



EVROPSKÁ UNIE

PODPOŘENO Z EVROPSKÉHO FONDU  
PRO  
REGIONÁLNÍ ROZVOJ

Směr budoucnost - cíl prosperita



Spisová zn.: CN/204/CN/14  
Číslo jednací: 5648/14/CN

**ODŮVODNĚNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY**

ZADAVATEL:	<b>Střední odborné učiliště elektrotechnické, Plzeň, Vejprnická 56</b>
SÍDLEM:	Vejprnická 663/56, Plzeň 3-Skvrňany, 31800 Plzeň 18
IČ; DIČ:	69456330; CZ69456330
JEDNAJÍCÍ:	Ing. Jaroslav Černý, ředitel
POVĚŘENÁ OSOBA:	<b>Centrální nákup, příspěvková organizace</b>
SÍDLEM:	Vejprnická 663/56, 31800 Plzeň
IČ; DIČ:	72046635; CZ72046635
JEDNAJÍCÍ:	Ing. Jiří Heran, ředitel
<b>NÁZEV VEŘEJNÉ ZAKÁZKY</b>	
<b>„Zkvalitnění výuky v odborném výcviku“</b>	

V rámci nadlimitní veřejné zakázky „Zkvalitnění výuky v odborném výcviku“ zadávané v otevřeném řízení **dle §21 odst. 1 písm. a) a § 27 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách ve znění pozdějších předpisů** ev. č. VZ **490956** vypracovává zadavatel dle § 156 ZVZ toto **Odůvodnění veřejné zakázky**.

**I. Odůvodnění účelnosti veřejné zakázky dle §156 odst. 1 písm. a) ZVZ**

Popis potřeb, které mají být splněním veřejné zakázky naplněny	<p>Projekt je součástí trvalé snahy vedení školy o zkvalitňování a modernizaci výuky. Oblast technického vzdělávání je významnou prioritou oblasti vzdělávání na celostátní, regionální i místní úrovni, což je mimo jiné deklarováno i v Dlouhodobém záměru vzdělávání a rozvoje vzdělávací soustavy Plzeňského kraje 2012 – 2016, který jako jeden ze svých cílů stanovil optimalizaci struktury škol a struktury oborů vzdělávání s ohledem na demografický vývoj a potřeby práce. Tento cíl bude realizován mj. prostřednictvím podpory oborů s technickým zaměřením.</p> <p>SOUE Plzeň spolupracuje s řadou zástupců odborné praxe a komerční sféry, pro které připravuje budoucí absolventy. O odborně vyškolené, technicky orientované zaměstnance je mezi zaměstnavateli zájem a větší firmy stále častěji podporují odbornou výuku v SOUE Plzeň, čímž si do budoucna zajišťují kvalifikované zaměstnance</p> <p>Několik spolupracujících firem deklarovalo potřebu realizace projektu a potvrdilo tak nezbytnost pořízení navrhovaného technologického vybavení pro zvýšení efektivity odborné výuky žáků a jejich uplatnění po skončení studia, žadatel proto má jednoznačně doloženou poptávku po výstupech projektu.</p> <p>Finanční náročnost odpovídajícího technologického vybavení odborné výuky elektrotechnických oborů stále roste, proto navrhovaný projekt významně přispěje i ke zlepšení uplatnění žáků SOUE Plzeň v dalším odborném studiu v rámci dalších stupňů vzdělávací vertikály absolventů školy. Především se jedná o studium Elektrotechnické fakulty ZČU, která se SOUE Plzeň aktivně spolupracuje.</p>
Popis předmětu veřejné zakázky	<p>Předmětem VZ je pořízení, instalace a uvedení do provozu nového technologického vybavení ve třech dílnách sloužících odborné praktické výuce kmenových žáků školy a tvorbou manuálu vzorových řešení praktických úloh odborné výuky na projektem pořízeném technologickém vybavení.</p> <p>Technologické vybavení pořízené z projektu poslouží ke zvýšení efektivity odborné výuky v těchto konkrétních oblastech:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- výuka logického řízení technikou programovatelných automatů</li> <li>- výuka měření elektronických obvodů a diagnostiky závad</li> <li>- výuky bezpečnosti datových sítí, bezdrátových technologií a vzdáleného přístupu</li> </ul>

<p>Popis vzájemného vztahu předmětu veřejné zakázky a potřeb zadavatele</p>	<p>Obecným cílem projektu je zvýšení efektivity odborné praktické výuky žáků Středního odborného učiliště elektrotechnického Plzeň ve studijních oborech: 26-41-L/01 Mechanik elektrotechnik 26-52-H/01 Elektromechanik pro zařízení a přístroje 26-51-H/01 Elektrikář 26-45-M/01 Telekomunikace 18-20-M/01 Informační technologie</p> <p>Tohoto cíle bude dosaženo pořízením, instalací a uvedením do provozu nového technologického vybavení ve třech dílnách sloužících odborné praktické výuce kmenových žáků školy a tvorbou manuálu vzorových řešení praktických úloh odborné výuky na projektem pořízeném technologickém vybavení.</p> <p>Technologické vybavení pořízené z projektu poslouží ke zvýšení efektivity odborné výuky v těchto konkrétních oblastech:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- výuka logického řízení technikou programovatelných automatů</li> <li>- výuka měření elektronických obvodů a diagnostiky závad</li> <li>- výuky bezpečnosti datových sítí, bezdrátových technologií a vzdáleného přístupu</li> </ul> <p>V rámci projektu byly nastaveny jednotlivé aktivity tak, aby byly splněny veškeré právní, technické i organizační podmínky pro úspěšné pořízení, instalaci a zprovoznění nového technologického vybavení a byly nastaveny co nejlepší podmínky pro efektivní využívání výsledků projektu v oblasti praktické výuky žáků SOUE ve výše uvedených studijních oborech.</p>
<p>Předpokládaný termín splnění veřejné zakázky.</p>	<p>říjen 2014</p>
<p>Popis rizik souvisejících s plněním veřejné zakázky, která zadavatel zohlednil při stanovení zadávacích podmínek</p>	<p>Nejsou známa žádná rizika souvisejících s plněním veřejné zakázky, které bylo třeba zohlednit při stanovení zadávacích podmínek.</p>

Ve vztahu k odůvodnění účelnosti uvedeném v předběžném oznámení nedošlo v tomto odůvodnění účelnosti k žádným změnám.

## II. Odůvodnění přiměřenosti požadavků na technické kvalifikační předpoklady dle §156 odst. 1 písm. b) ZVZ

<p>Předložení seznamu významných dodávek, ze kterého vyplývá, že finanční hodnota všech významných dodávek je v souhrnu minimálně trojnásobek předpokládané hodnoty veřejné zakázky</p>	<p>Není využito.</p>
<p>Předložení seznamu více než tří techniků nebo technických útvarů</p>	<p>Není využito.</p>
<p>Předložení popisu technického vybavení a opatření používaných dodavatelem k zajištění jakosti a popis zařízení nebo vybavení dodavatele určeného k provádění výzkumu</p>	<p>Není využito.</p>
<p>Provedení kontroly výrobní kapacity veřejným zadavatelem nebo jinou osobou jeho jménem, případně provedení kontroly opatření týkajících se zabezpečení jakosti a výzkumu</p>	<p>Není využito.</p>
<p>Vzorky, popisy nebo fotografie zboží určeného k dodání</p>	<p>Není využito.</p>
<p>Doklad prokazující shodu požadovaného výrobku vydaný příslušným orgánem.</p>	<p>Není využito.</p>

## III. Odůvodnění vymezení obchodních a technických podmínek dle §156 odst. 1 písm. c) ZVZ

### A. Odůvodnění vymezení obchodních podmínek vztahu k potřebám veřejného zadavatele

<p><b>Obchodní podmínka</b></p>	<p><b>Odůvodnění obchodní podmínky</b></p>
<p>Stanovení delší lhůty splatnosti faktur než 30 dnů od data vystavení faktury</p>	<p>Zadavatel nastavil lhůtu 30 dnů.</p>
<p>Pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou dodavatelem třetím osobám ve výši přesahující dvojnásobek předpokládané hodnoty veřejné zakázky</p>	<p>Není využito.</p>

Bankovní záruka vyšší, než je 5 % ceny veřejné zakázky	Není využito.
Záruční lhůta delší než 24 měsíců.	Min. záruční lhůta je stanovena na 24 měsíců, uchazeči mohou nabídnout lhůtu delší.
Smluvní pokuta za prodlení dodavatele vyšší než 0,2 % z předpokládané hodnoty veřejné zakázky za každý den prodlení	Není využito v uvedeném rozsahu.
Smluvní pokuta za prodlení zadavatele s úhradou faktur vyšší než 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení	Není využito v uvedeném rozsahu.
Odůvodnění vymezení dalších obchodních podmínek. 1) Neomezená multilicence software řídicích systémů umožňujících síťové propojení. 2) V případě, že odstranění vady trvá déle než 10 kalendářních dní, je kupující oprávněn požadovat po prodávajícím smluvní pokutu ve výši 0,05% z celkové kupní ceny zařízení za každý den prodlení. 3) Po skončení záruky prodávající garantuje pozáruční servis v délce trvání nejméně dalších 5 let po ukončení lhůty záručního servisu.	1) Zadavatel požaduje tuto multilicenci k výuce žáků v neostrém provozu. 2) Zadavatel se snaží zajistit hladký chod dílen pro účely naplnění svého předmětu činnosti. 3) Úmyslem zadavatele je zajistit chod dílen po dobu udržitelnosti projektu a případně i po delší dobu, aby bylo dosaženo co nejvyšší efektivity plánovaného nákupu.

#### B. Odůvodnění vymezení technických podmínek veřejné zakázky ve vztahu k potřebám veřejného zadavatele

<b>Technická podmínka</b>	<b>Odůvodnění technické podmínky</b>
Limitní parametry dle částí 1, 2 a 3 dle příloh č. 1, 2 a 3 zadávací dokumentace.	Zadavatel v přílohách č. 1, 2 a 3 zadávací dokumentace nastavil min. a max. hodnoty, případně intervaly hodnot, které jsou stěžejní pro účely používání předmětů plnění VZ ve výukové činnosti na SOUE Plzeň. Nabízeny mohou být parametry jednoznačně lepší, výhodnější pro zadavatele.

### IV. Odůvodnění stanovení základních a dílčích hodnotících kritérií a způsobu hodnocení nabídek dle §156 odst. 1 písm. d) ZVZ

#### A. Odůvodnění stanovení základních a dílčích hodnotících kritérií

<b>Hodnotící kritérium</b>	<b>Odůvodnění</b>
Základní hodnotící kritérium – ekonomická výhodnost nabídky.	Zadavatel zvolil toto základní hodnotící kritérium, neboť situace na trhu umožňuje podání různých modelů poptávaných předmětů, které se mohou lišit délkou záruky. Zadavatel stanovil min. technické požadavky tak, aby bylo možné přijmout více nabídek a byla zvýhodněna délka záruky.
Části VZ s uvedením dílčích hodnotících kritérií:	<p><b>1. část - Laboratoř výuky bezpečnosti datových sítí, bezdrátových technologií a vzdáleného přístupu</b></p> <p>1A - Celková nabídková cena (váha 90%) byla stanovena z důvodu úspory veřejných prostředků. 1B - Záruční lhůta na všechny předměty této části VZ (váha 10%) byla stanovena, neboť udržitelnost projektu je 5 let a zadavatel zároveň nechtěl stanovit pevnou záruční lhůtu na tuto dobu, aby zbytečně neodradil další dodavatele od účasti v soutěži.</p> <p><b>2. část - Laboratoř výuky logického řízení technikou programovatelných automatů</b></p> <p>2A - Celková nabídková cena (váha 90%) byla stanovena z důvodu úspory veřejných prostředků. 2B - Záruční lhůta na všechny předměty této části VZ (váha 10%) byla stanovena, neboť udržitelnost projektu je 5 let a zadavatel zároveň nechtěl stanovit pevnou záruční lhůtu na tuto dobu, aby zbytečně neodradil další dodavatele od účasti v soutěži.</p> <p><b>3. část - Dílna výuky měření elektronických obvodů a diagnostiky závad</b></p> <p>3A - Celková nabídková cena (váha 90%) byla stanovena z důvodu úspory veřejných prostředků. 3B - Záruční lhůta na všechny předměty této části VZ (váha 10%) byla stanovena, neboť udržitelnost projektu je 5 let a zadavatel zároveň nechtěl stanovit pevnou záruční lhůtu na tuto dobu, aby zbytečně neodradil další dodavatele od účasti v soutěži.</p>

## B. Odůvodnění způsobu hodnocení nabídek

Způsob hodnocení	Odůvodnění
Předmět hodnocení dle částí VZ:	<p><b>1. část - Laboratoř výuky bezpečnosti datových sítí, bezdrátových technologií a vzdáleného přístupu</b></p> <p>1A - Celková nabídková cena - předmětem hodnocení je celková nabídková cena v Kč bez DPH za celý předmět plnění této části VZ. V této podobě bude celková nabídková cena v Kč bez DPH vstupovat do elektronické aukce.</p> <p>1B - Záruční lhůta na všechny předměty této části VZ - Min. záruční lhůta musí činit alespoň 24 měsíců a max. záruční lhůta musí činit nejvíce 60 měsíců. Při stanovení kratší záruční lhůty než minimální bude nabídka vyřazena. Uchazeči mohou stanovit delší záruční lhůtu, než je lhůta maximální, nicméně pro účely hodnocení se bude uvažovat pouze max. hodnota 60 měsíců. V této podobě bude záruční lhůta vstupovat do elektronické aukce.</p> <p><b>2. část - Laboratoř výuky logického řízení technikou programovatelných automatů</b></p> <p>2A - Celková nabídková cena - předmětem hodnocení je celková nabídková cena v Kč bez DPH za celý předmět plnění této části VZ. V této podobě bude celková nabídková cena v Kč bez DPH vstupovat do elektronické aukce.</p> <p>2B - Záruční lhůta na všechny předměty této části VZ - Min. záruční lhůta musí činit alespoň 24 měsíců a max. záruční lhůta musí činit nejvíce 60 měsíců. Při stanovení kratší záruční lhůty než minimální bude nabídka vyřazena. Uchazeči mohou stanovit delší záruční lhůtu, než je lhůta maximální, nicméně pro účely hodnocení se bude uvažovat pouze max. hodnota 60 měsíců. V této podobě bude záruční lhůta vstupovat do elektronické aukce.</p> <p><b>3. část - Dílna výuky měření elektronických obvodů a diagnostiky závad</b></p> <p>3A - Celková nabídková cena - předmětem hodnocení je celková nabídková cena v Kč bez DPH za celý předmět plnění této části VZ. V této podobě bude celková nabídková cena v Kč bez DPH vstupovat do elektronické aukce.</p> <p>3B - Záruční lhůta na všechny předměty této části VZ - Min. záruční lhůta musí činit alespoň 24 měsíců a max. záruční lhůta musí činit nejvíce 60 měsíců. Při stanovení kratší záruční lhůty než minimální bude nabídka vyřazena. Uchazeči mohou stanovit delší záruční lhůtu, než je lhůta maximální, nicméně pro účely hodnocení se bude uvažovat pouze max. hodnota 60 měsíců. V této podobě bude záruční lhůta vstupovat do elektronické aukce.</p>
Metoda hodnocení:	Indexace na nejlepší hodnotu (nejlepší hodnota získává 100 %, ostatní hodnoty jsou indexovány k nejlepší jako procentuální poměr k ní).
Elektronická aukce:	<p><b>Pro každou část veřejné zakázky proběhne vlastní elektronická aukce.</b></p> <p>Zadavatel využije pro hodnocení nabídek elektronickou aukci, neboť předpokládá výraznější hodnoty úspor a záruční lhůty, než by bylo dosaženo standardní metodou hodnocení.</p> <p>Do elektronické aukce budou vstupovat dílčí hodnotící kritéria (dále jen „DHK“) typu „A“ a „B“ příslušné části VZ.</p>
Celkové hodnocení:	<p><i>Na základě předložených nabídek se stanoví pořadí úspěšnosti jednotlivých nabídek pro účely předběžného posouzení a hodnocení nabídek tak, že jako neúspěšnější je stanovena nabídka, která dosáhla nejvyšší bodové hodnoty podle následujících vzorců dle příslušné části VZ:</i></p> <p><b>1. část - Laboratoř výuky bezpečnosti datových sítí, bezdrátových technologií a vzdáleného přístupu</b> <math>2H = 2A + 2B + 2C</math></p> <p><b>2. část - Laboratoř výuky logického řízení technikou programovatelných automatů</b> <math>2H = 2A + 2B + 2C</math></p> <p><b>3. část - Dílna výuky měření elektronických obvodů a diagnostiky závad</b> <math>3H = 3A + 3B</math></p> <p><b>PO OTEVŘENÍ OBÁLEK S NABÍDKAMI PROBĚHNE PŘEDBĚŽNÉ POSOUZENÍ A HODNOCENÍ NABÍDEK. NEVYŘAZENÉ NABÍDKY POSTOUPÍ DO DALŠÍHO KOLA HODNOCENÍ, COŽ JE ELEKTRONICKÁ AUKCE, KDE BUDOU MÍT DODAVATELÉ MOŽNOST VYLEPŠOVAT SVÉ NABÍDKY.</b></p> <p><b>Po skončení elektronické aukce bude jako vítězná vybrána nabídka, která dosáhne nejvyšší bodové</b></p>

	<p><b>hodnoty. V případě rovnosti 2 nebo více nabídek bude upřednostněna nabídka uchazeče, který hodnoty znamenající shodné hodnocení vložil jako první.</b></p>
Případná shodná hodnocení:	<p><b>Předběžné hodnocení</b></p> <p>Pokud v předběžném hodnocení dojde k předložení takových hodnot nabídek, že 2 nebo více nabídek obdrží shodné hodnocení, budou o pořadí nabídek rozhodovat následující pravidla v uvedeném pořadí:</p> <p><b>1. část - Laboratoř výuky bezpečnosti datových sítí, bezdrátových technologií a vzdáleného přístupu</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) velikost celkové nabídkové ceny v Kč bez DPH (nižší hodnota bude upřednostněna),</li><li>2) délka záruční doby na všechny předměty této části VZ (vyšší hodnota bude upřednostněna).</li></ol> <p><b>2. část – Laboratoř výuky logického řízení technikou programovatelných automatů</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) velikost celkové nabídkové ceny v Kč bez DPH (nižší hodnota bude upřednostněna),</li><li>2) délka záruční doby na všechny předměty této části VZ (vyšší hodnota bude upřednostněna).</li></ol> <p><b>3. část - Dílna výuky měření elektronických obvodů a diagnostiky závad</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) velikost celkové nabídkové ceny v Kč bez DPH (nižší hodnota bude upřednostněna),</li><li>2) délka záruční doby na všechny předměty této části VZ (vyšší hodnota bude upřednostněna).</li></ol> <p><b>Elektronická aukce</b></p> <p>Do elektronické aukce postoupí všechny nevyřazené nabídky. Vstupními hodnotami budou výsledky předběžného hodnocení. Pokud dojde k situaci, že v předběžném hodnocení bude 2 nebo více nabídek hodnoceno naprosto stejně (vč. výše uvedeného shodného předběžného hodnocení), vstoupí takového shodné nabídky do elektronické aukce v pořadí, v jakém byly přijaty zadavatelem.</p> <p>Pokud v elektronické aukci dojde k předložení takových nových hodnot nabídek, že 2 nebo více nabídek obdrží shodné hodnocení, bude v pořadí upřednostněna nabídka uchazeče, který hodnoty znamenající shodné hodnocení vložil jako první.</p> <p><b>Konečné hodnocení</b></p> <p>Pro účely konečného hodnocení bude pořadí a hodnocení nabídek převzato z výsledku elektronické aukce.</p> <p>Pokud by došlo k situaci, kdy <b>naprosto shodné hodnoty</b> z předběžného hodnocení nebudou v aukci měněny, rozhodne zadavatel o dalším postupu v souladu se ZVZ.</p>

V Plzni dne 13.8.2014

**Ing. Jaroslav Černý**

ředitel

Střední odborné učiliště elektrotechnické, Plzeň, Vejprnická 56