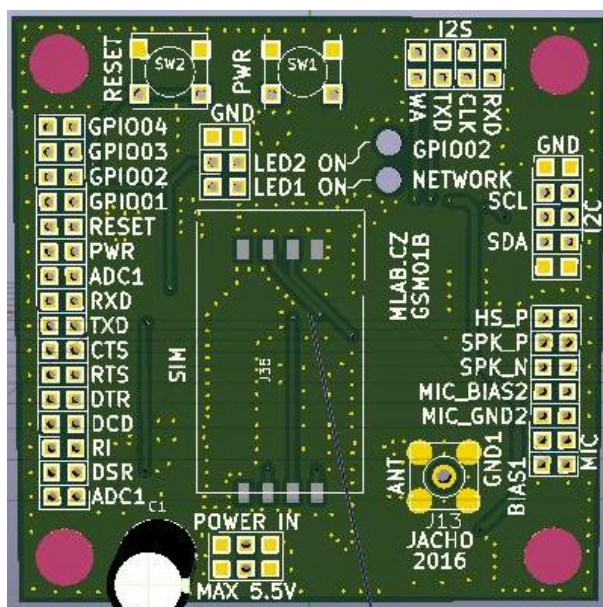


## GSM01B – vysílač/přijímač v GSM

Jan Chroust

*Modul umožňuje připojení do GSM (3G) sítě a je především určen pro přenos dat od měřicích systémů (meteorologické balony, meteorologické stanice, zabezpečující systémy...). V případě potřeby přenosu hovorů je potřeba modul rozšířit o potřebné periferie.*



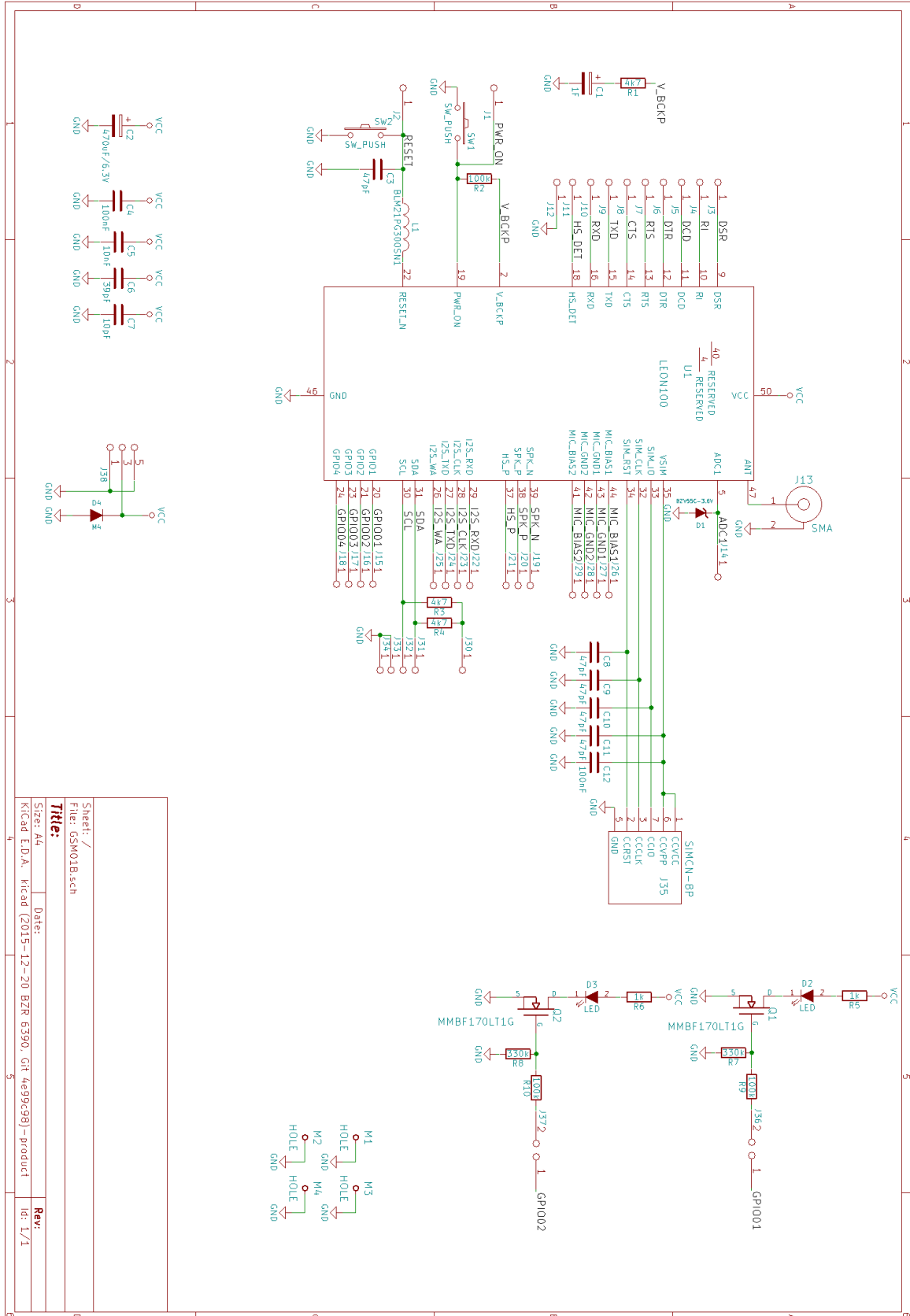
### 1. Technické parametry

Parametr	Hodnota	Poznámka
Napájení	Max 5,5 V	
Integrovaný obvod	LEON100	
Rozměr	60,5 x 60,5 x 16 mm	

## **2. Popis konstrukce**

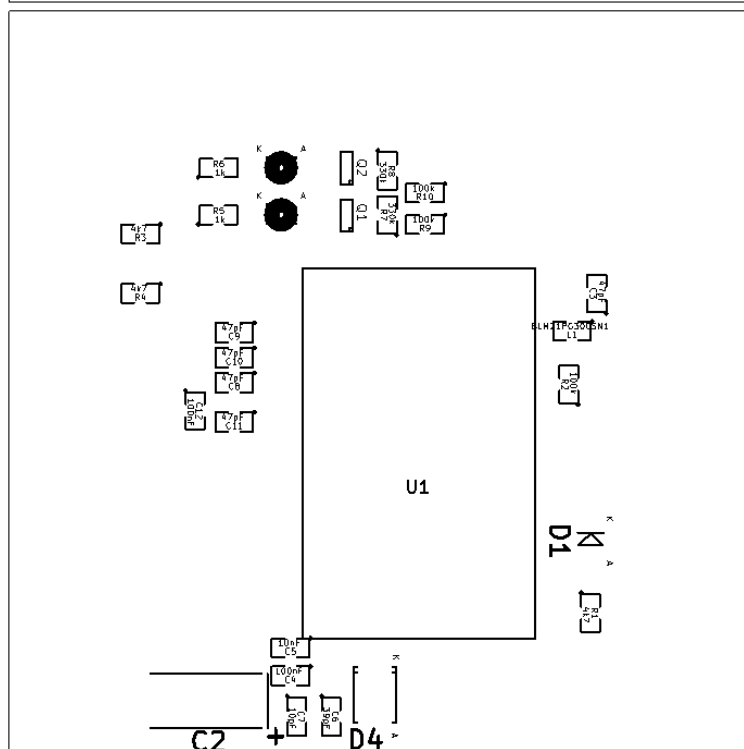
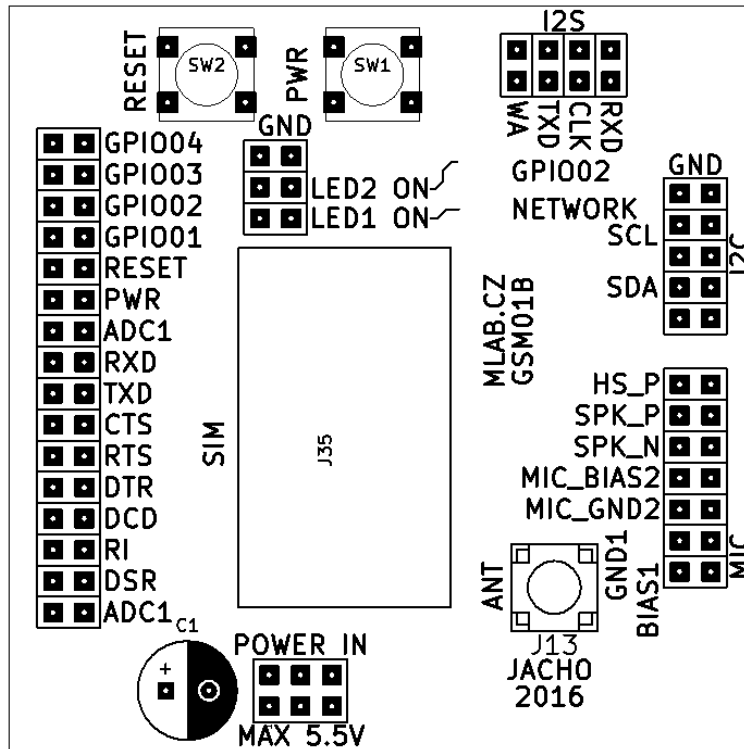
### **2.1. Úvodem**

### 3. Zapojení modulu



## 4. Osazení a oživení

### 4.1. Osazení



## 4.2. Seznam součástek

Označení	Typ	Pouzdro	Počet
C2	470uF/6.3V	TantalC_SizeD_Reflow	1
C3,C8,C9,C10,C11	47pF	SMD-0805	5
C4,C12	100nF	SMD-0805	2
C5	10nF	SMD-0805	1
C6	39pF	SMD-0805	1
C7	10pF	SMD-0805	1
D1	BZV55C-3,6V	Diode-MiniMELF_Standard	1
D2,D3	LED	LED_1206	2
D4	M4	Diode-SMA_Standard	1
J1-J34	JUMP_2x1	Straight_1x02	33
J13	SMA	SMA6251A13G50	1
J35	SIM	SIMCN-8P	1
J36,J37	JUMP2_2x1	Straight_1x02	2
J38	JUMP_3X2	Straight_2x03	1
L1	BLM21PG300SN1	SMD-0805	1
M1,M2,M3,M4	HOLE	MountingHole_3mm	4
Q1,Q2	MMBF170LT1G	SOT-23	2
R1,R3,R4	4k7	SMD-0805	3
R2,R9,R10	100k	SMD-0805	3
R5,R6	1k	SMD-0805	2
R7,R8	330k	SMD-0805	2
SW1,SW2	SW_PUSH	SW_PUSH_SMALL	2
U1	LEON100	LEON-G1	1
C1	1F	C_Radial_D8_L11.5_P3.5	1

## 4.3. Oživení

Zkontrolovat zkratky na napájení