

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	10 -06- 2020
Ilość załączników <i>dał</i>	.....
Nr <i>55460</i>	podpis .....

**SOLDI**

Kraków, 2020-06-05

*XIV*  
12 06 2020

*P.*  
*12.06.2020*

**Inwestor:**

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

**Pełnomocnik:**

PESEL:

**Dane do korespondencji:**

.....  
.....

**Starostwo Powiatowe w Poznaniu**  
ul. Jackowskiego 18  
60-509 Poznań

Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust.1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. 2019 poz. 1396 z późn. zm.).

Działając w imieniu firmy **Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.** z siedzibą w Warszawie przy ul. Konstruktorskiej 4, informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej **BT33336\_STĘSZEW** zlokalizowanej w miejscowości Stęszew przy ul. Piotra Skargi 32. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej instalacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2019r. poz. 1396 z późn. zm.) dane ulegają zmianie w następujący sposób:

**9. Wielkość i rodzaj emisji:**

Emisja pola elektromagnetycznego – równoważne moce promieniowane izotropowo [EIRP] poszczególnych anten:

**Anteny sektorowe:**

1. 9823 W
2. 9904 W
3. 9823 W
4. 4086 W
5. 4086 W
6. 4086 W

**Anteny radioliniowe:**

1. 79,43 W

**12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia:**

Lp.	Częstotliwość [MHz]	Maksymalna moc nadawania EIRP [W]	Typ anteny	Liczba anten	Azymut [°]	Średni kąt nachylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Współrzędne geograficzne
1.	1800/2100/900	9823	742271	1	0	2/1,75/1,75	21,0	N: 52°17'00,72" E: 16°42'23,42"
2.	1800/2100/900	9904	742271	1	120	2,5/1,5/1,5	21,0	N: 52°17'00,72" E: 16°42'23,42"
3.	1800/2100/900	9823	742271	1	245	3/2,5/2,5	21,0	N: 52°17'00,72" E: 16°42'23,42"
4.	2600	4086	A264518R0 V06	1	0	2	21,0	N: 52°17'00,72" E: 16°42'23,42"
5.	2600	4086	A264518R0 V06	1	120	2,5	21,0	N: 52°17'00,72" E: 16°42'23,42"
6.	2600	4086	A264518R0 V06	1	245	3,5	21,0	N: 52°17'00,72" E: 16°42'23,42"

RL	Linia radiowa			Antena				Współrzędne geograficzne
	Typ / Producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa EIRP [W]	Grupa	Średnica [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]	
1	Radiolinia	80	79,43	UKY 230 41	0,3	150	22,9	N: 52°17'00,72" E: 16°42'23,42"

Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 ustawy POŚ.

Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz. 1839 ze zm.)

**Podpis:**

✓

W załączeniu przesyłam:

- 1) Sprawozdanie z pomiarów natężenia pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska (OŚ)
- 2) Pełnomocnictwo
- 3) Potwierdzenie wniesienia opłaty skarbowej



AB 1571

# SOLDI

SOLDI s.c.

22

W

## Sprawozdanie nr 092/2020/OS/05

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych  
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od zleceniodawcy)

**BT33336\_STĘSZEW**

ul. Piotra Skargi 32  
ewid. nr 880/3 obręb nr 0001  
62-060 Stęszew gm. Stęszew  
pow. poznański, woj. wielkopolskie

Data wykonania badania:

20.05.2020 r.

Data wykonania sprawozdania:

25.05.2020 r.

Inwestor:

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

Zleceniodawca:

WASKO S.A.  
ul. Gen. L. Berbeckiego 6  
44-100 Gliwice

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. 2019 poz. 1396) wraz z późniejszymi zmianami.
- 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 HUAWEI P20.

### 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 WASKO S.A.

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 poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych. 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 pomiarów 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	80	79,43	UKY 230 41	0,3	150	22,9	N: 52°17'00,72" E: 16°42'23,42"

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 [°]	Średni kąt nachylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Współrzędne geograficzne
1.	1800/2100/900	9823	742271	1	0	2/1,75/1,75	21,0	N: 52°17'00,72" E: 16°42'23,42"
2.	1800/2100/900	9904	742271	1	120	2,5/1,5/1,5	21,0	N: 52°17'00,72" E: 16°42'23,42"
3.	1800/2100/900	9823	742271	1	245	3/2,5/2,5	21,0	N: 52°17'00,72" E: 16°42'23,42"
4.	2600	4086	A264518R0V06	1	0	2	21,0	N: 52°17'00,72" E: 16°42'23,42"
5.	2600	4086	A264518R0V06	1	120	2,5	21,0	N: 52°17'00,72" E: 16°42'23,42"
6.	2600	4086	A264518R0V06	1	245	3,5	21,0	N: 52°17'00,72" E: 16°42'23,42"

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

Przy sprawdzaniu dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku uwzględnia się poprawkę pomiarową o wartości 1,4 umożliwiającą uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji oraz jako dopuszczalny poziom 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. wartość dopuszczalną dla dolnego pasma od 400 MHz do 2000 MHz.

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

## 6. Wyniki badań i szkic sytuacyjny

Warunki meteorologiczne podczas wykonywania pomiarów:

Temperatura powietrza.....: 12 °C

Wilgotność względna.....: 50%

Tabela nr 2

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu/ punktu pomiarowego	Współrzędne geograficzne	Wynik badania pola-E <sup>1)</sup>	Wartość obliczona pola-M	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>E</sub>	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>H</sub>
			[V/m]	[A/m]		
1	2	3	4	5	6	7
1	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°17'01.2"N 16°42'23.4"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1
2	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°17'02.3"N 16°42'23.2"E	1,7	0,005	<0,1	<0,1
3	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°17'03.3"N 16°42'23.3"E	2,1	0,006	<0,1	<0,1
4	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°17'05.2"N 16°42'23.2"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1
5	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -210m od obiektu, na azymucie 0°	52°17'07.6"N 16°42'23.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1
6	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°17'00.5"N 16°42'24.7"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1
7	DPP wejście do budynku mieszkalnego przy ul. Piotra Skargi 28B	-	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1
8	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°16'59.9"N 16°42'26.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1
9	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°16'58.7"N 16°42'30.3"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1
10	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -210m od obiektu, na azymucie 120°	52°16'57.6"N 16°42'33.3"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1
11	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°17'00.0"N 16°42'24.4"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1
12	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°16'59.1"N 16°42'25.1"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1
13	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°16'58.0"N 16°42'26.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1
14	DPP światło okna budynku przy ul. Piotra Skargi 24	-	2,1	0,006	<0,1	<0,1
15	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°17'00.5"N 16°42'22.4"E	2,0	0,005	<0,1	<0,1
16	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°17'00.0"N 16°42'21.1"E	2,0	0,005	<0,1	<0,1
17	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°16'59.7"N 16°42'19.9"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1
18	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°16'58.8"N 16°42'17.3"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1
19	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -210m od obiektu, na azymucie 245°	52°16'57.7"N 16°42'13.3"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1

<sup>1)</sup> 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

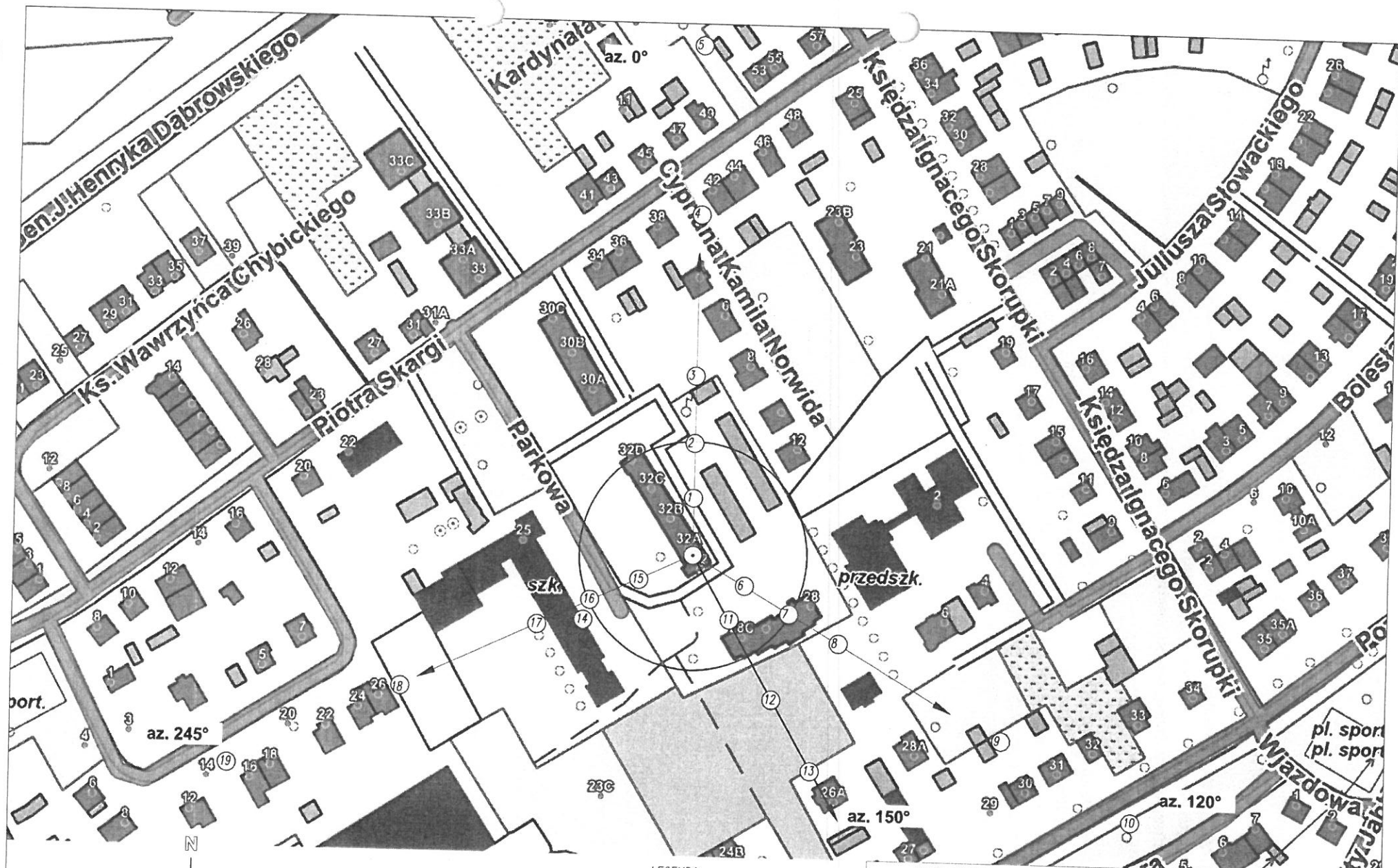
Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

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





LEGENDA:

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

Nr stacji BT33336

Obiekt: STĘSZEW

Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych

Nr sprawozdania: 092/2020/OS/05

LABORATORIUM BADAWCZE

SOLDI

ul. Bieżanowska 22, 30-812 Kraków

Opracował:  
Laboratorium Badawcze Soldi

Skala

1:2500

Nr rysunku

01

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 operatora pracowały przy aktualnie występującym obciążeniu oraz podczas badania anteny operatora 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.

Pomiary wykonał:	Sprawozdanie sporządził:	Autoryzował/Zatwierdził:
		Kierownik <del>Laboratorium</del>

-----  
**KONIEC SPRAWOZDANIA**



**SOLDI**

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	30. 07. 2020
Ilość załączników	2
Nr	..... podpis .....

30

Kraków, 2020-07-27

**Inwestor:**

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

**Pełnomocnik:**

PESEL: 94041106166

**Dane do korespondencji:**

Tel.

4

Si

XIV  
31 07 2020

31.07.2020

**Starostwo Powiatowe w Poznaniu**

ul. Jackowskiego 18  
60-509 Poznań

Dotyczy: Informacji o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji z dn. 05.06.2020 r. dla instalacji radiokomunikacyjnej **BT33336 STĘSZEW** zlokalizowanej w miejscowości Stęszew przy ul. Piotra Skargi 32 w związku z ustawowym obowiązkiem, wynikającym z art. 152 ust.1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. 2020 poz. 1219).

Działając w imieniu firmy **Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.** z siedzibą w Warszawie przy ul. Konstruktorskiej 4, informuję, iż w w/w informacji omyłkowo podano średni kąt nachylenia anten zamiast zakresu kątów pochylenia anten.

Średni kąt pochylenia anten podaje się w sprawozdaniu z badań, co wynika z pkt. 13 ppkt. 2 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

W związku z powyższym przesyłam skorygowane aktualne dane dla w/w instalacji i proszę o dołączenie ich do otrzymanej dotychczas dokumentacji dla tej instalacji:

**9. Wielkość i rodzaj emisji:**

Emisja pola elektromagnetycznego – równoważne moce promieniowane izotropowo [EIRP] poszczególnych anten:

**Anteny sektorowe:**

1. 9823 W
2. 9904 W
3. 9823 W
4. 4086 W
5. 4086 W
6. 4086 W

**Anteny radioliniowe:**

1. 79,43 W

**12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia:**

Lp.	Częstotliwość [MHz]	Maksymalna moc nadawania EIRP [W]	Typ anteny	Liczba anten	Azymut [°]	Zakres kątów pochylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Współrzędne geograficzne
1.	1800/2100/900	9823	742271	1	0	0-4/0-3,5/0-3,5	21,0	N: 52°17'00,72" E: 16°42'23,42"
2.	1800/2100/900	9904	742271	1	120	0-5/0-3/0-3	21,0	N: 52°17'00,72" E: 16°42'23,42"
3.	1800/2100/900	9823	742271	1	245	0-6/0-5/0-5	21,0	N: 52°17'00,72" E: 16°42'23,42"
4.	2600	4086	A264518R0 V06	1	0	0-4	21,0	N: 52°17'00,72" E: 16°42'23,42"
5.	2600	4086	A264518R0 V06	1	120	0-5	21,0	N: 52°17'00,72" E: 16°42'23,42"
6.	2600	4086	A264518R0 V06	1	245	0-7	21,0	N: 52°17'00,72" E: 16°42'23,42"

RL	Linia radiowa			Antena				Współrzędne geograficzne
	Typ / Producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa EIRP [W]	Grupa	Średnica [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t. [m]	
1	Radiolinia	80	79,43	UKY 230 41	0,3	150	22,9	N: 52°17'00,72" E: 16°42'23,42"

Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 ustawy POŚ.

Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz. 1839 ze zm.)

**Podpis:**