p. Kopodziemie

ul. 621. 23.2021

PLAY

Gdańsk, 08.07.2021

Prowadzący instalację:
P4 Sp. z o. o.
ul. Wynalazek 1
02 – 677 Warszawa

Adres do korespondencji:
P4 Sp. z o. o.
ul. Arkońska 6,bud A3,
80-387 Gdańsk

STAROSTWO POWIATOWE w OSTRÓDZIE
KANCELARIA OGÓLNA
WPŁYNĘŁO
DATA 2021 -07- 09
L.dz. 12134/2021
Wydział

Starosta Ostródzki

Wydział Rolnictwa, Leśnictwa I Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. OSR0008_A

Na podstawie art. 152 ust. 6 ust. 1 lit c) ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.) zwanej dalej w skrócie POŚ a także zgodnie z wymogami Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1510)

P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie przedkłada organowi właściwemu do przyjęcia zgłoszenia informacje o zmianie w zakresie danych lub informacji, o których mowa w art. 152 ust. 2 POŚ dotyczących instalacji wytwarzających pole elektromagnetyczne:

14-100 Ostróda, Józefa Poniatowskiego 3, gm. Ostróda, pow. ostródzki

P4 sp. z o.o. przedkłada informację o zmianach w instalacji z wykorzystaniem formularza będącego załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879), które utraciło moc (obowiązywało do dnia 1 stycznia 2021 roku), podkreślając, iż czyni to, pomimo brak obowiązku, aby zakres zmian był czytelny dla organu.

Załączniki:

1) formularz aktualizacyjny instalacji;

2) odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej od jego złożenia.

Z poważaniem
Koordynator OŚ
Magdalena Sokół
-
kom. 790006481

Podpis jest prawidłowy
Dokument podpisany przez Magdalena Kata Sokół
Data: 2021.07.08 12:50:24 CEST

	Antena Sektorowa 21_V: 52,00m *Antena Sektorowa 22_GLNT: 52,00m* *Antena Sektorowa 31_GHNT: 40,00m* *Antena Sektorowa 32_LV: 40,00m* *Radiolinia RL1: 52,00m* *Radiolinia RL2: 52,00m*
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: *Antena Sektorowa 11_GHNT: 19623W* *Antena Sektorowa 12_LV: 9172W* *Antena Sektorowa 21_V: 6934W* *Antena Sektorowa 22_GLNT: 17058W* *Antena Sektorowa 31_GHNT: 19623W* *Antena Sektorowa 32_LV: 9172W* *Radiolinia RL1: 7079W* *Radiolinia RL2: 5129W*
LP 5.	Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: *Antena Sektorowa 11_GHNT: azymut 5° , pochylenie 0-6° (900MHz), pochylenie 2-6° (2100MHz), pochylenie 2-6° (2600MHz)* *Antena Sektorowa 12_LV: azymut 5° , pochylenie 0-11° (800MHz), pochylenie 2-11° (1800MHz)* *Antena Sektorowa 21_V: azymut 120° , pochylenie 0-10° (800MHz)* *Antena Sektorowa 22_GLNT: azymut 120° , pochylenie 0-9° (900MHz), pochylenie 0-9° (1800MHz), pochylenie 0-9° (2100MHz)* *Antena Sektorowa 31_GHNT: azymut 250° , pochylenie 0-9° (900MHz), pochylenie 2-9° (2100MHz), pochylenie 2-9° (2600MHz)* *Antena Sektorowa 32_LV: azymut 250° , pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)* *Radiolinia RL1: azymut 2° +/-30°, pochylenie 0°* *Radiolinia RL2: azymut 114° +/-30°, pochylenie 0°*
LP 6.	*Dla anteny Antena Sektorowa 11_GHNT 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_LV 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_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 22_GLNT 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_GHNT 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_LV 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.	*Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.*

13. Miejscowość, data: *Gdańsk, 2021-07-08*

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: *Magdalena Sokół*

Podpis jest prawidłowy

Podpis:

Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół
Data: 2021.07.08 12:50:36 CES

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia ..... 09.07.2021 r.	Numer zgłoszenia ..... RG. 6221. 23.2021 .....

AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

STAROSTWO POWIATOWE w OSTRÓDZIE
KANCELARIA OGÓLNA
WPŁYNĘŁO
DATA 2021 -07- 09
L. dz. 12 1334/10
Wydział RLI

1.Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia
Starosta Ostródzki
Wydział Rolnictwa, Leśnictwa I Ochrony Środowiska
14-100 Ostróda
Ul. Jana III Sobieskiego 5

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
OSR0008_A (zgłoszenie nr 2)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja.
woj. WARMIŃSKO-MAZURSKIE 2.6.28 (TERYT: 28) (KTS: 10042800000000), pow. ostródzki 4.6.28.54.15 (TERYT: 2815) (KTS: 10042815415000), gm. Ostróda 5.6.28.54.15.01.1 (TERYT: 2815011) (KTS: 10042815415011)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
P4 Sp. z.o.o., ul Wynalazek 1, 02-677 Warszawa

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
14-100 Ostróda, Józefa Poniatowskiego 3, gm. Ostróda, pow. ostródzki

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_GHNT: 19623W
Antena Sektorowa 12_LV: 9172W
Antena Sektorowa 21_V: 6934W
Antena Sektorowa 22_GLNT: 17058W
Antena Sektorowa 31_GHNT: 19623W
Antena Sektorowa 32_LV: 9172W
Radiolinia RL1: 7079W
Radiolinia RL2: 5129W

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, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.

LP 1.	Współrzędne geograficzne anten instalacji: *Antena Sektorowa 11_GHNT: (19°58'29.4"E,53°41'19.9"N)* *Antena Sektorowa 12_LV: (19°58'29.4"E,53°41'19.9"N)* *Antena Sektorowa 21_V: (19°58'29.4"E,53°41'19.9"N)* *Antena Sektorowa 22_GLNT: (19°58'29.4"E,53°41'19.9"N)* *Antena Sektorowa 31_GHNT: (19°58'29.4"E,53°41'19.9"N)* *Antena Sektorowa 32_LV: (19°58'29.4"E,53°41'19.9"N)* *Radiolinia RL1: (19°58'29.4"E,53°41'19.9"N)* *Radiolinia RL2: (19°58'29.4"E,53°41'19.9"N)*
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: *800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,80GHz*
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: *Antena Sektorowa 11_GHNT: 40,00m* *Antena Sektorowa 12_LV: 40,00m*

LABORATORIUM BADAWCZE PEM

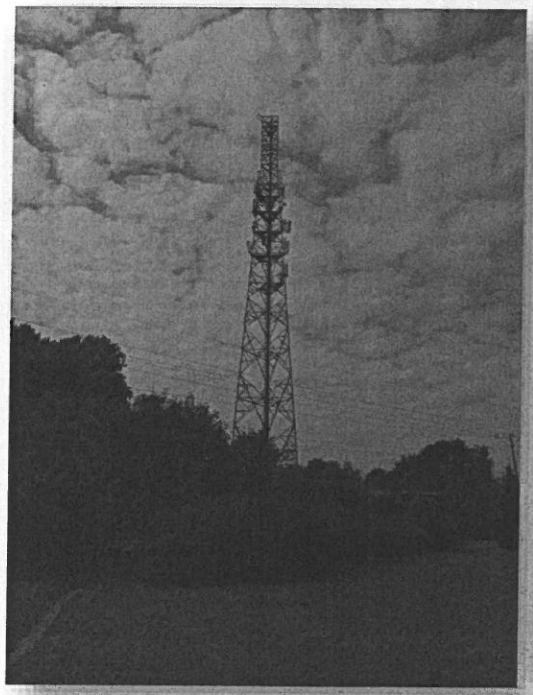
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

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

ilac-MRA

PCA
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
BADANIA
AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 4/07/OŚ/2021 – P4



Nr i nazwa stacji	**OSR0008**	
Adres	**Ostróda, ul. Józefa Poniatowskiego 3, pow. ostródzki, woj. warmińsko-mazurskie**	
Opracowanie	**Martyna Karczmarczyk**	**Specjalista ds. pomiarów**
Autoryzacja	**Andrzej Urbański**	**Kierownik Laboratorium**
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2021.07.08 07:46:03 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	**2021-07-07**	

„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"

Spis treści

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

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	**P4 sp. z o.o.,** ul. Wynalazek 1, 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. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Ostróda, ul. Józefa Poniatowskiego 3, pow. ostródzki, woj. warmińsko-mazurskie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Roman Murawski
Data wykonania pomiaru	07.07.2021
Temperatura na początku pomiaru [°C]	31
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	30
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	45
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	50
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 550, 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 01.06.2022 r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95% Niepewność rozszerzona wynosi 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. 22.12.2015 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstęgowy STABILA, nr identyfikacyjny 5/WL/2016, świadectwo wzorcowania z dn. 06.09.2016 r. 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 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 2,0.
Szczególne warunki podczas wykonywanie 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. przestawione 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/m2)
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 informacja 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

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	1800	800	2600	2100	900	800	2100	1800	900	1800	800	2600	2100	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50,79	49,03	52,04	50,79	47,78	52,04	50,79	50,79	47,78	50,79	49,03	52,04	50,79	47,78
II	**Obciążenie:**														
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R7		Huawei AQU4518R11			Huawei ADU4517R6	Huawei ATR4518R7			Huawei ADU4518R7		Huawei AQU4518R11		
2	Producent anteny	Huawei		Huawei			Huawei	Huawei			Huawei		Huawei		
3	Ilość anten	1		1			1	1			1		1		
4	Azymut	5					120				250				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2-11	0-11	2-6	2-6	0-6	0-10	0-9	0-9	0-9	2-12	0-12	2-9	2-9	0-9
6	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,5	4,5	4,5	4,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	40,00					52,00				40,00				
8	EIRP [W]	9172		19623			6934	17058			9172		19623		

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
	Linia radiowa			Antena			
Lp	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	2	52,00
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S06/Huawei	0,6	114	52,00

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	1,3	4,13	0,003	0,011	0,8	N:53°41'21.7" E:19°58'29.9"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,105
2	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:53°41'23.5" E:19°58'30.1"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
3	0,9	2,86	0,002	0,008	1,1	N:53°41'25.3" E:19°58'30.3"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,072
4	0,9	2,86	0,002	0,008	1,0	N:53°41'26.9" E:19°58'30.4"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,072
5	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:53°41'28.6" E:19°58'30.8"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
6	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:53°41'30.5" E:19°58'31.3"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
7	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:53°41'31.7" E:19°58'31.7"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
8	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:53°41'32.9" E:19°58'31.5"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
9	0,8	2,54	0,002	0,007	1,4	N:53°41'19.6" E:19°58'32.5"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,064
10	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:53°41'18.8" E:19°58'33.8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
11	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:53°41'17.5" E:19°58'36.7"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
12	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:53°41'16.8" E:19°58'38.7"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
13	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:53°41'15.9" E:19°58'41.3"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
14	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:53°41'15.2" E:19°58'43.8"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
15	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:53°41'14.3" E:19°58'46.2"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
16	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:53°41'13.9" E:19°58'47.8"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
17	1,4	4,45	0,004	0,012	1,1	N:53°41'19.1" E:19°58'23.6"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,114	0,113
18	1,2	3,81	0,003	0,010	1,0	N:53°41'18.7" E:19°58'20.9"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,097
19	1,0	3,18	0,003	0,008	1,0	N:53°41'18.2" E:19°58'19.0"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,082	0,080
20	1,3	4,13	0,003	0,011	0,8	N:53°41'17.6" E:19°58'15.9"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,105
21	1,5	4,76	0,004	0,013	0,9	N:53°41'16.6" E:19°58'13.7"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,122	0,121

„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"

22	1,2	3,81	0,003	0,010	0,9	N:53°41'15.9" E:19°58'08.8"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,097
23	1,1	3,49	0,003	0,009	1,4	N:53°41'22.9" E:19°58'32.2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,090	0,089
24	1,3	4,13	0,003	0,011	1,3	N:53°41'21.2" E:19°58'32.2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,106	0,105
25	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:53°41'20.6" E:19°58'35.7"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,065	<0,064
26	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:53°41'17.7" E:19°58'32.5"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,065	<0,064
27	0,8	2,54	0,002	0,007	1,1	N:53°41'18.8" E:19°58'28.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,065	0,064
28	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:53°41'17.0" E:19°58'23.2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,065	<0,064
29	1,4	4,45	0,004	0,012	0,8	N:53°41'21.3" E:19°58'24.1"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,114	0,113
30	1,4	4,45	0,004	0,012	0,9	N:53°41'20.9" E:19°58'27.7"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,114	0,113
31	1,0	3,18	0,003	0,008	1,1	N:53°41'22.7" E:19°58'28.4"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,082	0,080
A	1,4	4,45	0,004	0,012	1,0	N:53°41'21.9" E:19°58'26.7"	Zawiszy Czarnego 5, pomiar przed budynkiem -DPP	0,114	0,113
B	1,9	6,03	0,005	0,016	1,0	N:53°41'22.1" E:19°58'29.3"	Zawiszy Czarnego 3, pomiar przed budynkiem -DPP	0,155	0,153
C	2,1	6,67	0,006	0,018	0,8	N:53°41'20.7" E:19°58'28.2"	Poniatowskiego 10, pomiar przed budynkiem -DPP	0,171	0,169
D	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:53°41'23.5" E:19°58'29.6"	Zawiszy Czarnego 1, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,065	<0,064
E	1,0	3,18	0,003	0,008	0,9	N:53°41'23.5" E:19°58'26.3"	Zawiszy Czarnego 5a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,082	0,080
F	1,0	3,18	0,003	0,008	1,4	N:53°41'24.9" E:19°58'31.9"	Piastowska 4, pomiar przed budynkiem -DPP	0,082	0,080
G	0,9	2,86	0,002	0,008	1,3	N:53°41'26.8" E:19°58'30.4"	Piastowska 2, pomiar przed budynkiem -DPP	0,073	0,072
H	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:53°41'29.9" E:19°58'31.8"	Piastowska 2a, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,065	<0,064
I	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:53°41'30.1" E:19°58'30.1"	Piastowska 1a, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,065	<0,064
J	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:53°41'32.6" E:19°58'31.2"	Pomieszczenie gospodarcze, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,065	<0,064
K	1,8	5,72	0,005	0,015	0,8	N:53°41'16.8" E:19°58'10.5"	Czarnieckiego 69, pomiar przed budynkiem -DPP	0,147	0,145

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danych pionie pomiarowym
* 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=1,65), poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar (kE=2,0)
wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danych pionie pomiarowym
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})= 38,8 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"

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 07.07.2021 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.

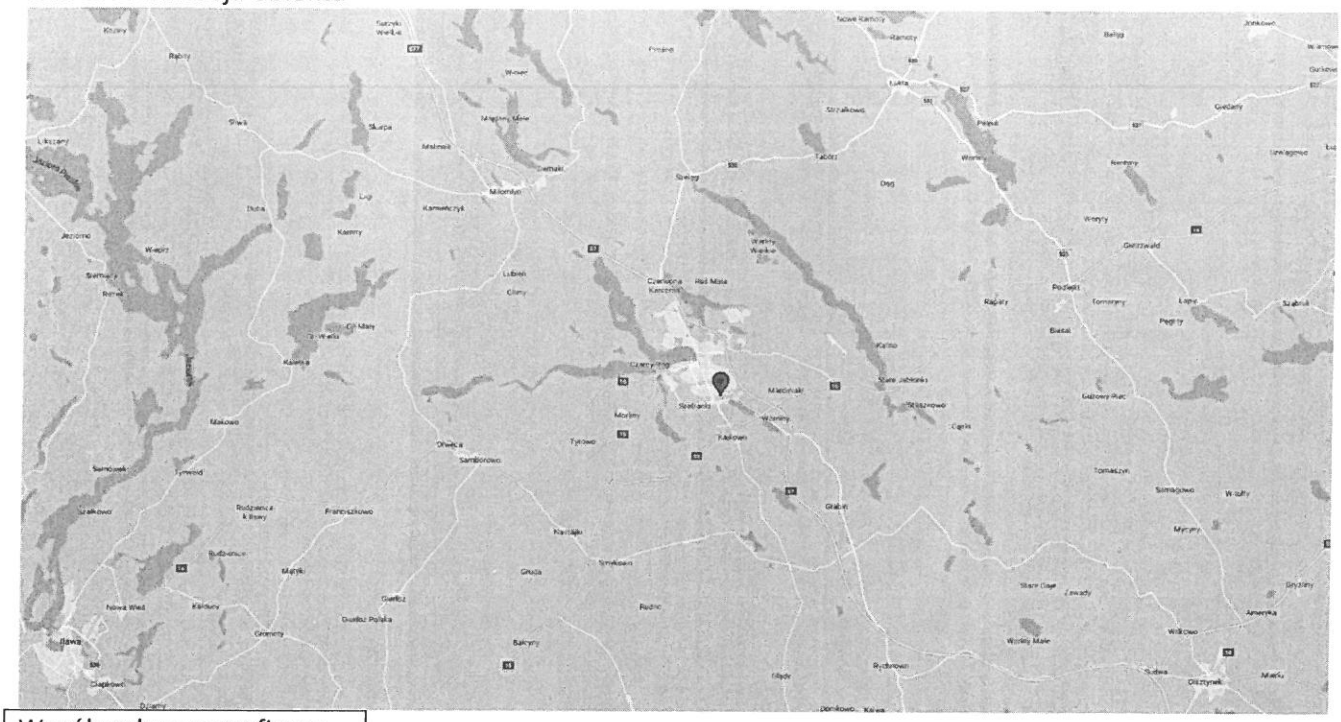
Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.
Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

9. Spis załączników.

Zał. 1. Lokalizacja obiektu.
Zał. 2. Widok pionów pomiarowych
Zał. 3. Załączniki graficzne

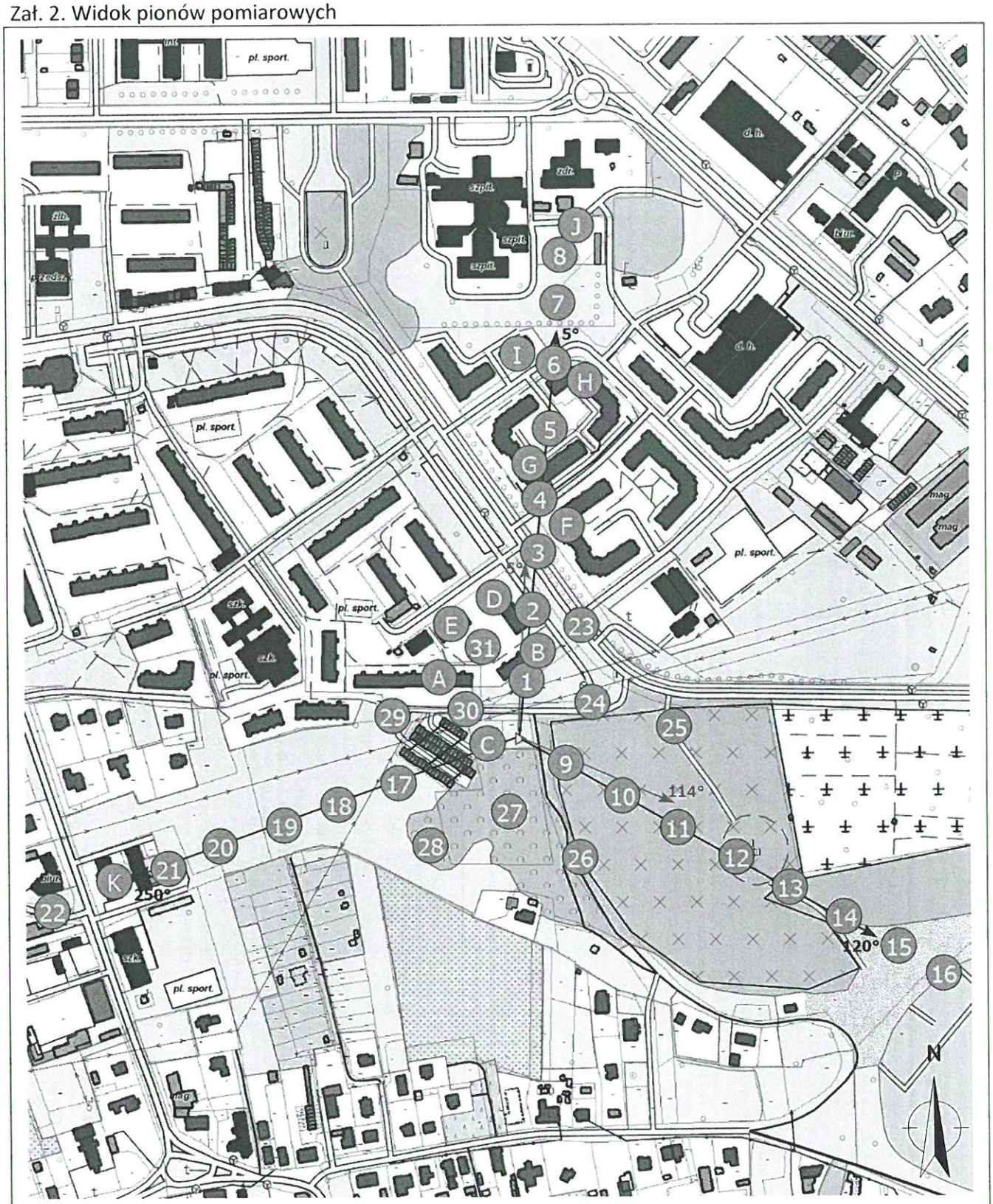
Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	19°58'29.39"E
szerokość:	53°41'19.87"N

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

inna instalacja radiokomunikacyjna

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min.:. 520 metrów.

brak dostępu

nr pion pomiarowy z poprawką pomiarową (brak innych instalacji radiokomunikacyjnych)

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

antena sektorowa

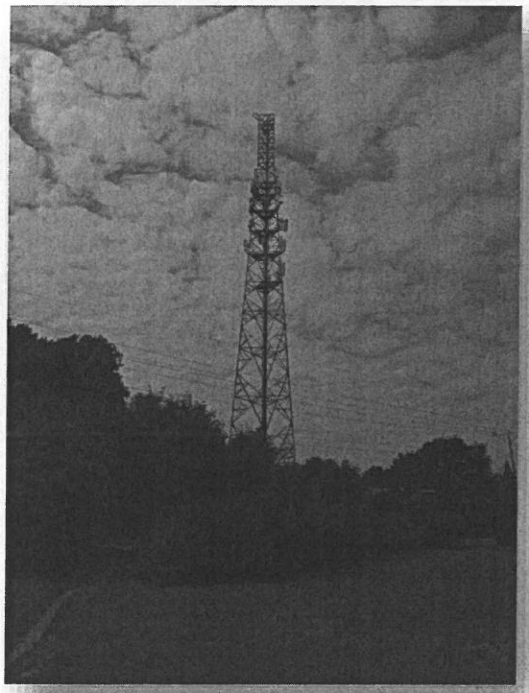
antena radioliniowa

Skala: 1:5400

0 75 150m

„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"

Zał. 3. Załączniki graficzne.



„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"

UPP - Urzędowe Poświadczenie Przedłożenia

Identyfikator Poświadczenia: ePUAP-UPP65083720

Adresat dokumentu, którego dotyczy poświadczenie
Nazwa adresata dokumentu: STAROSTWO POWIATOWE W OSTRÓDZIE
Identyfikator adresata: spostroda
Rodzaj identyfikatora adresata: ePUAP-ID

Nadawca dokumentu, którego dotyczy poświadczenie
Nazwa nadawcy: P4 Sp. z o.o.
Identyfikator nadawcy: P4_BRGDA
Rodzaj identyfikatora nadawcy: ePUAP-ID

Dane poświadczenia
Data doręczenia: 2021-07-09T14:10:43.351
Data wytworzenia poświadczenia: 2021-07-09T14:10:43.351
Identyfikator dokumentu, którego dotyczy poświadczenie: DOK93943366

Dane uzupełniające (opcjonalne)
Rodzaj informacji uzupełniającej: Źródło
Wartość informacji uzupełniającej: Poświadczenie wystawione przez platformę ePUAP

Rodzaj informacji uzupełniającej: Identyfikator ePUAP dokumentu
Wartość informacji uzupełniającej: 93943366

Rodzaj informacji uzupełniającej: Informacja
Wartość informacji uzupełniającej: Zgodnie z art 39¹ par. 1 k.p.a. pisma powiązane z przedłożonym dokumentem będą przesyłane za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Rodzaj informacji uzupełniającej: Pouczenie
Wartość informacji uzupełniającej: Zgodnie z art 39¹ par. 1d k.p.a. istnieje możliwość rezygnacji z doręczania pism za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Dane dotyczące podpisu
Poświadczenie zostało podpisane - aby je zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu
Lista podpisanych elementów (referencji):
referencja ID-756ec99089388c9dda798cceb4750184 :
referencja ID-38b54a278d374e3cc421d224fa77d2c1 : Pismo%20og%C3%B3lne%20do%20podmiotu%20publicznego%20-%20stary%20wz%C3%B3r%20-%20Pismo%20og%C3%B3lne%20do%20podmiotu%20publicznego.xml
referencja : #xades-id-cbb3a818ba2ce131dd592453d3c96b15