

2SE. 6222.15. 2021 p
23 KWI. 2021 NACZELNIK WYDZIAŁU
Anna Jabłońska
e puap

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

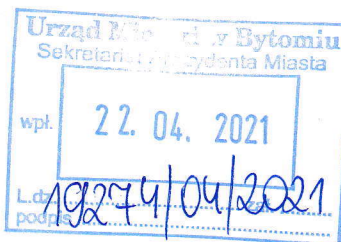
2021-04-22

Dane nadawcy

ZASTĘPCA PREZYDENTA MIASTA

23 KWI. 2021

Waldemar Gawron



Dane adresata

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

INFORMACJA

aktualizacja zgłoszenia instalacji radiokomunikacyjnej BT 20860

Katowice, 21-04-2021

Urząd Miasta
ul. Parkowa 2
41-900 Bytom

Dot: zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne ? aktualizacja zgłoszenia instalacji radiokomunikacyjnej.

Występując w imieniu operatora telefonii komórkowej POLKOMTEL INFRASTRUKTURA Sp. z o.o., zgodnie z art. 152 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, w myśl Art. 2. Ust.2. p.2 rozporządzenia ministra środowiska z dnia 2 lipca 2010 r., w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia, oraz rozporządzenia ministra środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne, niniejszym składam zgłoszenie instalacji, z której emisja nie wymaga pozwolenia dla poniższych stacji:
BT_20860_BYTOM_WROCLAWSKA_A2_52031

Z poważaniem

W załączeniu:

- formularz uaktualnienia zgłoszenia
- pomiary promieniowania elektromagnetycznego
- pełnomocnictwo
- dowód wpłaty

Załączniki:

1. [BT20860_BYTOM_WROCLAWSKA_A2_52031_pismo_UM_Bytom.pdf](#) - pismo przewodnie
2. [BT20860_BYTOM_WROCLAWSKA_A2_52031_zgłoszenie_emisji.pdf](#) - aktualizacja zgłoszenia emisji instalacji radiokomunikacyjnej
3. [opłata_skarbowa.pdf](#) - opłata skarbową
4. [2032e_Z.Setman_Atem.pdf](#) - pełnomocnictwo - elektroniczne
5. [20860 Bytom Wrocławska A252031_OS_2021.pdf](#) - opracowanie z pomiarów pola elektromagnetycznego instalacji radiokomunikacyjnej

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2021-04-22T10:05:56.421+02:00

Podpis elektroniczny

Przegląd umowy
dnia 22.04.2021
wniosek kompletny
TAK NIE

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE				
I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia				
1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia Prezydent Miasta ul. Parkowa 2 41-900 Bytom				
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację stacja bazowa BT 20860 BYTOM WROCLAWSKA A2 52031				
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS ¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja REGION POŁUDNIOWY 1.2 WOJ. ŚLĄSKIE 2.2.24 PODREGION 45 bytomski 3.2.24.45 Powiat m. Bytom 4.2.24.45.62 M. Bytom 4.2.24.45.62.01.1				
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., Konstruktorska 4				
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji 41-902 Bytom, ul. Wrocławska 94				
6. Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 880) instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz				
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług działalność w zakresie telekomunikacji przewodowej i bezprzewodowej ilość jednocześnie obsługiwanych klientów: 1050				
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) 7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę				
9. Wielkość i rodzaj emisji ²⁾ sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 39 937 W sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 302 W				
10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji Ograniczanie emisji nie występuje. Parametry stacji bazowej zostały tak dobrane, aby ponadnormatywny poziom pola elektromagnetycznego nie występował w miejscach dostępnych dla ludności.				
11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami W miejscach dostępnych dla ludności poziom pola elektromagnetycznego nie przekracza wartości ponadnormatywnych.				
12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodnie 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 promieniowana izotropowo	5) zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania
50-21-02,59 N 18-53-35,52 E	900 MHz 1800 MHz	23,2 m	9195 W	Azymut 60° Pochylenie 0°-4,8° Pochylenie 0°-4,8°
50-21-00,62 N 18-53-35,50 E	900 MHz 1800 MHz	23,2 m	9279 W	Azymut 196° Pochylenie 0°-6,5° Pochylenie 0°-6,0°
50-21-02,59 N 18-53-35,52 E	900 MHz 1800 MHz	23,2 m	9538 W	Azymut 300° Pochylenie 0°-7° Pochylenie 0°-6°
50-21-02,59 N 18-53-35,52 E	2600 MHz	23,2 m	3975 W	Azymut 60° Pochylenie 0°-4,8°

[REDACTED]

- 1) Symbole Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych należy podawać zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 14 listopada 2007 r. w sprawie wprowadzenia Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NTS) (Dz. U. Nr 214, poz. 1573, z późn. zm.).
- 2) W przypadku stacji elektroenergetycznych i napowietrznych linii elektroenergetycznych - napięcie znamionowe, a w przypadku pozostałych instalacji - równoważne moce promieniowane izotropowo (EIRP) poszczególnych anten.
- 3) Liczba porządkowa zgodna z numeracją punktów w odpowiednich do rodzaju instalacji ustępach załącznika nr 2 do rozporządzenia.

potwierdzenie transakcji zleconej do realizacji

Dokument wygenerowano: 22.04.2021, 09:23:21

ING 

ING Bank Śląski S.A.

Dane płatnika:

Dane odbiorcy:

Tytuł:

UM BYTOM

60 1560 0013 0383 0201 0000 0001

GNB Centrum Rozliczeniowe

OPŁATA SKARBOWA ZA PEŁNOMOCNICTWO
DLA IR BT 20860 Bytom Wrocławska

Data księgowania:

22.04.2021

Szczegóły:

PRZELEW

Kwota:

17,00 PLN

Data transakcji:

22.04.2021

Nr transakcji w ING Banku Śląskim S.A.:

202111297201242012

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.

[REDACTED]
Laboratorium Badawcze
[REDACTED]

[REDACTED]
Katowice, 21-04-2021

**Urząd Miasta
ul. Parkowa 2
41-900 Bytom**

Dot: zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne – aktualizacja zgłoszenia instalacji radiokomunikacyjnej.

Występując w imieniu operatora telefonii komórkowej POLKOMTEL INFRASTRUKTURA Sp. z o.o., zgodnie z art. 152 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, w myśl Art. 2. Ust.2, p.2 rozporządzenia ministra środowiska z dnia 2 lipca 2010 r., w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia, oraz rozporządzenia ministra środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne, niniejszym składam zgłoszenie instalacji, z której emisja nie wymaga pozwolenia dla poniższych stacji:

BT_20860_BYTOM_WROCLAWSKA_A2_52031

Z poważaniem

[REDACTED]

W załączeniu:

- formularz uaktualnienia zgłoszenia
 - pomiary promieniowania elektromagnetycznego
 - pełnomocnictwo
 - dowód wpłaty
- [REDACTED]

 AB 1362		<p style="text-align: center;">IMPULS</p> <p style="text-align: center;">[Redacted]</p> <p style="text-align: center;">Laboratorium Badawcze ul. Altanowa 24/5, 85-790 Bydgoszcz tel. 601 631 588; e-mail: biuro@mpulslaboratorium.eu</p>	
--	---	--	---

Bydgoszcz, 20.04.2021 roku

SPRAWOZDANIE

NR 7/20/OS/2021

Z POMIARÓW PROMIENIOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

ZLECENIODAWCA	ATEM – Polska Sp. z o.o.
UŻYTKOWNIK URZADZEŃ	Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.
RODZAJ INSTALACJI	Instalacja radiokomunikacyjna – stacja bazowa
MIEJSCE INSTALACJI	41-902 Bytom ul Wrocławska 94
WSPÓŁRZEDNE GPS	50-21-01,59 18-53-35,62
WOJEWÓDZTWO	śląskie
KOD OBIEKTU	BT 20860 BYTOM WROCŁAWSKA A2 52031

[Redacted Signature]

OSOBA AUTORYZUJĄCA SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

[Redacted Stamp]

1. INFORMACJE OGÓLNE

1.1. Zleceniodawca:

nazwa: **ATEM – Polska Sp. z o.o.**

adres: 40-019 Katowice, ul. Krasińskiego 29

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: - maszty na dachu budynku przemysłowego

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:

[REDAKOWANE]

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

1.9. Przedstawiciel użytkownika udzielający informacji o parametrach pracy źródeł:

[REDAKOWANE]

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 miernika	Rok produkcji	Świadectwo wzorcowania
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	D-1356	2016	LWiMP/W/128/19
			2014	LWiMP/W/128/19
2.	Termohigrometr AZ8703	9816835	2012	0040/AT/12
3	Dalmierz laserowy TROTEC sprawdzany okresowo do przymiaru sztywnego	BD26	2018	30759/1/2018
4	GPS Garmin	1	2016	-

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 10,40 – do 13,00		
Warunki środowiskowe – monitorowanie	godzina hh:mm:	temperatura [°C]:	wilgotności względna [%]:
od	10,40	3,0	59,9
do	13,00	4,0	62,6

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 ŹRÓDEŁ PÓL

Na badanym obiekcie 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 200m zlokalizowano inne 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 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 – pkt 13 przed wykonaniem pomiarów na czas ich wykonania przez operatora (użytkownika urządzeń).

Urządzenia nadawczo-odbiorcze zlokalizowane są na maszcie 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 1800/900			
Nr anteny:	1	2	3
Typ anteny	742266	742266	742266
Azymut [°]	60	196	300
Pasmo [MHz]	1800/900	1800/900	1800/900
Wysokość zaw. anteny / wys. śr. elektrycznego [m npt]	23,2	23,2	23,2
Pochylenie wiązki głównej tilt mechaniczny [°]	0	0	0
Zakres tiltów elektrycznych	1800 0-4,8 900 0-4,8	1800 0-6 900 0-6,5	1800 0-6 900 0-7
Pochylenie wiązki głównej tilt elektryczny [°] średni	2,4/2,4	3/3,25	3/3,5
Moc – EIRP [W]	9195	9279	9538
Parametry systemu nadawczo – odbiorczego 2600			
Nr anteny:	4	5	6
Typ anteny	ADU4518R6 V06	ADU4518R6 V06	ADU4518R6 V06
Azymut [°]	60	196	300
Pasmo [MHz]	2600	2600	2600
Wysokość zaw. anteny / wys. śr. elektrycznego [m npt]	23,2	23,2	23,2
Pochylenie wiązki głównej tilt mechaniczny [°]	0	0	0
Zakres tiltów elektrycznych	2600 0-4,8	2600 0-6,5	2600 0-7,1
Pochylenie wiązki głównej tilt elektryczny [°] średni	2,4	3,25	3,55
Moc – EIRP [W]	3975	3975	3975

Parametry radiolinii:

Radiolinia	Typ anteny	Azymut [°]	Pasmo [GHz]	Wys. środka elektr. anteny [m npt]	Średnica [m]	Moc EIRP [W]
MW 1	HAE1-80	235	80 GHz	20,5	0,3	302

3. OPIS PRZEPROWADZONYCH POMIARÓW

System antenowy zainstalowany jest na masztach na dachu budynku.

Warunki pracy urządzeń nadawczych zgodnie 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 najmniejszą 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 najszerzej wiązce, wyrażona w W,

$\min(ME_{gr})$ - oznacza najniższą dopuszczalną 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 pionowy pomocnicze									
1.	Tereny miejskie - komunikacja	0,3-2,0	50°21'03,1"N 18°53'35,4"E	1,19	0,003	2,6	0,007	0,09	0,10
2.	Tereny miejskie - komunikacja	0,3-2,0	50°21'03,5"N 18°53'34,4"E	1,19	0,003	2,6	0,007	0,09	0,10
3.	Tereny miejskie - komunikacja	0,3-2,0	50°21'03,7"N 18°53'33,3"E	1,19	0,003	2,6	0,007	0,09	0,10
4.	Tereny miejskie - komunikacja	0,3-2,0	50°21'05,6"N 18°53'29,1"E	0,89	0,002	1,95	0,005	0,07	0,07
5.	Tereny miejskie - komunikacja	0,3-2,0	50°21'06,1"N 18°53'27,8"E	<0,8*	<0,002*	1,75***	0,005***	0,06	0,07
6.	Tereny miejskie - komunikacja	0,3-2,0	50°21'03,1"N 18°53'35,9"E	1,19	0,003	2,6	0,007	0,09	0,10
7.	Tereny miejskie - komunikacja	0,3-2,0	50°21'03,3"N 18°53'36,7"E	1,19	0,003	2,6	0,007	0,09	0,10
8.	Tereny miejskie - komunikacja	0,3-2,0	50°21'04,3"N 18°53'39,2"E	1,19	0,003	2,6	0,007	0,09	0,10
9.	Tereny miejskie - komunikacja	0,3-2,0	50°21'05,0"N 18°53'41,1"E	0,97	0,003	2,12	0,007	0,08	0,10
10.	parking	0,3-2,0	50°21'02,1"N 18°53'37,1"E	<0,8*	<0,002*	1,75***	0,005***	0,06	0,07
11.	parking	0,3-2,0	50°21'01,0"N 18°53'36,7"E	<0,8*	<0,002*	1,75***	0,005***	0,06	0,07
12.	Budynek 66 – otwarte okno strona wschodnia Ostatnia kondygnacja	0,3-2,0	50°20'59,2"N 18°53'35,5"E	2,66	0,007	5,82	0,015	0,21	0,21
13.	Budynek 62 – otwarte okno strona wschodnia Ostatnia kondygnacja	0,3-2,0	50°20'58,3"N 18°53'35,2"E	2,33	0,006	5,1	0,013	0,18	0,18
14.	zieleniec	0,3-2,0	50°21'00,3"N 18°53'34,7"E	0,97	0,003	2,12	0,007	0,08	0,10
15.	zieleniec	0,3-2,0	50°20'59,0"N 18°53'34,2"E	0,97	0,003	2,12	0,007	0,08	0,10
16.	zieleniec	0,3-2,0	50°20'57,2"N 18°53'33,5"E	<0,8*	<0,002*	1,75***	0,005***	0,06	0,07
17.	Przy budowanej hali	0,3-2,0	50°20'56,3"N 18°53'32,9"E	<0,8*	<0,002*	1,75***	0,005***	0,06	0,07
18.	zieleniec	0,3-2,0	50°21'00,6"N 18°53'34,4"E	0,97	0,003	2,12	0,007	0,08	0,10
19.	zieleniec	0,3-2,0	50°20'59,9"N 18°53'33,4"E	0,97	0,003	2,12	0,007	0,08	0,10
20.	Budynek 74 – otwarte okno strona wschodnia Ostatnia kondygnacja	0,3-2,0	50°21'00,3"N 18°53'32,9"E	1,44	0,004	3,15	0,008	0,11	0,11
21.	Budynek 70 – otwarte okno strona wschodnia Ostatnia kondygnacja	0,3-2,0	50°20'59,3"N 18°53'32,6"E	1,24	0,003	2,71	0,007	0,10	0,10
22.	chodnik	0,3-2,0	50°21'02,2"N 18°53'32,8"E	<0,8*	<0,002*	1,75***	0,005***	0,06	0,07
23.	Budynek 96– okno Ostatnia kondygnacja	0,3-2,0	50°21'03,1"N 18°53'32,6"E	1,24	0,003	2,71	0,007	0,10	0,10
24.	chodnik	0,3-2,0	50°21'03,9"N 18°53'31,4"E	0,97	0,003	2,12	0,007	0,08	0,10
25.	Budynek 92 – wejście . brak dostępu do budynku	0,3-2,0	50°21'01,4"N 18°53'38,0"E	<0,8*	<0,002*	1,75***	0,005***	0,06	0,07
26.	Budynek 94 –	0,3-2,0	50°21'02,7"N	0,82	0,002	1,79	0,005	0,06	0,07

	pomieszczenie pod masztem antenowym Ostatnia kondygnacja		18°53'35,8"E						
27.	Budynek 94 – otwarte okno strona wschodnia Ostatnia kondygnacja	0,3-2,0	50°21'02,7"N 18°53'35,8"E	3,10	0,008	6,78	0,018	0,24	0,25
28.	Budynek 94 – pomieszczenie pod masztem antenowym Ostatnia kondygnacja	0,3-2,0	50°21'00,6"N 18°53'35,1"E	0,97	0,003	2,12	0,007	0,08	0,10
29.	Budynek 94 – otwarte okno strona wschodnia Ostatnia kondygnacja	0,3-2,0	50°21'00,6"N 18°53'35,1"E	4,80	0,13	10,5	0,028	0,38	0,38

Wartość pomiarowa anten sektorowych – w odległości $10H_{ant}$ - punkt

30	Az 60	0,3-2,0	50°21'06,7"N 18°53'45,5"E	1,02	0,003	2,23	0,007	0,08	0,10
31	Az 196	0,3-2,0	50°20'53,4"N 18°53'31,5"E	<0,8*	<0,002*	1,75***	0,005***	0,06	0,07
32	Az 300	0,3-2,0	50°21'06,7"N 18°53'25,7"E	<0,8*	<0,002*	1,75***	0,005***	0,06	0,07

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 oznaczone boldem (pogrubienie czcionki)

Wyniki niezgodne z wymaganiami zaznaczono kolorem czerwonym

Wyniki pomiarów zostały uzyskane przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez Zleceniodawcę, umożliwiającą 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 ($Wp = 1,65$)

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

Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego / Parametr fizyczny		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 × f ^{0,5}	0,0037 × 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

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:

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.