

**Politechnika Warszawska
Instytut Radioelektroniki i Technik Multimedialnych
ul. Nowowiejska 15/19
00-665 Warszawa**

Warszawa 07.04.2022 r

Nawiązując do zapytania ofertowego na **Wykonanie układów powielaczy wysokiego napięcia Cockcroft-Walton dla eksperymentu WCTE** zgodnie ze specyfikacją Zamawiającego
Postępowanie numer **WEiTI/1/11.5.1/ZP/2022/1034**

W dniu 04.04.2022 r. do Zamawiającego wpłynęło następujące pytanie:

Odpowiedzi na pytania

Pytanie:

Dzień dobry, Proszę o wyjaśnienia: 1) Prośba o podanie zamienników. Mamy problem z dostępnością : U1 - MIC2251-1YD5TR R16 - rezystor CRHV2010AF1G00FKET 2)Prośba o akceptację R11 - czy możemy użyć 66,5k zamiast niedostępnego 66k? ATB322524-0110 => ATB322524-0110-T000 CDSOD323-T18L => CDSOD323-T18LC C46, C48, C50, C51 - CGA5L4X7T2W104K160AE 3)Prośba o doprecyzowanie R21, R35, R36, R2, R5, R6, R7 - podane są dwie tolerancje 1% i 0,1% . Którą mamy uwzględnić? R9 - w opisie rezystor 0,1 % natomiast element podany z Digi-Key ma 30%. Stosujemy element podany z Digi-Key?

Odpowiedź:

U1 - MIC2251-1YD5TR => Według projektantów układu, nie ma możliwości podania zamiennika w krótkim czasie. Wymiana układu na inny wymagałaby powtórnego przeprowadzenia wszystkich testów potwierdzających spełnianie założonych parametrów przez cały układ powielacza napięcia.

R16 - CRHV2010AF1G00FKET => CRHP2010AF1G00FKE1 (Farnell no. 3357762)

R11 - Można zastąpić przez rezystor o wartości 66.5k, tolerancja <=1%

L2, L3 - Można dokonać zmiany ATB322524-0110 => ATB322524-0110-T000

D1 - zmiana CDSOD323-T18L => CDSOD323-T18LC jest niedopuszczalna. Wersja 'LC' diody jest dwukierunkowa, wersja 'C' jest jednokierunkowa. Zamawiający obecnie szuka odpowiedniej części w porozumieniu z projektantami układu. Właściwy zamiennik lub informacja o jego braku zostanie podana w kolejnej wiadomości. Poszukiwana dioda powinna mieć pojemność złącza na poziomie ok. 1.0 pF przy napięciu 0V, maksymalne napięcie pracy (reverse standoff voltage) wynoszące 18V, maksymalna moc w impulsie 8/20 us wynosząca min. 300W, obudowa SOD323 lub inna kompatybilna z rozkładem pól lutowniczych na płytce.

C46, C48, C50, C51 - C3216X7T2W104K160AE => CGA5L4X7T2W104K160AE - można dokonać zmiany

Odpowiedzi dotyczące tolerancji elementów:

R21, R35, R36, R2, R5, R6, R7 - właściwa tolerancja to 1%

R9 - właściwa tolerancja to 30%.

Wprowadzone tym pismem wyjaśnienia są wiążące dla Wykonawców.

Powyższe zmiany należy traktować jako wiążące dla Wykonawców. Brak złożenia powyższej zmiany może skutkować odrzuceniem oferty przez Zamawiającego.

Termin składania ofert to 13.04.2022 r do godziny 10:00.

Z poważaniem
prof. dr hab. Inż. Józef Modelski