

Lublin, dnia 23.07.2020

Urząd Miasta Lublin Kancelaria Ogólna W P Ł Y N Ę Ł O 03.08.2020 DK 01080515 nr Mdok zbl..... podpis
--

Wydział Ochrony Środowiska
Urząd Miasta Lublin
ul. Zana 38
20-601 Lublin

WNIOSEK
O PRZYJĘCIE ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCEJ
POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

dla instalacji **Radiowa Stacja Nadawcza Lublin** zlokalizowanej przy **ul. Inżynierskiej 4** w Lublinie, która została wymieniona w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (Dz. U. z 2010 r. Nr 130, poz. 880) jako instalacja, z której emisja nie wymaga pozwolenia, a której eksploatacja wymaga zgłoszenia organowi ochrony środowiska.

Michał Nowak
.....
(podpis wnioskodawcy)

Załączniki (zaznaczyć te, które zostały dołączone do wniosku):

- formularz
- sprawozdanie z pomiarów
- pełnomocnictwo
- potwierdzenie wniesienia opłaty skarbowej

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

Kontakt: Michał Nowak, michal.nowak@bcast.pl, GSM:793-334-660

BCAST Sp. z o.o.
ul. Rakowiecka 41 lok. 21, 02-521 Warszawa
NIP: 5252563001, REGON: 146049802
KRS: 0000474438
Tel. +48 22 1192843, fax. +48 22 3703901
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 Urząd Miasta Wydział Ochrony Środowiska ul. Zana 38, 20-601 Lublin	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację Radiowa Stacja Nadawcza Lublin	
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: lubelskie: 1006060000000 POWIAT: m. Lublin: 10060611163000 GMINA: Lublin: 10060611163011	
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 Lublin(20-484) ul. Inżynierska 4	
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 97,0 ; 103,6 i 106,1 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: ANA 2 (pojedyncza antena: 3,28 kW EIRP – łącznie 6,56 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.	
<ol style="list-style-type: none"> 51° 12' 56,54 ; 22° 33' 28,64 Częstotliwość: 97,0 ; 103,6 i 106,1MHz Ha: Anteny ANA 2 152,5,m npt – środek elektryczny (antena 1:151,9m n.p.t. ; antena 2: 153,2m n.p.t.) Anteny: ANA 2 (łącznie: 6,56 kW EIRP – pojedyncza 3,28 kW EIRP) - emisje FM Azymuty anten: ANA 2 : 90° Pochylenie: BRAK, Charakterystyka: D 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. Sprawozdanie z badań rozkładu pól elektromagnetycznych do celów Ochrony Środowiska 	
13. Poznań, data (2020 — 07 — 23):	
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: 00004438 Tel. +48 22 1192677 fax: +48 22 3783901 www.bcast.pl, www.bcast.pl
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....




AB 476

SPRAWOZDANIE NR 564/S/2020

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH W ŚRODOWISKU

EGZEMPLARZ NR 1

Obiekt badany	Instalacja radiokomunikacyjna, radiofoniczna i telewizyjna
Numer / Nazwa:	Stacja Nadawcza Lublin
Data pomiaru:	2016-06-23
Sprawozdanie autoryzował	Sebastian Krosny - Kierownik Laboratorium  Kierownik Laboratorium Sebastian Krosny

3 Informacje dotyczące źródeł pól elektromagnetycznych

3.1 Parametry techniczne źródeł pól elektromagnetycznych

Przedstawione dane odnoszą się do maksymalnych parametrów pracy badanej instalacji. Dane przekazane przez zleceniodawcę.

Tabela 2 Parametry systemu nadawczo-odbiorczego - istniejące emisje - BCAST

NR ŹRÓDŁA		1	2
Urządzenie	Użytkownik	BCAST	BCAST
	Nazwa i typ urządzenia	ECRESO FM 350W	ECRESO FM 350W
	Producent	WORLDCAST	WORLDCAST
	Rok produkcji	2014	2014
	Rok uruchomienia	2015	2015
	Dziedzina zastosowań	Radiodyfuzja	Radiodyfuzja
	Częstotliwość znamionowa(MHz)	99,0	91,8
	Moc wyjściowa znamionowa(kW)	0,35	0,35
	Moc wyjściowa rzeczywista(kW)	0,121	0,119
	Efektywny czas pracy źródła [h/dobę]	24	24
Obciążenie (antena)	Rodzaj i Typ obciążenia (anteny)	AJ1F	AJ1F
	Wymiar obciążenia (rozmiar anteny)	1,4m	1,4m
	Wysokość zainstalowania n.p.t.	151	151
	Konfiguracja (piętra x ściany)	2x1	2x1
	Charakterystyka promieniowania	kierunkowa	kierunkowa
	Moc promieniowana (ERP, kW)	0,20	0,20
	Azymut [°]	30 i 250	30 i 250
	Polaryzacja	pionowa	pionowa
	Producent	RVR	RVR

Tabela 3 Dane techniczne uruchamianych źródeł - nowe emisje - BCAST

NR ŹRÓDŁA		3	4	5
Urządzenie	Użytkownik	BCAST	BCAST	BCAST
	Nazwa i typ urządzenia	ECRESO FM 1000W	ECRESO FM 1000W	ECRESO FM 2000W
	Producent	WORLDCAST	WORLDCAST	WORLDCAST
	Rok produkcji	2019	2019	2019
	Rok uruchomienia	2020	2020	2020
	Dziedzina zastosowań	Radiodyfuzja	Radiodyfuzja	Radiodyfuzja
	Częstotliwość znamionowa(MHz)	97,0	103,6	106,1
	Moc wyjściowa znamionowa(kW)	1,05	1,05	2,05
	Moc wyjściowa rzeczywista(kW)	0,4	0,76	1,60
	Efektywny czas pracy źródła [h/dobę]	24	24	24
Obciążenie (antena)	Rodzaj i Typ obciążenia (anteny)	ANA-2	ANA-2	ANA-2
	Wymiar obciążenia (rozmiar anteny)	1,4m x 1,1m	1,4m x 1,1m	1,4m x 1,1m
	Wysokość zainstalowania n.p.t.	151,9 i 153,2	151,9 i 153,2	151,9 i 153,2
	Konfiguracja (piętra x ściany)	2x1	2x1	2x1
	Charakterystyka promieniowania	kierunkowa	kierunkowa	kierunkowa
	Moc promieniowana (ERP, kW)	1	1,0	2,0
	Azymut [°]	90	90	90
	Polaryzacja	pionowa	pionowa	pionowa
	Producent	ANEX	ANEX	ANEX

3.2 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji i dokumentacji otrzymanych od zleceniodawcy oraz obserwacji obszaru pomiarowego stwierdzono inne źródła pól elektromagnetycznych. Częstotliwość pracy tych źródeł znajduje się w zakresie zastosowanego zestawu pomiarowego i mogą one bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonych.

4 Opis pomiarów

4.1 Cel pomiarów

Pomiary dotyczą sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku od badanej instalacji. Wyniki dotyczą wyłącznie pól elektromagnetycznych z zakresu częstotliwości użytych przyrządów pomiarowych - pkt. 5.3

4.2 Obszar pomiarowy

4.2.1 Obszarem badań objęto teren dostępny dla ludności wokół instalacji emitującej pola elektromagnetyczne zgodnie z wymaganiami metodyki - pkt. 5.5.1.

4.2.2 Minimalną odległość, do której wykonano pomiary, mierzoną od anten badanej instalacji wyznaczono na podstawie danych otrzymanych od zleceniodawcy.

- a) W otoczeniu instalacji radiofonicznych przyjęto obszar do odległości równej 2,5-krotnej wysokości zainstalowania anten.

4.2.3 Najmniejsza odległość od anteny dla instalacji radiokomunikacji ruchomej

$$D_{\min} = 383 \text{ m}$$

4.3 Informowanie ludności o pomiarach

Obowiązek poinformowania ludności: w związku ze stanem epidemii i zarządzeniami Prezesa Rady Ministrów oraz Ministra Zdrowia zaniechano badań na terenach posesji w otoczeniu stacji oraz w lokalach, na balkonach i tarasach. Podstawa prawna: art. 122a ust. 1b - ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 poz. 1396 z późn. zm.)

5 Opis istotnych warunków i sposobu wykonania pomiarów

5.1 Warunki środowiskowe

Tabela 4 Godzina wykonania pomiarów i warunki środowiskowe

Godzina pomiarów hh:mm		Temperatura °C		Wilgotność %		Warunki atmosferyczne
początek	koniec	min	max	min	max	
11:50	13:50	22,5	22,8	60,5	62,0	Brak opadów atmosferycznych

5.2 Zespół pomiarowy

Paweł Woźniak, Specjalista ds. Pomiarów

Michał Drzazga, Asystent Specjalisty ds. Pomiarów

5.3 Zestaw pomiarowy

Tabela 5 Zestaw pomiarowy

1.	Oznaczenie LB / Nazwa miernika		M-04 / Broadband Field Meter NBM-550			
	Numer fabryczny / rok produkcji		G-0499 / 2016r			
2.	Oznaczenie LB / Sonda pomiarowa typ		S - 28 / EF6092		S-20 / EF-0392	
	- Numer fabryczny / rok produkcji		C-0005		D-0385 / 2015	
3.	Świadectwo wzorcowania		LWiMP/W/133/20		LWiMP/W/199/18	
	Data ważności		18.05.2022r.		20. 08. 2020 r.	
Wypożyczenie pomocnicze						
Termohigrometr			Dalmierz			GPS
Nr	TYP/SN	Rozdzielczość °C/ % RH	Nr	TYP	Dokładność m	TYP
T-15	AZ-8703 10047625	0,1 / 0,1	D-04	D2 LV1 0652062657	+ - 1,5mm	Trimble GEO XH GEO EXPLORER 300
Świadectwo wzorcowania / data ważności						
1230/AH/15 14.07.2020r.			2761.3-M11-4180-1045/15 / 14.07.2020r			Nie dotyczy

5.4 Anteny o sterowanych wiązkach

Na podstawie informacji przekazanych od zleceniodawcy oraz obserwacji badanego obiektu nie stwierdzono obecności anten o sterowanych wiązkach.

Na obiekcie znajdują się anteny innego operatora – Emitel, Polkomtel, Netia

5.5 Metoda wykonania pomiarów

5.5.1 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). Stosuje się metodę określoną w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

5.6 Podstawa prawna

5.6.1 Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska. (Dz.U. 2019 poz. 1396).

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

5.7 Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

Poziomy dopuszczalne pól elektromagnetycznych w środowisku określają przepisy prawa (pkt. 5.6.2). W poniższej tabeli przedstawiono poziomy parametrów fizycznych odpowiadające częstotliwości mierzonych źródeł, które zastosowano przy stwierdzaniu zgodności z wymaganiami. Zastosowano najbardziej krytyczny wariant z uwagi na zidentyfikowane źródła pola elektromagnetycznego w obszarze pomiarowym.

Tabela 6 Wartości dopuszczalne parametrów fizycznych dla miejsc dostępnych dla ludności

Lp.	Częstotliwość pola elektromagnetycznego f	Składowa elektryczna E	Składowa magnetyczna H
		V/m	A/m
	I	II	III
1.	Od 10 MHz do 400 MHz	28	0,073

5.8 Wskaźnik poziomu emisji pól elektromagnetycznych

Wskaźniki emisji pól elektromagnetycznych wyznacza się na podstawie zmierzonej wartości natężenia pola elektrycznego oraz obliczonej wartości natężenia pola magnetycznego. Wskaźniki oblicza się osobno dla każdej składowej pola elektromagnetycznego korzystając z zależności:

$$WM_x = \frac{X}{\min(MX_{gr})}$$

gdzie:

X – oznacza odpowiednio zmierzoną wartość skuteczną natężenia pola elektrycznego E lub obliczoną wartość natężenia pola magnetycznego H

$\min(MX_{gr})$ – oznacza najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej E lub magnetycznej pola H określoną dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości. Wartości dopuszczalne zestawiono w pkt. 5.7

6 Wyniki pomiarów

6.1 Ograniczenia pomiarowe

W obszarze pomiarowym znajdują się inne źródła pola elektromagnetycznego, które mogą wpływać na wyniki pomiarów. Brak możliwości pozyskania i zastosowania poprawek pomiarowych.

Brak pomiarów na terenie Elektrociepłowni EC II Lublin GPZ 110 kV – brak dostępu.

6.2 Niepewność pomiarów

Zastosowano niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynnika rozszerzenia $k=2$. Obliczone wartości niepewności poszczególnych wyników pomiarów podano dla każdej zmierzonej wartości będącej w zakresie mierzalnym zestawu pomiarowego. Wartości niepewności zestawiono w tabeli z wynikami (pkt. 6.3).

6.3 Poprawki pomiarowe

Przy sprawdzaniu dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku należy zastosować poprawki pomiarowe umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji.

Na obiekcie znajduje się inny operator. Zleceniodawca nie ma wiedzy o parametrach tej instalacji. W wyniku nie zastosowano poprawek pomiarowych.

6.4 Zasada podejmowania decyzji przy stwierdzaniu zgodności z wymaganiami

Zasada podejmowania decyzji jak i wymagania są określone przez przepisy prawne (pkt. 5.6). Zgodnie z 5.5.1 pkt. 26, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, w którym żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

Wynikiem pomiaru jest zmierzona wartość uwzględniająca poprawki pomiarowe (jeśli są konieczne, patrz pkt. 6.3), powiększona o niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$.

6.5 Tabela z wynikami

Tabela 7 Wyniki pomiarów

Zastosowano niepewność rozszerzoną u_E przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$. Obliczona niepewność jest uwidoczniona przy wartości zmierzonej.

Nr pionu / punktu	Natężenie pola elektrycznego i niepewność pomiaru u_E		Wysokość punktu pomiarowego	Natężenie pola elektrycznego z uwzględnieniem poprawki i niepewnością pomiaru	Obliczone natężenie pola magnetycznego z uwzględnieniem poprawki pomiarowej	Opis lokalizacji pionu pomiarowego	współrzędne GPS	Wartość wskaźnikowa WME	Wartość wskaźnikowa WMH	Zgodność z wymaganiem
	E - V/m	$\pm u_E$ - V/m								
			m	E- V/m	H - A/m	-	WGS 84	-	-	-
1	< 2,0	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 330	51,215761 22,557917	0,11	0,11	Dopuszczalne
2	< 2,0	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 330	51,217439 22,556542	0,11	0,11	Dopuszczalne
3	< 2,0	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 330	51,217599 22,556411	0,11	0,11	Dopuszczalne
4	< 2,0	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 330	51,217758 22,556232	0,11	0,11	Dopuszczalne
5	< 2,0	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 330	51,217883 22,556130	0,11	0,11	Dopuszczalne
6	< 2,0	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 330	51,218718 22,555494	0,11	0,11	Dopuszczalne
7	< 2,0	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 0	51,218878 22,555363	0,11	0,11	Dopuszczalne
8	< 2,0	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 0	51,218005 22,558090	0,11	0,11	Dopuszczalne
9	< 2,0	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 0	51,218185 22,558104	0,11	0,11	Dopuszczalne
10	< 2,0	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 0	51,218365 22,558118	0,11	0,11	Dopuszczalne
11	< 2,0	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 0	51,218544 22,558131	0,11	0,11	Dopuszczalne
12	< 2,0	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 0	51,218724 22,558145	0,11	0,11	Dopuszczalne
13	< 2,0	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 30	51,219262 22,558187	0,11	0,11	Dopuszczalne
14	< 2,0	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 30	51,217348 22,559544	0,11	0,11	Dopuszczalne
15	< 2,0	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 30	51,217499 22,559699	0,11	0,11	Dopuszczalne
16	< 2,0	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 30	51,217650 22,559854	0,11	0,11	Dopuszczalne
17	< 2,0	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 30	51,217802 22,560008	0,11	0,11	Dopuszczalne
18	< 2,0	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 30	51,217953 22,560163	0,11	0,11	Dopuszczalne
19	< 2,0	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 30	51,218104 22,560318	0,11	0,11	Dopuszczalne
20	< 2,0	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 30	51,218255 22,560473	0,11	0,11	Dopuszczalne

21	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 30	51,218406 22,560628	0,11	0,11	Dopuszczalne
22	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 30	51,218557 22,560783	0,11	0,11	Dopuszczalne
23	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 60	51,218708 22,560938	0,11	0,11	Dopuszczalne
24	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 60	51,216625 22,560589	0,11	0,11	Dopuszczalne
25	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 60	51,216953 22,561607	0,11	0,11	Dopuszczalne
26	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 60	51,217036 22,561862	0,11	0,11	Dopuszczalne
27	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 60	51,217118 22,562116	0,11	0,11	Dopuszczalne
28	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 60	51,217200 22,562371	0,11	0,11	Dopuszczalne
29	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 60	51,217282 22,562625	0,11	0,11	Dopuszczalne
30	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 90	51,217365 22,562880	0,11	0,11	Dopuszczalne
31	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 90	51,215695 22,561196	0,11	0,11	Dopuszczalne
32	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 90	51,215635 22,562062	0,11	0,11	Dopuszczalne
33	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 90	51,215626 22,562348	0,11	0,11	Dopuszczalne
34	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 90	51,215617 22,562634	0,11	0,11	Dopuszczalne
35	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 90	51,215609 22,562920	0,11	0,11	Dopuszczalne
36	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	GKP 90	51,215600 22,563206	0,11	0,11	Dopuszczalne
37	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 120	51,215591 22,563491	0,11	0,11	Dopuszczalne
38	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 120	51,214447 22,561165	0,11	0,11	Dopuszczalne
39	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 120	51,214350 22,561406	0,11	0,11	Dopuszczalne
40	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 220	51,214253 22,561647	0,11	0,11	Dopuszczalne
41	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 220	51,213320 22,554321	0,11	0,11	Dopuszczalne
42	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 280	51,213188 22,554126	0,11	0,11	Dopuszczalne
43	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 280	51,216258 22,554427	0,11	0,11	Dopuszczalne
44	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 280	51,216298 22,554148	0,11	0,11	Dopuszczalne
45	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 280	51,216377 22,553590	0,11	0,11	Dopuszczalne
46	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 280	51,216417 22,553311	0,11	0,11	Dopuszczalne
47	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 280	51,216466 22,553000	0,11	0,11	Dopuszczalne
48	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	Pośrodku wjazdu na teren EC Lublin (PKP)	51,216496 22,552753	0,11	0,11	Dopuszczalne
49	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	PKP 250	51,217748 22,557633	0,11	0,11	Dopuszczalne
50	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	1 m od narożnika sklepu Biedronka (PKP)	51,214583 22,551718	0,11	0,11	Dopuszczalne

51	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	1 m od narożnika sklepu Lidl (PKP)	51,213691 22,550758	0,11	0,11	Dopuszczalne
52	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	1 m od narożnika hali przy ul. Węglowej 6 (PKP)	51,213164 22,550653	0,11	0,11	Dopuszczalne
53	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	1 m od narożnika hali przy ul. Budowlanej 46 (PKP)	51,212841 22,553403	0,11	0,11	Dopuszczalne
54	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	1 m od narożnika hali przy ul. Budowlanej 48 (PKP)	51,212881 22,554872	0,11	0,11	Dopuszczalne
55	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	Pośrodku parkingu (PKP)	51,212780 22,556103	0,11	0,11	Dopuszczalne
56	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	Wzdłuż ulicy Budowlanej (PKP)	51,213089 22,557811	0,11	0,11	Dopuszczalne
57	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	Wzdłuż ulicy Budowlanej (PKP)	51,213261 22,558674	0,11	0,11	Dopuszczalne
58	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	Wzdłuż ulicy Budowlanej (PKP)	51,213663 22,559642	0,11	0,11	Dopuszczalne
59	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	Wzdłuż ulicy Budowlanej (PKP)	51,214092 22,560668	0,11	0,11	Dopuszczalne
60	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	Wzdłuż ulicy Budowlanej (PKP)	51,214441 22,561651	0,11	0,11	Dopuszczalne
61	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	Wzdłuż ulicy Budowlanej (PKP)	51,214799 22,562533	0,11	0,11	Dopuszczalne
62	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	Wzdłuż ulicy Mariana Smoluchowskiego (PKP)	51,215358 22,563875	0,11	0,11	Dopuszczalne
63	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	Wzdłuż ulicy Mariana Smoluchowskiego (PKP)	51,215911 22,563343	0,11	0,11	Dopuszczalne
64	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	Wzdłuż ulicy Mariana Smoluchowskiego (PKP)	51,216513 22,562702	0,11	0,11	Dopuszczalne
65	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	Wzdłuż ulicy Mariana Smoluchowskiego (PKP)	51,216946 22,562272	0,11	0,11	Dopuszczalne
66	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	Wzdłuż ulicy Mariana Smoluchowskiego (PKP)	51,217418 22,561714	0,11	0,11	Dopuszczalne
67	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	Wzdłuż ulicy Mariana Smoluchowskiego (PKP)	51,218114 22,561063	0,11	0,11	Dopuszczalne
68	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	Wzdłuż ulicy Inżynierskiej (PKP)	51,218922 22,560178	0,11	0,11	Dopuszczalne

69	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	Wzdłuż ulicy Inżynierskiej (PKP)	51,218654 22,559396	0,11	0,11	Dopuszczalne
70	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	Wzdłuż ulicy Inżynierskiej (PKP)	51,218374 22,558632	0,11	0,11	Dopuszczalne
71	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	Wzdłuż ulicy Inżynierskiej (PKP)	51,218017 22,557714	0,11	0,11	Dopuszczalne
72	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	Wzdłuż ulicy Inżynierskiej (PKP)	51,217680 22,556927	0,11	0,11	Dopuszczalne
73	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	Wzdłuż ulicy Inżynierskiej (PKP)	51,217287 22,556042	0,11	0,11	Dopuszczalne
74	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	Wzdłuż ulicy Inżynierskiej (PKP)	51,216907 22,555141	0,11	0,11	Dopuszczalne
75	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	Przy wejściu do budynku nr 8a przy ul. Inżynierskiej (PKP)	51,216620 22,554228	0,11	0,11	Dopuszczalne
76	< 2,0	-	-	0,3-2,0	3,0	0,008	Przy wejściu do budynku nr 5 przy ul. Inżynierskiej (PKP)	51,216742 22,553620	0,11	0,11	Dopuszczalne

7 Omówienie wyników pomiarów

Pomiary zostały wykonane:

1. Na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13 i 19 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258),
2. Na obszarze pomiarowym, dla którego na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).
3. Na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz w miejscach dostępnych dla ludności.

Miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały na rysunku.

W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie z pkt. 25 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258), stwierdza się, że w obszarze pomiarowym dla instalacji radiokomunikacyjnej Stacja Nadawcza Lublin dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane

8 Spis załączników

Numer	Nazwa	Strona
8.1	RYSUNKI	12

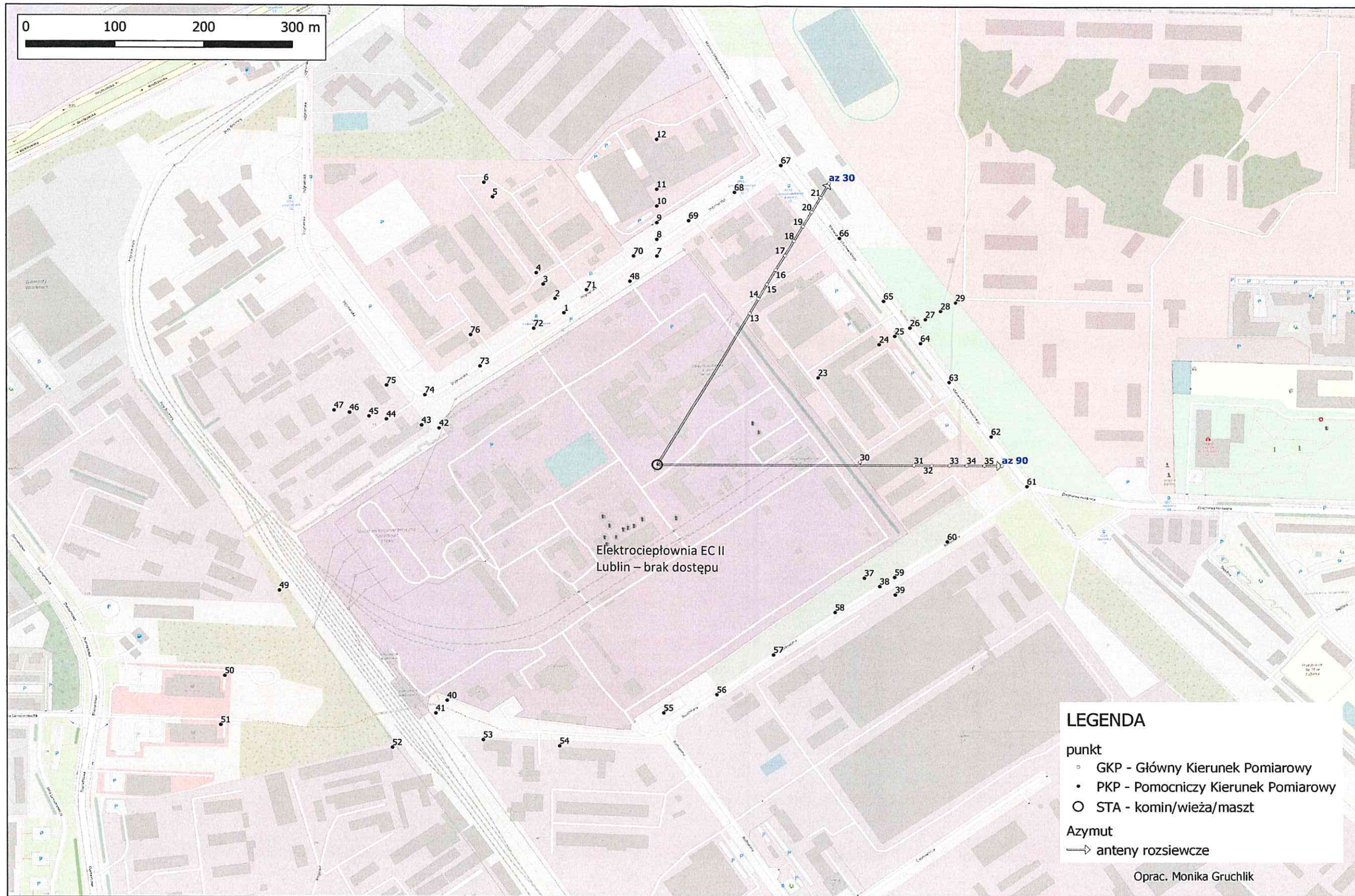
Sprawozdanie sporządził (a): Monika Gruchlik

Otrzymują:

Egz. 1 – 4(.pdf) Zleceniodawca/Użytkownik
4 (.pdf) .pdf a/a

KONIEC SPRAWOZDANIA

8.1 RYSUNKI



Rysunek 1 Lokalizacja pionów/punktów pomiarowych wokół obiektu

