ZSE.6222.19.2021

Dokument elektroniczny

NACZELNIK WYDZIAŁU
Anna Jabłońska

ZSE
05. LIP. 2021

p.k. Głogich

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2021-06-30

Dane nadawcy

[redacted]

05. LIP. 2021
ZASTĘPCA PREZYDENTA MIASTA
02 LIP. 2021
Waldemar Gawron

e-puap

Urząd Miejski w Bytomiu
Sekretariat Zastępcy Prezydenta Miasta
wpł. 01. 07. 2021
L.dz. ..... zał. .....
podpis 1/07/2021

Dane adresata

URZĄD MIEJSKI W BYTOMIU (41-902 BYTOM, WOJ. ŚLĄSKIE)

Urząd Miejski w Bytomiu
Sekretariat Zastępcy Prezydenta Miasta
2
wpł. 2021 -07- 01
L.dz. ..... zał. .....
podpis .....

INFORMACJA

aktualizacja zgłoszenia instalacji radiokomunikayjnej - operator Polkomtel

Katowice, dnia 29.06.2021 r.
POLKOMTEL INFRASTRUKTURA Sp. z o.o

[redacted]

Urząd Miejski w Bytomiu
Wydział Inżynierii Środowiska
wpł. 02. LIP. 2021
L.dz. ..... zał. .....
podpis 17/07/2021

Prezydent Miasta Bytomia
Urząd Miasta w Bytomiu
Wydział Kształtowania Środowiska
ul. Parkowa 2
41-900 Bytom

Dotyczy: informacji o zmianie nieistotnej wynikającej z ustawowego obowiązku, zgodnie z art. 152 ust. 1 i ust. 7 pkt. 3, w związku z ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2019r. poz.1396,1403,1495,1501,1527,1579,1680,1712,1815,2087,2166 z 2020r. poz.284 z późn. zm.)

Działając z upoważnienia POLKOMTEL INFRASTRUKTURA Sp. z o.o
, informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej BT22933_BYTOM_SUCHA_GÓRA zlokalizowanej w 41-935 Bytom, ul. Łokietka 17 . W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej stacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2019r. poz.1396, 1403, 1495, 1501, 1527, 1579, 1680, 1712, 1815, 2087, 2166 z 2020r. poz.284 z późn. zm.), dane ulegają zmianie .

Przegląd umowy
dnia 21.07.2021r.
wniosek kompletny
TAK NIE

Przegląd umowy
dnia 30.06.2021r.
wniosek kompletny
TAK NIE

Załączniki:

1. BT22933_BYTOM SUCHA GÓRA_pismo UM_06_2021.pdf - aktualizacja zgłoszenia instalacji radiokomunikacyjnej - formularz
2. Potwierdzenie_transakcji_17_zł.pdf - opłata skarbowa za pełnomocnictwo
[redacted] pełnomocnictwo elektroniczne
4. BT22933_BYTOM SUCHA GÓRA_OS_2021.pdf - 22933 Pomiary pola elektromagnetycznego

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu: 2021-06-30T23:26:50.822+02:00

Podpis elektroniczny

PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA AB 1362

ilac-MRA

[redacted]

Bydgoszcz, 28.06.2021 roku

SPRAWOZDANIE

NR 7/78/OS/2021
Z POMIARÓW PROMIENIOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO
DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

ZLECENIODAWCA	[redacted]
UŻYTKOWNIK URZADZEŃ	Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.
RODZAJ INSTALACJI	Instalacja radiokomunikacyjna – stacja bazowa
MIEJSCE INSTALACJI	41-935 Bytom, ul. Łokietka 17
WSPÓŁRZEDNE GPS	50-23-51,04 18-51-53,26
POWIAT	Bytom
WOJEWÓDZTWO	**śląskie**
KOD OBIEKTU	**BT_22933 BYTOM SUCHA GÓRA**
DATA WYKONANIA POMIARÓW	25.06.2021

OSOBA AUTORYZUJĄCA SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

[redacted]

1. INFORMACJE OGÓLNE

1.1. Zleceniodawca:
nazwa: [redacted]
adres: [redacted]

Zlecenie na wykonanie pomiarów nr 7/2021

1.2. Użytkownik urządzeń:
Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa

1.3. Miejsce zainstalowania urządzeń: - wieża, wokół tereny przemysłowe, dalej mieszkalne

1.4. Podstawa prawna wykonania pomiarów:

a) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2020 poz.1219 z 29.05.2020 r. z późn. zmianami).

b) Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku – pkt 3 - Dz.U. poz. 258.

c) Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. Nr, poz. 2448)

1.5. Metodyka pomiarów:

-Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku wraz z Załącznikiem do rozporządzenia Ministra Klimatu - Dz.U. poz 258
-Paweł Bieńkowski – „Środowisko elektromagnetyczne w przededniu wdrożenia 5G" - Przegląd Telekomunikacyjny Rocznik XCIII – Wiadomości Telekomunikacyjne Rocznik LXXXVIX nr 7-8/2020

1.6. Informacje na temat uwarunkowań metody badawczej, w tym uzgodnień ze zleceniodawcą:
- na podstawie art.31 ust. 2 (Ustawa z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-21. Dz.U. z 2020 poz. 695 z 17.04.2020r.) / brak

1.7. Instytucja wykonująca pomiary:
[redacted]

1.8. Osoba wykonująca pomiary, dokonująca zapisów i opracowująca sprawozdanie z badań: [redacted]

1.9. Przedstawiciel użytkownika udzielający informacji o parametrach pracy źródeł: [redacted]

Uwaga; zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia powiadomiono mieszkańców i operatora o terminie przeprowadzenia badań

1.10. Wykaz przyrządów pomiarowych:

Tablica nr 1

Lp.	Nazwa urządzenia	Numer miernik	Rok produkcji	Świadectwo wzorcowania, sprawdzania	
1.	NBM-520 – miernik szerokopasmowy z sondą pomiarową pola elektrycznego typu EF-6091 wzorcowaną dla zakresu częstotliwości 80MHz-90GHz i wartości pomiaru pola 0,8-300 V/m - z sondą pomiarową pola magnetycznego typu HF-0191 wzorcowaną dla zakresu częstotliwości 10MHz-1GHz i wartości pomiaru pola 0,01-12 A/m - z sondą pomiarową pola magnetycznego typu EF-0391 wzorcowaną dla zakresu częstotliwości 0,1 MHz-4GHz i wartości pomiaru pola 0,22-282 V/m	D-1356	2016	Świadectwo Nr LWiMP/W/155/21 Wykonane przez LWIMP Politechnika Wrocław	
				Sprawdzanie wewnętrzne przed i po pomiarze wg procedury własnej PO-03	
				data wzorcowania	termin następnego wzorcowania
				18 maja 2021	do 30 maja 2023*
2.	Termohigrometr AZ8703	9816835	2012	Świadectwo Nr 0040/AT/12 wykonane przez MUTECH T Mucha i Wspólnicy Łowicz, 12 stycznia 2012 Następne wzorcowanie 31 stycznia 2022*	
				sprawdzanie wewnętrzne wobec LP MUTECH T Mucha i Wspólnicy sp j Łowicz 0886/AH/18	
				data wzorcowania	termin następnego wzorcowania
				25 kwietnia 2018	do 30 kwietnia 2028*
3	Dalmierz laserowy TROTEC sprawdzany okresowo do przymiaru sztywnego	BD26	2018	30759/1/2018 wykonane przez ZZEP LABORTRONIC Tomasz Schabikowski Bielsko Biała	
				Sprawdzanie wewnętrzne przed i po pomiarze wg procedury własnej PO-03	
				data wzorcowania	termin następnego wzorcowania
				25 lipca 2018 r	do 31 lipca 2028*
4	GPS Garmin	1	2016	sprawdzanie wewnętrzne wg procedury własnej PO-03	

*terminy kolejnego wzorcowania ustalone zgodnie z zaleceniami ILC G24 i procedurą własną PO-03

1.11. Warunki środowiskowe wykonania pomiarów

Podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych nie występowały opady atmosferyczne. Wyniki pomiaru parametrów pogodowych przedstawia poniższa tabela:

Pomiary wykonano w godzinach	Od 15,30 – do 17,30		
Warunki środowiskowe – monitorowanie	godzina hh:mm:	temperatura [°C]:	wilgotności względna [%]:
od	15,30	24,0	41,3
do	17,30	23,0	42,0

Warunki środowiskowe spełniają wymagania producenta miernika pola elektromagnetycznego do użycia.

1.12. Sposób identyfikacji widma pola elektromagnetycznego

- Widmo pola elektromagnetycznego zidentyfikowano na podstawie dostarczonych przez zleceniodawcę danych technicznych urządzeń.

2. OPIS ZRÓDEŁ PÓL

Na badanym obiekcie (wieży) nie występują dodatkowe źródła promieniowania pola elektromagnetycznego, pochodzące od innego operatora, które w zakresie badanych częstotliwości bezpośrednio wpływają na wynik wartości mierzonej natężenia pola elektromagnetycznego. W odległości do 300m zlokalizowano instalacje radiokomunikacyjne innego operatora.

2.1. Wykaz mierzonych urządzeń – dane przedstawione przez operatora (użytkownika urządzeń):

Uwaga: moc i pochylenie elektryczne anten zostały ustawione zgodnie z Załącznikiem do Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 luty 2020 – pkt 13 przed wykonaniem pomiarów na czas ich wykonania przez operatora (użytkownika urządzeń) .

Urządzenia nadawczo-odbiorcze zlokalizowane są na masztach z antenami i w pomieszczeniu technicznym. Nadajniki podłączone są do anteny stacji bazowej stanowiącej źródła pól elektromagnetycznych w środowisku ogólnym i środowisku pracy.

Tablica nr 2

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Parametry systemu nadawczo – odbiorczego 1800/2100/900			
Nr anteny:	**1**	**2**	**3**
Typ anteny	80010826	80010826	80010826
Azymut [°]	40	137	270
Pasmo [MHz]	1800/2100/900	1800/2100/900	1800/2100/900
Wysokość zaw. anteny / wys. śr. elektrycznego [m npt]	32,6	32,6	32,6
Pochylenie wiązki głównej tilt mechaniczny [°]	0	0	0
Zakres tiltów elektrycznych	1800 0-4 2100 0-4 900 0-4	1800 0-5 2100 0-1 900 0-5	1800 0-5 2100 0-5 900 0-5
Pochylenie wiązki głównej tilt elektryczny [°] średni	2/2/2	2,5/0,5/2,5	2,5/2,5/2,5
Moc – EIRP [W]	9421	9212	9396
Parametry systemu nadawczo – odbiorczego 2600			
Nr anteny:	**4**	**5**	**6**
Typ anteny	120115	120115	120115
Azymut [°]	40	137	270
Pasmo [MHz]	2600	2600	2600
Wysokość zaw. anteny / wys. śr. elektrycznego [m npt]	35,1	35,1	35,1
Pochylenie wiązki głównej tilt mechaniczny [°]	0	0	0
Zakres tiltów elektrycznych	2600 2-8	2600 2-6	2600 2-6
Pochylenie wiązki głównej tilt elektryczny [°] średni	5	4	4
Moc – EIRP [W]	5650	5650	5811
Parametry systemu nadawczo – odbiorczego 2600			
Nr anteny:	**7**	**8**	**9**
Typ anteny	120115	120115	120115
Azymut [°]	40	137	270
Pasmo [MHz]	2600	2600	2600
Wysokość zaw. anteny / wys. śr. elektrycznego [m npt]	30,1	30,1	30,1
Pochylenie wiązki głównej tilt mechaniczny [°]	0	0	0
Zakres tiltów elektrycznych	2600 2-6	2600 2-5	2600 2-5
Pochylenie wiązki głównej tilt elektryczny [°] średni	4	3,5	3,5
Moc – EIRP [W]	6573	6573	6573

Parametry radiolinii:

Radiolinia	Typ anteny	Azymut [°]	Pasmo [GHz]	Wys. środka elektr. anteny [m npt]	Średnica [m]	Moc EIRP [w]
MW 1	VHLP1-23	173	23 GHz	35	0,3	54

3. OPIS PRZEPROWADZONYCH POMIARÓW

System antenowy zainstalowany jest na wieży.
Warunki pracy urządzeń nadawczych zgodne z wymaganiami wskazanymi w pkt. 25 Załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.
Pomiary wykonano w pionach pomiarowych przedstawionych na załączonym rysunku.

Główne kierunki pomiarowe ustalono wzdłuż azymutów anten sektorowych i radiolinii stanowiących kierunki maksymalnego zasięgu oddziaływania pól elektromagnetycznych:
– anteny sektorowe,
- anteny radiolinii.

Pomocnicze kierunki ustalono zgodnie z pkt 14 Załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku:
- budynki mieszkalne, klatki schodowe na azymucie działania

Minimalna odległość pomiarowa mierzona od anteny – zgodnie z zależnością:
– minimalną odległość, do której należy wykonać pomiary, mierzona od anteny, wyznacza się jako większą z odległości:

$$D_{min} = \max\left(\frac{8\sqrt{EIRP_{SUM}}}{\min(ME_{gr})}\ ; 10H_{ant}\right)$$

gdzie:

D_{min} - oznacza najmniejsza odległość od anteny, do której należy wykonać pomiary wzdłuż ustalonych kierunków pomiarowych, wyrażoną w m,

$EIRP_{SUM}$ - oznacza sumę równoważnych mocy promieniowanych izotropowo (EIRP) wszystkich anten, których azymuty są odległe od siebie o mniej niż kąt połowy mocy anteny o najszerszej wiązce, wyrażona w W,

$\min(ME_{gr})$ - oznacza najniższą dopuszczalna wartość składowej elektrycznej pola określoną dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości dla miejsc dostępnych dla ludności wyrażoną w V/m,

$10H_{ant}$ - oznacza wysokość zawieszenia anteny względem powierzchni terenu wyrażoną w m;

Za wynik pomiaru przyjęto maksymalną z otrzymanych wielkości natężenia pola elektrycznego w zakresie 0,4 GHz do 90 GHz występującą w punktach

pomiarowych położonych na wysokości od 0,3 m do 2,0 m nad powierzchnią podłoża (wzdłuż pionu pomiarowego) oraz w budynkach mieszkalnych.

Dobór głównych i pomocniczych kierunków pomiarowych oraz punktów pomiarowych (uzgodnionych ze zleceniodawcą) zapewnia reprezentatywność wyników pomiarów dla ustalonego ze zleceniodawcą obszaru pomiarowego wokół stacji bazowej.

4. ZESTAWIENIE WYNIKÓW POMIARÓW

Tabela nr 1 Wyniki pomiarów

			Wartości zmierzone		Wartości wyznaczone				
Nr pionu	Miejsce wykonania pomiarów /punkt pomiarowy	Wysokość pom. [m]	Współrzędne geograficzne	maksymalne natężenie pola Pole – E [V/m]	maksymalna otrzymana wielkość zmierzonej wartości natężenia pola Pole – H [A/m]**	Pole E *Wp + U_c [V/m]	Pole H *Wp + U_c [A/m]	WM_E	WM_H
Kierunki pomiarowe na wszystkich azymutach i piony pomocnicze									
1.	Tereny przemysłowe, teren zakładu	0,3-2,0	50°23'51,1"N 18°51'53,3"E	0,89	0,002	1,65	0,004	**0,06**	**0,05**
2.	Tereny przemysłowe, teren zakładu	0,3-2,0	50°23'51,2"N 18°51'53,6"E	0,84	0,002	1,56	0,004	**0,06**	**0,05**
3.	Tereny przemysłowe, teren zakładu	0,3-2,0	50°23'51,6"N 18°51'54,1"E	0,89	0,002	1,65	0,004	**0,06**	**0,05**
4.	Tereny przemysłowe, teren zakładu	0,3-2,0	50°23'51,9"N 18°51'55,3"E	0,84	0,002	1,56	0,004	**0,06**	**0,05**
5.	Tereny miejskie, teren zielony	0,3-2,0	50°23'50,7"N 18°51'53,3"E	1,42	0,004	2,64	0,007	**0,09**	**0,10**
6.	Tereny miejskie, teren zielony	0,3-2,0	50°23'50,5"N 18°51'53,7"E	1,33	0,004	2,47	0,007	**0,09**	**0,10**
7.	Tereny miejskie, teren zielony	0,3-2,0	50°23'49,8"N 18°51'54,5"E	1,22	0,003	2,26	0,006	**0,08**	**0,08**
8.	Komunikacja – przy zabudowie mieszkalnej, jednorodzinnej	0,3-2,0	50°23'49,1"N 18°51'55,4"E	3,62	0,01	6,72	0,018	**0,24**	**0,25**
9.	Tereny przemysłowe, plac	0,3-2,0	50°23'50,8"N 18°51'52,3"E	0,89	0,002	1,65	0,004	**0,06**	**0,05**
10.	Budynek zakładu, ostatnia kondygnacja	0,3-2,0	50°23'50,8"N 18°51'51,9"E	1,13	0,003	2,2	0,006	**0,08**	**0,08**
11.	Tereny przemysłowe, plac	0,3-2,0	50°23'50,9"N 18°51'48,4"E	1,01	0,003	1,97	0,006	**0,07**	**0,08**
12.	Tereny przemysłowe, teren zakładu	0,3-2,0	50°23'50,8"N 18°51'50,4"E	1,13	0,003	2,2	0,006	**0,08**	**0,08**
13.	Tereny przemysłowe	0,3-2,0	50°23'50,4"N 18°51'53,0"E	1,01	0,003	1,97	0,006	**0,07**	**0,08**
14.	Komunikacja – przy zabudowie mieszkalnej, jednorodzinnej	0,3-2,0	50°23'50,9"N 18°51'44,5"E	1,13	0,003	2,2	0,006	**0,08**	**0,08**
15.	Tereny przemysłowe- przy zajezdni	0,3-2,0	50°23'53,7"N 18°51'57,7"E	1,01	0,003	1,97	0,006	**0,07**	**0,08**
16.	Komunikacja – przy zabudowie mieszkalnej, jednorodzinnej	0,3-2,0	50°23'49,7"N 18°51'59,1"E	3,34	0,009	6,2	0,017	**0,22**	**0,23**
17.	Komunikacja – przy zabudowie mieszkalnej, jednorodzinnej	0,3-2,0	50°23'49,1"N 18°51'55,5"E	3,34	0,009	6,2	0,017	**0,22**	**0,23**
18.	Komunikacja – przy zabudowie mieszkalnej, jednorodzinnej	0,3-2,0	50°23'46,0"N 18°51'59,7"E	0,89	0,002	1,65	0,004	**0,06**	**0,05**

Wartość pomiarowa anten sektorowych – w odległości $10H_{ant\ -\ punkt}$									
14.	Az 40 301m	0,3-2,0	50°23'58,3"N 18°52'02,7"E	<0,8*	<0,002*	1,49	0,004	**0,05**	**0,05**
15.	Az 40 326m	0,3-2,0	50°23'59,2"N 18°52'04,1"E	1,22	0,003	2,26	0,006	**0,08**	**0,08**
16.	Az 40 351m	0,3-2,0	50°23'59,8"N 18°52'05,0"E	<0,8*	<0,002*	1,49	0,004	**0,05**	**0,05**
17.	Az 137 301m	0,3-2,0	50°23'43,6"N 18°52'03,4"E	<0,8*	<0,002*	1,49	0,004	**0,05**	**0,05**
18.	Az 137 326m	0,3-2,0	50°23'43,0"N 18°52'04,6"E	0,89	0,002	1,65	0,004	**0,06**	**0,05**
19.	Az 137 351m	0,3-2,0	50°23'42,3"N 18°52'05,3"E	<0,8*	<0,002*	1,49	0,004	**0,05**	**0,05**
20.	Az 270 301m	0,3-2,0	50°23'50,8"N 18°51'37,4"E	0,89	0,002	1,65	0,004	**0,06**	**0,05**
21.	Az 270 326m	0,3-2,0	50°23'50,8"N 18°51'36,1"E	<0,8*	<0,002*	1,49	0,004	**0,05**	**0,05**
22.	Az 270 351m	0,3-2,0	50°23'50,8"N 18°51'34,7"E	<0,8*	<0,002*	1,49	0,004	**0,05**	**0,05**

Niepewność rozszerzona pomiaru u dla 400-2600MHz wynosi 32,6 % „przyjęte do obliczeń wg kryterium"
Niepewność rozszerzona pomiaru u dla 8-38GHz wynosi 44,2 %
Niepewność rozszerzona pomiaru u dla 80 GHz wynosi 59,6 %
Niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95 % i współczynniku rozszerzenia k=2

* - poniżej czułości miernika
** - wartość wyznaczona na podstawie pomiaru wartości skutecznej natężenia pola elektrycznego, z zależności: H = E/377
***dla wyniku <0,8 V/m i 0,002A/m (dolne granice oznaczalności) do obliczeń przyjęto odpowiednio wartości 0,8V/m i 0,002A/m.

WM_E - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola (na podstawie uzgodnień z operatorem do wyznaczenia przyjęto wartość 28 V/m)
WM_H - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola (na podstawie uzgodnień z operatorem do wyznaczenia przyjęto wartość 0,073 A/m)

Wyniki zgodne z wymaganiami zostały oznaczony boldem (pogrubienie czcionki)
Wyniki niezgodne z wymaganiami zaznaczono kolorem czerwonym

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

Wytyczne/dane operatora (użytkownika urządzeń):
Wp – współczynnik poprawek badanej stacji podany przez operatora (Wp = 1,40) g miejska

5. Podstawy obliczeń i podejmowania decyzji o stwierdzeniu zgodności z wymaganiami

5.1 Wytyczne Ministra Zdrowia

Zgodnie z rozporządzeniem Min. Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. Nr, poz. 2448) z tabela nr 2 zał. 1 –Zakresy częstotliwości pól elektromagnetycznych (zamieszczona poniżej), dla których określa się parametry fizyczne charakteryzujące oddziaływanie pól elektromagnetycznych na środowisko oraz dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych, charakteryzowane przez dopuszczalne wartości parametrów fizycznych dla miejsc dostępnych dla ludności:

Tabela 2

Zakresy częstotliwości pól elektromagnetycznych, dla których określa się parametry fizyczne charakteryzujące oddziaływanie pól elektromagnetycznych na środowisko oraz dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych, charakteryzowane przez dopuszczalne wartości parametrów fizycznych dla miejsc dostępnych dla ludności

Parametr fizyczny / Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego		Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m^2)
lp.	1	2	3	4
1	0 Hz	10000	2500	ND
2	od 0 Hz do 0,5 Hz	ND	2500	ND
3	od 0,5 Hz do 50 Hz	10000	60	ND
4	od 0,05 kHz do 1 kHz	ND	3 / f	ND
5	od 1 kHz do 3 kHz	250 / f	5	ND
6	od 3 kHz do 150 kHz	87	5	ND
7	od 0,15 MHz do 1 MHz	87	0,73 / f	ND
8	od 1 MHz do 10 MHz	$87 / f^{0,5}$	0,73 / f	ND
9	od 10 MHz do 400 MHz	28	0,073	2
10	od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$	$0,0037 \times f^{0,5}$	f / 200
11	od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

Oznaczenia:

f – wartość częstotliwości pola elektromagnetycznego z tego samego wiersza kolumny „Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego".

ND – nie dotyczy.

W przypadku instalacji radiokomunikacyjnych wartości graniczne promieniowania dla poszczególnych pasm/systemów wynoszą:

Tabela 3

Parametr fizyczny / Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego		Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m^2)
Lp.	1	2	3	4
1	800 MHz	38,8	0,1	4,0
2	900 MHz	41,2	0,11	4,5
3	1800 MHz	58,3	0,16	9,0
4	2100 MHz	61	0,16	10,0
5	2600 MHz	61	0,16	10,0

Analizę wykonano przyjmując stały, najbardziej rygorystyczny poziom dolnej częstotliwości z tabeli 2 (tj. 28V/m) Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17.12.2019r.

5.2. Wytyczne operatora:

Dopuszczalny poziom natężenia pola elektromagnetycznego -wartość dopuszczalną dla dolnego zakresu pasma 400 MHz – 2000 MHz – przyjęto stały, najbardziej rygorystyczny poziom dolnej częstotliwości z tabeli (tj. 28v/m).

5.3 Wytyczne Ministra Klimatu

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku – Dz.U. poz 258. Określa się wskaźniki:
WM_E - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola (na podstawie uzgodnień z operatorem)
WM_H - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola (na podstawie uzgodnień z operatorem)

6. Omówienie wyników

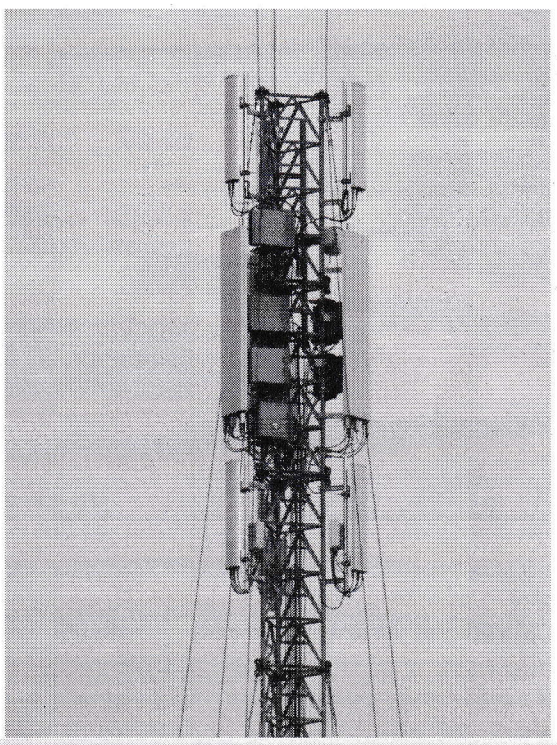
Wyniki wykonanych pomiarów odniesionych do wymagań Rozporządzenia Min. Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. Nr, poz. 2448) z tabela nr 2 zał. 1 – *Zakresy częstotliwości pól elektromagnetycznych, dla których określa się parametry fizyczne charakteryzujące oddziaływanie pól elektromagnetycznych na środowisko oraz dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych, charakteryzowane przez dopuszczalne wartości parametrów fizycznych dla miejsc dostępnych dla ludności*, wskazują, że w badanym obszarze pomiarowym wokół stacji bazowej, w badanych miejscach nie występują przekroczenia wartości granicznych natężenia składowej elektrycznej oraz składowej magnetycznej pola elektromagnetycznego zakresu częstotliwości od 400 MHz do 90 GHz, a żadna z wartości wskaźnikowych tj. WME i WMH nie przekracza wartości 1.

Zastosowane poprawki pomiarowe uwzględniają maksymalne parametry pracy instalacji związanych z jednoczesną obecnością kilku operatorów, zależne od rodzaju stacji (miejska/wiejska) oraz przedstawiają maksymalny parametr z określonego przedziału czasu pracy instalacji.

Ponowne pomiary kontrolne należy przeprowadzić zgodnie z wymaganiami Ustawy Prawo ochrony środowiska.

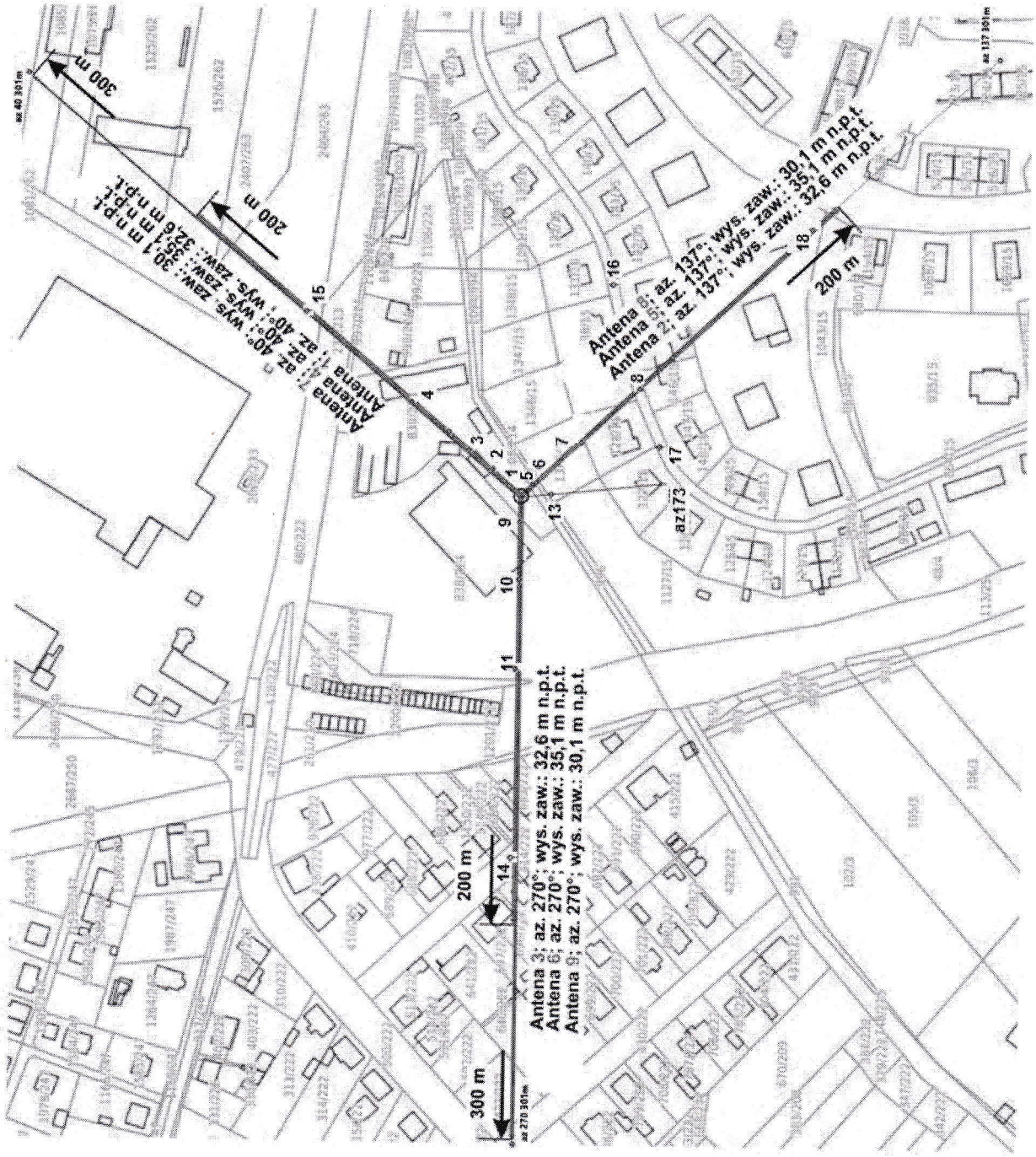
UWAGA
- Powyższe wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów
- Bez pisemnej zgody Laboratorium IMPULS sprawozdania nie wolno powielać inaczej jak tylko w całości.
- Zleceniodawca ma możliwość złożenia pisemnej skargi /reklamacji na działalność Laboratorium w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania (w przypadku przekazania sprawozdania przesyłką poleconą, decyduje data stempla pocztowego)

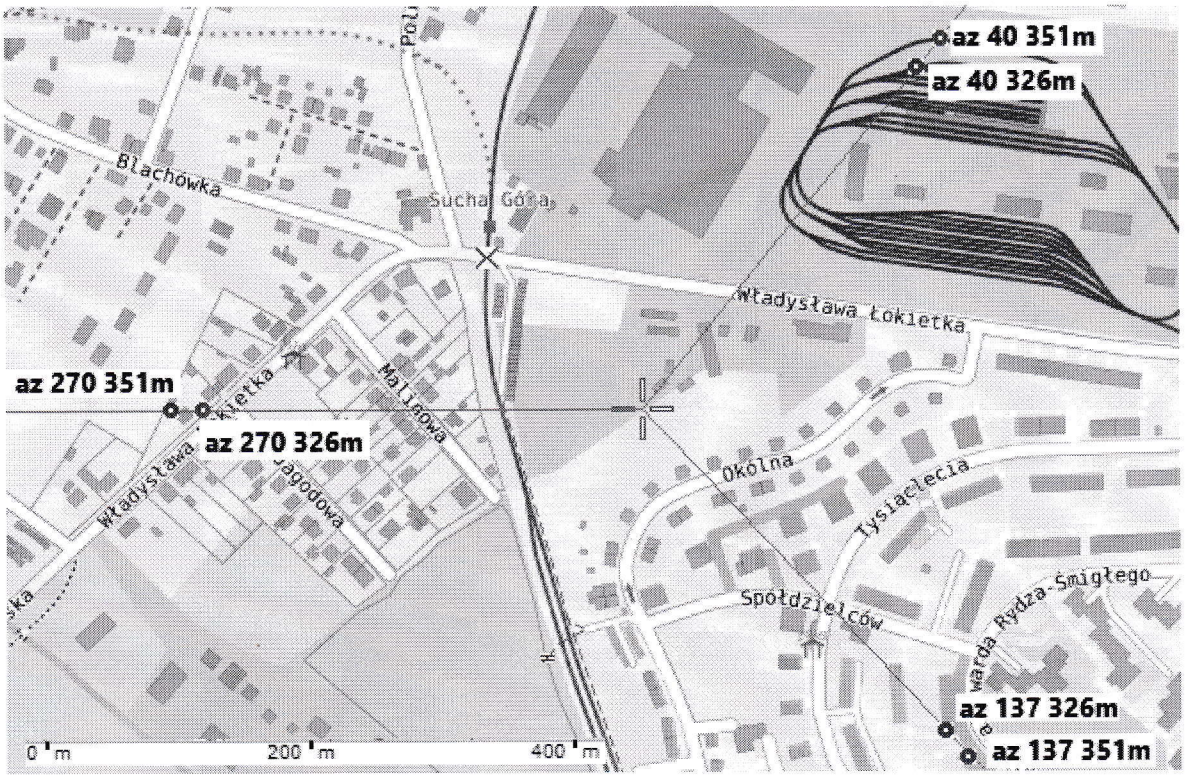
Zdjęcie obiektu





Mapa z zaznaczonymi kierunkami i punktami pomiarowymi





KONIEC SPRAWOZDANIA

Katowice, dnia 29.06.2021 r.

[redacted]

Adres do korespondencji:

[redacted]

Prezydent Miasta Bytomia
Urząd Miasta w Bytomiu
Wydział Kształtowania Środowiska
ul. Parkowa 2
41-900 Bytom

Dotyczy: informacji o zmianie nieistotnej wynikającej z ustawowego obowiązku, zgodnie z art. 152 ust. 1 i ust. 7 pkt. 3, w związku z ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2019r. poz.1396,1403,1495,1501,1527,1579,1680,1712,1815,2087,2166 z 2020r. poz.284 z późn. zm.)

Działając z upoważnienia POLKOMTEL INFRASTRUKTURA Sp. z o.o
, informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej **BT22933_BYTOM_SUCHA_GÓRA** zlokalizowanej w 41-935 Bytom, ul. Łokietka 17 . W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej stacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2019r. poz.1396, 1403, 1495, 1501, 1527, 1579, 1680, 1712, 1815, 2087, 2166 z 2020r. poz.284 z późn. zm.), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

9. Wielkość i rodzaj emisji[2]:

Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten zostało podane w pkt.12.

Lp.	Równoważna moc promieniowana Izotropowo (EIRP) [W] Anten sektorowych
1	*9421 W*
2	*9212 W*
3	*9396 W*
4	*5650 W*
5	*5650 W*
6	*5811 W*
7	*6573 W*
8	*6573 W*
9	*6573 W*

Lp.	Równoważna moc promieniowana Izotropowo (EIRP) [W] Anten radioliniowych
1	*54 W*

12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia:

1) współrzędne geograficzne anten	2) częstotliwość pracy	3) wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu	4) EIRP - równoważna moc promieniowane izotropowo	5) zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania
50-23-51,04 N 18-51-53,26 E	900 MHz 1800 MHz 2100 MHz	32,6 m	9421 W	Azymut 40° Pochylenie 0°-4° Pochylenie 0°-4° Pochylenie 0°-4°
50-23-51,04 N 18-51-53,26 E	900 MHz 1800 MHz 2100 MHz	32,6 m	9212 W	Azymut 137° Pochylenie 0°-5° Pochylenie 0°-5° Pochylenie 0°-1°
50-23-51,04 N 18-51-53,26 E	900 MHz 1800 MHz 2100 MHz	32,6 m	9396 W	Azymut 270° Pochylenie 0°-5° Pochylenie 0°-5° Pochylenie 0°-5°
50-23-51,04 N 18-51-53,26 E	2600 MHz	35,1 m	5650 W	Azymut 40° Pochylenie 2°-8°
50-23-51,04 N 18-51-53,26 E	2600 MHz	35,1 m	5650 W	Azymut 137° Pochylenie 2°-6°
50-23-51,04 N 18-51-53,26 E	2600 MHz	35,1 m	5811 W	Azymut 270° Pochylenie 2°-6°
50-23-51,04 N 18-51-53,26 E	2600 MHz	30,1 m	6573 W	Azymut 40° Pochylenie 2°-6°
50-23-51,04 N 18-51-53,26 E	2600 MHz	30,1 m	6573 W	Azymut 137° Pochylenie 2°-5°

50-23-51,04 N *18-51-53,26 E*	*2600 MHz*	*30,1 m*	*6573 W*	*Azymut 270°* *Pochylenie 2°-5°*
50-23-51,04 N *18-51-53,26 E*	*23GHz*	*35 m*	*54 W*	*Azymut 173°*

*) tolerancja azymutu od -10° do +10°

Informuję, że analizowane przedsięwzięcie nadal **nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko** biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko /Dz. U.2016 poz. 71/ nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności. W związku z powyższym oświadczam, iż niniejsza informacja dotyczy zmiany nie będącej zmianą istotną, ponieważ przeprowadzona modernizacja nie powoduje zmiany kwalifikacji inwestycji i stanowi jedynie aktualizację dokonanego wcześniej zgłoszenia.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych zostaną przekazane przez przedstawiciela Inwestora do właściwych inspektoratów zgodnie z art. 122a pkt 2 ustawy Prawo ochrony środowiska.

Z poważaniem

[redacted]

W załączeniu:

- formularz uaktualnienia zgłoszenia

- pomiary promieniowania elektromagnetycznego

- pełnomocnictwo

- dowód wpłaty

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

ćwierdzenie transakcji zleconej do ealizacji

ING

ING Bank Śląski S.A.
ul. Sokolska 34, 40-086 Katowice
www.ing.pl

Dokument wygenerowano: 30.06.2021, 22:06:07

Dane płatnika:

[redacted]

Dane odbiorcy:

UM BYTOM

60 1560 0013 0383 0201 0000 0001
GNB Centrum Rozliczeniowe

Tytuł:

OPŁATA SKARBOWA ZA PEŁNOMOCNICTWO
DLA IR BT22933 BYTOM SUCHA GÓRA

Data księgowania:
30.06.2021

Data transakcji:
30.06.2021

Nr transakcji w ING Banku Śląskim S.A.:
202118197202844730

Szczegóły:
PRZELEW

Kwota:
17,00 PLN

Dokument sporządzony na podstawie art.7 ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 - Prawo Bankowe (Dz. U. Nr 72 z 2002 roku, poz. 665 z późniejszymi zmianami). Dokument wygenerowany elektronicznie, nie wymaga pieczęci ani podpisu.

PEŁNOMOCNICTWO NR 2032e/2021

POLKOMTEL INFRASTRUKTURA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ z siedzibą w Warszawie 02-673, ul. Konstruktorska 4, zarejestrowana w rejestrze przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego przez Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS: 0000476879, NIP 1132868871, Regon 146870713, wysokość kapitału zakładowego 103 493 150,00 zł, zwana dalej „Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o.", upoważnia:

[redacted]

do:

1. reprezentowania Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o. w postępowaniach przed organami administracji publicznej, rządowej, samorządu terytorialnego, a także innymi instytucjami i podmiotami w postępowaniach w sprawach związanych z uzyskaniem stosownych pozwoleń, uzgodnień, decyzji, postanowień i opinii dla potrzeb realizacji stacji bazowych zezwalających na budowę, eksploatację, przebudowę i rozbiórkę stacji bazowych, w tym do składania i odbioru wymaganych przepisami prawa dokumentów;
2. wnoszenia opłat administracyjnych w celu uzyskania stosownych pozwoleń, uzgodnień, decyzji, postanowień i opinii dla potrzeb realizacji stacji bazowych zezwalających na budowę, eksploatację, przebudowę lub rozbiórkę stacji bazowych;
3. podpisywania w imieniu Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o. oświadczeń o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowy i przebudowy stacji bazowej telefonii komórkowej – według wzoru wynikającego z aktualnie obowiązujących w tym zakresie przepisów prawa powszechnie obowiązującego;
4. występowania w imieniu Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o. z wnioskami w postępowaniu o ustalenie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oraz studium kierunków i uwarunkowań zagospodarowania przestrzennego w gminie, jak również o dokonanie zmian w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, a także do udziału w postępowaniach prowadzących do uzyskania zmian w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.

Niniejsze pełnomocnictwo nie upoważnia do zaciągania zobowiązań finansowych w imieniu Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o.

Niniejsze pełnomocnictwo jest ważne w okresie do dnia 31 grudnia 2021 roku, lecz może być w każdej chwili odwołane. Z chwilą odwołania pełnomocnictwa lub jego wygaśnięcia oryginał pełnomocnictwa należy zwrócić do Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o.