

AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ**I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia**

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia

Starosta Gryficki

Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska

72-300 Gryfice

Pl. Zwycięstwa 37

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

GRF1001_C (zgłoszenie nr 2)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja.

woj. ZACHODNIOPOMORSKIE 2.4.32 (TERYT: 32) (KTS: 10023200000000), pow. gryficki 4.4.32.64.05

(TERYT: 3205) (KTS: 10023216605000), gm. Rewal 5.4.32.64.05.07.2 (TERYT: 3205072) (KTS: 10023216605072)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

P4 Sp. z o.o., ul Taśmowa 7, 02-677 Warszawa

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

72-345 Pustkowo, dz. nr 126, gm. Rewal, pow. gryficki

6. Rodzaj instalacji zgodnie z załącznikiem nr 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. nr 130, poz. 879).

Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.

Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.

9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:

Antena Sektorowa 11_GLT: 9343W

Antena Sektorowa 12_NU: 13122W

Antena Sektorowa 13_V: 3715W

Antena Sektorowa 14_H: 19908W

Antena Sektorowa 21_GLT: 9343W

Antena Sektorowa 22_NU: 13122W

Antena Sektorowa 23_V: 3715W

Antena Sektorowa 31_GLT: 9343W

Antena Sektorowa 32_NU: 13122W

Antena Sektorowa 33_V: 3715W

Antena Sektorowa 34_H: 19908W

Radiolinia RL1: 7524W

10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji

Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.

11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami

Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.

12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:

Antena Sektorowa 11_GLT: (14°58'24.2"E, 54°03'58.7"N)

Antena Sektorowa 12_NU: (14°58'24.2"E, 54°03'58.7"N)

Antena Sektorowa 13_V: (14°58'24.2"E, 54°03'58.7"N)

Antena Sektorowa 14_H: (14°58'24.2"E, 54°03'58.7"N)

Antena Sektorowa 21_GLT: (14°58'24.2"E, 54°03'58.7"N)

Antena Sektorowa 22_NU: (14°58'24.2"E, 54°03'58.7"N)

Antena Sektorowa 23_V: (14°58'24.2"E, 54°03'58.7"N)

Antena Sektorowa 31_GLT: (14°58'24.2"E, 54°03'58.7"N)

Antena Sektorowa 32_NU: (14°58'24.2"E, 54°03'58.7"N)

Antena Sektorowa 33_V: (14°58'24.2"E, 54°03'58.7"N)

Antena Sektorowa 34_H: (14°58'24.2"E, 54°03'58.7"N)

Radiolinia RL1: (14°58'24.2"E, 54°03'58.7"N)

LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 23GHz, 80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_GLT: 47,30m Antena Sektorowa 12_NU: 47,30m Antena Sektorowa 13_V: 47,30m Antena Sektorowa 14_H: 47,30m Antena Sektorowa 21_GLT: 47,30m Antena Sektorowa 22_NU: 47,30m Antena Sektorowa 23_V: 47,30m Antena Sektorowa 31_GLT: 47,30m Antena Sektorowa 32_NU: 47,30m Antena Sektorowa 33_V: 47,30m Antena Sektorowa 34_H: 47,30m Radiolinia RL1: 45,00m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_GLT: 9343W Antena Sektorowa 12_NU: 13122W Antena Sektorowa 13_V: 3715W Antena Sektorowa 14_H: 19908W Antena Sektorowa 21_GLT: 9343W Antena Sektorowa 22_NU: 13122W Antena Sektorowa 23_V: 3715W Antena Sektorowa 31_GLT: 9343W Antena Sektorowa 32_NU: 13122W Antena Sektorowa 33_V: 3715W Antena Sektorowa 34_H: 19908W Radiolinia RL1: 7524W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_GLT: azymut 40°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz) Antena Sektorowa 12_NU: azymut 40°, pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_V: azymut 40°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 14_H: azymut 40°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_GLT: azymut 160°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz) Antena Sektorowa 22_NU: azymut 160°, pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 23_V: azymut 160°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 31_GLT: azymut 280°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz) Antena Sektorowa 32_NU: azymut 280°, pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 33_V: azymut 280°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 34_H: azymut 280°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 71° +/-30°, pochylenie 0°
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 11_GLT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 12_NU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 13_V miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 14_H miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 21_GLT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 22_NU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 23_V miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki

promieniowania,
 Dla anteny Antena Sektorowa 31_GLT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,
 Dla anteny Antena Sektorowa 32_NU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,
 Dla anteny Antena Sektorowa 33_V miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,
 Dla anteny Antena Sektorowa 34_H miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,
 a zatem, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, tj. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

LP 7. Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)

13. Miejscowość, data: Gdańsk, 2020-09-30

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Karol Wojciechowski

Podpis:

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

02.10.2020r.

Numer zgłoszenia

RI.05.622/42.2020

STAROSTWO POWIATOWE
 w Gryficach
 Wydział Rolnictwa, Leśnictwa
 i Ochrony Środowiska
 Pl. Zwycięstwa 37, 72-300 Gryfice

S

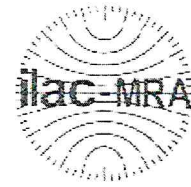


Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak

ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

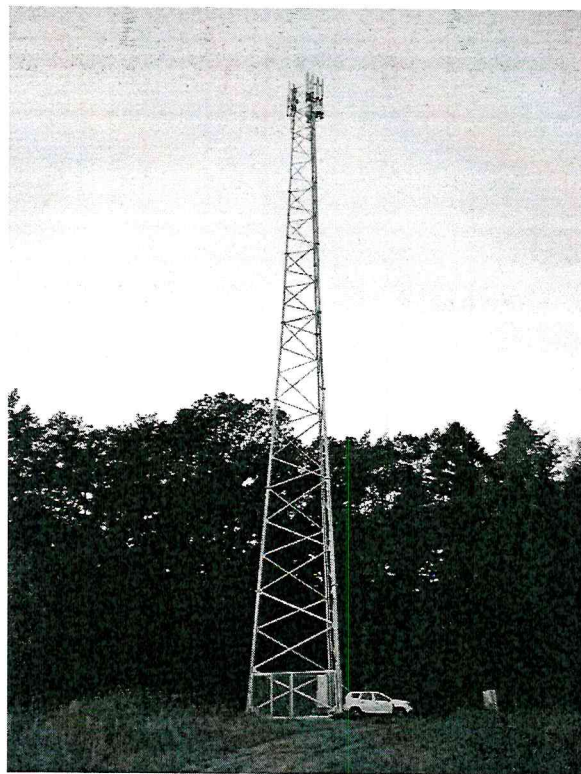
tel. +48 22 780 29 64


e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 21/09/OŚ/2020 - P4



Nr i nazwa stacji	GRF1001	
Adres	Pustkowo, dz. nr 126, pow. gryficki, woj. zachodniopomorskie	
Opracowanie	Marcin Belicki	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis		
Data	2020-09-28	

„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”

21/09/OŚ/2020 - P4

Strona 1 z 11

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.....	8
8. Oświadczenie.....	8
9. Spis załączników.....	8

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – Emilia Piętka
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	P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Pustkowo, dz. nr 126, pow. gryficki, woj. zachodniopomorskie
Miejsce instalacji anten	stalowa wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Piotr Kujaszewski
Data wykonania pomiaru	2020-09-28
Temperatura na początku pomiaru [°C]	16
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	15
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	68
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	69
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	brak
Parametry pracy instalacji	eksploatacyjne

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 0,7 V/m - 400V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut

Wyposażenie pomocnicze	<p>Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 15.07.2021r.</p> <p>Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracuje w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%.</p> <p>Niepewność rozszerzona 59,0% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p> <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> <p>GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO16-11/03.</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 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 1,40
Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów	<p>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))</p>
Warunki pracy urządzeń nadawczych	<p>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).</p>

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.

Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa								
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24								
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne								
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1				sektor 2				
I	Nadajnik stacji bazowej:									
1	Typ / Producent	DBS / Huawei								
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	800	1800	900	2600	2100	800	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50,79	49,03	50,79	47,78	51,93	50,79	49,03	50,79	47,78
II	Obciążenie:									
1	Typ anteny	Huawei A264521R1	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8		Huawei ADU4521R0	Huawei A264521R1	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8	
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei		Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	
3	Ilość anten	1	1	1		1	1	1	1	
4	Azymut	40				160				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-6,00	0,00-10,00	2,00-10,00	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-10,00	2,00-10,00	0,00-10,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	47,30				47,30				
7	EIRP [W]	13122	3715	9343		19908	13122	3715	9343	

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3				
I	Nadajnik stacji bazowej:					
1	Typ / Producent	DBS / Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	800	1800	900	2600
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50,79	49,03	50,79	47,78	51,93
II	Obciążenie:					
1	Typ anteny	Huawei A264521R1	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4521R0	
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	
3	Ilość anten	1	1	1	1	
4	Azymut	280				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-6,00	0,00-10,00	2,00-10,00	0,00-10,00	0,00-6,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	47,30				
7	EIRP [W]	13122	3715	9343	19908	

Anteny radioliniowe - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp	Linia radiowa	Antena					
	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	17/25	A23S80S06/Huawei	0,6	71	45,00

„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. 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	WME	WMH
1	<0,7*	-	-	-	1,8	N: 54° 3' 59,76" E: 14° 58' 26,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
2	<0,7*	-	-	-	1,5	N: 54° 4' 1,06" E: 14° 58' 27,74"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
3	<0,7*	-	-	-	1,5	N: 54° 4' 2,35" E: 14° 58' 29,38"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
4	<0,7*	-	-	-	2,0	N: 54° 4' 3,65" E: 14° 58' 31,03"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
5	<0,7*	-	-	-	1,9	N: 54° 4' 4,95" E: 14° 58' 32,67"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
6	0,8	1,78	0,002	0,005	1,5	N: 54° 4' 6,25" E: 14° 58' 34,31"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,045
7	1,2	2,67	0,003	0,007	1,4	N: 54° 4' 7,55" E: 14° 58' 35,95"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,069	0,068
8	1,4	3,12	0,004	0,008	1,5	N: 54° 4' 8,84" E: 14° 58' 37,59"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,079
9	1,6	3,56	0,004	0,009	2,0	N: 54° 4' 10,14" E: 14° 58' 39,24"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,092	0,091
10	<0,7*	-	-	-	1,9	N: 54° 4' 10,74" E: 14° 58' 40,02"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 470 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
11	<0,7*	-	-	-	1,3	N: 54° 3' 56,97" E: 14° 58' 25,54"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
12	<0,7*	-	-	-	1,8	N: 54° 3' 55,48" E: 14° 58' 26,63"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
13	<0,7*	-	-	-	1,9	N: 54° 3' 54" E: 14° 58' 27,71"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
14	<0,7*	-	-	-	1,4	N: 54° 3' 52,51" E: 14° 58' 28,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
15	<0,7*	-	-	-	1,8	N: 54° 3' 51,02" E: 14° 58' 29,88"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
16	<0,7*	-	-	-	1,6	N: 54° 3' 49,53" E: 14° 58' 30,97"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
17	<0,7*	-	-	-	2,0	N: 54° 3' 48,04" E: 14° 58' 32,05"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
18	<0,7*	-	-	-	1,3	N: 54° 3' 46,55" E: 14° 58' 33,13"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
19	<0,7*	-	-	-	1,8	N: 54° 3' 45,07" E: 14° 58' 34,22"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
20	<0,7*	-	-	-	1,7	N: 54° 3' 44,39" E: 14° 58' 34,64"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 470 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
21	<0,7*	-	-	-	1,2	N: 54° 3' 58,65" E: 14° 58' 21,73"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
22	<0,7*	-	-	-	1,6	N: 54° 3' 58,84" E: 14° 58' 19"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
23	<0,7*	-	-	-	1,4	N: 54° 3' 59,03" E: 14° 58' 16,28"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
24	<0,7*	-	-	-	1,8	N: 54° 3' 59,22" E: 14° 58' 13,55"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
25	<0,7*	-	-	-	1,4	N: 54° 3' 59,41" E: 14° 58' 10,82"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
26	<0,7*	-	-	-	1,2	N: 54° 3' 59,6" E: 14° 58' 8,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
27	0,8	1,78	0,002	0,005	1,9	N: 54° 3' 59,79" E: 14° 58' 5,37"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,045
28	1,2	2,67	0,003	0,007	1,9	N: 54° 3' 59,98" E: 14° 58' 2,64"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,069	0,068
29	1,4	3,12	0,004	0,008	1,3	N: 54° 4' 0,17" E: 14° 57' 59,92"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,079

„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”

30	1,6	3,56	0,004	0,009	1,4	N: 54° 4' 0,39" E: 14° 57' 58,67"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 470 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,092	0,090
31	<0,7*	-	-	-	1,9	N: 54° 3' 59,07" E: 14° 58' 27"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
32	<0,7*	-	-	-	1,9	N: 54° 3' 59,69" E: 14° 58' 29,53"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
33	<0,7*	-	-	-	1,3	N: 54° 4' 0,3" E: 14° 58' 32,07"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
34	<0,7*	-	-	-	1,8	N: 54° 3' 57,38" E: 14° 58' 27,08"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	-	-
35	<0,7*	-	-	-	1,7	N: 54° 3' 56,13" E: 14° 58' 28,48"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	-	-
36	<0,7*	-	-	-	1,3	N: 54° 3' 54,47" E: 14° 58' 29,5"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	-	-
37	<0,7*	-	-	-	1,9	N: 54° 3' 53,7" E: 14° 58' 26,43"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	-	-
38	<0,7*	-	-	-	2,0	N: 54° 3' 55,37" E: 14° 58' 25,11"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	-	-
39	<0,7*	-	-	-	1,8	N: 54° 3' 57,43" E: 14° 58' 23,01"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	-	-
40	<0,7*	-	-	-	1,8	N: 54° 3' 57,88" E: 14° 58' 19,12"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	-	-
41	<0,7*	-	-	-	2,0	N: 54° 3' 58,09" E: 14° 58' 16,08"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	-	-
42	<0,7*	-	-	-	1,7	N: 54° 4' 0,12" E: 14° 58' 16,46"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	-	-
43	<0,7*	-	-	-	1,6	N: 54° 3' 59,74" E: 14° 58' 19,06"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	-	-
44	<0,7*	-	-	-	1,4	N: 54° 4' 1,85" E: 14° 58' 30,76"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	-	-
45	<0,7*	-	-	-	1,4	N: 54° 3' 59,83" E: 14° 58' 23,63"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	-	-
46	<0,7*	-	-	-	1,9	N: 54° 4' 1,7" E: 14° 58' 25,58"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	-	-
47	<0,7*	-	-	-	1,7	N: 54° 4' 2,65" E: 14° 58' 27,89"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	-	-
A	<0,7*	-	-	-	1,4	-	ul. Kamieńska 2, pomiar przed budynkiem - DPP	-	-
B	0,8	1,78	0,002	0,005	2,0	-	ul. Polna 1, pomiar przed budynkiem - DPP	0,046	0,045
C	0,8	1,78	0,002	0,005	1,2	-	ul. Polna 3, pomiar przed budynkiem - DPP	0,046	0,045
D	1,6	3,56	0,004	0,009	1,7	-	Przedwiośnie 4, pomiar przed budynkiem - DPP	0,092	0,090
E	<0,7*	-	-	-	1,2	-	ul. Sportowa 2, pomiar przed budynkiem - DPP	-	-
F	0,8	1,78	0,002	0,005	1,9	-	ul. Sportowa 6, pomiar przed budynkiem - DPP	0,046	0,045
G	1,3	2,89	0,003	0,008	1,3	-	ul. Słoneczna 26, pomiar przed budynkiem - DPP	0,074	0,073
H	1,3	2,89	0,003	0,008	1,3	-	ul. Słoneczna 28, pomiar przed budynkiem - DPP	0,074	0,073
I	1,6	3,56	0,004	0,009	1,2	-	ul. Słoneczna 30, pomiar przed budynkiem - DPP	0,092	0,090

* poniżej czułości zestawu pomiarowego

GKP – główne kierunki pomiarowe

PKP – pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP – dodatkowe punkty pomiarowe

PP – pion pomiarowy

U – niepewność pomiarowa dla współczynnika rozszerzenia $k=2$

k_E – poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora ($k_E=1,40$),

poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar ($k_E=2,0$)

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

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości $\min(ME_{gr})= 38,89$ V/m oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr})= 0,105$ A/m.

„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”

21/09/OŚ/2020 - P4

Strona 7 z 11

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 28.09.2020r. 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.

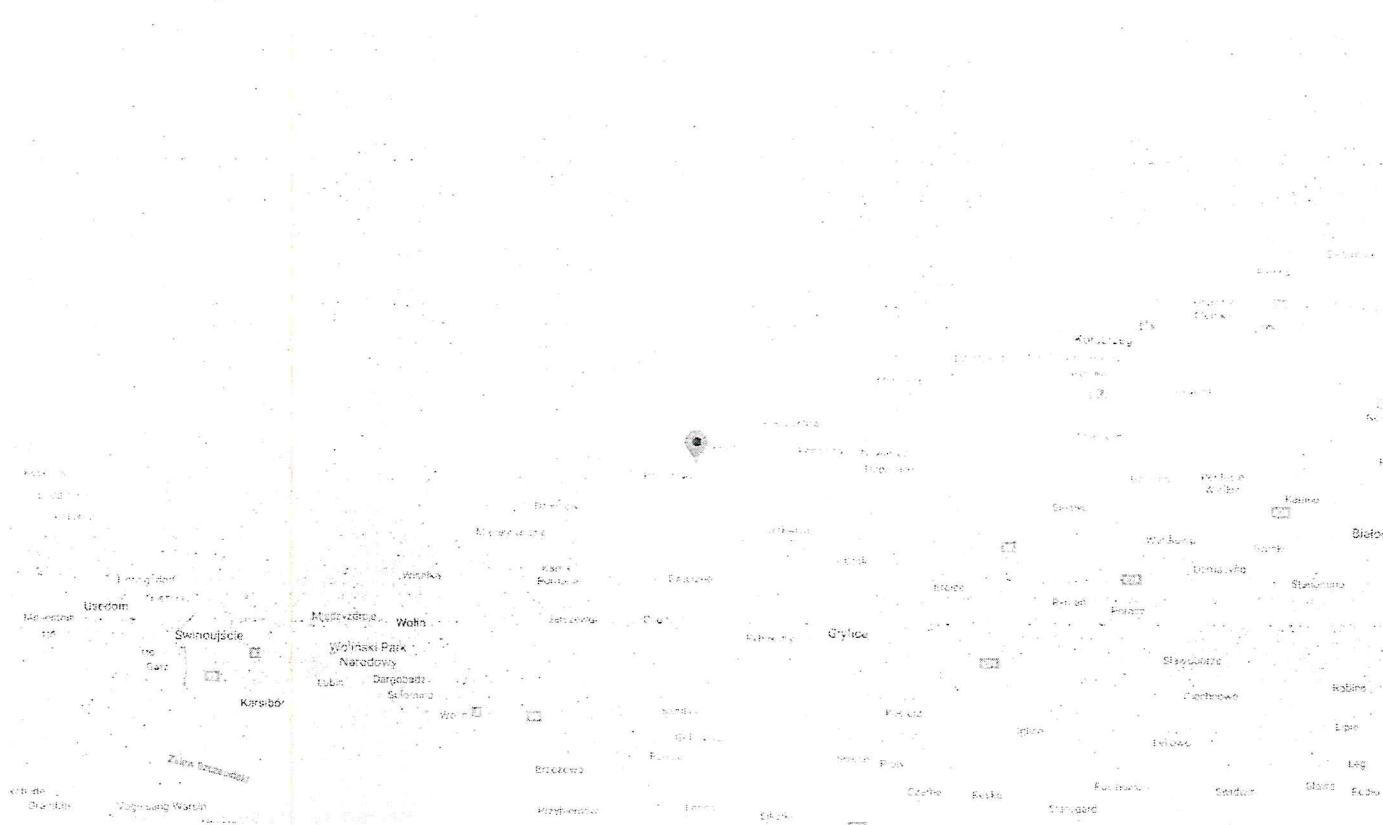
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne.

Koniec sprawozdania

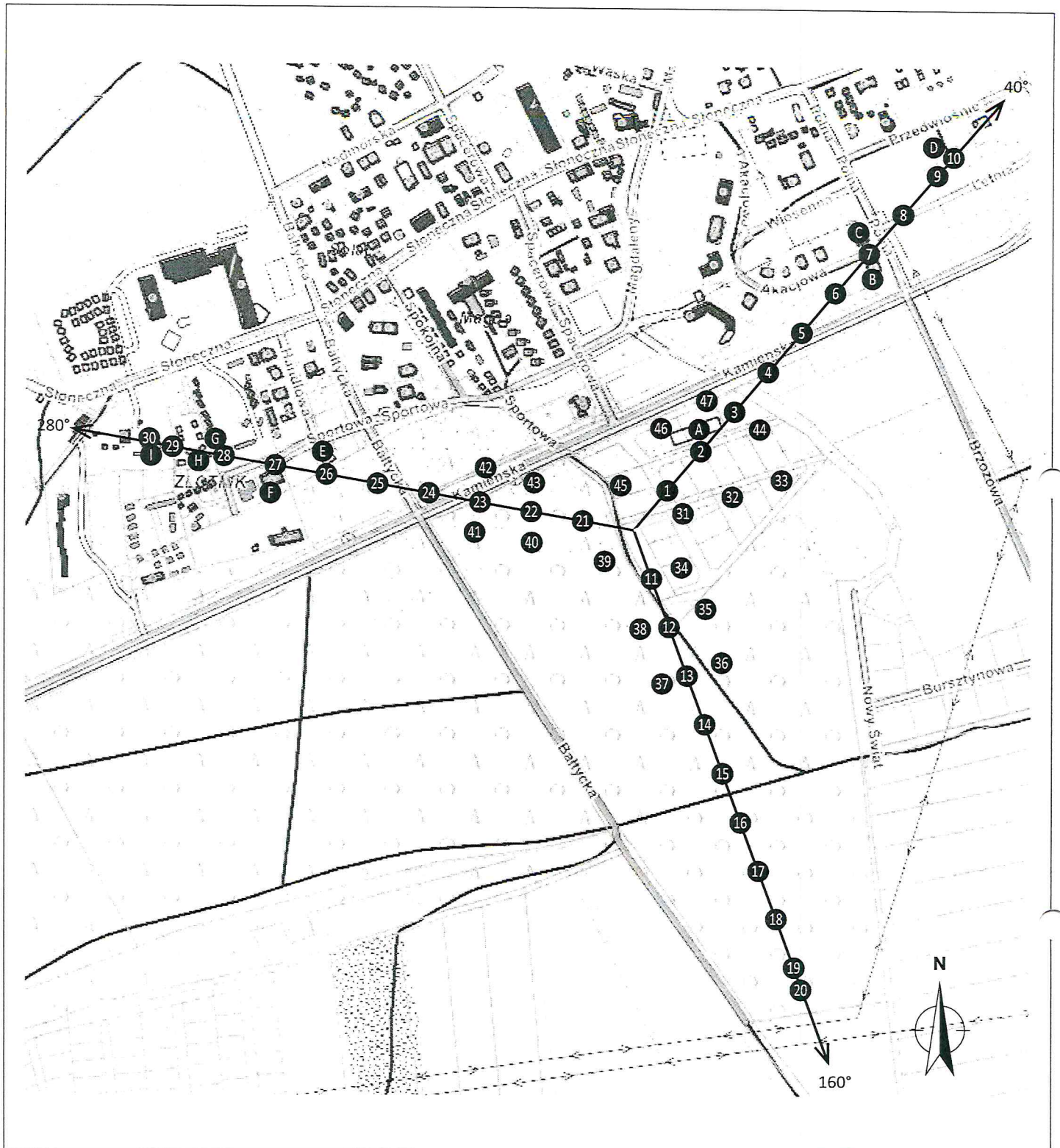
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



województwo: zachodniopomorskie

Współrzędne geograficzne	
długość:	E: 14° 58' 24,46"
szerokość:	N: 54° 3' 58,46"


Zał. 2. Widok pionów pomiarowych





LEGENDA:

 inna instalacja radiokomunikacyjna

 brak dostępu

 punkt pomiarowy z poprawką pomiarową podaną przez operatora

 punkt pomiarowy będący w zasięgu innych instalacji radiokomunikacyjnych z poprawką pomiarową 2,0

 antena sektorowa
antena radioliniowa

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min. 473 m.

Skala: 1:5300

