

7. Fuzjona
04.12.2023
[Signature]

151-5.6221.7.20.2023

Starostwo Powiatowe w Lubaczowie
SEKRETARIAT
Wpłynęło - Wysłano
01.12.2023
L.dz. *12643.2023.P*
Podpis *[Signature]*

LSH
CC
01 GRU. 2023
PLAY



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

Katowice, 2023-11-30

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

Starosta Lubaczowski

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla LBC6007A z dnia 2023-07-26

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla LBC6007A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

37-611 Cieszanów, Sienkiewicza 4, dz. nr 4646/12, gm. Cieszanów, pow. lubaczowski

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	53,6	PEM	1738 W	0°	0-10°	800 MHz
2	11_HV	53,6	PEM	9796 W	0°	0-10°	2600 MHz

3	12_GHLNT	53,6	PEM	1858 W	0°	0-10°	900 MHz
4	12_GHLNT	53,6	PEM	8054 W	0°	0-10°	1800 MHz
5	12_GHLNT	53,6	PEM	8590 W	0°	0-10°	2100 MHz
6	21_HV	53,6	PEM	1738 W	110°	0-10°	800 MHz
7	21_HV	53,6	PEM	9796 W	110°	0-10°	2600 MHz
8	22_GHLNT	53,6	PEM	1858 W	110°	0-10°	900 MHz
9	22_GHLNT	53,6	PEM	8054 W	110°	0-10°	1800 MHz
10	22_GHLNT	53,6	PEM	8590 W	110°	0-10°	2100 MHz
11	31_HV	53,6	PEM	1738 W	210°	0-10°	800 MHz
12	31_HV	53,6	PEM	9796 W	210°	0-10°	2600 MHz
13	32_GHLNT	53,6	PEM	1858 W	210°	0-10°	900 MHz
14	32_GHLNT	53,6	PEM	8054 W	210°	0-10°	1800 MHz
15	32_GHLNT	53,6	PEM	8590 W	210°	0-10°	2100 MHz
16	RL1	51,2	PEM	5129 W	54°		23 GHz
17	RL2	51,2	PEM	3162 W	107°		13 GHz
18	RL3	50,3	PEM	977 W	155°		13 GHz
19	RL4	51,2	PEM	1549 W	191°		32 GHz
20	RL5	51,2	PEM	5623 W	274°		18 GHz
21	RL6	51,2	PEM	9120 W	334°		32 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_HV	53,6	PEM	1738 W	0°	0-10°	800 MHz
2	11_HV	53,6	PEM	9796 W	0°	0-10°	2600 MHz
3	12_GHLNT	53,6	PEM	1858 W	0°	0-10°	900 MHz
4	12_GHLNT	53,6	PEM	8054 W	0°	0-10°	1800 MHz
5	12_GHLNT	53,6	PEM	8590 W	0°	0-10°	2100 MHz
6	21_HV	53,6	PEM	1738 W	110°	0-10°	800 MHz
7	21_HV	53,6	PEM	9796 W	110°	0-10°	2600 MHz
8	22_GHLNT	53,6	PEM	1858 W	110°	0-10°	900 MHz
9	22_GHLNT	53,6	PEM	8054 W	110°	0-10°	1800 MHz
10	22_GHLNT	53,6	PEM	8590 W	110°	0-10°	2100 MHz
11	31_HV	53,6	PEM	1738 W	210°	0-10°	800 MHz
12	31_HV	53,6	PEM	9796 W	210°	0-10°	2600 MHz
13	32_GHLNT	53,6	PEM	1858 W	210°	0-10°	900 MHz
14	32_GHLNT	53,6	PEM	8054 W	210°	0-10°	1800 MHz
15	32_GHLNT	53,6	PEM	8590 W	210°	0-10°	2100 MHz
16	RL1	51,2	PEM	5129 W	54°		23 GHz
17	RL2	51,2	PEM	3162 W	107°		13 GHz
18	RL3	49,7	PEM	2455 W	118°		32 GHz
19	RL4	50,3	PEM	977 W	155°		13 GHz
20	RL5	51,2	PEM	1549 W	191°		32 GHz
21	RL6	51,2	PEM	5623 W	274°		18 GHz
22	RL7	51,2	PEM	9120 W	334°		32 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 505/2023/OS/06 z dnia 2023-11-22, Nr akredytacji PCA – AB 1571.

Koordinator OŚ

Wioleta Jakubczyk

kom. 790004069

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Wioleta Urszula Jakubczyk

Data: 2023.11.30 19:55:35 CET



AB 1571

SOLDI

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

Sprawozdanie nr 505/2023/OS/06

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od klienta)

LBC6007_A

37-611 Cieszanów, Sienkiewicza 4
dz. nr 4646/12, pow. lubaczowski,
woj. podkarpackie

Data zakończenia badania:

22.11.2023 r.

Klient:

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

Autoryzacja / wydanie sprawozdania:

SOLDI


Leszek Duda
Kierownik ds. Technicznych

Podpisano elektronicznie
Leszek Duda

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
Narda NBM - 550 Nr B-0714	EF-6091 nr 01096	80 – 90 000 MHz	0,8 – 300 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 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:	56,3 m n.p.t.
Rodzaj terenu wokół stacji bazowej:	Stacja bazowa zlokalizowana jest na terenie miejskim, w najbliższym otoczeniu stacji znajdują się tereny rolne oraz budynku mieszkalno-usługowe

Tabela nr 2a

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24					
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne					
Lp.	Linia radiowa			Antena					
	Typ nadajnika	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ / producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstal. [m]	LON	LAT
1	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	1.2-23 (VHLPX4-23)	1,2	54	51,2	23°07'54.01"E	50°14'27.01"N
2	OPTIX RTN/HUAWEI	13	29	0.6-13 (VHLPX2-13)	0,6	107	51,2	23°07'54.01"E	50°14'27.01"N
3	OPTIX RTN/HUAWEI	32	26	0.3-32 (A32D03)	0,3	118	49,7	23°07'54.01"E	50°14'27.01"N
4	OPTIX RTN/HUAWEI	13	29	0.3-13 (VHLPX1-13)	0,3	155	50,3	23°07'54.01"E	50°14'27.01"N
5	OPTIX RTN/HUAWEI	32	23	0.3-32 (VHLP1-32)	0,3	191	51,2	23°07'54.01"E	50°14'27.01"N
6	OPTIX RTN/HUAWEI	18	28,5	0.6-18 (VHLPX2-18)	0,6	274	51,2	23°07'54.01"E	50°14'27.01"N
7	OPTIX RTN/HUAWEI	32	26	0.6-32 (VHLPX2-32)	0,6	334	51,2	23°07'54.01"E	50°14'27.01"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	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ATR4518R11	0	53,6	800	0 - 10	11534	23°07'53.60"E	50°14'26.80"N
	2600				0 - 10	23°07'53.60"E		50°14'26.80"N	
2	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ATR4518R11	0	53,6	900	0 - 10	18502	23°07'53.60"E	50°14'26.80"N
	1800				0 - 10	23°07'53.60"E		50°14'26.80"N	
	2100				0 - 10	23°07'53.60"E		50°14'26.80"N	
3	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ATR4518R11	110	53,6	800	0 - 10	11534	23°07'53.60"E	50°14'26.80"N
	2600				0 - 10	23°07'53.60"E		50°14'26.80"N	
4	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ATR4518R11	110	53,6	900	0 - 10	18502	23°07'53.60"E	50°14'26.80"N
	1800				0 - 10	23°07'53.60"E		50°14'26.80"N	
	2100				0 - 10	23°07'53.60"E		50°14'26.80"N	
5	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ATR4518R11	210	53,6	800	0 - 10	11534	23°07'53.60"E	50°14'26.80"N
	2600				0 - 10	23°07'53.60"E		50°14'26.80"N	
6	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ATR4518R11	210	53,6	900	0 - 10	18502	23°07'53.60"E	50°14'26.80"N
	1800				0 - 10	23°07'53.60"E		50°14'26.80"N	
	2100				0 - 10	23°07'53.60"E		50°14'26.80"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
13.11.2023	09:00	10:30	Brak	4,5	5,8	68	70

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	50.24097	23.13144	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
2	50.24105	23.13144	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
3	50.24153	23.13144	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
4	50.24197	23.13144	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
5	50.24400	23.13144	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-361m od obiektu, na az. 0°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
6	50.24094	23.13183	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
7	50.24111	23.13222	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
8	50.24128	23.13258	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
9	50.24078	23.13181	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
10	50.24078	23.13194	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
11	50.24083	23.13264	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
12	50.24070	23.13178	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
13	50.24069	23.13183	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
14	50.24064	23.13195	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
15	50.24063	23.13219	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
16	50.24050	23.13258	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
17	50.24050	23.13280	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
18	50.24033	23.13325	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
19	50.23964	23.13622	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-361m od obiektu, na az. 110°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
20	50.24058	23.13194	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
21	50.24047	23.13228	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
22	50.24033	23.13269	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04

^{*)} 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	[m]	[V/m]	[V/m]		[A/m]	
23	50.24070	23.13149	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
24	50.24022	23.13186	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
25	50.23994	23.13203	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
26	50.24047	23.13136	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
27	50.24017	23.13128	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
28	50.23989	23.13120	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
29	50.24055	23.13128	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
30	50.24050	23.13122	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
31	50.24011	23.13086	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
32	50.23970	23.13050	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
33	50.23795	23.12892	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-361m od obiektu, na az. 210°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
34	50.24078	23.13100	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
35	50.24081	23.13053	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
36	50.24083	23.13006	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
37	50.24103	23.13125	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
38	50.24131	23.13106	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
39	50.24155	23.13083	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
A	50.24085	23.13295	DPP; św. okna budynku przy ul. Sienkiewicza 2	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
B	50.24076	23.13316	DPP; św. okna budynku przy ul. Sienkiewicza 2	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
C	50.24064	23.13228	DPP; wejście do budynku przy ul. Sienkiewicza 14	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
D	50.23981	23.13173	DPP; św. okna budynku przy ul. Sienkiewicza 4b	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
E	50.23939	23.13125	DPP; św. okna budynku przy ul. Sienkiewicza 6	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
F	50.23974	23.13020	DPP; wejście do budynku na dz. nr 4646/11	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
G	50.23982	23.12944	DPP; wejście do budynku przy ul. Spacerowej 3	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
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.



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. Wyzalek 1	Nr stacji: LBC6007_A	Skala: 1:1500
Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych		
Nr sprawozdania: 505/2023/OS/06		
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 WME i WMH 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 pole 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	Wiktoria Chłapek	22.11.2023 r. Dawid Sienkiewicz

KONIEC SPRAWOZDANIA

