




PROJECT NAME: elektronicy-p-lodz-pl-2019		VERSION: 1
CONTACT INFORMATION:   		VARIANT: None
		PROJECT FILENAME: elektronicy-p-lodz-pl-2019.PrjPCB
		PRINT DATE: 17/05/2019

Designator	Comment	Footprint	Description	Quantity
<u>C1, C3, C4, C5, C6, C9</u>	100nF	C1206	Kondensator ceramiczny MLCC SMD: 100nF / 50V w obudowie 1206	6
<u>C2</u>	1nF	C1206	Kondensator ceramiczny MLCC SMD: 1nF / 50V w obudowie 1206	1
<u>C7, C10, C11</u>	10uF/16V	CE5x7-2	Kondensator elektrolityczny THT: 10uF / 16V, średnica korpusu 5mm, rozstaw wyprowadzeń 2mm	3
<u>C8</u>	10nF	C1206	Kondensator ceramiczny MLCC SMD: 10nF / 50V w obudowie 1206	1
<u>C12</u>	1uF	C1206	Kondensator ceramiczny MLCC SMD: 1uF / 16V Podwójny footprint - możliwość montażu elementu SMD (obudowa 1206) oraz elementu przewlekane (THT) w rastrze 5mm	1
<u>CN1</u>	USB B SOCKET	USBB-G	Kątowe (90 stopni), złącze USB 2.0 typu B do montażu przewlekane - np. USB-B-S-RA (Adam Tech), TUEB4F2D0B (Amphenol), 2411-02 (Lumberg) Wykorzystywane jedynie do zasilania - alternatywnie można zastosować TerminalBlock (CN3) poniżej.	1
<u>CN2</u>	Lumberg 1503-08, Jack 3.5mm TRS	LUMBERG_1503_07	Gniazdo Jack (TRS) 3,5mm: Lumberg 1503-08	1
<u>CN3, CN5</u>	MKDS 1,5/2-5,08	ARK2/3.5mm PITCH	Podwójne złącze typu TerminalBlock w rastrze 3,5mm - np. DG381-3.5-02P-XX (Degson Electronics) lub równoważne	2
<u>CN4</u>	CN_2x1	GP_2x1	Pojedyncza, męska, prosta listwa kołkowa (GoldPin) w rastrze 2,54mm	1
<u>D1</u>	MBRA140T3G	SMA	Dioda Schottky'ego, obudowa SMA, 40V, 1A	1
<u>D2</u>	RED	LED1206R	Dioda LED w obudowie SMD 1206, kolor czerwony	1
<u>L1</u>	33uH, 2,1A	UNIVERSAL: DE12xx, DE07xx, DLxx,	Cewka o indukcyjności 33uH i prądzie 1A Footprint uniwersalny - możliwość montażu dławików z serii DE12XX, DE07XX, DLXX i innych (w tym przewlekanych) o odpowiedniej indukcyjności i prądzie	1
<u>Q1, Q2</u>	AO4430	SO8	Tranzystor unipolarny N-MOSFET w obudowie SO8, 30V, 15A, 2.1W	2
<u>R1, R2</u>	10k	R1206	Rezystor węglowy 10 kOhm (5%) w obudowie SMD 1206	2
<u>R4, R5</u>	2k2	R1206	Rezystor węglowy 2,2 kOhm (5%) w obudowie SMD 1206	2
<u>R6, R7</u>	10R	R1206	Rezystor węglowy 10 Ohm (5%) w obudowie SMD 1206	2
<u>R8</u>	470R	R1206	Rezystor węglowy 470 Ohm (5%) w obudowie SMD 1206	1
<u>TP0, TP1, TP2, TP3, TP4, TP5, TP6, TP7, GND, VCC</u>	Test Point	Test Point	Punkty testowe (podłączenie sondy oscyloskopu) - nie są wymagane	8
<u>U1</u>	LM386M-1	SO8	Wzmacniacz audio, obudowa SO8	1
<u>U2</u>	TLC555CD	SO8	Uniwersalny układ czasowy, obudowa SO8	1
<u>U3</u>	LM393DT	SO8	Podwójny komparator z wyjściem typu otwarty-dren, obudowa SO8	1
<u>U4</u>	IRS2302SPBF	SO8	Driver tranzystorów high- i low-side z wbudowanym czasem martwym, obudowa SO8	1
NOTES				