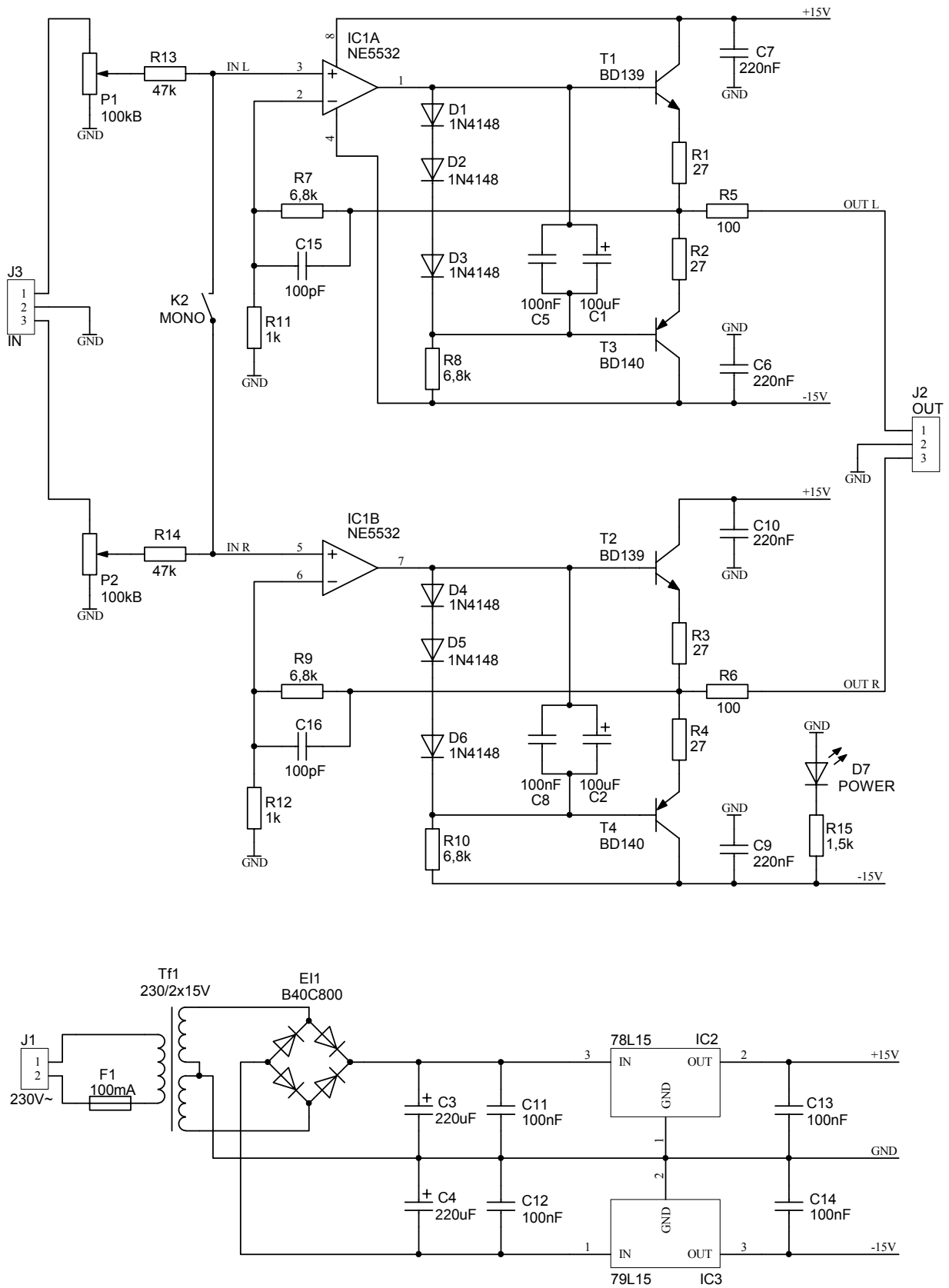
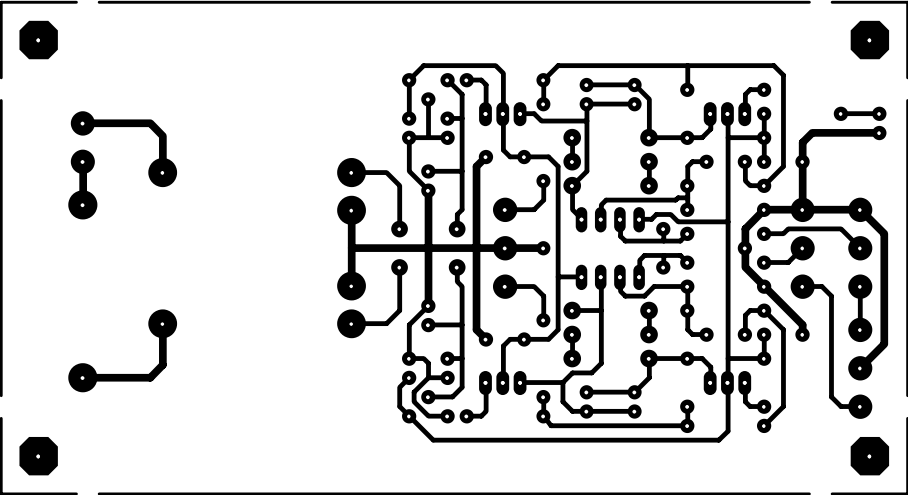
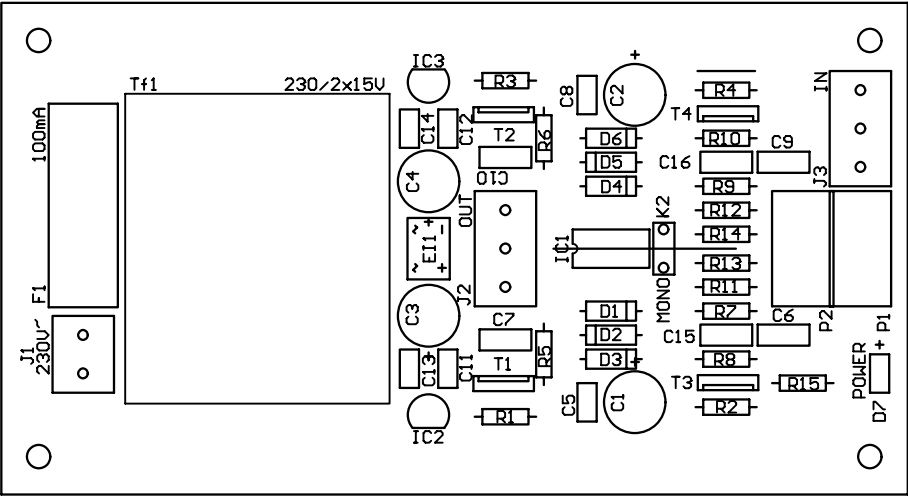






Bill of Material for D:\Work\Protel\PowerAmplifier\Headphone  
amplifier\headphone.Sch

| Used  | Part      | Type | Designator         | Description                          |
|-------|-----------|------|--------------------|--------------------------------------|
| 4     | 27        |      | R1 R2 R3 R4        | Ellenállás                           |
| 2     | 100       |      | R5 R6              | Ellenállás                           |
| 2     | 1k        |      | R11 R12            | Ellenállás                           |
| 1     | 1,5k      |      | R15                | Ellenállás                           |
| 4     | 6,8k      |      | R10 R7 R8 R9       | Ellenállás                           |
| 2     | 47k       |      | R13 R14            | Ellenállás                           |
| ===== |           |      |                    |                                      |
| 1     | 100kB     |      | P1                 | Sztereo potméter + forgatógomb       |
| ===== |           |      |                    |                                      |
| 2     | 100pF     |      | C15 C16            | Kondenzátor                          |
| 6     | 100nF     |      | C11 C12 C13 C14 C5 | Kondenzátor                          |
|       |           |      | C8                 |                                      |
| 4     | 220nF     |      | C10 C6 C7 C9       | Kondenzátor                          |
| ===== |           |      |                    |                                      |
| 4     | 100uF     |      | C1 C2 C3 C4        | Elektrolit kondenzátor               |
| ===== |           |      |                    |                                      |
| 6     | 1N4148    |      | D1 D2 D3 D4 D5 D6  | Dióda                                |
| 1     | POWER     |      | D7                 | LED (3-as zöld)                      |
| 1     | B40C800   |      | EI1                | Greatz híd                           |
| ===== |           |      |                    |                                      |
| 2     | BD139     |      | T1 T2              | Tranzisztor                          |
| 2     | BD140     |      | T3 T4              | Tranzisztor                          |
| ===== |           |      |                    |                                      |
| 1     | NE5532    |      | IC1                | Muveleti erosito (dupla)             |
| 1     | 78L15     |      | IC2                | Stabilizator IC                      |
| 1     | 79L15     |      | IC3                | Stabilizator IC                      |
| ===== |           |      |                    |                                      |
| 1     | 100mA     |      | F1                 | Biztosíték + foglalat + tető         |
| 1     | 230/2x15V |      | Tf1                | Transzformátor MAKRAI 3,5VA          |
| 1     | PWR       |      | K1                 | Kapcsoló (1 záró 250V 3A)            |
| 1     | MONO      |      | K2                 | Kapcsoló (1 záró)                    |
| 1     | J1        |      |                    | 3,5-ös sztereo Jack aljzat           |
| 1     | J2        |      |                    | Magnó tapcsatlakozó aljzat + vezeték |
| 2     | J3        |      |                    | RCA aljzat (csavaros)                |
| ===== |           |      |                    |                                      |
| 1     | -         |      |                    | Doboz Permanent G445                 |