

Numer wniosku	OŚR.6221.7.2022 (rej. 125)
Data wpływu zgłoszenia	21.03.2022
Rodzaj inwestycji	Zgłoszenie zmiany danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne nie wymagającej pozwolenia TRG2504B
Adres inwestycji	Tarnowskie Góry, ul. Gliwicka 35
Data wydania decyzji sprzeciw	
Upływ terminu wniesienia sprzeciwu w drodze decyzji organu	21.04.2022
wniesienie uwag do dn.	04.04.2022
Imię i nazwisko lub nazwa Inwestora	P4 Sp. z o.o. ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa

Prowadzący instalację:

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

Katowice, 2022-03-18

Adres do korespondencji:

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

Starosta Tarnogórski

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla TRG2504B z dnia 2021-12-27

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla TRG2504B.

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.

42-600 Tarnowskie Góry, Gliwicka 35, gm. Tarnowskie Góry, pow. tarnogórski

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_DGLNTU/25,2	PEM	668 W	60°	3°	900 MHz
2	11_DGLNTU/25,2	PEM	382 W	60°	3°	1800 MHz
3	11_DGLNTU/25,2	PEM	920 W	60°	3°	2100 MHz

Sprawozdanie nr z dnia, Nr akredytacji PCA –

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

-/-

8) (uchylony)

Brak zmian.

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

Brak zmian.

6) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

L.p.	Nazwa anteny / wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11-DGLNTU/25,2	PEM	2661 W	60°	1°	900 MHz
2	11-DGLNTU/25,2	PEM	4592 W	60°	1°	1800 MHz
3	11-DGLNTU/25,2	PEM	5546 W	60°	1°	2100 MHz
4	12-HV/25,2	PEM	2518 W	60°	1°	800 MHz
5	12-HV/25,2	PEM	8414 W	60°	1°	2600 MHz
6	21-DGLNTU/25,2	PEM	2661 W	180°	4°	900 MHz
7	21-DGLNTU/25,2	PEM	4592 W	180°	4°	1800 MHz
8	21-DGLNTU/25,2	PEM	5546 W	180°	4°	2100 MHz
9	22-HV/25,2	PEM	2518 W	180°	4°	800 MHz
10	22-HV/25,2	PEM	8414 W	180°	4°	2600 MHz
11	31-DGLNTU/25,2	PEM	2661 W	300°	1°	900 MHz
12	31-DGLNTU/25,2	PEM	4592 W	300°	1°	1800 MHz
13	31-DGLNTU/25,2	PEM	5546 W	300°	1°	2100 MHz
14	32-HV/25,2	PEM	2518 W	300°	1°	800 MHz
15	32-HV/25,2	PEM	8414 W	300°	1°	2600 MHz

Dane po zmianie:

4	12-HV/25,2	PEM	632 W	60°	3°	800 MHz
5	12-HV/25,2	PEM	1060 W	60°	3°	2600 MHz
6	21-DGLNTU/25,2	PEM	668 W	180°	3°	900 MHz
7	21-DGLNTU/25,2	PEM	382 W	180°	3°	1800 MHz
8	21-DGLNTU/25,2	PEM	920 W	180°	3°	2100 MHz
9	22-HV/25,2	PEM	632 W	180°	3°	800 MHz
10	22-HV/25,2	PEM	1060 W	180°	3°	2600 MHz
11	31-DGLNTU/25,2	PEM	668 W	300°	3°	900 MHz
12	31-DGLNTU/25,2	PEM	382 W	300°	3°	1800 MHz
13	31-DGLNTU/25,2	PEM	920 W	300°	3°	2100 MHz
14	32-HV/25,2	PEM	632 W	300°	3°	800 MHz
15	32-HV/25,2	PEM	1060 W	300°	3°	2600 MHz



AB 1571

SOLDI

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

Sprawozdanie nr 071/2022/OS/08

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od klienta)

TRG2504_B

42-600 Tarnowskie Góry,
Gliwicka 35, pow. tarnogórski,
woj. śląskie

Data wykonania badania:

03.03.2022 r.

Data wydania sprawozdania:

07.03.2022 r.

Klient:

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

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 dotrymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.
(Dz. U. 2020 poz. 258)

2. Aparatura pomiarowa

Podczas badań użyto następującej aparatury pomiarowej:

Miernik	Sondy	Zakres częstotliwościowy	Zakres pomiarowy	Świadectwo wzorcowania
Narda NBM - 520 Nr D-1583	EF0392 nr E-0004	0,1 – 3 600MHz	0,5-788 V/m	LWI/MP/W/229/21; data wydania: 07.07.2021

Tabela nr 1

Aparaturę pomiarową charakteryzują następujące wartości niepewności pomiaru obliczone i przedstawiona zgodnie z dokumentem EA 4/16. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone dla poziomu ufności 95% i współczynnika rozszerzenia $k=2$

Niepewność pomiarowa wyznaczona dla zainstalowanych i skonfigurowanych obiektów –

źródół pól, jak w dniu pomiaru wynosi 32% .

Dodatkowa aparatura pomiarowa:

- Kompas (busola)[UP/10/Sw]
- Cyfrowy miernik wilgotności względnej i temperatury powietrza AZ8703
nr tab. S/N:10047614
- (Świadectwo Wzorcowania: 0367/AH/15; data wydania: 17.03.2015)
- Taśma Miernicza Geodezyjna 50 m
(Świadectwo Wzorcowania: 1429.01-M11-4180-515/15; data wydania: 27.04.2015)
- Odbiornik GPS HUAWEI P20 Pro

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:

Załącznik 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)

Badania promieniowania elektromagnetycznego, którego źródłem są urządzenia wyszczególnione w pkt. 5 przeprowadzono w pionach pomiarowych w szczególności w tych miejscach, w których na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych o najwyższych spodziewanych poziomach. 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.

Za wynik pomiaru wpisany w Tabeli nr 4 kolumnie 8 niniejszego sprawozdania, uznaje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnej chwilowej wartości zmierzonej i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k=2$.

5. Informacje przekazane przez klienta

Tabela Nr 2 – Opis obiektu w otoczeniu którego wykonano badania
Tabela Nr 2a – Szczegółowe dane źródła pól dla anten sektorowych

Opis obiektu w otoczeniu którego wykonano pomiary	
Rodzaj konstrukcji/wsporczej:	Maszty na dachu budynku
Wysokość masztu:	6,48 m
Wysokość budynku na którym zainstalowane są anteny:	20 m n.p.t.

Tabela Nr 2

Charakterystyka promieniowania		Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		Warunki pracy		Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne	
kierunkowa		Catodobowa 24h		Znamionowe					
Lp.	Typ nadajnika	Antena	Azymut [°]	Wysokość środka elektr. anteny [m n.p.t.]	Pasmo [Mhz]	Kąt nachylenia [°]	EIRP dla anteny [W]	LON	LAT
1	DBS3xxx/5xxx	Huawei	ATR4518R6	25,2	800	1	10932	18°51'03.45"E	50°26'31.51"N
	DBS3xxx/5xxx	Huawei	ATR4518R6	25,2	2600	1	10932	18°51'03.45"E	50°26'31.51"N
	DBS3xxx/5xxx	Huawei	ATR4518R6	25,2	900	1	12799	18°51'03.45"E	50°26'31.51"N
	DBS3xxx/5xxx	Huawei	ATR4518R6	25,2	1800	1	12799	18°51'03.45"E	50°26'31.51"N
2	DBS3xxx/5xxx	Huawei	ATR4518R6	60	800	4	10932	18°51'03.45"E	50°26'31.51"N
	DBS3xxx/5xxx	Huawei	ATR4518R6	60	2600	4	10932	18°51'03.45"E	50°26'31.51"N
	DBS3xxx/5xxx	Huawei	ATR4518R6	60	900	4	12799	18°51'03.45"E	50°26'31.51"N
	DBS3xxx/5xxx	Huawei	ATR4518R6	60	1800	4	12799	18°51'03.45"E	50°26'31.51"N
3	DBS3xxx/5xxx	Huawei	ATR4518R6	180	800	1	10932	18°51'03.45"E	50°26'31.51"N
	DBS3xxx/5xxx	Huawei	ATR4518R6	180	2600	1	10932	18°51'03.45"E	50°26'31.51"N
	DBS3xxx/5xxx	Huawei	ATR4518R6	180	900	1	12799	18°51'03.45"E	50°26'31.51"N
	DBS3xxx/5xxx	Huawei	ATR4518R6	180	1800	1	12799	18°51'03.45"E	50°26'31.51"N
4	DBS3xxx/5xxx	Huawei	ATR4518R6	25,2	800	1	10932	18°51'03.45"E	50°26'31.51"N
	DBS3xxx/5xxx	Huawei	ATR4518R6	25,2	2600	1	10932	18°51'03.45"E	50°26'31.51"N
	DBS3xxx/5xxx	Huawei	ATR4518R6	25,2	900	1	12799	18°51'03.45"E	50°26'31.51"N
	DBS3xxx/5xxx	Huawei	ATR4518R6	25,2	1800	1	12799	18°51'03.45"E	50°26'31.51"N
5	DBS3xxx/5xxx	Huawei	ATR4518R6	300	800	1	10932	18°51'03.45"E	50°26'31.51"N
	DBS3xxx/5xxx	Huawei	ATR4518R6	300	2600	1	10932	18°51'03.45"E	50°26'31.51"N
	DBS3xxx/5xxx	Huawei	ATR4518R6	300	900	1	12799	18°51'03.45"E	50°26'31.51"N
	DBS3xxx/5xxx	Huawei	ATR4518R6	300	1800	1	12799	18°51'03.45"E	50°26'31.51"N
6	DBS3xxx/5xxx	Huawei	ATR4518R6	25,2	800	1	10932	18°51'03.45"E	50°26'31.51"N
	DBS3xxx/5xxx	Huawei	ATR4518R6	25,2	2600	1	10932	18°51'03.45"E	50°26'31.51"N
	DBS3xxx/5xxx	Huawei	ATR4518R6	25,2	900	1	12799	18°51'03.45"E	50°26'31.51"N
	DBS3xxx/5xxx	Huawei	ATR4518R6	25,2	1800	1	12799	18°51'03.45"E	50°26'31.51"N

Tabela Nr 2a

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.

Przy sprawdzaniu dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku uwzględnia się poprawkę pomiarową o wartości 1,47 umożliwiającą uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji. Ze względu na fakt, że pomiary wykonywane są przy użyciu miernika szerokopasmowego, wartość poprawki pomiarowej nie odnosi się oddzielnie ani do poszczególnych systemów i zakresów częstotliwości, ani do obecności innych instalacji emitujących pole – EM w sąsiedztwie lecz uwzględnia wszystkie te czynniki łącznie.

Jako dopuszczalne poziomy gęstości pola elektromagnetycznego przyjmuje się wartość 2W/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.

6. Wyniki badań i szkie sytuacyjny

Tabela nr 3

Data wykonania badań	Godzina		Opady	Temperatura [°C]		Wilgotność [%]
	Rozpoczęcia badań	Zakończenia badań				
03.03.2022	14:20	16:20	Brak	4,2	5,2	35
						44

Temperatura i wilgotność względna nie wyższa niż dopuszczalna specyfikacja miernika.

Tabela nr 4

Wartości obliczone zgodnie z wytycznymi złącznika do RMK z 18.02.2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258)

Nr pionu/punktu	LAT	LON	Opis	Wysokość pomiaru [m]	Wartość zmierzona [V/m]	Wynik badania z niepewnością [V/m]	Wynik pomiaru pola-E ² [V/m]	Wskaźnik emisji WME poziomu	Wskaźnik emisji WMA ²	Wartość wyznaczona pola-H [A/m]	Wskaźnik emisji WMA ²
1	50.44236	18.85097	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	2,3	3,0	4,5	0,16	0,012	0,16	11
2	50.44236	18.85125	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	2,4	3,2	4,7	0,17	0,012	0,17	0,19
3	50.44264	18.85139	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	2,7	3,6	5,2	0,19	0,014	0,19	0,14
4	50.44278	18.85153	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	2,0	2,6	3,9	0,14	0,010	0,14	0,07
5	50.44347	18.85222	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,0	1,3	1,9	0,07	0,005	0,07	0,11
6	50.44417	18.85278	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,0	1,3	1,9	0,07	0,005	0,07	0,07
7	50.44208	18.85111	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	2,4	3,2	4,7	0,17	0,012	0,17	0,16
8	50.44222	18.85139	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	2,3	3,0	4,5	0,16	0,012	0,16	0,18
9	50.44236	18.85181	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	2,6	3,4	5,0	0,18	0,013	0,18	0,07
10	50.44250	18.85208	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,5	2,0	2,9	0,10	0,008	0,10	0,07
11	50.44292	18.85319	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,0	1,3	1,9	0,07	0,005	0,07	0,07
12	50.4432	18.85403	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-252m od obiektu na azymucie 60°	2,0	0,9 ^{N)}	1,3	1,9	0,07	0,005	0,07	0,07

^{N)} Za wynik pomiaru przyjmuje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnej wartości zmierzonych i poprawki pomiarowej. Wartość zmierzona o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2. Do uzyskania wyniku badania interpoluje się wartość zmierzoną do wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego metody. Wartość tą wykorzystuje się do wyliczenia wyniku pomiaru i do stwierdzenia zgodności.

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy
PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 4 cd.

Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego				Wartości obliczane zgodnie z wymaganiami załącznika do RMK z 18.02.2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258)						
Nr pionu/ punktu	LAT	LON	Opis	Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania z niepewnością	Wynik pomiaru pola-E ^{*)}	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
				[m]	[V/m]	[V/m]	[V/m]		[A/m]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13	50.44208	18.85139	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	2,3	3,0	4,5	0,16	0,012	0,16
14	50.442083	18.85181	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	2,5	3,3	4,9	0,17	0,013	0,18
15	50.44097	18.85403	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,8 ^{N)}	1,3	1,9	0,07	0,005	0,07
16	50.44194	18.85139	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	2,2	2,9	4,3	0,15	0,011	0,16
17	-	-	DPP; światło okna klatki schodowej budynku przy ul. Lyszcze 5C (2 piętro)	2,0	2,2	2,9	4,3	0,15	0,011	0,16
18	-	-	DPP; światło okna klatki schodowej budynku przy ul. Lyszcze 7C (2 piętro)	2,0	1,6	2,1	3,1	0,11	0,008	0,11
19	50.44181	18.85097	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,9	2,5	3,7	0,13	0,010	0,13
20	50.44167	18.85097	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,6	2,1	3,1	0,11	0,008	0,11
21	50.44139	18.85097	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,5	2,0	2,9	0,10	0,008	0,11
22	50.44056	18.85097	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,8 ^{N)}	1,3	1,9	0,07	0,005	0,07
23	50.43986	18.85097	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-252m od obiektu na azymucie 180°	2,0	0,5 ^{N)}	1,3	1,9	0,07	0,005	0,07
24	50.44236	18.85042	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,9	2,5	3,7	0,13	0,010	0,13

^{*)} Za wynik pomiaru przyjmuje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnej chwilowej wartości zmierzonej i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2

^{N)} Wartość zmierzona spoza zakresu akredytacji. Do uzyskania wyniku badania interpoluje się wartość zmierzona do wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego metody. Wartość tą wykorzystuje się do wyliczenia wyniku pomiaru i do stwierdzenia zgodności.

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

Tabela nr 4 cd.

Wartości obliczane zgodnie z wymaganiem złącznika do RMK z 18.02.2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258)									
Nr pionu/pionu	LAT	LON	Opis	Wysokość pomiaru [m]	Wartość zmierzona [V/m]	Wynik badania z niepewnością [V/m]	Wynik pomiaru pola-E [V/m]	Wskaźnik emisji WMe poziomu	Wskaźnik emisji WMe
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
25	50.44236	18.85028	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	2,2	2,9	4,3	0,15	0,011
26	50.44250	18.84972	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,4	1,8	2,7	0,10	0,007
27	50.44292	18.84875	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,8 N)	1,3	1,9	0,07	0,005
28	50.44347	18.84708	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-317m od obiektu na azymucie 300°	2,0	0,9 N)	1,3	1,9	0,07	0,005
*) Za wynik pomiaru przyjmuje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnej chwilowej wartości zmierzonej i poprawki pomiarowej.									
N) Wartość zmierzona spoza zakresu akredytacji. Do uzyskania wyniku badania interpoluje się wartość zmierzoną do wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego metody. Wartość tą wykorzystuje się do wyliczenia wyniku pomiaru i do stwierdzenia zgodności.									

Objaśnienia:

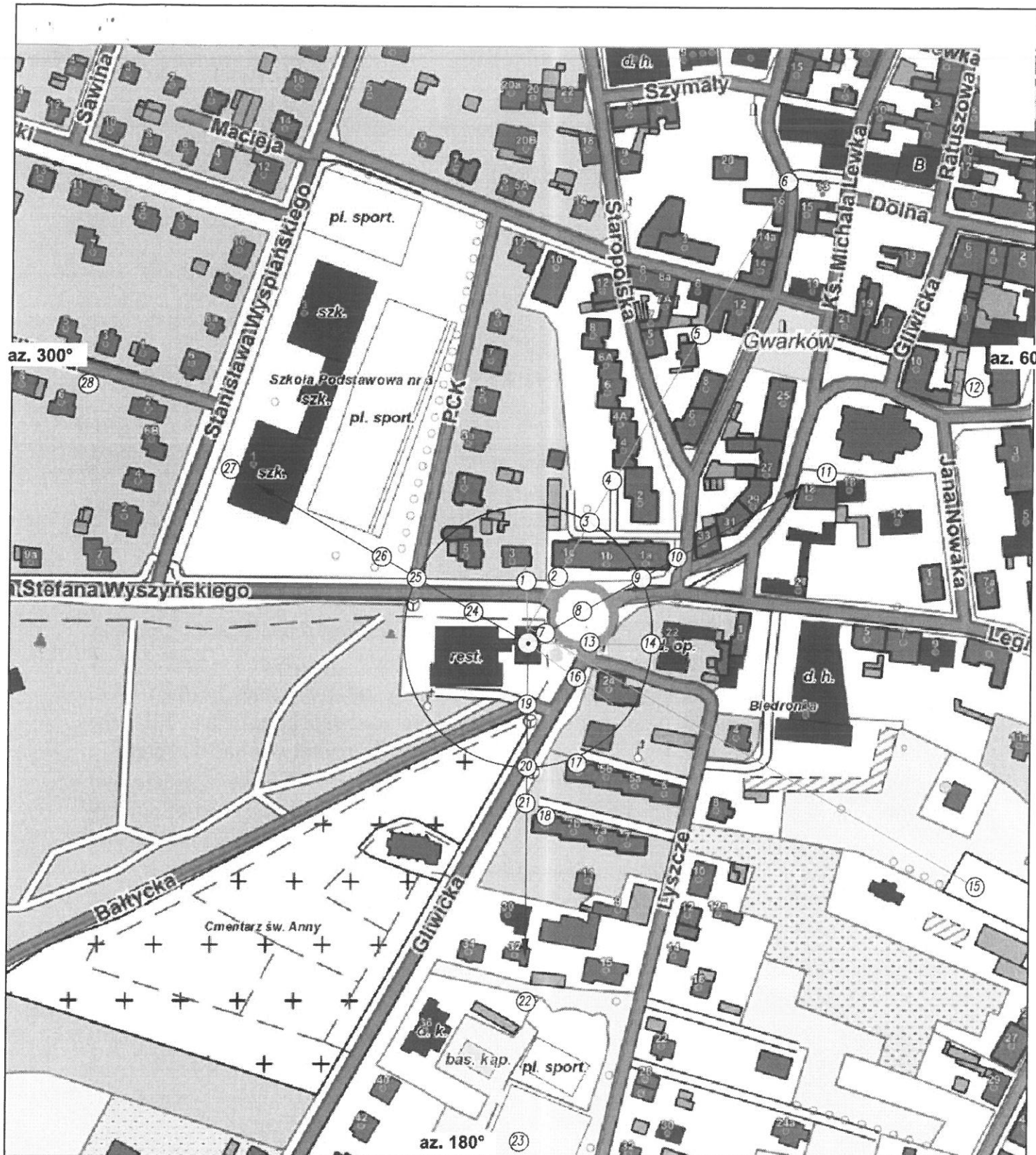
GKP – Główny Kierunek Pomiarowy
PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

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

Dane podane przez klienta wpływają na ważność wyników.

W obligatorycznym obszarze pomiarowym zainstalowane są urządzenia obcych operatorów, które pracowały przy aktualnie występującym obciążeniu i które mają wpływ na przedstawione wyniki badań.

W związku z wejściem w życie Ustawy z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz. U. 2020, poz. 695 z późn. zm.) zgodnie z art. 31 nie przeprowadza się pomiarów w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.



LEGENDA:

- ⊙ – Punkty (piony) pomiarowe
- – Lokalizacja źródła pola-EM
- – Obligatoryjny obszar pomiarowy

Użytkownik: P4 Sp. z o.o. 02-677 Warszawa, ul. Wynalazek 1		Nr stacji	TRG2504_B	Skala 1:2500
Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych Nr sprawozdania: 071/2022/OS/08				
LABORATORIUM BADAWCZE SOLDI ul. Bieżanowska 22, 30-812 Kraków		Opracował: Laboratorium Badawcze Soldi		Nr rysunku 01

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 WME i WMH wynoszą odpowiednio:


Zakres częstotliwości	Natężenie pola - E	Natężenie pola - H
10 MHz – 300 GHz	28 V/m	0,073 A/m

W wyniku przeprowadzonego badania potwierdzono, 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 dotrymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku [Dz. U. 2020, poz. 258].

Tabela nr 6

Badanie wykonał:	Sprawozdanie sporządził:	Sprawdził/Autoryzował:
Mateusz Skotniczny	Wiktoria Chłapek	 Paulina Blaszczyk Specjalista ds. Jcmrny Data: 2022.03.08 14:49:20 CET Dokument podpisany przez Paulina Blaszczyk Verified Signature-Not

KONIEC SPRAWOZDANIA