

AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE BT30645.17 KON LASKÓWIEC				
I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia				
1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia Urząd Miejski w Koninie Plac Wolności 1 62-500 Konin				
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację stacja bazowa nr BT30645 KON LASKÓWIEC				
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli KTS ¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja. MAKROREGION PÓŁNOCNO-ZACHODNI 10020000000000 WOJ. WIELKOPOLSKIE 10023000000000 REGION WIELKOPOLSKI 10023010000000 PODREGION KONIŃSKI 10023015800000 POWIAT M. KONIN 10023015862000 M. KONIN 10023015862011				
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 62-510 Konin, ul. Jana Pawła II 79				
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				
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) 7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę				
9. Wielkość i rodzaj emisji ²⁾ sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 139 739 W sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 5 011,9 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, zgodnie 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 pochylenia osi głównych wiązek promieniowania
52°13'50,6" N 18°18'52,9" E	900 MHz	42 m	5933 W	Azymut 60° Pochylenie 0°-7°
52°13'50,6" N 18°18'52,9" E	900 MHz	42 m	5933 W	Azymut 180° Pochylenie 0°-7°
52°13'50,6" N 18°18'52,9" E	900 MHz	42 m	5933 W	Azymut 300° Pochylenie 0°-7°
52°13'50,6" N 18°18'52,9" E	2100 MHz	37 m	5596 W	Azymut 60° Pochylenie 0°-10°
52°13'50,6" N 18°18'52,9" E	2100 MHz	37 m	5596 W	Azymut 180° Pochylenie 0°-10°
52°13'50,6" N 18°18'52,9" E	2100 MHz	37 m	5596 W	Azymut 300° Pochylenie 0°-10°
52°13'50,6" N 18°18'52,9" E	1800 MHz 2600 MHz	37 m	11816 W	Azymut 0° Pochylenie 1°-7°
52°13'50,6" N 18°18'52,9" E	1800 MHz 2600 MHz	37 m	11816 W	Azymut 90° Pochylenie 1°-7°
52°13'50,6" N 18°18'52,9" E	1800 MHz 2600 MHz	37 m	11816 W	Azymut 180° Pochylenie 1°-7°
52°13'50,6" N 18°18'52,9" E	1800 MHz 2600 MHz	37 m	11816 W	Azymut 270° Pochylenie 1°-7°

16. 10. 2020

Wpłynęło

Urząd Miejski w Koninie
Wydział Ochrony Środowiska

wpł. data 19.10.2020r. p. 7.7.2020

52°13'50,6" N 18°18'52,9" E	2600 MHz	42 m	14472 W	Azymut 0° Pochylenie 2°-7°
52°13'50,6" N 18°18'52,9" E	2600 MHz	42 m	14472 W	Azymut 90° Pochylenie 2°-7°
52°13'50,6" N 18°18'52,9" E	2600 MHz	42 m	14472 W	Azymut 180° Pochylenie 2°-7°
52°13'50,6" N 18°18'52,9" E	2600 MHz	42 m	14472 W	Azymut 270° Pochylenie 2°-7°
52°13'50,6" N 18°18'52,9" E	80 GHz	46,5 m	5011,9 W	Azymut 272°

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, nie występują miejsca dostępne dla ludności.

7) Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – załącznik nr 1

13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień):
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:
Izabela Ostrowska, ATEM-Polska Sp. z o.o.
ul. Żeromskiego 0, 60-544 Poznań
Tel.: 690445304
e-mail: izabela.ostrowska@atem.com.pl

ATEM-Polska Sp. z o.o.
Dział Inwestycji i Wzrostów Poznań
ul. Stefana Żeromskiego 9, 60-544 Poznań
tel.: 61 866 94 82, fax: 61 835 71 80

Podpis  Poznań, 14.10.2020 r.

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

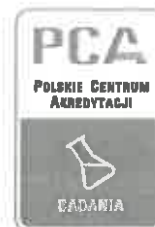
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
--	---------------------------

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.

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 19/10/OŚ/2020



Oblekt:
Nazwa obiektu:
Adres:

Instalacja radiokomunikacyjna
BT30645 KON LASKÓWIEC
ul. Jana Pawła II 79, Konin – Laskówlec

opracował:
mgr Inż. Edward Szczepanluk

autoryzował:
mgr Inż. Edward Szczepanluk

**Za zgodność
z oryginałem**

Ortuera

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. Zlecający

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. Jana Pawła II 79, Konin – Laskówiec
gmina:	Konin
powiat:	m. Konin
województwo:	wielkopolskie

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

data wykonania:

2020-10-08

pomiary wykonał:

Tomasz Szczepanluk

warunki metrologiczne:

	zewnętrzne
Temp. [°]	15,7 - 18,4
Wilgotność [%]:	56,8 - 59,3
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 pomiarów pomiarowych są wyznaczane za pomocą aplikacji GPS COORDINATES.

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]
742266	60	900	42,0	0-7	0	5933
742266	180	900	42,0	0-7	0	5933
742266	300	900	42,0	0-7	0	5933
80010511V01	60	2100	37,0	0-10	0	5596
80010511V01	180	2100	37,0	0-10	0	5596
80010511V01	300	2100	37,0	0-10	0	5596
120125	0	1800/2600	37,0	1-6/1-7	0	11816
120125	90	1800/2600	37,0	1-6/1-7	0	11816
120125	180	1800/2600	37,0	1-6/1-7	0	11816
120125	270	1800/2600	37,0	1-6/1-7	0	11816
120115	0	2600	42,0	2-7	0	14472
120115	90	2600	42,0	2-7	0	14472
120115	180	2600	42,0	2-7	0	14472
120115	270	2600	42,0	2-7	0	14472

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]
VHLP2-80	272	80	46,5	16	51,0	5011,9

Inne źródła PEM: Orange

7. Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska

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

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

Pomiary przeprowadzono dla średnich tiltów, wyznaczonych zgodnie z metodyką pomiarową.

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

Tabela 3. Zestawienie wyników

nr pionu	Pole E	Pole H	k	E ^{k+U}	H ^{k+U}	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]			-	-	
1	1,8	0,005	1,47	3,6	0,010	2,0	52°13'51.29"N 18°18'52.10"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
2	1,7	0,005	1,47	3,4	0,009	2,0	52°13'52.57"N 18°18'52.1"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – PKP
3	1,3	0,003	1,47	2,6	0,007	2,0	52°13'53.54"N 18°18'52.56"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
4	0,8	0,002	1,47	1,6	0,004	2,0	52°13'54.16"N 18°18'52.10"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
5	0,6	0,002	1,47	1,2	0,003	2,0	52°13'58.15"N 18°18'52.10"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
6	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	52°14'0.57"N 18°18'52.10"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
7	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	52°14'4.43"N 18°18'52.10"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
8	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	52°14'3.38"N 18°18'54.0"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
9	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	52°14'3.25"N 18°18'51.1"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
10	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	52°14'1.57"N 18°18'54.27"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
11	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	52°14'0.21"N 18°18'54.13"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
12	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	52°13'59.38"N 18°18'55.3"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
13	0,7	0,002	1,47	1,4	0,004	2,0	52°13'57.17"N 18°18'55.44"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
14	0,6	0,002	1,47	1,2	0,003	2,0	52°13'56.10"N 18°18'54.12"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
15	0,7	0,002	1,47	1,4	0,004	2,0	52°13'57.15"N 18°18'51.53"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
16	0,7	0,002	1,47	1,4	0,004	2,0	52°13'58.15"N 18°18'51.23"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
17	1,2	0,003	1,47	2,4	0,006	2,0	52°13'51.0"N 18°18'54.3"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 60° GKP
18	1,1	0,003	1,47	2,2	0,006	2,0	52°13'51.57"N 18°18'55.45"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 60° GKP
19	1,3	0,003	1,47	2,6	0,007	2,0	52°13'52.37"N 18°18'58.29"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 60° GKP
20	1,1	0,003	1,47	2,2	0,006	2,0	52°13'53.54"N 18°19'0.5"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 60° GKP
21	1,2	0,003	1,47	2,4	0,006	2,0	52°13'54.43"N 18°19'3.13"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 60° GKP
22	1,0	0,003	1,47	2,0	0,005	2,0	52°13'55.40"N 18°19'5.55"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 60° GKP
23	0,8	0,002	1,47	1,6	0,004	2,0	52°13'56.42"N 18°19'8.41"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 60° GKP
24	0,6	0,002	1,47	1,2	0,003	2,0	52°13'57.19"N 18°19'11.14"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 60° GKP
25	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	52°13'55.8"N 18°19'11.27"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP

nr pionu	Pole E	Pole H	k	E*k+U	H*k+U	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]			-	-	
26	0,6	0,002	1,47	1,2	0,003	2,0	52°13'57.30"N 18°19'8.27"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
27	0,8	0,002	1,47	1,6	0,004	2,0	52°13'54.23"N 18°19'9.10"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
28	1,0	0,003	1,47	2,0	0,005	2,0	52°13'54.19"N 18°19'7.51"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
29	1,1	0,003	1,47	2,2	0,006	2,0	52°13'53.27"N 18°19'5.0"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
30	0,7	0,002	1,47	1,4	0,004	2,0	52°13'54.31"N 18°19'2.53"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
31	0,8	0,002	1,47	1,6	0,004	2,0	52°13'54.10"N 18°19'0.9"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
32	0,9	0,002	1,47	1,8	0,005	2,0	52°13'53.54"N 18°18'58.40"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
33	1,4	0,004	1,47	2,8	0,007	2,0	52°13'50.20"N 18°18'55.29"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 90° GKP
34	1,1	0,003	1,47	2,2	0,006	2,0	52°13'50.20"N 18°18'58.43"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 90° GKP
35	1,0	0,003	1,47	2,0	0,005	2,0	52°13'50.20"N 18°19'1.13"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 90° GKP
36	0,8	0,002	1,47	1,6	0,004	2,0	52°13'50.20"N 18°19'3.4"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 90° GKP
37	0,9	0,002	1,47	1,8	0,005	2,0	52°13'50.20"N 18°19'6.10"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 90° GKP
38	0,7	0,002	1,47	1,4	0,004	2,0	52°13'50.20"N 18°19'7.36"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 90° GKP
39	0,6	0,002	1,47	1,2	0,003	2,0	52°13'50.20"N 18°19'9.6"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 90° GKP
40	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	52°13'50.20"N 18°19'11.47"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 90° GKP
41	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	52°13'50.20"N 18°19'14.49"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 90° GKP
42	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	52°13'49.35"N 18°19'14.52"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
43	0,8	0,002	1,47	1,6	0,004	2,0	52°13'49.39"N 18°19'9.30"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
44	0,9	0,002	1,47	1,8	0,005	2,0	52°13'49.25"N 18°19'3.21"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
45	1,4	0,004	1,47	2,8	0,007	2,0	52°13'49.16"N 18°18'58.48"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
46	1,2	0,003	1,47	2,4	0,006	2,0	52°13'49.35"N 18°18'55.20"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
47	1,6	0,004	1,47	3,2	0,008	2,0	52°13'49.4"N 18°18'52.10"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 180° GKP
48	1,5	0,004	1,47	3,0	0,008	2,0	52°13'48.9"N 18°18'52.10"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 180° GKP
49	1,3	0,003	1,47	2,6	0,007	2,0	52°13'47.24"N 18°18'52.10"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 180° GKP
50	1,1	0,003	1,47	2,2	0,006	2,0	52°13'45.57"N 18°18'52.10"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 180° GKP
51	1,1	0,003	1,47	2,2	0,006	2,0	52°13'44.4"N 18°18'52.10"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 180° GKP
52	0,9	0,002	1,47	1,8	0,005	2,0	52°13'42.57"N 18°18'52.10"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 180° GKP
53	0,8	0,002	1,47	1,6	0,004	2,0	52°13'41.21"N 18°18'52.10"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 180° GKP
54	0,9	0,002	1,47	1,8	0,005	2,0	52°13'39.53"N 18°18'52.10"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 180° GKP
55	0,7	0,002	1,47	1,4	0,004	2,0	52°13'38.31"N 18°18'52.10"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 180° GKP
56	0,6	0,002	1,47	1,2	0,003	2,0	52°13'37.41"N 18°18'52.10"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 180° GKP

nr planu	Pole E	Pole H	k	E*k+U	H*k+U	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis planu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]			-	-	
57	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	52°13'37.37"N 18°18'54.33"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
58	0,9	0,002	1,47	1,8	0,005	2,0	52°13'40.5"N 18°18'55.42"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
59	0,6	0,002	1,47	1,2	0,003	2,0	52°13'43.17"N 18°18'54.50"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
60	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	52°13'38.35"N 18°18'51.49"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
61	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	52°13'41.41"N 18°18'50.29"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
62	0,9	0,002	1,47	1,8	0,005	2,0	52°13'44.21"N 18°18'51.15"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
63	1,7	0,005	1,47	3,4	0,009	2,0	52°13'50.23"N 18°18'51.44"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 270° GKP
64	1,2	0,003	1,47	2,4	0,006	2,0	52°13'50.20"N 18°18'47.44"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 270° GKP
65	1,1	0,003	1,47	2,2	0,006	2,0	52°13'50.20"N 18°18'45.34"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 270° GKP
66	0,9	0,002	1,47	1,8	0,005	2,0	52°13'50.20"N 18°18'43.39"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 270° GKP
67	0,8	0,002	1,47	1,6	0,004	2,0	52°13'50.20"N 18°18'41.18"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 270° GKP
68	0,8	0,002	1,47	1,6	0,004	2,0	52°13'50.20"N 18°18'39.54"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 270° GKP
69	0,7	0,002	1,47	1,4	0,004	2,0	52°13'50.20"N 18°18'37.47"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 270° GKP
70	0,8	0,002	1,47	1,6	0,004	2,0	52°13'50.20"N 18°18'35.30"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 270° GKP
71	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	52°13'50.20"N 18°18'32.22"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 270° GKP
72	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	52°13'50.20"N 18°18'30.12"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 270° GKP
73	0,7	0,002	1,47	1,4	0,004	2,0	52°13'49.22"N 18°18'35.48"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
74	0,8	0,002	1,47	1,6	0,004	2,0	52°13'49.53"N 18°18'42.27"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
75	1,1	0,003	1,47	2,2	0,006	2,0	52°13'49.56"N 18°18'48.58"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
76	0,7	0,002	1,47	1,4	0,004	2,0	52°13'51.54"N 18°18'37.46"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
77	1,0	0,003	1,47	2,0	0,005	2,0	52°13'51.49"N 18°18'42.45"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
78	1,6	0,004	1,47	3,2	0,008	2,0	52°13'51.23"N 18°18'48.30"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – PKP
79	1,6	0,004	1,47	3,2	0,008	2,0	52°13'51.15"N 18°18'51.31"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
80	1,3	0,003	1,47	2,6	0,007	2,0	52°13'52.7"N 18°18'48.17"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
81	1,1	0,003	1,47	2,2	0,006	2,0	52°13'52.9"N 18°18'46.22"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
82	1,0	0,003	1,47	2,0	0,005	2,0	52°13'53.29"N 18°18'44.33"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
83	1,0	0,003	1,47	2,0	0,005	2,0	52°13'54.41"N 18°18'42.10"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
84	0,9	0,002	1,47	1,8	0,005	2,0	52°13'55.52"N 18°18'40.51"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
85	0,6	0,002	1,47	1,2	0,003	2,0	52°13'56.42"N 18°18'36.38"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
86	p.cz.*	-	1,47	<1	<0,003	2,0	52°13'57.25"N 18°18'34.48"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
87	0,6	0,002	1,47	1,2	0,003	2,0	52°13'58.2"N 18°18'36.25"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP

nr pionu	Pole E	Pole H	k	E*k+U	H*k+U	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]			-	-	
88	0,9	0,002	1,47	1,8	0,005	2,0	52°13'56.1"N 18°18'42.40"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
89	1,1	0,003	1,47	2,2	0,006	2,0	52°13'54.13"N 18°18'47.54"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
90	0,7	0,002	1,47	1,4	0,004	2,0	52°13'54.51"N 18°18'38.55"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
91	0,8	0,002	1,47	1,6	0,004	2,0	52°13'53.30"N 18°18'42.32"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP

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

GKP – główny kierunek pomiarowy

PKP – pomocniczy kierunek pomiarowy

k – poprawka pomiarowa

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 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 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: 08-10-2020r. 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 pól 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, 12-10-2020r.

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 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 3 – Widok badanego obiektu

KONIEC SPRAWOZDANIA

zatwierdził:

mgr inż. Edward Szczepaniuk



opracował:

mgr inż. Edward Szczepaniuk



Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych



Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne	
N	53° 13' 50,6"
E	18° 18' 52,9"

Rys. 4 Widok badanego obiektu



