INWESTOR: **Balice, 06.08.2021r.**

TOWERLINK POLAND Sp. z o. o.
[do 12 lipca 2021 roku POLKOMTEL INFRASTRUKTURA sp. z o.o.]
ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa
Pełnomocnik: ANNA STEC
Adres do korespondencji:
Electronic Control Systems S.A.
ul. Krakowska 84, 32-083 Balice k. Krakowa
tel.: 515 240 048, e-mail: anna.stec@ecs.com.pl

Otrzymują: (zgodnie z art. **152** ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo Ochrony Środowiska)	**1.**	**Starosta Powiatowy w Stalowej Woli** ul. Podleśna 15 37-450 Stalowa Wola - za pośrednictwem ePUAP
Otrzymują: (zgodnie z art. **122a ust. 2** ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo Ochrony środowiska)	**2.**	**Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Rzeszowie** ul. Wierzbowa 16 35-959 Rzeszów - za pośrednictwem ePUAP
Otrzymują: (zgodnie z art. **122a ust. 2** ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo Ochrony środowiska)	**3.**	**Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Rzeszowie** ul. Generała Mariana Langiewicza 26 35-101 Rzeszów - za pośrednictwem ePUAP

Dotyczy: **AKTUALIZACJA 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. 2020 poz. 1219):

NAZWA I ADRES INSTALACJI:
BT_22815_KARCZMISKA
37-416 Zbydniów, dz. nr 1475, gm. Zaleszany
Woj. podkarpackie, pow. stalowowolski, gm. Zaleszany

Działając w imieniu firmy Polkomtel Infrastruktura 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 zgłoszenia instalacji** wytwarzających pole elektromagnetyczne wraz z późniejszymi aktualizacjami.

Jednocześnie zgodnie art. 122a ust. 2 Ustawy Prawo Ochrony Środowiska przesyłam do Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Katowicach oraz Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Katowicach w postaci elektronicznej sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku w terminie 30 dni od dnia ich wykonania.

Podpis

Anna Stec
Elektronicznie podpisany przez Anna Stec
Data: 2021.08.06 13:00:52 +02'00'

ZAŁACZNIKI:
AD. 1)
1. Formularz zgłoszenia instalacji wytwarzających PEM – pdf.
2. Pomiary natężenia pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska (OŚ) – pdf.
3. Pełnomocnictwo wraz z opłatą skarbową (17 zł).
4. Zmiana nazwy spółki – wyjaśnienie – pdf.

~~**AD 2.) AD 3.)**~~
1. ~~Pomiary natężenia pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska (OŚ) – pdf.~~
2. ~~Zmiana nazwy spółki – wyjaśnienie – 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 **Starosta Powiatowy w Stalowej Woli, ul. Podleśna 15, 37-450 Stalowa Wola**
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację Instalacja radiokomunikacyjna o nazwie: **BT_22815_KARCZMISKA**
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 WSCHODNI: 1.3** **WOJ. PODKARPACKIE: 2.3.18** **PODREGION 36 - TARNOBRZESKI: 3.3.18.36** **Powiat stalowowolski: 4.3.18.36.18** **Zaleszany: 5.3.18.36.18.06.2**
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby **TOWERLINK POLAND Sp. z o. o. [do 12 lipca 2021 roku POLKOMTEL INFRASTRUKTURA sp. z o.o.]** **ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa**
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji 37-416 Zbydniów, dz. nr 1475, gm. Zaleszany, Woj. podkarpackie, pow. stalowowolski, gm. Zaleszany
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 – 950 użytkowników.**
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. 5223 W** **2. 6111 W** **3. 4854 W** **4. 3263 W** **5. 3617 W** **6. 3377 W** **7. 3617 W** **8. 973 W** **9. 973 W** **10. 973 W** *Anteny radioliniowe:* **1. 502 W** **2. 1660 W** **3. 708 W / 1585 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:

LP.	Antena sektorowa 1	Antena sektorowa 2	Antena sektorowa 3	Antena sektorowa 4	Antena sektorowa 5
1	N 50°38'16,3" E 21°55'01,7"	N 50°38'16,3" E 21°55'01,7"	N 50°38'16,3" E 21°55'01,7"	N 50°38'16,3" E 21°55'01,7"	N 50°38'16,3" E 21°55'01,7"
2	900 MHz	900 MHz	900 MHz	1800 MHz	1800 MHz
3	40.5 [m] n.p.t.	40.3 [m] n.p.t.	40.5 [m] n.p.t.	40.5 [m] n.p.t.	40.5 [m] n.p.t.
4	5223 W EIRP	6111 W EIRP	4854 W EIRP	3263 W EIRP	3617 W EIRP
5	Azymut: **0;** Pochylenie: 0 - 8 [°]	Azymut: **120;** Pochylenie: 0 – 8 [°]	Azymut: **260;** Pochylenie: 0 - 8 [°]	Azymut: **0;** Pochylenie: 0 - 6 [°]	Azymut: **90;** Pochylenie: 0 - 6 [°]

LP.	Antena sektorowa 6	Antena sektorowa 7	Antena sektorowa 8	Antena sektorowa 9	Antena sektorowa 10
1	N 50°38'16,3" E 21°55'01,7"	N 50°38'16,3" E 21°55'01,7"	N 50°38'16,3" E 21°55'01,7"	N 50°38'16,3" E 21°55'01,7"	N 50°38'16,3" E 21°55'01,7"
2	1800 MHz	1800 MHz	420 MHz	420 MHz	420 MHz
3	40,5 [m] n.p.t.	40,5 [m] n.p.t.	35,0 [m] n.p.t.	35,0 [m] n.p.t.	35,0 [m] n.p.t.
4	3377 W EIRP	3617 W EIRP	973 W EIRP	973 W EIRP	973 W EIRP
5	Azymut: **180;** Pochylenie: 0 - 6 [°]	Azymut: **270;** Pochylenie: 0 - 6 [°]	Azymut: **0;** Pochylenie: 0 - 0 [°]	Azymut: **120;** Pochylenie: 0 - 0 [°]	Azymut: **240;** Pochylenie: 0 - 0 [°]

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 ludności[7] znajdują się w określonej w rozporządzeniu odległości od środków elektrycznych poszczególnych anten, w osi ich głównych wiązek promieniowania[8] 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.

LP.	Antena radioliniowa 1	Antena radioliniowa 2	Antena radioliniowa 3		-	-
1	N 50°38'16,3" E 21°55'01,7"	N 50°38'16,3" E 21°55'01,7"	N 50°38'16,3" E 21°55'01,7"		-	-
2	23 [GHz]	23 [GHz]	23 [GHz]	80 [GHz]	-	-
3	37,9 [m] n.p.t.	37,7 [m] n.p.t.	37,7 [m] n.p.t.		-	-
4	502 W EIRP	1660 W EIRP	708 W EIRP	1585 W EIRP	-	-
5	Azymut: **22;** Pochylenie: -	Azymut: **58;** Pochylenie: -	Azymut: **221;** 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 ludności[7] znajdują się w określonej w rozporządzeniu odległości o środków elektrycznych poszczególnych anten, w osi ich głównych wiązek promieniowania[8] **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 Z BADAŃ Z POMIARÓW PROMIENIOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA – **BT_22815_KARCZMISKA**

13. Miejscowość, data (rok- miesiąc- dzień): **Balice 06.08.2021r.**
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: **Anna Stec**
Podpis:

Anna Stec Elektronicznie podpisany przez Anna Stec Data: 2021.08.06 13:01:13 +02'00'

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

Laboratorium badawcze
Gonet i Wspólnicy

Gonet i Wspólnicy, sp. j.
Laboratorium Badawcze
ul. Armii Krajowej 3/306
38-400 Krosno
tel: 512 059 512
email: biuro@pem24.pl

PCA Polskie Centrum Akredytacji — Badania
AB 791

ilac-MRA

SPRAWOZDANIE NR 12318/S/2021

Z POMIARÓW
NATĘŻENIA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO
WYKONANYCH DLA CELÓW

OCHRONY ŚRODOWISKA

NAZWA OBIEKTU:	**BT22815_KARCZMISKA**
ZLECENIODAWCA:	Electronic Control Systems S.A.
RODZAJ INSTALACJI:	Stacja bazowa telefonii komórkowej (BTS) Instalacja radiokomunikacyjna służby ruchomej
DATA WYKONANIA POMIARÓW:	22 lipca 2021 r.

Sprawdził / Autoryzował	Kazimierz Zorn
	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Kazimierz Zorn Data: 2021.08.04 10:30:51 CEST *Krosno, 4 sierpnia 2021 r.*

Sprawozdanie zawiera:

stron: 11, tabel: 3, rysunków: 1, fotografii: 1.

Spis treści:

1. Zleceniodawca *3*
2. Obiekt *3*
3. Opis pomiarów *6*
4. Zestaw aparatury pomiarowej *7*
5. Wyniki pomiarów *7*
6. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku *11*
7. Wartości wskaźnikowe poziomu emisji pól elektromagnetycznych *11*
8. Ocena oddziaływania pola na środowisko. Wnioski *11*
9. Oświadczenia *11*

Spis tabel:

Tabela 1. Dane techniczne źródeł promieniowania elektromagnetycznego – stacja bazowa *4*
Tabela 2. Dane techniczne źródeł promieniowania elektromagnetycznego – linie radiowe *6*
Tabela 3. Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu obiektu BT22815_KARCZMISKA, w warunkach normalnej eksploatacji urządzeń *8*

Spis fotografii i rysunków:

Fot. 1. Stacja bazowa telefonii komórkowej sieci PLUS BT22815_KARCZMISKA - widok obiektu *3*
Rys. 1. BT22815_KARCZMISKA- rozmieszczenie pionów pomiarowych w otoczeniu obiektu *10*

Fot. 1. Stacja bazowa telefonii komórkowej sieci PLUS BT22815_KARCZMISKA - widok obiektu

1. Zleceniodawca

Zleceniodawca pomiarów:	Electronic Control Systems S.A. ul. Krakowska 84, 32-083 Balice k. Krakowa
Zlecenie:	email z dnia 16 lipca 2021 roku
Osoba udzielająca informacji do sprawozdania:	przedstawiciel Zleceniodawcy - Koordynator Projektu Pion Telekomunikacji Mobilnej

2. Obiekt

Właściciel instalacji:	Towerlink Poland Sp. z o.o. ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa	
Nazwa:	BT22815_KARCZMISKA	
Adres:	dz. nr 1475, gm. Zaleszczany, 37-416 Zbydniów	
Powiat / Gmina	stalowowolski / Zaleszczany	
Województwo:	podkarpackie	
Położenie:	przy drodze asfaltowej, w otoczeniu pól uprawnych i nieużytków	
Informacje dodatkowe:	urządzenia nadawcze niedostępne dla osób postronnych	
Współrzędne geograficzne:	N: 50°38'16,3"	E: 21°55'01,7"
Charakterystyka źródeł pól:	otrzymane od zleceniodawcy dane techniczne urządzeń oraz warunki ich normalnej eksploatacji zamieszczono w tabelach nr 1 i 2; na wieży antenowej zainstalowane są również inne źródła promieniowania elektromagnetycznego pracujące w paśmie częstotliwości 900 MHz – 38 GHz, zostały one uwzględnione w czasie pomiarów.	

Tabela 1. Dane techniczne źródeł promieniowania elektromagnetycznego – stacja bazowa

	Nr źródła	1	2	3	4	5
	Prowadzący instalację	Towerlink Poland Sp. z o. o.,ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa				
Urządzenie	Nazwa i typ urządzenia	RRU	RRU	RRU	RRU	RRU
	Producent	NSN	NSN	NSN	NSN	NSN
	Numer identyfikacyjny	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Rok produkcji	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Rok uruchomienia	2021	2021	2021	2021	2021
	Dziedzina zastosowań	Radiokomunikacja				
	Częstotliwość znamionowa	Pasmo 900 MHz			Pasmo 1800 MHz	
	Ilość nadajników	1	1	1	1	1
	Max. moc nadawania 1 nadajnika (EIRP)	5223 W	6111 W	4854 W	3263 W	3617 W
	Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]	24	24	24	24	24
	Warunki pracy	Znamionowe	Znamionowe	Znamionowe	Znamionowe	Znamionowe
	Rodzaj wytwarzanego pola	Stacjonarne	Stacjonarne	Stacjonarne	Stacjonarne	Stacjonarne
Obciążenie (antena)	Typ obciążenia (anteny)	80010817	80010647v01	80010817	80010651	80010651
	Wymiar obciążenia (rozmiary anteny)	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	40,5	40,3	40,5	40,5	40,5
	Liczba anten	1	1	1	1	1
	Charakterystyka promieniowania	Sektorowa	Sektorowa	Sektorowa	Sektorowa	Sektorowa
	Azymut	0°	120°	260°	0°	90°
	Nachylenie do poziomu ziemi (tilt)	4°	4°	4°	3°	3°
	Dopuszczalny zakres pochylenia anten	0° - 8°	0° - 8°	0° - 8°	0° - 6°	0° - 6°
	Producent	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein
	Współrzędne anteny N	50°38'16,3"	50°38'16,3"	50°38'16,3"	50°38'16,3"	50°38'16,3"
	Współrzędne anteny E	21°55'01,7"	21°55'01,7"	21°55'01,7"	21°55'01,7"	21°55'01,7"

Tabela 2. Dane techniczne źródeł promieniowania elektromagnetycznego – stacja bazowa

	Nr źródła	6	7	8	9	10
	Prowadzący instalację	Towerlink Poland Sp. z o. o.,ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa				
Urządzenie	Nazwa i typ urządzenia	RRU	RRU	RRU	RRU	RRU
	Producent	NSN	NSN	NSN	NSN	NSN
	Numer identyfikacyjny	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Rok produkcji	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Rok uruchomienia	2021	2021	2021	2021	2021
	Dziedzina zastosowań	Radiokomunikacja				
	Częstotliwość znamionowa	Pasmo 1800 MHz		Pasmo 420 MHz		
	Ilość nadajników	1	1	1	1	1
	Max. moc nadawania 1 nadajnika (EIRP)	3377 W	3617 W	973 W	973 W	973 W
	Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]	24	24	24	24	24
	Warunki pracy	Znamionowe	Znamionowe	Znamionowe	Znamionowe	Znamionowe
	Rodzaj wytwarzanego pola	Stacjonarne	Stacjonarne	Stacjonarne	Stacjonarne	Stacjonarne
Obciążenie (antena)	Typ obciążenia (anteny)	80010651	80010651	74516	74516	74516
	Wymiar obciążenia (rozmiary anteny)	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	40,5	40,5	35	35	35
	Liczba anten	1	1	1	1	1
	Charakterystyka promieniowania	Sektorowa	Sektorowa	Sektorowa	Sektorowa	Sektorowa
	Azymut	180°	270°	0°	120°	240°
	Nachylenie do poziomu ziemi (tilt)	3°	3°	0°	0°	0°
	Dopuszczalny zakres pochylenia anten	0° - 6°	0° - 6°	0° - 0°	0° - 0°	0° - 0°
	Producent	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein
	Współrzędne anteny N	50°38'16,3"	50°38'16,3"	50°38'16,3"	50°38'16,3"	50°38'16,3"
	Współrzędne anteny E	21°55'01,7"	21°55'01,7"	21°55'01,7"	21°55'01,7"	21°55'01,7"

Tabela 2. Dane techniczne źródeł promieniowania elektromagnetycznego – linie radiowe

	Nr źródła	1	2	3	
	Prowadzący instalację	Towerlink Poland Sp. z o. o.,ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa			
Urządzenie	Nazwa i typ urządzenia	Linia radiowa	Linia radiowa	Linia radiowa	
	Producent	Brak danych	Brak danych	Brak danych	
	Numer identyfikacyjny	Brak danych	Brak danych	Brak danych	
	Rok produkcji	Brak danych	Brak danych	Brak danych	
	Rok uruchomienia	2021	2021	2021	
	Dziedzina zastosowań	Radiokomunikacja	Radiokomunikacja	Radiokomunikacja	
	Częstotliwość znamionowa	Pasmo 23 GHz	Pasmo 23 GHz	Pasmo 23 GHz	Pasmo 80 GHz
	Ilość nadajników	1	1	1	
	Max. moc nadawania 1 nadajnika	502W (EIRP)	1660W (EIRP)	708 W (EIRP)	1585 W (EIRP)
	Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]	24	24	24	
	Warunki pracy	Znamionowe	Znamionowe	Znamionowe	
	Rodzaj wytwarzanego pola	Stacjonarne	Stacjonarne	Stacjonarne	
Obciążenie (antena)	Typ obciążenia (anteny)	VHLP1-23	VHLPX2-23	A23S80S06HAC	
	Wymiar obciążenia (rozmiary anteny)	∅ 0,6 m	∅ 0,3 m	∅ 0,6 m	
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	37,9	37,7	37,7	
	Liczba anten	1	1	1	
	Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa	
	Azymut	22°	58°	221°	
	Nachylenie do poziomu ziemi (tilt)	-	-	-	
	Producent	Andrew	Andrew	Andrew	
	Współrzędne anteny N	50°38'16,3"	50°38'16,3"	50°38'16,3"	
	Współrzędne anteny E	21°55'01,7"	21°55'01,7"	21°55'01,7"	

3. Opis pomiarów

Podstawa wykonania pomiarów:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska /tekst pierwotny: Dz.U. 2001.62.627, tekst ujednolicony: Dz.U. z 2020 poz. 1219, 1378, 1565

Metodyka pomiarowa zgodna z:

- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku /Dz.U. 2019 poz. 2448/
- Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku /Dz.U. 2020 poz. 258, pkt 25 ppkt 1/

Miejsca przeprowadzenia pomiarów:	obszar pomiarowy w otoczeniu anten Towerlink, wyznaczony zgodnie z obowiązującą metodyką pomiarową; ze względu na zagrożenie wirusem COVID-19 nie wykonywano pomiarów w budynkach
Data pomiarów:	22 lipca 2021 r., godz. 16.10 – 17:50
Warunki ekspozycji:	normalne warunki eksploatacji urządzeń
Temperatura zewnętrzna:	+24,3 ÷ 25,5°C
Wilgotność powietrza:	39 ÷ 42 %
Opady atmosferyczne:	brak
Wykonawca pomiarów:	Gonet i Wspólnicy, Spółka Jawna, ul. Armii Krajowej 3/306, 38-400 Krosno; Laboratorium Badawcze
System zarządzania jakością:	zgodny z PN-EN ISO/IEC 17025:2018
Potwierdzenie kompetencji	akredytacja PCA nr AB 791, ważna do dnia 15.03.2023r. *)

laboratorium:	
*) *akredytacja Laboratorium w odniesieniu do normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018 oznacza spełnienie wymagań dotyczących kompetencji technicznych i systemu zarządzania, koniecznych dla zapewnienia wiarygodnych technicznie wyników badań; aktualny status oraz zakres akredytacji jest dostępny na stronie www.pca.gov.pl*	
Pomiary wykonał:	Krzysztof Kucab – specjalista ds. pomiarów środowiskowych
Sposób identyfikacji widma pola:	na podstawie dokumentacji technicznej dostarczonej przez Zleceniodawcę oraz oględzin anten zainstalowanych na wieży
Zakres częstotliwości emitowanych pól:	pasmo od 420 MHz do 80 GHz

4. Zestaw aparatury pomiarowej

Szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego:	
typ: NARDA NBM-550	**nr fabryczny: B-0162**
zakres temperatury pracy: -10°C do +50°C; zakres wilgotności względnej: 5% do 95%	
sonda EF-6091 nr 01018	zakres pomiaru: częstotliwość f ϵ < 80 MHz ÷ 45 GHz >; natężenie pola elektrycznego E ϵ < 1,0 ÷ 300 V/m >; niepewność rozszerzona pomiaru U_B < 50 %, (wsp. rozszerzenia k_β = 2; metoda B) zakres pomiaru: częstotliwość f ϵ < 70 GHz ÷ 90 GHz >; natężenie pola elektrycznego E ϵ < 2,9 ÷ 300 V/m >; niepewność rozszerzona pomiaru U_B < 60 %, (wsp. rozszerzenia k_β = 2; metoda B)
Świadectwo wzorcowania:	nr LWiMP/W/324/20 z dnia 27.11.2020 r.
Bieżąca kontrola metrologiczna:	zgodnie z instrukcją roboczą IR-07 – przyrząd sprawny
Wyznaczenie niepewności rozszerzonej pomiaru:	zgodnie z procedurą PSZ-12
Termohigrometr:	
Typ: LB-103	nr fabryczny: 9873
świadectwo wzorcowania:	1674/AH/18 z dnia 23.08.2018 r.
Odbiornik GPS:	
typ:	Trimble GeoXT 2008
nr fabryczny:	4820432453
dokładność:	Postprocessing kodowy < 1 m

5. Wyniki pomiarów

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu obiektu BT22815_KARCZMISKA zestawiono w poniższej tabeli.

Za wynik pomiaru uznano maksymalną wartość chwilową natężenia pola-E zmierzoną w danym pionie pomiarowym po uwzględnieniu poprawek pomiarowych otrzymanych od Właściciela instalacji, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U_B

Współczynnik poprawek pomiarowych:

Godzina: 13:00 – 21:00	Gmina: Wiejska	Mnożnik: 1,47

Rozmieszczenie pionów pomiarowych przedstawiono graficznie na rysunku 1. oraz opisowo w tabeli z wynikami pomiarów.

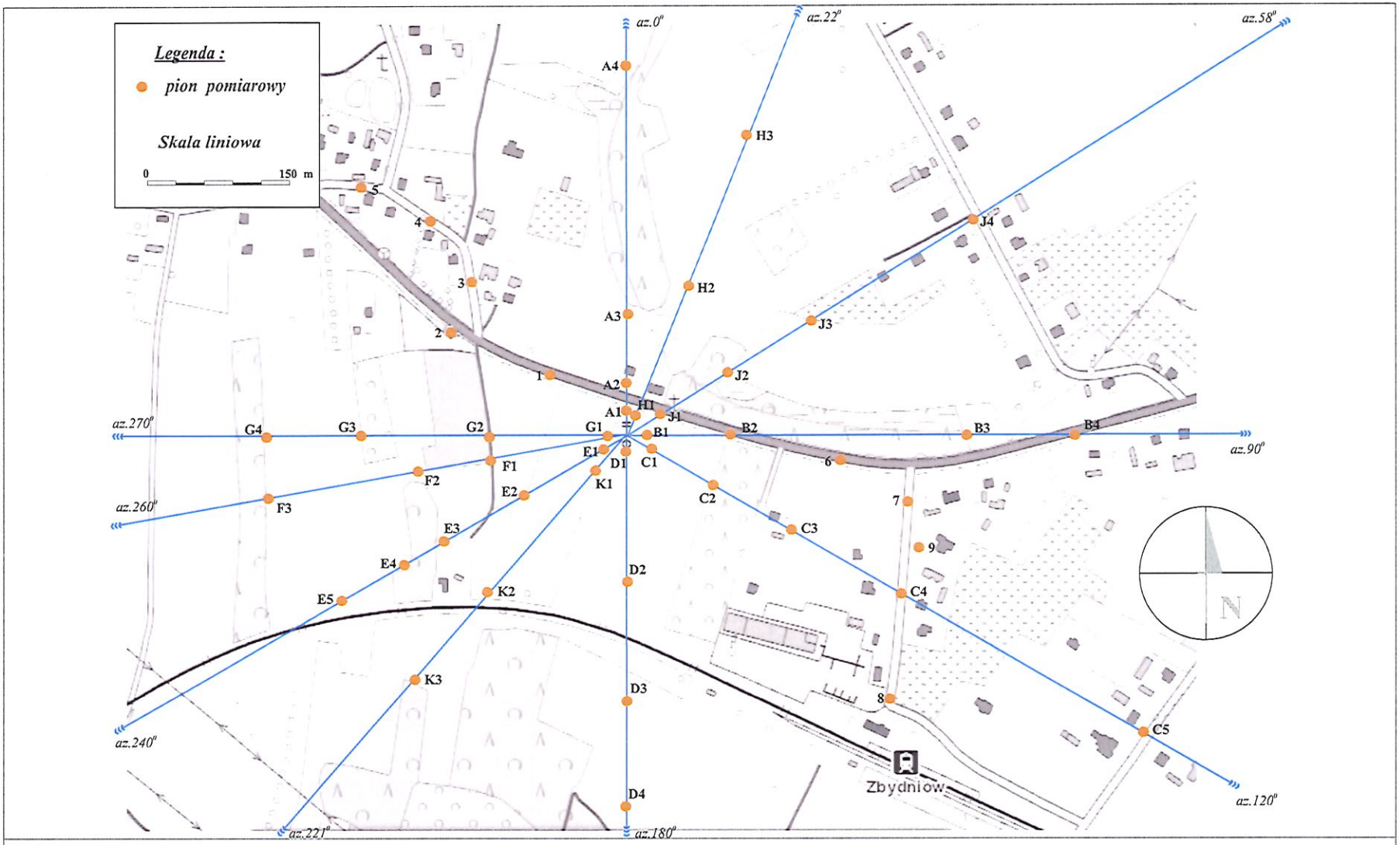
Laboratorium przy stwierdzaniu zgodności z wymaganiem stosuje zasadę podejmowania decyzji w oparciu o Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku - niepewność pomiaru jest uwzględniana w obliczeniach wartości wskaźnikowych poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności.

Tabela 3. Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu obiektu BT22815_KARCZMISKA, w warunkach normalnej eksploatacji urządzeń

Nr pionu pomiarowego	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne pionu pomiarowego		Wynik pomiaru natężenia pola elektrycznego E w paśmie częstotliwości 80 MHz – 90 GHz				Wyliczona wartość natężenia pola magnetycznego w paśmie częstotliwości 80 MHz – 90 GHz (na podstawie wartości E)
				Max. zmierzona wartość E	Wysokość pomiaru	Niepewność rozszerzona U_B	Wartość E po uwzględnieniu poprawek i niepewności	
-	-	N	E	[V/m]	[m]	[V/m]	[V/m]	[A/m]
A1	Na kierunku pomiarowym az. 0°	50°38'16,9"	21°55'01,7"	1,2	1,8	0,6	2,6	0,007
A2	Na kierunku pomiarowym az. 0°	50°38'18,0"	21°55'01,7"	1,0	1,5	0,5	2,2	0,006
A3	Na kierunku pomiarowym az. 0°	50°38'20,3"	21°55'01,7"	< 1,0	0,3 – 2,0	< 0,5	< 2,2	< 0,006
A4	Na kierunku pomiarowym az. 0°	50°38'29,0"	21°55'01.7"	< 1,0	0,3 – 2,0	< 0,5	< 2,2	< 0,006
B1	Na kierunku pomiarowym az. 90°	50°38'16,3"	21°55'03,3"	< 1,0	0,3 – 2,0	< 0,5	< 2,2	< 0,006
B2	Na kierunku pomiarowym az. 90°	50°38'16,3"	21°55'06,1"	< 1,0	0,3 – 2,0	< 0,5	< 2,2	< 0,006
B3	Na kierunku pomiarowym az. 90°	50°38'16,3"	21°55'19,4"	< 1,0	0,3 – 2,0	< 0,5	< 2,2	< 0,006
B4	Na kierunku pomiarowym az. 90°	50°38'16,3"	21°55'25,8"	< 1,0	0,3 – 2,0	< 0,5	< 2,2	< 0,006
C1	Na kierunku pomiarowym az. 120°	50°38'16,2"	21°55'02,3"	< 1,0	0,3 – 2,0	< 0,5	< 2,2	< 0,006
C2	Na kierunku pomiarowym az. 120°	50°38'14,5"	21°55'06,0"	< 1,0	0,3 – 2,0	< 0,5	< 2,2	< 0,006
C3	Na kierunku pomiarowym az. 120°	50°38'12,8"	21°55'10,3"	< 1,0	0,3 – 2,0	< 0,5	< 2,2	< 0,006
C4	Na kierunku pomiarowym az. 120°	50°38'10,7"	21°55'15,6"	< 1,0	0,3 – 2,0	< 0,5	< 2,2	< 0,006
C5	Na kierunku pomiarowym az. 120°	50°38'05,5"	21°55'28,4"	< 1,0	0,3 – 2,0	< 0,5	< 2,2	< 0,006
D1	Na kierunku pomiarowym az. 180°	50°38'15,3"	21°55'01,7"	1,4	1,6	0,7	3,1	0,008
D2	Na kierunku pomiarowym az. 180°	50°38'11,6"	21°55'01,7"	< 1,0	0,3 – 2,0	< 0,5	< 2,2	< 0,006
D3	Na kierunku pomiarowym az. 180°	50°38'08,0"	21°55'01,7"	< 1,0	0,3 – 2,0	< 0,5	< 2,2	< 0,006
D4	Na kierunku pomiarowym az. 180°	50°38'03,5"	21°55'01,7"	< 1,0	0,3 – 2,0	< 0,5	< 2,2	< 0,006
E1	Na kierunku pomiarowym az. 240°	50°38'15,8"	21°55'00,1"	1,2	1,8	0,6	2,6	0,007
E2	Na kierunku pomiarowym az. 240°	50°38'13,9"	21°54'54,3"	< 1,0	0,3 – 2,0	< 0,5	< 2,2	< 0,006
E3	Na kierunku pomiarowym az. 240°	50°38'12,8"	21°54'51,3"	< 1,0	0,3 – 2,0	< 0,5	< 2,2	< 0,006
E4	Na kierunku pomiarowym az. 240°	50°38'12,0"	21°54'48,6"	< 1,0	0,3 – 2,0	< 0,5	< 2,2	< 0,006
E5	Na kierunku pomiarowym az. 240°	50°38'10,7"	21°54'44,5"	< 1,0	0,3 – 2,0	< 0,5	< 2,2	< 0,006
F1	Na kierunku pomiarowym az. 260°	50°38'15,8"	21°54'54,4"	< 1,0	0,3 – 2,0	< 0,5	< 2,2	< 0,006
F2	Na kierunku pomiarowym az. 260°	50°38'15,4"	21°54'50,5"	< 1,0	0,3 – 2,0	< 0,5	< 2,2	< 0,006
F3	Na kierunku pomiarowym az. 260°	50°38'14,7"	21°54'42,3"	< 1,0	0,3 – 2,0	< 0,5	< 2,2	< 0,006

Tabela 3. Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu obiektu BT22815_KARCZMISKA, w warunkach normalnej eksploatacji urządzeń

Nr pionu pomiarowego	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne pionu pomiarowego		Wynik pomiaru natężenia pola elektrycznego E w paśmie częstotliwości 80 MHz – 90 GHz				Wyliczona wartość natężenia pola magnetycznego w paśmie częstotliwości 80 MHz – 90 GHz (na podstawie wartości E)
				Max. zmierzona wartość E	Wysokość pomiaru	Niepewność rozszerzona U_B	Wartość E po uwzględnieniu poprawek i niepewności	
-	-	N	E	[V/m]	[m]	[V/m]	[V/m]	[A/m]
G1	Na kierunku pomiarowym az. 270°	50°38'16,3"	21°55'00,3"	< 1,0	0,3 – 2,0	< 0,5	< 2,2	< 0,006
G2	Na kierunku pomiarowym az. 270°	50°38'16,3"	21°54'54,1"	< 1,0	0,3 – 2,0	< 0,5	< 2,2	< 0,006
G3	Na kierunku pomiarowym az. 270°	50°38'16,3"	21°54'47,2"	< 1,0	0,3 – 2,0	< 0,5	< 2,2	< 0,006
G4	Na kierunku pomiarowym az. 270°	50°38'16,3"	21°54'42,2"	< 1,0	0,3 – 2,0	< 0,5	< 2,2	< 0,006
H1	Na kierunku pomiarowym az. 22°	50°38'17,0"	21°55'02,0"	< 1,0	0,3 – 2,0	< 0,5	< 2,2	< 0,006
H2	Na kierunku pomiarowym az. 22°	50°38'20,8"	21°55'05,0"	< 1,0	0,3 – 2,0	< 0,5	< 2,2	< 0,006
H3	Na kierunku pomiarowym az. 22°	50°38'24,9"	21°55'07,9"	< 1,0	0,3 – 2,0	< 0,5	< 2,2	< 0,006
J1	Na kierunku pomiarowym az. 58°	50°38'17,0"	21°55'03,4"	1,2	1,8	0,6	2,6	0,007
J2	Na kierunku pomiarowym az. 58°	50°38'18,4"	21°55'07,3"	< 1,0	0,3 – 2,0	< 0,5	< 2,2	< 0,006
J3	Na kierunku pomiarowym az. 58°	50°38'19.8"	21°55'11,4"	< 1,0	0,3 – 2,0	< 0,5	< 2,2	< 0,006
J4	Na kierunku pomiarowym az. 58°	50°38'23,1"	21°55'20,3"	< 1,0	0,3 – 2,0	< 0,5	< 2,2	< 0,006
K1	Na kierunku pomiarowym az. 221°	50°38'15,1"	21°55'59,9"	< 2,9	0,3 – 2,0	< 1,5	< 4,6	< 0,012
K2	Na kierunku pomiarowym az. 221°	50°38'11,1"	21°54'53,9"	< 2,9	0,3 – 2,0	< 1,5	< 4,6	< 0,012
K3	Na kierunku pomiarowym az. 221°	50°38'08,3"	21°54'49,7"	< 2,9	0,3 – 2,0	< 1,5	< 4,6	< 0,012
1	Na drodze biegnącej przez Karczmiska	50°38'18,3"	21°54'58,1"	< 1,0	0,3 – 2,0	< 0,5	< 2,2	< 0,006
2	Na drodze biegnącej przez Karczmiska - przystanek autobusowy	50°38'20,0"	21°54'52,2"	< 1,0	0,3 – 2,0	< 0,5	< 2,2	< 0,006
3	Na drodze wewnętrznej na północny zachód od obiektu	50°38'21,3"	21°54'53,6"	< 1,0	0,3 – 2,0	< 0,5	< 2,2	< 0,006
4	Na drodze wewnętrznej na północny zachód od obiektu	50°38'23,9"	21°54'51,3"	< 1,0	0,3 – 2,0	< 0,5	< 2,2	< 0,006
5	Na drodze wewnętrznej na północny zachód od obiektu	50°38'25,0"	21°54'48,2"	< 1,0	0,3 – 2,0	< 0,5	< 2,2	< 0,006
6	Na drodze biegnącej przez Karczmiska	50°38'15,3"	21°55'11,3"	< 1,0	0,3 – 2,0	< 0,5	< 2,2	< 0,006
7	Na drodze wewnętrznej na południowy wschód od obiektu	50°38'13,6"	21°55'16,5"	< 1,0	0,3 – 2,0	< 0,5	< 2,2	< 0,006
8	Na drodze wewnętrznej na południowy wschód od obiektu	50°38'07,1"	21°55'15,0"	< 1,0	0,3 – 2,0	< 0,5	< 2,2	< 0,006
9	Koło posesji prywatnej na południowy wschód od obiektu	50°38'11,8"	21°55'16,5"	< 1,0	0,3 – 2,0	< 0,5	< 2,2	< 0,006



Rys. 1. BT22815_KARCZMISKA- rozmieszczenie pionów pomiarowych w otoczeniu obiektu

6. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku dopuszczalne poziomy wynoszą:

Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m^2)
od 10 MHz do 400 MHz	28	0,073	2
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$	$0,0037 \times f^{0,5}$	f / 200
od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, jeżeli w miejscach dostępnych dla ludności występują pola elektromagnetyczne o różnych dopuszczalnych poziomach w jednym zakresie częstotliwości lub z różnych zakresów częstotliwości, w ramach pomiarów szerokopasmowych wyznacza się w badanym zakresie częstotliwości wartości wskaźnikowe WME i WMH dla miejsc dostępnych dla ludności, odpowiednio dla składowej elektrycznej i magnetycznej pola, wyznaczone dla danego zakresu częstotliwości z zależności:

$$WM_E = \frac{E}{\min(ME_{gr})} \qquad WM_H = \frac{H}{\min(MH_{gr})}$$

gdzie:

WM_E i WM_H – wartości wskaźnikowe poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej i magnetycznej pola,

E - oznacza zmierzoną wartość skuteczną natężenia pola elektrycznego E, wyrażoną w V/m

H - oznacza zmierzoną lub obliczoną (zgodnie z zależnością H = E / 377 [Ω]) wartość skuteczną natężenia pola magnetycznego H, wyrażoną w A/m,

$\min(ME_{gr})$ i $\min(MH_{gr})$ – oznacza najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej i magnetycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości dla miejsc dostępnych dla ludności.

7. Wartości wskaźnikowe poziomu emisji pól elektromagnetycznych

Zgodnie z wzorami podanymi w punkcie 6. niniejszego sprawozdania maksymalne wartości wskaźnikowe poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności w otoczeniu obiektuBT22815_KARCZMISKA wynoszą:

$$\mathbf{WM_E = 0,11; \quad WM_H = 0,11}$$

8. Ocena oddziaływania pola na środowisko. Wnioski

W miejscach dostępnych dla ludności w otoczeniu obiektu: BT22815_KARCZMISKA dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku uznaje się za dotrzymane - żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

Ponieważ ustawodawca określił sposób, w jaki niepewność pomiaru ma być stosowana w odniesieniu do wartości określonych w specyfikacji (Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, Załącznik p. 1.), laboratorium nie uwzględnia ryzyka błędnej akceptacji (zasada określona specyfikacją).

Pomiary kontrolne elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego należy wykonywać każdorazowo w razie zmiany warunków pracy obiektu lub instalacji będących źródłami promieniowania, o ile te zmiany mogą mieć wpływ na zmianę poziomów niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego.

9. Oświadczenia

- Wyniki pomiarów dotyczą warunków pracy źródeł pola-EM w dniu, w którym wykonano pomiary.
- Pomiary wykonano w warunkach normalnej eksploatacji urządzeń zainstalowanych na obiekcie.
- Oceny oddziaływania pola na środowisko dokonano przy uwzględnieniu maksymalnych zmierzonych poziomów pól w poszczególnych pionach pomiarowych.
- Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej niż w całości.
- Zleceniodawca ma prawo do reklamacji w terminie 14 dni licząc od daty stempla pocztowego lub od daty potwierdzenia przyjęcia sprawozdania.
- Laboratorium rozpatrzy reklamacje w terminie 30 dni licząc od daty otrzymania reklamacji.

Sprawozdanie opracował:	Krzysztof Kucab

---------- *K O N I E C S P R A W O Z D A N I A* ----------

INWESTOR:
TOWERLINK POLAND Sp. z o. o.
[do 12 lipca 2021 roku **POLKOMTEL INFRASTRUKTURA sp. z o.o.**]
ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa
Pełnomocnik: ANNA STEC
Adres do korespondencji: Electronic Control Systems S.A.
ul. Krakowska 84, 32-083 Balice k. Krakowa
tel: 515 240 048, e-mail: anna.stec@ecs.com.pl

WYJAŚNIENIE – ZMIANA NAZWY SPÓŁKI

Szanowni Państwo,

Uprzejmie informuję, iż z dniem 12 lipca 2021 roku firma spółki **Polkomtel Infrastruktura Sp. z o. o.** została zmieniona na „**Towerlink Poland sp. z o.o.**". Zmiana uwidoczniona jest w KRS Dziale 1 Rubryce 1, wpis nr 35. Zmiana dotyczy wyłącznie firmy spółki i jest to wciąż ten sam podmiot, o tym samym numerze **KRS, NIP i REGON**, zmianie nie uległ też adres siedziby Spółki. W mocy pozostają wszystkie wcześniej podjęte działania i procedury, jak również **ważność zachowują wcześniej udzielone pełnomocnictwa.** KRS Spółki w załączeniu.

Nowa nazwa firmy:
Towerlink Poland sp. z o.o.
ul. Konstruktorska 4,
02-673 Warszawa

Anna Stec

Elektronicznie podpisany przez Anna Stec
Data: 2021.08.04 09:36:09 +02'00'

Załącznik:
- odpis pełny KRS.