Wykaz elementów:
U1 U2 TL431A TO-92
U3 LM358 DIP8
U4 PC817 DIP4
GB1 mostek prostowniczy 50A
T1 2SD669A
T2 TIP127
T3 BC845 SMD
T4 T5 T6 MJE4343
D1 D2 D5 D6 D7 4148 SMD
ZD1 ZD2 ZD3 C5V6
D9 1N5402
D12 D13 1N4002

R1 4k7 0.6W metalizowany
R2 1k5
R3 270R SMD
R4 220R SMD
R5 39k SMD
R6 R7 R8 10k SMD
R9 2k2 SMD
R10 10k potencjometr liniowy
R11 10k SMD
R12 2k0
R13 330R SMD
R14 10k SMD
R15
R16 6k2 SMD
R17 R18 R19 0R33 2W
R20 100R
R21 R22 1k3 SMD
R23 20k
R24 10k SMD
R25 120k SMD
R26 10k SMD
R27 10k potencjometr liniowy
R28 100R SMD
R29 0R10 (0R33) 5W
R30 2k4 3W

E1 3x 1000/40
E2 2x 100/25
E3 2x 1000/40
C6 C7 C8 47/50
C10 C11 10nF
C19 680pF
C20 470 pF
C22 10 nF
CC blokujące (kilkanaście sztuk) 0.1 (1.0) ceramiczne SMD 1206
rozmieszczamy na PCB zgodnie ze sztuką
rezystory SMD przewidziane są typu 1206 ale można również stosować 0805 (na schemacie są wyróżnione).

Obudowa: typ Z-17.

Transformator: zastosowałem rosyjski TC-180 w którym przewijałem uzwojenie wtórne, ale w tej konstrukcji trafo nie jest krytyczne i co ważne, nie musi mieć uzwojenia pomocniczego, wystarczy jedno uzwojenie robocze, najlepiej dzielone.
Do tego zasilacza doskonale nadają się wszelkie warsztatowe leżaki, napięcie wtórne powinno się zawierać w granicach 15-35V, a moc wiadomo, im więcej tym lepiej.

Kosztorys:
obudowa 15zł;
2 nowe potencjometry 10kA 3zł;
gałki do potencjometrów 3zł;
zaciski prądowe 6zł;
włącznik, gniazd bezpiecznika 3zł;
transformator: z zapasów;
reszta elementów: z zapasów.