

Prowadzący instalację:

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

Katowice, 2026-10-01

Adres do korespondencji:

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

Starosta Oświęcimski

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla OSW7113A z dnia 2026-08-25

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla OSW7113A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

32-600 Bobrek, dz. nr 1168/169, obr. 0001, gm. Chełmek, 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_DHLN	47	PEM	7096 W	90°	0-10°	1800 MHz
2	11_DHLN	47	PEM	7586 W	90°	0-10°	2100 MHz

3	12_IKRV	47	PEM	4456 W	90°	0-10°	700 MHz
4	12_IKRV	47	PEM	5346 W	90°	0-10°	800 MHz
5	12_IKRV	47	PEM	5970 W	90°	0-10°	900 MHz
6	21_DHLN	47	PEM	7096 W	190°	0-10°	1800 MHz
7	21_DHLN	47	PEM	7586 W	190°	0-10°	2100 MHz
8	22_IKRV	47	PEM	4456 W	190°	0-10°	700 MHz
9	22_IKRV	47	PEM	5346 W	190°	0-10°	800 MHz
10	22_IKRV	47	PEM	5970 W	190°	0-10°	900 MHz
11	31_DHLN	47	PEM	7096 W	310°	0-10°	1800 MHz
12	31_DHLN	47	PEM	7586 W	310°	0-10°	2100 MHz
13	32_IKRV	47	PEM	4456 W	310°	0-10°	700 MHz
14	32_IKRV	47	PEM	5346 W	310°	0-10°	800 MHz
15	32_IKRV	47	PEM	5970 W	310°	0-10°	900 MHz
16	RL1	45	PEM	8913 W	228°		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_DHLN	47	PEM	7096 W	90°	0-10°	1800 MHz
2	11_DHLN	47	PEM	7586 W	90°	0-10°	2100 MHz
3	12_IKRV	47	PEM	4456 W	90°	0-10°	700 MHz
4	12_IKRV	47	PEM	5346 W	90°	0-10°	800 MHz
5	12_IKRV	47	PEM	5970 W	90°	0-10°	900 MHz
6	21_DHLN	47	PEM	7096 W	190°	0-10°	1800 MHz
7	21_DHLN	47	PEM	7586 W	190°	0-10°	2100 MHz
8	22_IKRV	47	PEM	4456 W	190°	0-10°	700 MHz
9	22_IKRV	47	PEM	5346 W	190°	0-10°	800 MHz
10	22_IKRV	47	PEM	5970 W	190°	0-10°	900 MHz
11	31_DHLN	47	PEM	7096 W	310°	0-10°	1800 MHz
12	31_DHLN	47	PEM	7586 W	310°	0-10°	2100 MHz
13	32_IKRV	47	PEM	4456 W	310°	0-10°	700 MHz
14	32_IKRV	47	PEM	5346 W	310°	0-10°	800 MHz
15	32_IKRV	47	PEM	5970 W	310°	0-10°	900 MHz
16	RL1	45	PEM	8913 W	131°		80 GHz
17	RL2	45	PEM	8913 W	228°		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.

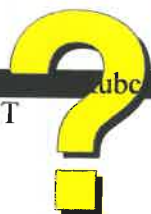
Sprawozdanie nr P4/358/2026 z dnia 2026-09-22, Nr akredytacji PCA – AB 1284.

Koordinator OŚ

kom. -

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez [REDACTED]
Data: 2026.10.01 20:46:17 CEST



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

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA Pól ELEKTROMAGNETYCZNYCH P4/358/2026

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa OSW7113A**

Lokalizacja: **dz. nr 1168/169, 32-661 Bobrek**

Data wykonania pomiarów: **21.09.2026 r. godz. 10.00 – 11.30**

Sprawozdanie autoryzował i wydał:

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez 
Data: 2026.09.22 21:50:30 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 OSW7113A.

Lokalizacja stacji:

dz. nr 1168/169, 32-661 Bobrek.

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wieży, na wysokości 47 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 90°, 190° oraz 310°. Anteny linii radiowej umiejscowione są na wysokości 45 m n.p.t. i skierowane na azymuty 131° oraz 228°. 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. (świadectwo nr LWiMP/W/108/26 – NBM-520/EF6091) oraz 24.02.2025 r. (świadectwo 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 - ± 2%,
 - dokładność podawanej temperatury - ± 1°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 środka elektr. anteny [m n.p.t.]	Pasmo [MHz]	Kąt nachylenia [°]	EIRP dla anteny [W]	LON	LAT
1	DBS3xxx/5xxx	Huawei ADU4516R6	90	47	700	0 - 10	15772	19°15'48.21"E	50°03'32.53"N
	DBS3xxx/5xxx				800	0 - 10		19°15'48.21"E	50°03'32.53"N
	DBS3xxx/5xxx				900	0 - 10		19°15'48.21"E	50°03'32.53"N
2	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	90	47	1800	0 - 10	14682	19°15'48.21"E	50°03'32.53"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	0 - 10		19°15'48.21"E	50°03'32.53"N
	DBS3xxx/5xxx				700	0 - 10		19°15'48.21"E	50°03'32.53"N
3	DBS3xxx/5xxx	Huawei ADU4516R6	190	47	800	0 - 10	15772	19°15'48.21"E	50°03'32.53"N
	DBS3xxx/5xxx				900	0 - 10		19°15'48.21"E	50°03'32.53"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	0 - 10		19°15'48.21"E	50°03'32.53"N
4	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	190	47	2100	0 - 10	14682	19°15'48.21"E	50°03'32.53"N
	DBS3xxx/5xxx				700	0 - 10		19°15'48.21"E	50°03'32.53"N
	DBS3xxx/5xxx				800	0 - 10		19°15'48.21"E	50°03'32.53"N
5	DBS3xxx/5xxx	Huawei ADU4516R6	310	47	900	0 - 10	15772	19°15'48.21"E	50°03'32.53"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	0 - 10		19°15'48.21"E	50°03'32.53"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	0 - 10		19°15'48.21"E	50°03'32.53"N
6	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	310	47	700	0 - 10	14682	19°15'48.21"E	50°03'32.53"N
	DBS3xxx/5xxx				800	0 - 10		19°15'48.21"E	50°03'32.53"N
	DBS3xxx/5xxx				900	0 - 10		19°15'48.21"E	50°03'32.53"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	0.6-80(VHLP2-80)	0,6	131	45	19°15'48.21"E	50°03'32.53"N
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	0.6-80(VHLP2-80)	0,6	228	45	19°15'48.21"E	50°03'32.53"N

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Brak innych operatorów.

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: 12,8°C, wilgotność: 71,8%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 13,1°C, wilgotność: 83,9%
- 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]	WME	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E							
1	GKP 228°/PKP 190° - otoczenie instalacji	50.058922	19.263165	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
2	GKP 228°/PKP 190° - otoczenie instalacji	50.058402	19.262253	0,8	0,4	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
3	GKP 228°/PKP 190° - otoczenie instalacji	50.057899	19.261459	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
4	GKP 190° - otoczenie instalacji	50.058839	19.263363	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
5	GKP 190° - otoczenie instalacji	50.058471	19.263245	1,6	0,6	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
6	GKP 190° - otoczenie instalacji	50.057634	19.262934	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
7	DPP - okno - I p., ul. Nadwiślańska	-	-	2,0	0,8	2,8	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
8	GKP 190° - otoczenie instalacji	50.055998	19.262570	2,2	0,9	3,1	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
9	GKP 190° - otoczenie instalacji	50.056893	19.262806	2,4	1,0	3,4	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
10	GKP 131°; PKP 90°/190° - otoczenie instalacji	50.057775	19.265595	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
11	GKP 131°; PKP 90°/190° - otoczenie instalacji	50.058402	19.264533	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
12	GKP 131°; PKP 90°/190° - otoczenie instalacji	50.058808	19.263814	0,8	0,4	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
13	GKP 90° - otoczenie instalacji	50.059035	19.263932	0,8	0,4	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
14	GKP 90° - otoczenie instalacji	50.059042	19.264672	0,8	0,4	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
15	GKP 90° - otoczenie instalacji	50.059035	19.265681	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza

16	GKP 90° - otoczenie instalacji	50.059008	19.267140	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
17	GKP 90° - otoczenie instalacji	50.059084	19.268277	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
18	PKP 90° - otoczenie instalacji	50.058181	19.265938	0,8	0,4	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
19	PKP 90° - otoczenie instalacji	50.059621	19.265702	0,8	0,4	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
20	PKP 90°/310° - otoczenie instalacji	50.060193	19.264147	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
21	GKP 310° - otoczenie instalacji	50.059215	19.263213	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
22	GKP 310° - otoczenie instalacji	50.059586	19.262580	0,8	0,4	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
23	DPP - okno - I p., ul. Dębowa 23	-	-	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
24	GKP 310° - otoczenie instalacji	50.060482	19.260772	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
25	PKP 310° - otoczenie instalacji	50.060654	19.261405	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
26	GKP 310° - otoczenie instalacji	50.061074	19.259667	0,8	0,4	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
27	PKP 310° - otoczenie instalacji	50.059242	19.260869	0,7	0,3	1,0	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%) – $U = k \times U_c$.

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 **OSW7113A** 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 OSW7113A, dz. nr 1168/169, 32-661 Bobrek				
Podziałka 1:4000	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał	Marcin Łazuta	Data	2026-09-22	Sprawozdanie nr	P4/358/2026
Sprawdził	Anna Garwol-Porosa	Data	2026-09-22	Sprawa nr	AC/1/2022

