

Poznań, dnia 28.07.2021r.

TOWERLINK POLAND Sp. z o.o.

Przedstawiciel inwestora:

Izabella Czapczyk

AXIANS Networks Poland Sp. z o.o.

Biuro Regionalne Poznań

ul. Hallera 6-8, 60-104 Poznań

tel. 502 229 871, 061 647 27 25

e-mail: izabella.czapczyk@axians.com

W R E L Y N E Ł O
Starostwo Powiatowe w Zgierzu
ul. Sadowa 6A

30. 07. 2021

Nr rej. 30084/10212

Il. zał. Podpis

STAROSTA ZGIERSKI

Starostwo Powiatowe w Zgierzu

Wydział Budownictwa i Ochrony Środowiska

95-100 Zgierz, ul. Sadowa 6a

Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 pkt. 3 w związku z ust. 6. Pkt. 1c Ustawy Prawo ochrony środowiska z dn. 27 kwietnia 2001r. (Dz. U. z 2020, poz. 1219)

Działając w imieniu inwestora tj. POLKOMTEL INFRASTRUKTURA Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie 02-673 przy ul. Konstruktorskiej 4, na podstawie art. 152 ust. 1 i ust. 7 pkt. 3 w związku z ust. 6. Pkt. 1c Ustawy Prawo ochrony środowiska z dn. 27 kwietnia 2001r. (Dz. U. z 2020, poz. 1219) informuję o nieistotnej zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla stacji bazowej BT30859 ZGIERZ WSCHÓD zlokalizowanej w m. Łagiewniki Nowe, ul. Okólna 80/82.

W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej stacji w trybie art. 152 ust. 1, 5 i 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2020r, poz. 1219), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o. ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa;

9. Wielkość i rodzaj emisji:

sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 105238 W

sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 1813,76 W

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

12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku 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 wraz z zmianą wprowadzoną Dz. U. poz. 2390):

1. WSPÓŁRZĘDNE GEOGRAFICZNE	2. ZAKRES CZĘSTOTLIWOŚCI PRACY INSTALACJI	3. WYS. ŚROD. ELEKTR. ANTEN [m] npt	4. EIRP [W]	5.1. AZYMUT [°]	5.2. ZAKRES KĄTÓW POCHYLENIA OSI GŁ. WIĄZEK PROMIENI. [°]
51°51'03.43"N 19°26'49.29"E	900MHz	35,0	6576	75	5,5
51°51'03.43"N 19°26'49.29"E	900/1800MHz	35,0	8906	180	5,5/5,5
51°51'03.43"N 19°26'49.29"E	900/1800MHz	35,0	8906	280	5,5/5,5
51°51'03.43"N 19°26'49.29"E	1800/2600MHz	39,2	12780	75	5,5/5,5
51°51'03.43"N 19°26'49.29"E	2600MHz	36,0	4086	180	5,5
51°51'03.43"N 19°26'49.29"E	2600MHz	36,0	4086	280	5,5
51°51'03.43"N 19°26'49.29"E	2100MHz	34,0	3354	75	5,5
51°51'03.43"N 19°26'49.29"E	2100MHz	34,0	3354	180	5,5
51°51'03.43"N 19°26'49.29"E	2100MHz	34,0	3354	280	5,5
51°51'03.43"N 19°26'49.29"E	2600MHz	39,2	16612	60	5,5
51°51'03.43"N 19°26'49.29"E	2600MHz	39,2	16612	180	5,5
51°51'03.43"N 19°26'49.29"E	2600MHz	39,2	16612	290	5,5
51°51'03.43"N 19°26'49.29"E	80GHz	49,5	1778,28	233	0
51°51'03.43"N 19°26'49.29"E	38GHz	49,5	35,48	297	0

Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej inwestycji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 Ustawy Prawo ochrony środowiska z dn. 27 kwietnia 2001r. (Dz. U. z 2020, poz. 1219).

Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2019 poz. 1839) nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.

Z poważaniem


AXIANS Networks Poland Sp. z o.o.
 Biuro Regionalne Poznań
 60-104 Poznań, ul. Hallera 6-8
 NIP 522 10 24 941, REGON 011225940

W załączeniu przesyłam:

1. Pełnomocnictwo.
2. Potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.
3. Sprawozdanie z wynikami pomiarów.

Otrzymuję:

1. a/a
2. adresat



MOBI-TELEKOM

Obsługa Inwestycji Telekomunikacyjnych

MOBI-TELEKOM Adam Macioch 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/157/07/21/PEM/OS

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna
NR / NAZWA STACJI	BT30859 ZGIERZ_WSCHÓD
ADRES STACJI	ul. Okólna 80/82, Łagiewniki Nowe
GMINA	Zgierz
POWIAT	zgierski
WOJEWÓDZTWO	łódzkie

Sporządzający sprawozdanie	mgr Marcelina Dudzińska	
Autoryzacja	inż. Michał Moliński	

Data pomiarów: 21-07-2021

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	Axians Networks Poland Sp. z o.o., ul. Żupnicza 17, 03-821 Warszawa
Przedstawiciel zlecniodawcy	Aleksandra Andrzejewska
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Kontener techniczny
Nazwiska osób wykonujących pomiary	Paweł Sidor, 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	21-07-2021, 12:30-13:30
Temperatura otoczenia [°C]	24,7 - 25,1
Wilgotność względna [%]	32,3 - 31,8
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	Stwierdzono występowanie źródeł pól elektromagnetycznych, pochodzących od operatorów T-Mobile, Play, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej
Data opracowania	22-07-2021

2. PARAMETRY ŹRÓDEŁ PEM

Konfiguracja anten sektorowych oraz radioliniowych została przekazana przez zleceniodawcę.

2.1. Parametry anten sektorowych

Charakterystyka promieniowania			kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]			24					
Warunki pracy			znamionowe					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy	Typ/producent anteny	Współrzędne geograficzne	Liczba anten	Azymut	Średni kąt pochylenia	Wysokość środka elektr. anteny	EIRP
-	[MHz]	-	-	-	[°]	[°]	[m n.p.t.]	[W]
1	900	80010306V02/ Kathrein	51°51'03.43"N 19°26'49.29"E	1	75	5,5	35,00	6576
2	1800/900	742265V02/ Kathrein	51°51'03.43"N 19°26'49.29"E	1	180	5,5/5,5	35,00	8906
3	1800/900	742265V02/ Kathrein	51°51'03.43"N 19°26'49.29"E	1	280	5,5/5,5	35,00	8906
4	1800/2600	120125/ CellMax	51°51'03.43"N 19°26'49.29"E	1	75	5,5/5,5	39,20	12780
5	2600	A264518R0V06/ Huawei	51°51'03.43"N 19°26'49.29"E	1	180	5,5	36,00	4086
6	2600	A264518R0V06/ Huawei	51°51'03.43"N 19°26'49.29"E	1	280	5,5	36,00	4086
7	2100	742215/ Kathrein	51°51'03.43"N 19°26'49.29"E	1	75	5,5	34,00	3354
8	2100	742215/ Kathrein	51°51'03.43"N 19°26'49.29"E	1	180	5,5	34,00	3354
9	2100	742215/ Kathrein	51°51'03.43"N 19°26'49.29"E	1	280	5,5	34,00	3354
10	2600	120125/ CellMax	51°51'03.43"N 19°26'49.29"E	1	60	5,5	39,20	16612
11	2600	120125/ CellMax	51°51'03.43"N 19°26'49.29"E	1	180	5,5	39,20	16612
12	2600	120125/ CellMax	51°51'03.43"N 19°26'49.29"E	1	290	5,5	39,20	16612

2.2. Parametry anten linii radiowych (radiolinii)

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24					
Warunki pracy				znamionowe					
Lp.	Typ / producent anteny	Średnica	Azymut	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość pracy	Wysokość środka elektr. anteny	Moc wyjściowa nadajnika	Zysk energetyczny	EIRP
		[m]	[°]	-	[Ghz]	[m n.p.t.]	[dBm]	[dBi]	[W]
1	UKY 230 41/14H/ Ericsson	0,3	233	51°51'03.43"N 19°26'49.29"E	80	49,5	16	46,5	1778,28
2	ANT3 B 0.3 38 HP/ Ericsson	0,3	297	51°51'03.43"N 19°26'49.29"E	38	49,5	5	40,5	35,48

3. OPIS ZESTAWU POMIAROWEGO

3.1. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego

Uniwersalny szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego produkcji Narda Safety Test Solution typu NBM-550, nr seryjny E-0333 z sondą pomiarową pola elektrycznego typu EF9091 nr seryjny A-0107 pracującą w paśmie 80MHz – 90GHz o zakresie pomiarowym od 0.8 V/m do 300 V/m. Świadectwo wzorcowania Nr LWIMP/W/124/20 z dnia 1 lipca 2020 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wrocławska. Przyjęty próg czułości zestawu pomiarowego wynosi 1,0 V/m

3.2. Miernik temperatury i wilgotności względnej powietrza

Termohigrometr firmy AZ Instrument Corp. typu AZ 8703 o numerze seryjnym 9967025. Świadectwo wzorcowania nr 1710/AH/20 wydane dnia 10 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 14307386. Nr Świadectwa wzorcowania 2448/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 z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. 2020 poz. 1219).

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)

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 47,4% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

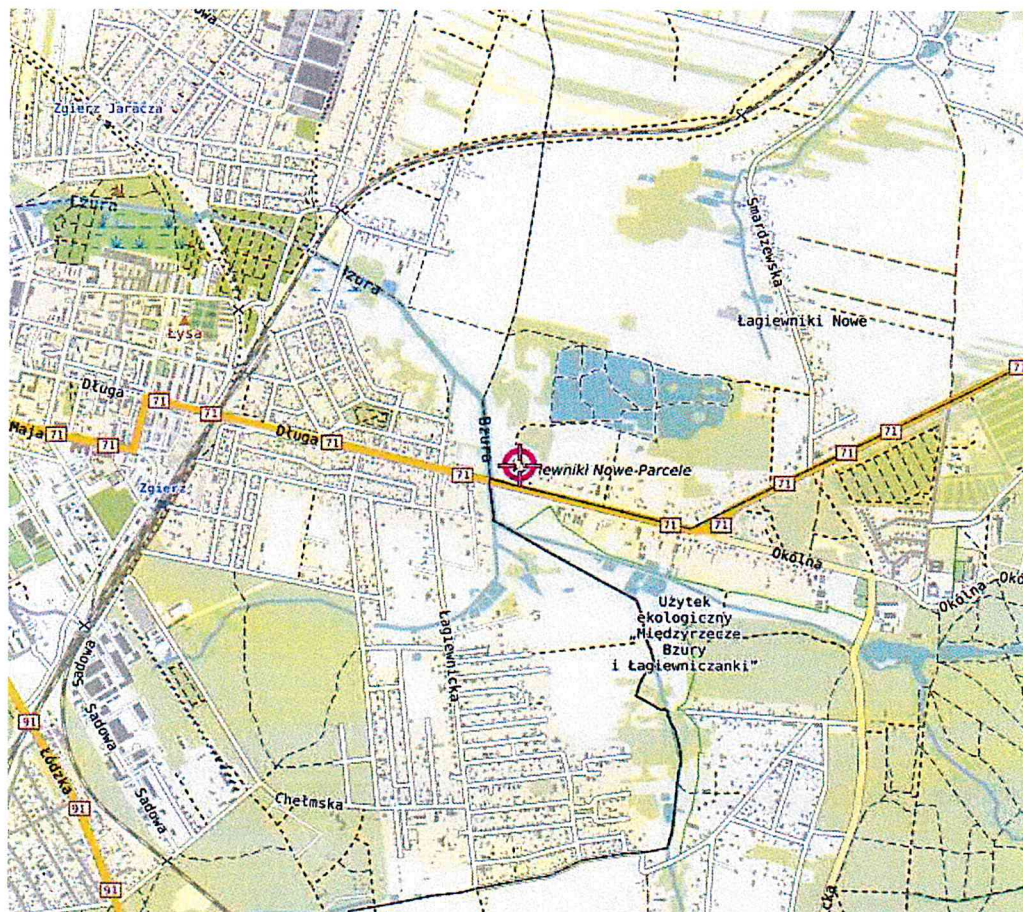
Zastosowano poprawki pomiarowe udostępnione przez Zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji.

Tabela nr 1. Zestawienie wyników pomiarów

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E^1	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Poprawka pomiarowa	Wartość końcowa $E^{1,2}$	Wartość końcowa $H^{1,2}$	Wartość wskaźnikowa WME ^c	Wartość wskaźnikowa WMH ^b	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. 60°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	51°51'4.9"N 19°26'53.1"E
2	GKP – az. 60°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	51°51'6.4"N 19°26'57.2"E
3	GKP – az. 60°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	51°51'8.0"N 19°27'1.9"E
4	GKP – az. 75°	1,1	2	0,003	1,70	2,8	0,007	0,10	0,10	51°51'3.7"N 19°26'50.2"E
5	GKP – az. 75°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	51°51'4.2"N 19°26'53.4"E
6	GKP – az. 75°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	51°51'4.7"N 19°26'56.8"E
7	GKP – az. 75°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	51°51'6.0"N 19°27'4.3"E
8	GKP – az. 75°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	51°51'7.2"N 19°27'11.7"E
9	GKP – az. 180°	1,2	2	0,003	1,70	3,0	0,008	0,11	0,11	51°51'1.7"N 19°26'49.2"E
10	GKP – az. 180°	1,1	2	0,003	1,70	2,8	0,007	0,10	0,10	51°51'0.4"N 19°26'49.3"E
11	GKP – az. 180°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	51°50'58.1"N 19°26'49.2"E
12	GKP – az. 180°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	51°50'53.0"N 19°26'49.3"E
13	GKP – az. 180°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	51°50'49.5"N 19°26'49.2"E
14	GKP – az. 280°	1,1	2	0,003	1,70	2,8	0,007	0,10	0,10	51°51'4.0"N 19°26'45.7"E
15	GKP – az. 280°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	51°51'4.3"N 19°26'42.6"E
16	GKP – az. 280°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	51°51'5.4"N 19°26'32.6"E
17	GKP – az. 280°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	51°51'6.0"N 19°26'28.1"E
18	GKP – az. 290°	1,2	2	0,003	1,70	3,0	0,008	0,11	0,11	51°51'4.6"N 19°26'45.7"E
19	GKP – az. 290°	1,1	2	0,003	1,70	2,8	0,007	0,10	0,10	51°51'4.9"N 19°26'43.5"E

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 ^{4,5}	Wartość wskaźnikowa WME ⁶	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
20	GKP – az. 290°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	51°51'5.2"N 19°26'42.2"E
21	GKP – az. 290°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	51°51'7.3"N 19°26'33.0"E
22	GKP – az. 290°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	51°51'8.5"N 19°26'28.2"E
23	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,1	2	0,003	1,70	2,8	0,007	0,10	0,10	51°51'2.3"N 19°26'50.9"E
24	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,1	2	0,003	1,70	2,8	0,007	0,10	0,10	51°51'0.8"N 19°26'52.2"E
25	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	51°51'2.0"N 19°27'8.7"E
26	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	51°50'58.4"N 19°27'4.2"E
27	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	51°50'59.6"N 19°26'56.1"E
28	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	51°50'56.9"N 19°26'54.7"E
29	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	51°50'53.8"N 19°26'57.8"E
30	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	51°51'2.7"N 19°26'46.3"E
31	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	51°51'1.5"N 19°26'47.6"E
32	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	51°50'58.8"N 19°26'45.4"E
33	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	51°50'53.8"N 19°26'46.8"E
34	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	51°50'53.7"N 19°26'39.6"E
35	GKP – az. 233°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	51°50'58.8"N 19°26'38.9"E
36	GKP – az. 233°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	51°50'57.1"N 19°26'35.0"E
37	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	51°51'1.5"N 19°26'43.3"E
38	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	51°51'2.0"N 19°26'37.8"E
39	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	51°51'3.6"N 19°26'37.4"E
40	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	51°51'0.7"N 19°26'30.7"E
41	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	51°51'3.1"N 19°26'31.7"E
42	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,1	2	0,003	1,70	2,8	0,007	0,10	0,10	51°51'4.7"N 19°26'49.2"E
43	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	51°51'6.2"N 19°26'48.5"E
44	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,70	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	51°51'8.4"N 19°26'41.7"E

ZAŁĄCZNIK 1: LOKALIZACJA OBIEKTU



Współrzędne geograficzne obiektu	
długość :	19°26'49.29"E
szerokość :	51°51'03.43"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.