

Prowadzący instalację:

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

Katowice, 2024-05-27

Adres do korespondencji:

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

STAROSTA NOWOSĄDECKI

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla NWS2020C z dnia 2022-08-25

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla NWS2020C.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

33-335 Nawojowa, dz. nr 990/6, gm. Nawojowa, pow. nowosądecki

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_V	58,9	PEM	3556 W	90°	0-10°	800 MHz
2	12_L	59,6	PEM	4178 W	90°	0-10°	1800 MHz

3	12_L	59,6	PEM	4550 W	90°	0-10°	2100 MHz
4	13_GT	58,9	PEM	1905 W	90°	0,5-9°	900 MHz
5	14_HN	59,6	PEM	4178 W	90°	0-10°	1800 MHz
6	14_HN	59,6	PEM	4550 W	90°	0-10°	2100 MHz
7	15_H	59,6	PEM	9662 W	90°	0-12°	2600 MHz
8	21_L	59,6	PEM	4178 W	180°	0-10°	1800 MHz
9	21_L	59,6	PEM	4550 W	180°	0-10°	2100 MHz
10	22_GT	59,4	PEM	1479 W	180°	0-10°	900 MHz
11	23_HN	59,6	PEM	4178 W	180°	0-10°	1800 MHz
12	23_HN	59,6	PEM	4550 W	180°	0-10°	2100 MHz
13	24_V	59,4	PEM	2636 W	180°	0-10°	800 MHz
14	25_H	59,6	PEM	9662 W	180°	0-12°	2600 MHz
15	31_H	59,6	PEM	9662 W	305°	0-12°	2600 MHz
16	32_HLN	59,5	PEM	9376 W	274°	2-12°	1800 MHz
17	32_HLN	59,5	PEM	10099 W	274°	2-12°	2100 MHz
18	32_HLN	59,5	PEM	9376 W	336°	2-12°	1800 MHz
19	32_HLN	59,5	PEM	10099 W	336°	2-12°	2100 MHz
20	33_GTV	59,3	PEM	2636 W	305°	0-10°	800 MHz
21	33_GTV	59,3	PEM	1479 W	305°	0-10°	900 MHz
22	RL1	57,5	PEM	3090 W	104°		23 GHz
23	RL2	57,5	PEM	3715 W	307°		23 GHz
24	RL3	56,7	PEM	7586 W	307°		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_V	58,9	PEM	3556 W	90°	0-10°	800 MHz
2	12_HN	59,6	PEM	4178 W	90°	0-10°	1800 MHz
3	12_HN	59,6	PEM	4550 W	90°	0-10°	2100 MHz
4	13_GT	58,9	PEM	1905 W	90°	0,5-9,5°	900 MHz
5	14_L	59,6	PEM	4178 W	90°	0-10°	1800 MHz
6	14_L	59,6	PEM	4550 W	90°	0-10°	2100 MHz
7	15_H	59,6	PEM	9662 W	90°	0-12°	2600 MHz
8	21_L	59,6	PEM	4178 W	180°	0-10°	1800 MHz
9	21_L	59,6	PEM	4550 W	180°	0-10°	2100 MHz
10	22_GT	59,4	PEM	1479 W	180°	0-10°	900 MHz
11	23_HN	59,6	PEM	4178 W	180°	0-10°	1800 MHz
12	23_HN	59,6	PEM	4550 W	180°	0-10°	2100 MHz
13	24_V	59,4	PEM	2636 W	180°	0-10°	800 MHz
14	25_H	59,6	PEM	9662 W	180°	0-12°	2600 MHz
15	31_H	59,6	PEM	9662 W	305°	0-12°	2600 MHz
16	32_HLN	59,5	PEM	9376 W	274°	2-12°	1800 MHz
17	32_HLN	59,5	PEM	10099 W	274°	2-12°	2100 MHz
18	32_HLN	59,5	PEM	9376 W	336°	2-12°	1800 MHz
19	32_HLN	59,5	PEM	10099 W	336°	2-12°	2100 MHz
20	33_GTV	59,3	PEM	2636 W	305°	0-10°	800 MHz
21	33_GTV	59,3	PEM	1479 W	305°	0-10°	900 MHz
22	RL1	57,5	PEM	3090 W	104°		23 GHz

23	RL2	57,5	PEM	2630 W	325°		18 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 089/2024/OS/11/K02 z dnia 2024-03-05, Nr akredytacji PCA – AB 1571.

Koordinator OŚ

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]



AB 1571



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

Korekta sprawozdania z badania nr 089/2024/OS/11/K02 – dotyczy sprawozdania z badania nr 089/2024/OS/11 z dnia 27.02.2024 r.

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od klienta)

NWS2020_C

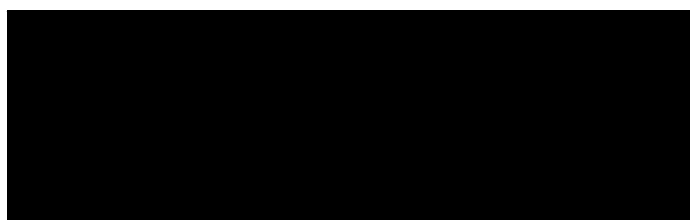
33-335 Nawojowa, dz. Nr 990/6,
pow. nowosądecki, woj. małopolskie

Data wykonania korekty sprawozdania: 22.05.2024 r.

Klient:

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

Autoryzacja / wydanie korekty
sprawozdania:



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 E-0201	EF-0391 nr A-0447	0,1 – 3 600 MHz	0,5 – 300 V/m	LWiMP/W/090/23; data wydania: 03.03.2023
Narda NBM-550 Nr E-0201	EF-6092 nr A-0062	80 – 90 000 MHz	0,8 – 300 V/m	LWiMP/W/055/23; data wydania: 20.02.2023

*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 36%.

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

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 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:	61,5 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 budynki mieszkalne.

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	OPTIX RTN/HUAWEI	23	25	0.6-23 (A23D06)	0,6	104	57,5	20°45'36.50"E	49°32'48.40"N
2	OPTIX RTN/HUAWEI	18	25,5	0.6-18 (VHLPX2-18)	0,6	325	57,5	20°45'36.50"E	49°32'48.40"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 A794517R0	90	58,9	800	0 - 10	3556	20°45'36.50"E	49°32'48.40"N
2	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Kathrein 80010306	90	58,9	900	0.5 - 9.5	1905	20°45'36.50"E	49°32'48.40"N
3	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Kathrein 742215	90	59,6	1800	0 - 10	8728	20°45'36.50"E	49°32'48.40"N
	2100				0 - 10	20°45'36.50"E		49°32'48.40"N	
4	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Kathrein 742215	90	59,6	1800	0 - 10	8728	20°45'36.50"E	49°32'48.40"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				2100	0 - 10		20°45'36.50"E	49°32'48.40"N
5	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ADU4518R6	90	59,6	2600	0 - 12	9662	20°45'36.50"E	49°32'48.40"N
6	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Kathrein 80010304	180	59,4	800	0 - 10	2636	20°45'36.50"E	49°32'48.40"N
7	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Kathrein 80010304	180	59,4	900	0 - 10	1479	20°45'36.50"E	49°32'48.40"N
8	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Kathrein 742215	180	59,6	1800	0 - 10	8728	20°45'36.50"E	49°32'48.40"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				2100	0 - 10		20°45'36.50"E	49°32'48.40"N
9	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Kathrein 742215	180	59,6	1800	0 - 10	8728	20°45'36.50"E	49°32'48.40"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				2100	0 - 10		20°45'36.50"E	49°32'48.40"N
10	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ADU4518R6	180	59,6	2600	0 - 12	9662	20°45'36.50"E	49°32'48.40"N
11	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei AMB4519R6	274	59,5	1800	2 - 12	19475	20°45'36.50"E	49°32'48.40"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				2100	2 - 12		20°45'36.50"E	49°32'48.40"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx		336	59,5	1800	2 - 12	19475	20°45'36.50"E	49°32'48.40"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				2100	2 - 12		20°45'36.50"E	49°32'48.40"N
12	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ADU4516R6	305	59,3	800	0 - 10	4115	20°45'36.50"E	49°32'48.40"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				900	0 - 10		20°45'36.50"E	49°32'48.40"N
13	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ADU4518R6	305	59,6	2600	0 - 12	9662	20°45'36.50"E	49°32'48.40"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
27.02.2024	16:10	17:40	Brak	13,3	15,2	59	61

Temperatura i wilgotność względna nie wyższa niż dopuszczalna specyfikacja 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	49.54703	20.76022	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
2	49.54711	20.76028	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
3	49.54755	20.76056	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,8	2,4	0,09	0,006	0,09
4	49.54800	20.76081	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
5	49.54681	20.76044	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
6	49.54681	20.76058	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
7	49.54681	20.76133	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
8	49.54681	20.76206	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
9	49.54681	20.76767	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej - 545m od obiektu na az.90°	2,0	0,7	1,0	0,03	0,003	0,03
10	49.54675	20.76056	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
11	49.54667	20.76100	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
12	49.54661	20.76144	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
13	49.54658	20.76011	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
14	49.54650	20.76011	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
15	49.54603	20.76011	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
16	49.54556	20.76011	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
17	49.54192	20.76011	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej - 545m od obiektu na az.180°	2,0	0,6	0,8	0,03	0,002	0,03
18	49.54683	20.75975	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
19	49.54683	20.75961	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
20	49.54686	20.75889	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
21	49.54693	20.75812	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	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

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
22	49.54705	20.75467	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej - 397m od obiektu na az.274°	2,0	0,6	0,8	0,03	0,002	0,03
23	49.54694	20.75981	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
24	49.54700	20.75970	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
25	49.54728	20.75911	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
26	49.54757	20.75850	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
27	49.54964	20.75392	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej - 545m od obiektu na az.305°	2,0	0,7	1,0	0,03	0,003	0,03
28	49.54705	20.75983	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
29	49.54731	20.75958	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
30	49.54755	20.75954	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
31	49.54703	20.75997	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
32	49.54711	20.75992	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
33	49.54755	20.75961	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,8	2,4	0,09	0,006	0,09
34	49.54797	20.75931	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
35	49.55006	20.75789	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej - 397m od obiektu na az.336°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
A	49.54711	20.75970	DPP; św. okna budynku przy ul. Widokowej 79	2,0	1,8	2,4	0,09	0,006	0,09

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

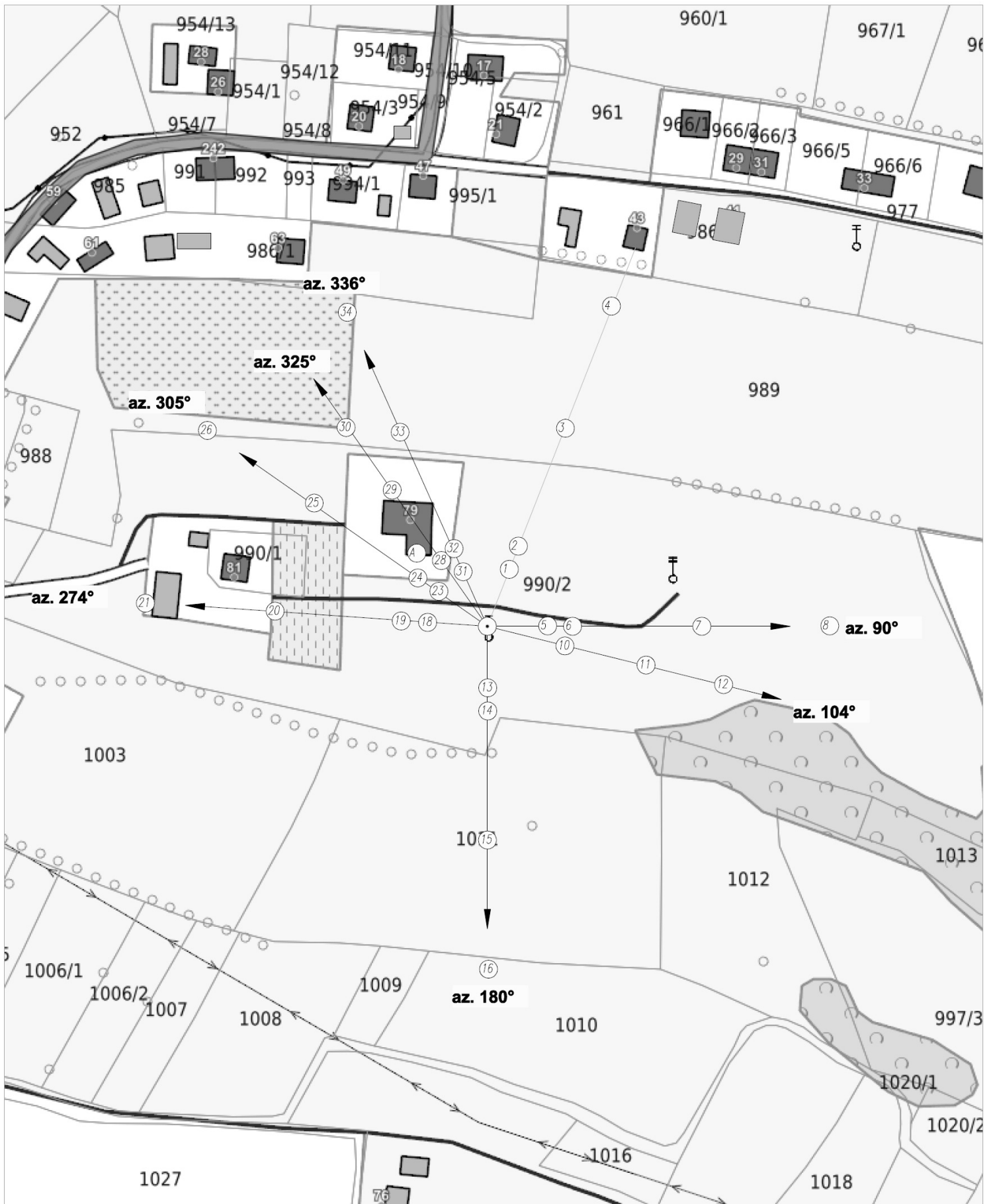
Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy
DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

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

Dane podane przez klienta wpływają na ważność wyników.

W obszarze pomiarowym zainstalowane są urządzenia obcych operatorów, które zostały uwzględnione podczas wykonywania badań. Urządzenia te pracowały przy aktualnie występującym obciążeniu i mogą mieć wpływ na przedstawione wyniki badań.



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

LEGENDA:

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



Użytkownik: P4 Sp. z o.o. 02-677 Warszawa, ul. Wynalazek 1	Nr stacji: NWS2020_C	Skala: 1:2000
Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych		
Nr sprawozdania: 089/2024/OS/11/K02		
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 WM_E i WM_H 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:
██████████	██████████	████████████████████

KONIEC SPRAWOZDANIA