

Prowadzący instalację:

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

Katowice, 2024-06-07

Adres do korespondencji:

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

STAROSTA POWIATU BĘDZIŃSKIEGO

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla BED2503A z dnia 2023-11-09

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla BED2503A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

40-506 Będzin, Barlickiego 20B, gm. Będzin, pow. będziński

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_L	27,8	PEM	3251 W	10°	0-12°	1800 MHz
2	11_L	27,8	PEM	3656 W	10°	0-12°	2100 MHz

3	12_GHNT	27,7	PEM	1521 W	10°	0-15°	900 MHz
4	12_GHNT	27,7	PEM	3034 W	10°	2-12°	1800 MHz
5	12_GHNT	27,7	PEM	3258 W	10°	2-12°	2100 MHz
6	13_HV	27,7	PEM	2667 W	10°	0-10°	800 MHz
7	13_HV	27,7	PEM	7944 W	10°	0-10°	2600 MHz
8	21_L	27,8	PEM	3251 W	130°	0-12°	1800 MHz
9	21_L	27,8	PEM	3656 W	130°	0-12°	2100 MHz
10	22_GHNT	27,7	PEM	1521 W	130°	0-15°	900 MHz
11	22_GHNT	27,7	PEM	3034 W	130°	2-12°	1800 MHz
12	22_GHNT	27,7	PEM	3258 W	130°	2-12°	2100 MHz
13	23_HV	27,7	PEM	2667 W	130°	0-10°	800 MHz
14	23_HV	27,7	PEM	7944 W	130°	0-10°	2600 MHz
15	31_L	27,8	PEM	3251 W	260°	0-12°	1800 MHz
16	31_L	27,8	PEM	3656 W	260°	0-12°	2100 MHz
17	32_GHNT	27,7	PEM	1521 W	260°	0-15°	900 MHz
18	32_GHNT	27,7	PEM	3034 W	260°	2-12°	1800 MHz
19	32_GHNT	27,7	PEM	3258 W	260°	2-12°	2100 MHz
20	33_HV	27,7	PEM	2667 W	260°	0-10°	800 MHz
21	33_HV	27,7	PEM	7944 W	260°	0-10°	2600 MHz
22	RL1	25,8	PEM	1820 W	121°		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_L	27,8	PEM	3251 W	10°	0-12°	1800 MHz
2	11_L	27,8	PEM	3656 W	10°	0-12°	2100 MHz
3	12_GHNT	27,7	PEM	1521 W	10°	0-15°	900 MHz
4	12_GHNT	27,7	PEM	3034 W	10°	2-12°	1800 MHz
5	12_GHNT	27,7	PEM	3258 W	10°	2-12°	2100 MHz
6	13_HV	27,7	PEM	2667 W	10°	0-10°	800 MHz
7	13_HV	27,7	PEM	7944 W	10°	0-10°	2600 MHz
8	21_L	27,8	PEM	3251 W	130°	0-12°	1800 MHz
9	21_L	27,8	PEM	3656 W	130°	0-12°	2100 MHz
10	22_GHNT	27,7	PEM	1521 W	130°	0-15°	900 MHz
11	22_GHNT	27,7	PEM	3034 W	130°	2-12°	1800 MHz
12	22_GHNT	27,7	PEM	3258 W	130°	2-12°	2100 MHz
13	23_HV	27,7	PEM	2667 W	130°	0-10°	800 MHz
14	23_HV	27,7	PEM	7944 W	130°	0-10°	2600 MHz
15	31_L	27,8	PEM	3251 W	260°	0-12°	1800 MHz
16	31_L	27,8	PEM	3656 W	260°	0-12°	2100 MHz
17	32_GHNT	27,7	PEM	1521 W	260°	0-15°	900 MHz
18	32_GHNT	27,7	PEM	3034 W	260°	2-12°	1800 MHz
19	32_GHNT	27,7	PEM	3258 W	260°	2-12°	2100 MHz
20	33_HV	27,7	PEM	2667 W	260°	0-10°	800 MHz
21	33_HV	27,7	PEM	7944 W	260°	0-10°	2600 MHz
22	RL1	26,8	PEM	1820 W	55°		80 GHz
23	RL2	25,8	PEM	1820 W	121°		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 Sprawozdanie nr 251/2024/OS/01 z dnia 2024-05-24, Nr akredytacji PCA – AB 1571.



AB 1571

SOLDI

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

Sprawozdanie nr 251/2024/OS/01

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od Klienta)

BED2503_A

40-506 Będzin, Barlickiego 20B,
pow. będziński, woj. śląskie

Data zakończenia badania:

24.05.2024 r.

Klient:

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

SOLDI

Wiktoria Chłapek
Specjalista ds. Ochrony
Środowiska

Autoryzacja / wydanie 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-520 Nr D-1583	EF-0392 nr E-0004	0,1 – 3 600 MHz	0,5 – 800 V/m	LWiMP/W/295/23; data wydania: 26.07.2023
Narda NBM-520 Nr D-1583	EF-6091 nr 01164	80 – 90 000 MHz	0,5 – 300 V/m	LWiMP/W/295/23; data wydania: 26.07.2023

*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 39%.

Dodatkowa aparatura pomiarowa:

- Kompas (busola) [UP/10/Sw]
- Cyfrowy miernik wilgotności względnej i temperatury powietrza AZ8703 nr fab. S/N:10047614 [UP/11/Sw] (Świadectwo wzorcowania: 0367/AH/15; data wydania: 17.03.2015)
- Taśma miernicza geodezyjna 50 m [UP/12/Sw] (Świadectwo wzorcowania: 1429.01-M11-4180-515/15; data wydania: 27.04.2015)
- Odbiornik GPS HUAWEI P20 Pro [UP/21/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:	Antenowa konstrukcja wsporcza na dachu budynku
Wysokość masztu:	ok. 9,0 m
Rodzaj terenu wokół stacji bazowej:	Stacja bazowa zlokalizowana jest na terenie miejskim, w najbliższym otoczeniu stacji znajduje się zabudowa mieszkaniowa oraz garaże.
Wysokość budynku, na którym zainstalowane są anteny:	18,7m n.p.t.

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	0.3-80 (ANT2 B 0.3 80 HP)	0,3	55	26,8	19°04'49.31"E	50°21'10.39"N
2	MINI-LINK/ERICSSON	80	18	0.3-80 (ANT2 B 0.3 80 HP)	0,3	121	25,8	19°04'49.31"E	50°21'10.39"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 środka elektr. anteny [m n.p.t.]	Pasma [Mhz]	Kąt nachylenia [°]	EIRP dla anteny [W]	LON	LAT
1	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	10	27,7	800	0 - 10	10611	19°04'49.31"E	50°21'10.39"N
					2600	0 - 10		19°04'49.31"E	50°21'10.39"N
2	DBS3xxx/5xxx	Huawei ADU4518R10	10	27,7	900	0 - 15	7813	19°04'49.31"E	50°21'10.39"N
					1800	2 - 12		19°04'49.31"E	50°21'10.39"N
					2100	2 - 12		19°04'49.31"E	50°21'10.39"N
3	DBS3xxx/5xxx	Huawei A264518R0	10	27,8	1800	0 - 12	6907	19°04'49.31"E	50°21'10.39"N
					2100	0 - 12		19°04'49.31"E	50°21'10.39"N
4	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	130	27,7	800	0 - 10	10611	19°04'49.31"E	50°21'10.39"N
					2600	0 - 10		19°04'49.31"E	50°21'10.39"N
5	DBS3xxx/5xxx	Huawei ADU4518R10	130	27,7	900	0 - 15	7813	19°04'49.31"E	50°21'10.39"N
					1800	2 - 12		19°04'49.31"E	50°21'10.39"N
					2100	2 - 12		19°04'49.31"E	50°21'10.39"N
6	DBS3xxx/5xxx	Huawei A264518R0	130	27,8	1800	0 - 12	6907	19°04'49.31"E	50°21'10.39"N
					2100	0 - 12		19°04'49.31"E	50°21'10.39"N
7	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	260	27,7	800	0 - 10	10611	19°04'49.31"E	50°21'10.39"N
					2600	0 - 10		19°04'49.31"E	50°21'10.39"N
8	DBS3xxx/5xxx	Huawei ADU4518R10	260	27,7	900	0 - 15	7813	19°04'49.31"E	50°21'10.39"N
					1800	2 - 12		19°04'49.31"E	50°21'10.39"N
					2100	2 - 12		19°04'49.31"E	50°21'10.39"N
9	DBS3xxx/5xxx	Huawei A264518R0	260	27,8	1800	0 - 12	6907	19°04'49.31"E	50°21'10.39"N
					2100	0 - 12		19°04'49.31"E	50°21'10.39"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/m^2 , 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 szkiec sytuacyjny

Tabela nr 3

Data wykonania pomiarów	Godzina		Opady	Temperatura [°C]		Wilgotność [%]	
	Rozpoczęcia pomiarów	Zakończenia pomiarów		Minimalna	Maksymalna	Minimalna	Maksymalna
22.05.2024	10:20	12:00	Brak	21,6	23,2	40	43

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 ³⁾ [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	50.35308	19.08042	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,7	0,06	0,004	0,06
2	50.35316	19.08045	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,07
3	50.35358	19.08056	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,5	2,1	0,07	0,006	0,08
4	50.35400	19.08067	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,5	2,1	0,07	0,006	0,08
5	50.35522	19.08100	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -264m od obiektu na az. 10°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
6	50.35305	19.08075	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
7	50.35322	19.08114	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
8	50.35339	19.08149	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,06
9	50.35272	19.08078	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,07
10	50.35258	19.08117	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
11	50.35242	19.08158	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,7	0,06	0,004	0,06
12	50.35275	19.08061	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,7	0,06	0,004	0,06
13	50.35269	19.08070	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,07
14	50.35244	19.08120	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,06
15	50.35215	19.08173	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
16	50.35136	19.08322	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -264m od obiektu na az. 130°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
17	50.35269	19.08033	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,7	0,06	0,004	0,06
18	50.35262	19.08032	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,7	0,06	0,004	0,06
19	50.35286	19.08006	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,06
20	50.35283	19.07994	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,7	0,06	0,004	0,06
21	50.35278	19.07928	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,7	0,06	0,004	0,06
22	50.35268	19.07858	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,06

³⁾ 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 ²⁾ [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
23	50.35247	19.07669	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -264m od obiektu na az. 260°	2,0	0,7	1,0	0,03	0,003	0,04
24	50.35300	19.08011	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,07
25	50.35303	19.08000	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,07
A	-	-	DPP; św. okna budynku przy ul. Marii Konopnickiej 5B (p.4, m.26)	2,0	4,9	6,8	0,24	0,018	0,25
B	50.35408	19.08067	DPP; św. okna budynku przy ul. Marii Konopnickiej 5A (parter)	2,0	1,8	2,5	0,09	0,007	0,09
C	-	-	DPP; św. okna budynku przy ul. Marii Konopnickiej 5D (p.4, m.29)	2,0	5,6	7,8	0,28	0,021	0,28
D	50.35343	19.08151	DPP; wejście do budynku przy ul. Marii Konopnickiej 1	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,07
E	-	-	DPP; św. okna budynku przy ul. Marii Konopnickiej 5E (p.4, m.30)	2,0	6,7	9,3	0,33	0,025	0,34
F	-	-	DPP; św. okna budynku przy ul. Norberta Barlickiego 20A (p.4, m.28)	2,0	4,9	6,8	0,24	0,018	0,25
G	-	-	DPP; św. okna klatki schodowej budynku przy ul. Norberta Barlickiego 20 (p.2)	2,0	1,5	2,1	0,07	0,006	0,08
H	50.35276	19.07855	DPP; św. okna klatki schodowej budynku przy ul. Norberta Barlickiego 24 (parter)	2,0	1,2	1,7	0,06	0,004	0,06
I	-	-	DPP; św. okna budynku przy ul. Norberta Barlickiego 24B (p.4, m.25)	2,0	4,0	5,6	0,20	0,015	0,20
J	50.35316	19.07953	DPP; wejście do budynku przy ul. Górniczej 4	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,07

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

Objaśnienia:

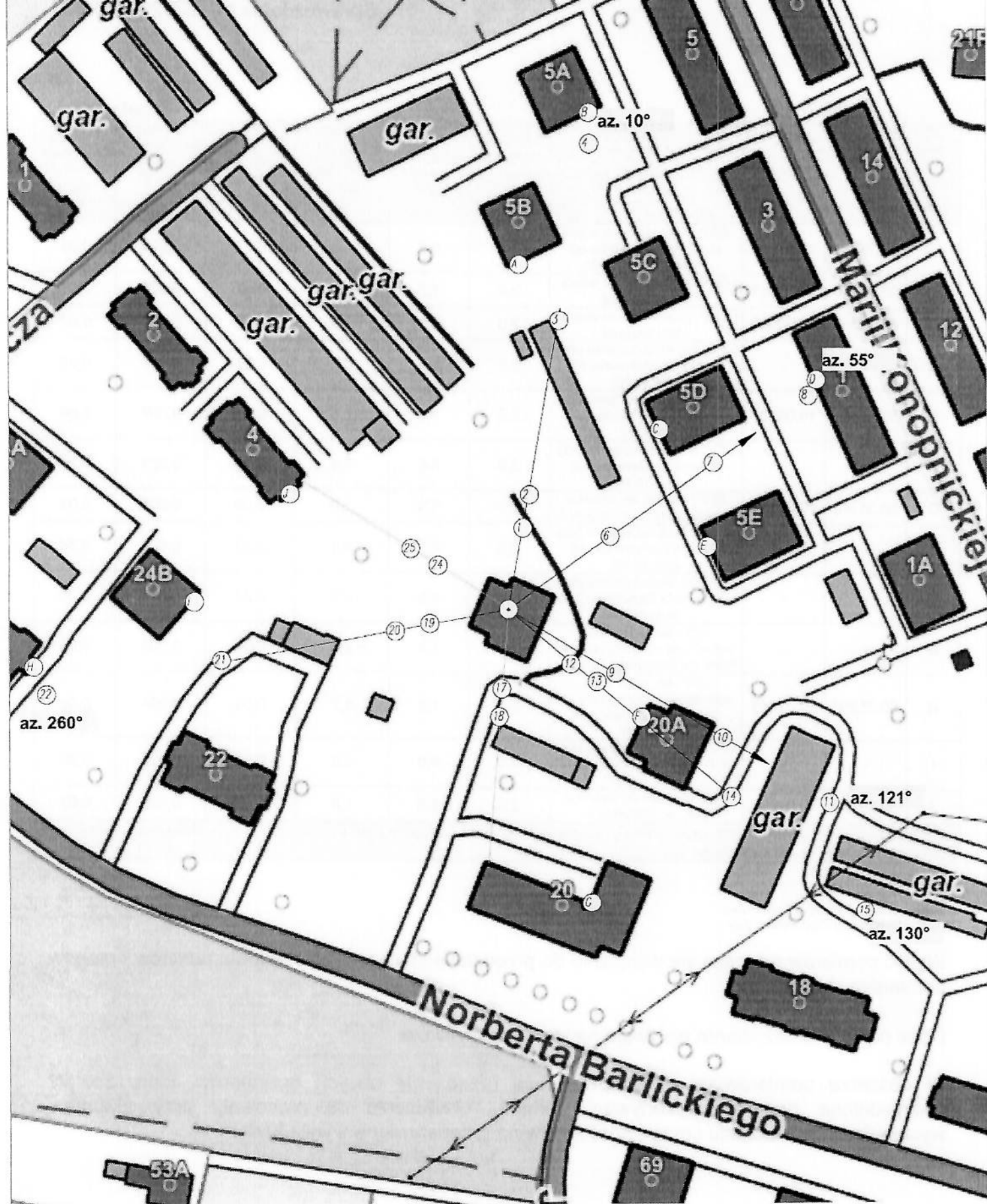
GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

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

Dane podane przez klienta wpływają na ważność wyników.

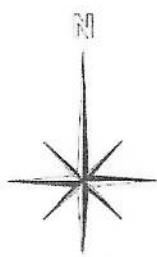
W obszarze pomiarowym zainstalowane są urządzenia obcych operatorów, które zostały uwzględnione podczas wykonywania badań. Urządzenia te pracowały przy aktualnie występującym obciążeniu i mogą mieć wpływ na przedstawione wyniki badań.



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

LEGENDA:

- ⊙ - Punkty (plony) pomiarowe
- ⊙ - Lokalizacje źródła pola-EM



Pl. 50, 2 i.a. użytkownik 52-077 Warszawa, ul. Wydziału 1		nr woj. BED2503_A	Skala 1:1300
Nazwa rysunku Rozmieszczenie plonów pomiarowych			
nr sprawozdania: 251/2024/05/01			
LABORATORIUM BADAWCZE SOLD ul. Bieżanowska 22, 30-812 Kraków		opracował Laboratorium Badawcze Sold	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:
Mateusz Skotniczny	Katarzyna Duksa	24.05.2024 r. Wiktoria Chłapek

KONIEC SPRAWOZDANIA

