

TECHNICKÉ POŽADAVKY

Předmětem plnění je 12 stejných souborů přístrojů, přičemž jeden soubor se skládá ze stolního multimetru, digitálního osciloskopu a generátoru.

Specifikace – stolní multimetr, minimální požadavky

Pořadí	Požadovaný parametr	
1.	Rozlišení	6 1/2 digitů
2.	Měření stejnosměrných a střídavých napětí v rozsazích	min. 200 mV až 750 V
3.	Měření stejnosměrných a střídavých proudů v rozsazích	min. 200 μ A až max.10 A
4.	Měření DC odporu v rozsazích	min. 200 Ω až 100 M Ω
5.	Měření kapacity v rozsazích	min. 2 nF až 20 mF
6.	Další veličiny	měření kmitočtu, teploty
7.	"True RMS" měření střídavých napětí	min do 300 kHz s chybou max. 0,5 % z rozsahu

Specifikace – digitální osciloskop, minimální požadavky

Pořadí	Požadovaný parametr	
1.	počet kanálů	min. 4 kanály
2.	rychlost vzorkování	min. 1GSa/s na kanál
3.	šířka pásma	DC - min. 70 MHz
4.	rozlišení A/D převodníku	min. 8 bitů
5.	vertikální citlivost	min. 1mV/dílek až 10V/dílek
6.	horizontální rozlišení	min. 5ns/dílek až 50s/dílek
7.	hloubka paměti	min. 24 Mp.
8.	další funkce	zabudovaný nastavitelný digitální filtr typu DP, HP, PP, PZ
9.		dekódování sériových linek RS232/UART, I2C a SPI, logická analýza min. 16 bitů
10.		Měření horizontálních i vertikálních veličin včetně měření fáze: automatické i pomocí kurzorů
11.	rozhraní	USB, LAN, min. 7" barevný display s min. rozlišením 800x400 bodů

Specifikace – programovatelný generátor funkcí, minimální požadavky

Pořadí	Požadovaný parametr	
1.	počet kanálů	min. 2 kanály
2.	Kmitočtový rozsah	min. 1 μ Hz až 25 MHz (sinusový průběh)
3.	další průběhy	obdélník, rampa, šum (šířka pásma 25 MHz), programovatelný průběh
4.	vzorkovací rychlost	min. 200 MSa/s
5.	horizontální rozlišení	min. 14 bitů
6.	nastavení úrovně výstupního napětí	min. 2,5 mVpp až 10 Vpp pro $f \leq 10$ MHz
7.	ostatní funkce	vestavěný čítač s kmitočtovým rozsahem min. 1 μ Hz až 200 MHz modulace AM, FM, PM, PWM s lineárním a log. rozmltáním