UNI-Net Poland Sp. z o.o.	Laboratorium badawcze ul. Bruzdowa 94A, 02 - 991 Warszawa e-mail: laboratorium@uni.net.pl; http://www.uni.net.pl/	PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA AB 1333

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Nr UNPLB-ZT/SBŚ/2025/082

parametrów pól elektromagnetycznych dla celów Ochrony Środowiska
w otoczeniu:

Stacja Netia: JAWRB003 – JAWRM00004
(nazwa, symbol badanego obiektu)

zlokalizowanej w: Jawor , ul. Kuziennicza 4
[Numer działki 99/29 obręb NR 6 PRZEMYSŁOWY]

Zleceniodawca : Netia S.A.
ul. Poleczki 13
02-822 Warszawa

Nr zlecenia: UNPLB-ZT/ZB/2025/028
z dn. 18.04.2025 r.

Sprawozdanie opracował :
Mirosław Bakuła

Osoba autoryzująca sprawozdanie z badań:

Kierownik Laboratorium Badawczego UNI-Net Poland
inż. Dariusz Dzięgielewski

Warszawa, 08-05-2025
Miejscowość, data wydania sprawozdania

Egz. nr 2

Bez pisemnej zgody Laboratorium, niniejsze sprawozdanie może być powielane tylko w całości

SPIS TREŚCI

1. Cel badań 3

2. Metodyka badań 3

3. Informacja o akredytacji Laboratorium 3

4. Wyposażenie pomiarowe użyte do badań 3

5. Warunki środowiskowe w trakcie wykonywania pomiarów 3

6. Charakterystyka techniczna badanego obiektu 4

6.1 Dane techniczne urządzeń nadawczych: 4

6.2 Dane techniczne anten: 4

6.3 Informacje o źródłach pól. 4

7. Opis pomiarów 5

8. Wyniki pomiarów 6

8.1 Zestawienie wyników pomiarów natężenia pola elektrycznego (pole-E) 6

8.2 Zestawienie wyników pomiarów pola magnetycznego (pole-M) 6

9. Dane przedstawiciela Zleceniodawcy 7

10. Dane osoby wykonującej pomiary 7

11. Omówienie wyników badań 7

12. Mapa obszaru pomiarowego 9

13. Dokumentacja fotograficzna 10

Wykaz przywołanych dokumentów 11

Bez pisemnej zgody Laboratorium, niniejsze sprawozdanie może być powielane tylko w całości

1. Cel badań

Pomiary wykonano w celu sprawdzenia dotrzymania poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, w otoczeniu badanego obiektu oraz w miejscach dostępnych dla ludności, określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku [3].

2. Metodyka badań

1) Pomiary wykonano zgodnie z:
   - Załącznikiem do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630) [2],
   - Procedura Nr P-19 „Metodyka wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych w środowisku [4],
2) Odstępstwa / ograniczenia i uwarunkowania metody badawczej - brak

3. Informacja o akredytacji Laboratorium

UNI-Net Poland Sp. z o.o. Laboratorium badawcze posiada akredytację Polskiego Centrum Akredytacji nr AB 1333, której zakres obejmuje badania dotyczące inżynierii środowiska – pole elektromagnetyczne w środowisku pracy i środowisku ogólnym.

4. Wyposażenie pomiarowe użyte do badań

Nazwa urządzenia	Zakres pomiarowy
Miernik natężenia pola NBM-550 nr E-0112 [MP-1/ ZP-1]	0,8 ÷ 300 V/m
Sonda pomiarowa EF-6091 nr 01013 [SP-1/ ZP-1]	80 ÷ 90 000 MHz
Warunki pracy zestawu pomiarowego ZP-1	-10 ÷ 50°C
Termohigrometr LB-104 nr 1208 [TH-02] Nr św. wzorcowania 92590/2023 ważne do 08.11.2026	0 ÷ 50°C / 20 ÷ 99% RH
dalmierz BOSCH DLE 70 Professional nr 104105370 [DL-01] Nr św. wzorcowania Z3-Z32.4180.78.2022.1535.1 ważne do 31.05.2025	0 ÷ 2m ; 0 ÷ 50m
przyrząd mierniczy rozkładany	0 ÷ 2 m
odbiornik GPS Garmin 18x [GPS-01] (12 kanałów system WAAS)	dokładność 2-5m

Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego ZP-1, nr LWiMP/W/033/24 wydane w dniu 25 stycznia 2024 r. przez Laboratorium Akredytowane Nr AP 078, data ważności 24.01.2027 r.

GPS Garmin 18x okresowo sprawdzany w punkcie osnowy geodezyjnej zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych.

Sposób bieżącej kontroli sprawności zestawu pomiarowego zgodnie z instrukcją nr I-01/P13.

5. Warunki środowiskowe w trakcie wykonywania pomiarów

Data: 29-04-2025	Godzina: 12:00 ÷ 13:00
Temperatura zewnętrzna powietrza w takcie wykonywania pomiarów [°C] min. 18,0 – max. 20,0	
Wilgotność względna powietrza w trakcie wykonywania pomiarów [%] min. 58,0 – max. 63,0	

W trakcie pomiarów zachmurzenie umiarkowane, brak opadów atmosferycznych.

Warunki środowiskowe spełniają wymagania producenta zestawu pomiarowego pola elektromagnetycznego do użycia.

Bez pisemnej zgody Laboratorium, niniejsze sprawozdanie może być powielane tylko w całości

6. Charakterystyka techniczna badanego obiektu*

Nazwa Zleceniodawcy: Netia S.A.

Adres obiektu: ul. Kuziennicza 4, [Numer działki 99/29 obręb NR 6 PRZEMYSŁOWY] 59-400 Jawor

Obiekt badań: Stacja Netia JAWRB003- JAWRM00004

Lp.	Nazwa anteny	Szerokość geogr.	Długość geogr.
1.	JAWRM00004ANT002	51°03`19,27``	16°12`33,75``
2.	JAWRM00004ANT007	51°03`19,27``	16°10`33,75``
3.	JAWRM00004ANT008	51°03`19,27``	16°10`33,75``

Urządzenia nadawczo-odbiorcze znajdują się na terenie stacji.

Teren stacji oraz dachy budynków są niedostępne dla osób postronnych.

6.1 Dane techniczne urządzeń nadawczych:*

L.p.	Producent	Typ	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Oznaczenie Operatora	
1.	Ericsson	MiniLink	38,8850	17,0	JAWR-RL00003	JAWRB003RL02
2.	NEC Co.	iPasolink	23,4465	17,0	JAWR-RL00007	JAWRB003RL03
3.	NEC Co.	iPasolink	38,6960	5,0	JAWR-RL00008	JAWRB003RL04

6.2 Dane techniczne anten:*

Anteny paraboliczne; Charakterystyka promieniowania: kierunkowa								
Rodzaj wytwarzanego pola: stacjonarne								
L.p.	Producent	Typ	Średnica anteny [m]	Wysokość zawieszenia [m npt.]	Azymut [°]	Kąt nach. [°]	EIRP [W]	Oznaczenie Operatora
1.	Ericsson	UKY220 73/SC15	0,3	28,0	95,46	-1,06	489,78	JAWRM00004ANT002
2.	Andrew	VHLP1-23	0,3	28,0	284,05	-0,09	151,36	JAWRM00004ANT007
3.	Andrew	VHLP1-38	0,3	28,0	242,06	-3,88	28,84	JAWRM00004ANT008

*Dane techniczne i parametry urządzeń w trakcie prowadzonych pomiarów, wykazane w pkt. 6, 6.1, 6.2, zostały przekazane przez Zlecającego.

6.3 Informacje o źródłach pól.

Opis zastosowania źródeł pól:*

Zainstalowane linie radiowe (radiolinie) wykorzystywane są do transmisji danych.
Rzeczywisty czas pracy wynosi 24 [h/dobę]

Umiejscowienie źródeł pól:*

Anteny linii radiowych posadowione są na konstrukcji wsporczej umieszczonej na dachu budynku biurowego należącego do firmy „Kuźnia Jawor S.A."

Parametry pracy źródeł pola elektromagnetycznego w trakcie pomiarów:*
Parametry pracy urządzenia nadawczego – w trybie eksploatacyjnym.
Sposób identyfikacji widma pola elektromagnetycznego:

Widmo pola elektromagnetycznego zidentyfikowano na podstawie danych technicznych urządzeń, dostarczonych przez Zleceniodawcę.

Bez pisemnej zgody Laboratorium, niniejsze sprawozdanie może być powielane tylko w całości

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO:
W otoczeniu badanego obiektu występują źródła promieniowania pola elektromagnetycznego, pochodzące od obcych Operatorów, które w zakresie badanych częstotliwości bezpośrednio wpływają na wynik wartości mierzonej natężenia pola elektromagnetycznego.

W pobliżu wyznaczonego i uzgodnionego obszaru pomiarowego ulokowane są instalacje stacji telefonii komórkowej systemów: GSM900, GSM1800, LTE800, LTE1800, LTE2100, LTE2600, UMTS900, UMTS2100, 5G-2100, 5G-2600 następujących Operatorów Telekomunikacyjnych:*
- Plus ID: BT33184 – ul. Kuziennicza 4 - nr Pozwolenia Radiowego: REJ/1/33184/10/25

*** Informacje przekazane przez Zlecającego.**

7. Opis pomiarów

Pomiary poziomów natężenia pól elektromagnetycznych w zakresie ochrony środowiska, wykonano w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej Stacja Netia JAWRB003 - JAWRM00004 w miejscowości: Jawor, ul. Kuziennicza 4. [Numer działki 99/29 obręb NR 6 PRZEMYSŁOWY].

Ze względu na charakter instalacji jakim jest linia radiowa oraz wysokości instalacji anten, brak możliwości przeprowadzenia pomiarów w miejscach, w których na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń stwierdzono występowanie pól o poziomach zbliżonych do dopuszczalnych, ponieważ takie miejsca znajdują się w miejscach niedostępnych dla ludności np. dachy budynków lub na wysokości znacznie powyżej 2m nad powierzchnią ziemi albo innymi powierzchniami na których mogą przebywać ludzie.

Ponieważ pomiary zostały wykonane dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz miernikiem szerokopasmowym, zgodnie z pkt. 7 Załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. nie stosuje się poprawek pomiarowych umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji lub urządzenia nie uwzględnia się.

Pomiary poziomów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej - linia radiowa, wykonano w sposób umożliwiający wyznaczenie miejsc występowania pól elektromagnetycznych o poziomach dopuszczalnych oraz w sposób umożliwiający wyznaczenie granic obszarów ograniczonego użytkowania.

Pomiary wykonano podczas pracy wszystkich urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne w danym zakresie częstotliwości odpowiadającym charakterystykom eksploatacyjnym tych urządzeń; pomiary wykonano przy tym rodzaju pracy, przy którym występują pola elektromagnetyczne o występującym lub planowanym najwyższym poziomie.

Pomiary wykonano miernikiem szerokopasmowym o płaskiej odpowiedzi w funkcji częstotliwości, zapewniającym odporność elektromagnetyczną, dla instalacji radiokomunikacyjnych (linia radiowa) z pasma częstotliwości od 80 MHz ÷ 90 GHz.

Główne kierunki pomiarowe ustalono zgodnie z azymutami maksymalnego zasięgu anteny, pomocnicze kierunki pomiarowe ustalono uwzględniając charakterystykę techniczną instalacji, zagospodarowanie terenu oraz występowanie miejsc dostępnych dla ludności.

Pomiary przeprowadzono w punktach i pionach pomiarowych położonych na wysokości od 0,3m do 2m nad powierzchnia terenu albo nad innymi miejscami dostępnymi dla ludności, na głównym kierunku promieniowania (GKP), na pomocniczych kierunkach pomiarowych (PKP) oraz w dodatkowych pionach pomiarowych (DPP) (położenie punktów pomiarowych pokazano na rys. 1 i 2).

Za wynik pomiaru przyjęto maksymalną wartość chwilową zmierzoną w danym punkcie i pionie pomiarowym, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k = 2, zgodnie Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dn. 17.12.2019 r. dla danego zakresu częstotliwości.

Pomiary przeprowadzono w dodatkowych pionach pomiarowych w budynkach mieszkalnych oraz na balkonach i tarasach, na których mogą przebywać ludzie, jeżeli takie miejsca występowały w otoczeniu instalacji, zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (z późn. zm.). Pomiary wykonane za zgodą dysponenta przestrzeni pomiarowej.
Zgodnie z pkt. 3 Załącznika do rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r., w otoczeniu instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne w zakresach częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz dla wykazania wartości natężenia pola magnetycznego H w A/m, została przyjęta zależność:
- dla pomiarów wykonywanych w odległości od źródła pól elektromagnetycznych nie mniejszej niż max (5λ ; 5Dant), $H = E / 377\ \Omega$

Bez pisemnej zgody Laboratorium, niniejsze sprawozdanie może być powielane tylko w całości

- dla pomiarów wykonywanych w odległości od źródła pól elektromagnetycznych nie mniejszej niż max (5λ ; Dant) i mniejszej niż max (5λ ; 5Dant), H = E / 320 Ω
- dla pomiarów wykonywanych w odległości od źródła pól elektromagnetycznych mniejszej niż max (5λ ; Dant), H = E / Z

Pomiary zostały wykonane podczas planowanych maksymalnych warunków eksploatacyjnych, zadeklarowanych przez Operatora.
W pobliżu badanego obiektu znajdują się również anteny innych Operatorów telekomunikacyjnych, których źródła na obszarze pomiarów mają istotny wpływ na wynik końcowy pomiaru.

8. Wyniki pomiarów

8.1 Zestawienie wyników pomiarów natężenia pola elektrycznego (pole-E)
Tabela wyników pomiarów nr 1

Charakterystyka punktu i pionu pomiarowego						
Nr pkt. pom.	Opis punktu i pionu pomiarowego	Współrzędne geograficzne	Wysokość pomiarowa	Wartość E zmierzona Ezm	Wartość E skorygowana Epp	Wskaźnik WME
			[m]	[V/m]	[V/m]	---
1.	GKP - azymut anteny 95,46°, ok. 10m od budynku „A"	N: 51°03`19,4`` E: 16°12`34,6``	1,8 ÷ 2,0	(1,0±0,4)	1,4	0,05
2.	GKP - azymut anteny 95,46°, ok. 30m od budynku „A"	N: 51°03`19,4`` E: 16°12`35,7``	1,8 ÷ 2,0	(1,2±0,5)	1,7	0,06
3.	PKP – parking, ok. 15m od pkt. pomiaru nr 2 w kierunku płd.	N: 51°03`18,9`` E: 16°12`35,6``	1,8 ÷ 2,0	(1,1±0,4)	1,5	0,06
4.	GKP - azymut anteny 95,46°, ul. Kuziennicza po str. wsch.	N: 51°03`19,4`` E: 16°12`37,5``	1,8 ÷ 2,0	(1,0±0,4)	1,4	0,05
5.	PKP – parking prze stacji paliw, ok. 15m od pkt. pomiaru nr 4 w kierunku płn.	N: 51°03`19,9`` E: 16°12`37,6``	1,8 ÷ 2,0	(1,0±0,4)	1,4	0,05
6.	GKP - azymut anteny 95,46°, ul. Wiejska po str. zach.	N: 51°03`19,4`` E: 16°12`39,7``	1,8 ÷ 2,0	< 0,8*	1,1*	0,04
7.	GKP - azymut anteny 284,05°, ok. 20m od budynku „A"	N: 51°03`19,6`` E: 16°12`32,1``	1,8 ÷ 2,0	(1,1±0,4)	1,5	0,06
8.	GKP - azymut anteny 284,05°, ok. 90m od budynku „A"	N: 51°03`20,2`` E: 16°12`28,8``	1,8 ÷ 2,0	(0,9±0,3)	1,2	0,04
9.	GKP - azymut anteny 242,06°, ok. 15m od budynku „A"	N: 51°03`19,0`` E: 16°12`32,4``	1,8 ÷ 2,0	(0,9±0,3)	1,2	0,04
10.	GKP - azymut anteny 242,06°, ok. 140m od budynku „A"	N: 51°03`17,3`` E: 16°12`26,7``	1,8 ÷ 2,0	< 0,8*	1,1*	0,04

Wyjaśnienia do tabeli wyników pomiarów:

Oszacowana niepewność rozszerzona pomiaru Ur, dla częstotliwości 38 GHz, uwzględniająca zastosowane przyrządy pomiarowe oraz metodę badawczą dla poziomu ufności 95%, przy współczynniku rozszerzenia k = 2, wynosi nie więcej niż: U = 41,0 % ;

Wartość E zmierzona Ezm – zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego, uwzględniająca współczynniki korekcyjne zakresu dynamiki i częstotliwości pomiarowej wraz z niepewnością pomiaru Ezm = (Ewsk x Cd x Cf) ±Ur

Wartość E skorygowana Epp – wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru Epp = Ezm + Ur

WME – wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola WME = Epp / WMEdop.

* - rezultat poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody;

- wartość E skorygowana - wynik skorelowany z najniższą wartością z uwzględnieniem niepewności dla tej wartości.

8.2 Zestawienie wyników pomiarów pola magnetycznego (pole-M)
Tabela wyników pomiarów nr 2

Charakterystyka punktu i pionu pomiarowego						
Nr pkt. pom.	Opis punktu i pionu pomiarowego	Współrzędne geograficzne	Wysokość pomiarowa	Wartość H obliczona Hobl	Wartość H skorygowana Hpp	Wskaźnik WMH
			[m]	[A/m]	[A/m]	---
1.	GKP - azymut anteny 95,46°, ok. 10m od budynku „A"	N: 51°03`19,4`` E: 16°12`34,6``	1,8 ÷ 2,0	(0,003±0,001)	0,004	0,05
2.	GKP - azymut anteny 95,46°, ok. 30m od budynku „A"	N: 51°03`19,4`` E: 16°12`35,7``	1,8 ÷ 2,0	(0,003±0,001)	0,005	0,06
3.	PKP – parking, ok. 15m od pkt. pomiaru nr 2 w kierunku płd.	N: 51°03`18,9`` E: 16°12`35,6``	1,8 ÷ 2,0	(0,003±0,001)	0,004	0,06

Bez pisemnej zgody Laboratorium, niniejsze sprawozdanie może być powielane tylko w całości

4.	GKP - azymut anteny 95,46°, ul. Kuziennicza po str. wsch.	N: 51°03`19,4`` E: 16°12`37,5``	1,8 ÷ 2,0	(0,003±0,001)	0,004	0,05
5.	PKP – parking prze stacji paliw, ok. 15m od pkt. pomiaru nr 4 w kierunku płn.	N: 51°03`19,9`` E: 16°12`37,6``	1,8 ÷ 2,0	(0,003±0,001)	0,004	0,05
6.	GKP - azymut anteny 95,46°, ul. Wiejska po str. zach.	N: 51°03`19,4`` E: 16°12`39,7``	1,8 ÷ 2,0	< 0 ,002*	0,003*	0,04
7.	GKP - azymut anteny 284,05°, ok. 20m od budynku „A"	N: 51°03`19,6`` E: 16°12`32,1``	1,8 ÷ 2,0	(0,003±0,001)	0,004	0,06
8.	GKP - azymut anteny 284,05°, ok. 90m od budynku „A"	N: 51°03`20,2`` E: 16°12`28,8``	1,8 ÷ 2,0	(0,002±0,001)	0,003	0,04
9.	GKP - azymut anteny 242,06°, ok. 15m od budynku „A"	N: 51°03`19,0`` E: 16°12`32,4``	1,8 ÷ 2,0	(0,002±0,001)	0,003	0,04
10.	GKP - azymut anteny 242,06°, ok. 140m od budynku „A"	N: 51°03`17,3`` E: 16°12`26,7``	1,8 ÷ 2,0	< 0 ,002*	0,003*	0,04

Wyjaśnienia do tabeli wyników pomiarów:

Oszacowana niepewność rozszerzona pomiaru Ur, dla częstotliwości 38 GHz, uwzględniająca zastosowane przyrządy pomiarowe oraz metodę badawczą dla poziomu ufności 95%, przy współczynniku rozszerzenia k = 2, wynosi: U = 41,0 % [5];

Wartość H obliczona Hobl – natężenie pola-M obliczone zgodnie z pkt. 3 Załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r.

Wartość H skorygowana Hpp – wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru Hpp = Hobl + Ur

WMH – wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola WMH = Hpp / WMH dop.

* - rezultat poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody;

- wartość H skorygowana - wynik skorelowany z najniższą wartością z uwzględnieniem niepewności dla tej wartości.

Wyniki pomiarów przedstawione w punkcie 8 (tabela 1 i 2) dotyczą wyłączenie badanych obiektów / urządzeń wymienionych w pkt. 6, wyznaczonych i uzgodnionych punktów i pionów pomiarowych w otoczeniu źródła pola elektromagnetycznego oraz warunków w dniu, w którym wykonano pomiary.

9. Dane przedstawiciela Zleceniodawcy

Imię i Nazwisko oraz stanowisko osoby, która w imieniu Zleceniodawcy udzielała niezbędnych informacji o źródłach PEM: Filip Jaskólski - Kierownik Projektu / Netia S.A.

Imię Nazwisko osoby, która była obecna podczas wykonywania pomiarów:
W trakcie wykonywania pomiarów, przedstawiciel Zleceniodawcy nie był obecny.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za informacje podane przez Zleceniodawcę lub osoby występujące w jego imieniu.

10. Dane osoby wykonującej pomiary

Imię i Nazwisko osoby wykonywującej pomiary: Dariusz Dzięgielewski

11. Omówienie wyników badań

Jako wynik pomiaru przyjęto największą wartość chwilową zmierzonych natężeń pól elektromagnetycznych w danym pionie pomiarowym, zgodnie z pkt. 11 Załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu [2]

Rozporządzenie Ministra Zdrowia [3] określa dopuszczalne graniczne wartości natężenia pola elektromagnetycznego dla częstotliwości od 400 MHz ÷ 300 GHz w miejscach dostępnych dla ludności:

L.p	Zakres Częstotliwości	Częstotliwość [f]	Parametr fizyczny	
			Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna
		[MHz]	[E] V/m	[H] A/m
1	od 10 MHz do 400 MHz	10 ÷ 400	28	0,073
2	od 400 MHz do 2000 MHz	400	28	0,073
	od 400 MHz do 2000 MHz	800	39	0,10
	od 400 MHz do 2000 MHz	900	41	0,11
	od 400 MHz do 2000 MHz	1290	49	0,13
	od 400 MHz do 2000 MHz	1900	60	0,16

Bez pisemnej zgody Laboratorium, niniejsze sprawozdanie może być powielane tylko w całości

	od 400 MHz do 2000 MHz	2000	61	0,16
3	od 2 GHz do 300 GHz	2000 ÷ 300000	61	0,16

W celu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku w badanym zakresie częstotliwości wyznaczono wartości wskaźnikowe WME i WMH dla miejsc dostępnych dla ludności zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu [2].

Zakres częstotliwości	Częstotliwość [f]	Najniższe dopuszczalne natężenie pola-EM	
		Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna
		minMEgr [V/m]	minMHgr [A/m]
400 MHz ÷ 2 GHz	400 MHz ÷ 2 GHz	28,0 ÷ 61,0	0,073 ÷ 0,10
2 GHz ÷ 300 GHz	2 GHz ÷ 300 GHz	61,0	0,16

$$WM_E = \frac{E}{\min(MEgr)} \quad ; \quad MW_H \frac{H}{\min(MHgr)}$$

WM – oznacza wartość wskaźnikową poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej lub magnetycznej pola,

E , H – oznacza zmierzoną wartość skuteczną natężenia pola elektrycznego E, wyrażoną w V/m, lub obliczoną wartość skuteczną natężenia pola magnetycznego wyrażona w A/m

min(MEgr) – oznacza najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości dla miejsc dostępnych dla ludności określoną w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska [1]

Stwierdzenie zgodności / niezgodności z wymaganiami :

W odniesieniu do wytycznych podanych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dn. 17.12.2019 r. [3] oraz zgodnie z Załącznikiem do rozporządzeniem Ministra Klimatu z dn. 17.02.2020 r. [2] na podstawie pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 29-04-2025 na badanym obszarze w środowisku, w wyznaczonych punktach i pionach pomiarowych, w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej Stacja Netia JAWRB003 - JAWRM00004 zlokalizowanej w miejscowości: Jawor, ul. Kuziennicza 4, [Numer działki 99/29 obręb NR 6 PRZEMYSŁOWY]dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, ponieważ żadna z wartości wskaźnikowych WME i WMH nie przekracza wartości 1.

Do wyznaczenia wartości wskaźnikowych poziomu emisji pól elektromagnetycznych przyjęto najbardziej restrykcyjne wartości dopuszczalne natężenia pola elektromagnetycznego dla dolnej częstotliwości z zakresu 400 MHz ÷ 2 GHz z tabeli 4 tj.: składowa elektryczna 28 V/m, składowa magnetyczna 0,073 A/m.

WYNIK ZGODNY - dla wyników pomiarów wykazanych w pkt. 8.1 i 8.2
(tabela wyników pomiarów nr 1 i nr 2) numer punktu pomiarowego od 1 do 10
oraz informacji uzyskanych od Zlecającego.
Do przedstawienia zgodności ze wymaganiami laboratorium stosuje zasadę podejmowania decyzji określoną w treści rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r.[2]

Uwaga.

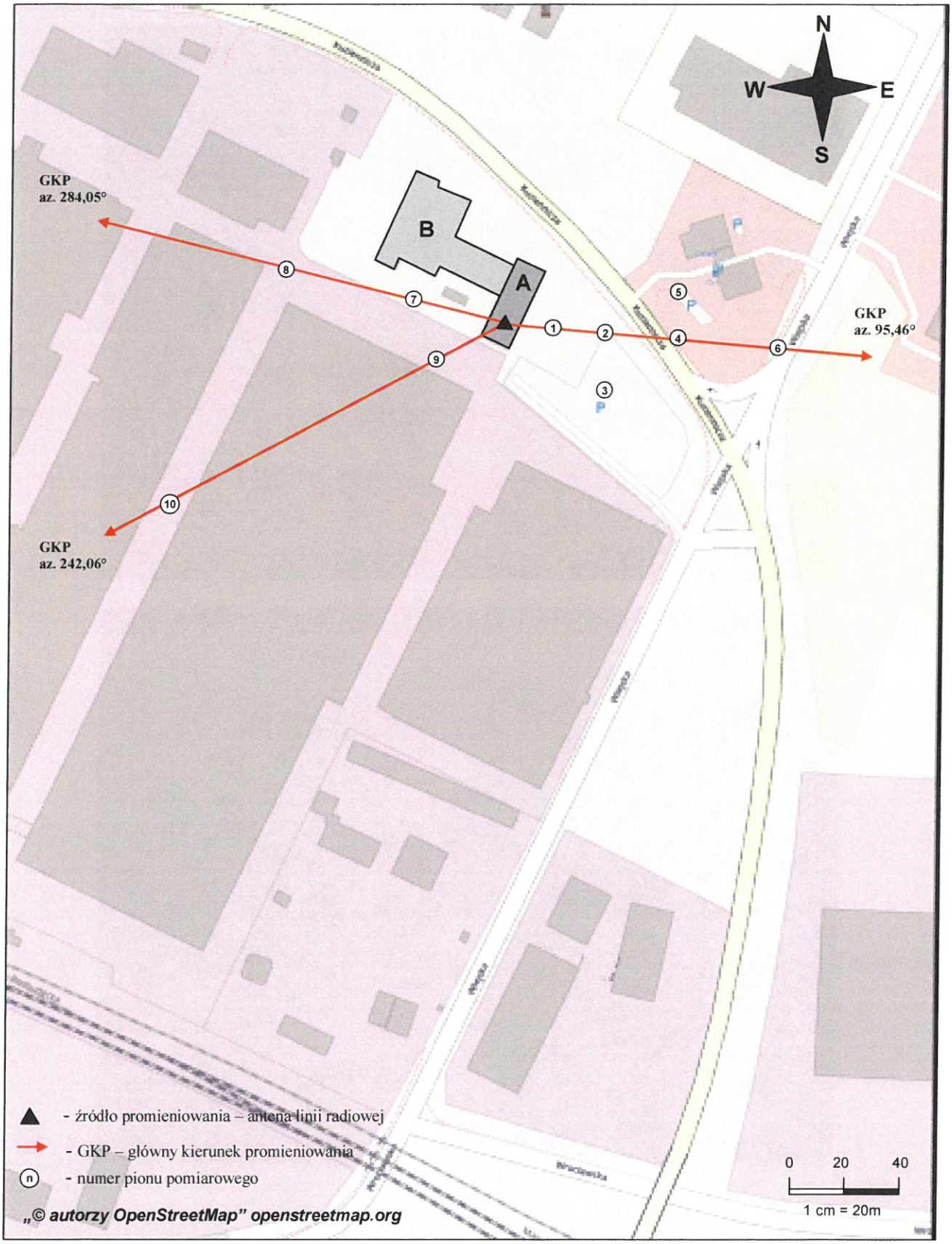
Organ stanowiący może zastosować inną regułę decyzyjną niż przedstawiona powyżej, w podjęciu ostatecznej decyzji co do stwierdzenia zgodności / niezgodności.

Prowadzący instalację oraz użytkownik urządzenia emitującego pola-EM, które są instalacjami radiokomunikacyjnymi, są obowiązani do wykonania pomiarów poziomów pól-EM w środowisku, każdorazowo w przypadku zmiany warunków pracy instalacji lub urządzenia, o ile zmiany te mogą mieć wpływ na zmianę poziomów pól elektromagnetycznych, których źródłem jest instalacja lub urządzenie zgodnie z Art. 122a Ustawy Prawo ochrony środowiska [1].

Zleceniodawcy przysługuje prawo złożenia skargi lub reklamacji.

Bez pisemnej zgody Laboratorium, niniejsze sprawozdanie może być powielane tylko w całości

12. Mapa obszaru pomiarowego



Rys. 1. Usytuowanie punktów i pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
Stacja Netia JAWRB003-JAWRM00004 Jawor, ul. Kuziennicza 4
[Numer działki 99/29 obręb NR 6 PRZEMYSŁOWY]

Bez pisemnej zgody Laboratorium, niniejsze sprawozdanie może być powielane tylko w całości

13. Dokumentacja fotograficzna





Widok instalacji radiokomunikacyjnej
Stacja Netia JAWRB003 - JAWRM00004 Jawor, ul. Kuziennicza 4
[Numer działki 99/29 obręb NR 6 PRZEMYSŁOWY]

Bez pisemnej zgody Laboratorium, niniejsze sprawozdanie może być powielane tylko w całości