

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### Výzva k podání nabídek

(zadávání zakázek z prostředků finanční podpory OP VK, které se vztahují na případy, pokud zadavatel není povinen postupovat podle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů)

|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Číslo zakázky</b>                                                                  | C14634                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Název programu:</b>                                                                | Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Registrační číslo projektu</b>                                                     | <b>CZ.1.07/1.1.00/44.0008</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Název projektu:</b>                                                                | Podpora přírodovědného a technického vzdělávání v Moravskoslezském kraji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Název zakázky:</b>                                                                 | 14_Vybavení dílen elektroniky a silnoproudé dílny praxe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Předmět zakázky</b>                                                                | Dodávka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Datum vyhlášení zakázky:</b>                                                       | 10. dubna 2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Název/ obchodní firma zadavatele:</b>                                              | Střední průmyslová škola elektrotechniky a informatiky, Ostrava, příspěvková organizace                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Sídlo zadavatele:</b>                                                              | Kratochvílova 1490/7, 702 00 Ostrava-Moravská Ostrava                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Osoba oprávněná jednat jménem zadavatele, vč. kontaktních údajů (tel a email)</b>  | Ing. Jaroslav Král<br>tel.: 596 127 364<br>e-mail: j.kral@spseiostrava.cz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>IČ zadavatele:</b>                                                                 | 00602132                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>DIČ zadavatele:</b>                                                                | CZ00602132                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Kontaktní osoba zadavatele, vč. kontaktních údajů (telefon a emailová adresa):</b> | Ing. Josef Lukosz<br>tel.: 774 774 502<br>e-mail: j.lukosz@spseiostrava.cz<br>Zuzana Vašinová<br>e-mail: z.vasinova@spseiostrava.cz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Lhůta pro podávání nabídek (data zahájení a ukončení příjmu, vč. času)</b>         | datum zahájení: 10. dubna 2014<br>datum ukončení: 24. dubna 2014, 10:00 hod.,<br>datum otevírání obálek: 24. dubna 2014, 12:00 hod.<br><br>Nabídky se dodávají poštou, kurýrní službou (nezohledňuje se datum podání, ale doba doručení u zadavatele) nebo osobně na adresu zadavatele.<br><br>Osobní podání nabídky je možné v uvedené lhůtě v pracovních dnech v čase mezi 8:00 a 15:00 hod a v poslední den lhůty nejpozději do 10:00 hod.<br><br>Obálky budou označeny názvem výzvy a nápisem <b>NEOTVÍRAT.</b> |
| <b>Popis předmětu zakázky:</b>                                                        | Dodávka vybavení dílen (učebna elektroniky I a učebna elektroniky II) pro výuku žáků SŠ oborů elektro - speciální modulární laboratorní stoly s vybavením pro žáky a speciální modulární laboratorní stůl s vybavením pro pedagogy, elektromontážní stůl s přístrojovou lištou pro učebnu silnoproudé elektrotechniky, sada úloh pro žáky - jednofázové rozvody a sada úloh pro žáky - třífázové                                                                                                                    |

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                     | <p>rozvody.</p> <p>Bližší specifikace viz Příloha č. 1 Technická specifikace a Příloha č. 2 – Možné provedení stolů.</p> <p>Zadávací dokumentaci tvoří Výzva a její přílohy.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Předpokládaná hodnota zakázky v Kč:</b>                                                          | <p>1 487 507,35Kč bez DPH (1 799 883,89Kč s DPH)</p> <p><b>Předpokládaná hodnota je zároveň cenou maximálně přípustnou.</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Typ zakázky</b>                                                                                  | <p>Veřejná zakázka malého rozsahu</p> <p>Nejedná se o zadávací řízení dle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů. (dále jen „ZVZ“).</p> <p>Tato veřejná zakázka <b>není</b> v souladu s ustanovením § 18 odst. 5 zák.č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách (dále ZVZ) <b>zadávána podle ZVZ.</b></p> <p>Tato zakázka je zadávána v souladu s Příručkou pro příjemce OPVK verze č. 7 – Postupy pro zadávání zakázek při pořízování zboží, služeb či stavebních prací z prostředků finanční podpory OP VK a v souladu s vnitřními předpisy zadavatele.</p> <p>Předchozí odstavce platí i v případě, že zadavatel při této veřejné zakázce použije terminologie ZVZ, případně jeho část v přímé citaci, či odkaz na určitý § ZVZ. Pro toto výběrové řízení jsou rozhodné pouze podmínky stanovené výzvou a zadávací dokumentací této veřejné zakázky.</p> |
| <b>Lhůta a místo dodání</b><br>(zpracování zakázky)/ časový harmonogram plnění/ doba trvání zakázky | <p>Časový harmonogram plnění:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- předpokládaný termín prohlídky místa plnění dne 18. dubna 2014 od 10 – 12 hod., začátek prohlídky místa plnění – vrátnice (10:00 hod), vchod z ulice Matiční</li> <li>- předpokládané plnění veřejné zakázky do 26. června 2014</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Místa dodání/převzetí nabídky:</b>                                                               | <p>Střední průmyslová škola elektrotechniky a informatiky, Ostrava, příspěvková organizace, Kratochvílova 1490/7, 702 00 Ostrava-Moravská Ostrava</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Hodnotící kritéria:</b>                                                                          | <p>Nabídky budou hodnoceny dle nejnižší nabídkové ceny v souladu s následujícím hodnotícím kritériem:</p> <p><b>Nabídková cena včetně DPH</b></p> <p>Nabídková cena bude uvedena jako celková cena za dodávku.</p> <p>Popis kritéria hodnocení:</p> <p>V tomto kritériu bude hodnocena celková výše nabídkové</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                          | <p>ceny včetně DPH, tzn. ta, kterou zaplatí zadavatel za realizaci celého předmětu zakázky. Vítěznou nabídkou bude ta nabídka, která bude mít nejnižší nabídkovou cenu včetně DPH.</p> <p>Pro hodnocení je rozhodná cena za celý předmět zakázky.</p> <p><b>Nabídky budou vyloučeny ze soutěže za těchto podmínek:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. nesplňující požadavky podle soutěžních podmínek, zejména technické požadavky,</li> <li>2. zjistí-li zadavatel kdykoli v průběhu soutěže, že uchazeč uvedl v předložených nabídkách nepravdivé údaje (tedy i chybné parametry u nabízených výrobků),</li> <li>3. nabídnutá cena překročila předpokládanou hodnotu zakázky.</li> </ol> <p><b>Vyřazené nabídky se nevyhodnocují a neposuzují.</b></p> <p>Nabídky, které byly vyřazeny, se uchazečům nevrací. Zůstanou u zadavatele jako doklad o průběhu a hodnocení soutěže.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p><b>Požadavky na prokázání splnění základní a profesní kvalifikace dodavatele:</b></p> | <p><b>Technické kvalifikační předpoklady</b> splňuje dodavatel, který předloží seznam významných dodávek realizovaných dodavatelem v posledních 3 letech s uvedením jejich rozsahu a doby poskytnutí a příslušnou obrazovou fotodokumentaci, ze které je patrná kvalita provedení předkládané realizace; seznam bude zahrnovat nejméně 1x významné dodávky, realizované v období duben 2010 – březen 2013, jejichž předmětem byla komplexní dodávka výukových stolů s vestavěným plechovým rozvaděčem pro zabudované elektro moduly v oblasti školství pro vybavení učeben a jejíž finanční objem činil minimálně 800.000,- Kč bez DPH.</p> <p>Uchazeč musí v nabídce doložit stanoveným způsobem tyto kvalifikační předpoklady:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Čestné prohlášení uchazeče, že nemá v evidenci daní zachyceny daňové nedoplatky, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště dodavatele.</li> <li>2. Čestné prohlášení uchazeče, že nemá nedoplatek na pojistném a na penále na veřejné zdravotní pojištění nebo na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti, a to jak v České republice, tak</li> </ol> |

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                          | <p>v zemi sídla, místa podnikání či bydliště dodavatele.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Čestné prohlášení uchazeče, že není v seznamu osob se zákazem plnění veřejných zakázek.</li> <li>Kopii výpisu z obchodního rejstříku, pokud je v něm zapsán, či výpis z jiné obdobné evidence, pokud je v ní zapsán, ne starší než 90 dnů k datu předložení nabídky.</li> <li>Kopii dokladu o oprávnění k podnikání vztahující se k předmětu zakázky.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Požadavek na uvedení kontaktní osoby uchazeče:</b>                                                    | Uchazeč ve své nabídce uvede kontaktní osobu ve věci zakázky, její telefon a e-mailovou adresu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Požadavek na písemnou formu nabídky (včetně požadavků na písemné zpracování smlouvy dodavatelem):</b> | <ol style="list-style-type: none"> <li>Zadavatel přijímá písemné nabídky doručené poštou, kurýrní službou nebo osobně.</li> <li>Nabídka a požadované přílohy budou předloženy v jednom vyhotovení, všechny doklady budou v originále v písemné formě, v českém jazyce. Součástí nabídky je také návrh smlouvy (dle přiloženého vzoru) podepsaný oprávněnou osobou uchazeče.</li> <li>Nabídka, požadované přílohy a návrh smlouvy bude rovněž předložen v elektronické podobě na elektronickém nosiči (CD, DVD apod.) v běžně používaných elektronických formátech (.doc, .rtf, .xls, .pdf apod.). Nabídka, požadované přílohy a návrh smlouvy v elektronické podobě musí být shodný s originálem v písemné formě (včetně podpisů, stránkování atd.).</li> <li>Předložená nabídka musí být úplná a komplexní a jako taková bude posuzována, předmět plnění nelze rozdělit, zadavatel nepřipouští variantní řešení.</li> <li>Nabídka bude v souladu s požadavky této výzvy a všechny přílohy budou podepsány osobou oprávněnou podepisovat, a to stanoveným způsobem. Oprávnění k podpisu včetně jeho způsobu dokládá uchazeč příslušným oprávněním (např. výpis z obchodního rejstříku). Pokud nabídku za uchazeče podepíše zmocněná osoba, musí být součástí nabídky uchazeče rovněž plná moc.</li> <li>Součástí nabídky bude uvedení kontaktní osoby dodavatele ve věci zakázky, včetně uvedení telefonního a e-mailového spojení.</li> <li>Všechny listy nabídky včetně příloh budou řádně očíslovány vzestupnou číselnou řadou.</li> </ol> |

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

8. Návrh smlouvy musí kromě zákonných údajů obsahovat následující náležitosti:
  - podrobný popis předmětu plnění,
  - závazek dodavatele, že umožní všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je dodávka hrazena, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním zakázky, a to po dobu danou právním předpisy ČR k jejich archivaci (Zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, a Zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty),
  - dobu plnění - do 5 týdnů od podepsání smlouvy
  - celkovou cenu včetně DPH a uvedení samostatného DPH,
  - platební podmínky – odběratel zaplatí dohodnutou cenu bankovním převodem ve lhůtě do 30 kalendářních dnů po obdržení daňového dokladu,
  - faktura musí mít charakter daňového dokladu ve smyslu zákona o dani z přidané hodnoty a současně bude obsahovat další formální doplňující údaje, které upřesní zadavatel (číslo a název projektu apod.),
  - smluvní pokuta ve výši min. 0,1% z celkové ceny zakázky bez DPH za každý den prodlení s plněním podmínek smlouvy,
  - smluvní pokuta ve výši 2 000 Kč za každý i započatý den prodlení v případě nedodržení stanoveného termínu k odstranění vady.
9. Zadavatel stanovuje zadávací lhůtu, po kterou jsou uchazeči vázáni svou nabídkou do 22. května 2014.
10. Zadavatel si vyhrazuje právo provést před podpisem na základě jednání s vybraným dodavatelem formální úpravy návrhu smlouvy. Předpokládané datum podepsání smlouvy je do 22. května 2014.
11. Shrnutí – součástí nabídky musí být následující informace a doklady:
  - kontaktní osoba dodavatele ve věci zakázky včetně uvedení telefonického a e-mailového spojení,
  - doklady prokazující splnění kvalifikačních předpokladů,
  - cenový rozpis dodávky (Příloha č. 1 Technická specifikace této Výzvy),
  - návrh smlouvy podepsaný uchazečem,
  - další podklady tvořící nabídku.
12. Zadavatel prohlašuje, že veškeré úkony spojené s výběrovým řízením bude provádět transparentně a

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                           | nepodjatě.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Požadavek na zpracování nabídky a způsob zpracování nabídkové ceny</b> | <p>Nabídková cena bude uvedena v korunách českých a v členění:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- celková cena zakázky bez DPH</li> <li>- DPH</li> <li>- celková cena zakázky s DPH</li> </ul> <p>Nabídková cena bude zpracována v souladu s touto výzvou a bude stanovena jako cena nejvýše přípustná.<br/>Maximálně přípustná cena zakázky je 1 487 507,35Kč bez DPH (1 799 883,89Kč s DPH), při překročení této částky bude nabídka vyřazena.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Povinnost uchovávat doklady a umožnit kontrolu:</b>                    | <p>Smlouva s vybraným dodavatelem musí zavazovat dodavatele, aby umožnil všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je dodávka hrazena, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním zakázky, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty) a Příručkou pro příjemce finanční podpory z Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost, verze 7 - tj. do konce roku 2025, pokud český právní systém neurčuje lhůtu delší.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Další podmínky pro plnění zakázky:</b>                                 | <p>Podrobné podmínky ve formě návrhu smlouvy jsou přílohou této Výzvy. Uchazeči jsou povinni tento návrh v plné formě akceptovat, zadavatel požaduje a umožňuje pouze doplnění kontaktních údajů a cenových podmínek.</p> <p>Zadavatel nepřipouští variantní řešení nabídek.</p> <p>Zadavatel si vyhrazuje právo na zrušení výběrového řízení před jeho ukončením bez udání důvodu, odmítnout všechny předložené nabídky, podmínky soutěže upravit nebo soutěž zrušit, neuzavřít smlouvu s žádným z uchazečů (ustanovení §84 odst. 2 zákona č. 137/2006 Sb.).</p> <p>Uchazeč si může vyžádat případné další upřesňující informace u kontaktní osoby zadavatele písemnou formou (email), případné dotazy a upřesňující informace budou odeslány vždy všem uchazečům.</p> <p>Uchazeč je vázán svou nabídkou po celou dobu plnění.</p> <p>Náklady spojené s podáním nabídky zadavatel nehradí. Nabídky (včetně vyřazených) se uchazečům nevracejí a zůstávají u zadavatele jako součást dokumentace o veřejné zakázce.</p> |
| <b>Obsah zadávací dokumentace:</b>                                        | <p>Přílohou výzvy k podání nabídek jsou:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Návrh kupní smlouvy</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                 | <ol style="list-style-type: none"><li>2. Příloha č. 1 – Technická specifikace</li><li>3. Příloha č. 2 – Možné provedení stolů</li><li>4. Příloha č. 3 – Krycí list</li><li>5. Příloha č. 4 – Základní kvalifikační předpoklady</li></ol> |
| <b>Zadavatel má právo zadávací řízení před jeho ukončením na základě písemného informování uchazečů zrušit.</b> |                                                                                                                                                                                                                                          |

**Za zadavatele zapsal:**

**Ing. Josef Lukosz**

**Projektový manažer**

## Příloha 1 Technická specifikace k zakázce „Vybavení dílen elektroniky a silnoproudé dílny praxe“

Uchazeč vyplní všechna bílá prázdná pole tabulek. Tato příloha bude přílohou smlouvy uzavřené mezi zadavatelem a vítězným uchazečem. Uchazeč nesmí překročit ve své nabídce jednotlivé, položkové ani celkové ceny uvedené v tabulkách.

Maximální cenová nabídka za celou zakázku: **1 799 883,89Kč** včetně DPH

| Cenová nabídka                                                                          |            |                                               |                              |                                 |                         |                         |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Položka                                                                                 | Počet kusů | maximální přípustná cena jednotlivých položek |                              |                                 | Cenová nabídka uchazeče |                         |                         |
|                                                                                         |            | max. cena za kus s DPH                        | max. cena za položku bez DPH | max. cena za položku včetně DPH | cena za kus s DPH       | cena za položku bez DPH | cena za položku vč. DPH |
| Speciální modulární laboratorní stůl s vybavením pro Učebnu elektroniky I.              | 10         | 72 568,00                                     | 599 735,50                   | 725 679,95                      |                         |                         |                         |
| Speciální modulární laboratorní stůl s vybavením pro Učebnu elektroniky I. - učitelský  | 1          | 72 568,00                                     | 59 973,55                    | 72 568,00                       |                         |                         |                         |
| Speciální modulární laboratorní stůl s vybavením pro Učebnu elektroniky II.             | 10         | 72 568,00                                     | 599 735,50                   | 725 679,95                      |                         |                         |                         |
| Speciální modulární laboratorní stůl s vybavením pro Učebnu elektroniky II. - učitelský | 1          | 72 568,00                                     | 59 973,55                    | 72 568,00                       |                         |                         |                         |
| Stůl elektromontážní s přístrojovou lištou pro učebnu silnoproudé elektrotechniky       | 5          | 22 200,00                                     | 91 735,55                    | 111 000,02                      |                         |                         |                         |
| Sada úloh pro žáky - jednofázové rozvody                                                | 5          | 12 904,00                                     | 53 322,30                    | 64 519,98                       |                         |                         |                         |
| Sada úloh pro žáky - trojfázové rozvody                                                 | 2          | 13 934,00                                     | 23 031,40                    | 27 867,99                       |                         |                         |                         |
| Celkem:                                                                                 |            |                                               | 1 487 507,35                 | 1 799 883,89                    |                         |                         |                         |

Níže uvedené údaje představují minimální požadované technické parametry dodávky a nabídka uchazeče musí tyto parametry bez výjimky splňovat.

| Speciální modulární laboratorní stůl s vybavením pro Učebnu elektroniky I. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Položka 1                                                                  | Počet poptávaných kusů v položce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 10 kusů |
| Popis                                                                      | Požadováno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Nabídka |
| Požadavek:                                                                 | Stůl masivní konstrukce pro výuku žáků ŠŠ v předmětech „Praxe“ a „Elektrická měření“ vybavený měřicí a obslužnou technikou z větší části vestavěnou v nástavbě pevně spojené s konstrukcí stolu. Požadavkem je, aby čelní panely vestavěných přístrojů byly v designově shodném provedení s jednotnou výškou. Z hlediska umístění požadovaného počtu stůlů v učebně je předpokladem upořádání symetricky do bloku s pracovišti po obou stranách – stoly mohou být tedy konstruovány jako vzájemně mechanicky propojený celek. Stůl musí splňovat požadavky normy ČSN 33 2000 – 713. Náhled možného provedení stolu a umístění požadovaného počtu stůlů v učebně je přiložen v příloze č. 2.                    |         |
| Obsah soupravy:                                                            | <ul style="list-style-type: none"><li>- <b>modulární laboratorní stůl</b> vybavený níže specifikovanými přístroji<br/><i>Technická specifikace:</i><ul style="list-style-type: none"><li>• ocelová kostra ze silnostěnných kovových profilů se stojnými nohami s prostorem pro protažení kabelů krytým speciálními kartáči</li><li>• nástavba stolu provedena jako uzavřený rozvaděč v celoplechovém provedení s vystaveným prohlášení o shodě výrobků dle ČSN 60439-1 a souvisejících norem.</li><li>• nosnost nástavby min. 45 kg</li><li>• pracovní deska z vysokotlakého lamina se zvýšenou odolností proti poškození a popálení o minimální tloušťce 25 mm a s garantovanou únosností</li></ul></li></ul> |         |

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>konstrukce stolu min. 150 kg.</li> <li>rozměr pracovní desky stolu 1150 – 1200 mm x 750 - 800 mm (delší rozměr pracovní desky určuje celkovou maximální šířku stolu včetně stojných nohou – viz obrazová příloha)</li> <li>Výška horní hrany pracovní desky 730 – 750 mm</li> <li>výška horní hrany přístrojové nástavby 1200 – 1280 mm</li> <li>vzdálenost mezi pracovní deskou stolu a spodní hranou nástavby min. 200 mm</li> <li>barevné provedení stolu ve světle šedé barvě</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>vestavěný základní modul s jednofázovým rozvodem el. proudu</b> obsahující tlačítko TOTAL STOP, zapínací tlačítko, jistič, chránič, kontrolku a set sběrnic pro připojení ostatních elektricky podřízených modulů.</li> </ul> <p><i>Technická specifikace:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>napájecí napětí: 230 V/50 Hz</li> <li>jistič: 1F C10 A</li> <li>použitý chránič: 1F 30 mA</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>vestavěný modul obsahující dvě jednoduché zásuvky 230V/10A</b> jistěné výše uvedeným základním modulem s centrálním vypínačem. Jednotlivé zásuvky kryty odklopnými bezpečnostními plastovými víčky. Přítomnost napětí v zásuvkách signalizována kontrolkou na modulu.</li> </ul> <p><i>Technická specifikace:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>napájecí napětí: 230 V/50 Hz</li> <li>maximální výstupní proud: 10 A celkem</li> </ul> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>- <b>dva vestavěné moduly propojovacích svorek pro distribuci napětí</b> z níže specifikovaného laboratorního zdroje do více zařízení, případně pro zajištění elektrického spojení jednotlivých výrobků. Každý modul se svorkami v provedení pro běžně používané banánky, rozdělenými do pěti barevně rozlišených řad, řada vždy jako pět vzájemně elektricky propojených svorek.</p> <p><i>Technická specifikace:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Max. výstupní proud: 10 A při 30 V DC / 24 V AC</li> <li>• maximální provozní napětí: 30 V DC / 24 V AC</li> </ul> <p>- <b>vestavěný modul DC laboratorního regulovatelného zdroje</b> <math>2 \times 0 \div 30 \text{ V} / 4 \text{ A}</math> s vyvedeným pomocným napětím <math>5 \text{ V} / 3 \text{ A}</math>, zdroj musí obsahovat elektronickou ochranu výstupů proti zkratu. Indikace omezení proudu provedena optickou signalizací na příslušném proudovém měřicím přístroji a přerušovaným zvukovým signálem. Výstupy musí mít možnost nezávislého ovládání a jednoduché tlačítkové volby spojení obou nezávislých regulovatelných zdrojů do jednoho symetrického zdroje.</p> <p><i>Technická specifikace:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• napájecí napětí: 230V/50Hz</li> <li>• indikace výstupního napětí a proudu: LED nebo LCD displej</li> <li>• napětí / proud regulovaný: <math>2 \times 0 \div 30 \text{ V} / 0 \div 4 \text{ A}</math></li> <li>• napětí / proud pevný: <math>1 \times 5 \text{ V} / 3 \text{ A}</math></li> <li>• typické zvlňení výst. napětí: do 5mV</li> </ul> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>- <b>vestavěný modul multimetru</b> umožňující měřit tyto veličiny: AC napětí, DC napětí, AC proud, DC proud, elektrický odpor, kapacitu, teplotu, frekvenci. Přístroj dále musí obsahovat funkci prozvání, test diod, test tranzistorů, a generátor C-MOS signálu.</p> <p><i>Technická specifikace:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• napájení: baterie</li> <li>• AC napětí: v rozsahu min. do 750V</li> <li>• DC napětí: v rozsahu min. do 1000V</li> <li>• AC proud: v rozsahu min. do 10A</li> <li>• DC proud: v rozsahu min. do 10A</li> <li>• odpor: v rozsahu min. do 40MΩ</li> <li>• kapacita: v rozsahu min. do 40mF</li> <li>• teplota: v rozsahu min. do 800°C</li> <li>• frekvence: v rozsahu min. do 10 MHz</li> </ul> <p>- <b>modul mikropáječky</b> jako volně stojícího zařízení, vybavené plynulou regulací teploty potenciometrem v rozsahu teplot min. do 450°C. Zobrazení reálné a nastavené teploty na displeji.</p> <p><i>Technická specifikace:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Teplotní rozsah: min. do 450°C</li> <li>• Regulace teploty: potenciometrem nebo tlačítky</li> <li>• Indikace teploty: LED nebo LCD displej</li> <li>• Příkon: min. 40 W</li> <li>• Napájení: 230V/50Hz</li> </ul> <p>- <b>modul tří zásuvek</b> umístěný na stojné noze v úrovni pod pracovní deskou pro napájení dalších přístrojů.</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ**

|                       |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                           |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | <b>Technická specifikace:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• napájecí napětí: 230V/50Hz</li> <li>• maximální výstupní proud: min. 6A celkem</li> </ul> |                                                                                                                                           |
| <b>Uložení:</b>       | Samostatně stojící                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| <b>Záruční lhůta</b>  | 36 měsíců                                                                                                                                                        |                                                                                                                                           |
| <b>Nabídková cena</b> | <b>max. cena: 72 568,00 Kč vč. DPH za kus</b>                                                                                                                    | Nabízená cena (1 kus) bez DPH:<br>Nabízená cena (1 kus) vč. DPH:<br>Cena za položku bez DPH:<br>DPH za položku:<br>Cena za položku s DPH: |

| <b>Speciální modulární laboratorní stůl s vybavením pro Učebnu elektroniky I. - učitelský</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Položka 2</b>                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |
| <b>Počet popótávaných kusů v položce</b>                                                      | 1 kus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |
| <b>Popis</b>                                                                                  | <b>Požadováno</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Nabídka</b> |
| <b>Požadavek:</b>                                                                             | Stůl masivní konstrukce pro učitele vyučující v předmětech „Praxe“ a „Elektrická měření“ vybavený pojízdným kontejnerem a měřicí a obslužnou technikou z větší části vestavěnou v nástavbě připevněné na pracovní desce stolu. Požadavkem je, aby čelní panely vestavěných přístrojů byly v designově shodném provedení s jednotnou výškou. Náhled možného provedení stolu a jeho umístění v učebně je přiložen v příloze č. 2.<br>Stůl musí splňovat požadavky normy ČSN 33 2000 – 713 |                |

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

| Obsah soupřavy:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>modulární laboratorní stůl</b> vybavený níže specifikovanými přístroji<br/><i>Technická specifikace:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ocelová kostra ze silnostěnných kovových profilů se stojnými nohami s prostorem pro protažení kabelů krytým speciálními kartáči</li> <li>• nástavba provedena jako uzavřený rozvaděč v celoplochovém provedení s vystaveným prohlášením o shodě výrobků dle ČSN 60439-1 a souvisejících norem.</li> <li>• nosnost nástavby min. 45 kg</li> <li>• pracovní deska z vysokotlakého lamina se zvýšenou odolností proti poškození a popálení o minimální tloušťce 25 mm a s garantovanou únosností konstrukce stolu min. 150 kg.</li> <li>• rozměr pracovní desky stolu 1500 – 1650 mm x 750 - 800 mm, přičemž delší rozměr pracovní desky určuje celkovou maximální šířku stolu včetně stojných nohou (viz obrazová příloha), tento rozměr je dále definován dvojnásobkem hloubky výše specifikovaného stolu pro žáky</li> <li>• Výška horní hrany pracovní desky 730 – 750 mm (shodná jako u výše specifikovaného stolu pro žáky)</li> <li>• výška horní hrany přístrojové nástavby 1000 – 1150 mm</li> <li>• pojízdný kontejner se čtyřmi výsuvnými šuplíky, šířka kontejneru 450 - 480 mm, výška včetně koleček 550 – 600 mm, hloubka 550 – 600 mm</li> <li>• barevné provedení stolu i pojízdného kontejneru ve světle šedé barvě</li> </ul> </li> <li>- <b>vestavěný základní modul s jednofázovým rozvodem el. proudu</b> obsahující tlačítko TOTAL</li> </ul> |  |

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>STOP, zapínací tlačítko, jistič, chránič, kontrolku a set sběrnic pro připojení ostatních elektricky podřízených modulů.</p> <p><i>Technická specifikace:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• napájecí napětí: 230 V / 50 Hz</li> <li>• jistič: 1F C10 A</li> <li>• použitý chránič: 1F 30 mA</li> </ul> <p>- <b>vestavěný modul obsahující dvě jednoduché zásuvky 230V/10A</b> jistěné výše uvedeným základním modulem s centrálním vypínačem. Jednotlivé zásuvky kryty odklopnými bezpečnostními plastovými víčky. Přítomnost napětí v zásuvkách signalizována kontrolkou na modulu.</p> <p><i>Technická specifikace:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• napájecí napětí: 230 V/50 Hz</li> <li>• maximální výstupní proud: 10 A celkem</li> </ul> <p>- <b>dva vestavěné moduly propojovacích svorek pro distribuci napětí</b> z níže specifikovaného laboratorního zdroje do více zařízení, popřípadě pro zajištění elektrického spojení jednotlivých výrobků. Každý modul se svorkami v provedení pro běžně používané banánky, rozdělenými do pěti barevně rozlišených řad, řada vždy jako pět vzájemně elektricky propojených svorek.</p> <p><i>Technická specifikace:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Max. výstupní proud: 10 A při 30 V DC / 24 V AC</li> <li>• maximální provozní napětí: 30 V DC / 24 V AC</li> </ul> <p>- <b>vestavěný modul DC laboratorního</b></p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**regulovatelného zdroje**  $2 \times 0 \div 30 \text{ V} / 4 \text{ A}$  s vyvedeným pomocným napětím  $5 \text{ V} / 3 \text{ A}$ , zdroj musí obsahovat elektronickou ochranu výstupů proti zkratu. Indikace omezení proudu provedena optickou signalizací na příslušném proudovém měřicím přístroji a přerušovaným zvukovým signálem. Výstupy musí mít možnost nezávislého ovládání a jednoduché tlačítkové volby spojení obou nezávislých regulovatelných zdrojů do jednoho symetrického zdroje.

*Technická specifikace:*

- napájecí napětí:  $230\text{V}/50\text{Hz}$
- indikace výstupního napětí a proudu: LED nebo LCD displej
- napětí / proud regulovaný:  $2 \times 0 \div 30\text{V} / 0 \div 4\text{A}$
- napětí / proud pevný:  $1 \times 5\text{V}/3\text{A}$
- typické zvlhnutí výst. napětí: do  $5\text{mV}$

**vestavěný modul multimetru** umožňující měřit tyto veličiny: AC napětí, DC napětí, AC proud, DC proud, elektrický odpor, kapacitu, teplotu, frekvenci. Přístroj dále musí obsahovat funkci prozvánění, test diod, test tranzistorů, a generátor C-MOS signálu.

*Technická specifikace:*

- napájení: baterie
- AC napětí: v rozsahu min. do  $750\text{V}$
- DC napětí: v rozsahu min. do  $1000\text{V}$
- AC proud: v rozsahu min. do  $10\text{A}$
- DC proud: v rozsahu min. do  $10\text{A}$
- odpor: v rozsahu min. do  $40\text{M}\Omega$
- kapacita: v rozsahu min. do  $40\text{mF}$

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• teplota: v rozsahu min. do 800°C</li> <li>• frekvence: v rozsahu min. do 10 MHz</li> <li>- <b>modul mikropáječky</b> jako volně stojícího zařízení, vybavené plynulou regulací teploty potenciometrem v rozsahu teplot min. do 450°C. Zobrazení reálné a nastavené teploty na displeji</li> </ul> <p><i>Technická specifikace:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Teplotní rozsah: min. do 450°C</li> <li>• Regulace teploty: ano (potenciometr)</li> <li>• Indikace teploty: LED nebo LCD displej</li> <li>• Příkon: min. 40 W</li> <li>• Napájení: 230V/50Hz</li> <li>- <b>modul tří zásuvek</b> umístěný na stojnové noze v úrovni pod pracovní deskou pro napájení dalších přístrojů.</li> </ul> <p><i>Technická specifikace:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• napájecí napětí: 230V/50Hz</li> <li>• maximální výstupní proud: 6A celkem</li> </ul> |
| <b>Uložení:</b>       | Samostatně stojící                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Záruční lhůta</b>  | 36 měsíců                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Nabídková cena</b> | <p><b>max. cena: 72 568,00 Kč vč. DPH za kus</b></p> <p>Nabízená cena (1 kus) bez DPH:<br/>Nabízená cena (1 kus) vč. DPH:<br/>Cena za položku bez DPH:<br/>DPH za položku:<br/>Cena za položku s DPH:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

| Speciální modulární laboratorní stůl s vybavením pro Učebnu elektroniky II. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Položka 3                                                                   | 10 kusů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
| Počet poptávaných kusů v položce                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
| Popis                                                                       | Požadováno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Nabídka |
| Požadavek:                                                                  | Stůl masivní konstrukce pro výuku žáků SŠ v předmětech „Praxe“ a „Elektrická měření“ vybavený měřicí a obslužnou technikou z větší části vestavěnou v nástavbě pevně spojené s konstrukcí stolu. Požadavkem je, aby čelní panely vestavěných přístrojů byly v designově shodném provedení s jednotnou výškou. Z hlediska umístění požadovaného počtu stůlů v učebně je předpokladem upořádání symetricky do bloku s pracovišti po obou stranách – stoly mohou být tedy konstruovány jako vzájemně mechanicky propojený celek. Náhled možného provedení stolu a umístění požadovaného počtu stůlů v učebně je přiložen v příloze č. 2. Stůl musí splňovat požadavky normy ČSN 33 2000 – 713                      |         |
| Obsah soupravy:                                                             | <ul style="list-style-type: none"><li>- <b>modulární laboratorní stůl</b> vybavený níže specifikovanými přístroji<br/><i>Technická specifikace:</i><ul style="list-style-type: none"><li>• ocelová kostra ze silnostěnných kovových profilů se stojnými nohami s prostorem pro protažení kabelů krytým speciálními kartáči</li><li>• nástavba stolu provedena jako uzavřený rozvaděč v celoplechovém provedení s vystaveným prohlášením o shodě výrobků dle ČSN 60439-1 a souvisejících norem.</li><li>• nosnost nástavby min. 45 kg</li><li>• pracovní deska z vysokotlakého lamina se zvýšenou odolností proti poškození a popálení o minimální tloušťce 25 mm a s garantovanou únosností</li></ul></li></ul> |         |

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>konstrukce stolu min. 150 kg.</li> <li>rozměr pracovní desky stolu 1150 – 1200 mm x 750 - 800 mm (delší rozměr pracovní desky určuje celkovou maximální šířku stolu včetně stojných nohou – viz obrazová příloha)</li> <li>Výška horní hrany pracovní desky 730 – 750 mm</li> <li>výška horní hrany přístrojové nástavby 1200 – 1280 mm</li> <li>vzdálenost mezi pracovní deskou stolu a spodní hranou nástavby min. 200 mm</li> <li>barevné provedení stolu ve světle šedé barvě</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>vestavěný základní modul s jednofázovým rozvodem el. proudu</b>, obsahující tlačítko TOTAL STOP, zapínací tlačítko, jistič, chránič, kontrolku a set sběrnic pro připojení ostatních elektricky podřízených modulů.</li> </ul> <p><i>Technická specifikace:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>napájecí napětí: 230 V/50 Hz</li> <li>jistič: 1F C10 A</li> <li>použitý chránič: 1F 30 mA</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>vestavěný modul obsahující dvě jednoduché zásuvky 230V/10A</b> jistěné výše uvedeným základním modulem s centrálním vypínačem. Jednotlivé zásuvky kryty odklopnými bezpečnostními plastovými víčky. Přítomnost napětí v zásuvkách signalizována kontrolkou na modulu.</li> </ul> <p><i>Technická specifikace:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>napájecí napětí: 230 V/50 Hz</li> <li>maximální výstupní proud: 10 A celkem</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>dva vestavěné moduly propojovacích svorek</b></li> </ul> |

**pro distribuci napětí** z níže specifikovaného laboratorního zdroje do více zařízení, případně pro zajištění elektrického spojení jednotlivých výrobků. Každý modul se svorkami v provedení pro běžně používané banánky, rozdělenými do pěti barevně rozlišených řad, řada vždy jako pět vzájemně elektricky propojených svorek.

*Technická specifikace:*

- Max. výstupní proud: 10 A při 30 V DC / 24 V AC
- maximální provozní napětí: 30 V DC / 24 V AC

**vestavěný modul DC laboratorního regulovatelného zdroje**  $2 \times 0 \div 30 \text{ V} / 4 \text{ A}$  s vyvedeným pomocným napětím  $5 \text{ V} / 3 \text{ A}$ , zdroj musí obsahovat elektronickou ochranu výstupů proti zkratu. Indikace omezení proudu provedena optickou signalizací na příslušném zvukovým signálem. Výstupy musí a přerušovaným zvukovým signálem. Výstupy musí mít možnost nezávislého ovládání a jednoduché tlačítkové volby spojení obou nezávislých regulovatelných zdrojů do jednoho symetrického zdroje.

*Technická specifikace:*

- napájecí napětí: 230V/50Hz
- indikace výstupního napětí a proudu: LED nebo LCD displej
- napětí / proud regulované:  $2 \times 0 \div 30 \text{ V} / 0 \div 4 \text{ A}$
- napětí / proud pevné:  $1 \times 5 \text{ V} / 3 \text{ A}$
- typické zvlhnutí výst. napětí: do 5mV

**vestavěný modul multimetru** umožňující měřit tyto veličiny: AC napětí, DC napětí, AC proud, DC

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>proud, elektrický odpor, kapacitu, teplotu, frekvenci. Přístroj dále musí obsahovat funkci prozvánění, test diod, test tranzistorů, a generátor C-MOS signálu.</p> <p><i>Technická specifikace:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• napájení: baterie</li> <li>• AC napětí: v rozsahu min. do 750V</li> <li>• DC napětí: v rozsahu min. do 1000V</li> <li>• AC proud: v rozsahu min. do 10A</li> <li>• DC proud: v rozsahu min. do 10A</li> <li>• odpor: v rozsahu min. do 40MΩ</li> <li>• kapacita: v rozsahu min. do 40mF</li> <li>• teplota: v rozsahu min. do 800°C</li> <li>• frekvence: v rozsahu min. do 10 MHz</li> </ul> <p>- <b>modul mikropáječky</b> jako volně stojícího zařízení, vybavené plynulou regulací teploty potenciometrem v rozsahu teplot min. do 450°C. Zobrazení reálné a nastavené na displeji.</p> <p><i>Technická specifikace:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Teplotní rozsah: min. do 450°C</li> <li>• Regulace teploty: potenciometrem nebo tlačítky</li> <li>• Indikace teploty: LED nebo LCD displej</li> <li>• Příkon: min. 40 W</li> <li>• Napájení: 230V/50Hz</li> </ul> <p>- <b>modul tří zásuvek</b> umístěný na stojné noze v úrovni pod pracovní deskou pro napájení dalších přístrojů.</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         | <p><i>Technická specifikace:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• napájecí napětí: 230V/50Hz</li> <li>• maximální výstupní proud: min. 6A celkem</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                  |
| <b>Uložení:</b>                         | Samostatně stojící                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                  |
| <b>Záruční lhůta</b>                    | 36 měsíců                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                  |
| <b>Nabídková cena</b>                   | max. cena: 72 568,00 Kč vč. DPH za kus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>Nabízená cena (1 kus) bez DPH:</p> <p>Nabízená cena (1 kus) vč. DPH:</p> <p>Cena za položku bez DPH:</p> <p>DPH za položku:</p> <p>Cena za položku s DPH:</p> |
| <b>Položka 4</b>                        | <b>Speciální moduliární laboratorní stůl s vybavením pro Učebnu elektroniky II. - učitelský</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                  |
| <b>Počet poptávaných kusů v položce</b> | 1 kus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                  |
| <b>Popis</b>                            | <b>Požadováno</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Nabídka</b>                                                                                                                                                   |
| <b>Požadavek:</b>                       | <p>Stůl masivní konstrukce pro učitele vyučující v předmětech „Praxe“ a „Elektrická měření“ vybavený pojízdným kontejnerem a měřicí a obslužnou technikou z větší části vestavěnou v nástavbě připravené na pracovní desce stolu. Požadavkem je, aby čelní panely vestavěných přístrojů byly v designově shodném provedení s jednotnou výškou. Náhled možného provedení stolu a umístění stolu v učebně je přiložen v příloze č. 2.</p> <p>Stůl musí splňovat požadavky normy ČSN 33 2000 – 713</p> |                                                                                                                                                                  |
| <b>Obsah soupravy:</b>                  | <p>- <b>moduliární laboratorní stůl</b> vybavený níže specifikovanými přístroji</p> <p><i>Technická specifikace:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ocelová kostra ze silnostěnných kovových profilů se</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                  |

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>stojnými nohami s prostorem pro protažení kabelů krytým speciálními kartáči</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>nástavba provedena jako uzavřený rozvaděč v celoplechovém provedení s vystaveným prohlášením o shodě výrobků dle ČSN 60439-1 a souvisejících norem.</li> <li>nosnost nástavby min. 45 kg</li> <li>pracovní deska z vysokotlakého lamina se zvýšenou odolností proti poškození a popálení o minimální tloušťce 25 mm a s garantovanou únosností konstrukce stolu min. 150 kg.</li> <li>rozměr pracovní desky stolu 1500 – 1650 mm x 750 - 800 mm, přičemž delší rozměr pracovní desky určuje celkovou maximální šířku stolu včetně stojných nohou (viz obrazová příloha), tento rozměr je dále definován dvojnásobkem hloubky výše specifikovaného stolu pro žáky</li> <li>Výška horní hrany pracovní desky 730 – 750 mm (shodná jako u výše specifikovaného stolu pro žáky)</li> <li>výška horní hrany přístrojové nástavby 1000 – 1150 mm</li> <li>pojízdný kontejner se čtyřmi výsuvnými šuplíky, šířka kontejneru 450 - 480 mm, výška včetně koleček 550 – 600 mm, hloubka 550 – 600 mm</li> <li>barevné provedení stolu i pojízdného kontejneru ve světle šedé barvě</li> </ul> <p>- <b>vestavěný základní modul s jednofázovým rozvodem el. proudu</b>, obsahující tlačítko TOTAL STOP, zapínací tlačítko, jistič, chránič, kontrolku a set sběrnic pro připojení ostatních elektricky podřízených modulů.</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><i>Technická specifikace:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• napájecí napětí: 230 V / 50 Hz</li> <li>• jistič: 1F C10 A</li> <li>• použitý chránič: 1F 30 mA</li> </ul> <p>- <b>vestavěný modul obsahující dvě jednoduché zásuvky 230V/10A</b> jistěné výše uvedeným základním modulem s centrálním vypínačem. Jednotlivé zásuvky kryty odklopnými bezpečnostními plastovými víčky. Přítomnost napětí v zásuvkách signalizována kontrolkou na modulu.</p> <p><i>Technická specifikace:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• napájecí napětí: 230 V/50 Hz</li> <li>• maximální výstupní proud: 10 A celkem</li> </ul> <p>- <b>dva vestavěné moduly propojovacích svorek pro distribuci napětí</b> z níže specifikovaného laboratorního zdroje do více zařízení, popřípadě pro zajištění elektrického spojení jednotlivých výrobků. Každý modul se svorkami v provedení pro běžně používané banánky, rozdělenými do pěti barevně rozlišených řad, řada vždy jako pět vzájemně elektricky propojených svorek.</p> <p><i>Technická specifikace:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Max. výstupní proud: 10 A při 30 V DC / 24 V AC</li> <li>• maximální provozní napětí: 30 V DC / 24 V AC</li> </ul> <p>- <b>vestavěný modul DC laboratorního regulovatelného zdroje</b> 2x 0 ÷ 30 V / 4 A s vyvedeným pomocným napětím 5 V / 3 A, zdroj musí obsahovat elektronickou ochranu výstupů proti zkratu. Indikace omezení proudu provedena optickou</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>signalizací na příslušném proudovém měřicím přístroji a přerušováním zvukovým signálem. Výstupy musí mít možnost nezávislého ovládání a jednoduché tlačítkové volby spojení obou nezávislých regulovatelných zdrojů do jednoho symetrického zdroje.</p> <p><i>Technická specifikace:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• napájecí napětí: 230V/50Hz</li> <li>• indikace výstupního napětí a proudu: LED nebo LCD displej</li> <li>• napětí / proud regulovaný: 2x 0 ÷ 30V / 0 ÷ 4A</li> <li>• napětí / proud pevný: 1x 5V/3A</li> <li>• typické zvlhnutí výst. napětí: do 5mV</li> </ul> <p>- <b>vestavěný modul multimetru</b> umožňující měřit tyto veličiny: AC napětí, DC napětí, AC proud, DC proud, elektrický odpor, kapacitu, teplotu, frekvenci. Přístroj dále musí obsahovat funkci prozvánění, test diod, test tranzistorů, a generátor C-MOS signálu.</p> <p><i>Technická specifikace:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• napájení: baterie</li> <li>• AC napětí: v rozsahu min. do 750V</li> <li>• DC napětí: v rozsahu min. do 1000V</li> <li>• AC proud: v rozsahu min. do 10A</li> <li>• DC proud: v rozsahu min. do 10A</li> <li>• odpor: v rozsahu min. do 40MΩ</li> <li>• kapacita: v rozsahu min. do 40mF</li> <li>• teplota: v rozsahu min. do 800°C</li> <li>• frekvence: v rozsahu min. do 10 MHz</li> </ul> <p>- <b>modul mikropáječky</b> jako volně stojícího zařízení,</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         | <p>vybavené plynulou regulací teploty potenciometrem v rozsahu teplot min. do 450°C. Zobrazení reálné a nastavené teploty na displeji</p> <p><i>Technická specifikace:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Teplotní rozsah: min. do 450°C</li> <li>• Regulace teploty: ano (potenciometr)</li> <li>• Indikace teploty: LED nebo LCD displej</li> <li>• Příkon: min. 40 W</li> <li>• Napájení: 230V/50Hz</li> </ul> <p>- <b>modul tří zásuvek</b> umístěný na stojnové noze v úrovni pod pracovní deskou pro napájení dalších přístrojů.</p> <p><i>Technická specifikace:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• napájecí napětí: 230V/50Hz</li> <li>• maximální výstupní proud: 6A celkem</li> </ul> |
| <b>Uložení:</b>                         | Samostatně stojící                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Záruční lhůta</b>                    | 36 měsíců                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Nabídková cena</b>                   | <p><b>max. cena: 72 568,00 Kč vč. DPH za kus</b></p> <p>Nabízená cena (1 kus) bez DPH:<br/>Nabízená cena (1 kus) vč. DPH:<br/>Cena za položku bez DPH:<br/>DPH za položku:<br/>Cena za položku s DPH:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Položka 5</b>                        | <b>Elektromontážní stůl s přístrojovou lištou pro učebnu silnoproudé elektrotechniky</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Počet poptávaných kusů v položce</b> | 5 kusů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

| Popis                  | Požadováno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Nabídka |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| <b>Požadavek:</b>      | <p>Stůl masivní konstrukce pro výuku žáků v předmětech „Praxe“ a „Elektrická měření“ vybavený měřicí a obslužnou technikou vestavěnou v oboustranné nástavbě pevně spojené s konstrukcí stolu. Požadavkem je, aby zmíněná nástavba rozdělovala stůl v polovině hloubky pracovní desky (kratší rozměr) na dvě nezávislá protilehlá pracoviště s autonomním vybavením vestavěnými přístroji a montážním panelem. Náhled možného provedení stolu je přiložen v příloze č. 2. Stůl musí splňovat požadavky normy ČSN 33 2000 – 713</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
| <b>Obsah soupravy:</b> | <p>- <b>elektromontážní stůl s přístrojovou lištou</b> tvořící s ohledem na požadovanou konstrukci dvě nezávislá pracoviště vybavený níže specifikovanými přístroji</p> <p><i>Technická specifikace:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ocelová kostra ze silnostěnných kovových profilů se stojnými nohami s prostorem pro protažení kabelů krytým speciálními kartáči</li> <li>• nástavba provedena jako uzavřený rozvaděč v celoplechovém provedení s vystaveným prohlášením o shodě výrobků dle ČSN 60439-1 a souvisejících norem.</li> <li>• nosnost nástavby min. 45 kg</li> <li>• prostor mezi pracovní deskou a přístrojovou nástavbou vyplněn vertikálně umístěnými hustě děrovanými kovovými deskami (montážními panely) určenými pro montáž a zapojování elektrických přístrojů domovních instalací vybavených speciálními zámkami</li> <li>• pracovní deska z vysokotlakého lamina se zvýšenou odolností proti poškození a popálení o minimální</li> </ul> |         |

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>tloušťce 25 mm a s garantovanou únosností konstrukce stolu min. 150 kg.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rozměr pracovní desky stolu 1600 – 1700 mm x 750 - 800 mm,</li> <li>• Výška horní hrany pracovní desky 720 – 780 mm</li> <li>• výška horní hrany přístrojové nástavby 1800 – 1900 mm</li> <li>• vzdálenost mezi pracovní deskou stolu a spodní hranou nástavby 700 – 900 mm</li> <li>• barevné provedení stolu ve světle šedé barvě</li> </ul> <p>- <b>dva vestavěné základní moduly s třífázovým rozvodem el. proudu (pro každé žákovské pracoviště jeden),</b> každý modul musí obsahovat tlačítko TOTAL STOP, zapínací tlačítko, jistič, chránič, kontrolku a set sběrnic pro připojení ostatních elektricky podřízených modulů.</p> <p><i>Technická specifikace:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• napájecí napětí: 230V/50Hz</li> <li>• použitý jistič: 3F B16A</li> <li>• použitý chránič: 3F 30mA</li> </ul> <p>- <b>dva vestavěné moduly 3 x 400V / 10A (pro každé žákovské pracoviště jeden),</b> každý modul musí obsahovat jistič 3F-B10A, vlastní ovládání zapnutí - vypnutí tlačítky a dvě řady paralelně zapojených bezpečnostních zdířek pro 3f napětí – L1, L2, L3, N, PE. Přítomnost napětí na výstupních zdířkách indikována kontrolkami.</p> <p><i>Technická specifikace:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• maximální výstupní proud: 10A</li> <li>• maximální provozní napětí: 3 x 400V</li> </ul> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>maximální proud svorkou: 10A</li> <li><b>dva vestavěné moduly prozváněčky (pro každé žákovské pracoviště jeden),</b> pro snadné vyhledání vodiče ve svazku, přerušeného spoje nebo zkratu, kontrolu zapojení atd. Měření pomocí dodaných měřících hrotů. Indikace zkratu zvukově a pomocí kontrolky.</li> <li><i>Technická specifikace:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>Napájení: baterie</li> </ul> </li> </ul> |
| <b>Uložení:</b>                         | Samostatně stojící                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Záruční lhůta</b>                    | 36 měsíců                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Nabídková cena</b>                   | <p>max. cena: 22 200,00 Kč vč. DPH za kus</p> <p>Nabízená cena (1 kus) bez DPH:<br/>Nabízená cena (1 kus) vč. DPH:<br/>Cena za položku bez DPH:<br/>DPH za položku:<br/>Cena za položku s DPH:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Položka 6</b>                        | <b>Sada úloh pro žáky - jednofázové rozvody</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Počet poptávaných kusů v položce</b> | 5 kusů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Popis</b>                            | <b>Požadováno</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Požadavek:</b>                       | <b>Nabídka</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                         | <p>Výuková sada přístrojů a součástek umožňující realizovat témata spojená s výkonou praktické realizace domovních silnoproudých instalací – jednofázové rozvody.</p> <p>Požadavkem je, aby dodané přístroje a součástky byly vybaveny speciálními zámkami, které budou umožňovat jejich montáž na děrovanou kovovou deskou umístěnou</p>                                                                                                                          |

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Obsah soupravy:</b>                  | <p>na výše specifikovaných nástavbách elektromontážních stolů. Všechny součásti sady v provedení na 230V/50 Hz.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• jistič 16A 1KS</li> <li>• Jistič 10A 1KS</li> <li>• Proudový chránič dvoupólový 1KS</li> <li>• Instalační krabice 3KS</li> <li>• Svítidlo nástěnné 3KS</li> <li>• Spínač řazení 1 1KS</li> <li>• Spínač řazení 5 1KS</li> <li>• Spínač řazení 6 2KS</li> <li>• Spínač řazení 7 2KS</li> <li>• Dvoutlačítková kombinace 1KS</li> <li>• Zásuvka jednofázová 4KS</li> <li>• Stykač dvoupólový 1KS</li> <li>• Časový spínač 1KS</li> <li>• Pohybové čidlo s výstupem 1KS</li> <li>• Stmívač osvětlení s výstupem 1KS</li> </ul> |
| <b>Uložení:</b>                         | Úložný box, velký, s krytem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Záruční lhůta</b>                    | 36 měsíců                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Nabídková cena</b>                   | <p><b>max. cena: 12 904,00 Kč vč. DPH za kus</b></p> <p>Nabízená cena (1 kus) bez DPH:<br/>Nabízená cena (1 kus) vč. DPH:<br/>Cena za položku bez DPH:<br/>DPH za položku:<br/>Cena za položku s DPH:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Položka 7</b>                        | <b>Sada úloh pro žáky - třífázové rozvody</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Počet poptávaných kusů v položce</b> | 2 kusy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

| Popis                  | Požadováno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Nabídka |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| <b>Požadavek:</b>      | <p>Výuková sada přístrojů a součástek umožňující realizovat témata spojená s výukou praktické realizace domovních silnoproudých instalací – třífázové rozvody. Požadavkem je, aby dodané součásti byly vybaveny speciálními zámkami, které budou rozměrově shodné s děrovanou kovovou deskou určenou pro jejich montáž a zapojování umístěnou na výše specifikovaných nástavbách elektromontážních stolů. Všechny součásti sady v provedení na 230V/50 Hz, popřípadě 400V/50 Hz.</p>                                                                                                                    |         |
| <b>Obsah soupravy:</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• jistič 16A 1KS</li> <li>• Jistič 10A 1KS</li> <li>• Jistič 3 fázový 1KS</li> <li>• Proudový chránič dvoupólový 1KS</li> <li>• Proudový chránič čtyřpólový 1KS</li> <li>• Instalační krabice 2KS</li> <li>• Svítidlo nástěnné 3KS</li> <li>• Spínač řazení 1 1KS</li> <li>• Spínač řazení 5 1KS</li> <li>• Spínač řazení 6 2KS</li> <li>• Spínač řazení 7 2KS</li> <li>• Dvoutlačítková kombinace 1KS</li> <li>• Zásuvka jednofázová 4KS</li> <li>• Stykač dvoupólový 1KS</li> <li>• Stykač čtyřpólový 1KS</li> <li>• zásuvka třífázová nástěnná 1KS</li> </ul> |         |
| <b>Uložení:</b>        | Úložný box, s krytem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |

# INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

|                       |                                            |                                                                                                                                                                              |
|-----------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Záruční lhůta</b>  | <b>36 měsíců</b>                           |                                                                                                                                                                              |
| <b>Nabídková cena</b> | <b>max. cena: 13 934,00 vč. DPH za kus</b> | <b>Nabízená cena (1 kus) bez DPH:</b><br><b>Nabízená cena (1 kus) vč. DPH:</b><br><b>Cena za položku bez DPH:</b><br><b>DPH za položku:</b><br><b>Cena za položku s DPH:</b> |

|                                            |                |
|--------------------------------------------|----------------|
| Maximální cenová nabídka za celou zakázku: |                |
| <b>Celková cena zakázky bez DPH:</b>       | <b>0,00 Kč</b> |
| <b>DPH:</b>                                | <b>0,00 Kč</b> |
| <b>Celková cena zakázky s DPH:</b>         | <b>0,00 Kč</b> |

Nabídková cena je zpracována v souladu s Výzvou a je stanovena jako cena nejvýše přípustná. Celková cena zahrnuje všechny náklady spojené s realizací předmětu výběrového řízení dle Výzvy k podání nabídek, zejména pak dopravu a předání v sídle zadavatele.

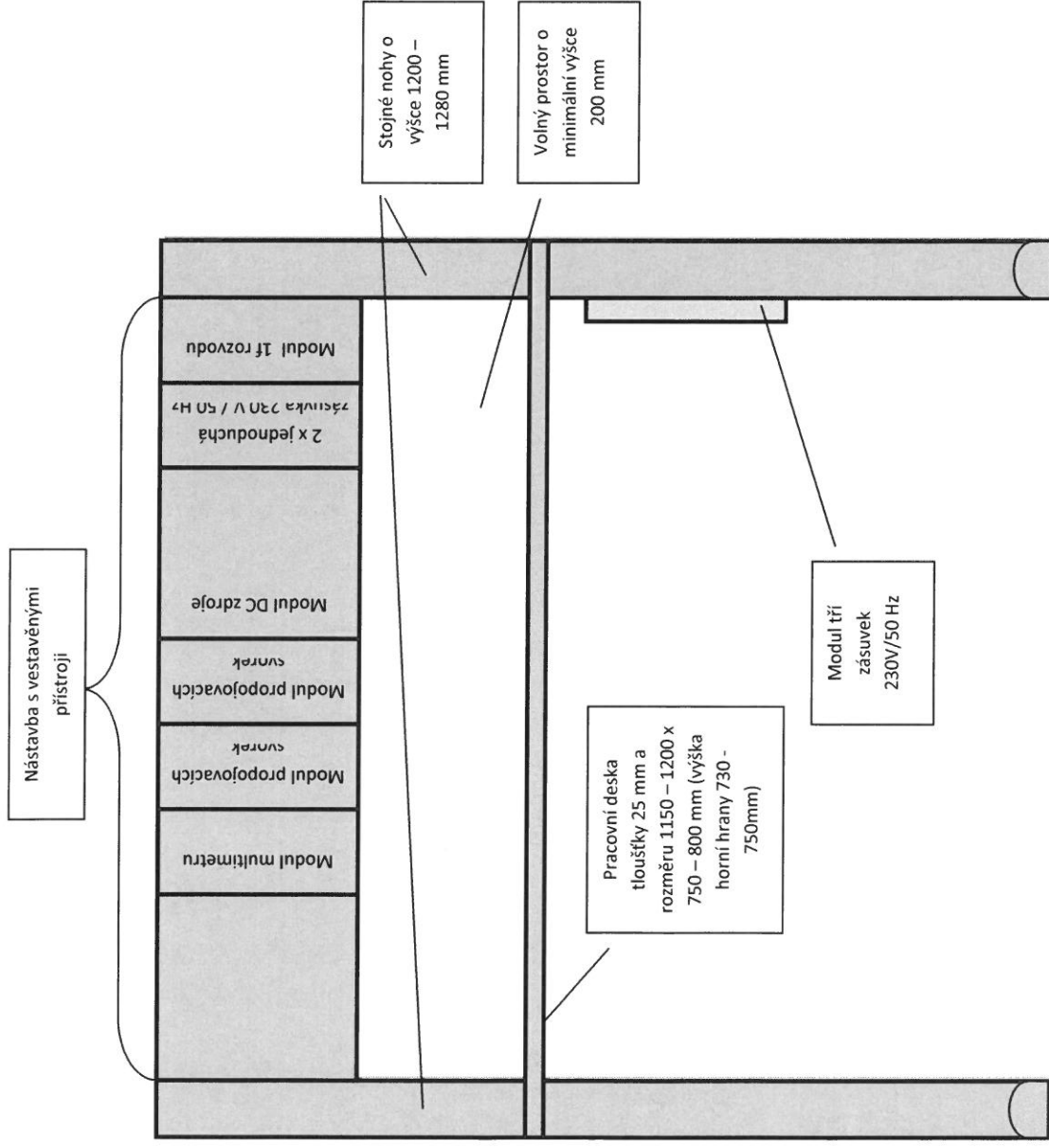
Čestně prohlašuji, že uchazeč, kterého zastupuji, je vázán celým obsahem této předložené nabídky do 22. května 2014.

V ..... dne ..... 2014

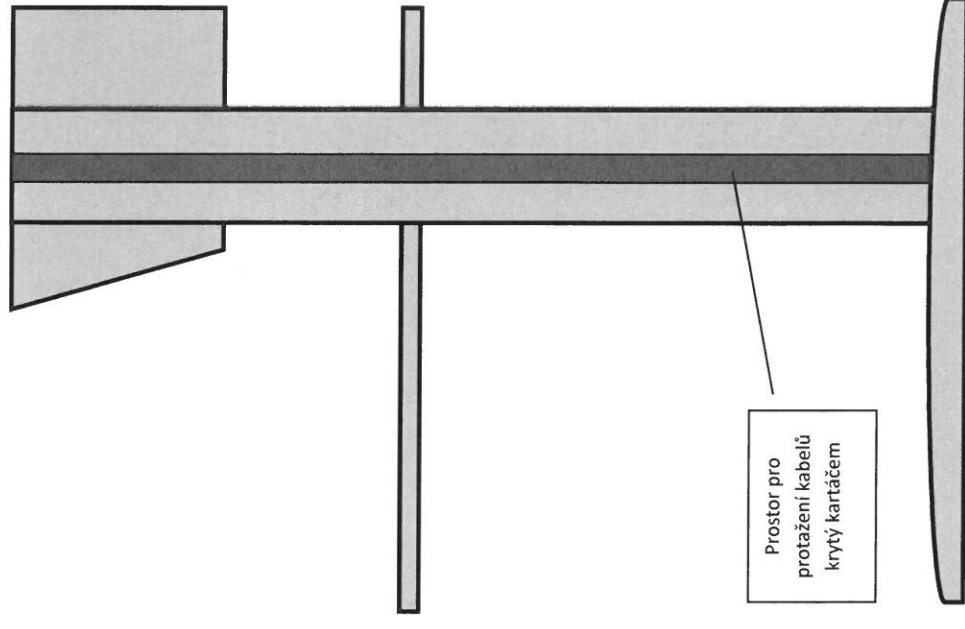
Jméno, příjmení, tel.: .....

# Příloha č. 2 - MOŽNÉ PROVEDENÍ SPECIÁLNÍHO MODULÁRNÍHO LABORATORNÍHO STOLU S VYBAVENÍM PRO UČEBNY ELEKTRONIKY I. A II

ČELNÍ POHLED:



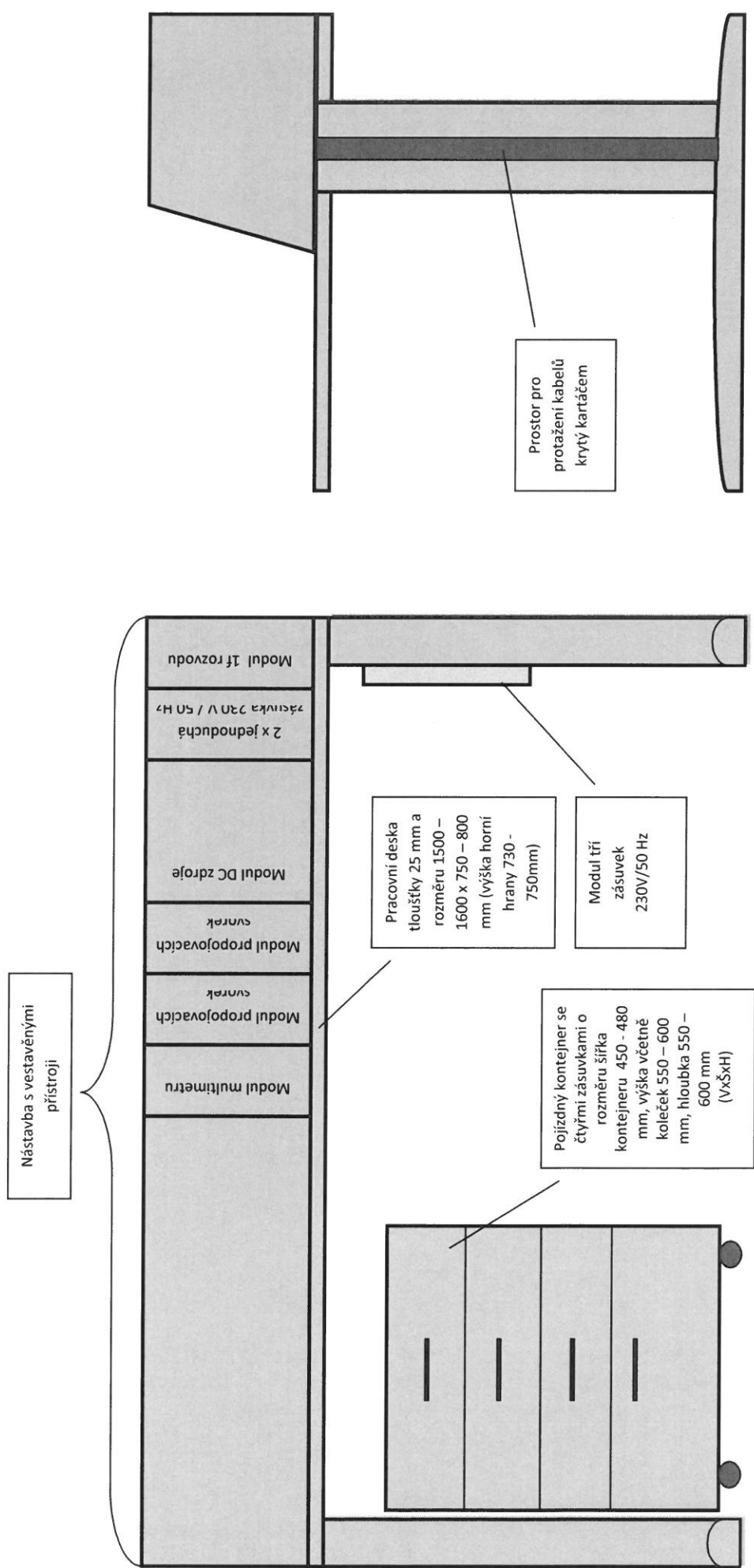
BOČNÍ POHLED:



# MOŽNÉ PROVEDENÍ SPECIÁLNÍHO MODULÁRNÍHO LABORATORNÍHO STOLU S VYBAVENÍM (UČITELSKÝ) – UČEBNÝ ELEKTRONIKY I. A II:

ČELNÍ POHLED:

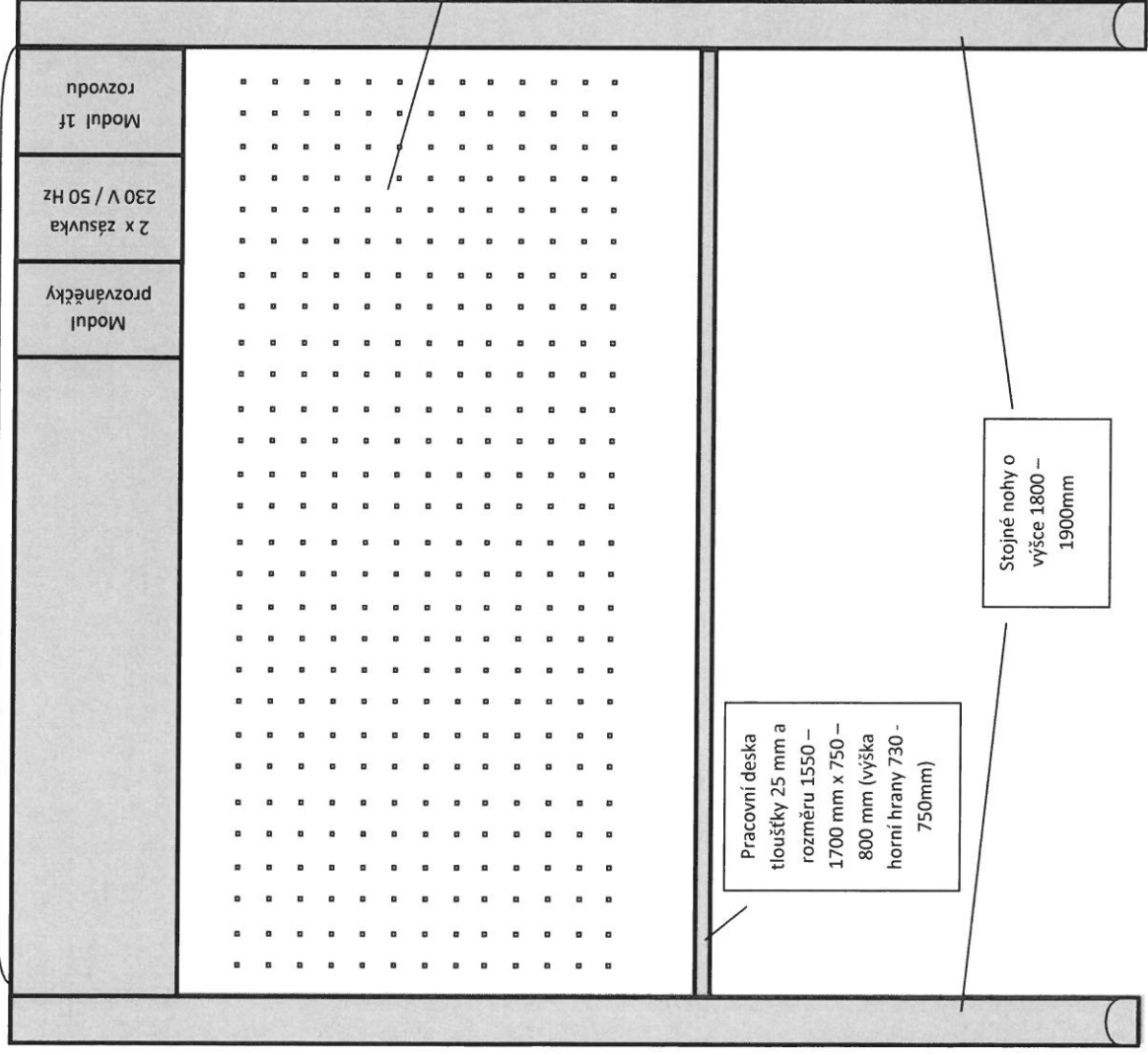
BOČNÍ POHLED:



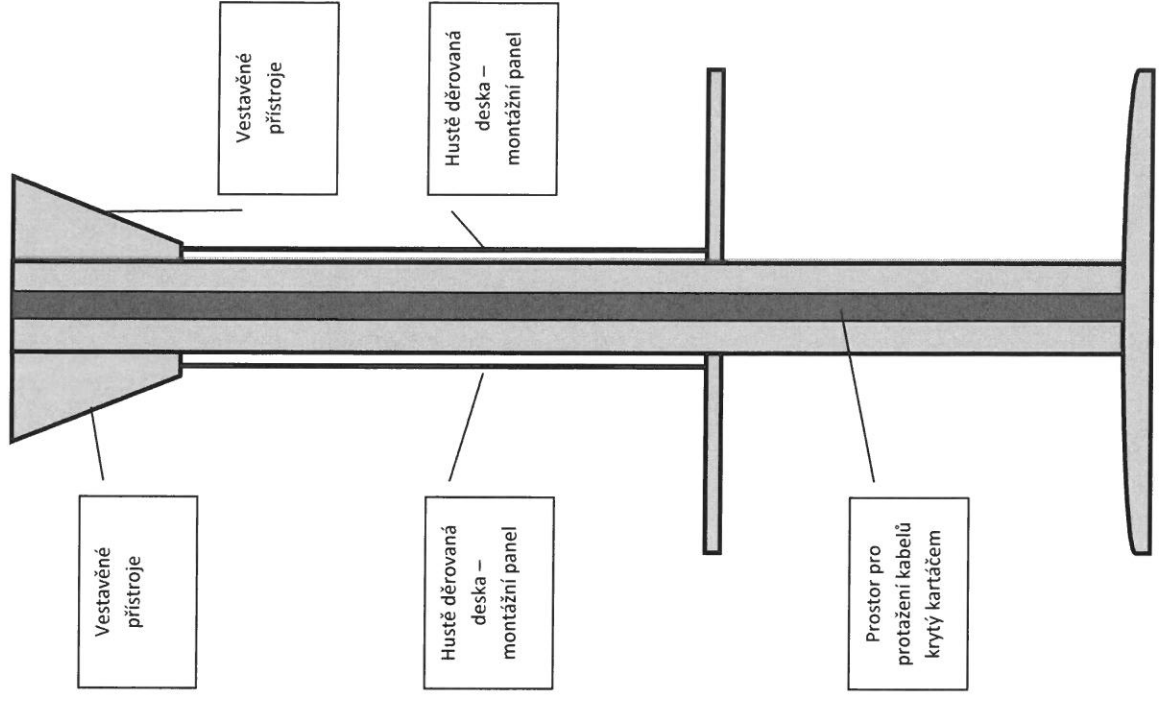
# MOŽNÉ PROVEDENÍ ELEKTROMONTÁŽNÍHO STOLU S PŘÍSTROJOVOU LIŠTOU PRO UČEBNU SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY:

ČELNÍ POHLED:

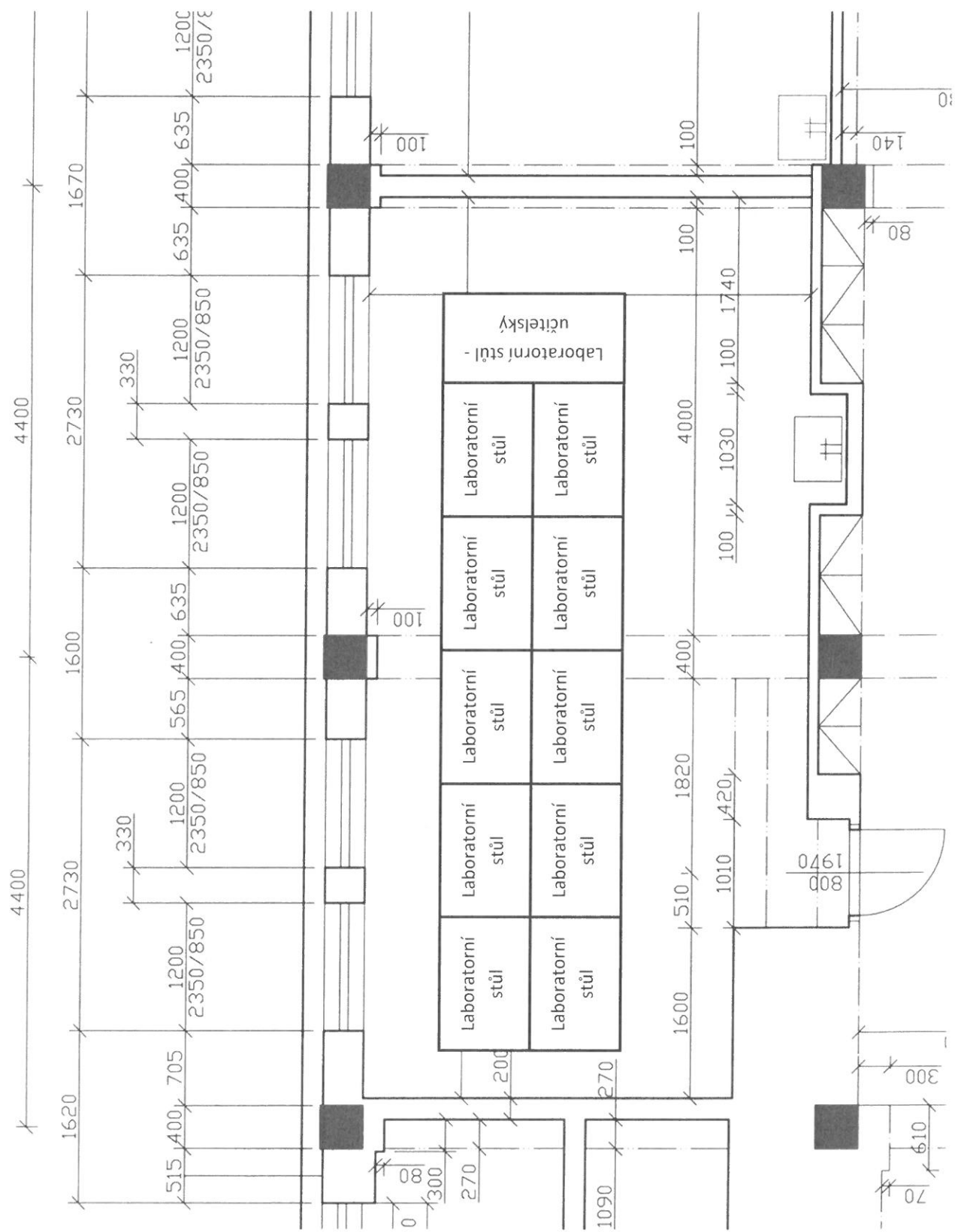
Oboustranná nástavba s vestavěnými přístroji



BOČNÍ POHLED:



# PŘEDPOKLÁDANÉ UMÍSTĚNÍ LABORATORNÍCH STOLŮ V UČEBNĚ ELEKTRONIKY I.



[illegible]



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### Krycí list nabídky

|                                                                                                                           |                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Název a číslo zakázky:</b>                                                                                             | 14_Vybavení dílen elektroniky a silnoproudé dílny praxe C                                                                   |
| Název a reg. číslo projektu                                                                                               | Podpora přírodovědného a technického vzdělávání v moravskoslezském kraji, CZ.1.07/1.1.00/44.0008                            |
| <b>Zadavatel</b>                                                                                                          | <b>Střední průmyslová škola elektrotechniky a informatiky Ostrava, příspěvková organizace</b>                               |
| Sídlo zadavatele                                                                                                          | Kratochvílova 1490/7, 702 00 Ostrava-Moravská Ostrava                                                                       |
| Osoba oprávněná jednat jménem zadavatele                                                                                  | Ing. Jaroslav Král<br>tel.: 596 127 364<br>e-mail: j.kral@spseiostrava.cz                                                   |
| IČ zadavatele                                                                                                             | 00602132                                                                                                                    |
| DIČ zadavatele                                                                                                            | CZ00602132                                                                                                                  |
| Kontaktní osoby zadavatele                                                                                                | Ing. Josef Lukosz<br>tel.: 774 774 502<br>e-mail: j.lukosz@spseiostrava.cz<br>Zuzana Vašinová<br>z.vasinova@spseiostrava.cz |
| <b>Uchazeč</b>                                                                                                            |                                                                                                                             |
| Sídlo uchazeče                                                                                                            |                                                                                                                             |
| Osoba oprávněná jednat jménem uchazeče                                                                                    |                                                                                                                             |
| IČ uchazeče                                                                                                               |                                                                                                                             |
| DIČ uchazeče                                                                                                              |                                                                                                                             |
| Kontaktní osoba uchazeče                                                                                                  |                                                                                                                             |
| <b>Nabídková cena</b>                                                                                                     |                                                                                                                             |
| <p>Celková nabídková cena bez DPH ..... Kč</p> <p>Výše DPH ..... Kč</p> <p>Celková nabídková cena včetně DPH ..... Kč</p> |                                                                                                                             |

V .....dne.....

Razítko a podpis:

## Čestné prohlášení o splnění základních kvalifikačních předpokladů

Čestné prohlášení o splnění základních kvalifikačních předpokladů  
podle § 53 odstavce (1) zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách,  
v platném znění (dále jen „zákon“)

Já níže podepsaný/á

.....nar.....  
bytem

jako statutární zástupce

.....  
se sídlem  
.....IČ.....  
zapsaný/á v

.....  
(dále jen uchazeč) \*)

**Tímto čestně prohlašuji, že:**

**splňuji Základní kvalifikační předpoklady § 53 odstavce (1) zákona o zadávání veřejných zakázek č. 137/2006 Sb.**

**a) čestně prohlašuji, že jsem nebyl pravomocně odsouzen pro trestný čin spáchaný ve prospěch organizované zločinecké skupiny, trestný čin účasti na organizované zločinecké skupině, legalizace výnosů z trestné činnosti, podílnictví, přijetí úplatku, podplacení, nepřímého úplatkářství, podvodu, úvěrového podvodu, včetně případů, kdy jde o přípravu nebo pokus nebo účastenství na takovém trestném činu, nebo došlo k zahlázení odsouzení za spáchání takového trestného činu;**

*Poznámka: jde-li o právnickou osobu, musí tento předpoklad splňovat jak tato právnická osoba, tak její statutární orgán nebo každý člen statutárního orgánu, a je-li statutárním orgánem dodavatele či členem statutárního orgánu dodavatele právnická osoba, musí tento předpoklad splňovat jak tato právnická osoba, tak její statutární orgán nebo každý člen statutárního orgánu této právnické osoby; podává-li nabídku či žádost o účast zahraniční právnická osoba prostřednictvím své organizační složky, musí předpoklad podle tohoto písmene splňovat vedle uvedených osob rovněž vedoucí této organizační složky; tento základní kvalifikační předpoklad musí dodavatel splňovat jak ve vztahu k území České republiky, tak k zemi svého sídla, místa podnikání či bydliště,*

**b) čestně prohlašuji, že jsem nebyl pravomocně odsouzen pro trestný čin, jehož skutková podstata souvisí s předmětem podnikání dodavatele podle zvláštních právních předpisů nebo došlo k zahlázení odsouzení za spáchání takového trestného činu;**

*Poznámka: jde-li o právnickou osobu, musí tuto podmínku splňovat jak tato právnická osoba, tak její statutární orgán nebo každý člen statutárního orgánu, a je-li statutárním orgánem dodavatele či členem statutárního orgánu dodavatele právnická osoba, musí tento předpoklad splňovat jak tato právnická osoba, tak její statutární orgán nebo každý člen statutárního orgánu této právnické osoby; podává-li nabídku či žádost o účast zahraniční právnická osoba prostřednictvím své organizační složky, musí předpoklad podle tohoto písmene splňovat vedle uvedených osob rovněž vedoucí této organizační složky; tento základní kvalifikační předpoklad musí dodavatel splňovat jak ve vztahu k území České republiky, tak k zemi svého sídla, místa podnikání či bydliště,*

**c) čestně prohlašuji, že jsem v posledních třech letech nenaplnil skutkovou podstatu jednání nekalé soutěže formou podplácení podle zvláštního právního předpisu,**

**d) čestně prohlašuji, že vůči mému majetku neprobíhá nebo v posledních třech letech neproběhlo insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku nebo insolvenční návrh nebyl zamítnut proto, že majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebo nebyl konkurs zrušen proto, že majetek byl zcela nepostačující nebo zavedena nucená správa podle zvláštních právních předpisů,**

**e) čestně prohlašuji, že nejsem v likvidaci,**

**f) čestně prohlašuji, že nemám v evidenci daní zachyceny daňové nedoplatky, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště dodavatele,**

**g) čestně prohlašuji, že nemám nedoplatek na pojistném a na penále na veřejné zdravotní pojištění, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště dodavatele,**

**h) čestně prohlašuji, že nemám nedoplatek na pojistném a na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště dodavatele,**

**i) čestně prohlašuji, že jsem nebyl v posledních 3 letech pravomocně disciplinárně potrestán či mi nebylo pravomocně uloženo kárné opatření podle zvláštních právních předpisů,**

**j) čestně prohlašuji, že nejsem veden v rejstříku osob se zákazem plnění veřejných zakázek,**

**k) čestně prohlašuji, že mi nebyla v posledních 3 letech pravomocně uložena pokuta za umožnění výkonu nelegální práce podle zvláštního právního předpisu.**

Tímto čestným prohlášením prokazuji splnění základních kvalifikačních předpokladů pro plnění veřejné zakázky „**14\_Vybavení dílen elektroniky a silnoproudé dílny praxe**“ a jsem si vědom/a právních důsledků, jestliže se kterékoli tvrzení shora uvedené ukáže jako nepravdivé.

V ..... dne.....

Toto prohlášení podepisuji jako

.....  
(osoba oprávněná jednat jménem uchazeče, např. jednatel spol. s ruč. omez. atd.)

\*) v případě, že dodavatelem je fyzická osoba, text čestného prohlášení v záhlaví přiměřeně upraví