|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Klasa | Imię i nazwisko | Nr w dzienniku | Zespół Szkół Łączności  w Krakowie | |
|  |  |  |
| ***Pracownia EUE*** | |
| Nr ćw. | Temat ćwiczenia | Data | Ocena | Podpis |
| 2b | ***Obsługa przyrządu Neon+  i programu Neontools.*** |  |  |  |

1. Zapoznać się z instrukcją obsługi przyrządu Neon+.
2. Podać założenia wynikające z dostępnej dokumentacji:

* Parametry badanych układów i urządzeń.
* Wykaz przyrządów, narzędzi, badanego osprzętu instalacyjnego.

1. Zapisać wykaz działań.
2. Narysować schematy blokowe układów pomiarowych.
3. Porównać parametry zmierzone i obliczone z danymi katalogowymi.
4. Sformułować wnioski.
5. Zapisać wskazania eksploatacyjne.

***Obsługa przyrządu Neon+ i programu Neontools.***

**Polecenia:**

1. Zapoznać się z instrukcją obsługi miernika Neon+ i programu Neontools ( wersja angielska ).
2. Utworzyć nowy plan kanałów, korzystając z menu miernika oraz dostępnej klawiatury. Antena1
3. Wykorzystując klawiaturę Neona dokonać edycji planu kanałów i pozostawić Mux – y nadawane z Chorągwicy
4. Utworzyć kolejny plan kanałów i zapisać bez edycji (antena wskazana przez nauczyciela).
5. Połączyć przyrząd z komputerem i uruchomić program Neon Tools.
6. Zapoznać się z interfejsem graficznym programu Neon Tools.
7. Dokonać obserwacji kanałów ( F2 ) – wykonać stosowne zrzuty ekranowe.
8. Wykonać obserwację widma ( Spektrum F3 ) dla kanału C34 i C 41 – zależnie od tego, który wystąpi w planie, a mogą wystąpić oba oraz C50 – wykonać stosowne zrzuty ekranowe.
9. Wykonać pomiary Mer , Ber i konstelacji dla kanałów C34 i C 41 – zależnie od tego, który wystąpi w planie, a mogą wystąpić oba oraz C50 – wykonać stosowne zrzuty ekranowe.
10. Zmienić nazwę pierwszego planu na Chor\_( klasa\_numery z dziennika ).
11. Dokonać edycji drugiego planu kanałów. Usunąć zbędne kanały ( S35 i S40 – są to jakieś dane, a nie sygnał telewizyjny ) i dopisać kanał modulatora (C 38 - analogowy ). Zmienić nazwę planu na Mod\_(klasa\_numery z dziennika).
12. Zapisać nasze plany kanałów do pliku.
13. Utworzyć jeden log na planie Mod\_( klasa\_numery z dziennika ) z podłączonym modulatorem i drugi log na planie Mod\_(klasa\_numery z dziennika) z podłączonym wzmacniaczem AB011 ( należy włączyć zasilanie 12V – stosowny monit pojawia się na ekranie Neona ).
14. Dokonać obserwacji logów w programie Neontools ( F7 ) – wykonać stosowne zrzuty ekranowe.
15. Zapisać logi na dysku twardym komputera pod nazwami  
     logmod\_klasa\_numery\_z\_dziennika i logab011\_ klasa\_numery\_z\_dziennika.
16. Wykonać kilku zrzutów ekranowych z programu obrazowujących pomiary.

**W sprawozdaniu ( w zeszycie odręcznie ) opisać po co tworzy się plany kanałów ( i po co akurat w naszym przypadku dwa, choć można więcej). Opisać z czego wynikają różnice  
 ( i jakie to są różnice! – zaobserwować możliwie najwięcej!) w parametrach sygnału C34, C41 i C50. Co to są za sygnały!**