

axians

Poznań, dnia 22.10.2020r.

POLKOMTEL INFRASTRUKTURA Sp. z o.o.

Przedstawiciel inwestora:

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	26 -10- 2020
Ilość załączników	10.
Nr 105266	podpis

STAROSTA POZNAŃSKI
Starostwo Powiatowe w Poznaniu
WYDZIAŁ OCHRONY ŚRODOWISKA,
ROLNICTWA I LEŚNICTWA
ul. Jackowskiego 18, 60-509 Poznań

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 BT32087 MROWINO zlokalizowanej w m. Cerekwica ul. Poznańska 11.

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 112953 W

sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 639,37 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] eqt	4. EIRP [W]	5.1. AZYMUT [°]	5.2. ZAKRES KĄTÓW POCHYLENIA OSI GL. WIĄZEK PROMIEN. [°]
52°30'54.39"N 16°41'40.99"E	900/2100MHz	47,00	10350	60	3,5/3
52°30'54.39"N 16°41'40.99"E	900/2100MHz	47,00	10350	180	3,5/3
52°30'54.39"N 16°41'40.99"E	900/2100MHz	47,00	10350	300	3,5/3
52°30'54.39"N 16°41'40.99"E	1800MHz	47,00	4768	60	3
52°30'54.39"N 16°41'40.99"E	1800MHz	47,00	4768	180	3
52°30'54.39"N 16°41'40.99"E	1800MHz	47,00	4768	300	3
52°30'54.39"N 16°41'40.99"E	2600MHz	47,00	6782	60	3
52°30'54.39"N 16°41'40.99"E	2600MHz	47,00	6782	180	3
52°30'54.39"N 16°41'40.99"E	2600MHz	47,00	6782	300	3
52°30'54.39"N 16°41'40.99"E	2600MHz	50,00	15751	60	5,6
52°30'54.39"N 16°41'40.99"E	2600MHz	50,00	15751	180	5,6
52°30'54.39"N 16°41'40.99"E	2600MHz	50,00	15751	300	5,6
52°30'54.39"N 16°41'40.99"E	38GHz	39,60	32,36	142	0
52°30'54.39"N 16°41'40.99"E	38GHz	39,20	44,67	160	0
52°30'54.39"N 16°41'40.99"E	23GHz	39,50	562,34	214	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

W załączeniu przesyłam:

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

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa BT 32087 MROWINO**

Lokalizacja: **Cerekwica, ul. Poznańska 11, dz. nr 76/8**

Data wykonania pomiarów: **05.10.2020 r.**

Osoba przeprowadzająca badanie:			Podpis
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik laboratorium	Data	
		12.10.2020	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	
		12.10.2020	

1. Część ogólna

1.1. Nazwa firmy, adres

A-CONNECT

1.2. Akredytacja i uprawnienia laboratorium

Laboratorium badawcze A-CONNECT posiada Certyfikat Laboratorium Badawczego nr AB 1284 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji. Certyfikat jest ważny do dnia 28 września 2023 r.

1.3. Nazwa i adres Klienta

AXIANS Networks Poland Sp. z o.o., ul. Żupnicza 17, 03-821 Warszawa.

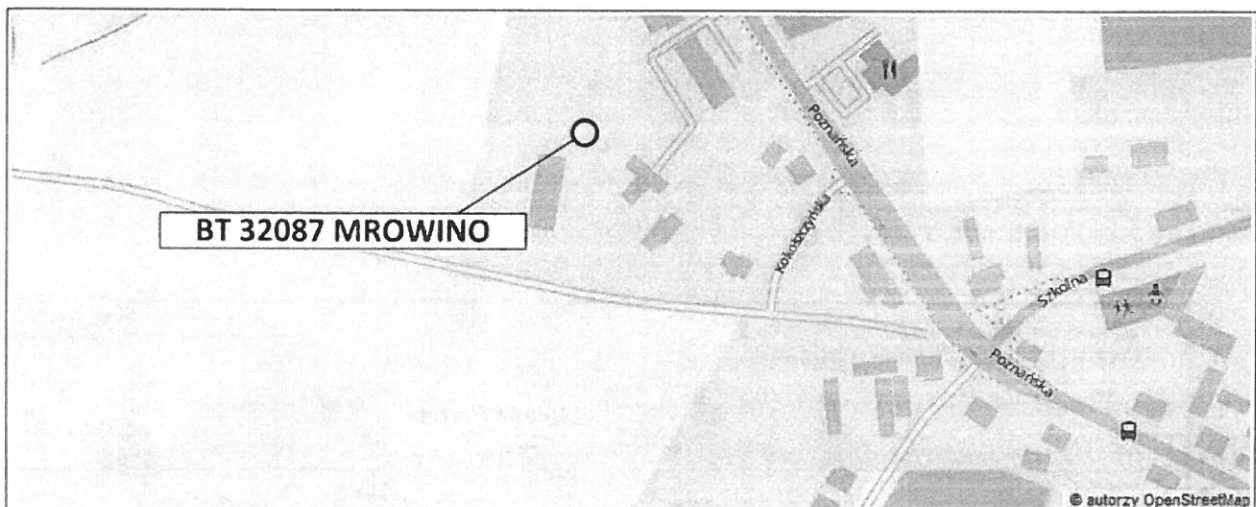
1.4. Nazwa i adres prowadzących instalację

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

1.5. Podstawy opracowania

- a) zlecenie nr AC/39/2020,
- b) akty prawne:
 - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396 z późn.zm.),
 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).
 - Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r. poz. 258).

1.6. Miejsce wykonania pomiarów



Nazwa stacji:

Stacja bazowa telefonii komórkowej BT 32087 MROWINO.

Lokalizacja stacji:

Cerekwica, ul. Poznańska 11, gm. Rokietnica, dz. nr 76/8.

Współrzędne geograficzne stacji: N: 52°-30'-54,39" E: 16°-41'-40,99"

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 47-50 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 60°, 180° oraz 300°. Anteny linii radiowych zainstalowane są na wysokości 39,2-39,6 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 142°, 160° oraz 214°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze umieszczono na wieży oraz w kontenerze technicznym.

1.7. Informacje ogólne o badaniu

Pomiary dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku wykonane zostały przez pracowników A-CONNECT wzdłuż głównych oraz pomocniczych kierunków pomiarowych, w miejscach w których mogą przebywać ludzie. We wszystkich pionach, pomiary wykonano w zakresie wysokości od 0,3 do 2,0 m, przyjmując za wynik pomiaru maksymalną zmierzoną wartość chwilową poziomu pola elektrycznego. Pomiarów nie przeprowadzono w lokalach mieszkalnych oraz użytkowych z uwagi na wprowadzony stan epidemii na całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396 z późn. zm.).

1.8. Metoda badawcza

Zastosowano metodę znormalizowaną w oparciu o załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r. poz. 258).

1.9. Wyposażenie pomiarowe

Nazwa	Typ	Numer fabryczny	Przeznaczenie
Szerokopasmowy miernik pola	NBM-520	C-0116	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF6091	01085	Pomiary pola elektromagnetycznego
Tester sond pomiarowych	UTEST-7	01/11	Bieżąca kontrola sond i mierników PEM
Termohigrometr	RhT15	010610	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Odbiornik GPS	H P20 Lite	9WV4C18B23032585	Pomiar współrzędnych geograficznych

Miernik, za pomocą którego wykonano pomiary, został poddany wzorcowaniu w dniu 24.01.2020 r. przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej (świadectwo nr LWiMP/W/012/20).

Przed wykonaniem pomiarów miernik przeszedł sprawdzenie poprawności wskazań przeprowadzone z wykorzystaniem urządzenia UTEST-7, w myśl procedur laboratorium badawczego.

Pomiary wykonano zgodnie z obowiązującą metodyką pomiarową, przepisami prawnymi oraz instrukcją obsługi przyrządu pomiarowego.

1.10. Wyznaczanie niepewności pomiaru

Ocena niepewności następuje według procedury stosowanej w laboratorium i wynosi:

Niepewność standardowa $U(e)$				
Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
	100 – 5000 MHz	8-18 GHz	23-50 GHz	60-90 GHz
0,8 ¹ – 200	19,73	20,91	24,24	40,36

¹ Dla wartości < 0,8 V/m przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,8-200 V/m.

Poprawną wartość natężenia pola E przy częstotliwości 100 – 5000 MHz, wyznacza się na podstawie świadectwa wzorcowania wg zależności: $E_{\text{poprawne}} = E_{\text{wskazywane}} \cdot C_d(E)$, natomiast przy częstotliwości 8-90 GHz wg zależności: $E_{\text{poprawne}} = E_{\text{wskazywane}} \cdot C_d(E) \cdot C_f(f)$.

Oszacowana niepewność dla pozostałych przyrządów używanych podczas wykonywania pomiarów wynosi:

- dla odbiornika GPS: dokładność wyznaczania współrzędnych geograficznych $\pm 0,25s$,
- dla termohigrometru:
 - dokładność podawanej wilgotności w trakcie wykonywania pomiarów $\pm 2\%$,
 - dokładność podawanej temperatury w trakcie wykonywania pomiarów $\pm 0,5^\circ C$.

1.11. Stwierdzenie zgodności

Laboratorium przy stwierdzaniu zgodności z wymaganiem bazuje na otrzymanych wynikach pomiarów oraz danych pozyskanych od Klienta. Stosowana zasada podejmowania decyzji jest zgodna z punktami 11 i 26 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. z 2020 r. poz. 258).

2. Informacje o instalacji

2.1. Dane źródeł promieniowania elektromagnetycznego

Informacje o źródłach promieniowania podane przez Zleceniodawcę.

Anteny sektorowe						
Numer anteny	A1	A2	A3	A4	A5	A6
Azymut	60°	180°	300°	60°	180°	300°
Producent anteny	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein
Typ anteny	80010123	80010123	80010123	742213V01	742213V01	742213V01
Częstotliwość	900/2100 MHz	900/2100 MHz	900/2100 MHz	1800 MHz	1800 MHz	1800 MHz
Moc EIRP	10350 W	10350 W	10350 W	4768 W	4768 W	4768 W
Wysokość n.p.t.	47 m	47 m	47 m	47 m	47 m	47 m
Tilt średni	3,5°/3°	3,5°/3°	3,5°/3°	3°	3°	3°

Anteny sektorowe						
Numer anteny	A7	A8	A9	A10	A11	A12
Azymut	60°	180°	300°	60°	180°	300°
Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	CellMax	CellMax	CellMax
Typ anteny	A264521R1V06	A264521R1V06	A264521R1V06	120115	120115	120115
Częstotliwość	2600 MHz	2600 MHz	2600 MHz	2600 MHz	2600 MHz	2600 MHz
Moc EIRP	6782 W	6782 W	6782 W	15751 W	15751 W	15751 W
Wysokość n.p.t.	47 m	47 m	47 m	50 m	50 m	50 m
Tilt średni	3°	3°	3°	5,6°	5,6°	5,6°

Anteny linii radiowych			
Numer anteny	RL1	RL2	RL3
Azymut	142°	160°	214°
Typ anteny	VHLP1-38	ANT3 B 0.3 38 HP	UKY 220 45/DC15
Częstotliwość	38 GHz	38 GHz	23 GHz
Moc nadajnika	5 dBm	6 dBm	17 dBm
Średnica	0,3 m	0,3 m	0,6 m
Wysokość n.p.t.	39,6 m	39,2 m	39,5 m

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inny operator na wieży.

2.2. Sposób identyfikacji widma emitowanego pola elektromagnetycznego

Parametry pracy stacji bazowej uzyskane od Zleceniodawcy.

2.3. Warunki emisji podczas badania

Pomiary wykonano przy działającej stacji bazowej w warunkach normalnej eksploatacji dla średniego pochylecia wiązki anten (tiltu), zgodnie z danymi przedstawionymi w pkt 2.1.

2.4. Tryb pracy instalacji emitującej pole elektromagnetyczne

Stacja bazowa jest aktywna (emituje promieniowanie elektromagnetyczne) przez całą dobę.

2.5. Warunki środowiskowe w czasie wykonywania pomiarów

- Rozpoczęcie pomiarów – temperatura: 18,0°C, wilgotność: 62,6%,
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 16,4°C, wilgotność: 69,0%,
- Opady - brak.

3. Przebieg i wyniki pomiarów rozkładu pola wokół źródła

W trakcie badania przedmiotem pomiaru w wybranych pionach pomiarowych było natężenie pola elektrycznego E , natomiast natężenie pola magnetycznego H podlega wyliczeniu analitycznemu z zależności $H = E/377 \Omega$. Graniczne wartości natężenia pola elektrycznego oraz pola magnetycznego podano poniżej:

Częstotliwość (f)	Wartość dopuszczalna natężenia pola elektrycznego [V/m]	Wartość dopuszczalna natężenia pola magnetycznego [A/m]
10 MHz – 400 MHz	28	0,073
420 MHz	28	0,073
800 MHz	39	0,103
900 MHz	41	0,109
1800 MHz	58	0,154
2 GHz – 300 GHz	61	0,16

3.1. Wyniki uzyskane w trakcie pomiarów

Uzyskane wyniki pomiarów pola elektrycznego przedstawiono w zamieszczonej poniżej tabeli.

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne		E^* [V/m]	P_D	E_{Pp} [V/m]	U [V/m]	$E_{Pp} + U$ [V/m]	H [A/m]	WMk	WMk	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E									
1	Obok stacji bazowej	52.515195	16.694905	0,72	1,47	1,06	0,42	1,48	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
2	Obok stacji bazowej	52.515039	16.694819	0,72	1,47	1,06	0,42	1,48	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
3	Obok stacji bazowej	52.515042	16.694717	0,99	1,47	1,46	0,58	2,04	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
4	Obok stacji bazowej	52.515154	16.694626	0,99	1,47	1,46	0,58	2,04	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
5	Droga	52.515282	16.694295	0,99	1,47	1,46	0,58	2,04	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
6	Przy budynku AGROMA, ul. Kokoszczyńska 2	52.514835	16.694379	0,72	1,47	1,06	0,42	1,48	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
7	Teren posesji, ul. Kokoszczyńska 2	52.514803	16.694715	0,99	1,47	1,46	0,58	2,04	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
8	Teren posesji, ul. Kokoszczyńska 2	52.514414	16.693917	0,99	1,47	1,46	0,58	2,04	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
9	Okno - parter, ul. Kokoszczyńska 7C	52.514155	16.694099	0,72	1,47	1,06	0,42	1,48	0,004	0,05	0,05	nie przekracza

10	Teren zielony	52.514099	16.694716	0,99	1,47	1,46	0,58	2,04	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
11	Przy budynku, ul. Kokoszczyńska 10	52.514553	16.695062	1,10	1,47	1,62	0,64	2,26	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
12	Przy budynku, ul. Kokoszczyńska 6	52.514437	16.695599	0,99	1,47	1,46	0,58	2,04	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
13	Okno - parter, ul. Kokoszczyńska 5	52.514032	16.695352	0,99	1,47	1,46	0,58	2,04	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
14	Teren rolniczy	52.513183	16.694676	1,21	1,47	1,78	0,70	2,48	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
15	Teren Zakładu Mechaniki Pojazdowej, ul. Kokoszczyńska 3	52.513895	16.696382	0,72	1,47	1,06	0,42	1,48	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
16	Przy budynku, ul. Tarnowska 6	52.513329	16.696229	0,62	1,47	0,91	0,36	1,27	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
17	Teren posesji, ul. Tarnowska 12	52.512762	16.695749	1,10	1,47	1,62	0,64	2,26	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
18	Teren rolniczy	52.512295	16.694767	1,32	1,47	1,94	0,77	2,71	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
19	Teren posesji, ul. Tarnowska 22A	52.511669	16.694713	1,32	1,47	1,94	0,77	2,71	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
20	Okno - parter, ul. Tarnowska 23	52.510797	16.694670	1,21	1,47	1,78	0,70	2,48	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
21	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Tarnowska 16F	52.511156	16.694397	1,32	1,47	1,94	0,77	2,71	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
22	Okno - parter, ul. Tarnowska 21	52.511035	16.694783	1,54	1,47	2,26	0,89	3,15	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
23	Okno - parter, Przedszkole, ul. Szkolna 2	52.514266	16.698576	1,10	1,47	1,62	0,64	2,26	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
24	Okno - parter, ul. Szkolna 21	52.514928	16.700518	0,99	1,47	1,46	0,58	2,04	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
25	Teren posesji, ul. Kolejowa 9	52.517191	16.701263	0,99	1,47	1,46	0,58	2,04	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
26	Teren posesji, ul. Kolejowa 11	52.517346	16.701027	0,72	1,47	1,06	0,42	1,48	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
27	Teren posesji, ul. Kolejowa 13	52.517184	16.700561	1,10	1,47	1,62	0,64	2,26	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
28	Teren rolniczy	52.516771	16.699472	1,21	1,47	1,78	0,70	2,48	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
29	Teren rolniczy	52.516246	16.697862	1,32	1,47	1,94	0,77	2,71	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
30	Teren rolniczy	52.515759	16.696473	1,10	1,47	1,62	0,64	2,26	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
31	Okno - parter, Restauracja Przystań, ul. Poznańska 3	52.515237	16.696484	1,32	1,47	1,94	0,77	2,71	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
32	Przy budynku, ul. Szamotulska 7	52.515283	16.695218	0,72	1,47	1,06	0,42	1,48	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
33	Okno - parter, ul. Szamotulska 9	52.515488	16.694896	1,10	1,47	1,62	0,64	2,26	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
34	Teren stacji benzynowej ORLEN, ul. Szamotulska 11	52.515707	16.694338	1,32	1,47	1,94	0,77	2,71	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
35	Teren rolniczy	52.515668	16.693126	1,10	1,47	1,62	0,64	2,26	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
36	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Kokoszczyńska 11	52.514424	16.692718	1,10	1,47	1,62	0,64	2,26	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
37	Okno - parter, ul. Kokoszczyńska 17A	52.514757	16.689129	1,21	1,47	1,78	0,70	2,48	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
38	Teren rolniczy	52.516285	16.691398	1,32	1,47	1,94	0,77	2,71	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
39	Okno - parter, ul. Zachodnia 12A	52.516670	16.691908	0,99	1,47	1,46	0,58	2,04	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
40	Teren rolniczy	52.516827	16.689950	1,54	1,47	2,26	0,89	3,15	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
41	Okno - parter, ul. Północna 4	52.517391	16.688389	1,10	1,47	1,62	0,64	2,26	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
42	Okno - parter, ul. Północna 5	52.517143	16.689263	1,21	1,47	1,78	0,70	2,48	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
43	Wejście, ul. Zachodnia 6	52.516706	16.692863	0,99	1,47	1,46	0,58	2,04	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
44	Teren Zespołu Szkolno-Przedszkolnego, ul. Przybrodzka 1	52.518074	16.691393	1,21	1,47	1,78	0,70	2,48	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
45	Teren posesji, ul. Piaskowa 8B	52.517826	16.696248	1,21	1,47	1,78	0,70	2,48	0,007	0,09	0,09	nie przekracza

46	Okno - parter, ul. Piaskowa 21B	52.518638	16.698173	0,72	1,47	1,06	0,42	1,48	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
----	---------------------------------	-----------	-----------	------	------	------	------	------	-------	------	------	----------------

Oznaczenia:

E - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego.

P_p – współczynnik korekcyjny (poprawka pomiarowa) – dane uzyskane od Klienta, za które laboratorium nie ponosi odpowiedzialności.

E_{pp} – wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu współczynnika korekcyjnego ($E \times P_p$)

U - rozszerzona niepewność pomiaru dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ (poziom ufności 95%) – $U = k \times U_c$

H – wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego.

WME - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola.

WMH - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola.

Do wyznaczenia wartości wskaźnikowych poziomu emisji pól elektromagnetycznych przyjęto najbardziej restrykcyjne wartości dopuszczalne natężenia pola elektrycznego (28 V/m) i magnetycznego (0,073 A/m).

*Wartość natężenia pola *E* wyznaczona wg zależności: $E_{poprawne} = E_{wskazywane} \times C_d(E)$

W trakcie pomiarów nie uzyskano dostępu do miejsca:

X	Teren stacji uzdatniania wody
---	-------------------------------

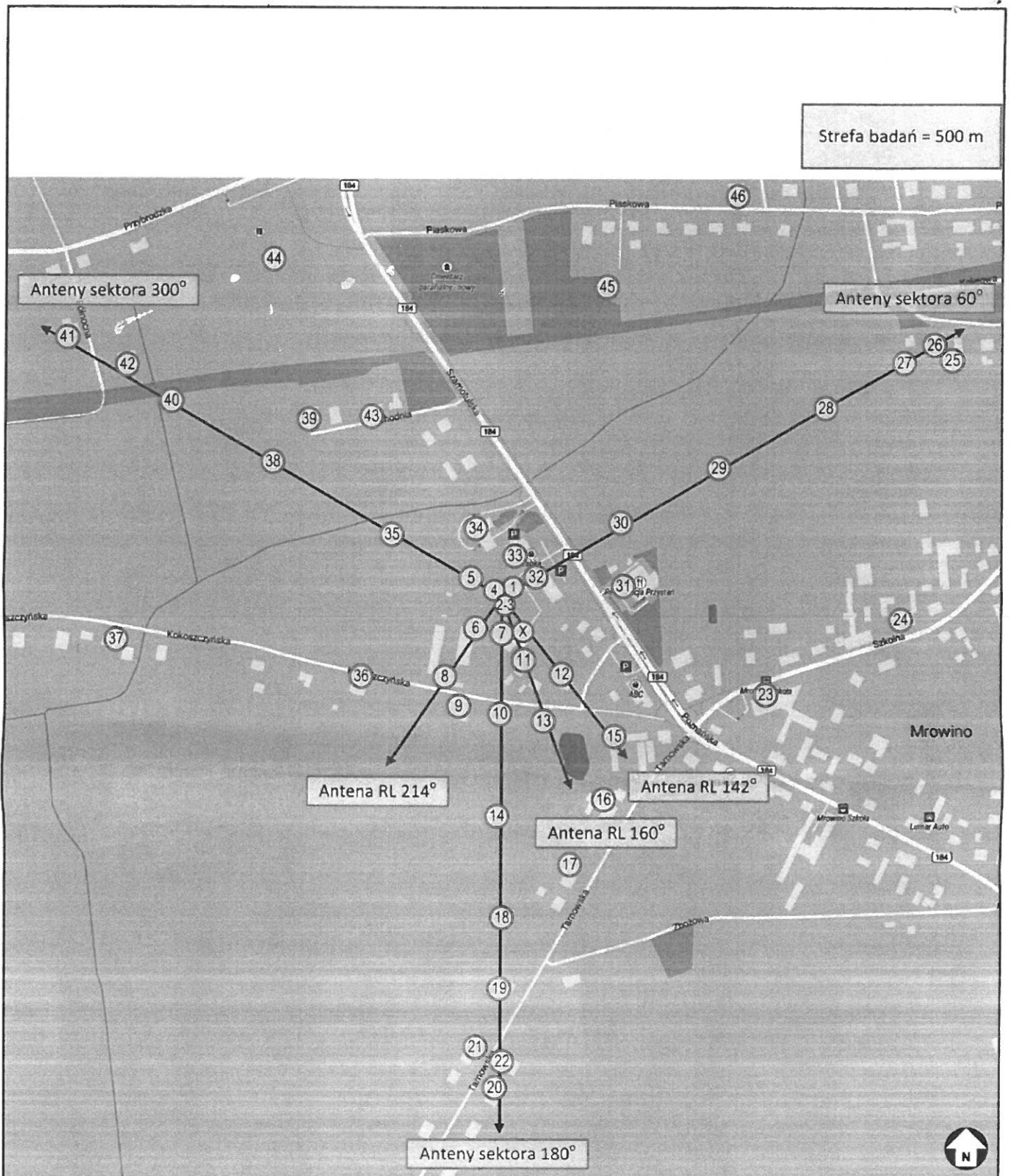
Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **BT 32087 MROWINO** w miejscach dostępnych dla ludności, w których dokonano pomiaru, nie zostały przekroczone wartości graniczne poziomów pól elektromagnetycznych określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).

Sprawozdanie sporządziła

Sprawozdanie zweryfikował i autoryzował

KONIEC TEKSTU SPRAWOZDANIA
SPRAWOZDANIE ZAWIERA PONADTO RYSUNEK O NR 1

Niniejsze sprawozdanie może zostać wykorzystane przez Zleceniodawcę jedynie jako rezultat realizacji obowiązku wynikającego z ustaw wymienionych w pkt 1.5 tegoż opracowania.



Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa BT 32087 MROWINO, Cerekwica, ul. Poznańska 11, dz. nr 76/8				
Podziałka 1:5250	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał		Data	2020-10-12	Sprawozdanie nr	S/1462/2020
Sprawdził		Data	2020-10-12	Sprawa nr	AC/39/2020

axians

Poznań, dnia 30.10.2020r.

POLKOMTEL INFRASTRUKTURA Sp. z o.o.

Przedstawiciel inwestora:

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	02. 11. 2020
Ilość załączników Nr.....	207656 podpis

STAROSTA POZNAŃSKI
Starostwo Powiatowe w Poznaniu
**WYDZIAŁ OCHRONY ŚRODOWISKA,
ROLNICTWA I LEŚNICTWA**
ul. Jackowskiego 18, 60-509 Poznań

Dotyczy: WŚ.6221.185.2020.I

Działając w imieniu inwestora tj. POLKOMTEL INFRASTRUKTURA Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie 02-673 przy ul. Konstruktorskiej 4, w następstwie złożonej informacji o nieistotnej zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla stacji bazowej **BT32087 MROWINO** wyjaśniam, że instalacja zlokalizowana jest w m. Cerekwica, dz. nr 76/8.

Z poważaniem

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat

ANEKS NR 1 DO SPRAWOZDANIA Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH W ZAKRESIE BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY (BHP)

Obiekt: **Stacja bazowa BT 32087 MROWINO**

Lokalizacja: **Cerekwica, dz. nr 76/8**

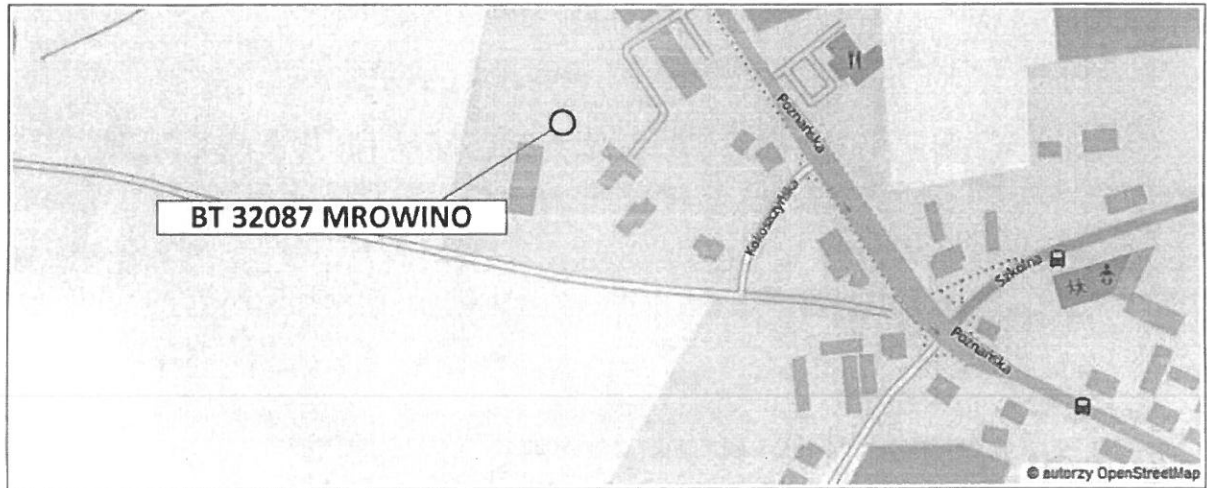
Data wykonania pomiarów: **05.10.2020 r. godz. 16.45 – 17.35**

Aneks sporządził:	Kierownik laboratorium	Data	
		30.10.2020	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	
		30.10.2020	

W sprawozdaniu wprowadza się następujące zmiany:

JEST:

1.6. Miejsce wykonania pomiarów



Nazwa stacji:

Stacja bazowa telefonii komórkowej BT 32087 MROWINO.

Lokalizacja stacji:

Cerekwica, ul. Poznańska 11, gm. Rokietnica, dz. nr 76/8.

Współrzędne geograficzne stacji: N: 52°-30'-54,39" E: 16°-41'-40,99"

Przestrzeń pracy:

Ogrodzony teren stacji bazowej.

Przestrzeń obsługi:

Droga dojścia do urządzeń, głównie w pobliżu anten sektorowych, anteny RL, RRU oraz szaf urządzeń.

Opis pierwotnych źródeł pola elektromagnetycznego:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 47-50 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 60°, 180° oraz 300°.

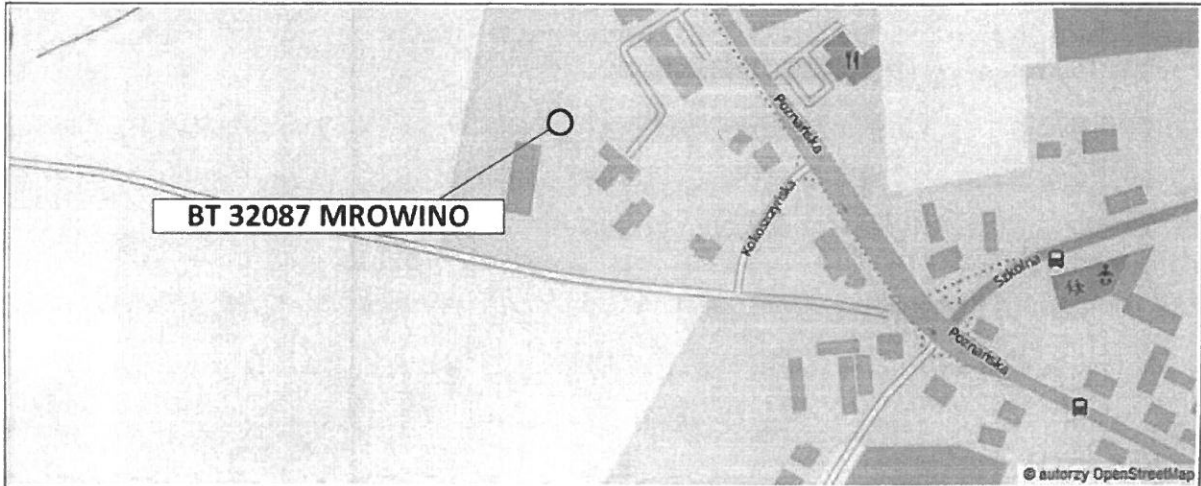
Anteny linii radiowych zainstalowane są na wysokości 39,2-39,6 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 142°, 160° oraz 214°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze umieszczono na wieży oraz w kontenerze technicznym.

Opis wtórnych źródeł pola elektromagnetycznego:

Na podstawie wizji lokalnej przeprowadzonej w przestrzeni pracy, rozpoznano i sprawdzono następujące możliwe źródła wtórne pola elektromagnetycznego: podesty, drabinka, elementy konstrukcyjne wieży/anten, tory kablowe, instalacje odgromowe, obudowy nadajników, brama wejściowa, ogrodzenie, elementy kontenera technicznego.

ZMIENIA SIĘ NA:

1.6. Miejsce wykonania pomiarów



Nazwa stacji:

Stacja bazowa telefonii komórkowej BT 32087 MROWINO.

Lokalizacja stacji:

Cerekwica, dz. nr 76/8.

Współrzędne geograficzne stacji: N: 52°-30'-54,39" E: 16°-41'-40,99"

Przestrzeń pracy:

Ogrodzony teren stacji bazowej.

Przestrzeń obsługi:

Droga dojścia do urządzeń, głównie w pobliżu anten sektorowych, anteny RL, RRU oraz szaf urządzeń.

Opis pierwotnych źródeł pola elektromagnetycznego:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 47-50 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 60°, 180° oraz 300°.

Anteny linii radiowych zainstalowane są na wysokości 39,2-39,6 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 142°,

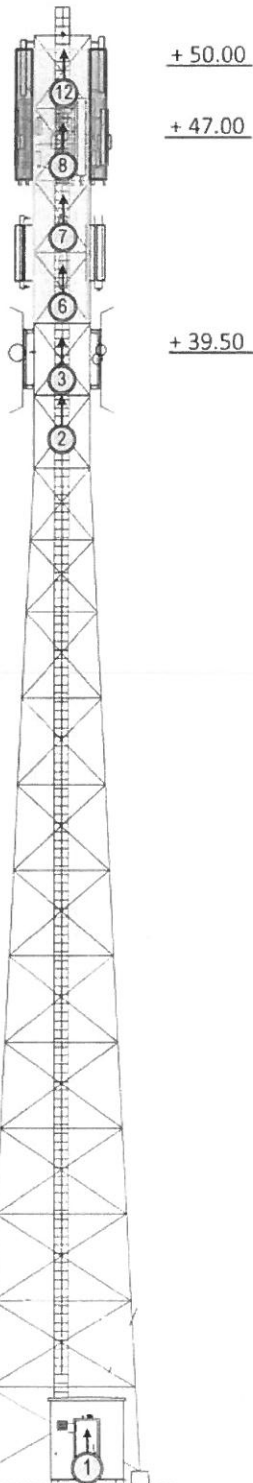
160° oraz 214°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze umieszczono na wieży oraz w kontenerze technicznym.

Opis wtórnych źródeł pola elektromagnetycznego:

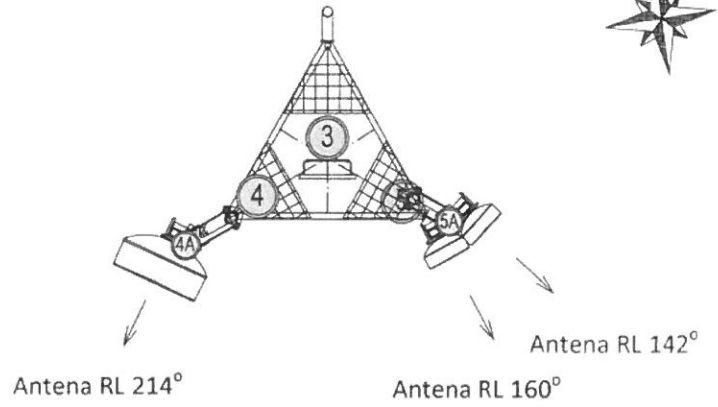
Na podstawie wizji lokalnej przeprowadzonej w przestrzeni pracy, rozpoznano i sprawdzono następujące możliwe źródła wtórne pola elektromagnetycznego: podesty, drabinka, elementy konstrukcyjne wieży/anten, tory kablowe, instalacje odgromowe, obudowy nadajników, brama wejściowa, ogrodzenie, elementy kontenera technicznego.

KONIEC ANEKSU DO SPRAWOZDANIA
ANEKS ZAWIERA PONADTO RYSUNEK O NR 1

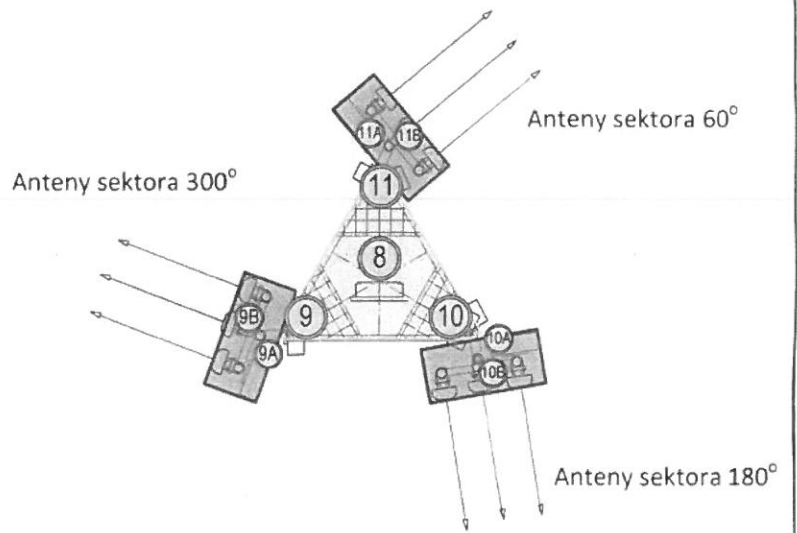
WIDOK WIEŻY



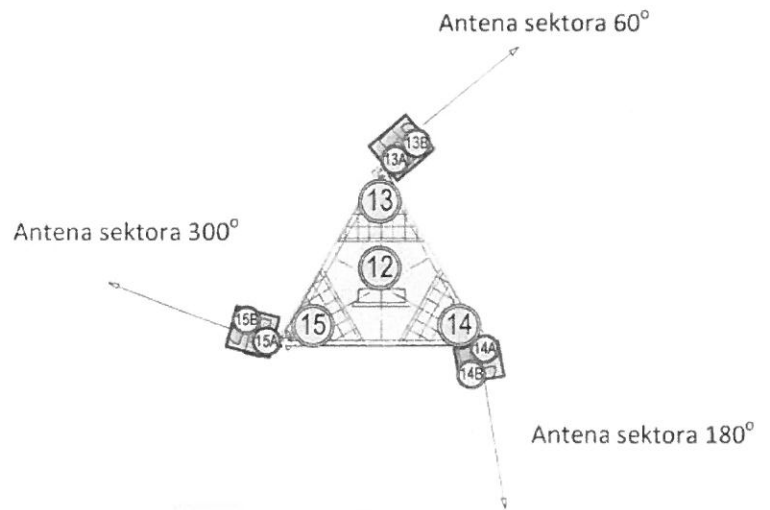
POZIOM + 38,0 m n.p.t.



POZIOM + 45,5 m n.p.t.



POZIOM + 48,0 m n.p.t.



■ Strefa zagrożenia □ Strefa pośrednia

Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa BT 32087 MROWINO, Cerekwica, dz. nr 76/8
Podziałka 1:250	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów i punktów pomiarowych na stacji bazowej
Wykonał	Data 2020-10-30 Sprawozdanie nr S/1462/2020
Sprawdził	Data 2020-10-30 Sprawa nr AC/39/2020

