**Příloha č. 1**

**Podrobné vymezení předmětu zakázky**

Předmětem veřejné zakázky je **realizace vzdělávacích kurzů pro zaměstnance společnosti Ingeteam.** Zakázkase dělí celkem na 7částí, jejichž realizace bude probíhat formou uzavřených interních kurzů v prostorách zadavatele.

Zadavatel umožňuje podat nabídku na jednotlivé části zakázky, stejně tak jako na celý předmět zakázky.

Zadavatel umožňuje plnění realizovat **poddodavatelsky**.

**Cílová skupina účastníků** vzdělávacích kurzů v projektu je složena ze zaměstnanců společnosti Ingeteam působících na různých technických, administrativních a manažerských pozicích. Charakteristika a velikost skupin je popsána blíže u jednotlivých částí zakázky.

**Vzdělávací kurzy spadají do vzdělávacích oblastí:**

* Jazykové vzdělávání
* Technické a jiné odborné vzdělávání
* Obecné IT
* Specializované IT

**Jednotlivé části zakázky, jejich rozsah, předpokládané hodnoty, specifikace jednotlivých vzdělávacích kurzů, cílové skupiny, obsahová náplň vzdělávacích kurzů**

**ČÁST 1 – Jazykové vzdělávání**

Poptávané kurzy

Kurzy jsou rozděleny do třech skupin podle zaměření a podle úrovně znalostí jednotlivých účastníků.

Podle jazykových úrovní jsou definovány cíle kurzů pro jednotlivé etapy.

Rozsah výuky - je uveden v jednotkách na 1 den, kdy 1 jednotka má 60 minut.

Rozsah výuky celkem – je uveden v jednotkách a na tento celkový rozsah bude stanovena nabídnutá cena.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Poptávané kurzy | počet skupin | počet účastníků | období | rozsah výuky (jednotka=60 minut) | rozsah výuky celkem (počet jednotek) | cílová skupina | Cíl kurzu |
| Angličtina - technická, II. Etapa, začátečníci | 1 |  7 - 10 |  09/2020 - 06/2021 | 1xtýdně (1,5 jednotky) | 60 |  elektro a strojní projektanti | rozšiřování slovní zásoby, orientace v odborném textu elektro a strojní projekce, např. v technickém manuálu, strojním výkresu apod. |
| Angličtina - všeobecná, II. Etapa, mírně pokročilí | 1 |  7 - 10 |  09/2020 - 06/2021 | 1xtýdně (1,5 jednotky) | 60 |  elektro a strojní projektanti |  V oblasti gramatiky – zvládnout future perfect- předbudoucí čas prostý, mluvený projev - umět vysvětlit své stanovisko k aktuálním otázkám, uvést výhody nevýhody různých řešení |
| Angličtina - obchodní, II. Etapa, pokročilí | 1 |  7 - 10 |  09/2020 - 06/2021 | 1xtýdně (1,0 jednotka) | 40 | top management  | úvod do obchodní korespondence, seznámit se s formou a úpravou textů obchodního dopisu, seznámit se s terminologií ostatních obchodních dokumentů, jako např. poptávka, nabídka, reklamace… |

Předpokládaná hodnota zakázky - část 1 **84 000,-Kč bez DPH**

**ČÁST 2 – Odborná způsobilost v elektrotechnice**

Rozsah výuky - je uveden v jednotkách na 1 den, kdy 1 jednotka má 60 minut.

Rozsah výuky celkem – je uveden počet dnů/počet jednotek. Tyto rozsahy jsou maximální a na tento celkový rozsah bude stanovena nabídnutá cena.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Poptávané kurzy | počet skupin | počet účastníků | období | rozsah výuky (jednotka=60 minut)/den | rozsah výuky celkem (dny/jednotky) |
| Opakovací školení a přezkoušení odborné způsobilosti v elektrotechnice dle vyhlášky č. 50/1978 Sb. (§6, 7, 8,10) | 1 | 12 | duben 2021 | 7 | 2/14 |
| Opakovací školení a přezkoušení odborné způsobilosti v elektrotechnice dle vyhlášky č. 50/1978 Sb. (§6, 7, 8,10) | 1 | 12 | únor 2022 | 7 | 2/14 |

Cílová skupina:

elektro projektanti, technici, programátoři

Cíl kurzu:

Získání odborné způsobilosti nebo obnova odborné způsobilosti v elektrotechnice dle vyhlášky č. 50/1978 Sb. Školení a přezkoušení kompetencí k provádění a organizování odborné způsobilosti a činnosti v elektrotechnice Vyhláška č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice - §6, §7, §8, §10.

Předpokládaná hodnota zakázky - část 2 **23 000,-Kč bez DPH**

**ČÁST 3 – Simulace a modelování ve 3D**

Rozsah výuky - je uveden v jednotkách na 1 den, kdy 1 jednotka má 60 minut.

Rozsah výuky celkem – je uveden počet dnů/počet jednotek. Tyto rozsahy jsou maximální a na tento celkový rozsah bude stanovena nabídnutá cena.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Poptávané kurzy | počet skupin | počet účastníků | období | rozsah výuky (jednotka=60 minut)/den | Rozsah výuky celkem (dny/jednotky) |
| školení v CAx systému CREO | 1 |  4 - 6  |  01 - 02/2021 | 7 | 3/21 |

Cílová skupina:

Strojní projektanti

Cíl kurzu:

* Zvýšit kompetence školených zaměstnanců v návrzích 3D konstrukcí, zvýšit efektivitu práce se sw, využitím pokročilých nástrojů zejména v těchto oblastech:
* Složité tvary základních konstrukčních prvků (neparalelní blendy, složité sweepy)
* Srovnání všech typů zaoblení, kombinace zaoblení s úkosy
* Další operace s konstrukčními prvky
* Pružiny s proměnným stoupáním (helical sweep)
* Postupy pro nápravu zhavarovaných konstrukčních prvků
* Relace, uložení konstrukčního záměru do modelu
* Rozměrové řady součástí pomocí family table
* Zjednodušené reprezentace součástí
* Možnosti programování v systému Creo

Předpokládaná hodnota zakázky - část 3 **72 000,-Kč bez DPH**

**ČÁST 4 – Bezpečnost robotických pracovišť a strojních zařízení**

Rozsah výuky - je uveden v jednotkách na 1 den, kdy 1 jednotka má 60 minut.

Rozsah výuky celkem – je uveden počet dnů/počet jednotek. Tyto rozsahy jsou maximální a na tento celkový rozsah bude stanovena nabídnutá cena.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Poptávané kurzy | počet skupin | počet účastníků | období | rozsah výuky (jednotka=60 minut)/den | Rozsah výuky celkem (dny/jednotky) |
| Školení bezpečnosti robotických pracovišť a strojních zařízení | 1 | 5 | podzim 2020 | 7 | 2/14 |

Cílová skupina:

Strojní projektanti

Cíl kurzu:

zvýšit kompetence zaměstnanců v oblasti bezpečnosti robotických pracovišť a strojních zařízení se zaměřením na posouzení a snižování rizika.

Předpokládaná hodnota zakázky - část 4 **70 200,-Kč bez DPH**

**ČÁST 5 – Programování Siemens**

Rozsah výuky - je uveden v jednotkách na 1 den, kdy 1 jednotka má 60 minut.

Rozsah výuky celkem – je uveden počet dnů/počet jednotek. Tyto rozsahy jsou maximální a na tento celkový rozsah bude stanovena nabídnutá cena.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Poptávané kurzy | počet skupin | počet účastníků | období | rozsah výuky (jednotka=60 minut)/den | Rozsah výuky celkem (dny/jednotky) |
| Školení TIA portal programování | 1 | 10 | 09/2020 | 7 | 2/14 |
| Školení PCS7 programování | 1 | 10 | 10/2020 | 7 | 2/14 |
| Školení Profinet sítí - návrh a diagnostika | 1 | 10 | 11/2020 | 7 | 2/14 |

Cílová skupina:

Programátoři řídicích systémů, kteří jsou zodpovědní za návrh, implementaci, testování a uvádění do provozu řídicích systémů.

Cíl kurzů:

**Školení TIA portal programování –** zvýšit efektivitu vývoje a kvalitu řídících aplikací

**Školení PCS7 programování -** zvýšit efektivitu vývoje a kvalitu řídících aplikací

**Školení Profinet  sítí - návrh a diagnostika –** Naučit programátory navrhovat, konfigurovat a diagnostikovat profinetové sítě.

Předpokládaná hodnota zakázky - část 5 **314 000,-Kč bez DPH**

**ČÁST 6 – Programování v simulačních systémech**

Rozsah výuky - je uveden v jednotkách na 1 den, kdy 1 jednotka má 60 minut.

Rozsah výuky celkem – je uveden počet dnů/počet jednotek. Tyto rozsahy jsou maximální a na tento celkový rozsah bude stanovena nabídnutá cena.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Poptávané kurzy | počet skupin | počet účastníků | období | rozsah výuky (jednotka=60 minut) | Rozsah výuky celkem (dny/jednotky) |
| Školení Matlab - I. | 1 |  4 - 6 |  02/2021 | 7 | 1/7 |
| Školení Matlab - II. | 1 |  4 - 6 |  02/2021 | 7 | 1/7 |
| Školení Matlab - III. | 1 |  4 - 6 |  02/2021 | 7 | 1/7 |
| Školení Simulink I. | 1 |  4 - 6 |  02/2021 | 7 | 1/7 |
| Školení Simulink II. | 1 |  4 - 6 |  02/2021 | 7 | 1/7 |

Cílová skupina:

Programátoři zabývající se simulací technologických procesů.

Cíl kurzu:

**Matlab - I. –** zvýšit kompetence zaměstnanců v těchto oblastech - základy programování, tvorba grafů, správa dat, výpočetní funkce.

**Matlab - II. -** zvýšit kompetence zaměstnanců v těchto oblastech – pokročilá práce s grafikou, použití nástrojů pro rozsáhlejší aplikace.

**Matlab - III. –** prohloubit a zvýšit kompetence v základních znalostech neuronových sítí a strojového učení

**Simulink I. –** zvýšit kompetence v modelování dynamických systémů

**Simulink II. –** výšit kompetence zaměstnanců ve tvorbě rozsáhlejších modelů, ladění a simulačního výkonu programování.

Předpokládaná hodnota zakázky - část 6 **150 000,-Kč bez DPH**

**ČÁST 7 – Odborné IT vzdělávání**

Rozsah výuky - je uveden v jednotkách na 1 den, kdy 1 jednotka má 60 minut.

Rozsah výuky celkem – je uveden počet dnů/počet jednotek. Tyto rozsahy jsou maximální a na tento celkový rozsah bude stanovena nabídnutá cena.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Poptávané kurzy | počet skupin | počet účastníků | období | rozsah výuky (jednotka=60 minut) | Rozsah výuky celkem (dny/jednotky) |
| Školení MS Excel - mírně pokročilé | 1 | 10 | 10/2020 -12/2020 | 7 | 1/7 |
| Školení MS Excel - pokročilé | 1 | 10 | 10/2020 -12/2020 | 7 | 1/7 |
| Školení MS Excel - pokročilé | 1 | 10 |  10/2020 -2/2020 | 7 | 1/7 |
|  Školení HTML weby | 1 | 6 |  10/2020 | 7 | 2/14 |
| Školení BLAZOR | 1 | 5 |  12/2020 | 7 | 2/14 |
| Školení Linux základní kurz  | 1 | 5 |  11/2020 | 7 | 3/21 |
| Školení C#  | 1 | 10 |  04/2021 | 7 | 2/14 |
| Školení Zabezpečení webových aplikací | 1 | 5 |  05/2021 | 7 | 2/14 |

Cílová skupina:

Programátoři prezentačních vrstev a Level 2 systémů pro tvorbu nástaveb pro automatizační řešení.

Cíl kurzu: zvýšit kompetence zaměstnanců….

**Školení MS Excel** - mírně pokročilé - Osvojení si pokročilých technik používání pro zaměstnance se základní úrovní znalostí programu MS Excel.

**Školení MS Excel** – pokročilé - Využití pokročilejších a komplexních technik používání excelu pro zaměstnance s pokročilou úrovní znalostí programu MS Excel.

**Školení MS Excel** – pokročilé - Využití pokročilejších a komplexních technik používání excelu pro zaměstnance s pokročilou úrovní znalostí programu MS Excel.

**Školení HTML weby** - Vývoj a návrh webových stránek a osvojení si základní webových technologií

**Školení BLAZOR** - Získání základního přehledu a dovedností pro samostatný vývoj a návrh řešení pro programování webových řešení pomocí technologie Microsoft Blazor.

**Školení  Linux** - základní kurz – Základy práce a administrace operačního systému Linux a z něj odvozených distribucí.

**Školení C#** - Rozšíření stávajících znalostí o nejnovější trendy a technologie přicházejícími s novými verzemi programovacího jazyka C# a na něj navázanými nástroji a vývojovými prostředími.

**Školení Zabezpečení webových aplikací** - Osvojit si techniky pro zabezpečení vyvíjených webových řešení.

Předpokládaná hodnota zakázky - část 7 **309 250,-Kč bez DPH**

**Forma výuky:**

* není zadavatelem předepsána, musí se však jednat výhradně o formu **prezenčního vzdělávání** s přesně vymezenou dobou výuky v učebně nebo na pracovišti za účasti lektora, tj. nelze realizovat vzdělávání dálkově, prostřednictvím e-learning apod.
* forma výuky musí korespondovat s obsahem školení; dodavatel uvede ve své nabídce konkrétní metodologii, vč. výukových metod, forem atd.,
* bude se jednat o vzdělávání v prostorách společnosti zadavatele.
* školícím dnem je myšleno pro potřeby této veřejné zakázky rozsah 7 hodin vzdělávání, do doby vzdělávání se nezapočítává přestávka na jídlo a oddech dle zákoníku práce, jedna hodina vzdělávání/1 jednotka = 60 minut

**Místo realizace kurzů**:

**interně** v prostorách zadavatele na adrese:

Technologická 371/1, Ostrava – Pustkovec, 70800

**Období realizace:**

* 09/2020 – 03/2022

**Konkrétní termíny** realizace dílčích kurzů budou plánovány v součinnosti s dodavatelem, dodavatel vzdělávání bude respektovat časové potřeby zadavatele a zároveň pravidla výzvy č. 97 Podnikové vzdělávání zaměstnanců II Operačního programu Zaměstnanost (termíny budou plánovány vždy v souladu s povinností zadavatele hlásit termíny realizace předem).

**Požadované organizační zajištění zakázky:**

* 1. Komunikace se zadavatelem při přípravě přesného obsahu vzdělávání, které bude připraveno na míru cílové skupině; komunikace se zadavatelem ohledně harmonogramu kurzů, přesných termínů, či jejich změn.
	2. Vypracování a dodání studijních materiálů na všechna školení a pro všechny účastníky.
	3. Zajištění prezenčních listin a osvědčení o absolvování na dílčí kurzy dle vzorů v souladu s pravidly dotačního programu.
	4. Zpracování obsahové náplně a struktury pro dílčí kurzy, popis a definování vhodných metod a forem vzdělávání.
1. Zabezpečení vhodného způsobu ověření znalostí na konci každého kurzu.