

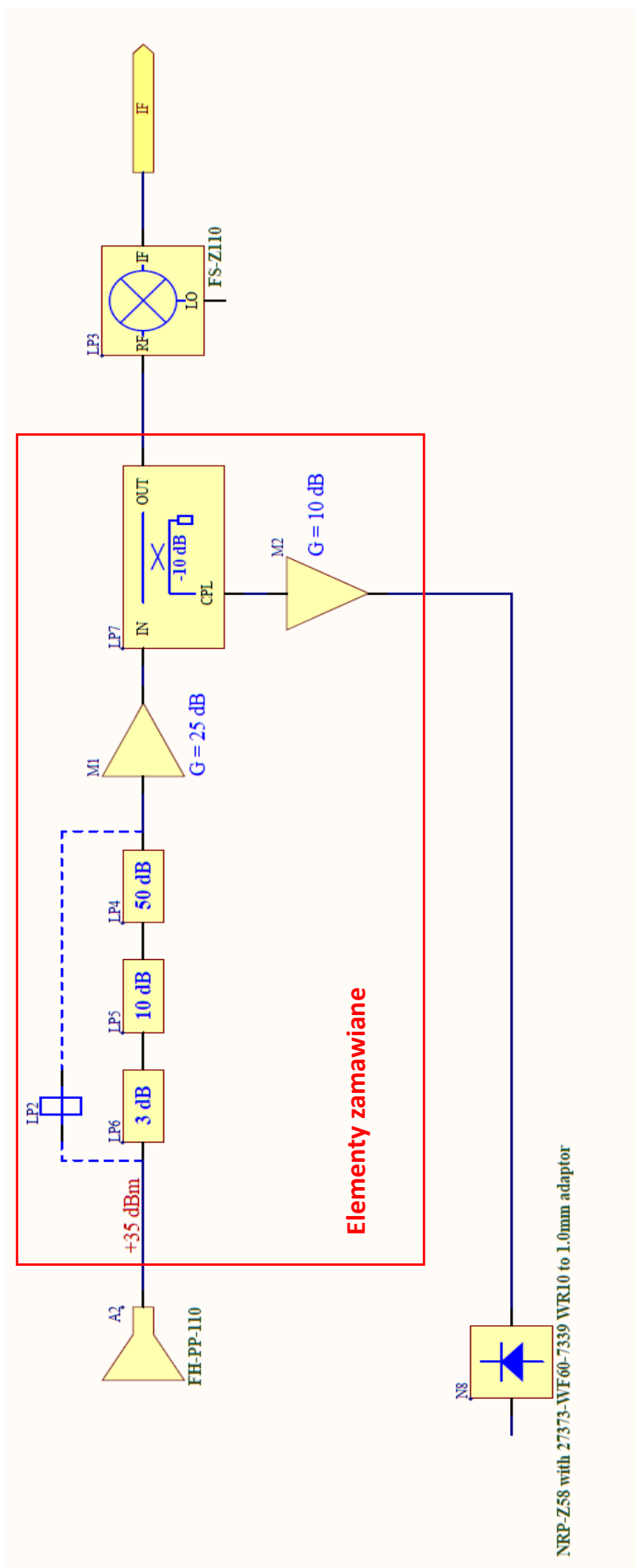


Załącznik nr 1

Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa kompletnego systemu pomiarowego przedstawionego na Rys. 1 (specyfikacja techniczna poniżej) wraz z montażem na płycie nośnej, która musi być przystosowana do instalacji elementów: anteny FH-PP-110 firmy Radiometer Physics, mieszacza FS-Z110 firmy Rohde-Schwarz oraz sondy mocy NRP-Z58 firmy Rohde-Schwarz z adapterem 27373-WF60-7339 firmy Flann Microwave oraz kołnierzem K2765 firmy Flann Microwave. Sposób połączenia specyfikowanych elementów jest proponowany przez Dostawcę, szczegóły zostaną ustalone w trybie roboczym. Preferowanym sposobem połączenia specyfikowanych elementów jest połączenie bezpośrednie, ze względu na optymalizację rozmiarów Dostawca może zaproponować użycie odcinków falowodów.

Płyta nośna powinna być wykonana z aluminium o grubości zapewniającej stabilny montaż elementów falowodowych. Przewiduje się następujące wymiary : 600 mm x 300 mm. Dokładne wymiary zostaną zaproponowane przez Dostawcę na podstawie wybranego sposobu połączeń elementów. Dodatkowo, płyta nośna powinna posiadać otwory mocujące, których szczegóły zostaną ustalone w trybie roboczym po ustaleniu sposobu połączeń elementów falowodowych.



Rys. 1 Schemat blokowy systemu pomiarowego.

1. Specyfikacja techniczna podzespołów

1.1. Wzmacniacz M1

- Pasmo pracy: 75 GHz – 110 GHz,
- Wzmocnienie: 25 dB,
- P1dB > 10 dB,
- Złącza: UG-387/U-M.

1.2. Wzmacniacz M2

- Pasmo pracy: 75 GHz – 110 GHz,
- Wzmocnienie: 10 dB,
- P1dB > 10 dB,
- Złącza: UG-387/U-M.

1.3. Sprzęgacz kierunkowy LP7

- Pasmo pracy: 75 GHz – 110 GHz,
- Sprzężenie: 10 dB,
- Tłumienie < 1,4 dB,
- Dopasowanie > 25 dB,
- Kierunkowość > 30 dB
- Złącza: UG-387/U-M.

1.4. Tłumik LP4

- Pasmo pracy: 75 GHz – 110 GHz,
- Tłumienie: 50 dB,
- Dopasowanie > 20 dB,
- Maksymalna moc wejściowa: 10 W,
- Złącza: UG-387/U-M.

1.5. Tłumik LP5

- Pasmo pracy: 75 GHz – 110 GHz,
- Tłumienie: 10 dB,
- Dopasowanie > 20 dB,
- Maksymalna moc wejściowa: 10 W,
- Złącza: UG-387/U-M.

1.6. Tłumik LP6

- Pasmo pracy: 75 GHz – 110 GHz,
- Tłumienie: 3 dB,
- Dopasowanie > 20 dB,
- Maksymalna moc wejściowa: 10 W,
- Złącza: UG-387/U-M.

1.7. Odcinek falowodu LP2

- Pasmo pracy: 75 GHz – 110 GHz,
- Długość równa sumarycznej długości zestawu tłumików LP4, LP5, LP6,
- Złącza: UG-387/U-M.