

# Příloha smlouvy č. 1 - Soupis dodávek

Název projektu: Modernizace technického vybavení odborných dílen v SŠ České Velenice

Registrační číslo projektu: CZ.06.2.67/0.0/0.0/16\_050/0002724

## "Vybavení odborných dílen v SŠ České Velenice" - Část A: Vybavení elektrotechnické dílny

| Název                                  | Jednotka | Množství | Cena za jednotku v Kč |            | Cena celkem v Kč |              |
|--|----------|----------|-----------------------|------------|------------------|--------------|
|  |          |          | bez DPH               | s DPH      | bez DPH          | s DPH        |
| Žákovské pracoviště                    | ks       | 12       | 84 446,00             | 102 179,66 | 1 013 352,00     | 1 226 155,92 |
| Pracoviště pro učitele                 | ks       | 1        | 137 778,00            | 166 711,38 | 137 778,00       | 166 711,38   |
| Zátěžový stůl                          | ks       | 3        | 24 052,00             | 29 102,92  | 72 156,00        | 87 308,76    |
| Zátěžový stůl pro učitele              | ks       | 1        | 21 265,00             | 25 730,65  | 21 265,00        | 25 730,65    |
| Montážní stůl                          | ks       | 4        | 48 828,00             | 59 081,88  | 195 312,00       | 236 327,52   |
| Sada 21 výukových úloh                 | ks       | 1        | 263 871,00            | 319 283,91 | 263 871,00       | 319 283,91   |
| Kontejner 2 zásuvky se zámkem          | ks       | 4        | 5 648,00              | 6 834,08   | 22 592,00        | 27 336,32    |
| Kontejner 4 zásuvky se zámkem          | ks       | 3        | 7 616,00              | 9 215,36   | 22 848,00        | 27 646,08    |
| Policová skříň s celoplošnými dveřmi   | ks       | 3        | 11 584,00             | 14 016,64  | 34 752,00        | 42 049,92    |
| Šatní skříň                            | ks       | 1        | 13 633,00             | 16 495,93  | 13 633,00        | 16 495,93    |
| Policová skříňka s celoplošnými dveřmi | ks       | 4        | 6 674,00              | 8 075,54   | 26 696,00        | 32 302,16    |
| Multimetr kleškový                     | ks       | 5        | 4 630,00              | 5 602,30   | 23 150,00        | 28 011,50    |
| Wattmetr stolní                        | ks       | 3        | 6 500,00              | 7 865,00   | 19 500,00        | 23 595,00    |
| Wattmetr kleškový                      | ks       | 5        | 4 190,00              | 5 069,90   | 20 950,00        | 25 349,50    |
| Osciloskop                             | ks       | 1        | 44 678,00             | 54 060,38  | 44 678,00        | 54 060,38    |
| Měřič LCR                              | ks       | 4        | 5 190,00              | 6 279,90   | 20 760,00        | 25 119,60    |
| Generátor funkcí                       | ks       | 1        | 8 757,00              | 10 595,97  | 8 757,00         | 10 595,97    |
| Měřič izolace                          | ks       | 4        | 3 320,00              | 4 017,20   | 13 280,00        | 16 068,80    |
| Frekvenční měnič                       | ks       | 1        | 14 607,00             | 17 674,47  | 14 607,00        | 17 674,47    |
| Stolní soustruh                        | ks       | 1        | 91 392,00             | 110 584,32 | 91 392,00        | 110 584,32   |
| Univerzální frézka                     | ks       | 1        | 46 248,00             | 55 960,08  | 46 248,00        | 55 960,08    |

|  |      |   |           |           |                     |                     |
|--|------|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Vrtačka sloupová                       | ks   | 1 | 17 900,00 | 21 659,00 | 17 900,00           | 21 659,00           |
| Dvoukotoučová bruska                   | ks   | 1 | 5 060,00  | 6 122,60  | 5 060,00            | 6 122,60            |
| Pásová mikropila                       | ks   | 1 | 6 438,00  | 7 789,98  | 6 438,00            | 7 789,98            |
| Profilové nůžky                        | ks   | 1 | 9 707,00  | 11 745,47 | 9 707,00            | 11 745,47           |
| Bruska na spirálové vrtáky             | ks   | 1 | 18 057,00 | 21 848,97 | 18 057,00           | 21 848,97           |
| Mobilní vysavač                        | ks   | 1 | 6 148,00  | 7 439,08  | 6 148,00            | 7 439,08            |
| Příslušenství ke kovoobráběcím strojům | ks   | 1 | 2 997,00  | 3 626,37  | 2 997,00            | 3 626,37            |
| Sada soustružnických nožů              | sada | 1 | 2 998,00  | 3 627,58  | 2 998,00            | 3 627,58            |
| Sada stopkových fréz                   | sada | 1 | 3 390,00  | 4 101,90  | 3 390,00            | 4 101,90            |
| <b>Celkem</b>                          |      |   |           |           | <b>2 200 272,00</b> | <b>2 662 329,12</b> |



**Příloha smlouvy č. 2 - Technická specifikace - Vybavení elektrotechnické dílny  
vč. instalačního materiálu, kabeláže, zprovoznění techniky**

| Početka vybavení                       | Počet kusů | Technické parametry (minimální)  | Dodávané parametry (budevatel uvádě přehlednou hodnotu parametru, kde nelze, tak uvádě "aproximně")  | Dodávaný typ (název, výrobce, katalogové číslo či jiná identifikace)   |
|--|------------|--|--|--|
| Základní pracoviště                    | 12         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• pracovní stůl (stolní deska 1200 x 800 x 25 mm, výška desky min. 700 mm, max. 1100 mm)</li> <li>• zásuvka pod stolní desku pracovního stolu s přívěsem</li> <li>• přístrojová nástavba na desku stolu (1 200 mm)</li> <li>• mikropojčba 80 = 450 aC/35 W</li> <li>• tř. zásuvky 230 V, 50 Hz, 6 A</li> <li>• multimetr digitální</li> <li>• prázdné obvodů</li> <li>• AC laboratorní zdroj 1 x 0 - 255 V / 2 A, stabilizovaný</li> <li>• DC laboratorní regulovatelný zdroj 0 - 30 V / 10 A</li> <li>• 3f zásuvka (příložka) 16 A s vypínačem</li> <li>• 3f centrální vypínač, jistič, proudový chránič a tlačítko TOTAL STOP (16 A)</li> <li>• krytka 80 mm</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• pracovní stůl (stolní deska 1200 x 800 x 25 mm, výška desky min. 700 mm, max. 1100 mm)</li> <li>• zásuvka pod stolní desku pracovního stolu s přívěsem</li> <li>• přístrojová nástavba na desku stolu (1 200 mm)</li> <li>• mikropojčba 80 = 450 aC/35 W</li> <li>• tř. zásuvky 230 V, 50 Hz, 6 A</li> <li>• multimetr digitální</li> <li>• prázdné obvodů</li> <li>• AC laboratorní zdroj 1 x 0 - 255 V / 2 A, stabilizovaný</li> <li>• DC laboratorní regulovatelný zdroj 0 - 30 V / 10 A</li> <li>• 3f zásuvka (příložka) 16 A s vypínačem</li> <li>• 3f centrální vypínač, jistič, proudový chránič a tlačítko TOTAL STOP (16 A)</li> <li>• krytka 80 mm</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• DSP - 120B-V</li> <li>• ZEV - 1</li> <li>• NSE120</li> <li>• M12</li> <li>• PZR - 03</li> <li>• M20</li> <li>• M23</li> <li>• M44</li> <li>• M16</li> <li>• M20</li> <li>• M32 - 16</li> <li>• M20</li> </ul> výrobce Diametral a. s.   |
| Zářivý stůl pro učebnu                 | 1          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• pracovní stůl (deska stolu 1600 x 800 x 25 mm, výška desky min. 700 mm, max. 1100 mm)</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• pracovní stůl (deska stolu 1600 x 800 x 25 mm, výška desky min. 700 mm, max. 1100 mm)</li> </ul>  | OSV - 1608<br>výrobce Diametral a. s.  |
| Pracoviště pro učebnu                  | 1          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• pracovní stůl (deska stolu 2000 x 800 x 25 mm, antistatická, výška desky min. 700 mm, max. 1100 mm)</li> <li>• přístrojová nástavba (2000 mm)</li> <li>• 3f zásuvka (příložka) 16 A s vypínačem</li> <li>• 3f centrální vypínač, jistič, proudový chránič a tlačítko TOTAL STOP (16 A)</li> <li>• DC lab. regulovatelný zdroj 0 - 30 V / 10 A</li> <li>• multimetr digitální</li> <li>• prázdné obvodů</li> <li>• 1f autotransformátor 230 V / 2 A s možností přepnutí AC / DC</li> <li>• tř. zásuvky 230 V, 50 Hz, 6 A</li> <li>• deska police přímé 2000 x 400 x 25 mm (2 ks)</li> <li>• LED svítidlo pod nástavbu / polici 2000 mm</li> <li>• držák výhledů se stínidlem 2000 mm</li> <li>• držák počítačové</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• pracovní stůl (deska stolu 2000 x 800 x 25 mm, antistatická, výška desky min. 700 mm, max. 1100 mm)</li> <li>• přístrojová nástavba (2000 mm)</li> <li>• 3f zásuvka (příložka) 16 A s vypínačem</li> <li>• 3f centrální vypínač, jistič, proudový chránič a tlačítko TOTAL STOP (16 A)</li> <li>• DC lab. regulovatelný zdroj 0 - 30 V / 10 A</li> <li>• multimetr digitální</li> <li>• prázdné obvodů</li> <li>• 1f autotransformátor 230 V / 2 A s možností přepnutí AC / DC</li> <li>• tř. zásuvky 230 V, 50 Hz, 6 A</li> <li>• deska police přímé 2000 x 400 x 25 mm (2 ks)</li> <li>• LED svítidlo pod nástavbu / polici 2000 mm</li> <li>• držák výhledů se stínidlem 2000 mm</li> <li>• držák počítačové</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• DSP - 2006A</li> <li>• NSE20</li> <li>• M20</li> <li>• M32 - 16</li> <li>• M18</li> <li>• M28</li> <li>• M23</li> <li>• M52</li> <li>• PZR - 3</li> <li>• DPF - 2004</li> <li>• ZSL - 20</li> <li>• DV - 30</li> <li>• HCS - 1</li> </ul> výrobce Diametral a. s.   |
| Montážní stůl                          | 4          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• montážní stůl (deska stolu 1800 x 800 x 25 mm, výška desky min. 700 mm, max. 1100 mm) + LED svítidlo s hmoti nosník</li> <li>• odbovaná deska třímódulová 900 x 1800 mm (rozdělný 16 mm)</li> <li>• DIN lišta napájecí a zřizovací vodič a banány pro zřizování k centrálním vypínačům (2 ks)</li> <li>• 3f centrální vypínač, jistič, chránič a TOTAL STOP tlačítka, výhled na zdrojky 3 x 230 V/100 V AC</li> <li>• 3f centrální vypínač pro VG, jistič, nebo 3f 230 V/04 V, výhled na zdrojky 3 x 24/42 V AC</li> <li>• jistič 1f 10 A - 2 x (pro výukové účely)</li> <li>• elektroinstalční krabice - 2 x (pro výukové účely)</li> <li>• svítidlo nástěnné - 2x (pro výukové účely)</li> <li>• spínač pro domovní rozvody E - 1 - 2 x (pro výukové účely)</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• montážní stůl (deska stolu 1800 x 800 x 25 mm, výška desky min. 700 mm, max. 1100 mm) + LED svítidlo s hmoti nosník</li> <li>• odbovaná deska třímódulová 900 x 1800 mm (rozdělný 16 mm)</li> <li>• DIN lišta napájecí a zřizovací vodič a banány pro zřizování k centrálním vypínačům (2 ks)</li> <li>• 3f centrální vypínač, jistič, chránič a TOTAL STOP tlačítka, výhled na zdrojky 3 x 230 V/100 V AC</li> <li>• 3f centrální vypínač pro VG, jistič, nebo 3f 230 V/04 V, výhled na zdrojky 3 x 24/42 V AC</li> <li>• jistič 1f 10 A - 2 x (pro výukové účely)</li> <li>• elektroinstalční krabice - 2 x (pro výukové účely)</li> <li>• svítidlo nástěnné - 2x (pro výukové účely)</li> <li>• spínač pro domovní rozvody E - 1 - 2 x (pro výukové účely)</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• DSP - 1606L</li> <li>• CDE - 16</li> <li>• MV302</li> <li>• CLN - 1</li> <li>• CLN - 3</li> <li>• MV308</li> <li>• MV510</li> <li>• MV511</li> <li>• MV512</li> </ul> výrobce Diametral a. s.   |
| Zářivý stůl                            | 3          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• deska stolu vysokozátěžová 800 x 800 x 25 mm, výška desky min. 700 mm, max. 1100 mm</li> <li>• deska stolu vysokozátěžová 1200 x 800 x 25 mm, výška desky min. 700 mm, max. 1100 mm</li> <li>• deska stolu vysokozátěžová 1600 x 800 x 25 mm, výška desky min. 700 mm, max. 1100 mm</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• deska stolu vysokozátěžová 800 x 800 x 25 mm, výška desky min. 700 mm, max. 1100 mm</li> <li>• deska stolu vysokozátěžová 1200 x 800 x 25 mm, výška desky min. 700 mm, max. 1100 mm</li> <li>• deska stolu vysokozátěžová 1600 x 800 x 25 mm, výška desky min. 700 mm, max. 1100 mm</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• OSV - 5826</li> <li>• OSV - 1208</li> <li>• OSV - 1808</li> </ul> výrobce Diametral a. s.   |
| Sada 21 výukových úloh                 | 1          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- základní zapojení domovních instalací</li> <li>- základní zapojení světelných zdrojů</li> <li>- zapojení světelných zdrojů s výbojkami</li> <li>- zapojení světelných zdrojů s halogenovými žárovkami</li> <li>- zapojení domácího vnitřního, vnější jednotka</li> <li>- zapojení domácího vnitřního, vnitřní jednotka</li> <li>- zapojovací obvody se stykáči - 1</li> <li>- zapojovací obvody se stykáči - 2</li> <li>- měření a testování jedno a třífázových rozvodů</li> <li>- zapojení inteligentních domovních instalací INEL3</li> <li>- zapojení inteligentních domovních instalací EIB/KNX</li> <li>- zapojení jednofázového elektromotoru</li> <li>- zapojení stejnosměrného elektromotoru</li> <li>- zapojení třífázového elektromotoru</li> <li>- rozšiřující panel s lištou DIN pro umístění elektronických přístrojů úloh</li> <li>- zapojení inteligentních domovních instalací</li> <li>- motor s Dahlanderovým principem</li> <li>- motor 3f asynchronní</li> <li>- motor DC 24 V</li> <li>- modul pro zapojování datových a telefonních zásuvek</li> <li>- žárovka s vypínačem</li> <li>- žárovka s vypínačem v síti TN-C</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- základní zapojení domovních instalací</li> <li>- základní zapojení světelných zdrojů</li> <li>- zapojení světelných zdrojů s výbojkami</li> <li>- zapojení světelných zdrojů s halogenovými žárovkami</li> <li>- zapojení domácího vnitřního, vnější jednotka</li> <li>- zapojení domácího vnitřního, vnitřní jednotka</li> <li>- zapojovací obvody se stykáči - 1</li> <li>- zapojovací obvody se stykáči - 2</li> <li>- měření a testování jedno a třífázových rozvodů</li> <li>- zapojení inteligentních domovních instalací INEL3</li> <li>- zapojení inteligentních domovních instalací EIB/KNX</li> <li>- zapojení jednofázového elektromotoru</li> <li>- zapojení stejnosměrného elektromotoru</li> <li>- zapojení třífázového elektromotoru</li> <li>- rozšiřující panel s lištou DIN pro umístění elektronických přístrojů úloh</li> <li>- zapojení inteligentních domovních instalací</li> <li>- motor s Dahlanderovým principem</li> <li>- motor 3f asynchronní</li> <li>- motor DC 24 V</li> <li>- modul pro zapojování datových a telefonních zásuvek</li> <li>- žárovka s vypínačem</li> <li>- žárovka s vypínačem v síti TN-C</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• UV - 100</li> <li>• UV - 101</li> <li>• UV - 102</li> <li>• UV - 103</li> <li>• UV - 104</li> <li>• UV - 105</li> <li>• UV - 106</li> <li>• UV - 107</li> <li>• UV - 106</li> <li>• UV - 109</li> <li>• UV - 110</li> <li>• UV - 111</li> <li>• UV - 112</li> <li>• UV - 113</li> <li>• UV - 114</li> <li>• UV - 127</li> <li>• UV - 126</li> <li>• UV - 129</li> <li>• UV - 115</li> <li>• VS - U1</li> <li>• VS - U2</li> </ul> výrobce Diametral a. s. |
| Osciloskop                             | 1          | <ul style="list-style-type: none"> <li>digitální dvoukanálový, šířka pásma 100 MHz, s pamětí, rozsah vstupního napětí 400 V, české menu</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>digitální dvoukanálový, šířka pásma 100 MHz, s pamětí, rozsah vstupního napětí 400 V, české menu</li> </ul>   | OSC<br>dodavatel MICRONIX s. r. o.   |
| Kieřkový multimetr                     | 8          | <ul style="list-style-type: none"> <li>měření AC napětí a proudu, měření DC napětí a proudu - 1000V/600A, měření R do 20 kΩ, měření sledu špiček a diod</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>měření AC napětí a proudu, měření DC napětí a proudu - 1000V/600A, měření R do 20 kΩ, měření sledu špiček a diod</li> </ul>   | kl. multimetr APPA A18 plus<br>dodavatel MICRONIX s. r. o.   |
| Wattmetr stolní                        | 3          | <ul style="list-style-type: none"> <li>rozsah 6000 W, pro měření W, V, A, kWh, účinnosti, AC/DC napětí</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>rozsah 6000 W, pro měření W, V, A, kWh, účinnosti, AC/DC napětí</li> </ul>  | wattmetr DW 6000 (stolní)<br>dodavatel MICRONIX s. r. o.   |
| Wattmetr kieřkový                      | 8          | <ul style="list-style-type: none"> <li>pro měření činného, jalového a zdánlivého výkonu do 600 kW, I AC do 1000 A, U AC/DC do 400V</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>pro měření činného, jalového a zdánlivého výkonu do 600 kW, I AC do 1000 A, U AC/DC do 400V</li> </ul>  | kl. wattmetr MCB24<br>dodavatel MICRONIX s. r. o.  |
| Měřič LCR                              | 4          | <ul style="list-style-type: none"> <li>duální displej, testovací frekvence 100 Hz, 1 kHz, 10 kHz, 100 kHz, rozsahy L: 20 μH až 2000 H, C: 20 pF až 20 mF, R: 20 Ω až 200 MΩ</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>duální displej, testovací frekvence 100 Hz, 1 kHz, 10 kHz, 100 kHz, rozsahy L: 20 μH až 2000 H, C: 20 pF až 20 mF, R: 20 Ω až 200 MΩ</li> </ul>   | měřič LUTRON LCR 9184<br>dodavatel MICRONIX s. r. o.   |
| Generátor funkcí                       | 1          | <ul style="list-style-type: none"> <li>0,5 až 5 MHz, sinus, obdélník, trojúhelník, píla, digitální čítací do 150 MHz s možností nastavení obvodu</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>0,5 až 5 MHz, sinus, obdélník, trojúhelník, píla, digitální čítací do 150 MHz s možností nastavení obvodu</li> </ul>  | generátor funkcí QW metax QF3 B250A<br>dodavatel MICRONIX s. r. o.   |
| Měřič izolace                          | 4          | <ul style="list-style-type: none"> <li>tester izolčních odporů: měřicí napětí - 1000 V, 500 V, 250 V, měření přechodových odporů</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>tester izolčních odporů: měřicí napětí - 1000 V, 500 V, 250 V, měření přechodových odporů</li> </ul>  | měřič izolace SAT 25<br>dodavatel MICRONIX s. r. o.  |
| Frekvencní měnič                       | 1          | <ul style="list-style-type: none"> <li>pro běžný provoz s možností rozdělení fází otáček strojů a třířávkových motorů, 0,25 kW až 4 kW</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>pro běžný provoz s možností rozdělení fází otáček strojů a třířávkových motorů, 0,25 kW až 4 kW</li> </ul>  | frekvencní měnič Pioma FMC-3 pro 3f-230V<br>dodavatel MICRONIX s. r. o.  |
| Nábytek (součástí modulárního systému) |            |  |  |  |
| Pulsové skříně                         | 3          | <ul style="list-style-type: none"> <li>s celoplošnými dveřmi, oca 2000 x 800 x 500 mm (v x š x h)</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>s celoplošnými dveřmi, oca 2000 x 800 x 500 mm (v x š x h)</li> </ul>   | 8200605CN<br>výrobce Diametral a. s.   |
| Šatní skříně                           | 1          | <ul style="list-style-type: none"> <li>oca 2000 x 600 x 600 mm</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>oca 2000 x 600 x 600 mm</li> </ul>  | T200808DN<br>výrobce Diametral a. s.   |
| Pulsové skříně                         | 4          | <ul style="list-style-type: none"> <li>s celoplošnými dveřmi, oca 800 x 1000 x 500 mm</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>s celoplošnými dveřmi, oca 800 x 1000 x 500 mm</li> </ul>   | N081005CN<br>výrobce Diametral a. s.   |
| Kontajner 2x zásuvka                   | 4          | <ul style="list-style-type: none"> <li>oca 560 x 480 x 580 mm, zámků do lamina</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>oca 560 x 480 x 580 mm, zámků do lamina</li> </ul>  | VKP-210N<br>výrobce Diametral a. s.  |
| Kontajner 4x zásuvka                   | 3          | <ul style="list-style-type: none"> <li>oca 560 x 480 x 580 mm, zámků do lamina</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>oca 560 x 480 x 580 mm, zámků do lamina</li> </ul>  | VKP-410N<br>výrobce Diametral a. s.  |

Broží vybavení:

|                                       |   |  |  |   |
|---------------------------------------|---|--|--|---|
| oční soustruh                         | 1 | s digitálním odměřováním – pro malé rozměry obrábění s plynulou regulací otáček včetně s digitálním zobrazením otáček s možností řezání pásmo s automatickým posuvem | s digitálním odměřováním – pro malé rozměry obrábění s plynulou regulací otáček včetně s digitálním zobrazením otáček s možností řezání pásmo s automatickým posuvem | Bernardo Profi 700 BOV s digitálním odměřováním kat. č. BER031173 dodavatel SOUKAL s. r. o.     |
| Univerzální fréza                     | 1 | určená pro běžné i přesné frézovací operace, opracování ocelových, litinových a dalších materiálů, široký rozsah otáček, vrtací a vyvrtávací operace                 | určená pro běžné i přesné frézovací operace, opracování ocelových, litinových a dalších materiálů, široký rozsah otáček, vrtací a vyvrtávací operace                 | Prona FR-25V A kat. č. PR025014005 dodavatel SOUKAL s. r. o.                                    |
| Sloupová vrtáčka                      | 1 | se zaměřovacím křížovým laserem, digitálním zobrazením a chodem vpravo-vlevo, max. průměr vrtáku 32 mm, volba otáček 150 až 2450 ot/min.                             | se zaměřovacím křížovým laserem, digitálním zobrazením a chodem vpravo-vlevo, max. průměr vrtáku 32 mm, volba otáček 150 až 2450 ot/min.                             | Bernardo BM 32 SE kat. č. BER011123 dodavatel SOUKAL s. r. o.                                   |
| Dvukotouřevá brúška                   | 1 | kombinovaná, pro úpravu mnoha materiálů s možností broušení, leštění a kartáčování, napětí 400 V s možností změny otáček   | kombinovaná, pro úpravu mnoha materiálů s možností broušení, leštění a kartáčování, napětí 400 V s možností změny otáček   | Bernardo KSE 200 (400 V) kat. č. BER051173 dodavatel SOUKAL s. r. o.                            |
| Pásová mikropila                      | 1 | pro řezání kovů, plastů a s diamantovým píselem i pro řezání skla a keramiky, napájecí napětí 230 V  | pro řezání kovů, plastů a s diamantovým píselem i pro řezání skla a keramiky, napájecí napětí 230 V  | PRCXXOH MBS 340E kat. č. PR027172 dodavatel SOUKAL s. r. o.                                     |
| Profilové nůžky                       | 1 | univerzální pro sřídání plochu, plochých a profilových materiálů, a výškově nastavitelnými držáky  | univerzální pro sřídání plechu, plochých a profilových materiálů, a výškově nastavitelnými držáky  | Bernardo FBS 16 kat. č. BER061900 dodavatel SOUKAL s. r. o.                                     |
| Brúška na spirálové vrtáky            | 1 | s diamantovými kosoúči, vysoké otáčky, s možností broušení jak klasických vrtáků, tak vrtáků s karbidovými plátky  | s diamantovými kosoúči, vysoké otáčky, s možností broušení jak klasických vrtáků, tak vrtáků s karbidovými plátky  | Metalcraft GS-1 kat. č. SNV8301001 dodavatel SOUKAL s. r. o.                                    |
| Mobilní vysávací                      | 1 | pro mokré a suché vysávání, max. výkon 1200 - 1500 W, s elektronickou kontrolou filtrů, s možností připojení elektrického nářadí, u kterého je nutné odsávání        | pro mokré a suché vysávání, max. výkon 1200 - 1500 W, s elektronickou kontrolou filtrů, s možností připojení elektrického nářadí, u kterého je nutné odsávání        | Festool CLEANTEC CT 17 E pro mokré a suché vysávání kat. č. FES787992 dodavatel SOUKAL s. r. o. |
| Přiláčenství na kovocobrtáčem strojům | 1 | sada soustružnických noží pro běžnou výrobu, 8 kusů, 12 mm   | společno   | Bernardo kat. č. 44-1028 dodavatel SOUKAL s. r. o.  |
| Sada soustružnických noží             | 1 | 12 mm, s HM desničkou s seřizovacím klíčem   | společno   | kat. č. BER442031 dodavatel SOUKAL s. r. o.   |
| Sada stopkových fréz                  | 1 | 3 až 20 mm v krátkém provedení, povlakováno TiN  | společno   | Optimum kat. č. SOV0386200 dodavatel SOUKAL s. r. o.  |