2SE.6222.22.2021

Katowice, 2021-08-11

Prowadzacy instalację:

[redacted]

Adres do korespondencji:

[redacted]

PREZYDENT MIASTA BYTOMIA

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. GZB0164_B

Na podstawie art. 152 ust. 6 ust. 1 lit c) ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.) zwanej dalej w skrócie POŚ a także zgodnie z wymogami Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1510)

P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie przedkłada organowi właściwemu do przyjęcia zgłoszenia informacje o zmianie w zakresie danych lub informacji, o których mowa w art. 152 ust. 2 POŚ dotyczących instalacji wytwarzających pole elektromagnetyczne:

41-900 Bytom, Chorzowska 1-3b, gm. Bytom, pow. Bytom

P4 sp. z o.o. przedkłada informację o zmianach w instalacji z wykorzystaniem formularza będącego załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879), które utraciło moc (obowiązywało do dnia 1 stycznia 2021 roku), podkreślając, iż czyni to, pomimo brak obowiązku, aby zakres zmian był czytelny dla organu.

Załączniki:

1) formularz aktualizacyjny instalacji;

2) odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej od jego złożenia.

Przegląd umowy
dnia 18.08.2021 r.
wniosek kompletny
TAK NIE

[redacted]

[redacted]

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 *PREZYDENT MIASTA BYTOMIA* *Parkowa 2* *41-902 BYTOM*	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację *GZB0164_B (zgłoszenie nr 10)*	
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. Bytom 4.2.24.45.62 (TERYT: 2462) (KTS: 10012414562000), gm. Bytom 5.2.24.45.62.01.1 (TERYT: 2462011) (KTS: 10012414562011)*	
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 *41-900 Bytom, Chorzowska 1-3b, gm. Bytom, pow. Bytom*	
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_GLT: 9961W* *Antena Sektorowa 12_HN: 8519W* *Antena Sektorowa 13_HV: 9838W* *Antena Sektorowa 21_L: 7043W* *Antena Sektorowa 22_GHNT: 8854W* *Antena Sektorowa 23_HV: 8374W* *Antena Sektorowa 31_L: 7043W* *Antena Sektorowa 32_GHNT: 8854W* *Antena Sektorowa 33_HV: 8374W* *Radiolinia RL1: 1778W* *Radiolinia RL2: 1778W*	
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_GLT: (18°55'52.3"E,50°20'40.3"N)* *Antena Sektorowa 12_HN: (18°55'52.3"E,50°20'40.3"N)* *Antena Sektorowa 13_HV: (18°55'52.3"E,50°20'40.3"N)* *Antena Sektorowa 21_L: (18°55'52.8"E,50°20'39.6"N)* *Antena Sektorowa 22_GHNT: (18°55'52.8"E,50°20'39.6"N)* *Antena Sektorowa 23_HV: (18°55'52.8"E,50°20'39.6"N)* *Antena Sektorowa 31_L: (18°55'52.2"E,50°20'39.7"N)* *Antena Sektorowa 32_GHNT: (18°55'52.2"E,50°20'39.7"N)* *Antena Sektorowa 33_HV: (18°55'52.2"E,50°20'39.7"N)* *Radiolinia RL1: (18°55'52.6"E,50°20'40.2"N)* *Radiolinia RL2: (18°55'52.6"E,50°20'40.2"N)*

LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: *800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,80GHz*
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: *Antena Sektorowa 11_GLT: 32,50m* *Antena Sektorowa 12_HN: 32,80m* *Antena Sektorowa 13_HV: 32,50m* *Antena Sektorowa 21_L: 32,60m* *Antena Sektorowa 22_GHNT: 32,30m* *Antena Sektorowa 23_HV: 32,30m* *Antena Sektorowa 31_L: 32,80m* *Antena Sektorowa 32_GHNT: 32,50m* *Antena Sektorowa 33_HV: 32,50m* *Radiolinia RL1: 35,50m* *Radiolinia RL2: 35,50m*
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: *Antena Sektorowa 11_GLT: 9961W* *Antena Sektorowa 12_HN: 8519W* *Antena Sektorowa 13_HV: 9838W* *Antena Sektorowa 21_L: 7043W* *Antena Sektorowa 22_GHNT: 8854W* *Antena Sektorowa 23_HV: 8374W* *Antena Sektorowa 31_L: 7043W* *Antena Sektorowa 32_GHNT: 8854W* *Antena Sektorowa 33_HV: 8374W* *Radiolinia RL1: 1778W* *Radiolinia RL2: 1778W*
LP 5.	Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: *Antena Sektorowa 11_GLT: azymut 10° , pochylenie 0-6° (900MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)* *Antena Sektorowa 12_HN: azymut 10° , pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)* *Antena Sektorowa 13_HV: azymut 10° , pochylenie 0-6° (800MHz), pochylenie 0-6° (2600MHz)* *Antena Sektorowa 21_L: azymut 120° , pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)* *Antena Sektorowa 22_GHNT: azymut 120° , pochylenie 0-6° (900MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)* *Antena Sektorowa 23_HV: azymut 120° , pochylenie 0-6° (800MHz), pochylenie 0-6° (2600MHz)* *Antena Sektorowa 31_L: azymut 250° , pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)* *Antena Sektorowa 32_GHNT: azymut 250° , pochylenie 0-6° (900MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)* *Antena Sektorowa 33_HV: azymut 250° , pochylenie 0-6° (800MHz), pochylenie 0-6° (2600MHz)* *Radiolinia RL1: azymut 107° +/-30°, pochylenie 0°* *Radiolinia RL2: azymut 152° +/-30°, pochylenie 0°*
LP 6.	*Dla anteny Antena Sektorowa 11_GLT 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_HN 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 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,* *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,* *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,* *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,* *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, *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,* *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,* *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, 2021-08-11*
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prow[redacted]

Podpis:

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia .....

mBank

POTWIERDZENIE WYKONANIA PRZELEWU - DUPLIKAT

[redacted]

Informacje o transakcji

Rachunek:	[redacted]	**Rachunek:**	Ma (Odbiorca)
Nr Rachunku:		**Nr Rachunku:**	60 1560 0013 0383 0201 0000 0001
Nazwa Ba		**Nazwa Banku:**	GNB Centrum Rozliczeniowe
Nadawca:		**Odbiorca:**	URZĄD MIEJSKI W BYTOMIU

Tytuł operacji:	OPŁATA SKARBOWA OD PEŁNOMOCNICTWA_GZB0164B_PŁATNIK P4 SP. Z O. O.
Rodzaj operacji:	PRZELEW ZEWNĘTRZNY WYCHODZĄCY
Nr referencyjny operacji:	74389023-000010804
Data operacji:	2021-08-10
Data księgowania:	2021-08-10
Kwota przelewu:	17,00 PLN

Data wystawienia dokumentu: 2021-08-11

Wygenerowane elektronicznie potwierdzenie wykonania przelewu. Dokument sporządzony na podstawie art. 7 Ustawy Prawo Bankowe (Dz.U.Nr 140 z 1997 roku, poz.939 z późniejszymi zmianami). Nie wymaga podpisu ani stempla.

PLAY

PEŁNOMOCNICTWO Nr 45/02/2021

Działając w imieniu Spółki pod firmą **P4 sp. z o. o.** z siedzibą i adresem w Warszawie przy ul. Wynalazek 1, wpisanej do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod numerem 0000217207, NIP 951-21-20-077, kapitał zakładowy w wysokości 48.856.500,00 złotych („**Spółka**"), niniejszym udzielamy pełnomocnictwa:

[redacted]

do reprezentowania Spółki przed organami administracji publicznej we wszystkich instancjach, w sprawach związanych ze zgłoszeniami instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 153 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. z 2019 roku, poz. 1396 ze zm.), w tym dokonywania wspomnianych zgłoszeń i składania informacji imieniem Spółki.

Pełnomocnictwo wygasa w przypadku zaistnienia jednego z poniżej wymienionych zdarzeń:

1) z chwilą ustania stosunku pracy pomiędzy Spółką i Pełnomocnikiem lub z chwilą rozwiązania lub wypowiedzenia umowy o świadczenie usług pomiędzy Spółką a Pełnomocnikiem,

2) z chwilą odwołania pełnomocnictwa,

3) w innych przypadkach określonych przepisami prawa.

Niniejsze pełnomocnictwo nie upoważnia do ustanawiania pełnomocników dalszych.

Warszawa, dnia 24 lutego 2021 roku.

W imieniu Spółki:

[redacted]

[redacted]

AB 1294

anteo
Laboratorium Badawcze

LABORATORIUM ANTEO
POLAND Sp. z o.o. sp. k.
Laboratorium Badawcze Anteo
[redacted]

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH W OTOCZENIU STACJI BAZOWEJ TELEFONII KOMÓRKOWEJ SIECI P4 DLA POTRZEB OCHRONY LUDZI I ŚRODOWISKA

Nr stacji	Miejsce wykonania pomiarów:	Data wykonania pomiarów:	Data wydania sprawozdania:
GZB0164B	*Bytom, ul. Chorzowska 1-3b*	*2021-07-20*	*2021-07-22*
Zleceniodawca:	*P4 Sp. z o.o. ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa*		
Nr ewidencyjny sprawozdania:	*SP_2021-07-005-12a-S_GZB0164B*		
Sprawozdanie wykonał:	Sprawdził:	Autoryzował/Data:	
[redacted]	[redacted]	[redacted]	

Bez uzyskania wyraźnej zgody Kierownika Laboratorium zabrania się fragmentarycznego powielania niniejszego sprawozdania.

1. Wstęp

Badania wykonano na podstawie umowy z dnia 2018-08-31 pomiędzy firmą ***Laboratorium Anteo Poland sp. z o.o. sp. k.*** [redacted] firmą ***P4 Sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa,*** przekazanej do realizacji Laboratorium Badawczemu Anteo.

Sprawozdanie przedstawia wyniki sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku w otoczeniu instalacji - stacji bazowej **GZB0164B** będącej obiektem radiokomunikacyjnym P4 Sp. z o.o., w miejscach dostępnych dla ludności w otoczeniu ww. instalacji.

Wyniki pomiarów odnoszą się wyłącznie do istniejącej konfiguracji instalacji antenowej. Każda zmiana konfiguracji o ile zmiana ta może mieć wpływ na zmiany poziomów pól elektromagnetycznych wiąże się z koniecznością wykonania nowego badania

Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB1294. Data ważności certyfikatu akredytacji: od 2019-10-28 do 2023-10-27. Zakres wykonywanych przez laboratorium badań podany jest pod adresem www.pca.gov.pl.

Akredytacja Laboratorium w odniesieniu do normy ISO\IEC 17025:2018-02 oznacza spełnienie wymagań dotyczących kompetencji technicznych i systemu zarządzania, koniecznych dla zapewnienia wiarygodnych technicznie wyników badań.

2. Metoda badań

- Załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. *w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).*

3. Akty prawne

- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. *w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).*
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448).

4. Odstępstwa/ograniczenia i uwarunkowania metody badawczej

W związku z ogłoszonym stanem epidemii, zgodnie z Obwieszczeniem Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 31 marca 2021 r. *w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2*, art.31 pkt.2 (ustawy Dz. U. 2021, poz. 737), nie przeprowadza się pomiarów w lokalach mieszkalnych oraz lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.

5. Lokalizacja obiektu badań

Badany obiekt znajduje się w miejscowości Bytom, ul. Chorzowska 1-3b.
Współrzędne geograficzne obiektu: 18°55'52.34"E, 50°20'40.26"N.

6. Opis badania

Badany obiekt jest obiektem radiokomunikacyjnym sieci komórkowej (radiowa stacja bazowa telefonii mobilnej w sieci o przeznaczeniu publicznym). Anteny zainstalowano na dachu. Na obiekcie zainstalowano urządzenia pracujące w pasmach częstotliwości 2600MHz, 2100MHz, 1800MHz, 900MHz, 800MHz oraz radiolinii 80GHz. Pomiary pól elektromagnetycznych zostały wykonane w szczególności w tych miejscach, w których na podstawie przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach

Bez uzyskania pisemnej zgody Kierownika Laboratorium zabrania się fragmentarycznego powielania niniejszego sprawozdania.

częstotliwości pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do dopuszczalnych. Na kierunku zbliżonym do azymutu anten pomiary wykonano do odległości 10 x HANT (gdzie HANT - oznacza wysokość zawieszenia anteny względem powierzchni terenu wyrażoną w m).

Wszelkie dane dotyczące źródeł promieniowania (min. wysokość anten, częstotliwość pracy) oraz współrzędne geograficzne obiektu pochodzą od zleceniodawcy.

Badanie zostało przeprowadzone w godz. od 10:00 do 12:00 przez:

[redacted]

7. Warunki atmosferyczne

Temperatura powietrza	Przed: 21,0° C	Po: 21,3° C
Wilgotność powietrza	Przed: 58,1%	Po: 58,4%

Brak opadów atmosferycznych w czasie przeprowadzania badania.
Pomiary zostały wykonane przy temperaturze i wilgotności względnej nie wyższej niż dopuszczalna specyfikacja miernika.

8. Parametry techniczne obiektu badań

Parametry techniczne przekazane przez zleceniodawcę.

Tabela nr 1 – Parametry systemu nadawczo – odbiorczego pracującego w paśmie 2600MHz, 2100MHz, 1800MHz, 900MHz, 800MHz
Tabela nr 2 – Parametry linii radioliniowej

Parametry systemu nadawczo odbiorczego pracującego w paśmie – 2600MHz, 2100MHz, 1800MHz, 900MHz, 800MHz – tabela 1

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	10	32,5	800	6	9838	18°55'52.34"E	50°20'40.26"N
	DBS3xxx/5xxx				2600	6		18°55'52.34"E	50°20'40.26"N
2	DBS3xxx/5xxx	Kathrein 80010771	10	32,5	900	6	9961	18°55'52.34"E	50°20'40.26"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	6		18°55'52.34"E	50°20'40.26"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	6		18°55'52.34"E	50°20'40.26"N
3	DBS3xxx/5xxx	Kathrein 742215	10	32,8	1800	6	8519	18°55'52.34"E	50°20'40.26"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	6		18°55'52.34"E	50°20'40.26"N
4	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	120	32,3	800	6	8374	18°55'52.80"E	50°20'39.60"N
	DBS3xxx/5xxx				2600	6		18°55'52.80"E	50°20'39.60"N
5	DBS3xxx/5xxx	Kathrein 80010771	120	32,3	900	6	8854	18°55'52.80"E	50°20'39.60"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	6		18°55'52.80"E	50°20'39.60"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	6		18°55'52.80"E	50°20'39.60"N
6	DBS3xxx/5xxx	Kathrein 742215	120	32,6	1800	6	7043	18°55'52.80"E	50°20'39.60"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	6		18°55'52.80"E	50°20'39.60"N
7	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	250	32,5	800	6	8374	18°55'52.20"E	50°20'39.70"N
	DBS3xxx/5xxx				2600	6		18°55'52.20"E	50°20'39.70"N
8	DBS3xxx/5xxx	Kathrein 80010771	250	32,5	900	6	8854	18°55'52.20"E	50°20'39.70"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	6		18°55'52.20"E	50°20'39.70"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	6		18°55'52.20"E	50°20'39.70"N
9	DBS3xxx/5xxx	Kathrein 742215	250	32,8	1800	6	7043	18°55'52.20"E	50°20'39.70"N

Bez uzyskania pisemnej zgody Kierownika Laboratorium zabrania się fragmentarycznego powielania niniejszego sprawozdania

	DBS3xxx/5xxx				2100	6		18°55'52.20"E	50°20'39.70"N

Parametry systemu nadawczo – odbiorczego linii radioliniowej – Tabela nr 2

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	19	0.3-80(VHLP1-80)	0,3	107	35,5	18°55'52.62"E	50°20'40.19"N
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	0.3-80(VHLP1-80)	0,3	152	35,5	18°55'52.62"E	50°20'40.19"N

9. Sposób identyfikacji pola elektromagnetycznego

Niezbędnych informacji na temat źródeł pól udzielił Specjalista ds. Administracji Projektu P4 Sp. z o.o., który nie brał udziału w badaniach. Identyfikację źródeł i parametrów technicznych wykonano na podstawie analizy przekazanej ze zleceniem dokumentacji oraz obserwacji w miejscu wykonywania badań.

Uwzględniono podaną przez zleceniodawcę poprawkę pomiarową o wartości **1,7**. Z przekazanych przez zleceniodawcę informacji wynika, iż po uwzględnieniu poprawki w/w urządzenia podczas pomiaru pracowały w warunkach zgodnych z parametrami w pkt. 8. Z informacji zleceniodawcy wynika, że podczas badania anteny użytkownika o sterowanych wiązkach zostały ustawione w sposób opisany zgodnie z punktem 13 ppkt.2 Rozporządzenia Ministra Klimatu *(Dz. U. 2020, poz. 258)*.

10. Opis terenu

Stacja bazowa telefonii komórkowej sieci P4 Sp. z o.o. GZB0164B zlokalizowana jest na dachu w miejscowości Bytom, ul. Chorzowska 1-3b. Anteny sektorowe są zainstalowane na wysokości 32,3m, 32,5 oraz 32,8 n. p. t. Urządzenia nadawczo – odbiorcze znajdują się w szafach, które umieszczone są na dachu. Bezpośrednim sąsiedztwem stacji są zabudowa mieszkaniowa oraz tereny użyteczności publicznej.

W badanym środowisku zidentyfikowano urządzenia innych operatorów mogące mieć wpływ na wyniki mierzonego pola EM. Ich wpływ na poziom pól elektromagnetycznych w środowisku został uwzględniony w przekazanej poprawce pomiarowej.

11. Sprzęt pomiarowy

Tabela nr 3 – Sprzęt pomiarowy

Lp.	Nazwa i typ urządzenia	Numer identyfikacyjny
1.	Zestaw pomiarowy NARDA NBM-520 wraz z sondą EF6091*	2403/01B D-0648 2402/04B 01056
2.	Zestaw pomiarowy NARDA NBM-520 wraz z sondą EF0392*	2403/01B D-0648 2402/12B D-0315
3.	Termohigrometr Voltcraf BL-20 TRH	130206311
4.	Dalmierz laserowy GLM 250 VF	209147077

*Zestaw pomiarowy przed wykonaniem pomiarów został sprawdzony za pomocą uniwersalnego testera sond UTEST-7

Bez uzyskania pisemnej zgody Kierownika Laboratorium zabrania się fragmentarycznego powielania niniejszego sprawozdania.

Tabela nr 4 – Szerokopasmowe mierniki pola elektromagnetycznego

Lp.	Nazwa i typ urządzenia	Zakres pomiarowy	Numer świadectwa wzorcowania	Data następnego wzorcowania
1.	Miernik Narda NBM-520	Zależny od sondy	LWiMP/W/020/21**	2023-01-29
2.	Sonda Narda EF6091	0,79 – 302V/m 80MHz – 90GHz	LWiMP/W/020/21**	2023-01-29
3.	Sonda Narda EF0392	0,48 – 990V/m 0,1MHz – 4GHz	LWiMP/W/020/21**	2023-01-29

**LWiMP – Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki, Politechnika Wrocławska

Tabela nr 5 – Sprzęt uzupełniający

Lp.	Nazwa i typ urządzenia	Zakres pomiarowy	Numer świadectwa wzorcowania	Data następnego sprawdzenia
1.	Termohigrometr Voltcraf BL-20 TRH	-20 ÷ +60°C 0 – 100%RH	719-2097/19*** 719-2096/19***	2022-07-15
2.	Dalmierz laserowy Bosch GLM 250 VF	0,05 – 250m	215.1-M11-4180-116/13**** 2239.8-M11-4180-1039/11****	2021-12-23
3	Urządzenie GPS H-Target Qmini	-	-	2021-09-10

***Laboratorium Pomiarowe INTROL
****Zakład Długości Kąta GUM

12. Wyniki badań

Tabela nr 6 – Wartości natężenia pola elektrycznego i magnetycznego

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Zmierzona wartość natężenie pola[2] E [V/m]	Natężenie pola[3] E [V/m]	Natężenie pola[4] H [A/m]	Wysokość Pomiaru[5] [m]	Współrzędne geograficzne pionu	Wartości WME[6]	Wartości WMH[6]
1	GKP[1] 20°, przystanek tramwajowy	1,3	2,9	0,008	1,65	50°20'39.7"N 18°55'55.6"E	0,10	0,10
2	GKP 120°, parking, ul. Chorzowska 1-3b	1,7	3,6	0,010	1,86	50°20'38.8"N 18°55'55.4"E	0,13	0,13
3	Parking, ul. Chorzowska 1-3b	1,7	3,6	0,010	1,95	50°20'38.4"N 18°55'53.8"E	0,13	0,13
4	GKP 250°, teren zieleni, ul. Chorzowska 19	2,0	4,3	0,011	1,88	50°20'39.2"N 18°55'49.7"E	0,15	0,15
5	Chodnik, ul. Chorzowska 6	1,4	3,1	0,008	1,75	50°20'37.6"N 18°55'50.7"E	0,11	0,11
6	Chodnik, ul. Miarki 68	1,8	3,8	0,010	1,50	50°20'37.9"N 18°55'46.5"E	0,14	0,14
7	Chodnik, ul. Miarki 48	0,8	1,7	0,005	0,3-2,00	50°20'37.0"N 18°55'37.0"E	0,06	0,06
8	GKP 250°, chodnik, ul. Miarki 54	2,5	5,5	0,015	1,80	50°20'32.1"N 18°55'40.5"E	0,20	0,20
9	GKP 250°, chodnik, ul. Matejki 56	1,2	2,7	0,007	1,10	50°20'36.0"N 18°55'43.3"E	0,10	0,10
10	Chodnik, ul. Katowicka 62a	1,7	3,6	0,010	1,50	50°20'39.2"N 18°55'42.8"E	0,13	0,13
11	Chodnik, ul. Głęboka 1	1,7	3,6	0,010	1,25	50°20'40.0"N 18°55'44.8"E	0,13	0,13
12	Przystanek tramwajowy, ul. Głęboka 1	1,0	2,2	0,006	1,90	50°20'40.4"N 18°55'48.3"E	0,08	0,08
13	Teren stacji Shell	3,6	7,8	0,021	1,86	50°20'43.6"N 18°55'47.5"E	0,28	0,28
14	Przy budynku marketu Biedronka	1,8	3,8	0,010	1,58	50°20'42.7"N 18°55'50.6"E	0,14	0,14
15	GKP 10°, chodnik, ul. Siemianowicka	1,6	3,4	0,009	1,70	50°20'41.0"N 18°55'52.7"E	0,12	0,12
16	Chodnik, ul. Siemianowicka 11	0,8	1,7	0,005	0,3-2,00	50°20'40.5"N	0,06	0,06

Bez uzyskania pisemnej zgody Kierownika Laboratorium zabrania się fragmentarycznego powielania niniejszego sprawozdania

						18°55'55.3"E		
17	Przy sklepie Żabka	1,4	3,1	0,008	1,76	50°20'40.3"N 18°55'57.8"E	0,11	0,11
18	Przy budynku, ul. Siemianowicka 8	1,7	3,6	0,010	1,75	50°20'39.6"N 18°55'56.9"E	0,13	0,13
19	GKP 10°, chodnik, ul. Jadwigi 3	0,8	1,7	0,005	0,3-2,00	50°20'42.1"N 18°55'52.8"E	0,06	0,06
20	GKP 10°, chodnik, ul. Jadwigi 5	1,2	2,7	0,007	1,00	50°20'45.0"N 18°55'53.3"E	0,10	0,10
21	GKP 10°, chodnik, ul. Reymonta 5	0,8	1,7	0,005	0,3-2,00	50°20'47.7"N 18°55'54.1"E	0,06	0,06
22	GKP 10°, chodnik, ul. Brzezińska 7	0,8	1,7	0,005	0,3-2,00	50°20'50.1"N 18°55'54.8"E	0,06	0,06
23	GKP 120°, teren zieleni	1,3	2,9	0,008	1,66	50°20'37.5"N 18°55'58.9"E	0,10	0,10
24	GKP 120°, ul. kopalniana 1	0,8	1,7	0,005	0,3-2,00	50°20'35.5"N 18°56'02.8"E	0,06	0,06
25	GKP 120°, teren ogródków działkowych	0,8	1,7	0,005	0,3-2,00	50°20'34.9"N 18°56'06.7"E	0,06	0,06

Przy wskazaniach sondy poniżej czułości (<0,8 V/m), dla punktu pomiarowego, przyjęto wartość 1,7V/m i 0,005AV/m oraz WME i WMH 0,06 z uwzględnieniem poprawki pomiarowej i niepewności

[1] - GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

[2] – wynik pomiaru, z uwzględnieniem współczynników Cf (charakterystyka częstotliwościowa) i Cd (charakterystyka dynamiczna).

[3] - wynik pomiaru natężenia skutecznego pola elektromagnetycznego z uwzględnieniem poprawki pomiarowej powiększony o niepewności pomiaru. Wartość chwilowa, zgodnie z pkt. 11 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17lutego 2020r. (poz. 258)

[4] - wartość wyznaczona na podstawie pomiaru wartości skutecznej natężenia pola elektrycznego, z zależności: H = E/377, z uwzględnieniem poprawki pomiarowej i niepewności pomiaru.

[5]- wysokość liczona jest od poziomu podłoża, gruntu

[6] - wartości wskaźnikowe zgodnie z pkt.25 ppkt.1 rozporządzenia Ministra Klimatu Dz. U. 2020 poz.258:

$$WM_E = \frac{E}{\min(MEgr)} \qquad WM_H = \frac{H}{\min(MHgr)}$$

gdzie:

WME (WMH) – oznacza wartość wskaźnikową poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej (magnetycznej) pola,

E (H) – oznacza zmierzoną wartość skuteczną natężenia pola elektrycznego E, wyrażoną w V/m, (natężenia pola magnetycznego H, wyrażonego w A/m), uśrednioną w sposób określony w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska lub zgodnie z pkt. 11 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17lutego 2020r. (poz. 258)

min(MEgr), (min MHgr) – oznacza najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej (magnetycznej) pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości dla miejsc dostępnych dla ludności określoną w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska wyrażoną w V/m rozporządzeniem Min. Zdrowia z 17 grudnia 2019 roku Dz.U2019 poz.2448.

Oszacowana niepewność rozszerzona przeprowadzonych pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego nie przekracza 27,5 % (niepewność rozszerzona przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok.95% i współczynniku k=2).

Badanie wykonywano metodą dwóch sond szerokopasmowych opisaną w dokumencie *Z7.4.5 Ocena możliwości realizacji metody badawczej* wydanie z 2020-03-05 W każdym z pionów pomiarowych sprawdzono i wykluczono udział promieniowania radiolinii w badanym widmie, korzystając z w/w metody.

13. Podsumowanie

Dopuszczalny poziom promieniowania, dla poszczególnych zakresów częstotliwości, charakteryzują parametry fizyczne określone w załączniku do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. *w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku* (Dz. U. 2019, poz. 2448) – tabela nr 7.

Tabela nr 7 – Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności.

Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m^2)
0 Hz	10000	2500	*ND*
Od 0 Hz do 0,5 Hz	ND	2500	ND
Od 0,5 Hz do 50 Hz	10000	60	ND
Od 0.05 Hz do 1 kHz	ND	3 / f	ND

Bez uzyskania pisemnej zgody Kierownika Laboratorium zabrania się fragmentarycznego powielania niniejszego sprawozdania.

Od 1 kHz do 3 kHz	250 / f	5	ND
Od 3 kHz do 150 kHz	87	5	ND
Od 0,15 MHz do 1 MHz	87	0,73 / f	ND
Od 1 MHz do 10 MHz	$87 / f^{0,5}$	0,73 / f	ND
Od 10 MHz do 400 MHz	28	0,073	2
Od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$	$0,0037 \times f^{0,5}$	f / 200
Od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

Podczas badania przyjęto, jako wartości dopuszczalną poziomu pola elektromagnetycznego w środowisku wartość 2 W/m^2 (28 V/m), tj. wartość dopuszczalną dla dolnego zakresu pasma 400MHz - 2000MHz.

Pomiary wykonano dla średniego kąta pochylenia wiązki. Przeprowadzone badania w środowisku, w obszarze pomiarowym, w otoczeniu badanej stacji bazowej, w zmierzonych pionach pomiarowych, nie wykazały przekroczenia 60% wartości dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych. W związku z tym nie wymagane są dodatkowe pomiary dla największego i najmniejszego stosowanego lub planowanego kąta pochylenia wiązki, zgodnie z pkt 13. ppkt. 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. (poz.258).

Stwierdzenie zgodności:

Na podstawie wytycznych wskazanych w Rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. *w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258)* oraz na podstawie otrzymanych wyników pomiarów i informacji uzyskanych od klienta, stwierdzono iż w miejscach dostępnych dla ludności do których uzyskano dostęp, w żadnym punkcie/pionie pomiarowym, w środowisku wokół stacji bazowej **GZB0164B** nie występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych, określonych w tabeli nr 7, w badanym zakresie pomiarowym od 400MHz do 90 GHz.

Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku określone w przepisach wydanych na podstawie art.122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska uznaje się za dotrzymane w badanym obszarze pomiarowym, w zmierzonych pionach pomiarowych, gdyż w wyniku zastosowania sprawdzenia dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, o którym mowa w pkt. 25 ppkt.1 i pkt. 26 (załącznika do rozporządzenia *Dz. U. 2020, poz. 258*), żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza 1.

14. Załączniki

Załącznik nr 1 – Rysunek poglądowy terenu, rozmieszczenie pionów pomiarowych na terenie wokół stacji
Załącznik nr 2 – Rysunek poglądowy terenu, rozmieszczenie pionów pomiarowych na terenie bezpośrednio wokół stacji, powiększenie

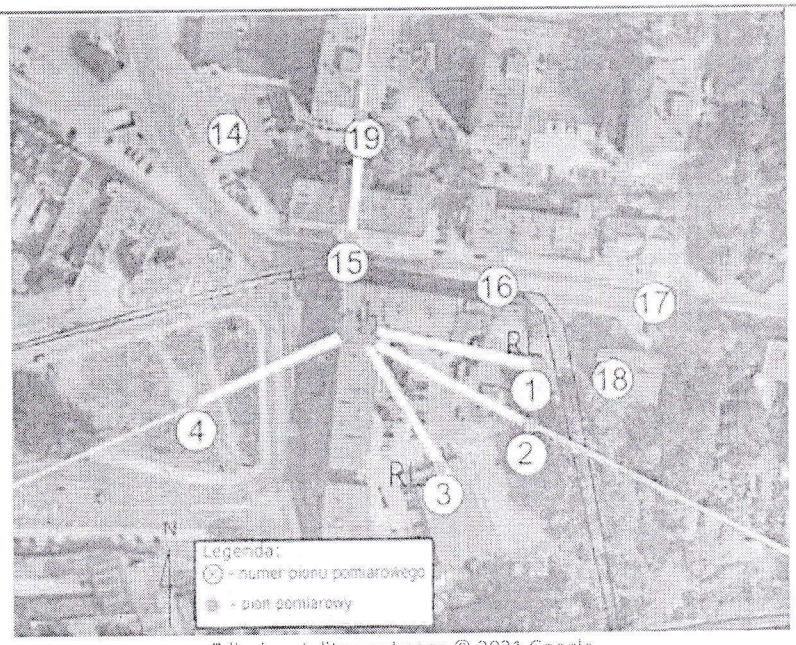
Bez uzyskania pisemnej zgody Kierownika Laboratorium zabrania się fragmentarycznego powielania niniejszego sprawozdania



Zdjęcie satelitarne: Image © 2021 Google

anteo Laboratorium Badawcze	Załącznik nr 1 – Rysunek poglądowy terenu, rozmieszczenie pionów pomiarowych na terenie wokół stacji, GZB0164B – Bytom, ul. Chorzowska 1-3b	[redacted]	Skala: 1:4300

Bez uzyskania pisemnej zgody Kierownika Laboratorium zabrania się fragmentarycznego powielania niniejszego sprawozdania.



Zdjęcie satelitarne: Image © 2021 Google

anteo Laboratorium Badawcze	Załącznik nr 2 – Rysunek poglądowy terenu, rozmieszczenie pionów pomiarowych na terenie bezpośrednio wokół stacji, powiększenie GZB0164B – Bytom, ul. Chorzowska 1-3b	[redacted]	Skala: 1:2200

Koniec sprawozdania

Bez uzyskania pisemnej zgody Kierownika Laboratorium zabrania się fragmentarycznego powielania niniejszego sprawozdania