



PSN

Infrastruktura

WPLYNEŁO
URZĄD MIEJSKI W BIAŁYMSTOKU
Kancelaria Ogólna (8)

Dnia 2019 -12- 30

Załączniki szt. 3

Warszawa, dnia 20 grudnia 2019 roku

dos'

Urząd Miejski w Białymstoku
Referat Ochrony i Kształtowania Środowiska,
ul. Słonimska 1,
15-950 Białystok

Nr ref.: 2019/KC/533

Zgłoszenie instalacji radiokomunikacyjnej wytwarzającej pola elektromagnetyczne

Na podstawie art. 152 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2008 r., Nr 25. poz. 150 z późn. zm.) oraz rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (Dz. U. Nr 130/2010 r. poz. 880), spółka PSN Infrastruktura (dawniej Arkena) Sp. z o.o. przekazuje formularz następującej instalacji:

Stacja radiodyfuzyjna PSN Infrastruktura Sp. z o.o. „EC Białystok ” ul. Andersa 15, 15-125 Białystok.

PREZES ZARZĄDU
PSN Infrastruktura Sp. z o.o.

Marek Teter

Załączniki:

1. Formularz zgłoszenia instalacji wytwarzającej pola elektromagnetyczne, z dnia 20.12.2019 r.
2. Kopia sprawozdania z badań pól elektromagnetycznych dla potrzeb Ochrony Środowiska 1598/S/2019
3. Potwierdzenie przelewu opłaty skarbowej.

PSN Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Migdałowa 4, 02-796 Warszawa, Polska
Tel. +48 22 645 16 80, Fax +48 22 645 16 90, www.psn.com.pl
Bank Société Générale S.A., konto: 87 1840 0007 2210 3350 0810 1419
NIP: 526-00-36-664, VAT UE: PL 5260036664

Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
KRS 0000035232, kapitał zakładowy: 4.222.362,88 PLN
Skład Zarządu: Marek Teter, Roland Chedliviłi, Abdelkarim Amrani

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE**I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia**

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia
Urząd Miejski w Białymstoku
Referat Ochrony i Kształtowania Środowiska
ul. Słonimska 1, 15-950 Białystok
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
Stacja radiodifuzyjna PSN Infrastruktura „Białystok - EC”
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja
Działka nr 549/27, obręb 012,
gmina miejska Białystok, powiat Białystok, województwo podlaskie
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
PSN Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Migdałowa 4, 02-796 Warszawa, tel.: 604 290 589
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
ENEA CIEPŁO Spółka z o.o. Oddział Elektrociepłownia Białystok,
ul. Gen. Władysława Andersa 15, 15-124 Białystok
6. Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem 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)
Instalacja radiokomunikacyjna, której równoważna moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15 W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz, z wyłączeniem instalacji używanych w służbie radiokomunikacyjnej amatorskiej.
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług
Operator telekomunikacyjny, KRS 0000035232, Regon 010628854
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)
Instalacja stacjonarna, czas funkcjonowania 7 dni tygodnia, 24 godziny na dobę
9. Wielkość i rodzaj emisji⁽²⁾
Antena nadawcza Bial1x4APPHV2:
 - moc EIRP: 1 312 W
 - rodzaj emisji: radiofonia analogowa UKF FM
10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji
Duża wysokość (116 m n.p.t.) środka elektrycznego anteny zapewnia brak niedopuszczalnych poziomów pól e-m w miejscach dostępnych dla ludności.
Zastosowano układ jednostek antenowych APPHV2 mających dużą wartość zysku energetycznego, co zapewnia użycie małych wartości mocy pracy nadajników. Moc wyjściowa nadajnika jest stale monitorowana przez centralny system monitoringu w siedzibie PSN Infrastruktura. Ponadto parametry emisji z instalacji, w tym poziom pola elektromagnetycznego, podlegają kontroli przez służby Urzędu Komunikacji Elektronicznej.

11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami
 Stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.
 Wielkości emisji z instalacji radiokomunikacyjnej PSN Infrastruktura spełniają następujące wymagania:

- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 10-10-2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U. z 2003 r. Nr 192, poz. 1883);
- normy PN-EN 62311:2010; ocena urządzeń elektronicznych i elektrycznych w odniesieniu do ograniczeń ekspozycji ludności w polach elektromagnetycznych (0 Hz-300 GHz);
- instalacja jest zgodna z decyzją Przewodniczącego Krajowej Rady Radiofonii i Telewizji oraz z pozwoleniami radiowymi DC.WRT.5101.241.2019.2 i DC.WRT.5101.242.2019.2 Prezesa Urzędu Komunikacji Elektronicznej.

12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

L.p.	Antena Bial1x4APPHV2	Polaryzacja pionowa
1)	współrzędne geograficzne środka anteny	23°10'11,0"E, 53°08'53,0"N (WGS84)
2)	Zakres częstotliwość pracy instalacji	87,5 ÷ 108,0 [MHz]
3)	wysokość środka elektrycznego anteny	116 m n.p.t.
4)	równoważna moc promieniowana izotropowo anteny instalacji	1 312 W
5)	azymut i kąt pochylenia osi głównej wiązki promieniowania anteny	Azymuty jednostek antenowych: 6°, 96°, 186°, 276° Kąt pochylenia osi głównej wiązki promieniowania anteny 0° (bez pochylenia).
6)	kwalifikacja instalacji, jako przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko	1) instalacja <u>nie zalicza</u> się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, ponieważ równoważna moc promieniowana izotropowo anteny instalacji jest mniejsza niż 2000 W 2) instalacja <u>nie zalicza</u> się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, ponieważ równoważna moc promieniowana izotropowo anteny $1000W \leq EIRP < 2000W$, a w odległości 70m od środka elektrycznego anteny, w osiach jej głównych wiązek promieniowania (dookólnie) nie występują miejsca dostępne dla ludności. Teren w otoczeniu 70m od środka elektrycznego anteny jest terenem przemysłowym, a najbliższa zabudowa mieszkaniowa znajduje się w odległości ponad 300 m.
7)	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych: Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych przeprowadzonych przez Laboratorium badawcze Sundoor: Sprawozdanie nr 1598/S/2019 z pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego wykonanych dla celów ochrony środowiska.	

13. Miejscowość, data (rok — miesiąc — dzień)

Warszawa, 2019-12-20

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Marek Teter, Prezes Zarządu

Podpis:

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

30.12.2019

Numer zgłoszenia

DOŚ-I.6222.2.115.2019

Objaśnienia:

- 1) Symbole Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych należy podawać zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 14 listopada 2007 r. w sprawie wprowadzenia Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NTS) (Dz. U. Nr 214, poz. 1573, z późn. zm.).
- 2) W przypadku stacji elektroenergetycznych i napowietrznych linii elektroenergetycznych — napięcie znamionowe, a w przypadku pozostałych instalacji — równoważne moce promieniowane izotropowo (EIRP) poszczególnych anten.
- 3) Liczba porządkowa zgodna z numeracją punktów w odpowiednich do rodzaju instalacji ustępach załącznika nr 2 do rozporządzenia.



AB 476

SPRAWOZDANIE NR 1598/S/2019

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

ŚRODOWISKO OGÓLNE

EGZEMPLARZ NR 4

Nazwa Obiektu	Komin EC Białystok
Typ urządzenia:	Radiowa Instalacja Nadawcza
Data pomiaru:	2019-11-20

Spis Treści

1	INFORMACJE O ZLECENIODAWCY I UŻYTKOWNIKU.....	3
2	LOKALIZACJA ŹRÓDŁA POLA	3
3	DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA	3
4	OPIS DOTYCZĄCY BADAŃ	4
5	WARUNKI WYKONANIA POMIARÓW.....	4
6	ZESPÓŁ POMIAROWY	4
7	ZESTAW POMIAROWY.....	4
8	METODYKA WYKONANIA POMIARÓW	5
9	PODSTAWA PRAWNA.....	5
10	WYNIKI POMIARÓW	5
11	OCENA EKSPOZYCJI	7
12	SPIS ZAŁĄCZNIKÓW.....	8
13	ZAŁĄCZNIKI	9
Spis tabel:		
	TABELA 1 DANE OBIEKTU	3
	TABELA 2 WARUNKI ŚRODOWISKOWE WYKONANIA POMIARÓW.....	4
	TABELA 3 ZESTAW POMIAROWY.....	4
	TABELA 4 WYNIKI POMIARÓW.....	5
	TABELA 5 DANE TECHNICZNE PRACUJĄCYCH ŹRÓDEŁ – PSN INFRASTRUKTURA	9
Spis Zdjęć		
	ZDJĘCIE 1 WIDOK OGÓLNY BADANEGO OBIEKTU	3
Spis Rysunków		
	RYSUNEK 3 LOKALIZACJA PIONÓW/PUNKTÓW POMIAROWYCH	10

PK

1 INFORMACJE O ZLECENIODAWCY I UŻYTKOWNIKU**1.1 Informacje o Zleceniodawcy**

Zleceniodawca:

Użytkownik:

Zlecenie / umowa:

Przedstawiciel zleceniodawcy

PSN Infrastruktura Sp. z o.o. ul. Migdałowa 4, 02-796 Warszawa

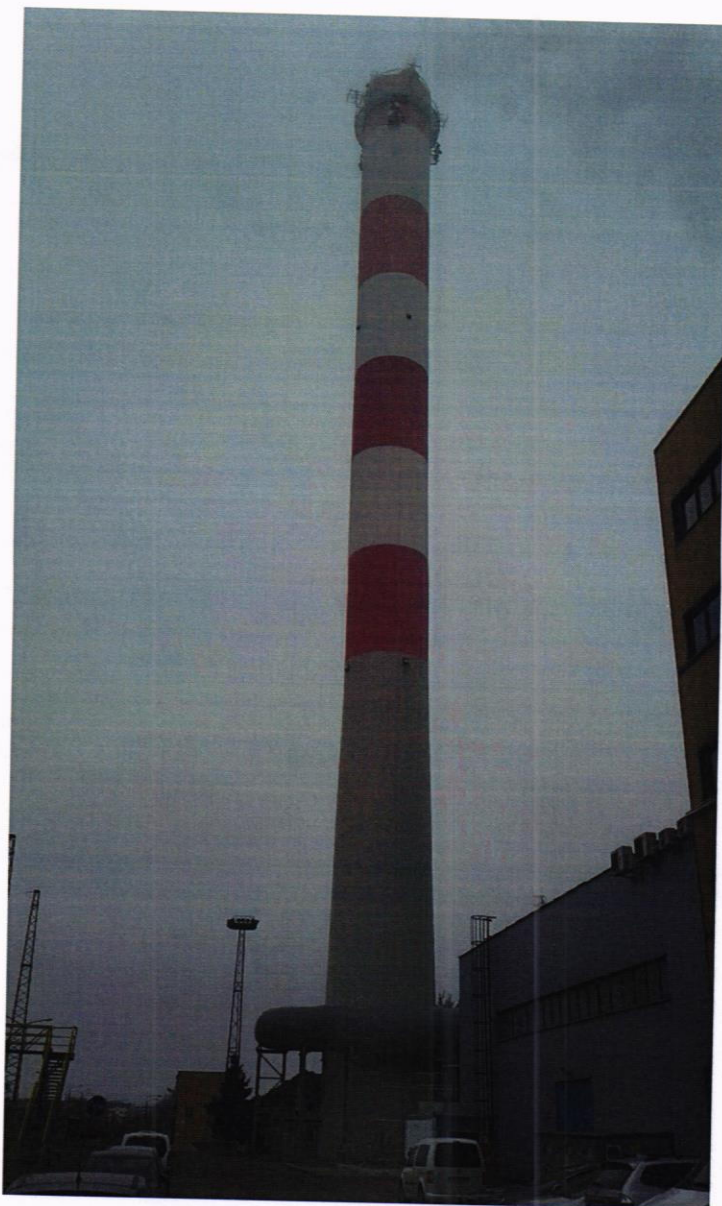
Zleceniodawca

2019/KC/568 z dnia 6.11.2019 r.

Roman Kowalski

2 LOKALIZACJA ŹRÓDŁA POLA**Tabela 1 Dane obiektu**

1	Adres:	Ul. Andersa 15, 15-124 Białystok	
2	Powiat:	Białystok	
3	Województwo:	podlaskie	
4	Opis położenia:	Teren miejski	
5	Współrzędne geograficzne:	N: 53 08 53	E: 23 10 11
6	Wysokość obiektu:	120 m n.p.t.	

3 DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA**Zdjęcie 1 Widok ogólny badanego obiektu**

ek

4 OPIS DOTYCZĄCY BADAŃ

- 4.1 Badania dotyczą kontroli zachowania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku ogólnym w zakresie częstotliwości zestawu pomiarowego (rozdział 7). Obszarem badanym jest teren dostępny dla ludności wokół instalacji emitującej pola elektromagnetyczne. Wyniki pomiarów przedstawiono w formie tabelarycznej, a rozmieszczenie punktów w formie rysunkowej.
- 4.2 Identyfikacja widma pola: dane uzyskane od przedstawiciela użytkownika zamieszczono w załączniku rozdział 13.1

5 WARUNKI WYKONANIA POMIARÓW

- 5.1 Godzina wykonania pomiarów i warunki monitoringu parametrów środowiskowych

Tabela 2 Warunki środowiskowe wykonania pomiarów

Godzina pomiarów hh:mm		Temperatura °C		Wilgotność %		Warunki atmosferyczne
początek	koniec	Min	Max	Min	Max	
13:30	14:50	7,5	8,0	48,0	52,1	Brak opadów atmosferycznych

6 ZESPÓŁ POMIAROWY

Paweł Woźniak, Specjalista ds. Pomiarów
Daniel Wyżkiewicz, Asystent Specjalisty ds. Pomiarów

7 ZESTAW POMIAROWY

Tabela 3 Zestaw pomiarowy

1.	Oznaczenie LB / Nazwa miernika		M-03 / Broadband Field Meter NBM-520			
	Numer fabryczny / rok produkcji		B-0310 / 2008r			
2.	Oznaczenie LB / Sonda pomiarowa typ		S - 21 / EF0392		S-31 / HF-0191	
	- Numer fabryczny / rok produkcji		D-0384 / 2015r		D-0374/ 2016	
3.	Laboratorium wzorcujące		Politechnika Wrocławska Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (AP 078)			
4.	Świadectwo wzorcowania Data ważności		LWiMP/W/120/18 05.06.2020r.		LWiMP/W/200/18 20.08.2020 r.	
5.	Maksymalna niepewność rozszerzona		< 18 %		< 28%	
Wyposażenie pomocnicze						
Termohigrometr			Dalmierz			GPS
Nr	TYP/SN	Rozdzielczość °C/ % RH	Nr	TYP	Dokładność m	TYP
T-14	AZ-8703 10047626	0,1 / 0,1	D-03	DISTO A2 4074650534	+ - 1,5mm	Trimble GEO XH GEO EXPLORER 300
Świadectwo wzorcowania / data ważności						
1228/AH/15 / 14.07.2020r			20336/2/2015 / 28.08.2020r.			Nie dotyczy

PK

To sprawozdanie zawiera 10 stron i bez pisemnej zgody Kierownika Sundoor Laboratorium
Badawcze nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Data sporządzenia sprawozdania, 2019-12-06

Formularz F- 11	Wydanie : 11	Sprawozdanie Pole-EM Ochrona Środowiska	Obowiązuje od: 31.05.2019r	Strona 4 z 10
-----------------	--------------	--	----------------------------	---------------

8 METODYKA WYKONANIA POMIARÓW

- 8.1 Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30.10.2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. 192 poz. 1883).

9 PODSTAWA PRAWNA

- 9.1 Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30.10.2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. 192 poz. 1883).

Rozporządzenie to, na terenie dostępnym dla ludzi, ustala dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych dla zakresu 3[MHz]-300[GHz] na poziomie 7 V/m lub 0,1 W/m².

10 WYNIKI POMIARÓW

Graficzne rozmieszczenie pionów i punktów pomiarowych przedstawiono na załączonych rysunkach

Tabela 4 Wyniki pomiarów

Zastosowano niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2							
u _E - niepewności pomiaru pola - E							
Dla pola -E u _E =					18%		
Nr pionu / punktu	Opis lokalizacji punktu/pionu pomiarowego	Natężenie pola - E		Wysokość punktu pomiarowego	Wartość wskaźnikowa zasięgu W	GPS	
		V/m	± u _E	m	-		
1	Na GKP 0	< 2,0	- -	0,3-2,0	W normie	53.1475917500601	23.1737394427312
2	Na PKP 126	< 2,0	- -	0,3-2,0	W normie	53.1462915451181	23.1730779413893
3	Na PKP 156	< 2,0	- -	0,3-2,0	W normie	53.1459406256453	23.170902696301
4	Na PKP 156 pośrodku skateparku, ul. Węglowa 18	< 2,0	- -	0,3-2,0	W normie	53.1457725192154	23.1710082112164
7	Na GKP 186	< 2,0	- -	0,3-2,0	W normie	53.1456044179378	23.1711135761766
8	Na GKP 186	< 2,0	- -	0,3-2,0	W normie	53.1454363113461	23.1712190895027
9	Na GKP 186	< 2,0	- -	0,3-2,0	W normie	53.1458282334939	23.1690170368725
10	Na GKP 186	< 2,0	- -	0,3-2,0	W normie	53.1456509513171	23.1689685582062
11	Na GKP 276	< 2,0	- -	0,3-2,0	W normie	53.1454736691087	23.1689200799786
12	Na PKP 306	< 2,0	- -	0,3-2,0	W normie	53.1452963868688	23.1688716021896
13	Na PKP 336	< 2,0	- -	0,3-2,0	W normie	53.1485101335422	23.1644505623933
14	Na GKP 6	< 2,0	- -	0,3-2,0	W normie	53.1498791497587	23.1657973190951
15	Na GKP 6	< 2,0	- -	0,3-2,0	W normie	53.1513622145519,	23.1675020529333
16	Na GKP 6	< 2,0	- -	0,3-2,0	W normie	53.1508365897416	23.1703870167697
17	Na PKP 36	< 2,0	- -	0,3-2,0	W normie	53.1498063654102,	23.1720739393198
18	Na PKP 36	< 2,0	- -	0,3-2,0	W normie	53.149945317446,	23.1722633088292
19	Na PKP 36	< 2,0	- -	0,3-2,0	W normie	53.1500843535989	23.1724528374555
20	Na PKP 66	< 2,0	- -	0,3-2,0	W normie	53.149045888455	23.1742249486498
21	Pośrodku boiska do koszykówki	< 2,0	- -	0,3-2,0	W normie	53.1452582591798	23.168683958884
22	0,5 m od południowego narożnika budynku nr 18, ul. Węglowa 8	< 2,0	- -	0,3-2,0	W normie	53.1451296465957	23.1689895787798
23	0,5 m od północnego narożnika budynku nr 18, ul. Węglowa 8	< 2,0	- -	0,3-2,0	W normie	53.1454165120821	23.1694008668439

24	Pośrodku placu zabaw	< 2,0	-	-	0,3-2,0	W normie	53.1452843282217	23.1701070280691
25	0,5 m od zachodniego narożnika budynku ul. Węglowa 8	< 2,0	-	-	0,3-2,0	W normie	53.145865950965	23.1706297233861
26	0,5 m od wschodniego narożnika budynku, ul. Węglowa 8	< 2,0	-	-	0,3-2,0	W normie	53.1459652367909	23.171981486835
27	0,5 m od zachodniego budynku budynku, ul. Mirosławskiego 17	< 2,0	-	-	0,3-2,0	W normie	53.14634127387	23.1733601331612
28	0,5 m od północnego narożnika budynku ul. Mirosławskiego 17	< 2,0	-	-	0,3-2,0	W normie	53.1464816970504	23.1735393594868
29	Pośrodku otwartego okna na ostatnim piętrze w firmie Ziarnex 93	< 2,0	-	-	0,3-2,0	W normie	53.1462728550019	23.1736672355041
30	Pośrodku biura firmy Ziarnex 93	< 2,0	-	-	0,3-2,0	W normie	53.1460263527721	23.1742707852664
31	Pośrodku otwartego okna w mieszkaniu na ostatnim piętrze, ul. Mirosławskiego 15	< 2,0	-	-	0,3-2,0	W normie	53.1472969737107	23.1749432795603
32	Pośrodku pokoju w mieszkaniu nr 44, ul. Mirosławskiego 15	< 2,0	-	-	0,3-2,0	W normie	53.1473762554347	23.1750729978819
33	0,5 m od południowo-zachodniego narożnika budynku przy ul. Lewandowskiego 3	< 2,0	-	-	0,3-2,0	W normie	53.1472681550453	23.1751670799516
34	0,5 m od północno-zachodniego narożnika budynku przy ul. Lewandowskiego 3	< 2,0	-	-	0,3-2,0	W normie	53.1483435457419	23.17513211695
35	Pośrodku otwartego okna klatki schodowej na ostatnim piętrze, ul. Lewandowskiego 3	< 2,0	-	-	0,3-2,0	W normie	53.1480839342675	23.1749151505949
36	Pośrodku parkingu	< 2,0	-	-	0,3-2,0	W normie	53.1497407973366	23.1724962281308
37	Pośrodku salonu meblowego Forta	< 2,0	-	-	0,3-2,0	W normie	53.1498282727782	23.1722432453004
38	Wzdłuż ulicy gen. Władysława Andersa, przy drodze	< 2,0	-	-	0,3-2,0	W normie	53.1499268013638	23.1719739028146
39	Wzdłuż ulicy gen. Władysława Andersa, przy drodze	< 2,0	-	-	0,3-2,0	W normie	53.1500431289551	23.1716452755651
40	Wzdłuż ulicy gen. Władysława Andersa, przy drodze	< 2,0	-	-	0,3-2,0	W normie	53.1501649824592	23.1713084670682
41	Wzdłuż ulicy gen. Władysława Andersa, przy drodze	< 2,0	-	-	0,3-2,0	W normie	53.15026381375	23.1710304338474

42	Wzdłuż ulicy gen. Władysława Andersa, przy drodze	< 2,0	-	-	0,3-2,0	W normie	53.1503958049132	23.1707033220074
43	Wzdłuż ulicy gen. Władysława Andersa, przy drodze	< 2,0	-	-	0,3-2,0	W normie	53.1504605603385	23.1705004228581
44	Wzdłuż ulicy gen. Władysława Andersa, przy drodze	< 2,0	-	-	0,3-2,0	W normie	53.1505962062435	23.1700690700382
45	Wzdłuż ulicy gen. Władysława Andersa, przy drodze	< 2,0	-	-	0,3-2,0	W normie	53.1506735587142	23.1698804656526
46	Wzdłuż ulicy gen. Władysława Andersa, przy drodze	< 2,0	-	-	0,3-2,0	W normie	53.1494460719867	23.1652857763319
47	Wzdłuż ulicy gen. Władysława Andersa, przy drodze	< 2,0	-	-	0,3-2,0	W normie	53.1492798301033	23.1650953462459
48	Wzdłuż chodnika od strony ul. Bitwy Białostockiej	< 2,0	-	-	0,3-2,0	W normie	53.1491043609106	23.1648691603856
49	Wzdłuż chodnika od strony ul. Bitwy Białostockiej	< 2,0	-	-	0,3-2,0	W normie	53.1489519588367	23.1647323690996
50	Wzdłuż chodnika od strony ul. Bitwy Białostockiej	< 2,0	-	-	0,3-2,0	W normie	53.1487848031753	23.1645680019419
51	Wzdłuż chodnika od strony ul. Bitwy Białostockiej	< 2,0	-	-	0,3-2,0	W normie	53.1486031980528	23.164367373261
52	Wzdłuż chodnika od strony ul. Bitwy Białostockiej	< 2,0	-	-	0,3-2,0	W normie	53.1484096272221	23.1642091647458
53	Wzdłuż chodnika od strony ul. Bitwy Białostockiej	< 2,0	-	-	0,3-2,0	W normie	53.145865950965	23.1706297233861
54	Wzdłuż chodnika od strony ul. Bitwy Białostockiej	< 2,0	-	-	0,3-2,0	W normie	53.14634127387	23.1733601331612

mniejsze/przekroczenie – wartość wskaźnika „W” w odniesieniu do jedności

* - punktu nie zaznaczono na rysunku

11 OCENA EKSPOZYCJI

Zgodnie z rozporządzeniem o którym mowa w rozdziale 9.1 na terenie dostępnym dla ludności, poziomy dopuszczalne pól elektromagnetycznych dla zakresu 3[MHz]-300[GHz] ustalono na poziomie 7 V/m. W dniu wykonywania pomiarów pola elektromagnetycznego stwierdzono, że w otoczeniu badanego obiektu w miejscach dostępnych dla ludności nie występują obszary o przekroczonych wartościach dopuszczalnych.

Wyniki pomiarów są ważne tylko dla takiej konfiguracji urządzeń, jaka była w czasie wykonywania pomiarów.

12 SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

Numer	Nazwa	Strona
13.1	PARAMETRY TECHNICZNE	9
13.2	RYSUNKI	10

Sprawozdanie sporządził (a): Artur Pilch

Sprawdził i autoryzował:

Seweryn Banasik

Sundoor
Zastępca Kierownika Laboratorium
Seweryn Banasik

Otrzymują:

Egz. 1 – 4 (.pdf) Zleceniodawca/Użytkownik
4 (.pdf) .pdf a/a

KONIEC SPRAWOZDANIA

13 ZAŁĄCZNIKI

13.1 PARAMETRY TECHNICZNE

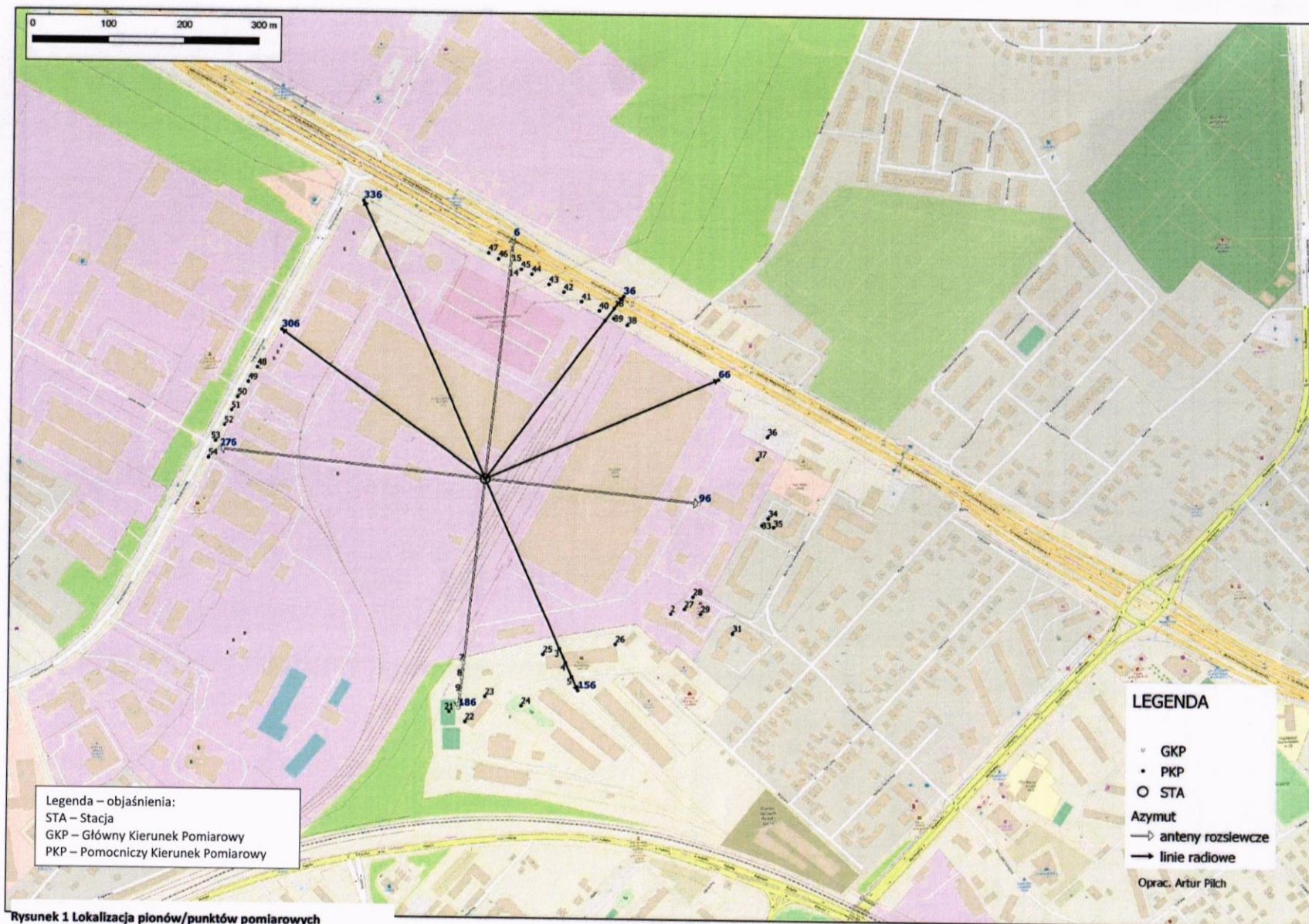
Tabela 5 Dane techniczne pracujących źródeł – PSN Infrastruktura

Nazwa programu	VOX FM	ESKA Białystok
Parametry emisji		
Częstotliwość [MHz]	88,6	90,6
Moc ERP [kW]	0,50	0,30
Równoważna moc promieniowania EIRP [W]	820,0	492,0
Urządzenia promieniujące		
Typ anteny	APPHV2	
Producent	Radiosystem	
Konfiguracja (piętra x ściany)	1x4	
Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	116,0	
Azymuty anten	6°, 96°, 186°, 276°	
Charakterystyka promieniowania/ polaryzacja	Kierunkowa / Pionowa	
Nadajnik		
Typ	SIRIO 505	EXC300GT
Producent	AEV S.p.A	Sielco s.r.l.
Znamionowa moc wyjściowa nadajnika [kW]	0,50	0,30
Rzeczywista moc wyjściowa nadajnika [kW]	0,449	0,297
Pomieszczenie urządzeń generujących sygnał	Szafa telekomunikacyjna wewnątrz komina EC	

W czasie wykonywania pomiarów pracowały anteny wymienione w powyższych tabelach, dane anten pochodzą z informacji uzyskanych od Przedstawiciela Użytkownika.

rk

13.2 RYSUNKI



Rysunek 1 Lokalizacja pionów/punktów pomiarowych