

Wyniki badań telefonów komórkowych
w aspekcie pochłaniania przez ludzkie ciało energii
elektromagnetycznej podczas rozmów telefonicznych
(badanie współczynnika SAR)



Biorąc pod uwagę, iż korzystanie z telefonów komórkowych jest w polskim społeczeństwie powszechne, a obecnie liczba aktywnych telefonów komórkowych w Polsce szacowana jest na 57 mln egzemplarzy, Prezes UKE postanowił przyjrzeć się wpływowi, jaki telefony komórkowe mają na organizm osoby prowadzącej rozmowę, w szczególności biorąc pod uwagę najbardziej wrażliwych użytkowników, jakimi są dzieci i osoby w podeszłym wieku. Zgodnie z powszechnie przyjętym w Europie Zaleceniem Rady Europy (1999/519/EC) poziom pochłaniania energii elektromagnetycznej, a więc tak zwany współczynnik SAR (*ang. Specific Absorption Rate*) nie może przekroczyć wielkości 2W/kg, w przeliczeniu na 10g masy tkanki ludzkiego ciała. Wartość współczynnika SAR informuje więc o tym, jak dużo energii wypromieniowanej przez telefon komórkowy absorbowane jest przez organizm użytkownika. Przekroczenie emisji powyżej poziomu 2W/kg, gdy podczas rozmowy trzymamy telefon w bezpośrednim sąsiedztwie głowy, uznawane jest za szkodliwe dla ludzkiego organizmu.

Badania objęły pobrane ze sklepów (znajdujące się obecnie w ofercie) próbki 11 modeli telefonów komórkowych, które ze względu na swoją budowę i dostępne funkcje mogą być w szczególności wykorzystywane przez seniorów i dzieci. Próbkę zostały pobrane w okresie styczeń – luty 2015 r., a badania wykonano w lutym i marcu 2015 r.

Prezentowane poniżej wyniki dotyczą 2 egzemplarzy każdego z badanych modeli, a podana wielkość współczynnika SAR jest wielkością maksymalną (najmniej korzystną) otrzymaną w serii testów dla każdego egzemplarza.

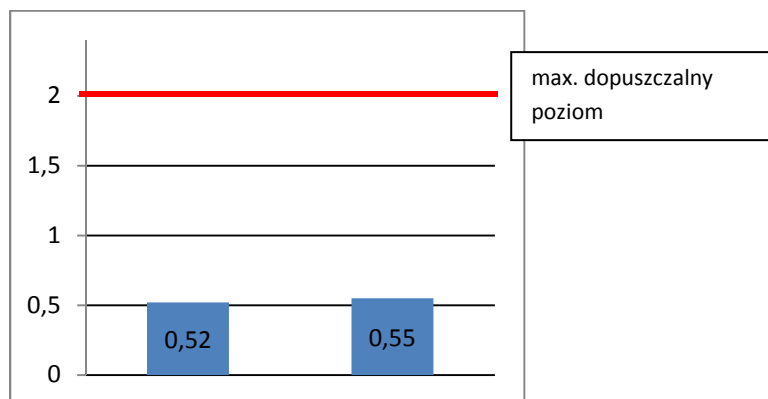
Lista wyrobów poddanych badaniom (kolejność alfabetyczna):

1. Alcatel 2001X
2. Emporia Solid V33i
3. MaxCom MM 910
4. MaxCom MM 705BB
5. MaxCom MM 820BB
6. MaxCom MM 822BB
7. MyPhone One
8. MyPhone 1062 Talk+
9. Samsung GT E1200R
10. Samsung GT S5611
11. Wiko RIFF

1. Alcatel 2001X

Wynik 1 egzemplarza: 0,52 W/kg

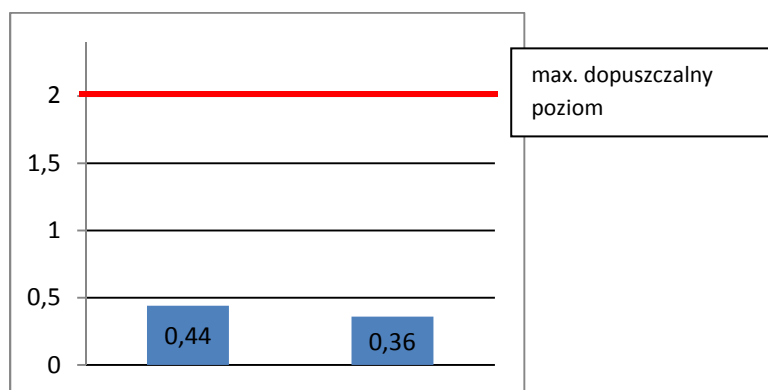
Wynik 2 egzemplarza: 0,55 W/kg



2. Emporia Solid V33i

Wynik 1 egzemplarza: 0,44 W/kg

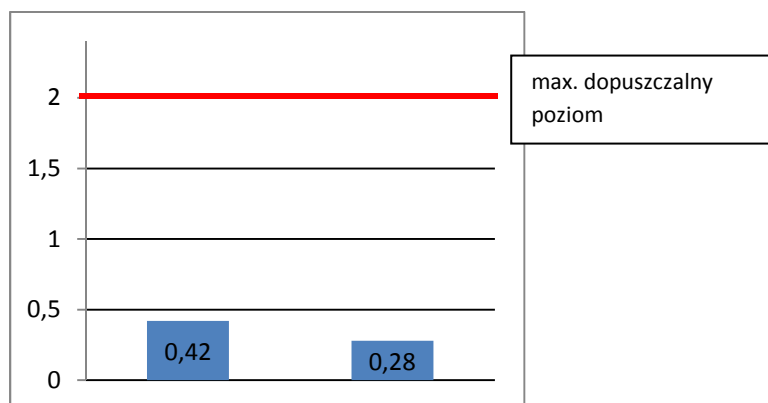
Wynik 2 egzemplarza: 0,36 W/kg



3. MaxCom MM 910

Wynik 1 egzemplarza: 0,42 W/kg

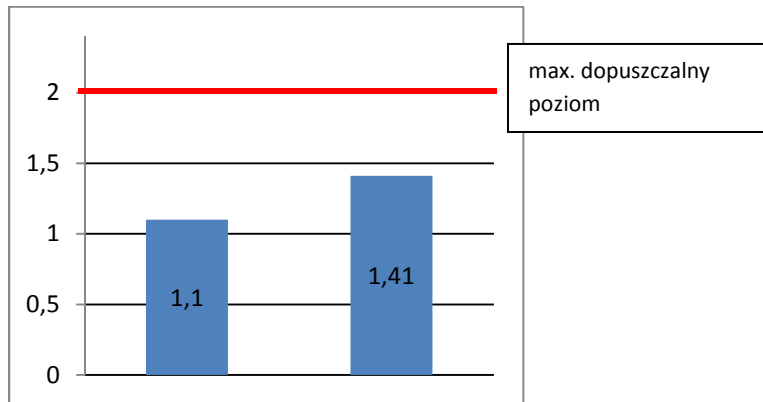
Wynik 2 egzemplarza: 0,28 W/kg



4. MaxCom MM 705BB

Wynik 1 egzemplarza: 1,10 W/kg

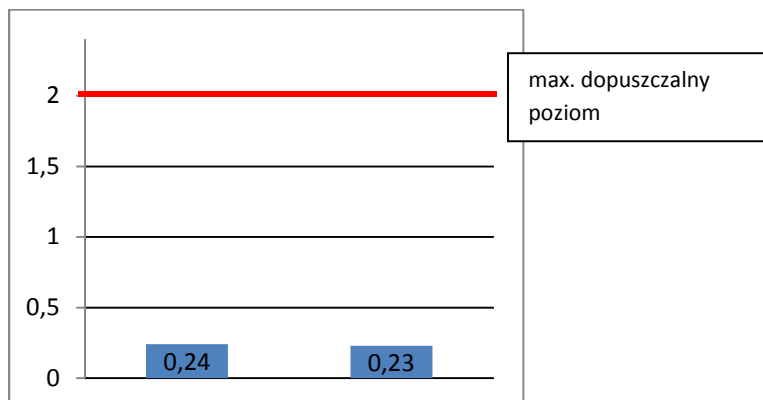
Wynik 2 egzemplarza: 1,41 W/kg



5. MaxCom MM 820BB

Wynik 1 egzemplarza: 0,24 W/kg

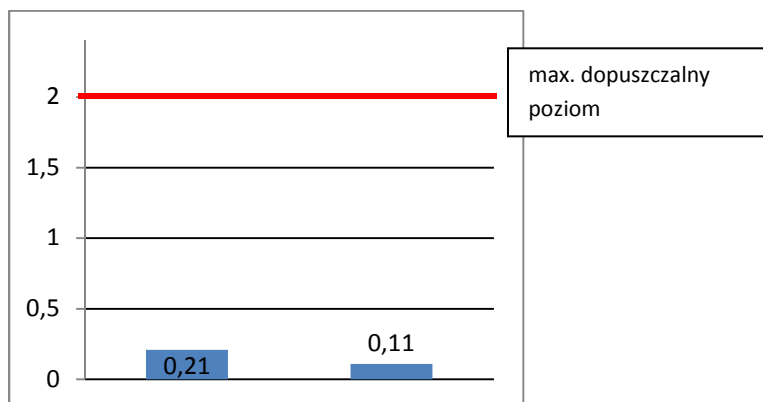
Wynik 2 egzemplarza: 0,23 W/kg



6. MaxCom MM 822BB

Wynik 1 egzemplarza: 0,21 W/kg

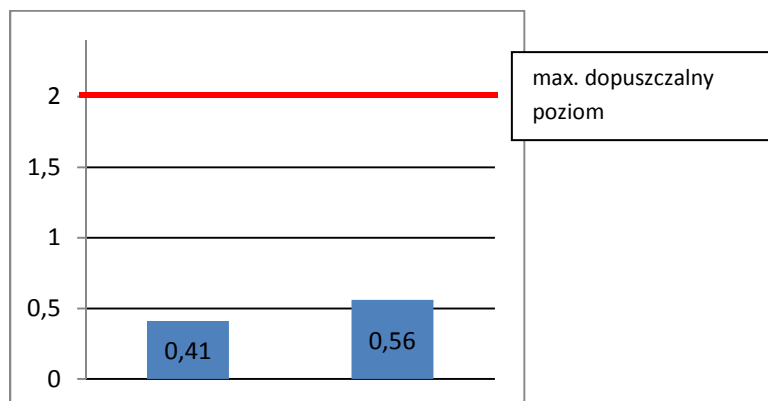
Wynik 2 egzemplarza: 0,11 W/kg



7. MyPhone One

Wynik 1 egzemplarza: 0,41 W/kg

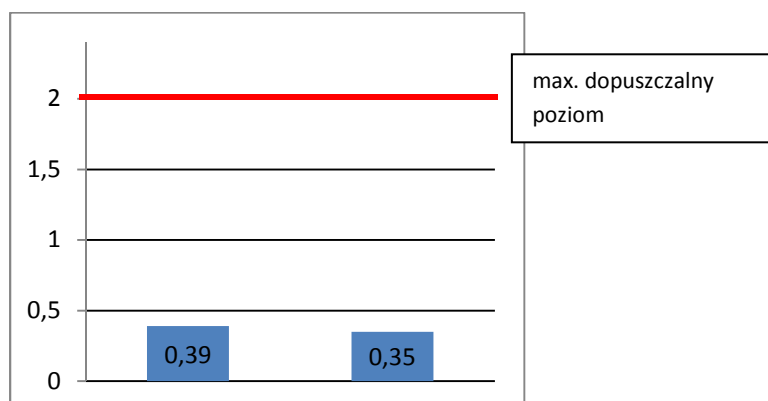
Wynik 2 egzemplarza: 0,56 W/kg



8. MyPhone 1062 Talk+

Wynik 1 egzemplarza: 0,39 W/kg

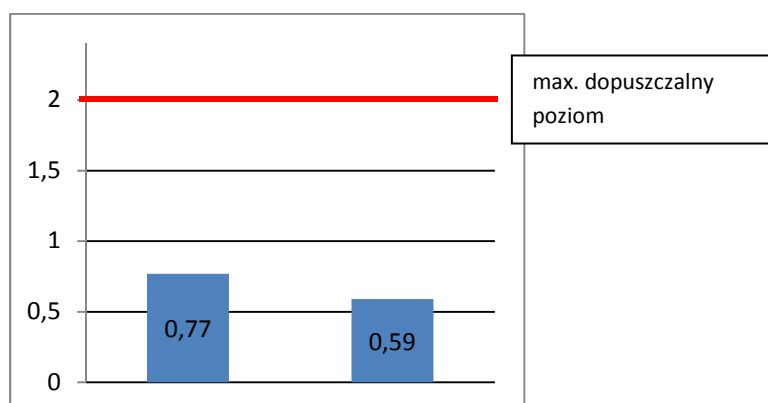
Wynik 2 egzemplarza: 0,35 W/kg



9. Samsung GT E1200R

Wynik 1 egzemplarza: 0,77 W/kg

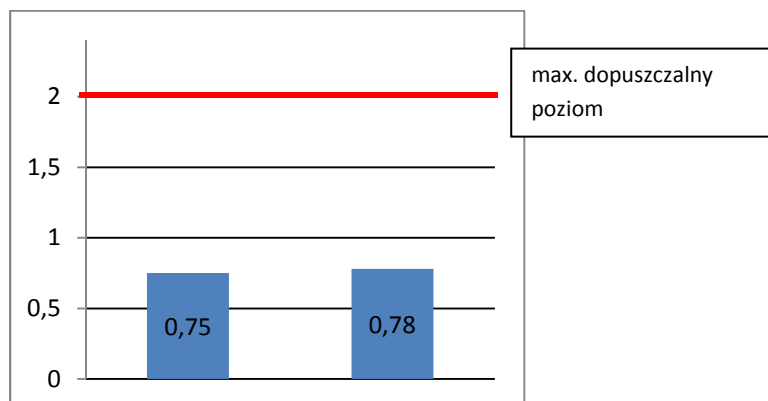
Wynik 2 egzemplarza: 0,59 W/kg



10. Samsung GT S5611

Wynik 1 egzemplarza: 0,75 W/kg

Wynik 2 egzemplarza: 0,78 W/kg



11. Wiko RIFF

Wynik 1 egzemplarza: 0,63 W/kg

Wynik 2 egzemplarza: 0,72 W/kg

