



rej 141

05R.6221.1.2023

URZĄD MIEJSKI W BYTOMIU
UL. PARKOWA 2, 41-902 BYTOM
www.bytom.pl, um@um.bytom.pl

Wydział Inżynierii Środowiska – Referat Ochrony Środowiska i Energetyki tel./fax 32 28 36 340,
e-mail: as@um.bytom.pl

Bytom, 2 stycznia 2023 r.

ASE.6222.1.2023



Starostwo Powiatowe
w Tarnowskich Górach
ul. Karłuszowiec 5
42-600 Tarnowskie Góry

Na podstawie art. 19 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn.: Dz. U. z 2022 poz. 2000 z późn. zm.) oraz zgodnie z art. 152 ust. 1, w związku z art. 378 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (tekst jedn.: Dz. U. z 2022 roku poz. 2556 z późn. zm.) zgodnie z właściwością miejscową przekazuję kopię dokumentacji sprawy dotyczącej informacji o zmianie danych w zakresie wielkości emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej GZB0178A, zlokalizowanej przy ulicy Szymały 77.

KIEROWNIK REFERATU
PEŁNOMOCNIK PREZYDENTA
ds. Energetyki
GEOLOG POWIATOWY

Marck Przecióra

Do wiadomości:

1. P4 Sp. z o.o., ul. Murckowska 14, 40-265 Katowice,
2. ASE- aa.

~~NACZELNIK WYDZIAŁU~~

Anna J. [unclear]

iliad
GROUP

Att. 6222 22.2022

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondenciji:

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

Urząd Miejski w Bytomiu
Sekretariat Prezydenta Miasta

wpl. 27. 12. 2022

L.dz. 23665/12/20
podpis

Urząd Miejski w Bytowie
Wydział Inżynierii Środowiska
wpł. 28. GRU. 2022
L.dz. 23665/12/2022
podpis

PREZYDENT MIASTA BYTOMIA

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla GZB0178A z dnia 2019-10-24

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla GZB0178A.

Podstawa prawna: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 152, ust 6, pkt 1, lit. c)

Niniejsza informacja zawiera wyłącznie dane, które uległy zmianie.

- 1) Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby.

Brak zmian.

- 2) Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji.**

41-900 Bytom, Szymały 77, gm. Bytom, pow. Bytom

- 3) Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.**

Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.

- 4) Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny).**

Brak zmian.

- ### 5) Wielkość i rodzaj emisji.

Dane przed zmianą:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	12_DGHLNTUV	54,9	PEM	1641 W	35°	0-9°	800 MHz
2	12_DGHLNTUV	54,9	PEM	1820 W	35°	0-9°	900 MHz

3	12_DGHLNTUV	54,9	PEM	3319 W	35°	2-9°	1800 MHz
4	12_DGHLNTUV	54,9	PEM	3707 W	35°	2-9°	2100 MHz
5	12_DGHLNTUV	54,9	PEM	8454 W	35°	2-9°	2600 MHz
6	22_DGHLNTUV	54,9	PEM	1641 W	150°	0-10°	800 MHz
7	22_DGHLNTUV	54,9	PEM	1820 W	150°	0-10°	900 MHz
8	22_DGHLNTUV	54,9	PEM	3319 W	150°	2-10°	1800 MHz
9	22_DGHLNTUV	54,9	PEM	3707 W	150°	2-10°	2100 MHz
10	22_DGHLNTUV	54,9	PEM	8454 W	150°	2-10°	2600 MHz
11	32_DGHLNTUV	54,9	PEM	1641 W	240°	0-7°	800 MHz
12	32_DGHLNTUV	54,9	PEM	1820 W	240°	0-7°	900 MHz
13	32_DGHLNTUV	54,9	PEM	3319 W	240°	2-7°	1800 MHz
14	32_DGHLNTUV	54,9	PEM	3707 W	240°	2-7°	2100 MHz
15	32_DGHLNTUV	54,9	PEM	8454 W	240°	2-7°	2600 MHz
16	RL1	57	PEM	1778 W	145°		80 GHz
17	RL2	35	PEM	1778 W	186°		80 GHz
18	RL3	57	PEM	1778 W	311°		80 GHz

Dane po zmianie:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_DGHLNTV	54,9	PEM	3273 W	35°	0-10°	800 MHz
2	11_DGHLNTV	54,9	PEM	1820 W	35°	0-10°	900 MHz
3	11_DGHLNTV	54,9	PEM	6638 W	35°	2-12°	1800 MHz
4	11_DGHLNTV	54,9	PEM	7228 W	35°	2-12°	2100 MHz
5	11_DGHLNTV	54,9	PEM	8222 W	35°	2-12°	2600 MHz
6	21_DGHLNTV	54,9	PEM	3273 W	150°	0-10°	800 MHz
7	21_DGHLNTV	54,9	PEM	1820 W	150°	0-10°	900 MHz
8	21_DGHLNTV	54,9	PEM	6638 W	150°	2-12°	1800 MHz
9	21_DGHLNTV	54,9	PEM	7228 W	150°	2-12°	2100 MHz
10	21_DGHLNTV	54,9	PEM	8222 W	150°	2-12°	2600 MHz
11	31_DGHLNTV	54,9	PEM	3273 W	240°	0-10°	800 MHz
12	31_DGHLNTV	54,9	PEM	1820 W	240°	0-10°	900 MHz
13	31_DGHLNTV	54,9	PEM	6638 W	240°	2-12°	1800 MHz
14	31_DGHLNTV	54,9	PEM	7228 W	240°	2-12°	2100 MHz
15	31_DGHLNTV	54,9	PEM	8222 W	240°	2-12°	2600 MHz
16	RL1	57	PEM	1778 W	145°		80 GHz
17	RL2	35	PEM	1778 W	186°		80 GHz

6) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

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


Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

8) (uchylony)

-/-

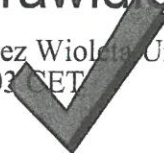
9) Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól EM, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1.

Sprawozdanie nr SPRAWOZDANIE NR OS/123/22 z dnia 2022-11-29, Nr akredytacji PCA – AB 1810.

Koordinator OŚ
Wioleta Jakubczyk
kom. 

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Wioleta Urszula Jakubczyk
Data: 2022.12.26 22:44:03 CET



WIOLETA JAKUBCZYK

PESEL:



27. GRU. 2022

, 2022-12-26

URZĄD MIEJSKI W BYTOMIU
BYTOM
BYTOM
UL. PARKOWA 2

INNE PISMO

informacja

Do Prezydenta Miasta Bytomia za pośrednictwem Wydziału Ochrony Środowiska

W załączeniu dokumenty emisyjne

Z poważaniem

Wioleta Jakubczyk

Pełnomocnik P4 Sp. z o. o.

wioleta.jakubczyk@play.pl

Załączniki:

1. [45.02.2021 Wioleta Jakubczyk.pdf](#)
2. [20221129_GZB0178_OS.pdf](#)
3. [URZ_D_MIEJSKI_W_BYTOMIU_PARKOW_17.00-BOWA_ZA_PELNOMOCNICTWO_GZB178A.PDF](#)
4. [GZB0178A_202212260000.pdf](#)

Dokument nie zawiera podpisu

Podpis elektroniczny



EKO-CONNECT
LABORATORIUM BADAWCZE Pól ELEKTROMAGNETYCZNYCH

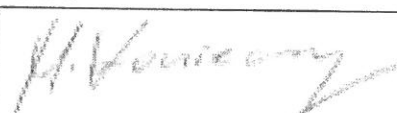
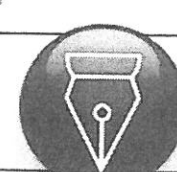
EKO-Connect Sp. z o.o.
60-591 POZNAŃ, ul. MIODOWA 14A
Tel. 790 200 181
Tel. 790 004 761
e-mail: laboratorium@eko-connect.pl



SPRAWOZDANIE NR OS/123/22

Z POMIARÓW NATĘŻENIA Pól ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Miejsce wykonania badania: <small>(dane uzyskane od zlecniodawcy)</small>		GZB0178A
		41-900 Bytom, Szymały 77, pow. Bytom, woj. ŚLĄSKIE
Współrzędne geograficzne:		50°23'38.40"N 18°53'29.70"E
Data wykonania pomiarów:		29.11.2022
Data wydania sprawozdania:		29.11.2022
Zlecniodawca:		P4 sp. z o.o. ul. Wynałazek 1, 02-667 Warszawa
Sprawozdanie sporządził:	Maciej Konieczny	
Sprawozdanie autoryzował:	Wojciech Lubiński	 Signed by / Podpisano przez: Wojciech Grzegorz Lubiński Date / Data: 2022-11-29 17:42

1. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU

1.1. Zleceniodawca: P4 sp. z o.o. ul. Wynalazek 1, 02-667 Warszawa

1.2. Charakterystyka obiektu:

- **Typ obiekt:** Instalacja radiokomunikacyjna zainstalowana na wieży kratowej
- **Numer obiektu:** GZB0178A
- **Adres obiektu:** 41-900 Bytom, Szymały 77, pow. Bytom, woj. ŚLĄSKIE
- **Współrzędne geograficzne:** 50°23'38.40"N 18°53'29.70"E

2. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM (dane pozyskane od Klienta)

Tabela 1. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego

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 ASI4518R10	35	54,9	800	0 - 10	27181	18°53'29.70"E	50°23'38.40"N
	DBS3xxx/5xxx				900	0 - 10		18°53'29.70"E	50°23'38.40"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	2 - 12		18°53'29.70"E	50°23'38.40"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	2 - 12		18°53'29.70"E	50°23'38.40"N
	DBS3xxx/5xxx				2600	2 - 12		18°53'29.70"E	50°23'38.40"N
2	DBS3xxx/5xxx	Huawei ASI4518R10	150	54,9	800	0 - 10	27181	18°53'29.70"E	50°23'38.40"N
	DBS3xxx/5xxx				900	0 - 10		18°53'29.70"E	50°23'38.40"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	2 - 12		18°53'29.70"E	50°23'38.40"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	2 - 12		18°53'29.70"E	50°23'38.40"N
	DBS3xxx/5xxx				2600	2 - 12		18°53'29.70"E	50°23'38.40"N
3	DBS3xxx/5xxx	Huawei ASI4518R10	240	54,9	800	0 - 10	27181	18°53'29.70"E	50°23'38.40"N
	DBS3xxx/5xxx				900	0 - 10		18°53'29.70"E	50°23'38.40"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	2 - 12		18°53'29.70"E	50°23'38.40"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	2 - 12		18°53'29.70"E	50°23'38.40"N
	DBS3xxx/5xxx				2600	2 - 12		18°53'29.70"E	50°23'38.40"N

Tabela 2. Parametry radiolinii

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24					
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne					
Linia radiowa				Antena					
L p.	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	145	57	18°53'29.70"E	50°23'38.36"N
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	0.3-80(VHLP1-80)	0,3	186	35	18°53'29.70"E	50°23'38.36"N

Inne źródła PEM: W obszarze pomiarowym badanego obiektu **występują** inne źródła promieniowania pola elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości bezpośrednio wpływają na wynik wartości mierzonej natężenia pola.

3. OPIS POMIARÓW

Cel badań: Sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych, w otoczeniu instalacji wytwarzających takie pola.

3.1. Data pomiarów: 29.11.2022

3.2. Nazwiska osób wykonujących pomiary: Bartosz Piotrowski

3.3. Osoba towarzysząca: brak

3.4. Aparatura pomiarowa:

Tabela 3. Opis zestawu pomiarowego

Nazwa	Typ/model	Numer fabryczny/SN	Świadectwo wzorcowania	Zastosowanie
Szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego	NBM- 520	D-2228	LWIMP/W/088/22 z dnia 19.05.2022 (Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej)	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF-9091	A-0139		Pomiary pola elektromagnetycznego
Termohigrometr	ETI 600 224-600	D22060186	LPTW/326/2022 z dnia 10.05.2022 (LPTW)	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Dalmierz laserowy	PLR30C	221208895	45854/1 /2022 z dnia 17.05.2022 (Laboratorium pomiarowe LABOTRONIC)	Pomiar odległości
Odbiornik GPS	Suunto Ambit3	1640104514	Pomiar współrzędnych geograficznych	Odbiornik GPS

3.5. Wyznaczenie niepewności pomiarów:

Ocenę niepewności przyjmuje się zgodnie z procedurą stosowaną w laboratorium.

Wyznaczona niepewność pomiaru dla zestawu pomiarowego z pkt.3.4 w dniu pomiaru wynosi 21,46%.

3.6. Kryteria przedstawiania stwierdzeń zgodności

Niniejsze sprawozdanie zgodnie z zasadami systemu akredytacji zawiera stwierdzenia zgodności. W przypadku badań poziomów pola elektromagnetycznego w środowisku stwierdzenie zgodności dotyczy rozstrzygnięcia, czy zmierzona wartość opisująca pole elektromagnetyczne przekracza wartość dopuszczalną dla zakresu częstotliwości, w którym pracują źródła podaną w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).

3.7. Metodyka wykonania pomiarów:

Zastosowano metodę znormalizowaną w oparciu o Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 121)

3.8. Przepisy prawne:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396 z późn.zm.),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121)

3.9. Opis pomiarów

Stacja bazowa GZB0178A usytuowana jest na wieży kratowej zlokalizowanej pod adresem 41-900 Bytom, Szymbały 77, pow. Bytom, woj. ŚLĄSKIE. Anteny i moduły RRU zamontowane są na antenowych konstrukcjach wsporczych a urządzenia są w szafie APM zainstalowanej na wieży. W najbliższym otoczeniu stacji zlokalizowana jest zabudowa przemysłowa, zabudowa handlowo-usługowa oraz zabudowa wielorodzinna. Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości zgodnie z tabelą 1 oraz tabelą 2. Moc wyjściowa nadajników doprowadzona jest do anten przy pomocy ekranowanych fiderów.

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej wykonano wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania pola elektromagnetycznego na azymucie anten sektorowych do odległości 550 m od obiektu, w godzinach od 13:00 do 14:00, podczas rzeczywistej pracy urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne. Pomiary wykonano dla średniego pochylenia wiązki liczonego jako średnia arytmetyczna z minimalnej i maksymalnej wartości stosowanego lub planowanego kąta pochylenia

Pomiary w przyjętych pionach pomiarowych wykonano w punktach położonych na wysokościach od 0,3 m do 2,0 m nad powierzchnią ziemi lub nad innymi powierzchniami, na których mogą przebywać ludzie, przyjmując za wynik pomiaru maksymalny poziom natężenie pól elektromagnetycznego.

Przy doborze pionów pomiarowych uwzględniono charakter i sposób zagospodarowania terenu otaczającego stację bazową.

3.10. Warunki meteorologiczne / środowiskowe:

Miejsce pomiaru	Temperatura (Minimalna/Maksymalna) [°C]	Wilgotność (Minimalna/Maksymalna) [%]	Opady atmosferyczne
Wieża	3,2/3,3	64,8/65,3	nie wystąpiły

3.11. Sposób identyfikacji widma częstotliwości:

Częstotliwości źródeł zidentyfikowano na podstawie analizy dokumentacji technicznej dostarczonej przez Zleceniodawcę.

4. WYNIKI POMIARÓW

Wyniki pomiarów ważne są jedynie dla danej konfiguracji urządzeń w dniu, w którym wykonano pomiary.

Wynik pomiaru, to maksymalna wartości chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym powiększona o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$.

Wymagania zgodne z pkt.7 załącznika nr 2 do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania zróżnicowanych dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. z 2020 poz. 258 z 18.02.2020 r.) oraz pkt.5 Rozporządzenia Ministra Klimatu i środowiska z dnia 6.05.2022 r. (Dz.U.2022 poz. 1121) zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku dla pomiarów szerokopasmowych są uwzględnione tak, że pomiary wykonywane są podczas typowej pracy wszystkich urządzeń stacji wytwarzających pola elektromagnetyczne wskazany w nowelizacji rozporządzenia współczynnik pomiarowy dla pomiarów szerokopasmowych $pp=1$

Tabela 3. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

Parametr fizyczny Zakres częstotl. Pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$ V/m	$0,0375 \times f^{0,5}$ A/m
Od 2 GHz do 300 GHz	61 V/m	0,16 A/m

Do wyznaczania wartości wskaźnikowych WM_E i WM_H przyjęto najniższe wartości dopuszczalne poziomów pól elektromagnetycznych w/w zakresów częstotliwości.

Tabela 4. Wyniki pomiarów

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne		E_p [V/m]	U [V/m]	$E_p + U$ [V/m]	H [A/m]	WM_E	WM_H	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E							
1	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 145st	50,393749504	18,891846021	1,92	0,42	2,34	0,006	0,08	0,084	nie przekracza
2	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 150st	50,393735804	18,891812195	1,94	0,42	2,36	0,006	0,08	0,085	nie przekracza
3	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	50,394149089	18,891564495	1,48	0,32	1,80	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
4	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	50,394199750	18,892630430	1,52	0,33	1,85	0,005	0,07	0,066	nie przekracza
5	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 145st	50,393547307	18,892075407	2,19	0,47	2,66	0,007	0,10	0,095	nie przekracza
6	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 150st	50,393510164	18,892017471	2,26	0,49	2,75	0,007	0,10	0,046	nie przekracza
7	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 145st	50,393253406	18,892388671	2,23	0,48	2,71	0,007	0,10	0,045	nie przekracza
8	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 150st	50,393210164	18,892288912	2,40	0,52	2,92	0,008	0,10	0,048	nie przekracza
9	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 150st	50,392751727	18,892700721	2,52	0,55	3,07	0,008	0,11	0,051	nie przekracza
10	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 150st	50,392100039	18,893278603	2,16	0,47	2,63	0,007	0,09	0,044	nie przekracza

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne		E_p [V/m]	U [V/m]	$E_p + U$ [V/m]	H [A/m]	WME	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E							
11	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 150st	50,391702002	18,893643252	1,76	0,38	2,14	0,006	0,08	0,035	nie przekracza
12	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 150st	50,390355010	18,894874885	1,45	0,32	1,77	0,005	0,06	0,063	nie przekracza
13	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 150st	50,389715545	18,895442029	1,20	0,26	1,46	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
14	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	50,390723561	18,895200491	1,12	0,25	1,37	0,004	0,05	0,049	nie przekracza
15	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	50,391452080	18,895410101	0,90	0,20	1,10	0,003	0,04	0,039	nie przekracza
16	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	50,391872917	18,894730717	1,01	0,22	1,23	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
17	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	50,392753850	18,894990321	1,31	0,29	1,60	0,004	0,06	0,057	nie przekracza
18	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	50,394686720	18,893810743	1,73	0,38	2,11	0,006	0,08	0,076	nie przekracza
19	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 35st	50,394656490	18,892279700	2,07	0,45	2,52	0,007	0,09	0,090	nie przekracza
20	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 35st	50,395268384	18,892997529	1,43	0,31	1,74	0,005	0,06	0,062	nie przekracza
21	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	50,395863790	18,896137380	1,29	0,28	1,57	0,004	0,06	0,056	nie przekracza
22	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	50,396415203	18,895701283	1,33	0,29	1,62	0,004	0,06	0,058	nie przekracza
23	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 35st	50,396254127	18,894067226	1,90	0,41	2,31	0,006	0,08	0,083	nie przekracza
24	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 35st	50,396842400	18,894706260	2,29	0,50	2,79	0,007	0,10	0,100	nie przekracza
25	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 35st	50,397182712	18,895100070	2,13	0,46	2,59	0,007	0,09	0,093	nie przekracza
26	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 35st	50,397496298	18,895432334	1,95	0,42	2,37	0,006	0,08	0,085	nie przekracza
27	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 35st	50,398032590	18,896010809	1,71	0,37	2,08	0,006	0,07	0,075	nie przekracza
28	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	50,397754197	18,894242091	1,43	0,31	1,74	0,005	0,06	0,062	nie przekracza
29	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	50,398145622	18,893668909	1,23	0,27	1,50	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
30	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	50,397795717	18,890422978	1,19	0,26	1,45	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
31	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	50,396420055	18,887089941	0,88	0,19	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
32	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy*	50,394944281	18,888545128	<0,80	0,18	0,98	0,003	0,04	0,035	nie przekracza
33	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	50,394579595	18,890520690	1,56	0,34	1,90	0,005	0,07	0,068	nie przekracza
34	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	50,393916907	18,890113459	1,69	0,37	2,06	0,005	0,07	0,074	nie przekracza
35	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 240st	50,393747595	18,890964974	2,23	0,48	2,71	0,007	0,10	0,097	nie przekracza
36	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 240st	50,393506188	18,891510919	1,55	0,34	1,89	0,005	0,07	0,068	nie przekracza
37	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 240st	50,393155446	18,889285648	2,08	0,45	2,53	0,007	0,09	0,091	nie przekracza

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne		E_p [V/m]	U [V/m]	$E_p + U$ [V/m]	H [A/m]	WM_E	WM_H	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E							
38	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	50,392784562	18,888351570	2,17	0,47	2,64	0,007	0,09	0,095	nie przekracza
39	W budynku 4 piętro przy oknie na klatce - pomocniczy pion pomiarowy	50,393209898	18,888905276	2,94	0,64	3,58	0,009	0,13	0,128	nie przekracza
40	W budynku 4 piętro przy oknie na klatce - pomocniczy pion pomiarowy	50,393319713	18,888371578	2,49	0,54	3,03	0,008	0,11	0,109	nie przekracza
41	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 240st	50,393341240	18,887881510	1,30	0,28	1,58	0,004	0,06	0,057	nie przekracza
42	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 240st	50,392292310	18,887021082	1,56	0,34	1,90	0,005	0,07	0,068	nie przekracza
43	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 240st	50,391799533	18,885665159	1,26	0,28	1,54	0,004	0,06	0,055	nie przekracza
44	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	50,391521909	18,884896138	1,34	0,29	1,63	0,004	0,06	0,058	nie przekracza
45	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	50,39143352	18,88573664	0,83	0,18	1,01	0,003	0,04	0,036	nie przekracza
46	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	50,39185158	18,88761831	1,35	0,29	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
47	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	50,3927071	18,88556817	1,32	0,29	1,61	0,004	0,06	0,058	nie przekracza
48	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	50,39391972	18,88798374	1,55	0,34	1,89	0,005	0,07	0,068	nie przekracza

Objaśnienia:

$$E_p: E_{poprawne} = E_{wskazane} * C_{d(E)} * C_{f(f)}$$

U - rozszerzona niepewność pomiaru dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ (poziom ufności 95%) – $U = k \times U_c$

H – wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego z uwzględnieniem współczynnika korekcyjnego oraz rozszerzonej niepewności pomiaru.

WM_E - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola.

WM_H - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola.

* wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji

5. WNIOSKI

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów i informacji uzyskanych od operatora, w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej GZB0178A w miejscach dostępnych dla ludności, w których dokonano pomiaru, nie zostały przekroczone wartości graniczne poziomów pól elektromagnetycznych określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).

W przypadku wprowadzenia na części albo całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej stanu nadzwyczajnego, o którym mowa w art. 228 ust. 1 Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 kwietnia 1997 r. (Dz. U. poz. 483, z 2001 r. poz. 319, z 2006 r. poz. 1471 oraz z 2009 r. poz. 946), lub stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii, o których mowa w art. 46 ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (Dz. U. z 2020 r. poz. 1845, z późn. zm.), pomiarów, o których mowa w ust. 1, nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.

- Sprawozdanie zawiera 11 stron.
- załączniki: nr 1 – mapa z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu (skala 1:6000)
- załączniki: nr 2 – mapa z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu (skala 1:1500)

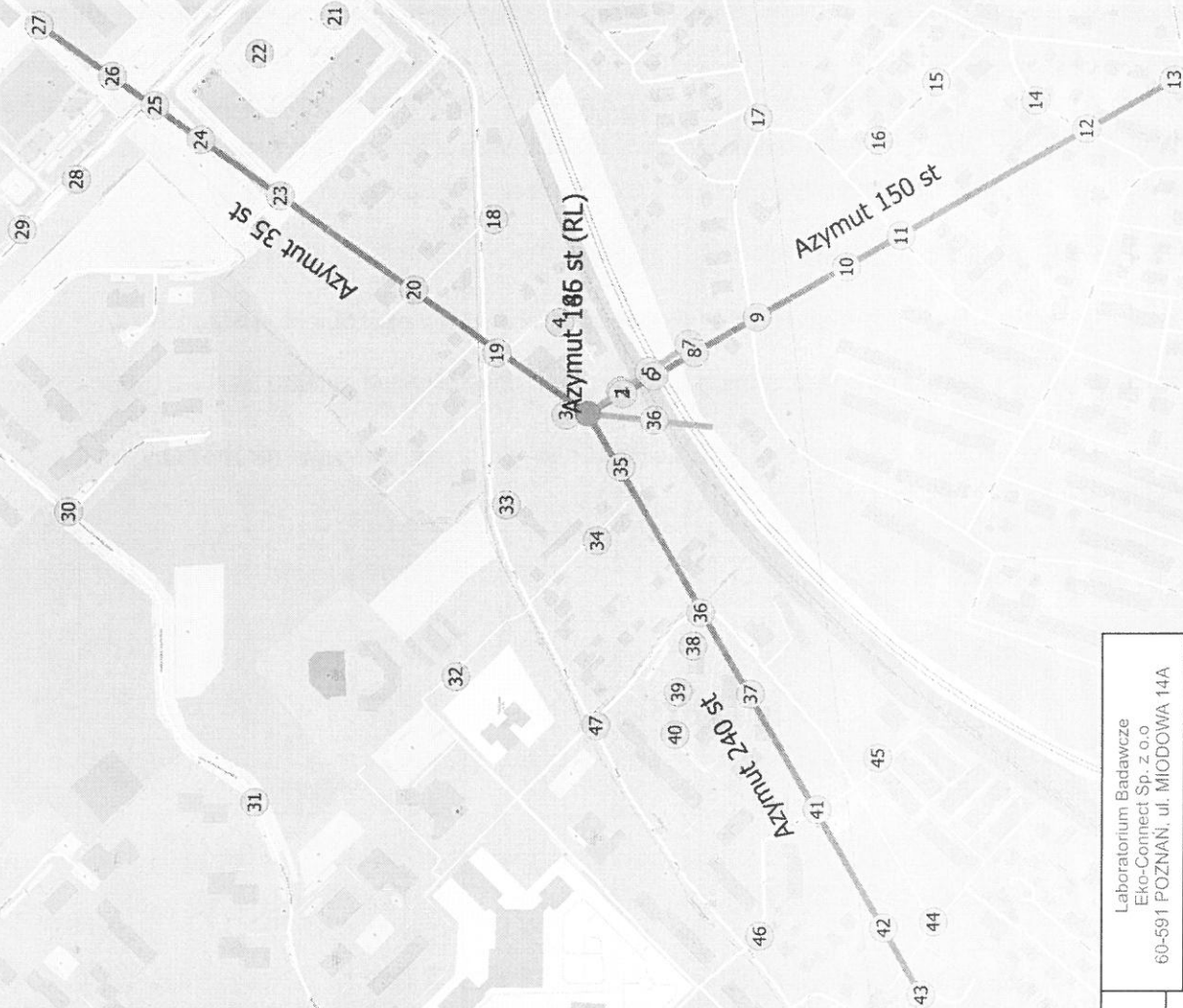
Bez pisemnego zezwolenia laboratorium EKO-CONNECT Sp. z o.o. sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

■ Otrzymują:

1. Zleceniodawca: - 1 egz.
2. a / a: 1 egz

KONIEC SPRAWOZDANIA

Poznań, dn.29.11.2022



Legenda:
① - Pionki (piony) pomiarowe

EKO-CONNECT		Laboratorium Badawcze Eko-Connect Sp. z o.o. 60-591 POZNAN, ul. MIODOWA 14A	
Obiekt:	Instalacja radiokomunikacyjna GZB0178A 41 900 Białom. Szymaly 77, pow. Białom. woj. ŚLĄSKIE		Opracował: mgr inż. Maciej Koneczny
	Inwestor: P4 Sp. z o.o. ul. Wynalazek 1		Sprawił: mgr inż. Wojciech Lubinski
Nazwa projektu	Sprawozdanie z pomiarów należących do elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska		Nr sprawozdania:
Nazwa rysunku	Rozmieszczenie pionów pomiarowych		OS/123/22
Nr rysunku	GZB0178A/1	Skala	1:6000
Data:			29.11.2022



Azymut 35 st

18

19

4


GZB0178_A

Azymut 145 st (RL)

Azymut 186 st (RL)

Azymut 150 st

75,0 m

<div><div>EKO-CONNECT <small>LABORATORIUM BADAWCZE</small></div></div>		Laboratorium Badawcze Eko-Connect Sp. z o.o 60-591 POZNAN, ul. MIODOWA 14A			
Obiekt:	Instalacja radiokomunikacyjna GZB0178A 41-900 Bytom, Szymaly 77, pow Bytom, woj. SLASKIE		Opracował: mgr inż. Maciej Konieczny		Nr sprawozdania: OS/123/22
Inwestor:	P4 Sp. z o.o. ul.Wynalazek 1		Sprawdził: mgr inż. Wojciech Lubirski		
Nazwa projektu	Sprawozdanie z pomiarów natężenia pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska				
Nazwa rysunku	Rozmieszczenie pionów pomiarowych				
Nr rysunku	GZB0178A/2	Skala	1:1500	Data:	29.11.2022

Legenda:
 - Punkty (piony) pomiarowe

38

Azymut 240 st

35

34

33

9

7

8

21

5

6

3

Szymaly

Szymaly

Szymaly

Komandor

Lomikow

Lomikow

Prowadzący instalację:

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

Katowice, 2022-12-26

Adres do korespondencji:

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

PREZYDENT MIASTA BYTOMIA

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla GZB0178A z dnia 2019-10-24

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla GZB0178A.

Podstawa prawna: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 152, ust 6, pkt 1, lit. c)

Niniejsza informacja zawiera wyłącznie dane, które uległy zmianie.

1) Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby.

Brak zmian.

2) Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji.

41-900 Bytom, Szymały 77, gm. Bytom, pow. Bytom

3) Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.

Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.

4) Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny).

Brak zmian.

5) Wielkość i rodzaj emisji.

Dane przed zmianą:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	12_DGHLNTUV	54,9	PEM	1641 W	35°	0-9°	800 MHz
2	12_DGHLNTUV	54,9	PEM	1820 W	35°	0-9°	900 MHz

3	12_DGHLNTUV	54,9	PEM	3319 W	35°	2-9°	1800 MHz
4	12_DGHLNTUV	54,9	PEM	3707 W	35°	2-9°	2100 MHz
5	12_DGHLNTUV	54,9	PEM	8454 W	35°	2-9°	2600 MHz
6	22_DGHLNTUV	54,9	PEM	1641 W	150°	0-10°	800 MHz
7	22_DGHLNTUV	54,9	PEM	1820 W	150°	0-10°	900 MHz
8	22_DGHLNTUV	54,9	PEM	3319 W	150°	2-10°	1800 MHz
9	22_DGHLNTUV	54,9	PEM	3707 W	150°	2-10°	2100 MHz
10	22_DGHLNTUV	54,9	PEM	8454 W	150°	2-10°	2600 MHz
11	32_DGHLNTUV	54,9	PEM	1641 W	240°	0-7°	800 MHz
12	32_DGHLNTUV	54,9	PEM	1820 W	240°	0-7°	900 MHz
13	32_DGHLNTUV	54,9	PEM	3319 W	240°	2-7°	1800 MHz
14	32_DGHLNTUV	54,9	PEM	3707 W	240°	2-7°	2100 MHz
15	32_DGHLNTUV	54,9	PEM	8454 W	240°	2-7°	2600 MHz
16	RL1	57	PEM	1778 W	145°		80 GHz
17	RL2	35	PEM	1778 W	186°		80 GHz
18	RL3	57	PEM	1778 W	311°		80 GHz

Dane po zmianie:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_DGHLNTV	54,9	PEM	3273 W	35°	0-10°	800 MHz
2	11_DGHLNTV	54,9	PEM	1820 W	35°	0-10°	900 MHz
3	11_DGHLNTV	54,9	PEM	6638 W	35°	2-12°	1800 MHz
4	11_DGHLNTV	54,9	PEM	7228 W	35°	2-12°	2100 MHz
5	11_DGHLNTV	54,9	PEM	8222 W	35°	2-12°	2600 MHz
6	21_DGHLNTV	54,9	PEM	3273 W	150°	0-10°	800 MHz
7	21_DGHLNTV	54,9	PEM	1820 W	150°	0-10°	900 MHz
8	21_DGHLNTV	54,9	PEM	6638 W	150°	2-12°	1800 MHz
9	21_DGHLNTV	54,9	PEM	7228 W	150°	2-12°	2100 MHz
10	21_DGHLNTV	54,9	PEM	8222 W	150°	2-12°	2600 MHz
11	31_DGHLNTV	54,9	PEM	3273 W	240°	0-10°	800 MHz
12	31_DGHLNTV	54,9	PEM	1820 W	240°	0-10°	900 MHz
13	31_DGHLNTV	54,9	PEM	6638 W	240°	2-12°	1800 MHz
14	31_DGHLNTV	54,9	PEM	7228 W	240°	2-12°	2100 MHz
15	31_DGHLNTV	54,9	PEM	8222 W	240°	2-12°	2600 MHz
16	RL1	57	PEM	1778 W	145°		80 GHz
17	RL2	35	PEM	1778 W	186°		80 GHz

6) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

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

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

8) (uchylony)

-/-

- 9) **Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól EM, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1.**
Sprawozdanie nr SPRAWOZDANIE NR OS/123/22 z dnia 2022-11-29, Nr akredytacji PCA – AB 1810.

Koordinator OŚ

Wioleta Jakubczyk

kom.

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Wioleta Urszula Jakubczyk
Data: 2022.12.26 22:44:03 CET

