

ITMS KÓD:

Príloha č. 1a k zmluve o dielo č. spisu: 8081/2017-M_OTPT, č. záznamu: 47052/2017

OPIS PREDMETU ZÁKAZKY

Všetky výstupy poskytovateľa budú v súlade s touto prílohou

Zadávaná zákazka spočíva v nasledovných aktivitách:

- 1. Vypracovanie komplexnej metodiky pokrývajúcej všetky aktivity projektu vrátane jej pravidelnej aktualizácie**
Aktivitami projektu sa rozumejú všetky činnosti súvisiace s plnením predmetu zákazky.
- 2. Komplexná analýza zamestnanosti a verifikácia prognóz.**
- 3. Komplexná analýza o uplatnení a miere uplatniteľnosti absolventov (stredných a vysokých škôl) na trhu práce v SR a jej jednotlivých regiónoch (na úrovni NUTS 2 a vybraných zhlukov regiónov), podľa odboru vzdelania, vykonávaného zamestnania, resp. evidencie uchádzačov o zamestnanie, mzdového ohodnotenia a integrálneho ukazovateľa pre učebné a študijné odbory jednotlivých škôl na základe aktuálne dostupných údajov.**
- 4. Zabezpečenie relevantných údajov, výpočtov a vyhodnotenie výsledkov výberových kvalitatívnych a kvantitatívnych prieskumov.**
- 5. Krátkodobá prognóza vývoja na trhu práce v oblasti očakávaných budúcich potrieb zamestnancov, nezamestnanosti, počtu absolventov, počtu uvoľnených pracovných miest a počtu živnostníkov v SR a jej jednotlivých regiónoch podľa jednotlivých zamestnaní v horizonte 1 roka.**
- 6. Strednodobá prognóza v oblasti očakávaných budúcich potrieb zamestnancov, nezamestnanosti, počtu absolventov, počtu uvoľnených pracovných miest a počtu živnostníkov v SR a jej jednotlivých regiónoch a podľa jednotlivých zamestnaní v horizonte 5 rokov.**
- 7. Kvantifikácia krátkodobého a strednodobého nesúladu na trhu práce a z neho vyplývajúce odporúčania pre trh práce v SR a jej jednotlivých regiónoch vyplývajúce z kvalifikačných požiadaviek zamestnávateľov na pracovnú silu s cieľom maximalizácie uplatnenia absolventov škôl a uchádzačov o zamestnanie**
- 8. Zabezpečenie prehľadného spôsobu prezentácie výsledkov projektu pre Ústredie práce, sociálnych vecí a rodiny a jednotlivé úrady práce, sociálnych vecí a rodiny prostredníctvom užívateľsky priateľského nástroja (internej aplikácie). Vytvorenie webovej aplikácie.**

Lehoty plnenia jednotlivých aktivít sú uvedené v prílohe č. 1 súťažných podkladov pod názvom „Návrh na plnenie kritéria“ a v prílohe č. 1 zmluvy pod názvom „Cena a harmonogram termínov plnenia predmetu zmluvy“.

Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo dodatkom k zmluve upraviť lehoty plnenia jednotlivých aktivít najmä, nie však výlučne, s ohľadom na trvanie procesu verejného obstarávania a súvisiacich administratívnych kontrol.

Predmetom zákazky je vypracovanie prognóz vývoja na trhu práce v SR a jej regiónoch, ktoré spočívajú v realizácii nasledujúcich plnení:

1. Vypracovanie komplexnej metodiky pokrývajúcej všetky aktivity projektu vrátane jej pravidelnej aktualizácie

- komplexné metodické vymedzenie vstupných dátových veličín zdrojov, prognostických modelov zamestnanosti, nezamestnanosti náhradného dopytu a absolventov prichádzajúcich na trh práce; spôsobu kvantifikácie disparít na trhu práce v požadovaných podrobných regionálno-odvetvovo-profesijných štruktúrach; vývoj metodiky na realizáciu výberu spravodajských jednotiek a vypracovanie metodických postupov organizačno-technického zabezpečenia na realizáciu celoslovenských terénnych zisťovaní prostredníctvom špičkových expertov na získanie relevantných vstupných údajov od vybraných regionálne významných ekonomických subjektov, expertov na odvetvia, vybraných živnostníkov a ich zástupcov, študentov stredných a vysokých škôl a kompetentných inštitúcií pre oblasť investícií a tvorbu nových pracovných miest
- dodávateľ kvalifikovane nadefinuje ucelený postup, nástroje, algoritmy, počítačové programy a súbory vstupných údajov a spôsob ich získania (napr. prostredníctvom terénneho zberu dát)
- dôležité sú vstupné veličiny za predchádzajúce obdobie, ktoré umožňujú zachytenie a stanovenie trendov (napr. v oblasti štruktúry a počtu zamestnancov, nezamestnaných a podobne) formou retrospektívnych analýz, časových radov a i.

2. Komplexná analýza zamestnanosti a verifikácia prognóz

- realizácia hĺbkových analýz vývoja a aktuálnej úrovne zamestnanosti, vývoj a verifikácia výsledkov prognostických modelov podľa konkrétnych zamestnaní, ktoré poskytnú podrobný analytický pohľad na zamestnanosť, jej štruktúrne zmeny a vývojové trendy v jednotlivých regiónoch SR (na úrovni NUTS 3 a vybraných zhlukov regiónov), profesiách klasifikácie zamestnaní SK ISCO-08 (minimálne na úroveň podskupín zamestnaní, resp. 4 znakov) a odvetviach ekonomických činností klasifikácie SK NACE Rev. 2 (minimálne na úrovni 2 znakov)
- dodávateľ charakterizuje a vysvetlí prognostické modely, overí správnosť zachytenia trendov

Požaduje sa predovšetkým porovnanie prognózovaných informácií s informáciami z predchádzajúceho obdobia a aktuálnymi dátami. Obsahom výstupu musí byť zároveň aj návrh úpravy modelu.

Rozsah strán minimálne 250 normostrán, v papierovej aj elektronickej forme.

3. Komplexná analýza o uplatnení a miere uplatniteľnosti absolventov (stredných a vysokých škôl) na trhu práce v SR a jej jednotlivých regiónoch (na úrovni NUTS 2 a vybraných zhlukov regiónov), podľa odboru vzdelania, vykonávaného zamestnania, resp. evidencie uchádzačov o zamestnanie, mzdového ohodnotenia a integrálneho ukazovateľa pre učebné a študijné odbory jednotlivých škôl na základe aktuálne dostupných údajov.

- vypracovanie ročných ucelených analýz o uplatnení a miere uplatniteľnosti absolventov jednotlivých stredných a vysokých škôl podľa odborov vzdelania klasifikácie KOV (minimálne na úrovni 4 znakov) na trhu práce v SR a jej jednotlivých regiónoch (na úrovni NUTS 3 a vybraných zhlukov regiónov) osobitne z pohľadu optimálnosti vykonávaného zamestnania podľa klasifikácie zamestnaní SK ISCO-08 (minimálne na úrovni 4 znakov), miery nezamestnanosti a mzdového ohodnotenia absolventov. Prostredníctvom jednotlivých parciálnych faktorov miery uplatnenia absolventov stredných a vysokých škôl bude vytvorený komplexný integrálny ukazovateľ miery uplatnenia a uplatniteľnosti absolventov stredných a vysokých škôl podľa klasifikácie odborov vzdelania a jednotlivých škôl, ktorý poskytne komplexné hodnotenie študijných a učebných odborov na jednotlivých školách a umožní kvalifikované a zodpovedné plnenie úloh Ústredia práce, sociálnych vecí a rodiny vyplývajúcich z národnej legislatívy (zákon č. 5/2004 Z. z. o službách zamestnanosti a zákon č. 61/2015 Z. z. o odbornom vzdelávaní a príprave a o zmene a doplnení niektorých zákonov) a z aktuálnych medzinárodných noriem v oblasti politík a stratégií zamestnanosti (Rozhodnutie Rady Európskej únie o usmerneniach politík zamestnanosti členských štátov zo dňa 2. 3. 2015 COM/2015/098 a i.)
- Výstup musí obsahovať osobitne kvantifikované ukazovatele uplatnenia absolventov ako aj integrálneho ukazovateľa uplatnenia v členení:
 - za každý kraj a odbor vzdelania na úrovni minimálne 5 miest klasifikácie odborov vzdelania (pokrývajúci aspoň 50 najpočetnejších odborov vzdelania v kraji)
 - za celú SR a odbor vzdelania na úrovni minimálne 5 miest klasifikácie odborov vzdelania (pokrývajúci aspoň 200 najpočetnejších odborov vzdelania)

Rozsah strán minimálne 250 normostrán, v papierovej aj elektronickej forme.

4. Zabezpečenie relevantných údajov, výpočtov a vyhodnotenie výsledkov výberových kvalitatívnych a kvantitatívnych prieskumov

- realizácia odborných prác v oblasti kvalitatívnych a kvantitatívnych terénnych prieskumov prostredníctvom kvalifikovaných expertov u vybraných regionálne významných ekonomických subjektov, expertov na jednotlivé odvetvia, vybraných živnostníkov a ich zástupcov, študentov stredných a vysokých škôl a kompetentných inštitúcií pre oblasť investícií a následné vyhodnotenie výsledkov získaných z vyššie uvedených terénnych prieskumov. Kvantitatívnym terénnym prieskumom sa rozumie najmä, nie však výlučne, priame oslovenie alebo prieskum na základe oslovenia alebo poskytnutých dát.:
- od zamestnávateľov pokrývajúcich najmenej 300 000 zamestnancov v SR a nimi zamestnávaných odvetvových expertov,
- od existujúcich združení reprezentujúcich samostatne zárobkovo činné osoby a malých podnikateľov,
- od vyšších územných celkov,
- od inštitúcií s kompetenciami pre podporu domácich a zahraničných investorov,
- získaných prostredníctvom reprezentatívneho prieskumu u študentov stredných a vysokých škôl.

5. Krátkodobá prognóza vývoja na trhu práce v oblasti očakávaných budúcich potrieb zamestnancov, nezamestnanosti, počtu absolventov, počtu uvoľnených

pracovných miest a počtu živnostníkov v SR a jej jednotlivých regiónoch podľa jednotlivých zamestnaní v horizonte 1 roka

- realizácia vysokokvalifikovaných expertných prác súvisiacich s vývojom originálnych metód na vytvorenie krátkodobých prognóz vývoja na trhu práce v SR v oblasti očakávaných budúcich potrieb zamestnancov, nezamestnanosti, počtu absolventov a ich potrieb podľa odborov vzdelania, počtu uvoľnených pracovných miest a počtu živnostníkov v SR podľa jednotlivých zamestnaní v horizonte 1 roka (komplexné pokrytie v triedeniach a kombináciách triedení SK ISCO-08 minimálne na úroveň 4 znakov, SK NACE Rev. 2 minimálne na úrovni 2 znakov, NUTS 3 a vybraných zhlukov regiónov), ktoré umožnia adresovať perspektívne pracovné príležitosti v krátkodobom horizonte a efektívnu realizáciu operatívnych náprav nežiaduceho krátkodobého vývoja prostredníctvom racionálne opodstatnených a podložených rozhodnutí v oblasti aktívnych opatrení na trhu práce a umožnia kvalifikované plnenie úloh Ústredia práce, sociálnych vecí a rodiny vyplývajúcich zo zákona č. 5/2004 Z. z. o službách zamestnanosti a zákona č. 61/2015 Z. z. o odbornom vzdelávaní a príprave a o zmene a doplnení niektorých zákonov a v nadväznosti na požiadavky vyplývajúce z medzinárodných legislatívnych noriem (Rozhodnutie rady EÚ o usmerneniach politik zamestnanosti členských štátov zo dňa 2. 3. 2015 COM/2015/098, Program EÚ pre nové zručnosti a nové pracovné miesta (COM(2010) 682 zo dňa 23. novembra 2010), Rozhodnutie Rady EÚ o usmerneniach pre politiky zamestnanosti členských štátov (2014/322/EÚ zo dňa 6. mája 2014)).

Výstup musí obsahovať kvantifikované prognózy nahradzujúceho a expanzného dopytu a celkovej dodatočnej potreby pracovných síl v každom roku v horizonte prognóz v členení

- za každý Kraj a odvetvie ekonomických činností (pokrývajúci minimálne 15 najpočetnejších sekcií SK NACE Rev.2)
- Kraj a podskupiny zamestnaní SK ISCO-08 (pokrývajúci minimálne 200 najpočetnejších podskupín zamestnaní v kraji)
- za každý Kraj, odvetvie ekonomických činností a podskupina zamestnaní (minimálne 15 najpočetnejších podskupín zamestnaní v každom kraji a odvetví súčasne)
- za každý Kraj a odbor vzdelania minimálne na úroveň 5 miest klasifikácie odborov vzdelania (KOV)

Výstup musí obsahovať prognózu počtu absolventov vysokých a stredných škôl prichádzajúcich na trh práce v každom roku v horizonte prognóz, v jednotlivých krajoch a v členení

- podľa všetkých v súčasnosti vyučovaných odborov vzdelania minimálne na úroveň 5 miest klasifikácie odborov vzdelania (KOV)
- podľa všetkých stredných a vysokých škôl

Výstup musí obsahovať prognózu počtu uchádzačov o zamestnanie v každom roku v horizonte prognóz v jednotlivých krajoch a podľa:

- doby evidencie na ÚP (minimálne na úroveň do 6 mesiacov, 6 – 12 mesiacov a nad 12 mesiacov)
- veku uchádzača (minimálne 10ročné vekové kategórie)

Rozsah strán minimálne 2000 normostrán spolu za SR a kraje, v papierovej aj elektronickej forme.

6. Strednodobá prognóza v oblasti očakávaných budúcich potrieb zamestnancov, nezamestnanosti, počtu absolventov, počtu uvoľnených pracovných miest a počtu živnostníkov v SR a jej jednotlivých regiónoch a podľa jednotlivých zamestnaní v horizonte 5 rokov

- realizácia expertných vysokokvalifikovaných prác súvisiacich s vývojom originálnych metód na vytvorenie strednodobých prognóz vývoja na trhu práce v SR v oblasti očakávaných budúcich potrieb zamestnancov, nezamestnanosti, počtu absolventov a ich potrieb podľa odborov vzdelania, počtu uvoľnených pracovných miest a počtu živnostníkov v SR podľa jednotlivých zamestnaní v horizonte 5 rokov (komplexné pokrytie v triedeniach a kombináciách triedení SK ISCO-08 minimálne na úroveň 4 znakov, SK NACE Rev. 2 minimálne na úrovni 2 znakov, NUTS 3 a vybraných zhlukov regiónov), ktoré umožnia identifikovať perspektívne a neperspektívne pracovné príležitosti v strednodobom horizonte za účelom prijímania strategických rozhodnutí v oblasti vzdelávania a prípravy pre trh práce a umožnia kvalifikované plnenie úloh Ústredia práce, sociálnych vecí a rodiny vyplývajúcich zo zákona č. 5/2004 Z. z. o službách zamestnanosti v znení neskorších predpisov a zákona č. 61/2015 Z. z. o odbornom vzdelávaní a príprave a o zmene a doplnení niektorých zákonov a v nadväznosti na požiadavky vyplývajúce z medzinárodných legislatívnych noriem (Rozhodnutie rady EÚ o usmerneniach politik zamestnanosti členských štátov zo dňa 2. 3. 2015 COM/2015/098, Program EÚ pre nové zručnosti a nové pracovné miesta (COM(2010) 682 zo dňa 23. novembra 2010), Rozhodnutie Rady EÚ o usmerneniach pre politiky zamestnanosti členských štátov (2014/322/EÚ zo dňa 6. mája 2014)).

Výstup musí obsahovať kvantifikované prognózy nahradzujúceho a expanzného dopytu a celkovej dodatočnej potreby pracovných síl v každom roku v horizonte prognóz v členení

- za každý Kraj a odvetvie ekonomických činností (pokrývajúci minimálne 15 najpočetnejších sekcií SK NACE Rev.2)
- Kraj a podskupiny zamestnaní SK ISCO-08 (pokrývajúci minimálne 200 najpočetnejších podskupín zamestnaní)
- za každý Kraj, odvetvie ekonomických činností a podskupina zamestnaní (minimálne 15 najpočetnejších podskupín zamestnaní v každom kraji a odvetví súčasne)
- za každý Kraj a odbor vzdelania minimálne na úroveň 5 miest klasifikácie odborov vzdelania (KOV)

Výstup musí obsahovať prognózu počtu absolventov vysokých a stredných škôl prichádzajúcich na trh práce v každom roku v horizonte prognóz, v jednotlivých krajoch a v členení

- podľa všetkých v súčasnosti vyučovaných odborov vzdelania minimálne na úroveň 5 miest klasifikácie odborov vzdelania (KOV)
- podľa všetkých stredných a vysokých škôl

Výstup musí obsahovať prognózu počtu uchádzačov o zamestnanie v každom roku v horizonte prognóz v jednotlivých krajoch a podľa:

- doby evidencie na ÚP (minimálne na úroveň do 6 mesiacov, 6 – 12 mesiacov a nad 12 mesiacov)
- veku uchádzača (minimálne 10ročné vekové kategórie)

Rozsah strán minimálne 2000 strán spolu za SR a kraje, v papierovej aj elektronickej forme.

7. Kvantifikácia krátkodobého a strednodobého nesúladu na trhu práce a z neho vyplývajúce odporúčania pre trh práce v SR a jej jednotlivých regiónoch vyplývajúce z kvalifikačných požiadaviek zamestnávateľov na pracovnú silu s cieľom maximalizácie uplatnenia absolventov škôl a uchádzačov o zamestnanie

- identifikácia a kvantifikácia krátkodobého a strednodobého nesúladu na trhu práce podľa odborov vzdelania a zamestnaní v SR a jednotlivých regiónoch v SR a z neho vyplývajúce odporúčania pre stratégiu zamestnanosti v SR na základe kvalifikačných požiadaviek zamestnávateľov na pracovnú silu s cieľom maximalizácie uplatnenia absolventov škôl a uchádzačov o zamestnanie (SK ISCO-08 minimálne na úroveň 4 znakov, NUTS 3 a vybraných zhlukov regiónov), ktoré adresne kvantifikujú nesúlad medzi ponukou a dopytom na trhu práce.

8. Zabezpečenie prehľadného spôsobu prezentácie výsledkov projektu pre Ústredie práce, sociálnych vecí a rodiny a jednotlivé úrady práce, sociálnych vecí a rodiny prostredníctvom užívateľsky priateľského nástroja (internej aplikácie).

- Vytvorenie webovej aplikácie
- Projektom sa rozumejú všetky aktivity a výstupy spojené s plnením predmetu zákazky.
- Webová aplikácia (ďalej len WebApp) postavená na open source technológiách:
 - PHP 7.0+
 - MySQL 5.5+
 - Nginx 10.10+, alebo Apache 2.4+
 - Symfony 3.0+ a potrebných Bundle v rozsahu nevyhnutnom na chod webovej aplikácie požadovanej zložitosti
 - Twitter Bootstrap 3.3+
 - jQuery 3.1+ a potrebné pluginy v rozsahu nevyhnutnom na chod webovej aplikácie požadovanej zložitosti
- Aplikácia umožňuje zobrazovanie, vyhľadávanie a filtráciu nad údajmi s možnosťou zoradovania
- Aplikácia bude prístupná len pre prihlásených používateľov cez emailovú adresu a heslo (minimálne 100 prístupov).
- dostupnosť výstupov v podobe pdf
- súčasťou výstupu je aj balík zdrojového kódu pripraveného na nasadenie v internom prostredí objednávateľa za predpokladu dodržanej architektúry požadovaných open source technológií.