

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

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

Sprawę prowadzi:

Małgorzata Wójcik  
kom. 790005670

**Urząd Miasta Kielc****Wydział Usług Komunalnych i Zarządzania Środowiskiem****dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. KIE1005 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:

25-363 Kielce, Wesola 51, gm. Kielce, pow. Kielce

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 Kielc  
Wydział Usług Komunalnych i Zarządzania Środowiskiem  
25-659 Kielce  
ul. Strycharska 6*

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

*KIE1005\_A (zgłoszenie nr 7)*

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. ŚWIĘTOKRZYSKIE 2.3.26 (TERYT: 26) (KTS: 1005260000000), pow. Kielce 4.3.26.52.61 (TERYT: 2661) (KTS: 10052615261000), gm. Kielce 5.3.26.52.61.01.1 (TERYT: 2661011) (KTS: 10052615261011)*

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

*25-363 Kielce, Wesola 51, gm. Kielce, pow. Kielce*

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\_DL: 6842W  
Antena Sektorowa 12\_NTU: 9493W  
Antena Sektorowa 13\_: 6201W  
Antena Sektorowa 21\_DL: 6842W  
Antena Sektorowa 22\_NTU: 9493W  
Antena Sektorowa 23\_: 6201W  
Antena Sektorowa 31\_DL: 6842W  
Antena Sektorowa 32\_NTU: 9493W  
Antena Sektorowa 33\_: 6201W  
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.	<p>Współrzędne geograficzne anten instalacji:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_DL: (20°37'50.2"E,50°51'56.3"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 12_NTU: (20°37'50.2"E,50°51'56.3"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 13_: (20°37'50.2"E,50°51'56.3"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 21_DL: (20°37'50.1"E,50°51'55.3"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 22_NTU: (20°37'50.1"E,50°51'55.3"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 23_: (20°37'50.1"E,50°51'55.3"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 31_DL: (20°37'48.7"E,50°51'56.0"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 32_NTU: (20°37'48.7"E,50°51'56.0"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 33_: (20°37'48.7"E,50°51'56.0"N)</i>  <i>Radiolinia RL1: (20°37'50.2"E,50°51'56.4"N)</i></p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji:</p> <p><i>800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,80GHz</i></p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_DL: 32,20m</i>  <i>Antena Sektorowa 12_NTU: 31,90m</i>  <i>Antena Sektorowa 13_: 31,80m</i>  <i>Antena Sektorowa 21_DL: 32,20m</i>  <i>Antena Sektorowa 22_NTU: 31,90m</i>  <i>Antena Sektorowa 23_: 31,80m</i>  <i>Antena Sektorowa 31_DL: 32,20m</i>  <i>Antena Sektorowa 32_NTU: 31,90m</i>  <i>Antena Sektorowa 33_: 31,80m</i>  <i>Radiolinia RL1: 33,00m</i></p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_DL: 6842W</i>  <i>Antena Sektorowa 12_NTU: 9493W</i>  <i>Antena Sektorowa 13_: 6201W</i>  <i>Antena Sektorowa 21_DL: 6842W</i>  <i>Antena Sektorowa 22_NTU: 9493W</i>  <i>Antena Sektorowa 23_: 6201W</i>  <i>Antena Sektorowa 31_DL: 6842W</i>  <i>Antena Sektorowa 32_NTU: 9493W</i>  <i>Antena Sektorowa 33_: 6201W</i>  <i>Radiolinia RL1: 1413W</i></p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_DL: azymut 80° , pochylenie 0-3° (1800MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 12_NTU: azymut 80° , pochylenie 0-3° (900MHz), pochylenie 0-3° (2100MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 13_: azymut 80° , pochylenie 0-3° (800MHz), pochylenie 2-3° (2600MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 21_DL: azymut 200° , pochylenie 0-4° (1800MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 22_NTU: azymut 200° , pochylenie 0-4° (900MHz), pochylenie 0-4° (2100MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 23_: azymut 200° , pochylenie 0-4° (800MHz), pochylenie 2-4° (2600MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 31_DL: azymut 330° , pochylenie 0-7° (1800MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 32_NTU: azymut 330° , pochylenie 0-7° (900MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 33_: azymut 330° , pochylenie 0-7° (800MHz), pochylenie 2-7° (2600MHz)</i>  <i>Radiolinia RL1: azymut 20° +/-30° , pochylenie 0°</i></p>

LP 6.	<p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 11_DL 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>Dla anteny Antena Sektorowa 12_NTU 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>Dla anteny Antena Sektorowa 13_ 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>Dla anteny Antena Sektorowa 21_DL 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>Dla anteny Antena Sektorowa 22_NTU 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>Dla anteny Antena Sektorowa 23_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 31_DL 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>Dla anteny Antena Sektorowa 32_NTU 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>Dla anteny Antena Sektorowa 33_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</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>
<p>13. Miejsowość, data: <i>Warszawa, 2021-06-09</i></p> <p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:</p> <p>Podpis:</p>	
<p><b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b></p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia</p> <p>.....</p>	<p>Numer zgłoszenia</p> <p>.....</p>



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

tel. +48 22 780 29 64

e-mail: [laboratorium@emvo.pl](mailto:laboratorium@emvo.pl)



AB 1630

## Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 72/05/OŚ/2021– P4-W



Nr i nazwa stacji	KIE1005	
Adres	Kielce, ul. Wesoła 51, pow. Kielce, woj. świętokrzyskie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis		
Data	2021-05-31	

## Spis treści

1. Informacje ogólne.....	3
2. Podstawa prawna. ....	3
3. Opis pomiarów.....	3
4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.....	5
5. Charakterystyka źródeł PEM.....	5
6. Wyniki pomiarów.....	5
7. Stwierdzenie zgodności .....	7
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
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Kielce, ul. Wesola 51, pow. Kielce, woj. świętokrzyskie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Michał Snoch
Data wykonania pomiaru	31.05.2021
Temperatura na początku pomiaru [°C]	16,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	19,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	70,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	53,0
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Występują
Parametry pracy instalacji	Rzeczywisty

## 2. Podstawa prawna.

### 2.1 Normy i rozporządzenia:

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

## 3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258).
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 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"> <li>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),</li> <li>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.</li> <li>3. w miejscach dostępnych dla ludności.</li> <li>4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów)</li> <li>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.</li> </ol>
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. Zróżnicowanie 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 <sup>2</sup> )
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									
<b>Nadajnik stacji bazowej:</b>																			
1	Typ / Producent	DBS / Huawei																	
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	900	1800	2600	800	2100	900	1800	2600	800	2100	900	1800			
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	46,02	50,79	46,02	50,79	49,03	46,02	50,79	46,02	50,79	49,03	46,02	50,79	46,02	50,79			
<b>Obciążenie:</b>																			
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R11		Kathrein 80010771		Kathrein 742215		Huawei ADU4518R11		Kathrein 80010771		Kathrein 742215		Huawei ADU4518R11		Kathrein 80010771		Kathrein 742215	
2	Producent anteny	Huawei		Kathrein		Kathrein		Huawei		Kathrein		Kathrein		Huawei		Kathrein		Kathrein	
3	Ilość anten	1		1		1		1		1		1		1		1		1	
4	Azymut	80				200				330									
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2-3	0-3	0-3	0-3	0-3	2-4	0-4	0-4	0-4	0-4	2-7	0-7	0-6	0-7	0-7			
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	31,80		31,90		32,20		31,80		31,90		32,20		31,80		31,90		32,20	
7	EIRP [W]	6201		9493		6842		6201		9493		6842		6201		9493		6842	

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	VHLP1-80/Andrew	0,3	20	33,00

## 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 <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
1	0,8	2,54	0,002	0,007	0,8	N:50°51'56.9" E:20°38'00.2"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,064
2	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:50°51'57.4" E:20°38'02.2"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
3	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:50°51'57.8" E:20°37'05.2"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
4	1,1	3,50	0,003	0,009	1,0	N:50°51'52.2" E:20°37'48.0"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,089
5	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:50°51'49.6" E:20°37'46.7"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
6	0,8	2,54	0,002	0,007	0,8	N:50°51'57.4" E:20°37'48.0"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,064
7	1,1	3,50	0,003	0,009	0,9	N:50°51'58.7" E:20°37'46.8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,089
8	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:50°52'00.3" E:20°37'45.1"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
9	0,8	2,54	0,002	0,007	1,4	N:50°52'01.8" E:20°37'44.3"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,064
10	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:50°52'03.5" E:20°37'42.8"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
11	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:50°52'04.9" E:20°37'41.9"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
12	1,1	3,50	0,003	0,009	0,8	N:50°52'05.4" E:20°37'41.4"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,089
13	0,8	2,54	0,002	0,007	0,9	N:50°51'57.6" E:20°37'49.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,065	0,064
14	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:50°51'59.4" E:20°37'53.3"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,065	<0,064
15	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:50°51'57.5" E:20°37'57.5"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,065	<0,064
16	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:50°51'56.1" E:20°37'55.5"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,065	<0,064
17	0,9	2,86	0,002	0,008	0,8	N:50°51'54.8" E:20°37'49.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,074	0,073
18	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:50°51'52.4" E:20°37'53.7"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,065	<0,064
19	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:50°51'54.9" E:20°37'47.4"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,065	<0,064
20	1,5	4,77	0,004	0,013	1,4	N:50°51'56.0" E:20°37'45.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,123	0,121
21	0,8	2,54	0,002	0,007	1,3	N:50°51'54.5" E:20°37'54.5"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,065	0,064
A	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:50°51'55.8" E:20°37'49.6"	Wesoła 51, piętro 8, okno, klatka - DPP	<0,065	<0,064
B	0,9	2,86	0,002	0,008	0,8	N:50°51'57.5" E:20°37'50.6"	Wesoła 47, pomiar przed budynkiem -DPP	0,074	0,073
C	0,8	2,54	0,002	0,007	0,9	N:50°51'59.9" E:20°37'51.4"	Wesoła 45, pomiar przed budynkiem -DPP	0,065	0,064
D	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:50°51'59.6" E:20°37'45.9"	Jana Pawła II 9, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,065	<0,064
E	0,8	2,54	0,002	0,007	1,0	N:50°51'58.6" E:20°37'52.9"	Seminaryjska 2, pomiar przed budynkiem -DPP	0,065	0,064
F	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:50°51'57.9" E:20°37'55.6"	Słowackiego 12, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,065	<0,064
G	1,1	3,50	0,003	0,009	0,8	N:50°51'57.3" E:20°37'57.2"	Seminaryjska 6, pomiar przed bramą -DPP	0,090	0,089

„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”

H	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:50°51'56.9" E:20°38'02.4"	Seminaryjska 11, pomiar przed bramą -DPP	<0,065	<0,064
I	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:50°51'57.8" E:20°38'02.9"	Śniadeckich 9, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,065	<0,064
J	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:50°51'56.3" E:20°37'55.5"	Słowackiego 14, pomiar przed bramą -DPP	<0,065	<0,064
K	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:50°51'55.4" E:20°37'55.0"	Słowackiego 16, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,065	<0,064
L	0,9	2,86	0,002	0,008	0,8	N:50°51'54.7" E:20°37'54.6"	Słowackiego 18, pomiar przed budynkiem -DPP	0,074	0,073
M	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:50°51'54.3" E:20°37'54.4"	Słowackiego 20, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,065	<0,064
N	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:50°51'53.6" E:20°37'54.0"	Słowackiego 22, pomiar przed bramą -DPP	<0,065	<0,064
O	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:50°51'53.2" E:20°37'52.5"	Słowackiego 24, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,065	<0,064
P	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:50°51'53.3" E:20°37'50.8"	Słowackiego 24a, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,065	<0,064
R	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:50°51'52.4" E:20°37'53.0"	Słowackiego 26, pomiar przed bramą -DPP	<0,065	<0,064
S	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:50°51'47.6" E:20°37'46.5"	Zgoda 6, pomiar przed bramą -DPP	<0,065	<0,064
T	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:50°51'46.4" E:20°37'46.0"	Zgoda 10, pomiar przed bramą -DPP	<0,065	<0,064
U	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:50°51'45.5" E:20°37'45.5"	Zgoda 12, pomiar przed bramą -DPP	<0,065	<0,064
W	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:50°51'51.0" E:20°37'47.5"	Wojska Polskiego 16, pomiar przed bramą -DPP	<0,065	<0,064
V	1,1	3,50	0,003	0,009	0,8	N:50°51'52.1" E:20°37'47.9"	Wojska Polskiego 9, pomiar przed bramą -DPP	0,090	0,089
X	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:50°51'53.4" E:20°37'46.5"	Wojska Polskiego 10, pomiar przed bramą -DPP	<0,065	<0,064
Y	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:50°51'53.8" E:20°37'46.3"	Wojska Polskiego 8, pomiar przed bramą -DPP	<0,065	<0,064
Z	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:50°51'54.4" E:20°37'46.1"	Wojska Polskiego 6, pomiar przed bramą -DPP	<0,065	<0,064
A1	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:50°51'54.3" E:20°37'46.8"	Wojska Polskiego 7, pomiar przed bramą -DPP	<0,065	<0,064
B1	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:50°51'54.8" E:20°37'45.8"	Wojska Polskiego 4, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,065	<0,064
C1	1,5	4,77	0,004	0,013	1,4	N:50°51'54.9" E:20°37'46.3"	Wojska Polskiego 5, pomiar przed budynkiem -DPP	0,123	0,121
D1	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:50°51'55.5" E:20°37'44.8"	Wojska Polskiego 2, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,065	<0,064
E1	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:50°51'57.1" E:20°37'44.2"	Jana Pawła II 13, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,065	<0,064

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)

WM<sub>E</sub> - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WM<sub>H</sub> - 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<sub>gr</sub>)= 38,8 V/m oraz składowej magnetycznej min(MH<sub>gr</sub>)= 0,105 A/m.

## 7. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448) oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258) dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione (załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258)), w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 31.05.2021 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.

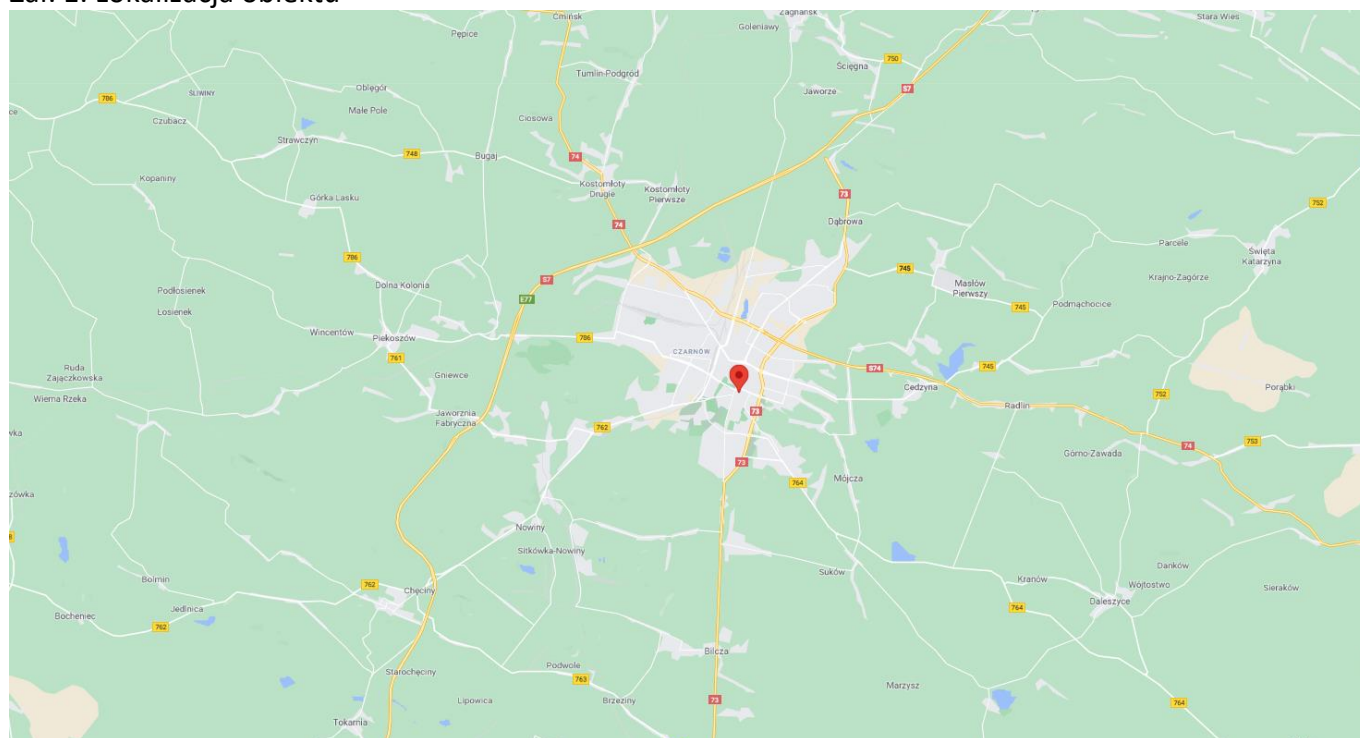
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionowy pomiarowy

Załącznik 3. Załączniki graficzne

### Koniec sprawozdania

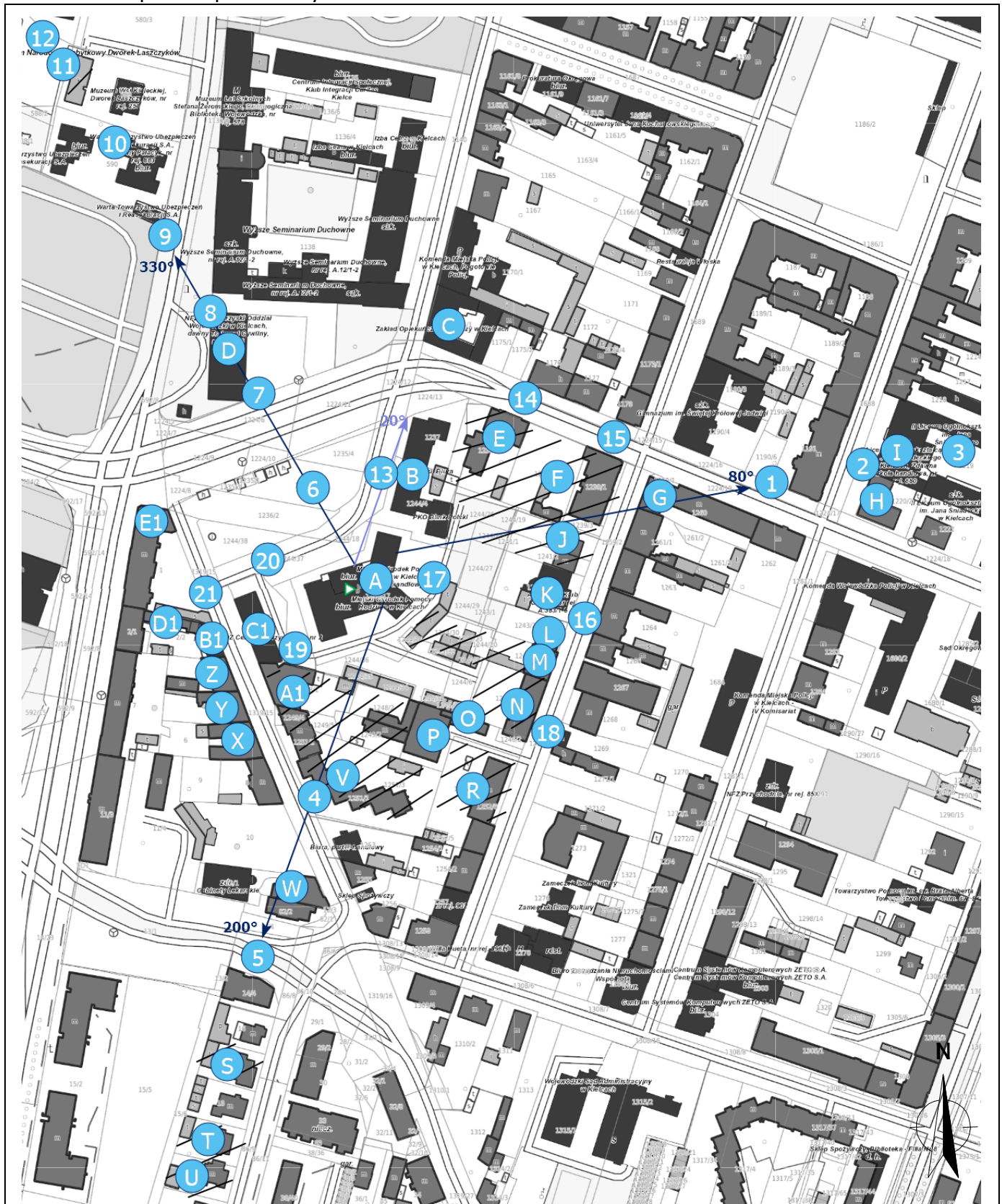
#### Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	20°37'50.21"E
szerokość:	50°51'56.44"N

„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 2. Widok pionów pomiarowych



### LEGENDA:

inna instalacja radiokomunikacyjna

brak dostępu

pion pomiarowy z poprawką pomiarową (brak innych instalacji radiokomunikacyjnych)

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierzząc od instalacji antenowej wynosi min.: 322 metrów.

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

antena sektorowa

antena radioliniowa

Skala: 1:4300



„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”

72/05/OŚ/2021– P4-W

Strona 9 z 10

### Załącznik 3. Załączniki graficzne.

