



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

KUPNÍ SMLOUVA

číslo kupujícího: 13/16980123/2019

číslo dodavatele: 121120183

„SPŠ Emila Kolbena Rakovník – Vybavení školy“

Smluvní strany

Střední průmyslová škola Emila Kolbena Rakovník, příspěvková organizace
se sídlem: Sídl. Gen. J. Kholla 2501, Rakovník, Rakovník II, PSČ. 269 01
zastoupená: RNDr. Jan Jirátko, ředitel příspěvkové organizace
IČO: 16980123
Bankovní spojení: Komerční banka, a.s., pobočka Rakovník
číslo účtu: [REDACTED]
kontaktní osoba: RNDr. Jan Jirátko, [REDACTED]

(dále jen „**kupující**“)

a

FLAME System s.r.o.
se sídlem: Dr. Maye 468/3, 709 00, Ostrava – Mariánské Hory
IČO: 26846888
DIČ: CZ26846888
Zastoupený: Nikolou Gorgolem, jednatelem
Zapsaný v obchodní rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě, oddíl C, vložka 28253
Bankovní spojení: Komerční banka, a.s.
Číslo účtu: [REDACTED]
Kontaktní osoba: Bc. Aleš Kavík, t [REDACTED]

(dále jen „**prodávající**“)

dále též jen „**smluvní strany**“

Tato Kupní smlouva (dále jen „**Smlouva**“) je uzavřena ve smyslu ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Občanský zákoník**“)



Článek I. Předmět Smlouvy

- 1.1. Tato Smlouva je uzavírána mezi prodávajícím a kupujícím na základě výsledků zadávacího řízení za účelem realizace veřejné zakázky s názvem „**SPŠ Emila Kolbena Rakovník – Vybavení školy**“; **název programu: Integrovaný regionální operační program, číslo projektu: CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_049/0002729, část veřejné zakázky č. F, název části veřejné zakázky: Dovybavení laboratoře elektroniky.**
- 1.2. Prodávající se v rozsahu a za podmínek stanovených touto Smlouvou zavazuje dodat Kupujícímu zboží, které je blíže specifikováno v **Příloze č. 1** této Smlouvy (dále též souhrnně označováno jako „**Zboží**“) a v položkovém rozpočtu, který je **Přílohou č. 2** této Smlouvy. **Zboží musí být dodáno v souladu s podmínkami a požadavky kupujícího (zadavatele), které kupující stanovil v rámci zadávacího řízení, které předcházelo uzavření této Smlouvy. Zboží musí být dodáno rovněž v souladu s platnými právními předpisy.**
- 1.3. Prodávající se zavazuje odevzdat kupujícímu Zboží a umožnit mu nabýt vlastnické právo ke Zboží, a kupující se zavazuje Zboží, za podmínek této Smlouvy, převzít a zaplatit prodávajícímu kupní cenu uvedenou v čl. V této Smlouvy.
- 1.4. Součástí dodávky Zboží je dále dodání příslušných dokumentací ke Zboží včetně návodů k použití, uživatelských příruček a manuálů a návodů k obsluze v českém jazyce v tištěné podobě, záručních listů a případné prohlášení o shodě, jakož i případných dalších dokladů prokazujících zejména splnění všech zákonných podmínek u dodávaného Zboží.
- 1.5. Součástí povinností prodávajícího je i doprava Zboží do místa dodání, montáž a instalace těch prvků předmětu plnění, u kterých je to zapotřebí k tomu, aby mohly být užívány za účelem, kterému slouží. Předmět plnění bude dodán nový s tím, že všechny jeho prvky budou funkční, nebudou poškozené ani vadné a budou způsobilé k užívání Zboží. Součástí dodávky Zboží je rovněž předvedení funkcí Zboží, případně zaškolení kupujícího a jím určených osob, pokud to je pro řádné užívání Zboží potřebné. Skutečnost, zda je nutné provést zaškolení ohledně Zboží, si vyhrazuje kupující.
- 1.6. Smluvní strany sjednávají, že na vztah touto Smlouvou založený se neuplatní ust. § 2126 občanského zákoníku týkající se svépomocného prodeje, tj. smluvní strany si sjednávají, že v případě prodlení jedné strany s převzetím Zboží či s placením za Zboží, nevzniká druhé smluvní straně právo Zboží po předchozím upozornění na účet prodávající strany prodat.

Článek II. Předání Zboží

- 2.1. Prodávající se zavazuje, že dodá kupujícímu Zboží a splní veškeré povinnosti dle čl. I. této Smlouvy ke Zboží nejpozději **do šesti (6) týdnů od účinnosti této Smlouvy.**
- 2.2. O předání a převzetí Zboží bude smluvními stranami sepsán Protokol o předání a převzetí Zboží, který bude podepsán oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Součástí Protokolu o předání a převzetí Zboží bude potvrzení o splnění všech povinností prodávajícího dle čl. I. této Smlouvy. Kupující je oprávněn odepřít převzetí Zboží v případě, že toto vykazuje nedostatky či vady.



- 2.3. Dnem podpisu předávacího protokolu dle čl. 2.2 této Smlouvy přechází z prodávajícího na kupujícího vlastnické právo ke Zboží. Nebezpečí škody na Zboží nese až do přechodu vlastnického práva na kupujícího prodávající.
- 2.4. Místem plnění (dodání) je Střední průmyslová škola Emila Kolbena Rakovník, příspěvková organizace, Sídl. Gen. J. Kholla 2501, Rakovník, Rakovník II, PSČ: 269 01, pokud nebude mezi smluvními stranami písemně sjednáno jinak.

Článek III. Základní povinnosti kupujícího

Kupující zaplatí prodávajícímu kupní cenu za Zboží v souladu s ustanoveními čl. V této smlouvy.

Článek IV. Základní povinnosti prodávajícího, záruka

- 4.1. Smluvní strany tímto sjednávají, že záruka za jakost zboží činí **nejméně 24 měsíců**. Záruční doba počíná běžet ode dne řádného předání a převzetí Zboží včetně dokumentace kupujícím bez vad a nedodělků a po splnění všech povinností prodávajícího ke Zboží, které vyplývají z čl. I této Smlouvy.
- 4.2. Zárukou za jakost se prodávající zavazuje, že Zboží bude po dobu běhu záruční lhůty způsobilé k použití pro obvyklý účel a že si uchová obvyklé vlastnosti.
- 4.3. Kupující je povinen telefonicky nebo písemně (emailem) prostřednictvím kontaktní osoby ohlásit prodávajícímu (kontaktní osobě) záruční vady neprodleně poté, co je zjistí. Záruční vada je včas uplatněna odesláním ohlášení i v poslední den záruční doby.
- 4.4. V záruční lhůtě je prodávající povinen odstraňovat reklamované vady, popřípadě uspokojit jiný nárok kupujícího z vadného plnění, a to tak, že prodávající je povinen diagnostikovat vadu Zboží nejpozději do 3 pracovních dní od oznámení vady kupujícím prodávajícímu. V případě, že se jedná o běžnou vadu, je povinností prodávajícího odstranit takovou vadu Zboží nejpozději do 5 pracovních dní od jejího určení prodávajícím. V případě složitějších vad, kdy je nutné např. objednat nějaký komponent Zboží apod., bude lhůta pro opravu vady stanovena formou písemného zápisu po dohodě obou smluvních stran.
- 4.5. V případě prodlení prodávajícího s dodáním Zboží a splněním veškerých povinností uvedených v čl. I. této smlouvy, je kupující oprávněn požadovat na prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,1 % z celkové kupní ceny Zboží bez DPH, a to za každý i započatý den prodlení, čímž není dotčen nárok kupujícího na náhradu vzniklé újmy.
- 4.6. V případě nedodržení lhůty pro odstranění vady Zboží dle čl. 4 odst. 4.4 této Smlouvy, je Kupující oprávněn požadovat na Prodávajícím smluvní pokutu ve výši 500,-Kč za každý i započatý den prodlení s odstraněním příslušné vady Zboží v každém jednotlivém případě.



- 4.7. Kontaktní osobou oprávněnou jednat za smluvní strany ve věcech práv a povinností stanovených dle této Smlouvy, pokud nebude smluvními stranami písemně sděleno jinak, jsou osoby uvedené v čl. VII této Smlouvy.

Článek V. Kupní cena

- 5.1. Cena za předmět plnění dle článku I. této Smlouvy vychází ze zadávacího řízení a z nabídky prodávajícího, přičemž tato je v souladu se zákonem č.526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů, a činí celkovou částku ve výši **435.850 Kč bez DPH. Jednotkové ceny Zboží jsou uvedeny v položkovém rozpočtu, který tvoří Přílohu č. 2 této Smlouvy.**
- 5.2. Cena Zboží bude kupujícím zaplacená na základě daňového dokladu – faktury vystavené prodávajícím po řádném dodání Zboží a splnění veškerých povinností prodávajícího uvedených v čl. I této Smlouvy. DPH bude určeno podle platných právních předpisů.
- 5.3. Kupní cena je sjednána jako nejvýše přípustná, včetně všech poplatků a veškerých dalších nákladů spojených s dodáním Zboží a splněním všech povinností prodávajícího, které vyplývají z této Smlouvy. Kupující nemá nárok na zvýšení ceny Zboží v souvislosti s dodávkou Zboží a plnění souvisejících povinností dle této Smlouvy.

Článek VI. Platební podmínky

- 6.1. Faktura musí obsahovat náležitosti daňového dokladu podle ust. § 435 občanského zákoníku, podle ust. § 7 zákona č. 90/2012 Sb., o obchodních společnostech a družstvech (zákon o obchodních korporacích), ve znění pozdějších předpisů, podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a podle ust. § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a odkaz na tuto Smlouvu a číslo a název příslušného programu: Integrovaný regionální operační program, číslo projektu: **CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_049/0002729**. Nedílnou přílohou faktury musí být kopie protokolu o předání a převzetí Zboží podepsaná oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 6.2. Kupující zaplatí prodávajícímu kupní cenu Zboží převodem na účet ve lhůtě 30 dnů ode dne doručení řádného daňového dokladu, který bude splňovat náležitosti dle odst. 6.1 této Smlouvy.
- 6.3. Kupující nebude poskytovat prodávajícímu zálohu/zálohy.
- 6.4. Kupující může fakturu vrátit do data její splatnosti, pokud bude obsahovat nesprávné nebo neúplné náležitosti či údaje a to do 5 pracovních dnů po jejím obdržení, s uvedením důvodu vrácení. Dodavatel je povinen fakturu podle charakteru nedostatků, buď opravit, nebo nově vystavit. Oprávněným vrácením faktury přestává kupujícímu běžet původní lhůta splatnosti faktury a nová lhůta splatnosti začne běžet okamžikem doručení nové či opravené faktury. Kupující je oprávněn pozastavit úhradu kterékoliv platby v průběhu plnění této smlouvy, jestliže prodávající neplní termíny v této smlouvě stanovené.



Článek VII. Kontaktní osoby

- 7.1. Dalšími oprávněnými zástupci kupujícího při převzetí Zboží a ve věcech technických (dále jen „oprávnění zástupci kupujícího“) jsou:
- RNDr. Jan Jirátko, ředitel příspěvkové organizace, tel: + [redacted] email: [redacted]
 - Bc. Josef Kýna, DiS, email: [redacted]
- 7.2. Oprávněnými zástupci prodávajícího při převzetí Zboží a ve věcech technických je: Bc. Aleš Kavik, tel: [redacted] email: [redacted]

Článek VIII. Ukončení smlouvy

- 8.1. Tato Smlouva může být ukončena dohodou smluvních stran nebo odstoupením od Smlouvy.
- 8.2. Odstoupit od Smlouvy lze pouze z důvodů stanovených ve Smlouvě nebo v Občanském zákoníku.
- 8.3. Od této Smlouvy může smluvní strana dotčená porušením povinností jednostranně odstoupit pro podstatné porušení této Smlouvy, přičemž za podstatné porušení této Smlouvy se zejména považuje:
- a) na straně kupujícího nezaplacení kupní ceny podle této Smlouvy ve lhůtě delší 90 dní po dni splatnosti příslušné faktury;
 - b) na straně prodávajícího, jestliže byt i část Zboží nebude řádně dodána v dohodnutém termínu;
 - c) na straně prodávajícího, jestliže Zboží nebude mít vlastnosti deklarované prodávajícím v této Smlouvě;
 - d) na straně prodávajícího, jestliže prodávající neodstraní vady ve lhůtě stanovené Smlouvou od písemného nahlášení vady kupujícím nebo v případě opakující se závady;
 - e) na straně prodávajícího, jestliže ve své nabídce v rámci veřejné zakázky, která předcházela uzavření této Smlouvy, uvedl informace nebo předložil doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení.
- 8.4. Skončením účinnosti Smlouvy zanikají všechny závazky smluvních stran ze Smlouvy. Skončením účinnosti nebo jejím zánikem nezanikají nároky na náhradu újmy a zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností vzniklé před skončením účinnosti Smlouvy, a ty závazky smluvních stran, které podle Smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále nebo u kterých tak stanoví zákon.



Čl. IX.

Další ujednání

- 9.1. Dodavatel je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2028, pokud nestanovuje závazný právní předpis lhůtu delší.
- 9.2. Dodavatel je povinen minimálně do konce roku 2028 uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací této Smlouvy včetně účetních dokladů a dále poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených 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 vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
- 9.3. Dodavatel bere na vědomí, že se 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) stává osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Dodavatel je povinen zejména umožnit výkon veřejnoprávní kontroly a poskytnout veškerou potřebnou součinnost poskytovateli dotace a všem příslušným orgánům při výkonu jejich kontrolních oprávnění. Toto ustanovení platí také pro všechny poddodavatele dodavatele.

Článek X.

Závěrečná ustanovení

- 10.1. Tato Smlouva nabývá platnosti okamžikem podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění této Smlouvy vč. jejích příloh v registru smluv v souladu se zák. č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů.
- 10.2. Smluvní pokuty uplatňované dle této Smlouvy jsou splatné do třiceti (30) dní od data, kdy byla povinné straně doručena písemná výzva k zaplacení smluvní pokuty ze strany oprávněné strany, a to na účet oprávněné strany uvedený v záhlaví této Smlouvy.
- 10.3. Veškeré změny či doplnění Smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody smluvních stran. Takové dohody musí mít podobu datovaných, číslovaných a oběma smluvními stranami podepsaných dodatků Smlouvy.
- 10.4. Nastanou-li u některé ze stran skutečnosti bránící řádnému plnění této Smlouvy, je povinna to ihned bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně a vyvolat jednání zástupců kupujícího a prodávajícího.
- 10.5. Vztahuje-li se důvod neplatnosti jen na některé ustanovení Smlouvy, je neplatným pouze toto ustanovení, pokud z jeho povahy, obsahu anebo z okolností, za nichž bylo sjednáno, nevyplývá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu Smlouvy.
- 10.6. Smluvní strany budou vždy usilovat o smírné urovnání případných sporů vzniklých ze Smlouvy. Případné spory vzniklé z této Smlouvy budou řešeny podle platné právní úpravy věcně a místně příslušnými soudy České republiky.



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

- 10.7. Smlouva se vyhotovuje ve 4 (čtyřech) stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá ze smluvních stran obdrží po 2 (dvou) stejnopisech.
- 10.8. Nedílnou součástí této Smlouvy je následující příloha:

Příloha č. 1 – Technická specifikace Zboží
Příloha č. 2 – Položkový rozpočet Zboží

Smluvní strany prohlašují, že si Smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem bez výhrad souhlasí. Smlouva je vyjádřením jejich pravé, skutečné, svobodné a vážné vůle. Na důkaz pravosti a pravdivosti těchto prohlášení připojují oprávnění zástupci smluvních stran své vlastnoruční podpisy.

V Rakovníku dne:

V Ostravě dne:

Kupující:

Střední průmyslová škola Emila Kolbena Rakovník,
příspěvková organizace

Dodavatel:

FLAME System s.r.o.

.....
RNDr. Jan Jirátko
ředitel příspěvkové organizace

.....
Nikola Gorgol
jednatel



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Příloha č. 1 – Technická specifikace Zboží

Hyper Claw 07 01 06 kabelový nůž



Nůž profesionální kvality, vhodný na odpláštění izolace kabelů.

Více bezpečnosti díky protiskluzové měkké vrstvě.

Ochranná krytka.

Stabilní, pevná háková čepel.

Čepel: speciální nástrojová ocel, kalená v oleji.

Na kabely kruhového průřezu.

Technická data:

Rukojeť: izolující vícesložková, certifikace VDE, odolná pro práci pod napětím 1000V

Délka čepel: 34 mm

Délka: 180 mm

Stolní vrtačka DPS DP 115



Vysokootáčková vrtačka určená pro vrtání DPS, se stojanem. Rychlost otáček 10 000 - 37 000 ot./min, dráha vřetene 50 mm, rozměry vrtačky 170 x 260 x 350 mm.

Model DS115 je určen především pro amatérské použití a školy. Vrtačka se skládá z pohonné jednotky a stojanu. Vysoké otáčky zaručují velmi jakostní vrtání, kdy vrták není uhýbán po jednotlivých vrtvách laminátu v DPS. Tento model je populární díky přívětivé ceně.

- Nastavitelná rychlost otáčení: 11 000 – 37 000 ot./min.
- Kapacita: 0,5 – 3,2 mm.
- Vyložení vřetene: 115 mm.
- Pracovní stůl: 150 x 150 mm.
- Dráha vřetene: 50 mm.
- Ruční upínací sklíčidlo: 0,5 – 3,2 mm.
- Nízkonapěťové osvětlení: Ne.
- Zapojení odsávání prachu: Ne.
- Vnější rozměry: 170 x 260 x 350 mm.
- Hmotnost: 2 kg.
- Příkon: 25 W.
- Napájení: 230 V – 50/60 Hz.

Set svářečky a lámačky, OEM



Fusion Splicer With Fiber Cleaver

Main Features:

- 4.3 inches high Resolution colorful LCD display
- Average splice time: 8 second
- Average tube-heat time: 28 second
- Lithium battery: up to 300 times of continuous splice and heat
- Simultaneous X and Y views with 300/150 times magnification
- New developed technology providing wind and dust resistance
- Splicing mode: Auto & Manual & Full-Automation
- USB Port
- Storing 8,000 groups of splice results.
- Multipurpose optical fiber fixture (Such as: Rubber-insulated wire, fiber optic patch cord, bare fiber)

Specifications

Applicable Fibers	SM, MM, NZ-DS, EDF, Pigtail, Rubber-insulated wire Series
Average Splice Loss	0.3dB(SM), 0.21dB(MM), 0.04dB(NZDS), 1.04dB(EDF)
Return Loss	> 60dB
Tension Test	2.0N(200gf) (Standard)
Splicing Program	50 groups
Protection Sleeve Length	40mm, 60mm
Language	English
Environmental Conditions	-10~+40 °C (operation temperature), 0~95% RH(humidity), 0~5000m(altitude)
Power Supply/AC adapter	100~240V (input voltage), 50/60Hz, 12V, 5A-output voltage(DC)
DC adapter	12V voltage 5AH
Dimensions	200(W)x130(D)x95(H)

Standard Package

No.	Item	Quantity
1	Machine	1
2	Fiber Cleaver	1
3	Fiber Stripper	1
4	AC Adaptor	1
5	Battery	1
6	Charger	1
7	Spare Electrodes	1
8	Cooling Tray	1
9	Instruction CD	1
10	Quick Reference Guide	1
11	Travel Case with Carrying Strap	1

Optická Svářečka + mobilní pracoviště v jednom!

Specifikace: -4.3 palcový barevný LCD display (vysoké rozlišení), zdroj dat CCD kamera

-Provedení sváru během 8 vteřin. -Zapečení ochrany hotovo již za 28 vteřin.

-Lithium Bateterie- až 300 svárů při kontinuálním svařování se zapečením ochran svárů.

-Náhled osy X a Y obě při současném centrování. -urychluje práci (přiblížení 300/150x)

-Aplikace nejnovějších technologií pro zamezení vstupu prachu a nečistot do svářecího mechanismu.

-Svařovací módy: Manual ; AUTO ; Plně AUTO. (Full-Automation) -USB port -Paměť až na 8000 výsledků svařování. Svařovaná vlákna SM, MM.

-Víceúčelové optické příslušenství. (Lámačka; strip.kleště dva druhy; lahvička na isopropyl)

-230 V + adaptér; USB port

Vše uzpůsobeno v jednom kuříku tak, aby svařování bylo možno provést přímo namíste, bez potřeby dalších nároků na prostor či vybavení.

Hlavní tělo tvoří svářečka, pod ní se nacházejí vysouvací přihrádky na příslušenství + výsuvná pracovní plocha. Samozřejmostí je i sedák.

LPKF ProtoMat E34



ProtoMat E34 je nový modely nejmenší frézky od LPKF. Je především určená pro omezený rozpočet, pro školy a univerzity, ale i pro malé vývojové týmy. Frézka je opravdu malá - její půdorys je přibližně rozměru A3, lze ji tak jednoduše umístit přímo na stůl. Přesto si zachovává vysokou přesnost a opakovatelnost výroby plošných spojů, rozlišení je 0,8 um (0,04 mil).

Rychlost vřetene je 30.000/min (E34), rychlost posuvu 100 mm/s, počet otvorů - 100/min, rozlišení 0,8 um (0,04 mil), opakovatelnost $\pm 0,005$ mm ($\pm 0,02$ mil). Součástí dodávky je software pro import dat a řízení frézky. Napájení 230V.

TENMARS TM-195 měřič elektrosmogu



Měření intenzity pole vysokofrekvenčních (RF) elektromagnetických vln.
Měření hustoty záření.

Aplikace pro bezdrátovou komunikaci.

Měření výkonu RF pro vysílače.

Detekce bezdrátové sítě LAN (Wi-Fi).

Bezpečnost úrovně radiační ochrany mobilního telefonu / bezdrátového telefonu.

Detekce úniku mikrovlnné trouby.

Rozsahy měření - 38mV až 11V / m

Zobrazení - 4 číslice maximální čtení 3999

Frekvenční rozsah - 50MHz ~ 3.5GHz

Měřicí jednotky - mV / m, V / m, μ A / m, mA / m, μ W / m², / m², μ W / cm²

Rozlišení displeje - 0,1mV / m, 0,1 μ A / m, 0,001 μ W / m², 0,001 μ W / cm²

Manuální datová paměť - 200 datových sad.

Funkce alarmu

Nastavitelná prahová hodnota s ON / OFF

Kalibrační faktor CAL

Doba odběru vzorků - 2,5 krát za sekundu.

Provozní teplota a vlhkost - 0 až 50 ° C (32 ° F až 122 ° F). Max. 80% RH.

Zdroj napájení - 9V baterie

Frekvenční rozsah 50 MHz až 3,5 GHz.

Pro izotropní měření elektromagnetických polí.

Nesměrové (izotropické) měření s tříkanálovým senzorem měření.

Vysoký dynamický rozsah díky tříkanálovému digitálnímu zpracování výsledků.

Konfigurovatelný prah alarmu a funkce paměti.

Snadné a bezpečné používání.

Detektor vybité baterie.

Indikace přetížení.

Pouzdro součástí výrobku

Mikroskop stereoskopický se zoomem SZS 1002 ZOOM

Mikroskop pro pozorování trojrozměrných předmětů, očníce zaručují nerušené pozorování



Stereoskopický mikroskop SZS 1002 ZOOM má kvalitní optiku se zoomem, prostorný stolek, okuláry pro pozorování s brýlemi, horní i spodní osvětlení. Doporučujeme pro pozorování trojrozměrných předmětů v dopadajícím světle i některých preparátů v procházejícím světle.

Očníce zaručují nerušené pozorování. Obsahuje digitální kameru.

Technické parametry SZS 1002 ZOOM::

- Vhodný pro pozorování: trojrozměrných neprůhledných předmětů při horním osvětlení a plochých průhledných předmětů /preparátů/ při spodním osvětlení v případech, kdy dostačuje nízké zvětšení
- Rozsah zvětšení: 7-45x /s volitelným příslušenstvím až 180x/
- Změna zvětšení: plynulá, pomocí zoomu
- Stereoskopická hlavice: binokulární, úhle zlomu 45°, dioptrická aretace obou okulárových tubusů /+-5D/

- Okuláry: širokouhlé WFH 10x/20 mm pro pozorování brýlemi včetně oční
- Objektivy: zoom 0,8-4,5 x /1:6,5/
- Pracovní stolek: pevný obdélníkový 235x200mm
- Upěvnění preparátů: dvojice pružinových držáků
- Pracovní podložka: skleněná průměr 95mm
- Ostření: hrubé, v rozsahu 50mm a posuv hlavice po tyči
- Max.výška pozorovaného předmětu: 105mm
- Pracovní vzdálenost: 95mm
- Osvětlení: vrchní /halogenová lampa s reflexní parabolou 12v 15W/, spodní /halogenová žárovka 12V 15W/ i smíšené, plynulá regulace intenzity
- Hmotnost přístroje: 6,2kg
- Rozměry přístroje: š. 220 x h. 260 x v. 475 mm

Kleště štípací boční, 115mm, s pérkem, EXTOL CRAFT



Hlavní technické parametry:

- tech. údaje: 115mm
- popis: s pérkem

UNI-T UTi80 – Termokamera

Profesionální termokamera UTi80 slouží k bezkontaktnímu měření teploty různých objektů a k zobrazení rozdílů teplot po celé měřené ploše. LCD displej znázorňuje teplotu pomocí barevné palety v reálném čase. Teplota ve středovém záměrném bodu je vyjádřena číselně. Pomocí spouště lze vyfotit aktuální snímek displeje na přiloženou MicroSD kartu k pozdější analýze. Snímky lze prohlížet i v přístroji. K dispozici jsou také 3 volitelné barevné palety, laserový ukazatel, identifikace bodu s nejvyšší a nejnižší teplotou (hotspot coldspot), nastavení emisivity, prolínání obrazu a časová známka uložených snímků. Použití termokamery UTi80 je velmi jednoduché a dokonce i zábavné. Nachází široké uplatnění v průmyslu, servisech, skladech, vědeckých výzkumech, stavebnictví i školství.

Příklady použití:

- snadné odhalení nedokonalých spojů v elektroinstalacích, které se zahřívají
- zvýšenou teplotu vykazují např. přetížená zařízení a elektrické obvody, drhnuocí ložiska
- sníženou teplotu mohou vykazovat nefunkční obvody, nespalující válce motoru, navlhle zdivo
- bez obtíží změříme teplotu špatně přístupných předmětů na dálku
- měření a vizuální znázornění tepelných přechodů, vyhledávání teplokrevných živočichů
- zábavná pomůcka pro výuku v oblasti fyziky, chemie a přírodních věd



Technické parametry:

Infračervené měření teploty (IR)

Jednotky měření teploty: °C / °F

Rozsah měření teploty: -30 až 400°C (-22 až 752°F)

Rozlišení: 0.1°C (0.18°F)

Odchylka měření:

-30 až 0°C: ± 3°C (-22 až 32°F: ± 5.4°F)

0 až 100°C: ± 2°C (33.8 až 212°F: ± 3.6°F)

100 až 400°C: ± 2 % (213.8 až 752°F: ± 2 %)

Emisivita: 0.95 (základní hodnota, lze nastavit v rozmezí 0.1 až 0.99)

Poměr vzdálenosti k průměru záměrného bodu: 20 : 1

Odezva: 250 ms

Technologie tepelného snímkování

IR rozlišení: 4800 pixelů (80 x 60)

Velikost pixelů: 17 µm

Mód zobrazení: tepelné snímkování, prolínání obrazu, digitální fotoaparát

Barevná paleta: duha, železo, stupně šedi

Prolínání obrazu: 0 % (pouze tepelné snímkování), 25 %, 50 %, 100 % (skutečný obraz)

Optimální vzdálenost prolínání: ≥ 1 m

Spektrální rozsah: 8 až 14 µm

Zorné pole (FOV): 50° horizontálně

Citlivost: 150 mk

Obnovovací frekvence: 9 Hz

Formát snímku: BMP (320 x 240)

Ostatní parametry

Rozlišení kamery: 2 MP

Displej: 2.4" TFT LCD

Rozlišení displeje: 320 x 240 pixelů

Laserový ukazatel: duální laser

Akumulátor: 3.7 V / 2600 mAh

Provozní doba: 6 hod

MicroSD karta: 8 GB (součást balení)

Konektor: micro USB

Auto vypnutí: Ano

Rozměry přístroje (DŠV): 205 x 124 x 65 mm

Provozní teplota: 0 až 45°C (32 až 113°F)

Pouzdro součástí dodávky



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Příloha č. 2 – Položkový rozpočet Zboží

POLOŽKOVÝ ROZPOČET - část F

Popis dodávky	Počet ks	Jednotková cena v Kč bez DPH	Jednotková cena v Kč s DPH	Celková cena v Kč bez DPH	Celková cena v Kč s DPH
Frézka pro tvorbu plošných spojů	1	68 200,0000 Kč	82 522,0000 Kč	68 200,0000 Kč	82 522,0000 Kč
Vrtací stanice pro tvorbu plošných spojů	1	41 400,0000 Kč	50 094,0000 Kč	41 400,0000 Kč	50 094,0000 Kč
Mikroskop pro kontrolu plošných spojů	1	31 800,0000 Kč	38 478,0000 Kč	31 800,0000 Kč	38 478,0000 Kč
Svářečka optických vláken s lámačkou	1	198 600,0000 Kč	240 306,0000 Kč	198 600,0000 Kč	240 306,0000 Kč
Termokamera	1	47 550,0000 Kč	57 535,5000 Kč	47 550,0000 Kč	57 535,5000 Kč
Měřič elektromagnetického pole	1	13 800,0000 Kč	16 698,0000 Kč	13 800,0000 Kč	16 698,0000 Kč
Náradí pro praktickou výuku - sada	1	34 500,0000 Kč	41 745,0000 Kč	34 500,0000 Kč	41 745,0000 Kč
		Mezisoučet		435 850,0000 Kč	527 378,5000 Kč

Celkem Kč bez DPH 435 850,0000 Kč

Celkem Kč s DPH 527 378,5000 Kč