

AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE
BT30651.06 LEGNICA_KARTUZY

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia
Urząd Miasta Legnica
Pl. Słowiański 8
59-220 Legnica
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
stacja bazowa **BT30651 LEGNICA_KARTUZY**
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
MAKROREGION POŁUDNIOWO- ZACHODNI 1003000000000
WOJ. DOLNOŚLĄSKIE 2.5.02
REGION DOLNOŚLĄSKIE 1003020000000
PODREGION LEGNICKO-GŁOGOWSKI 1003021020000
POWIAT M. LEGNICA 1003021026200
GMINA LEGNICA 10030210262011
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
59-220 Legnica, ul. Rzemieślnicza 5
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. 880)
instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług
działalność w zakresie telekomunikacji przewodowej i bezprzewodowej
Podane wartości należy rozumieć jako szacowaną maksymalną liczbę użytkowników zalogowanych do stacji bazowej w danej technologii.
Użytkownicy Ci przez większość czasu znajdują się w trybie czuwania (idle), wchodząc w tryb aktywny tylko w momentach faktycznego używania zasobów sieciowych stacji bazowej, czyli prowadząc rozmowy telefoniczne lub transmitując dane.
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)
7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę
9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾
sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 123847 W
sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 1778,3 W
10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji
Ograniczanie emisji nie występuje.
Parametry stacji bazowej zostały tak dobrane, aby ponadnormatywny poziom pola elektromagnetycznego nie występował w miejscach dostępnych dla ludności.
11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami
W miejscach dostępnych dla ludności poziom pola elektromagnetycznego nie przekracza wartości ponadnormatywnych.
12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

1) współrzędne geograficzne anten	2) częstotliwość pracy	3) wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu	4) EIRP - równoważna moc promieniowana izotropowo	5) zakresy azymutów i kątów pochyleń osi głównych wiązek promieniowania
51-12-30.09" N 16-10-38.30" E	1800 MHz 2100 MHz 2600 MHz	34,0 m	15332 W	Azymut 10° Pochylenie 2-2°, 2-2°, 2-2°
51-12-30.09" N 16-10-38.30" E	1800 MHz 2100 MHz 2600 MHz	34,0 m	15332 W	Azymut 110° Pochylenie 2-4°, 2-4°, 2-4°
51-12-30.09" N 16-10-38.30" E	1800 MHz 2100 MHz 2600 MHz	34,0 m	14847 W	Azymut 190° Pochylenie 2-6°, 2-6°, 2-6°
51-12-30.09" N 16-10-38.30" E	1800 MHz 2100 MHz 2600 MHz	34,0 m	15332 W	Azymut 280° Pochylenie 2-4°, 2-4°, 2-4°
51-12-30.09" N 16-10-38.30" E	2600 MHz	36,0 m	15751 W	Azymut 10° Pochylenie 2-3°

51-12-30.09" N 16-10-38.30" E	2600 MHz	36,0 m	15751 W	Azymut 110° Pochylenie 2-4°
51-12-30.09" N 16-10-38.30" E	2600 MHz	36,0 m	15751 W	Azymut 190° Pochylenie 2-6°
51-12-30.09" N 16-10-38.30" E	2600 MHz	36,0 m	15751 W	Azymut 280° Pochylenie 2-4°
51-12-30.09" N 16-10-38.30" E	80 GHz	36 m	1778,3 W	Azymut 294°
6) Na podstawie wykonanej analizy stwierdza się, że w odległościach od anten sektorowych, określonych zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9. listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397), wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten, <u>nie występują miejsca dostępne dla ludności.</u>				
7) Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – załącznik nr 1				
13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień): Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącą instalację				
Izabela Ostrowska, ATEM-Polska Sp. z o.o. ul. Żeromskiego 9, 60-544 Poznań e-mail: izabela.ostrowska@atem.com.pl Tel. : 509361033				
ATEM-Polska Sp. z o.o. Dział Inwestycji i Wdrożeń Poznań ul. Stefana Żeromskiego 9, 60-544 Poznań tel.: 61 866 94 82, fax: 61 835 71 80				
Podpis <i>Ostrowska</i>				Poznań, 18.01.2021 r.
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie				
Data zarejestrowania zgłoszenia			Numer zgłoszenia	
.....			

Objaśnienia:

- 1) System KTS należy podawać zgodnie z Zarządzeniem wewnętrznym nr 22 Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego z dnia 24 sierpnia 2017 r. w sprawie wprowadzenia Systemu Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych, który zastępuje, na potrzeby statystyki publicznej Nomenklaturę Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NTS), zniesioną z dniem 1 stycznia 2018r.
- 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.

DUARTE

Duarte Sp. z o.o.
ul. Kwiatowa 10
80-180 Kowale
email: biuro@duarte.com.pl



AB 1691

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA nr 53/12/OŚ/2020



Obiekt: instalacja radiokomunikacyjna
Nazwa obiektu: BT30651 LEGNICA KARTUZY
Adres: ul. Rzemieślnicza 5, Legnica

opracował:
mgr inż. Edward Szczepaniuk

autoryzował:
mgr inż. Edward Szczepaniuk

**Za zgodność
z oryginałem**
Ostrowski

Spis treści

- 1. Prowadzący Instalację**
- 2. Zleceniodawca**
- 3. Metoda Pomiarowa**
- 4. Lokalizacja Obiektu**
- 5. Opis pomiarów**
- 6. Źródła PEM**
- 7. Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska**
- 8. Stwierdzenie zgodności wyników**
- 9. Podstawa prawna**
- 10. Załączniki**

1. Prowadzący Instalację

Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa

2. Zleceniodawca

ATEM Polska, ul. Łużycka 2, Gdynia

3. Metoda Pomiarowa

Pkt. 25 ppkt. 1 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

4. Lokalizacja Obiektu

adres badanego obiektu:	ul. Rzemieślnicza 5, Legnica
gmina:	Legnica
powiat:	m. Legnica
województwo:	dolnośląskie

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

data wykonania:

2021-01-11

pomiary wykonał:

Tomasz Szczepaniuk

warunki metrologiczne:

	zewnątrzne
Temp. [°]	2,3 - 2,7
Wilgotność [%]:	68,6 - 69,1
Opady:	BRAK

opis zestawu pomiarowego:

miernik:

Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu EMR-300 nr seryjny BC-0009. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/032/18 z dnia 28 lutego 2018r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechniki Wrocławskiej.

sonda pola elektrycznego:

11.3. nr seryjny L-0012 pracującą w paśmie 27MHz – 90GHz o zakresie pomiarowym od 0,5 V/m do 250 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/032/18 z dnia 28 lutego 2018r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechniki Wrocławskiej.

urządzenia pomocnicze:

Termohigrometr AZ 8703 nr seryjny 9913540. Świadectwo wzorcowania nr 1185/AH/18 z dnia 12 czerwca 2018r., wydane przez Laboratorium Pomiarowe „MUTECH”.

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych są wyznaczane za pomocą aplikacji GPS COORDINATES.

Pomiary przeprowadzono:

- na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258)
- w temperaturze i wilgotności zgodnych ze specyfikacją miernika zgodnie z wymaganiami pkt 4 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).
- dla średnich tiltów, wyznaczonych zgodnie z wymaganiami pkt 13 ppkt 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).
- 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).
- podczas pracy wszystkich instalacji emitujących pola elektromagnetyczne w danym zakresie częstotliwości zgodnie z wymaganiami pkt 10 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).
- do odległości wyznaczonej zgodnie z wymaganiami pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).

Poziomy pól w środowisku zostały wyznaczone zgodnie z wymaganiami pkt 9 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).

6. Źródła PEM

Tabela 1. Anteny sektorowe – dane uzyskane od zleceniodawcy

Typ anteny	Azymut [°]	Pasmo częstotliwości	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Deklarowane pochylenie elektryczne [°]	Deklarowane pochylenie mechaniczne [°]	EIRP [W]
120155	10	1800/2100/2600	34,0	2-2/2-2/2-2	0	15332
120155	110	1800/2100/2600	34,0	2-4/2-4/2-4	0	15332
120155	190	1800/2100/2600	34,0	2-6/2-6/2-6	0	14847
120155	280	1800/2100/2600	34,0	2-4/2-4/2-4	0	15332
120115	10	2600	36,0	2-3	0	15751
120115	110	2600	36,0	2-4	0	15751
120115	190	2600	36,0	2-6	0	15751
120115	280	2600	36,0	2-4	0	15751

Tabela 2. Anteny radioliniowe – dane uzyskane od zleceniodawcy

Typ anteny	Azymut [°]	Pasmo częstotliwości [GHz]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	Zysk energetyczny [dBi]	EIRP [W]
VHLP1-80	294	80	36,0	19	43,5	1778,3

Inne źródła PEM: BRAK

7. Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska

Pomiary zostały wykonane przy tym rodzaju pracy, przy którym występują pola elektromagnetyczne o najwyższym poziomie. Piony pomiarowe zostały przedstawione na rys. 2-3.

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 53,02% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia tabela poniżej.

Tabela 3. Zestawienie wyników

nr pionu	Pole E	Pole H	q	E*q+U	H*q+U	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]			-	-	-
1	0,7	0,002	1,65	1,5	0,004	2,0	51°12'30.38"N 16°10'38.15"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 10° GKP
2	0,6	0,002	1,65	1,3	0,003	2,0	51°12'32.20"N 16°10'39.0"E	0,02	0,02	otoczenie instalacji – az. 10° GKP
3	0,6	0,002	1,65	1,3	0,003	2,0	51°12'33.16"N 16°10'39.33"E	0,02	0,02	otoczenie instalacji – az. 10° GKP
4	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	51°12'34.13"N 16°10'39.49"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 10° GKP
5	0,8	0,002	1,65	1,7	0,005	2,0	51°12'35.6"N 16°10'39.21"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 10° GKP
6	0,8	0,002	1,65	1,7	0,005	2,0	51°12'37.35"N 16°10'40.20"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 10° GKP
7	0,6	0,002	1,65	1,3	0,003	2,0	51°12'36.7"N 16°10'39.37"E	0,02	0,02	otoczenie instalacji – PKP
8	0,7	0,002	1,65	1,5	0,004	2,0	51°12'36.0"N 16°10'40.37"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
9	0,6	0,002	1,65	1,3	0,003	2,0	51°12'33.10"N 16°10'38.32"E	0,02	0,02	otoczenie instalacji – PKP
10	0,7	0,002	1,65	1,5	0,004	2,0	51°12'33.56"N 16°10'40.8"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
11	p.cz.*	<0,001	1,65	<1,1	<0,003	2,0	51°12'32.7"N 16°10'40.40"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
12	0,6	0,002	1,65	1,3	0,003	2,0	51°12'31.3"N 16°10'39.58"E	0,02	0,02	otoczenie instalacji – PKP
13	0,7	0,002	1,65	1,5	0,004	2,0	51°12'31.53"N 16°10'37.26"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
14	0,6	0,002	1,65	1,3	0,003	2,0	51°12'30.49"N 16°10'39.8"E	0,02	0,02	otoczenie instalacji – PKP
15	0,6	0,002	1,65	1,3	0,003	2,0	51°12'30.38"N 16°10'37.56"E	0,02	0,02	otoczenie instalacji – az. 294° PKP
16	0,7	0,002	1,65	1,5	0,004	2,0	51°12'29.23"N 16°10'40.9"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 110° GKP
17	0,9	0,002	1,65	2,0	0,005	2,0	51°12'29.42"N 16°10'42.10"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 110° GKP
18	0,7	0,002	1,65	1,5	0,004	2,0	51°12'28.45"N 16°10'44.18"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 110° GKP
19	1,0	0,003	1,65	2,2	0,006	2,0	51°12'28.44"N 16°10'47.46"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 110° GKP
20	1,3	0,003	1,65	2,8	0,008	2,0	51°12'27.5"N 16°10'48.38"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 110° GKP
21	1,2	0,003	1,65	2,6	0,007	2,0	51°12'27.22"N 16°10'50.47"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 110° GKP
22	0,9	0,002	1,65	2,0	0,005	2,0	51°12'26.30"N 16°10'53.35"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 110° GKP
23	1,0	0,003	1,65	2,2	0,006	2,0	51°12'26.50"N 16°10'54.28"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 110° GKP

nr pionu	Pole E	Pole H	q	E*q+U	H*q+U	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]			-	-	-
24	1,0	0,003	1,65	2,2	0,006	2,0	-	0,04	0,04	ul. Gwiezdna 27 p.I, korytarz, okno
	1,4	0,004	1,65	2,3	0,006	2,0	-	0,04	0,04	ul. Gwiezdna 27 p.II, korytarz, okno
	1,5	0,004	1,65	2,5	0,007	2,0	-	0,04	0,04	ul. Gwiezdna 27 p.III, korytarz, okno
	1,8	0,005	1,65	3,0	0,008	2,0	-	0,05	0,05	ul. Gwiezdna 27 p.IV, korytarz, okno
	1,9	0,005	1,65	3,1	0,008	2,0	-	0,05	0,05	ul. Gwiezdna 27 p.V, korytarz, okno
	2,2	0,006	1,65	3,6	0,010	2,0	-	0,06	0,06	ul. Gwiezdna 27 p.VI, korytarz, okno
	2,5	0,007	1,65	4,1	0,011	2,0	-	0,07	0,07	ul. Gwiezdna 27 p.VII, korytarz, okno
	1,8	0,005	1,65	3,0	0,008	2,0	-	0,05	0,05	ul. Gwiezdna 27 p.VIII, korytarz, okno
	2,0	0,005	1,65	3,3	0,009	2,0	-	0,06	0,06	ul. Gwiezdna 27 p.IX, korytarz, okno
	2,2	0,006	1,65	3,6	0,010	2,0	-	0,06	0,06	ul. Gwiezdna 27 p.X, korytarz, okno
25	0,9	0,002	1,65	2,0	0,005	2,0	-	0,03	0,03	ul. Gwiezdna 25 p.I, korytarz, okno
	1,1	0,003	1,65	2,4	0,006	2,0	-	0,04	0,04	ul. Gwiezdna 25 p.II, korytarz, okno
	1,3	0,003	1,65	2,8	0,008	2,0	-	0,05	0,05	ul. Gwiezdna 25 p.III, korytarz, okno
	1,5	0,004	1,65	3,3	0,009	2,0	-	0,06	0,06	ul. Gwiezdna 25 p.IV, korytarz, okno
	1,9	0,005	1,65	4,1	0,011	2,0	-	0,07	0,07	ul. Gwiezdna 25 p.V, korytarz, okno
	2,2	0,006	1,65	4,8	0,013	2,0	-	0,08	0,08	ul. Gwiezdna 25 p.VI, korytarz, okno
	2,0	0,005	1,65	4,4	0,012	2,0	-	0,07	0,07	ul. Gwiezdna 25 p.VII, korytarz, okno
	1,8	0,005	1,65	3,9	0,010	2,0	-	0,07	0,07	ul. Gwiezdna 25 p.VIII, korytarz, okno
	1,6	0,004	1,65	3,5	0,009	2,0	-	0,06	0,06	ul. Gwiezdna 25 p.IX, korytarz, okno
	2,0	0,005	1,65	4,4	0,012	2,0	-	0,07	0,07	ul. Gwiezdna 25 p.X, korytarz, okno
26	0,7	0,002	1,65	1,5	0,004	2,0	51°12'27.59"N 16°10'56.36"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
27	0,9	0,002	1,65	2,0	0,005	2,0	51°12'27.37"N 16°10'54.59"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
28	0,7	0,002	1,65	1,5	0,004	2,0	51°12'28.51"N 16°10'52.7"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
29	1,0	0,003	1,65	2,2	0,006	2,0	51°12'28.11"N 16°10'50.9"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
30	1,1	0,003	1,65	2,4	0,006	2,0	51°12'29.37"N 16°10'45.33"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
31	0,7	0,002	1,65	1,5	0,004	2,0	51°12'27.33"N 16°10'45.36"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
32	0,6	0,002	1,65	1,3	0,003	2,0	51°12'28.32"N 16°10'42.21"E	0,02	0,02	otoczenie instalacji – PKP
33	0,7	0,002	1,65	1,5	0,004	2,0	51°12'29.47"N 16°10'41.23"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
34	0,7	0,002	1,65	1,5	0,004	2,0	51°12'28.18"N 16°10'40.4"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
35	0,6	0,002	1,65	1,3	0,003	2,0	51°12'29.57"N 16°10'38.30"E	0,02	0,02	otoczenie instalacji – az. 190° GKP
36	0,6	0,002	1,65	1,3	0,003	2,0	51°12'28.44"N 16°10'37.9"E	0,02	0,02	otoczenie instalacji – az. 190° GKP

nr pionu	Pole E	Pole H	q	E*q+U	H*q+U	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]			-	-	-
37	0,7	0,002	1,65	1,5	0,004	2,0	51°12'27.41"N 16°10'37.34"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 190° GKP
38	0,7	0,002	1,65	1,5	0,004	2,0	51°12'22.16"N 16°10'36.29"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 190° GKP
39	1,2	0,003	1,65	2,6	0,007	2,0	51°12'22.0"N 16°10'36.8"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 190° GKP
40	0,8	0,002	1,65	1,7	0,005	2,0	51°12'21.15"N 16°10'35.38"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 190° GKP
41	1,0	0,003	1,65	2,2	0,006	2,0	51°12'19.4"N 16°10'34.45"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
42	0,7	0,002	1,65	1,5	0,004	2,0	51°12'19.9"N 16°10'36.38"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
43	0,8	0,002	1,65	1,7	0,005	2,0	51°12'20.39"N 16°10'34.22"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
44	1,0	0,003	1,65	2,2	0,006	2,0	51°12'23.27"N 16°10'34.36"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
45	0,9	0,002	1,65	2,0	0,005	2,0	51°12'22.1"N 16°10'37.7"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
46	0,7	0,002	1,65	1,5	0,004	2,0	51°12'23.4"N 16°10'38.25"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
47	0,8	0,002	1,65	1,7	0,005	2,0	51°12'24.33"N 16°10'38.25"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
48	0,7	0,002	1,65	1,5	0,004	2,0	51°12'30.33"N 16°10'36.7"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
49	0,9	0,002	1,65	2,0	0,005	2,0	51°12'30.57"N 16°10'33.27"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 280° GKP
50	0,6	0,002	1,65	1,3	0,003	2,0	51°12'31.40"N 16°10'34.44"E	0,02	0,02	otoczenie instalacji – az. 280° GKP
51	0,7	0,002	1,65	1,5	0,004	2,0	51°12'30.23"N 16°10'31.31"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
52	0,7	0,002	1,65	1,5	0,004	2,0	51°12'31.19"N 16°10'30.28"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 280° GKP
53	0,8	0,002	1,65	1,7	0,005	2,0	51°12'30.19"N 16°10'20.3"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP

* poniżej czułości zestawu pomiarowego (poniżej 0,5 V/m)

GKP – główny kierunek pomiarowy

PKP – pomocniczy kierunek pomiarowy

q – poprawka pomiarowa podana przez operatora (w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar q=2,0)

WME - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WMH - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

8. Stwierdzenie zgodności wyników

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2019r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, określa wartości dopuszczalne, które zostały przedstawione w tabeli poniżej.

Zakres Częstotliwości Pola elektromagnetycznego		Parametr fizyczny	Składowa elektryczna E [V/m]	Składowa magnetyczna H [A/m]	Gęstość mocy S [W/m ²]
lp.	1	2	3	4	
1	0 Hz	10000	2500	ND	
2	od 0 Hz do 0,5 Hz	ND	2500	ND	
3	od 0,5 Hz do 50 Hz	10000	60	ND	
4	od 0,05 kHz do 1 kHz	ND	3/f	ND	
5	od 1 kHz do 3 kHz	250/f	5	ND	
6	od 3 kHz do 150 kHz	87	5	ND	
7	od 0,15 MHz do 1 MHz	87	0,73/f	ND	
8	od 1 MHz do 10 MHz	87/f ^{0,5}	0,73/f	ND	
9	od 10 MHz do 400 MHz	28	0,073	2	
10	od 400 MHz do 2000 MHz	1,375 x f ^{0,5}	0,0037 x f ^{0,5}	f/200	
11	od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10	

Pomiar był zrealizowany poprzez określenie maksymalnej wartości chwilowej zgodnie z punktem 11 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

Zgodnie z punktem 26 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku dopuszczalne poziomy pole 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 w obszarze pomiarowym, w którym w wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, o którym mowa w pkt 25, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów pola elektromagnetycznego z dnia: 11-01-2021r. stwierdza się, iż w otoczeniu badanego obiektu nie występuje natężenie pola elektrycznego przekraczające wartość graniczną dopuszczalną dla miejsc dostępnych dla ludności. Jednocześnie, na podstawie obliczonych wskaźników poziomu emisji ocenia się, iż dopuszczalne poziomy pole elektromagnetycznych zostały dotrzymane.

OŚWIADCZENIE

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu

Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

W ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania przyjmowane są uwagi i zastrzeżenia w formie pisemnej na adres Laboratorium Badawczego.

Sprawozdanie sporządzono: Kowale, 12-01-2021r.

9. Podstawa prawna

Rozporządzenie 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)

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz.U. 2020 poz. 695)

10. Załączniki

Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 - 3 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 4 – Widok badanego obiektu

KONIEC SPRAWOZDANIA

zatwierdził:

mgr inż. Edward Szczepaniuk

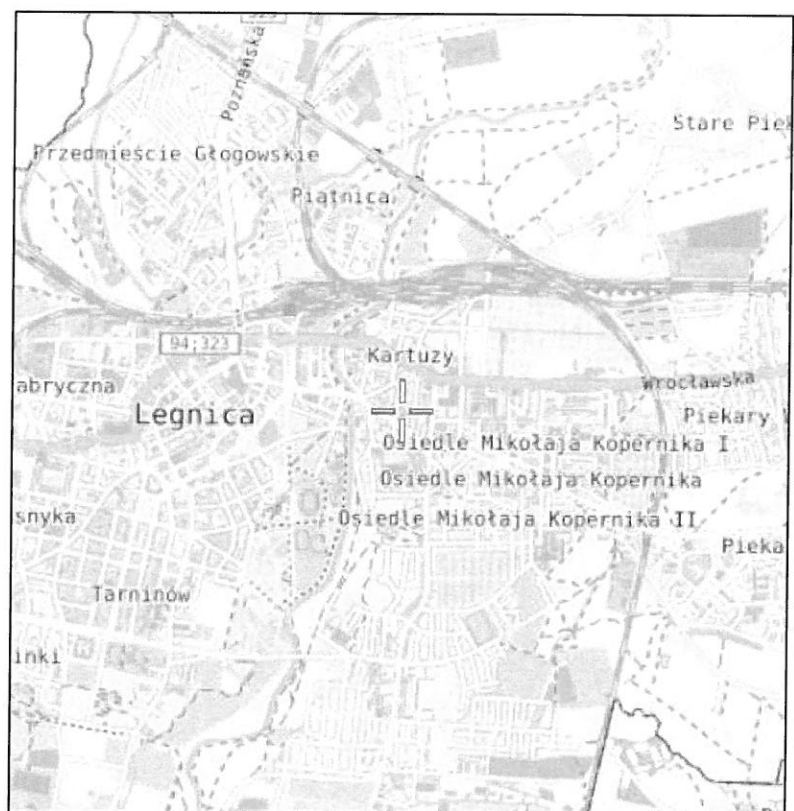


opracował:

mgr inż. Edward Szczepaniuk

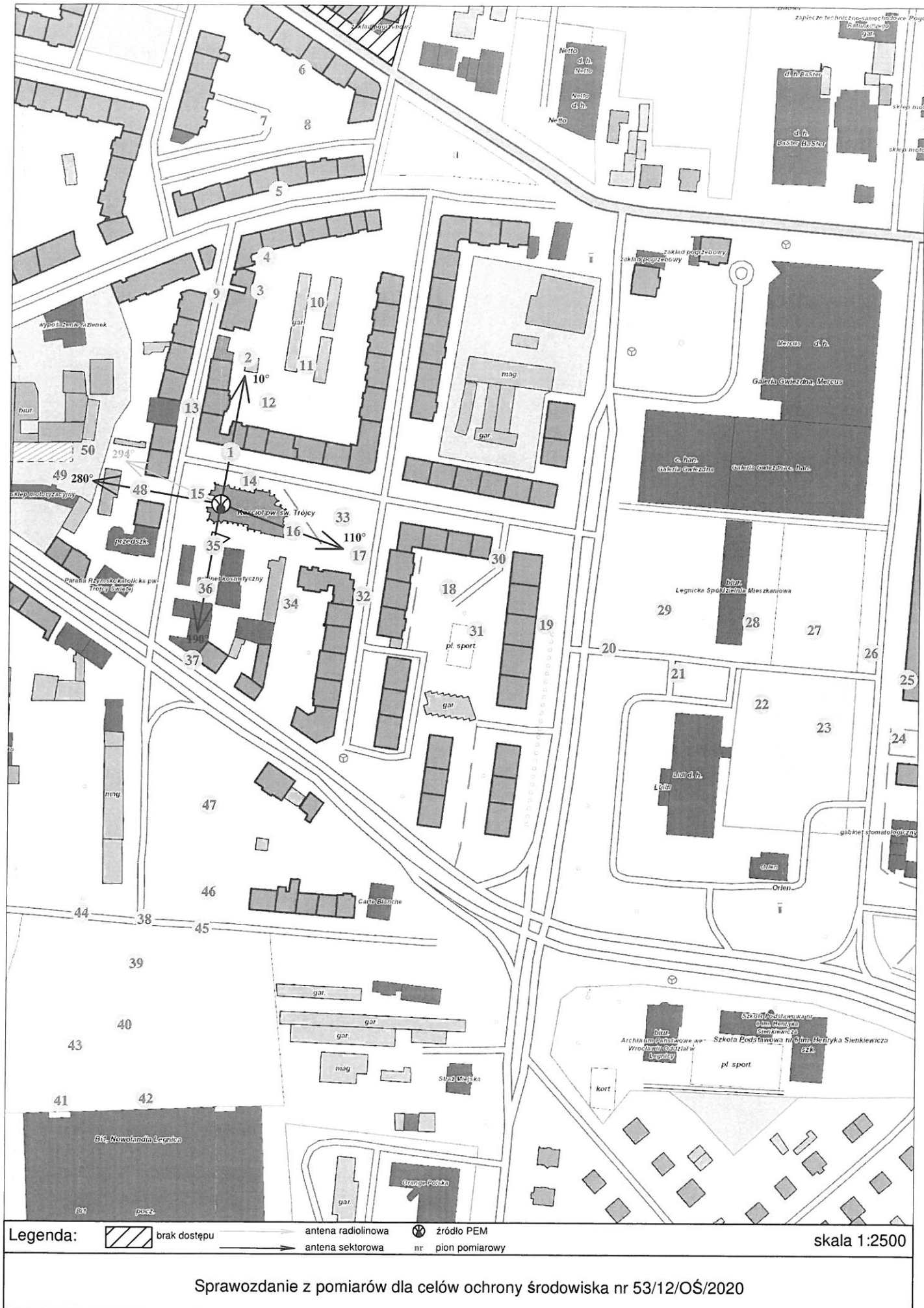


Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne	
N	51° 12' 30,09"
E	16° 10' 38,30"

Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych



Rys. 4 Widok badanego obiektu

