

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

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

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

TON Olsztyn Barczewo

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

**Gmina: Barczewo KTS: 10042815614013
Powiat: olsztyński KTS: 10042815614000
Województwo: warmińsko-mazurskie KTS: 10042800000000**

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

**Emitel S.A.
ul. F.Klimczaka 1
02-797 Warszawa**

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

ul. Olsztyńska 14, 11-010 Barczewo

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, radionawigacyjna i radiolokacyjna, których równoważna moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15 W, emitujących pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz, z wyłączeniem instalacji używanych w służbie radiokomunikacyjnej amatorskiej.

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług

Świadczenie usług w zakresie telekomunikacji oraz emisji programów telewizyjnych i radiowych na terenie całego kraju

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

Wszystkie dni tygodnia przez całą dobę

9. Wielkość i rodzaj emisji

radiolinia : EIRP = 4920 W

10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji

Wielkość emisji promieniowania elektromagnetycznego ograniczana jest poprzez zastosowanie najnowocześniejszych technologii używanych dziś na świecie. Są to:

- najwyższej klasy anteny charakteryzujące się wysoką kierunkowością
- cyfryzacja sygnału co pozwala na istotne obniżenie mocy nadawczych
- stosowanie algorytmów przesyłu pozwalających na maksymalne wykorzystanie pasma częstotliwości

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

Zastosowane ograniczenia wielkości emisji zapewniają, że w miejscach dostępnych dla ludności poziom natężenia pola elektromagnetycznego nie przekroczy dopuszczonych prawem wielkości.

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

Lp	wyszczególnienie
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; 53 N 49' 39,4" 20 E 41' 03,4"
2	częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji; częstotliwość znamionowa: 490 MHz
3	wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu, z dokładnością do jednego metra; 30 m
4	równoważne moce promieniowane izotropowo poszczególnych anten instalacji; EIRP = 4920 W
5	zakresy azymutów i kątów pochylecia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten instalacji lub informacja o tym, że anteny mają charakterystyki dookólne, wraz z podaniem kątów pochylecia osi głównych wiązek promieniowania; azymut: 157°, kąt nachylecia 0°
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; nie dotyczy
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. Sprawozdanie z pomiarów w załączeniu.

13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień):

Kraków, 2020-10-06

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

Ryszard Chlebda

Podpis

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia

SPRAWOZDANIE NR 11937/S/2020

Z POMIARÓW

NATEŻENIA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO

WYKONANYCH DLA CELÓW

OCHRONY ŚRODOWISKA

NAZWA OBIEKTU:	TON Olsztyn / Barczewo
ZLECENIODAWCA:	Emitel S.A.
RODZAJ INSTALACJI:	Nadawcze systemy tele- i radiokomunikacyjne
DATA WYKONANIA POMIARÓW:	17 września 2020 r.

<i>Sprawdził / Autoryzował</i>	Krzysztof Kucab
	Elektronicznie podpisany przez Krzysztof Kucab Data: 2020.09.20 19:31:59 +02'00' <i>Krosno, 20 września 2020 r.</i>

Sprawozdanie zawiera:

stron: 10, tabel: 3, 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.....	10
7. Wartości wskaźnikowe poziomu emisji pól elektromagnetycznych.....	10
8. Ocena oddziaływania pola na środowisko. Wnioski.....	10
9. Oświadczenia.....	10

Spis tabel:

Tabela 1. Dane techniczne źródeł promieniowania elektromagnetycznego.....	4
Tabela 2. Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu obiektu TON Olsztyn / Barczewo, w warunkach normalnej eksploatacji urządzeń.....	7

Spis fotografii i rysunków:

Fot. 1. TON Olsztyn / Barczewo – widok komina z antenami.....	3
Rys. 1. TON Olsztyn / Barczewo - rozmieszczenie pionów pomiarowych w otoczeniu komina z anteną.....	9



Fot. 1. TON Olsztyn / Barczewo – widok komina z antenami

1. Zleceniodawca

Zleceniodawca pomiarów:	Emitel S.A., ul. F. Klimczaka 1, 02-797 Warszawa
Zlecenie:	Zlecenie nr 26397 z dnia 7 sierpnia 2020 roku
Osoba udzielająca informacji do sprawozdania:	przedstawiciel Zleceniodawcy – Koordynator ds. pomiarów pól elektromagnetycznych

2. Obiekt

Właściciel instalacji:	Emitel S.A.
Nazwa:	TON Olsztyn / Barczewo
Adres:	ul. Olsztyńska 14, 11-010 Barczewo
Powiat / Gmina	olsztyński / Barczewo
Województwo:	warmińsko-mazurskie
Położenie:	na obrzeżach miasta, tereny przemysłowe; najbliższa zabudowa mieszkaniowa znajduje się w odległości powyżej 150 m od komina z antenami
Informacje dodatkowe:	urządzenia nadawcze niedostępne dla osób postronnych
Współrzędne geograficzne:	N: 53° 49' 39,4" E: 20° 41' 03,4"
Wysokość posadowienia wieży:	110 m n.p.m.
Charakterystyka źródeł pól:	dane techniczne urządzeń Emitel oraz warunki ich normalnej eksploatacji zamieszczono w tabeli nr 1

Tabela 1. Dane techniczne źródeł promieniowania elektromagnetycznego

Nr źródła		1
Użytkownik		DVBT MUX4
Urządzenie	Nazwa i typ urządzenia	Maxiva UAX-500
	Numer fabryczny	Brak danych
	Producent	Harris Corporation
	Rok produkcji	Brak danych
	Rok uruchomienia	2015
	Dziedzina zastosowań	Radiodyfuzja
	Częstotliwość znamionowa	490 MHz
	Rodzaj modulacji	64QAM
	Moc wyjściowa znamionowa	625 W
	Moc wyjściowa rzeczywista	428 W
	Efektywny czas pracy źródła [h/dobę]	24
	Tor	Rodzaj toru przesyłowego
Długość toru		55 m
Straty w torze		1,43 dB
Obciążenie (antena)	Rodzaj i typ obciążenia (anteny)	UTV-02
	Wymiar obciążenia (rozmiary anteny)	Brak danych
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	30
	Konfiguracja [piętra x ściany]	1 x 1
	Zysk energetyczny	8,0 dBd
	Moc promieniowana (EiRP)	4,92 kW
	Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa
	Azymut	157°
	Polaryzacja	Pionowa
	Producent	SIRA

3. Opis pomiarów	
Podstawa wykonania pomiarów:	
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska /tekst pierwotny: Dz.U. 2001.62.627, tekst jednolity: Dz.U. 2019 poz. 1396	
Metodyka pomiarowa zgodna z:	
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku /Dz.U. 2019 poz. 2448/	
- 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/	
Miejsca przeprowadzenia pomiarów:	obszar pomiarowy w otoczeniu komina z antenami, wyznaczony zgodnie z obowiązującą metodyką pomiarową; ze względu na zagrożenie wirusem COVID-19 nie wykonywano pomiarów w budynkach
Data pomiarów:	17 września 2020 r.
Warunki ekspozycji:	normalne warunki eksploatacji urządzeń
Temperatura zewnętrzna:	+13,5 ÷ 14,6°C
Wilgotność powietrza:	60 ÷ 63 %
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 15.03.2023 r. *)
*) 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 www.pca.gov.pl	
Pomiary wykonał:	Kazimierz Zorn – specjalista ds. pomiarów środowiskowych
Sposób identyfikacji widma pola:	na podstawie dokumentacji technicznej dostarczonej przez Zleceniodawcę
Zakres częstotliwości emitowanych pól:	490 MHz

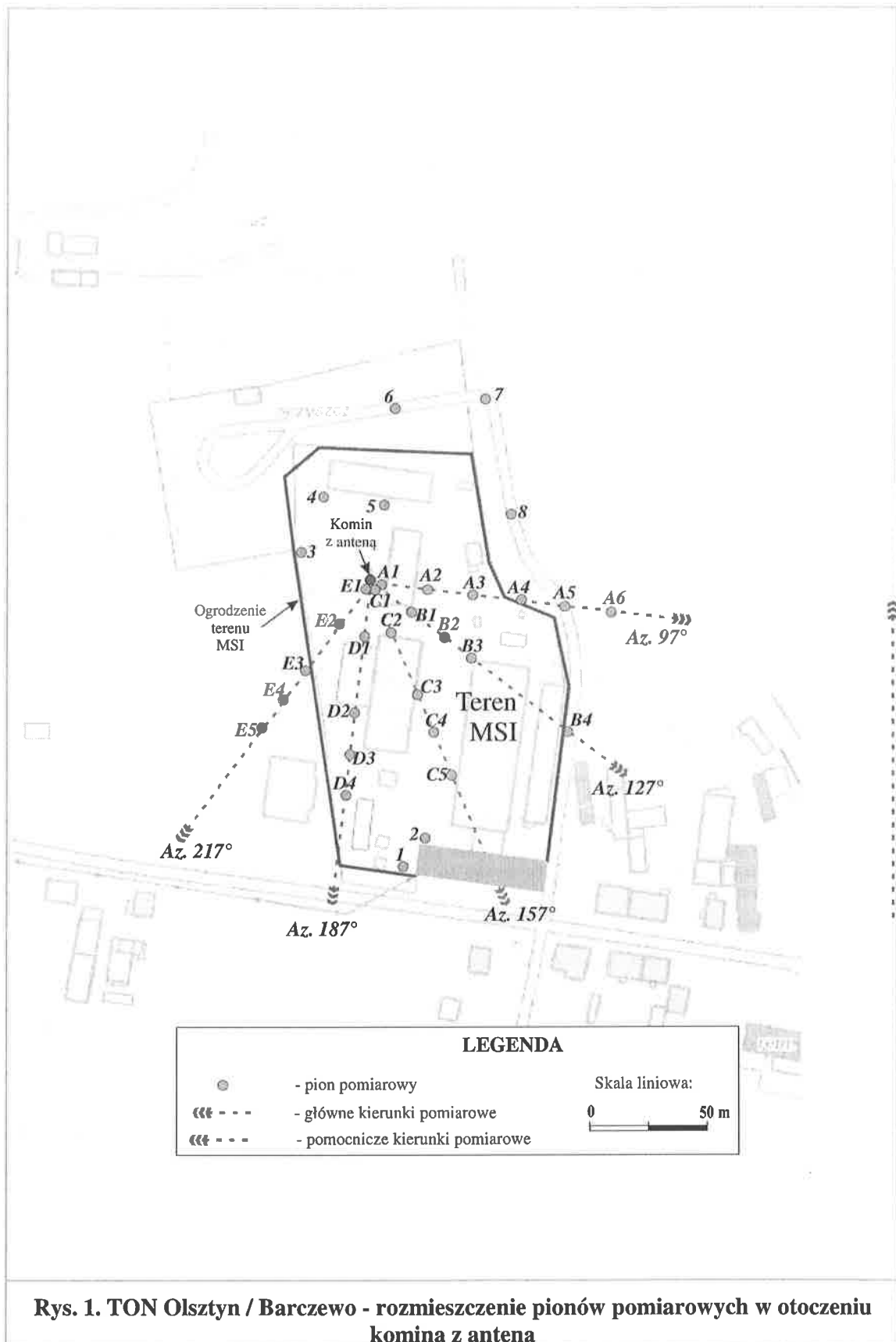
4. Zestaw aparatury pomiarowej	
Szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego:	
typ: NARDA NBM-550	nr fabryczny: B-0162
zakres temperatury pracy: -10°C do +50°C; zakres wilgotności względnej: 5% do 95%	
sonda EF-6091 nr 01018	zakres pomiaru: częstotliwość $f \in < 80 \text{ MHz} \div 60 \text{ GHz} >$; natężenie pola elektrycznego $E \in < 1,0 \div 300 \text{ V/m} >$; niepewność rozszerzona pomiaru $U_B < 52 \%$, (wsp. rozszerzenia $k_\beta = 2$; metoda B)
Świadectwo wzorcowania:	nr LWiMP/W/220/18 z dnia 12.10.2018 r.
Bieżąca kontrola metrologiczna:	zgodnie z instrukcją roboczą IR-07 – przyrząd sprawny
Wyznaczenie niepewności rozszerzonej pomiaru:	zgodnie z procedurą PSZ-12
Termohigrometr:	
Typ: LB-103	nr fabryczny: 9871
świadectwo wzorcowania:	1672/AH/18 z dnia 23.08.2018 r.
Odbiornik GPS:	
typ:	ETREX
nr fabryczny:	89787628
5. Wyniki pomiarów	
Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu obiektu TON Olsztyn / Barczewo zestawiono w poniższej tabeli. Ponieważ antena radiodyfuzji zainstalowana na kominie jest jedynym źródłem pola-EM 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 obiektu TON Olsztyn / Barczewo, 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 – 60 GHz			Wyliczona wartość natężenia pola magnetycznego w paśmie częstotliwości 80 MHz – 60 GHz (na podstawie wartości E): [A/m]
		N	E	Max. zmierzona wartość E [V/m]	Wysokość pomiaru [m]	Niepewność rozszerzona U_R [V/m]	
A1	Na kierunku pomocniczym 97°	53°49'39,3"	20°41'03,6"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,008
A2	Na kierunku pomocniczym 97°	53°49'39,2"	20°41'04,5"	2,2	1,8	± 1,1	0,009
A3	Na kierunku pomocniczym 97°	53°49'39,1"	20°41'05,2"	2,7	1,5	± 1,4	0,011
A4	Na kierunku pomocniczym 97°	53°49'39,0"	20°41'07,0"	2,6	1,8	± 1,4	0,011
A5	Na kierunku pomocniczym 97°	53°49'38,9"	20°41'08,0"	2,5	1,5	± 1,3	0,010
A6	Na kierunku pomocniczym 97°	53°49'38,8"	20°41'09,2"	2,1	1,2	± 1,1	0,008
B1	Na kierunku pomocniczym 127°	53°49'38,9"	20°41'04,3"	2,1	1,0	± 1,1	0,008
B2	Na kierunku pomocniczym 127°	53°49'38,5"	20°41'05,0"	3,1	1,8	± 1,6	0,012
B3	Na kierunku pomocniczym 127°	53°49'38,2"	20°41'05,7"	2,8	1,5	± 1,5	0,011
B4	Na kierunku pomocniczym 127°	53°49'37,1"	20°41'07,9"	2,2	1,8	± 1,1	0,009
C1	Na kierunku maksymalnej emisji anten 157°	53°49'39,3"	20°41'03,5"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,008
C2	Na kierunku maksymalnej emisji anten 157°	53°49'38,5"	20°41'03,8"	2,2	0,9	± 1,1	0,009
C3	Na kierunku maksymalnej emisji anten 157°	53°49'37,5"	20°41'04,4"	3,0	1,5	± 1,6	0,012
C4	Na kierunku maksymalnej emisji anten 157°	53°49'37,1"	20°41'04,7"	2,6	1,6	± 1,4	0,011
C5	Na kierunku maksymalnej emisji anten 157°	53°49'36,4"	20°41'05,1"	3,0	1,0	± 1,6	0,012
D1	Na kierunku pomocniczym 187°	53°49'38,4"	20°41'03,1"	2,2	1,4	± 1,1	0,009
D2	Na kierunku pomocniczym 187°	53°49'37,5"	20°41'02,8"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,008
D3	Na kierunku pomocniczym 187°	53°49'36,9"	20°41'02,8"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,008
D4	Na kierunku pomocniczym 187°	53°49'36,3"	20°41'02,7"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,008
E1	Na kierunku pomocniczym 217°	53°49'39,3"	20°41'03,3"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 0,008

Tabela 2. Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu obiektu TON Olsztyn / Barczewo, 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 – 60 GHz				Wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego w paśmie częstotliwości 80 MHz – 60 GHz (na podstawie wartości E): [A/m]
		N	E	Max. zmierzona wartość E	Wysokość pomiaru	Niepewność rozszerzona U_B	Wartość E po uwzględnieniu poprawek i niepewności	
-	-	-	-	[V/m]	[m]	[V/m]	[A/m]	
E2	Na kierunku pomocniczym 217°	53°49'38,9"	20°41'02,7"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 3,0	< 0,008
E3	Na kierunku pomocniczym 217°	53°49'38,2"	20°41'01,8"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 3,0	< 0,008
E4	Na kierunku pomocniczym 217°	53°49'37,8"	20°41'01,2"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 3,0	< 0,008
E5	Na kierunku pomocniczym 217°	53°49'37,3"	20°41'00,7"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 3,0	< 0,008
1	Przy bramie Metalowej Spółdzielni Inwalidów	53°49'35,2"	20°41'03,9"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 3,0	< 0,008
2	Obok budynku	53°49'35,8"	20°41'04,4"	2,0	2,0	± 1,0	3,0	0,012
3	W pobliżu ogrodzenia terenu MSI	53°49'39,7"	20°41'01,7"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 3,0	< 0,008
4	Na terenie Metalowej Spółdzielni Inwalidów	53°49'40,5"	20°41'02,2"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 3,0	< 0,008
5	Na terenie Metalowej Spółdzielni Inwalidów	53°49'40,3"	20°41'03,6"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 3,0	< 0,008
6	Na drodze wewnętrznej	53°49'41,7"	20°41'03,8"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 3,0	< 0,008
7	Na drodze dojazdowej	53°49'41,8"	20°41'06,3"	< 2,0	0,3 – 2,0	< ± 1,0	< 3,0	< 0,008
8	Na drodze dojazdowej	53°49'40,1"	20°41'06,8"	2,4	1,7	± 1,2	3,6	0,010



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 ²)
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_E i WM_H – 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 $H = E / 377$ [Ω]) wartość skuteczną natężenia pola magnetycznego H, wyrażoną w A/m,

$\min(ME_{gr})$ i $\min(MH_{gr})$ – 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 wartości wskaźnikowe poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności w otoczeniu obiektu TON Olsztyn / Barczewo wynoszą:

$$WM_E = 0,11; \quad WM_H = 0,11$$

8. Ocena oddziaływania pola na środowisko. Wnioski

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

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.

9. 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.

Sprawozdanie opracował:

Kazimierz Zorn

----- KONIEC SPRAWOZDANIA -----