

Poznań, dnia 26.10.2020r.

POLKOMTEL INFRASTRUKTURA 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

e-mail: izabella.czapczyk@axians.com

STAROSTWO POWIATOWE
w Świebodzinie
WPLYNĘŁO

dnia 2020-10-27

18050

L. G. 18050
Tel. 502-229-871


STAROSTA ŚWIEBODZIŃSKI
Starostwo Powiatowe w Świebodzinie
Wydział Budownictwa i Ochrony Środowiska
ul. Kolejowa 2, 66-200 Świebodzin

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 **BT33066 ŚWIEBODZIN** zlokalizowanej w m. Świebodzin, ul. Zachodnia 78.

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 141348 W

sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 24967,5 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. [°]
52°15'30,97"N 15°30'17,40"E	900MHz	46,5	6426	80	0-10
52°15'30,97"N 15°30'17,40"E	900MHz	46,5	6426	170	0-10
52°15'30,97"N 15°30'17,40"E	900MHz	46,5	6426	260	0-10
52°15'30,97"N 15°30'17,40"E	900MHz	46,5	6426	350	0-10
52°15'30,97"N 15°30'17,40"E	1800/2600MHz	42,5	12132	80	0-6
52°15'30,97"N 15°30'17,40"E	1800/2600MHz	42,5	12132	170	0-6
52°15'30,97"N 15°30'17,40"E	1800/2600MHz	42,5	12132	260	0-6
52°15'30,97"N 15°30'17,40"E	1800/2600MHz	42,5	12132	350	0-5
52°15'30,97"N 15°30'17,40"E	2600MHz	46,5	16955	80	0-6
52°15'30,97"N 15°30'17,40"E	2600MHz	46,5	16955	170	0-6
52°15'30,97"N 15°30'17,40"E	2600MHz	46,5	16955	260	0-6
52°15'30,97"N 15°30'17,40"E	2600MHz	46,5	16251	350	0-5
52°15'30,97"N 15°30'17,40"E	18GHz	51,0	1000	68	0
52°15'30,97"N 15°30'17,40"E	80GHz	50,0	7080	68	0
52°15'30,97"N 15°30'17,40"E	38GHz	49,0	3,5	76	0
52°15'30,97"N 15°30'17,40"E	80GHz	50,0	3162	94	0
52°15'30,97"N 15°30'17,40"E	80GHz	50,5	3162	110	0
52°15'30,97"N 15°30'17,40"E	38GHz	49,5	437	133	0
52°15'30,97"N 15°30'17,40"E	13GHz	51,0	1995	141	0
52°15'30,97"N 15°30'17,40"E	23GHz	49,0	417	236	0
52°15'30,97"N 15°30'17,40"E	80GHz	50,0	7080	236	0
52°15'30,97"N 15°30'17,40"E	18GHz	49,0	631	294	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

AXIANS Networks Poland Sp. z o.o.

Biuro Regionalne Poznań
60-104 Poznań, ul. Hallera 5-8
NIP 522 10 24 941, REGON 01/225940



AB 1571

SOLDI

SOLDI s.c. Robert Kłosek, Leszek Duda
ul. Bieżanowska 22
30-812 Kraków

Sprawozdanie nr 174/2020/OS/07

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od zleceniodawcy)

BT_33066_SWIEBODZIN

ul. Zachodnia 78
66-000 Świebodzin

Data wykonania badania:

22.10.2020 r.

Data wykonania sprawozdania:

23.10.2020 r.

Inwestor:

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

Katarzyna Antkiewicz
Specjalista ds. Ochrony Środowiska

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

1. Podstawa prawna

Badania wykonano zgodnie z obecnie występującymi aktami prawnymi:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska. (Tekst jednolity: Dz. U. 2020 poz. 1219).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. (Dz. U. 2019 poz. 2448)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. (Dz. U. 2020 poz. 258)

2. Aparatura pomiarowa

Podczas badań użyto następującej aparatury pomiarowej:

Miernik	Sondy	Zakres częstotliwościowy	Zakres pomiarowy	Świadectwo wzorcowania	Ważne do
Narda NBM - 520 Nr D-1583	EF0392 nr E-0004	1,0 – 3 000MHz	1,0-772 V/m	LWiMP/W/027/19; data wydania: 08.02.2019	08.02.2021r.
Narda NBM - 520 Nr D-1583	EF6091 nr 01164	80 – 90 000MHz	1,0-248 V/m	LWiMP/W/027/19; data wydania: 08.02.2019	08.02.2021r.

Aparaturę pomiarową charakteryzują następujące wartości niepewności pomiaru obliczone i przedstawiona zgodnie z dokumentem EA 4/16. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone dla poziomu ufności 95% i współczynnika rozszerzenia $k=2$

Niepewność pomiarowa wyznaczona dla zainstalowanych i skonfigurowanych obiektów – źródeł pól, jak w dniu pomiaru wynosi 32%.

Dodatkowa aparatura pomiarowa:

- Kompas (busola)
- Cyfrowy miernik wilgotności względnej i temperatury powietrza AZ8703 nr fab. S/N:10047614 (Świadectwo Wzorcowania: 0367/AH/15; data wydania: 17.03.2015)
- Taśma Miernicza Geodezyjna 50 m (Świadectwo Wzorcowania: 1429.01-M11-4180-515/15; data wydania: 27.04.2015)
- Odbiornik GPS XIAOMI MI 9 SE

3. Współpraca z klientem

Działanie Laboratorium służy zawsze rozwiązywaniu problemów i spełnianiu wymagań klienta.

Laboratorium zobowiązuje się do przestrzegania warunków określonych przez klienta, dotyczących bezstronności i poufności badań a także ochrony jego praw, jeżeli nie jest to sprzeczne z obowiązującym prawem.

Klient ma możliwość złożenia skargi w terminie 14 dni, licząc od daty przyjęcia sprawozdania.

4. Opis pomiarów:

Badanie przeprowadziło Laboratorium Badawcze Soldi na podstawie zlecenia firmy AXIANS Networks Poland Sp. z o. o., ul. Żupnicza 17, 03-821 Warszawa.

Badanie wykonano zgodnie z:

Załącznik 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)

Badania promieniowania elektromagnetycznego, którego źródłem są urządzenia wyszczególnione w pkt. 5 przeprowadzono w pionach pomiarowych w szczególności w tych miejscach, w których na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych o najwyższych spodziewanych poziomach. Badania pól elektromagnetycznych przeprowadzono w pionach pomiarowych wzdłuż głównych kierunków pomiarowych oraz dodatkowych pionach pomiarowych na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz w miejscach dostępnych dla ludności w otoczeniu instalacji.

Za wynik badania wpisany w Tabeli nr 2 kolumnie 4 niniejszego sprawozdania, uznaje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnego chwilowego wyniku pomiaru i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k=2$.

5. Informację przekazane przez zleceniodawcę

Tabela Nr 1 – Szczegółowe dane źródła pól dla anten mikrofalowych

Tabela Nr 1a – Szczegółowe dane źródła pól dla anten sektorowych

Tabela Nr 1

Charakterystyka promieniowania		Kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24						
Warunki pracy		Pełne obciążenie						
Rodzaj wytwarzanego pola		Stacjonarne						
RL	Linia radiowa			Antena				Współrzędne geograficzne
	Typ / Producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa EIRP [W]	Typ	Średnica [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]	
1	Radiolinia	18	1000	UKY 220 29/DC15	0,9	68	51,0	N: 52°15'03,97" E: 15°30'17,40"
2	Radiolinia	80	7080	UKY 230 42/14H	0,6	68	50,0	N: 52°15'03,97" E: 15°30'17,40"
3	Radiolinia	38	3,5	UKY 220 73/DC15	0,3	76	49,0	N: 52°15'03,97" E: 15°30'17,40"
4	Radiolinia	80	3162	UKY 230 41/14H	0,3	94	50,0	N: 52°15'03,97" E: 15°30'17,40"
5	Radiolinia	80	3162	UKY 230 41/14H	0,3	110	50,5	N: 52°15'03,97" E: 15°30'17,40"
6	Radiolinia	38	437	UKY 220 73/SC15	0,3	133	49,5	N: 52°15'03,97" E: 15°30'17,40"
7	Radiolinia	13	1995	UKY 220 27/DC15	0,9	141	51,0	N: 52°15'03,97" E: 15°30'17,40"
8	Radiolinia	23	417	UKY 220 45/DC15	0,9	236	49,0	N: 52°15'03,97" E: 15°30'17,40"
9	Radiolinia	80	7080	UKY 230 42/14H	0,6	236	50,0	N: 52°15'03,97" E: 15°30'17,40"
10	Radiolinia	18	631	UKY 220 29/DC15	0,9	294	49,0	N: 52°15'03,97" E: 15°30'17,40"

Tabela Nr 1a

Charakterystyka promieniowania			kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/doba]			24					
Warunki pracy			znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola			stacjonarne					
Lp.	Częstotliwość [MHz]	Maksymalna moc nadawania EIRP [W]	Typ anteny	Liczba anten	Azymut [°]	Kąt nachylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Współrzędne geograficzne
1.	900	6426	A794517R0V06	1	80	46,5	0-10	N: 52°15'03,97" E: 15°30'17,40"
2.	900	6426	A794517R0V06	1	170	46,5	0-10	N: 52°15'03,97" E: 15°30'17,40"
3.	900	6426	A794517R0V06	1	260	46,5	0-10	N: 52°15'03,97" E: 15°30'17,40"
4.	900	6426	A794517R0V06	1	350	46,5	0-10	N: 52°15'03,97" E: 15°30'17,40"
5.	1800 / 2600	12132	ADU4521R0V06	1	80	42,5	0-6	N: 52°15'03,97" E: 15°30'17,40"
6.	1800 / 2600	12132	ADU4521R0V06	1	170	42,5	0-6	N: 52°15'03,97" E: 15°30'17,40"
7.	1800 / 2600	12132	ADU4521R0V06	1	260	42,5	0-6	N: 52°15'03,97" E: 15°30'17,40"
8.	1800 / 2600	12132	ADU4521R0V06	1	350	42,5	0-5	N: 52°15'03,97" E: 15°30'17,40"
9.	2600	16955	ADU4521R0V06	1	80	46,5	0-6	N: 52°15'03,97" E: 15°30'17,40"
10.	2600	16955	ADU4521R0V06	1	170	46,5	0-6	N: 52°15'03,97" E: 15°30'17,40"
11.	2600	16955	ADU4521R0V06	1	260	46,5	0-6	N: 52°15'03,97" E: 15°30'17,40"
12.	2600	16251	ADU4521R0V06	1	350	46,5	0-5	N: 52°15'03,97" E: 15°30'17,40"

W załączonej tabeli podano maksymalne parametry pracy tej instalacji deklarowane przez prowadzącą instalację.

Przy sprawdzaniu dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku uwzględnia się poprawkę pomiarową o wartości 1,65 umożliwiającą uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji oraz jako dopuszczalne poziomy gęstości pola elektromagnetycznego przyjmuje się wartość $2\text{W}/\text{m}^2$, co odpowiada natężeniu składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego o wartości $28\text{V}/\text{m}$ – tj. minimalnej wartości dopuszczalnej dla zakresu częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz.

W obszarze pomiarowym mogą być zainstalowane urządzenia obcych operatorów, dla których szczegółowe parametry pracy nie zostały udostępnione.

6. Wyniki badań i szkic sytuacyjny

Warunki meteorologiczne podczas wykonywania pomiarów:

Temperatura powietrza.....: 15÷17°C

Wilgotność względna.....: 48÷51%

Opady atmosferyczne.....: brak

Temperatura i wilgotność względna nie wyższa niż dopuszczalna specyfikacja miernika.

Tabela nr 2

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu/ punktu pomiarowego	Współrzędne geograficzne	Wynik badania pola-E ¹⁾	Wartość obliczona pola-M	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wskaźnik poziomu emisji WM _H	Wysokość pomiaru
			[V/m]	[A/m]			[m]
1	2	3	4	5	6	7	8
1	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°15'04.4"N 15°30'19.2"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
2	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°15'04.9"N 15°30'21.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
3	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°15'05.2"N 15°30'22.4"E	2,0	0,005	<0,1	<0,1	2,0
4	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°15'04.6"N 15°30'21.1"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
5	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°15'04.8"N 15°30'22.6"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
6	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°15'04.3"N 15°30'19.4"E	2,1	0,005	<0,1	<0,1	2,0
7	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°15'04.6"N 15°30'21.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
8	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°15'05.1"N 15°30'24.9"E	2,0	0,005	<0,1	<0,1	2,0
9	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°15'05.1"N 15°30'25.4"E	2,1	0,006	<0,1	<0,1	2,0
10	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 283 m od obiektu, na azymucie 80°	52°15'06.0"N 15°30'32.0"E	2,3	0,006	<0,1	<0,1	2,0
11	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 310 m od obiektu, na azymucie 80°	52°15'06.2"N 15°30'33.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
12	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 465 m od obiektu, na azymucie 80°	52°15'07.4"N 15°30'41.8"E	2,1	0,005	<0,1	<0,1	2,0
13	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°15'04.0"N 15°30'19.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
14	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°15'03.9"N 15°30'21.1"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
15	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°15'03.9"N 15°30'22.9"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
16	DPP; światło okna budynku przy ul. Zachodnia 76C (2p.)	-	3,0	0,008	0,1	0,1	2,0
17	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°15'03.6"N 15°30'19.4"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2

¹⁾ Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnego chwilowego wyniku pomiarów i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Promieniowania

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

<0,03 – poniżej zakresu pomiarowego sondy EF-6091, EF-0392 tj. 1,0 V/m

Tabela nr 2 c.d.

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu/ punktu pomiarowego	Współrzędne geograficzne	Wynik badania pola-E ¹⁾	Wartość obliczona pola-M	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wskaźnik poziomu emisji WM _H	Wysokość pomiaru
			[V/m]	[A/m]			[m]
1	2	3	4	5	6	7	8
18	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°15'03.2"N 15°30'21.2"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
19	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°15'02.9"N 15°30'22.6"E	2,1	0,005	<0,1	<0,1	2,0
20	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°15'02.7"N 15°30'20.4"E	2,1	0,005	<0,1	<0,1	2,0
21	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°15'02.1"N 15°30'21.8"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
22	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°15'02.5"N 15°30'20.1"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
23	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°15'01.8"N 15°30'21.3"E	2,1	0,005	<0,1	<0,1	2,0
24	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°15'02.8"N 15°30'17.8"E	2,1	0,005	<0,1	<0,1	2,0
25	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°15'01.7"N 15°30'18.4"E	2,2	0,006	<0,1	<0,1	2,0
26	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°14'59.6"N 15°30'19.2"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
27	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°14'59.1"N 15°30'19.3"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
28	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°14'55.1"N 15°30'20.9"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
29	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 310 m od obiektu, na azymucie 170°	52°14'54.3"N 15°30'21.2"E	2,1	0,005	<0,1	<0,1	2,0
30	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 425 m od obiektu, na azymucie 170°	52°14'50.6"N 15°30'22.7"E	2,2	0,006	<0,1	<0,1	2,0
31	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 465 m od obiektu, na azymucie 170°	52°14'49.4"N 15°30'23.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
32	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°15'03.4"N 15°30'16.1"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
33	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°15'02.7"N 15°30'14.6"E	2,2	0,006	<0,1	<0,1	2,0
34	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°15'02.0"N 15°30'13.4"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
35	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°15'03.8"N 15°30'15.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
36	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°15'03.6"N 15°30'13.9"E	21,8	0,058	0,8	0,8	2,0
37	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°15'03.1"N 15°30'10.0"E	2,1	0,006	<0,1	<0,1	2,0
38	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°15'03.0"N 15°30'09.4"E	2,1	0,006	<0,1	<0,1	2,0
39	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 283 m od obiektu, na azymucie 260°	52°15'02.2"N 15°30'02.7"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
40	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 310 m od obiektu, na azymucie 260°	52°15'02.0"N 15°30'01.3"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2

¹⁾ Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnego chwilowego wyniku pomiarów i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Promieniowania

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

<0,03 – poniżej zakresu pomiarowego sondy EF-6091, EF-0392 tj. 1,0 V/m

Tabela nr 2 c.d.

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu/ punktu pomiarowego	Współrzędne geograficzne	Wynik badania pola-E ¹⁾	Wartość obliczona pola-M	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wskaźnik poziomu emisji WM _H	Wysokość pomiaru
			[V/m]	[A/m]			[m]
1	2	3	4	5	6	7	8
41	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 425 m od obiektu, na azymucie 260°	52°15'01.2"N 15°29'55.4"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
42	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 465 m od obiektu, na azymucie 260°	52°15'00.9"N 15°29'53.3"E	2,2	0,006	<0,1	<0,1	2,0
43	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°15'04.4"N 15°30'15.8"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
44	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°15'04.7"N 15°30'14.0"E	2,0	0,005	<0,1	<0,1	2,0
45	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°15'05.0"N 15°30'12.4"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
46	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°15'05.3"N 15°30'17.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
47	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°15'06.4"N 15°30'16.6"E	2,0	0,005	<0,1	<0,1	2,0
48	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°15'12.9"N 15°30'14.3"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
49	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°15'13.8"N 15°30'13.9"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
50	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 425 m od obiektu, na azymucie 350°	52°15'17.5"N 15°30'12.7"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
51	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 465 m od obiektu, na azymucie 350°	52°15'18.7"N 15°30'11.9"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2

¹⁾ Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnego chwilowego wyniku pomiarów i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Promieniowania

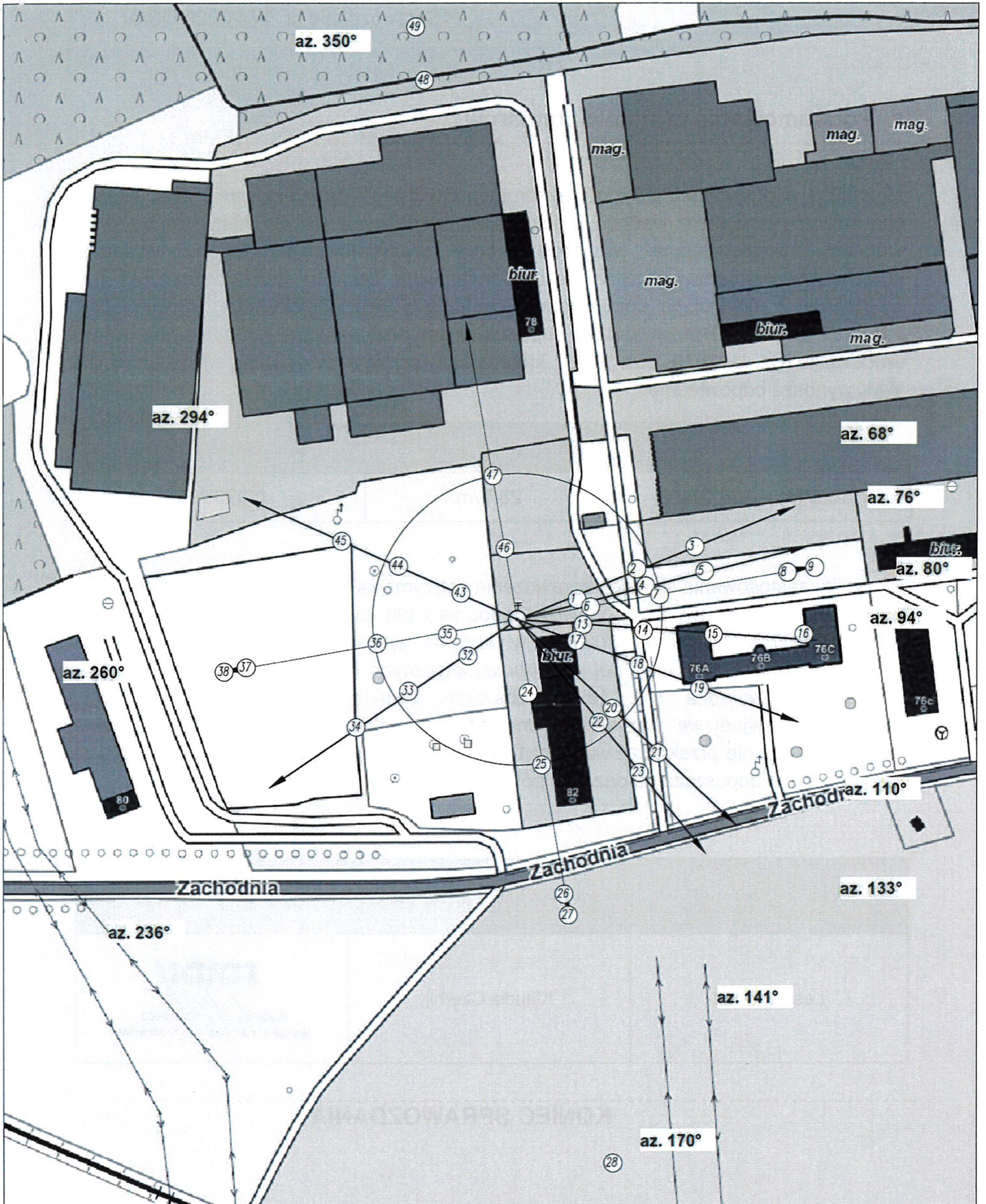
DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

<0,03 – poniżej zakresu pomiarowego sondy EF-6091, EF-0392 tj. 1,0 V/m

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do zainstalowanych i skonfigurowanych obiektów – źródeł pól, jak w dniu pomiaru.

Z przekazanych przez zleceniodawcę informacji wynika, iż podczas pomiarów urządzenia użytkownika pracowały przy aktualnie występującym obciążeniu oraz podczas badania anteny użytkownika o sterowanych wiązkach zostały ustawione w sposób umożliwiający spełnienie wymagań pkt. 13 ppkt. 2 RMK.

W związku z wejściem w życie Ustawy z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz. U. 2020, poz. 695) zgodnie z art. 31 nie przeprowadza się pomiarów w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.



SOLDI

Katarzyna Antkiewicz
Specjalista ds. Ochrony Środowiska



LEGENDA:

- (Nr) - Punkty (piony) pomiarowe
- - Lokalizacja źródła pola-EM
- - Obligatoryjny obszar pomiarowy

UWAGA: Nie wszystkie punkty / piony pomiarowe zostały wskazane na powyższej mapie


Inwestor: Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o. 02-673 Warszawa, ul. Konstruktorska 4	Nr stacji BT33066	Skala 1:2500
Obiekt: SWIEBODZIN		
Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych		
Nr sprawozdania: 174/2020/OS/07		
LABORATORIUM BADAWCZE SOLDI ul. Bieżanowska 22, 30-812 Kraków		Opracował: Laboratorium Badawcze Soldi
		Nr rysunku 01

7. Podsumowanie wyników pomiarów

Minimalne dopuszczalne poziomy elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego charakteryzowane przez wartości graniczne wielkości fizycznych dla miejsc dostępnych dla ludności, uwzględniające wszystkie źródła promieniowania mogące występować w obszarze pomiarowym, w zakresie pomiarowym zestawu pomiarowego, opisanego w punkcie 2 niniejszego sprawozdania, zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku* [Dz. U. 2019, poz. 2448], które zostały przyjęte do obliczeń wskaźników WM_E i WM_H wynoszą odpowiednio:

Zakres częstotliwości	Natężenie pola - E	Natężenie pola - H
10 MHz – 300 GHz	28 V/m	0,073 A/m

W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie z pkt 25 ppkt 1 *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], stwierdza się, że w obszarze pomiarowym rozpatrywanej instalacji radiokomunikacyjnej we wszystkich punktach / pionach pomiarowych żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1, w związku z czym w punktach tych należy uznać za dotrzymane dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku.

Pomiary wykonał:	Sprawozdanie sporządził:	Autoryzował/Zatwierdził:
Leszek Duda	Klaudia Czernij	 Katarzyna Antkiewicz Specjalista ds. Ochrony Środowiska

KONIEC SPRAWOZDANIA