axians

Poznań, dnia 18.09.2020r.

POLKOMTEL INFRASTRUKTURA Sp. z o.o.

STAROSTWO POWIATOWE W KĘPNIE BIURO PODAWCZE
Wpł. 06. 10. 2020
Nr rejestru 20376
Ilość zał. .....

Przedstawiciel inwestora:
Magdalena Sobczak
AXIANS Networks Poland Sp. z o.o.
Biuro Regionalne Poznań
ul. Hallera 6-8, 60-104 Poznań
tel. 604 786 186, 061 647 27 25
e-mail: magda.sobczak@axians.com

STAROSTA KĘPIŃSKI
Starostwo Powiatowe w Kępnie
Wydział Ochrony Środowiska,
Rolnictwa, Leśnictwa
ul. Kościuszki 5, 63-600 Kępno

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 **BT32668 MROCZEŃ** zlokalizowanej w m. Mroczeń, dz. nr 689/5.
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 54012 W
sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 7079,49 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 PROMIEN. [°]
51°13`59,67``N 17°59`28,15``E	900MHz	47,0	5224	80	4
51°13`59,67``N 17°59`28,15``E	900MHz	47,0	5224	200	4
51°13`59,67``N 17°59`28,15``E	900MHz	47,0	5224	320	4
51°13`59,67``N 17°59`28,15``E	1800/2600MHz	47,0	12780	80	5,5
51°13`59,67``N 17°59`28,15``E	1800/2600MHz	47,0	12780	200	5,5
51°13`59,67``N 17°59`28,15``E	1800/2600MHz	47,0	12780	320	5,5
51°13`59,67``N 17°59`28,15``E	80GHz	39,5	7079,49	1	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.
03-821 Warszawa, ul. Żupnicza 17
Biuro Regionalne Poznań
60-104 Poznań, ul. Hallera 6-8

Magdalena Sobczak
Koordynator Inwestycji

W załączeniu przesyłam:

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

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat

A-CONECT
ANNA GARWOL-POROSA
LABORATORIUM BADAWCZE PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

ul. Strażacka 3/2
58-370 Boguszów-Gorce

tel. 692-692-875

tel. 730-850-530
laboratorium@a-conect.pl
www.a-conect.pl

PCA
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
BADANIA
AB 1284

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt:	***Stacja bazowa BT 32668 MROCZEŃ***
Lokalizacja:	***Mroczeń, dz. nr 689/5***
Data wykonania pomiarów:	***21.08.2020 r.***

			Podpis
Osoba przeprowadzająca badanie: - Marcin Łazuta			Łazuta
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik laboratorium	Data 26.08.2020	Garwol-Porosa
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik techniczny	Data 26.08.2020	Łazuta

1. Część ogólna

1.1. Nazwa firmy, adres

A-CONECT Anna Garwol-Porosa, ul. Strażacka 3/2, 58-370 Boguszów-Gorce.

1.2. Akredytacja i uprawnienia laboratorium

Laboratorium badawcze A-CONECT 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.

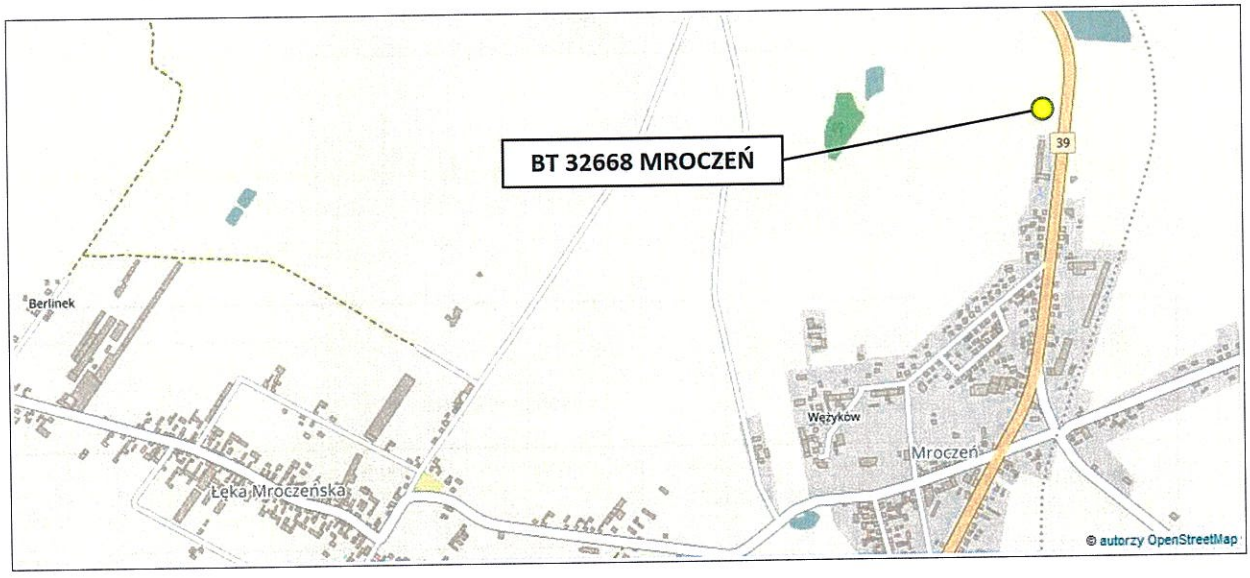
1.5. Podstawy opracowania

a) zlecenie nr AC/29/2020,

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 32668 MROCZEŃ.

Lokalizacja stacji:

Mroczeń, dz. nr 689/5. Współrzędne geograficzne stacji: N: 51°-13'-59,67" E: 17°-59'-28,15"

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 47 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 80°, 200° oraz 320°. Antena linii radiowej umiejscowiona jest na wysokości 39,5 m n.p.t. i skierowana jest na azymut 1°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano 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-CONECT 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	D-0650	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF6091	01065	Pomiary pola elektromagnetycznego
Tester sond pomiarowych	UTEST-7	01/11	Bieżąca kontrola sond i mierników PEM
Termohigrometr	P330	DE68422510	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Odbiornik GPS	H P20 Lite	9WV4C18B23032465	Pomiar współrzędnych geograficznych

Miernik, za pomocą którego wykonano pomiary, został poddany wzorcowaniu w dniu 02.03.2020 r. przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej (świadectwo nr LWiMP/W/068/20).

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 $U_{(c)}$				
Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
	100 – 5000 MHz	8-18 GHz	23-50 GHz	60-90 GHz
0,6[1] – 200	19,73	20,91	24,24	40,36

[1] Dla wartości < 0,6 V/m przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,6-200 V/m.

Poprawną wartość natężenia pola E przy częstotliwości 100 – 5000 MHz, wyznacza się na podstawie świadectwa wzorcowania wg zależności: E poprawne = E wskazywane * C d (E), natomiast przy częstotliwości 8-90 GHz wg zależności: E poprawne = E wskazywane * C d (E) * C f (f).

Oszacowana niepewność dla pozostałych przyrządów używanych podczas wykonywania pomiarów wynosi:

- dla odbiornika GPS: dokładność wyznaczania współrzędnych geograficznych ± 0,25s,
- dla termohigrometru:
  - dokładność podawanej wilgotności w trakcie wykonywania pomiarów ± 2%,
  - dokładność podawanej temperatury w trakcie wykonywania pomiarów ± 1°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	80°	200°	320°	80°	200°	320°
Producent anteny	Kathrein	Kathrein	Kathrein	CellMax	CellMax	CellMax
Typ anteny	80010817	80010817	80010817	120125	120125	120125
Częstotliwość [MHz]	900	900	900	1800/2600	1800/2600	1800/2600
Moc EIRP	5224 W	5224 W	5224 W	12780 W	12780 W	12780 W
Wysokość n.p.t.	47 m	47 m	47 m	47 m	47 m	47 m
Tilt średni	4°	4°	4°	5,5°/5,5°	5,5°/5,5°	5,5°/5,5°

Antena linii radiowej	
Numer anteny	RL1
Azymut	1°
Typ anteny	UKY 230 42/14H
Częstotliwość	80 GHz
Moc nadajnika	18 dBm
Średnica	0,6 m
Wysokość n.p.t.	39,5 m

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Na wieży inny operator, wieża innego operatora w pobliżu.

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 pochylenia wiązki anten (tiltu) zgodnie z danymi przedstawionymi w pkt 2.1.

2.4. Tryb pracy badanego urządzenia emitującego pole elektromagnetyczne

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

2.5. Warunki środowiskowe w czasie wykonywania pomiarów

- Rozpoczęcie pomiarów – temperatura: 22,5°C, wilgotność: 57,3%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 24,7°C, wilgotność: 53,1%
- opady: brak.

3. Wyniki i przebieg 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 Ω. 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_p	E_{Pp} [V/m]	U [V/m]	E_{Pp} + U [V/m]	H [A/m]	WM_E	WM_H	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E									
1[1]	Teren rolniczy	51.233575	17.991179	0,43	1,70	0,73	0,29	1,02	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
2[1]	Teren rolniczy	51.233971	17.991212	0,54	1,70	0,91	0,36	1,27	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
3[1]	Teren rolniczy	51.234388	17.991190	0,54	1,70	0,91	0,36	1,27	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
4	Teren rolniczy	51.233535	17.990782	0,75	1,70	1,27	0,50	1,78	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
5	Teren rolniczy	51.234126	17.990064	0,64	1,70	1,09	0,43	1,52	0,004	0,05	0,06	nie przekracza
6[1]	Teren rolniczy	51.233468	17.988604	0,43	1,70	0,73	0,29	1,02	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
7[1]	Przy strumieniu	51.234858	17.989012	0,54	1,70	0,91	0,36	1,27	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
8	Droda polna	51.235631	17.988014	0,83	1,70	1,41	0,56	1,97	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
9	Droda polna	51.235281	17.986019	0,75	1,70	1,27	0,50	1,78	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
10	Teren rolniczy	51.236558	17.986791	0,94	1,70	1,59	0,63	2,22	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
11[1]	Okno - parter, Mroczeń 52	51.236585	17.990471	0,32	1,70	0,55	0,22	0,76	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
12[1]	Przy ogrodzeniu posesji, Mroczeń 52A	51.235940	17.991179	0,54	1,70	0,91	0,36	1,27	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
13	Na jezdni, droga krajowa nr 39	51.233306	17.991705	0,83	1,70	1,41	0,56	1,97	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
14	Droda polna	51.233427	17.992628	0,64	1,70	1,09	0,43	1,52	0,004	0,05	0,06	nie przekracza

15[1]	Droda polna	51.232245	17.994731	0,43	1,70	0,73	0,29	1,02	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
16[1]	Droda polna	51.233689	17.994999	0,43	1,70	0,73	0,29	1,02	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
17[1]	Droda polna	51.234840	17.994698	0,54	1,70	0,91	0,36	1,27	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
18	Teren rolniczy	51.234878	17.996812	0,83	1,70	1,41	0,56	1,97	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
19	Teren rolniczy	51.233958	17.997906	1,02	1,70	1,73	0,68	2,42	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
20	Teren rolniczy	51.233807	17.996415	0,64	1,70	1,09	0,43	1,52	0,004	0,05	0,06	nie przekracza
21	Teren rolniczy	51.232611	17.996930	0,75	1,70	1,27	0,50	1,78	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
22	Teren zakładu meblarskiego, Mroczeń 49A	51.233098	17.991094	0,83	1,70	1,41	0,56	1,97	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
23	Przy budynku, teren zakładu meblarskiego, Mroczeń 49A	51.232735	17.990868	0,75	1,70	1,27	0,50	1,78	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
24	Teren zakładu meblarskiego, Mroczeń 49A	51.231351	17.990053	0,94	1,70	1,59	0,63	2,22	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
25	Okno - parter, teren zakładu meblarskiego, Mroczeń 49A	51.231963	17.991126	1,02	1,70	1,73	0,68	2,42	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
26	Okno - parter, Mroczeń 53A	51.231822	17.991877	0,83	1,70	1,41	0,56	1,97	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
27[1]	Okno - parter, Mroczeń 54C	51.230594	17.990879	0,43	1,70	0,73	0,29	1,02	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
28	Przy ogrodzeniu posesji, Mroczeń 53B	51.230897	17.991383	0,83	1,70	1,41	0,56	1,97	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
29	Przy ogrodzeniu posesji, Mroczeń 172	51.229719	17.990607	0,64	1,70	1,09	0,43	1,52	0,004	0,05	0,06	nie przekracza
30[1]	Okno - parter, Mroczeń 169	51.229403	17.990098	0,43	1,70	0,73	0,29	1,02	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
31[1]	Przy budynku gospodarczym	51.230821	17.990022	0,54	1,70	0,91	0,36	1,27	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
32[1]	Przy budynku gospodarczym	51.230156	17.990231	0,32	1,70	0,55	0,22	0,76	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
33[1]	Teren zielony	51.230214	17.989400	0,43	1,70	0,73	0,29	1,02	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
34[1]	Teren zielony	51.229522	17.989003	0,43	1,70	0,73	0,29	1,02	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
35	Teren rolniczy	51.230575	17.988220	0,64	1,70	1,09	0,43	1,52	0,004	0,05	0,06	nie przekracza
36[1]	Okno - parter, Mroczeń 177	51.229146	17.988804	0,32	1,70	0,55	0,22	0,76	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
37[1]	Weranda, Mroczeń 178	51.229027	17.988504	0,43	1,70	0,73	0,29	1,02	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
38[1]	Przy ogrodzeniu posesji, Mroczeń 167	51.229212	17.989641	0,43	1,70	0,73	0,29	1,02	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
39[1]	Przy ogrodzeniu posesji, Mroczeń 173	51.229427	17.989687	0,43	1,70	0,73	0,29	1,02	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
40[1]	Okno - parter, Mroczeń 175	51.229363	17.989309	0,32	1,70	0,55	0,22	0,76	0,002	0,03	0,03	nie przekracza

Oznaczenia:
E - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego.
Pp – współczynnik korekcyjny (poprawka pomiarowa) – dane uzyskane od Klienta, za które laboratorium nie ponosi odpowiedzialności.
*EPp – wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu współczynnika korekcyjnego (**E** x **Pp**)*
*U - rozszerzona niepewność pomiaru dla współczynnika rozszerzenia k=2 (poziom ufności 95%) – **U = k** x **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 * C d (E)*
[1] - wartość zmierzona <0,6 V/m jest spoza zakresu akredytacji Laboratorium.

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **BT 32668 MROCZEŃ,** w miejscach dostępnych dla ludności, w których dokonano pomiaru, nie zostały przekroczone wartości graniczne poziomów pól elektromagnetycznych określonych w Rozporządzeniu Mini-

stra 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
Anna Garwol-Porosa	Marcin Łazuta
Garwol-Porosa	Łazuta

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 32668 MROCZEŃ, Mroczeń, dz. nr 689/5					
Podziałka 1:5500	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej					
Wykonał	Garwol-Porosa	Data	2020-08-26	Sprawozdanie nr	S/1396/2020	A-CONECT ANNA GARWOL-POROSA LABORATORIUM BADAWCZE PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
Sprawdził		Data	2020-08-26	Sprawa nr	AC/29/2020	