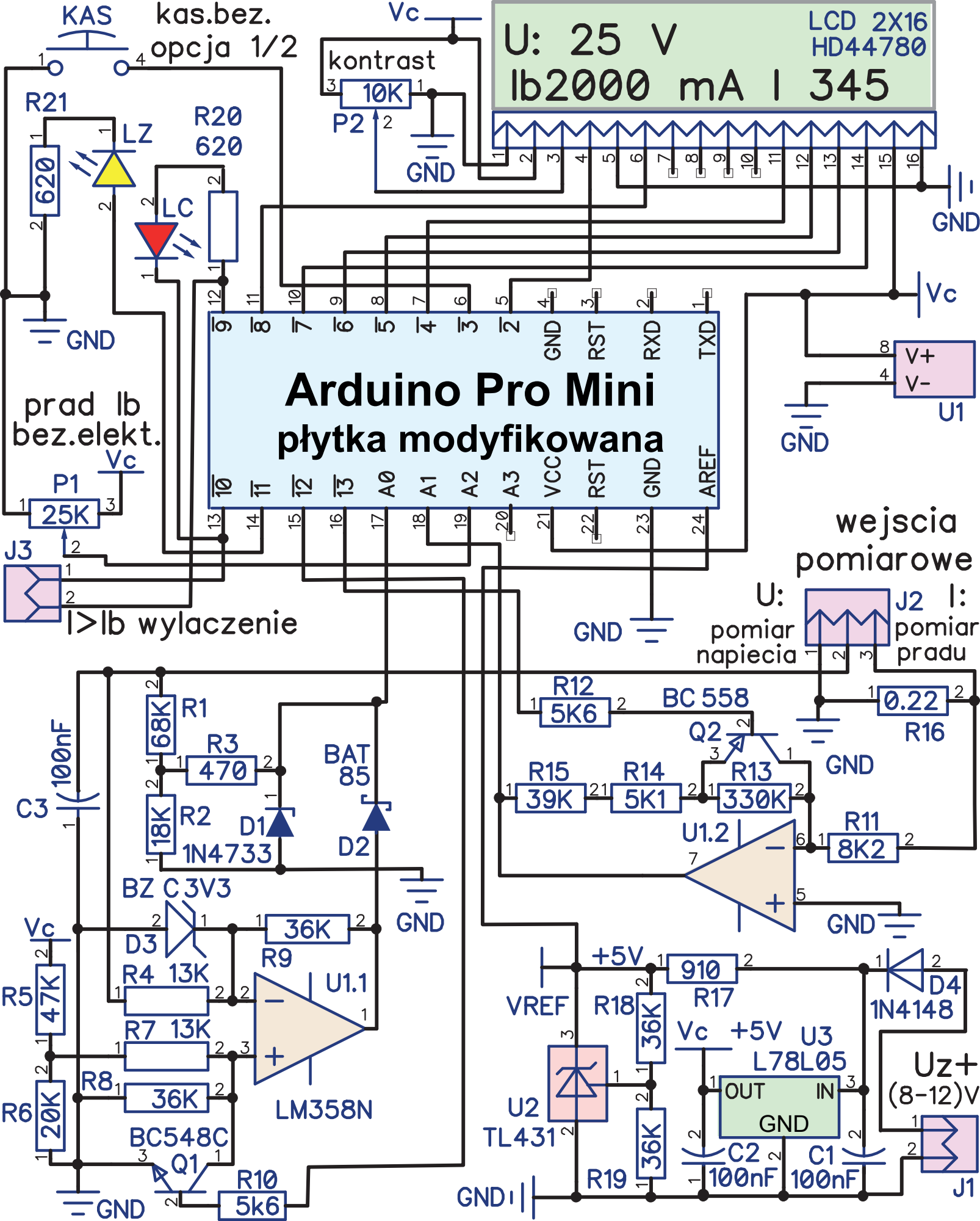
KAS
kas.bez.
opcja 1/2
Vc
kontrast
10K
P2
GND
U: 25 V
lb2000 mA I 345
LCD 2X16
HD44780
R21
620
LZ
R20
620
LC
GND
Vc
Arduino Pro Mini
płytka modyfikowana
GND
RST
RXD
TXD
VCC
AREF
A0
A1
A2
A3
V+
V-
U1
prad lb
bez.elekt.
P1
25K
J3
I>lb wylaczenie
wejscia
pomiarowe
U:
pomiar
napiecia
J2
I:
pomiar
pradu
R1
68K
R2
18K
R3
470
D1
1N4733
BAT
85
D2
C3
100nF
BZ C 3V3
D3
R4 13K
R7 13K
R8
36K
R9
36K
U1.1
LM358N
R5
47K
R6
20K
BC548C
Q1
R10
5k6
R12
5K6
BC 558
Q2
R15
39K
R14
5K1
R13
330K
U1.2
R11
8K2
R16
0.22
+5V
VREF
R18
36K
910
R17
D4
1N4148
U2
TL431
R19
36K
U3
L78L05
OUT
IN
GND
C2
100nF
C1
100nF
Uz+
(8-12)V
J1