

24.6.2022



# ELEKTROTIM S.A.

54-156 Wrocław, ul. Stargardzka 8  
tel. +48 71 352 13 41  
fax +48 71 351 48 39

e-mail: sekretariat@elektrotim.pl  
www.elektrotim.pl

*DL*



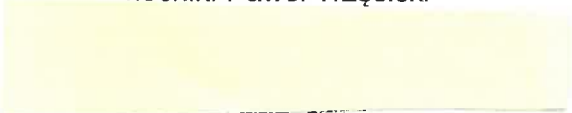
PN-EN ISO 9001:2015-10  
PN-EN ISO/IEC 27001:2017-06  
AQAP 2110:2016  
PN-ISO 45001:2018-06  
PN-EN ISO 14001:2015-09



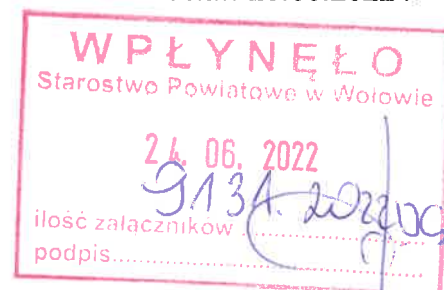
Wrocław 23.06.2022 r.

Tauron Dystrybucja S.A.  
ul. Podgórska 25A  
31-035 Kraków

Pełnomocnik: Paweł Trzęsicki



Dane do korespondencji:  
Tauron Dystrybucja S.A. Oddział we Wrocławiu  
pl. Powstańców Śląskich 20  
53-314 Wrocław



**Starostwo Powiatowe w Wołowie**  
**pl. Piastowski 2**  
**56-100 Wołów**

**L.dz. 2472/PSR/22/PC**

**Dotyczy:** ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. - Prawo ochrony środowiska; rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne; rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia.

Działając z upoważnienia Tauron Dystrybucja S.A. z siedzibą w Krakowie, 31-035 Kraków, ul. Podgórska 25A, zgłaszam instalację wytwarzającą pola elektromagnetyczne:

**GPZ Wińsko, Jakubikowice, Arkusz 1, dz. nr 36/1, identyfikator 022202\_2.0012.36/1**

Z poważaniem,

ZASTĘPCA DYREKTORA  
PIOMI STRYBOM  
ELEKTROTIM S.A.

*Paweł Trzęsicki*  
**Paweł Trzęsicki**

Załączniki:

1. Pełnomocnictwo: p. Paweł Trzęsicki.
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej – zgłoszenie.
3. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej – pełnomocnictwo.
4. Formularz zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne.
5. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w środowisku w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej.

Kapitał zakładowy ELEKTROTIM S.A. wynosi 9.983.009 zł i został w całości wpłacony

Sąd Rejonowy dla Wrocławia – Fabrycznej we Wrocławiu  
VI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego KRS 0000035081

NIP: 894-24-60-042, REGON: 931931108  
Konto: mBank S.A. 14 1140 1140 0000 2156 3900 1001




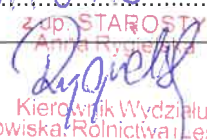


**FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE  
(instalacja radiokomunikacyjna)**

**I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia**

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia  
*Starostwo Powiatowe w Wołowie  
Wydział Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa  
56-100 Wołów  
pl. Piastowski 2*
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację  
*GPZ Wińsko*
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  
*woj. dolnośląskie – 2.5.02  
powiat wołowski – 4.5.02.04.22  
gmina wińsko – 5.5.02.04.22.02.2*
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby  
*Tauron Dystrybucja Spółka Akcyjna, ul. Podgórska 25A, 31-035 Kraków*
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji  
*GPZ Wińsko, Jakubikowice, Arkusz 1, dz. nr 36/1, identyfikator 022202\_2.0012.36/1*
6. 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. 879)  
*Instalacja radiokomunikacyjna (radiolinia) – której równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15 W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.*
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług  
*Podstawowym zakresem działania Tauron Dystrybucja Spółka Akcyjna jest dystrybucja energii elektrycznej dla około 4,1 mln odbiorców. Transmisja danych poprzez urządzenia radiokomunikacyjne wspiera podstawowy rodzaj działalności.*
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)  
*Praca ciągła (24h na dobę)*
9. Wielkość i rodzaj emisji  
*EIRP 812,8 W max, emisja cyfrowa, modulacja 16 QAM*
10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji  
*- montaż systemów antenowych na znacznych wysokościach,  
- dobór odpowiednich anten,  
- automatyczna regulacja mocy ograniczająca wielkość emisji do niezbędnego minimum.*
11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami  
*Na podstawie wykonanych pomiarów stwierdza się stopień ograniczenia wielkości emisji zgodny z obowiązującymi przepisami.*
12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

1.	współrzędne geograficzne lub współrzędne prostokątne płaskie anten instalacji, z dokładnością odpowiednio do jednej dziesiątej sekundy lub w zaokrągleniu do 1 m (współrzędne mogą być określone z użyciem technik GPS lub innych dostępnych technik, z zachowaniem wymaganej dokładności) w obowiązującym układzie odniesień przestrzennych  <i>N 51° 27' 32,1" E 16° 36' 44,2"</i>
2.	częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji  <i>12,75 – 13,3 GHz</i>
3.	wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu, z dokładnością do jednego metra  <i>31,0 m</i>
4.	Równoważne moce promieniowane izotropowo poszczególnych anten instalacji (Równoważna moc promieniowana izotropowo, czyli zastępcza moc promieniowana izotropowo (EIRP), jest to iloczyn mocy doprowadzonej do anteny i zysku energetycznego anteny odniesionego do źródła izotropowego)  <i>EIRP 812,8 W (13GHz)</i>
5	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten instalacji lub informacja o tym, że anteny mają charakterystyki dookólne, wraz z podaniem kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania  <i>azymut 86,9°, kąt pochylenia -0,31°</i>
6	Kwalifikację instalacji jako przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko - przez podanie informacji, czy miejsca dostępne dla ludności znajdują się w określonej w rozporządzeniu odległości od środków elektrycznych poszczególnych anten, w osi ich głównych wiązek promieniowania  <i>Instalacja nie kwalifikuje się jako przedsięwzięcie potencjalnie mogące negatywnie oddziaływać na środowisko na podstawie Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 26 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko par.3 ust. 1 pkt. 8.</i>
7	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska, jeśli takie były wymagane  <i>Wartości wskaźnikowe WME oraz WMH nie przekraczają wartości 1.  Brak przekroczenia dopuszczalnych wartości natężenia pola elektromagnetycznego w miejscach dostępnych dla ludności. Wyliczenia natężenia pola elektromagnetycznego dla najniekorzystniejszego wypadku (tj. największej występującej wartości zastępczej mocy promieniowanej izotropowo) wykazują, że na głównej osi promieniowania anteny, w miejscach dostępnych dla ludności, natężenie pola elektromagnetycznego nie przekracza dopuszczalnej wartości.</i>
13. Miejscowość, data (rok – miesiąc – dzień): <span style="float: right;">Wrocław, 2022-06-23</span>	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Paweł Trzęsicki (pełnomocnictwo nr 256/DOLG/2020)	
Podpis:  ZASTĘPCA DYREKTORA PIONU DYSTRYBUCJI ELEKTROENERGII Paweł Trzęsicki	
<b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>	
Data zarejestrowania zgłoszenia <i>07.09.2022</i>	Numer zgłoszenia <i>Sk. 6221.5.2022-173 PR</i>

  
 zdp STAROSTY  
 Anna Rysiecka  
 Kierownik Wydziału  
 Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

# SPRAWOZDANIE NR 12194/S/2021

## Z POMIARÓW

### NATEŻENIA POŁA ELEKTROMAGNETYCZNEGO

### WYKONANYCH DLA CELÓW

## OCHRONY ŚRODOWISKA

NAZWA OBIEKTU:	<b>Linia radiowa / Wińsko</b>
ZLECENIODAWCA:	IT Partners Telco Sp. z o.o.
RODZAJ INSTALACJI:	Nadawcze systemy tele- i radiokomunikacyjne
DATA WYKONANIA POMIARÓW:	19 maja 2021 r.

<i>Sprawdził / Autoryzował</i>	Kazimierz Zorn
	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Kazimierz Zorn Data: 2021.05.28 12:08:19 CEST <i>Krosno, 24 maja 2021 r.</i>

Sprawozdanie zawiera:

stron: 9, tabel: 2, rysunków: 1, fotografii: 1.

**Spis treści:**

1. Zleceniodawca.....	3
2. Obiekt.....	3
3. Opis pomiarów.....	5
4. Zestaw aparatury pomiarowej.....	6
5. Wyniki pomiarów.....	6
6. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku.....	9
7. Wartości wskaźnikowe poziomu emisji pól elektromagnetycznych.....	9
8. Oświadczenia.....	9

**Spis tabel:**

Tabela 1. Dane techniczne źródeł promieniowania elektromagnetycznego.....	4
Tabela 2. Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu anteny linii radiowej, w warunkach normalnej eksploatacji urządzeń.....	7

**Spis fotografii i rysunków:**

Fot. 1. Linia radiowa / Wińsko - widok wieży z anteną LR.....	3
Rys. 1. Linia radiowa / Wińsko - rozmieszczenie pionów pomiarowych w otoczeniu obiektu.....	8



Fot. 1. Linia radiowa / Wińsko - widok wieży z anteną LR

## 1. Zleceniodawca

Zleceniodawca pomiarów:	IT Partners Telco Sp. z o.o., ul. Żupnicza 17, 03-821 Warszawa
Zlecenie:	Email z dn. 18.05. 2021, Zlecenie nr 1546 z dnia 21.05.2021 roku
Osoba udzielająca informacji do sprawozdania:	przedstawiciel Zleceniodawcy – Dyrektor Techniczny

## 2. Obiekt

Prowadzący instalację:	TAURON DYSTRYBUCJA S.A. oddział Wrocław	
Nazwa:	Linia radiowa / Wińsko	
Adres:	dz. nr 36/1, 56-160 Wińsko	
Powiat / Gmina	wołowski / Wińsko	
Województwo:	dolnośląskie	
Położenie:	na skraju miejscowości, w otoczeniu pól i nieużytków	
Informacje dodatkowe:	urządzenia nadawcze w budynku, niedostępne dla osób postronnych	
Wysokość posadowienia wieży	172 m n.p.t.	
Współrzędne geograficzne:	N: 51°27' 32,1"	E: 16° 36' 44,2"
Charakterystyka źródeł pól:	otrzymane od zleceniodawcy dane techniczne linii radiowej oraz warunki normalnej eksploatacji zamieszczono w tabeli nr 1	

Tabela 1. Dane techniczne źródeł promieniowania elektromagnetycznego

	Użytkownik (prowadzący instalację)	TAURON DYSTRYBUCJA S.A.
Nadajnik	Typ urządzenia	Linia radiowa
	Producent	NEC Pasolink
	Numer identyfikacyjny	Brak danych
	Rok produkcji	2021
	Rok uruchomienia	2021
	Dziedzina zastosowań	Radiokomunikacja
	Częstotliwość znamionowa	Pasmo 13 GHz
	Modulacja	16 QAM
	Max. moc nadawania	22,5 dBm
	Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]	24
	Warunki pracy	Znamionowe
	Rodzaj wytwarzanego pola	Stacjonarne
	Tor	Tłumienie całkowite [dB]
Obciążenie (antena)	Typ obciążenia (anten)	AM-2-13-CR
	Wymiar obciążenia (rozmiary anteny)	∅ 0,6 m
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	31
	Polaryzacja	Pionowa
	Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa
	Moc promieniowana (EiRP)	59,1 dBm
	Azymut	86,9°
	Nachylenie do poziomu ziemi (tilt)	- 0,31°
	Producent	CERAGON NETWORK LTD



### 3. Opis pomiarów

Podstawa wykonania pomiarów:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska /tekst pierwotny: Dz.U. 2001.62.627, tekst ujednolicony: Dz.U. z 2020 poz. 1219, 1378, 1565

Stwierdzenie zgodności z wymaganiami wg:

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku /Dz.U. 2019 poz. 2448/

Metodyka pomiarowa zgodna z:

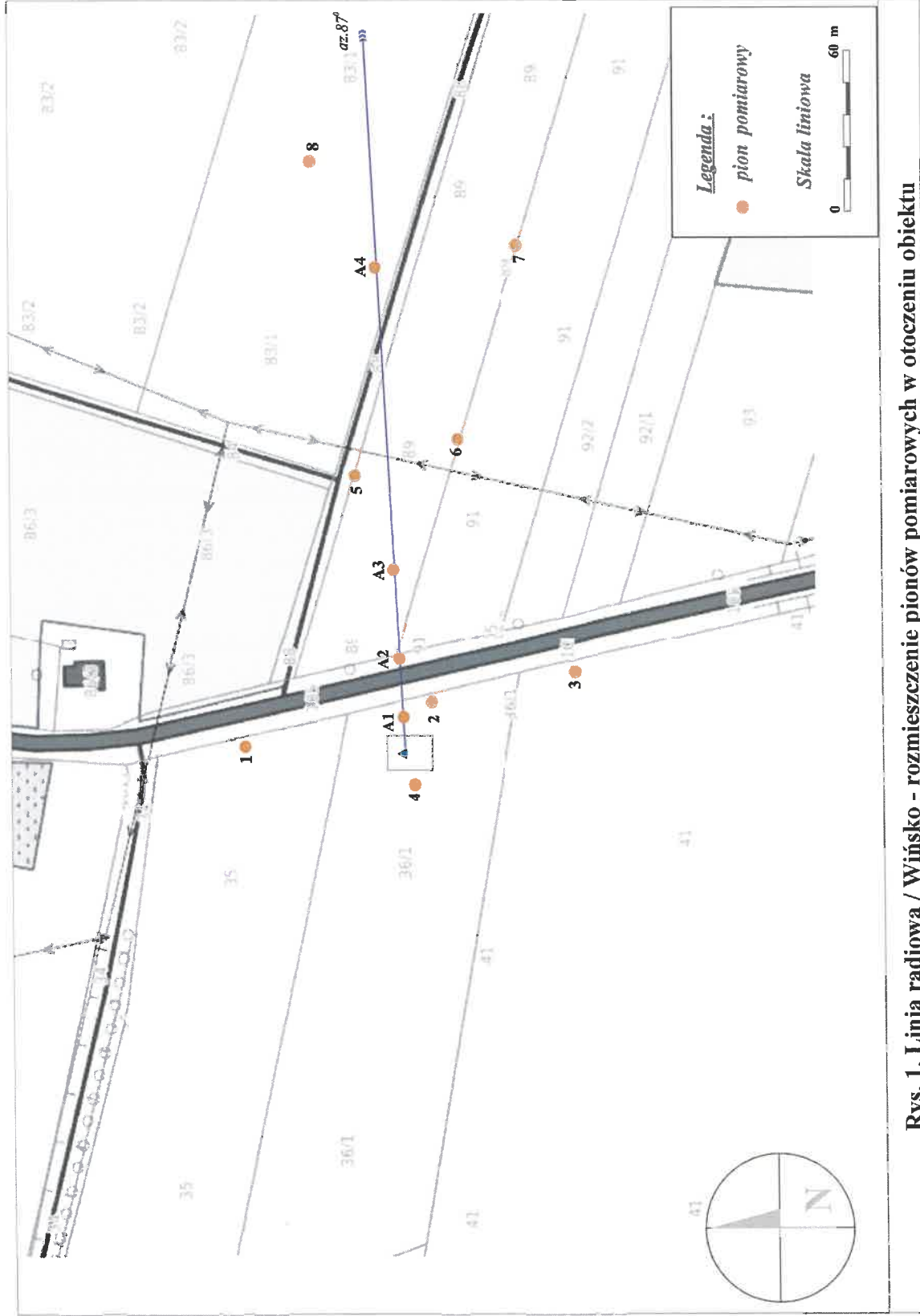
- Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku /Dz.U. 2020 poz. 258, pkt 25 ppkt 1/

Miejsca przeprowadzenia pomiarów:	obszar pomiarowy w otoczeniu wieży z antenami, wyznaczony zgodnie z obowiązującą metodyką pomiarową
Data pomiarów:	19 maja 2021 r.
Warunki ekspozycji:	normalne warunki eksploatacji urządzeń
Temperatura zewnętrzna:	+ 15,1 ÷ 16,2°C
Wilgotność powietrza:	64 ÷ 69 %
Opady atmosferyczne:	brak
Wykonawca pomiarów:	Gonet i Wspólnicy, Spółka Jawna, ul. Armii Krajowej 3/306, 38-400 Krosno; Laboratorium Badawcze
System zarządzania jakością:	zgodny z PN-EN ISO/IEC 17025:2018
Potwierdzenie kompetencji laboratorium:	akredytacja PCA nr AB 791, ważna do dnia 15.03.2023r. *)
*) akredytacja Laboratorium w odniesieniu do normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018 oznacza spełnienie wymagań dotyczących kompetencji technicznych i systemu zarządzania, koniecznych dla zapewnienia wiarygodnych technicznie wyników badań; aktualny status oraz zakres akredytacji jest dostępny na stronie <a href="http://www.pca.gov.pl">www.pca.gov.pl</a>	
Pomiary wykonali:	Krzysztof Kucab – specjalista ds. pomiarów środowiskowych
	Łukasz Gonet – specjalista ds. pomiarów środowiskowych
Sposób identyfikacji widma pola:	na podstawie dokumentacji technicznej dostarczonej przez Zleceniodawcę
Zakres częstotliwości emitowanych pól:	pasmo 13 GHz

<b>4. Zestaw aparatury pomiarowej</b>	
<b>Szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego:</b>	
typ: NARDA NBM-550	nr fabryczny: B-0162
zakres temperatury pracy: -10°C do +50°C; zakres wilgotności względnej: 5% do 95%	
sonda EF-6091 nr 01018	zakres pomiaru: częstotliwość $f \in < 80 \text{ MHz} \div 45 \text{ GHz} >$ ; natężenie pola elektrycznego $E \in < 1,0 \div 300 \text{ V/m} >$ ; niepewność rozszerzona pomiaru $U_B < 50 \%$ , (wsp. rozszerzenia $k_{95} = 2$ ; metoda B)
Świadectwo wzorcowania:	nr LWiMP/W/324/20 z dnia 27.11.2020 r.
Bieżąca kontrola metrologiczna:	zgodnie z instrukcją roboczą IR-07 – przyrząd sprawny
Wyznaczenie niepewności rozszerzonej pomiaru:	zgodnie z procedurą PSZ-12
<b>Termohigrometr:</b>	
Typ: LB-103	nr fabryczny: 9873
świadectwo wzorcowania:	1674/AH/18 z dnia 23.08.2018r.
<b>Odbiornik GPS:</b>	
typ:	ETREX
nr fabryczny:	89787628
<b>5. Wyniki pomiarów</b>	
Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu anteny: Linia radiowa / Wińsko zestawiono w poniższej tabeli. Do wyliczeń wartości wskaźnikowych emisji pól elektromagnetycznych przyjęto mnożnik 1,0.	
Rozmieszczenie pionów pomiarowych przedstawiono graficznie na rysunku 1. oraz opisowo w tabeli z wynikami pomiarów.	
Laboratorium przy stwierdzaniu zgodności z wymaganiem stosuje zasadę podejmowania decyzji w oparciu o Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku - niepewność pomiaru jest uwzględniana w obliczeniach wartości wskaźnikowych poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności.	

Tabela 2. Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu anteny radiowej, w warunkach normalnej eksploatacji urządzeń

Nr pionu pomiarowego	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne pionu pomiarowego WGS 84		Wynik pomiaru natężenia pola elektrycznego E w paśmie częstotliwości 80 MHz – 45 GHz				Wyliczona wartość natężenia pola magnetycznego w paśmie częstotliwości 80 MHz – 45 GHz (na podstawie wartości E):
		N	E	Max. zmierzona wartość E	Wysokość pomiaru	Niepewność rozszerzona $U_B$	Wartość E po uwzględnieniu poprawek i niepewności	
-	-							
A1	Na kierunku 87°	51°27' 32,2"	16°36' 45,5"	< 1,0	0,3 – 2,0	< ± 0,5	< 1,5	< 0,004
A2	Na kierunku 87°	51°27' 32,3"	16°36' 46,5"	< 1,0	0,3 – 2,0	< ± 0,5	< 1,5	< 0,004
A3	Na kierunku 87°	51°27' 32,4"	16°36' 48,4"	< 1,0	0,3 – 2,0	< ± 0,5	< 1,5	< 0,004
A4	Na kierunku 87°	51°27' 32,7"	16°36' 54,3"	< 1,0	0,3 – 2,0	< ± 0,5	< 1,5	< 0,004
1	Na drodze dojazdowej do obiektu	51°27' 34,0"	16°36' 44,8"	< 1,0	0,3 – 2,0	< ± 0,5	< 1,5	< 0,004
2	Na drodze dojazdowej do obiektu	51°27' 31,8"	16°36' 45,8"	< 1,0	0,3 – 2,0	< ± 0,5	< 1,5	< 0,004
3	Na drodze dojazdowej do obiektu	51°27' 30,1"	16°36' 46,6"	< 1,0	0,3 – 2,0	< ± 0,5	< 1,5	< 0,004
4	Koło ogrodzenia obiektu	51°27' 32,2"	16°36' 43,8"	< 1,0	0,3 – 2,0	< ± 0,5	< 1,5	< 0,004
5	Na polach wschód od obiektu	51°27' 32,9"	16°36' 49,6"	< 1,0	0,3 – 2,0	< ± 0,5	< 1,5	< 0,004
6	Na polach wschód od obiektu	51°27' 31,6"	16°36' 50,8"	< 1,0	0,3 – 2,0	< ± 0,5	< 1,5	< 0,004
7	Na polach wschód od obiektu	51°27' 30,8"	16°36' 54,0"	< 1,0	0,3 – 2,0	< ± 0,5	< 1,5	< 0,004
8	Na polach wschód od obiektu	51°27' 33,5"	16°36' 55,8"	< 1,0	0,3 – 2,0	< ± 0,5	< 1,5	< 0,004



Rys. 1. Linia radiowa / Wiąsko - rozmieszczenie pionów pomiarowych w otoczeniu obiektu

## 6. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku dopuszczalne poziomy wynoszą:

Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m <sup>2</sup> )
od 10 MHz do 400 MHz	28	0,073	2
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$	$0,0037 \times f^{0,5}$	f / 200
od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, jeżeli w miejscach dostępnych dla ludności występują pola elektromagnetyczne o różnych dopuszczalnych poziomach w jednym zakresie częstotliwości lub z różnych zakresów częstotliwości, w ramach pomiarów szerokopasmowych wyznacza się w badanym zakresie częstotliwości wartości wskaźnikowe WME i WMH dla miejsc dostępnych dla ludności, odpowiednio dla składowej elektrycznej i magnetycznej pola, wyznaczone dla danego zakresu częstotliwości z zależności:

$$WM_E = \frac{E}{\min(ME_{gr})} \quad WM_H = \frac{H}{\min(MH_{gr})}$$

gdzie:

WM<sub>E</sub> i WM<sub>H</sub> – wartości wskaźnikowe poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej i magnetycznej pola,

E - oznacza zmierzoną wartość skuteczną natężenia pola elektrycznego E, wyrażoną w V/m

H - oznacza zmierzoną lub obliczoną (zgodnie z zależnością  $H = E / 377 [\Omega]$ ) wartość skuteczną natężenia pola magnetycznego H, wyrażoną w A/m,

min(ME<sub>gr</sub>) i min(MH<sub>gr</sub>) – oznacza najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej i magnetycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości dla miejsc dostępnych dla ludności.

## 7. Wartości wskaźnikowe poziomu emisji pól elektromagnetycznych

Zgodnie z wzorami podanymi w punkcie 6. niniejszego sprawozdania maksymalne wartości wskaźnikowe poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności w otoczeniu obiektu: Linia radiowa / Wińsko wynoszą:

$$WM_E < 0,05; \quad WM_H < 0,05$$

*W miejscach dostępnych dla ludności w otoczeniu obiektu: Linia radiowa / Wińsko dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku uznaje się za dotrzymane - żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.*

## 8. Oświadczenia

- Wyniki pomiarów dotyczą warunków pracy źródeł pola-EM w dniu, w którym wykonano pomiary.
- Pomiary wykonano w warunkach normalnej eksploatacji urządzeń zainstalowanych na obiekcie.
- Oceny oddziaływania pola na środowisko dokonano przy uwzględnieniu maksymalnych zmierzonych poziomów pól w poszczególnych pionach pomiarowych.
- Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej niż w całości.
- Zleceniodawca ma prawo do reklamacji w terminie 14 dni licząc od daty stempla pocztowego lub od daty potwierdzenia przyjęcia sprawozdania.
- Laboratorium rozpatrzy reklamacje w terminie 30 dni licząc od daty otrzymania reklamacji.

*Ponieważ ustawodawca określił sposób, w jaki niepewność pomiaru ma być stosowana w odniesieniu do wartości określonych w specyfikacji (Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, Załącznik p. 1.), laboratorium nie uwzględnia ryzyka błędnej akceptacji (zasada określona specyfikacją).*

*Pomiary kontrolne elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego należy wykonywać każdorazowo w razie zmiany warunków pracy obiektu lub instalacji będących źródłami promieniowania, o ile te zmiany mogą mieć wpływ na zmianę poziomów niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego.*

Sprawozdanie opracował:

Krzysztof Kucab

----- **KONIEC SPRAWOZDANIA** -----

