

Warszawa, 15.12.2021

Prowadzący instalacje

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

Adres do korespondencji:

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

Sprawę prowadzi:**Urząd Miasta Płocka****Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska****dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. PLO3337 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:

09-400 Płock, Dworcowa 12, dz. nr 616/1, obr. 0007, gm. Płock, pow. Płock

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 PLO3337_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.

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE**I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia**

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

Urząd Miasta Płocka
Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska
ul. Stary Rynek 1
09-400 Płock

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

PLO3337_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. MAZOWIECKIE 2.1.14 (TERYT: 14) (KTS: 10071400000000), pow. Płock 4.1.14.25.62 (TERYT: 1462) (KTS: 10071427062000), gm. Płock 5.1.14.25.62.01.1 (TERYT: 1462011) (KTS: 10071427062011)

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

09-400 Płock, Dworcowa 12, dz. nr 616/1, obr. 0007, gm. Płock, pow. Płock

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_HV: 5852W
Antena Sektorowa 12_GLNT: 14082W
Antena Sektorowa 21_HV: 5852W
Antena Sektorowa 22_GLNT: 14082W
Antena Sektorowa 31_HV: 5852W
Antena Sektorowa 32_GLNT: 14082W
Radiolinia RL1: 1413W

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

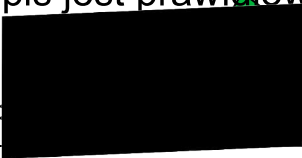

Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.

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_HV: (19°42'38.9"E, 52°32'53.5"N)
Antena Sektorowa 12_GLNT: (19°42'38.9"E, 52°32'53.5"N)
Antena Sektorowa 21_HV: (19°42'39.1"E, 52°32'52.5"N)
Antena Sektorowa 22_GLNT: (19°42'39.1"E, 52°32'52.5"N)

	<p>Antena Sektorowa 31_HV: (19°42'38.4"E, 52°32'53.4"N) Antena Sektorowa 32_GLNT: (19°42'38.4"E, 52°32'53.4"N) Radiolinia RL1: (19°42'39.0"E, 52°32'53.1"N)</p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_HV: 38,75m Antena Sektorowa 12_GLNT: 38,75m Antena Sektorowa 21_HV: 38,50m Antena Sektorowa 22_GLNT: 38,50m Antena Sektorowa 31_HV: 38,50m Antena Sektorowa 32_GLNT: 38,50m Radiolinia RL1: 38,20m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_HV: 5852W Antena Sektorowa 12_GLNT: 14082W Antena Sektorowa 21_HV: 5852W Antena Sektorowa 22_GLNT: 14082W Antena Sektorowa 31_HV: 5852W Antena Sektorowa 32_GLNT: 14082W Radiolinia RL1: 1413W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_HV: azymut 79° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 12_GLNT: azymut 79° , pochylenie 0-6° (900MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_HV: azymut 185° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 22_GLNT: azymut 185° , pochylenie 0-6° (900MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_HV: azymut 322° , pochylenie 0-9° (800MHz), pochylenie 0-9° (2600MHz) Antena Sektorowa 32_GLNT: azymut 322° , pochylenie 0-6° (900MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 236° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_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 12_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 21_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 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_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,</p>

	<p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 32_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,</i></p> <p><i>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.</i></p>	
LP 7.	<p><i>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</i></p>	
13. Miejscowość, data:	Warszawa, 2021-12-15	Podpis jest prawidłowy
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:		
Podpis:		Data:  CET
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie		
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia	
.....	



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 64/12/OŚ/2021 - P4 - W



Nr i nazwa stacji	PLO3337A	
Adres	Płock, Dworcowa 12, pow. Płock, woj. mazowieckie	
Opracowanie	[REDACTED]	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	[REDACTED]	Kierownik Laboratorium
Podpis	[REDACTED]	
Data	2021-12-14	

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być używane poza jego zakresem, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”
64/12/OŚ/2021 - P4 - W

Spis treści

1. Informacje ogólne.	09
2. Podstawa prawna.	
3. Opis pomiarów.	
4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.	
5. Charakterystyka źródeł PEM.	
6. Wyniki pomiarów.	
7. Stwierdzenie zgodności	
8. Oświadczenie.	
9. Spis załączników.	

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o. ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – Monika Jankowska
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 anteny
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o. ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Płock, Dworcowa 12, pow. Płock, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	[REDACTED]
Data wykonania pomiaru	2021-12-14
Czas rozpoczęcia pomiaru	08:33
Czas zakończenia pomiaru	13:51
Temperatura na początku pomiaru [°C]	1
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	1
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	82
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	82
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 o ochronie środowiska (Dz.U. 2019 poz. 1396).

3. Opis pomiarów.

Metodologia pomiarowa Pomiary w oparciu o Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258).

Cel badań Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.

Opis zestawu pomiarowego	<p>Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0, 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/081/21, świadectwo ważne do 11.03.2023r.</p> <p>Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracuje w zakresie temperatury - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%.</p> <p>Niepewność rozszerzona 59,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p>
Wyposażenie pomocnicze	<p>Termohigrometr Bestone typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 03.04.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe ""MUTECH"".</p> <p>Przymiar wstępowy STABILA, nr seryjny 10721, świadectwo wzorcowania z dn. 19.06.2017r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku.</p> <p>GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej k na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO-16-11/03.</p>
Pomiary zostały wykonane	<ol style="list-style-type: none"> 1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych ma 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 obszar 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 1,70
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. o ochronie środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.9))</p>
Warunki pracy urzędów 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. Zróźnicowanie 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).

Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego	Parametr fizyczny		Gęstość mocy S (W/m ²)
	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	
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, pkt. 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				
I	Nadajnik stacji bazowej:					
1	Typ / Producent	DBS / Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	43,01	43,01	50,79	50,86	44,77
II	Obciążenie:					
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6		
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		
3	Ilość anten	1		1		
4	Azymut	79				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	38,75				
7	EIRP [W]	5852		14082		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Lp	Wyszczególnienie	sektor 2				
I	Nadajnik stacji bazowej:					
1	Typ / Producent	DBS / Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	43,01	43,01	50,79	50,86	44,77
II	Obciążenie:					
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6		
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		
3	Ilość anten	1		1		
4	Azymut	185				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	38,50				
7	EIRP [W]	5852		14082		

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być używane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

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	2600	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	43,01	50,79	50,86	44,77	
II	Obciążenie:					
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6		
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		
3	Ilość anten	1		1		
4	Azymut	322				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-9,00	0,00-9,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	38,50				
7	EIRP [W]	5852		14082		

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	VHLP1-80/Andrzej	0,3	236	38,20

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* $\sqrt{2}$ [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H* $\sqrt{2}$ [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WME	WMH
1	1,0	2,72	0,003	0,007	0,3 - 2,0	N: 52° 32' 53,7" E: 19° 42' 41,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,099
2	1,0	2,72	0,003	0,007	0,3 - 2,0	N: 52° 32' 54" E: 19° 42' 44"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,099
3	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 32' 54,3" E: 19° 42' 46,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
4	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 32' 54,4" E: 19° 42' 49"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
5	1,2	3,26	0,003	0,009	0,3 - 2,0	N: 52° 32' 54,7" E: 19° 42' 51,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,116	0,118
6	0,8	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 32' 55,1" E: 19° 42' 54,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
7	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 32' 55,4" E: 19° 42' 57"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
8	1,1	2,99	0,003	0,008	0,3 - 2,0	N: 52° 32' 55,8" E: 19° 42' 59,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,107	0,109
9	1,4	3,80	0,004	0,010	0,3 - 2,0	N: 52° 32' 50,4" E: 19° 42' 37,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,136	0,138
10	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 32' 48,9" E: 19° 42' 38,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
11	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 32' 47,6" E: 19° 42' 38,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
12	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 32' 45,9" E: 19° 42' 37,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
13	0,8	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 32' 44,1" E: 19° 42' 37,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
14	0,9	2,44	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 32' 42" E: 19° 42' 37,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,087	0,089
15	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 32' 41,2" E: 19° 42' 36,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być używane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”
64/12/OŚ/2021 - P4 - W

16	1,2	3,26	0,003	0,009	0,3 - 2,0	N: 52° 32' 39,9" E: 19° 42' 36,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,116	0,118
17	1,2	3,26	0,003	0,009	0,3 - 2,0	N: 52° 32' 54,4" E: 19° 42' 36,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,116	0,118
18	0,9	2,44	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 32' 55,3" E: 19° 42' 34,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,087	0,089
19	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 32' 57,3" E: 19° 42' 33,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
20	0,8	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 32' 57,9" E: 19° 42' 31,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
21	1,2	3,26	0,003	0,009	0,3 - 2,0	N: 52° 33' 0,3" E: 19° 42' 31,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,116	0,118
22	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 33' 1,3" E: 19° 42' 29,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
23	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 33' 2,5" E: 19° 42' 27,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
24	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 33' 3,6" E: 19° 42' 25,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
25	0,8	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 32' 51,3" E: 19° 42' 37,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
26	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 32' 50,6" E: 19° 42' 34,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
27	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 32' 49,8" E: 19° 42' 32,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
28	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 32' 54,3" E: 19° 42' 33,2"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,078	0,079
29	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 32' 56,3" E: 19° 42' 32,3"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,078	0,079
30	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 32' 57,1" E: 19° 42' 35,1"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,078	0,079
31	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 32' 56,2" E: 19° 42' 36,1"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,078	0,079
32	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 32' 54,5" E: 19° 42' 39,3"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,078	0,079
33	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 32' 54,4" E: 19° 42' 42,7"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,078	0,079
34	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 32' 54,9" E: 19° 42' 45,3"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,078	0,079
35	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 32' 53,5" E: 19° 42' 46,6"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,078	0,079
36	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 32' 53,3" E: 19° 42' 43,9"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,078	0,079
37	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 32' 52,2" E: 19° 42' 40"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,078	0,079
38	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 32' 49,3" E: 19° 42' 39,6"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,078	0,079
39	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 32' 47,7" E: 19° 42' 39,5"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,078	0,079
40	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 32' 47,8" E: 19° 42' 37,1"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,078	0,079
41	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 32' 49,4" E: 19° 42' 36,7"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,078	0,079
A	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 32' 53,2" E: 19° 42' 38,9"	ul. Dworcowa 12, pomiar na X piętrze przy oknie na klatce schodowej - DPP	0,078	0,079
B	1,2	3,26	0,003	0,009	0,3 - 2,0	N: 52° 32' 50,8" E: 19° 42' 38,9"	ul. Dworcowa 6, pomiar przed wejściem - DPP	0,116	0,118
C	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 32' 52,4" E: 19° 42' 40,8"	ul. Dworcowa 12a, pomiar na X piętrze przy oknie na klatce schodowej - DPP	0,078	0,079
D	1,1	2,99	0,003	0,008	0,3 - 2,0	N: 52° 32' 51,2" E: 19° 42' 41,5"	ul. Dworcowa 12b, pomiar przed wejściem - DPP	0,107	0,109
E	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 32' 49,4" E: 19° 42' 38"	ul. Otolińska 3, pomiar przed wejściem - DPP	0,078	0,079
F	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 32' 50,2" E: 19° 42' 35,5"	ul. Dworcowa 4/1, pomiar przed wejściem - DPP	0,078	0,079
G	0,8	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 32' 51,2" E: 19° 42' 36,3"	ul. Dworcowa 10, pomiar przed wejściem - DPP	0,078	0,079

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być wykorzystywane w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”
64/12/OŚ/2021 - P4 - W

H	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 32' 51,2" E: 19° 42' 34,5"	ul. Dworcowa 6a, pomiar przed wejściem - DPP	0,078	0,079
I	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 32' 52" E: 19° 42' 35,2"	ul. Dworcowa 8, pomiar przed wejściem - DPP	0,078	0,079
J	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 32' 52,6" E: 19° 42' 35,3"	ul. Dworcowa 10b, pomiar przed wejściem - DPP	0,078	0,079
K	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 32' 52,4" E: 19° 42' 36,8"	ul. Dworcowa 10, pomiar przed wejściem - DPP	0,078	0,079
L	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 32' 54" E: 19° 42' 37,1"	ul. Dworcowa 14, pomiar przed wejściem - DPP	0,078	0,079
M	1,3	3,53	0,003	0,009	0,3 - 2,0	N: 52° 32' 55" E: 19° 42' 36,6"	ul. Dworcowa 16, pomiar przed wejściem - DPP	0,126	0,128
N	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 32' 55,2" E: 19° 42' 38,9"	ul. Dworcowa 34A, pomiar przed wejściem - DPP	0,078	0,079
O	0,8	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 32' 56" E: 19° 42' 38,9"	ul. Dworcowa 34B, pomiar przed wejściem - DPP	0,078	0,079
P	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 32' 56,4" E: 19° 42' 39,8"	ul. Dworcowa 34D, pomiar przed wejściem - DPP	0,078	0,079
P1	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 32' 56,7" E: 19° 42' 38,4"	ul. Dworcowa 20, pomiar przed wejściem - DPP	0,078	0,079
Q	1,2	3,26	0,003	0,009	0,3 - 2,0	N: 52° 32' 56,1" E: 19° 42' 37,4"	ul. Dworcowa 18, pomiar przed wejściem - DPP	0,116	0,118
R	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 32' 55,1" E: 19° 42' 43"	ul. Chopina 62, pomiar przed wejściem - DPP	0,078	0,079
S	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 32' 54,7" E: 19° 42' 46,2"	ul. Chopina 62, pomiar przed wejściem - DPP	0,078	0,079
T	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 32' 53,6" E: 19° 42' 45,8"	ul. Chopina 64A, pomiar przed wejściem - DPP	0,078	0,079
U	1,2	3,26	0,003	0,009	0,3 - 2,0	N: 52° 32' 54,5" E: 19° 42' 52,5"	ul. Chopina 65, pomiar przed wejściem - DPP	0,116	0,118
V	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 32' 55,8" E: 19° 42' 55,3"	ul. Otolińska 15, pomiar przed wejściem - DPP	0,078	0,079
W	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 32' 56,4" E: 19° 42' 57,4"	ul. Otolińska 19, pomiar przed wejściem - DPP	0,078	0,079
X	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 32' 44,9" E: 19° 42' 37,4"	ul. Otolińska 2, pomiar przed wejściem - DPP	0,078	0,079
Y	0,9	2,44	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 32' 44,1" E: 19° 42' 38,2"	ul. Otolińska 2, pomiar przed wejściem - DPP	0,087	0,089
Z	0,8	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 32' 40,5" E: 19° 42' 37,3"	al. Piłsudskiego 4, pomiar przed wejściem - DPP	0,078	0,079
ZA	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 32' 56,1" E: 19° 42' 34,8"	ul. Lasockiego 21, pomiar przed wejściem - DPP	0,078	0,079
ZB	0,9	2,44	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 32' 57,6" E: 19° 42' 34,3"	ul. Dworcowa 31, pomiar przed wejściem - DPP	0,087	0,089
ZC	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 32' 59,7" E: 19° 42' 32,6"	ul. Reja 4, pomiar przed wejściem, teren niedostępny - DPP	0,078	0,079
ZD	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 33' 1,4" E: 19° 42' 28,6"	ul. Reja 15, pomiar przed wejściem - DPP	0,078	0,079

wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 Załącznika do Rozporządzenia Ministra Zdrowia)

* Wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z progiem 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=1,0)
poprawka pomiarowa 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(MEgr)= 28 V/m oraz składowej magnetycznej min(MHgr)= 0,073 A/m.

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie ma być używane w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

64/12/OŚ/2021 - P4 - W

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 14.12.2021r. 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. 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.

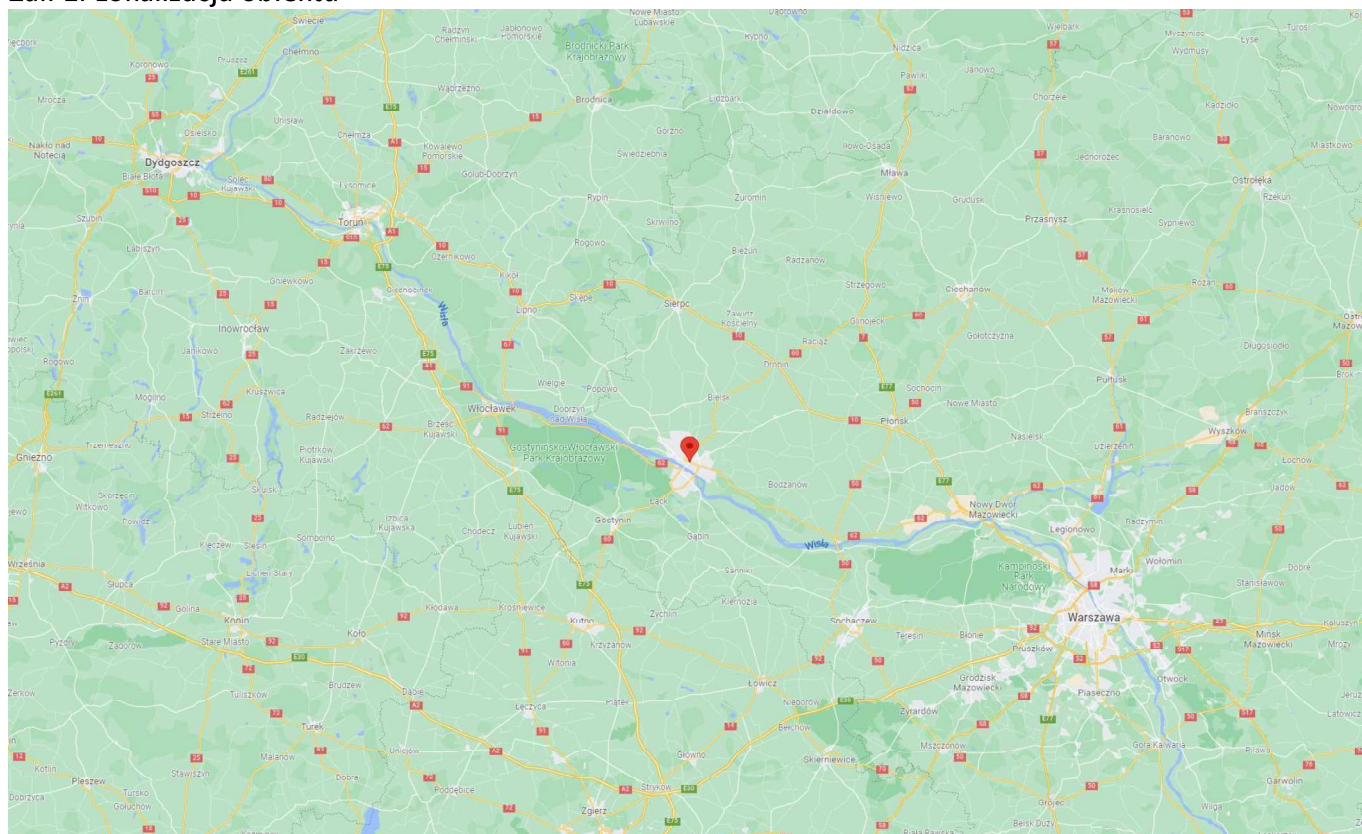
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne.

Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



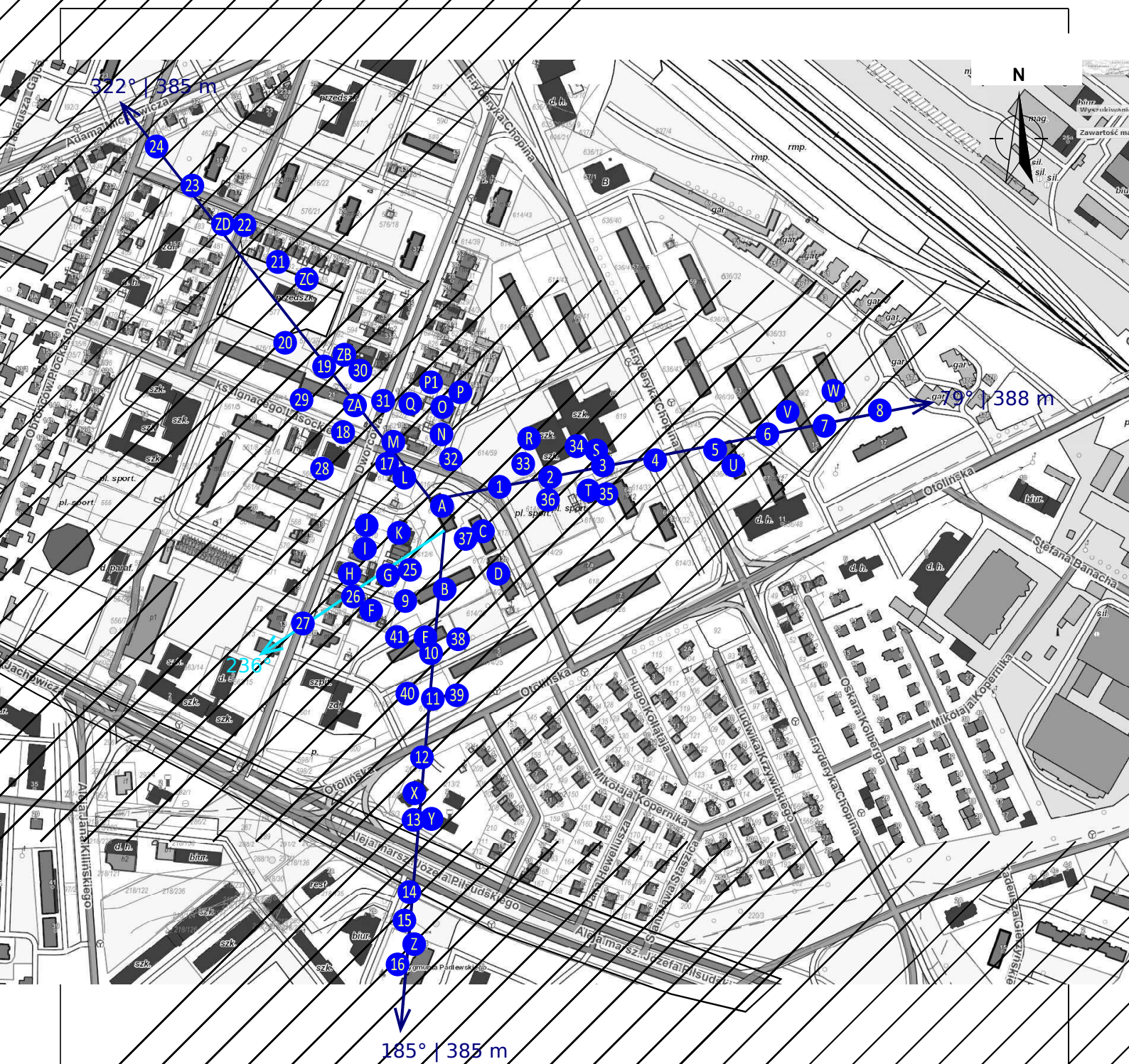
województwo: mazowieckie

Współrzędne geograficzne

długość: E: 19° 42' 38,3"

szerokość: N: 52° 32' 53,4"

Załącznik 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. 388 m. Skala: 1:4800

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

