

Poznań dnia 14.12.2020

BCAST Sp. z o.o.
(wnioskodawca)

Ul. Rakowiecka 41 lok.21
(adres – miejscowość, ulica, nr domu/mieszkania)

02-521 Warszawa
(adres – kod pocztowy, poczta)

793-334-660 – Michał Nowak (pełnomocnik)
(numer telefonu)

(miejscowość)

STAROSTWO POWIATOWE
w Lidzbarku Warmińskim

01.6221.19.2020
dnia 2020-12-18

wpłynęło
L. dz. *PP. 2604. 2020*

Starosta Lidzbarski
ul. Wyszyńskiego 37
11-100 Lidzbark Warmiński

WNIOSEK

o przyjęcie zgłoszenia instalacji nie wymagającej uzyskania zezwolenia, mogącej negatywnie oddziaływać na środowisko

Zgodnie z art. 152 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2016r. poz. 672 ze zm.) proszę o przyjęcie zgłoszenia instalacji mogącej negatywnie oddziaływać na środowisko dla Stacji Nadawczej Lidzbark Warmiński zlokalizowanej w Lidzbarku Warmińskim przy ul. Dąbrowskiego 19.

Wyrażam zgodę na przetwarzanie danych osobowych zawartych we wniosku dla potrzeb niezbędnych do realizacji tego wniosku, zgodnie z ustawą z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (t.j. Dz. U. z 2016r., poz. 922)

Załączniki:

1. Dowód opłaty skarbowej.
2. Formularz i sprawozdanie z pomiarów
3. Pełnomocnictwo

Michał Nowak
.....
(podpis wnioskodawcy)

Michał Nowak
Starszy Kierownik Projektu
BCAST Sp. z o.o.

BCAST Sp. z o.o.
ul. Rakowiecka 41 lok. 21, 02-521 Warszawa
NIP: 5252563001, REGON: 146949802
KRS: 0000474438
Tel. +48 22 1192843, fax. +48 22 3783901
www.bcast.pl, info@bcast.pl
-2-

**FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA
ELEKTROMAGNETYCZNE**

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

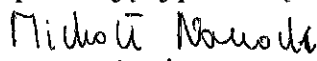
1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia informacji
Starostwo Powiatowe Wydział Ochrony Środowiska ul. Wyszyńskiego 37, 11-100 Lidzbark Warmiński
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
Stacja Nadawcza Lidzbark Warmiński
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
WOJEWÓDZTWO: warmińsko-mazurskie: 10042800000000
POWIAT: lidzbarski: 10042815609000
GMINA: Lidzbark Warmiński: 10042815609011
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
BCAST Sp. z o.o., ul. Rakowiecka 41 lok.21, 02-521 Warszawa
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
Lidzbark Warmiński(11-100) ul. Dąbrowskiego 19
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 emitująca pole elektromagnetyczne o częstotliwości 106,2 MHz
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług
Świadczenie usług w zakresie emisji radiowej
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)
7 dni w tygodniu, Całodobowo.
9. Wielkość i rodzaj emisji
Anteny: 4 anteny ERN TEO (4,51 kW EIRP każda antena, łącznie - 18,04 kW EIRP) - emisje FM
10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji
Praca z najniższą możliwą mocą niezbędną do świadczenia usług
11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami
Tak, stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.
12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

- Lp.
1. 54° 08' 25,30 ; 20° 33' 58,33
 2. Częstotliwość: 106,2 MHz
 3. Ha: Anteny: ERN TEO (72; 73,6; 75,2; 76,8)m npt
 4. Anteny: 4 anteny ERN TEO (4,51 kW EIRP każda antena, łącznie - 18,04 kW EIRP) - emisje FM
 5. Azymuty 4 anten: 240° Pochylenie: BRAK,
 6. Nie dotyczy: zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019r. poz. 1839) przedmiotowa instalacja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco ani potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.
 7. Sprawozdanie z badań rozkładu pól elektromagnetycznych do celów Ochrony Środowiska

13. Poznań, data (2020 — 12 — 14):

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: **Michał Nowak, tel. 793-334-660**

Podpis


Michał Nowak
Starszy Kierownik Projektu
BCAST Sp. z o.o.

BCAST Sp. z o.o.
ul. Rakowiecka 41 lok. 21, 02-521 Warszawa
NIP: 5252563001, REGON: 146849802
KRS: 0000474438
Tel. +48 22 1192843, fax. +48 22 3783901
www.bcast.pl, info@bcast.pl

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia

.....

.....



AB 413

RADIOLOG S.C.

Tadeusz Piotrowski i Janusz Rzepka

71-026 Szczecin ul. Dworska 46

tel. (91) 483-21-15, tel. kom. 607-247-246, fax (91) 483-36-61

e-mail: radiolog_sc@poczta.onet.pl

SPRAWOZDANIE NR SP- 22/184/20/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Obiekt: Stacja nadawcza Lidzbark Warmiński

**Zleceniodawca: BCAST Sp. z o.o.
ul. Rakowiecka 41 lok. 21
02-521 Warszawa**

**SPRAWOZDANIE NR SP- 22/184/20/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
wykonanych dla celów ochrony środowiska**

I. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU I OBIEKCIE

1. Zleceniodawca	
Zleceniodawca pomiarów	BCAST Sp. z o.o.
Zleceniodawcy udzielającego informacji do sprawozdania:	Michał Nowak, Robert Kłós
2. Obiekt	
Właściciel	Polkomtel Infrastruktura
Nazwa	Stacja Nadawcza Lidzbark Warmiński
Adres	Lidzbark Warmiński ul. Dąbrowskiego 19
Gmina	Lidzbark Warmiński
Powiat	lidzbarski
Województwo	warmińsko-mazurskie
Współrzędne geograficzne	54N 08'25,30 ; 20E 33'58,33
Wysokość posadowienia wieży	86m npm
Wysokość obiektu	77m npt

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM**Tabela 1a. Dane techniczne źródeł PEM**

NR ŹRÓDŁA		1
Urządzenie	Użytkownik	BCAST
	Nazwa i typ urządzenia	ECRESO FM 6000W
	Producent	WORLDCAST
	Rok produkcji	2020
	Rok uruchomienia	2020
	Dziedzina zastosowań	Radiodyfuzja
	Częstotliwość znamionowa(MHz)	106,2
	Moc wyjściowa znamionowa(kW)	6
	Moc wyjściowa rzeczywista(kW)	4,593
	Efektywny czas pracy źródła [h/dobę]	24
Obciążenie (antena)	Rodzaj i Typ obciążenia (anteny)	ERN TEO
	Wymiar obciążenia (rozmiar anteny)	640x500mm
	Wysokość zainstalowania n.p.t.	72;73,6;75,2;76,8
	Konfiguracja (piętra x ściany)	4x1
	Charakterystyka promieniowania	dookólna
	Moc promieniowana (ERP, kW)	11
	Azymut [°]	240
	Polaryzacja	Pozioma
Producent	ANEX	

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: na badanym obszarze pomiarowym występują źródła promieniowania pola elektromagnetycznego, pochodzące od obcych operatorów, które w zakresie badanych częstotliwości bezpośrednio wpływają na wynik wartości mierzonej natężenia pola elektromagnetycznego.

III. OPIS POMIARÓW

Cel badań: sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji wytwarzających takie pola.

1. **Informacje o parametrach pracy stacji oraz trybu pracy:** przedstawił zleceniodawca
2. **Data pomiarów:** 12.11.2020 r.
3. **Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Tadeusz Piotrowski, Janusz Rzepka
4. **Firma zatrudniająca osoby wykonujące pomiary:** Radiolog S.C. posiadająca Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 413, z dnia 10 stycznia 2019 r., wydany przez Polskie Centrum Akredytacji w Warszawie, ważny do dnia 23.01.2023 r.
5. **Aparatura pomiarowa:**

Tabela 3. Opis zestawu pomiarowego

1.	Miernik	NBM- 550 nr B-0404 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM temperatura pracy od -10% do +50%, wilgotność od 5% do +95%
	Sondy pomiarowe	1. EF6091 nr 01053, 2. HF 0191, nr A-0209 temperatura pracy od 0% do +50%, wilgotność od 5% do +95%
	Zakres pomiaru pola	1. EF6091: 0,5 + 300 V/m, 2. HF 0191: 0,01+16A/m
	Zakres pomiaru częstotliwości	1. EF6091: 0,08 + 90 GHz, 2. HF 0191: 30+ 800 MHz
	Niepewność pomiaru została określona zgodnie z dokumentem EA-4/16. Podane wartości niepewność stanowią niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynnika rozszerzenia k=2. Wynosi dla pomiaru składowej elektrycznej sondą:	1. EF6091 w paśmie częstotliwości 80 + 850 MHz: wynosi 12,2 % (dla zmierzonego natężenia pola-E , 10 V/m wynosi 1,22 V/m) 2. HF0191 w paśmie częstotliwości 80 + 250 MHz: - w zakresie od 0,018 do 0,05 A/m wynosi 27,0 % (dla zmierzonego natężenia pola-M, 003 A/m wynosi 0,008 A/m)
	Świadectwa wzorcowania Narda - NBM- 550 nr B-0404	LWiMP/W/217/18 z dnia 12.10.2018 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechnika Wrocławska. Nr akredytacji nr AP 078.
Sprawdzanie bieżące miernika Narda - NBM- 550 nr B-0404	Według procedury określonej w Instrukcji roboczej przyrządu pomiarowego NBM- 550 nr B-0404 PO.02-16	
2.	Miernik	Według procedury określonej w Instrukcji roboczej przyrządu pomiarowego NBM- 550 nr B-0404 PO.02-16
	Zakres pomiaru temperatury	Termohigrometr H560 nr 023/2012
	Zakres pomiaru wilgotności	od - 40°C do + 70°C
	Świadectwo wzorcowania	od 0% do + 99%
3.	Przymiar wstępowy	nr 2951.1-M54 -4180-1501/15, z dnia 19 sierpnia.2015 r., wydane przez GUM w Warszawie
	Długość pomiaru	typ MBI -50
	Świadectwo wzorcowania	50m;

6. **Metodyka wykonania pomiarów:** Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

6.1 Przepisy prawne:

1. Rozporządzenie Ministra Zdrowia, z dnia 17.12.2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
2. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm. oraz z 2020 r. poz. 695 art.31)

7. **Opis warunków ekspozycji w jakich były wykonane pomiary:** Stacja nadawcza Lidzbark Warmiński usytuowana jest na obiekcie Polkomtela . Anteny zamontowane są na wieży a nadajnik zainstalowany jest w kontenerze technicznym. W otoczeniu obiektu występuje zabudowa mieszkalna o max wysokości zabudowy 2-kondygnacji.

Moc wyjściowa w.cz. nadajników doprowadzona jest do anteny przy pomocy ekranowanego fidera. Pomiary w otoczeniu Stacji nadawczej Lidzbark Warmiński wykonano w godzinach 14¹⁵ + 17⁰⁰ podczas rzeczywistej -maksymalnej mocy wszystkich urządzeń stacji wytwarzających pola elektromagnetyczne, w warunkach odpowiadającym charakterystynom eksploatacyjnym tych urządzeń, wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami: 0°, 60°, 120°, 180°, 240°, 300° do odległości 200 m od obiektu.

Pomiary w przyjętych pionach pomiarowych wykonano w punktach położonych na wysokościach od 0,3 m do 2,0 m nad powierzchnią ziemi lub nad innymi powierzchniami, na których mogą przebywać ludzie,

przyjmując za wynik pomiaru maksymalny poziom elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego.

Przy doborze pionów pomiarowych uwzględniono charakter i sposób zagospodarowania terenu otaczającego stację bazową.

7.1. Warunki meteorologiczne / środowiskowe:

	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady atmosferyczne
teren	11,8	69,7	nie wystąpiły

8. Identyfikacja widma pola: częstotliwości źródeł zidentyfikowano na podstawie analizy dokumentacji technicznej dostarczonej przez Zleceniodawcę.

IV. WYNIKI POMIARÓW

Wyniki pomiarów ważne są jedynie dla danej konfiguracji urządzeń w dniu, w którym wykonano pomiary.

1. Załącznik nr 1, 2 - tabele z wynikami pomiarów

Piony pomiarowe oznaczone 1A, 1B, 1C, 1D, 1E usytuowane są w odległości 1m od ogrodzenia obiektu i nie są naniesione na szkic sytuacyjny.

Wynik pomiaru, to maksymalna wartości chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym, powiększona o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$.

Tabela 4. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

Parametr fizyczny	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)
Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego		
od 10 MHz do 400 MHz	28	0,0073

Do wyznaczania wartości wskaźnikowych WM_E i WM_H przyjęto wartości dopuszczalne poziomów pól elektromagnetycznych w/w zakresu częstotliwości tj. WM_E 28V/m i WM_H 0,073A/m.

V. WNIOSKI

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się, że w obszarze pomiarowym - w otoczeniu Stacji nadawczej Lidzbark Warmiński zlokalizowanej w Lidzbarku Warmińskim ul. Dąbrowskiego 19 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 uznaje się za dotrzymane, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

■ Sprawozdanie zawiera 5 stron i 4 załączniki:


- zał. nr 1, 2 – tabele z wynikami pomiarów,
- zał. nr 3 – szkic sytuacyjny z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu,
- zał. nr 4 – widok obiektu.

Bez pisemnego zezwolenia laboratorium – Radiolog Sp. C. sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

■ Otrzymują:

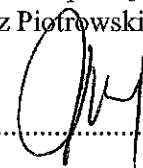
1. Zleceniodawca - BCAST Sp. z o.o.- 5 egz.
2. a/a -1 egz.

Sprawozdanie autoryzował:
Janusz Rzepka - kierownik laboratorium

.....


Szczecin, dn. 26.11.2020 r.

Sprawozdanie sporządził:
Tadeusz Piotrowski

.....


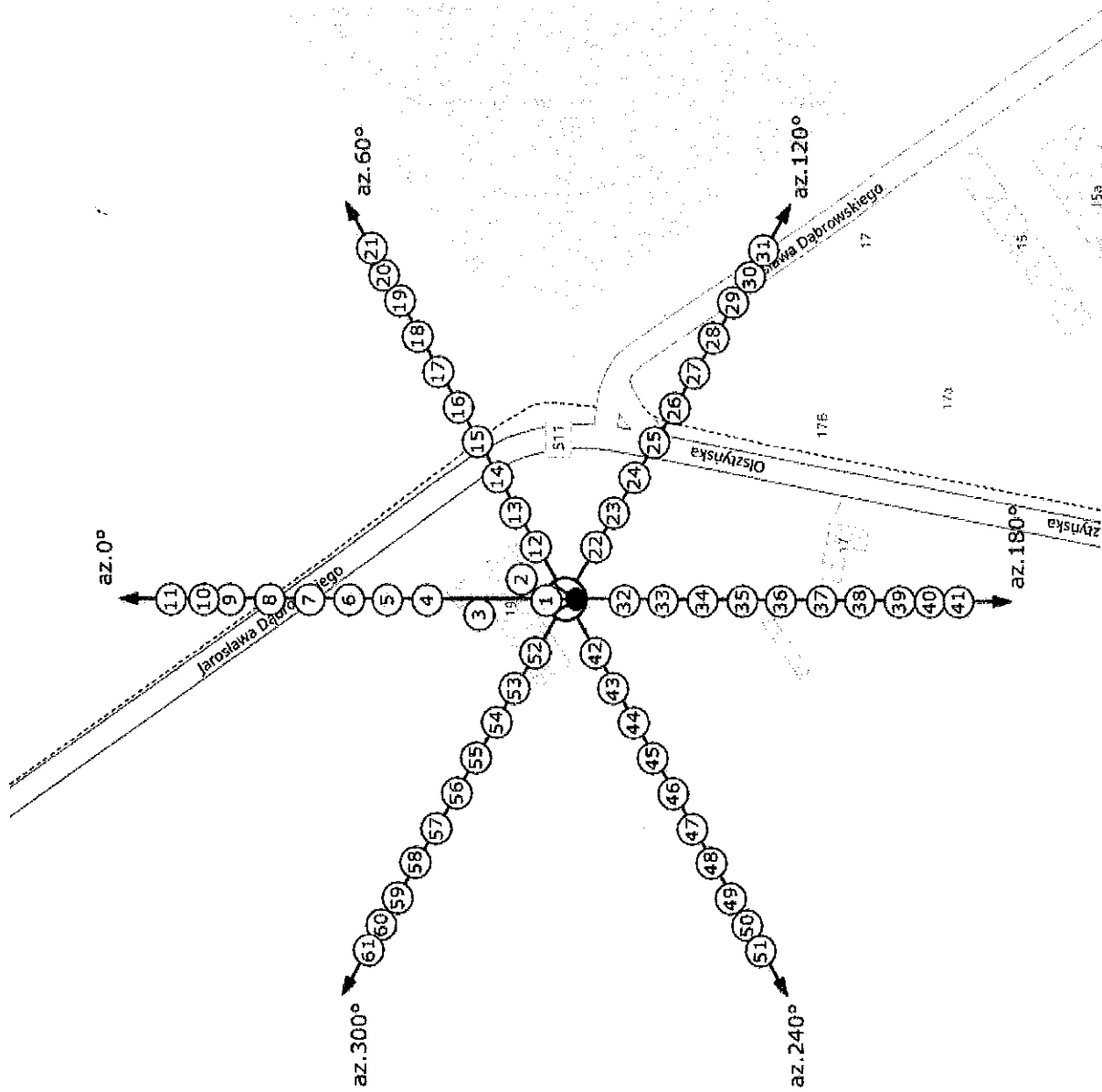
KONIEC SPRAWOZDANIA

Wyniki pomiarów pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji Nadawcza Lidzbark Warmiński

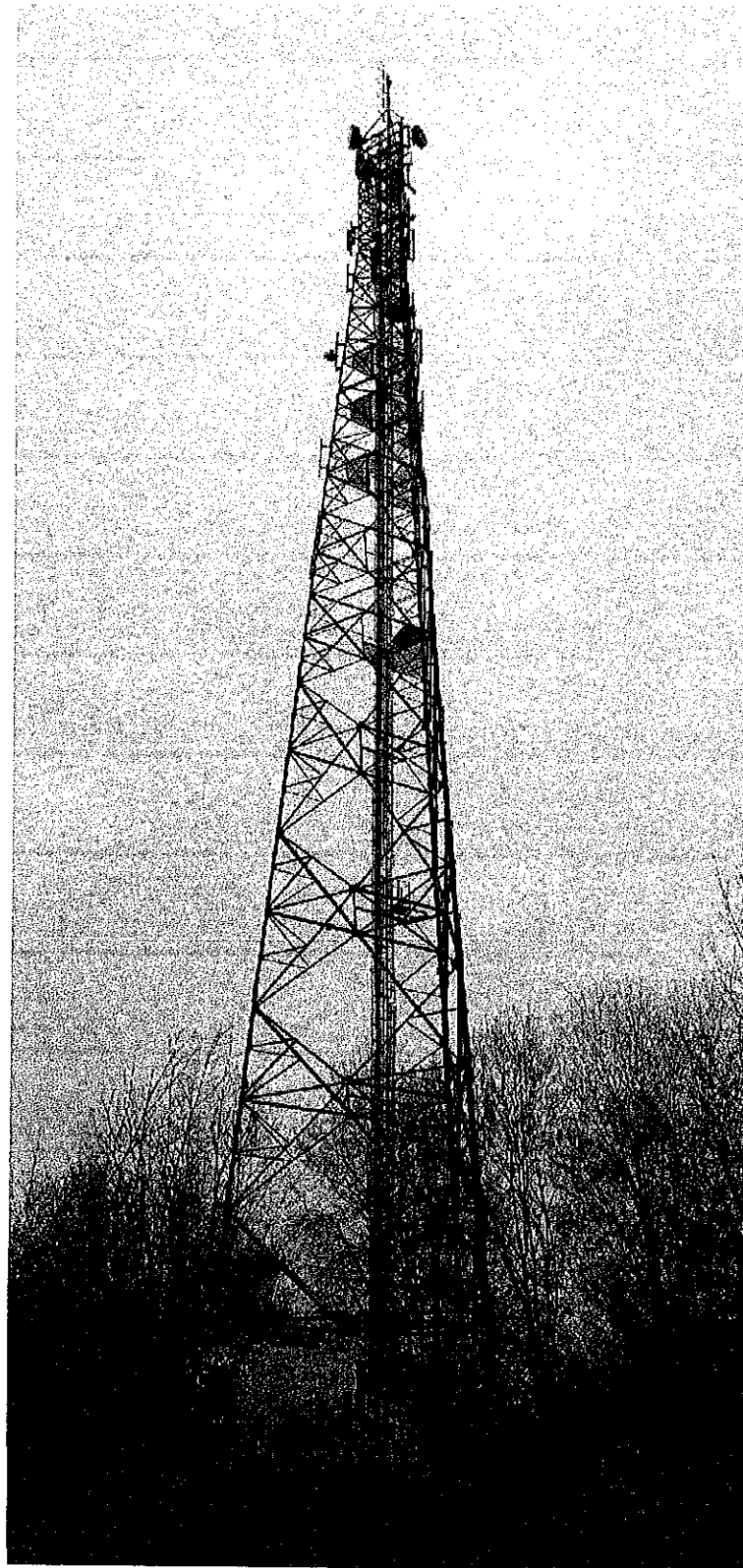
Nr pionu pomiar.	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Natężenie pola elektrycznego E [V/m]	Wskaźnik WM _E = E/28	Natężenie pola magnetycznego H [A/m]	Wskaźnik WM _H = H/0,073	Kierunek pomiarowy [°]
	N	E	sonda EF6091		obliczone		
1	54°8'25.6"	20°33'58.3"	1,5	0,054	0,004	0,055	0
2	54°8'26.0"	20°33'58.9"	1,7	0,061	0,005	0,068	0
3	54°8'26.7"	20°33'57.9"	1,1	0,039	0,003	0,041	0
4	54°8'27.6"	20°33'58.3"	1,4	0,050	0,004	0,055	0
5	54°8'28.2"	20°33'58.3"	1,5	0,054	0,004	0,055	0
6	54°8'28.9"	20°33'58.3"	1,6	0,057	0,004	0,055	0
7	54°8'29.5"	20°33'58.3"	1,7	0,061	0,005	0,068	0
8	54°8'30.2"	20°33'58.3"	1,8	0,064	0,005	0,068	0
9	54°8'30.8"	20°33'58.3"	2,0	0,071	0,005	0,068	0
10	54°8'31.2"	20°33'58.3"	2,6	0,093	0,007	0,096	0
11	54°8'31.7"	20°33'58.3"	2,8	0,100	0,007	0,096	0
1A	54°8'25.5"	20°33'58."	1,4	0,050	0,004	0,055	60
12	54°8'25.8"	20°33'59.7"	1,2	0,043	0,003	0,041	60
13	54°8'26.1"	20°34'0.6"	1,3	0,046	0,003	0,041	60
14	54°8'26.4"	20°34'1.6"	1,4	0,050	0,004	0,055	60
15	54°8'26.8"	20°34'2.5"	1,5	0,054	0,004	0,055	60
16	54°8'27.1"	20°34'3.4"	1,6	0,057	0,004	0,055	60
17	54°8'27.4"	20°34'4.4"	1,7	0,061	0,005	0,068	60
18	54°8'27.7"	20°34'5.3"	1,8	0,064	0,005	0,068	60
19	54°8'28.0"	20°34'6.2"	1,9	0,068	0,005	0,068	60
20	54°8'28.3"	20°34'6.9"	2,3	0,082	0,006	0,082	60
21	54°8'28.5"	20°34'7.6"	2,0	0,071	0,005	0,068	60
1B	54°8'25.1"	20°33'58.8"	1,5	0,054	0,004	0,055	120
22	54°8'24.8"	20°33'59.7"	1,6	0,057	0,004	0,055	120
23	54°8'24.5"	20°34'0.6"	1,7	0,061	0,005	0,068	120
24	54°8'24.2"	20°34'1.6"	1,8	0,064	0,005	0,068	120
25	54°8'23.8"	20°34'2.5"	1,9	0,068	0,005	0,068	120
26	54°8'23.5"	20°34'3.4"	2,0	0,071	0,005	0,068	120
27	54°8'23.2"	20°34'4.4"	2,1	0,075	0,006	0,082	120
28	54°8'22.9"	20°34'5.3"	2,2	0,079	0,006	0,082	120
29	54°8'22.6"	20°34'6.2"	2,9	0,104	0,008	0,110	120
30	54°8'22.3"	20°34'6.9"	2,7	0,096	0,007	0,096	120
31	54°8'22.1"	20°34'7.6"	2,7	0,096	0,007	0,096	120
1C	54°8'24.9"	20°33'58.3"	1,8	0,064	0,005	0,068	180
32	54°8'24.3"	20°33'58.3"	1,9	0,068	0,005	0,068	180
33	54°8'23.7"	20°33'58.3"	2,0	0,071	0,005	0,068	180
34	54°8'23.1"	20°33'58.3"	2,1	0,075	0,006	0,082	180
35	54°8'22.4"	20°33'58.3"	2,2	0,079	0,006	0,082	180
36	54°8'21.7"	20°33'58.3"	2,3	0,082	0,006	0,082	180
37	54°8'21.1"	20°33'58.3"	2,4	0,086	0,006	0,082	180
38	54°8'20.4"	20°33'58.3"	2,5	0,089	0,007	0,096	180

Wyniki pomiarów pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji Nadawcza Lidzbark Warmiński

Nr pionu pomiar.	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Natężenie pola elektrycznego E [V/m]	Wskaźnik WM _E = E/28	Natężenie pola magnetycznego H [A/m]	Wskaźnik WM _H = H/0,073	Kierunek pomiarowy [°]
	N	E	sonda EF6091		obliczone		
39	54°8'19.8"	20°33'58.3"	2,6	0,093	0,007	0,096	180
40	54°8'19.3"	20°33'58.3"	2,7	0,096	0,007	0,096	180
41	54°8'18.8"	20°33'58.3"	2,3	0,082	0,006	0,082	180
1D	54°8'25.1"	20°33'57.9"	1,5	0,054	0,004	0,055	240
42	54°8'24.8"	20°33'56.9"	1,7	0,061	0,005	0,068	240
43	54°8'24.5"	20°33'56.0"	1,9	0,068	0,005	0,068	240
44	54°8'24.2"	20°33'55.0"	2,0	0,071	0,005	0,068	240
45	54°8'23.8"	20°33'54.1"	2,1	0,075	0,006	0,082	240
46	54°8'23.5"	20°33'53.2"	2,2	0,079	0,006	0,082	240
47	54°8'23.2"	20°33'52.3"	2,7	0,096	0,007	0,096	240
48	54°8'22.9"	20°33'51.4"	2,8	0,100	0,007	0,096	240
49	54°8'22.6"	20°33'50.4"	2,9	0,104	0,008	0,110	240
50	54°8'22.3"	20°33'49.7"	2,1	0,075	0,006	0,082	240
51	54°8'22.1"	20°33'49.0"	2,3	0,082	0,006	0,082	240
1E	54°8'25.5"	20°33'57.9"	1,6	0,057	0,004	0,055	300
52	wewnątrz hali - I kondygnacja, w otwartym oknie		< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	300
53	54°8'26.1"	20°33'56.0"	< 1,0	< 0,036	<0,003	<0,041	300
54	54°8'26.4"	20°33'55.1"	2,2	0,079	0,006	0,082	300
55	54°8'26.8"	20°33'54.2"	2,3	0,082	0,006	0,082	300
56	54°8'27.1"	20°33'53.2"	2,5	0,089	0,007	0,096	300
57	54°8'27.4"	20°33'52.3"	2,6	0,093	0,007	0,096	300
58	54°8'27.7"	20°33'51.4"	2,1	0,075	0,006	0,082	240
59	54°8'28.0"	20°33'50.4"	1,8	0,064	0,005	0,068	300
60	54°8'28.3"	20°33'49.7"	1,9	0,068	0,005	0,068	300
61	54°8'28.5"	20°33'49.0"	1,6	0,057	0,004	0,055	300



LEGENDA: 1 pion pomiarowy ● źródło PEM



Załącznik nr 4
do sprawozdania SP-22/184/20/OS

OBIEKT: Stacja Nadawcza Lidzbark Warmiński

TEMAT: Widok obiektu

UŻYTKOWNIK: BCAST Sp. z o.o.

DATA POMIARÓW: 12.11.2020

OPRACOWANIE: RADIOLOG S.C. J.Rzepka T.Piotrowski