

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:

xxxxxxxxxxxxxxxxxx

Starostwo Powiatowe w Augustowie

Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. AUG4430 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:

16-315 Nowy Lipsk, dz. nr 176/1, gm. Lipsk, pow. augustowski

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 <i>Starostwo Powiatowe w Augustowie Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa 16-300 Augustów ul. 3 Maja 29</i>
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>AUG4430_A</i> (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. <i>woj. PODLASKIE 2.3.20 (TERYT: 20) (KTS: 10062000000000), pow. augustowski 4.3.20.39.01 (TERYT: 2001) (KTS: 10062013901000), gm. Lipsk 5.3.20.39.01.04.3 (TERYT: 2001043) (KTS: 10062013901043)</i>
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>P4 Sp. z o.o., ul Wynałazek 1, 02-677 Warszawa</i>
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>16-315 Nowy Lipsk, dz. nr 176/1, gm. Lipsk, pow. augustowski</i>
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). <i>Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.</i>
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług. <i>Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.</i>
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) <i>Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.</i>
9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_DL V: 9895W Antena Sektorowa 12_NUV: 8408W Antena Sektorowa 13_T: 2026W Antena Sektorowa 21_DL V: 9895W Antena Sektorowa 22_NUV: 8408W Antena Sektorowa 23_T: 2026W Antena Sektorowa 31_DL V: 9895W Antena Sektorowa 32_NUV: 8408W Antena Sektorowa 33_T: 2026W Radiolinia RL1: 1230W Radiolinia RL2: 5248W Radiolinia RL3: 3020W Radiolinia RL4: 12589W Radiolinia RL5: 20893W</i>
10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji <i>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.</i>
11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami <i>Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.</i>

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

LP 1.	<p>Współrzędne geograficzne anten instalacji:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_DL V: (23°18'58.1"E, 53°45'28.4"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 12_NUV: (23°18'58.1"E, 53°45'28.4"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 13_T: (23°18'58.1"E, 53°45'28.4"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 21_DL V: (23°18'58.1"E, 53°45'28.4"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 22_NUV: (23°18'58.1"E, 53°45'28.4"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 23_T: (23°18'58.1"E, 53°45'28.4"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 31_DL V: (23°18'58.1"E, 53°45'28.4"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 32_NUV: (23°18'58.1"E, 53°45'28.4"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 33_T: (23°18'58.1"E, 53°45'28.4"N)</i></p> <p><i>Radiolinia RL1: (23°18'58.1"E, 53°45'28.4"N)</i></p> <p><i>Radiolinia RL2: (23°18'58.1"E, 53°45'28.4"N)</i></p> <p><i>Radiolinia RL3: (23°18'58.1"E, 53°45'28.4"N)</i></p> <p><i>Radiolinia RL4: (23°18'58.1"E, 53°45'28.4"N)</i></p> <p><i>Radiolinia RL5: (23°18'58.1"E, 53°45'28.4"N)</i></p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji:</p> <p><i>800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 13GHz, 18GHz, 23GHz</i></p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_DL V: 59,00m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 12_NUV: 59,00m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 13_T: 59,00m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 21_DL V: 59,00m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 22_NUV: 59,00m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 23_T: 59,00m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 31_DL V: 59,00m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 32_NUV: 59,00m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 33_T: 59,00m</i></p> <p><i>Radiolinia RL1: 56,00m</i></p> <p><i>Radiolinia RL2: 56,00m</i></p> <p><i>Radiolinia RL3: 56,00m</i></p> <p><i>Radiolinia RL4: 56,00m</i></p> <p><i>Radiolinia RL5: 56,00m</i></p>

LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_DL V: 9895W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 12_NUV: 8408W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 13_T: 2026W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 21_DL V: 9895W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 22_NUV: 8408W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 23_T: 2026W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 31_DL V: 9895W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 32_NUV: 8408W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 33_T: 2026W</i></p> <p><i>Radiolinia RL1: 1230W</i></p> <p><i>Radiolinia RL2: 5248W</i></p> <p><i>Radiolinia RL3: 3020W</i></p>
-------	---

	<p><i>Radiolinia RL4: 12589W</i></p> <p><i>Radiolinia RL5: 20893W</i></p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_DL V: azymut 0°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 12_NUV: azymut 0°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 13_T: azymut 0°, pochylenie 0-10° (900MHz)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 21_DL V: azymut 120°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 22_NUV: azymut 120°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 23_T: azymut 120°, pochylenie 0-10° (900MHz)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 31_DL V: azymut 240°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 32_NUV: azymut 240°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 33_T: azymut 240°, pochylenie 0-10° (900MHz)</i></p> <p><i>Radiolinia RL1: azymut 106° +/-30°, pochylenie 0°</i></p> <p><i>Radiolinia RL2: azymut 135° +/-30°, pochylenie 0°</i></p> <p><i>Radiolinia RL3: azymut 192° +/-30°, pochylenie 0°</i></p> <p><i>Radiolinia RL4: azymut 301° +/-30°, pochylenie 0°</i></p> <p><i>Radiolinia RL5: azymut 336° +/-30°, pochylenie 0°</i></p>

LP 6.	<p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 11_DL V miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 12_NUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 13_T miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 21_DL V miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 22_NUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 23_T miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 31_DL V 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_NUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 33_T 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</i></p>
	<p><i>mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.</i></p>
LP 7.	<p><i>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</i></p>
<p>13. Miejsowość, data: Warszawa, 2021-10-12</p> <p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:</p> <p>Podpis:</p>	
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia</p> <p>.....</p>	<p>Numer zgłoszenia</p> <p>.....</p>





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 18/10/OŚ/2021 - P4 - W**



Nr i nazwa stacji	AUG4430	
Adres	Nowy Lipsk, dz. nr 176/1, pow. augustowski, woj. podlaskie	
Opracowanie	xxx	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	xxx	Kierownik Laboratorium
Podpis		

„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”

18/10/OŚ/2021 - P4 - W

Strona 1 z 11

Data	2021-10-05
------	------------

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

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa osoba xxxxxxxxxx
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. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Nowy Lipsk, dz. nr 176/1, pow. augustowski, woj. podlaskie
Miejsce instalacji anten	stalowa wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	xxxxxxx
Data wykonania pomiaru	2021-10-05
Czas rozpoczęcia pomiaru	11:05
Czas zakończenia pomiaru	12:50
Temperatura na początku pomiaru [°C]	15
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	15
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	58
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	58
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	brak
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 0,8 V/m - 400V/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 13.07.2023r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 38,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie 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	<ol style="list-style-type: none"> 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 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. 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 zleceniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów (w przypadku występowania). W takiej sytuacji uwzględniono jednolitą poprawkę pomiarową wynoszącą 1,70
Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów	Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu epidemii, zgodnie z art. 122a ust. 1b Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.9))

Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

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

Parametr fizyczny 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. 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 / Ericsson				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	1800	800	2100	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	52,04	46,02	50,79	46,02
II	Obciążenie:					
1	Typ anteny	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8		Huawei ADU4518R8	
2	Producent anteny	Huawei	Huawei		Huawei	
3	Ilość anten	1	1		1	
4	Azymut	0				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-10,00

6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,00		
7	EIRP [W]	2026	9895	8408

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 / Ericsson				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	1800	800	2100	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	52,04	46,02	50,79	46,02
II	Obciążenie:					
1	Typ anteny	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8		Huawei ADU4518R8	
2	Producent anteny	Huawei	Huawei		Huawei	
3	Ilość anten	1	1		1	
4	Azymut	120				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-10,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,00				
7	EIRP [W]	2026	9895		8408	

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 / Ericsson				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	1800	800	2100	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	52,04	46,02	50,79	46,02
II	Obciążenie:					
1	Typ anteny	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8		Huawei ADU4518R8	
2	Producent anteny	Huawei	Huawei		Huawei	
3	Ilość anten	1	1		1	
4	Azymut	240				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-10,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,00				
7	EIRP [W]	2026	9895		8408	

„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”

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	A23D06/Huawei	0,6	106	56,00
2	OPTIX RTN/HUAWEI	18	28,5	VHLPX2-18/Andrew	0,6	135	56,00
3	OPTIX RTN/HUAWEI	13	29	VHLPX2-13/Andrew	0,6	192	56,00
4	OPTIX RTN/HUAWEI	13	29	VHLPX4-13/Andrew	1,2	301	56,00
5	OPTIX RTN/HUAWEI	18	28,5	VHLPX4-18/Andrew	1,2	336	56,00

6. Wyniki pomiarów.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia poniższa tabela. Piony pomiarowe zostały przedstawione w zał. 2.

Nr PP	Pole-E [V/m]	PoleE*kE,+U [V/m]	Pole-H [A/m]	PoleH*kE,+U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WME	WMH
1	0,3*	1,88	0,002	0,005	1,4	N: 53° 45' 31,5" E: 23° 18' 58,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
2	0,3*	1,88	0,002	0,005	1,6	N: 53° 45' 34,8" E: 23° 18' 58,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
3	0,3*	1,88	0,002	0,005	1,4	N: 53° 45' 38,2" E: 23° 18' 58,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
4	0,3*	1,88	0,002	0,005	1,6	N: 53° 45' 41,4" E: 23° 18' 59,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
5	0,3*	1,88	0,002	0,005	1,7	N: 53° 45' 44,4" E: 23° 18' 59,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
6	0,8	1,88	0,002	0,005	1,7	N: 53° 45' 47,9" E: 23° 18' 59,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 600 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
7	0,3*	1,88	0,002	0,005	1,7	N: 53° 45' 26,5" E: 23° 19' 2,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
8	0,3*	1,88	0,002	0,005	1,2	N: 53° 45' 25" E: 23° 19' 7,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
9	0,1*	1,88	0,002	0,005	1,5	N: 53° 45' 23,1" E: 23° 19' 12"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
10	0,1*	1,88	0,002	0,005	1,4	N: 53° 45' 21,2" E: 23° 19' 16,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
11	0,1*	1,88	0,002	0,005	1,6	N: 53° 45' 19,6" E: 23° 19' 20,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
12	0,1*	1,88	0,002	0,005	1,4	N: 53° 45' 17,7" E: 23° 19' 25,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 600 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
13	0,1*	1,88	0,002	0,005	1,7	N: 53° 45' 26,8" E: 23° 18' 52,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
14	0,1*	1,88	0,002	0,005	1,3	N: 53° 45' 25,6" E: 23° 18' 48,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
15	0,1*	1,88	0,002	0,005	1,7	N: 53° 45' 23,9" E: 23° 18' 43,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
16	0,1*	1,88	0,002	0,005	1,8	N: 53° 45' 22,6" E: 23° 18' 38,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
17	0,1*	1,88	0,002	0,005	1,7	N: 53° 45' 21,2" E: 23° 18' 33,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068

„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	0,1*	1,88	0,002	0,005	1,5	N: 53° 45' 19,7" E: 23° 18' 29"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 600 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
19	0,1*	1,88	0,002	0,005	1,3	N: 53° 45' 27,7" E: 23° 19' 0,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
20	0,1*	1,88	0,002	0,005	1,4	N: 53° 45' 27,3" E: 23° 19' 3,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
21	0,1*	1,88	0,002	0,005	1,8	N: 53° 45' 26,8" E: 23° 19' 5,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
22	0,2*	1,88	0,002	0,005	1,7	N: 53° 45' 27,2" E: 23° 18' 59,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
23	0,3*	1,88	0,002	0,005	1,9	N: 53° 45' 25,8" E: 23° 19' 1,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
24	0,2*	1,88	0,002	0,005	1,7	N: 53° 45' 24,9" E: 23° 19' 3,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
25	0,2*	1,88	0,002	0,005	1,8	N: 53° 45' 27" E: 23° 18' 57,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
26	0,1*	1,88	0,002	0,005	1,7	N: 53° 45' 25,2" E: 23° 18' 56,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
27	0,3*	1,88	0,002	0,005	1,8	N: 53° 45' 23,6" E: 23° 18' 56"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
28	0,5*	1,88	0,002	0,005	1,9	N: 53° 45' 29,4" E: 23° 18' 55,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
29	0,2*	1,88	0,002	0,005	1,2	N: 53° 45' 30,2" E: 23° 18' 53,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
30	0,3*	1,88	0,002	0,005	1,2	N: 53° 45' 31" E: 23° 18' 51,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
31	0,1*	1,88	0,002	0,005	1,5	N: 53° 45' 29,8" E: 23° 18' 57,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
32	0,1*	1,88	0,002	0,005	1,9	N: 53° 45' 31,5" E: 23° 18' 56"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
33	0,1*	1,88	0,002	0,005	1,2	N: 53° 45' 32,9" E: 23° 18' 55,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
34	0,3*	1,88	0,002	0,005	1,6	N: 53° 45' 33,1" E: 23° 19' 0,6"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,067	0,068
35	0,5*	1,88	0,002	0,005	1,4	N: 53° 45' 31,3" E: 23° 19' 0,4"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,067	0,068
36	0,8	1,88	0,002	0,005	1,6	N: 53° 45' 29,3" E: 23° 19' 0,3"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,067	0,068
37	0,8	1,88	0,002	0,005	1,7	N: 53° 45' 26,3" E: 23° 18' 53,9"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,067	0,068
38	0,3*	1,88	0,002	0,005	1,6	N: 53° 45' 25,5" E: 23° 18' 52"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,067	0,068
39	0,2*	1,88	0,002	0,005	1,4	N: 53° 45' 27,2" E: 23° 18' 50,5"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,067	0,068
40	0,3*	1,88	0,002	0,005	1,5	N: 53° 45' 27,8" E: 23° 18' 52,8"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,067	0,068
A	0,3*	1,88	0,002	0,005	1,9	N: 53° 45' 27,8" E: 23° 18' 56,7"	opuszczony budynek, pomiar przed wejściem - DPP	0,067	0,068
B	0,3*	1,88	0,002	0,005	1,6	N: 53° 45' 29,1" E: 23° 18' 56,4"	opuszczony budynek, pomiar przed wejściem - DPP	0,067	0,068

wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym

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

– główne kierunki pomiarowe

PKP – pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP – dodatkowe punkty pomiarowe

PP – pion pomiarowy

„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”

18/10/OŚ/2021 - P4 - W

Strona 8 z 11

U – niepewność pomiarowa dla współczynnika rozszerzenia $k=2$

k_E – poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora ($k_E=1,70$),

poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar ($k_E=2,0$) WME

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

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

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

7. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448) oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258) dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione (załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258)), w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 05.10.2021r. 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.

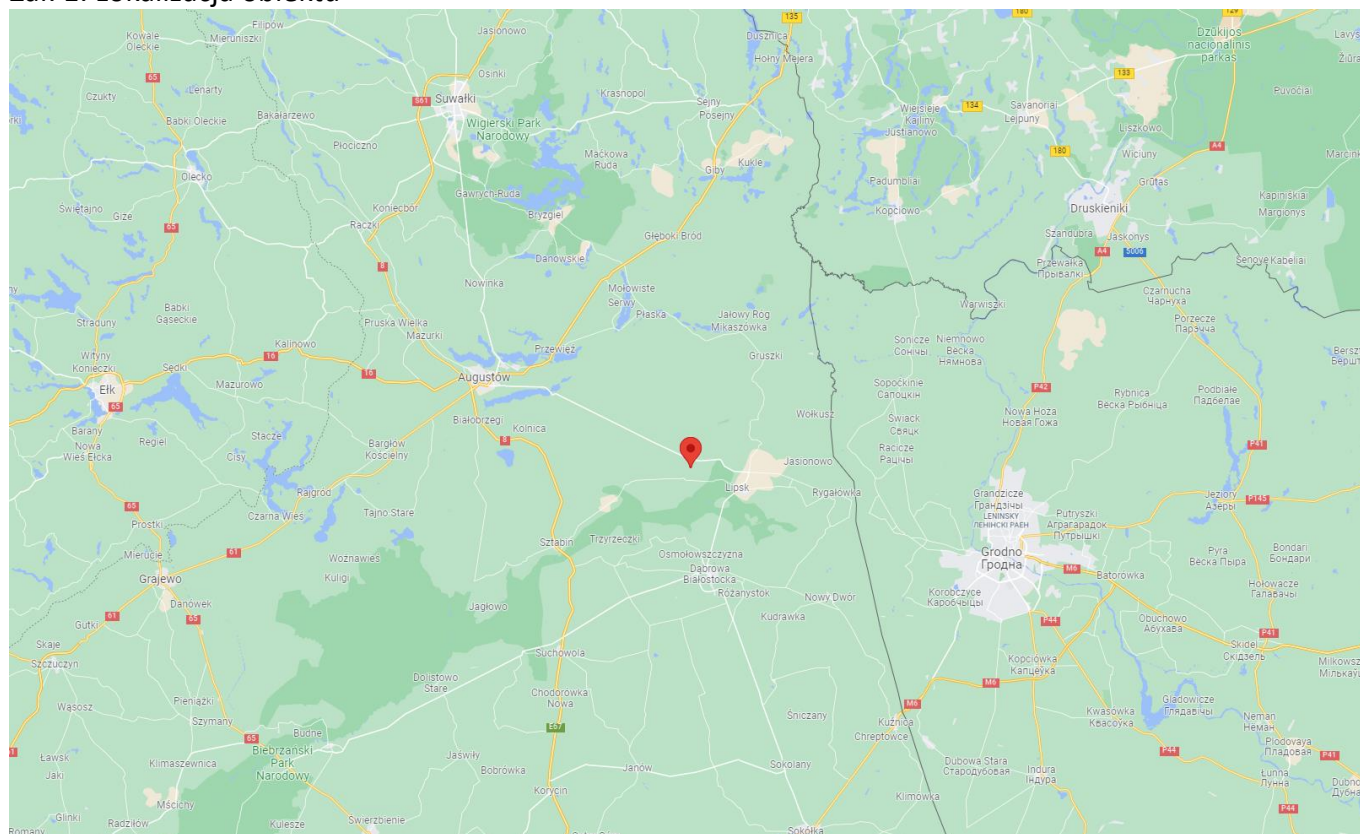
Załącz. 1. Lokalizacja obiektu. Załącz. 2.

Widok pionów pomiarowych Załącz. 3.

Załączniki graficzne.

Koniec sprawozdania

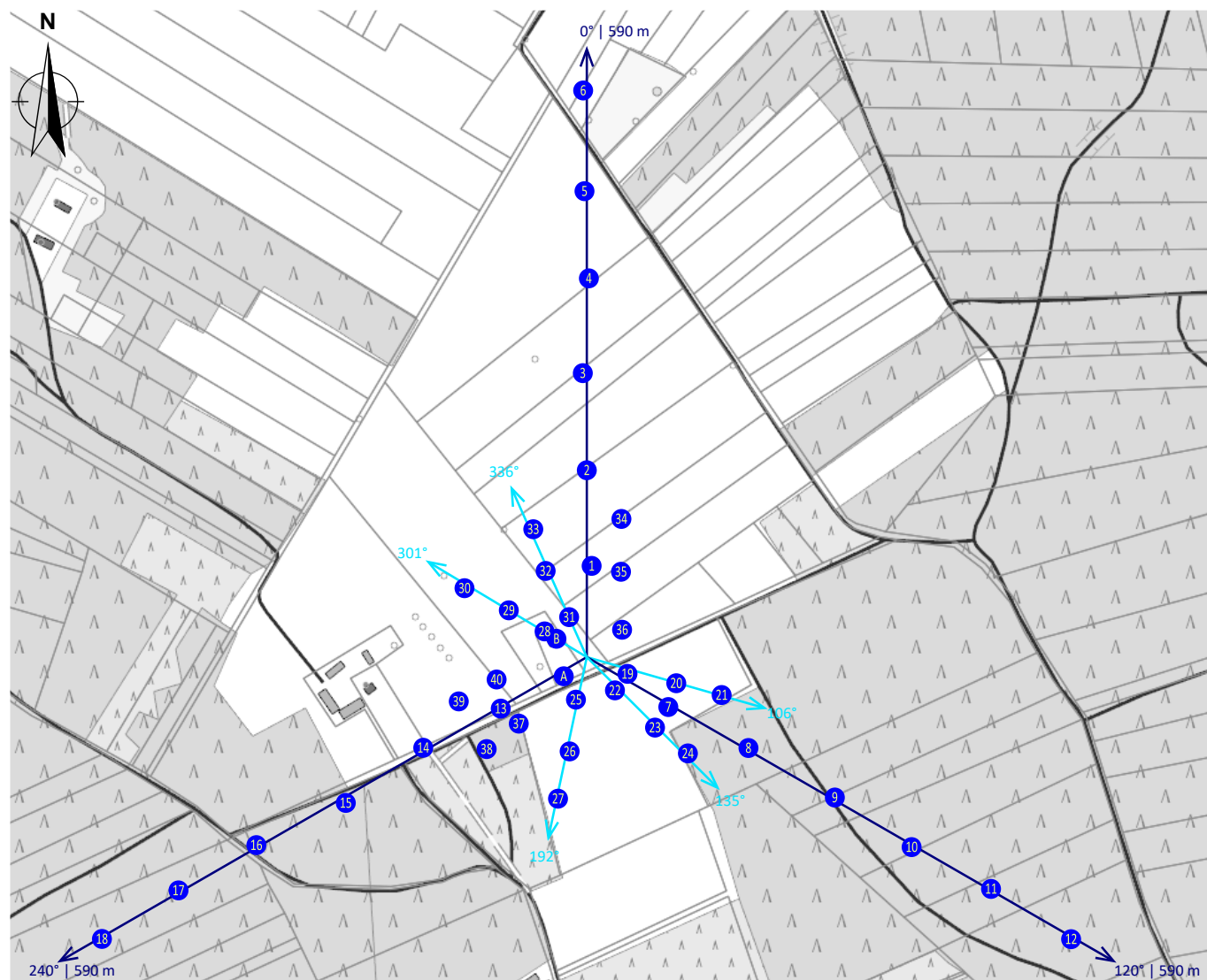
Zał. 1. Lokalizacja obiektu









województwo: podlaskie

Współrzędne geograficzne	
długość:	E: 23° 18' 58,1"
szerokość:	N: 53° 45' 28,4"

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

- | | | | |
|---|------------------------------------|---|--|
|  | inna instalacja radiokomunikacyjna |  | punkt pomiarowy z poprawką pomiarową podaną przez operatora |
|  | brak dostępu |  | punkt pomiarowy będący w zasięgu innych instalacji radiokomunikacyjnych z poprawką pomiarową 2,0 |
| | |  | antena sektorowa |
| | |  | antena radioliniowa |

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min. 590 m.

Skala: 1:7100

