

Dokument elektroniczny**Miejsce i data sporządzenia dokumentu**

2022-01-24

Dane nadawcy

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

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W SANDOMIERZU (27-600
SANDOMIERZ, WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIE)

**ZAWIADOMIENIE****SND4402 informacja o zmianie danych w instalacji**

Dzień dobry,
P4 Sp z o.o. przesyła informację o zmianie danych w instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne nr SND4402.
z poważaniem,
Agnieszka Kalinowska

Załączniki:

1. [SND4402A_informacja o zmianie danych w instalacji.pdf](#)
2. [SND4402A_OŚ_14.01.2022.pdf](#)
3. [SND4402 opłata.pdf](#)
4. [14.03.2021 Agnieszka Kalinowska - elektroniczne.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2022-01-24T13:53:41.255+01:00

Podpis elektroniczny



Warszawa, 2022-01-21

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

Starostwo Powiatowe w Sandomierzu Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. SND4402 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

27-620 Dwikozy, Nadwiślańska 1, gm Dwikozy, pow sandomierski

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

Starostwo Powiatowe w Sandomierzu
Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska
27-600 Sandomierz
ul. Mickiewicza 34

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

SND4402_A (zgłoszenie nr 6)

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 10052600000000), pow. sandomierski 4 3 26 53 09 (TERYT 2609) (KTS 10052615309000), gm. Dwikozy 5 3 26 53 09 02 2 (TERYT 2609022) (KTS 10052615309022)

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

27-620 Dwikozy, Nadwiślańska 1, gm. Dwikozy, pow. sandomierski

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_GHLT 17341W
Antena Sektorowa 12_HNV 17239W
Antena Sektorowa 21_GHLT 17341W
Antena Sektorowa 22_HNV 17239W
Antena Sektorowa 31_GHLT 17341W
Antena Sektorowa 32_HNV 17239W
Radiolinia RL1 1380W
Radiolinia RL2 4677W
Radiolinia RL3 7079W

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 ze 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_GHLT (21°47'21 0"E, 50°43'33 0"N)

Antena Sektorowa 12_HNV (21°47'21 0"E, 50°43'33 0"N)

	Antena Sektorowa 21_GHLT (21°47'21 0"E, 50°43'33 0"N) Antena Sektorowa 22_HNV (21°47'21 0"E, 50°43'33 0"N) Antena Sektorowa 31_GHLT (21°47'21 0"E, 50°43'33 0"N) Antena Sektorowa 32_HNV (21°47'21 0"E, 50°43'33 0"N) Radiolinia RL1 (21°47'21 0"E, 50°43'33 0"N) Radiolinia RL2 (21°47'21 0"E, 50°43'33 0"N) Radiolinia RL3 (21°47'21 0"E, 50°43'33 0"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_GHLT 65,00m Antena Sektorowa 12_HNV 65,00m Antena Sektorowa 21_GHLT 65,00m Antena Sektorowa 22_HNV 65,00m Antena Sektorowa 31_GHLT 65,00m Antena Sektorowa 32_HNV 65,00m Radiolinia RL1 65,40m Radiolinia RL2 66,00m Radiolinia RL3 65,20m
LP 4	Emisja pola elektromagnetycznego o równowaznych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten Antena Sektorowa 11_GHLT 17341W Antena Sektorowa 12_HNV 17239W Antena Sektorowa 21_GHLT 17341W Antena Sektorowa 22_HNV 17239W Antena Sektorowa 31_GHLT 17341W Antena Sektorowa 32_HNV 17239W Radiolinia RL1 1380W Radiolinia RL2 4677W Radiolinia RL3 7079W
LP 5	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji Antena Sektorowa 11_GHLT azymut 20° , pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 12_HNV azymut 20° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_GHLT azymut 120° , pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 22_HNV azymut 120° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_GHLT azymut 230° , pochylenie 0-6° (900MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz), pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 32_HNV azymut 230° , pochylenie 0-6° (800MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz), pochylenie 0-6° (2600MHz) Radiolinia RL1 azymut 28° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2 azymut 215° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL3 azymut 215° +/-30°, pochylenie 0°

LP 6	Dla anteny Antena Sektorowa 11_GHLT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 12_HNV 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_GHLT 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_HNV 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_GHLT 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_HNV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, a zatem, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art 60 ustawy z dnia 3 października 2008r o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, tj Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz U 2019 poz 1839), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko
LP 7	Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art 122a ust 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik
13. Miejsowość, data Warszawa, 2022-01-21 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację Podpis Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez AGNIESZKA KALINOWSKA Data 2022-01-21 11 08 11 CET	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia



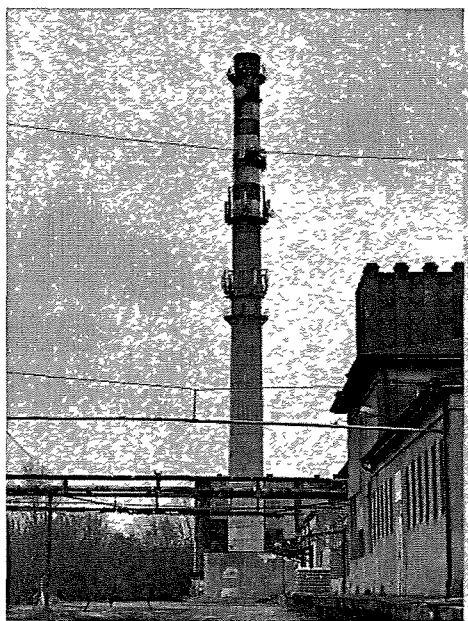
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

tel. +48 22 780 29 64
e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

**Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne
nr 39/01/OŚ/2022- P4-W**



Nr i nazwa stacji	SND4402A	
Adres	Dwikozy, Nadwiślańska 1, pow. sandomierski, woj. świętokrzyskie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data 2022 01 17 08 31 57 CET Powód Zatwierdzam dokument 	
Data	2022-01-14	

Spis treści

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

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji- Monika Jankowska
Istotne informacje dostarczone przez klienta	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
Dane otrzymane od klienta mogące mieć wpływ na ważność wyników	Dane anten sektorowych, dane anten radioliniowych, parametry pracy instalacji, poprawka pomiarowa
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Dwikozy, Nadwiślańska 1, pow. sandomierski, woj. świętokrzyskie
Miejsce instalacji anten	Komin
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Jarosław Buzala
Data wykonania pomiaru	14.01.2022
Temperatura na początku pomiaru [°C]	3
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	3
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	90
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	90
Godzina na początku pomiaru	9:50
Godzina na koniec pomiaru	12:00
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Występują
Parametry pracy instalacji	Rzeczywisty

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

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

3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258).
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m - 300V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 07.07.2023. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 57,4% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". 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. GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO16-11/03.
Pomiary zostały wykonane	1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258), 2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zlecniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym. 3. w miejscach dostępnych dla ludności. 4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów) 5. wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zlecniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów (w przypadku występowania). W takiej sytuacji uwzględniono jednolitą poprawkę pomiarową wynoszącą 2,0.
Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów	Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu epidemii, zgodnie z art. 122a ust. 1b Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.9))
Warunki pracy urządzeń nadawczych	Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zlecniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia

17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

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

Parametr fizyczny Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$	$0,0037 \times f^{0,5}$	$f / 200$
od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

5. Charakterystyka źródeł PEM.

Zgodnie z informacją otrzymaną od Klienta pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Tabela 1. Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24							
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne							
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1							
I	Nadajnik stacji bazowej:								
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	900	2600	2100	1800	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	50	50	46,02	49,03	50	50	46,02
II	Obciążenie:								
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6				Huawei ATR4518R6			
2	Producent anteny	Huawei				Huawei			
3	Ilość anten	1				1			
4	Azymut	20							
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00							
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	65,00							
7	EIRP [W]	17341				17239			

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24							
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne							
Lp	Wyszczególnienie	sektor 2							
I	Nadajnik stacji bazowej.								
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	900	2600	2100	1800	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	50	50	46,02	49,03	50	50	46,02
II	Obciążenie:								
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6				Huawei ATR4518R6			
2	Producent anteny	Huawei				Huawei			
3	Ilość anten	1				1			
4	Azymut	120							
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00							
6	Wysokość zainst. n.p t. [m]	65,00							
7	EIRP [W]	17341				17239			

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24							
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne							
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3							
I	Nadajnik stacji bazowej								
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	900	2600	2100	1800	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	50	50	46,02	49,03	50	50	46,02
II	Obciążenie:								
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6				Huawei ATR4518R6			
2	Producent anteny	Huawei				Huawei			
3	Ilość anten	1				1			
4	Azymut	230							
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-6,00							
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	65,00							
7	EIRP [W]	17341				17239			

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
Lp	Linia radiowa			Antena			
	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	VHLPX2-23/Andrew	0,6	28	65,40
2	OPTIX RTN/HUAWEI	32	23	VHLP2-32/Andrew	0,6	215	66,00
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	215	65,20

„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	WM _E	WM _H
1	1,9	5,98	0,005	0,016	0,3-2,0	N 50°43'36 4" E 21°47'23 3"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,214	0,217
2	1,0	3,15	0,003	0,008	0,3-2,0	N 50°43'39.3" E 21°47'24 8"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,112	0,114
3	0,9	2,83	0,002	0,008	0,3-2,0	N 50°43'42 1" E 21°47'26 7"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,101	0,103
4	1,0	3,15	0,003	0,008	0,3-2,0	N.50°43'45 0" E 21°47'28 8"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,112	0,114
5	1,0	3,15	0,003	0,008	0,3-2,0	N 50°43'47 7" E 21°47'30 7"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,112	0,114
6	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3-2,0	N 50°43'52.8" E 21°47'33 8"	otoczenie stacji bazowej - 650m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,092
7	1,0	3,15	0,003	0,008	0,3-2,0	N 50°43'31.2" E.21°47'25 6"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,112	0,114
8	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3-2,0	N 50°43'29 4" E 21°47'30 1"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,092
9	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3-2,0	N 50°43'28 2" E 21°47'33 3"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,092
10	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3-2,0	N 50°43'26 5" E 21°47'37 8"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,092
11	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3-2,0	N 50°43'24 6" E.21°47'41 8"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,092
12	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3-2,0	N.50°43'22 8" E 21°47'47 0"	otoczenie stacji bazowej - 600m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,092
13	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3-2,0	N 50°43'21 7" E.21°47'49 2"	otoczenie stacji bazowej - 650m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,092
14	2,0	6,30	0,005	0,017	0,3-2,0	N 50°43'31 5" E 21°47'18 5"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,225	0,229
15	0,9	2,83	0,002	0,008	0,3-2,0	N 50°43'28 9" E.21°47'13 0"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,101	0,103
16	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3-2,0	N 50°43'24 4" E.21°47'04 6"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,092
17	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3-2,0	N.50°43'22 7" E 21°47'01 2"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,092
18	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3-2,0	N 50°43'20 9" E.21°46'58 0"	otoczenie stacji bazowej - 600m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,092
19	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3-2,0	N 50°43'19 9" E.21°46'55 7"	otoczenie stacji bazowej - 650m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,092
20	1,9	5,98	0,005	0,016	0,3-2,0	N 50°43'35 9" E 21°47'24 1"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,214	0,217
21	1,8	5,67	0,005	0,015	0,3-2,0	N 50°43'30 2" E 21°47'18 7"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,202	0,206
22	1,5	4,72	0,004	0,013	0,3-2,0	N 50°43'32 9" E 21°47'25 1"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,169	0,172
23	1,0	3,15	0,003	0,008	0,3-2,0	N 50°43'29 7" E 21°47'24 1"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,112	0,114
24	1,8	5,67	0,005	0,015	0,3-2,0	N 50°43'30 4" E.21°47'21 3"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,202	0,206
25	1,5	4,72	0,004	0,013	0,3-2,0	N.50°43'32 1" E 21°47'16 9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,169	0,172
26	1,7	5,35	0,005	0,014	0,3-2,0	N 50°43'33 5" E.21°47'18 9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,191	0,194
A	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3-2,0	N 50°43'51 2" E 21°47'29 9"	Kolejowa 20, pomiar przed posesją - DPP	0,090	0,092
A'	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3-2,0	N 50°43'50 6" E.21°47'29 8"	Kolejowa 33, pomiar przed posesją - DPP	0,090	0,092

B	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3-2,0	N 50°43'49 8" E 21°47'29 6"	Kolejowa 21, pomiar przed posesją - DPP	0,090	0,092
C	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3-2,0	N 50°43'49 2" E 21°47'29 6"	Kolejowa 20, pomiar przed posesją - DPP	0,090	0,092
D	0,9	2,83	0,002	0,008	0,3-2,0	N 50°43'48 3" E 21°47'29 3"	Kolejowa 22a, pomiar przed posesją - DPP	0,101	0,103
E	0,9	2,83	0,002	0,008	0,3-2,0	N 50°43'46 3" E 21°47'30 0"	Nadwiślańska 5, pomiar przed posesją - DPP	0,101	0,103
F	0,9	2,83	0,002	0,008	0,3-2,0	N 50°43'44 4" E 21°47'28 3"	Kolejowa 23, pomiar przed posesją - DPP	0,101	0,103
G	1,0	3,15	0,003	0,008	0,3-2,0	N 50°43'43 3" E 21°47'27 9"	Kolejowa 24, pomiar przed posesją - DPP	0,112	0,114
H	1,0	3,15	0,003	0,008	0,3-2,0	N 50°43'42 3" E 21°47'27 7"	Kolejowa 25, pomiar przed posesją - DPP	0,112	0,114
I	0,9	2,83	0,002	0,008	0,3-2,0	N 50°43'31 0" E 21°47'27 3"	Kolejowa 30/32, pomiar przed bramą - DPP	0,101	0,103
J	1,1	3,46	0,003	0,009	0,3-2,0	N 50°43'31 5" E 21°47'14 9"	Sandomierska 29, pomiar przed posesją - DPP	0,124	0,126
K	1,0	3,15	0,003	0,008	0,3-2,0	N 50°43'30 6" E 21°47'14 4"	Sandomierska 27, pomiar przed posesją - DPP	0,112	0,114
L	1,0	3,15	0,003	0,008	0,3-2,0	N 50°43'29 7" E 21°47'13 8"	Sandomierska 25, pomiar przed posesją - DPP	0,112	0,114
M	0,9	2,83	0,002	0,008	0,3-2,0	N 50°43'26 7" E 21°47'13 6"	Sandomierska 22, pomiar przed posesją - DPP	0,101	0,103
N	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3-2,0	N 50°43'28 8" E 21°47'12 6"	Sandomierska 24, pomiar przed posesją - DPP	0,090	0,092
O	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3-2,0	N 50°43'28 3" E 21°47'12 4"	Sandomierska 23, pomiar przed posesją - DPP	0,090	0,092
P	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3-2,0	N 50°43'27 7" E 21°47'11 7"	Sandomierska 20, pomiar przed posesją - DPP	0,090	0,092
R	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3-2,0	N 50°43'27 2" E 21°47'11 5"	Sandomierska 19, pomiar przed posesją - DPP	0,090	0,092
S	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3-2,0	N 50°43'26 8" E 21°47'11 2"	Sandomierska 18, pomiar przed posesją - DPP	0,090	0,092
T	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3-2,0	N 50°43'26 5" E 21°47'11 0"	Sandomierska 17, pomiar przed posesją - DPP	0,090	0,092
U	-					Brak dostępu – pomieszczenia przemysłowe		-	

wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 Załącznika do Rozporządzenia Ministra Zdrowia)

* Wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z progami czułości zestawu pomiarowego

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP- dodatkowe punkty pomiarowe

PP – pion pomiarowy

U - niepewność pomiarowa rozszerzona, przy poziomie ufności 95%, z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2

kE – poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora (kE=1,7), poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar (kE=2,0)

WM_E - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WM_H - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości min(ME_{gr})= 28 V/m oraz składowej magnetycznej min(MH_{gr})= 0,073 A/m.

7. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448) oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku

„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”

39/01/OŚ/2022– P4-W

(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 14.01.2022 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.

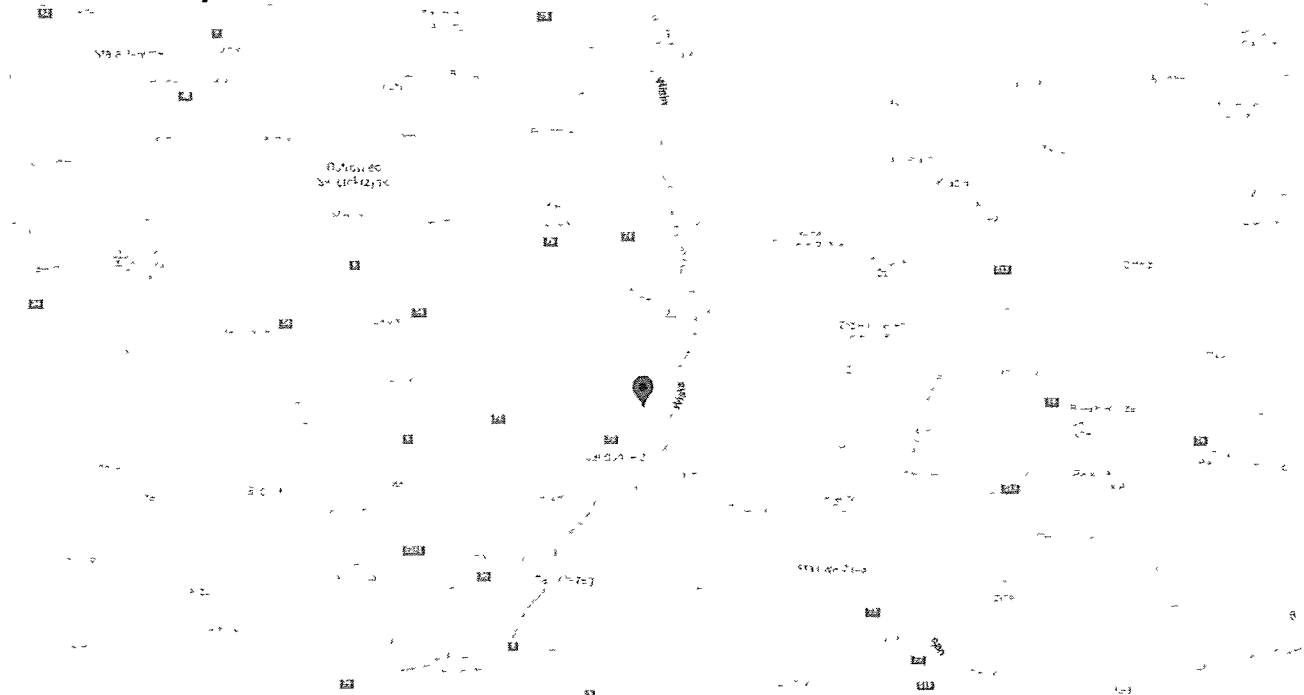
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

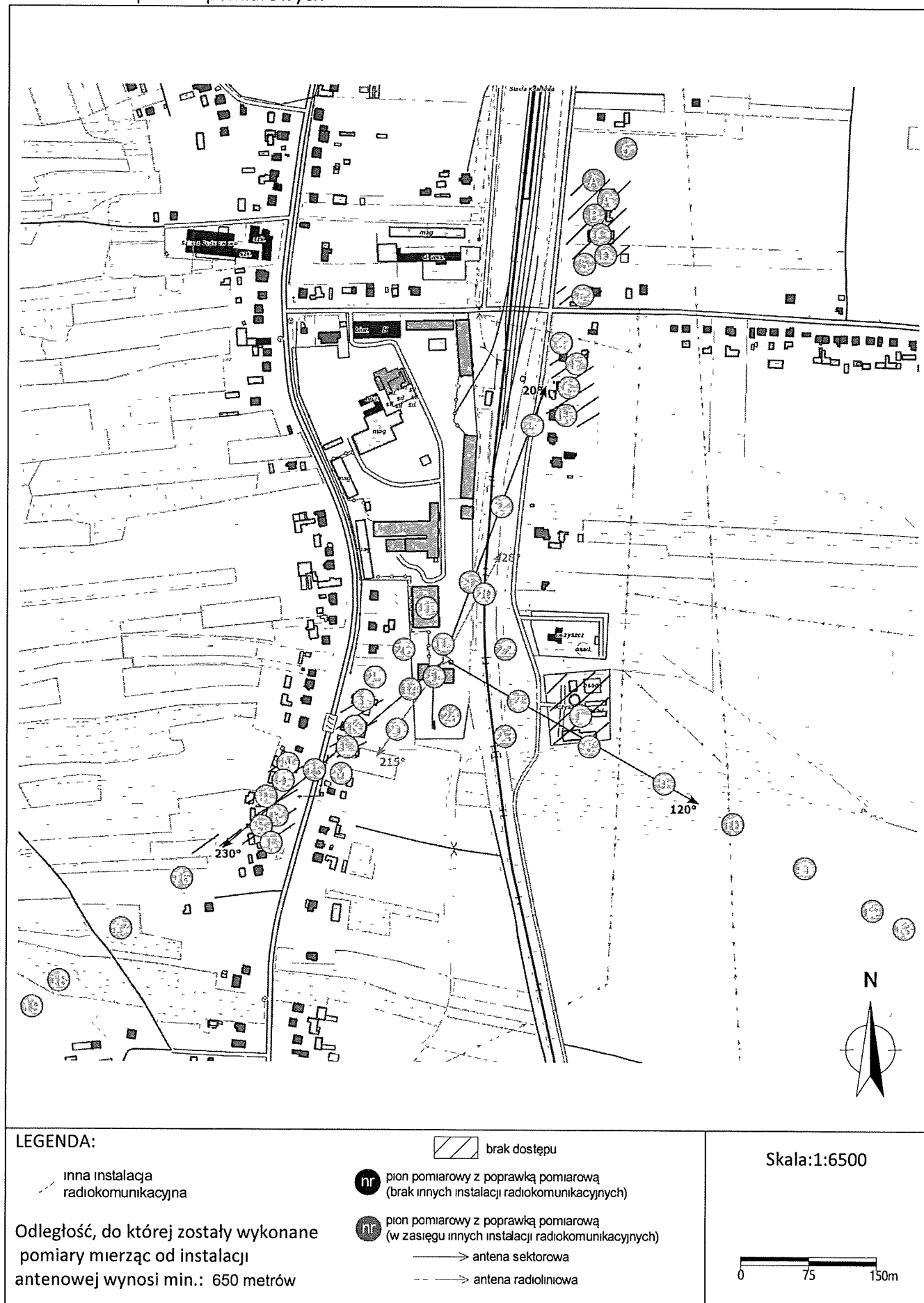
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	21°47'20.98"E
szerokość:	50°43'32.97"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

39/01/OŚ/2022– P4-W

Załącz. 3. Załączniki graficzne.

