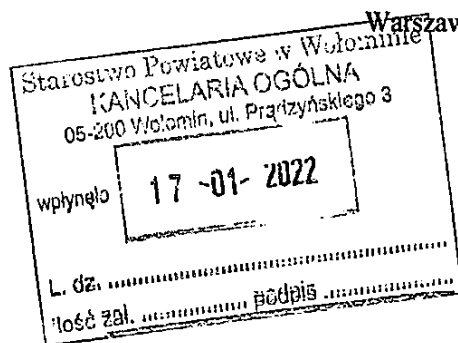


Inwestor:

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

Wnioskodawca:

Tomasz Goliszek
Electronic Control Systems S.A.
ul. Cybernetyki 19A
02-677 Warszawa
tel. 508 561 654
mail: tomasz.goliszek@ecs.com.pl



Warszawa, 14.01.2022

Starostwo Powiatowe w Wołominie

ul. Prądzyńskiego 3,

05-200 Wołomin

Wydział Ochrony Środowiska

Działając z upoważnienia Towerlink Poland Sp. z o.o., 02-673 Warszawa, ul. Konstruktorska 4, zgodnie z artykułami 152 i 153 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku - Prawo Ochrony Środowiska (t.j. Dz. U. 2020 poz. 1219), zgłaszam aktualizację danych instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne.

Zgłoszenie dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej:

BT11393 ŚLĘŻANY

Przedstawiciel Inwestora

Goliszek Tomasz

Tomasz Goliszek

Załączniki:

- potwierdzenie opłaty skarbowej (17PLN),
- pełnomocnictwo.

Otrzymują:

1. adresat
2. PWIS
3. aa.

FORMULARZ ZMIANY DANYCH INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska

Starosta Wołomiński, Starostwo Powiatowe w Wołominie, ul. Prądyńskiego 3, 05-200 Wołomin

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

BT11393 ŚLĘŻANY

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja

województwo:	mazowieckie	KTS:	10071400000000
powiat:	wołomiński	KTS:	10071412934000
gmina:	Dąbrówka	KTS:	10071412934052

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

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

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

dz. nr 248/18, Ślężany, województwo mazowieckie

6. Rodzaj instalacji

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

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

Świadczenie usług telekomunikacyjnych dla: 1650 użytkowników.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

Instalacja funkcjonuje oraz jest monitorowana 24 godziny na dobę przez siedem dni w tygodniu.

9. Wielkość i rodzaj emisji

Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten w punkcie 12 formularza.

10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji

Instalacja w sposób automatyczny ogranicza wielkość emisji do wartości niezbędnych do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Podana w pkt 12 moc emitowana przez instalację jest mocą maksymalną.

11. Informacja czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami

Konstrukcja instalacji ogranicza wielkość emisji tak, że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.

12. Szczegółowe dane techniczne

	1)	2)	3)	4)	5)	
L.p.	Współrzędne geograficzne	Zakres częstotliwości	Wys. zawieszenia środka anteny	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP)	Azymut	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia
		[MHz]	[m] n.p.t.	[W]	[°]	[°]
1	52°31'45.41"N 21°14'41.60"E	900	49,7	5223	40	0-8
2	52°31'45.41"N 21°14'41.60"E	900	49,7	4974	130	0-8
3	52°31'45.41"N 21°14'41.60"E	900	49,7	4974	305	0-8
4	52°31'45.41"N 21°14'41.60"E	1800	49,7	4349	60	2-12
5	52°31'45.41"N 21°14'41.60"E	1800	49,7	4349	120	2-12

6	52°31'45.41"N 21°14'41.60"E	1800	49,7	4349	180	2-11
7	52°31'45.41"N 21°14'41.60"E	1800	49,7	4349	240	2-12
8	52°31'45.41"N 21°14'41.60"E	1800	49,7	4349	0	2-12
9	52°31'45.41"N 21°14'41.60"E	1800	49,7	4349	300	2-12
10	52°31'45.41"N 21°14'41.60"E	2600	49,7	6782	60	0-6
11	52°31'45.41"N 21°14'41.60"E	2600	49,7	6782	180	0-6
12	52°31'45.41"N 21°14'41.60"E	2600	49,7	6782	300	0-6
13	52°31'45.41"N 21°14'41.60"E	900	49,7	6426	215	0-10
14	52°31'45.41"N 21°14'41.60"E	2600	43,8	16433	60	2-8
15	52°31'45.41"N 21°14'41.60"E	2600	43,8	16433	180	2-7
16	52°31'45.41"N 21°14'41.60"E	2600	43,8	16433	300	2-8
17	52°31'45.41"N 21°14'41.60"E	80000	35,8	2570,40	243	-

6) Kwalifikacja instalacji

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839) rozpatrywana instalacja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Miejsca dostępne dla ludności występują poza osiami głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w przedziale odległości wyznaczonych na podstawie ww. rozporządzenia.

7) Wyniki pomiarów

Przeprowadzone pomiary dla celów ochrony środowiska wykazały, iż na terenie otaczającym instalację nie występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych określonych w przepisach.

13. Miejscowość, data (rok – miesiąc – dzień): Warszawa, 2022-01-14

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: TOMASZ GOLISZEK

Podpis

Goliszek Tomasz



MOBI-TELEKOM

Obsługa Inwestycji Telekomunikacyjnych

MOBI-TELEKOM Adam Macloch LABORATORIUM BADAWCZE

Al. Niepodległości 799A, 81-810 Sopot

Tel. +48 58 765 13 13, e-mail: biuro@mobi-telekom.pl



AB 1198

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA

LBMT/116/12/21/PEM/OS

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna
NR / NAZWA STACJI	BT11393 ŚLĘŻANY
ADRES STACJI	dz. nr 248/18, Ślężany
GMINA	Dąbrówka
POWIAT	wołomiński
WOJEWÓDZTWO	mazowieckie

Sporządzający sprawozdanie	mgr inż. Kinga Kowalska	<i>Kowalska</i>
Autoryzacja	inż. Michał Moliński	<i>M</i>

Data pomiarów: 22-12-2021

SPIS TREŚCI

1. Informacje ogólne
2. Parametry źródeł PEM
 - 2.1. Parametry anten sektorowych
 - 2.2. Parametry anten radioliniowych
3. Opis zestawu pomiarowego
 - 3.1. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego
 - 3.2. Miernik temperatury i wilgotności względnej powietrza
 - 3.3. Dalmierz laserowy
 - 3.4. Wyznaczanie współrzędnych geograficznych
4. Podstawa prawna
5. Metodyka wykonywania pomiarów
6. Wyniki pomiarów
7. Stwierdzenie zgodności z wymaganiami

1. INFORMACJE OGÓLNE

Prowadzący Instalację	Towerlink Poland Sp. z o.o., 02-673 Warszawa, ul. Konstruktorska 4
Zlecniodawca	Electronic Control Systems SA, ul. Krakowska 84, 32-083 Balice k. Krakowa
Przedstawiciel zlecniodawcy	Magdalena Widlak
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Kontener techniczny
Nazwiska osób wykonujących pomiary	Grzegorz Klimko, pracownik techniczny
Poinformowanie o pomiarach z min. 3-dniowym wyprzedzeniem	Nie dotyczy (w związku z art. 31 ustawy z dnia 16 kwietnia 2020 r. (Dz. U. 2020 poz. 695))
Data i godzina wykonania pomiarów	22-12-2021, 10:50-11:40
Temperatura otoczenia [°C]	(-4) - (-4,1)
Wilgotność względna [%]	66,1 - 66
Opady atmosferyczne	Brak opadów
Parametry badanego obiektu	Identyfikacja źródeł i parametrów technicznych na podstawie dokumentacji technicznej oraz na podstawie obserwacji i informacji udzielonych przez Zlecniodawcę
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Nie stwierdzono występowania źródeł pól elektromagnetycznych, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej
Data opracowania	28-12-2021

2. PARAMETRY ŹRÓDEŁ PEM

Konfiguracja anten sektorowych oraz radioliniowych została przekazana przez zlecniodawcę.

2.1. Parametry anten sektorowych

Charakterystyka promieniowania			kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]			24					
Warunki pracy			znamionowe					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	Liczba anten	Azymut [°]	Średni kąt pochyleń [°]	Zakres kątów pochyleń [°]	Wysokość środka elektr. anteny [m n.p.t.]	EIRP [W]
1	900	80010817/ Kathrein	1	40	5	0-8	49,7	5223
2	900	80010817/ Kathrein	1	130	4	0-8	49,7	4974
3	900	80010817/ Kathrein	1	305	5	0-8	49,7	4974
4	1800	AMB4520R8V06/ Huawei	1	60	5	2-12	49,7	4349
5	1800		1	120	4	2-12		4349
6	1800	AMB4520R8V06/ Huawei	1	180	4,5	2-11	49,7	4349
7	1800		1	240	5	2-12		4349
8	1800	AMB4520R8V06/ Huawei	1	0	7	2-12	49,7	4349
9	1800		1	300	5	2-12		4349
10	2600	A264521R1V06/ Huawei	1	60	5	0-6	49,7	6782
11	2600	A264521R1V06/ Huawei	1	180	4,5	0-6	49,7	6782
12	2600	A264521R1V06/ Huawei	1	300	5	0-6	49,7	6782
13	900	A794517R0V06/ Huawei	1	215	5	0-10	49,7	6426
14	2600	120115/ CellMax	1	60	5	2-8	43,8	16433
15	2600	120115/ CellMax	1	180	4,5	2-7	43,8	16433
16	2600	120115/ CellMax	1	300	5	2-8	43,8	16433

2.2. Parametry anten linii radiowych (radiolini)

Charakterystyka promieniowania			kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]			24					
Warunki pracy			znamionowe					
Lp.	Typ / producent anteny	Wysokość środka elektr. anteny [m n.p.t.]	Azymut [°]	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	Zysk energetyczny [dBi]	Średnica [m]	EIRP [W]
1	A80S06HAC/ Huawei	35,8	243	80	15	49,1	0,6	2570,4

3. OPIS ZESTAWU POMIAROWEGO

3.1. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego

Uniwersalny szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego produkcji Narda Safety Test Solution typu NBM-520, nr seryjny D-0303 z sondą pomiarową pola elektrycznego typu EF9091 nr seryjny A-0055 pracującą w paśmie 80MHz – 90GHz. Dolna granica akredytowanego zakresu pomiarowego wynosi 0,8 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LWIMP/W/222/20 z dnia 29 lipca 2020 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Politechnika Wroclawska.

3.2. Miernik temperatury i wilgotności względnej powietrza

Termohigrometr firmy AZ Instrument Corp. typu AZ 8703 o numerze seryjnym 9306669. Świadectwo wzorcowania nr 1773/AH/20 wydane dnia 19 sierpnia 2020 r. przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH' (AP 106), Łowicz.

3.3. Dalmierz laserowy

Dalmierz laserowy produkcji firmy Hilti, typ PD-32 o numerze seryjnym 07306573. Nr Świadectwa wzorcowania 2447/AM/20. Data wzorcowania 18.08.2020 r.

3.4. Wyznaczanie współrzędnych geograficznych

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych wyznaczane są za pomocą aplikacji GPS Coordintaes oraz za pomocą własnego oprogramowania do obliczania współrzędnych geograficznych.

4. PODSTAWA PRAWNA

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019 poz. 2448).

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

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. 2021 poz.1973).

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz. U. 2020 poz. 695).

Dokument DAB-18 "Akredytacja laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku. Wydanie 2 z dnia 25.06.2021 r.

5. METODYKA WYKONYWANIA POMIARÓW

Pkt. 25 ppkt. 1 załącznika 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).

6. WYNIKI POMIARÓW

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 53,8% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

Zastosowano poprawki pomiarowe udostępnione przez Zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji.

W przypadku gdy wynik pomiaru uzyskany jako wartość wskazana przez miernik pola elektromagnetycznego jest wartością poniżej dolnej granicy akredytowanego zakresu pomiarowego, stosowane jest oznaczenie „pdg*”. W takim przypadku do obliczenia wyników WME i WMH przyjmuje się wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru jako dolną granicę akredytowanego zakresu pomiarowego.

Tabela nr 1. Zestawienie wyników pomiarów

Nr pomiaru	Opis pomiaru pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E ²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Poprawka pomiarowa	Wartość końcowa E ³	Wartość końcowa H ⁴	Wartość wskaźnikowa WME ⁵	Wartość wskaźnikowa WMH ⁶	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	GKP – az. 0°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,70	<2,1	<0,006	<0,07	<0,08	52°31'46,5"N 21°14'41,8"E
2	GKP – az. 0°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,70	<2,1	<0,006	<0,07	<0,08	52°31'48,2"N 21°14'41,9"E
3	GKP – az. 40°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,70	<2,1	<0,006	<0,07	<0,08	52°31'46,1"N 21°14'42,7"E
4	GKP – az. 40°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,70	<2,1	<0,006	<0,07	<0,08	52°31'47,6"N 21°14'44,6"E
5	GKP – az. 40°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,70	<2,1	<0,006	<0,07	<0,08	52°31'49,5"N 21°14'47,9"E
6	GKP – az. 60°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,70	<2,1	<0,006	<0,07	<0,08	52°31'46,7"N 21°14'45,5"E
7	GKP – az. 60°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,70	<2,1	<0,006	<0,07	<0,08	52°31'47,3"N 21°14'47,5"E
8	GKP – az. 60°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,70	<2,1	<0,006	<0,07	<0,08	52°31'48,7"N 21°14'52,0"E
9	GKP – az. 60°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,70	<2,1	<0,006	<0,07	<0,08	52°31'50,0"N 21°14'55,8"E
10	GKP – az. 120°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,70	<2,1	<0,006	<0,07	<0,08	52°31'44,8"N 21°14'43,3"E
11	GKP – az. 120°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,70	<2,1	<0,006	<0,07	<0,08	52°31'43,6"N 21°14'46,6"E
12	GKP – az. 120°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,70	<2,1	<0,006	<0,07	<0,08	52°31'42,5"N 21°14'49,4"E
13	GKP – az. 120°	0,8	2	0,002	1,70	2,1	0,006	0,07	0,08	52°31'40,6"N 21°14'54,5"E
14	GKP – az. 120°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,70	<2,1	<0,006	<0,07	<0,08	52°31'38,1"N 21°15'01,2"E
15	GKP – az. 120°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,70	<2,1	<0,006	<0,07	<0,08	52°31'36,8"N 21°15'04,6"E
16	GKP – az. 130°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,70	<2,1	<0,006	<0,07	<0,08	52°31'43,1"N 21°14'45,7"E

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E ¹	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Poprawka pomiarowa	Wartość końcowa E ²	Wartość końcowa H ²	Wartość wskaźnikowa WME ³	Wartość wskaźnikowa WMH ⁴	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
17	GKP – az. 130°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,70	<2,1	<0,006	<0,07	<0,08	52°31'41,4"N 21°14'49,0"E
18	GKP – az. 130°	0,9	2	0,002	1,70	2,4	0,006	0,08	0,09	52°31'39,7"N 21°14'52,3"E
19	GKP – az. 130°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,70	<2,1	<0,006	<0,07	<0,08	52°31'38,0"N 21°14'55,3"E
20	GKP – az. 130°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,70	<2,1	<0,006	<0,07	<0,08	52°31'36,8"N 21°14'57,6"E
21	GKP – az. 130°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,70	<2,1	<0,006	<0,07	<0,08	52°31'34,5"N 21°15'01,6"E
22	GKP – az. 180°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,70	<2,1	<0,006	<0,07	<0,08	52°31'44,0"N 21°14'41,7"E
23	GKP – az. 180°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,70	<2,1	<0,006	<0,07	<0,08	52°31'41,3"N 21°14'41,5"E
24	GKP – az. 180°	0,9	2	0,002	1,70	2,4	0,006	0,08	0,09	52°31'37,6"N 21°14'41,4"E
25	GKP – az. 180°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,70	<2,1	<0,006	<0,07	<0,08	52°31'34,8"N 21°14'41,3"E
26	GKP – az. 180°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,70	<2,1	<0,006	<0,07	<0,08	52°31'29,2"N 21°14'40,9"E
27	GKP – az. 215°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,70	<2,1	<0,006	<0,07	<0,08	52°31'44,6"N 21°14'40,7"E
28	GKP – az. 215°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,70	<2,1	<0,006	<0,07	<0,08	52°31'42,0"N 21°14'37,4"E
29	GKP – az. 215°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,70	<2,1	<0,006	<0,07	<0,08	52°31'38,8"N 21°14'33,8"E
30	GKP – az. 215°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,70	<2,1	<0,006	<0,07	<0,08	52°31'34,9"N 21°14'28,9"E
31	GKP – az. 215°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,70	<2,1	<0,006	<0,07	<0,08	52°31'32,4"N 21°14'25,9"E
32	GKP – az. 240°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,70	<2,1	<0,006	<0,07	<0,08	52°31'44,4"N 21°14'38,8"E
33	GKP – az. 240°	0,9	2	0,002	1,70	2,4	0,006	0,08	0,09	52°31'43,2"N 21°14'35,3"E
34	GKP – az. 240°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,70	<2,1	<0,006	<0,07	<0,08	52°31'41,9"N 21°14'31,3"E
35	GKP – az. 240°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,70	<2,1	<0,006	<0,07	<0,08	52°31'39,2"N 21°14'23,2"E
36	GKP – az. 240°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,70	<2,1	<0,006	<0,07	<0,08	52°31'37,6"N 21°14'18,0"E
37	GKP – az. 300°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,70	<2,1	<0,006	<0,07	<0,08	52°31'46,0"N 21°14'40,0"E
38	GKP – az. 300°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,70	<2,1	<0,006	<0,07	<0,08	52°31'46,9"N 21°14'37,4"E
39	GKP – az. 305°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,70	<2,1	<0,006	<0,07	<0,08	52°31'47,3"N 21°14'38,2"E
40	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	<0,002	1,70	<2,1	<0,006	<0,07	<0,08	52°31'49,5"N 21°14'59,7"E
41	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	<0,002	1,70	<2,1	<0,006	<0,07	<0,08	52°31'45,7"N 21°14'47,1"E

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E ²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Poprawka pomiarowa	Wartość końcowa E ³	Wartość końcowa H ⁴	Wartość wskaźnikowa WME ⁵	Wartość wskaźnikowa WMH ⁶	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
42	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	<0,002	1,70	<2,1	<0,006	<0,07	<0,08	52°31'45,1"N 21°14'54,2"E
43	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	<0,002	1,70	<2,1	<0,006	<0,07	<0,08	52°31'46,7"N 21°15'04,5"E
44	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	<0,002	1,70	<2,1	<0,006	<0,07	<0,08	52°31'43,7"N 21°14'59,2"E
45	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	<0,002	1,70	<2,1	<0,006	<0,07	<0,08	52°31'42,5"N 21°15'06,9"E
46	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	<0,002	1,70	<2,1	<0,006	<0,07	<0,08	52°31'41,0"N 21°14'44,8"E
47	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,8	2	0,002	1,70	2,1	0,006	0,07	0,08	52°31'37,7"N 21°14'47,9"E
48	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	<0,002	1,70	<2,1	<0,006	<0,07	<0,08	52°31'35,7"N 21°14'53,5"E
49	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	<0,002	1,70	<2,1	<0,006	<0,07	<0,08	52°31'32,4"N 21°14'45,6"E
50	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	<0,002	1,70	<2,1	<0,006	<0,07	<0,08	52°31'31,5"N 21°14'52,2"E
51	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	<0,002	1,70	<2,1	<0,006	<0,07	<0,08	52°31'30,5"N 21°14'35,0"E
52	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	<0,002	1,70	<2,1	<0,006	<0,07	<0,08	52°31'33,9"N 21°14'35,9"E
53	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	<0,002	1,70	<2,1	<0,006	<0,07	<0,08	52°31'38,4"N 21°14'37,8"E
54	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	<0,002	1,70	<2,1	<0,006	<0,07	<0,08	52°31'36,5"N 21°14'25,9"E
55	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	<0,002	1,70	<2,1	<0,006	<0,07	<0,08	52°31'39,1"N 21°14'30,2"E
56	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	<0,002	1,70	<2,1	<0,006	<0,07	<0,08	52°31'40,8"N 21°14'34,7"E
57	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	<0,002	1,70	<2,1	<0,006	<0,07	<0,08	52°31'42,2"N 21°14'25,9"E
58	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	<0,002	1,70	<2,1	<0,006	<0,07	<0,08	52°31'40,7"N 21°14'18,5"E
59	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	<0,002	1,70	<2,1	<0,006	<0,07	<0,08	52°31'44,0"N 21°14'31,5"E
60	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	<0,002	1,70	<2,1	<0,006	<0,07	<0,08	52°31'46,3"N 21°14'35,1"E
61	GKP – az. 243°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,70	<2,1	<0,006	<0,07	<0,08	52°31'41,8"N 21°14'29,3"E
62	GKP – az. 243°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,70	<2,1	<0,006	<0,07	<0,08	52°31'39,3"N 21°14'20,4"E

pdg* – poniżej dolnej granicy akredytowanego zakresu pomiarowego wynoszącej 0,8 V/m (<0,8 V/m)

1 oznaczenia: GKP – główny kierunek pomiarowy, PKP – pomocniczy kierunek pomiarowy, DPP – dodatkowy pion pomiarowy

2 maksymalna wartość chwilowa

3 wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych i powiększona o niepewność pomiaru

4 wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych i powiększona o niepewność pomiaru

5 dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego

6 na podstawie rozpoznania źródeł oraz w uzgodnieniu ze Zleceniodawcą, do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WME i WMH przyjęto wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego wynoszące odpowiednio 28 V/m oraz 0,073 A/m

6a. WYNIKI POMIARÓW DLA CZĘSTOTLIWOŚCI 40-80 GHz

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi: 53% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

Zastosowano poprawki pomiarowe udostępnione przez Zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji.

W przypadku gdy wynik pomiaru uzyskany jako wartość wskazana przez miernik pola elektromagnetycznego jest wartością poniżej dolnej granicy akredytowanego zakresu pomiarowego, stosowane jest oznaczenie „pdg*”. W takim przypadku do obliczenia wyników WME i WMH przyjmuje się wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru jako dolną granicę akredytowanego zakresu pomiarowego.

Tabela nr 2. Zestawienie wyników pomiarów

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E^2	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Poprawka pomiarowa	Wartość końcowa $E^{3,4}$	Wartość końcowa $H^{3,4}$	Wartość wskaźnikowa WME ⁵	Wartość wskaźnikowa WMH ⁵	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
61	GKP – az. 243°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,70	<2,1	<0,006	<0,07	<0,08	52°31'41,8"N 21°14'29,3"E
62	GKP – az. 243°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,70	<2,1	<0,006	<0,07	<0,08	52°31'39,3"N 21°14'20,4"E

pdg* - poniżej dolnej granicy akredytowanego zakresu pomiarowego wynoszącej 0,8 V/m (<0,8 V/m)

1 oznaczenia: GKP - główny kierunek pomiarowy, PKP - pomocniczy kierunek pomiarowy, DPP - dodatkowy pion pomiarowy

2 maksymalna wartość chwilowa

3 wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych i powiększona o niepewność pomiaru

4 wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych i powiększona o niepewność pomiaru

5 dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego

6 na podstawie rozpoznania źródeł oraz w uzgodnieniu ze Zleceniodawcą, do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WME i WMH przyjęto wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego wynoszące odpowiednio 28 V/m oraz 0,073 A/m

7. STWIERDZENIE ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. (Dz. U. 2019 poz. 2448) określa zróżnicowane dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności. Zgodnie z ww. rozporządzeniem, na podstawie rozpoznania źródeł pól e-m oraz w oparciu o wytyczne zleceńodawcy, dla rozpatrywanej instalacji przyjęto wartości dopuszczalne składowej elektrycznej i magnetycznej wynoszące odpowiednio 28 V/m oraz 0,073 A/m. Za wynik pomiaru przyjęto przyjęto maksymalną wartość chwilową zgodnie z pkt 11 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020 poz. 258).

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów w dniu 22-12-2021r. stwierdzono, że w obszarze pomiarowym nie występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych określonych w ww. przepisach. Zgodnie z pkt 25 ppkt 1 oraz pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020 poz. 258) żadna z wartości wskaźnikowych WME i WMH nie przekracza wartości 1.

Załączniki:

1. Lokalizacja obiektu.
2. Dokumentacja fotograficzna.
3. Rys. 1

KONIEC SPRAWOZDANIA

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

W ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania przyjmowane są uwagi i zastrzeżenia w formie pisemnej na adres Laboratorium Badawczego.

ZAŁĄCZNIK 1: LOKALIZACJA OBIEKTU



Współrzędne geograficzne obiektu	
długość :	21°14'41.6"E
szerokość :	52°31'45.4"N

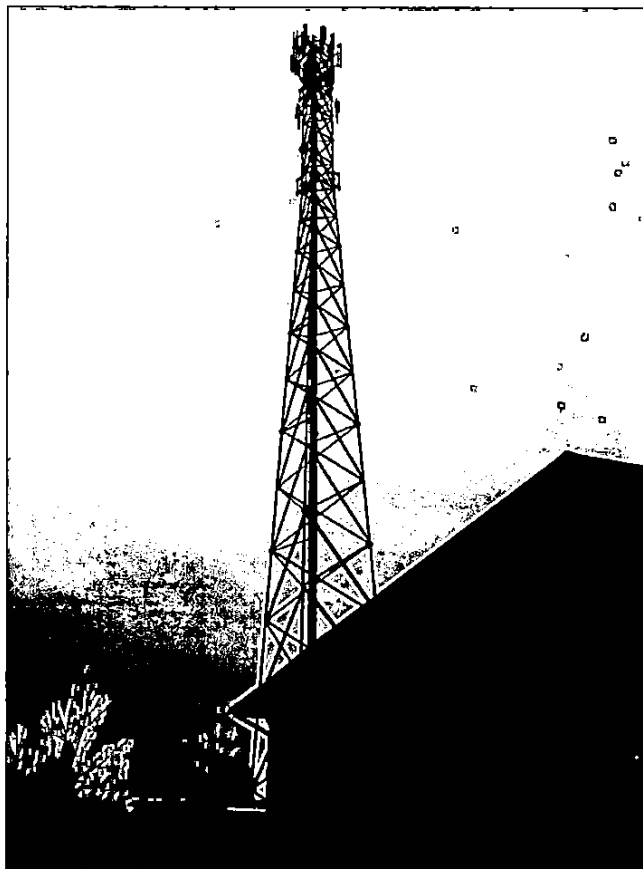
MOBI-TELEKOM Adam Macioch LABORATORIUM BADAWCZE

Al. Niepodległości 799A, 81-810 Sopot

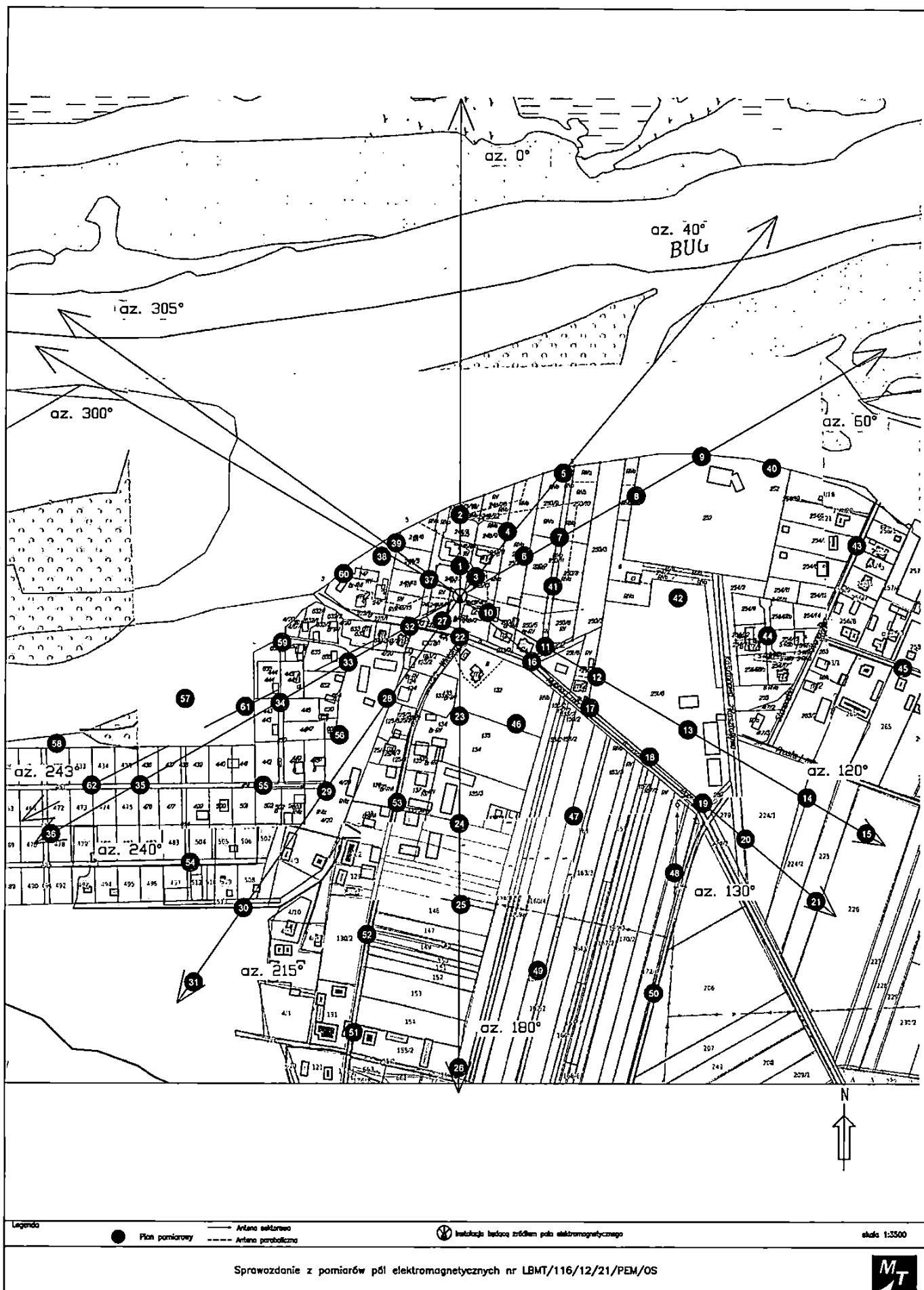
Przedstawione wyniki dotyczą wyłącznie badanego obiektu w przedstawionej konfiguracji.

Sprawozdanie stanowi integralną całość, nie może być powielane inaczej, jak w całości.

ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych





Bank Polski

PRZELEW JEDNORAZOWY

Z rachunku	44 1020 2892 0000 5502 0617 3662 RACHUNEK BIEŻĄCY
Na rachunek	90 1240 6074 1111 0010 5705 0013
Biała lista VAT	Nie sprawdzono
Nazwa i adres Kontrahenta	Starostwo Powiatowe w Wołominie; Wydział Ochrony Środowiska; ul. Prądzyńskiego 3; 05-200 Wołomin
Tytuł	OPŁATA SKARBOWA ZA PEŁNOMOC. DO ZGŁ. . INST. WYT. POLE ELEKTROMAG. AKT.; WAW.PLK.CW; BT11393 ŚLĘŻANY; nr za m. 4800087278
Kwota	17,00 PLN
Data realizacji	2022-01-13
Kanał rejestracji	iPKO biznes
Typ	Przelew jednorazowy
Parametry transakcji	
Sposób realizacji	Zwykły
Wysłanie do realizacji	Tak
Pozostałe parametry	
Identyfikator iPKO biznes	850000376
Status	Oczekująca na realizację
Schemat podpisywania	
Lista reguł	Do kwoty 20 000,00 zł: 1 podpis klasy KIEROWNIK 2 (ID 542387) Bez limitu 1 podpis klasy Kierownik (ID 261772) albo 1 podpis klasy Prezes (ID 261770)
Historia	
Utworzenie	2022-01-13 13:38:52, TOMASZ GOLISZEK (Kierownik, ID 261772)
Zakończenie edycji	2022-01-13 13:38:52, TOMASZ GOLISZEK (Kierownik, ID 261772)
Autoryzacja	2022-01-13 13:38:52, TOMASZ GOLISZEK (Kierownik, ID 261772)
Przekazanie do systemu bankowego	2022-01-13 13:38:52, TOMASZ GOLISZEK (Kierownik, ID 261772)

PEŁNOMOCNICTWO 2765/2021
udzielone w dniu 13 grudnia 2021 roku

TOWERLINK POLAND SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ z siedzibą w Warszawie, ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod numerem KRS 0000476879, NIP 1132868871, Regon 146870713, wysokość kapitału zakładowego 103 493 150,00 zł, upoważnia:

Pana Tomasza Goliszka (Goliszek)
PESEL: 95051503893

do:

1. reprezentowania Towerlink Poland 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 instalacji radiokomunikacyjnych wraz z konstrukcją wsporczą oraz osprzętem i urządzeniami zasilającymi (dalej: „instalacja radiokomunikacyjna”), zezwalających na budowę, eksploatację, przebudowę i rozbiorke instalacji radiokomunikacyjnej, 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 instalacji radiokomunikacyjnych zezwalających na budowę, eksploatację, przebudowę lub rozbiorke instalacji radiokomunikacyjnych;
3. podpisywania w imieniu Towerlink Poland sp. z o.o. oświadczeń o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowy i przebudowy instalacji radiokomunikacyjnej – według wzoru wynikającego z aktualnie obowiązujących w tym zakresie przepisów prawa powszechnie obowiązującego;
4. występowania w imieniu Towerlink Poland 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 Towerlink Poland sp. z o.o.

Niniejsze pełnomocnictwo jest udzielone na czas nieokreślony. Z chwilą odwołania pełnomocnictwa lub jego wygaśnięcia oryginał pełnomocnictwa należy zwrócić do Towerlink Poland sp. z o.o.

Towerlink Poland Sp. z o.o.

S. Krzyżowski
Sebastian Krzyżowski
Członek Zarządu
Towerlink Poland Sp. z o.o.

Olamide Adesola Ajibola
Olamide Adesola Ajibola
Członek Zarządu ds. Finansowych



MICHAŁ ŁUKASZEWICZ
NOTARIUSZ
KANCELARIA NOTARIALNA
00-515 Warszawa, ul. Żurawia 24 lok. 1
tel. (22) 243 41 41, fax. (22) 350 67 37
e-mail: m. lukaszewicz@notariusze.waw.pl

Repertorium A nr 342/2022

Niniejszym poświadczam zgodność tego odpisu z dokumentem
okazanym mi w siedzibie tutejszej kancelarii. Pobrano z § 13 pkt 2,
rozporządzenia Ministra Sprawiedliwości z dnia 28 czerwca 2004 roku
w sprawie maksymalnych stawek taksy notarialnej (j.t. Dz. U. z 2020
roku, poz. 1473), kwotę

.....6,00 zł,
podatek od towarów i usług (23%) - na podstawie art.41 ust.1 i
art.146a ustawy z dnia 11 marca 2004 o podatku od towarów i usług
(t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 106 ze zm.), w kwocie
.....1,38 zł,
Razem pobrano.....7,38 zł,

Warszawa, dnia 13 stycznia 2022 roku.



MICHAŁ ŁUKASZEWICZ
NOTARIUSZ