

Technická specifikace veřejné zakázky


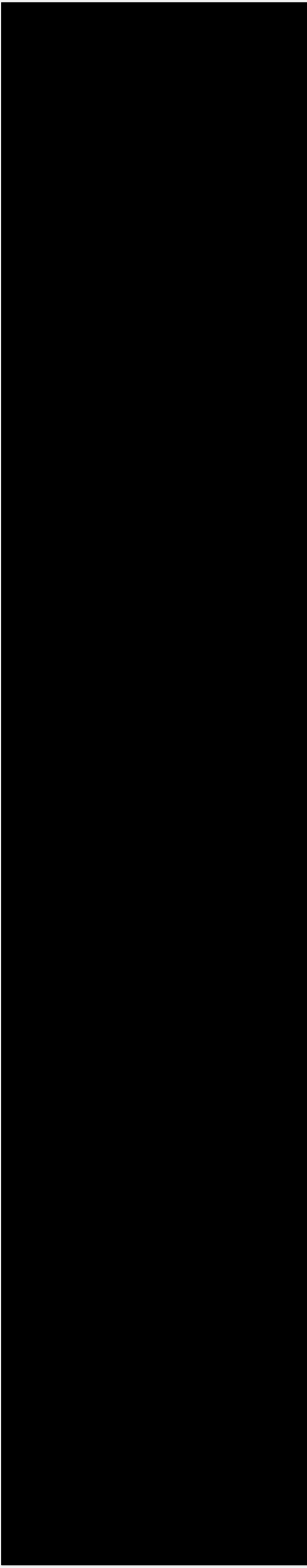
Předmětem veřejné zakázky bude dodávka Univerzálního zkušebního stroje pro zkoušky pevnosti materiálů ve stolním provedení. Součástí předmětu veřejné zakázky je i doprava, montáž, instalace a zaškolení cca 5 pracovníků. Dodávka musí obsahovat všechny komponenty, práce a potřebné doplňky zajišťující propojení a funkci dále uvedených zkušebních zařízení s rozsahem funkcí uvedených v této poptávce a to i k tomuto účelu nezbytné komponenty nebo práce, které nejsou v poptávce přímo uvedeny. Montáž musí zajistit úplné propojení dodaných komponent s cílem zajistit zadanou funkčnost celé dodávky.

Stroj je určen pro provádění obecných zkoušek pevnosti plošných materiálů v tahu, v tlaku v ohybu a odlupovacích (odtrhovacích) zkoušek. Detekce porušení vzorku se provádí kombinací citlivosti zjišťování bodu porušení / lomu, úrovně porušení / lomu a maximální (povolené) úrovně porušení / lomu. Testované materiály budou papír do 160 g plošné hmotnosti, lepenka do síly 4 mm, useň, pergamen, plast měkčený i tvrdý do síly materiálu 4 mm, včetně folií, textilu, vláken.

Parametry dodávky:

Požadovaný parametr	Optimální požadovaná hodnota	Jednotka	Nabízené parametry/obchodní název	Nabídková cena bez DPH	Nabídková cena s DPH
Rám stroje					
Typ rámu: jeden sloup	jeden sloup		Ano, jednosloupový		
Rozměry (š x hl. x v)	max. 700 x 590 x 1700	mm	690 x 530 x1493		
Hloubka zkušebního prostoru	alespoň 100	mm	108mm		
hmotnost	max. 130	kg	65kg		
Kapacita zatížení	0 ± 5	kN	ano		
Nastavitelný rozsah rychlosti v rozmezí	0,00001 až 2500	mm/min	0,00001 až 2500		
Přesnost rychlosti příčnicku	± 0,1	%	± 0,1		
Přesnost polohy příčnicku	± 0,1 % zobrazované hodnoty nebo ± 0,01 mm	%	± 0,01 mm		
Zdvih příčnicku v rozmezí	920 až 1000	mm	990mm		
Snímač síly v přesnosti ze	±1 % (±0,5 %)	%	0,5%		

zobrazované zkušební síly dle EN ISO 7500-1				
Rozlišení zobrazení v rozmezí	0,000051 - 0,001	mm	0,000001	
Napájecí napětí zdroje, jednofázový proud	v rozmezí 100 – 240 V 50 / 60 Hz	V	240V 50/60Hz	
Snímač síly				
Třída přesnosti Class 0.5 v rozsahu sil od 20 N do 2 kN	Třída přesnosti Class 0.5 v rozsahu sil od 20 N do 2 kN		2,5kN Rozsah 12N-2500N Třída 0,5	
Třída přesnosti Class 0.5 v rozsahu sil od 2N do 200 N	Třída přesnosti Class 0.5 v rozsahu sil od 2N do 200 N		250N Rozsah 1,2N-250N Třída 0,5	
Upínací čelisti pro plošné materiály				
Upnutí plochých těles do 160 g plošné hmotnosti	od tl. 0,1 do 4	mm	Ano, 0-14mm	
Pneumatické upínače (bez čelistí)	2,5	kN	Ano, pneumatické 2,5kN	
Vyměnitelné čelisti bez nutnosti použití nářadí	Vyměnitelné čelisti bez nutnosti použití nářadí		Ano	
Násuvné čelisti – hladký povrch 30x50	čelisti – hladký povrch 30x50	mm	Ano	
Násuvné čelisti – pogumovaný povrch 30x50	čelisti – pogumovaný povrch 30x50	mm	Ano	
Násuvné čelisti – pyramidový povrch 30x50	čelisti – pyramidový povrch 30x50	mm	Ano	
Násuvné čelisti – zvlněný povrch 30x50	čelisti – zvlněný povrch 30x50	mm	Ano	
Násuvné čelisti – diamantový povrch 30x50	čelisti – diamantový povrch 30x50	mm	Ano	
Malé pneumatické upínače	min. 200	N	Ano, pneumatické do 200N	

Čelisti – diamantový povrch 25x50	čelisti – diamantový povrch 25x50	mm	Ano	
Čelisti – gumový povrch 25x50	čelisti – gumový povrch 25x50	mm	Ano	
Ostatní komponenty				
Nožní ovládací jednotka	nožní ovládací jednotka		Ano	
Tlakové desky z oceli 156 mm Ø	tlakové desky z oceli 156 mm Ø		Ano, průměr 156mm	
Malé šroubové upínače tvaru U, 2,5 kN, rozevření až 10 mm	malé šroubové upínače tvaru U, 2,5 kN, rozevření až 10 mm		Ano	
Vyměnitelné čelisti bez nutnosti použití nářadí	Vyměnitelné čelisti bez nutnosti použití nářadí		Ano	
Násuvné čelisti – povrch s diamantovým povlakem 30x36	čelisti – diamantový povlak 30x36	mm	Ano	
Násuvné čelisti – pogumovaný povrch 30x36	čelisti – pogumovaný povrch 30x36	mm	Ano	
3-bodový přípravek v ohybu, 2,5 kN, aluminiový (včetně ocelových válečků)	3-bodový přípravek v ohybu, 2,5 kN, aluminiový		Ano	
Upínače pro zkoušky vláken a nití 1 kN	upínače pro zkoušky vláken a nití 1 kN		Ano	
Řídící a vyhodnocovací software s knihovnou šablon zkoušek odpovídajícím normám (ASTM, ISO, DIN, EN, BS) v českém jazyce	min. počet 5 knihoven		Ano, Wintest Analysis EC software s knihovnou šablon zkoušek odpovídajícím normám (ASTM, ISO, DIN, EN, BS) v českém jazyce 14 knihoven + vlastní editor šablon	
Tiskárna Color laser A4	tiskárna Color laser A4		Ano	
PC (dle	PC (dle		Ano	

specifikace v příloze č. 2)	specifikace v příloze č. 2)				
Doprava, instalace, proškolení aj.	doprava, instalace, proškolení aj.		Ano	[REDACTED]	
Celková nabídková cena				571.800,-	691.878,-

