FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1.Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia
STAROSTA POWIATU BĘDZIŃSKIEGO
ul. Sączewskiego 6
42-500 Będzin

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
BED5504_C (zgłoszenie nr 1)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja.
woj. ŚLĄSKIE 2.2.24 (TERYT: 24) (KTS: 10012400000000), pow. będziński 4.2.24.50.01 (TERYT: 2401) (KTS: 10012415001000), gm. Sławków 5.2.24.50.01.08.1 (TERYT: 2401081) (KTS: 10012415001081)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
P4 Sp. z.o.o., ul Wynalazek 1, 02-677 Warszawa

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
41-260 Sławków, Cegielniana, dz. nr 1/3616/4, gm. Sławków, pow. będziński

6. Rodzaj instalacji zgodnie z załącznikiem nr 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. nr 130, poz. 879).
Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.
Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)
Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.

9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:
Antena Sektorowa 11_GLNTU: 1806W
Antena Sektorowa 12_HV: 1959W
Antena Sektorowa 21_GLNTU: 1806W
Antena Sektorowa 22_HV: 1959W
Antena Sektorowa 31_GLNTU: 1806W
Antena Sektorowa 32_HV: 1959W
Radiolinia RL1: 1072W

10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji
Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.

11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami
Jeśli chodzi o standardy ochrony jakości środowiska określone przez Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. poz. 2448) parametry anten zostały dobrane w taki sposób, żeby w przypadku tej instalacji zapewnione było dotrzymanie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. Na podstawie wyników przeprowadzonych pomiarów, we wszystkich punktach/pionach pomiarowych nie stwierdzono występowania promieniowania elektromagnetycznego o wartości natężenia pola elektrycznego przekraczającej poziom dopuszczalny.

12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.

LP 1.	Współrzędne geograficzne anten instalacji: *Antena Sektorowa 11_GLNTU: (19°22'41.3"E,50°17'35.5"N)* *Antena Sektorowa 12_HV: (19°22'41.3"E,50°17'35.5"N)* *Antena Sektorowa 21_GLNTU: (19°22'41.3"E,50°17'35.5"N)* *Antena Sektorowa 22_HV: (19°22'41.3"E,50°17'35.5"N)* *Antena Sektorowa 31_GLNTU: (19°22'41.3"E,50°17'35.5"N)* *Antena Sektorowa 32_HV: (19°22'41.3"E,50°17'35.5"N)* *Radiolinia RL1: (19°22'41.3"E,50°17'35.5"N)*
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: *800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,23GHz*
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: *Antena Sektorowa 11_GLNTU: 53,00m* *Antena Sektorowa 12_HV: 53,00m*

	Antena Sektorowa 21_GLNTU: 53,00m *Antena Sektorowa 22_HV: 53,00m* *Antena Sektorowa 31_GLNTU: 53,00m* *Antena Sektorowa 32_HV: 53,00m* *Radiolinia RL1: 50,70m*
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: *Antena Sektorowa 11_GLNTU: 1806W* *Antena Sektorowa 12_HV: 1959W* *Antena Sektorowa 21_GLNTU: 1806W* *Antena Sektorowa 22_HV: 1959W* *Antena Sektorowa 31_GLNTU: 1806W* *Antena Sektorowa 32_HV: 1959W* *Radiolinia RL1: 1072W*
LP 5.	Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: *Antena Sektorowa 11_GLNTU: azymut 45° , pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)* *Antena Sektorowa 12_HV: azymut 45° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)* *Antena Sektorowa 21_GLNTU: azymut 190° , pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)* *Antena Sektorowa 22_HV: azymut 190° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)* *Antena Sektorowa 31_GLNTU: azymut 300° , pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)* *Antena Sektorowa 32_HV: azymut 300° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)* *Radiolinia RL1: azymut 217° +/-30°, pochylenie 0°*
LP 6.	*Dla anteny Antena Sektorowa 11_GLNTU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,* *Dla anteny Antena Sektorowa 12_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,* *Dla anteny Antena Sektorowa 21_GLNTU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,* *Dla anteny Antena Sektorowa 22_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,* *Dla anteny Antena Sektorowa 31_GLNTU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,* *Dla anteny Antena Sektorowa 32_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,* *a zatem, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, tj. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.*
LP 7.	*Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik*
13. Miejscowość, data: *Katowice, 2021-05-26* Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: *Wioleta Jakubczyk* Podpis: Signature Not Verified Dokument podpisany przez Wioleta Urszula Jakubczyk Data: 2021.05.26 16:27:13 CEST	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia ……	Numer zgłoszenia ……

AB 1571

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

Sprawozdanie nr 153/2021/OS/01

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania: (dane uzyskane od klienta)	**BED5504_C** 41-260 Sławków, Cegielniana dz. nr 3616/6, pow. będziński woj. śląskie
Data wykonania badania:	24.05.2021 r.
Data wydania sprawozdania:	25.05.2021 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. 2020 poz. 1219 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)

2. Aparatura pomiarowa

Podczas badań użyto następującej aparatury pomiarowej:

Tabela nr 1

Miernik	Sondy	Zakres częstotliwościowy	Zakres pomiarowy	Świadectwo wzorcowania
Narda NBM - 550 Nr E-0201	EF0392 nr G-0073	0,1 – 3 400MHz	0,8-972 V/m	LWiMP/W/051/21; data wydania: 17.02.2021
Narda NBM - 550 Nr E-0201	EF6092 nr C-0088	80 – 90 000MHz	0,8-351 V/m	LWiMP/W/051/21; data wydania: 17.02.2021

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 – źródeł pól, jak w dniu pomiaru wynosi 33%

Dodatkowa aparatura pomiarowa:

- Kompas (busola)[UP/10/Sw]
- Cyfrowy miernik wilgotności względnej i temperatury powietrza AZ8703 nr fab. 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 oraz dodatkowych pionach pomiarowych na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową 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 badania wpisany w Tabeli nr 3 kolumnie 4 niniejszego sprawozdania, uznaje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnego chwilowego wyniku pomiaru 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 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:	55,95m n.p.t.

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	0.3-23 (VHLPX1-23)	0,3	217	50,7	19°22'41.31"E	50°17'35.51"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.]**	**Pasmo [Mhz]**	**Kąt nachylenia [°]**	**EIRP dla anteny [W]**	**LON**	**LAT**
1	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	45	53	800	10	1959	19°22'41.30"E	50°17'35.50"N
	DBS3xxx/5xxx				2600	10		19°22'41.30"E	50°17'35.50"N
2	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	45	53	900	10	1806	19°22'41.30"E	50°17'35.50"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	10		19°22'41.30"E	50°17'35.50"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	10		19°22'41.30"E	50°17'35.50"N
3	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	190	53	800	10	1959	19°22'41.30"E	50°17'35.50"N
	DBS3xxx/5xxx				2600	10		19°22'41.30"E	50°17'35.50"N
4	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	190	53	900	10	1806	19°22'41.30"E	50°17'35.50"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	10		19°22'41.30"E	50°17'35.50"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	10		19°22'41.30"E	50°17'35.50"N
5	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	300	53	800	10	1959	19°22'41.30"E	50°17'35.50"N
	DBS3xxx/5xxx				2600	10		19°22'41.30"E	50°17'35.50"N
6	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	300	53	900	10	1806	19°22'41.30"E	50°17'35.50"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	10		19°22'41.30"E	50°17'35.50"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	10		19°22'41.30"E	50°17'35.50"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.

Przy sprawdzaniu dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku uwzględnia się poprawkę pomiarową o wartości 1,65 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 szkic sytuacyjny

Warunki meteorologiczne podczas wykonywania badania:

Temperatura powietrza....: 13÷15℃

Wilgotność względna…...: 60÷62%

Opady atmosferyczne…..: brak

Temperatura i wilgotność względna nie wyższa niż dopuszczalna specyfikacja miernika.

Tabela nr 3

				Wartości obliczane zgodnie z wymaganiami załącznika do RMK z 18.02.2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258)				
Nr pionu/ punktu	**Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego**	**Współrzędne geograficzne**	**Wynik pomiaru**	**Wynik badania pola-E*)**	**Wartość wyznaczona pola-M**	**Wskaźnik poziomu emisji WM_E**	**Wskaźnik poziomu emisji WM_H**	**Wysokość pomiaru**
			[V/m]	**[V/m]**	**[A/m]**			**[m]**
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°17'36.0"N 19°22'41.5"E	1,1	2,2	0,006	0,08	0,07	2,0
2	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°17'36.0"N 19°22'42.5"E	1,2	2,3	0,006	0,08	0,08	2,0
3	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°17'39.5"N 19°22'47.5"E	1,2	2,3	0,006	0,08	0,08	2,0
4	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-353m od obiektu, na azymucie 45°	50°17'43.5"N 19°22'54.0"E	1,2	2,3	0,006	0,08	0,08	2,0
5	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-530m od obiektu, na azymucie 45°	50°17'47.5"N 19°23'0.5"E	1,1	2,2	0,006	0,08	0,07	2,0
6	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°17'35.5"N 19°22'42.0"E	1,1	2,2	0,006	0,08	0,07	2,0
7	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°17'36.0"N 19°22'43.0"E	1,1	2,2	0,006	0,08	0,07	2,0
8	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°17'37.0"N 19°22'50.0"E	1,1	2,2	0,006	0,08	0,07	2,0
9	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°17'35.5"N 19°22'42.0"E	1,1	2,2	0,006	0,08	0,07	2,0
10	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°17'35.0"N 19°22'42.5"E	1,1	2,2	0,006	0,08	0,07	2,0
11	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°17'35.0"N 19°22'41.0"E	1,1	2,2	0,006	0,08	0,07	2,0
12	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°17'34.5"N 19°22'41.0"E	1,1	2,2	0,006	0,08	0,07	2,0
13	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°17'30.0"N 19°22'40.0"E	1,2	2,3	0,006	0,08	0,08	2,0
14	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-353m od obiektu, na azymucie 190°	50°17'24.0"N 19°22'38.0"E	1,1	2,2	0,006	0,08	0,07	2,0
15	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-530m od obiektu, na azymucie 190°	50°17'18.5"N 19°22'36.5"E	1,1	2,2	0,006	0,08	0,07	2,0
16	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°17'34.5"N 19°22'40.0"E	1,1	2,2	0,006	0,08	0,07	2,0
17	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°17'33.5"N 19°22'39.0"E	1,1	2,2	0,006	0,08	0,07	2,0

*) Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnego chwilowego wyniku pomiarów i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 3

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego	Współrzędne geograficzne	Wynik pomiaru	Wartości obliczane zgodnie z wymaganiami załącznika do RMK z 18.02.2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258)				Wysokość pomiaru
				Wynik badania pola-E*)	Wartość wyznaczona pola-M	Wskaźnik poziomu emisji WM_E	Wskaźnik poziomu emisji WM_H	
			[V/m]	[V/m]	[A/m]			[m]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
18	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°17'33.0"N 19°22'38.0"E	1,1	2,2	0,006	0,08	0,07	2,0
19	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°17'35.5"N 19°22'40.5"E	1,1	2,2	0,006	0,08	0,07	2,0
20	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°17'35.5"N 19°22'40.0"E	1,1	2,2	0,006	0,08	0,07	2,0
21	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°17'36.5"N 19°22'32.5"E	1,1	2,2	0,006	0,08	0,07	2,0
22	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°17'35.5"N 19°22'41.0"E	1,1	2,2	0,006	0,08	0,07	2,0
23	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°17'36.0"N 19°22'40.0"E	1,1	2,2	0,006	0,08	0,07	2,0
24	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°17'38.5"N 19°22'33.5"E	1,2	2,3	0,006	0,08	0,08	2,0
25	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°17'41.0"N 19°22'26.0"E	1,1	2,2	0,006	0,08	0,07	2,0
26	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 530m od obiektu, na azymucie 300°	50°17'44.0"N 19°22'18.0"E	1,1	2,2	0,006	0,08	0,07	2,0
27	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°17'36.0"N 19°22'41.0"E	1,1	2,2	0,006	0,08	0,07	2,0
28	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°17'36.5"N 19°22'41.0"E	1,1	2,2	0,006	0,08	0,07	2,0

*) Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnego chwilowego wyniku pomiarów i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

Wyniki badań 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 operatów, które pracowały przy aktualnie występującym obciążeniu.

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:

(Nr) – Punkty (piony) pomiarowe

⊙ – Lokalizacja źródła pola–EM

○ – Obligatoryjny obszar pomiarowy

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

Użytkownik: P4 Sp. z o.o. 02–677 Warszawa, ul. Wynalazek 1	Nr stacji BED5504_C	Skala 1: 2500
Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych Nr sprawozdania: 153/2021/OS/01		
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 WM_E i WM_H wynoszą odpowiednio:

Tabela nr 4

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 dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku* [Dz. U. 2020, poz. 258].

Tabela nr 5

Badanie wykonał:	Sprawozdanie sporządził:	Sprawdził/Autoryzował:
Mateusz Skotniczny	Paulina Błaszczok	SOLDI Hanna Helczyk Kierownik ds. jakości Signature Not Verified Dokument podpisany przez Hanna Helczyk Data: 2021.05.26 09:35:44 CEST

KONIEC SPRAWOZDANIA