

číslo partnera a název veřejné zakázky:

P_14 - Nákup učebních pomůcek_Laboratoř pro slaboproud - příslušenství - část C

Název požadovaného výrobku	technická specifikace požadovaného výrobku	maximální možná cena bez DPH/jednotka
	Pájecí a horkovzdušná stanice. Pájčka: příkon min. 60W plynule nastavitelná teplota s displejem teplota v rozmezí min. 160°C max 480°C možnost vyměnitelnosti hrotu Horkovzdušná pistole (vyfukování): příkon min 300W plynule nastavitelná teplota s displejem teplota v rozmezí min. 160°C max 480°C možnost nástavců na pájení SMD 1 kus	
	Digitální multimetr. Možnost měření DC napětí, AC napětí, DC proudů, AC proudů, Automatické přepínání rozsahů, akustický test, test diod, zobrazení Max. a Min hodnoty, Data HOLD, Podsvětlený displej, měření kapacity, odporu, zobrazení true RMS, měření teploty, měření frekvence a střídy Možnost připojení k PC pomocí USB - galvanicky oddělené maximální napětí DC - min 1000V maximální napětí AC - min 750V Proud AC - min 10A Proud DC - min 10A. 10 kusů	

Vrtačka plošných spojů. Vrtačka plošných spojů se stojánkem Přisvětlení vrtaného místa pomocí LED diod Nastavení výšky Napájení min. 12V max. 24V Minimální otáčky vřetena - 14000 ot./min Upínací rozmezí sklíčidla min. 0,8 max 2mm 5 kusů	
Úložný box na el. součástky. Kovové tělo možnost uložení do plastových zásuvek min. počet zásuvek 60 Možnost vnitřního dělení zásuvek pomocí přepážek Možnost popisování zásuvek z přední strany 2 kusy	
Analogová stavebnice: Stavebnice s kontaktním polem min. 100x200mm požadované součástky - různé hodnoty - rezistory, odporovné trimry, led diody, polovodičové diody, tranzistory, kondenzátory, IR prvky, fotorezistor, termistor, reproduktor, tlačítka, relé, siréna, propojovací JUMPERy. Dokumentace k různým zapojením. Možnosti zapojení různých blikáčů, spínačů, termostatů. THT provedení všech součástek 5 kusů	

Digitální stavebnice. Digitální stavebnice s procesorem.

Procesor - frekvence min. 16MHz

programování pomocí USB, vstupní napětí min. 5 max 12V,
analogové piny - min. 16, digitální piny min. 54, možnost
PWM výstupu na digitálních pinech.

Součástky - LED diody, kondenzátory, trimry, tranzistory,
fotorezistory, displeje, tlačítka, RTC modul, rotační enkodér,
klávesnice 4x4, relé 5V, servomotor, krokový motor s
ovladačem, propojovací vodiče JUMPERy, nepájivé pole, IR
přijímací modul, polovodičové diody, digitální teploměr,
součástky kompatibilní s procesorem. Součástky v THT
provedení. Procesor jako modul

5 kusů

Pájka. Pájka (cín). Na špulce min. 500g

průměr drátu min. 1mm

složení pájky: min.60 % Sn, min 38 % Pb, min 2 % Cu
teplota tavení min. 180°C

5 kusů

Propojovací kabel. Propojovací kabel s průřezem min
1mm²

Délka min 1m

Oba konce zakončené konektorem - banánek

Barva červená a černá (sudý počet)

50 kusů

Propojovací kabel. Propojovací kabel s průřezem min 0,35
mm²

Délka min 1m

Oba konce zakončené konektorem - banánek

Barva červená a černá (sudý počet)

50 kusů

Univerzální deska plošných spojů. Předvrtaná deska min.
rozměry 120 x 180 mm, rozteče děr min. 2, 54 mm, každá
díra jako samostatný bod

50 kusů

Sada krokosvorek. Délka min. 40cm různé barevné provedení, sada po 10 ks, oba konce zakončené rozevírací kroko svorkou 15 kusů	
Sada propojovacích svorek. Sada propojovacích svorek do nepájivého pole (DUPONT konektory), délka min 20cm (samec - samec), kompatibilní s analogovou a digitální stavebnicí 15 kusů	
Sada nářadí. obsah: odsávačka cínu, sada hodinářských šroubováků, elektrikářské kleště, štípačky, kombinačky, lámací nůž, křížový šroubovák (různé druhy), plochý šroubovák (různé druhy), pinzeta 10 kusů	
Rezistor. Hodnota 470 Ohm, Metalizovaný, Tolerance max 1 %, Max. ztrátový výkon 0,6W, THT provedení 50 kusů	
Rezistor. Hodnota 330 Ohm, Metalizovaný, Tolerance max 1%, Max. ztrátový výkon 0,6W, THT provedení 50 kusů	
Rezistor. Hodnota 39k Ohm, Metalizovaný, Tolerance max 1 %, Max. ztrátový výkon 0,6W, THT provedení 50 kusů	
Rezistor. Hodnota 10k Ohm, Metalizovaný, Tolerance max 1 %,Max. ztrátový výkon 0,6W, THT provedení 50 kusů	
Rezistor. Hodnota 240 Ohm, Metalizovaný, Tolerance max 1 %, Max. ztrátový výkon 0,6W, THT provedení 50 kusů	
Rezistor. Hodnota 220 Ohm, Metalizovaný, Tolerance max 1 %, Max. ztrátový výkon 0,6W, THT provedení 50 kusů	

Rezistor. Hodnota 10 Ohm, Metalizovaný, Tolerance max 1 %, Max. ztrátový výkon 0,6W, THT provedení 50 kusů
Potenciometr. Hodnota 2k2 Ohm, Lineární (mono), Průměr osy min 6mm Max. ztrátový výkon 0,4W, THT provedení 5 kusů
Trimr. Hodnota 10K Ohm - uhlíkový, Min. ztrátový výkon 0,1W, ležatý nebo vertikální, THT provedení 5 kusů
Trimr. Hodnota 1K Ohm - uhlíkový, Min. ztrátový výkon 0,1W, ležatý nebo vertikální, THT provedení 5 kusů
Trimr. Hodnota 2M5 Ohm - uhlíkový, Min. ztrátový výkon 0,1W, ležatý nebo vertikální, THT provedení 5 kusů
Kondenzátor elektrolytický. Hodnota 10uF, Elektrolytický, Min. napětí 25V, Provedení radiální, THT provedení 20 kusů
Kondenzátor elektrolytický. Hodnota 220uF, Elektrolytický, Min. napětí 16V, Provedení radiální, THT provedení 20 kusů
Kondenzátor keramický. Hodnota 100nF, Keramický, Min. napětí 50V, THT provedení 20 kusů
Kondenzátor keramický. Hodnota 47nF, Keramický, Min. napětí 50V, THT provedení 20 kusů
Tranzistor. BC547, Typ NPN, Max napětí 45V, THT provedení 6 kusů

VZ ČÁST C
příslušenství -
laboratoř slaboproud

LED dioda. průměr min 5mm, barva - červená, napětí max 3V, barva pouzdra - červená, THT provedení 6 kusů
LED dioda. průměr min 5mm, barva - zelená, napětí max 3V, barva pouzdra -zelená, THT provedení 6 kusů
Polovodičová dioda. max. napětí 1000V, min. proud 1A, THT provedení 10 kusů
Polovodičová dioda. max. napětí 50V, min. proud 1A, THT provedení 10 kusů
Integrovaný obvod NE555 3 kusy
Integrovaný obvod LM386N 3 kusy
Napěťový regulátor. Pouzdro TO220, Vstupní napětí v rozmezí 1,2 až 37V, Max. vstupní proud 1,5A, Plynule nastavitelný, Součástka 10 kusů
Reproduktor. Impedance 4 Ohmy, min. výkon 6W, kmitočtový rozsah min. 130Hz, max 12kHz průměr min 100mm, max 120mm, hloubka max 45mm 2 kusy
Fotorezistor. Hodnota v rozmezí 10k Ohm až 1M Ohm, max napětí 150V DC, vlnová délka min 565nm max 605nm, THT provedení 2 kusy
Chladič TO 220. Chladič kompatibilní s napěťovým regulátorem (TO - 220) min rozměry 20x13mm, ztráta 27K/W 4 kusy
Analogový voltmetr. Provedení na panel, min. měřitelné napětí 30V min průměr montážního otvoru 60mm 1 kus

124 753 Kč

Analogový ampérmetr. Provedení na panel, min. měřitelné napětí 3A, min průměr montážního otvoru 60mm 1 kus
Relé. Relé THT provedení, min. 2x přepínací kontakt, max. ovládací napětí 5V, min. napětí kontaktů 100 V DC 4 kusy
Patice. Patice THT provedení 8pin, zlacené kontakty, kompatibilní s LM386N 6 kusů
Šroubová svorka. Šroubovací svorkovnice do desky plošných spojů, přímá, min 2 kontakty, min proud 15A, min napětí 300V, plastové provedení, min. průměr vodiče 2,5mm 20 kusů
Šroubová svorka. Šroubovací svorkovnice do desky plošných spojů, přímá, min 3 kontakty, min proud 15A, min napětí 300V, plastové provedení min. průměr vodiče 2,5mm 20 kusů
Vrták. Průměr 0,8mm, Kobaltový, Pro vrtání desek plošných spojů kompatibilní s vrtačkou plošných spojů 10 kusů
Vrták. Průměr 1,0mm, Kobaltový, Pro vrtání desek plošných spojů kompatibilní s vrtačkou plošných spojů 10 kusů
Vrták. Průměr 1,2mm, Kobaltový, Pro vrtání desek plošných spojů kompatibilní s vrtačkou plošných spojů 10 kusů

Oerstedův pokus. Model se 2 magnetickými jehlami pro demonstraci vychýlení magnetické střelky v poli vytvořeném elektrickým proudem. Pomocí 2. magnetické střelky je možné předvést, jak se magnetické pole chová v uzavřené cívce. Sada na stabilní plastové desce. Max. proud 5 A.

1 kus

Pojízdný stojan na odkládání vodičů. Pojízdný stojan pro zavěšení a přepravu měřicích vodičů, ze 2 hliníkových lišt o délce max. 250 mm pro zavěšení min. 120 měřicích vodičů, z plastové vany nastavitelné do výšky min. 1 m a max. 1,80 m., pro položení měřicích přístrojů.

1 kus

Voltův sloup. Model prvního elektrického článku z měděných a zinkových navrstvených plíšků, které dělí plstěné kotoučky napuštěné roztokem kyseliny, s lahvičkou roztoku kyseliny.

1 kus

Pár tyčových magnetů. 2 tyčové magnety s póly označenými červeně a modře, min. rozměry 80x20x10 mm.

1 kus

Sada k ukázkám magnetického pole. Sada k pokusům ke zviditelnění šíření magnetického pole stálých magnetů a vodičů s proudem (přímý vodič, kruhový vodič, válcová cívka, magnetický klobouček, 2 tyče z měkkého železa, plochá tyč z měkkého železa, 2 stálé ploché tyčové magnety, kroužek z měkkého železa, magnetická jehla s držákem), železné piliny. Pro napájecí zdroj max. 16V, max. 20A.

1

kus

Podkovovitý magnet. Délka min. 100 mm, šířka min. 62 mm, výška min. 18 mm, vzdálenost pólů min. 50 mm, s krátkým jádrem, označené póly, materiál Al, Ni, Co.

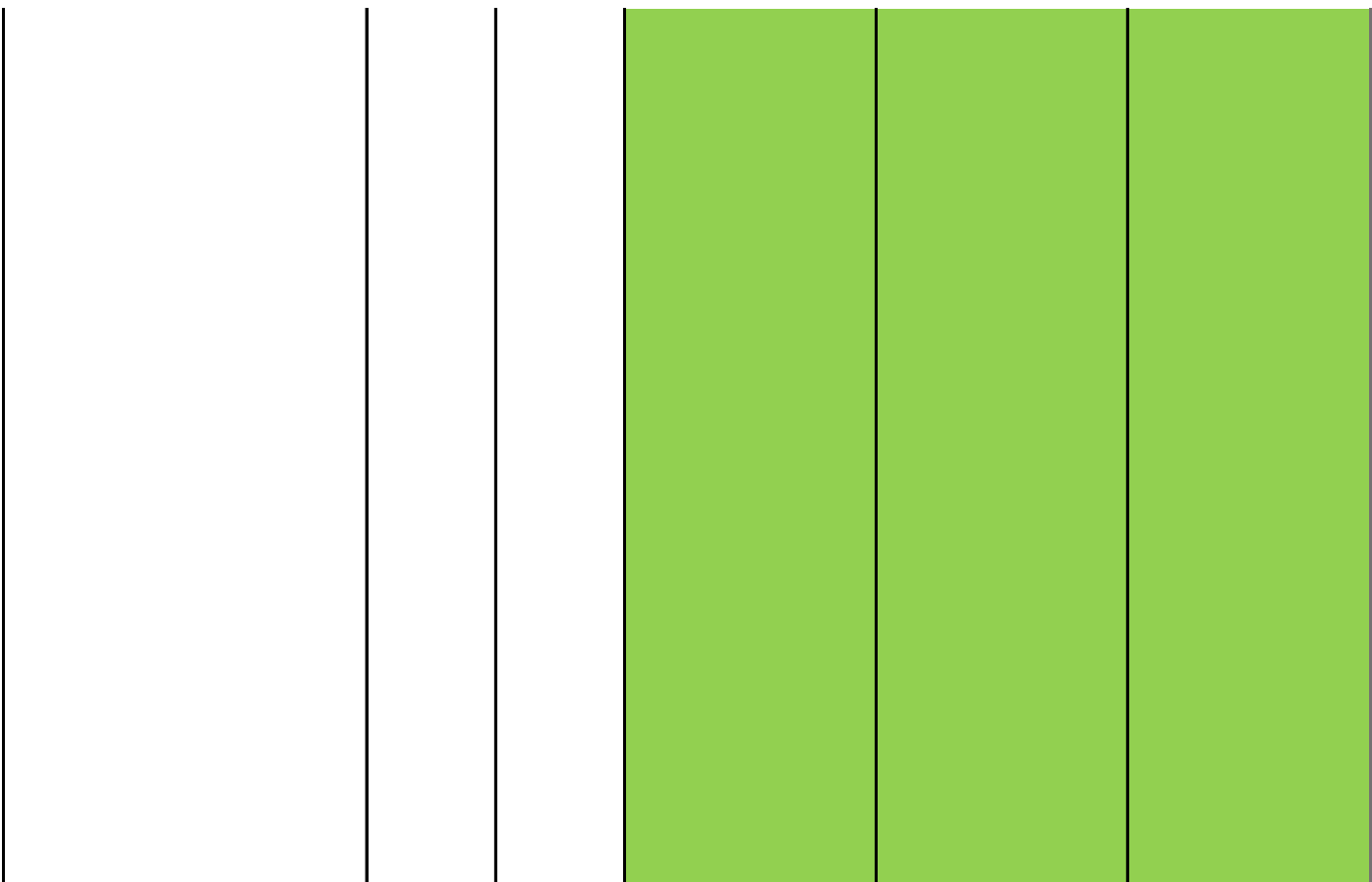
1 kus

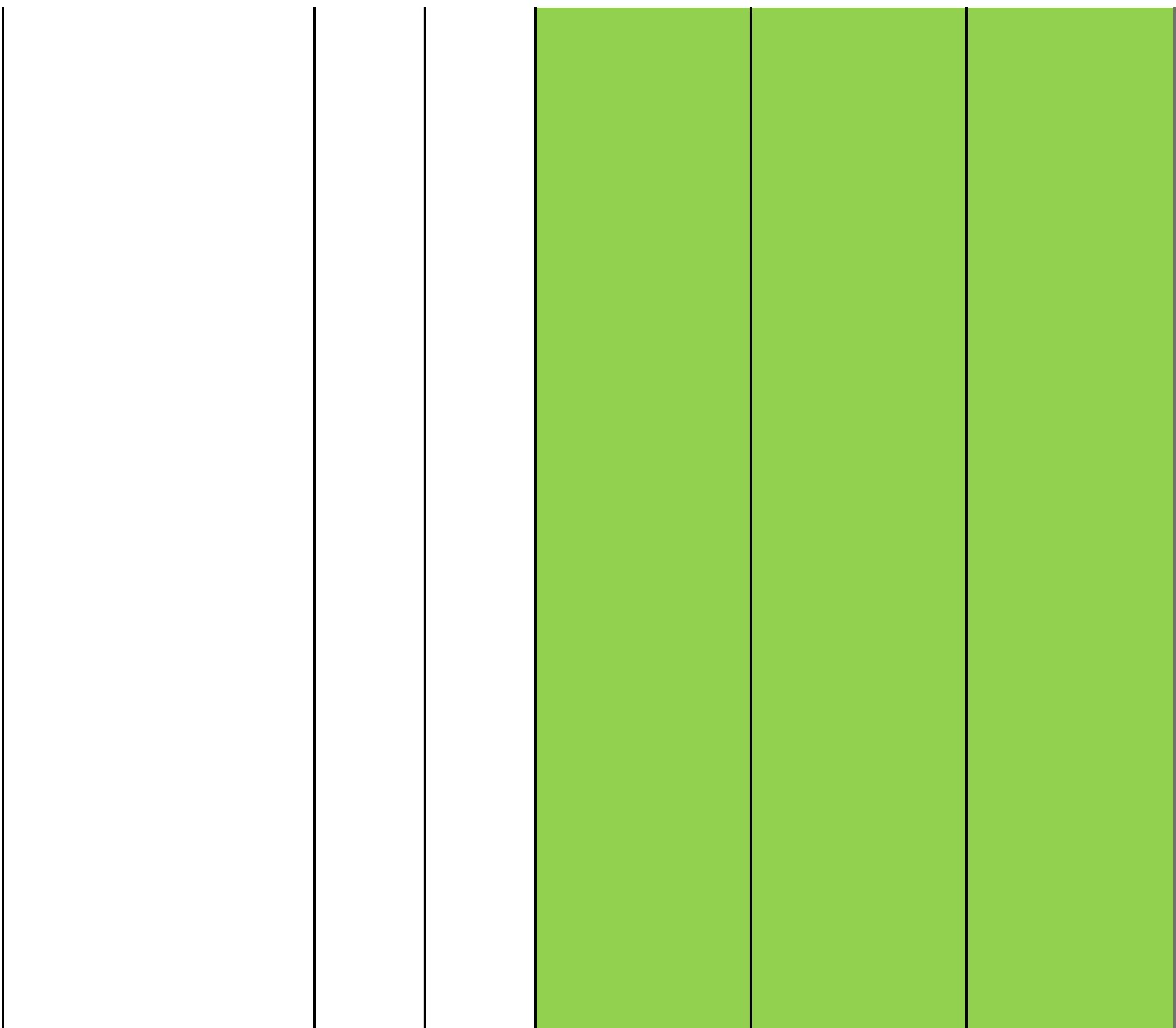
Model magnetického pole. Transparentní plastové desky, rozměry min. 153 mm x 77 mm x 6 mm, v nichž je v pravidelných rozestupech v dutinkách uloženo min. 98 kovových tyčinek (délka min. 8 mm), magnet ze slitiny železa, niklu, hliníku a kobaltu o délce min. 50 mm a průměru min. 4 mm a 4 papírová kolečka. 1 kus
Elektroinstalační kabel CYKY J 5x6. Měděný kabel v PVC, 5 žil s průměrem 6 mm² 50 m
Jistič 3f 25A/B. Jistič trojfázový 25A s charakteristikou B. 1 kus
Rozvodnice nástěnná dvouřadá 2x 8 modulů uzamykatelná. Rozvodnice nástěnná dvouřadá 2x 8 modulů uzamykatelná. 1 kus
Hlavní vypínač na din lištu. Hlavní vypínač třífázový min. 25A vestavný pro montáž na din lištu. 1 kus
Jistič 1f 16A/B. Jistič jednofázový max. 16A s charakteristikou B. 8 kusů
Elektroinstalační kabel CYKY J 3x2,5. Měděný kabel v PVC, 3 žíly s průměrem 2,5mm² 150 m
Zásuvka 1f 16A. Jednofázová zásuvka max. 230V/16A s možností instalace do parapetního kanálu. 20 kusů
Parapetní žlab. Elektroinstalační kanál parapetní s možností instalace zásuvek, včetně tvarovek. 35 m
Centrál stop - kompletní. Tlačítko nouzového vypnutí, kompletní přístroj pro montáž na zeď. 3 kusy
Stykač 3f 25A. Stykač třífázový max. 25A s cívkou max. 230V. 1 kus

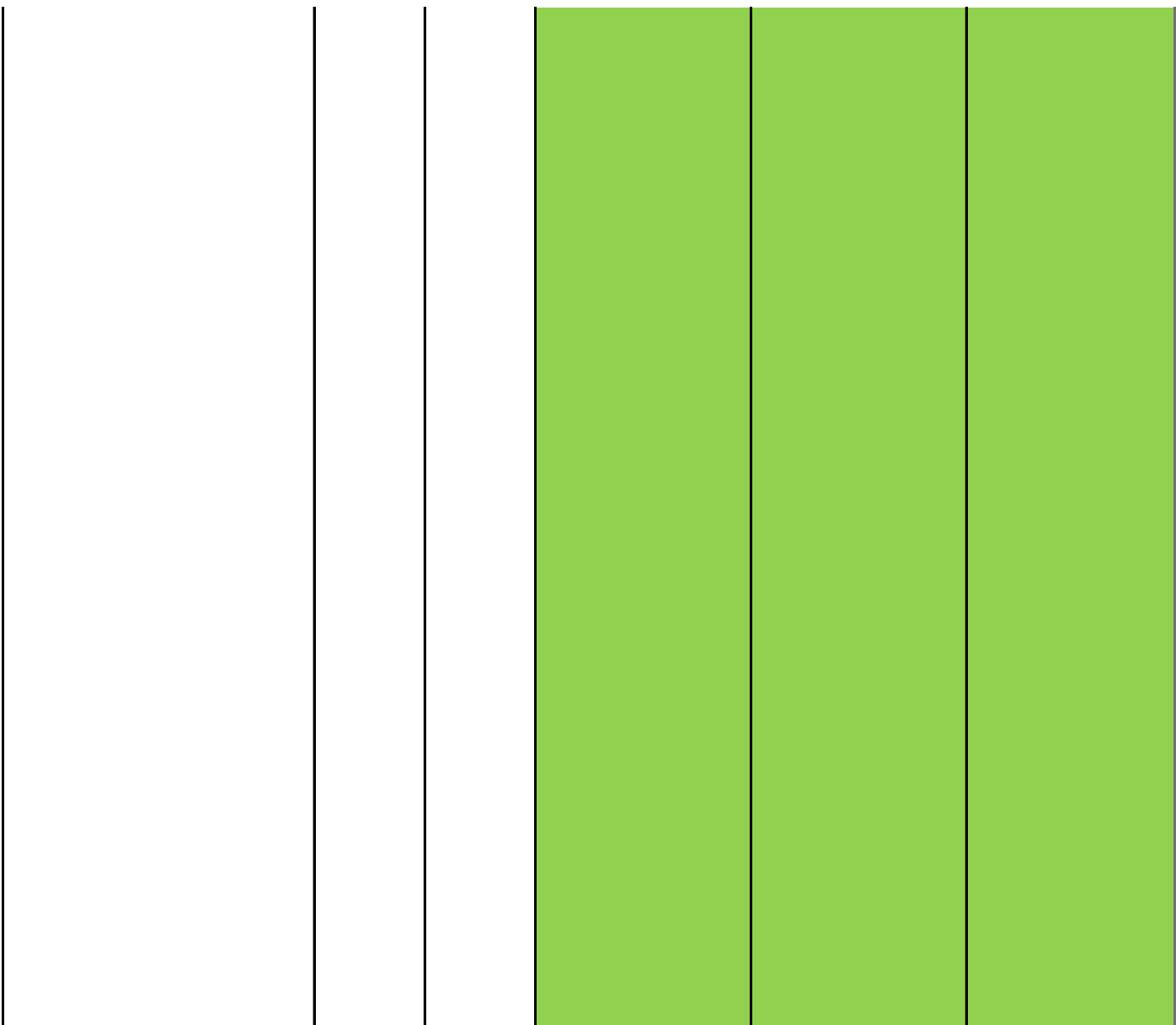
Úložný a spojovací materiál
Hmoždinka čtyřhranná stavební max. Ø 10 mm 20 kusů
Hmoždinka čtyřhranná stavební max. Ø 8 mm 20 kusů
Hmoždinka čtyřhranná stavební max. Ø 6 mm 120 kusů
Vrut se zápusťnou hlavou křížová drážka, částečný závit, žlutý zinek max.Ø 6 mm, délka min. 40 mm 40 kusů
Vrut se zápusťnou hlavou křížová drážka, částečný závit, žlutý zinek max.Ø 4 mm, délka min. 40 mm 120 kusů
Šroub metrický s válcovou hlavou a průběžnou drážkou, pozinkovaný, max. Ø 6mm 50 kusů
Šroub metrický s válcovou hlavou a průběžnou drážkou, pozinkovaný, max. Ø 4 mm 200 kusů
Matice šestihranná přesná, DIN 934, pozinkovaná, max. Ø 6 mm 50 kusů
Matice šestihranná přesná, DIN 934, pozinkovaná, max. Ø 4 mm 200 kusů
Podložka plochá, DIN 125A, pozinkovaná max. Ø 6mm 50 kusů
Podložka plochá, DIN 125A, pozinkovaná max. Ø 4 mm 200 kusů

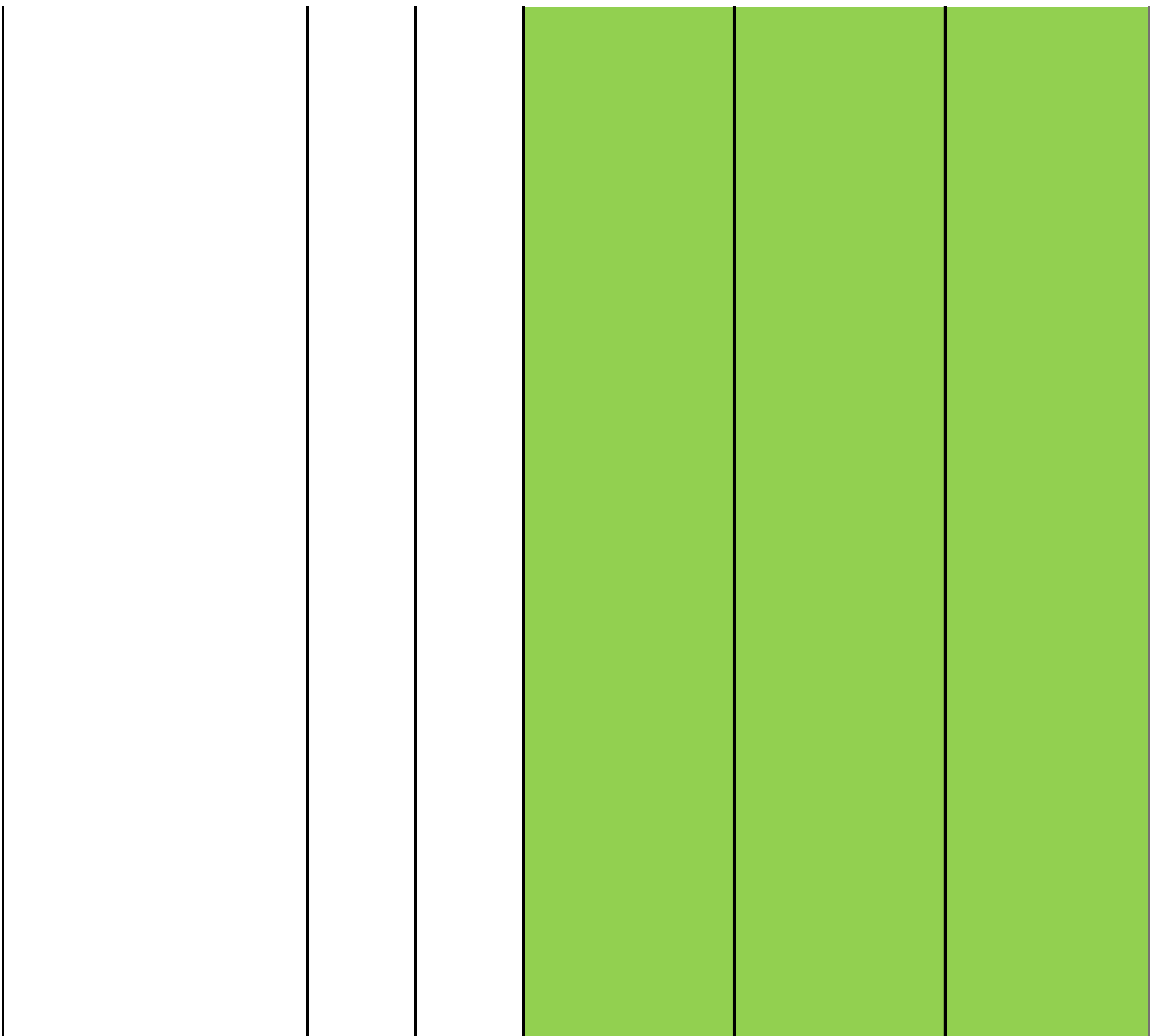


NABÍDKA					
maximální možná cena včetně DPH/jednotka	množství	jednotka	jednotková cena bez DPH	cena celkem bez DPH	cena celkem včetně DPH









150 951 Kč

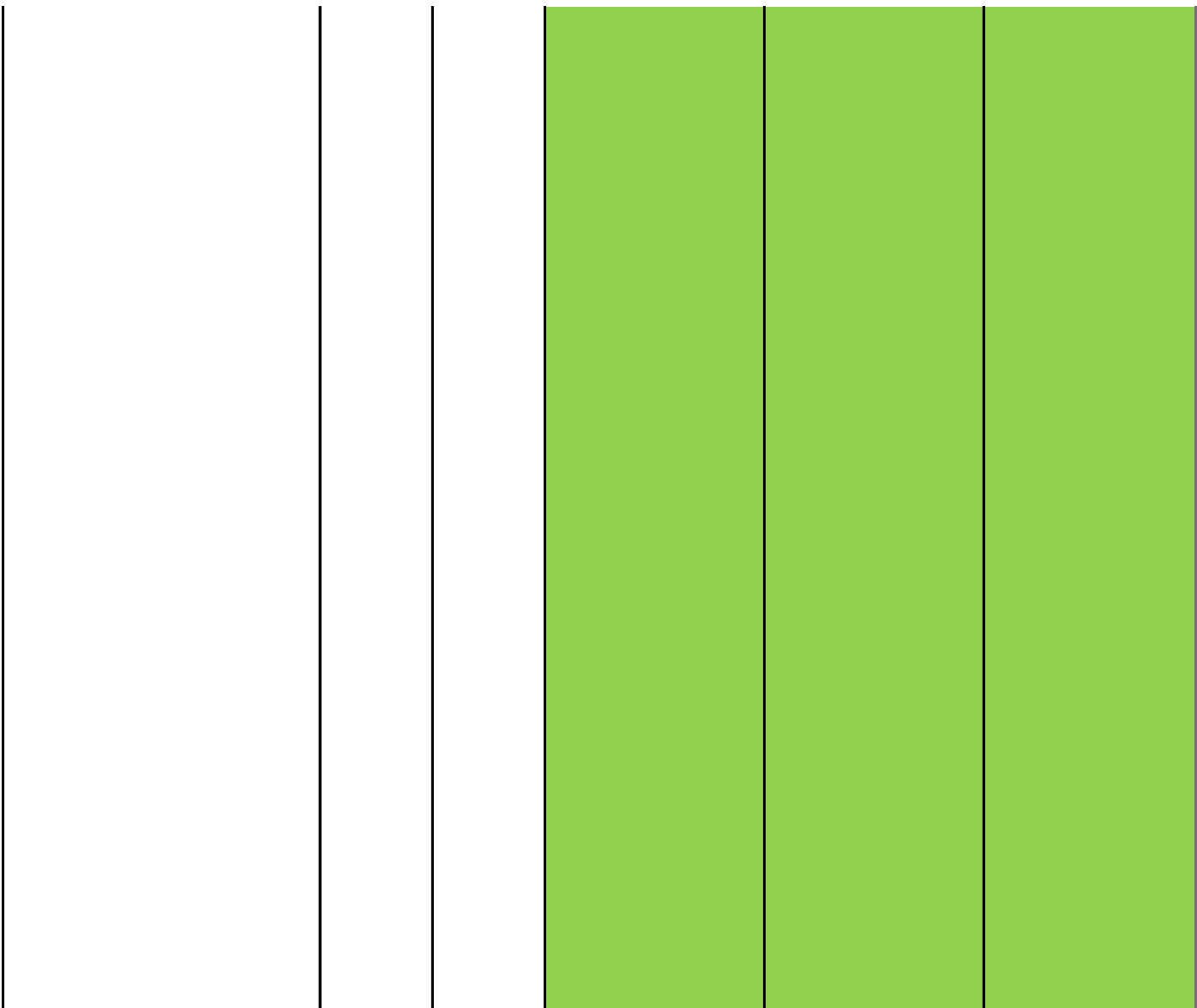
1

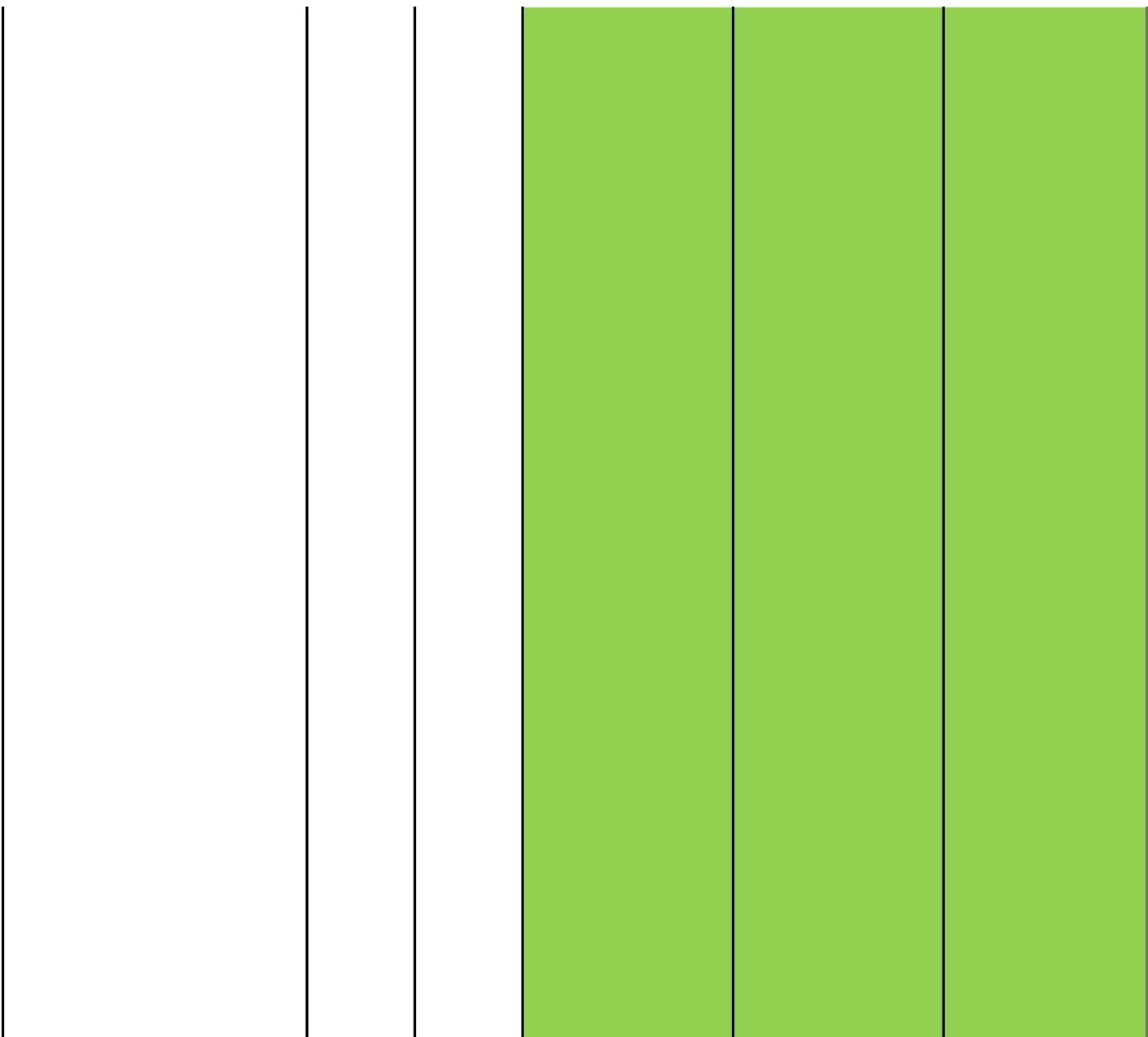
sada

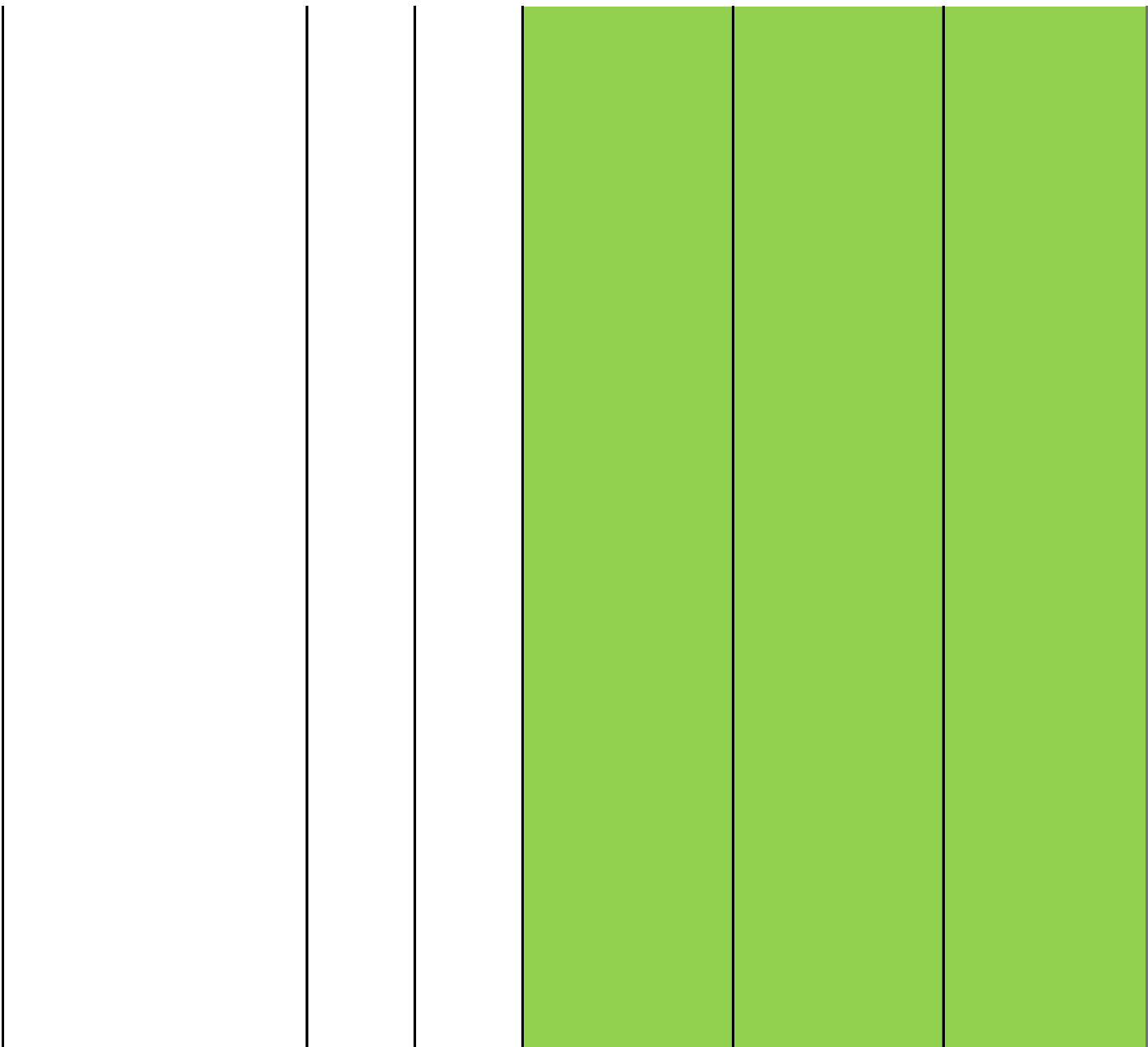
--	--	--	--	--	--

- Kč

- Kč







--	--	--	--	--	--

cena celkem bez DPH	- Kč
DPH 21 %	- Kč
cena celkem včetně DPH	- Kč