

Smlouva o dílo

(dle § 2586 a násl. NOZ)

Firma ...AV MEDIA, a.s.....
zastoupená ...Ing. Davidem Leschem, členem představenstva.....
IČO48108375..... se sídlem ...Žižkova 1, 37001 České Budějovice.....
(dále jen „zhotovitel“)

a

Město Zliv

zastoupená starostou Ing. Jan Koudelka

IČO 002 45 721

se sídlem Dolní náměstí 585, 373 44 Zliv

(dále jen „objednatel“)

Ing. Jiří Stabura

(ve smlouvě společně dále jen jako „smluvní strany“)

uzavřeli níže uvedené dne, měsíce a roku tuto **smlouvu o dílo**:

I.

Předmět smlouvy

Zhotovitel se touto smlouvou a za podmínek v ní uvedených zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele dílo specifikované v čl. II. této smlouvy a objednatel se zavazuje dílo převzít dle podmínek stanovených v čl. IV. této smlouvy a za provedení tohoto díla se zavazuje zaplatit cenu dle čl. III. této smlouvy.

II.

Specifikace díla

1. Zhotovitel se zavazuje provést pro objednatele dílo dle jeho výzvy s názvem „**ZŠ ZLIV – ZLEPŠENÍ PODMÍNEK PRO TECHNICKÉ A PŘÍRODOVĚDNÉ VZDĚLÁVÁNÍ**“ (dále jen „Dílo“). Konkrétním předmětem Díla je dodávka předmětů určených pro výuku technických a přírodovědných oborů dle přílohy č. 1 této smlouvy. Součástí Díla je také odzkoušení zařízení a zaškolení obsluhy (zaměstnanců) po předání zařízení.
2. Podrobná specifikace Díla je uvedena v Položkovém rozpočtu, který tvoří přílohu č. 1 této smlouvy.

III.

Cena Díla

1. Cena za provedení Díla je ujednána pevnou částkou, která činí celkem 1.556.090,- Kč (slovy: milionpětsetpadesátšesttisícdevadesát korun českých) bez DPH; k ceně bude připočtena DPH ve výši dle příslušných právních předpisů. Výše uvedená cena za Dílo zahrnuje veškeré náklady potřebné ke zhotovení, vyzkoušení, předání díla zhotovitelem i náklady související s přepravou a umístěním díla. Specifikace jednotlivých částí této celkové pevné ceny Díla je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy.
2. Plnění prováděná nad rámec předmětu smlouvy podle článku II. budou smluvními stranami posuzována jako vícepráce. Tato plnění zaznamenaná a oběma smluvními stranami předem odsouhlasená budou oceněna nabídkovými jednotkovými cenami. O případných vícepracích bude uzavřen dodatek k této smlouvě.
3. Cena je splatná na základě faktury vystavené zhotovitelem, a to po provedení díla. Za úplné provedení Díla se považuje podepsání protokolu o předání a převzetí Díla, který neobsahuje žádné výhrady ze strany objednatele a je podepsán oběma stranami. Splatnost faktury činí 30 dnů od jejího předání, faktura bude uhrazena bezhotovostně na účet zhotovitele, dnem zaplacení je den připsání částky na účet zhotovitele.

IV.

Doba provedení Díla, místo provádění a předání Díla

1. Zhotovitel se zavazuje provést Dílo do 3 měsíců od podpisu smlouvy. Objednatel si vyhrazuje právo tento termín posunout na dobu pozdější, a to na základě svého jednostranného rozhodnutí, které bude zhotoviteli sděleno písemnou formou.
2. Dílo bude zhotovitelem prováděno v prostorách ZŠ ZLIV, Lidická 315, Zliv. Tato adresa je také místem převzetí Díla objednatelem. Místo plnění Díla bude zhotoviteli předáno do 15.10. 2014, kdy bude připraveno včetně přípojných bodů, bude řádně vyklizeno a bude umožněn dostatečný průchod pro dodávku zařízení. Objednatel si vyhrazuje právo tento termín posunout na dobu pozdější, a to na základě svého jednostranného rozhodnutí, které bude zhotoviteli sděleno písemnou formou.
3. Jakmile bude Dílo dokončeno a připraveno k předání objednateli, je zhotovitel povinen vyzvat objednatele k jeho převzetí, a to tak, aby k převzetí Díla mohlo dojít nejpozději poslední den lhůty sjednané pro provedení Díla dle čl. IV. odst. 1 této smlouvy. Objednatel převezme dokončené Dílo s výhradami, nebo bez výhrad.
4. Smluvní strany jsou povinny o předání Díla vyhotovit protokol o předání a převzetí Díla podepsaný oběma smluvními stranami. V protokolu o předání a převzetí Díla uvede objednatel své případné výhrady k dokončenému Dílu.

V.

Další práva a povinnosti smluvních stran

1. Zhotovitel se zavazuje dodržovat příkazy objednatele, pokud neodporují právním předpisům. Na případnou nevhodnost těchto příkazů je zhotovitel objednatele povinen bez zbytečného odkladu upozornit.
2. Zhotovitel se zavazuje při provádění Díla postupovat v souladu s právními předpisy, dodržovat technické, bezpečnostní a jiné normy a dbát na to, aby bylo Dílo provedeno takovým způsobem a v takové kvalitě, aby jej bylo možné využívat v souladu s účelem, ke kterému je Dílo určeno.

3. Objednatel je oprávněn kontrolovat předmět Díla v průběhu jeho provádění, a to prostřednictvím osob písemně pověřených.
4. Objednatel zajistí zhotoviteli stavebně dokončené prostory, připravené ke zdárnému provedení Díla dle této smlouvy, dodávku energií, potřebných pro realizaci Díla, a výchozí revize předřazených přípojných vedení. Pokud zhotovitel upozorní na nevhodnou povahu věcí přebíraných od objednatele nebo na nevhodnou povahu pokynů či podkladů předaných objednatelem, je objednatel povinen vznesené připomínky bezodkladně zvážit a vydat rozhodnutí v takové lhůtě, aby nebyl ohrožen plynulý průběh prací.
5. Zhotovitel se podpisem této smlouvy stává podle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů.

VI.

Nebezpečí škody na Díle a nabytí vlastnického práva

1. Objednatel nabývá vlastnické právo k Dílu úplným zaplacením ceny Díla.
2. O předání a převzetí Díla bude pořízen protokol. V případě, že bude obsahovat výhrady zapříčiněné zjištěnými vadami a nedodělkami, není Dílo předáno. Drobné vady a nedodělkami nebránící užívání Díla odstraní zhotovitel do 5 pracovních dnů (nedohodnou-li se na jiné lhůtě). Po odstranění případných vad či nedodělků sepiší smluvní strany dodatek k protokolu.
3. Nebezpečí škody na Díle přechází na objednatele v době, kdy převezme Dílo od zhotovitele na základě předávacího protokolu.

VII.

Záruka za jakost

1. Zhotovitel poskytuje kupujícímu záruku za jakost Díla (tj. že zhotovené Dílo bude po uvedení do provozu způsobilé pro použití k obvyklému účelu a že si zachová obvyklé vlastnosti) na dobu 24 měsíců. Záruka se vztahuje na všechny vady Díla, způsobené vadou výroby, materiálu nebo montáže. Ze záruky je vyloučen spotřební materiál, provozní náplně a vady způsobené nesprávnou obsluhou či údržbou, živelní pohromou či vyšší mocí.
2. Objednatel má vůči zhotoviteli tato práva z odpovědnosti za vady: právo na bezplatné odstranění reklamovaných vad, právo na zaplacení nákladů na odstranění vad v případě, kdy si objednatel vady či nedodělkami spraví nebo odstraní sám nebo použije k jejich odstranění třetí osoby, právo na poskytnutí přiměřené slevy z ceny odpovídající rozsahu reklamovaných vad či nedodělků.
3. Pro uplatnění práva z odpovědnosti za vady Díla je nezbytná reklamacie objednatele u zhotovitele nejpozději do konce doby, po kterou zhotovitel odpovídá za vady Díla. Reklamacie je uplatněna zpravidla písemnou formou (doporučený dopis, email, fax, datová schránka), v naléhavých případech je za reklamaci považováno také telefonické ohlášení.
4. Zhotovitel se zavazuje odstranit vady nejpozději do 3 pracovních dnů od nahlášení reklamacie. Jestliže zhotovitel neodstraní vady ve stanoveném termínu, má objednatel právo odstranit vadu sám na náklady zhotovitele.

VIII.

Smluvní pokuty

1. V případě prodlení zhotovitele s dokončením a předáním Díla se zhotovitel zavazuje zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 5000 Kč (slovy: pět tisíc korun českých) za každý den prodlení. Nárok na náhradu škody tímto není dotčen; v případě, že věřiteli vznikne nárok na náhradu škody, má tedy právo po dlužníkovi požadovat náhradu škody v plném rozsahu vedle smluvní pokuty.
2. V případě prodlení objednatele se zaplacením ceny díla se objednatel zavazuje zaplatit zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,1% Kč z ceny Díla za každý den prodlení. Nárok na náhradu škody tímto není dotčen; v případě, že věřiteli vznikne nárok na náhradu škody, má tedy právo po dlužníkovi požadovat náhradu škody v plném rozsahu vedle smluvní pokuty.
3. Za nedodržení termínu k odstranění vad a nedodělků uvedených v protokolu o předání a převzetí předmětu zakázky zaplatí zhotovitel objednateli pokutu ve výši 2000 Kč (slovy: dva tisíce korun českých) za každý den z prodlení.

IX.

Skončení smlouvy

1. Smluvní strany jsou oprávněny písemně odstoupit od této smlouvy v případech stanovených právními předpisy a touto smlouvou.
2. Objednatel je oprávněn od této smlouvy odstoupit v těchto případech:
 - a) ve vztahu k zhotoviteli bude zahájeno insolvenční řízení,
 - b) zhotovitel porušuje smluvní povinnosti a není schopen je ve lhůtě 5 dnů vše napravit.
3. Zhotovitel je oprávněn od této smlouvy odstoupit v těchto případech:
 - a) ve vztahu k objednateli bude zahájeno insolvenční řízení,
 - b) objednatel bude více jak 14 dnů v prodlení s placením ceny díla nebo její části,
 - c) objednatel neposkytne zhotoviteli potřebnou součinnost k provedení či předání Díla a bude v prodlení s touto součinností více jak 10 dnů.
4. Zánikem smlouvy nejsou dotčeny nároky smluvních stran na náhradu škody a jiné sankce, které za trvání smlouvy vznikly.

X.

Závěrečná ustanovení

1. Smluvní strany prohlašují, že se s obsahem smlouvy řádně seznámily, že byla sepsána dle jejich svobodné a vážné vůle a nebyla sjednána v tísní a za nápadně nevýhodných podmínek.
2. Tato smlouva se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.
3. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech s platností originálu, z nichž po jednom obdrží každá smluvní strana. Tuto smlouvu lze měnit jen písemnými vzestupně číslovanými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami.

Přílohy:

č. 1 Specifikace obsahu zakázky a položkový rozpočet

V ZUVI dne 12.10.2014 V Praze dne 16.10.2014

objednatel


zhotovitel
DÍLO C248103375
Tel. 261 260 218
Fax 261 271 548
102 00 Praha 10

příloha č. 1

Položka č. 1 - Přírodopis/chemie - Sada pomůcek pro mikroskopování s možností obrazového výstupu- soubor senzorů a dalších příslušenství pro měření různých fyzikálních veličin ve třídě i v terénu

Vybavení		Měrná jednotka	Počet jednotek
1	Visionar 40x - 1024x + kufr	ks	10
2	Mikroskopová kamera dnt DigiMicro Profi USB, 5 Mpix, 20 až 300 x	ks	5
3	LCD Mikroskop 3.5", 5MPx, zvětšení 50x - 2000x	ks	5
4	Researcher Trino II 40x - 1000x + 1 pár okulárů 20x	ks	1
5	MicroCam 5.0MP kamera	ks	1
6	Sada trvalých preparátů - školní sada č. 1 Obsah sady:	sada	1
7	Sada trvalých preparátů - školní sada č. 2 Obsah sady:	sada	1
8	Sada trvalých preparátů - školní sada č. 3 Obsah sady:	sada	1
9	Sada trvalých preparátů - školní sada č. 4 Obsah sady:	sada	1
10	Sada trvalých preparátů - školní sada č. 5 Obsah sady:	sada	1
Cena celkem			

příloha č. 1

Položka č. 2 - Přírodopis/chemie - IT pro přírodovědná měření

Vybavení		Měrná jednotka	Počet jednotek
IdeaTab Miix 2/10,1"/Z3745/64GB/2G/W8.1+Off13+dock			5
IdeaTab Miix 2/10,1"/Z3745/64GB/2G/W8.1+Off13+dock Software pro přírodovědná měření			5
3 Pasco SparkuVue multilicence		multilicence	1

Položka č. 3 - Přírodopis/chemie - sestava laboratorních skříní

Měrná jednotka	Počet jednotek
----------------	----------------

1

cca. 545 x 520 x 1110

1

2

min. 12 l, 2 poličky

7

 ω

cca. 1060 x 520 x 1950 s výsuvy

4

4

cca. 1000 x 450 x 2000

3

7

částečně prosklené

cca. 900 x 450 x 2040

2

příloha č. 1

Položka č. 4 - Přírodopis / chemie - Sada pomůcek pro experimenty v přírodopisu a chemii

Vybavení		Měrná jednotka	Počet jednotek
1	Senzor rychlosti větru Pasco 2174	ks	1
2	Barometr Pasco 2113A	ks	1
3	Měřič tlaku krve Pasco 2207	ks	1
4	Čidlo oxidu uhličitého Pasco 2110	ks	1
5	Elektroda pro měření vodivosti Pasco 2116A	ks	1
6	Čidlo pro EKG Pasco 2111	ks	1
7	Čidlo rychlosti toku Pasco 2130	ks	1
8	Jednoduché rozhraní pro připojení senzorů k počítači přes USB Pasco 2009A	ks	2
9	čidlo pro měření teploty Pasco 2153	ks	1
10	Čidlo tlaku plynu Pasco 2107	ks	1
11	Senzor síly stisku ruky Pasco 2107 + stříkačka	ks	1
12	Infračervené (bezdotykové) teplotní čidlo Pasco 2197	ks	1
13	Přenosný datalogger - Outdoorové rozhraní Pasco 2008A	ks	1
14	Gumový ochranný klat pro outdoorové rozhraní	ks	1

15	USB rozhraní pro připojení více senzorů k počítači Pasco UI5000	ks	1
16	Luxmetr - čidlo intenzity světla Pasco 21176	ks	1
17	Kyslíkové čidlo Pasco 2126A	ks	1
18	Optický senzor koncentrace rozpuštěného kyslíku Pasco 2196	ks	1
19	Váhy Pasco 8790	ks	1
20	USB kit pro připojení vah k počítači Pasco SE8788	ks	1
21	Čidlo pH Pasco 2102	ks	1
22	Čidlo relativní vlhkosti vzduchu Pasco 2156	ks	1
23	Hlukoměr Pasco 2109	ks	1
24	Půdní vlhkoměr Pasco 2163	ks	1
25	Spirometr Pasco 2152	ks	1
26	Bodové teplotní čidlo Pasco 2135	ks	1
27	Termočlánek, teploměr od - 200°C do + 1400 °C Pasco 2134	ks	1
28	Zákaloměr (nefelometr) Pasco 2122	ks	1
29	Čidlo UVA záření Pasco 2149	ks	1
30	Čidlo UVB záření - fyzicky nedodáno, splňuje předchozí položka	ks	1

31	Detektor alfa, beta a gama záření Pasco 2166	ks	1
32	Měřič příkonu elektrických spotřebičů v domácnosti Voltcraft Energy Logger 4000	ks	1

Položka č. 5 - Přírodopis/chemie - Sestava laboratorních stolů pro přípravu a likvidaci pokusů

Vybavení		Měrná	Počet
		jednotka	jednotek
Laboratorní stůl pro přípravu a likvidaci pokusů s výlevkou a spodními skříňkami			
Technická specifikace:			
vnější rozměry cca: 1500 x 800 x 900 mm (šířka x hloubka x výška)			
- 1x skříňka dřezová dvířková cca 650 x 540 x 870 mm			
- 1x skříňka zásuvková (4 zásuvky) cca 400 x 540 x 870 mm			
- 1x skříňka dvířková s policí a zásuvkou cca 430 x 540 x 870 mm			
- 1x páková baterie chrom			
- 1x výlevka dle varianty			
- zásuvkové pojezdy - špičkové pojezdy s doživotní zárukou			
- usazení skříňek na plastových nožkách 100 mm, bez soklu			
1		ks	1
Laboratorní stůl pro přípravu a likvidaci pokusů bez výlevky, se spodními skříňkami a šuplíky			
Technická specifikace:			
vnější rozměry cca: 3000 x 800 x 900 mm (šířka x hloubka x výška)			
- 1x skříňka dvířková s policí a zásuvkou cca 650 x 540 x 870 mm			
- 1x skříňka zásuvková (4 zásuvky) cca 400 x 540 x 870 mm			
- 1x skříňka dvojdvířková s policí a zásuvkou na byrety cca 900 x 540 x 870 mm			
- 1x skříňka zásuvková (4 zásuvky) cca 430 x 540 x 870 mm			
- 1x skříňka dvířková s policí a zásuvkou cca 600 x 540 x 870 mm			
- zásuvkové pojezdy - špičkové pojezdy s doživotní zárukou			
- usazení skříňek na plastových nožkách 100 mm, bez soklu			
Laboratorní mycí stůl s výlevkou			
Technická specifikace:			
vnější rozměry: cca 1600 x 600 x 900 mm (šířka x hloubka x výška)			
celonerezové provedení			
výškově nastavitelné nohy min. 20 mm			
2x lisovaný dřez - umístění v pravo - standard			
3		ks	1

příloha č. 1

Položka č. 6 - Přírodopis/chemie - Laboratorní soupravy a molekulové stavebnice pro praktickou výuku chemie

Vybavení		Měrná jednotka	Počet jednotek
1	Laboratorní žákovská souprava pro chemii Obsah soupravy:	souprava	10
2	Žákovská stavebnice molekulových modelů Obsah sady:	sada	5
3	Učitelská stavebnice molekulových modelů Obsah sady:	ks	1

příloha č. 1

Položka č. 7 - Přírodopis/chemie - Sada pomůcek pro výuku chemie a sledování životního prostředí v terénu

Vybavení		Měrná jednotka	Počet jednotek
1	Makro pipetovací nástavec Brand	ks	10
2	Tužkový pH metr PHTestr2	ks	5
3	Ecotester EC Low	ks	2
4	Digitální teploměr MMA	ks	3
5	Sada na vyvíjení plynu Cornelsen Experimenta	sada	1
6	Sada na destilaci Cornelsen Experimenta	sada	6

příloha č.1

Položka č. 8 - Přírodopis/chemie - Termokamera s rozsahem -20 až 250 °C

Vybavení		Měrná jednotka	Počet jednotek
1	Termokamera Flir E5	ks	1

příloha č. 1

Položka č. 9 -Přírodopis/chemie - Sada pomůcek pro výuku anatomie člověka

	Vybavení	Měrná	Počet
		jednotka	jednotek
1	Model lidského trupu - 24 částí Conatex 200.9152	ks	1
2	Model lidského trupu - funkce lidského těla Conatex 200.9163	ks	1
3	Model lidské kostry Conatex 103.7421	ks	1

příloha č. 1

Poločka č. 1 - Dílna 1 - dílenské stoly

Vybavení		Měrná jednotka	Počet jednotek
Dílenské stoly žáci - se zásuvkami			
Technická specifikace:			
rozměr min. 840x1200x600mm			
min. 4 zásuvky			
1	zásuvky na vodících lištách s 80 % výsuvem		
	nosnost zásuvky min. 15 kg		
	pracovní deska z masivní dřevěné spárovky min. tl. 25 mm		
	rektifikační patky pro vyrovnávání nerovnosti podlahy		
	nosnost stolu min. 300 kg	ks	12
	Dílenské stoly žáci - se zásuvkami a skříňkou		
	Technická specifikace:		
	rozměr min. 840x1700x600 mm		
	9 zásuvek		
	1 skříňka		
2	zásuvky na vodících lištách s 80 % výsuvem		
	nosnost zásuvky min. 15 kg		
	dvířka skříňek se zámků a min. dvěma klíči		
	pracovní deska z masivní dřevěné spárovky min. tl. 25 mm		
	rektifikační patky pro vyrovnávání nerovnosti podlahy		
	nosnost stolu min. 300 kg	ks	3

příloha č. 1

Poločka č. 2 - Dílna 1 - dílenské skříň

Vybavení		Měrná jednotka	Počet jednotek
Dílenské skříň se zásuvkami			
Technická specifikace:			
konstrukce z ocelového plechu			
1	výškově nastavitelné police min. po 25 mm		
	nosnost každé police a každé zásuvky min. 50 kg		
	uzamykatelné dvěře		
	zásuvky s kuličkovými pojezdy a vysunutím ve 100% hloubky	ks	6

příloha č. 1

Položka č. 3 - Dílna 1 - soubor nářadí

Vybavení		Měrná jednotka	Počet jednotek
1	Sada vrtáků		
	Technická specifikace: 19 dílná sada 1,0 - 10,0 x 0,5 mm Svěrák YORK 100 mm Technická specifikace: bez čelistí na trubky šířka čelistí: min. 100 mm délka upnutí: min. 105 mm	ks	3
2	velká kovadlina integrovaná otočná deska ± 35° s polohovacími šrouby vratidlo s bezpečnostními koncovkami Rašple - sada rašpí Technická specifikace: rašple do dřeva v sadě 5 dílů Kladivo malé Technická specifikace: zámečnické kladivo 28/200g Kladivo velké Technická specifikace: zámečnické kladivo 27/500g Pila Technická specifikace: pila čepovka s vyhnutou vyjímatelnou rukojetí 13 TPI x 250 mm 0-15-252 čepel min. 3" zesílený hřbet pilového listu	ks	17
3		ks	17
4		ks	17
5		ks	17
6		ks	17

Pila železo

Technická specifikace:

ergonomická bimaterální rukojeť

délka čepele : min. 300 mm

délka: min. 400 mm

množství zubů na palec: min. 18

maximální hloubka řezu: 100 mm

Pila železo, přímá rukojeť

Technická specifikace:

přímá rukojeť

délka čepele : min. 300 mm

délka: min. 510 mm

množství zubů na palec: min. 24

maximální hloubka řezu: 95 mm

Dláta - sada

9 **Technická specifikace:**

sada 4 kusů dlát

Šroubováky - sada

10 **Technická specifikace:**

sada 18 šroubováků se stojanem

Pilníky - sada

11 **Technická specifikace:**

sada 5 pilníků

Palička

12 **Technická specifikace:**

truhlářská palička - dřevěná

Palice

13 **Technická specifikace:**

603/1500 g

hmotnost cca 1,7 kg

Nebozez

14 **Technická specifikace:**

průměr 3 mm

ks 17

ks 17

ks 17

ks 17

ks 17

ks 17

ks 17

ks 17

Nebozez

15 **Technická specifikace:**

průměr 5 mm

Posuvné měřítko

ks 17

Technická specifikace:

analogové posuvné měřítko

délka: min. 150 mm

přesnost: 0,02 mm

ks 17

Ocelové měřítko ohebné

Technická specifikace:

měřicí rozsah: min. 1000 mm

šířka: max.20 mm

17

tloušťka plechu: max. 0,4 mm

délka: min. 1080 mm

ks 17

Posuvné měřítko digitální

Technická specifikace:

čitelný displej

měrné hodnoty 0 - 150 mm

rozlišení: 0,01 mm

18

přesnost: 0,03 mm

hodnoty v mm nebo palcích

dva typy čelistí

hloubkoměr

ks 17

Úhelník ocelový

Technická specifikace:

délka: min. 200 mm

pásky: min. 300 mm

19

gravírovaná metrická stupnice na obou stranách

ks 17

	Ruční vrtačka Technická specifikace: sklíčidlo: min. 8 mm se třemi upínacími čelistmi bez klíčky pro vrtáky délka: min. 26,5 cm litý pastorek tělo z chromové oceli ozubené kolo Hoblík kovový Technická specifikace: Šířka nože min. 51 mm délka min. 248 mm Tělo: Hliníková slitina Kluznice: Šedá litina Lupenková pilka Technická specifikace: délka čepele: min. 110 mm hloubka: min. 290 mm počet zubů na palec: min. 18 Bruska na vrtáky Technická specifikace: Pro vrtáky z HSS E, HSS, CrV nebo WS spirálové vrtáky od průměru 3,0 do 13 mm, se standardním úhlem 118° Axiálně nastavitelné Vřeteno Vestavěné obtahovací zařízení Kryt z ABS, s otvory pro upevnění ke stolu. Motor: 220 - 240 V Příkon: min. 85 W. Kotouč: ušlechtilý korund 50 x 13 mm, s 12,7 mm otvorem. Počet otáček: min. 8.000 ot./min. Sada jehlových pilníků Technická specifikace: křížový sek délky: 140, 160, 180, 200 mm		
20		ks	17
21		ks	17
22		ks	17
23			
24		ks	17

Sada ke kompresoru

Technická specifikace:

pěti dílná sada

stříkácí pistole

stříkácí pistole na dutiny

husticí nástavec s manometrem

ofukovací pistole

spirálová hadice

Pistole horkovzdušná

Technická specifikace:

napětí/frekvence: 230V/50Hz

příkon: min. 1800W

teplota: min. 75-400/85-600°C

proud vzduchu: 250/550 l/min

digitální ukazatel teploty

sada řezného nářadí

Technická specifikace:

NO/CS - nástrojová ocel slitinová

Rozměr min. 255 x 140 x 22 mm

Metrický závit závitník - M 2,5; 3; 3,5; 4; 5; 6; 7

Metrický závit očko - M 2,5; 3; 3,5; 4; 5; 6; 7

Vratidlo pro závitové kruhové čelisti 20 mm

Pouzdro na kruhové závitové čelisti 20 / 16 mm

Vratidlo ruční nastavitelné - 2-4,5 mm

Závitníky a závitové kruhové čelisti: M 2.5-3-3.5-4-5-6-7

Vratidlo na ZKČ O 20

Redukce ZKČ z 20 na 16 mm

Vratidlo na závitníky 2-4.5mm

25

ks

1

26

ks

6

27

ks

6

Pájeka - kombinovaná stanice

Technická specifikace:

3 1/2 místný podsvícený LCD displej

Stejnoseměrné napětí 200mV~600V na 5 rozsazích

Střídavé napětí 200V a 600V

Stejnoseměrný proud 200μA~10A na 5 rozsazích

Měření odporu 200~2M

Test diod, tranzistorů a vodivosti

Regulovaný napájecí zdroj

Volitelné výstupní napětí:

3-4,5-6-7,5-9-12Vss

Výstupní proud 1,5A (2A špička)

Indikace přetížení LED

Vypínač napětí na výstupních svorkách

Indikace zapnutí LE

Pájecí stanice

Nízkonapěťová pájeka: 24V

Keramické 48W topné těleso s teplotním čidlem

Teplotní rozsah: VYP. - 150~450°C

Kompatibilní s bezolovnatými pájkami

Gola sada malá

Technická specifikace:

46 dílů

ks

6

ks

2

28

29

Příklepová vrtačka

Technická specifikace např.:

Napájecí napětí: min. 230–240 V

Jmenovitý příkon: min. 760 W

Max. o vrtání Dřevo: 45 mm

Max. o vrtání Hliník: 20 mm

Max. o vrtání Ocel: 13 mm

Otáčky naprázdno 1. rychlost: 0–1 100 /min

Otáčky naprázdno 2. rychlost: 0–3 050 /min

Údery naprázdno 1. rychlost: 0–22 000 /min

Údery naprázdno 2. rychlost: 0–61 000 /min

Max. krouticí moment 1. rychlos 44 Nm

Max. krouticí moment 2. rychlost 15 Nm

Rozsah sklíčidla 1,5–13 mm

u upínacího krku 43 mm

Závit na vřetenu 1/2"x20 UNF

Gola sada velká

ks 2

Technická specifikace:

99 dílů

1/4" - 3/8" - 1/2"

ks 2

Kompresor

Technická specifikace:

olejový kompresor

Motor: min. 230 V/50 Hz

Příkon: 1 500 W / 2,0 PS

Počet otáček: 2 850 ot./min

Pracovní tlak max.: 8,9 bar

Objem vzdušníku: min. 50 l

Sací výkon: min. 220 l/min

Regulace pracovního tlaku: ANO

Rozměry stroje cca d/š/v: 755/325/730 mm

ks 1

33	Sada kleští na elektroniku Technická specifikace: mini kleště na elektroniku 5 ks v sadě Nůžky na plech Technická specifikace: přímé, převodové délka min. 250 mm vroubkované ostří čelistí bimateriální ergonomická rukojeť stříh oceli do 0,7 do 1,2 mm Kleště štípací Technická specifikace: boční kleště délka min. 200 mm z karbonové oceli temperované čelisti frézovaná ostří povrchy s ochranou proti korozi ergonomicky tvarovaná bimateriální rukojeť Sada pro modeláře (vrtání a frézování) Technická specifikace: Délka: 220 mm Výkon: 40 W Rozsah otáček: 5000 - 20000 ot./min Ø upínacích kleští: 1,0 mm - 3,2 mm Provozní napětí: Síťový zdroj: 220 - 240/ 12 V - 1 A Vrtáčka a frézka: 12 - 18 V Kuličkové vřetenno Bezstupňová regulace otáček Uložení systému 20 mm Diamantový brusný hrot Jemná fréza	ks	17
34	Sada kleští na elektroniku Technická specifikace: mini kleště na elektroniku 5 ks v sadě Nůžky na plech Technická specifikace: přímé, převodové délka min. 250 mm vroubkované ostří čelistí bimateriální ergonomická rukojeť stříh oceli do 0,7 do 1,2 mm Kleště štípací Technická specifikace: boční kleště délka min. 200 mm z karbonové oceli temperované čelisti frézovaná ostří povrchy s ochranou proti korozi ergonomicky tvarovaná bimateriální rukojeť Sada pro modeláře (vrtání a frézování) Technická specifikace: Délka: 220 mm Výkon: 40 W Rozsah otáček: 5000 - 20000 ot./min Ø upínacích kleští: 1,0 mm - 3,2 mm Provozní napětí: Síťový zdroj: 220 - 240/ 12 V - 1 A Vrtáčka a frézka: 12 - 18 V Kuličkové vřetenno Bezstupňová regulace otáček Uložení systému 20 mm Diamantový brusný hrot Jemná fréza	ks	17
35	Sada kleští na elektroniku Technická specifikace: mini kleště na elektroniku 5 ks v sadě Nůžky na plech Technická specifikace: přímé, převodové délka min. 250 mm vroubkované ostří čelistí bimateriální ergonomická rukojeť stříh oceli do 0,7 do 1,2 mm Kleště štípací Technická specifikace: boční kleště délka min. 200 mm z karbonové oceli temperované čelisti frézovaná ostří povrchy s ochranou proti korozi ergonomicky tvarovaná bimateriální rukojeť Sada pro modeláře (vrtání a frézování) Technická specifikace: Délka: 220 mm Výkon: 40 W Rozsah otáček: 5000 - 20000 ot./min Ø upínacích kleští: 1,0 mm - 3,2 mm Provozní napětí: Síťový zdroj: 220 - 240/ 12 V - 1 A Vrtáčka a frézka: 12 - 18 V Kuličkové vřetenno Bezstupňová regulace otáček Uložení systému 20 mm Diamantový brusný hrot Jemná fréza	ks	17
36	Sada kleští na elektroniku Technická specifikace: mini kleště na elektroniku 5 ks v sadě Nůžky na plech Technická specifikace: přímé, převodové délka min. 250 mm vroubkované ostří čelistí bimateriální ergonomická rukojeť stříh oceli do 0,7 do 1,2 mm Kleště štípací Technická specifikace: boční kleště délka min. 200 mm z karbonové oceli temperované čelisti frézovaná ostří povrchy s ochranou proti korozi ergonomicky tvarovaná bimateriální rukojeť Sada pro modeláře (vrtání a frézování) Technická specifikace: Délka: 220 mm Výkon: 40 W Rozsah otáček: 5000 - 20000 ot./min Ø upínacích kleští: 1,0 mm - 3,2 mm Provozní napětí: Síťový zdroj: 220 - 240/ 12 V - 1 A Vrtáčka a frézka: 12 - 18 V Kuličkové vřetenno Bezstupňová regulace otáček Uložení systému 20 mm Diamantový brusný hrot Jemná fréza	ks	6

příloha č. 1

Položka č.6 - Dílna 2 - dílenské regály

Vybavení		Měrná jednotka	Počet jednotek
Dílenský policový regál			
Technická specifikace:			
konstrukce z pozinkovaných profilů			
dřevotřískové police min. 2 a 2,5 m			
police o tloušťce min. 19 mm			
police usazený v pozinkovaných podélnících a podloženy výztuhami			
police výškově přestavitelné v rasteru min. 50 mm			
nosnost police: min. 400 kg			
nosnost sloupce: min. 3000 kg			
hloubka polic: min. 400 mm			
počet polic: min. 4 ks			
1		ks	4

příloha č. 1

Položka č.4 - Dílna 2 - strojní/přístrojové vybavení

Vybavení		Měrná jednotka	Počet jednotek
1	Universální kombinovaný stroj CWM 250 R / 230 V Soustruh TU 1503V	ks	1
2	11 soustružnických nožů	ks	1
3	STOJANOVÁ VRTAČKA HOLZMANN SB 3116RMN	ks	1
4	Pásová a čelní bruska BTS 900x Scheppach	ks	1
5	Bruska dvoukotoučová Bosch GSM 200 D	ks	1

Položka č.5 - Dílna 2 - dílenské stoly

Vybavení		Měrná jednotka	Počet jednotek
Dílenské stoly žáci - se zásuvkami a skříňkou			
Technická specifikace:			
rozměr min. 840x1700x600 mm			
9 zásuvek			
1 skříňka			
1	zásuvky na vodičích lištách s 80 % výsuvem		
	nostnost zásuvky min. 15 kg		
	dvířka skříňek se zámkem a min. dvěma klíči		
	pracovní deska z masivní dřevěné spárovky min. tl. 25 mm		
	rektifikační patky pro vyrovnávání nerovnosti podlahy		
	nostnost stolu min. 300 kg	ks	4