

Prowadzący instalację:

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

Katowice, 2026-10-12

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Zabrska 17
40-083 Katowice

Starosta Oświęcimski

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla OSW2512B z dnia 2026-07-10

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla OSW2512B.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

32-600 Oświęcim, Kolbego 19, dz. nr 2457, obr. 0004, m. Oświęcim, pow. oświęcimski

Podstawa prawna: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 152, ust 6, pkt 1, lit. c)

Niniejsza informacja zawiera wyłącznie dane, które uległy zmianie.

1) Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby.

Brak zmian.

2) Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.

Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.

3) Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny).

Brak zmian.

4) Wielkość i rodzaj emisji.

Dane przed zmianą:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_DGHLNT	53	PEM	1607 W	70°	0-10°	900 MHz
2	11_DGHLNT	53	PEM	6934 W	70°	0-10°	1800 MHz

3	11_DGHLNT	53	PEM	8512 W	70°	0-10°	2100 MHz
4	12_OV	53	PEM	2999 W	70°	0-10°	800 MHz
5	12_OV	53	PEM	9932 W	70°	0-10°	2600 MHz
6	13_Y	54	PEM	12861 W	70°	-15-15°	3500 MHz
7	21_DGHLNT	53	PEM	1607 W	190°	0-10°	900 MHz
8	21_DGHLNT	53	PEM	6934 W	190°	0-10°	1800 MHz
9	21_DGHLNT	53	PEM	8512 W	190°	0-10°	2100 MHz
10	22_OV	53	PEM	2999 W	190°	0-10°	800 MHz
11	22_OV	53	PEM	9932 W	190°	0-10°	2600 MHz
12	31_DGHLNT	53	PEM	1607 W	310°	0-10°	900 MHz
13	31_DGHLNT	53	PEM	6934 W	310°	0-10°	1800 MHz
14	31_DGHLNT	53	PEM	8512 W	310°	0-10°	2100 MHz
15	32_OV	53	PEM	2999 W	310°	0-10°	800 MHz
16	32_OV	53	PEM	9932 W	310°	0-10°	2600 MHz
17	RL1	51	PEM	1778 W	35°		80 GHz
18	RL2	51	PEM	1820 W	350°		80 GHz

Dane po zmianie:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_DGHLNT	53	PEM	1607 W	70°	0-10°	900 MHz
2	11_DGHLNT	53	PEM	6934 W	70°	0-10°	1800 MHz
3	11_DGHLNT	53	PEM	8512 W	70°	0-10°	2100 MHz
4	12_OV	53	PEM	2999 W	70°	0-10°	800 MHz
5	12_OV	53	PEM	9932 W	70°	0-10°	2600 MHz
6	13_Y	54	PEM	20570 W	70°	-15-15°	3500 MHz
7	21_DGHLNT	53	PEM	1607 W	190°	0-10°	900 MHz
8	21_DGHLNT	53	PEM	6934 W	190°	0-10°	1800 MHz
9	21_DGHLNT	53	PEM	8512 W	190°	0-10°	2100 MHz
10	22_OV	53	PEM	2999 W	190°	0-10°	800 MHz
11	22_OV	53	PEM	9932 W	190°	0-10°	2600 MHz
12	31_DGHLNT	53	PEM	1607 W	310°	0-10°	900 MHz
13	31_DGHLNT	53	PEM	6934 W	310°	0-10°	1800 MHz
14	31_DGHLNT	53	PEM	8512 W	310°	0-10°	2100 MHz
15	32_OV	53	PEM	2999 W	310°	0-10°	800 MHz
16	32_OV	53	PEM	9932 W	310°	0-10°	2600 MHz
17	RL1	51	PEM	1778 W	35°		80 GHz
18	RL2	51	PEM	1820 W	350°		80 GHz

5) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

6) Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

7) (uchylony)

-/-

8) Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól EM, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1.*Sprawozdanie nr P4/371/2026 z dnia 2026-10-05, Nr akredytacji PCA – AB 1284.*

Koordynator OŚ

kom. -

Podpis jest prawidłowyDokument podpisany przez Wioleta Lukubczyk
Data: 2026.10.13 23:00:59 CEST

ul. Strażacka 3/2
58-370 Boguszów-Gorce
laboratorium@a-connect.pl
www.a-connect.pl

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA Pól ELEKTROMAGNETYCZNYCH P4/371/2026

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa OSW2512B**

Lokalizacja: **ul. Kolbego 19, dz. nr 2457, 32-600 Oświęcim**

Data wykonania pomiarów: **01.10.2026 r. godz. 11.20 – 12.45**

Sprawozdanie autoryzował i wydał:

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez  Anna Zofia Garwol-Porosa
Data: 2026.10.05 11:13:00 CEST

1. Część ogólna

1.1. Nazwa firmy, adres

A-CONNECT Anna Garwol-Porosa, ul. Strażacka 3/2, 58-370 Boguszów-Gorce.

1.2. Akredytacja i uprawnienia laboratorium

Laboratorium badawcze A-CONNECT posiada Certyfikat Laboratorium Badawczego nr AB 1284 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji.

1.3. Nazwa i adres Klienta

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

1.4. Podstawy opracowania

- a) umowa nr 90-P4-2022,
- b) akty prawne:
 - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2025 r. poz. 647 z późn. zm.),
 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).
 - Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630).

1.5. Miejsce wykonania pomiarów



Nazwa stacji:

Stacja bazowa telefonii komórkowej OSW2512B.

Lokalizacja stacji:

ul. Kolbego 19, dz. nr 2457, 32-600 Oświęcim.

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wieży, na wysokości 53 - 54 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 70°, 190° oraz 310°. Anteny linii radiowej umiejscowione są na wysokości 51 m n.p.t. i skierowane na azymuty 35° oraz 350°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano na wieży oraz na poziomie terenu.

1.6. Informacje ogólne o badaniu

Pomiary dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku wykonane zostały przez pracowników A-CONNECT wzdłuż głównych oraz pomocniczych kierunków pomiarowych, w miejscach dostępnych dla ludności i terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową. We wszystkich pionach, pomiary wykonano w zakresie wysokości od 0,3 do 2,0 m, przyjmując za wynik pomiaru maksymalną zmierzoną wartość chwilową poziomu pola elektrycznego zgodnie z pkt 11. Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630).

1.7. Metoda badawcza

Zastosowano metodę zgodną z wymaganiami załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630).

1.8. Wyposażenie pomiarowe

Nazwa	Typ	Numer fabryczny	Przeznaczenie
Szerokopasmowy miernik pola	NBM-520	D-0650	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF6091	01065	Pomiary pola elektromagnetycznego
Selektywny miernik pola	SRM-3006	R-0182	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	420M-6G	G-0505	Pomiary pola elektromagnetycznego
Tester sond pomiarowych	UTEST-7	01/11	Bieżąca kontrola sond i mierników PEM
Termohigrometr	P330	DE68422510	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Urządzenie GPS	P20 Lite	9WV4C18B2303 2465	Wyznaczanie współrzędnych geograficznych

Mierniki, za pomocą których wykonano pomiary, zostały poddane wzorcowaniu w dniach 09.03.2026 r. (świadczenie nr LWiMP/W/108/26 – NBM-520/EF6091) oraz 24.02.2025 r. (świadczenie nr LWiMP/W/092/25 – SRM-3006/420M-6G) przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej.

Przed wykonaniem pomiarów mierniki przeszły sprawdzenia poprawności wskazań przeprowadzone z wykorzystaniem urządzenia UTEST- 7, w myśl procedur laboratorium badawczego.

Pomiary wykonano zgodnie z obowiązującą metodyką pomiarową, przepisami prawnymi oraz instrukcją obsługi przyrządów pomiarowych.

1.9. Wyznaczanie niepewności pomiaru

Ocena niepewności następuje według procedury stosowanej w laboratorium i wynosi:

Niepewność standardowa U (c) [%]					
Zestaw pomiarowy	Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
		80 - 5000 MHz	8 - 13 GHz	15 - 45 GHz	50 - 90 GHz
NBM-520 / EF6091	0,5 ¹ - 1,4	22,1	17,4	23,4	32,5
	1,5 - 40,0	19,8			
	40,1-200	24,8			
Zestaw pomiarowy	Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
		421 MHz - 6 GHz			
SRM-3006 / 420M-6G	0,1 - 200	23,2			

¹ Dla wartości < 0,5 V/m przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,5 – 1,4 V/m.

Dokładność dla pozostałych przyrządów używanych podczas wykonywania pomiarów wynosi:

- dla odbiornika GPS: dokładność wyznaczania współrzędnych geograficznych - < 0,5 s,
- dla termohigrometru:
 - dokładność podawanej wilgotności - $\pm 2\%$,
 - dokładność podawanej temperatury - $\pm 1^{\circ}\text{C}$.

2. Informacje o instalacji

2.1. Dane źródeł promieniowania elektromagnetycznego

Informacje o źródłach promieniowania podane przez Zleceniodawcę.

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				Całodobowa 24h					
Warunki pracy				Znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne					
Lp.	Typ nadajnika	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość środku elektr. anteny [m n.p.t.]	Pasmo [MHz]	Kąt nachylenia [°]	EIRP dla anteny [W]	LON	LAT
1	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	70	53	800	0 - 10	12931	19°11'28.96"E	50°01'53.50"N
	DBS3xxx/5xxx				2600	0 - 10		19°11'28.96"E	50°01'53.50"N
2	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	70	53	900	0 - 10	17053	19°11'28.96"E	50°01'53.50"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	0 - 10		19°11'28.96"E	50°01'53.50"N
3	DBS3xxx/5xxx	Huawei AAU5356	70	54	3500	-15 - 15	20570	19°11'28.96"E	50°01'53.50"N
	DBS3xxx/5xxx				800	0 - 10		19°11'28.96"E	50°01'53.50"N
4	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	190	53	2600	0 - 10	12931	19°11'28.96"E	50°01'53.50"N
	DBS3xxx/5xxx				900	0 - 10		19°11'28.96"E	50°01'53.50"N
5	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	190	53	1800	0 - 10	17053	19°11'28.96"E	50°01'53.50"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	0 - 10		19°11'28.96"E	50°01'53.50"N
6	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	310	53	800	0 - 10	12931	19°11'28.96"E	50°01'53.50"N
	DBS3xxx/5xxx				2600	0 - 10		19°11'28.96"E	50°01'53.50"N
7	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	310	53	900	0 - 10	17053	19°11'28.96"E	50°01'53.50"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	0 - 10		19°11'28.96"E	50°01'53.50"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	0 - 10		19°11'28.96"E	50°01'53.50"N

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24					
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne					
Linia radiowa				Antena					
Lp.	Typ nadajnika	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstal. [m]	LON	LAT
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	0.3-80(VHLP1-80)	0,3	35	51	19°11'28.94"E	50°01'53.49"N
2	MINI-LINK/ERICSSON	80	18	0.3-80(ANT2 B 0.3 80 HP)	0,3	350	51	19°11'28.94"E	50°01'53.49"N

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inni operatorzy w pobliżu.

2.2. Warunki emisji podczas badania

Pomiary wykonano przy działającej stacji bazowej w warunkach aktualnego podczas pomiarów obciążenia stacji ruchem telekomunikacyjnym dla średniego pochylenia wiązki anten (tiltu), zgodnie z danymi przedstawionymi w pkt 2.1.

2.3. Tryb pracy instalacji emitującej pole elektromagnetyczne

Stacja bazowa jest aktywna (emituje promieniowanie elektromagnetyczne) przez całą dobę.

2.4. Warunki środowiskowe w czasie wykonywania pomiarów

- Rozpoczęcie pomiarów – temperatura: 17,9°C, wilgotność: 51,2%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 21,3°C, wilgotność: 42,4%
- opady: brak.

3. Przebieg i wyniki pomiarów rozkładu pola wokół źródła

W trakcie badania przedmiotem pomiaru w wybranych pionach pomiarowych było natężenie pola elektrycznego E, natomiast natężenie pola magnetycznego H podlega wyliczeniu analitycznemu zgodnie z pkt 3. Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630). Graniczne wartości natężenia pola elektrycznego oraz pola magnetycznego podano poniżej:

Częstotliwość (f)	Wartość dopuszczalna natężenia pola elektrycznego [V/m]	Wartość dopuszczalna natężenia pola magnetycznego [A/m]
10 MHz - 400 MHz	28	0,073
400 MHz - 2 GHz	$1,375 \cdot f^{0,5}$	$0,0037 \cdot f^{0,5}$
2 GHz - 300 GHz	61	0,16

3.1. Wyniki uzyskane w trakcie pomiarów

Uzyskane wyniki pomiarów pola elektrycznego przedstawiono w zamieszczonej poniżej tabeli.

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne		E [V/m]	U [V/m]	E + U [V/m]	H [A/m]	WM _E	WM _H	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E							
1	GKP 35°/PKP 70° - otoczenie instalacji	50.031790	19.191627	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
2	GKP 35°/PKP 70° - otoczenie instalacji	50.032303	19.192174	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
3	GKP 35°/PKP 70° - otoczenie instalacji	50.032634	19.192528	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
4	GKP 70° - otoczenie instalacji	50.031652	19.191879	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
5	GKP 350°/PKP 310° - otoczenie instalacji	50.031804	19.191294	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
6	GKP 350°/PKP 310° - otoczenie instalacji	50.032197	19.191187	0,8	0,4	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
7	GKP 350°/PKP 310° - otoczenie instalacji	50.032658	19.191069	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
8	GKP 310° - otoczenie instalacji	50.031762	19.190897	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
9	GKP 70° - otoczenie instalacji	50.032107	19.193569	0,8	0,4	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
10	GKP 70° - otoczenie instalacji	50.032286	19.194695	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
11	GKP 70° - otoczenie instalacji	50.032665	19.196267	1,8	0,7	2,5	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
12	GKP 70° - otoczenie instalacji	50.032917	19.197377	2,2	0,9	3,1	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
13	PKP 70° - otoczenie instalacji	50.031931	19.197951	2,0	0,8	2,8	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
14	DPP - okno korytarza, szkoła - p/l p., ul. Leszczyńskiej 8	-	-	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
15	GKP 190° - otoczenie instalacji	50.031318	19.191257	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza

16	GKP 190° - otoczenie instalacji	50.030691	19.191085	0,8	0,4	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
17	GKP 190° - otoczenie instalacji	50.029602	19.190742	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
18	PKP 70°/190° - otoczenie instalacji	50.029850	19.193542	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
19	GKP 190° - otoczenie instalacji	50.027872	19.190398	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
20	GKP 190° - otoczenie instalacji	50.027045	19.189862	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
21	PKP 190°/310° - otoczenie instalacji	50.030491	19.187518	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
22	GKP 310° - otoczenie instalacji	50.032272	19.189830	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
23	GKP 310° - otoczenie instalacji	50.032762	19.188982	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
24	GKP 310° - otoczenie instalacji	50.033461	19.187700	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
25	GKP 310° - otoczenie instalacji	50.034429	19.185898	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
26	PKP 310° - otoczenie instalacji	50.033602	19.186466	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
27	PKP 310° - otoczenie instalacji	50.033527	19.189331	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
28	PKP 310° - otoczenie instalacji	50.034457	19.188719	0,8	0,4	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza

Oznaczenia:

E - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego.

U - rozszerzona niepewność pomiaru dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ (poziom ufności 95%) – $U = k \times u$.

E + U – wynik pomiaru powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru.

H – wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego z uwzględnieniem rozszerzonej niepewności pomiaru.

WME - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności lub terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową dla składowej elektrycznej pola.

WMH - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności lub terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową dla składowej magnetycznej pola.

Do wyznaczenia wartości wskaźnikowych poziomu emisji pól elektromagnetycznych przyjęto najbardziej restrykcyjne wartości dopuszczalne natężenia pola elektrycznego (28 V/m) i magnetycznego (0,073 A/m).

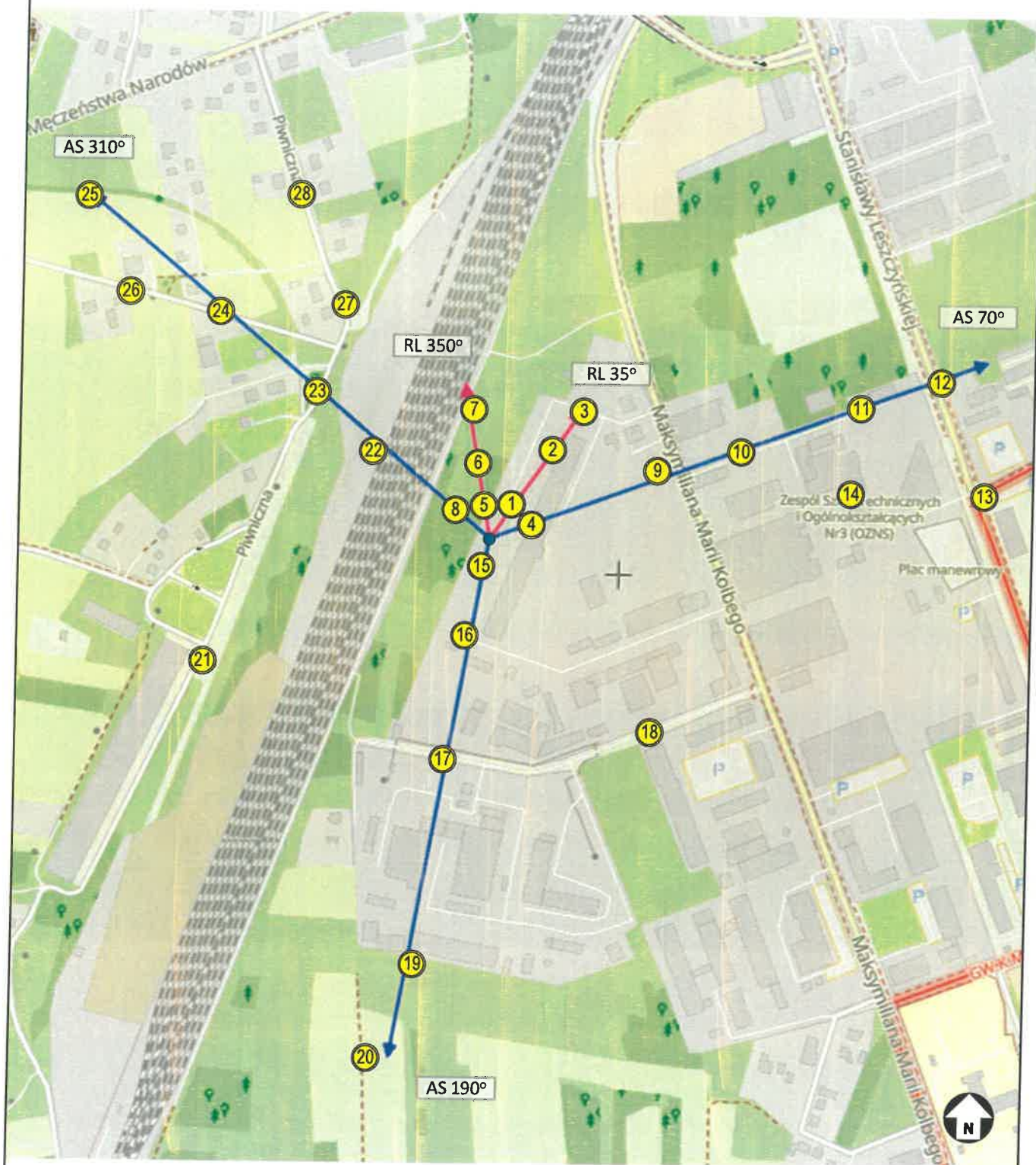
GKP - główny kierunek pomiarowy; *PKP* - pomocniczy kierunek pomiarowy; *DPP* – dodatkowy punkt pomiarowy.

3.2. Stwierdzenie zgodności

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów i informacji uzyskanych od Klienta, które są istotne dla ważności wyników, w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **OSW2512B** w miejscach dostępnych dla ludności i terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową, w których dokonano pomiaru, nie zostały przekroczone wartości graniczne poziomów pól elektromagnetycznych określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448). Stosowana zasada podejmowania decyzji jest zgodna z punktami 11 i 26 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630).

KONIEC TEKSTU SPRAWOZDANIA

SPRAWOZDANIE ZAWIERA PONADTO RYSUNEK O NR 1



Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa OSW2512B, ul. Kolbego 19, dz. nr 2457, 32-600 Oświęcim					
Podziałka 1:5250	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej					
Wykonał	Marcin Łazuta	Data	2026-10-03	Sprawozdanie nr	P4/371/2026	
Sprawdził	Anna Garwol-Porosa	Data	2026-10-03	Sprawa nr	AC/1/2022	

