

FORMULARZ ZMIANY DANYCH W ZGŁOSZENIU INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia
*Starostwo Powiatowe w Gryfinie
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa
ul. Sprzymierzonych 4
74-100 Gryfino*
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
stacja bazowa BT43116 SZCZ_KLUCZEWKO (ext. 9)
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
*KTS1 1002000000000 PÓŁNOCNO-ZACHODNI
KTS2 1002320000000 Zachodniopomorskie
KTS3 1002321000000 Zachodniopomorskie
KTS4 1002321660000 Szczeciński
KTS5 1002321660600 gryfiński
KTS6 10023216606043 Gryfino*
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
Prowadzący instalację: Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa;
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
dz. nr 263, obręb 0032 Radziszewo 1 gmina Gryfino; powiat gryfiński; województwo zachodniopomorskie
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)
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 emisji²⁾
*sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 29838 W
sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 9534 W*
10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji
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 pochylenia osi głównych wiązek promieniowania
53-19-23.10N 14-32-34.70E	1800 Mhz 900 Mhz	37,80 m	4225 W 5721 W	Azymut 70° Pochylenie 0°-7°
53-19-23.10N 14-32-34.70E	1800 Mhz 900 Mhz	37,80 m	4225 W 5721 W	Azymut 210° Pochylenie 0°-7°
53-19-23.10N 14-32-34.70E	1800 Mhz 900 Mhz	37,80 m	4225 W 5721 W	Azymut 320° Pochylenie 0°-7°
53-19-23.10N 14-32-34.70E	23 GHz	40,50 m	1778,28 W	Azymut 203°
53-19-23.10N 14-32-34.70E	80 GHz	40,00 m	7079,46 W	Azymut 203°
53-19-23.10N 14-32-34.70E	38 GHz	40,50 m	676,08 W	Azymut 354°

6) Na podstawie wykonanej analizy stwierdza się, że w odległościach od anten sektorowych, określonych zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U z 2019 r. poz. 1839), wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten, nie występują miejsca dostępne dla ludności

7) Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – załącznik nr 2

13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień):

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację	
<i>Jocanna Norek</i>	
Podpis <i>Gdynia, 25.09.2020</i>	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie <i>ZMIANĘ W ZGŁOSZENIU</i>	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....

Objaśnienia:

- 1) System Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych (KTS) wprowadzony Zarządzeniem wewnętrznym nr 22 Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego z dnia 24 sierpnia 2017 r. w sprawie wprowadzenia Systemu Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych
- 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.



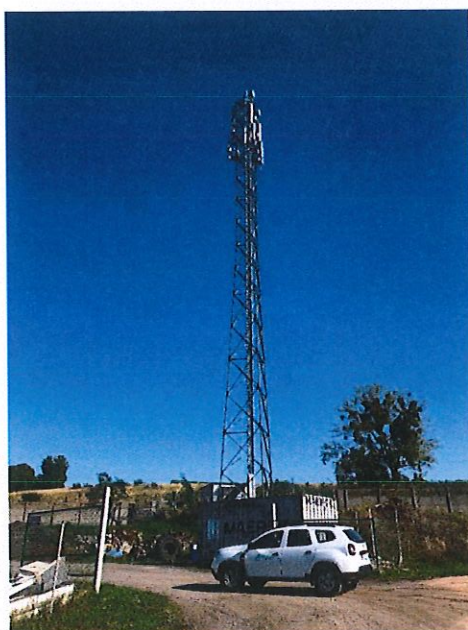
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

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



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 14/09/OŚ/2020 - ELT



Nr i nazwa stacji	BT43116 SZCZECIN KLUCZEWKO	
Adres	Radziszewo, ul. Kościelna, dz. nr 263, gm. Gryfino, pow. gryfiński, obręb Radziszewo 1	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez: Andrzej Urbański Data: 2020.09.23 08:45 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2020-09-21	

Spis treści

1. Informacje ogólne.....	3
2. Podstawa prawna.....	3
3. Opis pomiarów.....	3
4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.....	4
5. Charakterystyka źródeł PEM.....	5
6. Wyniki pomiarów.....	5
7. Stwierdzenie zgodności.....	7
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 – Piotr Miliszkiwicz
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	Radziszewo, ul. Kościelna, dz. nr 263, gm. Gryfino, pow. gryfiński, obręb Radziszewo 1
Miejsce instalacji anten	Stalowa wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Piotr Kujaszewski
Data wykonania pomiaru	21.09.2020
Temperatura na początku pomiaru [°C]	20,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	20,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	43,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	48,0
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	<p>Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m - 400V/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.</p> <p>Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%.</p> <p>Niepewność rozszerzona 58,4% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p>
Wyposażenie pomocnicze	<p>Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".</p> <p>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.</p>
Pomiary zostały wykonane	<ol style="list-style-type: none"> 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 wyników 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 1,47.
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 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).

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 [°]	Kąt pochylenia mechanicznego [°]	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	Moc EIRP [W]	Suma EIRP [W]	Stan
742266	14°32'34.70"E 53°19'23.10"N	70	70	37,8	1800	0-6	0	3,5	4225	9946	Włączone
					900	0-7	0	3,5	5721		
742266	14°32'34.70"E 53°19'23.10"N	210	210	37,8	1800	0-6	0	3,5	4225	9946	Włączone
					900	0-7	0	3,5	5721		
742266	14°32'34.70"E 53°19'23.10"N	320	320	37,8	1800	0-6	0	3,5	4225	9946	Włączone
					900	0-7	0	3,5	5721		
742213	14°32'34.70"E 53°19'23.10"N	70	70	34,5	2100	0-10	0	5,0	-	-	Wyłączone
742213	14°32'34.70"E 53°19'23.10"N	210	210	34,5	2100	0-10	0	5,0	-	-	Wyłączone
742213	14°32'34.70"E 53°19'23.10"N	320	320	34,5	2100	0-10	0	5,0	-	-	Wyłączone
80010634V01	14°32'34.70"E 53°19'23.10"N	90	90	34,5	800	0-10	0	5,0	-	-	Wyłączone
80010634V01	14°32'34.70"E 53°19'23.10"N	190	190	34,5	800	0-10	0	5,0	-	-	Wyłączone
80010634V01	14°32'34.70"E 53°19'23.10"N	340	340	34,5	800	0-10	0	5,0	-	-	Wyłączone

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]
UKY 220 45/SC15	14°32'34.70"E 53°19'23.10"N	204	0,6	23	40,5	22	1778,28	40,5
UKY 230 42/14H	14°32'34.70"E 53°19'23.10"N	204	0,6	80	50,5	18	7079,46	40,0
UKY 230 41/11H	14°32'34.70"E 53°19'23.10"N	354	0,3	38	40,3	18	676,08	40,5

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	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°19'23.69" E:14°32'37.10"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GPK	-	-

„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”
14/09/OŚ/2020 - ELT

2	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°19'24.31" E:14°32'39.41"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
3	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°19'24.95" E:14°32'41.78"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
4	0,8	1,86	0,002	0,005	1,1	N:53°19'25.53" E:14°32'44.03"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
5	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°19'26.22" E:14°32'46.77"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
6	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°19'26.79" E:14°32'48.80"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
7	0,8	1,86	0,002	0,005	1,1	N:53°19'27.42" E:14°32'51.48"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
8	1,1	2,56	0,003	0,007	1,0	N:53°19'27.90" E:14°32'53.29"	otoczenie stacji bazowej - 380m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,061
9	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°19'21.21" E:14°32'33.12"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
10	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°19'9.79" E:14°32'31.63"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
11	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°19'18.48" E:14°32'30.77"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
12	0,8	1,86	0,002	0,005	0,9	N:53°19'17.08" E:14°32'29.80"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
13	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°19'15.83" E:14°32'28.61"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
14	0,8	1,86	0,002	0,005	1,3	N:53°19'13.19" E:14°32'26.54"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
15	1,0	2,33	0,003	0,006	1,1	N:53°19'12.41" E:14°32'25.88"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,056
16	1,2	2,79	0,003	0,007	1,1	N:53°19'11.72" E:14°32'25.29"	otoczenie stacji bazowej - 380m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,067
17	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°19'25.35" E:14°32'31.25"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
18	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°19'26.86" E:14°32'28.98"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
19	0,8	1,86	0,002	0,005	0,9	N:53°19'29.12" E:14°32'25.71"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
20	0,8	1,86	0,002	0,005	1,1	N:53°19'30.71" E:14°32'22.79"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
21	0,9	2,10	0,002	0,006	1,0	N:53°19'31.74" E:14°32'21.08"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,050
22	1,1	2,56	0,003	0,007	1,0	N:53°19'32.27" E:14°32'20.54"	otoczenie stacji bazowej - 380m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,061
23	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°19'26.27" E:14°32'33.79"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
24	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°19'24.77" E:14°32'36.21"	otoczenie stacji bazowej - GKP	-	-
25	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°19'25.51" E:14°32'39.08"	otoczenie stacji bazowej -PKP	-	-
26	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°19'23.32" E:14°32'39.77"	otoczenie stacji bazowej - GKP	-	-
27	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°19'21.86" E:14°32'36.37"	otoczenie stacji bazowej -PKP	-	-
28	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°19'19.12" E:14°32'36.40"	otoczenie stacji bazowej -PKP	-	-
29	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°19'20.21" E:14°32'29.96"	otoczenie stacji bazowej -PKP	-	-
30	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°19'22.59" E:14°32'32.11"	otoczenie stacji bazowej - GKP	-	-
31	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°19'24.63" E:14°32'28.09"	otoczenie stacji bazowej - GKP	-	-
A	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Kościelna 6, pomiar przed budynkiem -DPP		-	-
B	0,8	1,86	0,002	0,005	1,2	Szczecińska 54, pomiar przed budynkiem -DPP		0,045	0,045
C	0,8	1,86	0,002	0,005	1,5	Szczecińska 61, pomiar przed budynkiem -DPP		0,045	0,045
D	0,8	1,86	0,002	0,005	1,4	Szczecińska 63, pomiar przed budynkiem -DPP		0,045	0,045

„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”

E	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Kościelna 3, pomiar przed budynkiem -DPP	-	-
F	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Kościelna 9, pomiar przed budynkiem -DPP	-	-
G	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Kościelna 8, pomiar przed budynkiem -DPP	-	-
H	0,8	1,86	0,002	0,005	1,5	Krajobrazowa 7, pomiar przed wejściem -DPP	0,045	0,045
	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Krajobrazowa 7, piętro 4, okno -DPP	-	-

* poniżej czułości zestawu pomiarowego

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 $k=2$

kE – poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora ($kE=1,47$), poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar ($kE=2,0$)

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 $\min(ME_{gr})= 41,25$ V/m oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr})= 0,111$ A/m.

Pomiary poziomów pól elektromagnetycznych zostały wykonane podczas pracy wszystkich instalacji emitujących pola elektromagnetyczne w danym zakresie częstotliwości.

Pomiarów dokonano w punktach, gdzie może dojść do nałożenia się wiązek promieniowania emitowanych przez instalacje objętą zmianą oraz emitowanych przez anteny innego operatora.

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 21.09.2020 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.

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

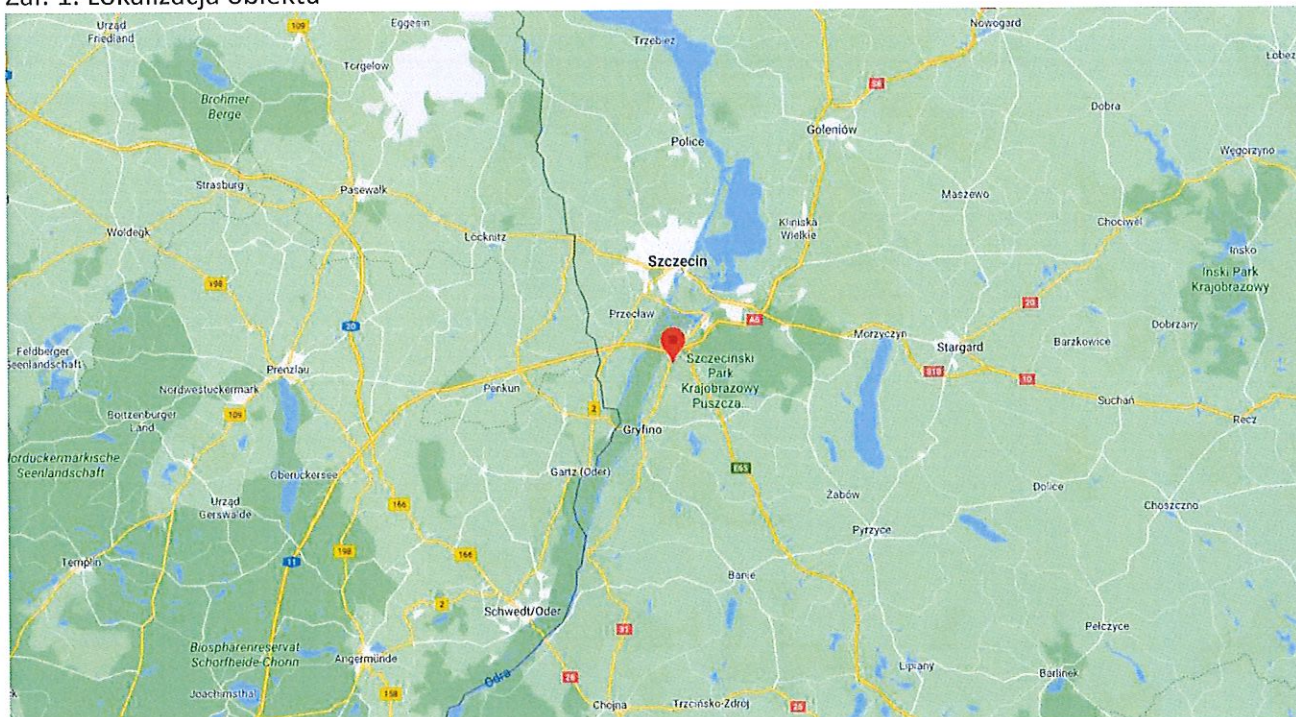
Koniec sprawozdania

„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”

14/09/OŚ/2020 - ELT

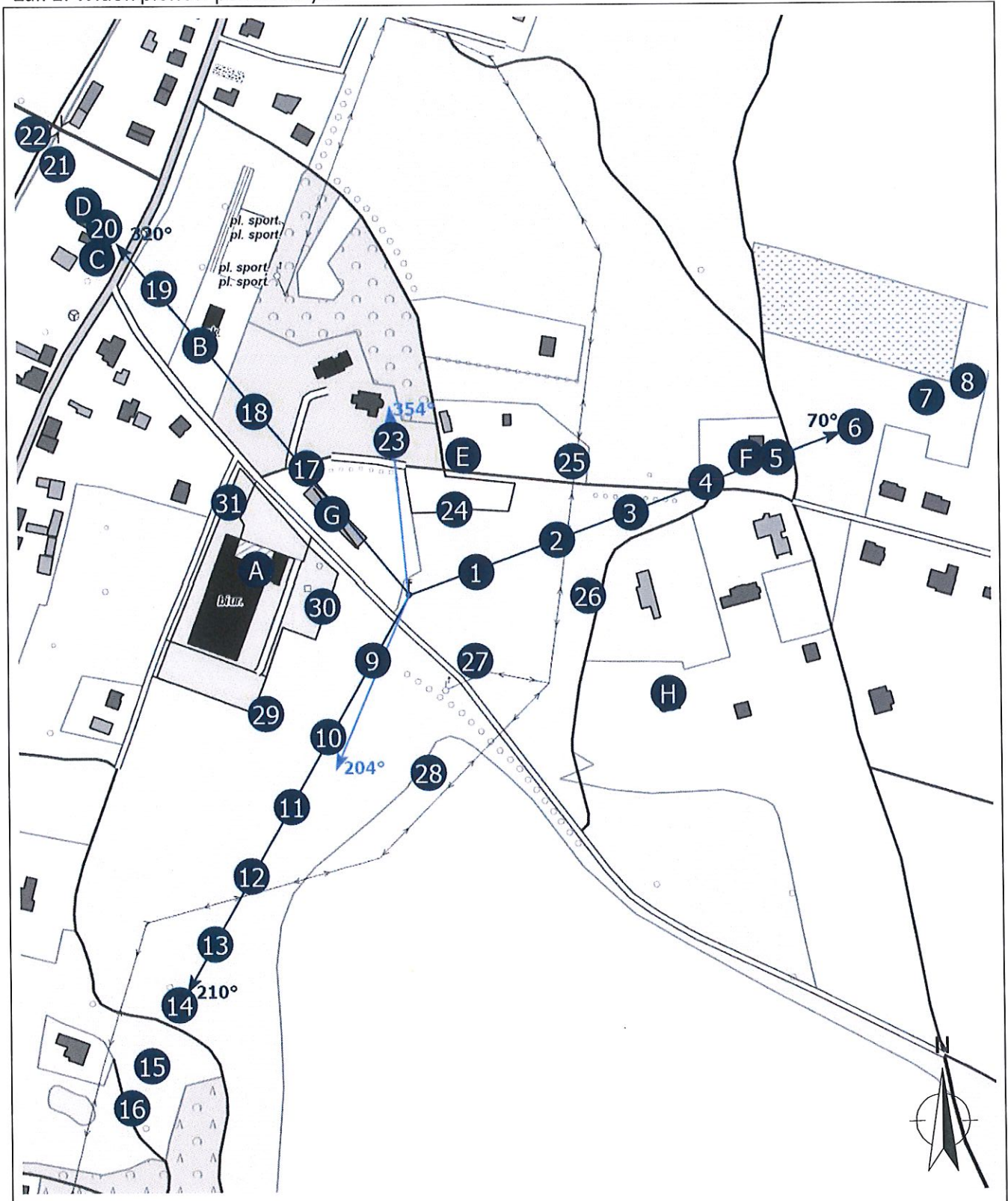
Strona 7 z 10

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	14°32'34.70"E
szerokość:	53°19'23.10"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

inna instalacja radiokomunikacyjna

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min.: 378 metrów.

brak dostępu

pion pomiarowy z poprawką pomiarową (brak innych instalacji radiokomunikacyjnych)

pion pomiarowy z poprawką pomiarową (w zasięgu innych instalacji radiokomunikacyjnych)

antena sektorowa

antena radioliniowa

Skala: 1:4400



Załącznik 3. Załączniki graficzne.

