

Warszawa, 2021-11-22

Prowadzący instalację:

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. PLO3333 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:

09-402 Płock, Norbertańska 9, gm. Płock, pow. Płock

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.

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

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

PLO3333_A (zgłoszenie nr 3)

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

09-402 Płock, Norbertańska 9, 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: 8387W
Antena Sektorowa 12_GHLNT: 13825W
Antena Sektorowa 21_HV: 8387W
Antena Sektorowa 22_GHLNT: 13825W
Antena Sektorowa 31_HV: 8387W
Antena Sektorowa 32_GHLNT: 13825W
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

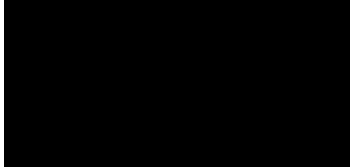
Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.

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°42'12.9"E,52°32'12.7"N)
Antena Sektorowa 12_GHLNT: (19°42'12.9"E,52°32'12.7"N)
Antena Sektorowa 21_HV: (19°42'12.9"E,52°32'12.7"N)
Antena Sektorowa 22_GHLNT: (19°42'12.9"E,52°32'12.7"N)

	<p>Antena Sektorowa 31_HV: (19°42'12.9"E,52°32'12.7"N) Antena Sektorowa 32_GHLNT: (19°42'12.9"E,52°32'12.7"N) Radiolinia RL1: (19°42'13.0"E,52°32'12.7"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: 26,50m Antena Sektorowa 12_GHLNT: 26,50m Antena Sektorowa 21_HV: 26,50m Antena Sektorowa 22_GHLNT: 26,50m Antena Sektorowa 31_HV: 26,50m Antena Sektorowa 32_GHLNT: 26,50m Radiolinia RL1: 24,70m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_HV: 8387W Antena Sektorowa 12_GHLNT: 13825W Antena Sektorowa 21_HV: 8387W Antena Sektorowa 22_GHLNT: 13825W Antena Sektorowa 31_HV: 8387W Antena Sektorowa 32_GHLNT: 13825W Radiolinia RL1: 1413W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_HV: azymut 35° , pochylenie 0-6° (800MHz), pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 12_GHLNT: azymut 35° , pochylenie 0-4° (900MHz), pochylenie 0-4° (1800MHz), pochylenie 0-4° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_HV: azymut 140° , pochylenie 0-5° (800MHz), pochylenie 0-5° (2600MHz) Antena Sektorowa 22_GHLNT: azymut 140° , pochylenie 0-4° (900MHz), pochylenie 0-4° (1800MHz), pochylenie 0-4° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_HV: azymut 280° , pochylenie 0-6° (800MHz), pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 32_GHLNT: azymut 280° , pochylenie 0-4° (900MHz), pochylenie 0-4° (1800MHz), pochylenie 0-4° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 3° +/-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_GHLNT 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_GHLNT 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_GHLNT 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, 2021-11-22		
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:		
Podpis:		
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 23/11/OŚ/2021 - P4 - W



Nr i nazwa stacji	PLO3333	
Adres	Płock, ul. Norbertańska 9, pow. Płock, woj. mazowieckie	
Opracowanie		Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis		
Data	2021-11-08	

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.	6
7. Stwierdzenie zgodności	8
8. Oświadczenie.	8
9. Spis załączników.	8

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 pochyleń anten
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Płock, ul. Norbertańska 9, pow. Płock, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	2021-11-08
Czas rozpoczęcia pomiaru	11:42
Czas zakończenia pomiaru	14:13
Temperatura na początku pomiaru [°C]	8
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	9
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	70
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	70
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	występują
Parametry pracy instalacji	eksploatacyjne

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 lipca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2019 poz. 1396).

3. Opis pomiarów.

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258).
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.

Opis zestawu pomiarowego	<p>Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091, o zakresie pomiarowym 0,8 V/m - 300 V/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.</p> <p>Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracuje w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%.</p> <p>Niepewność rozszerzona 59,0% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p>
Wyposażenie pomocnicze	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
Pomiary zostały wykonane	<ol style="list-style-type: none"> 1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258), 2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym. 3. w miejscach dostępnych dla ludności. 4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów) 5. wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów (w przypadku występowania). W takiej sytuacji uwzględniono jednolitą poprawkę pomiarową wynoszącą 2,00
Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów	<p>Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu epidemii, zgodnie z art. 122a ust. 1b Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.9))</p>
Warunki pracy urządzeń nadawczych	<p>Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).</p>

4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomych 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 Klienta pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1				
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]	52,04	46,02	52,04	52,04	46,02
II	Obciążenie:					
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6		
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		
3	Ilość anten	1		1		
4	Azymut	35				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-4,00	0,00-4,00	0,00-4,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	26,50				
7	EIRP [W]	8387		13825		

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]	52,04	46,02	52,04	52,04	46,02
II	Obciążenie:					
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6		
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		
3	Ilość anten	1		1		
4	Azymut	140				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-5,00	0,00-5,00	0,00-4,00	0,00-4,00	0,00-4,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	26,50				
7	EIRP [W]	8387		13825		

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]	52,04	46,02	52,04	52,04	46,02
II	Obciążenie:					
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6		
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		
3	Ilość anten	1		1		
4	Azymut	280				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-4,00	0,00-4,00	0,00-4,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	26,50				
7	EIRP [W]	8387		13825		

Anteny radioliniowe - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp	Linia radiowa						
	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	3	24,70

6. Wyniki pomiarów.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia poniższa tabela. Piony pomiarowe zostały przedstawione w zał. 2.

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E*kE,+U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H*kE,+U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WME	WMH
1	0,5*	2,54	0,002	0,007	1,7	N: 52° 32' 14" E: 19° 42' 14,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
2	1,2	3,82	0,003	0,010	1,5	N: 52° 32' 15,1" E: 19° 42' 16,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,136	0,139
3	0,8	2,54	0,002	0,007	1,9	N: 52° 32' 16,9" E: 19° 42' 17,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
4	2,0	6,36	0,005	0,017	1,6	N: 52° 32' 18" E: 19° 42' 18,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,227	0,231
5	2,2	7,00	0,006	0,019	1,4	N: 52° 32' 19,3" E: 19° 42' 20,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,250	0,254
6	0,8	2,54	0,002	0,007	1,2	N: 52° 32' 11,7" E: 19° 42' 14,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
7	0,9	2,86	0,002	0,008	1,3	N: 52° 32' 10,4" E: 19° 42' 16,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,102	0,104
8	0,8	2,54	0,002	0,007	1,2	N: 52° 32' 9" E: 19° 42' 17,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
9	0,4*	2,54	0,002	0,007	1,8	N: 52° 32' 7,5" E: 19° 42' 18,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
10	0,8	2,54	0,002	0,007	1,3	N: 52° 32' 6,5" E: 19° 42' 21,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
11	0,8	2,54	0,002	0,007	1,3	N: 52° 32' 13,1" E: 19° 42' 10,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
12	1,2	3,82	0,003	0,010	1,5	N: 52° 32' 13,4" E: 19° 42' 7,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,136	0,139
13	1,4	4,45	0,004	0,012	1,3	N: 52° 32' 13,8" E: 19° 42' 5,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,159	0,162
14	1,4	4,45	0,004	0,012	1,5	N: 52° 32' 14,3" E: 19° 42' 2,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,159	0,162
15	1,2	3,82	0,003	0,010	1,2	N: 52° 32' 14,2" E: 19° 41' 59,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,136	0,139

16	0,9	2,86	0,002	0,008	1,9	N: 52° 32' 8,5" E: 19° 42' 16,7"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,102	0,104
17	0,5*	2,54	0,002	0,007	1,8	N: 52° 32' 9,6" E: 19° 42' 14,7"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,091	0,092
18	0,6*	2,54	0,002	0,007	2,0	N: 52° 32' 11,8" E: 19° 42' 12"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,091	0,092
19	0,8	2,54	0,002	0,007	1,7	N: 52° 32' 11,9" E: 19° 42' 7,8"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,091	0,092
20	0,9	2,86	0,002	0,008	2,0	N: 52° 32' 12,4" E: 19° 42' 4,9"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,102	0,104
21	0,8	2,54	0,002	0,007	1,3	N: 52° 32' 14,6" E: 19° 42' 5,6"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,091	0,092
22	0,9	2,86	0,002	0,008	1,7	N: 52° 32' 14,2" E: 19° 42' 8,2"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,102	0,104
23	1,5	4,77	0,004	0,013	1,9	N: 52° 32' 16,3" E: 19° 42' 13,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,170	0,173
24	1,2	3,82	0,003	0,010	1,9	N: 52° 32' 17,6" E: 19° 42' 13,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,136	0,139
25	1,2	3,82	0,003	0,010	1,4	N: 52° 32' 16,4" E: 19° 42' 18,7"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,136	0,139
26	1,6	5,09	0,004	0,013	1,5	N: 52° 32' 11,1" E: 19° 42' 17,1"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,182	0,185
27	0,9	2,86	0,002	0,008	1,2	N: 52° 32' 9,5" E: 19° 42' 18,9"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,102	0,104
A	1,7	5,41	0,005	0,014	1,4	N: 52° 32' 13,5" E: 19° 42' 13,8"	ul. Norbertańska 9/1, pomiar przed wejściem - DPP	0,193	0,196
B	2,2	7,00	0,006	0,019	2,0	N: 52° 32' 13,8" E: 19° 42' 11,7"	ul. Norbertańska 7, pomiar przed wejściem - DPP	0,250	0,254
C	0,8	2,54	0,002	0,007	1,4	N: 52° 32' 14,1" E: 19° 42' 10,7"	ul. Norbertańska 5, pomiar przed wejściem - DPP	0,091	0,092
D	1,4	4,45	0,004	0,012	2,0	N: 52° 32' 14,8" E: 19° 42' 9,8"	ul. Norbertańska 3, pomiar przed wejściem - DPP	0,159	0,162
E	2,1	6,68	0,006	0,018	1,5	N: 52° 32' 15,5" E: 19° 42' 12,9"	al. Jana Kilińskiego 4A, pomiar przed wejściem - DPP	0,239	0,243
F	0,6*	2,54	0,002	0,007	1,9	N: 52° 32' 15,9" E: 19° 42' 11,5"	al. Jana Kilińskiego 4A, pomiar przed wejściem - DPP	0,091	0,092
G	0,9	2,86	0,002	0,008	1,5	N: 52° 32' 17,5" E: 19° 42' 12,2"	al. Jana Kilińskiego 4A, pomiar przed wejściem - DPP	0,102	0,104
H	0,7*	2,54	0,002	0,007	1,4	N: 52° 32' 16,4" E: 19° 42' 14"	al. Jana Kilińskiego 4A, pomiar przed wejściem - DPP	0,091	0,092
I	2,4	7,63	0,006	0,020	1,4	N: 52° 32' 12,4" E: 19° 42' 14,2"	ul. Norbertańska 11, pomiar przed wejściem - DPP	0,273	0,277
J	0,4*	2,54	0,002	0,007	1,6	N: 52° 32' 13,2" E: 19° 42' 15,8"	ul. Norbertańska 11, pomiar przed wejściem - DPP	0,091	0,092
K	0,5*	2,54	0,002	0,007	1,3	N: 52° 32' 11,6" E: 19° 42' 16,4"	ul. Norbertańska 11, pomiar przed wejściem - DPP	0,091	0,092
L	0,9	2,86	0,002	0,008	1,6	N: 52° 32' 9,8" E: 19° 42' 12,2"	budynek na działce 849, pomiar przed wejściem na posesję - DPP	0,102	0,104
M	0,9	2,86	0,002	0,008	1,5	N: 52° 32' 10,6" E: 19° 42' 11"	budynek na działce 849, pomiar przed wejściem na posesję - DPP	0,102	0,104
N	0,9	2,86	0,002	0,008	1,2	N: 52° 32' 10,7" E: 19° 42' 9,7"	budynek na działce 849, pomiar przed wejściem na posesję - DPP	0,102	0,104
O	0,9	2,86	0,002	0,008	1,9	N: 52° 32' 11,1" E: 19° 42' 8,9"	budynek na działce 849, pomiar przed wejściem na posesję - DPP	0,102	0,104
P	0,4*	2,54	0,002	0,007	1,4	N: 52° 32' 7,7" E: 19° 42' 19,8"	ul. Norbertańska 6, pomiar przed wejściem - DPP	0,091	0,092
Q	0,4*	2,54	0,002	0,007	1,3	N: 52° 32' 12,7" E: 19° 42' 17,8"	ul. Świerkowa 3, pomiar przed wejściem - DPP	0,091	0,092
R	0,5*	2,54	0,002	0,007	1,5	N: 52° 32' 13,9" E: 19° 42' 17,6"	ul. Partyzantów 4, pomiar przed wejściem - DPP	0,091	0,092
S	0,6*	2,54	0,002	0,007	1,9	N: 52° 32' 14,2" E: 19° 42' 16,3"	ul. Bartosza Głowackiego 12, pomiar przed wejściem - DPP	0,091	0,092
T	1,2	3,82	0,003	0,010	1,5	N: 52° 32' 14,6" E: 19° 42' 17"	ul. Partyzantów 2, pomiar przed wejściem - DPP	0,136	0,139
U	0,8	2,54	0,002	0,007	1,7	N: 52° 32' 15,5" E: 19° 42' 15,7"	al. Jana Kilińskiego 4, pomiar przed wejściem - DPP	0,091	0,092

V	0,7*	2,54	0,002	0,007	1,4	N: 52° 32' 16,9" E: 19° 42' 16,5"	al. Jana Kilińskiego 4, pomiar przed wejściem - DPP	0,091	0,092
W	1,2	3,82	0,003	0,010	1,6	N: 52° 32' 16,3" E: 19° 42' 17,6"	al. Jana Kilińskiego 4, pomiar przed wejściem - DPP	0,136	0,139
X	1,0	3,18	0,003	0,008	1,3	N: 52° 32' 17,6" E: 19° 42' 17,6"	ul. Bartosza Głowackiego 9, pomiar przed wejściem - DPP	0,114	0,116
Y	1,9	6,04	0,005	0,016	1,7	N: 52° 32' 18,2" E: 19° 42' 18,7"	ul. Słoneczna 8, pomiar przed wejściem - DPP	0,216	0,220
Z	0,8	2,54	0,002	0,007	1,6	N: 52° 32' 17,6" E: 19° 42' 19,9"	ul. Słoneczna 10, pomiar przed wejściem - DPP	0,091	0,092
ZA	2,2	7,00	0,006	0,019	1,7	N: 52° 32' 19,5" E: 19° 42' 19"	ul. Słoneczna 7, pomiar przed wejściem - DPP	0,250	0,254
ZB	0,8	2,54	0,002	0,007	1,6	N: 52° 32' 12,7" E: 19° 42' 12,7"	ul. Norbertańska 9, pomiar przed wejściem - DPP	0,091	0,092

wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym 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 dla współczynnika rozszerzenia $k=2$

k_E – poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora ($k_E=1,70$),

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

WME – wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WMH – wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości $\min(ME_{gr})=28$ 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 08.11.2021r. 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. – 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.

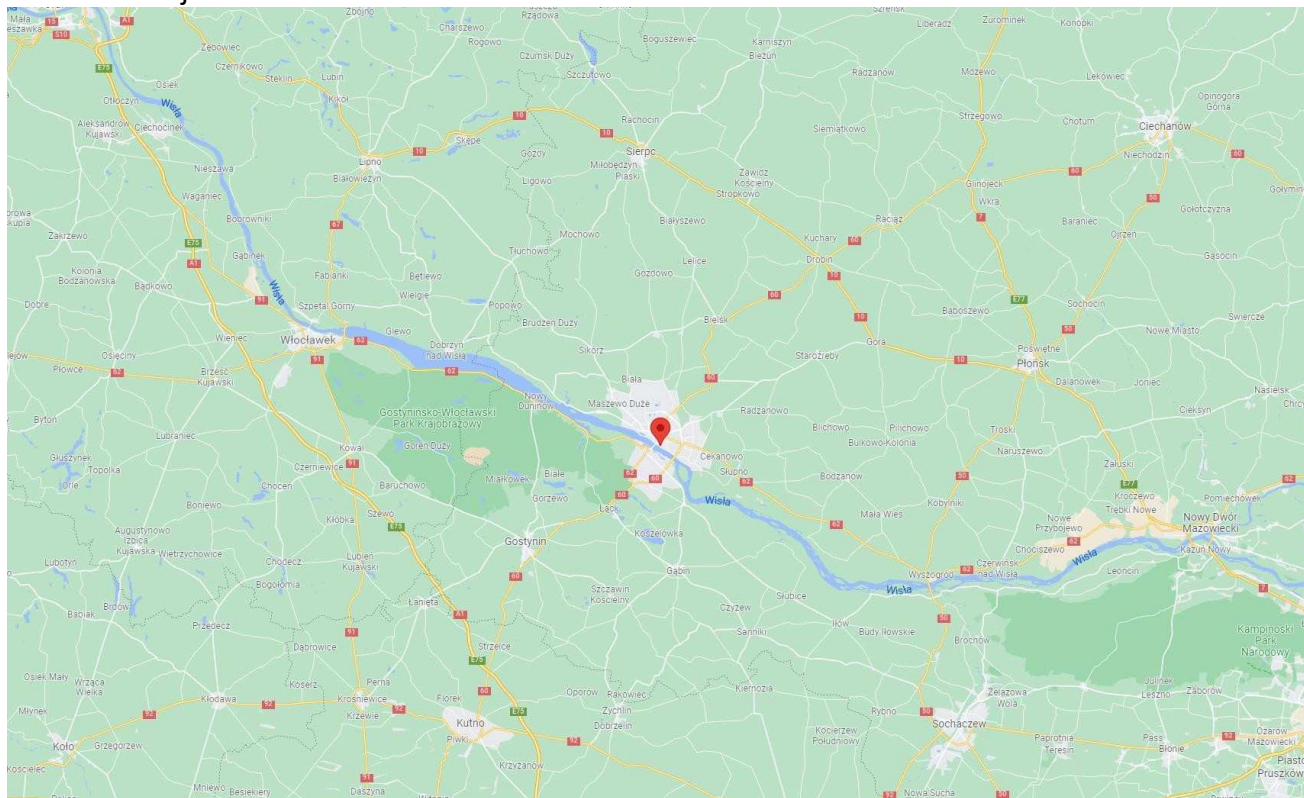
Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

„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”

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



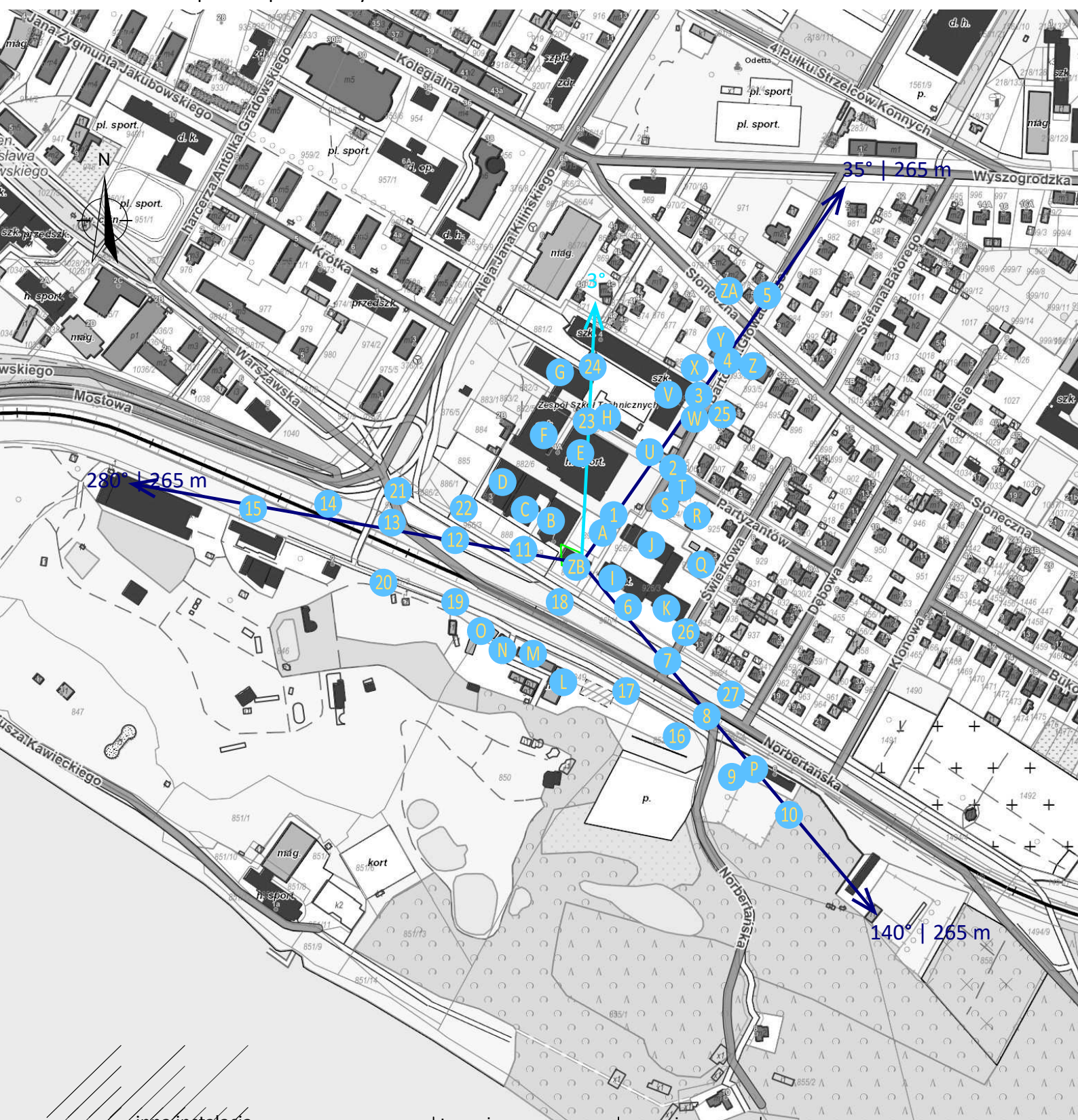
województwo: mazowieckie







Współrzędne geograficzne

długość: E: 19° 42' 12,9"

szerokość: N: 52° 32' 12,8"

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



	inna instalacja radiokomunikacyjna		punkt pomiarowy z poprawką pomiarową podaną przez operatora
	brak dostępu		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. 265 m. Skala: 1:4000

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

