego [m npt]	42,3	42,3	42,3
Pochylenie wiązki głównej tilt mechaniczny [°]	0	0	0
Zakres tiltów elektrycznych	1800 0-10	1800 0-10	1800 0-10
Pochylenie wiązki głównej tilt elektryczny [°] średni	5	5	5
Moc – EIRP [W]	3010	2810	2869

Parametry radiolinii:

Radiolinia	Typ anteny	Azymut [°]	Pasmo [GHz]	Wys. środka elektr. anteny [m npt]	Średnica [m]	Moc EIRP [W]
MW 1	VHLP1-38	220	38 GHz	37	0,3	324
MW 2	VHLPX2-23	268	23 GHz	37	0,6	832
MW 3	A80S03MAC-3NX	340	80 GHz	37	0,3	1585
MW 4	A23S80S06HAC	349	80 GHz	38	0,6	2512
			23 GHz		0,6	501
MW 5	VHLPX2-18	95	18 GHz	38	0,6	741
MW 6	VHLP2-13	127	13 GHz	38	0,6	240

## 3. OPIS PRZEPROWADZONYCH POMIARÓW

System antenowy zainstalowany jest na wieży.

Warunki pracy urządzeń nadawczych zgodnie 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<sup>K+</sup>, 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 radiolinii.

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 mierzona od anteny – zgodnie z zależnością:

- minimalną odległość, do której należy wykonać pomiary, mierzona od anteny, wyznacza się jako większą z odległości:

$$D_{min} = \max \left( \frac{8\sqrt{EIRP_{SUM}}}{\min(ME_{gr})} \right)$$

gdzie:

$D_{min}$  - oznacza najmniejszą odległość od anteny, do której należy wykonać pomiary wzdłuż ustalonych kierunków pomiarowych, wyrażoną w m,

$EIRP_{SUM}$  - oznacza sumę równoważnych mocy promieniowanych izotropowo (EIRP) wszystkich anten, których azymuty są odległe od siebie o mniej niż kąt połowy mocy anteny o najszerzej wiązce, wyrażona w W,

$\min(ME_{gr})$  - oznacza najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola określoną dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości dla miejsc dostępnych dla ludności wyrażoną w V/m,

**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 <sub>c</sub> [V/m]	Pole H *Wp + U <sub>c</sub> [A/m]	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
Kierunki pomiarowe na wszystkich azymutach i pionowy pomocnicze									
1.	Teren hodowli drobiu	0,3-2,0	50°30'38,7"N 18°43'44,2"E	0,81	0,002	1,07	0,003	0,04	0,04
2.	Teren hodowli drobiu	0,3-2,0	50°30'39,7"N 18°43'44,8"E	<0,8	<0,002	1,05	0,003	0,04	0,04
3.	Teren hodowli drobiu	0,3-2,0	50°30'41,4"N 18°43'47,3"E	<0,8	<0,002	1,05	0,003	0,04	0,04
4.	Teren hodowli drobiu	0,3-2,0	50°30'43,9"N 18°43'47,2"E	<0,8	<0,002	1,05	0,003	0,04	0,04
5.	Tereny zielone	0,3-2,0	50°30'37,1"N 18°43'44,6"E	0,83	0,002	1,09	0,003	0,04	0,04
6.	Tereny zielone	0,3-2,0	50°30'36,6"N 18°43'45,9"E	<0,8	<0,002	1,05	0,003	0,04	0,04
7.	Tereny zielone	0,3-2,0	50°30'36,1"N 18°43'47,0"E	<0,8	<0,002	1,05	0,003	0,04	0,04
8.	Tereny zielone	0,3-2,0	50°30'34,4"N 18°43'50,0"E	<0,8	<0,002	1,05	0,003	0,04	0,04
9.	Droga, przy niskiej zabudowie mieszkalnej	0,3-2,0	50°30'32,7"N 18°43'44,9"E	<0,8	<0,002	1,05	0,003	0,04	0,04
10.	Tereny zielone	0,3-2,0	50°30'36,6"N 18°43'42,9"E	0,8	0,002	1,05	0,003	0,04	0,04
11.	Tereny zielone	0,3-2,0	50°30'35,2"N 18°43'40,5"E	0,8	0,002	1,05	0,003	0,04	0,04
12.	Tereny zielone	0,3-2,0	50°30'38,4"N 18°43'42,8"E	0,8	0,002	1,05	0,003	0,04	0,04
13.	Tereny zielone	0,3-2,0	50°30'39,6"N 18°43'39,7"E	0,83	0,002	1,09	0,003	0,04	0,04
14.	Teren hodowli drobiu	0,3-2,0	50°30'38,6"N 18°43'36,7"E	<0,8	<0,002	1,05	0,003	0,04	0,04
15.	Tereny zielone	0,3-2,0	50°30'41,5"N 18°43'34,7"E	<0,8	<0,002	1,05	0,003	0,04	0,04
16.	Teren hodowli drobiu	0,3-2,0	50°30'39,2"N 18°43'42,7"E	0,8	0,002	1,05	0,003	0,04	0,04
17.	Teren hodowli drobiu	0,3-2,0	50°30'39,6"N 18°43'43,2"E	0,81	0,002	1,07	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 <sub>E</sub> - 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 <sub>H</sub> - 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) <b>Wyniki zgodne z wymaganiami zostały oznaczone boldem (pogrubienie czcionki)</b> <b>Wyniki niezgodne z wymaganiami zaznaczono kolorem czerwonym</b> <b>Wyniki pomiarów zostały uzyskane przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez Zleceniodawcę, umożliwiającą uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji Zleceniodawcy</b>									



oraz innych operatorów występujących w obszarze pomiarowym <sup>K+</sup>.  
**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. Nr, 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 <sup>2</sup> )
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 <sup>0,5</sup>	0,73 / f	ND
9	od 10 MHz do 400 MHz	28	0,073	2
10	od 400 MHz do 2000 MHz	1,375 × f <sup>0,5</sup>	0,0037 × f <sup>0,5</sup>	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 <sup>2</sup> )
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 dotrymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku – Dz.U. z 2022 r. poz. 2630. Określa się wskaźniki:

WM<sub>E</sub> - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola (na podstawie uzgodnień z operatorem)

WM<sub>H</sub> - 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. Nr, 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.

Zastosowane poprawki pomiarowe uwzględniają parametry pracy instalacji oraz przedstawiają maksymalny parametr 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 sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
- Klient ma prawo do pisemnego złożenia skargi.

półka Jawną

Zdjęcie obiektu

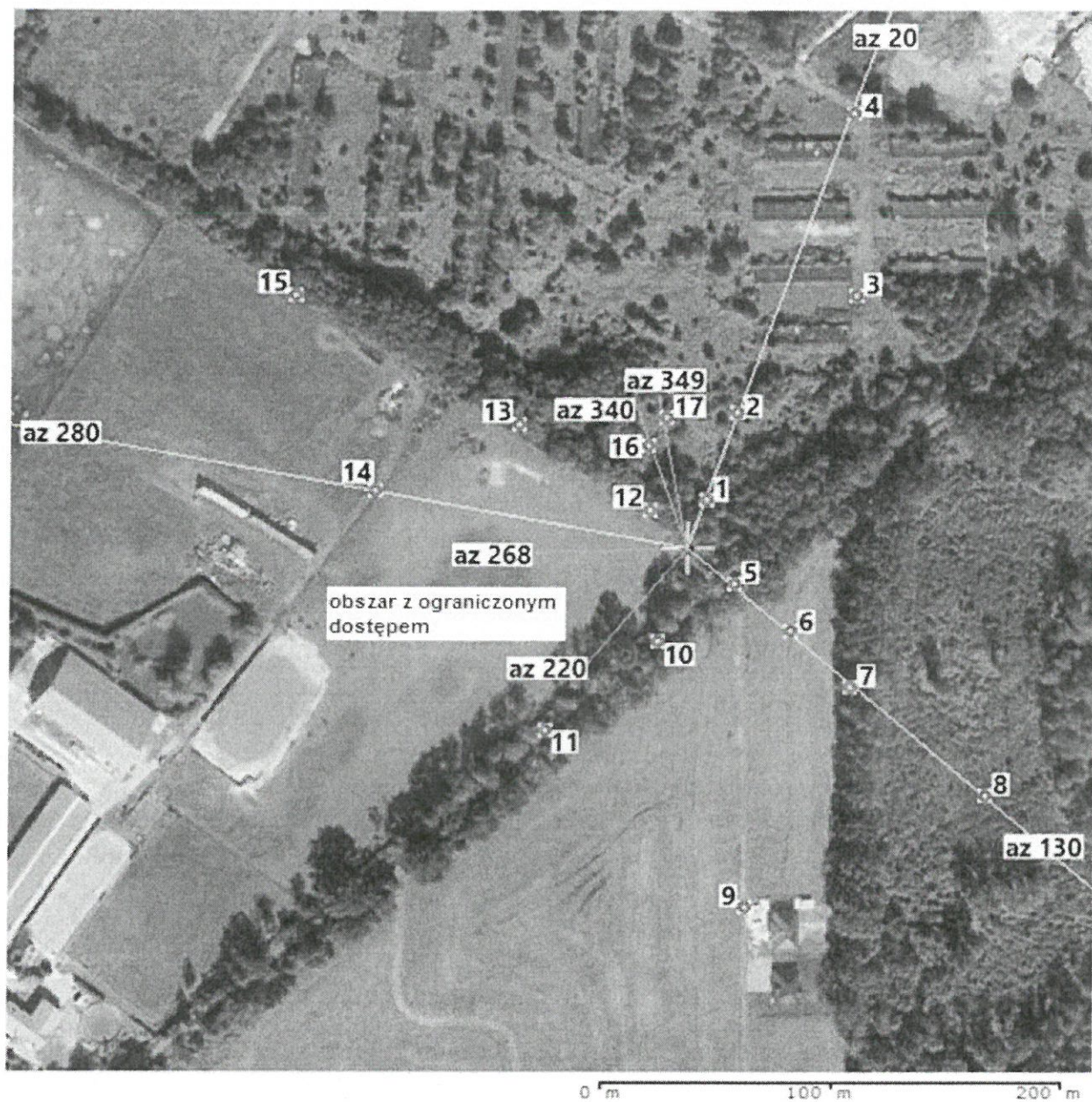








Mapa z zaznaczonymi kierunkami i punktami pomiarowymi



KONIEC SPRAWOZDANIA

