

WS-08. 6222. 1. 167. 2011. 16
dat. 654/2011

INWESTOR:

Towerlink Poland Sp. z o. o.,
ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa
Pełnomocnik:

Balice, 28.07.2021r.

*

Otrzymują: (zgodnie z art. 152 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo Ochrony Środowiska)	1.	Prezydent Miasta Krakowa Wydział Ochrony Środowiska Os. Zgody 2, 31-949 Kraków
Otrzymują: (zgodnie z art. 122a ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska)	2.	Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Krakowie ul. Prądnicka 76, 31-202 Kraków Mail: wsse@wsse.krakow.pl, hr@wsse.krakow.pl
Otrzymują: (zgodnie z art. 122a ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska)	3.	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Krakowie Plac Szczepański 5, 31-011 Kraków Mail: wioinfo@krakow.pios.gov.pl

Dotyczy: **AKTUALIZACJI ZGŁOSZENIA** instalacji wytwarzających pole elektromagnetyczne dla instalacji radiokomunikacyjnej - zgodnie z art. 152 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo Ochrony Środowiska (Tekst jednolity: Dz.U. 2021 poz. 802 z późn.zm.):

NAZWA I ADRES INSTALACJI:

BT20525 KRAKÓW NIEPODLEGŁOŚCI
31-851 Kraków, os. Albertyńskie 1-2
woj. małopolskie

Działając w imieniu firmy Towerlink Poland Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie, ul. Konstruktorska 4, stosownie do art. 152 Ustawy Prawo Ochrony Środowiska, **przedkładam informacje o nieistotnej zmianie w zakresie danych w stosunku do przyjętego i aktualizowanego zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne.**

Jednocześnie zgodnie art. 122a ust. 2 Ustawy Prawo Ochrony Środowiska przesyłam w postaci elektronicznej sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku do PWIS w Krakowie oraz do WIOŚ w Krakowie w terminie 30 dni od dnia wykonania pomiarów.

Dodatkowo zgodnie z Rozdziałem 2b Ustawy o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych z dnia 7 maja 2010r. (Dz. U. z 2021r., poz. 777 z późn.zm.) sprawozdanie zostało udostępnione na platformę informacyjną PEM.

ZAŁĄCZNIKI:

Podpis
Elektronicznie podpisany
*

AD. 1)

1. Formularz zgłoszenia instalacji wytwarzających PEM – 1 egz.
2. Pomiary natężenia pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska (OŚ) – 1 egz.
3. Pełnomocnictwo + opłata skarbową 17 zł.

AD 2.) AD 3.)

1. Pomiary natężenia pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska (OŚ) – wersja elektroniczna (.pdf).

**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 Krakowa, Os. Zgody 2, 31-949 Kraków

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

Instalacja radiokomunikacyjna o nazwie: **BT20525 KRAKÓW NIEPODLEGŁOŚCI**

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

Region Południowy: 1.2

Województwo małopolskie: 2.2.12

PODREGION 31 – M. KRAKÓW: 3.2.12.21

Powiat m. Kraków: 4.2.12.21.61

Gmina Kraków: 5.2.12.21.61.01.1

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

Towerlink Poland Sp. z o. o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa; (dawniej Polkomtel Infrastruktura Sp. z o. o.)

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

31-851 Kraków, os. Albertyńskie 1-2, woj. małopolskie

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. 879)

Instalacja radiokomunikacyjna, której równoważna moc promieniowana izotropowo przekracza 15 W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkości produkcji lub wielkość świadczonych usług

Świadczenie usług w zakresie komunikacji bezprzewodowej. Wielkość produkcji - nie dotyczy.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

Praca ciągła (7 dni w tygodniu, 24 godziny)

9. Wielkość i rodzaj emisji:

Emisja pola elektromagnetycznego – równoważne moce promieniowane izotropowo [EIRP] poszczególnych anten:

Anteny sektorowe:

1. 5028 W
2. 5129 W
3. 5129 W
4. 3975 W
5. 6301 W
6. 6301 W

Anteny radioliniowe:

1. 380 W
2. 182 W

10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji						
Programowe ograniczenie mocy nadajników – nadajnik pracuje z najniższą możliwą mocą niezbędną do realizacji połączenia. Ograniczenie wielkości emisji zapewnia dotrzymanie obowiązujących standardów środowiskowych.						
11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami:						
Ograniczenie wielkości emisji zapewnia dotrzymanie obowiązujących standardów środowiskowych.						
12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:						
L P :	Antena sektorowa 1	Antena sektorowa 2	Antena sektorowa 3	Antena sektorowa 4	Antena sektorowa 5	Antena sektorowa 6
1	N 50°04'47,04" E 20°01'08,34"	N 50°04'46,29" E 20°01'09,93"	N 50°04'47,04" E 20°01'06,50"	N 50°04'47,04" E 20°01'08,34"	N 50°04'46,29" E 20°01'09,93"	N 50°04'47,04" E 20°01'06,50"
2	1800/2100 MHz	1800/2100 MHz	1800/2100 MHz	2600 MHz	2600 MHz	2600 MHz
3	21,2 [m] n.p.t.	21,2 [m] n.p.t.	21,2 [m] n.p.t.	20,8 [m] n.p.t.	20,8 [m] n.p.t.	20,8 [m] n.p.t.
4	5028 W EIRP	5129 W EIRP	5129 W EIRP	3975 W EIRP	6301 W EIRP	6301 W EIRP
5	Azymut: 60; Pochylenie: 0° - 5°/0° - 5°	Azymut: 170; Pochylenie: 0° - 5°/0° - 5°	Azymut: 314; Pochylenie: 0° - 5°/0° - 5°	Azymut: 60; Pochylenie: 0° - 5°	Azymut: 170; Pochylenie: 2° - 3°	Azymut: 314; Pochylenie: 2° - 3°
6	kwalifikację instalacji jako przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko - przez podanie informacji, czy miejsca dostępne dla ludności⁷⁾ znajdują się w określonej w rozporządzeniu odległości od środków elektrycznych poszczególnych anten, w osi ich głównych wiązek promieniowania⁸⁾ Zgodnie z wykonaną kwalifikacją oddziaływania na środowisko, wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania każdej z anten sektorowych, w odległości określonej w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019, poz.1839) nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności. W związku z tym, zgodnie z przywołanym Rozporządzeniem inwestycja ta nie należy do przedsięwzięć mogących zawsze lub mogąco potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.					
L P :	Antena radioliniowa 1			Antena radioliniowa 2		
1	N 50°04'47,04" E 20°01'08,34"			N 50°04'47,04" E 20°01'08,34"		
2	80 [GHz]			80 [GHz]		
3	21,0 [m] n.p.t.			20,0 [m] n.p.t.		
4	380 W EIRP			182 W EIRP		
5	Azymut: 1; Pochylenie: -			Azymut: 171; Pochylenie: -		
6	kwalifikację instalacji jako przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko, o którym mowa w przepisach wydanych 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 - przez podanie informacji, czy miejsca dostępne dla ludności⁷⁾ znajdują się w określonej w rozporządzeniu odległości od środków elektrycznych poszczególnych anten, w osi ich głównych wiązek promieniowania⁸⁾ Nie dotyczy					

7	wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska, jeśli takie były wymagane Załącznik 2: Sprawozdanie nr 2762021/OS/08 – Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych wykonanych w środowisku BT20525 KRAKÓW NIEPODLEGŁOŚCI
13. Miejscowość, data (rok- miesiąc- dzień): Balice, 28.07.2021r. Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: * Podpis: Elektronicznie *	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
Objaśnienia: 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	



AB 1571

*

Sprawozdanie nr 276/2021/OS/08

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:
(dane uzyskane od klienta)

BT20525_KRAKÓW_NIEPODLEGŁOŚCI
os. Albertyńskie 1-2, 31-851 Kraków,
dz. nr 76/2, obręb 0007 NH-7, woj. małopolskie

Data wykonania badania: 22.07.2021 r.

Data wydania sprawozdania: 26.07.2021 r.

Klient:

TOWERLINK POLAND Sp. z o.o.
ul. Konstruktorska 4
02-673 Warszawa

*

Bez pisemnej zgody laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

1. Podstawa prawna

Badania wykonano zgodnie z obecnie występującymi aktami prawnymi:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska. (Tekst jednolity: Dz. U. 2020 poz. 1219 z zm.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. (Dz. U. 2019 poz. 2448)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. (Dz. U. 2020 poz. 258)

2. Aparatura pomiarowa

Podczas badań użyto następującej aparatury pomiarowej:

Tabela nr 1

Miernik	Sondy	Zakres częstotliwościowy	Zakres pomiarowy	Świadectwo wzorcowania
Narda NBM - 520 Nr D-1583	EF0392 nr E-0004	0,1 – 3 400MHz	0,5-788 V/m	LWiMP/W/229/21; data wydania: 07.07.2021
Narda NBM - 520 Nr D-1583	EF6091 nr 01164	80 – 90 000MHz	0,5-248 V/m	LWiMP/W/229/21; data wydania: 07.07.2021

Aparaturę pomiarową charakteryzują następujące wartości niepewności pomiaru obliczone i przedstawiona zgodnie z dokumentem EA 4/16. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone dla poziomu ufności 95% i współczynnika rozszerzenia $k=2$

Niepewność pomiarowa wyznaczona dla zainstalowanych i skonfigurowanych obiektów – źródeł pól, jak w dniu pomiaru wynosi 32%

Dodatkowa aparatura pomiarowa:

- Kompas (busola)[UP/10/Sw]
- Cyfrowy miernik wilgotności względnej i temperatury powietrza AZ8703
nr fab. S/N:10047614
(Świadectwo Wzorcowania: 0367/AH/15; data wydania: 17.03.2015)
- Taśma Miernicza Geodezyjna 50 m
(Świadectwo Wzorcowania: 1429.01-M11-4180-515/15; data wydania: 27.04.2015)
- Odbiornik GPS HUAWEI P20 Pro

3. Współpraca z klientem

Działanie Laboratorium służy zawsze rozwiązywaniu problemów i spełnianiu wymagań klienta.

Laboratorium zobowiązuje się do przestrzegania warunków określonych przez klienta, dotyczących bezstronności i poufności badań a także ochrony jego praw, jeżeli nie jest to sprzeczne z obowiązującym prawem.

Klient ma możliwość złożenia skargi w terminie 14 dni, licząc od daty przyjęcia sprawozdania.

4. Opis badania

Badanie przeprowadziło * na podstawie zlecenia firmy
Electronic Control Systems S.A., ul. Krakowska 84, 32-083 Balice k. Krakowa dla
TOWERLINK POLAND Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa.

Badanie wykonano zgodnie z:

Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. (Dz. U. 2020 poz. 258)

Badania promieniowania elektromagnetycznego, którego źródłem są urządzenia wyszczególnione w pkt. 5 przeprowadzono w pionach pomiarowych w szczególności w tych miejscach, w których na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych o najwyższych spodziewanych poziomach. Badania pól elektromagnetycznych przeprowadzono w pionach pomiarowych wzdłuż głównych kierunków pomiarowych oraz dodatkowych pionach pomiarowych na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz w miejscach dostępnych dla ludności w otoczeniu instalacji. W przyjętych pionach pomiarowych pomiary wykonano na wysokościach od 0,3 m do 2,0 m nad powierzchnią terenu albo nad innymi miejscami dostępnymi dla ludności.

Za wynik badania wpisany w Tabeli nr 3 kolumnie 4 niniejszego sprawozdania, uznaje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnego chwilowego wyniku pomiarów i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k=2$.

5. Informację przekazane przez klienta

Tabela Nr 2 – Szczegółowe dane źródła pól dla anten mikrofalowych

Tabela Nr 2a – Szczegółowe dane źródła pól dla anten sektorowych

Tabela Nr 2

Charakterystyka promieniowania				Kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24				
Warunki pracy				Pełne obciążenie				
Rodzaj wytwarzanego pola				Stacjonarne				
RL	Linia radiowa			Antena				Współrzędne geograficzne
	Typ / Producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa EIRP [W]	Typ	Średnica [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t. [m]	
1	Radiolinia	80	380	RLA(1)80-03	0,3	1	21,0	N 50°04'47,04" E 20°01'08,34"
2	Radiolinia	80	182	RLA(1)80-03	0,3	171	20,0	N 50°04'47,04" E 20°01'08,34"

Tabela Nr 2a

Charakterystyka promieniowania			kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/doba]			24						
Warunki pracy			znamionowe						
Rodzaj wytwarzanego pola			stacjonarne						
Lp.	Częstotliwość [MHz]	Maksymalna moc nadawania EIRP [W]	Typ anteny	Liczba anten	Azymut [°]	Dopuszczalny zakres pochylenia anten [°]	Kąt pochylenia elektrycznego przy którym wykonano pomiary [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Współrzędne geograficzne
1.	1800/2100	5028	ADU4518R1	1	60	0-5/0-5	2,5/ 2,5	21,2	N 50°04'47,04" E 20°01'08,34"
2.	1800/2100	5129	ADU4518R1	1	170	0-5/0-5	2,5/ 2,5	21,2	N 50°04'46,29" E 20°01'09,93"
3.	1800/2100	5129	ADU4518R1	1	314	0-5/0-5	2,5/ 2,5	21,2	N 50°04'47,04" E 20°01'06,50"
4.	2600	3975	ADU4518R6V06	1	60	0-5	2,5	20,8	N 50°04'47,04" E 20°01'08,34"
5.	2600	6301	120115	1	170	2-3	2,5	20,8	N 50°04'46,29" E 20°01'09,93"
6.	2600	6301	120115	1	314	2-3	2,5	20,8	N 50°04'47,04" E 20°01'06,50"

W załączonej tabeli podano maksymalne parametry pracy tej instalacji deklarowane przez prowadzącego instalację. Podczas pomiarów urządzenia operatora pracowały przy aktualnie występującym obciążeniu oraz podczas badania anteny operatora o sterowanych wiązkach zostały ustawione w sposób umożliwiający spełnienie wymagań pkt. 13 ppkt. 2 RMK.

Przy sprawdzaniu dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku uwzględnia się poprawkę pomiarową o wartości 1,65 umożliwiającą uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji. Ze względu na fakt, że pomiary wykonywane są przy użyciu miernika szerokopasmowego, wartość poprawki pomiarowej nie odnosi się oddzielnie ani do poszczególnych systemów i zakresów częstotliwości, ani do obecności innych instalacji emitujących pole – EM w sąsiedztwie lecz uwzględnia wszystkie te czynniki łącznie.

Jako dopuszczalne poziomy gęstości pola elektromagnetycznego przyjmuje się wartość 2W/m^2 , co odpowiada natężeniu składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego o wartości 28 V/m – tj. minimalnej wartości dopuszczalnej dla zakresu częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz.

6. Wyniki badań i szkic sytuacyjny

Warunki meteorologiczne podczas wykonywania badania:

Temperatura powietrza.....: 21÷23 °C

Wilgotność względna.....: 54÷56%

Opady atmosferyczne.....: brak

Temperatura i wilgotność względna nie wyższa niż dopuszczalna specyfikacja miernika.

Tabela nr 3

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego	Współrzędne geograficzne	Wynik pomiaru [V/m]	Wartości obliczane zgodnie z wymaganiami załącznika do RMK z 18.02.2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258)				Wysokość pomiaru [m]
				Wynik badania pola-E ¹⁾ [V/m]	Wartość wyznaczona pola-M [A/m]	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wskaźnik poziomu emisji WM _H	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°04'48.0"N 20°01'08.5"E	1,1	2,3	0,006	0,08	0,08	2,0
2	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°04'49.5"N 20°01'08.5"E	1,0	2,1	0,006	0,08	0,07	2,0
3	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°04'50.5"N 20°01'08.5"E	1,0	2,1	0,006	0,08	0,07	2,0
4	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°04'47.5"N 20°01'09.0"E	1,9	3,8	0,010	0,14	0,13	2,0
5	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°04'47.5"N 20°01'10.0"E	1,7	3,4	0,009	0,12	0,11	2,0
6	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°04'48.5"N 20°01'11.5"E	1,7	3,4	0,009	0,12	0,11	2,0
7	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°04'49.5"N 20°01'14.5"E	1,5	3,0	0,008	0,11	0,10	2,0
8	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 225m od obiektu, na azymucie 60°	50°04'51.0"N 20°01'18.0"E	1,2	2,4	0,006	0,09	0,08	2,0
9	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°04'46.5"N 20°01'11.0"E	1,7	3,4	0,009	0,12	0,11	2,0
10	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°04'46.5"N 20°01'12.0"E	1,5	3,0	0,008	0,11	0,10	2,0
11	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°04'46.5"N 20°01'13.5"E	1,5	3,0	0,008	0,11	0,10	2,0
12	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°04'46.5"N 20°01'17.0"E	1,7	3,4	0,009	0,12	0,11	2,0
13	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°04'46.5"N 20°01'20.5"E	1,2	2,4	0,006	0,09	0,08	2,0
14	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°04'45.0"N 20°01'10.5"E	1,1	2,3	0,006	0,08	0,08	2,0
15	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°04'44.0"N 20°01'10.5"E	1,2	2,4	0,006	0,09	0,08	2,0
16	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°04'43.0"N 20°01'10.5"E	1,2	2,4	0,006	0,09	0,08	2,0
17	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°04'42.0"N 20°01'11.0"E	1,1	2,3	0,006	0,08	0,08	2,0

¹⁾ Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnego chwilowego wyniku pomiarów i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

Tabela nr 3cd.

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego	Współrzędne geograficzne	Wynik pomiaru [V/m]	Wartości obliczane zgodnie z wymaganiami załącznika do RMK z 18.02.2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258)				Wysokość pomiaru [m]
				Wynik badania pola-E ¹⁾ [V/m]	Wartość wyznaczona pola-M [A/m]	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wskaźnik poziomu emisji WM _H	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
18	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 212m od obiektu, na azymucie 170°	50°04'39.5"N 20°01'11.5"E	1,0	2,1	0,006	0,08	0,07	2,0
19	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°04'46.5"N 20°01'07.0"E	1,5	3,0	0,008	0,11	0,10	2,0
20	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°04'46.0"N 20°01'06.0"E	1,5	3,0	0,008	0,11	0,10	2,0
21	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°04'45.5"N 20°01'05.0"E	1,5	3,0	0,008	0,11	0,10	2,0
22	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°04'43.0"N 20°01'01.0"E	1,4	2,9	0,008	0,10	0,09	2,0
23	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°04'42.5"N 20°00'59.5"E	1,3	2,7	0,007	0,10	0,09	2,0
24	DPP; światło okna klatki schodowej przy os. Albertyńskim 38 (4p)	-	2,5	4,9	0,013	0,17	0,16	2,0
25	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°04'47.5"N 20°01'05.5"E	1,9	3,8	0,010	0,14	0,13	2,0
26	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°04'48.0"N 20°01'05.0"E	1,7	3,4	0,009	0,12	0,11	2,0
27	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°04'48.5"N 20°01'04.0"E	1,7	3,4	0,009	0,12	0,11	2,0
28	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°04'50.5"N 20°01'01.5"E	1,4	2,9	0,008	0,10	0,09	2,0
29	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 212m od obiektu, na azymucie 314°	50°04'52.0"N 20°00'59.0"E	1,2	2,4	0,006	0,09	0,08	2,0
30	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°04'48.0"N 20°01'06.5"E	1,3	2,7	0,007	0,10	0,09	2,0
31	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°04'49.0"N 20°01'06.5"E	1,3	2,7	0,007	0,10	0,09	2,0
32	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°04'49.5"N 20°01'06.0"E	1,2	2,4	0,006	0,09	0,08	2,0
33	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°04'52.0"N 20°01'05.5"E	1,1	2,3	0,006	0,08	0,08	2,0
34	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°04'54.0"N 20°01'05.0"E	1,0	2,1	0,006	0,08	0,07	2,0

¹⁾ Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnego chwilowego wyniku pomiarów i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy
 PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy
 DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do przedstawionych w sprawozdaniu punktów / pionów pomiarowych.

Dane podane przez klienta wpływają na ważność wyników.

W obligatoryjnym obszarze pomiarowym zainstalowane są urządzenia obcych operatorów, które pracowały przy aktualnie występującym obciążeniu.

W związku z wejściem w życie Ustawy z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz. U. 2020, poz. 695 z późn. zm.) zgodnie z art. 31 nie przeprowadza się pomiarów w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.

Podsumowanie wyników badania

Minimalne dopuszczalne poziomy elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego charakteryzowane przez wartości graniczne wielkości fizycznych dla miejsc dostępnych dla ludności, uwzględniające wszystkie źródła promieniowania mogące występować w obszarze pomiarowym, w zakresie pomiarowym zestawu pomiarowego, opisanego w punkcie 2 niniejszego sprawozdania, zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku* [Dz. U. 2019, poz. 2448], które zostały przyjęte do obliczeń wskaźników WME i WMH wynoszą odpowiednio:

Tabela nr 4

Zakres częstotliwości	Natężenie pola - E	Natężenie pola - H
10 MHz – 300 GHz	28 V/m	0,073 A/m

W wyniku przeprowadzonych badań potwierdzono, że otrzymane wartości wskaźnikowe dla wszystkich punktów / pionów pomiarowych badanej instalacji radiokomunikacyjnej, nie przekroczyły wartości 1. Zatem poziomy pól elektromagnetycznych w badanych punktach są dopuszczalne.

Stwierdzenie zgodności zostało przedstawione na podstawie wyników badań oraz informacji uzyskanych od klienta (za które Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności) dla instalacji opisanej w punkcie 5.

Stwierdzenia zgodności dokonano na podstawie zasady podejmowania decyzji i wymagań zawartych w załączniku do *Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku* [Dz. U. 2020, poz. 258].

Tabela nr 5

Badania wykonał:	Sprawozdanie sporządził:	Sprawdził/Autoryzował:
*		

KONIEC SPRAWOZDANIA

*) wyłączenie jawności w zakresie danych osobowych na podstawie przepisów Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (EU) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (tzw. RODO), jawność wyłączył: Ireneusz Górny - Inspektor w Referacie Ochrony Wód, Klimatu Akustycznego i Ochrony Przed Polami Elektromagnetycznymi Wydziału Kształtowania Środowiska UMK