

Prowadzący instalację:

P4 Sp. z o. o.
ul. Taśmowa 7
02 – 677 Warszawa

Adres do korespondencji:

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

Sprawę prowadzi:

Małgorzata Wójcik
kom. 790005670

Starostwo Powiatowe w Piasecznie
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. WAR3146 E

Zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (DZ. U. 2010 Nr 130 poz. 879), Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t. jedn. DZ. U. 2019, POZ. 1510) oraz na podstawie art. 152 ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r., **P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie** przedkłada informację o zmianie danych w instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne znajdującej się w lokalizacji:

05-510 Konstancin-Jeziorna, Świetlicowa 3, gm. Konstancin-Jeziorna, pow. piaseczyński

Zmiana jest nieistotna, gdyż uwzględniając rozszerzoną niepewność pomiarową oraz poprawki wymagane przepisami pkt.7 Załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, nie występuje przekroczenie progu 60% wartości tych poziomów w miejscach dostępnych dla ludności określonych zgodnie z Art. 124 ust. 2 ustawy Prawo ochrony środowiska oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U 2019, poz. 2448).

Przedłożenie informacji o zmianie nieistotnej dokonane zostaje w trybie art. 152 ust 7 pkt. 3 ustawy Prawo ochrony środowiska – informacje na temat zmiany parametrów określone są w jedynym formularzu przewidzianym przez przepis wykonawcze.

Załączniki:

- 1) Formularz aktualizacyjny instalacji

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

Starostwo Powiatowe w Piasecznie
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

WAR3146_E (zgłoszenie nr 7)

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. MAZOWIECKIE 2.1.14 (TERYT: 14) (KTS: 10071400000000), pow. piaseczyński 4.1.14.30.18 (TERYT: 1418) (KTS: 10071413018000), gm. Konstancin-Jeziorna 5.1.14.30.18.02.3 (TERYT: 1418023) (KTS: 10071413018023)

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

05-510 Konstancin-Jeziorna, Świetlicowa 3, gm. Konstancin-Jeziorna, pow. piaseczyński

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_: 19907W

Antena Sektorowa 11_: 19907W

Antena Sektorowa 23_: 3222W

Antena Sektorowa 32_: 9856W

Antena Sektorowa 33_: 7783W

Antena Sektorowa 42_HV: 7783W

Antena Sektorowa 43_: 9856W

Radiolinia RL1: 1413W

Radiolinia RL2: 1514W

Radiolinia RL3: 7079W

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_: (21°07'17.8"E, 52°05'49.0"N) Antena Sektorowa 11_: (21°07'17.8"E, 52°05'49.0"N) Antena Sektorowa 23_: (21°07'17.8"E, 52°05'49.0"N) Antena Sektorowa 32_: (21°07'17.8"E, 52°05'49.0"N) Antena Sektorowa 33_: (21°07'17.8"E, 52°05'49.0"N) Antena Sektorowa 42_HV: (21°07'17.8"E, 52°05'49.0"N) Antena Sektorowa 43_: (21°07'17.8"E, 52°05'49.0"N) Radiolinia RL1: (21°07'17.9"E, 52°05'49.0"N) Radiolinia RL2: (21°07'17.9"E, 52°05'49.0"N) Radiolinia RL3: (21°07'17.9"E, 52°05'49.0"N)
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_: 32,85m Antena Sektorowa 11_: 32,85m Antena Sektorowa 23_: 32,85m Antena Sektorowa 32_: 32,85m Antena Sektorowa 33_: 32,85m Antena Sektorowa 42_HV: 32,85m Antena Sektorowa 43_: 32,85m Radiolinia RL1: 31,30m Radiolinia RL2: 31,30m Radiolinia RL3: 31,30m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_: 19907W Antena Sektorowa 11_: 19907W Antena Sektorowa 23_: 3222W Antena Sektorowa 32_: 9856W Antena Sektorowa 33_: 7783W Antena Sektorowa 42_HV: 7783W Antena Sektorowa 43_: 9856W Radiolinia RL1: 1413W Radiolinia RL2: 1514W Radiolinia RL3: 7079W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_: azymut 82° , pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz), pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 11_: azymut 142° , pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz), pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 23_: azymut 120° , pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 0-8° (900MHz) Antena Sektorowa 32_: azymut 220° , pochylenie 0-4° (900MHz), pochylenie 0-4° (1800MHz), pochylenie 0-4° (2100MHz) Antena Sektorowa 33_: azymut 220° , pochylenie 0-4° (800MHz), pochylenie 2-4° (2600MHz) Antena Sektorowa 42_HV: azymut 340° , pochylenie 0-5° (800MHz), pochylenie 2-5° (2600MHz) Antena Sektorowa 43_: azymut 340° , pochylenie 0-5° (900MHz), pochylenie 0-5° (1800MHz), pochylenie 0-5° (2100MHz)

	Radiolinia RL1: azymut $60^\circ \pm 30^\circ$, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut $180^\circ \pm 30^\circ$, pochylenie 0° Radiolinia RL3: azymut $329^\circ \pm 30^\circ$, pochylenie 0°
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 11_ 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 11_ 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_ 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_ 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_ 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 42_HV 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 43_ 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: Warszawa, 2020-09-11 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Podpis:	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia

Signature Not Verified

 Dokument podpisany przez
 ALEKSANDRA JARMOŁOWICZ
 Data: 2020.09.11 08:17:42 CEST



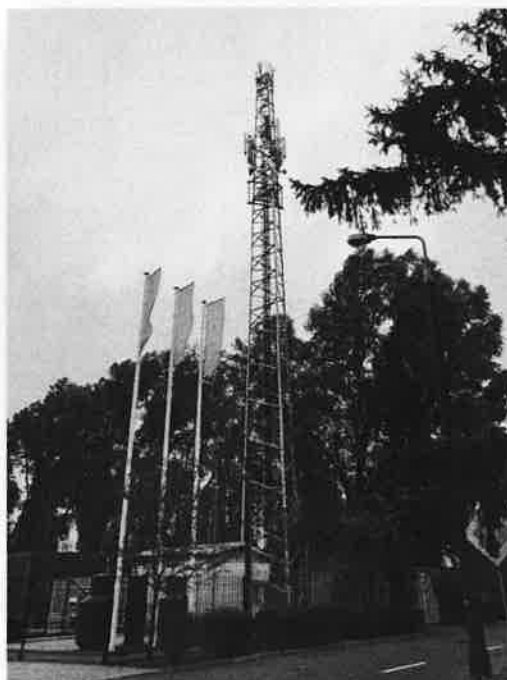
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawełak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

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



AB 1630

**Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne
nr 127/08/OŚ/2020- P4-W**



Nr i nazwa stacji	WAR3146	
Adres	Konstancin-Jeziorna, ul. Świątlicowa 3, pow. piaseczyński, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2020.09.08 08:31:07 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2020-08-31	

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.....	9
9. Spis załączników.....	9

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji- Monika Jankowska
Istotne informacje dostarczone przez zleceniodawcę	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Konstancin-Jeziorna, ul. Świetlicowa 3, pow. piaseczyński, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Łukasz Biczuk
Data wykonania pomiaru	31.08.2020
Temperatura na początku pomiaru [°C]	22,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	25,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	55,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	54,0
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	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 80 MHz – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej, numer świadectwa: LWIMP/W/092/19, świadectwo ważne do 15.03.2021r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C – +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 58,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 03.04.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, nr seryjny 10721, świadectwo wzorcowania z dn. 19.06.2017r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących 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/PO-16-11/03.
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 zlecniodawcy, 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 zlecniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów (w przypadku występowania). W takiej sytuacji uwzględniono jednolitą poprawkę pomiarową wynoszącą 2,0.
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 zlecniodawcę, 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. Zróźnicowanie 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 Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
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 Zleceniodawcy 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

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24							
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne							
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1			sektor 2			sektor 3	
I	Nadajnik stacji bazowej:								
1	Typ / Producent	DBS / Huawei							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	900	800	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50,3	47,78	49,03	46,02	46,02	50,3	47,78	49,03
II	Obciążenie:								
1	Typ anteny	Huawei AMB4520R0			Huawei ADU4516R0			Huawei AMB4520R0	
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei	
3	Ilość anten	1			1			1	
4	Azymut	82			120			142	
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-6,00			0,00-8,00			0,00-6,00	
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	32,85			32,85			32,85	
7	EIRP [W]	19907			3222			19907	

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
Lp	Wyszczególnienie	sektor 4					sektor 5				
I	Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent	DBS / Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50,3	46,02	49,03	49,03	46,02	50,3	46,02	49,03	49,03	46,02
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R11			Huawei ATR451606			Huawei ADU4518R11		Huawei ATR451606	
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei		Huawei	
3	Ilość anten	1			1			1		1	
4	Azymut	220					340				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-4,00	0,00-4,00	0,00-4,00	0,00-4,00	0,00-4,00	2,00-5,00	0,00-5,00	0,00-5,00	0,00-5,00	0,00-5,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	32,85					32,85				
7	EIRP [W]	7783			9856			7783		9856	

Tabela 2. Anteny radioliniowe

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	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	60	31,30
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S03H/Huawei	0,3	180	31,30
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	329	31,30

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	2,54	0,002	0,007	1,2	N:52°05'49.24" E:21°07'23.37"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,064
2	1,3	4,13	0,003	0,011	1,1	N:52°05'49.40" E:21°07'26.11"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,105
3	0,9	2,86	0,002	0,008	0,8	N:52°05'49.55" E:21°07'28.26"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,072
4	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°05'49.71" E:21°07'30.99"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
5	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°05'49.95" E:21°07'33.65"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
6	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°05'49.99" E:21°07'35.23"	otoczenie stacji bazowej - 330m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
7	1,1	3,49	0,003	0,009	1,0	N:52°05'47.30" E:21°07'21.78"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,089
8	0,9	2,86	0,002	0,008	0,8	N:52°05'46.31" E:21°07'24.60"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,072

„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”
127/08/OŚ/2020– P4-W

9	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°05'45.69" E:21°07'26.71"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
10	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°05'44.72" E:21°07'29.00"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
11	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°05'43.52" E:21°07'32.90"	otoczenie stacji bazowej - 330m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
12	0,8	2,54	0,002	0,007	1,3	N:52°05'47.64" E:21°07'19.40"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,064
13	0,9	2,86	0,002	0,008	1,1	N:52°05'46.44" E:21°07'21.02"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,072
14	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°05'45.02" E:21°07'22.67"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
15	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°05'43.61" E:21°07'23.44"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
16	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°05'42.44" E:21°07'25.97"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
17	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°05'41.17" E:21°07'27.39"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
18	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°05'40.59" E:21°07'28.19"	otoczenie stacji bazowej - 330m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
19	1,0	3,18	0,003	0,008	0,9	N:52°05'47.56" E:21°07'16.14"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,082	0,080
20	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°05'46.43" E:21°07'14.14"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
21	1,0	3,18	0,003	0,008	1,0	N:52°05'45.27" E:21°07'12.61"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,082	0,080
22	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°05'44.20" E:21°07'11.25"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
23	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°05'42.72" E:21°07'09.01"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
24	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°05'41.66" E:21°07'07.57"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
25	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°05'40.92" E:21°07'06.23"	otoczenie stacji bazowej - 330m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
26	1,5	4,76	0,004	0,013	1,4	N:52°05'50.28" E:21°07'17.16"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,122	0,121
27	0,8	2,54	0,002	0,007	1,3	N:52°05'51.91" E:21°07'16.38"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,064
28	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°05'53.68" E:21°07'15.49"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
29	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°05'55.28" E:21°07'14.78"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
30	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°05'58.07" E:21°07'13.51"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
31	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°05'58.89" E:21°07'13.10"	otoczenie stacji bazowej - 330m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
32	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°05'50.09" E:21°07'19.39"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
33	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°05'46.92" E:21°07'17.82"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
34	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°05'51.40" E:21°07'18.48"	otoczenie stacji bazowej - GKP	-	-
35	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°05'48.03" E:21°07'24.42"	otoczenie stacji bazowej - GKP	-	-
36	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°05'45.58" E:21°07'16.12"	otoczenie stacji bazowej - GKP	-	-
37	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°05'47.99" E:21°07'13.34"	otoczenie stacji bazowej - GKP	-	-
38	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°05'49.26" E:21°07'16.21"	otoczenie stacji bazowej - GKP	-	-
39	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°05'50.91" E:21°07'14.26"	otoczenie stacji bazowej - GKP	-	-
A	1,2	3,81	0,003	0,010	1,5	Świetlicowa 24, pomiar przy bramie -DPP		0,098	0,097
B	0,9	2,86	0,002	0,008	1,2	Świetlicowa 26, pomiar przy bramie -DPP		0,073	0,072
C	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Świetlicowa 28, pomiar przed budynkiem -DPP		-	-

„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”

D	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Bielawska 44, pomiar przed budynkiem -DPP	-	-
E	0,9	2,86	0,002	0,008	1,3	Bielawska 39, pomiar przy bramie -DPP	0,073	0,072
F	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Świeża 4, pomiar przy bramie -DPP	-	-
G	0,8	2,54	0,002	0,007	1,7	Świeża 2, pomiar przy bramie -DPP	0,065	0,064
H	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Południowa 25, pomiar przy bramie -DPP	-	-
I	1,4	4,45	0,004	0,012	1,5	Świetlicowa 22, pomiar przy bramie -DPP	0,114	0,113
J	1,2	3,81	0,003	0,010	1,2	Świetlicowa 20, pomiar przy bramie -DPP	0,098	0,097
K	1,1	3,49	0,003	0,009	1,5	Świetlicowa 18, pomiar przy bramie -DPP	0,090	0,089
L	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Południowa 17, pomiar przy bramie -DPP	-	-
M	0,9	2,86	0,002	0,008	1,3	Południowa 15, pomiar przy bramie -DPP	0,073	0,072
N	0,9	2,86	0,002	0,008	1,2	Południowa 19, pomiar przy bramie -DPP	0,073	0,072
O	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Południowa 21, pomiar przy bramie -DPP	-	-
P	1,1	3,49	0,003	0,009	1,5	Zielona 14, pomiar przy bramie -DPP	0,090	0,089
R	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Bielawska 36, pomiar przed budynkiem -DPP	-	-
S	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Nadbrzeźna 8, pomiar przed budynkiem -DPP	-	-
T	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Bielawska 42, pomiar przed budynkiem -DPP	-	-
U	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Bielawska 36D, pomiar przed budynkiem -DPP	-	-
W	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Świetlicowa 7B, pomiar przy bramie -DPP	-	-
V	1,2	3,81	0,003	0,010	1,2	Świetlicowa 7C, pomiar przy bramie -DPP	0,098	0,097
X	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Świetlicowa 7N, pomiar przed budynkiem -DPP	-	-
Y	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Świetlicowa 7J, pomiar przed budynkiem -DPP	-	-
Z	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Świetlicowa 7/9, pomiar przy bramie -DPP	-	-
A1	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Świetlicowa 7I, pomiar przed budynkiem -DPP	-	-
B1	1,4	4,45	0,004	0,012	1,5	Świetlicowa 5, pomiar przy bramie -DPP	0,114	0,113
C1	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Plac Zgody 8, pomiar przy bramie -DPP	-	-
D1	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Plac Zgody 6a, pomiar przy bramie -DPP	-	-
E1	0,9	2,86	0,002	0,008	1,2	Plac Zgody 11, pomiar przed budynkiem -DPP	0,073	0,072
F1	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Plac Zgody 1, pomiar przed budynkiem -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 $k=2$

k_E – poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora ($k_E=1,65$), poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar ($k_E=2,0$)

W_{ME} - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

W_{MH} - 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.

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

„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”

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 31.08.2020 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 pionowy pomiarowy

Załącznik 3. Załączniki graficzne

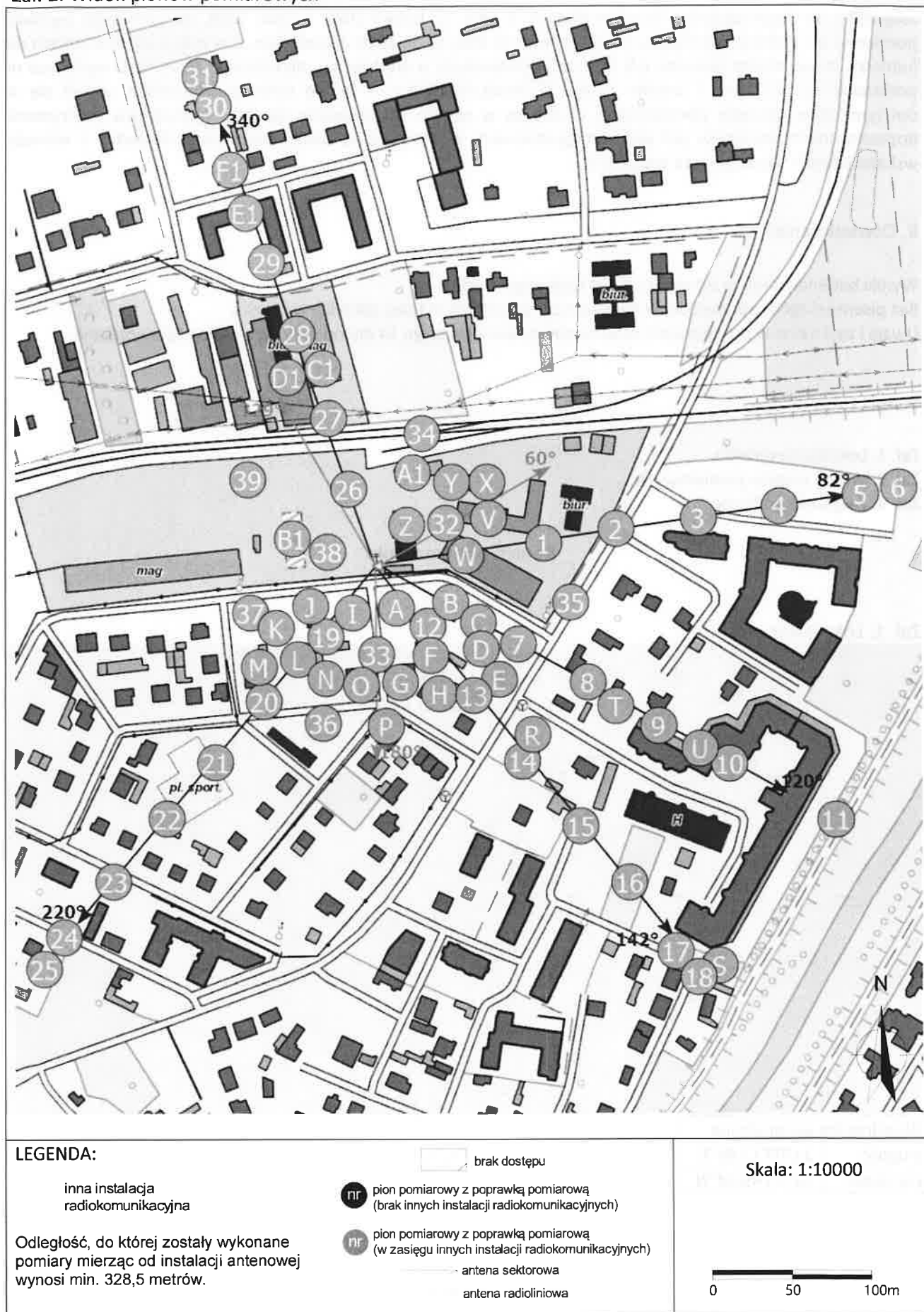
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	21°07'17.88"E
szerokość:	52°05'49.04"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



Załącznik 3. Załączniki graficzne.

