

Warszawa, 19.11.2021

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:

Alicja Wiśnicka  
kom. 790004096

**Urząd Miasta Kielc****Wydział Usług Komunalnych i Zarządzania Środowiskiem**dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. KIE1068 C

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:

25-415 Kielce, dz. nr 222/7, obr. 0011, gm. Kielce, pow. Kielce

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 KIE1068\_C 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 Kielc  
Wydział Usług Komunalnych i Zarządzania Środowiskiem  
25-659 Kielce  
ul. Strycharska 6

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

KIE1068\_C (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. 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

25-415 Kielce, dz. nr 222/7, obr. 0011, 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\_DHLNTV: 19921W

Antena Sektorowa 21\_GHLNTV: 19921W

Antena Sektorowa 31\_GHLNTV: 19921W

Antena Sektorowa 41\_GHLNTV: 19921W

Radiolinia RL1: 5129W

10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji

Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.

11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami

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

12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:

Antena Sektorowa 11\_DHLNTV: (20°38'52.2"E, 50°52'37.9"N)

Antena Sektorowa 21\_GHLNTV: (20°38'52.2"E, 50°52'37.9"N)

Antena Sektorowa 31\_GHLNTV: (20°38'52.2"E, 50°52'37.9"N)

Antena Sektorowa 41\_GHLNTV: (20°38'52.2"E, 50°52'37.9"N)

Radiolinia RL1: (20°38'52.2"E, 50°52'37.9"N)

LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_DHLNTV: 24,00m Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 24,00m Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 24,00m Antena Sektorowa 41_GHLNTV: 24,00m Radiolinia RL1: 24,80m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_DHLNTV: 19921W Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 19921W Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 19921W Antena Sektorowa 41_GHLNTV: 19921W Radiolinia RL1: 5129W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_DHLNTV: azymut 24° , pochylenie 0-2° (800MHz), pochylenie 0-2° (900MHz), pochylenie 2° (1800MHz), pochylenie 2° (2100MHz), pochylenie 2° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_GHLNTV: azymut 114° , pochylenie 0-3° (800MHz), pochylenie 0-3° (900MHz), pochylenie 2-3° (1800MHz), pochylenie 2-3° (2100MHz), pochylenie 2-3° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_GHLNTV: azymut 204° , pochylenie 0-4° (800MHz), pochylenie 0-4° (900MHz), pochylenie 2-4° (1800MHz), pochylenie 2-4° (2100MHz), pochylenie 2-4° (2600MHz) Antena Sektorowa 41_GHLNTV: azymut 298° , pochylenie 0-4° (800MHz), pochylenie 0-4° (900MHz), pochylenie 2-4° (1800MHz), pochylenie 2-4° (2100MHz), pochylenie 2-4° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 237° +/-30°, pochylenie 0°
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 11_DHLNTV 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_GHLNTV 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_GHLNTV 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 41_GHLNTV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, a zatem, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, tj. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.
LP 7.	Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.
13. Miejsowość, data: Warszawa, 2021-11-19 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 63/11/OŚ/2021 - P4 - W



<b>Nr i nazwa stacji</b>	KIE1068	
<b>Adres</b>	Kielce, dz. nr 222/7, pow. Kielce, woj. świętokrzyskie	
<b>Opracowanie</b>	Marcin Belicki	<b>Specjalista ds. pomiarów</b>
<b>Autoryzacja</b>	Andrzej Urbański	<b>Kierownik Laboratorium</b>
<b>Podpis</b>		
<b>Data</b>	2021-11-19	

## 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.....	9
9. Spis załączników. ....	9

## 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 anten
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Kielce, dz. nr 222/7, pow. Kielce, woj. świętokrzyskie
Miejsce instalacji anten	wieża stalowa o trzonie rurowym
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Jarosław Buząła
Data wykonania pomiaru	2021-11-19
Czas rozpoczęcia pomiaru	10:00
Czas zakończenia pomiaru	11:40
Temperatura na początku pomiaru [°C]	8
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	8
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	74
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	74
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 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,7 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 07.07.2023. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 57,4% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p> <p>Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".</p> <p>Przymiar wstępowy STABILA, nr identyfikacyjny 31WL, świadectwo wzorcowania nr 6W1/1826/19 z dn. 02.08.2019 r. wydane przez Dyrektora Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku.</p> <p>GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO16-11/03.</p>
Wyposażenie pomocnicze	<p>Przymiar wstępowy STABILA, nr identyfikacyjny 31WL, świadectwo wzorcowania nr 6W1/1826/19 z dn. 02.08.2019 r. wydane przez Dyrektora Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku.</p> <p>GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO16-11/03.</p>
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 2,00</li> </ol>
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 urzędzeń 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 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.

Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1				
<b>I Nadajnik stacji bazowej:</b>						
1	Typ / Producent	DBS / Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	51,58	52,04	52,04	44,77	43,01
<b>II Obciążenie:</b>						
1	Typ anteny	Huawei ASI4517R3				
2	Producent anteny	Huawei				
3	Ilość anten	1				
4	Azymut	24				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-2,00	2,00-2,00	2,00-2,00	0,00-2,00	0,00-2,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	24,00				
7	EIRP [W]	19921				

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Lp	Wyszczególnienie	sektor 2				
<b>I Nadajnik stacji bazowej:</b>						
1	Typ / Producent	DBS / Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	51,58	52,04	52,04	44,77	43,01
<b>II Obciążenie:</b>						
1	Typ anteny	Huawei ASI4517R3				
2	Producent anteny	Huawei				
3	Ilość anten	1				
4	Azymut	114				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-3,00	2,00-3,00	2,00-3,00	0,00-3,00	0,00-3,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	24,00				
7	EIRP [W]	19921				

„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”

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3				
<b>I Nadajnik stacji bazowej:</b>						
1	Typ / Producent	DBS / Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	51,58	52,04	52,04	44,77	43,01
<b>II Obciążenie:</b>						
1	Typ anteny	Huawei ASI4517R3				
2	Producent anteny	Huawei				
3	Ilość anten	1				
4	Azymut	204				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-4,00	2,00-4,00	2,00-4,00	0,00-4,00	0,00-4,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	24,00				
7	EIRP [W]	19921				

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Lp	Wyszczególnienie	sektor 4				
<b>I Nadajnik stacji bazowej:</b>						
1	Typ / Producent	DBS / Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	51,58	52,04	52,04	44,77	43,01
<b>II Obciążenie:</b>						
1	Typ anteny	Huawei ASI4517R3				
2	Producent anteny	Huawei				
3	Ilość anten	1				
4	Azymut	298				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-4,00	2,00-4,00	2,00-4,00	0,00-4,00	0,00-4,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	24,00				
7	EIRP [W]	19921				

#### 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	A80S06/Huawei	0,6	237	24,80

## 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	1,7	5,35	0,005	0,014	0,3 - 2,0	N: 50° 52' 39,7" E: 20° 38' 53"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,191	0,194
2	1,3	4,09	0,003	0,011	0,3 - 2,0	N: 50° 52' 40,9" E: 20° 38' 54,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,146	0,149
3	1,3	4,09	0,003	0,011	0,3 - 2,0	N: 50° 52' 42,6" E: 20° 38' 55,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,146	0,149
4	1,3	4,09	0,003	0,011	0,3 - 2,0	N: 50° 52' 43,9" E: 20° 38' 56,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,146	0,149

„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”

5	1,4	4,41	0,004	0,012	0,3 - 2,0	N: 50° 52' 45,5" E: 20° 38' 57,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,157	0,160
6	1,2	3,78	0,003	0,010	0,3 - 2,0	N: 50° 52' 37,4" E: 20° 38' 54,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,135	0,137
7	1,2	3,78	0,003	0,010	0,3 - 2,0	N: 50° 52' 36,7" E: 20° 38' 56,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,135	0,137
8	1,1	3,46	0,003	0,009	0,3 - 2,0	N: 50° 52' 35,9" E: 20° 38' 58,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,124	0,126
9	1,0	3,15	0,003	0,008	0,3 - 2,0	N: 50° 52' 35,9" E: 20° 39' 1,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,112	0,114
10	0,9	2,83	0,002	0,008	0,3 - 2,0	N: 50° 52' 34,6" E: 20° 39' 3,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,101	0,103
11	1,8	5,67	0,005	0,015	0,3 - 2,0	N: 50° 52' 36,6" E: 20° 38' 50,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,202	0,206
12	0,9	2,83	0,002	0,008	0,3 - 2,0	N: 50° 52' 35,4" E: 20° 38' 49,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,101	0,103
13	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 50° 52' 33,7" E: 20° 38' 48,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,092
14	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 50° 52' 32,4" E: 20° 38' 47,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,092
15	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 50° 52' 30,9" E: 20° 38' 46,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,092
16	1,8	5,67	0,005	0,015	0,3 - 2,0	N: 50° 52' 39,1" E: 20° 38' 49,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,202	0,206
17	1,7	5,35	0,005	0,014	0,3 - 2,0	N: 50° 52' 39,6" E: 20° 38' 47,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,191	0,194
18	1,7	5,35	0,005	0,014	0,3 - 2,0	N: 50° 52' 40,6" E: 20° 38' 45,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,191	0,194
19	1,4	4,41	0,004	0,012	0,3 - 2,0	N: 50° 52' 41,2" E: 20° 38' 43,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,157	0,160
20	1,3	4,09	0,003	0,011	0,3 - 2,0	N: 50° 52' 41,8" E: 20° 38' 41,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,146	0,149
21	1,0	3,15	0,003	0,008	0,3 - 2,0	N: 50° 52' 37,1" E: 20° 38' 49,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,112	0,114
22	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 50° 52' 36,7" E: 20° 38' 47,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,092
23	0,9	2,83	0,002	0,008	0,3 - 2,0	N: 50° 52' 35,4" E: 20° 38' 45,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,101	0,103
24	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 50° 52' 38,1" E: 20° 38' 49,5"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,090	0,092
25	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 50° 52' 38,9" E: 20° 38' 47,1"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,090	0,092
26	0,9	2,83	0,002	0,008	0,3 - 2,0	N: 50° 52' 39,7" E: 20° 38' 44,8"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,101	0,103
27	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 50° 52' 41,2" E: 20° 38' 46,1"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,090	0,092
28	0,9	2,83	0,002	0,008	0,3 - 2,0	N: 50° 52' 40,3" E: 20° 38' 49,1"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,101	0,103
29	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 50° 52' 39,8" E: 20° 38' 51,3"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,090	0,092
30	0,9	2,83	0,002	0,008	0,3 - 2,0	N: 50° 52' 41,2" E: 20° 38' 53,3"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,101	0,103
31	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 50° 52' 42,8" E: 20° 38' 54,1"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,090	0,092
32	0,9	2,83	0,002	0,008	0,3 - 2,0	N: 50° 52' 42,2" E: 20° 38' 56,1"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,101	0,103
33	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 50° 52' 40,6" E: 20° 38' 55,2"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,090	0,092
34	0,9	2,83	0,002	0,008	0,3 - 2,0	N: 50° 52' 38,8" E: 20° 38' 54,3"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,101	0,103
35	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 50° 52' 37,7" E: 20° 38' 56,7"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,090	0,092
36	0,9	2,83	0,002	0,008	0,3 - 2,0	N: 50° 52' 36,8" E: 20° 38' 59,4"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,101	0,103
37	1,1	3,46	0,003	0,009	0,3 - 2,0	N: 50° 52' 35,3" E: 20° 38' 58,4"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,124	0,126

38	0,7*	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 50° 52' 36" E: 20° 38' 56"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,090	0,092
39	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 50° 52' 36,7" E: 20° 38' 52,7"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,090	0,092
40	0,9	2,83	0,002	0,008	0,3 - 2,0	N: 50° 52' 34,9" E: 20° 38' 50,9"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,101	0,103
41	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 50° 52' 33,3" E: 20° 38' 50,4"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,090	0,092
42	0,9	2,83	0,002	0,008	0,3 - 2,0	N: 50° 52' 34,1" E: 20° 38' 47,6"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,101	0,103
43	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 50° 52' 35,6" E: 20° 38' 48,8"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,090	0,092
A	1,5	4,72	0,004	0,013	0,3 - 2,0	N: 50° 52' 36,6" E: 20° 38' 54,2"	ul. Górna 9, pomiar przed budynkiem - DPP	0,169	0,172
B	1,4	4,41	0,004	0,012	0,3 - 2,0	N: 50° 52' 37,2" E: 20° 38' 55,5"	ul. Górna 9, pomiar przed budynkiem - DPP	0,157	0,160
C	0,7*	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 50° 52' 31,5" E: 20° 38' 47,1"	ul. Domaszowska 68, pomiar przed budynkiem - DPP	0,090	0,092
D	1,0	3,15	0,003	0,008	0,3 - 2,0	N: 50° 52' 37" E: 20° 38' 57,6"	ul. Górna 13, pomiar przed budynkiem - DPP	0,112	0,114
E	1,0	3,15	0,003	0,008	0,3 - 2,0	N: 50° 52' 41,2" E: 20° 38' 52,2"	al. Solidarności 20, pomiar przed budynkiem - DPP	0,112	0,114
F	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 50° 52' 35,9" E: 20° 38' 47,2"	al. Solidarności 14, pomiar przed budynkiem - DPP	0,090	0,092
G	0,9	2,83	0,002	0,008	0,3 - 2,0	N: 50° 52' 38" E: 20° 38' 48,3"	al. Solidarności 16, pomiar przed budynkiem - DPP	0,101	0,103
H	0,7*	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 50° 52' 39,1" E: 20° 38' 50,8"	al. Solidarności 18, pomiar przed budynkiem - DPP	0,090	0,092
I	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3 - 2,0	N: 50° 52' 41,4" E: 20° 38' 44,9"	al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 19, pomiar przed budynkiem - DPP	0,090	0,092
J	0,9	2,83	0,002	0,008	0,3 - 2,0	N: 50° 52' 35" E: 20° 39' 1"	ul. Górna 18, pomiar przed budynkiem - DPP	0,101	0,103

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 progim 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 19.11.2021r. 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

„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”

pomiarowym, w którym w wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

## **8. Oświadczenie.**

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

## **9. Spis załączników.**

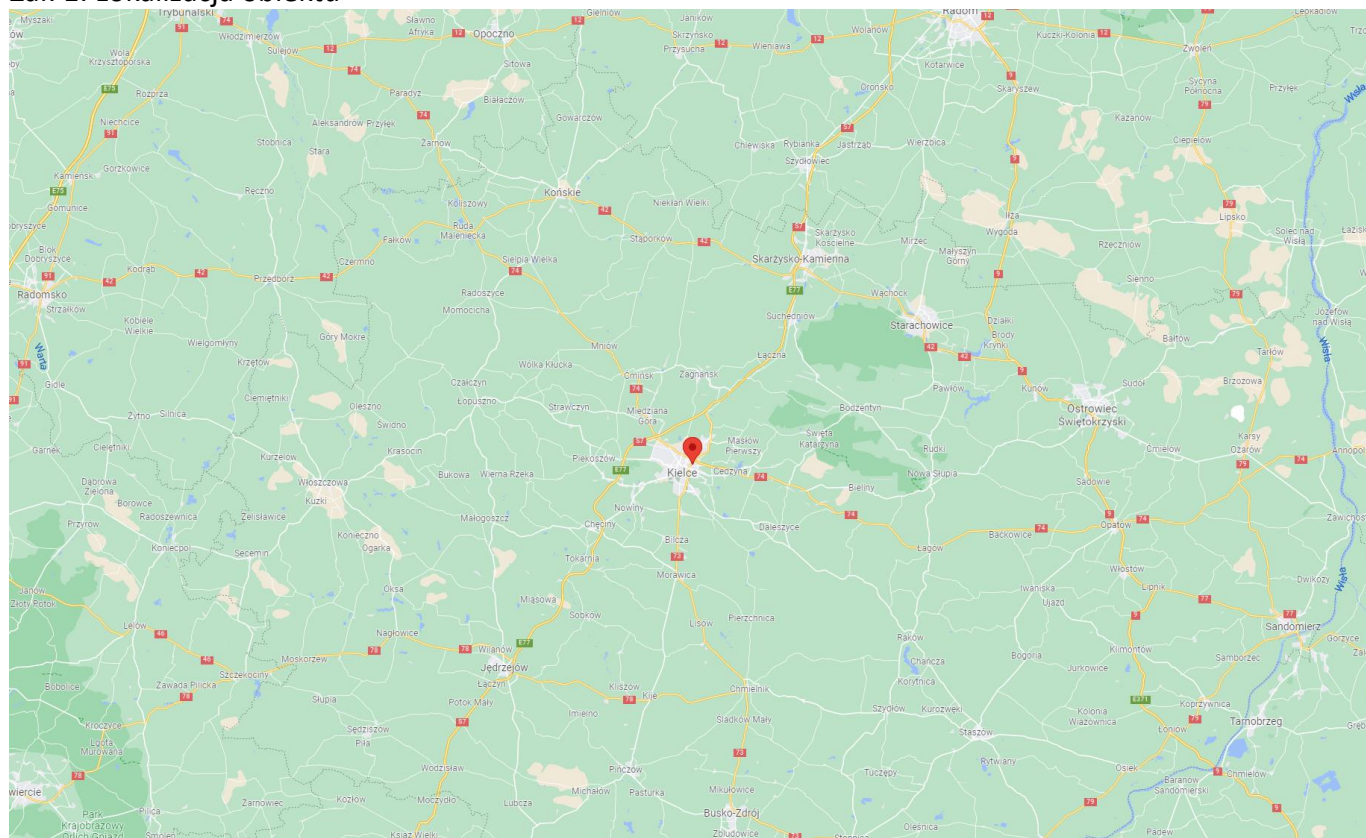
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne.

**Koniec sprawozdania**

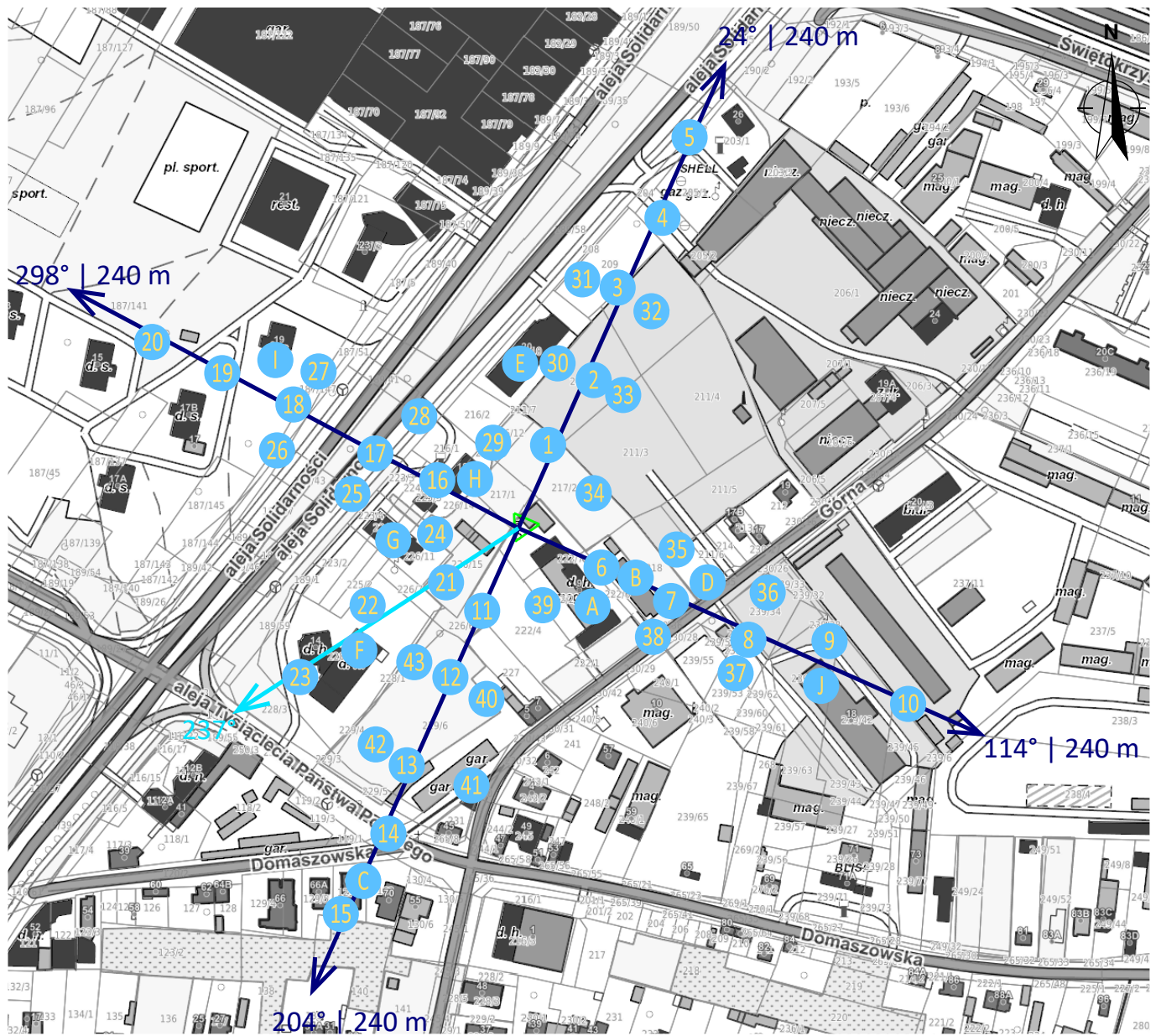
## Załącznik 1. Lokalizacja obiektu









województwo: świętokrzyskie

Współrzędne geograficzne	
długość:	E: 20° 38' 52"
szerokość:	N: 50° 52' 38,1"

## Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



### LEGENDA:

-  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. 240 m.

Skala: 1:3800

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

