

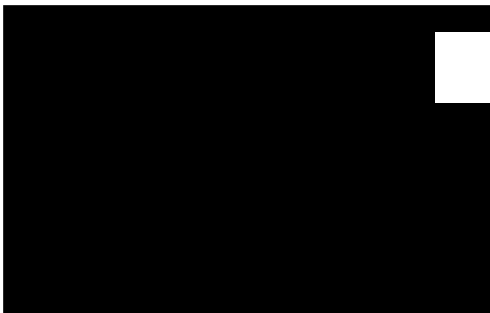
[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

Dąbrowa Górnicza, dn. 20.01.2020 r.

Orange Polska S.A.
Al. Jerozolimskie 160
02-326 Warszawa



Starostwo Powiatowe
Wydział Ochrony Środowiska
ul. Krasickiego 17
42-500 Będzin

Dotyczy: informacji o zmianie nieistotnej wynikającej z ustawowego obowiązku, zgodnie z art. 152 ust. 1 i ust. 7 pkt. 3 w związku z ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, 1403, 1495, 1501, 1527, 1579, 1680, 1712, 1815.z późn. zm.).

Działając z upoważnienia Orange Polska S.A., Aleje Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa, informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej **32241N! KKA_CZELADZ_CENTRUM (CZELADŹ)**, zlokalizowanej w woj. śląskim, gmina Czeladź, ul. Katowicka 45 41-250 Czeladź. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej instalacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Z 2019 r. Poz. 1396, 1403, 1495, 1501, 1527, 1579, 1680, 1712, 1815.z późn. Zm.), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten zostało podane w pkt 12.

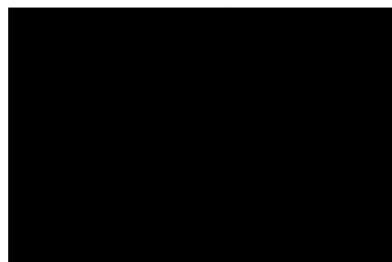
Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	7185
2	855
3	7185
4	855
5	7185
6	855

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

Lp.	1)	2)	3)	4)	5)	
	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakres częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Azymut [°]	Zakres kątów pochylenia [°]
1	50°18'54,63"N 19°04'18,16"E	G900/U900/L1800/L2100/U2100	24	7185	60	0-1/0-1/0-1/0-1/0-1
2	50°18'54,63"N 19°04'18,16"E	L800	24	855	60	0-1
3	50°18'54,63"N 19°04'18,16"E	G900/U900/L1800/L2100/U2100	24	7185	180	0-2/0-2/0-4/0-4/0-2
4	50°18'54,63"N 19°04'18,16"E	L800	24	855	180	0-2
5	50°18'54,63"N 19°04'18,16"E	G900/U900/L1800/L2100/U2100	24	7185	320	0-2/0-2/0-6/0-6/0-6
6	50°18'54,63"N 19°04'18,16"E	L800	24	855	320	0-2

*) tolerancja azymutu od -10° do + 10°.

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 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko /Dz.U.2016 poz. 71/ nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności. W związku z powyższym **oświadczam**, iż niniejsza informacja **dotyczy zmiany nie będącej zmianą istotną**, ponieważ przeprowadzona modernizacja **nie powoduje zmiany kwalifikacji inwestycji** i stanowi jedynie aktualizację dokonanego wcześniej zgłoszenia.



załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo.
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.
3. Sprawozdanie z pomiarów PEM.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



AB 1571

SOLDI

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

Sprawozdanie nr 393/2019/OS/04

Sprawozdanie z pomiarów natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania pomiarów:

**2041 (32241N!) CZELADŹ
(KKA_CZELADZ_CENTRUM)**
Czeladź, ul. Katowicka 45
pow. będziński, woj. śląskie

Data wykonania pomiarów:

19.12.2019r.

Data wykonania sprawozdania:

20.12.2019r.

Inwestor:

Orange Polska S.A.
Al. Jerozolimskie 160
02-326 Warszawa

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

1. Cel badań

Celem pomiarów jest sprawdzenie poziomów pól elektromagnetycznych wokół obiektu oraz sprawdzenie dotrzymania tych poziomów w miejscach dostępnych dla ludzi w odniesieniu do obowiązujących przepisów.

2. 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)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów.
(Dz. U. 2003 nr 192 poz. 1883)

3. Aparatura pomiarowa

Podczas badań użyto następującej aparatury pomiarowej:

- Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu NARDA – NBM – 520 nr D-1583 wraz z sondą pomiarową EF-6091 nr 01164
(Świadectwo Wzorcowania: LWiMP/W/027/19; data wydania: 08.02.2019)
- Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu NARDA – NBM – 520 nr D-1583 wraz z sondą pomiarową EF – 0392 nr E-0004
(Świadectwo Wzorcowania: LWiMP/W/027/19; data wydania: 08.02.2019)
- 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)

4. Współpraca z klientem

Działanie Laboratorium służy zawsze rozwiązywaniu problemów i spełnianiu wymagań klienta.

Laboratorium zobowiązuje się do przestrzegania warunków określonych przez klienta, dotyczących to poufności badań i 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.

Dla strony trzeciej nie ustala się ostatecznego terminu złożenia skargi.

5. Opis pomiarów:

Informacje ogólne:

Badanie przeprowadziło Laboratorium Badawcze Soldi mieszczące się przy ul. Bieżanowskiej 22 w Krakowie, na podstawie zlecenia firmy Electronic Control Systems S.A., ul. Krakowska 84, 32-083 Balice k. Krakowa dla Orange Polska S.A., Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa.

Badanie wykonano zgodnie z:

Załącznik nr 2 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów. (Dz.U. 2003 nr 192 poz. 1883)

Badania promieniowania elektromagnetycznego, którego źródłem są urządzenia wyszczególnione w pkt. 6 przeprowadzono w sposób umożliwiający wyznaczenie miejsc występowania pól elektromagnetycznych o poziomach dopuszczalnych oraz, w przypadku stwierdzenia wielkości przekraczających dopuszczalne, wyznaczenie granic ograniczonego użytkowania. Pomiary pól elektromagnetycznych przeprowadzono w pionach pomiarowych wzdłuż głównych kierunków pomiarowych oraz dodatkowych pionach pomiarowych, gdzie mogą przebywać ludzie i gdzie istnieje prawdopodobieństwo pojawienia się promieniowania o wartościach mierzalnych.

6. Dane techniczne zainstalowanych źródeł pól

Tabela Nr 1 – Szczegółowe dane źródła pól dla anten sektorowych

Tabela Nr 1

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/doba]		24						
Warunki pracy		znamionowe						
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne						
Lp.	Typ anteny	Liczba anten	Azymut [°]	Wysokość npt [m]	Tilt E+M	Pasmo	Liczba nośnych	Maksymalna moc nadajnika [dbm]
1.	ATR4518R13v06	1	60	24,0	1	900	4	41,8
					1	900	2	43
					1	1800	2	46
					1	2100	2	46
					1	2100	2	43
2.	ATR4518R13v06	1	60	24,0	1	800	1	46
3.	ATR4518R13v06	1	180	24,0	2	900	4	41,8
					2	900	2	43
					4	1800	2	46
					4	2100	2	46
					4	2100	2	43
4.	ATR4518R13v06	1	180	24,0	2	800	1	46
5.	ATR4518R13v06	1	320	24,0	2	900	4	41,2
					2	900	2	43
					6	1800	2	46
					6	2100	2	46
					6	2100	2	43
6.	ATR4518R13v06	1	320	24,0	2	800	1	46

Informacje przekazane przez zlecniodawcę.

7. Wyniki badań i szkic sytuacyjny

Warunki meteorologiczne podczas wykonywania pomiarów:

Temperatura powietrza.....: 10°C

Wilgotność względna.....: 67%

Tabela nr 2

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu/punktu pomiarowego	Wartość zmierzona	Niepewność pomiaru*)	Wysokość pomiaru	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[V/m]	[m]	
1	2	3	4	5	6
1	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0	N: 50°18'54.9" E: 19°04'19.2"
2	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,3	± 0,4	2,0	N: 50°18'55.2" E: 19°04'20.1"
3	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0	N: 50°18'55.6" E: 19°04'21.0"
4	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2	N: 50°18'55.9" E: 19°04'21.8"
5	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2	N: 50°18'56.2" E: 19°04'22.7"
6	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2	N: 50°18'56.5" E: 19°04'23.6"
7	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2	N: 50°18'56.8" E: 19°04'24.4"
8	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2	N: 50°18'57.1" E: 19°04'25.3"
9	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2	N: 50°18'57.5" E: 19°04'26.2"
10	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2	N: 50°18'57.8" E: 19°04'27.0"
11	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0	N: 50°18'54.1" E: 19°04'18.5"
12	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 0,4	2,0	N: 50°18'53.5" E: 19°04'18.5"
13	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 0,4	2,0	N: 50°18'52.9" E: 19°04'18.5"
14	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,3	± 0,4	2,0	N: 50°18'52.2" E: 19°04'18.5"
15	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0	N: 50°18'51.6" E: 19°04'18.5"
16	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2	N: 50°18'50.6" E: 19°04'18.5"
17	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2	N: 50°18'50.0" E: 19°04'18.5"
18	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2	N: 50°18'49.3" E: 19°04'18.5"
19	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2	N: 50°18'48.7" E: 19°04'18.5"
20	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2	N: 50°18'48.1" E: 19°04'18.5"
21	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,0	± 0,3	2,0	N: 50°18'54.2" E: 19°04'18.3"
22	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0	N: 50°18'53.7" E: 19°04'17.9"

*) -- niepewność pomiaru obliczona i przedstawiona zgodnie z dokumentem EA 4/16. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone dla poziomu ufności 95% i współczynnika rozszerzenia k=2

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Promieniowania

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

<1,0 – 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	Wartość zmierzona	Niepewność pomiaru*)	Wysokość pomiaru	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[V/m]	[m]	
1	2	3	4	5	6
23	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0	N: 50°18'53.1" E: 19°04'17.5"
24	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,0	± 0,3	2,0	N: 50°18'52.5" E: 19°04'17.1"
25	DPP; światło okna budynku przy ul. Cmentarna 24 (1p.)	1,0	± 0,3	2,0	N: 50°18'51.8" E: 19°04'16.6"
26	DPP; środek pomieszczenia budynku przy ul. Cmentarna 24 (1p.)	<1,0	-	0,3 - 2	N: 50°18'51.8" E: 19°04'16.6"
27	DPP; światło okna budynku przy ul. Katowicka 45 (2p.)	2,0	± 0,6	2,0	N: 50°18'55.0" E: 19°04'17.3"
28	DPP; środek pomieszczenia budynku przy ul. Katowicka 45 (2p.)	<1,0	-	0,3 - 2	N: 50°18'55.0" E: 19°04'17.3"
29	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0	N: 50°18'55.0" E: 19°04'18.1"
30	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 0,4	2,0	N: 50°18'55.5" E: 19°04'17.4"
31	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0	N: 50°18'56.0" E: 19°04'16.8"
32	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,0	± 0,3	2,0	N: 50°18'56.5" E: 19°04'16.2"
33	DPP; światło okna budynku przy ul. Katowicka 32 (1p.)	1,1	± 0,4	2,0	N: 50°18'56.5" E: 19°04'15.6"
34	DPP; środek pomieszczenia budynku przy ul. Katowicka 32 (1p.)	<1,0	-	0,3 - 2	N: 50°18'56.5" E: 19°04'15.6"
35	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2	N: 50°18'57.0" E: 19°04'15.5"
36	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2	N: 50°18'57.4" E: 19°04'14.9"
37	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2	N: 50°18'57.9" E: 19°04'14.2"
38	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2	N: 50°18'58.4" E: 19°04'13.6"
39	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2	N: 50°18'58.9" E: 19°04'12.9"
40	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2	N: 50°18'59.4" E: 19°04'12.3"
41	DPP; wejście do budynku przy ul. Katowicka 39 (1p.)	1,3	± 0,4	2,0	N: 50°18'56.3" E: 19°04'16.6"
42	DPP; środek pomieszczenia budynku przy ul. Katowicka 39 (1p.)	<1,0	-	0,3 - 2	N: 50°18'56.3" E: 19°04'16.6"

*) – niepewność pomiaru obliczona i przedstawiona zgodnie z dokumentem EA 4/16. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone dla poziomu ufności 95% i współczynnika rozszerzenia k=2

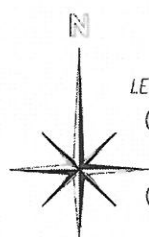
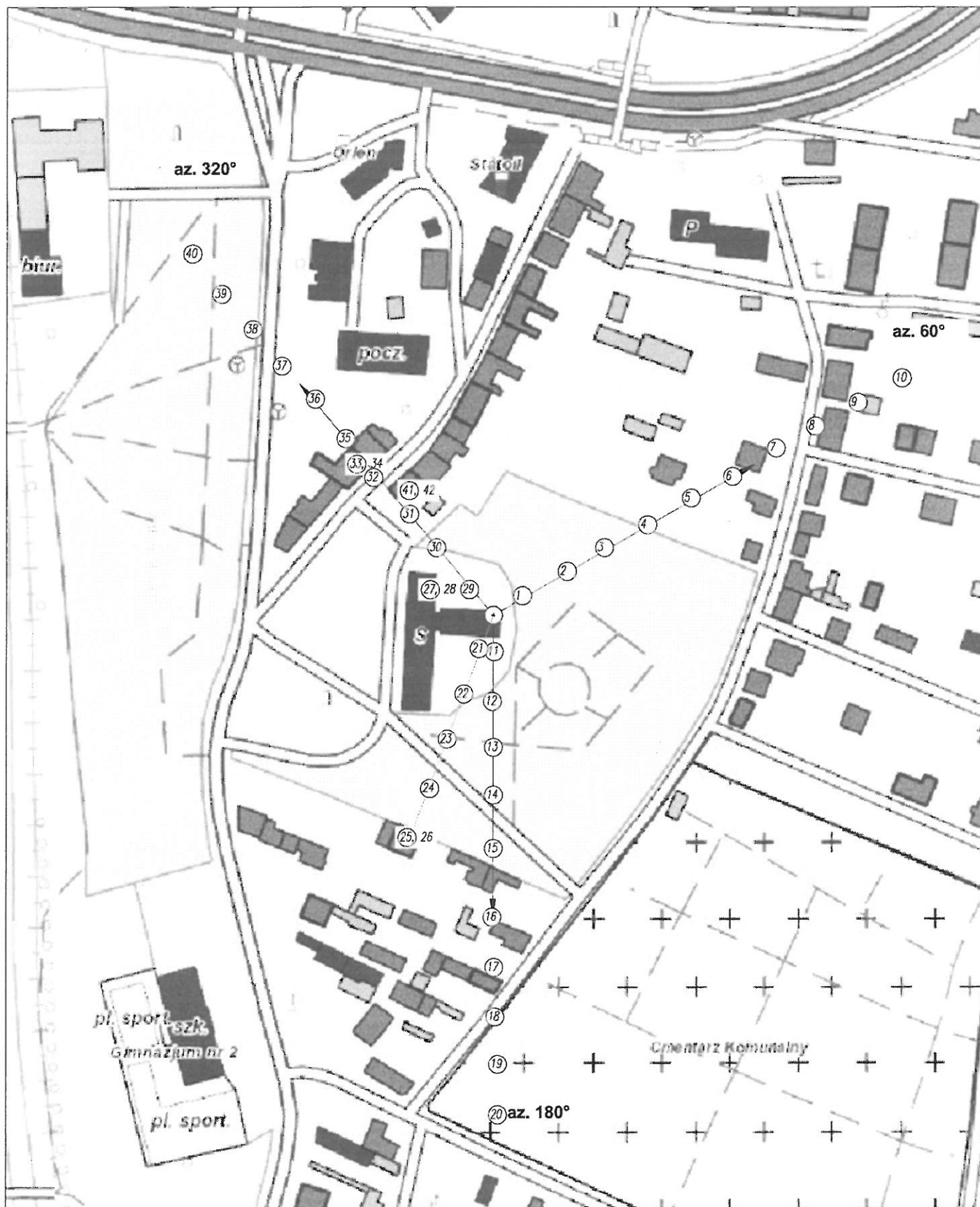
Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Promieniowania

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

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

Wyniki pomiarów odnoszą się wyłącznie do zainstalowanych i skonfigurowanych obiektów – źródeł pól, jak w dniu pomiaru. Z przekazanych przez zleceniodawcę informacji wynika, iż w/w urządzenia pracowały zgodnie z parametrami przedstawionymi w pkt. 6.



LEGENDA:

(Nr) - Punkty (piony) pomiarowe

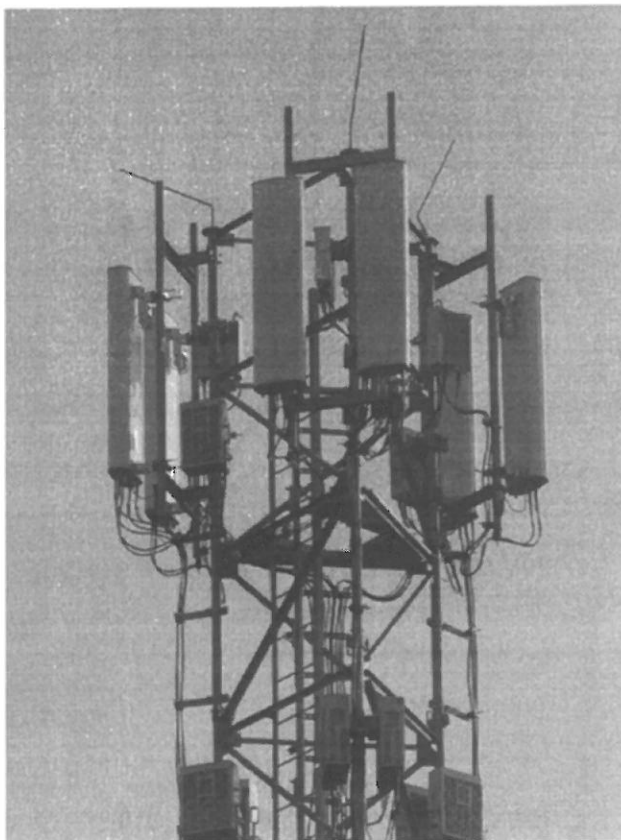
• - Lokalizacja źródła pola-EM

Inwestor:	Grupa Polka S.A. 02-326 Warszawa, Al. Jerozolimskie 160	Nr stoju:	32241	Skala:	1:2000
Obiekt:	CZELADZ	Nazwa rysunku:	Rozmieszczenie pionów pomiarowych	Nr rysunku:	01
	Nr sprawozdania:	393/2019/05/04			
LABORATORIUM BADAWCZE SOLDI ul. Biezanowska 22, 30-812 Kraków			Opracował: Laboratorium Badawcze Soldi		

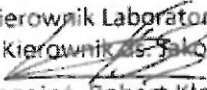
8. Dokumentacja fotograficzna.



Widok obiektu
wraz z zainstalowanym zespołem antenowym



Zespół antenowy

Pomiary wykonał:	Sprawozdanie sporządził:	Autoryzował/Zatwierdził:
Mateusz Skotniczny	Monika Pustelnik	Kierownik Laboratorium Kierownik ds. Jakości  mgr inż. Robert Kłosek

KONIEC SPRAWOZDANIA

Ocena zgodności wyników z wymogami do sprawozdania 393/2019/OS/04

Podstawa prawna

Ocenę zgodności wyników pomiarów z wymogami przeprowadzono w oparciu o Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów. (Dz. U. 2003 nr 192 poz. 1883)

Dopuszczalne poziomy elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego charakteryzowane przez wartości graniczne wielkości fizycznych dla miejsc dostępnych dla ludności

Zakres częstotliwości	Natężenie pola
300 MHz – 300 GHz	7 V/m

Na podstawie wyników przeprowadzonych pomiarów, we wszystkich punktach/pionach pomiarowych nie stwierdzono występowania promieniowania elektromagnetycznego o wartości natężenia pola elektrycznego przekraczającej poziom dopuszczalny.

Przy przedstawieniu stwierdzeń dotyczących zgodności/niezgodności z wymaganiami podstawowymi, niepewność wyników pomiaru została uwzględniona w sposób opisany w normie PN-EN 62311:2010

