



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

tel. +48 22 780 29 64
e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

**Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne
nr 9/09/OŚ/2020- ELT/WAR**



Nr i nazwa stacji	BT12545 ŁONIÓW	
Adres	27-670 Łoniów, ul. Łoniów 52, woj. świętokrzyskie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2020.09.30 08:24:18 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2020-09-28	

Spis treści

1. Informacje ogólne.....	3
2. Podstawa prawna.	3
3. Opis pomiarów.....	3
4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.	5
5. Charakterystyka źródeł PEM.....	5
6. Wyniki pomiarów.....	5
7. Stwierdzenie zgodności	6
8. Oświadczenie.	7
9. Spis załączników.	7

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	Axians Networks Poland Sp. z o.o. ul. Żupnicza 17 – 03-821 Warszawa Osoba udzielająca informacji – Paweł Sienczewski
Istotne informacje dostarczone przez klienta	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
Dane otrzymane od klienta mogące mieć wpływ na ważność wyników	Dane anten sektorowych, dane anten radioliniowych, parametry pracy instalacji, poprawka pomiarowa, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa
Lokalizacja obiektu	27-670 Łoniów, ul. Łoniów 52, woj. świętokrzyskie
Miejsce instalacji anten	Kościół
Miejsce instalacji urządzeń	indoor
Osoby wykonujące pomiar	Andrzej Figger
Data wykonania pomiaru	28.09.2020
Temperatura na początku pomiaru [°C]	14,5
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	18,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	56,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	55,0
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Nie występują
Parametry pracy instalacji	Rzeczywisty

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- 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)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 lipca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2019 poz. 1396).

3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o 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).
-----------------------	---

Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,8 V/m - 300V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 15.07.2021r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 36,6% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, nr identyfikacyjny 31WL, świadectwo wzorcowania nr 6W1/1826/19 z dn. 02.08.2019 r. wydane przez Dyrektora Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku. GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO16-11/03.
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, 14 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). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym. 3. w miejscach dostępnych dla ludności. 4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów) 5. wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów (w przypadku występowania). W takiej sytuacji uwzględniono jednolitą poprawkę pomiarową wynoszącą 1,4.
Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów	Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu epidemii, zgodnie z art. 122a ust. 1b Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.9))
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).

4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

Zakresy znajdują się w Dzienniku Ustaw z dnia 17 grudnia 2019 r. przedstawione są w tabeli nr 2 (Dz. U. z 2019r. poz. 2448).

Parametr fizyczny	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego			
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$	$0,0037 \times f^{0,5}$	$f / 200$
od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

5. Charakterystyka źródeł PEM.

Zgodnie z informacją otrzymaną od Klienta pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Tabela 1. Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut mechaniczny [°]	Azymut elektryczny [°]	Wysokość środka elektrycznego anten n.p.t. [m]	Pasma częstotliwości	Zakres pochylenia elektrycznego [°]	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	Kąt pochylenia mechanicznego [°]	Moc EIRP [W]	Suma EIRP [W]
742226V01	50°33'43.86"N 21°31'32.42"E	0	0	27,3	1800	0-0	0	0	811	1986
					900	0-0	0	0	1175	
742226V01	50°33'43.77"N 21°31'32.62"E	90	90	27,3	1800	0-0	0	0	899	2033
					900	0-0	0	0	1134	
742226V01	50°33'43.60"N 21°31'32.42"E	180	180	27,3	1800	0-0	0	0	811	1986
					900	0-0	0	0	1175	
742226V01	50°33'43.74"N 21°31'32.22"E	270	270	27,3	1800	0-0	0	0	899	2074
					900	0-0	0	0	1175	

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut [°]	Średnica [m]	Pasma częstotliwości [GHz]	Zysk energetyczny [dBi]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	EIRP [W]	Wysokość środka elektrycznego anten n.p.t. [m]
A23D03HAC	50°33'43.74"N 21°31'32.22"E	241	0,3	23	34,7	18,0	186,21	17,3

6. Wyniki pomiarów.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia poniższa tabela. Piony pomiarowe zostały przedstawione w zał. 2.

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E *kE, +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H *kE +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
1	0,8	1,53	0,002	0,004	0,9	N:50°33'45.45" E:21°31'32.51"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,037	0,037
2	1,0	1,91	0,003	0,005	1,1	N:50°33'47.13" E:21°31'32.65"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
3	<0,8*	<1,53	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:50°33'48.80" E:21°31'32.85"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,037	<0,037
4	<0,8*	<1,53	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:50°33'50.21" E:21°31'32.84"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,037	<0,037
5	<0,8*	<1,53	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:50°33'52.04" E:21°31'32.92"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,037	<0,037

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

6	<0,8*	<1,53	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:50°33'52.49" E:21°31'32.94"	otoczenie stacji bazowej - 275m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,037	<0,037
7	1,0	1,91	0,003	0,005	0,9	N:50°33'43.75" E:21°31'35.03"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
8	<0,8*	<1,53	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:50°33'43.62" E:21°31'37.69"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,037	<0,037
9	<0,8*	<1,53	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:50°33'43.73" E:21°31'40.03"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,037	<0,037
10	0,8	1,53	0,002	0,004	1,1	N:50°33'43.62" E:21°31'43.26"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,037	0,037
11	<0,8*	<1,53	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:50°33'43.51" E:21°31'45.40"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,037	<0,037
12	<0,8*	<1,53	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:50°33'43.55" E:21°31'46.43"	otoczenie stacji bazowej - 275m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,037	<0,037
13	<0,8*	<1,53	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:50°33'42.00" E:21°31'32.49"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,037	<0,037
14	1,3	2,49	0,003	0,007	0,9	N:50°33'40.52" E:21°31'32.46"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,060	0,059
15	1,0	1,91	0,003	0,005	0,9	N:50°33'38.61" E:21°31'32.12"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
16	<0,8*	<1,53	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:50°33'37.16" E:21°31'31.99"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,037	<0,037
17	<0,8*	<1,53	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:50°33'35.60" E:21°31'31.96"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,037	<0,037
18	<0,8*	<1,53	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:50°33'34.91" E:21°31'31.86"	otoczenie stacji bazowej - 275m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,037	<0,037
19	<0,8*	<1,53	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:50°33'43.78" E:21°31'29.94"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,037	<0,037
20	<0,8*	<1,53	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:50°33'43.78" E:21°31'26.88"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,037	<0,037
21	1,0	1,91	0,003	0,005	0,9	N:50°33'43.96" E:21°31'24.25"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
22	<0,8*	<1,53	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:50°33'44.03" E:21°31'21.70"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,037	<0,037
23	<0,8*	<1,53	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:50°33'44.00" E:21°31'19.33"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,037	<0,037
24	<0,8*	<1,53	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:50°33'43.98" E:21°31'18.44"	otoczenie stacji bazowej - 275m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,037	<0,037
25	0,8	1,53	0,002	0,004	1,1	N:50°33'42.96" E:21°31'35.69"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,037	0,037
26	<0,8*	<1,53	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:50°33'42.04" E:21°31'34.24"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,037	<0,037
27	<0,8*	<1,53	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:50°33'41.42" E:21°31'31.49"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,037	<0,037
28	<0,8*	<1,53	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:50°33'43.37" E:21°31'27.69"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,037	<0,037
29	<0,8*	<1,53	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:50°33'44.85" E:21°31'28.12"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,037	<0,037
30	<0,8*	<1,53	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:50°33'45.59" E:21°31'31.14"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,037	<0,037
31	<0,8*	<1,53	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:50°33'45.73" E:21°31'34.03"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,037	<0,037
32	<0,8*	<1,53	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:50°33'44.95" E:21°31'36.20"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,037	<0,037
33	<0,8*	<1,53	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:50°33'43.07" E:21°31'30.44"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,037	<0,037
A	<0,8*	<1,53	<0,002	<0,004	0,3-2,0	Łoniów 64, pomiar przed bramą -DPP		<0,037	<0,037
B	<0,8*	<1,53	<0,002	<0,004	0,3-2,0	Plebania, pomiar przed budynkiem -DPP		<0,037	<0,037
C	<0,8*	<1,53	<0,002	<0,004	0,3-2,0	Łoniów 115, pomiar przed bramą -DPP		<0,037	<0,037
D	<0,8*	<1,53	<0,002	<0,004	0,3-2,0	Łoniów 52, pomiar przed budynkiem -DPP		<0,037	<0,037
E	1,3	2,49	0,003	0,007	1,5	Łoniów 123, pomiar przed budynkiem -DPP		0,060	0,059
F	-					Brak dostępu – pomieszczenia gospodarcze		-	

* poniżej czułości zestawu pomiarowego

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

9/09/OŚ/2020- ELT/WAR

Strona 6 z 10

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP- dodatkowe punkty pomiarowe

PP – pion pomiarowy

U - niepewność pomiarowa rozszerzona, przy poziomie ufności 95%, z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia $k=2$

k_E – poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora ($k_E=1,4$), poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar ($k_E=2,0$)

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

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

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości $\min(ME_{gr}) = 41,25 \text{ V/m}$ oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr}) = 0,111 \text{ A/m}$.

7. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448) oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów zgodnie 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) dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione (załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258)), w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 28.09.2020 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności, 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, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

8. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

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

Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

9. Spis załączników.

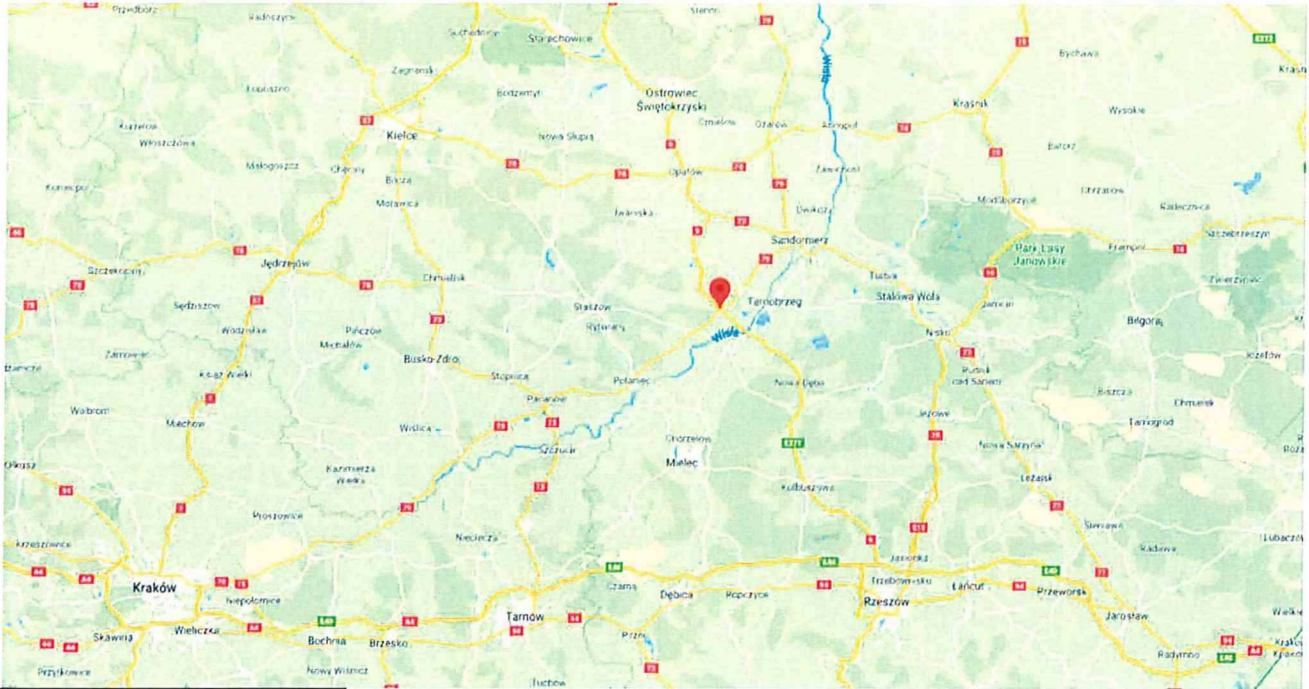
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

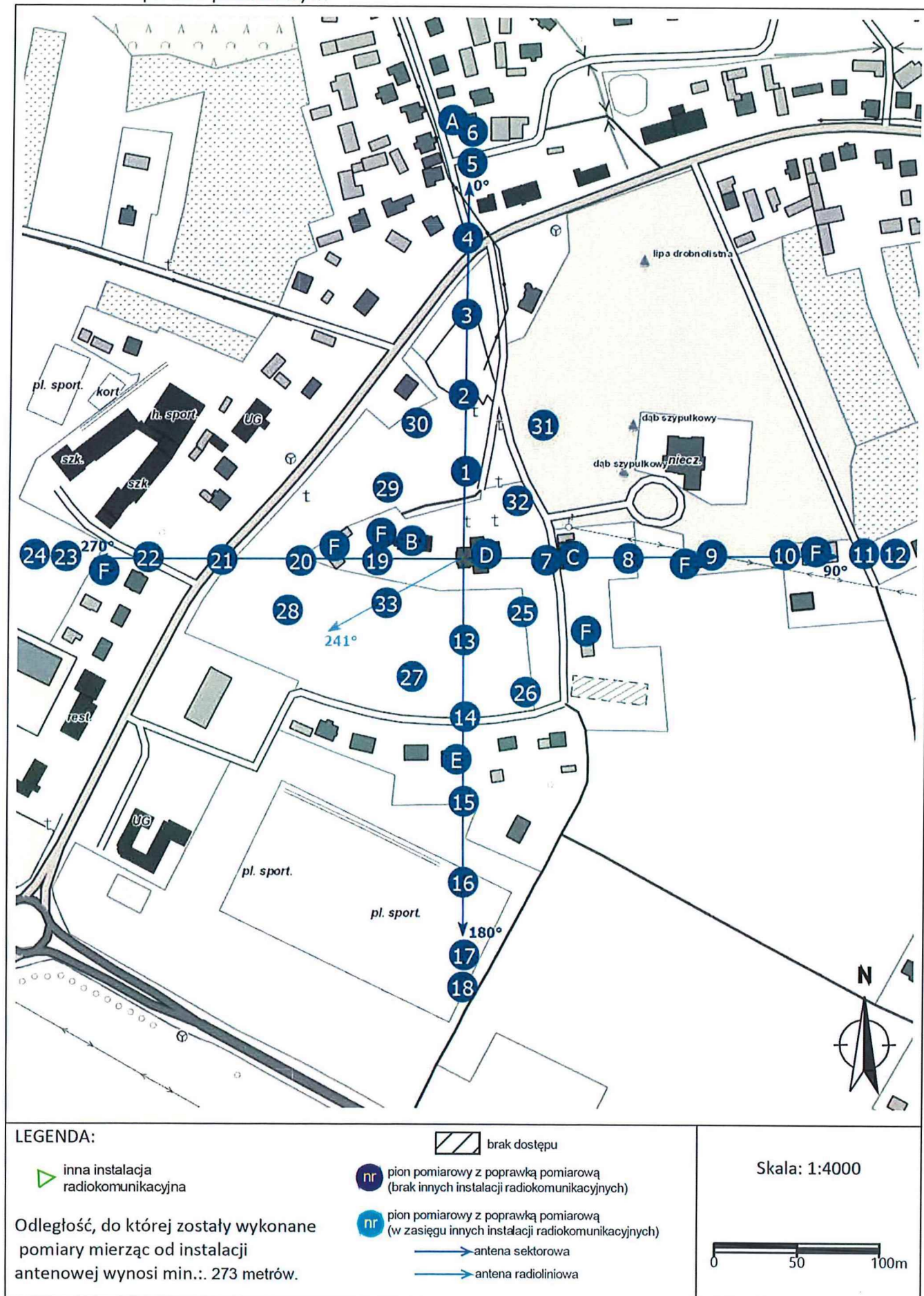
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



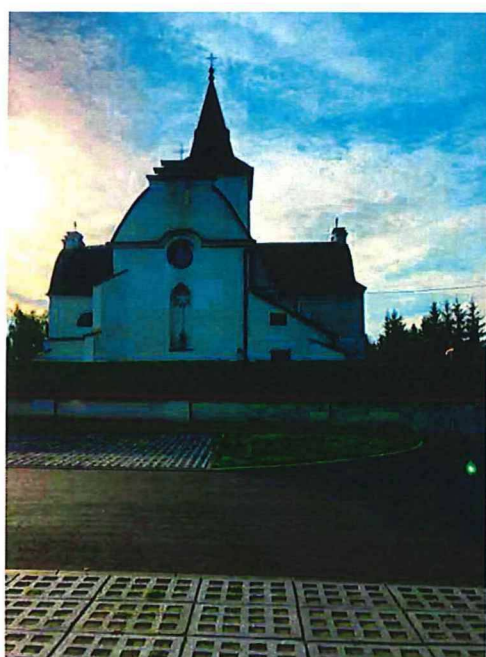
Współrzędne geograficzne

długość:	21°31'32.47"E
szerokość:	50°33'43.74"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



Załącznik 3. Załączniki graficzne.



STAROSTWO POWIATOWE
 2020-10-05
 PP.20476.2020

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

- Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia
**Starostwo Powiatowe w Sandomierzu
 Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska
 ul. Mickiewicza 34, 27-600 Sandomierz**
- Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
BT12545 ŁONIÓW
- Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja
**REGION WSCHODNI 1.3
 WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIE 2.3.26
 PODREGION 53 - SANDOMIERSKO-JĘDRZEJOWSKI 3.3.26.53
 Powiat sandomierski 4.3.26.53.09
 Łonów 5.3.26.53.09.05.2**
- Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa;
- Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
27-670 Łonów, ul. Łonów 52, woj. Świętokrzyskie
- 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
- Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług
działalność w zakresie telekomunikacji przewodowej i bezprzewodowej.
- Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)
7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę
- Wielkość i rodzaj emisji²⁾
**sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 8079 W
 sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 186,21 W**
- 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.**
- Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami
W miejscach dostępnych dla ludności poziom pola elektromagnetycznego nie przekracza wartości ponadnormatywnych.
- 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 [W]	5) zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania
50°33'43.86"N 21°31'32.42"E	1800 MHz / 900 MHz	27,3 m	1986	Azymut 0° Pochylenie 0-0/0-0/0-0/0-0
50°33'43.77"N 21°31'32.62"E	1800 MHz / 900 MHz	27,3 m	2033	Azymut 90° Pochylenie 0-0/0-0/0-0/0-0
50°33'43.60"N 21°31'32.42"E	1800 MHz / 900 MHz	27,3 m	1986	Azymut 180° Pochylenie 0-0/0-0/0-0/0-0
50°33'43.74"N 21°31'32.22"E	1800 MHz / 900 MHz	27,3 m	2074	Azymut 270° Pochylenie 0-0/0-0/0-0/0-0
50°33'43.74"N 21°31'32.22"E	23 GHz	17,3 m	186,21	Azymut 241°

- 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. 2016 poz. 71), wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten, nie występują miejsca dostępne dla ludności.
- Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – nr 9/09/OŚ/2020- ELT/WAR

13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień):
 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację

	
Podpis	Warszawa, 30 WRZESIEŃ 2020
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.

