

Prowadzący instalację:

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

Katowice, 2025-11-27

Adres do korespondencji:

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

STAROSTA STALOWOWOLSKI

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o której mowa w zgłoszeniu STW7104A z dnia 2025-05-08

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w zgłoszeniu instalacji STW7104A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

37-415 Kępie Zaleszańskie, dz. nr 206, obr. 0002, gm. Zaleszany, pow. stalowowolski

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	53	PEM	502 W	50°	0-10°	1800 MHz
2	11_DHLN	53	PEM	538 W	50°	0-10°	2100 MHz

3	12_HIKV	53	PEM	338 W	50°	0-10°	800 MHz
4	12_HIKV	53	PEM	598 W	50°	2-10°	2600 MHz
5	21_DHLN	53	PEM	502 W	170°	0-10°	1800 MHz
6	21_DHLN	53	PEM	538 W	170°	0-10°	2100 MHz
7	22_HIKV	53	PEM	338 W	170°	0-10°	800 MHz
8	22_HIKV	53	PEM	598 W	170°	2-10°	2600 MHz
9	31_DHLN	53	PEM	502 W	300°	0-10°	1800 MHz
10	31_DHLN	53	PEM	538 W	300°	0-10°	2100 MHz
11	32_HIKV	53	PEM	338 W	300°	0-10°	800 MHz
12	32_HIKV	53	PEM	598 W	300°	2-10°	2600 MHz
13	RL1	50,3	PEM	8913 W	115°		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	53	PEM	7962 W	50°	0-10°	1800 MHz
2	11_DHLN	53	PEM	8512 W	50°	0-10°	2100 MHz
3	12_IKORV	53	PEM	2338 W	50°	0-10°	700 MHz
4	12_IKORV	53	PEM	2680 W	50°	0-10°	800 MHz
5	12_IKORV	53	PEM	3000 W	50°	0-10°	900 MHz
6	12_IKORV	53	PEM	9484 W	50°	2-10°	2600 MHz
7	21_DHLN	53	PEM	7962 W	170°	0-10°	1800 MHz
8	21_DHLN	53	PEM	8512 W	170°	0-10°	2100 MHz
9	22_IKORV	53	PEM	2338 W	170°	0-10°	700 MHz
10	22_IKORV	53	PEM	2680 W	170°	0-10°	800 MHz
11	22_IKORV	53	PEM	3000 W	170°	0-10°	900 MHz
12	22_IKORV	53	PEM	9484 W	170°	2-10°	2600 MHz
13	31_DHLN	53	PEM	7962 W	300°	0-10°	1800 MHz
14	31_DHLN	53	PEM	8512 W	300°	0-10°	2100 MHz
15	32_IKORV	53	PEM	2338 W	300°	0-10°	700 MHz
16	32_IKORV	53	PEM	2680 W	300°	0-10°	800 MHz
17	32_IKORV	53	PEM	3000 W	300°	0-10°	900 MHz
18	32_IKORV	53	PEM	9484 W	300°	2-10°	2600 MHz
19	RL1	50,3	PEM	7079 W	115°		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.

PLAY

iliad
GROUP

Sprawozdanie nr 529/2025/OS/04 z dnia 2025-11-04, Nr akredytacji PCA – AB 1571.

Koordinator OŚ
Annamaria Stawowy
kom. -

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Annamaria Stawowy
Data: 2025.11.27 14:12:00 CET





AB 1571

SOLDI

SOLDI Sp. z o.o.
ul. Bieżanowska 22
30-812 Kraków

Sprawozdanie nr 529/2025/OS/04

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od Klienta)

STW7104_A

37-415 Kępie Zaleszańskie, dz. nr 206,
pow. stalowowolski, woj. podkarpackie

Data zakończenia badania:

05.11.2025 r.

Klient:

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

Autoryzacja / wydanie sprawozdania:

SOLDI


Leszek Duda
Kierownik ds. Technicznych

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez
Leszek Duda
Data: 2025.11.05 13:10:49 CET

Bez pisemnej zgody laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

1. Podstawa prawna

Badania wykonano zgodnie z obecnie występującymi aktami prawnymi:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2025 poz. 647 z zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019 poz. 2448),
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022 poz. 2630).

2. Aparatura pomiarowa

Podczas badań użyto następującej aparatury pomiarowej:

Tabela nr 1

Miernik szerokopasmowy	Sondy	Zakres częstotliwościowy	Zakres pomiarowy*	Świadectwo wzorcowania
Narda NBM-520 Nr B-0475	EF-0692 nr A-0092	600 – 6 000 MHz	0,5 – 800 V/m	LWiMP/W/122/24; data wydania: 11.04.2024
Narda NBM-550 Nr E-0201	EF-6092 nr A-0062	80 – 90 000 MHz	0,8 – 300 V/m	LWiMP/W/097/25; data wydania: 05.03.2025

*Do wyznaczenia poprawnej wartości natężenia pola elektromagnetycznego uwzględniono współczynniki korekcyjne z właściwego świadectwa wzorcowania.

Aparaturę pomiarową charakteryzują następujące wartości niepewności pomiaru obliczone i przedstawiona zgodnie z dokumentem PN-EN 50413. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone dla poziomu ufności 95% i współczynnika rozszerzenia $k=2$.

Procedury wdrożone w laboratorium pozwalają zapewnić odporność elektromagnetyczną miernika.

Niepewność pomiarowa wyznaczona dla zainstalowanych i skonfigurowanych obiektów – źródeł pól, jak w dniu pomiaru wynosi 29% .

Dodatkowa aparatura pomiarowa:

- Kompas (busola) [UP/29/Sw]
- Cyfrowy miernik wilgotności względnej i temperatury powietrza TERMIKPLUS nr fab. 121121 [UP/42/Sw]
(Świadectwo wzorcowania: 0065/AH/22; data wydania: 21.01.2022)
- Taśma miernicza geodezyjna 50 m [UP/32/Sw]
(Świadectwo wzorcowania: U/21/51-512120028.2; data wydania: 10.03.2021)
- Odbiornik GPS HUAWEI P20 [UP/23/Sw]

3. Opis badania:

Na podstawie zlecenia firmy P4 Sp. z o.o. badania przeprowadziło:
Laboratorium Badawcze Soldi sp. z o.o., ul. Leśna 1a/2, 47-400 Racibórz.

Badanie wykonano zgodnie z:

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

Badania promieniowania elektromagnetycznego, którego źródłem są urządzenia wyszczególnione w punkcie 4 sprawozdania przeprowadzono w pionach pomiarowych na kierunkach zbliżonych do azymutów badanej instalacji, w szczególności w tych miejscach, w których na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól-EM o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych oraz do odległości, dla której stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji. Badania pól elektromagnetycznych przeprowadzono w pionach pomiarowych wzdłuż głównych kierunków pomiarowych, dodatkowych pionach oraz w miejscach dostępnych dla ludności w otoczeniu instalacji. W przyjętych pionach pomiarowych pomiary wykonano na wysokościach od 0,3 m do 2,0 m nad powierzchnią terenu albo nad innymi miejscami dostępnymi dla ludności. W pobliżu urządzeń, obiektów i elementów metalowych pomiary wykonano w odległości nie mniejszej niż 0,3 m od tych urządzeń, obiektów i elementów metalowych.

Przy sprawdzeniu dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku nie uwzględnia się poprawek pomiarowych ze względu, na fakt iż pomiary wykonywane są przy użyciu miernika szerokopasmowego.

4. Informacje przekazane przez klienta

Tabela nr 2 – Opis obiektu, w otoczeniu którego wykonano badania oraz określenie terenu wokół stacji

Tabela nr 2a – Szczegółowe dane źródła pól dla anten mikrofalowych

Tabela nr 2b – Szczegółowe dane źródła pól dla anten sektorowych

Tabela nr 2

Opis obiektu, w otoczeniu którego wykonano pomiary	
Rodzaj konstrukcji wsporczej:	Stalowa wieża kratowa
Wysokość wieży:	55,95 m n.p.t.
Rodzaj terenu wokół stacji bazowej:	Stacja bazowa zlokalizowana jest na terenie wiejskim, w najbliższym otoczeniu stacji znajdują się tereny rolne i zabudowa gospodarstwa.

Tabela nr 2a

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	MINI-LINK/ ERICSSON	80	18	0.6-80 (ANT3 B 0.6 80 HP)	0,6	115	50,3	21°53'04.00"E	50°38'51.09"N

Tabela nr 2b

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 środką elektr. anteny [m n.p.t.]	Pasma [Mhz]	Kąt nachylenia [°]	EIRP dla anteny [W]	LON	LAT
1	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei AQU4518R24	50	53	700	0 - 10	17502	21°53'04.00"E	50°38'51.10"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				800	0 - 10		21°53'04.00"E	50°38'51.10"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				900	0 - 10		21°53'04.00"E	50°38'51.10"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				2600	2 - 10		21°53'04.00"E	50°38'51.10"N
2	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ATR4518R6	50	53	1800	0 - 10	16474	21°53'04.00"E	50°38'51.10"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				2100	0 - 10		21°53'04.00"E	50°38'51.10"N
3	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei AQU4518R24	170	53	700	0 - 10	17502	21°53'04.00"E	50°38'51.10"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				800	0 - 10		21°53'04.00"E	50°38'51.10"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				900	0 - 10		21°53'04.00"E	50°38'51.10"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				2600	2 - 10		21°53'04.00"E	50°38'51.10"N
4	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ATR4518R6	170	53	1800	0 - 10	16474	21°53'04.00"E	50°38'51.10"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				2100	0 - 10		21°53'04.00"E	50°38'51.10"N
5	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei AQU4518R24	300	53	700	0 - 10	17502	21°53'04.00"E	50°38'51.10"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				800	0 - 10		21°53'04.00"E	50°38'51.10"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				900	0 - 10		21°53'04.00"E	50°38'51.10"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				2600	2 - 10		21°53'04.00"E	50°38'51.10"N
6	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ATR4518R6	300	53	1800	0 - 10	16474	21°53'04.00"E	50°38'51.10"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				2100	0 - 10		21°53'04.00"E	50°38'51.10"N

W załączonej tabeli podano maksymalne parametry pracy tej instalacji deklarowane przez prowadzącego instalację. Podczas pomiarów urządzenia użytkownika pracowały przy aktualnie występującym obciążeniu. Anteny o sterowanych wiązkach zostały ustawione w sposób umożliwiający spełnienie wymagań pkt 13 ppkt 2 RMK.

Jako dopuszczalne poziomy gęstości pola elektromagnetycznego przyjmuje się wartość 3 W/m^2 , co odpowiada natężeniu składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego o wartości 34 V/m – tj. minimalnej wartości dopuszczalnej dla zakresu częstotliwości od 600 MHz do 300 GHz, dzięki czemu zostaje uwzględniona obecność innych instalacji emitujących pole – EM w sąsiedztwie.

5. Wyniki badań i szkic sytuacyjny

Tabela nr 3

Data wykonania pomiarów	Godzina		Opady	Temperatura [°C]		Wilgotność [%]	
	Rozpoczęcia pomiarów	Zakończenia pomiarów		Minimalna	Maksymalna	Minimalna	Maksymalna
04.11.2025	16:45	18:15	Brak	11,5	12,1	67	69

Temperatura i wilgotność względna nie wyższa niż dopuszczalna specyfikacją miernika.

Tabela nr 4

Nr pionu / punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Wysokość pomiaru [m]	Wartość zmierzona [V/m]	Wynik badania pola-E ¹⁾ [V/m]	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H [A/m]	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
	LAT	LON	Opis						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	50.64767	21.88481	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,9	2,5	0,07	0,007	0,07
2	50.64796	21.88537	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,6	0,8	0,02	0,002	0,02
3	50.64803	21.88550	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,7	0,9	0,03	0,002	0,03
4	50.64836	21.88611	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,7	0,9	0,03	0,002	0,03
5	50.65020	21.88958	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-465m od obiektu, na az. 50°	2,0	0,6	0,8	0,02	0,002	0,02
6	50.64761	21.88486	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	2,0	2,6	0,08	0,007	0,08
7	50.64785	21.88562	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,1	1,4	0,04	0,004	0,04
8	50.64786	21.88569	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,0	1,3	0,04	0,003	0,04
9	50.64739	21.88497	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,1	1,4	0,04	0,004	0,04
10	50.64731	21.88525	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,6	2,1	0,06	0,005	0,06
11	50.64729	21.88532	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,5	1,9	0,06	0,005	0,06
12	50.64728	21.88461	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,4	1,8	0,05	0,005	0,05
13	50.64693	21.88466	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,5	1,9	0,06	0,005	0,06
14	50.64672 50.64672	21.88475	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,6	2,1	0,06	0,005	0,06
15	50.64613	21.88492	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,4	1,8	0,05	0,005	0,05
16	50.64338	21.88570	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,8	1,0	0,03	0,003	0,03
17	50.64333	21.88569	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 465m od obiektu, na az. 170°	2,0	0,6	0,8	0,02	0,002	0,02
18	50.64764	21.88422	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,6	0,8	0,02	0,002	0,02
19	50.64770	21.88408	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,6	0,8	0,02	0,002	0,02
20	50.64792	21.88342	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,5	0,6	0,02	0,002	0,02

¹⁾ Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako maksymalny chwilowy wynik pomiarów powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2.

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 4 cd.

Nr pionu / punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Wysokość pomiaru [m]	Wartość zmierzona [V/m]	Wynik badania pola-E ¹⁾ [V/m]	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H [A/m]	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
	LAT	LON	Opis						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21	50.64817	21.88275	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,6	0,8	0,02	0,002	0,02
22	50.64961	21.87883	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 465m od obiektu, na az. 300°	2,0	0,5	0,6	0,02	0,002	0,02
A	-	-	DPP; światło okna budynku (p.0) ul. Szkolna 4	2,0	1,0	1,3	0,04	0,003	0,04
B	-	-	DPP; drzwi wejściowe budynku przy działce nr 260	2,0	1,4	1,8	0,05	0,005	0,05

¹⁾ Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako maksymalny chwilowy wynik pomiarów powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2.

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy
DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

UWAGA: Brak możliwości wykonania pomiarów na terenie posesji przy ul. Szkolnej 4 –nieobecność dysponenta.

Wyniki pomiarów odnoszą się wyłącznie do przedstawionych w sprawozdaniu punktów / pionów pomiarowych.

Informacje przekazane przez klienta wpływają na ważność wyników badań.

W obszarze pomiarowym nie stwierdzono obecności instalacji urządzeń obcych operatorów.



UWAGA: Nie wszystkie punkty / piony pomiarowe zostały wskazane na powyższej mapie

LEGENDA:

- Ⓐ - Punkty (piony) pomiarowe
- ⊙ - Lokalizacja źródła pola-EM



Użytkownik: P4 Sp. z o.o. 02-677 Warszawa, ul. Wynalazek 1	Nr stacji: STW7104_A	Skala: 1:1500
Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych		Nr rysunku: 01
Nr sprawozdania: 529/2025/OS/04		
LABORATORIUM BADAWCZE SOLDI ul. Bieżanowska 22, 30-812 Kraków		Opracował: Laboratorium Badawcze Soldi

6. Podsumowanie wyników badania

Minimalne dopuszczalne poziomy elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego charakteryzowane przez wartości graniczne wielkości fizycznych dla miejsc dostępnych dla ludności, uwzględniające wszystkie źródła promieniowania mogące występować w obszarze pomiarowym, w zakresie pomiarowym zestawu pomiarowego, opisanego w punkcie 2 niniejszego sprawozdania, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019 poz. 2448), które zostały przyjęte do obliczeń wskaźników WM_E i WM_H wynoszą odpowiednio:

Tabela nr 5

Zakres częstotliwości	Natężenie pola - E	Natężenie pola - H
600 MHz – 300 GHz	34 V/m	0,091 A/m

Przeprowadzone badania zostały wykonane przy użyciu miernika szerokopasmowego i nie wykazały przekroczenia 70% ww. wartości dopuszczalnych. W wyniku przeprowadzonego badania potwierdzono także, że otrzymane wartości wskaźnikowe dla wszystkich punktów / pionów pomiarowych badanej instalacji radiokomunikacyjnej, nie przekroczyły wartości 1. Zatem poziomy pól elektromagnetycznych w badanych punktach są dopuszczalne.

Stwierdzenie zgodności zostało przedstawione na podstawie wyników badań oraz informacji uzyskanych od klienta (za które Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności) dla instalacji opisanej w punkcie 4.

Stwierdzenia zgodności dokonano na podstawie zasady podejmowania decyzji i wymagań zawartych w załączniku do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022 poz. 2630).

Tabela nr 6

Badanie wykonał:	Sprawozdanie sporządził:	Sprawdził:
Maciej Smal	Robert Kłosek	05.11.2025 r. Leszek Duda

KONIEC SPRAWOZDANIA

