



AB 1571



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

Sprawozdanie nr 297/2021/OS/02

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od klienta)

BED2503_A

40-506 Będzin, Barlickiego 20B
pow. będziński, woj. śląskie

Data wykonania badania:

10.08.2021 r.

Data wydania sprawozdania:

12.08.2021 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 - 520 Nr D-1583	EF0392 nr E-0004	0,1 – 3 400MHz	0,5-788 V/m	LWiMP/W/229/21; data wydania: 07.07.2021

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 32%.

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 sektorowych

Tabela Nr 2

Opis obiektu w otoczeniu którego wykonano pomiary	
Rodzaj konstrukcji wsporczej:	Stalowy maszt na dachu budynku
Wysokość masztu:	9,8 m
Wysokość budynku na którym zainstalowane są anteny:	18,7 m n.p.t.

Tabela Nr 2a

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	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	10	27,7	800	3	9967	19°04'49.31"E	50°21'10.39"N
	DBS3xxx/5xxx				2600	3		19°04'49.31"E	50°21'10.39"N
2	DBS3xxx/5xxx	Huawei ADU4518R10	10	27,7	900	3	7297	19°04'49.31"E	50°21'10.39"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	3		19°04'49.31"E	50°21'10.39"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	3		19°04'49.31"E	50°21'10.39"N
3	DBS3xxx/5xxx	Huawei A264518R0	10	27,8	1800	3	6907	19°04'49.31"E	50°21'10.39"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	3		19°04'49.31"E	50°21'10.39"N
4	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	130	27,7	800	7	9967	19°04'49.31"E	50°21'10.39"N
	DBS3xxx/5xxx				2600	7		19°04'49.31"E	50°21'10.39"N
5	DBS3xxx/5xxx	Huawei ADU4518R10	130	27,7	900	7	7297	19°04'49.31"E	50°21'10.39"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	7		19°04'49.31"E	50°21'10.39"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	7		19°04'49.31"E	50°21'10.39"N
6	DBS3xxx/5xxx	Huawei A264518R0	130	27,8	1800	7	6907	19°04'49.31"E	50°21'10.39"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	7		19°04'49.31"E	50°21'10.39"N
7	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	260	27,7	800	5	9967	19°04'49.31"E	50°21'10.39"N
	DBS3xxx/5xxx				2600	5		19°04'49.31"E	50°21'10.39"N
8	DBS3xxx/5xxx	Huawei ADU4518R10	260	27,7	900	5	7297	19°04'49.31"E	50°21'10.39"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	5		19°04'49.31"E	50°21'10.39"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	5		19°04'49.31"E	50°21'10.39"N
9	DBS3xxx/5xxx	Huawei A264518R0	260	27,8	1800	5	6907	19°04'49.31"E	50°21'10.39"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	5		19°04'49.31"E	50°21'10.39"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 1,47 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 szkic sytuacyjny

Warunki meteorologiczne podczas wykonywania badania:

Temperatura powietrza.....: 27÷28°C

Wilgotność względna.....: 45÷47%

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°21'11.5"N 19°4'49.5"E	1,1	2,1	0,006	0,07	0,07	2,0
2	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°21'12.5"N 19°4'49.5"E	1,1	2,1	0,006	0,07	0,07	2,0
3	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°21'13.5"N 19°4'50.0"E	1,9	3,5	0,009	0,12	0,12	2,0
4	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°21'16.0"N 19°4'50.5"E	1,1	2,1	0,006	0,07	0,07	2,0
5	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-278m od obiektu, na azymucie 10°	50°21'19.0"N 19°4'51.5"E	0,8 ^{N)}	1,9	0,005	0,07	0,06	2,0
6	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-278m od obiektu, na azymucie 10°	50°21'18.0"N 19°4'54.5"E	1,0	1,9	0,005	0,07	0,06	2,0
7	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°21'10.5"N 19°4'51.0"E	1,0	1,9	0,005	0,07	0,06	2,0
8	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°21'9.5"N 19°4'50.0"E	1,1	2,1	0,006	0,07	0,07	2,0
9	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°21'9.0"N 19°4'51.5"E	1,0	1,9	0,005	0,07	0,06	2,0
10	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°21'8.5"N 19°4'52.5"E	1,1	2,1	0,006	0,07	0,07	2,0
11	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°21'6.5"N 19°4'56.0"E	1,0	1,9	0,005	0,07	0,06	2,0
12	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-278m od obiektu, na azymucie 130°	50°21'4.5"N 19°5'0.0"E	0,8 ^{N)}	1,9	0,005	0,07	0,06	2,0
13	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-278m od obiektu, na azymucie 130°	50°21'3.0"N 19°5'1.5"E	1,0	1,9	0,005	0,07	0,06	2,0
14	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°21'9.5"N 19°4'48.0"E	1,7	3,1	0,008	0,11	0,10	2,0
15	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°21'8.5"N 19°4'47.5"E	1,3	2,5	0,007	0,09	0,08	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

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

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy
PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 3 c.d.

				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
16	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°21'7.5"N 19°4'46.5"E	1,1	2,1	0,006	0,07	0,07	2,0
17	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-278m od obiektu, na azymucie 260°	50°21'9.0"N 19°4'39.5"E	1,0	1,9	0,005	0,07	0,06	2,0
18	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°21'10.0"N 19°4'47.5"E	0,8 ^{N)}	1,9	0,005	0,07	0,06	2,0
19	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°21'10.0"N 19°4'46.0"E	1,0	1,9	0,005	0,07	0,06	2,0
20	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°21'10.0"N 19°4'44.5"E	1,1	2,1	0,006	0,07	0,07	2,0
21	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°21'9.5"N 19°4'39.5"E	1,2	2,2	0,006	0,08	0,07	2,0
22	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-278m od obiektu, na azymucie 260°	50°21'8.5"N 19°4'35.0"E	0,8 ^{N)}	1,9	0,005	0,07	0,06	2,0
23	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°21'11.0"N 19°4'48.5"E	0,8 ^{N)}	1,9	0,005	0,07	0,06	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

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

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy
PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

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

Dane podane przez klienta wpływają na ważność wyników.

W obowiązkowym obszarze pomiarowym zainstalowane są urządzenia obcych operatorów, 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.



Użytkownik: P4 Sp. z o.o. Nr stożki: BED2503_A Nr rysunku: 01		Skala: 1:2500	
Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych Nr sprawozdania: 297/2021/OS/02		Opracował: Laboratorium Badawcze Soldi	
LABORATORIUM BADAWCZE SOLDI		ul. Bieżanowska 22, 30-812 Kraków	

LEGENDA:

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

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

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 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	Dawid Sienkiewicz	 Hanna Helczyk Kierownik ds. jakości

KONIEC SPRAWOZDANIA

AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ	
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 BED2503_A (zgłoszenie nr 4)	
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. Będzin 5.2.24.50.01.01.1 (TERYT: 2401011) (KTS: 10012415001011)	
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby P4 Sp. z o.o., ul Wynałazek 1, 02-677 Warszawa	
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji 40-506 Będzin, Barlickiego 20B, gm. Będzin, 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_L: 6907W Antena Sektorowa 12_GHNT: 7297W Antena Sektorowa 13_HV: 9967W Antena Sektorowa 21_L: 6907W Antena Sektorowa 22_GHNT: 7297W Antena Sektorowa 23_HV: 9967W Antena Sektorowa 31_L: 6907W Antena Sektorowa 32_GHNT: 7297W Antena Sektorowa 33_HV: 9967W	
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_L: (19°04'49.3"E, 50°21'10.4"N) Antena Sektorowa 12_GHNT: (19°04'49.3"E, 50°21'10.4"N) Antena Sektorowa 13_HV: (19°04'49.3"E, 50°21'10.4"N) Antena Sektorowa 21_L: (19°04'49.3"E, 50°21'10.4"N) Antena Sektorowa 22_GHNT: (19°04'49.3"E, 50°21'10.4"N) Antena Sektorowa 23_HV: (19°04'49.3"E, 50°21'10.4"N) Antena Sektorowa 31_L: (19°04'49.3"E, 50°21'10.4"N) Antena Sektorowa 32_GHNT: (19°04'49.3"E, 50°21'10.4"N) Antena Sektorowa 33_HV: (19°04'49.3"E, 50°21'10.4"N)
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz

LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_L: 27,80m Antena Sektorowa 12_GHNT: 27,70m Antena Sektorowa 13_HV: 27,70m Antena Sektorowa 21_L: 27,80m Antena Sektorowa 22_GHNT: 27,70m Antena Sektorowa 23_HV: 27,70m Antena Sektorowa 31_L: 27,80m Antena Sektorowa 32_GHNT: 27,70m Antena Sektorowa 33_HV: 27,70m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_L: 6907W Antena Sektorowa 12_GHNT: 7297W Antena Sektorowa 13_HV: 9967W Antena Sektorowa 21_L: 6907W Antena Sektorowa 22_GHNT: 7297W Antena Sektorowa 23_HV: 9967W Antena Sektorowa 31_L: 6907W Antena Sektorowa 32_GHNT: 7297W Antena Sektorowa 33_HV: 9967W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_L: azymut 10°, pochylenie 0-3° (1800MHz), pochylenie 0-3° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_GHNT: azymut 10°, pochylenie 0-3° (900MHz), pochylenie 2-3° (1800MHz), pochylenie 2-3° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_HV: azymut 10°, pochylenie 0-3° (800MHz), pochylenie 0-3° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_L: azymut 130°, pochylenie 0-7° (1800MHz), pochylenie 0-7° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_GHNT: azymut 130°, pochylenie 0-7° (900MHz), pochylenie 2-7° (1800MHz), pochylenie 2-7° (2100MHz) Antena Sektorowa 23_HV: azymut 130°, pochylenie 0-7° (800MHz), pochylenie 0-7° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_L: azymut 260°, pochylenie 0-5° (1800MHz), pochylenie 0-5° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_GHNT: azymut 260°, pochylenie 0-5° (900MHz), pochylenie 2-5° (1800MHz), pochylenie 2-5° (2100MHz) Antena Sektorowa 33_HV: azymut 260°, pochylenie 0-5° (800MHz), pochylenie 0-5° (2600MHz)
LP 6.	<i>Dla anteny Antena Sektorowa 11_L miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 12_GHNT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 13_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,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 21_L miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 22_GHNT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 23_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,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 31_L miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 32_GHNT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 33_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,</i> <i>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</i>

	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, 2021-09-10 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Wioleta Jakubczyk Podpis:		
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie		
Data zarejestrowania zgłoszenia		Numer zgłoszenia