

Prowadzący instalację:

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

Katowice, 2022-10-28

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Murckowska 14,
40-265 Katowice

Prezydent Miasta Tarnobrzeg

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla TRB3306A z dnia 2022-01-21

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla TRB3306A.

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) Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji.

39-400 Tarnobrzeg, Zakładowa 50, gm. Tarnobrzeg, pow. Tarnobrzeg

3) Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.

Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.

4) Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny).

Brak zmian.

5) 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_DGHLNTV	80,5	PEM	1321 W	10°	0-10°	800 MHz
2	11_DGHLNTV	80,5	PEM	1122 W	10°	0-10°	900 MHz

3	11_DGHLNTV	80,5	PEM	5260 W	10°	2-12°	1800 MHz
4	11_DGHLNTV	80,5	PEM	5742 W	10°	2-12°	2100 MHz
5	11_DGHLNTV	80,5	PEM	6096 W	10°	2-12°	2600 MHz
6	21_DGHLNTV	80,5	PEM	1321 W	130°	0-10°	800 MHz
7	21_DGHLNTV	80,5	PEM	1122 W	130°	0-10°	900 MHz
8	21_DGHLNTV	80,5	PEM	5260 W	130°	2-12°	1800 MHz
9	21_DGHLNTV	80,5	PEM	5742 W	130°	2-12°	2100 MHz
10	21_DGHLNTV	80,5	PEM	6096 W	130°	2-12°	2600 MHz
11	31_DGHLNTV	80,5	PEM	1321 W	250°	0-10°	800 MHz
12	31_DGHLNTV	80,5	PEM	1122 W	250°	0-10°	900 MHz
13	31_DGHLNTV	80,5	PEM	5260 W	250°	2-12°	1800 MHz
14	31_DGHLNTV	80,5	PEM	5742 W	250°	2-12°	2100 MHz
15	31_DGHLNTV	80,5	PEM	6096 W	250°	2-12°	2600 MHz
16	RL1	81,7	PEM	692 W	19°		23 GHz
17	RL2	81	PEM	8913 W	19°		80 GHz
18	RL3	80,7	PEM	11322 W	30°		80 GHz,23 GHz
19	RL4	81	PEM	8822 W	36°		80 GHz,23 GHz
20	RL5	81	PEM	3020 W	42°		13 GHz
21	RL6	102,5	PEM	1380 W	227°		23 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	80,5	PEM	1321 W	10°	0-10°	800 MHz
2	11_GHLNTV	80,5	PEM	1122 W	10°	0-10°	900 MHz
3	11_GHLNTV	80,5	PEM	5260 W	10°	2-12°	1800 MHz
4	11_GHLNTV	80,5	PEM	5742 W	10°	2-12°	2100 MHz
5	11_GHLNTV	80,5	PEM	6096 W	10°	2-12°	2600 MHz
6	21_GHLNTV	80,5	PEM	1321 W	130°	0-10°	800 MHz
7	21_GHLNTV	80,5	PEM	1122 W	130°	0-10°	900 MHz
8	21_GHLNTV	80,5	PEM	5260 W	130°	2-12°	1800 MHz
9	21_GHLNTV	80,5	PEM	5742 W	130°	2-12°	2100 MHz
10	21_GHLNTV	80,5	PEM	6096 W	130°	2-12°	2600 MHz
11	31_GHLNTV	80,5	PEM	1321 W	250°	0-10°	800 MHz
12	31_GHLNTV	80,5	PEM	1122 W	250°	0-10°	900 MHz
13	31_GHLNTV	80,5	PEM	5260 W	250°	2-12°	1800 MHz
14	31_GHLNTV	80,5	PEM	5742 W	250°	2-12°	2100 MHz
15	31_GHLNTV	80,5	PEM	6096 W	250°	2-12°	2600 MHz
16	RL1	81,7	PEM	3467 W	19°		23 GHz
17	RL2	81	PEM	9550 W	19°		80 GHz
18	RL3	80,2	PEM	8822 W	30°		80 GHz,23 GHz
19	RL4	81	PEM	8822 W	36°		80 GHz,23 GHz
20	RL5	81	PEM	1514 W	42°		13 GHz
21	RL6	79,6	PEM	3090 W	135°		23 GHz
22	RL7	101,7	PEM	5129 W	227°		80 GHz
23	RL8	102,5	PEM	3467 W	227°		23 GHz

6) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

7) Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

8) (uchylony)

-/-

9) Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól EM, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1.

Sprawozdanie nr Sprawozdanie nr 387/2022/OS/04 z dnia 2022-10-17, Nr akredytacji PCA – AB 1571.

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez

Data: 2022.10.28 12:53:14



AB 1571

SOLDI

SOLDI s.c. Robert Kłosek, Leszek Duda
ul. Bieżanowska 22
30-812 Kraków

Sprawozdanie nr 387/2022/OS/04

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od klienta)

TRB3306_A

39-400 Tarnobrzeg, Zakładowa 50
pow. Tarnobrzeg, woj. podkarpackie

Data wykonania badania:

14.10.2022 r.

Data wydania sprawozdania:

17.10.2022 r.

Klient:

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

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 2001r. Prawo ochrony środowiska. (Tekst jednolity: Dz. U. 2021 poz. 1973 z zm.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. (Dz. U. 2019 poz. 2448)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. (Dz. U. 2020 poz. 258, Dz. U. 2022, poz. 1121)

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	EF0392 nr G-0072	0,1 – 3 600MHz	0,8-1000 V/m	LWiMP/W/345/20; data wydania: 18.12.2020
Narda NBM - 550 Nr B-0714	EF6091 nr 01096	80 – 90 000MHz	0,8-300 V/m	LWiMP/W/345/20; data wydania: 18.12.2020

*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 (Świadectwo Wzorcowania: 0197/AH/21; data wydania: 12.02.2021)
- Taśma Miernicza Geodezyjna 50 m (Świadectwo Wzorcowania: U/21/51-512120028.3; data wydania: 10.03.2021)
- Odbiornik GPS REALME GT Neo 2

3. Współpraca z klientem

Działanie Laboratorium służy zawsze rozwiązywaniu problemów i spełnianiu wymagań klienta.

Laboratorium zobowiązuje się do przestrzegania warunków określonych przez klienta, dotyczących bezstronności i poufności badań a także ochrony jego praw, jeżeli nie jest to sprzeczne z obowiązującym prawem.

Klient ma możliwość złożenia skargi w terminie 14 dni, licząc od daty przyjęcia sprawozdania.

4. 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. 2020 poz. 258, Dz. U. 2022, poz. 1121)

Badania promieniowania elektromagnetycznego, którego źródłem są urządzenia wyszczególnione w pkt. 5 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.

5. 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:	Komin żelbetowy
Wysokość komina:	145,0 m n.p.t.
Rodzaj terenu wokół stacji bazowej:	Stacja bazowa zlokalizowana jest na terenie miejskim, w najbliższym otoczeniu stacji znajdują się obiekty przemysłowe.

Tabela Nr 2a

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24					
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne					
Linia radiowa				Antena					
Lp.	Typ/producent	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 (VHLP2-23)	0,6	19	81,7	21°38'19.31"E	50°31'26.78"N
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	0.6-80 (VHLP2-80)	0,6	19	81	21°38'19.31"E	50°31'26.78"N
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	18/25	0.6-80/23 (A23S80S06)	0,6	30	80,2	21°38'19.31"E	50°31'26.78"N
4	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	18/25	0.6-80/23 (A23S80S06)	0,6	36	81	21°38'19.31"E	50°31'26.78"N
5	OPTIX RTN/HUAWEI	13	26	0.6-13 (VHLPX2-13)	0,6	42	81	21°38'19.31"E	50°31'26.78"N
6	OPTIX RTN/HUAWEI	23	25	0.6-23 (A23D06)	0,6	135	79,6	21°38'19.31"E	50°31'26.78"N
7	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	0.6-80 (A80S06)	0,6	227	101,7	21°38'19.31"E	50°31'26.78"N
8	OPTIX RTN/HUAWEI	23	25	0.6-23 (VHLPX2-23)	0,6	227	102,5	21°38'19.31"E	50°31'26.78"N
9	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	18/25	0.6-80/23 A23S80S06	0,6	250	79,6	21°38'19.31"E	50°31'26.78"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.]	Pasmo [Mhz]	Kąt nachylenia [°]	EIRP dla anteny [W]	LON	LAT
1	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ASI4517R3	10	80,5	800	0 - 10	19541	21°38'19.30"E	50°31'26.80"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				900	0 - 10		21°38'19.30"E	50°31'26.80"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				1800	2 - 12		21°38'19.30"E	50°31'26.80"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				2100	2 - 12		21°38'19.30"E	50°31'26.80"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				2600	2 - 12		21°38'19.30"E	50°31'26.80"N
2	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ASI4517R3	130	80,5	800	0 - 10	19541	21°38'19.30"E	50°31'26.80"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				900	0 - 10		21°38'19.30"E	50°31'26.80"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				1800	2 - 12		21°38'19.30"E	50°31'26.80"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				2100	2 - 12		21°38'19.30"E	50°31'26.80"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				2600	2 - 12		21°38'19.30"E	50°31'26.80"N
3	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ASI4517R3	250	80,5	800	0 - 10	19541	21°38'19.30"E	50°31'26.80"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				900	0 - 10		21°38'19.30"E	50°31'26.80"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				1800	2 - 12		21°38'19.30"E	50°31'26.80"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				2100	2 - 12		21°38'19.30"E	50°31'26.80"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				2600	2 - 12		21°38'19.30"E	50°31'26.80"N

W załączonej tabeli podano maksymalne parametry pracy tej instalacji deklarowane przez prowadzącego instalację. Podczas pomiarów urządzenia użytkownika pracowały przy aktualnie występującym obciążeniu oraz podczas badania anteny użytkownika o sterowanych wiązkach zostały ustawione w sposób umożliwiający spełnienie wymagań pkt. 13 ppkt. 2 RMK.

Jako dopuszczalne poziomy gęstości pola elektromagnetycznego przyjmuje się wartość $2\text{W}/\text{m}^2$, co odpowiada natężeniu składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego o wartości $28\text{ V}/\text{m}$ – 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

6. Wyniki badań i szkic sytuacyjny

Tabela nr 3

Data wykonania badania	Godzina		Opady	Temperatura [°C]		Wilgotność [%]	
	Rozpoczęcia badania	Zakończenia badania		Minimalna	Maksymalna	Minimalna	Maksymalna
14.10.2022	9:30	10:55	Brak	7,9	8,8	61	62

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						
	2	3	4						
1	50.52428	21.63875	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
2	50.52436	21.63878	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
3	50.52472	21.63886	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
4	50.52508	21.63897	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,9	2,6	0,09	0,007	0,09
5	50.52439	21.63886	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
6	50.52469	21.63900	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
7	50.52497	21.63917	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
8	50.52436	21.63892	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
9	50.52464	21.63917	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
10	50.52489	21.63942	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
11	50.52461	21.63925	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
12	50.52483	21.63953	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
13	50.52433	21.63900	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
14	50.52456	21.63933	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
15	50.52478	21.63964	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
16	50.52380	21.63917	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
17	50.52372	21.63944	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
18	50.52347	21.63989	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
19	50.52385	21.63903	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
20	50.52369	21.63936	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
21	50.52339	21.63979	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
22	50.52392	21.63836	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
23	50.52369	21.63800	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08

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.

Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego									
Nr pionu/ punktu	LAT	LON	Opis	Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania pola-E ¹⁾	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
				[m]	[V/m]	[V/m]		[A/m]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24	50.52349	21.63751	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
25	50.52406	21.63844	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
26	50.52403	21.63833	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
27	50.52400	21.63825	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
28	50.52392	21.63778	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
29	50.52380	21.63736	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,9	2,6	0,09	0,007	0,09
30	50.52383	21.63728	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	2,1	2,8	0,10	0,008	0,10

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:

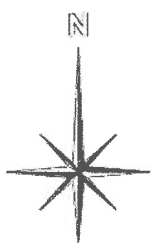
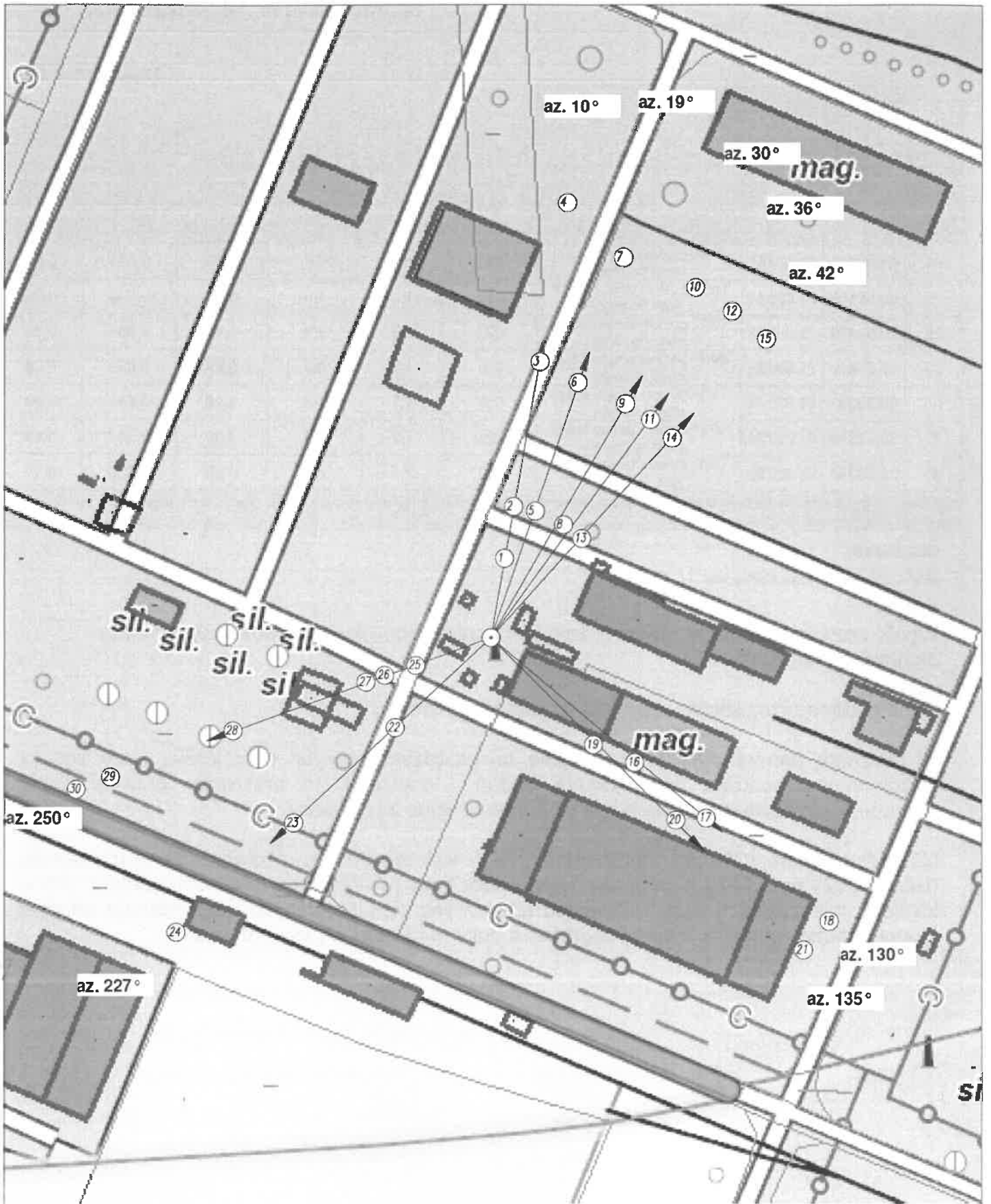
GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

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 wpływają na przedstawione wyniki badań.

Na podstawie art. 122a ust. 1b ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2021 poz. 1973 z zm.), nie przeprowadza się pomiarów pól elektromagnetycznych w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.



LEGENDA:

- ⊙(Nr) - Punkty (piony) pomiarowe
- ★ - Lokalizacja źródła pola-EM

Pracownia: Pr. Sp. i G., Instytutowa, 02-677 Warszawa, ul. Wesoła 1		Nr sprawy: TRB3306_A	Skala: 1:1200
Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych W sprawie: 307/2022/rs/DM			Nr rysunku 01
LABORATORIUM BADAWCZE SC-01 ul. Białonicka 22, 50-812 Kraków		Instytut Laboratorium Badawcze Solid	

7. 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 5.

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. 2020, poz. 258, Dz. U. 2022, poz. 1121].

Tabela nr 6

Badanie wykonał:	Sprawozdanie sporządził:
	
Sprawdził:	Autoryzował:
17.10.2022 r. 	 Signature Not Verified 

KONIEC SPRAWOZDANIA