

WIOLETA JAKUBCZYK

, 2021-09-03

STAROSTWO POWIATOWE W BIELSKU-BIAŁEJ
BIELSKO-BIAŁA
BIELSKO-BIAŁA
UL. PIASTOWSKA 40

Starostwo Powiatowe w Bielsku-Białej	
KANCELARIA OGÓLNA	
Wpł.	03.09.2021
Dn.	
Za:	4+opisada
Nr ON.	53826/2021

INNE PISMO

Informacja o zmianie danych w instalacji

Do Starosty Powiatu Bielsko Biała za pośrednictwem Wydziału Ochrony Środowiska

W załączeniu dokumenty emisyjne

Załączniki:

1. 45.02.2021 Wioleta Jakubczyk(103).pdf
2. 20210803 BIE2510 OS.pdf
3. BIE2510A 4 wniosek os 20210903094033.pdf
4. BIE2510A 4 załącznik os 20210903094033.pdf
5. Potwierdzenie transakcji - P4 SP. Z O.O. UL. WYNALAZEK 1 02-677 WARSZAWA 40930457 20210830 151923.pdf

Dokument nie zawiera podpisu

Podpis elektroniczny

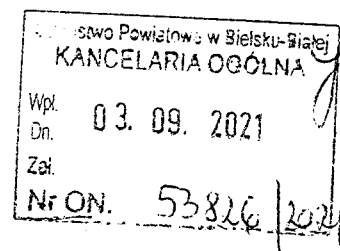
Katowice, 2021-09-03

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

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

**STAROSTA POWIATU BIELSKO-BIAŁA****dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. BIE2510 A**

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:

43-502 Czechowice-Dziedzice, Romualda Traugutta 352, gm. Czechowice-Dziedzice, pow. bielski

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.

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez Wioleta Urszula Jakubczyk
Data: 2021.09.03 09:48:12 CEST

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 BIELSKO-BIAŁA

43-300 Bielsko-Biała

ul. Piastowska 40

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

BIE2510 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: 1001240000000), pow. bielski 4.2.24.44.02 (TERYT: 2402) (KTS: 10012414402000), gm. Czechowice-Dziedzice 5.2.24.44.02.04.3 (TERYT: 2402043) (KTS: 10012414402043)

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

43-502 Czechowice-Dziedzice, Romualda Traugutta 352, gm. Czechowice-Dziedzice, pow. bielski

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_HV: 12938W

Antena Sektorowa 12_GLNT: 18930W

Antena Sektorowa 21_HV: 12938W

Antena Sektorowa 22_GLNT: 18930W

Antena Sektorowa 31_HV: 12938W

Antena Sektorowa 32_GLNT: 18930W

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_HV: (19°00'37.8"E,49°55'01.0"N)
Antena Sektorowa 12_GLNT: (19°00'37.8"E,49°55'01.0"N)
Antena Sektorowa 21_HV: (19°00'37.8"E,49°55'01.0"N)
Antena Sektorowa 22_GLNT: (19°00'37.8"E,49°55'01.0"N)
Antena Sektorowa 31_HV: (19°00'37.8"E,49°55'01.0"N)
Antena Sektorowa 32_GLNT: (19°00'37.8"E,49°55'01.0"N)
Radiolinia RL1: (19°00'37.8"E,49°55'01.0"N)

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

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

Antena Sektorowa 11_HV: 36,00m

Antena Sektorowa 12_GLNT: 36,00m

Antena Sektorowa 21_HV: 36,00m

Antena Sektorowa 22_GLNT: 36,00m

	<p>Antena Sektorowa 31_HV: 36,00m Antena Sektorowa 32_GLNT: 36,00m Radiolinia RL1: 35,00m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_HV: 12938W Antena Sektorowa 12_GLNT: 18930W Antena Sektorowa 21_HV: 12938W Antena Sektorowa 22_GLNT: 18930W Antena Sektorowa 31_HV: 12938W Antena Sektorowa 32_GLNT: 18930W Radiolinia RL1: 1514W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_HV: azymut 0°, pochylenie 0-6° (800MHz), pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 12_GLNT: azymut 0°, pochylenie 0-6° (900MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_HV: azymut 130°, pochylenie 0-4° (800MHz), pochylenie 0-4° (2600MHz) Antena Sektorowa 22_GLNT: azymut 130°, pochylenie 0-4° (900MHz), pochylenie 0-4° (1800MHz), pochylenie 0-4° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_HV: azymut 240°, pochylenie 0-6° (800MHz), pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 32_GLNT: azymut 240°, pochylenie 0-6° (900MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 195° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_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 12_GLNT 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_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 22_GLNT 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_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 32_GLNT 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.</p>
LP 7.	<p>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik</p>
<p>13. Miejscowość, data: Katowice, 2021-09-03 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Wioleta Jakubczyk Signature Not Verified Podpis: Dokument podpisany przez Wioleta Urszula Jakubczyk Data: 2021.09.03 09:48:37 CEST</p>	
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia </p>	<p>Numer zgłoszenia </p>



ISTNIEJE OD 1989 R.

OŚRODEK BADAŃ i ANALIZ „PP”

Marek Zajac i Artur Zajac s.c.

LABORATORIUM POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO

ul. Profesora Michała Bobrzyńskiego 23A/U2, 30-348 KRAKÓW

tel.: +48 603 57 77 88, +48 603 18 77 88, fax: +48 12 20 20 477

www.ppkrakow.pl, e-mail: artur@ppkrakow.pl, marek@ppkrakow.pl



AB 286

1 kwietnia 2000 r. posiadamy
tytuł akredytacji nr AB 286
nadany przez Polskie Centrum
Akredytacji.

w ramach zakresu akredytacji
objętej:

miary pola elektromagnetycznego
pole elektryczne, pole magnetycz-
ne, gęstość mocy) w środowisku i w
środowisku pracy w zakresie
częstotliwości od 0 Hz do 90 GHz,
miary hałasu w środowisku pracy,

miary hałasu w budynkach
mieszkalnych, zamieszkania zbior-
owego i użyteczności publicznej,

miary drgań:
głównym działaniem na organizm
człowieka,

działających na organizm człowieka
z wyjątkiem kończyny górnej,
miary promieniowania optycznego
i laserowego, w ramach
pomiaru przeprowadzamy dodat-
kowo pełną analizę skuteczności
ochrony na stanowisku,

miary promieniowania laserowe-

miary natężenia i równomierności
oświetlenia na stanowisku pracy,

miary oświetlenia ewakuacyjnego
zmiennego,
mierzenie prób powietrza w celu
oceny narażenia zawodowego na:
pył przemysłowy (frakcja wdychal-
na + respirabilna).

tytuł specjalistyczny medycznej
radiologii rentgenodiagnostycznej
w zakresie:

radiografii ogólnej,
radiologii,
radiomografii,
radioskopolii i angiografii,
radiografii komputerowej,
metod i technik prezentacji obrazów
rentgenowych.

tytuł poza zakresem akredytacji
objętej:

tytuł akceptacyjny medycznej
radiologii rentgenodiagnostycznej,
miary dozymetryczne osłon
osłonowych,

miary rozkładu mocy dawki wokół
osłon RTG,

miary dawek referencyjnych w
radiologii rentgenodiagnostyce,

testy pracowni RTG wraz z
oceną osłon stałych,

kontrola z zakresu wykonywania
pomiarów podstawowych,
ocena dokumentacji Systemu
Informacji w pracowniach RTG.

SPRAWOZDANIE

NR PP-PS/21-07-90

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH W ŚRODOWISKU
W OTOCZENIU INSTALACJI RADIOKOMUNIKACYJNEJ

BIE2510A

1. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA ŹRÓDEŁ:

- województwo: **śląskie,**
- miejscowość: **Czechowice-Dziedzice,**
- ulica: **Romualda Traugutta 352.**

2. DANE DOTYCZĄCE ZLECENIODAWCY I WŁAŚCICIELA:

-DATA PRZYJĘCIA ZLECENIA DO POMIARÓW: 28.07.2021r.

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

-PRZEDSTAWICIEL ZLECENIODAWCY: Pani Sylwia Adamczyk.

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

3. POMIARY WYKONALI: inż. Przemysław Włoch i mgr inż. Piotr Liniewicz.

4. DATA POMIARÓW: 03.08.2021 r.

5. GODZINA POMIARÓW: godz. $8^{10} \div 9^{10}$.

6. OPRACOWANIE SPRAWOZDANIA Z POMIARÓW: mgr inż. Piotr Liniewicz.

7. DATA OPRACOWANIA SPRAWOZDANIA: 04.08.2021 r.

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

Dokument
podpisany
przez Artur
Zajac
Data:
2021.08.05
13:13:36 CEST



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	0	36	800	6	12938	19°00'37.81"E	49°55'00.98"N
	2600				6	19°00'37.81"E		49°55'00.98"N	
2	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	0	36	900	6	18930	19°00'37.81"E	49°55'00.98"N
	1800				6	19°00'37.81"E		49°55'00.98"N	
	2100				6	19°00'37.81"E		49°55'00.98"N	
	800				4	12938		19°00'37.81"E	49°55'00.98"N
2600	4	19°00'37.81"E	49°55'00.98"N						
3	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	130	36	900	4	18930	19°00'37.81"E	49°55'00.98"N
	1800				4	19°00'37.81"E		49°55'00.98"N	
4	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	130	36	2100	4	12938	19°00'37.81"E	49°55'00.98"N
	800				6	19°00'37.81"E		49°55'00.98"N	
	2600				6	19°00'37.81"E		49°55'00.98"N	
5	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	240	36	900	6	18930	19°00'37.81"E	49°55'00.98"N
	1800				6	19°00'37.81"E		49°55'00.98"N	
6	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	240	36	2100	6	18930	19°00'37.81"E	49°55'00.98"N
	900				6	19°00'37.81"E		49°55'00.98"N	
	1800				6	19°00'37.81"E		49°55'00.98"N	

*średni kąt pochylenia ustalany w czasie pomiarów (mechaniczny+elektryczny)

Parametry radiolini

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	195	35	19°00'37.82"E	49°55'00.97"N

Anteny sektorowe i paraboliczną zamontowano na wieży. Urządzenia nadawczo – odbiorcze zainstalowane są w zewnętrznej szafie technicznej typu outdoor i przy antenach w systemie rozproszonym. Stacja znajduje się na terenie ogrodzonym. W otoczeniu źródeł pól-EM będących przedmiotem pomiarów znajdują się tereny przemysłowe.

W otoczeniu badanego obiektu stwierdzono występowanie innych źródeł promieniowania w badanym zakresie.

W czasie wykonywania pomiarów wszystkie wymienione w tabeli nr 1.1 anteny pracowały.

Dane zawarte w tabelach nr 1.1 pochodzą z informacji uzyskanych od przedstawiciela Właściciela, 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 istjących 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 ustw. 1 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					
03.08.2021r.	8:10	początkowy	temperatura:	19,0°C	wilgotność:	59,0%	opady:	bez opadów
	9:10	końcowy	temperatura:	20,0°C	wilgotność:	58,5%	opady:	bez opadów

10.3. Oszacowana niepewność pomiaru.

Laboratorium stwierdza iż dokonało oszacowania niepewności pomiaru, podczas szacowania niepewności wzięło pod uwagę istotne składowe r pewności, wykorzystując odpowiednie metody analizy.

Szacowanie 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 współ czynnika rozszerzenia k=2. Podczas pomiarów wszystkie składowe budżety niepewności zostały zidentyfikowane i są zgodne z wymaganiami po stawowymi.

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

10.5. Aparatura pomiarowa.

Tabela 3. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego.

miernik											
1.	<table border="1"> <tr> <td>nozw</td> <td>Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego</td> </tr> <tr> <td>producent</td> <td>Narda Safety Test Solutions GmbH</td> </tr> <tr> <td>typ</td> <td>NBM-520</td> </tr> <tr> <td>numer fabryczny</td> <td>C-0460</td> </tr> </table>	nozw	Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego	producent	Narda Safety Test Solutions GmbH	typ	NBM-520	numer fabryczny	C-0460		
nozw	Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego										
producent	Narda Safety Test Solutions GmbH										
typ	NBM-520										
numer fabryczny	C-0460										
sondy pomiarowe											
2.	<table border="1"> <tr> <td>typ</td> <td>EF-6091</td> </tr> <tr> <td>numer fabryczny</td> <td>01009</td> </tr> <tr> <td>zakres pomiaru pola elektromagnetycznego</td> <td>0,50 [V/m] ÷ 350 [V/m]</td> </tr> <tr> <td>zakres częstotliwości zestawu pomiarowego</td> <td>80 [MHz] ÷ 90 000 [MHz]</td> </tr> <tr> <td>Niepewność zestawu pomiarowego</td> <td>25,2%</td> </tr> </table>	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]	Niepewność zestawu pomiarowego	25,2%
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]										
Niepewność zestawu pomiarowego	25,2%										
3. świadectwo wzorcowania											
3.1.	laboratorium wzorcujące										
3.2.	numer świadectwa wzorcowania										
3.3.	data wydania świadectwa wzorcowania										
3.4.	data ważności wzorcowania										
4.	bieżąca kontrola sprawności zestawu pomiarowego										
6. świadectwo pomiaru odporności elektromagnetycznej											
5.1.	laboratorium wykonujące pomiar										
5.2.	numer świadectwa										
5.3.	data wydania świadectwa										

11. PODSTAWA PRAWNA.

- 11.1. Podstawa metodyki pomiarów: Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania i trzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020 poz. 258).
- 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. poz. 2448).
- 11.3. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz. U. 2020 poz. 695).

12. WYNIKI POMIARÓW.

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

numer pionu (punktu) pomiarowego	opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne	wynik pomiaru natężenia skutecznego pola elektrycznego po zaokrągleniu [V/m]*	wartość wyznaczona natężenia skutecznego pola magnetycznego po zaokrągleniu [A/m]**	wysokość pionu (punktu) pomiarowego [m]	wartość wskaźnikowa WM_E	wartość wskaźnikowa WM_H	uwagi ocena zgodności względem dokumentu wskazanego w punkcie 11.2 sprawozdania oparta na zasadzie w punkcie 13
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Niepewności pomiarowa: 25,2%								
Poprawka pomiarowa: 1,7								
Otoczenie badanego obiektu:								
Główne oraz pomocniczne kierunki pomiarowe:								
1	-	N 49°55'2,6" E 19°0'36,1"	3,0	0,008	2,0	0,08	0,08	zgodny
2	-	N 49°55'3,7" E 19°0'32"	2,0	0,005	2,0	0,05	0,05	zgodny
3	-	N 49°55'3,5" E 19°0'29"	2,0	0,005	2,0	0,05	0,05	zgodny
4	-	N 49°55'1,6" E 19°0'28,6"	4,0	0,011	2,0	0,10	0,10	zgodny
5	-	N 49°54'59,3" E 19°0'29,1"	4,0	0,011	2,0	0,10	0,10	zgodny
6	-	N 49°54'58,1" E 19°0'29,3"	7,0	0,019	2,0	0,18	0,18	zgodny
7	-	N 49°54'56,1" E 19°0'29,8"	7,0	0,019	2,0	0,18	0,18	zgodny
8	-	N 49°55'4,6" E 19°0'34,7"	2,0	0,005	2,0	0,05	0,05	zgodny
9	-	N 49°55'5" E 19°0'37,3"	2,0	0,005	2,0	0,05	0,05	zgodny
10	-	N 49°55'5,5" E 19°0'39,9"	2,0	0,005	2,0	0,05	0,05	zgodny
11	-	N 49°55'3,4" E 19°0'39,2"	2,0	0,005	2,0	0,05	0,05	zgodny
12	-	N 49°55'6,4" E 19°0'35,8"	2,0	0,005	2,0	0,05	0,05	zgodny
13	-	N 49°55'6,9" E 19°0'39,1"	2,0	0,005	2,0	0,05	0,05	zgodny
14	-	N 49°55'9,1" E 19°0'35,1"	3,0	0,008	2,0	0,08	0,08	zgodny
15	-	N 49°55'10,2" E 19°0'37,9"	4,0	0,011	2,0	0,10	0,10	zgodny
16	-	N 49°55'9,7" E 19°0'39,7"	1,0	0,003	2,0	0,03	0,03	zgodny

*- wynik pomiaru powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ oraz uwzględniający poprawkę pomiarową.

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

** - wartości podane w kolumnie 5 tabeli 4 są wartościami wyznaczonymi na podstawie zmierzonej wartości pola elektrycznego podanego w kolumnie 3 tej tabeli zgodnie z wzorem $H=E/377$.

Pomiary pola-EM w środowisku w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej będącej przedmiotem pomiarów przeprowadzono w miejscach i danych w tabeli nr 4. Rozkład pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w załączniku nr 2.

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

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 rozprzestrzenianiem 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 OMÓWIENIE WYNIKÓW POMIARÓW:

13.1. Na podstawie wykonanych pomiarów w miejscach w których uzyskano dostęp, w pionach (punktach) pomiarowych stwierdza się dotrzymywanie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku zgodnie z punktem 11.2 sprawozdania (wartości wskaźnikowe W_{M_E} i W_{M_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.**

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 2019r. poz. 1396) 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;

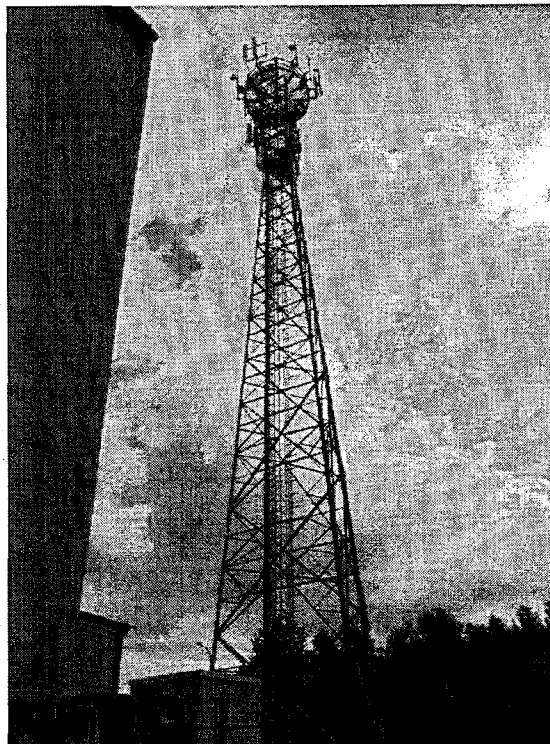
-każdorazowo w przypadku zmiany istniejącego stanu zagospodarowania i zabudowy nieruchomości skutkującej zmianami w występowaniu miejsc dostępnych dla ludności w otoczeniu instalacji lub urządzenia-na pisemny wniosek właściciela lub zarządcy nieruchomości, na której wystąpiła ta zmiana.

Otrzymują:

1 x Zleceniodawca (wersja elektroniczna)

1 x PP aa (wersja elektroniczna)

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



Zał. nr 1: Widok ogólny instalacji radiokomunikacyjnej.

Lokalizacja anten oraz ich azymuty, lokalizacja pionów (punktów) pomiarowych wokół instalacji radiokomunikacyjnej.
 Mapa źródłowa: Geoportat.

● punkt (pion) pomiarowy.

