



AB 286

Od 1 kwietnia 2000 r. posiadamy
certyfikat akredytacji nr AB 286
wydany przez Polskie Centrum
Akredytacji.

W ramach zakresu akredytacji
wykonujemy:
pomiar pola elektromagnetycznego
(pole elektryczne, pole magnetycz-
ne, gęstość mocy) w środowisku i w
środowisku pracy w zakresie
częstotliwości od 0 Hz do 90 GHz,
pomiar hałasu w środowisku pracy,
pomiar hałasu w budynkach
mieszkalnych, zamieszkania zbior-
owego i użyteczności publicznej,
pomiar drgań:
-o ogólnym działaniu na organizm
człowieka,
-działających na organizm człowieka
przez kończyny górne,
pomiar promieniowania optycznego
nieinwazyjnego, w ramach
pomiaru przeprowadzamy dodat-
kowo pełną analizę skuteczności
osłon na stanowisku,
pomiar promieniowania laserowe-
go,
pomiar natężenia i równomierności
oświetlenia na stanowisku pracy,
pomiar oświetlenia ewakuacyjnego
i awaryjnego,
pobieranie próbek powietrza w celu
oceny narażenia zawodowego na:
pył przemysłowy (frakcja wdychal-
na + respirabilna),
testy specjalistyczne medycznej
aparatury rentgenodiagnostycznej
w zakresie:
radiografii ogólnej,
stomatologii,
mammografii,
fluoroskopii i angiografii,
tomografii komputerowej,
monitorów do prezentacji obrazów
medycznych.
Odnadto poza zakresem akredytacji
wykonujemy:
testy akceptacyjne medycznej
aparatury rentgenodiagnostycznej,
-pomiar dozymetryczne osłon
stałych,
pomiar rozkładu mocy dawki wokół
aparatury RTG,
pomiar dawek referencyjnych w
rentgenodiagnostyce,
projektowanie RTG wraz z
obliczaniem osłon stałych,
-szkolenia z zakresu wykonywania
testów podstawowych,
opracowania dokumentacji Systemu
Jakości w pracowniach RTG.

SPRAWOZDANIE

NR PP-PS/22-06-93

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH W ŚRODOWISKU
W OTOCZENIU INSTALACJI RADIOKOMUNIKACYJNEJ
CEL7103A

1. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA ŹRÓDEŁ:

- województwo: **śląskie**,
- miejscowość: **CZELADŹ**,
- ulica: **Saturnowska 5**.

2. DANE DOTYCZĄCE ZLECENIODAWCY I WŁAŚCICIELA:

-DATA PRZYJĘCIA ZLECENIA DO POMIARÓW: 30.06.2022r.

-ZLECENIODAWCA: P4 Sp. z o.o. Biuro Regionalne w Katowicach, ul. Murkowska 14, 40-265 Katowice.

-PRZEDSTAWICIEL ZLECENIODAWCY: Pani Sylwia Adamczyk.

-WŁAŚCICIEL: P4 Sp. z o.o. ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa.

3. POMIARY WYKONAŁ: mgr inż. Mateusz Piechaczek oraz mgr inż. Wojciech Wrona.

4. DATA POMIARÓW: 04.07.2022 r.

5. GODZINA POMIARÓW: godz. 11⁰⁰ ÷ 12¹⁰.

6. OPRACOWANIE SPRAWOZDANIA Z POMIARÓW: mgr inż. Małgorzata Wyderska.

7. DATA OPRACOWANIA SPRAWOZDANIA: 04.07.2022 r.

8. PRZEGLĄD WYNIKÓW i AUTORYZACJA: mgr inż. Artur Zajac.



Bez pisemnej zgody Dyrektora Ośrodka sprawozdanie z pomiarów nie może być kopiowane inaczej jak tylko w całości.
Wyniki przedstawione w niniejszym sprawozdaniu z pomiarów odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków w dniu wykonania pomiarów.

9. DANE TECHNICZNE DOTYCZĄCE INSTALACJI RADIOKOMUNIKACYJNEJ:

9.1. Dane techniczne dotyczące instalacji radiokomunikacyjnej.

Tabela 1.1. Parametry instalacji radiokomunikacyjnej.

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	80	34	800	10	12620	19°04'28.56"E	50°18'01.16"N
	DBS3xxx/5xxx				2600	10		19°04'28.56"E	50°18'01.16"N
2	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	80	34	900	10	18479	19°04'28.56"E	50°18'01.16"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	10		19°04'28.56"E	50°18'01.16"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	10		19°04'28.56"E	50°18'01.16"N
3	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	170	34	800	10	12620	19°04'28.56"E	50°18'01.16"N
	DBS3xxx/5xxx				2600	10		19°04'28.56"E	50°18'01.16"N
4	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	170	34	900	10	18479	19°04'28.56"E	50°18'01.16"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	10		19°04'28.56"E	50°18'01.16"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	10		19°04'28.56"E	50°18'01.16"N
5	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	310	34	800	10	12620	19°04'28.56"E	50°18'01.16"N
	DBS3xxx/5xxx				2600	10		19°04'28.56"E	50°18'01.16"N
6	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	310	34	900	10	18479	19°04'28.56"E	50°18'01.16"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	10		19°04'28.56"E	50°18'01.16"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	10		19°04'28.56"E	50°18'01.16"N

* - średni kąt pochylecia ustalony podczas pomiarów (mechaniczny + elektryczny)

Tabela 1.1. Parametry linii radiowej.

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	80	18	0.3-80(A80S03)	0,3	350	36	19°04'28.56"E	50°18'01.16"N

9.2. Charakterystyka badanego obiektu.

Anteny sektorowe i paraboliczną zamontowano na wieży. Urządzenia nadawczo – odbiorcze zainstalowane są w obudowie technicznej typu outdoor oraz przy antenach w systemie rozproszonym.

W otoczeniu źródeł pól-EM będących przedmiotem pomiarów znajdują się tereny przemysłowe, leśne oraz nieużytki.

Dane zawarte w tabelach nr 1.1 oraz w punkcie nr 1.2 sprawozdania pochodzą z informacji uzyskanych od przedstawiciela Użytkownika, za które laboratorium nie ponosi odpowiedzialności, mogące mieć wpływ na ważność wyników.

Wyniki pomiarów ważne są tylko dla takiej konfiguracji urządzeń nadawczych, ich liczby i ich parametrów, anten i ich parametrów oraz istniejących instalacji i elementów wyposażenia pomieszczeń, jakie były w czasie wykonywania pomiarów.

Pomiary wykonano również w miejscach, w których, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych poziomy zbliżone do poziomów dopuszczalnych, określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ustawy z dnia 27 kwietnia 2011r.-Prawo Ochrony Środowiska.

Warunki środowiskowe panujące podczas pomiarów zostały przedstawione w tabeli nr 2.

Ogólny widok instalacji radiokomunikacyjnych przedstawiono w załączniku nr 1.

10. DANE DOTYCZĄCE BADAŃ.

10.1. Celem pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej będącej przedmiotem pomiarów jest sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

10.2. Warunki środowiskowe:

Pomiary zostały wykonane przy wilgotności względnej powietrza i temperaturze otoczenia zgodnych ze specyfikacją techniczną miernika.

Tabela 2. Warunki środowiskowe.

data	godzina	pomiar	warunki zewnętrzne / zjawiska atmosferyczne					
			temperatura	wilgotność	41%	opady	bez opadów	
04.07.2022	11:00	poziomy	27,5°C	41%				
	12:10	końcowy	29,0°C	40%				

10.3. Oszacowana niepewność pomiaru.

Oszacowanie niepewności całkowitej wyników badań ilościowych przeprowadzone zgodnie z normą PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02, normą PN-EN 62311 i dokumentem EA-04/16. Oszacowane wartości niepewności są niepewnościami rozszerzonymi przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$. Podczas pomiarów wszystkie składowe budżety niepewności zostały zidentyfikowane i są zgodne z wymaganiami podstawowymi.

10.4. Identyfikacja widma pola: identyfikacji źródeł i parametrów technicznych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dotyczącej zlecenia oraz obserwacji miejsca wykonywania badań.

10.5. Aparatura pomiarowa.

Tabela 3. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego.

1.	miernik	Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego	
	nazwa	Narda Safety Test Solutions GmbH	
	producent	NBM-520	
	typ	C-0460	
2.	sondy pomiarowe		
	typ	EF-6091	
	numer fabryczny	01009	
	zakres pomiaru pola elektromagnetycznego	0,50 [V/m] ÷ 350 [V/m]	
	zakres częstotliwości zestawu pomiarowego	80 [MHz] ÷ 90 000 [MHz]	
3.	Niepewność zestawu pomiarowego	25,2%	
	świadectwo wzorcowania		
	3.1. laboratorium wzorcuje	Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP)	
	3.2. numer świadectwa wzorcowania	Politechnika Wrocławska, ul. Janiszewskiego 9, 50-372 Wrocław; Nr akredytacji AP 078	
	3.3. data wydania świadectwa wzorcowania	LWiMP/W/249/20	
	3.4. data ważności wzorcowania	08 września 2020 r.	
	4. bieżąca kontrola sprawności zestawu pomiarowego	08 września 2023 r.	
	6. świadectwo pomiaru odporności elektromagnetycznej	zgodnie z aktualnie obowiązującą instrukcją sprawdzania zestawu pomiarowego.	
	5.1. laboratorium wykonujące pomiar	Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP)	
	5.2. numer świadectwa	Politechnika Wrocławska, ul. Janiszewskiego 9, 50-372 Wrocław; Nr akredytacji AP 078	
	5.3. data wydania świadectwa	LWiMP/P/004/19	
		28 stycznia 2019 r.	

11. PODSTAWA PRAWNA.

11.1. Podstawa metodyki pomiarów: Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020 poz. 258, Dz.U. 2022, poz. 1121).

11.2. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).

12. WYNIKI POMIARÓW.

Tabela 4. Zestawienie wyników pomiarów w pionach (punktach) pomiarowych.

numer pionu (punktu) pomiarowe- go	opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne	wynik pomiaru natężenia skutecz- nego pola elek- trycznego po zaokrągleniu z uwzględnieniem niepewności pomiarowej [V/m]*	wartość wyzna- czona natężenia skutecznego pola magnetycznego po zaokrągleniu z uwzględnieniem niepewności pomiarowej [A/m]**	wysokość pionu (punktu) pomiarowego [m]	wartość wskaźni- kowa WM _E	wartość wskaźni- kowa WM _H	uwagi ocena zgodności względem dokumen- tu wskazanego w punkcie 11.2 spra- wozdania oparta na zasadzie w punkcie 13
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Niepewności pomiarowa: 25,2 %								
Otoczenie badanego obiektu:								
Główne oraz pomocnicze kierunki pomiarowe:								
-80°								
1	-	50°18'01.0"N 19°4'28.9"E	0,8	0,002	2,0	0,02	0,02	zgodny
2	-	50°18'00.2"N 19°4'33.0"E	0,8	0,002	2,0	0,02	0,02	zgodny
3	-	50°18'00.4"N 19°4'42.0"E	<0,6	<0,001	0,3-2,0	<0,02	<0,02	zgodny
-170°								
4	-	50°17'58.6"N 19°4'30.0"E	1,0	0,003	2,0	0,03	0,03	zgodny
5	-	50°17'55.5"N 19°4'30.2"E	<0,6	<0,001	0,3-2,0	<0,02	<0,02	zgodny
6	-	50°17'52.6"N 19°4'30.5"E	0,9	0,002	2,0	0,02	0,02	zgodny
-310°								
7	-	50°18'01.6"N 19°4'28.0"E	1,0	0,003	2,0	0,03	0,03	zgodny
8	-	50°18'02.5"N 19°4'26.5"E	<0,6	<0,001	0,3-2,0	<0,02	<0,02	zgodny
9	-	50°18'05.3"N 19°4'21.7"E	<0,6	<0,001	0,3-2,0	<0,02	<0,02	zgodny
10	-	50°18'06.7"N 19°4'19.3"E	<0,6	<0,001	0,3-2,0	<0,02	<0,02	zgodny
-350°								
11	-	50°18'05.5"N 19°4'27.4"E	<0,6	<0,001	0,3-2,0	<0,02	<0,02	zgodny
Pomocnicze pion pomiarowe:								
12	-	50°18'01.2"N 19°4'33.0"E	<0,6	<0,001	0,3-2,0	<0,02	<0,02	zgodny
13	-	50°17'58.8"N 19°4'41.3"E	<0,6	<0,001	0,3-2,0	<0,02	<0,02	zgodny
14	-	50°17'59.4"N 19°4'38.4"E	<0,6	<0,001	0,3-2,0	<0,02	<0,02	zgodny
15	-	50°17'57.5"N 19°4'39.1"E	<0,6	<0,001	0,3-2,0	<0,02	<0,02	zgodny
16	-	50°17'59.7"N 19°4'32.3"E	<0,6	<0,001	0,3-2,0	<0,02	<0,02	zgodny
17	-	50°17'57.6"N 19°4'33.5"E	<0,6	<0,001	0,3-2,0	<0,02	<0,02	zgodny
18	-	50°17'54.1"N 19°4'27.8"E	0,9	0,002	2,0	0,02	0,02	zgodny
19	-	50°17'59.2"N 19°4'25.1"E	<0,6	<0,001	0,3-2,0	<0,02	<0,02	zgodny
20	-	50°18'01.3"N 19°4'25.5"E	1,0	0,003	2,0	0,03	0,03	zgodny
21	-	50°18'04.1"N 19°4'20.0"E	<0,6	<0,001	0,3-2,0	<0,02	<0,02	zgodny
22	-	50°18'06.5"N 19°4'23.4"E	<0,6	<0,001	0,3-2,0	<0,02	<0,02	zgodny
23	-	50°18'08.0"N 19°4'20.1"E	<0,6	<0,001	0,3-2,0	<0,02	<0,02	zgodny

* - wynik pomiaru powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru dla współczynnika rozszerzenia k=2

** - wartości podane w kolumnie 5 tabeli 4 są wartościami wyznaczonymi na podstawie zmierzonej wartości pola elektrycznego podanego w kolumnie 4 tej tabeli zgodnie z wzorem $H=E/377$.

Pomiary pola-EM w środowisku w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej będącej przedmiotem pomiarów przeprowadzono w miejscach podanych w tabeli nr 4. Pomiary zostały wykonane na głównych, pomocniczych kierunkach pomiarowych oraz obszarze pomiarowym na kierunkach zbliżonych do azymutów anten badanej instalacji. Rozkład pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w załączniku nr 2.

Wyboru głównych, pomocniczych oraz dodatkowych kierunków pomiarowych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dostarczonej przez Zleceniodawcę, wizji lokalnej oraz doświadczenia osób wykonujących pomiary.

W przypadku gdy wynik pomiaru uzyskany jako wartość wskazana przez miernik pola elektromagnetycznego jest wręczoną poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego miernika i poniżej dolnej granicy akredytowanego zakresu metody pomiarowej (zaresu pomiarowego metody w aktualnym zakresie akredytacji laboratorium) laboratorium przedstawia ten wynik w sprawozdaniu jako wynik spoza zakresu akredytacji, a do obliczenia wyniku skorygowanego przyjmuje wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru-dolną granicą akredytowanego zakresu pomiarowego metody.

W związku z zaistniałą sytuacją kryzysową wywołaną wirusem SARS-CoV-2 oraz zgodnie z art.31 pkt 3 ustawy z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenieniem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz. U. z 2020 r. poz.695) w okresie stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii ogłoszonego z powodu wirusa SARS-CoV-2 pomiarów nie przeprowadzono w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.

13. STwierdzenie ZGODNOŚCI z POZIOMAMI DOPUSZCZALNYMI ORAZ OMÓWIEŃ WYNIKÓW POMIARÓW:

- 13.1. Na podstawie wykonanych pomiarów w miejscach w których uzyskano dostęp, w pionach (punktach) pomiarowych stwierdza się dotrzymanie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku zgodnie z punktem 11.2 sprawozdania (wartości wskaźnikowe WM_E oraz WM_H nie przekraczają wartości 1).

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę, umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji oraz innych operatorów występujących w obszarze pomiarowym.

Miejsca do których nie uzyskano dostępu i/lub nie uzyskano zgody na pomiar, z przyczyn niezależnych od Laboratorium nie podlegają ocenie zgodności.

Poziomy pole elektromagnetycznych w środowisku wyznaczono dla instalacji emitujących pola elektromagnetyczne względem najniższej wartości dopuszczalnej z danego zakresu częstotliwości i w odniesieniu do najwyższych zmierzonych wartości pól-EM.

Pomiary poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku w otoczeniu badanego obiektu wykonano podczas pracy wszystkich instalacji emitujących pola elektromagnetyczne w danym zakresie częstotliwości.

Stwierdzenie zgodności wyników z wymaganiami: tak; zgodnie z dokumentem określonym w punkcie 11.2 sprawozdania.

Zasada podejmowania decyzji: określona w treści rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. (Dz. U. 2020 poz. 258, Dz.U. 2022, poz. 1121).

Ryzyko związane z tą zasadą: Zasada podejmowania decyzji została określona w powyższym dokumencie w związku z czym rozpatrywanie poziomu ryzyka nie jest konieczne.

Instalacja radiokomunikacyjna spełnia wymagania normatywu powołanego w punkcie 11.2. sprawozdania.

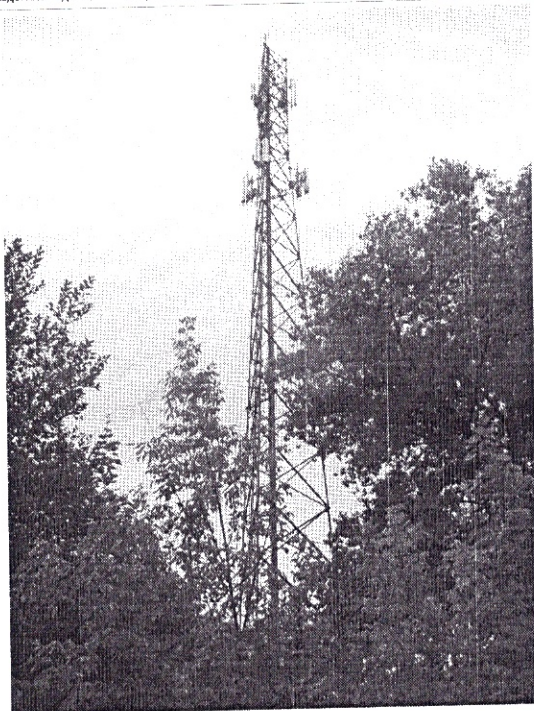
- 13.2. Zgodnie z art. 122a, ust. 1, pkt. 2 i 3, Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. z 2020r. poz. 1219 z późn. zm.) ponowne pomiary kontrolne wykonuje się:
- każdorazowo w przypadku zmiany warunków pracy instalacji lub urządzenia, w tym zmiany spowodowanej zmianami warunków pracy instalacji lub urządzenia, o ile zmiany te mogą mieć wpływ na zmianę poziomów pól elektromagnetycznych, których źródłem jest instalacja lub urządzenie;
 - każdorazowo w przypadku zmiany istniejącego stanu zagospodarowania i zabudowy nieruchomości skutkującej zmianami w występowaniu miejsc dostępnych dla ludności w otoczeniu instalacji lub urządzenia-na pisemny wniosek właściciela lub zarządcy nieruchomości, na której wystąpiła ta zmiana.

Otrzymują:

1 x Zleceniodawca (wersja elektroniczna)

1 x PP aa (wersja elektroniczna)

Koniec sprawozdania. Sprawozdanie zawiera dodatkowo załączniki nr 1 i 2.



Zal. nr 1: Widok ogólny instalacji radiokomunikacyjnej.



Azymuty anten P4

Nr	anteny	azymuty[°]
A1	900	80
A2	1800	170
A3	2100	310
A4		80
A5	800	170
A6	2600	310
M1		350

Lokalizacja anten oraz ich azymuty, lokalizacja pionów (punktów) pomiarowych wokół instalacji radiokomunikacyjnej.
Zał. nr 2:
Mapa źródłowa: Geoportal
SKALA 1:1000

● -punkt (pion)
● -pomiarowy.

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POŁA 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

CEL7103_A (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. Czeladź 5.2.24.50.01.02.1 (TERYT: 2401021) (KTS: 10012415001021)

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

41-250 Czeladź, ul. Saturnowska 5, dz. nr 70/4, obr. 0001, gm. Czeladź, 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_GHLNT: 18479W

Antena Sektorowa 12_HV: 12620W

Antena Sektorowa 21_GHLNT: 18479W

Antena Sektorowa 22_HV: 12620W

Antena Sektorowa 31_GHLNT: 18479W

Antena Sektorowa 32_HV: 12620W

Radiolinia RL1: 1514W

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.

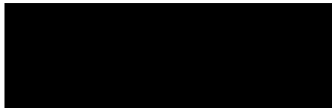
11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami
Jeśli chodzi o standardy ochrony jakości środowiska określone przez Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 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_GHLNT: (19°04'28.6"E, 50°18'01.2"N)
Antena Sektorowa 12_HV: (19°04'28.6"E, 50°18'01.2"N)
Antena Sektorowa 21_GHLNT: (19°04'28.6"E, 50°18'01.2"N)
Antena Sektorowa 22_HV: (19°04'28.6"E, 50°18'01.2"N)
Antena Sektorowa 31_GHLNT: (19°04'28.6"E, 50°18'01.2"N)
Antena Sektorowa 32_HV: (19°04'28.6"E, 50°18'01.2"N)
Radiolinia RL1: (19°04'28.6"E, 50°18'01.2"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:
800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:
Antena Sektorowa 11_GHLNT: 34,00m
Antena Sektorowa 12_HV: 34,00m

	Antena Sektorowa 21_GHLNT: 34,00m Antena Sektorowa 22_HV: 34,00m Antena Sektorowa 31_GHLNT: 34,00m Antena Sektorowa 32_HV: 34,00m Radiolinia RL1: 36,00m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_GHLNT: 18479W Antena Sektorowa 12_HV: 12620W Antena Sektorowa 21_GHLNT: 18479W Antena Sektorowa 22_HV: 12620W Antena Sektorowa 31_GHLNT: 18479W Antena Sektorowa 32_HV: 12620W Radiolinia RL1: 1514W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_GHLNT: azymut 80° , pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_HV: azymut 80° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_GHLNT: azymut 170° , pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_HV: azymut 170° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_GHLNT: azymut 310° , pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_HV: azymut 310° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 350° +/-30°, pochylenie 0°
LP 6.	Niniejsza instalacja radiokomunikacyjna nie zalicza się do przedsięwzięć, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko – podobnie jak każda inna instalacja radiokomunikacyjna (co jest skutkiem uchylenia ze skutkiem od dnia 4 czerwca 2022 roku przepisów § 2 ust. 1 pkt 7) oraz § 3 ust. 1 pkt 8) rozporządzenia w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 5 maja 2022r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko; Dz. U. 2022 poz. 1071 z dnia 20 maja 2022r.)
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, 2022-07-06 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:  Podpis:	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia

