

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:

Monika Jankowska  
kom. 790006525

## Starostwo Powiatowe w Żyrardowie Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska

**dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. ZYR3302 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:

96-300 Żyrardów, Jodłowskiego 82, gm. Żyrardów, pow. żyrardowski

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
<b>I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia</b>
1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia Starostwo Powiatowe w Żyrardowie Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska ul. Limanowskiego 45 96-300 Żyrardów
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację ZYR3302_A (zgłoszenie nr 15)
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja. woj. MAZOWIECKIE 2.1.14 (TERYT: 14) (KTS: 10071400000000), pow. żyrardowski 4.1.14.30.38 (TERYT: 1438) (KTS: 10071427338000), gm. Żyrardów 5.1.14.30.38.01.1 (TERYT: 1438011) (KTS: 10071427338011)
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 96-300 Żyrardów, Jodłowskiego 82, gm. Żyrardów, pow. żyrardowski
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_GTV: 7296W Antena Sektorowa 11_GTV: 7296W Antena Sektorowa 12_HL: 16729W Antena Sektorowa 12_HL: 16729W Antena Sektorowa 13_HN: 16729W Antena Sektorowa 13_HN: 16729W Antena Sektorowa 21_GTV: 7296W Antena Sektorowa 21_GTV: 7296W Antena Sektorowa 22_HL: 16729W Antena Sektorowa 22_HL: 16729W Antena Sektorowa 23_HN: 16729W Antena Sektorowa 23_HN: 16729W Antena Sektorowa 31_GTV: 6632W Antena Sektorowa 31_GTV: 6632W Antena Sektorowa 32_HL: 16729W Antena Sektorowa 32_HL: 16729W Antena Sektorowa 33_HN: 16729W Antena Sektorowa 33_HN: 16729W Radiolinia RL1: 5888W Radiolinia RL2: 1380W Radiolinia RL3: 7079W Radiolinia RL4: 7079W



Radiolinia RL5: 1413W Radiolinia RL6: 7079W Radiolinia RL7: 1380W Radiolinia RL8: 1413W Radiolinia RL9: 4677W	
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_GTV: (20°26'54.8"E,52°04'13.3"N) Antena Sektorowa 11_GTV: (20°26'54.8"E,52°04'13.3"N) Antena Sektorowa 12_HL: (20°26'54.8"E,52°04'13.3"N) Antena Sektorowa 12_HL: (20°26'54.8"E,52°04'13.3"N) Antena Sektorowa 13_HN: (20°26'54.8"E,52°04'13.3"N) Antena Sektorowa 13_HN: (20°26'54.8"E,52°04'13.3"N) Antena Sektorowa 21_GTV: (20°26'54.8"E,52°04'13.3"N) Antena Sektorowa 21_GTV: (20°26'54.8"E,52°04'13.3"N) Antena Sektorowa 22_HL: (20°26'54.8"E,52°04'13.3"N) Antena Sektorowa 22_HL: (20°26'54.8"E,52°04'13.3"N) Antena Sektorowa 23_HN: (20°26'54.8"E,52°04'13.3"N) Antena Sektorowa 23_HN: (20°26'54.8"E,52°04'13.3"N) Antena Sektorowa 31_GTV: (20°26'54.8"E,52°04'13.3"N) Antena Sektorowa 31_GTV: (20°26'54.8"E,52°04'13.3"N) Antena Sektorowa 32_HL: (20°26'54.8"E,52°04'13.3"N) Antena Sektorowa 32_HL: (20°26'54.8"E,52°04'13.3"N) Antena Sektorowa 33_HN: (20°26'54.8"E,52°04'13.3"N) Antena Sektorowa 33_HN: (20°26'54.8"E,52°04'13.3"N) Radiolinia RL1: (20°26'54.7"E,52°04'13.3"N) Radiolinia RL2: (20°26'54.7"E,52°04'13.3"N) Radiolinia RL3: (20°26'54.7"E,52°04'13.3"N) Radiolinia RL4: (20°26'54.7"E,52°04'13.3"N) Radiolinia RL5: (20°26'54.7"E,52°04'13.3"N) Radiolinia RL6: (20°26'54.7"E,52°04'13.3"N) Radiolinia RL7: (20°26'54.7"E,52°04'13.3"N) Radiolinia RL8: (20°26'54.7"E,52°04'13.3"N) Radiolinia RL9: (20°26'54.7"E,52°04'13.3"N)
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,23GHz,32GHz,80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_GTV: 65,20m Antena Sektorowa 11_GTV: 65,20m Antena Sektorowa 12_HL: 65,50m

	<p>Antena Sektorowa 12_HL: 65,50m          Antena Sektorowa 13_HN: 65,50m          Antena Sektorowa 13_HN: 65,50m          Antena Sektorowa 21_GTV: 49,70m          Antena Sektorowa 21_GTV: 49,70m          Antena Sektorowa 22_HL: 50,00m          Antena Sektorowa 22_HL: 50,00m          Antena Sektorowa 23_HN: 50,00m          Antena Sektorowa 23_HN: 50,00m          Antena Sektorowa 31_GTV: 65,20m          Antena Sektorowa 31_GTV: 65,20m          Antena Sektorowa 32_HL: 65,50m          Antena Sektorowa 32_HL: 65,50m          Antena Sektorowa 33_HN: 65,50m          Antena Sektorowa 33_HN: 65,50m          Radiolinia RL1: 65,20m          Radiolinia RL2: 63,75m          Radiolinia RL3: 65,20m          Radiolinia RL4: 64,95m          Radiolinia RL5: 65,20m          Radiolinia RL6: 65,95m          Radiolinia RL7: 63,75m          Radiolinia RL8: 65,20m          Radiolinia RL9: 65,50m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:          Antena Sektorowa 11_GTV: 7296W          Antena Sektorowa 11_GTV: 7296W          Antena Sektorowa 12_HL: 16729W          Antena Sektorowa 12_HL: 16729W          Antena Sektorowa 13_HN: 16729W          Antena Sektorowa 13_HN: 16729W          Antena Sektorowa 21_GTV: 7296W          Antena Sektorowa 21_GTV: 7296W          Antena Sektorowa 22_HL: 16729W          Antena Sektorowa 22_HL: 16729W          Antena Sektorowa 23_HN: 16729W          Antena Sektorowa 23_HN: 16729W          Antena Sektorowa 31_GTV: 6632W          Antena Sektorowa 31_GTV: 6632W          Antena Sektorowa 32_HL: 16729W          Antena Sektorowa 32_HL: 16729W          Antena Sektorowa 33_HN: 16729W          Antena Sektorowa 33_HN: 16729W          Radiolinia RL1: 5888W          Radiolinia RL2: 1380W          Radiolinia RL3: 7079W          Radiolinia RL4: 7079W          Radiolinia RL5: 1413W          Radiolinia RL6: 7079W          Radiolinia RL7: 1380W</p>



	<p>Radiolinia RL8: 1413W</p> <p>Radiolinia RL9: 4677W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GTV: azymut 33°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 11_GTV: azymut 87°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 12_HL: azymut 30°, pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 12_HL: azymut 90°, pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 13_HN: azymut 30°, pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 13_HN: azymut 90°, pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 21_GTV: azymut 153°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 21_GTV: azymut 207°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 22_HL: azymut 150°, pochylenie 0-8° (1800MHz), pochylenie 0-8° (2100MHz), pochylenie 0-8° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 22_HL: azymut 210°, pochylenie 0-7° (1800MHz), pochylenie 0-7° (2100MHz), pochylenie 0-7° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 23_HN: azymut 150°, pochylenie 0-8° (1800MHz), pochylenie 0-8° (2100MHz), pochylenie 0-8° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 23_HN: azymut 210°, pochylenie 0-7° (1800MHz), pochylenie 0-7° (2100MHz), pochylenie 0-7° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 31_GTV: azymut 273°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 31_GTV: azymut 327°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 32_HL: azymut 270°, pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 32_HL: azymut 330°, pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 33_HN: azymut 270°, pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 33_HN: azymut 330°, pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)</p> <p>Radiolinia RL1: azymut 9° +/-30°, pochylenie 0°</p> <p>Radiolinia RL2: azymut 47° +/-30°, pochylenie 0°</p> <p>Radiolinia RL3: azymut 96° +/-30°, pochylenie 0°</p> <p>Radiolinia RL4: azymut 161° +/-30°, pochylenie 0°</p> <p>Radiolinia RL5: azymut 198° +/-30°, pochylenie 0°</p> <p>Radiolinia RL6: azymut 202° +/-30°, pochylenie 0°</p> <p>Radiolinia RL7: azymut 231° +/-30°, pochylenie 0°</p> <p>Radiolinia RL8: azymut 251° +/-30°, pochylenie 0°</p> <p>Radiolinia RL9: azymut 292° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_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 11_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_HL miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we</p>



wskazanych poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,

*Dla anteny Antena Sektorowa 12\_HL 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 13\_HN 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 13\_HN 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\_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,*

*Dla anteny Antena Sektorowa 21\_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,*

*Dla anteny Antena Sektorowa 22\_HL miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,*

*Dla anteny Antena Sektorowa 22\_HL 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 23\_HN 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 23\_HN 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\_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,*

*Dla anteny Antena Sektorowa 31\_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,*

*Dla anteny Antena Sektorowa 32\_HL 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 32\_HL 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 33\_HN 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 33\_HN 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. Miejscowość, data: Warszawa, 2021-06-18		
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:		Podpis jest prawidłowy
Podpis:		Dokument podpisany przez MONIKA JANIKOWSKA Data: 2021.06.18 13:54:44
<b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b> CEST		
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia	
.....	.....	







Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawełak

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 18/06/OŚ/2021 - P4 - W**



Nr i nazwa stacji	ZYR3302	
Adres	Żyrardów, ul. Jodłowskiego 82, pow. żyrardowski, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Marcin Belicki	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2021.06.09 16:14:44 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2021-06-08	

## Spis treści

1. Informacje ogólne.....	3
2. Podstawa prawna. ....	3
3. Opis pomiarów.....	3
4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.....	5
5. Charakterystyka źródeł PEM.....	5
6. Wyniki pomiarów.....	6
7. Stwierdzenie zgodności .....	13
8. Oświadczenie. ....	13
9. Spis załączników. ....	13



## 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	Żyrardów, ul. Jodłowskiego 82, pow. żyrardowski, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	komin
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Andrzej Figger
Data wykonania pomiaru	2021-06-08
Temperatura na początku pomiaru [°C]	23
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	24
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	57
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	58
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	Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m – 400 V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji,

	<p>Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 01.07.2021r.</p> <p>Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracuje w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%.</p> <p>Niepewność rozszerzona wynosi 56,4% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia <math>k=2</math>.</p>
Wypożyczenie pomocnicze	<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>
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>
Szczegółne warunki podczas wykonywania pomiarów	<p>Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu epidemii, zgodnie z art. 122a ust. 1b Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.9))</p>
Warunki pracy urządzeń nadawczych	<p>Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).</p>



#### 4. Zróźnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

Zakresy znajdują się w Dzienniku Ustaw z dnia 17 grudnia 2019 r. przedstawione są w tabeli nr 2 (Dz. U. z 2019r. poz. 2448).

Parametr fizyczny Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m <sup>2</sup> )
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				sektor 2		sektor 3			
I	Nadajnik stacji bazowej:												
	Typ / Producent			DBS / Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz			2600	2100	1800	2600	2100	1800	900	800	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]			49,03	47,78	47,78	49,03	47,78	47,78	46,02	49,03	46,02	49,03
II	Obciążenie:												
1	Typ anteny			Huawei AMB4520R0			Huawei AMB4520R0			Commscope 2CPX208R		Commscope 2CPX208R	
2	Producent anteny			Huawei			Huawei			Commscope		Commscope	
3	Ilość anten			1			1			1		1	
4	Azymut			30			30			33		87	
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]			0,00-10,00			0,00-10,00			0,00-10,00		0,00-10,00	
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]			65,50			65,50			65,20		65,20	
7	EIRP [W]			16729			16729			7296		7296	

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa												
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24												
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne												
L p	Wyszczególnienie	sektor 4						sektor 5						
I	Nadajnik stacji bazowej:													
1	Typ / Producent	DBS / Huawei												
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	2600	2100	1800	2600	2100	1800	2600	2100	1800	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,0 3	47,7 8	47,7 8	49,0 3	47,7 8	47,7 8	49,0 3	47,7 8	47,7 8	49,0 3	47,7 8	47,7 8	
II	Obciążenie:													
1	Typ anteny	Huawei AMB4520R0			Huawei AMB4520R0			Huawei AMB4520R0			Huawei AMB4520R0			
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei			Huawei			
3	Ilość anten	1			1			1			1			
4	Azymut	90						150						
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00						0,00-8,00						
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	65,50						50,00						
7	EIRP [W]	16729			16729			16729			16729			

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
Lp	Wyszczególnienie	sektor 6			sektor 7			sektor 8			
I	Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent	DBS / Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	900	800	2600	2100	1800	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	49,03	46,02	49,03	49,03	47,78	47,78	49,03	47,78	47,78
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Commscope 2CPX208R			Commscope 2CPX208R			Huawei AMB4520R0		Huawei AMB4520R0	
2	Producent anteny	Commscope			Commscope			Huawei		Huawei	
3	Ilość anten	1			1			1		1	
4	Azymut	153			207			210			
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00			0,00-10,00			0,00-7,00			
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	49,70			49,7			50			
7	EIRP [W]	7296			7296			16729		16729	

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24							
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne							
Lp	Wyszczególnienie			sektor 9				sektor 10		sektor 11	
I	Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent			DBS / Huawei							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	2600	2100	1800	900	800	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	47,78	47,78	49,03	47,78	47,78	46,02	49,03	46,02	49,03
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei AMB4520R0			Huawei AMB4520R0			Commscope 2CPX208R DualBeam		Commscope 2CPX208R DualBeam	
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Commscope		Commscope	
3	Ilość anten	1			1			1		1	
4	Azymut	270			273			327		327	
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00			0,00-10,00			0,00-10,00		0,00-10,00	
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	65,5			65,2			65,2		65,2	
7	EIRP [W]	16729			16729			6632		6632	

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp	Wyszczególnienie	sektor 12					
I	Nadajnik stacji bazowej:						
1	Typ / Producent	DBS / Huawei					
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	47,78	47,78	49,03	47,78	47,78
II	Obciążenie:						
1	Typ anteny	Huawei AMB4520R0			Huawei AMB4520R0		
2	Producent anteny	Huawei			Huawei		
3	Ilość anten	1			1		
4	Azymut	330					
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00					
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	65,5					
7	EIRP [W]	16729			16729		

#### 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	MINI-LINK/ERICSSON	23	27	ANT3 B 0.6 23 HP/HPX/Ericsson	0,6	9	65,20	
2	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	VHLPX2-23/Andrew	0,6	47	63,75	
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	96	65,20	
4	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	161	64,95	
5	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	198	65,20	
6	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	202	65,95	
7	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	VHLPX2-23/Andrew	0,6	231	63,75	
8	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	251	65,20	
9	OPTIX RTN/HUAWEI	32	23	VHLP2-32/Andrew	0,6	292	65,50	

„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”

## 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	1,0	3,13	0,003	0,008	1,7	N: 52° 4' 14,7" E: 20° 26' 55,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,079
2	0,8	2,50	0,002	0,007	1,9	N: 52° 4' 16,6" E: 20° 26' 54,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,063
3	0,9	2,82	0,002	0,007	1,3	N: 52° 4' 17,8" E: 20° 26' 57,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,071
4	0,8	2,50	0,002	0,007	1,2	N: 52° 4' 18,9" E: 20° 26' 59"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,063
5	0,8	2,50	0,002	0,007	1,6	N: 52° 4' 20,2" E: 20° 27' 1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,063
6	0,9	2,82	0,002	0,007	2,0	N: 52° 4' 21,6" E: 20° 27' 2,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,071
7	<0,7*	<2,19	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 4' 23" E: 20° 27' 3,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,057	<0,056
8	<0,7*	<2,19	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 4' 24,4" E: 20° 27' 5,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,057	<0,056
9	<0,7*	<2,19	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 4' 25,4" E: 20° 27' 6,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,057	<0,056
10	<0,7*	<2,19	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 4' 27,1" E: 20° 27' 7,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,057	<0,056
11	1,0	3,13	0,003	0,008	1,4	N: 52° 4' 28,5" E: 20° 27' 9,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 550 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,079
12	<0,7*	<2,19	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 4' 29,9" E: 20° 27' 10,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 600 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,057	<0,056
13	<0,7*	<2,19	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 4' 31,3" E: 20° 27' 11,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 650 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,057	<0,056
14	1,2	3,75	0,003	0,010	1,3	N: 52° 4' 14,3" E: 20° 26' 56,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,095
15	1,1	3,44	0,003	0,009	1,9	N: 52° 4' 15,5" E: 20° 26' 58"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,088	0,087
16	0,8	2,50	0,002	0,007	1,5	N: 52° 4' 16,7" E: 20° 26' 59,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,063
17	0,9	2,82	0,002	0,007	1,5	N: 52° 4' 18,1" E: 20° 27' 0,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,071
18	0,8	2,50	0,002	0,007	1,7	N: 52° 4' 19,7" E: 20° 27' 2,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,063
19	1,3	4,07	0,003	0,011	2,0	N: 52° 4' 21,2" E: 20° 27' 3,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,105	0,103
20	1,1	3,44	0,003	0,009	1,3	N: 52° 4' 22,7" E: 20° 27' 4,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,088	0,087
21	<0,7*	<2,19	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 4' 24" E: 20° 27' 6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,057	<0,056
22	<0,7*	<2,19	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 4' 24,9" E: 20° 27' 7,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,057	<0,056
23	<0,7*	<2,19	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 4' 26,7" E: 20° 27' 8,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,057	<0,056
24	1,0	3,13	0,003	0,008	1,7	N: 52° 4' 28" E: 20° 27' 10,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 550 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,079
25	1,1	3,44	0,003	0,009	1,6	N: 52° 4' 29,4" E: 20° 27' 11,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 600 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,088	0,087
26	1,0	3,13	0,003	0,008	1,3	N: 52° 4' 30,7" E: 20° 27' 13,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 650 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,079
27	1,3	4,07	0,003	0,011	1,3	N: 52° 4' 13,3" E: 20° 26' 56,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,105	0,103
28	1,2	3,75	0,003	0,010	1,3	N: 52° 4' 13,4" E: 20° 26' 59,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,095
29	1,1	3,44	0,003	0,009	1,3	N: 52° 4' 13,4" E: 20° 27' 2,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,088	0,087

„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”



30	<0,7*	<2,19	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 4' 13,3" E: 20° 27' 4,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,057	<0,056
31	<0,7*	<2,19	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 4' 14,6" E: 20° 27' 7,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,057	<0,056
32	<0,7*	<2,19	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 4' 13,6" E: 20° 27' 10"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,057	<0,056
33	<0,7*	<2,19	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 4' 13,7" E: 20° 27' 12,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,057	<0,056
34	<0,7*	<2,19	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 4' 13,6" E: 20° 27' 15,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,057	<0,056
35	<0,7*	<2,19	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 4' 13,7" E: 20° 27' 17,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,057	<0,056
36	<0,7*	<2,19	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 4' 13,8" E: 20° 27' 20,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,057	<0,056
37	<0,7*	<2,19	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 4' 13,9" E: 20° 27' 23,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 550 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,057	<0,056
38	<0,7*	<2,19	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 4' 14,6" E: 20° 27' 25,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 600 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,057	<0,056
39	0,9	2,82	0,002	0,007	1,9	N: 52° 4' 14" E: 20° 27' 28,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 650 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,071
40	1,1	3,44	0,003	0,009	1,6	N: 52° 4' 12,8" E: 20° 26' 56,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,088	0,087
41	1,2	3,75	0,003	0,010	1,5	N: 52° 4' 12,7" E: 20° 26' 59,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,095
42	1,2	3,75	0,003	0,010	1,4	N: 52° 4' 12,8" E: 20° 27' 2,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,095
43	0,8	2,50	0,002	0,007	1,7	N: 52° 4' 12,8" E: 20° 27' 3,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,063
44	0,9	2,82	0,002	0,007	1,4	N: 52° 4' 12,3" E: 20° 27' 7,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,071
45	<0,7*	<2,19	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 4' 12,7" E: 20° 27' 10,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,057	<0,056
46	<0,7*	<2,19	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 4' 13" E: 20° 27' 12,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,057	<0,056
47	<0,7*	<2,19	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 4' 13" E: 20° 27' 15,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,057	<0,056
48	<0,7*	<2,19	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 4' 13" E: 20° 27' 17,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,057	<0,056
49	<0,7*	<2,19	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 4' 13" E: 20° 27' 20,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,057	<0,056
50	<0,7*	<2,19	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 4' 13" E: 20° 27' 22,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 550 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,057	<0,056
51	<0,7*	<2,19	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 4' 12,9" E: 20° 27' 25,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 600 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,057	<0,056
52	1,1	3,44	0,003	0,009	1,4	N: 52° 4' 12,9" E: 20° 27' 28,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 650 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,088	0,087
53	1,1	3,44	0,003	0,009	1,3	N: 52° 4' 11,9" E: 20° 26' 55,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,088	0,087
54	<0,7*	<2,19	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 4' 10,2" E: 20° 26' 56,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,057	<0,056
55	1,4	4,38	0,004	0,012	1,4	N: 52° 4' 9" E: 20° 26' 57,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,113	0,111
56	1,0	3,13	0,003	0,008	1,5	N: 52° 4' 7,2" E: 20° 26' 58,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,079
57	0,7	2,19	<0,002	0,006	1,6	N: 52° 4' 6,2" E: 20° 27' 0,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,055
58	0,8	2,50	0,002	0,007	1,2	N: 52° 4' 4,6" E: 20° 27' 1,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,063
59	1,0	3,13	0,003	0,008	1,3	N: 52° 4' 3,5" E: 20° 27' 2,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,079
60	1,1	3,44	0,003	0,009	1,8	N: 52° 4' 1,1" E: 20° 27' 4,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,088	0,087
61	1,0	3,13	0,003	0,008	1,8	N: 52° 4' 0,2" E: 20° 27' 5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,079
62	0,8	2,50	0,002	0,007	1,3	N: 52° 3' 58,6" E: 20° 27' 6,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,063

„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”

63	1,4	4,38	0,004	0,012	1,8	N: 52° 4' 11,9" E: 20° 26' 53,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,113	0,111
64	1,2	3,75	0,003	0,010	1,3	N: 52° 4' 10,4" E: 20° 26' 51,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,095
65	1,1	3,44	0,003	0,009	1,5	N: 52° 4' 9" E: 20° 26' 50,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,088	0,087
66	1,2	3,75	0,003	0,010	1,7	N: 52° 4' 7,6" E: 20° 26' 49,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,095
67	1,0	3,13	0,003	0,008	1,2	N: 52° 4' 6,1" E: 20° 26' 48"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,079
68	1,0	3,13	0,003	0,008	1,9	N: 52° 4' 4,4" E: 20° 26' 49,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,079
69	0,9	2,82	0,002	0,007	1,3	N: 52° 4' 2,8" E: 20° 26' 46,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,071
70	0,8	2,50	0,002	0,007	1,9	N: 52° 4' 1,8" E: 20° 26' 44,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,063
71	0,9	2,82	0,002	0,007	2,0	N: 52° 4' 0,4" E: 20° 26' 43,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,071
72	0,8	2,50	0,002	0,007	1,6	N: 52° 3' 59" E: 20° 26' 41,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,063
73	1,2	3,75	0,003	0,010	1,5	N: 52° 4' 11,8" E: 20° 26' 52,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,095
74	1,1	3,44	0,003	0,009	1,6	N: 52° 4' 10,6" E: 20° 26' 50,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,088	0,087
75	1,2	3,75	0,003	0,010	1,4	N: 52° 4' 9,3" E: 20° 26' 49,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,095
76	1,2	3,75	0,003	0,010	1,7	N: 52° 4' 7,9" E: 20° 26' 48,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,095
77	1,0	3,13	0,003	0,008	2,0	N: 52° 4' 6,6" E: 20° 26' 46,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,079
78	1,1	3,44	0,003	0,009	1,6	N: 52° 4' 5,4" E: 20° 26' 44,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,088	0,087
79	0,8	2,50	0,002	0,007	1,3	N: 52° 4' 4,2" E: 20° 26' 43,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,063
80	0,9	2,82	0,002	0,007	1,6	N: 52° 4' 2,4" E: 20° 26' 41,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,071
81	0,8	2,50	0,002	0,007	1,6	N: 52° 4' 0,8" E: 20° 26' 42"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,063
82	0,9	2,82	0,002	0,007	1,9	N: 52° 3' 59,9" E: 20° 26' 41,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,071
83	1,2	3,75	0,003	0,010	1,9	N: 52° 4' 13,5" E: 20° 26' 52,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,095
84	1,4	4,38	0,004	0,012	1,2	N: 52° 4' 13,3" E: 20° 26' 49"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,113	0,111
85	1,1	3,44	0,003	0,009	1,7	N: 52° 4' 13,4" E: 20° 26' 46,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,088	0,087
86	1,1	3,44	0,003	0,009	1,9	N: 52° 4' 13,4" E: 20° 26' 43,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,088	0,087
87	1,2	3,75	0,003	0,010	1,4	N: 52° 4' 13,4" E: 20° 26' 41,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,095
88	1,2	3,75	0,003	0,010	1,3	N: 52° 4' 12,9" E: 20° 26' 38,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,095
89	1,2	3,75	0,003	0,010	1,5	N: 52° 4' 13,5" E: 20° 26' 35,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,095
90	1,2	3,75	0,003	0,010	1,6	N: 52° 4' 12,9" E: 20° 26' 32,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,095
91	<0,7*	<2,19	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 4' 13,6" E: 20° 26' 30,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,057	<0,056
92	<0,7*	<2,19	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 4' 13,6" E: 20° 26' 27,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,057	<0,056
93	1,0	3,13	0,003	0,008	2,0	N: 52° 4' 13,6" E: 20° 26' 25,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 550 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,079
94	1,2	3,75	0,003	0,010	2,0	N: 52° 4' 13,7" E: 20° 26' 22,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 600 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,095
95	1,1	3,44	0,003	0,009	1,4	N: 52° 4' 13,7" E: 20° 26' 20,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 650 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,088	0,087

„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”  
18/06/OŚ/2021 - P4 - W

96	1,4	4,38	0,004	0,012	1,5	N: 52° 4' 14" E: 20° 26' 51,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,113	0,111
97	1,1	3,44	0,003	0,009	1,8	N: 52° 4' 14" E: 20° 26' 49,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,088	0,087
98	1,3	4,07	0,003	0,011	1,5	N: 52° 4' 14" E: 20° 26' 46,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,105	0,103
99	1,2	3,75	0,003	0,010	1,3	N: 52° 4' 14,2" E: 20° 26' 44,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,095
100	1,2	3,75	0,003	0,010	1,8	N: 52° 4' 14,3" E: 20° 26' 41,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,095
101	1,0	3,13	0,003	0,008	1,5	N: 52° 4' 14,1" E: 20° 26' 38,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,079
102	1,7	5,32	0,005	0,014	2,0	N: 52° 4' 14,3" E: 20° 26' 35,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,137	0,135
103	1,2	3,75	0,003	0,010	1,6	N: 52° 4' 14,2" E: 20° 26' 33,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,095
104	1,2	3,75	0,003	0,010	1,9	N: 52° 4' 14,3" E: 20° 26' 30,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,095
105	1,0	3,13	0,003	0,008	1,5	N: 52° 4' 14,4" E: 20° 26' 28"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,079
106	1,3	4,07	0,003	0,011	1,4	N: 52° 4' 14,6" E: 20° 26' 25,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 550 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,105	0,103
107	1,1	3,44	0,003	0,009	1,7	N: 52° 4' 14,7" E: 20° 26' 22,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 600 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,088	0,087
108	0,9	2,82	0,002	0,007	1,7	N: 52° 4' 14,8" E: 20° 26' 20,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 650 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,071
109	1,2	3,75	0,003	0,010	1,9	N: 52° 4' 14,6" E: 20° 26' 52,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,095
110	1,2	3,75	0,003	0,010	1,8	N: 52° 4' 15,9" E: 20° 26' 51,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,095
111	1,0	3,13	0,003	0,008	1,8	N: 52° 4' 17,4" E: 20° 26' 50"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,079
112	1,0	3,13	0,003	0,008	1,8	N: 52° 4' 18,7" E: 20° 26' 47,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,079
113	1,0	3,13	0,003	0,008	1,7	N: 52° 4' 19" E: 20° 26' 46,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,079
114	0,9	2,82	0,002	0,007	1,3	N: 52° 4' 21,1" E: 20° 26' 45,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,071
115	0,8	2,50	0,002	0,007	1,4	N: 52° 4' 22,8" E: 20° 26' 43,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,063
116	0,8	2,50	0,002	0,007	1,8	N: 52° 4' 24,3" E: 20° 26' 42,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,063
117	<0,7*	<2,19	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 4' 25,7" E: 20° 26' 41,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,057	<0,056
118	<0,7*	<2,19	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 4' 27" E: 20° 26' 40,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,057	<0,056
119	0,9	2,82	0,002	0,007	1,6	N: 52° 4' 28,4" E: 20° 26' 39"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 550 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,071
120	0,9	2,82	0,002	0,007	2,0	N: 52° 4' 29,9" E: 20° 26' 37,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 600 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,071
121	0,8	2,50	0,002	0,007	1,8	N: 52° 4' 31,2" E: 20° 26' 36,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 650 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,063
122	1,4	4,38	0,004	0,012	1,4	N: 52° 4' 14,9" E: 20° 26' 53,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,113	0,111
123	1,2	3,75	0,003	0,010	1,5	N: 52° 4' 16,1" E: 20° 26' 52,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,095
124	1,0	3,13	0,003	0,008	1,4	N: 52° 4' 17,5" E: 20° 26' 51,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,079
125	1,0	3,13	0,003	0,008	1,3	N: 52° 4' 19,4" E: 20° 26' 50,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,079
126	0,8	2,50	0,002	0,007	1,5	N: 52° 4' 21,1" E: 20° 26' 49,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,063
127	0,9	2,82	0,002	0,007	1,6	N: 52° 4' 22,2" E: 20° 26' 47,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,071
128	1,0	3,13	0,003	0,008	1,8	N: 52° 4' 23,7" E: 20° 26' 46,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,079

„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”



129	0,8	2,50	0,002	0,007	1,9	N: 52° 4' 24,6" E: 20° 26' 44,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,063
130	<0,7*	<2,19	<0,002	<0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 4' 26" E: 20° 26' 42,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,057	<0,056
131	0,8	2,50	0,002	0,007	2,0	N: 52° 4' 27,5" E: 20° 26' 41,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,063
132	0,9	2,82	0,002	0,007	1,9	N: 52° 4' 28,9" E: 20° 26' 40,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 550 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,071
133	0,8	2,50	0,002	0,007	1,8	N: 52° 4' 30,3" E: 20° 26' 39"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 600 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,063
134	0,9	2,82	0,002	0,007	1,3	N: 52° 4' 31,7" E: 20° 26' 37,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 650 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,071
135	0,8	2,50	0,002	0,007	1,4	N: 52° 4' 17,7" E: 20° 26' 52,2"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,064	0,063
136	0,9	2,82	0,002	0,007	1,8	N: 52° 4' 16,5" E: 20° 26' 53,2"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,072	0,071
137	0,8	2,50	0,002	0,007	1,6	N: 52° 4' 18" E: 20° 26' 55,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,063
138	0,9	2,82	0,002	0,007	1,4	N: 52° 4' 14,7" E: 20° 26' 58,7"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,072	0,071
139	0,8	2,50	0,002	0,007	1,5	N: 52° 4' 14,2" E: 20° 27' 2,1"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,064	0,063
140	0,8	2,50	0,002	0,007	1,4	N: 52° 4' 12,1" E: 20° 27' 2,2"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,064	0,063
141	0,8	2,50	0,002	0,007	1,3	N: 52° 4' 11,9" E: 20° 26' 59,1"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,064	0,063
142	0,9	2,82	0,002	0,007	1,9	N: 52° 4' 10,7" E: 20° 26' 58"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,072	0,071
143	0,8	2,50	0,002	0,007	1,5	N: 52° 4' 9,6" E: 20° 26' 58,9"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,064	0,063
144	0,8	2,50	0,002	0,007	2,0	N: 52° 4' 8,6" E: 20° 26' 56,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,063
145	0,9	2,82	0,002	0,007	1,3	N: 52° 4' 10,4" E: 20° 26' 55,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,071
146	1,1	3,44	0,003	0,009	1,2	N: 52° 4' 11,7" E: 20° 26' 54,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,088	0,087
147	1,2	3,75	0,003	0,010	1,7	N: 52° 4' 10,1" E: 20° 26' 53"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,095
148	1,3	4,07	0,003	0,011	1,6	N: 52° 4' 8,7" E: 20° 26' 51,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,105	0,103
149	1,2	3,75	0,003	0,010	1,9	N: 52° 4' 9,8" E: 20° 26' 48,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,095
150	1,1	3,44	0,003	0,009	1,8	N: 52° 4' 11,3" E: 20° 26' 50,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,088	0,087
151	1,2	3,75	0,003	0,010	1,5	N: 52° 4' 12,2" E: 20° 26' 50,8"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,097	0,095
152	1,1	3,44	0,003	0,009	1,3	N: 52° 4' 12,3" E: 20° 26' 49,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,088	0,087
153	0,9	2,82	0,002	0,007	1,7	N: 52° 4' 12,1" E: 20° 26' 47,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,071
154	0,8	2,50	0,002	0,007	1,5	N: 52° 4' 15,1" E: 20° 26' 46,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,063
155	0,9	2,82	0,002	0,007	1,4	N: 52° 4' 14,7" E: 20° 26' 49,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,071
156	0,8	2,50	0,002	0,007	1,9	N: 52° 4' 15,6" E: 20° 26' 50,3"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,064	0,063
157	0,8	2,50	0,002	0,007	1,4	N: 52° 4' 16,8" E: 20° 26' 48,7"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,064	0,063
A	0,9	2,82	0,002	0,007	1,3	N: 52° 4' 12,4" E: 20° 26' 52,5"	ul. Pileckiego 82, pomiar przed wejściem - DPP	0,072	0,071
B	0,8	2,50	0,002	0,007	1,6	N: 52° 4' 13,3" E: 20° 26' 51,2"	ul. Pileckiego 82, pomiar przed wejściem - DPP	0,064	0,063
C	0,8	2,50	0,002	0,007	1,2	N: 52° 4' 14,6" E: 20° 26' 54,8"	ul. Pileckiego 82, pomiar przed wejściem - DPP	0,064	0,063
D	1,1	3,44	0,003	0,009	1,9	N: 52° 4' 11" E: 20° 26' 56,5"	ul. Ciepła 8, pomiar przed wejściem - DPP	0,088	0,087

„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”  
18/06/OŚ/2021 - P4 - W

E	1,2	3,75	0,003	0,010	1,3	N: 52° 4' 8,4" E: 20° 26' 57,9"	ul. Chłodna 6, pomiar przed wejściem - DPP	0,097	0,095
F	1,3	4,07	0,003	0,011	1,6	N: 52° 4' 5,7" E: 20° 26' 59,6"	ul. Zamknięta 8, pomiar przed wejściem - DPP	0,105	0,103
G	1,1	3,44	0,003	0,009	1,6	N: 52° 4' 6,7" E: 20° 27' 1,1"	ul. Zamknięta 10, pomiar przed wejściem - DPP	0,088	0,087
H	0,9	2,82	0,002	0,007	2,0	N: 52° 4' 2,4" E: 20° 27' 2,8"	ul. Pileckiego 60A, pomiar przed wejściem - DPP	0,072	0,071
I	0,8	2,50	0,002	0,007	1,6	N: 52° 4' 2,3" E: 20° 27' 4,2"	ul. Holca 12, pomiar przed wejściem - DPP	0,064	0,063
J	0,9	2,82	0,002	0,007	1,9	N: 52° 3' 59,7" E: 20° 27' 5,7"	ul. Pileckiego 50, pomiar przed wejściem - DPP	0,072	0,071
K	0,8	2,50	0,002	0,007	1,4	N: 52° 3' 58,9" E: 20° 27' 5,5"	ul. Pileckiego 48, pomiar przed wejściem - DPP	0,064	0,063
L	0,9	2,82	0,002	0,007	1,7	N: 52° 4' 12,5" E: 20° 27' 5,1"	ul. Chłodna 24, pomiar przed wejściem - DPP	0,072	0,071
L1	0,8	2,50	0,002	0,007	1,5	N: 52° 4' 13,4" E: 20° 27' 3,6"	ul. Chłodna 15C, pomiar przed wejściem - DPP	0,064	0,063
M	0,9	2,82	0,002	0,007	1,5	N: 52° 4' 13" E: 20° 27' 5,8"	ul. Chłodna 26, pomiar przed wejściem - DPP	0,072	0,071
M1	0,8	2,50	0,002	0,007	1,7	N: 52° 4' 13,8" E: 20° 27' 4,4"	ul. Chłodna 15D, pomiar przed wejściem - DPP	0,064	0,063
N	0,9	2,82	0,002	0,007	1,3	N: 52° 4' 13,1" E: 20° 27' 18,7"	ul. Zaciszna 36, pomiar przed wejściem - DPP	0,072	0,071
N1	0,8	2,50	0,002	0,007	1,2	N: 52° 4' 13,9" E: 20° 27' 19,1"	ul. Zaciszna 36, pomiar przed wejściem - DPP	0,064	0,063
O	0,9	2,82	0,002	0,007	1,3	N: 52° 4' 13,1" E: 20° 27' 23,8"	ul. Marcowa 18, pomiar przed wejściem - DPP	0,072	0,071
P	1,1	3,44	0,003	0,009	1,9	N: 52° 4' 14,2" E: 20° 27' 25,8"	ul. Marcowa 24, pomiar przed wejściem - DPP	0,088	0,087
Q	0,9	2,82	0,002	0,007	1,8	N: 52° 4' 18,7" E: 20° 27' 0,2"	ul. Witosa 80a, pomiar przed wejściem - DPP	0,072	0,071
R	0,8	2,50	0,002	0,007	1,5	N: 52° 4' 25,5" E: 20° 27' 7,4"	ul. Podmiejska 82, pomiar przed wejściem - DPP	0,064	0,063
R1	0,9	2,82	0,002	0,007	1,7	N: 52° 4' 26" E: 20° 27' 6,4"	ul. Podmiejska 82A, pomiar przed wejściem - DPP	0,072	0,071
S	0,8	2,50	0,002	0,007	1,4	N: 52° 4' 18,4" E: 20° 26' 49,3"	ul. Dolna 10, pomiar przed wejściem - DPP	0,064	0,063
T	0,9	2,82	0,002	0,007	1,5	N: 52° 4' 20,5" E: 20° 26' 47,9"	ul. Prosta 1, pomiar przed wejściem - DPP	0,072	0,071
U	0,8	2,50	0,002	0,007	1,8	N: 52° 4' 21,7" E: 20° 26' 46,2"	ul. Prosta 5, pomiar przed wejściem - DPP	0,064	0,063
V	0,9	2,82	0,002	0,007	1,3	N: 52° 4' 13,5" E: 20° 26' 37,9"	ul. Pałaca 49, pomiar przed wejściem - DPP	0,072	0,071
W	0,8	2,50	0,002	0,007	1,5	N: 52° 4' 13,4" E: 20° 26' 31,1"	ul. Parkingowa 34, pomiar przed wejściem - DPP	0,064	0,063
X	0,9	2,82	0,002	0,007	1,9	N: 52° 4' 4,6" E: 20° 26' 47,1"	ul. Pileckiego 27, pomiar przed wejściem - DPP	0,072	0,071
Y	0,9	2,82	0,002	0,007	1,9	N: 52° 3' 59,4" E: 20° 26' 40,5"	ul. Filipa de Girarda 6, pomiar przed wejściem - DPP	0,072	0,071

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 dla współczynnika rozszerzenia k=2

k<sub>E</sub> –poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora (k<sub>E</sub>=1,65),

poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar (k<sub>E</sub>=2,0)

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

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

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości min(MEgr)= 38,8 V/m oraz składowej magnetycznej min(MHgr)= 0,105 A/m.

„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”

18/06/OŚ/2021 - P4 - W

## 7. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448) oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258) dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione (załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258)), w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 08.06.2021r. stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, w którym w wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

## 8. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

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

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

## 9. Spis załączników.

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

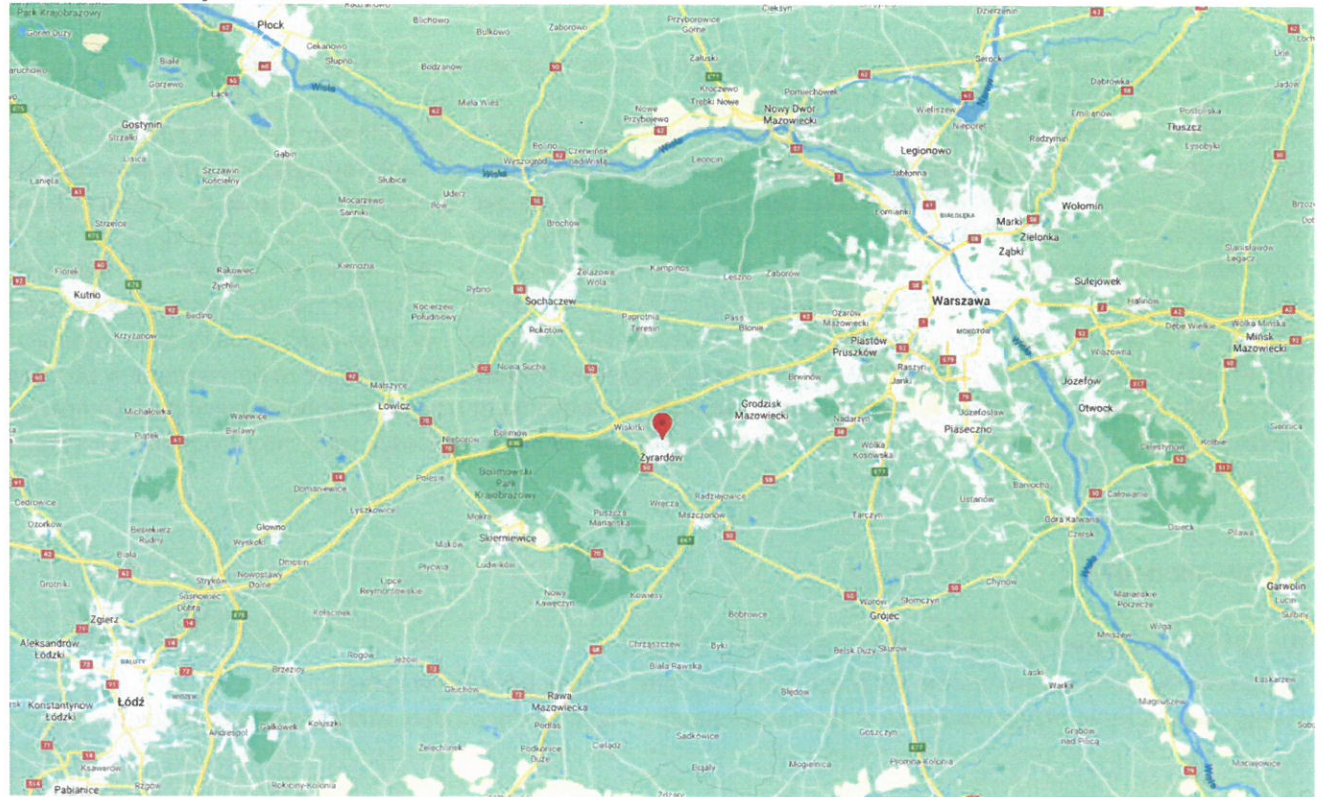
Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

**Koniec sprawozdania**



## ZaŁ. 1. Lokalizacja obiektu

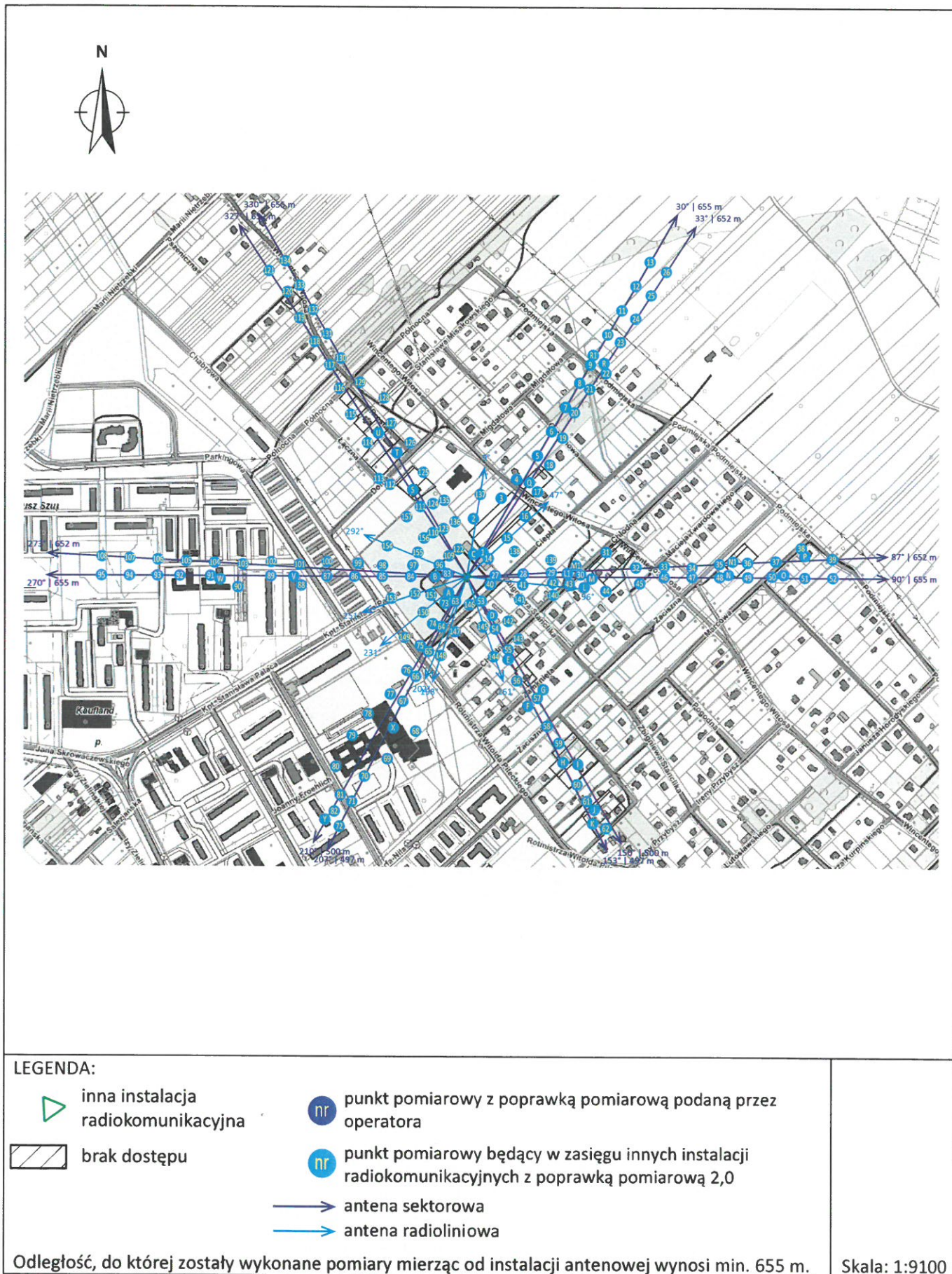


województwo: mazowieckie

Współrzedne geograficzne	
długość:	E: 20° 26' 54,2"
szerokość:	N: 52° 4' 13,3"



Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



Załącznik 3. Załączniki graficzne.

