

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 zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz] | Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t] | Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W] | Azymut [°] | Zakres kątów pochylecia [°] |
| 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 zleceniodawcę.

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

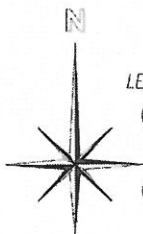
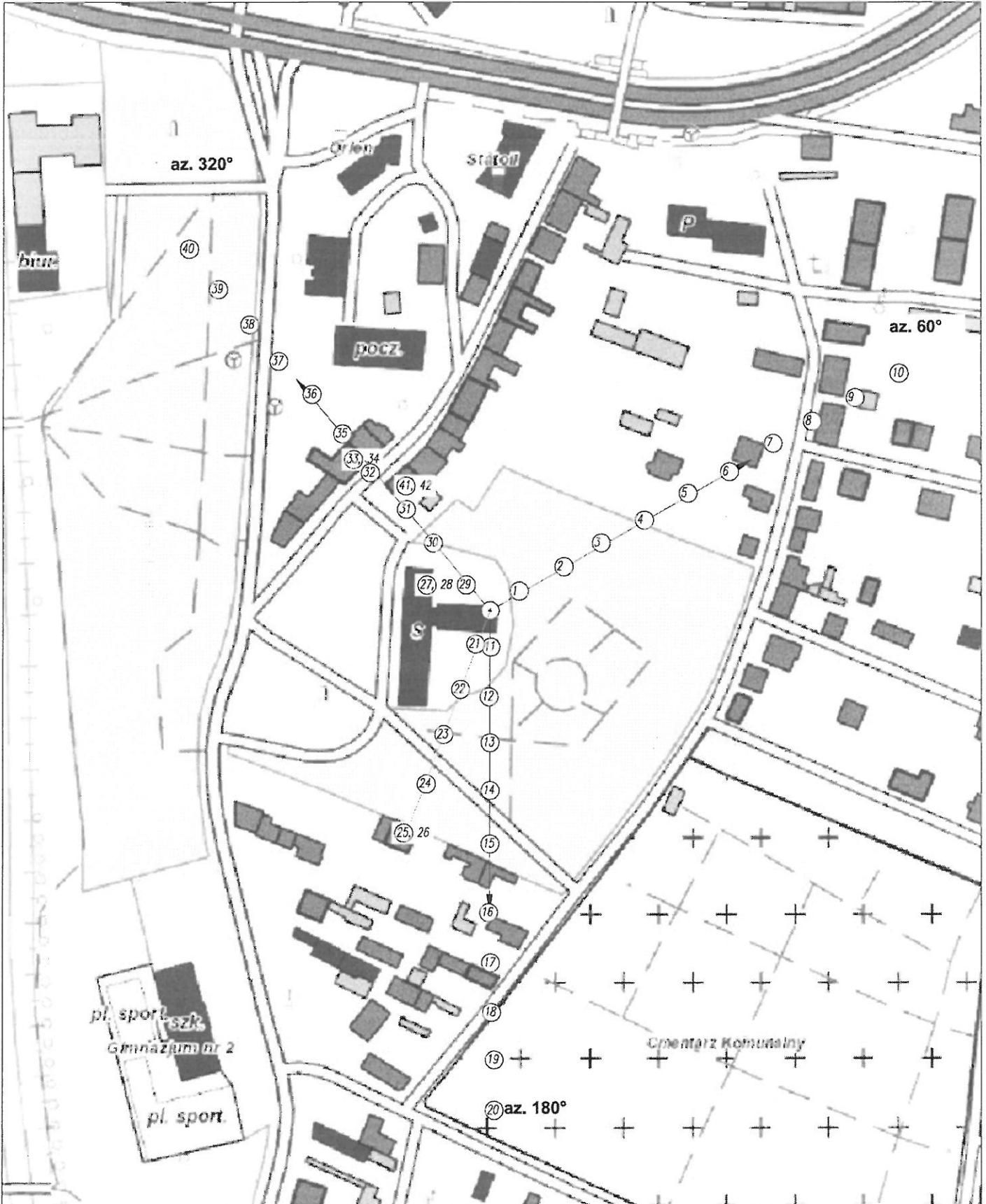
Objaśnienia:

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

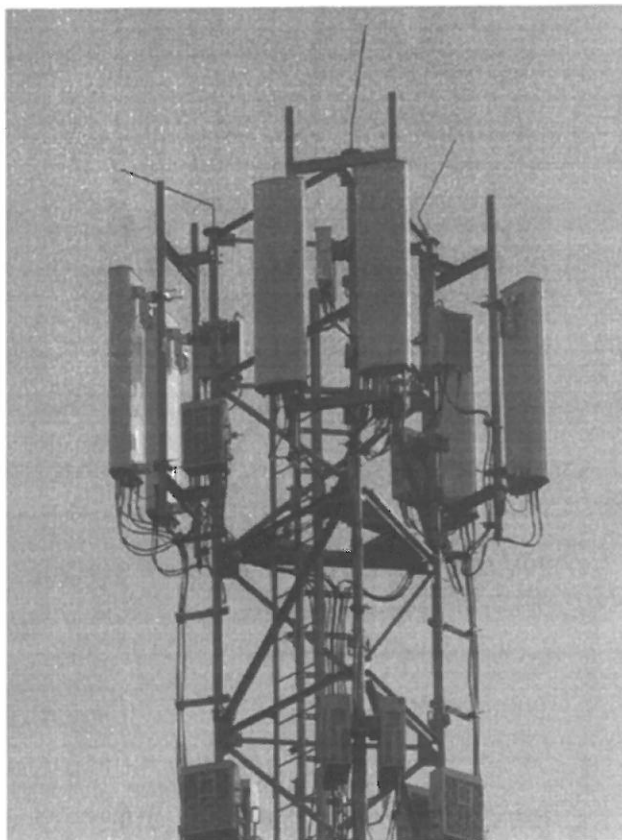
(•) - Lokalizacja źródła pola-EM

| | | | | | |
|-----------------------------------|--|-----------|---|-------|------------|
| Inwestor: | Grupa Poleska S.A. 02-326 Warszawa, Al. Jerozolimskie 170 | Nr stożki | 32241 | Skala | 1:2000 |
| Obiekt: | CZELADZ | | | | |
| Nazwa rysunku: | Rozmieszczenie pionów pomiarowych | | | | |
| Nr sprawozdania: | 393/2019/05/04 | | | | |
| LABORATORIUM BADAWCZE SOLDI | | | Opracował: Laboratorium Badawcze Soldi | | Nr rysunku |
| ul. Bieżanowska 22, 30-812 Kraków | | | | | 01 |

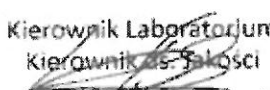
8. Dokumentacja fotograficzna.



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

