

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

KUPNÍ SMLOUVA NA DODÁVKU POMŮCEK DO FYZIKY

na straně jedné: **Gymnázium, Brno, Křenová 36**
IČ: 00558991
DIČ: CZ00558991
se sídlem Křenová 36, 602 00 Brno
zastoupená Mgr. Miroslavem Markem – ředitelem školy
bankovní spojení: Komerční banka a.s., Brno-město
číslo účtu: 100234621/0100
E-mail: marek@gymkren.cz

- dále jen kupující -

a

na straně druhé: **Ing. Bronislav Balek - BALMED**
IČ: 44288450
DIČ: není plátcem DPH
se sídlem Slunečná 33, Ivančice, PSČ 664 91
zastoupená Ing. Bronislavem Balkem
bankovní spojení: Komerční banka Ivančice
číslo účtu: 1065230207/0100
E-mail: bbalek@seznam.cz
Osoby oprávněné jednat ve věcech:
a) smluvních – Ing. Bronislav Balek
b) technických – Ing. Bronislav Balek

- dále jen prodávající -

I.

Předmět smlouvy

1. Za podmínek dohodnutých v této smlouvě se prodávající zavazuje dodat kupujícímu pomůcky do fyziky (dále uváděno též jako „technika“ nebo „pomůcky“) a provést instalaci těch částí techniky, u kterých se to vyžaduje (vše dále jen jako „předmět“).
2. Podrobná specifikace předmětu je uvedena v Technické specifikaci dodávky, která sestává z technických listů včetně typového označení a označení výrobce a tvoří přílohu č. 1 této smlouvy, a v zadávací dokumentaci zadávacího řízení kupujícího ohledně zadání veřejné zakázky, na základě kterého byla uzavřena tato kupní smlouva. Cenová nabídka prodávajícího předložená v zadávacím řízení je nedílnou součástí této smlouvy a tvoří její přílohu č. 2.
3. V případě rozporu mezi smlouvou a jejími přílohami mají přednost ujednání této smlouvy. V případě rozporu mezi přílohami navzájem má přednost příloha s nižším číslem.
4. Závazek prodávajícího provést předmět zahrnuje zejména dodání veškerého materiálu a věcí nutných k řádnému provedení předmětu, dopravu zboží a osob, instalaci toho zboží, u kterého se to vyžaduje, úklid po instalaci a ekologickou likvidaci obalů vzniklých při plnění této smlouvy.
5. Kupující se zavazuje provedený předmět od prodávajícího převzít a podle podmínek této smlouvy zaplatit prodávajícímu dohodnutou celkovou cenu.
6. Součástí předmětu dle této smlouvy jsou i další povinnosti prodávajícího, které stanoví tato smlouva.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

II.

Termín a místo plnění

1. Prodávající se zavazuje, že činnosti nutné k řádnému provedení předmětu dle této smlouvy zahájí nejpozději do 5 dnů ode dne nabytí účinnosti této smlouvy.
2. Prodávající se zavazuje, že dodávku zboží a instalaci na místě plnění zahájí podle potřeb kupujícího, a to u těch částí, u kterých kupující prodávajícího požádá, když dané požádání musí kupující oznámit prodávajícímu e-mailem na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy nebo jiným vhodným způsobem nejpozději 5 pracovních dní před požadovaným termínem zahájení plnění.
3. Prodávající se zavazuje, že předmět dle této smlouvy provede nejpozději do 20 dnů ode dne nabytí účinnosti smlouvy.
4. V případě prodloužení prodávajícího s provedením předmětu dle této smlouvy je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu, která po dobu prvních 30 dnů prodloužení činí 0,1 % z ceny za předmět za každý den prodloužení a počínaje 31. dnem prodloužení činí 0,2 % z ceny za předmět za každý den prodloužení.
5. Místem plnění předmětu je Gymnázium, Brno, Křenová 36, Křenová 36, 602 00 Brno. Místo plnění k provedení instalace se kupující zavazuje prodávajícímu předat nejpozději v den zahájení instalace, který prodávající kupujícímu oznámí alespoň 3 pracovní dny předem.
6. Prodávající podpisem smlouvy potvrzuje, že:
 - se seznámil s dokumenty uvedenými v článku I. bodu 2. této smlouvy i všemi ostatními dokumenty nutnými pro plnění dle této smlouvy a že proti nim nemá žádné námitky ani výhrady;
 - se seznámil s místem plnění;
 - je schopen předmět řádně provést v dohodnutém termínu.

III.

Cena

1. Cena za předmět byla stranami dohodnuta jako cena pevná ve výši 264.483Kč včetně DPH.
2. V celkové ceně jsou zahrnuty veškeré náklady prodávajícího spojené s uskutečněním plnění dle této smlouvy.
3. V případě, že dojde ke změně zákonné sazby DPH, je prodávající ke kupní ceně bez DPH povinen účtovat DPH v platné výši.
4. Ceny jednotlivých prvků jsou definovány v cenové nabídce prodávajícího – příloha č. 2.

IV.

Financování a fakturování

1. Během provádění předmětu nebude kupující poskytovat prodávajícímu žádné zálohy.
2. Kupující uhradí prodávajícímu fakturu po podpisu předávacího protokolu.
3. Splatnost faktury činí vždy 30 dní od jejího doručení kupujícímu.
4. Faktura musí být vždy vystavena ve 2 vyhotoveních a musí mít náležitosti daňového dokladu. Faktury musejí být označeny identifikací projektu (zkráceným názvem projektu, číslem registračním, a případně číslem jednacím). Kupující si vyhrazuje právo před uplynutím lhůty splatnosti vrátit daňový doklad – fakturu prodávajícímu, pokud neobsahuje požadované náležitosti nebo obsahuje nesprávné cenové údaje. Oprávněným vrácením daňového dokladu – faktury, přestává běžet



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

původní lhůta splatnosti. Opravená nebo přepracovaná faktura bude opatřena novou lhůtou splatnosti, která začne běžet dnem doručení opravené faktury kupujícímu.

5. Originály dokladů a soupisky účetních dokladů za celý projekt musejí být k dispozici u prodávajícího i kupujícího nejen v průběhu implementace projektu, ale rovněž po dobu uchovávání dokumentace platné pro OP VK, tj. do roku 2025.
6. Kupující je oprávněn před vydáním faktury stanovit prodávajícímu další požadavky na obsah faktury a prodávající se zavazuje tyto požadavky akceptovat.
7. V případě prodlení kupujícího s úhradou faktury se kupující zavazuje zaplatit prodávajícímu smluvní úrok z prodlení ve výši 0,03 % z dlužné částky za každý den prodlení.

V.

Provádění předmětu

1. Prodávající se zavazuje dodržovat veškeré platné předpisy v oblasti bezpečnosti a hygieny práce, požární ochrany, předpisy z oblasti ochrany životního prostředí (likvidace odpadů, nakládání s obaly). Prodávající zajistí vlastní dozor nad bezpečností práce ve smyslu příslušných předpisů a norem a zajistí soustavnou kontrolu nad dodržováním bezpečnosti práce. Prodávající před zahájením prací prokazatelně seznámí své zaměstnance i své případné subdodavatele s uvedenými předpisy a normami.
2. Prodávající odpovídá za zabezpečení všech vlastních činností a to takovým způsobem, aby nedošlo k porušování závazných předpisů zejména v oblasti ochrany životního prostředí, a odpovídá za udržování pořádku a čistoty v místě plnění. Pokud jakýkoli k tomu příslušný orgán uloží kupujícímu pokutu, jinou sankci nebo postih za neoprávněné či nesprávné nakládání s odpady ze strany prodávajícího, je prodávající povinen takovou pokutu zaplatit ze svého, resp. kupujícímu nahradit újmu vzniklou mu z uložené sankce či postihu.
3. Prodávající odpovídá v plné výši za škody, které způsobí kupujícímu nebo třetí osobě on, jeho zaměstnanci nebo osoby, které použil jako své subdodavatele.

VI.

Dokončení a předání předmětu

1. Předmět je proveden jeho řádným ukončením a předáním bez vad a nedodělků. Předmět musí vyhovovat všem právním předpisům a platným normám (i technickým) a musí u něho být před předáním úspěšně provedeny všechny revize a zkoušky.
2. Prodávající je povinen kupujícímu písemně oznámit den, v němž bude zahájeno přejímací řízení, a to alespoň 3 pracovní dny přede dnem takového zahájení.
3. O předání předmětu bude mezi smluvními stranami sepsán předávací protokol. Předávací protokol musí být datován a podepsán prodávajícím a kupujícím, resp. jejich oprávněnými zástupci.
4. Kupující má právo převzít i předmět, který vykazuje drobné vady a nedodělky, které nebrání užívání předmětu. V tom případě je prodávající povinen odstranit takovéto vady a nedodělky v termínu uvedeném v předávacím protokolu; tento termín stanoví jednostranně kupující. **Kupující není povinen převzít předmět vykazující jakékoli vady či nedodělky.**
5. Kupující není povinen předmět převzít, pokud mu nebudou doloženy zápisy o úspěšně provedených zkouškách vyžadovaných právními předpisy, jinými normami (i technickými) nebo obvykle prováděných.
Kupující dále není povinen předmět převzít, pokud mu nebudou doloženy:
 - návody k obsluze, užívání a zacházení se zbožím,
 - revize,



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- certifikáty a prohlášení o shodě,
 - protokoly o zaškolení obsluhy.
6. Pokud prodávající neodstraní veškeré vady a nedodělky v termínu uvedeném v předávacím protokolu, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč denně za každou vadu či nedodělek, s jejímž odstraněním je v prodlení.

VII.

Vlastnické právo a nebezpečí škody

1. Vlastnické právo a nebezpečí škody na předmětu, resp. jeho částech, přechází na kupujícího podpisem předávacího protokolu o předání díla, resp. příslušné části díla.

VIII.

Další ujednání

1. Jakýmkoli nárokem na zaplacení smluvní pokuty dle této smlouvy není dotčeno právo kupujícího požadovat v plné výši náhradu škody, popř. jiné nemajetkové újmy, způsobenou porušením povinnosti, na kterou se vztahuje smluvní pokuta.
2. Závazek splnit povinnost, jejíž plnění je zajištěno smluvní pokutou, trvá i po zaplacení této smluvní pokuty.
3. Prodávající je povinen smluvní pokutu zaplatit i v případě, že porušení povinnosti, na kterou se smluvní pokuta vztahuje, nezavinil.
4. V případě, že kupujícímu vznikne dle této smlouvy nárok na smluvní pokutu vůči prodávajícímu, je kupující oprávněn vystavit penalizační fakturu a jednostranně započítat tuto svoji pohledávku vůči pohledávce prodávajícího na zaplacení celkové ceny, resp. její části. Splatnost penalizační faktury činí 14 dnů ode dne vystavení. Kupující je oprávněn kdykoliv započíst své i nesplatné pohledávky vůči prodávajícímu proti pohledávkám prodávajícího vůči kupujícímu z této smlouvy.
5. Prodávající je oprávněn postoupit či zastavit své pohledávky vůči kupujícímu z titulu této smlouvy pouze s předchozím písemným souhlasem kupujícího.

IX.

Odpovědnost za vady a záruka za jakost

1. Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost v tom rozsahu, že poskytnuté plnění (zejména dodané zboží) bude po celou záruční dobu plně způsobilé pro použití ke smluvenému i obvyklému účelu a že si po celou záruční dobu zachová smluvené i obvyklé vlastnosti. Poskytnutím záruky za jakost není vyloučena zákonná odpovědnost prodávajícího za vady plnění.
2. Záruční doba činí 36 měsíců.
3. Záruční doba začíná běžet ode dne podpisu předávacího protokolu při konečném předání předmětu oběma smluvními stranami, pokud v předávacím protokolu nebyly uvedeny žádné vady ani nedodělky. Pokud v předávacím protokole byly jakékoli vady nebo nedodělky uvedeny, pak záruční doba začíná běžet až ode dne, v němž bude prokazatelně odstraněna poslední vada i nedodělek zmíněné v daném předávacím protokolu.
4. Kupující je oprávněn u prodávajícího uplatnit zjištěné vady kdykoliv v době trvání záruční doby, a to bez ohledu na to, kdy byly vady zjištěny a také bez ohledu na to, zda a kdy byla provedena prohlídka předmětu plnění.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

5. Kupující je povinen při zjištění vady o tomto písemně vyrozumět prodávajícího (tzv. reklamace) a zvolit si některý z nároků dle bodu 6. tohoto článku. Ohledně vad, které brání řádnému užívání nebo by mohly způsobit následnou škodu, lze tyto vady oznámit telefonicky či e-mailem na prodávajícího havarijní službu či servisního technika, jejichž čísla a elektronickou adresu předá prodávající kupujícímu při předání předmětu. Pokud prodávající telefonní čísla a elektronickou adresu kupujícímu nepředá, není kupující povinen převzít předmět.

Volbu nároku může kupující provést dle svého uvážení a provedenou volbu může kdykoliv měnit, a to až do doby, než mu bude doručeno písemné oznámení prodávajícího, že nárok zvolený kupujícím respektuje a bude podle něj postupovat; volbu nároku však může kupující v tomto případě změnit i tehdy, jestliže se během plnění zvoleného nároku ukáže, že již zvolený nárok z odpovědnosti za vady není ve vztahu k vadě optimální.

6. Při reklamaci vady má kupující:

- právo požadovat odstranění vady bezplatnou opravou, nebo
- právo požadovat slevu z ceny, nebo
- právo požadovat odstranění vady dodáním náhradních nebo chybějících věcí a právo požadovat výměnu zboží za bezvadné, nebo
- právo od smlouvy odstoupit.

Nároky uvedené v tomto bodě tohoto článku náleží kupujícímu vždy bez ohledu na to, zda zjištěná vada představuje porušení smlouvy podstatným či nepodstatným způsobem.

7. Prodávající je povinen nastoupit na odstraňování vad do 3 pracovních dnů po obdržení reklamace, a to i v případě, že svoji odpovědnost za vadu neuznává. Prodávající je povinen reklamované vady odstranit do 14ti dnů od obdržení reklamace, pokud se smluvní strany v konkrétním případě písemně nedohodnou jinak.
8. Prodávající je povinen ve stanovené lhůtě odstranit i ty vady a nedodělky, o nichž tvrdí, že za ně neodpovídá. Náklady na jejich odstranění v těchto sporných případech nese až do rozhodnutí soudu prodávající.
9. Pokud prodávající ve stanovené lhůtě nenastoupí k odstraňování vady a nebo ji ve stanovené lhůtě neodstraní, zavazuje se prodávající zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každou vadu a den prodlení.
10. V případě, že prodávající nezajistí odstranění reklamované vady do 14-ti dnů po jejím nahlášení (obdržení reklamace kupujícím) nebo v jiné lhůtě v konkrétním případě písemně dohodnuté mezi kupujícím a prodávajícím, má kupující právo zajistit odstranění vady (zejm. opravu) jiným způsobem (zejm. odstranění zadat u třetí osoby na náklady prodávajícího) a všechny náklady s tím spojené se prodávající zavazuje kupujícímu bezodkladně k jeho výzvě uhradit.

XI.

Odstoupení od smlouvy

1. Podstatným porušením smlouvy, při kterém je smluvní strana oprávněna odstoupit, se pro účely této smlouvy rozumí zejména:
- prodlení prodávajícího s ukončením předmětu dle této smlouvy;
 - výskyt jakýchkoliv vad či nedodělků předmětu;
 - příslušný insolvenční soud vydá rozhodnutí o úpadku prodávajícího nebo zamítne insolvenční návrh pro nedostatek majetku prodávajícího jako dlužníka.
2. Kupující má právo jednostranně odstoupit od této smlouvy v případě, že:
- v důsledku působení vyšší moci či jiných objektivně zdůvodnitelných okolností dojde ke změně poměrů, z nichž kupující vycházel při zadání zakázky.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- nezíská dotaci, kterou se má podílet na financování předmětu, a nebo tuto dotaci získá, ale její výše bude poskytovatelem dotace následně snížena.
3. Odstoupení dle této smlouvy musí být učiněno písemně a musí být doručeno druhé smluvní straně.

XII.

Závěrečná ujednání

1. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu obou smluvních stran a účinnosti nabude až dnem uzavření smlouvy mezi kupujícím a poskytovatelem finančních prostředků, jejímž předmětem bude poskytnutí dotace na předmět dle této smlouvy. Kupující se zavazuje prodávajícímu oznámit, že tato smlouva nabyla účinnosti, do 5 pracovních dnů ode dne, kdy se o nabytí účinnosti dozví.
2. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemného dodatku, který musí být podepsán oběma stranami.
3. Osoby oprávněné jednat ve věcech technických nejsou oprávněny dohodnout změny této smlouvy a ani uzavřít jakékoli dodatky k této smlouvě.
4. Dle dohody stran se tato smlouva a vztahy z ní vyplývající řídí českým právem, zejména občanským zákoníkem.
5. Smluvní strany se dále dohodly, že pro řešení majetkových sporů z této smlouvy je dána pravomoc českých soudů s tím, že místně příslušným soudem je obecný soud kupujícího.
6. Prodávající se zavazuje řádně uchovávat originál smlouvy včetně příloh a jejich případných dodatků, veškeré originály účetních dokladů a originály dalších dokumentů souvisejících s realizací veřejné zakázky minimálně do roku 2025 v souladu s podmínkami OP VK. Výše uvedené dokumenty a účetní doklady budou uchovány způsobem uvedeným v zákoně č. 563/1991 Sb., o archivnictví a spisové službě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a v souladu s dalšími platnými právními předpisy ČR. Ve smlouvách uzavíraných s případnými partnery a subdodavateli prodávající zaváže touto povinností i případné partnery a subdodavatele. Uchazeč je dále povinen uchovávat účetní záznamy vztahující se k předmětu této smlouvy v elektronické podobě. Prodávající je povinen v souladu se zákonem č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, nařízením Komise (ES) č. 1083/2006, a v souladu s dalšími právními předpisy ČR a ES umožnit výkon kontroly všech dokladů vztahujících se k realizaci předmětu plnění této smlouvy, poskytnout osobám oprávněným k výkonu kontroly projektu, z něhož je zakázka hrazena, veškeré doklady související s realizací předmětu plnění této smlouvy, umožnit průběžné ověřování skutečného stavu plnění předmětu této smlouvy v místě realizace a poskytnout součinnost všem osobám oprávněným k provádění kontroly. Těmito oprávněnými osobami jsou Zadavatel a jím pověřené osoby, poskytovatel podpory projektu, z něhož je zakázka hrazena, a jím pověřené osoby, územní finanční orgány, Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, Ministerstvo financí, Nejvyšší kontrolní úřad, Evropská komise a Evropský účetní dvůr, případně další orgány oprávněné k výkonu kontroly. Prodávající má dále povinnost zajistit, aby obdobné povinnosti ve vztahu k předmětu plnění této smlouvy plnili také jeho případní subdodavatelé a partneři.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

7. Nedílnou součástí smlouvy jsou tyto přílohy:

- Příloha č. 1 - Technická specifikace dodávky (technické listy včetně typového označení a označení výrobce);
- Příloha č. 2 – Cenová nabídka prodávajícího předložená v zadávacím řízení.

8. Tato smlouva je vyhotovena ve 4 vyhotoveních, z nichž 2 obdrží kupující a 2 prodávající.

V Brně dne 28. července 2014

Za kupujícího:

GYMNÁZIUM, BRNO, KŘENOVA 36
KŘENOVA 36, 602 00 BRNO
TEL., FAX: 543 321 352
e-mail: gymnazium@gymkren.cz
IČ: 005 58 991, DIČ: CZ00589991

[Signature]

V Brně dne 28. července 2014

Za prodávajícího:

Ing. Bronislav Balek
BALMED
Slunečná 33, 664 91 Ivančice
IČ: 4428 8450

[Signature]

Účelové místo		
Popis účelového místa		
Indukční světlo		
Mikrovlnná trouba		
Stěrny-špičky stropní		
Seznam účelových materiálů	3	
Materiál řízení činnosti		
Seznam materiálů pro účel	1	

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Příloha č. 1 - Technická specifikace dodávky

Zařízení	Počet kusů	Bližší popis
Měření pomocí elektronických stavebnic		
Žakovská stavebnice nebo sada stavebnic pro elektřinu a elektroniku	8	Stavebnice s odnímatelnými samostatnými moduly součástek, které se vkládají do základní desky nebo propojují pomocí banánků o průměru 4 mm. Obsah: spojovací vodiče, moduly součástek: vedení (tvary: I, T, L), odpory (100Ω - 1kΩ), regulovatelný odpor, vypínač, přepínač, objímka E10, žárovky (10V, 2,5V), nádoba na elektrolýzu, pojistkový drát, odporový drát, měděný drát. Experimenty, které se mají se stavebnicí dát provést: model olověného akumulátoru, elektrolýza, vznik tepla u vodičů s rozdílným průřezem drátů, Ohmův zákon, sériové a paralelní zapojení odporů a žárovek, vnitřní odpor zdroje, galvanizace. Experimenty, které lze sestavit pomocí jednotlivých dílů stavebnice: Dvoutranzistorový zesilovač signálu, Jednožárovkový blikáč (tranzistory, kondenzátory, zdroj, odpory), časový spínač, dvoutónový akustický generátor, Graetzova zapojení. Dále: odpory (1-50kΩ), fotoodpor, kondenzátor (0,1-1000μF), solární články, můstek s diodami, potenciometr, sluchátko, bzučák, Zenerova dioda, dioda Si, LED dioda, tranzistory (NPN, PNP), mikrofon, sluchátka. Experimenty: Voltampérová charakteristika diody, usměrnění proudu, stabilizace napětí, hudba řízená světlem a teplem, bistabilní multivibrátor, rezonanční obvody, netlumené kmitání, LC - obvod, zesilovací obvody, automatické měření výšky hladiny, diferenciální zesilovač jednosměrný motor bez komutátoru, logické obvody (AND, OR, NOT), elektrický teploměr, hlásič požáru, měření intenzity světla.
Ohřev vody		
Rychlovarná konvice	1	Příkon konvice od 1500 W do 2200 W, objem 1 - 1,7 litru, provozní napětí 230 V, frekvence napětí 50 Hz
Indukční vařič	1	Jedna varná plocha, příkon do 2200 W, pojistka proti přehřátí, kontrolka zapnutí, provozní napětí 230 V, frekvence 50 Hz
Mikrovlnná trouba	1	Objem vnitřního prostoru min. 17 l; příkon alespoň 800 W; bez grilu
Měřič spotřeby energie	1	Měřič spotřeby elektrické energie, napětí 230V, procházející proud min. 13A
Jednokanálový osciloskop	8	Jednokanálový osciloskop; vstupní odpor 10 megaohmů; šířka pásu 0 - 10 MHz; napájení 230 V; rozsah základny 0,1 s/cm - 0,1 mikro s/cm; maximální vstupní napětí 400 V
Měření tíhového zrychlení		
Železná palice pro dopad	1	Železná palice o hmotnosti 5 kg (může být i bez topůrka. Je to dokonce i lepší). Bude sloužit k dopadu železné kuličky z výšky asi 1 - 2 m



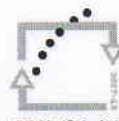
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Měření na oscilátoru		
Měřidla měření pružiny	1	Kovové technické měřidlo (pravítko) s cejchováním v mm. Bude sloužit pro měření délky pružiny, popř. k měření jejího prodloužení.
Youngův modul pružnosti		
Hlavička k vrtačce	2	Hlavička k vrtačce, kterou by bylo možné sevřít strunu, na které bude měřen Youngův modul pružnosti v tahu
Ocelová struna	1	Struna z hudebního nástroje o délce asi 1500 mm. Struna bude deformována zavěšováním závaží, bude dilatometrem měřeno její prodloužení.
Závaží		Sada závaží vyrobená z mosazi, oceli nebo jiného materiálu, který bude odolnější proti korozi a hmotnost jednoho kusu závaží bude 500 g s odchylkou v hmotnosti 1 g. Závaží bude opatřeno uprostřed otvorem a naříznuté, aby bylo možno je přidávat na kotvíčku. Viz foto. Závažím bude deformována struna – viz výše.
Teplocitlivé fólie - sada	1	Sada teplocitlivých fólií na bázi kapalných krystalů, které v rozmezí cca 5°C mění své zabarvení v závislosti na změně teploty. Fólie ať mají rozměry cca 300 x 300 mm. Rozmezí teplot, ve kterých by se změna teploty těmito fóliemi mohla měřit nechť je od 20°C do 45°C nebo větší. Bližší popis a použití lze nalézt například na http://www.omegaeng.cz/ppt/pptsc.asp?ref=LCS_LABELS&Nav=temf01



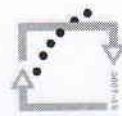
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Příloha č. 2 – Cenová nabídka prodávajícího předložená v zadávacím řízení.

Nejsem plátcem DPH. DPH = 0 %

Název	Ks	Jednotková cena včetně DPH (v Kč)	Cena za všechny jednotky včetně DPH (v Kč)
Sada stavebnic pro elektřinu a elektroniku	8	24726	197808
Rychlovarná konvice	1	790	790
Indukční vařič	1	2682	2682
Mikrovlnná trouba	1	1573	1573
Měřič spotřeby energie	1	610	610
Jednokanálový osciloskop	8	6050	48400
Železná palice pro dopad	1	680	680
Měřidla měření pružiny	1	90	90
Hlavička k vrtačce	2	840	1680
Ocelová struna	1	470	470
Závaží – sada 3ks	1	4900	4900
Teplotcitlivé fólie – sada 6ks	1	4800	4800

Celková nabídková cena	264.483,-Kč
------------------------	--------------------

Datum: 4.7.2014

Otisk razítka Ing. Bronislav Balck BALMED Stužečná 33, 664 91 Ivančice IČ: 4428 8450	 Podpis osoby oprávněné jednat jménem či za uchazeče
--	--