

Gdańsk, dn. 2021-10-08

Eurozet Radio Sp. z o.o.
ul. Żurawia 8,
00-503 Warszawa

Pełnomocnik:

Pełnomocnictwo z dnia: 2021-07-15

dane do korespondencji:

NetWorkS! Sp. z o.o.

ul. Marynarki Polskiej 163

80-868 Gdańsk

tel. 602208422

Starosta Powiatu Giżyckiego

Starostwo Powiatowe w Giżycku

al. 1 Maja 14

11-500 Giżycko

Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 i 153 – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2020r. poz.1219 z późn. zm.).

Działając z upoważnienia Eurozet Radio Sp. z o.o. z siedzibą ul. Żurawia 8, 00-503 Warszawa, zgłaszam instalację radiokomunikacyjną.

Instalacja radiofoniczna **Giżycko Hotel Wodnik**



Signed by /
Podpisano przez:

Date / Data:
2021-10-08
15:33

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat

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:

Starosta Powiatu Giżyckiego

Starostwo Powiatowe w Giżycku

al. 1 Maja 14

11-500 Giżycko

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację:

Instalacja radiofoniczna Giżycko Hotel Wodnik

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli KTS¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja:

woj. WARMIŃSKO-MAZURSKIE – 10.04.28

powiat giżycki – 10.04.28.1.55.06

gmina Giżycko – 10.04.28.1.55.06.01.1

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby:

Eurozet Radio Sp. z o.o.

ul. Żurawia 8,

00-503 Warszawa

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

Giżycko, ul. 3 Maja 2.

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. 2019, poz. 1510):

Instalacja radiokomunikacyjna – 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:

Radiofoniczna stacja nadawcza Eurozet Radio Sp. z o.o., pracująca zgodnie z nadaną koncesją 297/K/2016-R z dnia 22.11.2021r. przez KRRiT, pracująca pod nadzorem UKE.

Wielkość produkcji – nie dotyczy.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny):

Instalacja funkcjonuje oraz jest monitorowana 24 h/dobę przez siedem dni w tygodniu.

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	1093
2.	1093
3.	1093

10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji:

W celu ograniczenia emisji prowadzący instalację podjął działania techniczne zmierzające do izolacji obszarów o zwiększonym poziomie promieniowania od miejsc dostępnych dla ludzi (montaż systemów antenowych na znacznej wysokości, dobór typów anten, kształtowanie charakterystyki promieniowania).

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

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami. Konstrukcja instalacji ogranicza wielkość emisji tak, że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane, co potwierdzają pomiary pól elektromagnetycznych wykonane dla potrzeb ochrony środowiska.

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

Lp. ³⁾ Lp.	1)	2)	3)	4)	5)	
	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Azymut lub zakresy azymutów [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
1.	21°46'03,5" 54°02'14,8"	107	41.6	1093	30	0
2.	21°46'03,5" 54°02'14,8"	107	39.0	1093	30	0
3.	21°46'03,5" 54°02'14,8"	107	36.4	1093	30	0

*) tolerancja azymutu od -10° do +10°.

6) Kwalifikacja instalacji:

Zgodnie z art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko. Inwestor Eurozet Radio Sp. z o.o. dokonał kwalifikacji przedsięwzięcia. Miejsca dostępne dla ludności znajdują się w odległości pozwalającej na stwierdzenie, że analizowane przedsięwzięcie **nie kwalifikuje się** do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

7) Wyniki pomiarów:

Przeprowadzone pomiary pól elektromagnetycznych dla celów ochrony ludności i środowiska wykazały, iż na terenie otaczającym instalację nie występują natężenia pól elektromagnetycznych przekraczające wartości graniczne dostępu dla ludności. Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych zostały przedstawione w sprawozdaniu wykonanym przez akredytowane laboratorium firmy NetWorks! w dniu 21.09.2020r. Nr sprawozdania 7574/2021/OS – załącznik

13. Gdańsk, dn. 2021-10-08:

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

pełnomocnictwo z dnia: 2021-07-15)

Podpis:



Signed by /
Podpisano przez:

Date / Data:
2021-10-08
15:33

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia:

Numer zgłoszenia:

Objaśnienia:

1) Symbole Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych należy podawać zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 14 listopada 2007 r. w sprawie wprowadzenia Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NTS) (Dz. U. Nr 214, poz. 1573, z późn. zm.).

2) W przypadku stacji elektroenergetycznych i napowietrznych linii elektroenergetycznych – napięcie znamionowe, a w przypadku pozostałych instalacji – równoważne moce promieniowane izotropowo (EIRP) poszczególnych anten.

3) Liczba porządkowa zgodna z numeracją punktów w odpowiednich do rodzaju instalacji ustępach załącznika nr 2 do rozporządzenia.

S P R A W O Z D A N I E 7574/2021/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiofoniczna Eurozet Radio Sp. z o.o.

Numer i nazwa: Giżycko Hotel Wodnik

Adres: Giżycko, ul. 3 Maja 2, gm. m. Giżycko, pow. giżycki, woj. warmińsko-mazurskie

Data wykonania pomiarów: 2021-08-24

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

1. Właściciel badanego obiektu:

Eurozet Radio Sp. z o.o., ul. Żurawia 8, 00-503 Warszawa

2. Zleceniodawca:

Eurozet Radio Sp. z o.o., ul. Żurawia 8, 00-503 Warszawa

3. Przedstawiciel zleceniodawcy:

Eurozet Radio Sp. z o.o., ul. Żurawia 8, 00-503 Warszawa

4. Zakres zlecenia:

Wykonanie badania i opracowanie sprawozdania z pomiarów natężenia pola elektrycznego i pola magnetycznego dla instalacji radiofonicznej Eurozet Radio Sp. z o. zlokalizowanej w miejscowości Giżycko, ul. 3 Maja 2, gm. m. Giżycko, pow. giżycki, woj. warmińsko-mazurskie

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiofonicznej Giżycko Hotel Wodnik w odniesieniu do wymagań określonych w *Rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258)*.

6. Pomiary zostały wykonane przez:



7. Informacje o źródłach pól elektromagnetycznych

7.1. Sposób identyfikacji badanych źródeł pól elektromagnetycznych

Identyfikacji źródeł i parametrów technicznych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dotyczącej zlecenia oraz obserwacji miejsca wykonywania badań.

7.2. Opis miejsca zainstalowania anten i urządzeń technicznych. Opis obiektu badań i jego otoczenia

Instalacja radiofoniczna zlokalizowana jest na dachu budynku Hotelu Wodnik. Anteny zawieszono na maszcie usytowanym na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w pomieszczeniu na ostatnim piętrze budynku. Wokół instalacji znajdują się zabudowania miejskie.

Instalacja radiofoniczna jest obiektem bezobsługowym. Okresowe stanowiska pracy związane są z prowadzonymi w zależności od potrzeb konserwacjami, przeglądami, strojeniem i naprawami.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zlecniodawcę:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia [°] *	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	107.0	EKA BT.1	1	30	0-0	41.6	1093
2	107.0	EKA BT.1	1	30	0-0	39.0	1093
3	107.0	EKA BT.1	1	30	0-0	36.4	1093

* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zlecniodawcy, są wartościami stałymi

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz stwierdzono występowanie innych źródeł pola-EM, pracujących w systemie: telefonii komórkowej (800MHz-2600MHz), linii radiowych (5GHz – 90GHz). Nie rozpoznano szczegółowych danych dotyczących parametrów technicznych źródeł pola-EM innych użytkowników.

8. Opis pomiarów

8.1. Metoda badań

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), określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

Zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy Prawo Ochrony Środowiska, w przypadku wprowadzenia na części albo całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej stanu nadzwyczajnego, o którym mowa w art. 228 ust. 1 Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 kwietnia 1997 r. (Dz. U. poz. 483, z 2001 r. poz. 319, z 2006 r. poz. 1471 oraz z 2009 r. poz. 946), lub stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii, o których mowa w art. 46 ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (Dz. U. z 2019 r. poz. 1239, z późn. zm.8)), pomiarów , nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.

W związku z obecnie obowiązującym stanem epidemii, pomiarów nie wykonano w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych w obszarze pomiarowym przedmiotowej instalacji radiofonicznej.

8.2. Termin pomiarów i warunki środowiskowe

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

Data [rrrr-mm-dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
2021-08-24	15:00 – 16:20	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		17.4	17.0	59.4	61.3

Przedstawione wyżej warunki środowiskowe, występujące podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych, są zgodne ze specyfikacją techniczną użytego zestawu pomiarowego.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

8.4. Wyposażenie pomiarowe

Zestaw pomiarowy służący do pomiaru natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego złożony z szerokopasmowego miernika i sondy pomiarowej:

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-07	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0209	S-07Z	Narda Safety Test Solution	Sonda EF6092	A-0066

Mienniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 23 marca 2020 o numerze LWIMP/W/093/20 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 23 marca 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-07	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 30 grudnia 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-09	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042956700	4609.10-M11-4180-1748/14	9 stycznia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 stycznia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] ^{1,5}	Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁴ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
1	DPP - w wejściu do hotelu Wodnik	2	1,2	2.6	0.09	54°2'14,6" 21°46'3,3"
2	GKP 30°, 1m od elewacji budynku	2	1,8	3.9	0.14	54°2'15,1" 21°46'3,6"
3	GKP 30°, 21m od elewacji budynku	2	2,2	4.8	0.17	54°2'15,6" 21°46'4,1"
4	GKP 30°, 41m od elewacji budynku	2	2,4	5.2	0.19	54°2'16,2" 21°46'4,6"
5	GKP 30°, 61m od elewacji budynku	2	1,6	3.5	0.12	54°2'16,7" 21°46'5,2"
6	GKP 30°, 81m od elewacji budynku	2	1,3	2.8	0.1	54°2'17,3" 21°46'5,7"
7	GKP 30°, w oknie pasaży handlowo-usługowe przy ul. Mickiewicza 23	2	1,3	2.8	0.1	54°2'17,8" 21°46'6,3"
8	GKP 30°, 119m od elewacji budynku	2	1,2	2.6	0.09	54°2'18,3" 21°46'6,9"
9	GKP 60°, 1m od elewacji budynku	2	1,3	2.8	0.1	54°2'15,0" 21°46'3,9"
10	GKP 60°, 21m od elewacji budynku	2	1,7	3.7	0.13	54°2'15,3" 21°46'4,9"
11	GKP 60°, 41m od elewacji budynku na którym znajduje się instalacja radiofoniczna	2	2,1	4.6	0.16	54°2'15,7" 21°46'5,8"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

12	GKP 60°, 61m od elewacji budynku na którym znajduje się instalacja radiofoniczna	2	1,6	3.5	0.12	54°2'16,0" 21°46'6,8"
13	GKP 60°, 81m od elewacji budynku na którym znajduje się instalacja radiofoniczna (w oknie na parterze budynku agencji ubezpieczeniowej)	2	1,4	3	0.11	54°2'16,3" 21°46'7,7"
14	GKP 60°, 101m od elewacji budynku na którym znajduje się instalacja radiofoniczna	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	54°2'16,6" 21°46'8,6"
15	GKP 60°, 121m od elewacji budynku na którym znajduje się instalacja radiofoniczna	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	54°2'16,9" 21°46'9,6"
16	GKP 90°, 1m od elewacji budynku na którym znajduje się instalacja radiofoniczna	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	54°2'14,8" 21°46'4,8"
17	GKP 90°, 21m od elewacji budynku na którym znajduje się instalacja radiofoniczna	2	1,7	3.7	0.13	54°2'14,8" 21°46'5,9"
18	GKP 90°, 41m od elewacji budynku na którym znajduje się instalacja radiofoniczna	2	1,3	2.8	0.1	54°2'14,8" 21°46'6,8"
19	GKP 90°, 56m od elewacji budynku na którym znajduje się instalacja radiofoniczna	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	54°2'14,8" 21°46'7,9"
20	GKP 90°, 76m od elewacji budynku na którym znajduje się instalacja radiofoniczna	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	54°2'14,8" 21°46'9,0"
21	GKP 90°, 96m od elewacji budynku na którym znajduje się instalacja radiofoniczna	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	54°2'14,8" 21°46'10,1"
22	GKP 0°, 1m od elewacji budynku na którym znajduje się instalacja radiofoniczna	2	1,2	2.6	0.09	54°2'15,1" 21°46'3,4"
23	GKP 0°, 21m od elewacji budynku na którym znajduje się instalacja radiofoniczna	2	2	4.3	0.16	54°2'15,7" 21°46'3,4"
24	GKP 0°, 41m od elewacji budynku na którym znajduje się instalacja radiofoniczna	2	1,8	3.9	0.14	54°2'16,4" 21°46'3,3"
25	GKP 0°, 59m od elewacji budynku na którym znajduje się instalacja radiofoniczna	2	1,7	3.7	0.13	54°2'17,0" 21°46'3,3"
26	GKP 0°, 79m od elewacji budynku na którym znajduje się instalacja radiofoniczna	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	54°2'17,6" 21°46'3,4"
27	GKP 0°, 92m od elewacji budynku na którym znajduje się instalacja radiofoniczna (w oknie na parterze budynku handlowo-usługowego przy ul. Mickiewicza 3)	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	54°2'18,0" 21°46'3,4"
28	GKP 0°, 112m od masztu	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	54°2'18,7" 21°46'3,4"
29	GKP 330°, 1m od masztu	2	1,3	2.8	0.1	54°2'15,1" 21°46'3,0"
30	GKP 330°, 9m od elewacji budynku na którym znajduje się instalacja radiofoniczna	2	1,2	2.6	0.09	54°2'15,4" 21°46'2,8"
31	GKP 330°, 29m od elewacji budynku na którym	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	54°2'15,9" 21°46'2,3"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

	znajduje się instalacja radiofoniczna					
32	GKP 330°, 49m od elewacji budynku na którym znajduje się instalacja radiofoniczna	2	1,3	2.8	0.1	54°2'16,5" 21°46'1,8"
33	GKP 330°, 61m od elewacji budynku na którym znajduje się instalacja radiofoniczna	2	1,3	2.8	0.1	54°2'16,8" 21°46'1,4"
34	GKP 330°, 87m od elewacji budynku na którym znajduje się instalacja radiofoniczna	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	54°2'17,5" 21°46'0,7"
35	GKP 330°, 107m od elewacji budynku na którym znajduje się instalacja radiofoniczna	0,3-2,0	<1,0*	2.2	0.08	54°2'18,1" 21°46'0,1"
36	PPP - na parkingu hotelu Wodnik	2	1,4	3	0.11	54°2'14,1" 21°46'2,5"
37	PPP - na parkingu hotelu Wodnik	2	1,2	2.6	0.09	54°2'13,8" 21°46'4,1"

Pole magnetyczne (wyznaczone na podstawie pomiaru wartości natężenia pola elektrycznego)

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu pomiarowego)	Wysokość pomiaru [m]	Wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] ¹	Wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁴ H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _H ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
1	DPP - w wejściu do hotelu Wodnik	2	0.003	0.007	0.09	54°2'14,6" 21°46'3,3"
2	GKP 30°, 1m od elewacji budynku	2	0.005	0.01	0.14	54°2'15,1" 21°46'3,6"
3	GKP 30°, 21m od elewacji budynku	2	0.006	0.013	0.17	54°2'15,6" 21°46'4,1"
4	GKP 30°, 41m od elewacji budynku	2	0.006	0.014	0.19	54°2'16,2" 21°46'4,6"
5	GKP 30°, 61m od elewacji budynku	2	0.004	0.009	0.13	54°2'16,7" 21°46'5,2"
6	GKP 30°, 81m od elewacji budynku	2	0.003	0.007	0.1	54°2'17,3" 21°46'5,7"
7	GKP 30°, w oknie pasaży handlowo-usługowe przy ul. Mickiewicza 23	2	0.003	0.007	0.1	54°2'17,8" 21°46'6,3"
8	GKP 30°, 119m od elewacji budynku	2	0.003	0.007	0.09	54°2'18,3" 21°46'6,9"
9	GKP 60°, 1m od elewacji budynku	2	0.003	0.007	0.1	54°2'15,0" 21°46'3,9"
10	GKP 60°, 21m od elewacji budynku	2	0.005	0.01	0.13	54°2'15,3" 21°46'4,9"
11	GKP 60°, 41m od elewacji budynku na którym znajduje się instalacja radiofoniczna	2	0.006	0.012	0.17	54°2'15,7" 21°46'5,8"
12	GKP 60°, 61m od elewacji budynku na którym znajduje się instalacja radiofoniczna	2	0.004	0.009	0.13	54°2'16,0" 21°46'6,8"
13	GKP 60°, 81m od elewacji budynku na którym znajduje się instalacja radiofoniczna (w oknie na parterze budynku agencji ubezpieczeniowej)	2	0.004	0.008	0.11	54°2'16,3" 21°46'7,7"
14	GKP 60°, 101m od elewacji budynku na którym znajduje się instalacja radiofoniczna	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	54°2'16,6" 21°46'8,6"
15	GKP 60°, 121m od elewacji budynku na którym znajduje się instalacja radiofoniczna	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	54°2'16,9" 21°46'9,6"
16	GKP 90°, 1m od elewacji budynku na którym znajduje się instalacja radiofoniczna	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	54°2'14,8" 21°46'4,8"
17	GKP 90°, 21m od elewacji budynku na którym znajduje się instalacja radiofoniczna	2	0.005	0.01	0.13	54°2'14,8" 21°46'5,9"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

	się instalacja radiofoniczna					
18	GKP 90°, 41m od elewacji budynku na którym znajduje się instalacja radiofoniczna	2	0.003	0.007	0.1	54°2'14,8" 21°46'6,8"
19	GKP 90°, 56m od elewacji budynku na którym znajduje się instalacja radiofoniczna	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	54°2'14,8" 21°46'7,9"
20	GKP 90°, 76m od elewacji budynku na którym znajduje się instalacja radiofoniczna	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	54°2'14,8" 21°46'9,0"
21	GKP 90°, 96m od elewacji budynku na którym znajduje się instalacja radiofoniczna	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	54°2'14,8" 21°46'10,1"
22	GKP 0°, 1m od elewacji budynku na którym znajduje się instalacja radiofoniczna	2	0.003	0.007	0.09	54°2'15,1" 21°46'3,4"
23	GKP 0°, 21m od elewacji budynku na którym znajduje się instalacja radiofoniczna	2	0.005	0.012	0.16	54°2'15,7" 21°46'3,4"
24	GKP 0°, 41m od elewacji budynku na którym znajduje się instalacja radiofoniczna	2	0.005	0.01	0.14	54°2'16,4" 21°46'3,3"
25	GKP 0°, 59m od elewacji budynku na którym znajduje się instalacja radiofoniczna	2	0.005	0.01	0.13	54°2'17,0" 21°46'3,3"
26	GKP 0°, 79m od elewacji budynku na którym znajduje się instalacja radiofoniczna	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	54°2'17,6" 21°46'3,4"
27	GKP 0°, 92m od elewacji budynku na którym znajduje się instalacja radiofoniczna (w oknie na parterze budynku handlowo-usługowego przy ul. Mickiewicza 3)	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	54°2'18,0" 21°46'3,4"
28	GKP 0°, 112m od masztu	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	54°2'18,7" 21°46'3,4"
29	GKP 330°, 1m od masztu	2	0.003	0.007	0.1	54°2'15,1" 21°46'3,0"
30	GKP 330°, 9m od elewacji budynku na którym znajduje się instalacja radiofoniczna	2	0.003	0.007	0.09	54°2'15,4" 21°46'2,8"
31	GKP 330°, 29m od elewacji budynku na którym znajduje się instalacja radiofoniczna	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	54°2'15,9" 21°46'2,3"
32	GKP 330°, 49m od elewacji budynku na którym znajduje się instalacja radiofoniczna	2	0.003	0.007	0.1	54°2'16,5" 21°46'1,8"
33	GKP 330°, 61m od elewacji budynku na którym znajduje się instalacja radiofoniczna	2	0.003	0.007	0.1	54°2'16,8" 21°46'1,4"
34	GKP 330°, 87m od elewacji budynku na którym znajduje się instalacja radiofoniczna	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	54°2'17,5" 21°46'0,7"
35	GKP 330°, 107m od elewacji budynku na którym znajduje się instalacja radiofoniczna	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	54°2'18,1" 21°46'0,1"
36	PPP - na parkingu hotelu Wodnik	2	0.004	0.008	0.11	54°2'14,1" 21°46'2,5"
37	PPP - na parkingu hotelu Wodnik	2	0.003	0.007	0.09	54°2'13,8" 21°46'4,1"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

² współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego

³ do wyznaczenia wartości wskaźnikowej W_{ME} i W_{MH} przyjęto na podstawie uzgodnień z klientem oraz rozpoznania źródeł, jako wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego odpowiednio 28 V/m i 0,073 A/m.

⁴ do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

⁵ maksymalna wartość chwilowa

Niepewność oszacowano zgodnie z dokumentem P-03 „Procedura nadzoru nad wyposażeniem” w postaci niepewności rozszerzonej wynikającej z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k=2$.

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio: 28.7% dla częstotliwości do 3 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.4.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

Umieszczenie pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w nr 2 do niniejszego sprawozdania.

10. Omówienie wyników pomiarów

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę, umożliwiającich uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zleceniodawcy oraz innych operatorów występujących w obszarze pomiarowym.

W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie pkt 25 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258), w związku z tym, że żadna z wartości wskaźnikowych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9 nie przekracza wartości 1, stwierdza się, że w miejscach, w których wykonano pomiary w otoczeniu instalacji radiofonicznej Giżycko Hotel Wodnik, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1219 z późn.zm.)
- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
- 3) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 17, z dnia 13 stycznia 2021r.).

12. Spis załączników

- Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań
Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych
Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :



Signed by /
Podpisano przez:

Date / Data:
2021-09-21
12:06

Koniec sprawozdania

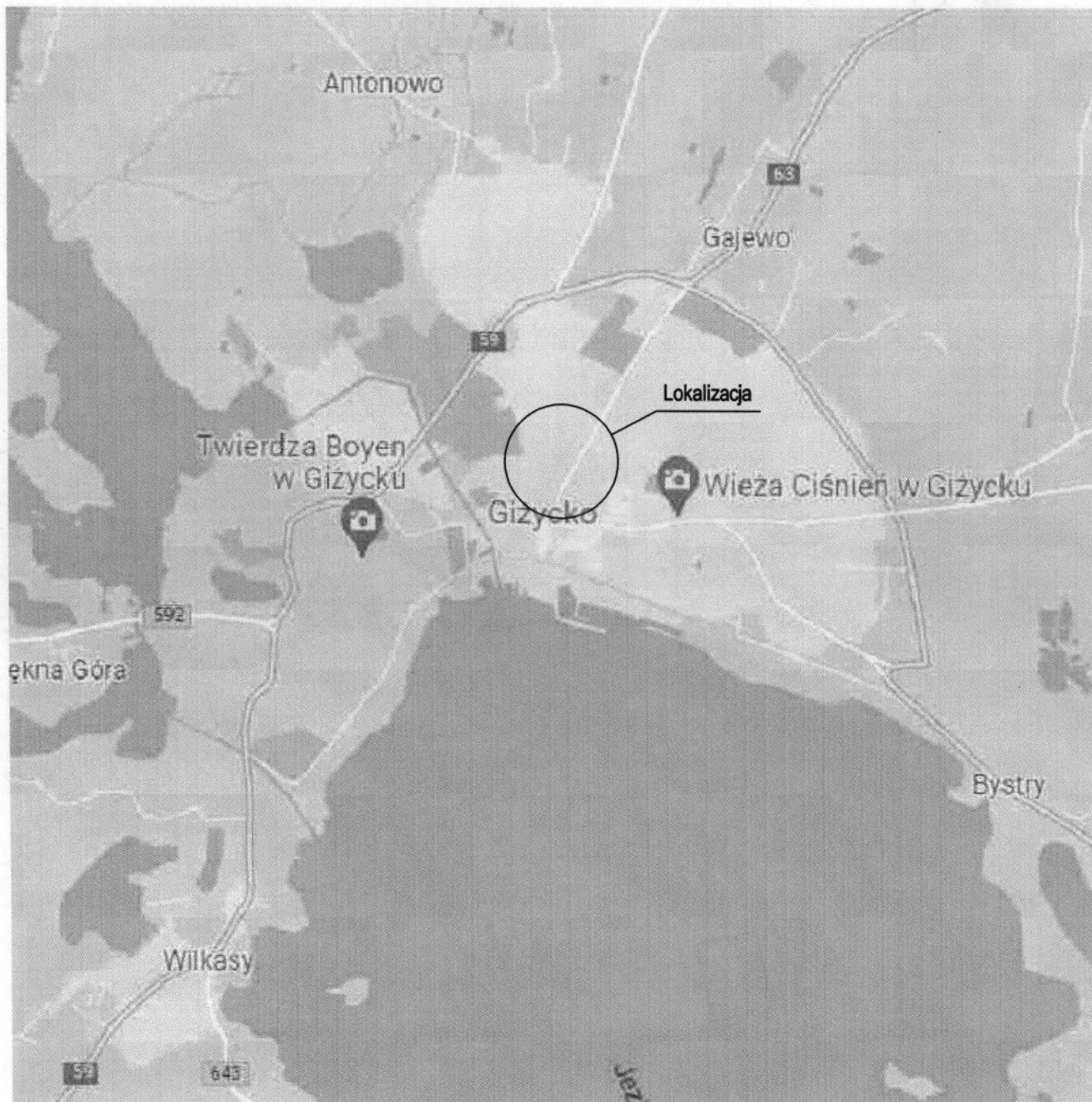
Sprawozdanie autoryzował:



Signed by /
Podpisano przez:

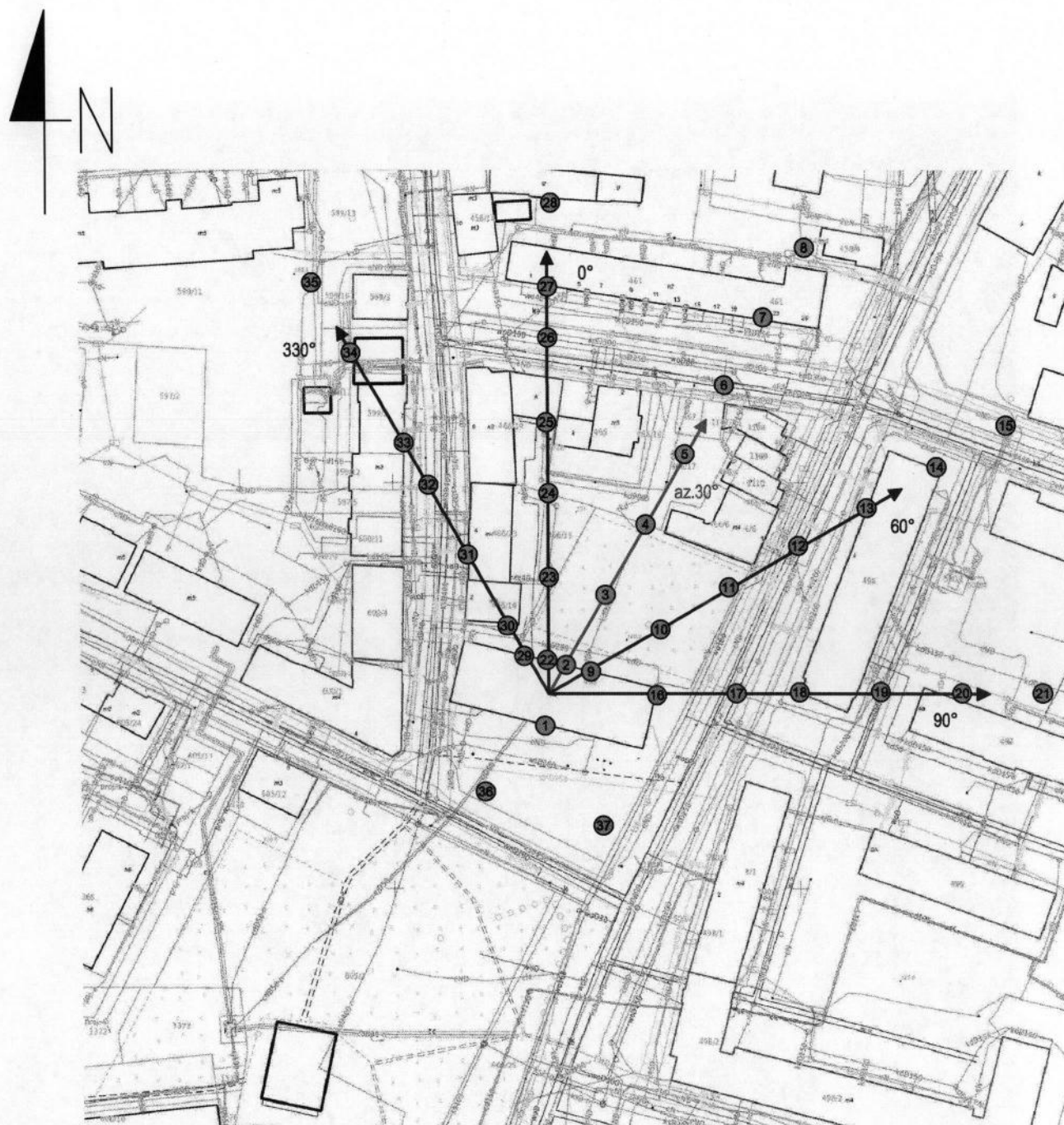
Date / Data:
2021-09-21
12:23

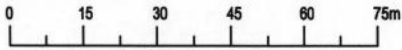
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna Eurozet Radio Sp. z o.o. Giżycko Hotel Wodnik Lokalizacja
----------------	--

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna Eurozet Radio Sp. z o.o. Giżycko Hotel Wodnik Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji
	Legenda:  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  skala 1:1500 1cm=15m

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 3	Instalacja radiokomunikacyjna Eurozet Radio Sp. z o.o. Giżycko Hotel Wodnik Dokumentacja fotograficzna
----------------	---

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.