



AB 1571



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

Sprawozdanie nr 201/2024/OS/02

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od klienta)

LBC3301_A

37-600 Lubaczów, Jasna 1,
pow. lubaczowski,
woj. podkarpackie

Data zakończenia badania:

06.05.2024 r.

Klient:

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

Autoryzacja / wydanie sprawozdania:



[Signature]

Dawid Sienkiewicz
Kierownik Techniczny

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez
Dawid Sienkiewicz
Data: 2024.05.06 14:08:27
CEST

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 54%.

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:	ok 57,0 m n.p.t.
Rodzaj terenu wokół stacji bazowej:	Stacja bazowa zlokalizowana jest na terenie miejskim, w najbliższym otoczeniu stacji znajduje się zabudowa mieszkalno-usługowa.

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	21	0.6-23 (VHLPX2-23)	0,6	45	40,2	23°07'17.18"E	50°09'29.64"N
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	19/25	0.6-80/23 (A23S80S06)	0,6	275	38,7	23°07'17.18"E	50°09'29.64"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 ATR4518R6	0	39	900	0 - 10	17665	23°07'17.18"E	50°09'29.64"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				1800	0 - 10		23°07'17.18"E	50°09'29.64"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				2100	0 - 10		23°07'17.18"E	50°09'29.64"N
2	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ADU4518R6	0	39,4	2600	0 - 10	9662	23°07'17.18"E	50°09'29.64"N
3	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Ericsson AIR 3278	0	39,6	3500	4 - 9	10192	23°07'17.18"E	50°09'29.64"N
4	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ATR4518R6	100	39	900	0 - 10	17665	23°07'17.18"E	50°09'29.64"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				1800	0 - 10		23°07'17.18"E	50°09'29.64"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				2100	0 - 10		23°07'17.18"E	50°09'29.64"N
5	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ADU4518R6	100	39,4	2600	0 - 10	9662	23°07'17.18"E	50°09'29.64"N
6	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ATR4518R6	220	39	900	0 - 10	17665	23°07'17.18"E	50°09'29.64"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				1800	0 - 10		23°07'17.18"E	50°09'29.64"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				2100	0 - 10		23°07'17.18"E	50°09'29.64"N
7	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ADU4518R6	220	39,4	2600	0 - 10	9662	23°07'17.18"E	50°09'29.64"N
8	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Ericsson AIR 3278	220	39,6	3500	4 - 9	10192	23°07'17.18"E	50°09'29.64"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 szkic sytuacyjny

Tabela nr 3

Data wykonania pomiarów	Godzina		Opady	Temperatura [°C]		Wilgotność [%]	
	Rozpoczęcia pomiarów	Zakończenia pomiarów		Minimalna	Maksymalna	Minimalna	Maksymalna
25.04.2024	14:35	18:15	Brak	7,6	9,2	66	70

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 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
1	50.15854	23.12143	GKP; w odległości 34m od anteny sektorowej na az. 0°	2,0	1,0	1,5	0,06	0,004	0,06
2	50.15858	23.12144	GKP; w odległości 38m od anteny sektorowej na az. 0°	2,0	1,0	1,5	0,06	0,004	0,06
3	50.15908	23.12144	GKP; w odległości 95m od anteny sektorowej na az. 0°	2,0	1,2	1,8	0,07	0,005	0,07
4	50.15961	23.12144	GKP; w odległości 152m od anteny sektorowej na az. 0°	2,0	1,0	1,5	0,06	0,004	0,06
5	50.16106	23.12142	GKP; w odległości 314m od anteny sektorowej na az. 0°	2,0	1,0	1,5	0,06	0,004	0,06
6	50.15847	23.12153	PKP; na az. 15° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	1,0	1,5	0,06	0,004	0,06
7	50.15856	23.12158	PKP; na az. 15° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	1,1	1,7	0,06	0,004	0,06
8	50.15914	23.12182	PKP; na az. 15° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	1,4	2,2	0,08	0,006	0,08
9	50.15956	23.12200	PKP; na az. 15° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	1,6	2,5	0,09	0,007	0,09
10	50.15845	23.12164	PKP; na az. 30° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	1,2	1,8	0,07	0,005	0,07
11	50.15853	23.12169	PKP; na az. 30° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	1,1	1,7	0,06	0,004	0,06
12	50.15897	23.12211	PKP; na az. 30° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	1,0	1,5	0,06	0,004	0,06
13	50.15946	23.12252	PKP; na az. 30° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	1,0	1,5	0,06	0,004	0,06
14	50.15845	23.12178	GKP; w odległości 33m od anteny radiolinii na az. 45°	2,0	1,0	1,5	0,06	0,004	0,06
15	50.15867	23.12211	GKP; w odległości 67m od anteny radiolinii na az. 45°	2,0	1,0	1,5	0,06	0,004	0,06
16	50.15886	23.12244	GKP; w odległości 100m od anteny sektorowej na az. 45°	2,0	1,4	2,2	0,08	0,006	0,08
17	50.15919	23.12294	GKP; na az. 45° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	1,1	1,7	0,06	0,004	0,06
18	50.15826	23.12152	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,0	1,5	0,06	0,004	0,06
19	50.15844	23.12213	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,0	1,5	0,06	0,004	0,06

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
PKP – Pomocniczy Kierunek 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
20	50.15820	23.12181	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,0	1,5	0,06	0,004	0,06
21	50.15819	23.12187	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,1	1,7	0,06	0,004	0,06
22	50.15811	23.12257	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,8	0,07	0,005	0,07
23	50.15800	23.12353	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,1	1,7	0,06	0,004	0,06
24	50.15778	23.12558	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej - 300m od obiektu, na az. 100°	2,0	1,0	1,5	0,06	0,004	0,06
25	50.15808	23.12175	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,8	0,07	0,005	0,07
26	50.15803	23.12186	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,4	2,2	0,08	0,006	0,08
27	50.15800	23.12147	PKP; na az. 175° od anteny sektorowej az. 220°	2,0	1,4	2,2	0,08	0,006	0,08
28	50.15789	23.12150	PKP; na az. 175° od anteny sektorowej az. 220°	2,0	1,5	2,3	0,08	0,006	0,08
29	50.15763	23.12154	PKP; na az. 175° od anteny sektorowej az. 220°	2,0	1,2	1,8	0,07	0,005	0,07
30	50.15686	23.12164	PKP; na az. 175° od anteny sektorowej az. 220°	2,0	1,1	1,7	0,06	0,004	0,06
31	50.15803	23.12138	PKP; na az. 190° od anteny sektorowej az. 220°	2,0	1,6	2,5	0,09	0,007	0,09
32	50.15764	23.12129	PKP; na az. 190° od anteny sektorowej az. 220°	2,0	1,0	1,5	0,06	0,004	0,06
33	50.15739	23.12122	PKP; na az. 190° od anteny sektorowej az. 220°	2,0	1,4	2,2	0,08	0,006	0,08
34	50.15689	23.12108	PKP; na az. 190° od anteny sektorowej az. 220°	2,0	1,0	1,5	0,06	0,004	0,06
35	50.15803	23.12129	PKP; na az. 205° od anteny sektorowej az. 220°	2,0	1,5	2,3	0,08	0,006	0,08
36	50.15792	23.12122	PKP; na az. 205° od anteny sektorowej az. 220°	2,0	1,5	2,3	0,08	0,006	0,08
37	50.15747	23.12089	PKP; na az. 205° od anteny sektorowej az. 220°	2,0	1,2	1,8	0,07	0,005	0,07
38	50.15700	23.12053	PKP; na az. 205° od anteny sektorowej az. 220°	2,0	1,5	2,3	0,08	0,006	0,08
39	50.15806	23.12119	GKP; w odległości 27m od anteny sektorowej na az. 220°	2,0	1,6	2,5	0,09	0,007	0,09
40	50.15797	23.12111	GKP; w odległości 38m od anteny sektorowej na az. 220°	2,0	1,4	2,2	0,08	0,006	0,08
41	50.15765	23.12066	GKP; w odległości 86m od anteny sektorowej na az. 220°	2,0	1,6	2,5	0,09	0,007	0,09
42	50.15726	23.12013	GKP; w odległości 143m od anteny sektorowej na az. 220°	2,0	1,5	2,3	0,08	0,006	0,08
43	50.15623	23.11875	GKP; w odległości 296m od anteny sektorowej na az. 220°	2,0	1,2	1,8	0,07	0,005	0,07
44	50.15808	23.12114	PKP; na az. 235° od anteny sektorowej az. 220°	2,0	1,4	2,2	0,08	0,006	0,08
45	50.15803	23.12100	PKP; na az. 235° od anteny sektorowej az. 220°	2,0	1,5	2,3	0,08	0,006	0,08

^{*)} 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

PKP – Pomocniczy Kierunek 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
46	50.15775	23.12036	PKP; na az. 235° od anteny sektorowej az. 220°	2,0	1,4	2,2	0,08	0,006	0,08
47	50.15745	23.11969	PKP; na az. 235° od anteny sektorowej az. 220°	2,0	1,2	1,8	0,07	0,005	0,07
48	50.15814	23.12108	PKP; na az. 250° od anteny sektorowej az. 220°	2,0	1,4	2,2	0,08	0,006	0,08
49	50.15811	23.12094	PKP; na az. 250° od anteny sektorowej az. 220°	2,0	1,4	2,2	0,08	0,006	0,08
50	50.15795	23.12020	PKP; na az. 250° od anteny sektorowej az. 220°	2,0	1,5	2,3	0,08	0,006	0,08
51	50.15778	23.11944	PKP; na az. 250° od anteny sektorowej az. 220°	2,0	1,2	1,8	0,07	0,005	0,07
52	50.15822	23.12113	PKP; na az. 265° od anteny sektorowej az. 220°	2,0	1,0	1,5	0,06	0,004	0,06
53	50.15820	23.12090	PKP; na az. 265° od anteny sektorowej az. 220°	2,0	1,1	1,7	0,06	0,004	0,06
54	50.15817	23.12011	PKP; na az. 265° od anteny sektorowej az. 220°	2,0	1,4	2,2	0,08	0,006	0,08
55	50.15812	23.11942	PKP; na az. 265° od anteny sektorowej az. 220°	2,0	1,5	2,3	0,08	0,006	0,08
56	50.15825	23.12113	GKP; w odległości 22m od anteny radiolinii na az. 275°	2,0	1,0	1,5	0,06	0,004	0,06
57	50.15828	23.12050	GKP; w odległości 67m od anteny radiolinii na az. 275°	2,0	1,5	2,3	0,08	0,006	0,08
58	50.15831	23.12006	GKP; w odległości 100m od anteny radiolinii na az. 275°	2,0	1,6	2,5	0,09	0,007	0,09
59	50.15833	23.12117	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,0	1,5	0,06	0,004	0,06
60	50.15843	23.12090	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,1	1,7	0,06	0,004	0,06
61	50.15867	23.12021	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,6	2,5	0,09	0,007	0,09
62	50.15834	23.12132	PKP; na az. 315° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	1,5	2,3	0,08	0,006	0,08
63	50.15847	23.12106	PKP; na az. 315° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	1,2	1,8	0,07	0,005	0,07
64	50.15884	23.12050	PKP; na az. 315° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	1,2	1,8	0,07	0,005	0,07
65	50.15919	23.11994	PKP; na az. 315° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	1,4	2,2	0,08	0,006	0,08
66	50.15853	23.12117	PKP; na az. 330° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	1,2	1,8	0,07	0,005	0,07
67	50.15897	23.12078	PKP; na az. 330° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	1,0	1,5	0,06	0,004	0,06
68	50.15942	23.12039	PKP; na az. 330° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	1,2	1,8	0,07	0,005	0,07
69	50.15854	23.12131	PKP; na az. 345° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	1,0	1,5	0,06	0,004	0,06
70	50.15856	23.12131	PKP; na az. 345° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	1,1	1,7	0,06	0,004	0,06
71	50.15906	23.12108	PKP; na az. 345° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	1,2	1,8	0,07	0,005	0,07
72	50.15960	23.12085	PKP; na az. 345° od anteny sektorowej az. 0°	2,0	1,0	1,5	0,06	0,004	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
PKP – Pomocniczy 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
A	50.15897	23.12152	DPP; wejście do budynku przy ul. Marii Konopnickiej 2A	2,0	1,2	1,8	0,07	0,005	0,07
B	-	-	DPP; światło okna balkonowego budynku przy ul. Adama Mickiewicza 3 (p.1)	2,0	1,0	1,5	0,06	0,004	0,06
C	50.15850	23.12230	DPP; światło okna budynku na dz. nr 2661/7	2,0	1,4	2,2	0,08	0,006	0,08
D	50.15844	23.12235	DPP; światło okna budynku przy ul. Adama Mickiewicza 8	2,0	1,1	1,7	0,06	0,004	0,06
E	50.15829	23.12249	DPP; światło okna budynku przy ul. Adama Mickiewicza 2	2,0	1,5	2,3	0,08	0,006	0,08
F	50.15811	23.12263	DPP; światło okna budynku przy ul. Rynek 1	2,0	1,2	1,8	0,07	0,005	0,07
G	50.15809	23.12196	DPP; światło okna budynku przy ul. Hotelowa 4	2,0	1,0	1,5	0,06	0,004	0,06
H	50.15796	23.12161	DPP; światło okna budynku przy ul. Rynek 28	2,0	1,4	2,2	0,08	0,006	0,08
I1	-	-	DPP; światło okna klatki schodowej budynku przy ul. Stefana Żeromskiego 8 (p.3)	2,0	1,7	2,6	0,09	0,007	0,10
I2	-	-	DPP; światło okna klatki schodowej budynku przy ul. Stefana Żeromskiego 8 (p.2)	2,0	2,0	3,1	0,11	0,008	0,11
I3	-	-	DPP; światło okna klatki schodowej budynku przy ul. Stefana Żeromskiego 8 (p.1)	2,0	1,8	2,8	0,10	0,007	0,10
J	50.15760	23.12077	DPP; światło okna budynku przy ul. Stefana Żeromskiego 6	2,0	1,2	1,8	0,07	0,005	0,07
K	50.15792	23.12089	DPP; światło okna budynku przy ul. Unii Lubelskiej 6	2,0	1,4	2,2	0,08	0,006	0,08
L	-	-	DPP; światło okna balkonowego budynku przy ul. Unii Lubelskiej 49 (p.2)	2,0	1,7	2,6	0,09	0,007	0,10
M	50.15822	23.11976	DPP; wejście do budynku przy ul. Marii Konopnickiej 3	2,0	1,5	2,3	0,08	0,006	0,08
N1	-	-	DPP; światło okna budynku przy ul. Jasna 1 (p.2)	2,0	1,7	2,6	0,09	0,007	0,10
N2	50.15834	23.12108	DPP; wejście budynku przy ul. Jasna 1	2,0	1,5	2,3	0,08	0,006	0,08
O	50.15822	23.11976	DPP; wejście do budynku przy ul. Marii Konopnickiej 3	2,0	1,4	2,2	0,08	0,006	0,08
P	-	-	DPP; taras budynku przy ul. Unii Lubelskiej 8 (p.1)	2,0	1,5	2,3	0,08	0,006	0,08
R1	50.15887	23.12123	DPP; wejście do budynku przy ul. Marii Konopnickiej 2	2,0	1,0	1,5	0,06	0,004	0,06

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:

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	[m]	[V/m]	[V/m]		[A/m]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
R2	-	-	DPP; światło okna budynku przy ul. Marii Konopnickiej 2 (p.2)	2,0	1,1	1,7	0,06	0,004	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.									

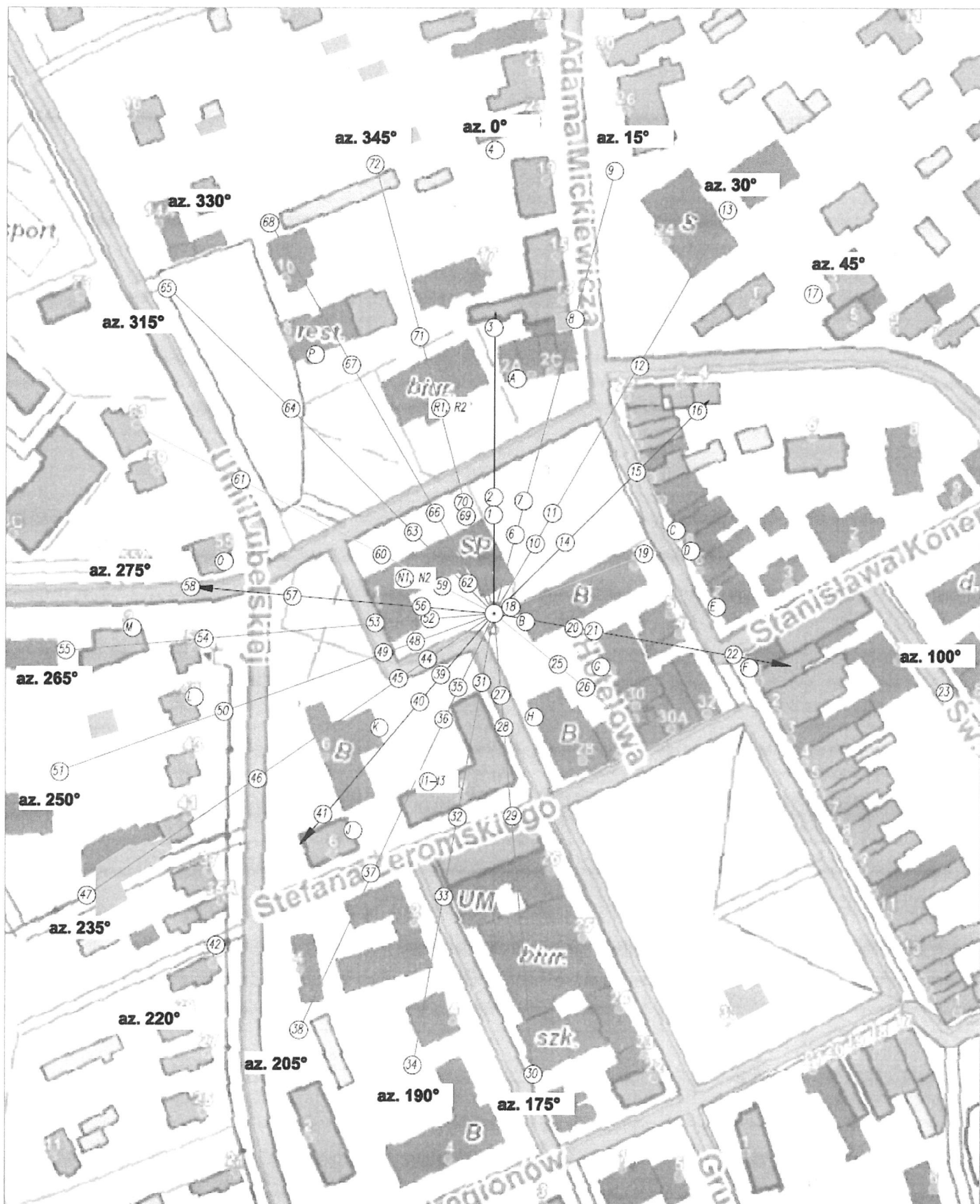
Objaśnienia:

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

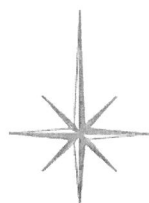
Wyniki pomiarów odnoszą się wyłącznie do przedstawionych w sprawozdaniu punktów / pionów pomiarowych.

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.



N



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: LBC3301_A	Skala: 1:1600
Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych Nr sprawozdania: 201/2024/OS/02		
LABORATORIUM BADAWCZE SOLDI ul. Bieżanowska 22, 30-812 Kraków	Opracował: Laboratorium Badawcze Soldi	Nr rysunku: 01

1