



Gdańsk, 2021-10-29

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

Prezydent Miasta Włocławka Wydział Środowiska I Rolnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. WLO0020_A

Na podstawie art. 152 ust. 2 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 zgłasza instalację wytwarzającą pole elektromagnetyczne:

87-800 Włocławek, ul. Dziewińska 36, dz. nr 157/16, gm. Włocławek, pow. Włocławek

P4 sp. z o.o. dokonuje zgłoszenia 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, podkreślając, iż obecnie zakres informacji które zgłoszenie powinno zawierać wyznacza wyłącznie ww. art. 152 ust. 2 POŚ a informacje wykraczające poza ten zakres podaje jedynie ze względu na praktykę utrwaloną na gruncie rozporządzenia obowiązującego do dnia 1 stycznia 2021 roku.

Załączniki:

- formularz zgłoszenia stacji WLO0020_A wraz z załącznikiem;
- odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz z potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej w wysokości 17 złotych od jego złożenia;
- potwierdzenie uiszczenia opłaty skarbowej od przyjęcia zgłoszenia - 120 złotych.

Z poważaniem
Koordynator OŚ
Magdalena Sokół

kom. 790006481

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół
Data: 2021.10.29 20:25:03 CEST

Informacje o transakcji

Dane nadawcy	P4 SP. Z O.O. UL. WYNALAZEK 1 02-677 WARSZAWA
Rachunek WN	54109010560000000116679791
Dane adresata	Urząd Miasta Włocławek ul.Zielony Rynek 11/13 87-800 Włocławek
Rachunek MA	94102051700000190200090100
Tytuł transakcji	OPE.SKARBOWA/opłata skarbową za pełnom. do zgłosz. OS WLO0020
Data wysłania	2021-10-25
Data księgowania	2021-10-25
Kwota transakcji	17,00 PLN

Niniejszy dokument jest wydrukiem komputerowym sporządzonym w iBiznes24 i nie wymaga dodatkowych podpisów ani stempla bankowego. Dokument sporządzony na podst. art. 7 ustawy Prawo Bankowe (Dz.U. nr 72 z 2002r., poz. 665, z późniejszymi zmianami).

**FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POŁA
ELEKTROMAGNETYCZNE**

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

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

*Prezydent Miasta Włocławka
Wydział Środowiska i Rolnictwa
87-800 Włocławek
Ul. Zielony Rynek 11/13*

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

WLO0020_A (zgłoszenie nr 1)

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. KUJAWSKO-POMORSKIE 2.6.04 (TERYT: 04) (KTS: 10040400000000), pow. Włocławek 4.6.04.08.64 (TERYT: 0464) (KTS: 10040410864000), gm. Włocławek 5.6.04.08.64.01.1 (TERYT: 0464011) (KTS: 10040410864011)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

P4 Sp. z o.o., ul Wynałazek 1, 02-677 Warszawa

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

87-800 Włocławek, ul. Dziewińska 36, dz. nr 157/16, gm. Włocławek, pow. Włocławek

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_GT: 1977W
Antena Sektorowa 21_GT: 1977W
Antena Sektorowa 31_GT: 1977W
Radiolinia RL1: 1514W*

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_GT: (19°03'05.0"E, 52°38'37.3"N)
Antena Sektorowa 21_GT: (19°03'05.0"E, 52°38'37.3"N)
Antena Sektorowa 31_GT: (19°03'05.0"E, 52°38'37.3"N)
Radiolinia RL1: (19°03'05.1"E, 52°38'37.2"N)*

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:
900MHz, 80GHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

*Antena Sektorowa 11_GT: 23,20m
Antena Sektorowa 21_GT: 23,20m
Antena Sektorowa 31_GT: 23,20m
Radiolinia RL1: 21,50m*

LP 4. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:

*Antena Sektorowa 11_GT: 1977W
Antena Sektorowa 21_GT: 1977W
Antena Sektorowa 31_GT: 1977W
Radiolinia RL1: 1514W*

LP 5.	<p>Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_GT: azymut 10°, pochylenie 0-6° (900MHz) Antena Sektorowa 21_GT: azymut 130°, pochylenie 0-6° (900MHz) Antena Sektorowa 31_GT: azymut 250°, pochylenie 0-6° (900MHz) Radiolinia RL1: azymut 75° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_GT 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_GT 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_GT 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.</p>
LP 7.	<p>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</p>
<p>13. Miejscowość, data: Gdańsk, 2021-10-29</p>	
<p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Magdalena Sokół</p>	
<p>Podpis:</p>	<p>Signature Not Verified Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół Data: 2021.10.29 20:25:17 CEST</p>
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia</p>	<p>Numer zgłoszenia</p>



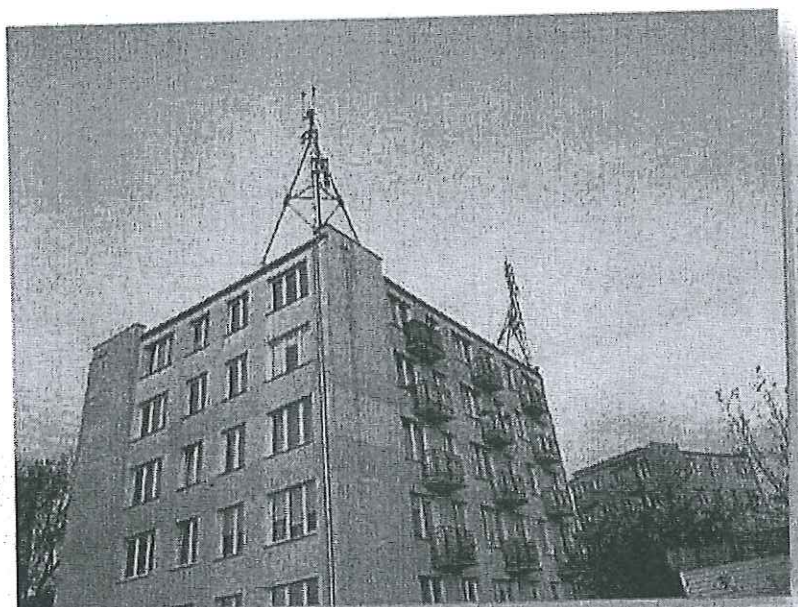
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

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

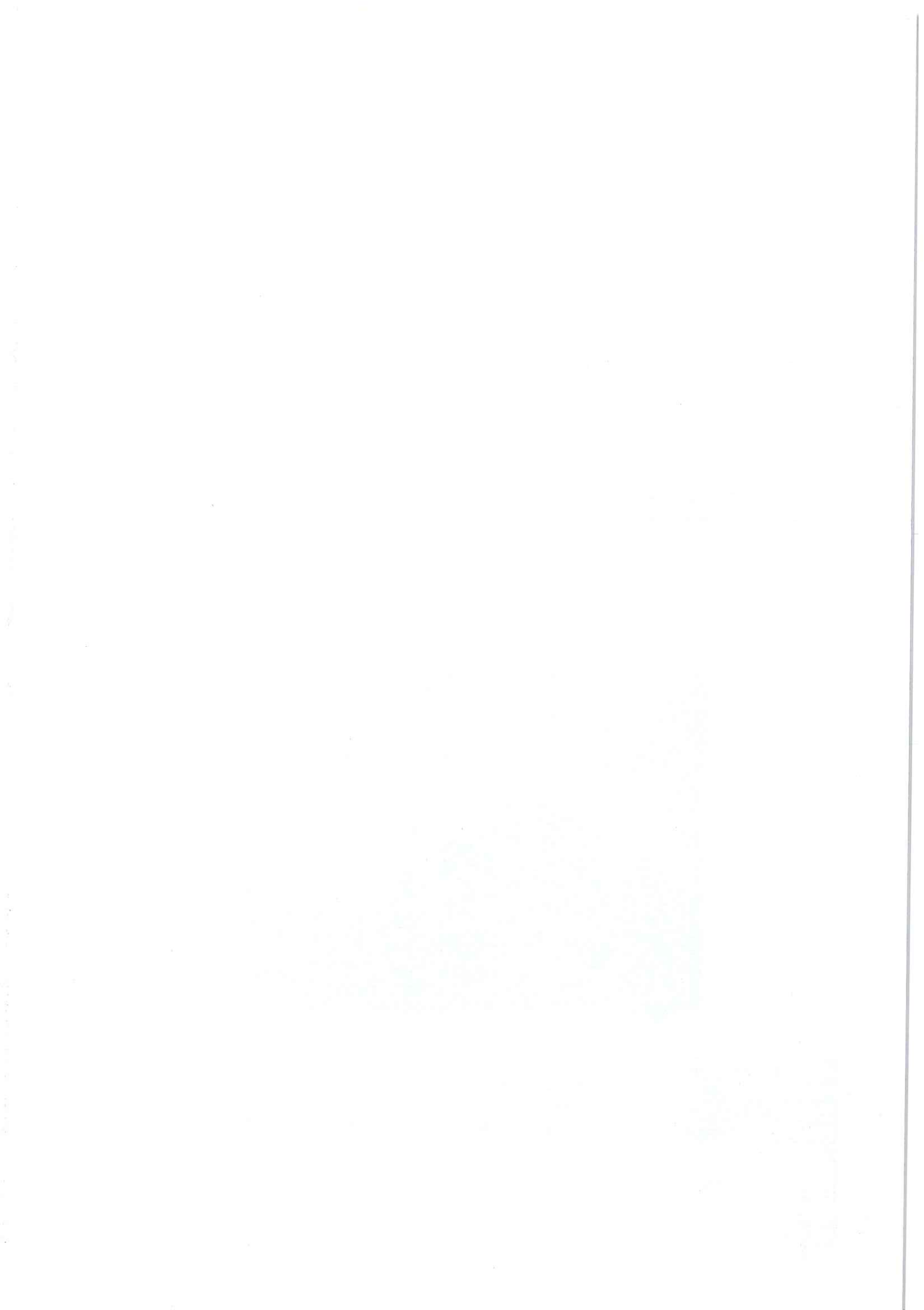


AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 30/10/OŚ/2021- P4



Nr i nazwa stacji	WLO0020A	
Adres	Włocławek, ul. Dziewińska 36, pow. Włocławek, woj. kujawsko-pomorskie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2021.10.28 16:22:15 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2021-10-27	



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.....	8
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	Włocławek, ul. Dziewińska 36, pow. Włocławek, woj. kujawsko-pomorskie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Dawid Tarantowicz, Andrzej Figger
Data wykonania pomiaru	27.10.2021
Temperatura na początku pomiaru [°C]	12
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	15
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	70
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	70
Godzina na początku pomiaru	15:07
Godzina na koniec pomiaru	17:10
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 EF9091, 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 27.03.2022r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 59 % przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie 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 identyfikacyjny 5/WL/2016, świadectwo wzorcowania z dn. 06.09.2016 r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku. Dalmierz laserowy BOSH GLM 40, Świadectwo wzorcowania L4-L41.4180.141.2018.3061.1 z dnia 12 września 2018 wydane przez Pracownia Długości Samodzielnego Laboratorium Długości w Głównym Urzędzie Miar. 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	<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 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 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. Różnicowanie 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

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	900	900	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,9	46,9	46,9
II				
Obciążenie:				
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6	Huawei ATR4518R6	Huawei ATR4518R6
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei
3	Ilość anten	1	1	1
4	Azymut	10	130	250
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	23,20	23,20	23,20
7	EIRP [W]	1977	1977	1977

Tabela 2. 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	18	A80S03/Huawei	0,3	75	21,50

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	1,1	N:52°38'38.8" E:19°03'06.2"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,148	0,150
2	1,0	3,18	0,003	0,008	0,8	N:52°38'41.8" E:19°03'06.8"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,114	0,116
3	1,1	3,50	0,003	0,009	0,9	N:52°38'43.5" E:19°03'07.2"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,125	0,127
4	1,0	3,18	0,003	0,008	1,1	N:52°38'44.8" E:19°03'07.5"	otoczenie stacji bazowej - 232m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,114	0,116
5	0,4*	2,54	0,002	0,007	1,0	N:52°38'35.5" E:19°03'08.3"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
6	0,5*	2,54	0,002	0,007	1,0	N:52°38'33.6" E:19°03'11.9"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
7	0,6*	2,54	0,002	0,007	0,8	N:52°38'32.5" E:19°03'13.9"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
8	2,7	8,59	0,007	0,023	0,9	N:52°38'36.3" E:19°03'02.2"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,307	0,312
9	0,3*	2,54	0,002	0,007	0,9	N:52°38'32.2" E:19°02'57.2"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
10	0,6*	2,54	0,002	0,007	1,4	N:52°38'34.8" E:19°02'55.0"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
11	0,5*	2,54	0,002	0,007	1,3	N:52°38'34.4" E:19°02'53.4"	otoczenie stacji bazowej - 232m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
12	1,2*	2,54	0,002	0,007	1,1	N:52°38'37.4" E:19°03'08.3"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
13	0,6*	2,54	0,002	0,007	1,1	N:52°38'38.9" E:19°03'09.2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,091	0,092
14	1,0	3,18	0,003	0,008	1,1	N:52°38'38.7" E:19°03'07.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,114	0,116
15	0,5*	2,54	0,002	0,007	0,8	N:52°38'36.8" E:19°03'09.3"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,091	0,092
16	0,7*	2,54	0,002	0,007	1,1	N:52°38'33.5" E:19°03'06.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,091	0,092
17	0,4*	2,54	0,002	0,007	0,8	N:52°38'35.8" E:19°03'05.4"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,091	0,092
18	0,6*	2,54	0,002	0,007	0,9	N:52°38'35.5" E:19°03'03.4"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,091	0,092
19	0,6*	2,54	0,002	0,007	1,1	N:52°38'36.9" E:19°03'00.7"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,091	0,092
20	1,2	3,82	0,003	0,010	1,0	N:52°38'37.5" E:19°03'03.5"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,136	0,139
21	0,4*	2,54	0,002	0,007	1,0	N:52°38'39.2" E:19°03'04.3"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,091	0,092
A	1,0	3,18	0,003	0,008	0,8	N:52°38'38.0" E:19°03'06.4"	Płowicka 7a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,114	0,116

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą

B	0,4*	2,54	0,002	0,007	0,9	N:52°38'38.0" E:19°03'04.9"	Płowiecka 7, pomiar przed budynkiem -DPP	0,091	0,092
C	1,6	5,09	0,004	0,013	0,9	N:52°38'39.9" E:19°03'06.5"	Płowiecka 5, pomiar przed budynkiem -DPP	0,182	0,185
D	1,0	3,18	0,003	0,008	1,4	N:52°38'42.4" E:19°03'07.5"	Lubna 1a/1b, pomiar przed budynkiem -DPP	0,114	0,116
E	1,4	4,45	0,004	0,012	1,3	N:52°38'42.2" E:19°03'09.3"	Planty 37, pomiar przed budynkiem -DPP	0,159	0,162
F	0,8	2,54	0,002	0,007	1,1	N:52°38'39.8" E:19°03'09.2"	Planty 35a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,091	0,092
G	1,0	3,18	0,003	0,008	1,1	N:52°38'38.9" E:19°03'08.2"	Planty 35b, pomiar przed budynkiem -DPP	0,114	0,116
H	0,6*	2,54	0,002	0,007	1,1	N:52°38'40.2" E:19°03'12.5"	Planty 33, pomiar przed bramą -DPP	0,091	0,092
I	0,4*	2,54	0,002	0,007	0,8	N:52°38'37.9" E:19°03'11.0"	Kaliska 48a, pomiar przed bramą -DPP	0,091	0,092
J	0,6*	2,54	0,002	0,007	1,1	N:52°38'38.1" E:19°03'12.4"	Kaliska 46c, pomiar przed bramą -DPP	0,091	0,092
K	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,8	N:52°38'36.8" E:19°03'07.6"	Dziewińska 34, pomiar przed budynkiem -DPP	0,091	0,092
L	0,2*	2,54	0,002	0,007	0,9	N:52°38'36.3" E:19°03'09.6"	Dziewińska 32a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,091	0,092
M	0,4*	2,54	0,002	0,007	1,1	N:52°38'34.7" E:19°03'10.6"	Dziewińska 17, pomiar przed budynkiem -DPP	0,091	0,092
N	0,5*	2,54	0,002	0,007	1,0	N:52°38'33.2" E:19°03'11.7"	Kaliska 63, pomiar przed budynkiem -DPP	0,091	0,092
O	0,5*	2,54	0,002	0,007	1,0	N:52°38'32.9" E:19°03'13.0"	Dziewińska 15b, pomiar przed budynkiem -DPP	0,091	0,092
P	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,8	N:52°38'35.3" E:19°03'07.6"	Dziewińska 19, pomiar przed budynkiem -DPP	0,091	0,092
R	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,9	N:52°38'35.6" E:19°03'05.8"	Dziewińska 21, pomiar przed bramą -DPP	0,091	0,092
S	0,4*	2,54	0,002	0,007	0,9	N:52°38'35.7" E:19°03'04.8"	Dziewińska 21a, pomiar przed bramą -DPP	0,091	0,092
T	0,8	2,54	0,002	0,007	1,4	N:52°38'36.1" E:19°03'03.4"	Dziewińska 25, pomiar przed bramą -DPP	0,091	0,092
U	0,6*	2,54	0,002	0,007	1,3	N:52°38'36.4" E:19°03'02.4"	Dziewińska 25a, pomiar przed bramą -DPP	0,091	0,092
W	1,0	3,18	0,003	0,008	1,1	N:52°38'36.2" E:19°03'01.3"	Dziewińska 29, pomiar przed bramą -DPP	0,114	0,116
V	0,7*	2,54	0,002	0,007	1,1	N:52°38'35.7" E:19°03'00.8"	Dziewińska 29b, pomiar przed bramą -DPP	0,091	0,092
X	0,3*	2,54	0,002	0,007	1,1	N:52°38'35.6" E:19°02'59.7"	Dziewińska 29h, pomiar przed bramą -DPP	0,091	0,092
Y	0,3*	2,54	0,002	0,007	0,8	N:52°38'35.2" E:19°02'58.9"	Dziewińska 29a, pomiar przed bramą -DPP	0,091	0,092
Z	0,2*	2,54	0,002	0,007	1,1	N:52°38'35.2" E:19°02'57.3"	Dziewińska 31g, pomiar przed bramą -DPP	0,091	0,092
A1	0,6*	2,54	0,002	0,007	0,8	N:52°38'37.3" E:19°03'00.2"	Dziewińska 46, pomiar przed budynkiem -DPP	0,091	0,092
B1	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,9	N:52°38'36.9" E:19°03'02.2"	Dziewińska 42, pomiar przed budynkiem -DPP	0,091	0,092
C1	1,4	4,45	0,004	0,012	1,1	N:52°38'37.2" E:19°03'02.8"	Płowiecka 16a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,159	0,162
D1	1,3	4,13	0,003	0,011	1,0	N:52°38'37.5" E:19°03'03.1"	Płowiecka 16, pomiar przed budynkiem -DPP	0,148	0,150
E1	1,0	3,18	0,003	0,008	1,0	N:52°38'37.9" E:19°03'03.3"	Płowiecka 14, pomiar przed bramą -DPP	0,114	0,116
F1	1,1	3,50	0,003	0,009	0,8	N:52°38'38.6" E:19°03'02.5"	Płowiecka 12a, pomiar przed bramą -DPP	0,125	0,127
G1	1,0	3,18	0,003	0,008	0,9	N:52°38'38.5" E:19°03'03.5"	Płowiecka 12, pomiar przed bramą -DPP	0,114	0,116
H1	1,5	4,77	0,004	0,013	0,9	N:52°38'38.8" E:19°03'03.9"	Płowiecka 10c, pomiar przed bramą -DPP	0,170	0,173
I1	0,9	2,86	0,002	0,008	1,4	N:52°38'39.3" E:19°03'03.9"	Płowiecka 10b, pomiar przed bramą -DPP	0,102	0,104

J1	1,4	4,45	0,004	0,012	1,3	N:52°38'39.8" E:19°03'04.2"	Płowiecka 10a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,159	0,162
K1	0,8	2,54	0,002	0,007	1,1	N:52°38'34.9" E:19°03'09.2"	Dziewińska 17, pomiar przed budynkiem -DPP	0,091	0,092
L1	0,5*	2,54	0,002	0,007	1,1	N:52°38'32.1" E:19°03'15.5"	Dziewińska 13a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,091	0,092
M1	0,9	2,86	0,002	0,008	1,1	N:52°38'36.9" E:19°03'05.0"	Dziewińska 36, pomiar przed budynkiem -DPP	0,102	0,104

wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danych pionie pomiarowym

* Wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z progmem 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=1,7), 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})= 28 V/m oraz składowej magnetycznej min(MH_{gr})= 0,073 A/m.

7. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448) oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258) dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione (załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258)), w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 27.10.2021 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

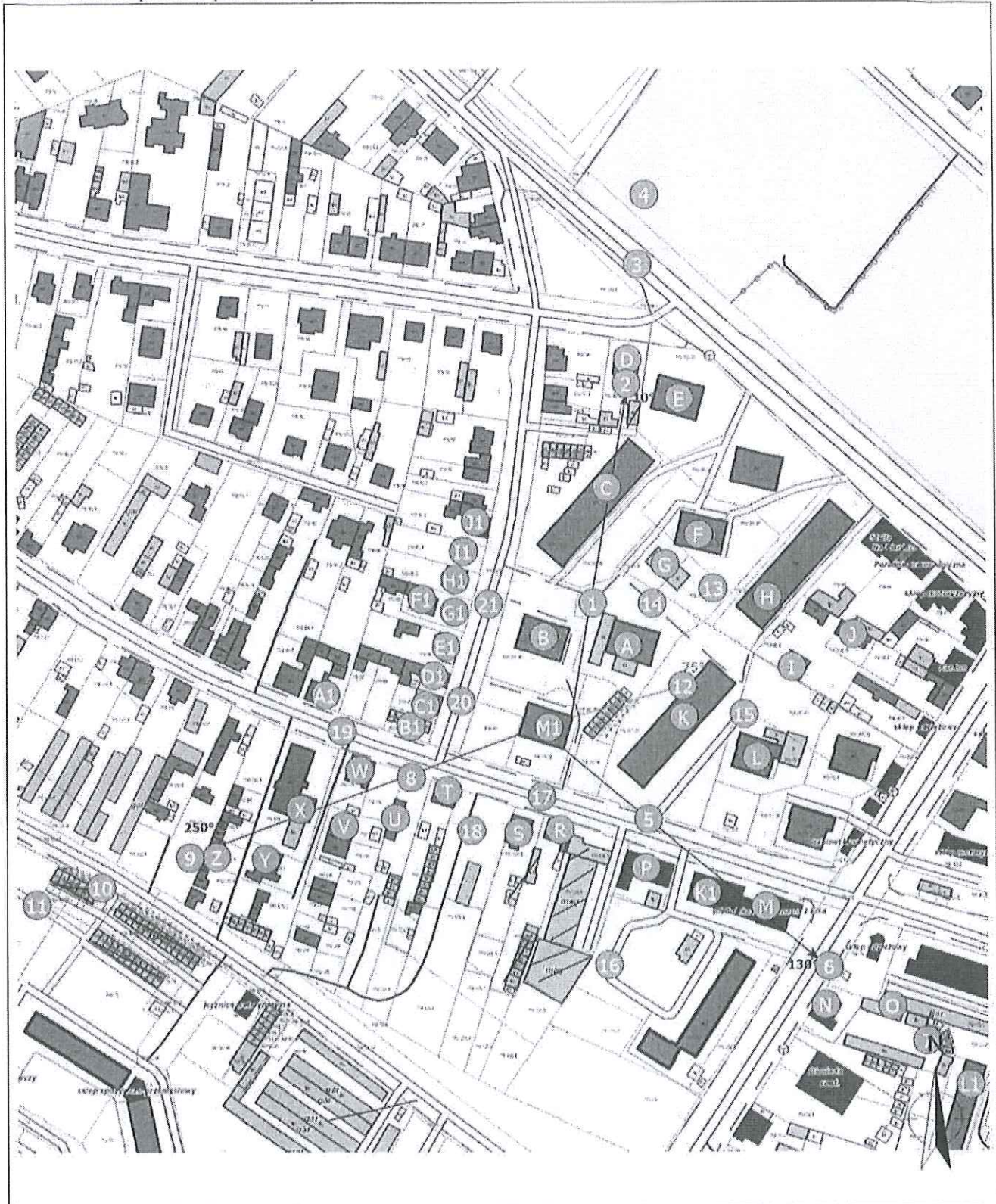
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu




Współrzędne geograficzne	
długość:	19°03'05.04"E
szerokość:	52°38'37.32"N


Zał. 2. Widok pionów pomiarowych




LEGENDA:


 inna instalacja radiokomunikacyjna


Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min.: 232 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: 1:3300



Zaf. 3. Załączniki graficzne.

