

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

Katowice, 2024-01-01

Adres do korespondencji:
P4 Sp. z o. o.
ul. Zabrska 17
40-083 Katowice

Starosta Rybnicki

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji
o których mowa w przedłożeniu informacji dla RYB2003A z dnia 2020-11-24

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla RYB2003A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

44-238 Czerwionka-Leszczyny, Broniewskiego 12, gm. Czerwionka-Leszczyny, pow. rybnicki

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_HV	19,5	PEM	1377 W	93°	-2-4°	800 MHz
2	11_HV	19,5	PEM	8414 W	93°	-2-4°	2600 MHz

3	12_DGLNT	19,5	PEM	1466 W	93°	-2-0°	900 MHz
4	12_DGLNT	19,5	PEM	6950 W	93°	-2-0°	1800 MHz
5	12_DGLNT	19,5	PEM	7328 W	93°	-2-0°	2100 MHz
6	21_HV	19,5	PEM	2748 W	240°	-2-3°	800 MHz
7	21_HV	19,5	PEM	8414 W	240°	-2-3°	2600 MHz
8	22_DGLNT	19,5	PEM	1466 W	240°	-2-3°	900 MHz
9	22_DGLNT	19,5	PEM	6950 W	240°	-2-3°	1800 MHz
10	22_DGLNT	19,5	PEM	7328 W	240°	-2-3°	2100 MHz
11	31_HV	19,5	PEM	2748 W	340°	-2-3°	800 MHz
12	31_HV	19,5	PEM	8414 W	340°	-2-3°	2600 MHz
13	32_DGLNT	19,5	PEM	1466 W	340°	-2-3°	900 MHz
14	32_DGLNT	19,5	PEM	6950 W	340°	-2-3°	1800 MHz
15	32_DGLNT	19,5	PEM	7328 W	340°	-2-3°	2100 MHz
16	RL1	17,5	PEM	1778 W	76°		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_GHLNTV	19,5	PEM	2183 W	93°	0-10°	800 MHz
2	11_GHLNTV	19,5	PEM	1219 W	93°	0-10°	900 MHz
3	11_GHLNTV	19,5	PEM	3732 W	93°	2-12°	1800 MHz
4	11_GHLNTV	19,5	PEM	4028 W	93°	2-12°	2100 MHz
5	11_GHLNTV	19,5	PEM	5310 W	93°	2-12°	2600 MHz
6	21_GHLNTV	19,5	PEM	2183 W	240°	0-10°	800 MHz
7	21_GHLNTV	19,5	PEM	1219 W	240°	0-10°	900 MHz
8	21_GHLNTV	19,5	PEM	3732 W	240°	2-12°	1800 MHz
9	21_GHLNTV	19,5	PEM	4028 W	240°	2-12°	2100 MHz
10	21_GHLNTV	19,5	PEM	5310 W	240°	2-12°	2600 MHz
11	31_GHLNTV	19,5	PEM	2183 W	340°	0-10°	800 MHz
12	31_GHLNTV	19,5	PEM	1219 W	340°	0-10°	900 MHz
13	31_GHLNTV	19,5	PEM	3732 W	340°	2-12°	1800 MHz
14	31_GHLNTV	19,5	PEM	4028 W	340°	2-12°	2100 MHz
15	31_GHLNTV	19,5	PEM	5310 W	340°	2-12°	2600 MHz

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 Sprawozdanie nr 564/2023/OS/08 z dnia 2023-12-19, Nr akredytacji PCA – AB 1571.

Koordynator OŚ
Wioleta Jakubczyk
kom. 790004069

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez Wioleta Urszula Jakubczyk
Data: 2024.01.01 00:29:32 CET





AB 1571



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

Sprawozdanie nr 564/2023/OS/08

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od klienta)

RYB2003_A

44-238 Czerwionka-Leszczyny
Broniewskiego 12, pow. rybnicki
woj. śląskie

Data zakończenia badania:

19.12.2023 r.

Klient:

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

Autoryzacja / wydanie sprawozdania:



Leszek Duda
Kierownik ds. Technicznych

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez Leszek
Duda

Data: 2023.12.19 14:03:29 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. 2022 poz. 2556 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 - 550 Nr B-0714	EF-0392 nr G-0072	0,1 – 3 600 MHz	0,8 – 1000 V/m	LWiMP/W/016/23; data wydania: 12.01.2023
*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 35%.

Dodatkowa aparatura pomiarowa:

- Kompas (busola) [UP/30/Sw]
- Termohigrometr TFA nr 4433 [UP/31/Sw]
(Świadectwo wzorcowania: 0197/AH/21; data wydania: 12.02.2021)
- Taśma miernicza geodezyjna 50 m [UP/33/Sw]
(Świadectwo wzorcowania: U/21/51-512120028.3; data wydania: 10.03.2021)
- Odbiornik GPS REALME GT Neo 2 [UP/22/Sw]

3. Opis badania

Badanie przeprowadziło Laboratorium Badawcze Soldi na podstawie zlecenia firmy P4 Sp. z o.o.

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 sektorowych

Tabela nr 2

Opis obiektu, w otoczeniu którego wykonano pomiary	
Rodzaj konstrukcji wsporczej:	Balastowa antenowa konstrukcja wsporcza
Wysokość wieży:	6,5 m n.p.t.
Rodzaj terenu wokół stacji bazowej:	Stacja bazowa zlokalizowana jest na terenie wiejskim, w najbliższym otoczeniu stacji znajduje się zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna oraz usługowa.
Wysokość budynku, na którym zainstalowane są anteny:	14,5 m n.p.t.

Tabela nr 2a

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 ASI4517R3	93	19,5	800	-2 - 8	16472	18°37'13.50"E	50°08'24.40"N
	DBS3xxx/5xxx				900	-2 - 8		18°37'13.50"E	50°08'24.40"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	0 - 10		18°37'13.50"E	50°08'24.40"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	0 - 10		18°37'13.50"E	50°08'24.40"N
	DBS3xxx/5xxx				2600	0 - 10		18°37'13.50"E	50°08'24.40"N
2	DBS3xxx/5xxx	Huawei ASI4517R3	240	19,5	800	-2 - 8	16472	18°37'13.50"E	50°08'24.40"N
	DBS3xxx/5xxx				900	-2 - 8		18°37'13.50"E	50°08'24.40"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	0 - 10		18°37'13.50"E	50°08'24.40"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	0 - 10		18°37'13.50"E	50°08'24.40"N
	DBS3xxx/5xxx				2600	0 - 10		18°37'13.50"E	50°08'24.40"N
3	DBS3xxx/5xxx	Huawei ASI4517R3	340	19,5	800	-2 - 8	16472	18°37'13.50"E	50°08'24.40"N
	DBS3xxx/5xxx				900	-2 - 8		18°37'13.50"E	50°08'24.40"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	0 - 10		18°37'13.50"E	50°08'24.40"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	0 - 10		18°37'13.50"E	50°08'24.40"N
	DBS3xxx/5xxx				2600	0 - 10		18°37'13.50"E	50°08'24.40"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 2 W/m², co odpowiada natężeniu składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego o wartości 28 V/m – tj. minimalnej wartości dopuszczalnej dla zakresu częstotliwości od 10 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
14.12.2023	11:50	13:20	Brak	3,1	4,2	57	59

Temperatura i wilgotność względna nie wyższa niż dopuszczalna specyfikacja miernika.

Tabela nr 4

Nr pionu / punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania pola-E ^{*)}	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
	LAT	LON	Opis						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	50.14014	18.62064	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
2	50.14020	18.62070	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
3	50.14042	18.62108	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
4	50.14003	18.62070	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
5	50.14003	18.62081	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
6	50.14000	18.62133	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
7	50.13997	18.62186	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
8	50.13995	18.62264	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
9	50.13995	18.62067	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
10	50.13992	18.62075	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
11	50.13975	18.62119	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
12	50.13956	18.62167	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
13	50.13981	18.62045	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
14	50.13947	18.62045	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
15	50.13995	18.62022	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
16	50.13992	18.62014	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
17	50.13975	18.61969	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
18	50.13958	18.61922	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
19	50.13934	18.61856	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
20	50.14011	18.62025	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
21	50.14017	18.62017	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
22	50.14020	18.62036	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
23	50.14025	18.62033	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06

^{*)} 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	Wartość zmierzona	Wynik badania pola-E ¹⁾	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
	LAT	LON	Opis						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24	50.14056	18.62014	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
25	50.14089	18.61997	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
26	50.14136	18.61969	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
A1	-	-	DPP; światło okna klatki schodowej budynku przy ul. Moniuszki 1 (1 p.)	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
A2	-	-	DPP; światło okna klatki schodowej budynku przy ul. Moniuszki 1 (2 p.)	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
A3	-	-	DPP; światło okna klatki schodowej budynku przy ul. Moniuszki 1 (3 p.)	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
B1	-	-	DPP; światło okna klatki schodowej budynku przy ul. Moniuszki 1A (1 p.)	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
B2	-	-	DPP; światło okna klatki schodowej budynku przy ul. Moniuszki 1A (2 p.)	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
B3	-	-	DPP; światło okna klatki schodowej budynku przy ul. Moniuszki 1A (3 p.)	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
C1	-	-	DPP; światło okna klatki schodowej budynku przy ul. Moniuszki 1B (1 p.)	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
C2	-	-	DPP; światło okna klatki schodowej budynku przy ul. Moniuszki 1B (2 p.)	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
C3	-	-	DPP; światło okna klatki schodowej budynku przy ul. Moniuszki 1B (3 p.)	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
D1	50.13951	18.62172	DPP; wejście do budynku przy ul. Broniewskiego 11	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
D2	-	-	DPP; światło okna budynku przy ul. Broniewskiego 11 (1 p.)	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
D3	-	-	DPP; światło okna budynku przy ul. Broniewskiego 11 (2 p.)	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
E	-	-	DPP; taras budynku przy ul. Brzozowej 1 (1 p.)	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
F1	-	-	DPP; światło okna klatki schodowej budynku przy ul. Broniewskiego 14 (1 p.)	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
F2	-	-	DPP; światło okna klatki schodowej budynku przy ul. Broniewskiego 14 (2 p.)	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
F3	-	-	DPP; światło okna klatki schodowej budynku przy ul. Broniewskiego 14 (3 p.)	2,0	2,1	2,8	0,10	0,008	0,10
G1	-	-	DPP; światło okna klatki schodowej budynku przy ul. Broniewskiego 14A (1p.)	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
G2	-	-	DPP; światło okna klatki schodowej budynku przy ul. Broniewskiego 14A (2p.)	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07

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

Tabela nr 4 cd.

Nr pionu / punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania pola-E ^{*)}	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
	LAT	LON	Opis						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
G3	-	-	DPP; światło okna klatki schodowej budynku przy ul. Broniewskiego 14A (3p.)	2,0	1,9	2,6	0,09	0,007	0,09
H1	-	-	DPP; światło okna klatki schodowej budynku przy ul. Broniewskiego 14B (1p.)	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
H2	-	-	DPP; światło okna klatki schodowej budynku przy ul. Broniewskiego 14B (2p.)	2,0	1,9	2,6	0,09	0,007	0,09
H3	-	-	DPP; światło okna klatki schodowej budynku przy ul. Broniewskiego 14B (3p.)	2,0	2,7	3,6	0,13	0,010	0,13
I1	-	-	DPP; balkon mieszkania nr 5 budynku przy ul. Dworcowej 11B (2p.)	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
I2	-	-	DPP; balkon mieszkania nr 8 budynku przy ul. Dworcowej 11B (3 p.)	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
J1	-	-	DPP; balkon mieszkania nr 6 budynku przy ul. Dworcowej 9 (2 p.)	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
J2	-	-	DPP; balkon mieszkania nr 7 budynku przy ul. Dworcowej 9 (3 p.)	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
K1	-	-	DPP; balkon mieszkania nr 5 budynku przy ul. Broniewskiego 10 (2 p.)	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
K2	-	-	DPP; balkon mieszkania nr 7 budynku przy ul. Broniewskiego 10 (3 p.)	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
K3	-	-	DPP; balkon mieszkania nr 8 budynku przy ul. Broniewskiego 10 (3 p.)	2,0	1,9	2,6	0,09	0,007	0,09
L1	-	-	DPP; balkon mieszkania nr 3 budynku przy ul. Broniewskiego 10A (1 p.)	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
L2	-	-	DPP; balkon mieszkania nr 7 budynku przy ul. Broniewskiego 10A (3 p.)	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07

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

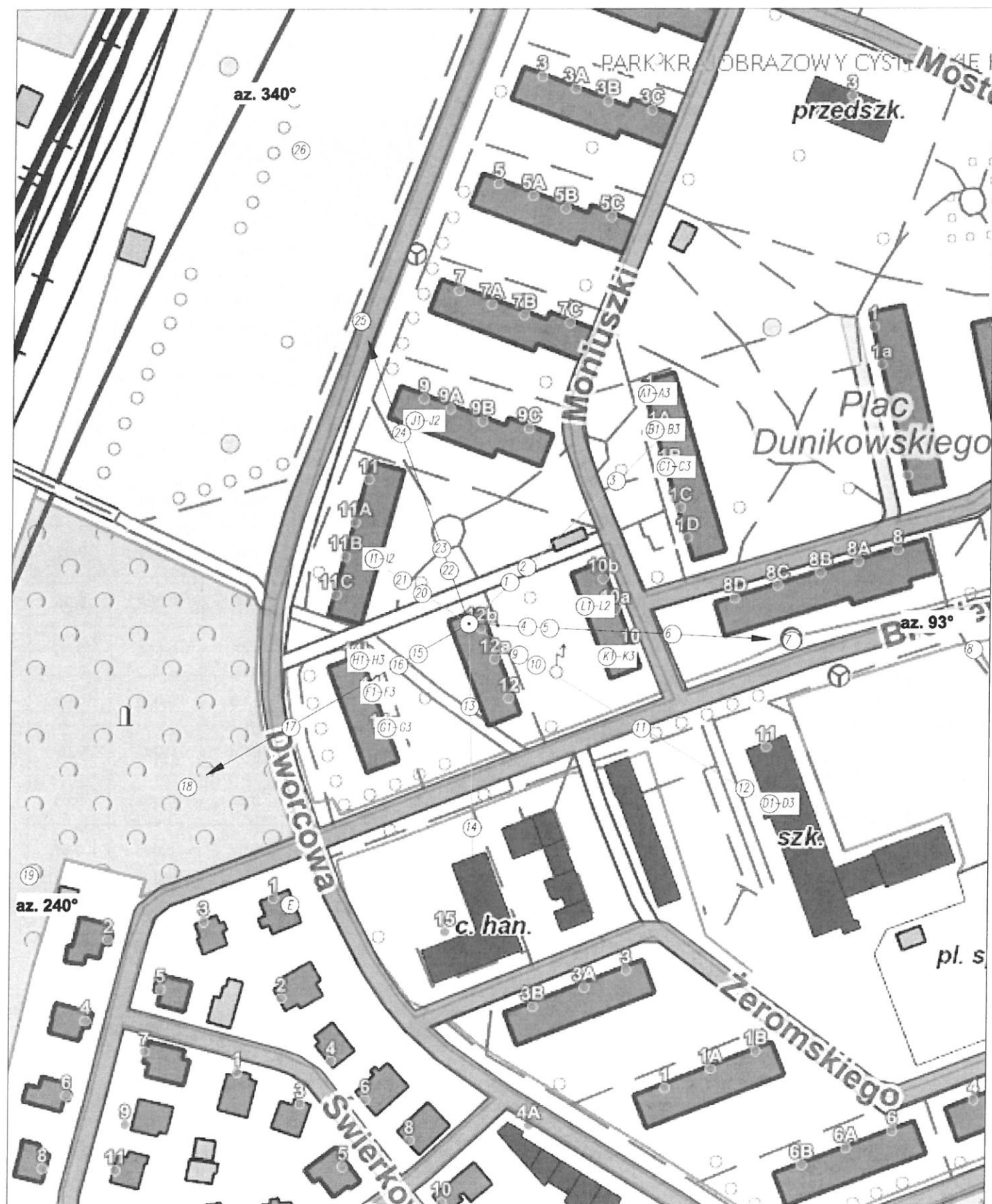
Objaśnienia:

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

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

Dane podane przez klienta wpływają na ważność wyników.

W obszarze pomiarowym nie stwierdzono obecności instalacji urządzeń obcych operatorów.



LEGENDA:

- (Nr) – Punkty (piony) pomiarowe
- – Lokalizacja źródła pola-EM

Użytkownik: P4 Sp. z o.o. 02-677 Warszawa, ul. Wynalazek 1	Nr stacji: RYB2003_A	Skala: 1:1500
Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych	Nr sprawozdania: 564/2023/OS/08	
LABORATORIUM BADAWCZE SOLDI ul. Bieżanowska 22, 30-812 Kraków	Opracował: Laboratorium Badawcze Soldi	Nr rysunku: 01

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 W_{ME} i W_{MH} wynoszą odpowiednio:

Tabela nr 5

Zakres częstotliwości	Natężenie pola - E	Natężenie pola - H
10 MHz – 300 GHz	28 V/m	0,073 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:
Paweł Wawrzak	Dawid Sienkiewicz	19.12.2023 r. Wiktoria Chłapek

KONIEC SPRAWOZDANIA

