



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

KUPNÍ SMLOUVA

Níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřely

Střední odborné učiliště DAKOL, s.r.o.

se sídlem: 735 72 Petrovice u Karviné 570
IČ: 25831101
DIČ: neplátce DPH
zastoupena: Mgr. Vladimírem Kolderem, jednatelem
bankovní spojení a číslo účtu: ČSOB, a.s., 155783070/0300
Česká spořitelna, a.s., 5207526379/0800

(dále jen „**Kupující**“, na straně jedné)

a

E S L, a.s.

se sídlem: Dukelská třída 247/69, 614 00 Brno
IČ: 63473780
DIČ: CZ63473780
zastoupena: Jan Lněniček, prokurista E S L, a.s.
bankovní spojení: UniCredit Bank
číslo účtu: 2112272755/2700

Společnost je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl B, vložka 1672

(dále jen „**Prodávající**“, na straně druhé)

společně též jako „**smluvní strany**“ nebo samostatně jako „**smluvní strana**“

tuto

Kupní smlouvu (dále jen „**Smlouva**“) dle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Občanský zákoník**“)



Preamble

- Smluvní strany uzavírají tuto Smlouvu jako výsledek výběrového řízení na zakázku „**Vybavení odborných učeben pro praktickou výuku strojírenských a stavebních oborů**“ (dále jen „Zakázka“), zadávanou v otevřeném řízení dle ust. § 56 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.
- Zakázka dle předchozího ustanovení je realizována v rámci projektu „Modernizace odborných učeben pro žáky technických oborů na SŠ DAKOL v Petrovicích u Karviné a Orlové“ reg. č. CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_050/0002703 spolufinancovaného z prostředků Integrovaného regionálního operačního programu.

I. Předmět Smlouvy

1. Předmětem koupě je zařízení specifikované Přílohou č. 1 této smlouvy odpovídající požadavkům kupujícího jako zadavatele, které uvedl v zadávacích podmínkách k veřejné zakázce s názvem „**Vybavení odborných učeben pro praktickou výuku strojírenských a stavebních oborů**“ – ČÁST 2 „**Vybavení odborných učeben – strojní**“ a to za podmínek touto smlouvou stanovených (dále jen „Zařízení“).
2. Prodávající se zavazuje předmět koupě dle tohoto článku smlouvy odevzdat kupujícímu a převést na něj vlastnické právo k němu. Prodávající se zavazuje za předmět koupě zaplatit kupní cenu stanovenou v čl. IV této smlouvy.
3. Specifikace předmětu koupě vychází ze zadávacích podmínek kupujícího a nabídky prodávajícího jako uchazeče předmětného zadávacího řízení s názvem „**Vybavení odborných učeben pro praktickou výuku strojírenských a stavebních oborů**“ – ČÁST 2 „**Vybavení odborných učeben – strojní**“.
4. Prodávající rovněž v příloze č. 1 této smlouvy připojuje identifikaci Zařízení, které je předmětem koupě této smlouvy (s uvedením značky a typového označení zboží, případně výrobce zboží), nebo popis nabízeného plnění. Podpisem této smlouvy prodávající prohlašuje, že jím dodávané Zařízení plně odpovídá požadavkům kupujícího definovaným v zadávacích podmínkách v příloze č. 2 této smlouvy.
5. Předmětem plnění této smlouvy je rovněž doprava předmětu koupě do místa plnění, instalace tohoto vybavení, uvedení do provozu a proškolení pracovníků zadavatele pro zacházení s ním.
6. Dodávané Zařízení musí být nové a nepoužité.
7. Nedílnou součástí Zařízení je kompletní technická dokumentace k Zařízení a technické podmínky, zejména: prohlášení o shodě, návody k obsluze a údržbě apod.
8. Prodávající prohlašuje, že je výlučným vlastníkem prodávaného Zařízení, a že Zařízení nemá žádné právní vady.



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

II. Dodací podmínky

1. Místem dodání předmětu koupě je:

Střední odborné učiliště DAKOL, s.r.o., 735 72 Petrovice u Karviné 570

2. Prodávající se rovněž zavazuje dohodnout si s kupujícím termín pro prohlídku prostor, ve kterých bude zboží umístěno. Prodávající je rovněž povinen poskytnout kupujícímu maximální součinnost, která mimo jiné může spočívat v případné spolupráci s jiným dodavatelem kupujícího.
3. Prodávající je povinen zajistit rovněž roznášku a instalaci zařízení v konkrétním místě určeném kupujícím. Všechna místa dle předcházející věty se nacházejí v místě dodání.
4. Prodávající je povinen dodat zboží do místa dodání nejpozději do 90 dnů od podpisu smlouvy.
5. Při předání zboží prodávající předá kupujícímu všechny doklady, které se ke zboží vztahují a které umožňují nabýt kupujícímu vlastnické právo; zejména musí být předány návody k použití v českém jazyce, záruční listy, případně další doklady, které si kupující vyžádá, jsou-li nezbytné k řádnému užívání zboží.
6. Zboží bude zabaleno takovým způsobem, aby během dopravy nemohlo dojít k poškození zboží.
7. Kupující provede kontrolu dodaného zboží bez zbytečného odkladu po fyzickém předání zboží, nejpozději však do 14 dnů. Po provedené kontrole budou kupujícím vytknuty prodávajícímu případné vady, nebo bude podepsán předávací protokol, že zboží je bez vad. Do doby podpisu předávacího protokolu, nejpozději do 14 dnů po dni fyzického předání zboží, je kupující oprávněn požadovat bezplatnou výměnu dodaného zboží bez uvedení důvodu. Nebude-li předávací protokol podepsán kupujícím ve lhůtě 14 dnů ode dne fyzického předání zboží, považuje se 15. dnem zboží za bezvadné a dodané v souladu s touto smlouvou a zadávacími podmínkami kupujícího jako zadavatele zakázky.

III. Kupní cena

1. Kupní cena je smluvními stranami sjednána ve výši:

Cena bez DPH: 2.699.232,- Kč

DPH ve výši 21 %: 566.839,- Kč

Cena včetně DPH: 3.266.071,- Kč

Kupní cena dle tohoto článku smlouvy odpovídá dodání zboží v plném rozsahu dle přílohy č. 1 této smlouvy.

2. Kupní cena je sjednána jako cena celková a prodávajícímu nenáleží účtovat si další



náklady spojené s poskytnutím plnění dle této smlouvy. Součástí ceny jsou zejména náklady na pořízení zboží, na dopravu, balné, roznášku zboží v místě dodání, uvedení do provozu, proškolení pracovníků kupujícího pro zacházení s ním, přiměřený zisk, případné pojištění apod.

3. Sjednaná kupní cena stanovená v Kč včetně DPH může být měněna pouze v souvislosti se změnou daňových předpisů, které budou mít prokazatelný vliv na výši nabídkové ceny, a to zejména v případě zvýšení či snížení sazby DPH. Změna ceny je v takovém případě možná pouze na základě písemného dodatku k této smlouvě.

IV. Platební podmínky

1. Kupní cena ve výši dle čl. IV odst. 1 této smlouvy bude prodávajícímu uhrazena jednorázově bezhotovostním převodem na bankovní účet prodávajícího uvedený v záhlaví této smlouvy na základě vystaveného daňového dokladu prodávajícího.
2. Nárok prodávajícího na úhradu kupní ceny kupujícím vzniká podpisem předávacího protokolu, ve kterém bude kupujícím uvedeno, že zboží nemá vady.
3. Lhůta splatnosti se sjednává v délce 30 dnů ode dne vystavení daňového dokladu.
4. Daňový doklad může být prodávajícímu vystaven nejdříve poté, co bude kompletní předmět koupě převzat kupujícím, tzn. po podpisu předávacího protokolu o řádném dodání zboží.
5. Daňový doklad musí obsahovat náležitosti stanoveného zvláštními právními předpisy (zejména zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů). V případě, že daňový doklad nebude odpovídat stanoveným požadavkům, je kupující oprávněn zaslat jej ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění, aniž by se tak dostal do prodlení s platbou; lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněných či opravených dokladů kupujícímu.
6. Daňový doklad musí být označen registračním číslem projektu: CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_050/0002703.

V. Přechod vlastnického práva a nebezpečí škody

1. Vlastnické právo k Zařízení přechází na Kupujícího dnem předání věci.

VI. Záruční podmínky

1. Smluvní strany sjednávají záruku za jakost zboží po dobu 24 měsíců. Záruční doba počíná běžet dnem následujícím po dni podepsání předávacího protokolu o řádném předání kompletního předmětu koupě dle této smlouvy.
2. O dodání zboží bude sepsán předávací protokol obsahující alespoň tyto údaje:
 - a. Identifikační údaje kupujícího (zejména název, IČ, sídlo) a osoby jednající za kupujícího,



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

- b. Identifikační údaje prodávajícího (zejména název, IČ, sídlo) a osoby jednající za prodávajícího,
 - c. Vyjádření k případným zjevným vadám přebíraného zboží,
 - d. Podpisy oprávněných osob jednat za smluvní strany,
 - e. Datum předání zboží a uvedení do provozu.
3. Pokud je uvedena na obalu delší záruka, než je sjednána touto smlouvou, platí záruka uvedená na obale.
 4. Zboží je považováno za vadné v případě, že je naplněno ustanovení § 2099 občanského zákoníku, tzn., že nemá vlastnosti požadované kupujícím, které jsou uvedeny v příloze č. 2 této smlouvy. Za vadné zboží není považováno takové, které má lepší vlastnosti, než jsou uvedeny v příloze č. 2 této smlouvy.
 5. Kupující se zavazuje oznámit vady zboží bez zbytečného odkladu poté, kdy se o nich dozví, písemně e-mailem na adresu kontaktní osoby ve věcech technických. Kupující je povinen vymezit vadu a její projev.
 6. Den odeslání oznámení o vadném zboží je považováno za den zahájení reklamačního řízení, které musí být ukončeno nejpozději do 30 dnů ode dne jeho zahájení, pokud se smluvní strany nedohodnou na lhůtě kratší.
 7. Prodávající je povinen odstranit vadu i v případě, že ji neuznává. Náklady na odstranění takové vady jdou k tíži prodávajícího až do doby rozhodnutí soudu ve sporu o vadu zboží.
 8. Prodávající je povinen přistoupit k odstranění vad v termínu dohodnutém, nejpozději však do skončení reklamačního řízení.
 9. Prodávající se zavazuje poskytovat kupujícímu po skončení záruky pozáruční servis v plném rozsahu za ceny dle platného ceníku prodávajícího, je-li prodávající výrobcem dodávaného zboží, případně servis dodávaného zboží zabezpečuje. V případě, že prodávající není výrobcem dodávaného zboží nebo nezabezpečuje servis dodávaného zboží, je povinen po uplynutí záruční doby poskytnout kupujícímu kontaktní údaje osoby, která pozáruční servis poskytuje.

VII. Smluvní pokuty

1. V případě prodlení prodávajícího s dodáním Zařízení kupujícímu ve stanoveném místě plnění je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny včetně DPH dle čl. IV odst. 1 této smlouvy, a to za každý i započatý den prodlení s dodávkou zboží.
2. V případě, že prodávající svým jednáním zapříčiní nedodržení metodických pokynů poskytovatele dotace, zaplatí kupujícímu smluvní pokutu ve výši 5.000 Kč za každý jednotlivý případ. Smluvní pokuta může být uložena i opakovaně.
3. Úhradou smluvní pokuty není omezeno ani jinak dotčeno právo na náhradu škody vzniklé v příčinné souvislosti s porušením povinnosti, na kterou se smluvní pokuta vztahuje.



4. Úhradu smluvní pokuty provede prodávající na účet kupujícího, a to na základě kupujícím řádně vystaveného daňového dokladu, doručeného prodávajícímu, se splatností 30 dnů ode dne vystavení. K daňovému dokladu musí být přiloženo oznámení o uplatnění smluvní pokuty obsahující popis a časové určení události, která v souladu se smlouvou zakládá právo kupujícího zaplacení smluvní pokuty požadovat.
5. Pro případ prodlení se splněním peněžitého dluhu dle této smlouvy se obě smluvní strany dohodly na úroku z prodlení ve výši 0,025 % z dlužné částky za každý den prodlení s jeho zaplacením.

VIII. Komunikace mezi smluvními stranami

1. V případě prodlení prodávajícího s dodáním Zařízení kupujícímu ve stanoveném místě plnění je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny včetně DPH dle čl. IV odst. 1 této smlouvy, a to za každý i započatý den prodlení s dodávkou Zařízení.
2. Zprávy zasílané e-mailem budou adresovány na kontaktní údaje oprávněných osob smluvních stran.
3. Ostatní písemná korespondence bude zasílána na adresu sídla smluvní strany.
4. O změnách oprávněných osob nebo jejich kontaktních údajů a změnách bankovního spojení se smluvní strany zavazují bez zbytečného odkladu písemně informovat. Tato změna smlouvy není podmíněna uzavřením dodatku ke smlouvě.

IX. Závěrečná ujednání

1. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu obou smluvních stran a účinnosti dnem převzetí podepsané smlouvy prodávajícím.
2. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany, jen v případě, že tím nebudou porušeny podmínky zadání veřejné zakázky a metodického pokynu poskytovatele dotace, a to pouze formou písemných dodatků, které budou výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými zástupci smluvních stran.
3. Smluvní strany nemohou bez vzájemného souhlasu postoupit svá práva a povinnosti plynoucí ze smlouvy třetí osobě, zejména postoupit pohledávku, část pohledávky nebo soubor pohledávek.
4. Proávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2028 a zároveň je povinen minimálně do konce roku 2028 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahujících se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

5. Smluvní strany se zavazují, že případné spory budou především řešit smírnou cestou a dohodou. V případě nemožnosti řešit vzájemné spory smírně budou spory řešeny příslušným soudem České republiky.

6. Případná neplatnost některého z ustanovení této smlouvy nemá za následek neplatnost celé smlouvy. Pro případ, že kterékoliv ustanovení této smlouvy se stane neúčinným nebo neplatným, smluvní strany se zavazují bez zbytečných odkladů nahradit takové ustanovení novým.

7. Smluvní strany shodně prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly a že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle určité, vážně a srozumitelně a že se dohodly o celém jejím obsahu, což stvrzují svými podpisy.

8. Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech s platností originálu podepsaných oprávněnými zástupci smluvních stran, přičemž každá ze smluvních stran obdrží jedno vyhotovení.

9. Pokud v souvislosti s uzavřením a plněním předmětu této smlouvy smluvní strany získají přístup k osobním údajům subjektů údajů, jsou povinny řídit se při nakládání s těmito osobními údaji zejména nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2016/679 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a souvisejícími národními předpisy.

10. Nedílnou součástí této smlouvy je následující příloha:

Příloha č. 1 – *Cenová nabídka – ČÁST 2: „Vybavení odborných učeben – strojní“*

Příloha č. 2 – *Technická specifikace předmětu plnění – ČÁST 2: „Vybavení odborných učeben – strojní“*

Za Kupujícího
Střední odborné učiliště DAKOL, s.r.o.

Za Prodávajícího
E S L, a.s.

V Petrovicích u Karviné dne 07. 09. 2018

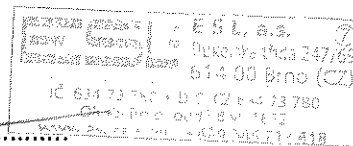
V dne 07. 09. 2018

Střední odborné učiliště DAKOL, s.r.o.
735 72 Petrovice u Karviné 570
IČ: 25 83 11 01

-2-

Mgr. Vladimír Kolder
jednatel

Jan Lněniček
prokurista E S L, a.s.





EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Příloha č. 10 CENOVÁ NABÍDKA - ČÁST 2 - VYBAVENÍ ODBORNÝCH UČEBEN - STROJNÍ
Veřejná zakázka: Vybavení odborných učeben pro praktickou výuku strojářských a stavebních oborů
ČÁST 2: VYBAVENÍ ODBORNÝCH UČEBEN - STROJNÍ

Č.	Položka	Požadované množství	Popis nabízeného plnění (značka, typové označení, příp. výrobce nebo popis nabízeného plnění)	Cena ks/soubor v Kč bez DPH	Celkem cena v Kč bez DPH
1.	Konzolová frézka vertikální	1	Konzolová frézka TYNTECH TTM 5, TYNTECH	749 850	749 850 Kč
2.	Univerzální dělicí přístroj	1	dělicí přístroj BS2, TYNTECH	92 562	92 562 Kč
3.	Hydraulický lis	1	Hydraulický lis OMCN 156/W-20t, OMCN	71 820	71 820 Kč
4.	Srovnávací frézka	1	SCM Srovnávací frézka MINIMAX F 41es, SCM	105 000	105 000 Kč
5.	Svislá stolní frézka	1	SCM Svislá stolní frézka MINIMAX TW 55es, SCM	156 000	156 000 Kč
6.	Odsávací třisek a pilin	1	Odsávací třisek a pilin ACWORD FT 504, ACWORD	55 500	55 500 Kč
7.	Čelní bruska	1	Čelní bruska ROJEK CB 600-1, ROJEK	47 700	47 700 Kč
8.	Tloušťkovací frézka	1	Tloušťkovací frézka NOVA S 630, SCM	223 400	223 400 Kč

9.	Olepovačka hran		1	Olepovačka hran MINIMAX ME 40, SCM	578 800	578 800 Kč
10.	Montážní pila		1	Montážní pila PRECISIO CS 70 EB, FESTOOL	38 500	38 500 Kč
11.	Výškový koník k univerzálnímu dělicímu přístroji		1	Výškový koník k dělicímu přístroji 244180, VK250A	17 395	17 395 Kč
12.	Samostmívací svařovací kukla		15	Kukla samostmívací S3, IST-SA033	1 157	17 355 Kč
13.	5dílná sada pilníků		40	SADA PILNÍKŮ, 10.14-9902-2, PROTECO	324	12 959 Kč
14.	Jehlové pilníky		40	Pilníky jehlové, 8801, EXTOL CRAFT	87	3 471 Kč
15.	Pilka		40	PILKA NA ŽELEZO, 1-15-122, Stanley	132	5 289 Kč
16.	Kladivo		40	Kladivo JHF 300, GENBORX	62	2 479 Kč
17.	Ocelový kartáč		40	Kartáč s dřevěnou rukojetí, ocel hládký - 1111056 - 4-řadý/0,30	21	826 Kč
18.	Závítníky a závítové očka (sada)		40	Závítníky a závítové očka, 29302, EXTOL CRAFT	661	26 446 Kč
19.	Pilník 300mm plochný		40	PILNÍK DÍLENSKÝ PLOCHÝ 300, 10.14-21-300-2, PROTECO	136	5 455 Kč
20.	Sekáče a průbojníky		40	SADA SEKÁČŮ, PRŮBOJ.A DŮLČÍKŮ 6-díl, 8801820, EXTOL	281	11 240 Kč
21.	Odsavač		2	Odsávací zařízení SmartMaster, 64300, KEMPER	25 900	51 800 Kč

22.	Kompaktní svařovací MIG/MAG tří fázový stroj	2	Svářecí zdroj ALF 400 MAJOR-44 COMPACT AXE, E.002.M-44-360-4, ALFA IN	31 240	62 479 Kč
23.	Lamelová zástěna	8	Zástěna lamelová T55 230x200 cm, TTL-T55-2MM-R3-2300, SINOTEC	4000	32 000 Kč
24.	Skříň na kapalné látky	1	Skříň na uskladnění chemikálií řady SCH 950/500/1180, obj.č. 042495	4 727	4 727 Kč
25.	Dílenský stůl I.	1	Dílenský stůl PROFI stavitelný+ Z3D1 1200x700-1180x700, č.428	10 393	10 393 Kč
26.	Dílenský stůl II.	4	Dílenský stůl PROFI + kontejner Z3 + skříňka D1 120 x 84 x 70 , kat.č. 415	9 947	39 788 Kč
27.	Dílenský svérák standard	10	Řemeslnický svérák YORK 100 MM, /01.01.01.03.0.0, YORK	1 919	19 190 Kč
28.	Výkonová pájka 380W	10	Výkonová pájka DST KL 380W, 2232,	1 990	19 901 Kč
29.	Pájecí sada 30 W/100 W	10	PÁJECÍ SOUPRAVA SK 3000, 230V, 100W, 588527, TOOLCRAFT	1 099	10 992 Kč
30.	Pneumatická nýtovačka	3	Pneu. Nýtovačka YT 3618, YATO	4 880	14 640 Kč
31.	Ponorná pila	1	MAKITA SP6000, Makita	16 433	16 433 Kč
32.	Elektrická vrtačka	1	FESTOLL DR 18/4 E FPP Plus, FESTOOL	8 412	8 412 Kč
33.	Elektrická řetězová pila	1	MAKITA UC4041A, Makita	4 107	4 107 Kč
34.	Aku vrtačka	1	MAKITA DDF343SHE, MAKITA	6 942	6 942 Kč

35.	Kombinované vrtací kladivo	1	MAKITA HR2470T, MAKITA	9 000	9 000 Kč
36.	Přimočará pila	1	MAKITA 4329, MAKITA	6 452	6 452 Kč
37.	Modulová hranová fréza	1	FE MFK 700EQ-Plus, FESTOOL	9 608	9 608 Kč
38.	Mobilní vysavač	1	MAKITA VC4210MX, MAKITA	17 264	17 264 Kč
39.	Hoblík velkoplošný včetně nože	1	MAKITA 1806B, MAKITA	9 943	9 943 Kč
40.	Sada vrtáků zátkovníků	1	Zátkovníky CMT 15 - 35, CMT	1 946	1 946 Kč
41.	Sada sukovníků	1	Sada sukovníků CENTROTEC, FESTOOL CE Set D 15-35, FESTOOL	3 496	3 496 Kč
42.	Frézy na dveře	1	Frézy na dveře - varianta s noží tvrdokovovými HW 533 02 001, RH+	28 000	28 000 Kč
43.	Frézy na kuchyňská dvířka	1	Sada fréz na nábytková dvířka s VBD - Profil "B", RH+	10 450	10 450 Kč
44.	Frézy na výplně	1	Sada fréz na výplně dvířek s VBD 161x20x30 2z VP-45, RH+	6 980	6 980 Kč
45.	Frézy na obložkový rám	1	Frézy na obložkový rám 22mm, RH+	6 540	6 540 Kč
46.	Frézy čepovací - soubor 3 ks	1	FRÉZY ČEPOVACÍ CF-HM 6-8-10, RH+	7 000	7 000 Kč
47.	Frézy drážkovací 8,10,12,14	1	Frézy drážkovací 160/8-10-12-14/30, RH+	9 580	9 580 Kč

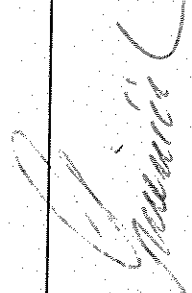
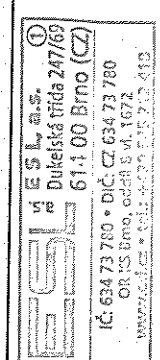
48.	Frézy falcovací	1	FALCOVACÍ FRÉZA NH 50/80-NC (63051080), RH+	5 800	5 800 Kč
49.	Opěrná ložiska sada	1	opěrná ložiska 75-125 sada	4400	4 400 Kč
50.	Fréza sdrůžená konkláv - konvex	1	FRÉZA SDRUŽENÁ K/K R3 - R8, 122 57401099, RH+	7 990	7 990 Kč
51.	Pilový kotouč napříčný řez	2	pil kot 300x30 z72 x3,2mm 81-13WZ, PILANA HULÍN	1 150	2 301 Kč
52.	Pilový kotouč na podélný řez	2	pil kot 400x30 z 24 x3,6mm 83-55LFZ, PILANA HULÍN	1 137	2 274 Kč
53.	Pilový kotouč na lamino	1	pil kot 350x30 z108 x3,6mm 97-11TFZL, PILANA HULÍN	2 114	2 114 Kč
54.	Frézka na kolíkové otvory	1	FE DOMINO XL DF700, FESTOOL	24 240	24 240 Kč
Kupní cena celkem bez DPH					2 699 232 Kč
DPH ve výši 21 %					566 839 Kč
Kupní cena včetně DPH					3 266 071 Kč

Místo a datum:

Název organizace:

Jméno a příjmení oprávněné osoby:

Razítko a podpis:

Brno, 7.8.2018
E S L, a.s.
Ing. Ladislav Lněniček





EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Příloha č. 2 Technická specifikace předmětu plnění – ČÁST 2

„VYBAVENÍ ODBORNÝCH UČEBEN - STROJNÍ“

Pokud se kdekoliv v zadávacích podmínkách vyskytne požadavek na odkaz na obchodní firmu, názvy nebo jména a přijetí, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, popřípadě její organizační složku za příznačné, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, je účastník oprávněn navrhnout i jiné, kvalitativně a technicky obdobné řešení, které musí splňovat technické a funkční požadavky zadavatele uvedené v zadávacích podmínkách.

Číslo	Název položky	Technická specifikace předmětu plnění – minimální požadované parametry	Počet jednotek
1.	Konzolová frézka vertikální	Nástrojářská konzolová frézka pro všestranné, univerzální použití při nerotačním třískovém obrábění. Obecné požadavky - vyvážená celo-litínová konstrukce, svisle posuvná konzola s křížovým stolem, podélně otočná +-90° vertikální frézovací hlava na příčné výsuvném, otočném smykadle, příčné natočení vřetene +-45°, vertikální vřeteno ISO 40 DIN 2080, 3,75kW, 50-4500 otáček/min, ručně i strojně výsuvná pinola ve třech rychlostech, pohon motoru vřetene přes frekvenční měnič s plynulou volbou otáček, dva rozsahy otáček VYSOKÝ do 4500 otáček/min / NÍZKÝ do 500 otáček/min, digitální ukazatel rychlosti otáček vřetene, ruční páková brzda vřetene, bezpečnostní STOP funkce vřetene, kalené plochy kluzného vedení X, Y, Z, X prismatické, Y, Z ploché, proti plochy opatřeny kluznou hmotou pro eliminaci slip efektu, kinematika X, Y, Z opatřena odolnými ochrannými gumotextilními kryty, přední kryt „Y“ kovový, teleskopický, vnitřní náhonová kinematika posuvů se samostatnými pohony pohybových os X, Y, Z, trapezové šrouby pohybové kinematiky os X, Y, Z, pohony posuvů přes frekvenční měnič s plynulou volbou rychlosti, automatický mazací systém kluzných vedení, pohybových šroubů, ovládací panel s horním zavěšením otočným ramenem, duální ovládání posuvů, ručními koly i pomocí joysticků XY a Z s plynulou volbou rychlosti, chladicí systém vnějšího chlazení nástroje kapalinou, samostatná nádrž na chladicí kapalinu, bezpečnostní kryt pracovního stolu proti	1

	třískám s elektrickým blokováním, ochranné zadní krytování pracovního prostoru proti třískám, velká sběrná vana na třísky a chladicí kapalinu, mechanické uvolňování nástrojů, prachotěsná elektrická skříň s ventilací, halogenové osvětlení pracovního prostoru, návod k obsluze a údržbě stroje CZ, návod k obsluze číslíkové indikace CZ, seznam náhradních dílů s vyobrazením CZ, výchozí elektro revize dne ČSN EN, protokol přesnosti CZ, CE osvědčení CZ Technické požadavky Stůl - Rozměry stolu [mm] - max.1500x300, Maximální zatížení stolu [kg] - max.450, Šířka T-drážek x počet x rozteč [mm] 16x3x70 Posuvy - Posuv v ose X [mm] (pracovní stůl) 870, opce 1050, Posuv v ose Y [mm] (pracovní stůl - saně) 400, Posuv v ose Z [mm] (konzola) 400, Přestavitelnost příčného smykadla [mm] 515, Vzdálenost čela vertikálního vřetena od stolu min/max [mm] 80/480, Vzdálenost osy horizontálního vřetena od stolu min/max [mm] 20/420, Vzdálenost osy vertikálního vřetena od stojanu [mm] 130-645 Vřeteno vertikální +- 90° - Otáčky - standard [ot/min]/ počet stupňů50-4500 /plynule, Upínací kužel ISO 40, Motor vřetena [kW] 3,75, Průměr pinoly [mm] 105, Výsuv pinoly max [mm] 127, Posuv pinoly na otáčku[mm] 0,04/0,08/0,15 Vřeteno horizontální – opce - Otáčky - standard [ot/min]/ počet stupňů50-1500 /plynule, Upínací kužel ISO 40, Motor vřetena [kW] 2,2kW Rychloposuv, pracovní posuv - Rychloposuv osy X[mm/min] 1500 Rychloposuv osy Y[mm/min] 1500, Rychloposuv osy Z[mm/min] 450 Pracovní posuv v osách X, Y a Z [mm/min] Plynule 20-680 mm/min Mikro posuv XY/Z [mm/min] 5/2 Další údaje - Rozměry stroje šířka x hloubka x výška [mm] 2180x2210x2390, Hmotnost stroje [kg] max. 2000, Provozní příkon [kVA] 8	1
2.	Univerzální dělicí přístroj	Univerzální dělicí přístroj s kaleným, broušeným vřetenem, silná a stabilní konstrukce, přímé dělení poměrem: 2, 3, 4, 6, 8, 12 a 24; nepřímé dělení poměrem od 2 do 50 a na omezený počet poměr od 52 do 380; diferenciální dělení poměrem od 2 do 380

		frézování spirálových drážek, strojní náhon, vřeteno výklopné v podélné ose od 10° do 90°, třícelistové sklídlo D 200 mm, Hmotnost max.95kg	
3.	Hydraulický lis	Maximální síla 20 t, Max. zdvih pístu 285 mm, Pohon hydrauliky elektrické čerpadlo, Počet rychlostí pístu - 1 / jednoruční ovládání Rychlost 600mm/min., Pracovní prostor min. 500 x 1000mm (š x v) Hmotnost max. 200 kg, Napájení – příkon 400 V - 1,5 kW	1
4.	Srovnávací frézka	pracovní šířka 410mm, průměr srovnávacího válce 95mm, počet nožů HSS 4ks, rozměry nožů HSS 410x30x3mm; max. úběr materiálu 8mm celková délka pracovních stolů 2200mm; průměr vývodu pro odsávání - 120mm; výkon 3fázového motoru (5 kW v režimu S6) 4Kw; vodící pravítko (1200x150 mm); automatická brzda motoru; mostový" kryt srovnávacího válce; příprava pro dlabáčku; osvědčení o provedení dle normy CE	1
5.	Svislá stolní frézka	max. pracovní délka hřídele (o průměru 30-35 mm) 125 (70)mm; volitelný průměr hřídele 30/35/40/50mm; otáčky hřídele 3500/6000/8000/10000ot./min.; max. průměr nástroje při profilování 210mm; max. průměr nástroje pod pracovním stolem při 90° 240mm průměr vývodu pro odsávání - 120mm; výkon 3fázového motoru (5 kW v režimu S6) 4kW; povrchově upravený hliníkový vozík (330x146x1200 mm) s pojezdem po vodičkách z tvrzené oceli; ruční kola pro nastavení hřídele, umístěná na přední straně stroje; reverzní otáčky hřídele; signalizace otáček hřídele; načítání zdvíhu hřídele na gravitační stupnici na ručním kole; nastavitelná vodící pravítka s referenčními čepy pro snadné přepolohování, vč. mikrometrické regulace s číselným načítáním; zařízení pro úhlové řezání se 2 překlopitelnými dorazy speciální vodítko určené pro profilování; automatická brzda motoru; osvědčení o provedení dle normy CE	1
6.	Odsávač třísek a pilin	Odsávací kapacita 8700m3/h; Podtlak na vstupu 1800Pa Odsávací rychlost 35m/s; Filtrační plocha 18m2; Objem odpadních vaků 1,33m3; Připojovací hrdlo 300mm; Napětí 400V; Frekvence 50Hz Výkon motoru 3kW; Počet fází 3- Hlučnost 87dB; Hmotnost stroje max. 200 kg; Výška 2900mm; Šířka 750mm; Délka 3450mm	1

7.	Čelní bruska	Litinový pracovní stůl; naklápěcím mechanismem s jemným doladováním a úhlovací stupnicí; úhlovací pravítko na stole; Brzda; broušení dřeva, hliníkových slitin a všech druhů umělých hmot; Výkon motoru 1,5kW; Otáčky brusného kotouče 940ot/min Průměr kotouče 600mm; Počet kotoučů 1ks; Naklápění stolu +45° až -45° stupeň; Délka 640mm; Šířka 700mm; Výška 1285mm; Rozměry stolu 700 x 300mm; Průměr přípojného hrdla odsávání 100mm, Hmotnost stroje max. 150 kg	1
8.	Tloušťkovací frézka	pracovní šířka 630mm; rozměry pracovního stolu 630x1000mm pracovní výška (min./max.) 3,5/300mm; min. pracovní délka 260mm min. pracovní šířka 10mm; průměr srovnávacího válce 120mm otáčky srovnávacího válce 4500ot./min.; počet nožů 4ks rozměry nožů 35x3x640mm; rychlost posuvu 5/8/12/18 m/min. průměr vývodu pro odsávání - 150mm; max. úběr materiálu 8 mm výkon motoru min. (7 kW v režimu S6) 5,5kW; 2 rychlostní motorizovaný zdvih spodního stolu s mikrometrickým nastavením; číselné načítání pracovní výšky s desetinnou přesností, srovnávací válec a jistící klíny nožů opatřené ryskami pro zajištění shodnosti, vč. zařízení pro seřizování nožů; číselné načítání pracovní výšky s desetinnou přesností 1. přední ocelový spirálovitý válec; pogumovaný ocelový válec na výstupu; možnost výměny podávacích válců; zvukotěsná zábrana na vstupu a na výstupu; bezpečnostní mikrosypínač na ochranném krytu uzamykatelný hlavní vypínač; ruční rozběh motoru hvězda-trojúhelník ochrana proti přetížení; automatická brzda motoru; servisní sada pro údržbu stroje; osvědčení o provedení dle normy CE	1
9.	Olepovačka hran	kompaktní olepovací stroj; ovládací panel na vstupní straně stroje, robustní konstrukce; horní přítlačný ocelový trámec, ruční polohování horního přítlaču s automatickým nastavením pracovních jednotek podle tloušťky olepovaného dílce; mechanický číselkový ukazatel nastavené tloušťky dílce; článekový podávací pás upevněný na podávacím řetězu, výsuvná podpěrná lišta s rolnami, odsávací hrdla, bezpečnostní ocelové výklopné dveře s polykarbonátovým sklem, uzamykatelný hlavní vypínač, nouzová tlačítka na vstupu a výstupu stroje; rozměry pracovního stolu max. 3500x750 mm, výška pracovního stolu 875mm, min./max. tloušťka hrany v cívice 0,4/3 mm	1

	max. tloušťka hrany v pružích 5 mm; min./max. tloušťka olepovaného dílce 8/50 mm; min./max. tloušťka olepovaného dílce (s cidlinami) 16/50 mm; min. délka/šířka dílce pro hranu v cívce 190/110 mm; min. délka dílce (s předním přesahem) 120 mm; rychlost posuvu 9 m/min.; výkon motoru posuvu 0,55 kW; provozní tlak vzduchu 6,5 bar; průměr vývodu odsávání od pevných radius. Fréz 2x60 mm průměr vývodu odsávání od předfréz. Jednotky 2x80 mm; provozní teplota 20-190°C ELEKTRONICKÝ OVLÁDACÍ PANEL PODÁVACÍ SYSTÉM podávací pás z článeků s povrchem z nesmekavé gumy upevněných na podávacím řetězu, pohyb pásu po dvou tvrzených ocelových vodítkách horní přítlačný ocelový trámec se 2 řadami pogumovaných koleček, ruční polohování horního přítlaku s automatickým nastavením pracovních jednotek podle tloušťky olepovaného dílce, mechanický číslicový ukazatel nastavené tloušťky dílce PŘEDFRÉZOVACÍ JEDNOTKA výškově stavitelná, Hodnota úběru je nastavitelná pomocí mechanického dorazu na vstupním pravítku 0,5/1/1,5/2mm Ofukování (časované) boční ofrézované hrany, standardně osazení DIA nástroji o pr. 80 mm, H=56mm, z2; příkon motoru 2,2 kW otáčky nástrojů 9000 ot./min.; průměr DIA nástrojů 80 mm pracovní výška nástrojů 56mm; počet zubů nástroje Z2 možnosti úběrů materiálu 0,5/1/1,5/2 mm; Jednotka nanašení lepidla Příkon 0,18kW; kapacita lepidla (cca) - 0,8kg JEDNOTKA NANAŠENÍ LEPIDLA, SYSTÉM PODÁVÁNÍ PÁSKY A PŘÍTLAČNÝ SYSTÉM vanička s tavným lepidlem a rychloohřevem potažena teflonem; nanašení lepidla pomocí vyhřívaného válečku; bezúdržbový systém mechaniky nanašecího válečku; řízení teploty lepidla na nanašecím válečku pomocí digitálního termostatu z PLC; zařízení pro automatické vrácení nepoužitého lepidla zpět do vany; automatický podávací systém pro vedení hran v cívkách, vč. nůžek pro hrany v cívkách o tloušťce max. 3 mm, diskový nosič cívkové hrany o průměru 730 mm
--	---

		2 přítlačné ocelové válečky s opačnou konicitou; mechanické nastavení pro každý přítlačný váleček se zobrazením na číselníku automatické snížení teploty lepidla ve vaničce při dočasném nepoužívání stroje KAPOVACÍ JEDNOTKA Pro zakrácení předního a zadního přesahu hrany na olepovaném dílci při 90°; Pohyb po dvou vertikálních a dvou horizontálních vodičkách kruhového průřezu a s kluznými pouzdry Včetně pilového kotouče; příkon motoru 0,19 kW; průměr kotouče 125mm; počet zubů kotouče 20Z; otáčky kotouče 12000 ot./min. KOLMÁ FRÉZOVACÍ JEDNOTKA Jednotka s dvěma vysokofrekvenčními motory; frézy s odsávacím hrdlem, jednotka osazena KOMBI frézami s pájenými plátky R=2mm příkon motorů (každý) 0,35 kW; průměry nástrojů 55,3mm počet zubů nástrojů 3Z; otáčky nástrojů 1200ot./min.; čelní rotační kopírování rolna, rotační kopírování od plochy KARTÁČOVACÍ JEDNOTKA Dva samostatné motory pro očištění a vyleštění hrany, naklápění motorů pro nastavení správného úhlu čištění/leštění; možnost ručního vyřazení; příkon motoru 0,14 kW; otáčky 2800 ot./min.	
10.	Montážní pila	Kapovací frézy do šířky 320 mm; Při 45° kapovací frézy do 226 mm Podélné frézy do výšky řezu 70 mm; Úhlové frézy od -2° do 47° díky naklápěcímu pilovému kotouči; Skryté frézy díky zasouvacímu rozvracímu klínu - bez demontáže; Motor o výkonu 2200 W. Řezání na obou stranách bez otřepů díky unášenému chrániči proti otřepům. Rozměry pracovního stolu 690 x 500 mm; Průměr pilového kotouče 225 mm; Výkon motoru 2200W; Volnoběžné otáčky 4200 ot./min; Prořez při 90° 70mm, Prořez při 45° 48 mm; Výška pracovního stolu 900 mm	1
11.	Výškový koník k univerzálnímu dělicímu přístroji	Osová výška koníku min 120, max 140 mm	1
12.	Samostmívací svařovací kukla	Plně automatické zapnutí a vypnutí filtru, Napájení solárním článkem a vyměnitelnými bateriemi, LED indikátor slabé baterie	15

		Tlačítko pro test filtru, Rozměr zorného pole: 94 x 36,5 mm Trvalá ochrana proti UV/IR záření clona DIN 16, Světý stav clona DIN 4 Spolehlivá detekce oblouku od 10 A, Klasifikace filtru dle EN379 1/2/1/2, Počet optických senzorů 2, Rychlost ztmavení 0,04 ms (1/250000 s), Rychlost rozjasnění 0,1 - 1,0 s, Provozní teplota -10°C - +55°C	
13.	Sdílná sada pilníků	Sada pilníků střední hrubosti - Pilník plochý 200mm sek 2, Pilník úsečový 200mm sek 2, Pilník trojhranný 200mm sek 2, Pilník čtyřhranný 200mm sek 2, Pilník kulatý 200mm sek 2	40
14.	Jehlové pilníky	Pilníky jehlové - 10ks, Délka 150mm, Pilník plochý, Pilník úsečový Pilník trojhranný, Pilník čtyřhranný, Pilník kulatý	40
15.	Pilka	Délka čepele 300 mm, Maximální hloubka řezu 95 mm Množství zubů na palec 24 zubů, molybdenový HSS pilový list, Obloukový rám obdélníkového průřezu	40
16.	Kladivo	Tesařské kladivo, váha 300 - 500g, ergonomická sklolaminátová násada s přídatnou elastomerovou ochranou	40
17.	Ocelový kartáč	Kartáč s dřevěnou rukojetí, ocel hladký	40
18.	Závítníky a závitové očka (sada)	Sada 32 ks - M3-M4-M5-M6-M8-M10-M12; DIN 223, DIN 352, DIN 1814; tříčlenná sada závitníků z nástrojové oceli se základním stoupáním; závitová očka z nástrojové oceli se tolerance oček 6g; závitová měrka; šroubovák	40
19.	Pilník 300mm plochý	Délka 300mm, Pilník plochý	40
20.	Sekáče a průbojníky	Sekáče a průbojníky v sadě: 2x sekáč plochý 11x130mm, 15x150mm DIN6453, 1x sekáč křížový 4x130mm DIN6451, 2x průbojník 3x120, 4x150mm DIN6458, 1x důlčik 4x120mm DIN7250	40
21.	Odsavač	Odsavač – mobilní, Odsávací rameno 2 m, Průměr odsávacího ramene 150 mm, Odsávací rameno typ hadicové provedení, Počet odsávacích ramen 1, Typ ventilátoru Radiální, Madlo a držák kabelu, Otočná odsávací hubice, Použití i pro chromniklové oceli, Filtrační stupně 3, Filtrační metoda Jednorázový filtr, Filtrační plocha cca 13 m², Typ filtru Filtrační kazeta,	2

		Materiál filtru Skelné vlákno, Stupeň odlučivosti > 99,5 %, Třída filtru E12, Další filtr 2 předfiltry, odsávací výkon 950 m ³ /h, Rozměry (Š x H x V) 705 x 655 x 900 mm, Výkon motoru 1,1 kW, Napěťová soustava 1 x 230 V / 50 Hz, Jmenovitý proud 6,7 A, Ovladači napětí 230 V, AC, Hladina hluku 72 dB(A)	
22.	Kompaktní svařovací MIG/MAG tří fázový stroj	MIG/MAG svařovací stroj, Celoměděné transformátory, Kompaktní nebo se snímatelným posuvem drátu, Podpora hořáků s funkcí UP-DOWN, Přehřív plynů, Metoda MIG/MAG, Rozsah svař. Proudů 50 – 400A, Napětí naprázdno U20 19,4 - 49,8A, Síťové napětí 3x400/50 W/Hz, Jištění 20A, Max. efektivní proud I _{eff} 13,7A Svařovací proud (DZ=100%) I2 240A, Svařovací proud (DZ=60%) I2 290A, Svařovací proud (DZ=x%) I225% = 400A, Počet regul. stupňů 2 x 10, Kryt IP 23S, Normy í EN 60 974-1 Rozměry (š x d x v) generátoru 500x868x806mm Rychlost posuvu drátu 1-25m/min, Průměr cívky 300mm Hořák 4m, Ventil regulační, argon, 2 manometry	2
23.	Lamelová zástěna	Rozměr 230x200cm, Barevné provedení zelená, Tmavost DIN 6 Šířka lamely 300 mm, Tloušťka 2 mm, Překrytí lamel 33% (50 mm z každé strany) (spotřeba lamel pro stěnu 2,3m – 9ks), Upinací svorka pro trubku 1" (spotřeba pro stěnu 2,3m – 10ks)	8
24.	Skříň na kapalně látky	Počet polic 2, Čistá šířka (mm) 950 mm, Čistá hloubka (mm) 500 mm, Čistá výška (mm) 1180 mm	1
25.	Díleňský stůl I.	Výškově stavitelný díleňský stůl s 3 zásuvkovým uzamykatelným kontejnerem a skříňkou s 1 polici. Zásuvky na teleskopických kuličkových výsuvkách, nosnost zásuvky 45 kg. Nosnost stolu 500 kg při rovnoměrném zatížení, umístění dvířek skříňky vlevo nebo vpravo podle umístění kontejneru na pracovním stole, pozinkovaná police Podélná zadní výztuha pro zvýšení tuhosti a stability stolu. Rozměry stolu d x š x v = 1200 x 700 x 810 - 1180 mm max. zdvih 370 mm, nastavení v kroku 25 mm Rozměry kontejneru v x š x h = 530 x 460 x 600 mm výška zásuvek 3 x 150 mm	1
26.	Díleňský stůl II.	Díleňský stůl vybavený tří zásuvkovým kontejnerem a skříňkou s dvířky Vnější rozměry d x š x v = 1200 x 700 x 840 mm	4

		Pracovní deska 1200 x 700 mm z bukového masívu tl. 40 mm, hrany zaobleny. Nosnost stolu 500 kg při rovnoměrném zatížení Vnější rozměry zásuvkového kontejneru/skříňky v š x h = 470 x 510 x 592 mm. Kontejner se třemi zásuvkami, výška 2 x 100 mm, 1 x 180 mm, výsuv 100%, nosnost 30 kg. Rozměr (Š x V x Hl): 120 x 84,5 x 70 cm.	
27.	Dílenský svěrák standard	Čelisti z kalené oceli (52-54 HRC), Velká kovadlina Integrovaná otočná deska $\pm 35^\circ$ s polohovacími šrouby, Přesné válcové vedení, Vratidlo s bezpečnostními koncovkami, Šířka čelisti 100 mm. Délka upnutí 105 mm. Rozměr (Š x V x Hl): 10-10 x 0 x 0 cm	10
28.	Výkonová pájka 380W	Pájka pro spojování mechanických konstrukcí (plechy, okapy) a instalačních pracích nebo při letování velkých ploch. Přepínač pro nastavení dvou úrovní výkonu 190W a 380W, pájecí hrot - pokovený měděný pás 10x25mm, Napájení 230V, teplota na hrotu 500 – 550°C třída bezpečnosti 1, délka napájecí šňůry 2m	10
29.	Pájecí sada 30 W/ 100 W	100W pájčka vč. náhradního hrotu; 30W ruční pájčka vč. odkládací plochy a poniklovaného hrotu; třetí ruka se stabilním stojanem a přesnými svorkami; čistící miska; odsávačka s výměnným hrotem (190 mm dlouhá, průměr 20 mm); pájecí drát o průměru 1,2 mm čistící nástroj na DPS; Provozní napětí 230 V; Vnější výška 73 mm Vnější délka 350 mm; Vnější šířka 270 mm; Výkon (max.) 100 W Plastový kufr	10
30.	Pneumatická nýtovačka	5-výměnné závitové koncovky; Materiál nýtů: nerez, ocel, hliník Pracovní tlak: 0.62 bar; Koncovky: 2.4, 3.2, 4.0, 4.8, 6.4 mm. tah 1389; Plastová sběrná nádoba pro zachycení odtržených hřebíků nýtů; Koncovka přívodu vzduchu: standardní rychlospojka s 1/4" (6.3 mm) závitem; Rychloodvzdušňovací ventil; Klíč na povolování a utahování závitových koncovek; Upínací čelisti z legované oceli; Certifikace CE; nýtovací max.síla: 13 620 N, Maximální hmotnost 3 kg	3
31.	Ponorná pila	Regulace otáček pomocí ovládacího kolečka; S elektronickou regulací otáček, pozvolným rozběhem a ochranou proti přetížení Rozsah pokosových úhlů: -1 až 48°; Omezovač hloubky pro řezání bez třísek; Možnost připojení vodící lišty; Příkon 1.300 W; Otáčky naprázdno 2.000 - 5.800 min-1; Řezný výkon při 90° 55 mm	1

		Řezný výkon při 45° 39 mm; Hloubka řezu při 48° 37 mm Pilový kotouč (O) 165 mm; Otvor pilového kotouče (O) 20 mm Rozměry (DxŠxV) 341 x 225 x 250 mm; pilový kotouč; Inbusový klíč paralelní doraz	
32.	Elektrická vrtačka	rozhraní FastFix, Hmotnost max. 1,8 kg, Příkon 705 W, 4stupňová převodovka - 1. stupeň převodovky 0 - 400 ot./min, 2. stupeň převodovky 0 - 850 ot./min, 3. stupeň převodovky 0 - 1900 ot./min 4. stupeň převodovky 0 - 4000 ot./min, Krouticí moment 50 Nm Kabel o délce 7,5 m, šroubování šroubů do průměru 8 mm	1
33.	Elektrická řetězová pila	Beznástrojová výměna a napínání řetězu, pogumovaná rukojeť Automatické mazání řetězu s možností regulace, Kovová opěrka Příkon 1.800 W, Délka lišty 40 cm, Délka řezu 36 cm, Rychlost řetězu 14,5 m/s , Rozteč řetězu 3/8 " , Drážka 1,1 mm, Hmotnost max. 5 kg, Rozměry (DxŠxV) 455 x 245 x 200 mm, Pilový řetěz, lišta 400 mm, kryt lišty, Háček	1
34.	Aku vrtačka	Vrtání, Šroubování, Rychloupínací sklíčidlo, Regulace otáček a motorová brzda, Ergonomicky tvarovaná pogumovaná rukojeť Otáčky naprázdno na 1. převod 0 - 400 min-1, Otáčky naprázdno na 2. převod 0 - 1.300 min-1, Rozsah upínání sklíčidla 0,8 - 10 mm Výkon do oceli O 10 mm, Výkon do dřeva O 25 mm, Utahovací moment (tvrdý/měkký) 36 / 20 Nm, Akumulátor 14,4 V / 1,3 Ah Rozměry (DxŠxV) 92 x 79 x 226 mm, Transportní kufr, 2 ks akumulátoru, nabíječka, rychlosklíčidlo, bit č.2	1
35.	Kombinované vrtací kladivo	Jmenovitý počáteční výkon 780 W, Otáčky 1. chod 0 o/min - 1 100 o/min, Max. počet úderů 0 o/min - 4 500 o/min, Vibrační úroveň při plném chodu 15,5 m/sek², Max. energie jednotlivého úderu 2,4 J Max. průměr vrtání ocel 13 mm, Max. průměr vrtání beton 24 mm Max. průměr vrtání dřeva 32 mm, Max. průměr vrtání v betonu s dutými vrtacími korunkami 65 mm, Upínací systém SDS plus, Rychloupínací sklíčidlo pro vrták, Funkce Elektronika, Vrtání Regulace počtu otáček, Bezpečnostní/kluzná spojka, Sekáč Síťové napětí 240 V, Transportní kufr, Hloubkový doraz, Boční rukojeť	1

36.	Přímočará pila	Regulace otáček; nastavení předkvy ve 3 stupních; posuvný protiprachový kryt, základní desku lze naklonit až o 45 stupňů doleva/doprava; Možnost připojení k vysavači; Možnost přepnutí na stálý chod; Příkon 450 W, Počet úderů za minutu 500 - 3.100 min-1; Výška zdvíhu 18 mm , Nastavení řezu 4 stupňový; Řezný výkon (dřevo) 65 mm , Řezný výkon (ocel/hliník) 6 mm; Rozměry (DxŠxV) 223 x 77 x 197 mm, Pilka B-10 1 ks, Imbusový klíč	1
37.	Modulová hranová fréza	Ø přípojky pro odsávání prachu 27 mm; Příkon 720 W; volnoběžné otáčky 10000 - 26000 min ⁻¹ ; průměr kleštiny 6 - 8 mm; jemné nastavení hloubky fréz 14 mm; max. průměr frézy 32 mm kleštinové upínací pouzdro Ø 8 mm; boční doraz s jemným nastavením; odsávací příruba; odsávací kryt; nářadí pro obsluhu	1
38.	Mobilní vysavač	Automatické čištění filtrů; Vhodný pro mokré a suché vysávání; Kategorie prachu M podle normy EU; Automatické zapínání při spuštění připojeného přístroje, do 2400 W; Integrovaný držák systaineru; Příkon 1.200 W; Max. průtok vzduchu 4500 l/min Podtlak 250 mbar; Objem nádoby 42 l, Rozměry (DxŠxV) 565 x 385 x 605 mm, Antistatická odsávací hadice 32x4000mm; Filtr 3 ks kovových trubek, Zahnutá kovová trubka; Podlahová hubice Úzká hubice, 2 ks držáků systaineru, Adaptér odsávání, Sáček na prach 1 ks, Vak na likvidaci odpadů 1 ks	1
39.	Hoblík velkoplošný včetně nože	Příkon 1.200 W, Otáčky naprázdno 15.000 min-1, Šířka hoblování 170 mm, Hloubka hoblování 0 - 2 mm, Celková délka 525 mm, přepravní box, HSS nůž (nainstalovaný), Držák pro broušení, Odsávací adaptér Paralelní doraz, Imbusový klíč	1
40.	Sada vrtáků zátkovníků	Sada 5 ks, průměry: 15/27, 20/32, 25/37, 30/42, 35/47	1
41.	Sada sukovníků	Sada 5ks, průměry 15, 20, 25, 30, 35mm	1
42.	Frézy na dveře	Frézy na dveře s průchozím čepem, ocelové těleso, HSS a HL nože bez potřeby seřizování, profily Dmax = 200, čepování Dmax = 320	1
43.	Frézy na kuchyňská dvířka	Frézy na kuchyňská dvířka, hluboký čep, ocelové těleso, ruční posuv na dřevo i MDF, 156x50x30 (40) (d x v x d)	1

44.	Frézy na výplně	Frézy na výplně kuchyňských a nábytkových dvířek, duralové těleso, HW nože, upínací průměr 30 mm	1
45.	Frézy na obložkový rám	Frézy na obložkový rám 22mm, Ocelové těleso, dvoubřitá fréza Upínací hlava, Obložkové nože 2 ks 172x65x30 (d x v x d) pro HL nože Drážkovací nože 4mm 160 x 70 x 30 (d x v x d) pro HW nože	1
46.	Frézy čepovací - soubor 3 ks	Průměr nástroje 200mm, Průměr frézy 6,8,30mm, Upínací otvor 30mm	1
47.	Frézy drážkovací 8,10,12,14	Průměr nástroje 160mm, Šířka frézy 8,10,12,14mm, Upínací otvor 30mm	1
48.	Frézy falcovací	Falcovací hlavy s výměnnými HW noži, Rozměry frézy 80 (průměr) x 50 (výška) x (stopka), Stopky 2, 6, 8 a 10	1
49.	Opěrná ložiska sada	Sada 75-125, Přebroušený otvor na hřídel, Povrchová úprava černěná Průměr hřídele 30mm	1
50.	Fréza sdružená konkláv - konvex	Multiradiusová zaoblovací fréza konvex-konkáv, Rádusy R3 – 4 – 5 – 6 – 8 (R3 – R8), Upínací průměr 30, Ocelové těleso, dvoubřité frézy Upínané HW žiletky bez potřeby seřizování	1
51.	Pilový kotouč na příčný řez	Kotoučová pila s pájenými HW zuby, Pracovní průměr pily 300mm Šířka prořezu 3,2mm, Tloušťka těla pily 2,2mm, Upínací průměr pily 30mm, Počet zubů 72ks	2
52.	Pilový kotouč na podélný řez	Kotoučová pila s pájenými HW zuby, Pracovní průměr pily 400mm Šířka prořezu 4,0mm, Tloušťka těla pily 2,8mm, Upínací průměr pily 30mm, Počet zubů 24ks	2
53.	Pilový kotouč na lamino	Kotoučová pila s pájenými HW zuby, Pracovní průměr pily 350mm Šířka prořezu 3,6mm, Tloušťka těla pily 2,5mm, Upínací průměr pily 30mm, Počet zubů 108ks	1
54.	Frézka na kolíkové otvory	Maximální stabilita spoju do velikosti čepů až 14 x 140 mm Příkon 720 W, přípojky pro odsávání prachu 27 mm, volnoběžné otáčky 21000 min-1, hloubkový doraz pro nastavení hloubky frézování 15-70 mm, frézy na výřezy DOMINO 8, 10, 12, 14 mm, přestavení frézovací výšky 10-50 mm, frézování ve sklonu 0-90 ° Max. hloubka frézování 70 mm, opěrný úhelník, 2x prázdny box na kolíky, nářadí pro obsluhu	1