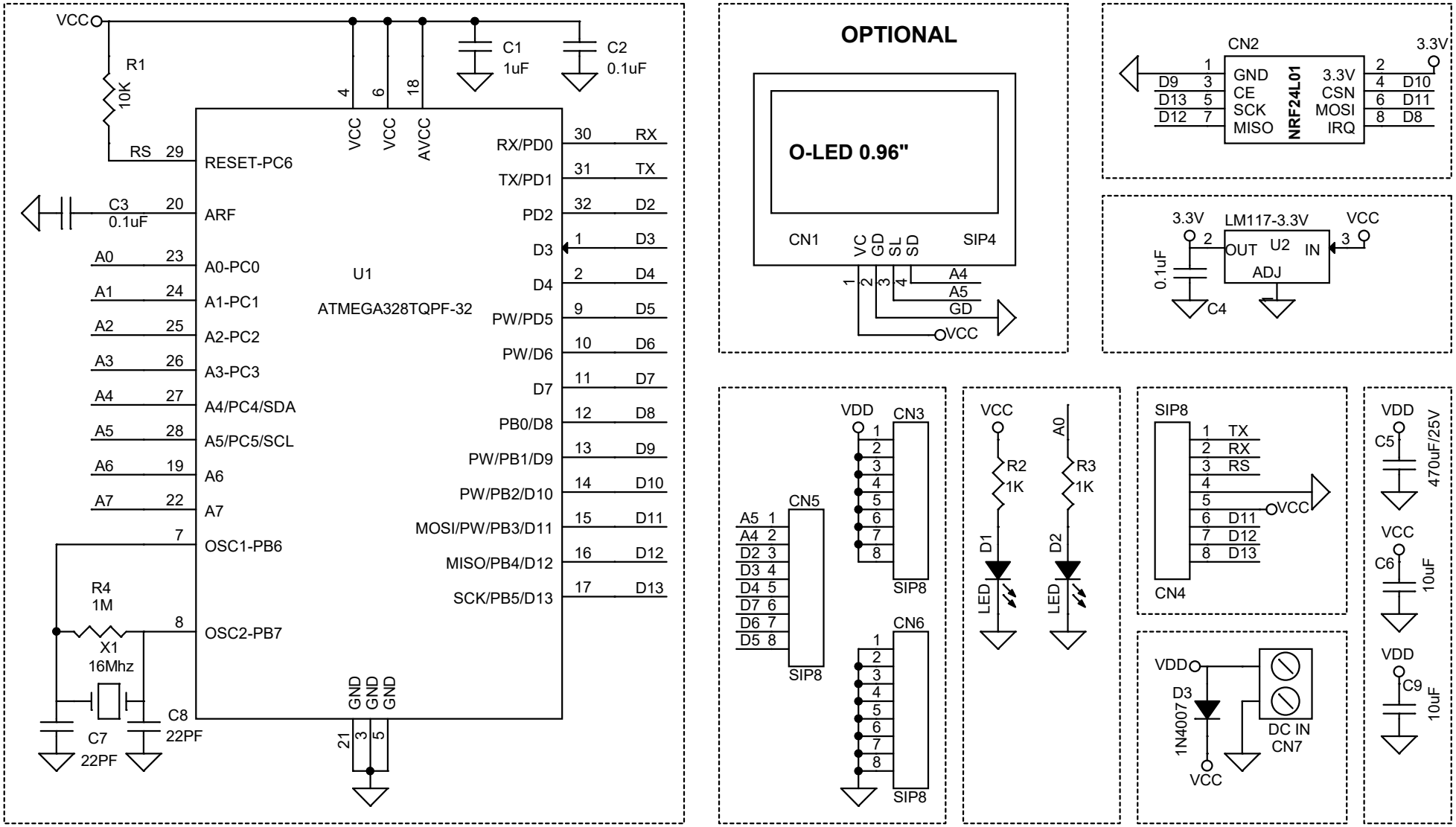
VCC
R1
10K
RS 29
RESET-PC6
C3
0.1uF
20
ARF
A0 23
A0-PC0
A1 24
A1-PC1
A2 25
A2-PC2
A3 26
A3-PC3
A4 27
A4/PC4/SDA
A5 28
A5/PC5/SCL
A6 19
A6
A7 22
A7
7
OSC1-PB6
R4
1M
8
OSC2-PB7
X1
16Mhz
C7
22PF
C8
22PF
4
6
18
VCC
VCC
AVCC
C1
1uF
C2
0.1uF
U1
ATMEGA328TQPF-32
RX/PD0 30 RX
TX/PD1 31 TX
PD2 32 D2
D3 1 D3
D4 2 D4
PW/PD5 9 D5
PW/D6 10 D6
D7 11 D7
PB0/D8 12 D8
PW/PB1/D9 13 D9
PW/PB2/D10 14 D10
MOSI/PW/PB3/D11 15 D11
MISO/PB4/D12 16 D12
SCK/PB5/D13 17 D13
GND
GND
GND
21
3
5
OPTIONAL
O-LED 0.96"
CN1
VC
GD
SL
SD
SIP4
1
2
3
4
A4
A5
GD
VCC
CN2
3.3V
1
GND
CE
SCK
MISO
NRF24L01
3.3V
CSN
MOSI
IRQ
2
4
6
8
D9 3
D13 5
D12 7
D10
D11
D8
3.3V
LM117-3.3V
VCC
2
OUT
U2
IN
3
ADJ
0.1uF
C4
VDD
CN3
CN5
CN6
SIP8
A5 1
A4 2
D2 3
D3 4
D4 5
D7 6
D6 7
D5 8
VCC
R2
1K
R3
1K
A0
D1
D2
LED
LED
SIP8
TX
RX
RS
VCC
D11
D12
D13
CN4
C5
470uF/25V
C6
10uF
C9
10uF
D3
1N4007
DC IN
CN7