

p. dyr. A. Boron  
SEKRETARZ MIASTA  
Szczepan Skorupski

URZĄD MIASTA KIELCE  
ul. Rynek 1  
SEKRETARIAT PRÉZYDENTA MIASTA  
24-06-2021  
GŁÓWNY SPECJALISTA  
mgr. P. Strojna

Dokument elektroniczny

25 CZE. 2021

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

URZĄD MIASTA KIELCE  
Wydział Gospodarki Komunalnej i Środowiska  
25-06-2021  
SEKRETARZ  
mgr. Katarzyna Kucińska-Bizal

2021-06-23

Dane nadawcy

Agnieszka Kalinowska  
Telefon: +48790004787  
Email: korespondencja3gns@play.pl  
P4 Sp. z o.o.  
02-677 Warszawa (miasto)  
ul. Wynałazek 1  
Województwo: MAZOWIECKIE  
Powiat: Warszawa  
Gmina: Warszawa (gmina miejska)

Dane adresata

URZĄD MIASTA KIELCE (25-303 KIELCE, WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIE)

Em  
K. B. Burd  
25.06.2021

P.O. DYREKTORA  
Aneta Boron

ZAWIADOMIENIE

KIE1048 informacja o zmianie danych w instalacji

Dzień dobry,  
P4 Sp z o.o. przesyła informację o zmianie danych w instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne nr KIE1048.  
z poważaniem,  
Agnieszka Kalinowska

o.17  
dz. 21/6

Załączniki:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

- [KIE1048B informacja o zmianie danych.pdf](#)
- [KIE1048 B PEM OS.pdf](#)
- [KIE1048 opłata.pdf](#)
- [14.03.2021 Agnieszka Kalinowska - elektroniczne.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu: 2021-06-23T16:20:50.111+02:00

Podpis elektroniczny

Czy podpis prawidłowy: Prawidłowy									
Typ podpisu: XAdES									
Czas weryfikacji: 2021-06-23T16:24:11.995+02:00									
Właściciel: O=Kancelaria Prezesa Rady Ministrów,CN=Minister do spraw informatyzacji - pieczęć podpisu zaufanego,organizationIdentifier=VATPL-5261645000,C=PL KALINOWSKAAGNIESZKA8307251430711873774kalino									
Wystawca: organizationIdentifier=VATPL-9512352379,C=PL,O=EuroCert Sp. z o.o.,CN=Centrum Kwalifikowane EuroCert									
Możliwość poprawny	użycia: kwalifikowany	Ważność	Czas wykonania podpisu	Czas wykonania podpisu	Czy znacznik podpisu prawidłowy	Czas wykonania	Czy znacznik	Profil	
Poprawny	weryfikacji: Status	Ważność	wykonania	znacznika	poprawny	znacznika	zawierający	zaufany	
Poprawny	Status	Ważność	wykonania	znacznika	poprawny	znacznika	zawierający	zaufany	

<b>status:</b>	<b>weryfikacji:</b>	<b>certyfikatu:</b>	<b>tytułu:</b>	<b>znacznika podpisu:</b>	<b>podpisu prawidłowy:</b>	<b>znacznika archiwalnego:</b>	<b>archiwalny prawidłowy:</b>	<b>zaufany:</b>
Prawidłowy	Zgodny z dokumentem	Ważny	2021-06-23 16:20:50 CEST					TAK

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:

Agnieszka Kalinowska  
kom. 790004787

**Urząd Miasta Kielc****Wydział Usług Komunalnych i Zarządzania Środowiskiem****dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. KIE1048 B**

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:

00-000 Kielce, **Warszawska 34, 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

KIE1048\_B (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. 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

00-000 Kielce, Warszawska 34, 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\_HLN: 19950W

Antena Sektorowa 11\_HLN: 19950W

Antena Sektorowa 12\_GTV: 4388W

Antena Sektorowa 12\_GTV: 4388W

Antena Sektorowa 21\_HLN: 19950W

Antena Sektorowa 21\_HLN: 19950W

Antena Sektorowa 22\_GTV: 1929W

Antena Sektorowa 22\_GTV: 4388W

Antena Sektorowa 31\_HLN: 19950W

Antena Sektorowa 31\_HLN: 19950W

Antena Sektorowa 32\_GTV: 4388W

Antena Sektorowa 32\_GTV: 4388W

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_HLN: (20°38'10.2"E,50°52'38.1"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 11_HLN: (20°38'10.2"E,50°52'38.1"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 12_GTV: (20°38'10.2"E,50°52'38.1"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 12_GTV: (20°38'10.2"E,50°52'38.1"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 21_HLN: (20°38'10.2"E,50°52'38.1"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 21_HLN: (20°38'10.2"E,50°52'38.1"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 22_GTV: (20°38'10.2"E,50°52'38.1"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 22_GTV: (20°38'10.2"E,50°52'38.1"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 31_HLN: (20°38'10.2"E,50°52'38.1"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 31_HLN: (20°38'10.2"E,50°52'38.1"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 32_GTV: (20°38'10.2"E,50°52'38.1"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 32_GTV: (20°38'10.2"E,50°52'38.1"N)</i>  <i>Radiolinia RL1: (20°38'10.2"E,50°52'38.1"N)</i></p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji:  800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,80GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_HLN: 38,80m</i>  <i>Antena Sektorowa 11_HLN: 38,80m</i>  <i>Antena Sektorowa 12_GTV: 38,50m</i>  <i>Antena Sektorowa 12_GTV: 38,50m</i>  <i>Antena Sektorowa 21_HLN: 38,80m</i>  <i>Antena Sektorowa 21_HLN: 38,80m</i>  <i>Antena Sektorowa 22_GTV: 38,50m</i>  <i>Antena Sektorowa 22_GTV: 38,50m</i>  <i>Antena Sektorowa 31_HLN: 38,80m</i>  <i>Antena Sektorowa 31_HLN: 38,80m</i>  <i>Antena Sektorowa 32_GTV: 38,50m</i>  <i>Antena Sektorowa 32_GTV: 38,50m</i>  <i>Radiolinia RL1: 37,30m</i></p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_HLN: 19950W</i>  <i>Antena Sektorowa 11_HLN: 19950W</i>  <i>Antena Sektorowa 12_GTV: 4388W</i>  <i>Antena Sektorowa 12_GTV: 4388W</i>  <i>Antena Sektorowa 21_HLN: 19950W</i>  <i>Antena Sektorowa 21_HLN: 19950W</i>  <i>Antena Sektorowa 22_GTV: 1929W</i>  <i>Antena Sektorowa 22_GTV: 4388W</i>  <i>Antena Sektorowa 31_HLN: 19950W</i>  <i>Antena Sektorowa 31_HLN: 19950W</i>  <i>Antena Sektorowa 32_GTV: 4388W</i>  <i>Antena Sektorowa 32_GTV: 4388W</i>  <i>Radiolinia RL1: 1413W</i></p>

LP 5.	<p>Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_HLN: azymut 60° , pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz), pochylenie 0-6° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 11_HLN: azymut 120° , pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz), pochylenie 0-6° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 12_GTV: azymut 60° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 12_GTV: azymut 120° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 21_HLN: azymut 180° , pochylenie 0-3° (1800MHz), pochylenie 0-3° (2100MHz), pochylenie 0-3° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 21_HLN: azymut 240° , pochylenie 0-5° (1800MHz), pochylenie 0-5° (2100MHz), pochylenie 0-5° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 22_GTV: azymut 180° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 22_GTV: azymut 240° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 31_HLN: azymut 290° , pochylenie 0-4° (1800MHz), pochylenie 0-4° (2100MHz), pochylenie 0-4° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 31_HLN: azymut 350° , pochylenie 0-5° (1800MHz), pochylenie 0-5° (2100MHz), pochylenie 0-5° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 32_GTV: azymut 290° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 32_GTV: azymut 350° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz)</p> <p>Radiolinia RL1: azymut 257° +/-30° , pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_HLN 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>Dla anteny Antena Sektorowa 11_HLN 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>Dla anteny Antena Sektorowa 12_GTV 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>Dla anteny Antena Sektorowa 12_GTV 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>Dla anteny Antena Sektorowa 21_HLN 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>Dla anteny Antena Sektorowa 21_HLN 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>Dla anteny Antena Sektorowa 22_GTV 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>Dla anteny Antena Sektorowa 22_GTV 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>Dla anteny Antena Sektorowa 31_HLN 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>Dla anteny Antena Sektorowa 31_HLN 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_GTV 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_GTV 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, 2021-06-23	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącą instalację:		Signature Not Verified
Podpis:		Dokument podpisany przez AGNIESZKA KALINOWSKA Data: 2021.06.23 15:38:17 CEST
<b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>		
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia	
.....	.....	







AB 1571

# SOLDI

SOLDI s.c. Robert Kłosek, Leszek Duda  
ul. Bieżanowska 22  
30-812 Kraków

## Sprawozdanie nr 182/2021/OS/05

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych  
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od klienta)

**KIE1048\_B**

Kielce, ul. Warszawska 34  
pow. Kielce, woj. świętokrzyskie

Data wykonania badania:

31.05.2021 r.

Data wydania sprawozdania:

10.06.2021 r.

Klient:

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

## 1. Podstawa prawna

Badania wykonano zgodnie z obecnie występującymi aktami prawnymi:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska. (Tekst jednolity: Dz. U. 2020 poz. 1219 z zm.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. (Dz. U. 2019 poz. 2448)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. (Dz. U. 2020 poz. 258)

## 2. Aparatura pomiarowa

Podczas badań użyto następującej aparatury pomiarowej:

Tabela nr 1

Miernik	Sondy	Zakres częstotliwościowy	Zakres pomiarowy	Świadectwo wzorcowania
Narda NBM - 550 Nr E-0201	EF0392 nr G-0073	0,1 – 3 400MHz	0,8-972 V/m	LWiMP/W/051/21; data wydania: 17.02.2021
Narda NBM - 550 Nr E-0201	EF6092 nr C-0088	80 – 90 000MHz	0,8-351 V/m	LWiMP/W/051/21; data wydania: 17.02.2021

Aparaturę pomiarową charakteryzują następujące wartości niepewności pomiaru obliczone i przedstawiona zgodnie z dokumentem EA 4/16. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone dla poziomu ufności 95% i współczynnika rozszerzenia  $k=2$

Niepewność pomiarowa wyznaczona dla zainstalowanych i skonfigurowanych obiektów – źródeł pól, jak w dniu pomiaru wynosi 33%.

Dodatkowa aparatura pomiarowa:

- Kompas (busola)[UP/10/Sw]
- Cyfrowy miernik wilgotności względnej i temperatury powietrza AZ8703 nr fab. S/N:10047614 (Świadectwo Wzorcowania: 0367/AH/15; data wydania: 17.03.2015)
- Taśma Miernicza Geodezyjna 50 m (Świadectwo Wzorcowania: 1429.01-M11-4180-515/15; data wydania: 27.04.2015)
- Odbiornik GPS HUAWEI P20 Pro

### 3. Współpraca z klientem

Działanie Laboratorium służy zawsze rozwiązywaniu problemów i spełnianiu wymagań klienta.

Laboratorium zobowiązuje się do przestrzegania warunków określonych przez klienta, dotyczących bezstronności i poufności badań a także ochrony jego praw, jeżeli nie jest to sprzeczne z obowiązującym prawem.

Klient ma możliwość złożenia skargi w terminie 14 dni, licząc od daty przyjęcia sprawozdania.

### 4. Opis badania

Badanie przeprowadziło Laboratorium Badawcze Soldi na podstawie zlecenia firmy P4 Sp. z o.o.

Badanie wykonano zgodnie z:

Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. (Dz. U. 2020 poz. 258)

Badania promieniowania elektromagnetycznego, którego źródłem są urządzenia wyszczególnione w pkt. 5 przeprowadzono w pionach pomiarowych w szczególności w tych miejscach, w których na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych o najwyższych spodziewanych poziomach. Badania pól elektromagnetycznych przeprowadzono w pionach pomiarowych wzdłuż głównych kierunków pomiarowych oraz dodatkowych pionach pomiarowych na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz w miejscach dostępnych dla ludności w otoczeniu instalacji. W przyjętych pionach pomiarowych pomiary wykonano na wysokościach od 0,3 m do 2,0 m nad powierzchnią terenu albo nad innymi miejscami dostępnymi dla ludności.

Za wynik badania wpisany w Tabeli nr 3 kolumnie 4 niniejszego sprawozdania, uznaje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnego chwilowego wyniku pomiaru i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru  $U$  dla współczynnika rozszerzenia  $k=2$ .

## 5. Informacje przekazane przez klienta

Tabela Nr 2 – Szczegółowe dane źródła pól dla anten mikrofalowych

Tabela Nr 2a – Szczegółowe dane źródła pól dla anten sektorowych

**Tabela Nr 2**

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
L p	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 /Andrew	0,3	257	37,30

Tabela Nr 2a

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa																										
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24																										
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne																										
L Wyszczególnienie		sektor 1			sektor 2			sektor 3			sektor 4			sektor 5			sektor 6											
I		Nadajnik stacji bazowej:																										
1 Typ / Producent		DBS / Huawei																										
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	90	80	26	21	18	90	80	26	21	18	90	80	26	21	18	90	80	26	21	18	90	80	26	21	18		
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	46,02	49,03	50,33	50,33	46,02	46,02	49,03	50,33	50,33	46,02	46,02	49,03	50,33	50,33	46,02	46,02	49,03	50,33	50,33	46,02	46,02	49,03	50,33			
I		Obciążenie:																										
1	Typ anteny	Huawei AMB451 9R0	Huawei AMB4520R0	Huawei AMB4520R0	Huawei AMB451 9R0	Huawei AMB4520R0	Huawei AMB451 9R0	Huawei AMB4520R0	Huawei AMB451 9R0	Huawei AMB4520R0	Huawei AMB451 9R0	Huawei AMB4520R0	Huawei AMB451 9R0	Huawei AMB4520R0	Huawei AMB451 9R0	Huawei AMB4520R0	Huawei AMB451 9R0	Huawei AMB4520R0	Huawei AMB451 9R0	Huawei AMB4520R0	Huawei AMB451 9R0	Huawei AMB4520R0	Huawei AMB451 9R0	Huawei AMB4520R0	Huawei AMB451 9R0			
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei			
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
4	Azymut	60			120			180			240			290			350											
5	Zakres kątów pochylecia anten [°]	0,0-10,00	0,0-10,00	0,0-6,00	0,0-6,00	0,0-3,00	0,0-10,00	0,0-10,00	0,0-6,00	0,0-6,00	0,0-3,00	0,0-10,00	0,0-10,00	0,0-6,00	0,0-6,00	0,0-4,00	0,0-10,00	0,0-10,00	0,0-4,00	0,0-4,00	0,0-10,00	0,0-10,00	0,0-4,00	0,0-10,00	0,0-10,00			
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	38,5	38,8	38,5	38,8	38,8	38,5	38,8	38,5	38,8	38,8	38,5	38,8	38,5	38,8	38,8	38,5	38,8	38,5	38,8	38,5	38,8	38,5	38,8	38,8			
7	EIRP [W]	4388	19950	4388	19950	1929	4388	19950	4388	19950	19950	4388	19950	4388	19950	19950	4388	19950	4388	19950	4388	19950	4388	19950	19950			

W załączonej tabeli podano maksymalne parametry pracy tej instalacji deklarowane przez prowadzącego instalację. Podczas pomiarów urządzenia użytkownika pracowały przy aktualnie występującym obciążeniu oraz podczas badania anteny użytkownika o sterowanych wiązkach zostały ustawione w sposób umożliwiający spełnienie wymagań pkt. 13 ppkt. 2 RMK.

Przy sprawdzaniu dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku uwzględnia się poprawkę pomiarową o wartości 1,7 umożliwiającą uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji. Ze względu na fakt, że pomiary wykonywane są przy użyciu miernika szerokopasmowego, wartość poprawki pomiarowej nie odnosi się oddzielnie ani do poszczególnych systemów i zakresów częstotliwości, ani do obecności innych instalacji emitujących pole – EM w sąsiedztwie lecz uwzględnia wszystkie te czynniki łącznie.

Jako dopuszczalne poziomy gęstości pola elektromagnetycznego przyjmuje się wartość  $2\text{W/m}^2$ , co odpowiada natężeniu składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego o wartości  $28\text{ V/m}$  – tj. minimalnej wartości dopuszczalnej dla zakresu częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz.

## 6. Wyniki badań i szkic sytuacyjny

Warunki meteorologiczne podczas wykonywania badania:

Temperatura powietrza.....: 17÷18 °C

Wilgotność względna.....: 51÷53%

Opady atmosferyczne.....: brak

Temperatura i wilgotność względna nie wyższa niż dopuszczalna specyfikacja miernika.

Tabela nr 3

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego	Współrzędne geograficzne	Wynik pomiaru	Wartości obliczane zgodnie z wymaganiami załącznika do RMK z 18.02.2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258)				Wysokość pomiaru
				Wynik badania pola-E <sup>1)</sup>	Wartość wyznaczona pola-M	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>E</sub>	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>H</sub>	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°52'39.0"N 20°38'10.5"E	1,6	3,4	0,009	0,12	0,11	2,0
2	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°52'41.5"N 20°38'12.5"E	1,6	3,2	0,009	0,12	0,11	2,0
3	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-259m od obiektu, na azymucie 26°	50°52'46.0"N 20°38'16.0"E	1,1	2,2	0,006	0,08	0,07	2,0
4	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-388m od obiektu, na azymucie 26°	50°52'49.5"N 20°38'18.5"E	1,0	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
5	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°52'39.0"N 20°38'11.0"E	1,6	3,4	0,009	0,12	0,11	2,0
6	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°52'41.5"N 20°38'13.0"E	1,6	3,2	0,009	0,12	0,11	2,0
7	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-259m od obiektu, na azymucie 26°	50°52'46.0"N 20°38'16.5"E	1,3	2,6	0,007	0,09	0,09	2,0
8	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-388m od obiektu, na azymucie 26°	50°52'49.5"N 20°38'19.0"E	1,1	2,2	0,006	0,08	0,07	2,0
9	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°52'38.5"N 20°38'11.0"E	1,4	2,8	0,007	0,10	0,09	2,0
10	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°52'39.0"N 20°38'12.0"E	1,4	2,8	0,007	0,10	0,09	2,0
11	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°52'40.0"N 20°38'15.0"E	1,5	3,0	0,008	0,11	0,10	2,0
12	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°52'42.0"N 20°38'21.0"E	1,1	2,2	0,006	0,08	0,07	2,0
13	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-388m od obiektu, na azymucie 60°	50°52'44.5"N 20°38'26.5"E	1,2	2,4	0,006	0,08	0,08	2,0
14	DPP; wejście do budynku przy ul. Lotniczej 18	50°52'38.5"N 20°38'11.5"E	1,4	2,8	0,007	0,10	0,09	2,0

<sup>1)</sup> Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnego chwilowego wyniku pomiarów i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

Tabela nr 3 c.d.

Wartości obliczane zgodnie z wymaganiami załącznika do RMK z 18.02.2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258)

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego	Współrzędne geograficzne	Wynik pomiaru	Wartości obliczane zgodnie z wymaganiami załącznika do RMK z 18.02.2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258)				Wysokość pomiaru
				Wynik badania pola-E <sup>1)</sup>	Wartość wyznaczona pola-M	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>E</sub>	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>H</sub>	
1	2	3	[V/m]	[V/m]	[A/m]			[m]
15	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°52'38.0"N 20°38'11.5"E	1,2	2,4	0,006	0,08	0,08	2,0
16	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°52'37.5"N 20°38'13.0"E	1,3	2,6	0,007	0,09	0,09	2,0
17	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°52'36.5"N 20°38'15.0"E	1,0	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
18	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°52'34.5"N 20°38'21.5"E	1,2	2,4	0,006	0,08	0,08	2,0
19	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°52'32.0"N 20°38'27.5"E	1,0	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
20	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°52'37.5"N 20°38'10.5"E	1,5	3,0	0,008	0,11	0,10	2,0
21	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°52'37.0"N 20°38'12.5"E	1,6	3,2	0,009	0,12	0,11	2,0
22	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°52'36.0"N 20°38'15.0"E	1,1	2,2	0,006	0,08	0,07	2,0
23	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°52'34.0"N 20°38'21.0"E	1,4	2,8	0,007	0,10	0,09	2,0
24	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-388m od obiektu, na azymucie 120°	50°52'31.5"N 20°38'27.0"E	1,0	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
25	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-388m od obiektu, na azymucie 128°	50°52'29.5"N 20°38'25.0"E	1,0	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
26	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°52'37.0"N 20°38'09.5"E	1,6	3,4	0,009	0,12	0,11	2,0
27	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°52'36.0"N 20°38'09.5"E	2,0	4,2	0,011	0,15	0,14	2,0
28	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°52'35.0"N 20°38'09.5"E	1,1	2,2	0,006	0,08	0,07	2,0
29	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-259m od obiektu, na azymucie 180°	50°52'29.5"N 20°38'09.5"E	1,2	2,4	0,006	0,08	0,08	2,0
30	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-388m od obiektu, na azymucie 180°	50°52'25.5"N 20°38'09.5"E	1,3	2,6	0,007	0,09	0,09	2,0
31	DPP; światło okna budynku przy ul. Warszawskiej 30 (2 p.)	-	3,3	6,7	0,018	0,24	0,22	2,0
32	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°52'37.5"N 20°38'08.5"E	2,4	5,0	0,013	0,18	0,17	2,0
33	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°52'37.0"N 20°38'07.0"E	2,9	5,9	0,016	0,21	0,20	2,0
34	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°52'37.0"N 20°38'06.5"E	2,8	5,8	0,015	0,21	0,19	2,0

<sup>1)</sup> Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnego chwilowego wyniku pomiarów i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy  
PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy  
DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy



Tabela nr 3 c.d.

Wartości obliczane zgodnie z wymaganiami załącznika do RMK z 18.02.2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258)

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego	Współrzędne geograficzne	Wynik pomiaru	Wynik badania pola-E <sup>*)</sup>	Wartość wyznaczona pola-M	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>E</sub>	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>H</sub>	Wysokość pomiaru
				[V/m]	[V/m]	[A/m]		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
35	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°52'36.5"N 20°38'04.5"E	2,7	5,5	0,015	0,20	0,18	2,0
36	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°52'36.0"N 20°38'02.5"E	1,7	3,6	0,009	0,13	0,12	2,0
37	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°52'34.0"N 20°37'58.0"E	1,6	3,2	0,009	0,12	0,11	2,0
38	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-388m od obiektu, na azymucie 240°	50°52'34.0"N 20°37'52.0"E	1,9	4,0	0,011	0,14	0,13	2,0
39	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-388m od obiektu, na azymucie 250°	50°52'33.5"N 20°37'51.5"E	1,5	3,0	0,008	0,11	0,10	2,0
40	DPP; wejście do budynku przy ul. Warszawskiej 34A	50°52'38.0"N 20°38'08.5"E	1,6	3,2	0,009	0,12	0,11	2,0
41	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°52'38.0"N 20°38'08.0"E	2,2	4,6	0,012	0,16	0,15	2,0
42	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°52'37.5"N 20°38'06.0"E	2,0	4,2	0,011	0,15	0,14	2,0
43	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°52'37.5"N 20°38'04.5"E	1,9	4,0	0,011	0,14	0,13	2,0
44	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°52'38.5"N 20°38'08.0"E	2,4	5,0	0,013	0,18	0,17	2,0
45	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°52'39.0"N 20°38'05.5"E	2,4	5,0	0,013	0,18	0,17	2,0
46	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°52'39.5"N 20°38'03.0"E	2,3	4,8	0,013	0,17	0,16	2,0
47	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°52'41.0"N 20°37'57.0"E	1,6	3,2	0,009	0,12	0,11	2,0
48	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-388m od obiektu, na azymucie 290°	50°52'42.5"N 20°37'51.5"E	1,6	3,4	0,009	0,12	0,11	2,0
49	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°52'39.0"N 20°38'09.0"E	1,5	3,0	0,008	0,11	0,10	2,0
50	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°52'40.0"N 20°38'08.5"E	1,2	2,4	0,006	0,08	0,08	2,0
51	DPP; wejście do budynku przy ul. Warszawskiej 33	50°52'42.0"N 20°38'06.5"E	1,1	2,2	0,006	0,08	0,07	2,0
52	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°52'39.0"N 20°38'09.0"E	1,6	3,4	0,009	0,12	0,11	2,0
53	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°52'40.5"N 20°38'09.0"E	1,4	2,8	0,007	0,10	0,09	2,0
54	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°52'42.0"N 20°38'08.5"E	1,4	2,8	0,007	0,10	0,09	2,0

<sup>\*)</sup> Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnego chwilowego wyniku pomiarów i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy  
PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy  
DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

Tabela nr 3 c.d.

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego	Współrzędne geograficzne	Wynik pomiaru	Wartości obliczane zgodnie z wymaganiami załącznika do RMK z 18.02.2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258)				Wysokość pomiaru
				Wynik badania pola-E <sup>*)</sup>	Wartość wyznaczona pola-M	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>E</sub>	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>H</sub>	
1	2	3	[V/m]	[V/m]	[A/m]	7	8	9
55	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-259m od obiektu, na azymucie 350°	50°52'46.5"N 20°38'07.0"E	1,4	2,8	0,007	0,10	0,09	2,0
56	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-388m od obiektu, na azymucie 350°	50°52'50.5"N 20°38'06.0"E	1,1	2,2	0,006	0,08	0,07	2,0

\*) Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnego chwilowego wyniku pomiarów i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

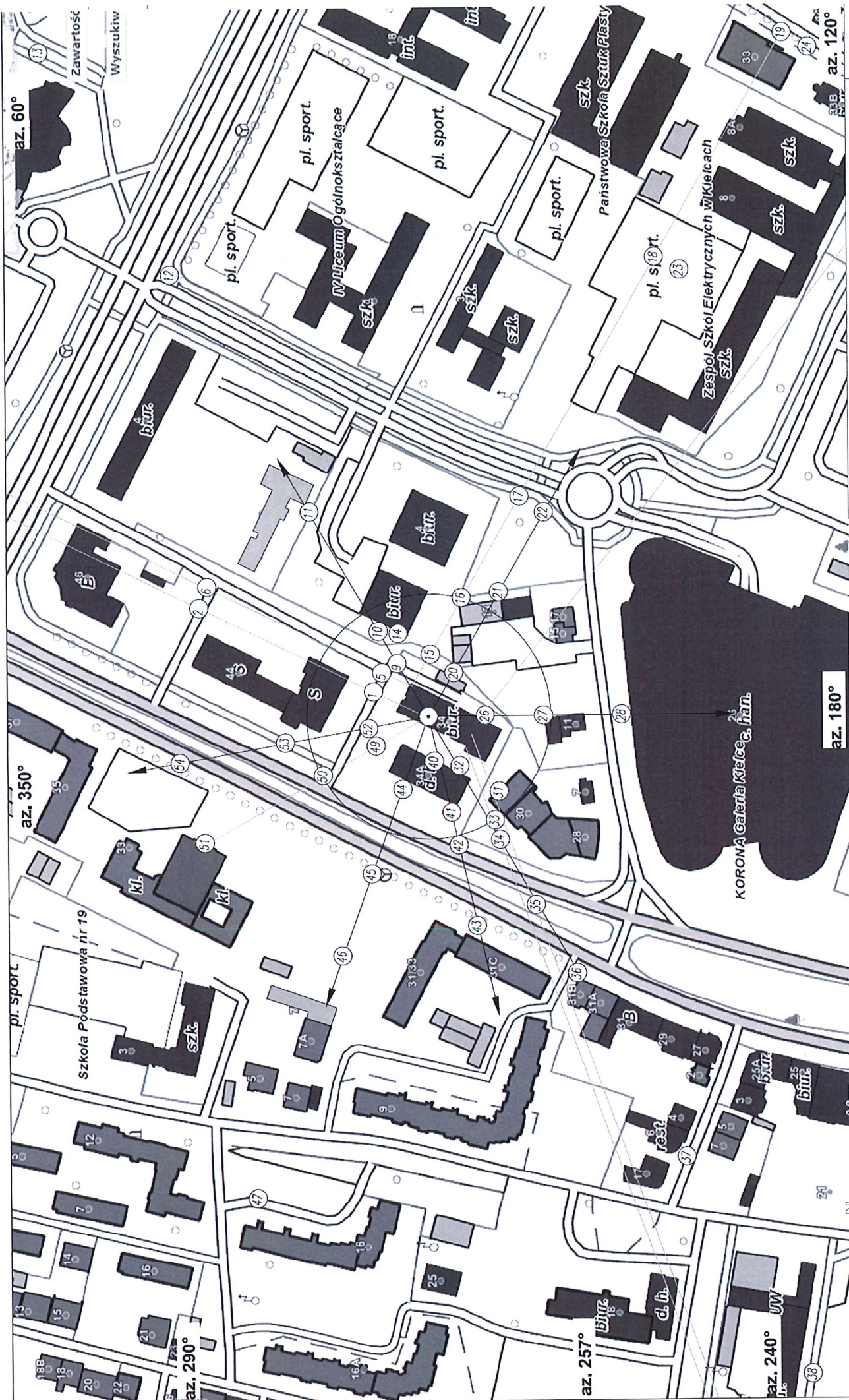
Uwagi: brak możliwości wykonania pomiaru na terenie Sądu Rejonowego w Kielcach (dysponent odmówił dostępu)

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do przedstawionych w sprawozdaniu punktów / pionów pomiarowych.

Dane podane przez klienta wpływają na ważność wyników.

W obligatoryjnym obszarze pomiarowym zainstalowane są urządzenia obcych operatorów, które pracowały przy aktualnie występującym obciążeniu.

W związku z wejściem w życie Ustawy z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz. U. 2020, poz. 695 z późn. zm.) zgodnie z art. 31 nie przeprowadza się pomiarów w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.



Użytkownik: P4 Sp. z o.o., 02-677 Warszawa, ul. Wynalazek 1		Nr stacji: KIE1048_B	Skala: 1:2500
Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych			
Nr sprawozdania: 182/2021/OS/05			
LABORATORIUM BADAWCZE SOLDI		Opracował: Laboratorium Badawcze Soldi	Nr rysunku 01
ul. Bieżanowska 22, 30-812 Kraków			

**LEGENDA:**

- (Nr) – Punkty (piony) pomiarowe
- – Lokalizacja źródła pola-EM
- – Obligatoryjny obszar pomiarowy

**UWAGA:** Nie wszystkie punkty / piony pomiarowe zostały wskazane na powyższej mapie

## 7. Podsumowanie wyników badania

Minimalne dopuszczalne poziomy elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego charakteryzowane przez wartości graniczne wielkości fizycznych dla miejsc dostępnych dla ludności, uwzględniające wszystkie źródła promieniowania mogące występować w obszarze pomiarowym, w zakresie pomiarowym zestawu pomiarowego, opisanego w punkcie 2 niniejszego sprawozdania, zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku* [Dz. U. 2019, poz. 2448], które zostały przyjęte do obliczeń wskaźników  $WME$  i  $WMH$  wynoszą odpowiednio:

Tabela nr 4



Zakres częstotliwości	Natężenie pola - E	Natężenie pola - H
10 MHz – 300 GHz	28 V/m	0,073 A/m

W wyniku przeprowadzonego badania potwierdzono, że otrzymane wartości wskaźnikowe dla wszystkich punktów / pionów pomiarowych badanej instalacji radiokomunikacyjnej, nie przekroczyły wartości 1. Zatem poziomy pól elektromagnetycznych w badanych punktach są dopuszczalne.

Stwierdzenie zgodności zostało przedstawione na podstawie wyników badań oraz informacji uzyskanych od klienta (za które Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności) dla instalacji opisanej w punkcie 5.

Stwierdzenia zgodności dokonano na podstawie zasady podejmowania decyzji i wymagań zawartych w załączniku do *Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku* [Dz. U. 2020, poz. 258].

Tabela nr 5

Badanie wykonał:	Sprawozdanie sporządził:	Sprawdził/Autoryzował:
Mateusz Skotniczny	Dawid Sienkiewicz	  Katarzyna Antkiewicz Specjalista ds. Ochrony Środowiska Signature Not Verified Dokument podpisany przez Katarzyna Antkiewicz Data: 2021.06.10 15:00:05 CEST

**KONIEC SPRAWOZDANIA**