

Zmluva o dielo a Licenčná zmluva

uzatvorená v zmysle § 536 a nasl. Obchodného zákonníka a § 40 a nasl. Autorského zákona
(ďalej len „zmluva“)

Článok I Zmluvné strany

Zhotoviteľ:

PricewaterhouseCoopers Slovensko, s.r.o.

Sídlo: Námestie 1. mája 18, Bratislava 815 32

IČO: 35 739 347

DIČ: 2020270021

IČ DPH: SK2020270021

Bankové spojenie:

Číslo účtu:

Štatutárny zástupca: Todd William Bradshaw

Zapísaný: v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, oddiel: Sro, vložka č.: 16611/B

a

Centire, s.r.o.

Sídlo: Zahradnícka 72, Bratislava 821 08

IČO: 36 866 857

DIČ: 2022966363

IČ DPH: SK 2022966363

Bankové spojenie:

Číslo účtu:

Štatutárny zástupca: Mgr. Renáta Kiselicová

Zapísaný: v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, oddiel: Sro, vložka č.: 63082/B

(ďalej spoločne len Zhotoviteľ)

a

Objednávateľ:

Centrum vedecko-technických informácií SR

IČO: 00151882

Sídlo: Lamačská cesta 8/A, Bratislava, 811 04

V mene ktorého koná: prof. RNDr. Ján Turňa, CSc. – generálny riaditeľ

Adresa elektronickej pošty: cvti@cvtisr.sk

(ďalej len Objednávateľ)

uzatvárajú spolu túto zmluvu:

PREAMBULA

Podkladom pre uzatvorenie tejto zmluvy je úspešná ponuka skupiny Zhotoviteľov uvedených v článku I tejto zmluvy, ktorí predložili ponuku do verejnej súťaže realizovanej podľa § 51 zák. č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov: „**Posúdenie efektívnosti študijných programov vysokých škôl**“, ktorá bola na základe oznámenia o vyhlásení verejného obstarávania zverejnená vo Vestníku Európskej únie a vo Vestníku Úradu pre verejné obstarávanie. V súlade s § 31 citovaného zákona o verejnom obstarávaní je skupina dodávateľov zodpovedná za plnenie tejto zmluvy spoločne a nerozdielne.

Článok II Predmet zmluvy

1. Predmetom zmluvy je komplexné dodanie diela „**Posúdenie efektívnosti študijných programov vysokých škôl**“ (ďalej aj ako „dielo“).
2. Predmet tejto zmluvy je dodávaný v súvislosti s implementáciou národného projektu „Vysoké školy ako motory rozvoja vedomostnej spoločnosti“ ITMS kód projektu: 26110230120 operačného programu Vzdelávanie, Prioritná os: 1 Reforma systému vzdelávania a odbornej prípravy, Opatrenie: 1.2 Vysoké školy a výskum a vývoj ako motory rozvoja vedomostnej spoločnosti.
3. Táto zmluva je so Zhotoviteľom uzatvorená na základe riadne ukončeného a vyhodnoteného verejného obstarania formou verejnej súťaže nadlimitnej zákazky podľa § 45 zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhláseného Objednávateľom.
4. Dielo bude slúžiť pre účely práce Objednávateľa.
5. Dielo musí pokrývať v súlade s podmienkami verejného obstarávania prinajmenšom nasledujúce základné oblasti:

Dodanie komplexného diela pozostávajúceho z piatich etáp. Podrobný opis predmetu tejto zmluvy je uvedený v Prílohe č. 1, ktorá je neoddeliteľnou časťou tejto zmluvy.
6. Zhotoviteľ poskytne všetky služby a zhotoví dielo vo vlastnom mene a na vlastnú zodpovednosť, v súčinnosti s Objednávateľom, komplexne a úplne. Pri všetkých aktivitách musí Zhotoviteľ dbať na dobré meno Objednávateľa.

Článok III Zmluvná cena

1. Cena za zhotovenie diela podľa článku II tejto zmluvy je **2 457 070,- Eur** bez dane z pridanej hodnoty (slovom **dva milióny štyristopäťdesiatsedem tisíc sedemdesiat eur**).
2. Zákonom stanovená sadzba DPH je 20 %. Daň z pridanej hodnoty predstavuje **491 414 ,- Eur** (slovom **štyristodevät'desiatjeden tisíc štyristoštrnásť eur**).
3. Celková cena za zhotovenie diela podľa článku II tejto zmluvy, vrátane zákonom stanovenej dane z pridanej hodnoty je **2 948 484,- Eur** (slovom **dva milióny deväťstoštyridsaťosemtisíc štyristoosemdesiatštyri eur**). Celková cena diela je stanovená na základe výkazu výmer, ktorý tvorí neoddeliteľnú Prílohu č. 2 tejto zmluvy.
4. Uvedená cena je za celý predmet zmluvy konečná a nie je možné ju meniť.
5. Dohodnutá cena za zhotovenie diela je splatná po odovzdaní jednotlivých etáp diela v súlade s harmonogramom uvedeným v Prílohe č. 1 tejto zmluvy po odovzdaní diela po jednotlivých etapách.
6. Splatnosť je stanovená na základe Zhotoviteľom vystavenej faktúry do 14 dní po prevzatí diela Objednávateľom.

Článok IV
Termín, spôsob a ostatné podmienky dodania predmetu zmluvy

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje zhotoviť a odovzdať dielo po jednotlivých etapách v súlade so stanoveným harmonogramom podľa jednotlivých etáp nasledovne:

Etapa:	Termín odovzdania diela
Etapa č. 1. Tvorba metodiky a benchmarkingových kritérií pre posúdenie uplatniteľnosti absolventov cieľových študijných programov na trhu práce (I., II. a III. stupeň vysokoškolského vzdelávania), vrátane kritického posúdenia existujúcich informačných zdrojov.	30.9. 2014
Etapa č. 2 Vypracovanie prognózy dopytu po absolventoch študijných programov vysokých škôl na trhu práce výhľadovo na 5 rokov, s trendovou indikáciou (rast/utlmovanie) na ďalších 5 rokov.	31.10. 2014
Etapa č. 3 Posúdenie cieľových študijných programov v rámci zvolených študijných odborov, vrátane zapracovania konkrétnych aktuálnych a perspektívnych požiadaviek praxe v rovine odborne-špecifických, ako aj medziodborovo, medzisektorovo a funkčne prenositeľných kompetencií.	30.11. 2014
Etapa č. 4. Výber 100 vysoko perspektívnych študijných programov s použitím kritérií projektu (vytvorených v Etape 2) pre zaradenie do ďalšej podpory z projektu a zazmluvnenie spolupráce s príslušnými VŠ.	31.12. 2014
Etapa č. 5. Detailné odporúčania pre optimalizáciu obsahov a foriem štúdia vzhľadom na potreby praxe, vrátane spracovania cieľových kompetenčných modelov absolventa pre 100 vybraných perspektívnych študijných programov (zazmluvnených CVTI v Etape 4. projektu). Dielo bude spracované a odovzdávané mesačne tak, že každý mesiac zhotoviteľ odovzdá 10 vybraných študijných programov, ktoré budú obsahovať: a) Požadovaný kompetenčný profil pre vybrané perspektívne študijné programy b) Posúdenie rozdielov požadovaného a súčasného kompetenčného profilu absolventa c) Odporúčania pre inovácie obsahu študijného programu – inovovaný profil študijného programu a v poslednej časti odovzdá 20 vybraných študijných programov s tým, že v poslednej časti bude navyše, oproti predchádzajúcim etapám, priložená Sumarizácia postupu a najlepších skúseností pre ďalšie využitie u iných študijných programov. Každá publikácia musí prejsť jazykovou korektúrou a musí zohľadňovať design manuál Centra pre vedecko-technické informácie SR.	30.9. 2015

Zhotoviteľ a Objednávateľ dohodnú najneskôr v deň podpisu tejto zmluvy špecifikovaný harmonogram súčinnosti interných odborných pracovníkov Objednávateľa a ich výstupov vo väzbe na prácu Zhotoviteľa tak, aby bolo možné odovzdať dielo po jednotlivých etapách nasledovne:

Etapa:	Dielo
<p>Etapa č. 1 Tvorba metodiky a benchmarkingových kritérií pre posúdenie uplatniteľnosti absolventov cieľových študijných programov na trhu práce (I., II. a III. stupeň vysokoškolského vzdelávania), vrátane kritického posúdenia existujúcich informačných zdrojov.</p>	<p>Publikácia bude dodaná v rozsahu diela minimálne 800 normostrán strán A4. Publikácia musí byť spracovaná v tvrdej väzbe v troch vyhotoveniach, ku každému knižnému vyhotoveniu bude predložené CD, v ktorom bude elektronická verzia publikácie. Publikácia musí prejsť jazykovou korektúrou a musí zohľadňovať design manuál Centra pre vedecko-technické informácie SR.</p>
<p>Etapa č. 2 Vypracovanie prognózy dopytu po absolventoch študijných programov vysokých škôl na trhu práce výhľadovo na 5 rokov, s trendovou indikáciou (rast/utlmovanie) na ďalších 5 rokov.</p>	<p>Publikácia bude dodaná v rozsahu diela minimálne 600 normostrán strán A4. Publikácia musí byť spracovaná v tvrdej väzbe v troch vyhotoveniach, ku každému knižnému vyhotoveniu bude predložené CD, v ktorom bude elektronická verzia publikácie. Publikácia musí prejsť jazykovou korektúrou a musí zohľadňovať design manuál Centra pre vedecko-technické informácie SR.</p>
<p>Etapa č. 3 Posúdenie cieľových študijných programov v rámci zvolených študijných odborov, vrátane zapracovania konkrétnych aktuálnych a perspektívnych požiadaviek praxe v rovine odborne-špecifických, ako aj medziodborovo, medzisektorovo a funkčne prenositeľných kompetencií.</p>	<p>Publikácia bude dodaná v rozsahu diela minimálne 4000 normostrán strán A4. Publikácia musí byť spracovaná v tvrdej väzbe v troch vyhotoveniach, ku každému knižnému vyhotoveniu bude predložené CD, v ktorom bude elektronická verzia publikácie. Publikácia musí prejsť jazykovou korektúrou a musí zohľadňovať design manuál Centra pre vedecko-technické informácie SR.</p>
<p>Etapa č. 4. Výber 100 vysoko perspektívnych študijných programov s použitím kritérií projektu (vytvorených v Etape 2) pre zaradenie do ďalšej podpory z projektu a zazmluvnenie spolupráce s príslušnými VŠ.</p>	<p>Záverečný posudok vo forme spracovaných záverov z workshopov bude dodaný v rozsahu najmenej 20 normostrán strán A4. Posudok musí byť spracovaný v tvrdej väzbe v troch vyhotoveniach, ku každému knižnému vyhotoveniu bude predložené CD, v ktorom bude elektronická verzia posudku. Posudok musí prejsť jazykovou korektúrou a musí zohľadňovať design manuál Centra pre vedecko-technické informácie SR.</p>
<p>Etapa č. 5. Detailné odporúčania pre optimalizáciu obsahov a foriem štúdia vzhľadom na potreby praxe, vrátane spracovania cieľových kompetenčných modelov absolventa pre 100 vybraných perspektívnych študijných programov (zazmluvnených v Etape 4. projektu).</p>	<p>Publikácie budú dodané v častiach v celkovom rozsahu diela minimálne 4000 normostrán strán A4 za 100 vybraných perspektívnych študijných programov. Publikácie musia byť spracované v tvrdej väzbe v troch vyhotoveniach, ku každému knižnému vyhotoveniu bude predložené CD, v ktorom bude elektronická verzia publikácie vrátane členenia. Dielo bude spracované a odovzdávané mesačne tak, že každý mesiac Zhotoviteľ odovzdá 10 vybraných študijných programov, ktoré budú obsahovať: a) Požadovaný kompetenčný profil pre vybrané perspektívne študijné programy</p>

	<p>b) Posúdenie rozdielov požadovaného a súčasného kompetenčného profilu absolventa</p> <p>c) Odporúčania pre inovácie obsahu študijného programu – inovovaný profil študijného programu a v poslednej časti odovzdá 20 vybraných študijných programov s tým, že v poslednej časti bude navyše, oproti predchádzajúcim etapám, priložená Sumarizácia postupu a najlepších skúseností pre ďalšie využitie u iných študijných programov. Každá publikácia musí prejsť jazykovou korektúrou a musí zohľadňovať design manuál Centra pre vedecko-technické informácie SR.</p>
--	---

2. Objednávateľ výstupy jednotlivých etáp diela od Zhotoviteľa prevezme a prevzatie potvrdí podpísaním preberacieho protokolu až potom, čo bude dielo riadne ukončené bez zrejmych väd v súlade s článkom III bod 5 tejto zmluvy. Odovzdaním diela nezaniká nárok Objednávateľa vysloviť námietky na vady diela. Objednávateľ vysloví a doručí Zhotoviteľovi prípadné námietky na vady diela písomne do 10 pracovných dní od prebratia diela. Zhotoviteľ musí dielo na základe týchto námietok upraviť do 30 pracovných dní. Za vady diela sa považuje najmä nesúlad výstupov jednotlivých etáp s opisom predmetu zákazky podľa Prílohy č.1 tejto zmluvy. Toto prepracovanie nemá odkladný účinok pre účely plynutia doby pre účely zmluvnej pokuty podľa článku IV bodu 4. tejto zmluvy.
3. Po dodaní výstupov diela a odstránení všetkých prípadných väd vystaví Objednávateľ odovzdávací a preberací protokol, ktorým potvrdí prevzatie výstupov diela.
4. V prípade omeškania dodania diela zúčtuje Objednávateľ Zhotoviteľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,01 % hodnoty diela za každý deň omeškania od prvého dňa mesiaca nasledujúceho po mesiaci, kedy malo byť dielo odovzdané.
5. Za omeškanie sa nepovažuje, ak zo strany Objednávateľa nebola preukázateľne poskytnutá súčinnosť. V prípade neposkytnutia súčinnosti sa predlžuje lehota na dodanie diela o čas, v ktorom nebola súčinnosť preukázateľne poskytnutá. O neposkytnutí súčinnosti upovedomí Zhotoviteľ Objednávateľa písomnou formou najneskôr do 10 dní od dátumu neposkytnutia súčinnosti.

Článok V

Práva a povinnosti zmluvných strán

1. Zhotoviteľ je povinný konzultovať koncepciu diela s Objednávateľom.
2. Objednávateľ je povinný poskytnúť Zhotoviteľovi pri napĺňaní predmetu zmluvy náležitú súčinnosť.
3. Zhotoviteľ je povinný zhotoviť dielo s náležitou starostlivosťou, vo vlastnom mene a na vlastnú zodpovednosť.
4. Zhotoviteľ je povinný počas celej doby trvania diela zabezpečiť, aby mal na realizáciu diela k dispozícii riešiteľský tím desiatich hlavných expertov, ktorých zoznam a podpísané životopisy, súčasťou ktorých je aj čestné vyhlásenie o dostupnosti experta počas doby realizácie projektu, tvoria Prílohu č. 3.

5. Zhotoviteľ môže meniť hlavných expertov v riešiteľskom tíme podľa predchádzajúceho bodu len na základe písomného súhlasu objednávateľa.
6. Zhotoviteľ berie na vedomie, že dielo je financované z prostriedkov operačného programu Vzdelávanie, Prioritná os: 1 Reforma systému vzdelávania a odbornej prípravy, Opatrenie: 1.2 Vysoké školy a výskum a vývoj ako motory rozvoja vedomostnej spoločnosti. Zhotoviteľ berie na vedomie všetky povinnosti a obmedzenia, vyplývajúce z tejto skutočnosti.

Článok VI Vlastnícke právo k dielu

1. Vlastníkom diela až do odovzdania je Zhotoviteľ, ktorý znáša nebezpečenstvo škody.
2. Vlastníctvo a nebezpečenstvo škody k dielu prechádza na Objednávateľa po jeho prevzatí podľa článku IV tejto zmluvy.

Článok VII Licencia

1. Zhotoviteľ vyhlasuje, že je budúcim nositeľom majetkových práv k dielu, ktoré je predmetom tejto zmluvy. Zhotoviteľ zároveň vyhlasuje, že je oprávnený udeliť Objednávateľovi súhlas na jej použitie v rozsahu udelennej licencie.
2. Zhotoviteľ podpisom tejto zmluvy udeľuje Objednávateľovi právo na používanie diela po dobu trvania majetkových práv k tomuto dielu.
3. Zhotoviteľ udeľuje Objednávateľovi právo použiť dielo všetkými spôsobmi, ktoré umožňujú platné právne predpisy o autorskom práve, t. j. právo na vyhotovenie rozmnoženín diela, právo na jeho šírenie a pod. Použitie mena a loga Zhotoviteľa podlieha súhlasu Zhotoviteľa.
4. Zhotoviteľ dáva súhlas Objednávateľovi na šírenie diela, pričom Objednávateľ je oprávnený šírenie uskutočňovať aj prostredníctvom tretej osoby. Zhotoviteľ podpisom tejto zmluvy udeľuje svoj súhlas aj so šírením diela spôsobmi a médiami, ktoré v tejto zmluve priamo citované nie sú, avšak sú známe v čase jej uzavretia.
5. Zhotoviteľ udeľuje Objednávateľovi licenciu v neobmedzenom rozsahu.
6. Zhotoviteľ udeľuje Objednávateľovi licenciu bezodplatne.

Článok VIII Zmluvná pokuta

1. V prípade, ak Objednávateľ nebude môcť použiť dielo v rozsahu udelennej licencie podľa článku VII tejto zmluvy z dôvodu toho, že Zhotoviteľ nebude nositeľom majetkových práv k dielu alebo z iného dôvodu na strane Zhotoviteľa, je Zhotoviteľ povinný zaplatiť Objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 150 000,- EUR (slovom stopäťdesiat tisíc euro).
2. Objednávateľ je oprávnený popri zmluvnej pokute požadovať aj náhradu škody spôsobenej porušením povinností, na ktorú sa vzťahuje zmluvná pokuta, pričom výška zmluvnej pokuty sa nezapočítava na náhradu škody.

3. V prípade hodnoverne preukázaného a právoplatne potvrdeného porušenia článku VII tejto zmluvy zo strany Zhotoviteľa, bude zmluvná pokuta a náhrada škody splatná do 15 dní od doručenia písomnej výzvy na jej zaplatenie Zhotoviteľovi.
4. V prípade, ak sa písomnú výzvu podľa bodu 3. tohto článku nepodarí doručiť na adresu Zhotoviteľa uvedenú v záhlaví tejto zmluvy, považuje sa táto písomná výzva za doručенú dňom, kedy bude táto písomná výzva vrátená Objednávateľovi ako nedoručená.
5. Zhotoviteľ je povinný do siedmich dní od výzvy Objednávateľa na podpis tejto zmluvy zložiť na účet Objednávateľa v Štátnej pokladnici číslo účtu: SK05 8180 0000 0070 0006 4743, BIC: SPSRSKBAXXX Variabilný symbol 35 739 347 (IČO Zhotoviteľa PricewaterhouseCoopers Slovensko, s.r.o.) finančnú čiastku vo výške 60 000 EUR (slovom šesťdesiat tisíc eur), ktorá bude slúžiť ako inštitút finančného zaistenia riadneho poskytovania služieb, ich kvality, včasnosti a dodržiavania ostatných zmluvných podmienok. V prípade, ak finančné zaistenie nebude vo vyššie uvedenej lehote pripísané na účet Objednávateľa, je tento oprávnený od podpisu zmluvy odstúpiť. V prípade, ak Zhotoviteľ v priebehu prvých šiestich mesiacov odo dňa účinnosti tejto zmluvy podstatným a preukázaným spôsobom poruší zmluvné povinnosti vyplývajúce mu z tejto zmluvy, finančné zaistenie v plnej sume prepadá v prospech Objednávateľa. Objednávateľ je do siedmich pracovných dní po uplynutí prvých šiestich mesiacov riadneho plnenia predmetu tejto zmluvy povinný vrátiť Zhotoviteľovi na jeho účet finančné zaistenie v plnej výške.

Článok IX Ostatné dojednania

1. Táto zmluva je uzatvorená podľa Obchodného zákonníka a Zákona č. 618/2003 Z. z. o autorskom práve a právach súvisiacich s autorským právom (autorský zákon).
2. Zhotoviteľ sa zaväzuje strpieť výkon kontroly/auditú súvisiaceho s dodávaným predmetom tejto zmluvy kedykoľvek počas platnosti a účinnosti Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku uzavretej medzi Objednávateľom ako prijímateľom a Ministerstvom školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky ako Poskytovateľom (ďalej len „Zmluva o NFP“), a to oprávnenými osobami v zmysle Zmluvy o NFP, ktorými sú najmä:
 - a) Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky a ním poverené osoby;
 - b) Útvar následnej finančnej kontroly a nimi poverené osoby;
 - c) Najvyšší kontrolný úrad SR, príslušná Správa finančnej kontroly, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby;
 - d) Orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a nimi poverené osoby;
 - e) Splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov,
 - f) Osoby prizvané orgánmi uvedenými v písm. a) až e) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a EÚ;

Zhotoviteľ je povinný poskytnúť im všetku potrebnú a požadovanú súčinnosť. Toto ustanovenie platí aj po zániku tejto zmluvy akýmkoľvek spôsobom v súvislosti s plnením tejto zmluvy.

3. Ktorákoľvek zo zmluvných strán má právo od tejto zmluvy odstúpiť s výpovednou lehotou troch kalendárnych mesiacov. Výpovedná lehota začína plynúť v prvý deň kalendárneho mesiaca nasledujúceho po mesiaci, v ktorom bola doručená písomná výpoveď. V prípade odstúpenia od

zmluvy má Zhotoviteľ nárok na úhradu nákladov za skutočne uskutočnené plnenia diela do dňa vypovedania tejto zmluvy.

4. Zmluvné podmienky, špecificky neupravené touto zmluvou, a to najmä záruky, podmienky záručného servisu, dôsledky neplnenia zmluvy, zmluvné pokuty, náhrada škody a riešenie sporov, sa riadia ustanoveniami Obchodného zákonníka.
5. Zhotoviteľ sa zaväzuje zhotoviť dielo vo vlastnom mene a na vlastnú zodpovednosť.
6. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu zmluvnými stranami a účinnosť v súlade s § 47a ods. 1 Občianskeho zákonníka dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv. Táto zmluva sa uzatvára na dobu určitú, na obdobie 14 kalendárnych mesiacov odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy alebo do termínu úplného dodania diela. Táto zmluva bola vyhotovená v 6 exemplároch, pričom Objednávateľ obdrží 4 exempláre a Zhotoviteľ 2 exempláre.
7. Zmluvné strany podpisom tejto zmluvy prehlasujú, že porozumeli ustanoveniam tejto zmluvy, súhlasia s jej obsahom, túto zmluvu uzatvárajú slobodne a vážne, čo potvrdzujú svojimi vlastnoručnými podpismi.

V Bratislave, dňa 2014

V Bratislave, dňa 2014

Za Objednávateľa:

Za Zhotoviteľa:

prof. RNDr. Ján Turňa, CSc.
generálny riaditeľ
Centrum vedecko-technických
informácií SR

Todd William Bradshaw
konateľ
PricewaterhouseCoopers
Slovensko, s.r.o.

Mgr. Renáta Kiselicová
konateľ
Centire, s.r.o.

Prílohy:

Príloha č.1: Opis predmetu zákazky

Príloha č.2: Výkaz výmer

Príloha č.3: Zoznam hlavných expertov a životopisy hlavných expertov

Príloha č. 1

Opis predmetu zákazky

Predmetom tejto zákazky je zabezpečenie poskytovania služieb súvisiacich s prípravou a posúdením efektívnosti študijných programov vysokých škôl z hľadiska aktuálnych a perspektívnych potrieb trhu práce a podnikateľského prostredia. Služby predpokladajú intelektuálne plnenie a ich výstupom je jedno ucelené dielo. Dielo zahŕňa prípravu metodiky, spracovanie prognóz dopytu na perspektívne študijné programy a kompetencie v nich profilované z pohľadu tých sektorov podnikateľského prostredia, ktoré tvoria aktuálne a perspektívne vysokú pridanú hodnotu pre HDP, expertné posúdenie minimálne 1750 študijných programov z hľadiska potrieb takto špecifikovaných segmentov trhu práce a spracovanie návrhu odporúčaní pre optimalizáciu obsahov a foriem štúdia vzhľadom na aktuálne a perspektívne potreby praxe pre 100 vybraných študijných programov.

Predmetom zákazky je spracovať dielo v rámci projektu prispôsobenia vysokoškolského vzdelávania potrebám vedomostnej spoločnosti. Uvedený predmet zákazky bude realizovaný v rámci 5 etáp, ktoré na seba obsahovo a z pohľadu využitého know how nadväzujú a predmetom dodania bude dielo ako celok, nazvané: „Posúdenie efektívnosti študijných programov vysokých škôl z hľadiska aktuálnych a perspektívnych potrieb trhu práce a spolupráce s podnikovou sférou“.

Zhotoviteľ zákazky v rámci dodania diela zabezpečí služby, ktorých predmetom je najmä intelektuálne plnenie a ktoré súvisia s prípravou a posúdením efektívnosti študijných programov vysokých škôl z hľadiska aktuálnych a perspektívnych potrieb trhu práce a podnikateľského prostredia. Dielo zahŕňa prípravu metodiky na základe medzinárodne overeného know how, spracovanie prognóz dopytu na perspektívne študijné programy a kompetencie v nich profilované z pohľadu tých sektorov podnikateľského prostredia, ktoré tvoria aktuálne a perspektívne vysokú pridanú hodnotu pre HDP (v texte ďalej uvádzané aj ako „relevantné“ segmenty), expertné posúdenie vyše 1750 študijných programov z hľadiska potrieb takto špecifikovaných segmentov trhu práce a spracovanie návrhu odporúčaní pre optimalizáciu obsahov a foriem štúdia vzhľadom na aktuálne a perspektívne potreby praxe pre 100 vybraných študijných programov. Pre aktivity národného projektu, ktorého je dodané dielo súčasťou, sú relevantné študijné programy vysokých škôl na oprávnenom území v rámci cieľa Konvergencia.

V priebehu projektu a jednotlivých etáp dodania diela sa zo škôl na oprávnenom území v rámci cieľa Konvergencia vyberú tie študijné programy, ktoré sú svojim zameraním a študijnými obsahmi najviac zamerané na vzdelávanie svojich študentov pre potreby podnikovej praxe na Slovensku.

Zhotoviteľ zákazky bude povinný v rámci Aktivity 1.1 projektu naplniť vyššie uvedený účel prostredníctvom:

- Kritického posúdenia existujúcich domácich a zahraničných zdrojov pre tvorbu metodiky umožňujúcej maximalizovať prienik súčasných a prognózovaných potrieb praxe a postupov adaptácie obsahov a foriem vysokoškolského štúdia.
- Tvorby metodiky umožňujúcej systematicky identifikovať aktuálne a perspektívne potreby praxe a definovať konkrétne intervencie do obsahov a foriem vzdelávania v konkrétnych študijných programoch na úrovni trhom požadovaných, prognózovaných a lokálnym a medzinárodným benchmarkingom overených, odborne-špecifických, ako aj medzioborovo, medzisektorovo a funkčne prenositeľných kompetencií.
- Spracovania prognózy potrieb trhu práce s dôrazom na sektory s vysokou pridanou hodnotou pre HDP, teda predovšetkým využívajúce absolventov technických odborov a odborov s vysokým potenciálom pre inovácie a výskum aplikovaný v praxi sektorov s vysokou pridanou hodnotou pre HDP, so zapojením zamestnávateľov, domácich a zahraničných zdrojov mapujúcich vývoj na trhu práce.
- Implementácie posúdenia vyše 1750 cieľových študijných programov v rámci zvolených študijných odborov a spracovaním hodnotiacej správy.
- Participácie na výbere 100 vysoko perspektívnych študijných programov pre pilotné spracovanie návrhov adaptácie obsahu a foriem štúdia.

- Spracovania návrhov pre adaptáciu vybraných 100 študijných programov v súčinnosti s odborníkmi z praxe a z vysokých škôl.
- Vyhodnotenia a odporúčania pre pozitívne systémové zmeny.

Riešiteľský tím

Zhotoviteľ je povinný predložiť zoznam kľúčových členov riešiteľského tímu označených ako „Hlavní experti“, ktorí mu budú k dispozícii počas celej doby trvania projektu. Títo Hlavní experti budú uvedení v prílohe zmluvy o dielo, ktorá bude jej neoddeliteľnou súčasťou a týchto členov riešiteľského tímu bude možné meniť len po vzájomnej dohode zmluvných strán. Hlavní experti musia spĺňať nasledovnú odbornú kvalifikáciu:

Expert č. 1 Hlavný expert pre komplexné dodanie diela

- a) vysokoškolské vzdelanie II. stupňa, túto odbornú kvalifikáciu účasti uchádzač u experta preukáže dokladom o dosiahnutom vysokoškolskom vzdelaní (vyžaduje sa predloženie originálu alebo úradne osvedčenej kópie),
- b) 10 ročné skúsenosti s riadením projektov v oblasti vzdelávania alebo školstva (túto odbornú kvalifikáciu preukáže profesijným životopisom),
- c) skúsenosti v oblasti učebných osnov a politiky vzdelávania, preukáže expert zoznamom minimálne 10 projektov v oblasti školstva alebo politiky vzdelávania, (túto odbornú kvalifikáciu preukáže profesijným životopisom),
- d) skúsenosť s poskytovaním poradenstva alebo expertných služieb v oblasti zisťovania dopytu po absolventoch vysokých škôl, (túto odbornú kvalifikáciu preukáže profesijným životopisom),
- e) skúsenosť s tvorbou metodík a/alebo porovnávacích (benchmarkingových) štúdií v oblasti vzdelávania alebo školstva, (túto odbornú kvalifikáciu preukáže profesijným životopisom),
- f) skúsenosť s realizáciou alebo implementáciou projektov tvorby politík vyššieho vzdelávania, (túto odbornú kvalifikáciu preukáže profesijným životopisom)

Expert č. 2 Hlavný metodik a projektový manažér komplexného dodania diela

- a) vysokoškolské vzdelanie II. stupňa, túto odbornú kvalifikáciu účasti uchádzač u experta preukáže dokladom o dosiahnutom vysokoškolskom vzdelaní (vyžaduje sa predloženie originálu alebo úradne osvedčenej kópie),
- b) 5 ročné skúsenosti ako člen poradenského alebo expertného tímu v oblasti vzdelávania alebo školstva, (túto odbornú kvalifikáciu preukáže profesijným životopisom), (túto odbornú kvalifikáciu preukáže profesijným životopisom),
- c) skúsenosť s tvorbou, prieskumom, hodnotením a implementáciou politík vzdelávania a zamestnanosti, preukazuje min. 1 referenciou, (túto odbornú kvalifikáciu preukáže profesijným životopisom),
- d) skúsenosť s tvorbou metodiky v oblasti hodnotenia vzdelávania alebo systémov vzdelávania, alebo hodnotenia uplatniteľnosti na trhu práce, preukazuje min. 1 referenciou (túto odbornú kvalifikáciu preukáže profesijným životopisom),
- e) skúsenosť s identifikovaním kritérií uplatniteľnosti absolventov na trhu práce a tvorbou programov na splnenie týchto kritérií (túto odbornú kvalifikáciu preukáže profesijným životopisom),
- f) skúsenosť s poskytovaním poradenstva pre testovanie a tvorbu študijných programov alebo učebných osnov (túto odbornú kvalifikáciu preukáže profesijným životopisom),
- g) skúsenosti s projektovým riadením preukáže certifikátom projektového riadenia Prince 2 Foundation, alebo ekvivalentným (rovnocenným) certifikátom projektového riadenia (vyžaduje sa predloženie originálu alebo úradne overenej kópie),

Expert č.3 – Hlavný expert pre oblasť tvorby kompetenčných modelov a exaktného posudzovania kompetencií vysokoškolských študentov

- a) vysokoškolské vzdelanie II. stupňa, túto odbornú kvalifikáciu účasti uchádzač u experta preukáže dokladom o dosiahnutom vysokoškolskom vzdelaní (vyžaduje sa predloženie originálu alebo úradne osvedčenej kópie),
- b) 5 ročná prax v oblasti vysokoškolského vzdelávania alebo politík vzdelávania alebo štatistických analýz
- c) skúsenosť s tvorbou kompetenčných modelov a s posudzovaním kompetencií vysokoškolských študentov merateľným spôsobom na báze exaktných kritérií, preukazuje min. 1 referenciou konkrétneho projektu (túto odbornú kvalifikáciu preukáže profesijným životopisom),

Expert č.4 Hlavný xpert pre kvalitu a tvorbu obsahov vzdelávania

- a) vysokoškolské vzdelanie II. stupňa, túto odbornú kvalifikáciu účasti uchádzač u experta preukáže dokladom o dosiahnutom vysokoškolskom vzdelaní (vyžaduje sa predloženie originálu alebo úradne osvedčenej kópie),
- b) 5 ročné skúsenosti v oblasti tvorby vzdelávacích programov
- c) skúsenosti s tvorbou podporných nástrojov vnútorného systému zabezpečovania kvality vo vysokoškolskom prostredí
- d) skúsenosti s tvorbou obsahov vzdelávania v počte minimálne 20 ucelených a rôznych modulov vzdelávania (ktoré tvoria rôzne súčasti študijného programu alebo obdobné moduly), ktorú preukáže min. 1 projektom, (túto odbornú kvalifikáciu preukáže profesijným životopisom),

Expert č. 5 Hlavný dátový analytik

- a) vysokoškolské vzdelanie II. stupňa, túto odbornú kvalifikáciu účasti uchádzač u experta preukáže dokladom o dosiahnutom vysokoškolskom vzdelaní (vyžaduje sa predloženie originálu alebo úradne osvedčenej kópie),
- b) 5 ročné skúsenosti v oblasti zberu a analýzy dát (túto odbornú kvalifikáciu preukáže profesijným životopisom),
- c) skúsenosť s návrhom a realizáciou elektronického zberu údajov v počte minimálne 200 000 údajov, resp. zberom dát od minimálne 2000 respondentov) (túto odbornú kvalifikáciu preukáže profesijným životopisom),
- d) skúsenosť s návrhom a realizáciou elektronického zberu údajov z minimálne 3 rôznych informačných systémov (túto odbornú kvalifikáciu preukáže profesijným životopisom)
- e) skúsenosť s návrhom a realizáciou projektu agregovania a publikovania údajov o uplatnení absolventov vysokých škôl na trhu práce (túto odbornú kvalifikáciu preukáže profesijným životopisom)

Expert č. 6 Hlavný prognostik pre vývoj trhu práce a uplatnenia absolventov vysokých škôl

- a) vysokoškolské vzdelanie II. stupňa túto odbornú kvalifikáciu účasti uchádzač u experta preukáže dokladom o dosiahnutom vysokoškolskom vzdelaní (vyžaduje sa predloženie originálu alebo úradne osvedčenej kópie),
- b) 5 ročné skúsenosti v oblasti prognózovania, štatistického modelovania ekonomických prognóz alebo ekonomického výskumu v oblasti prognostiky vývoja hospodárskych segmentov trhu (túto odbornú kvalifikáciu preukáže profesijným životopisom),
- c) skúsenosť s prognostickými modelmi v oblasti vzdelávania, školstva vo väzbe na trh práce, ktorú preukáže min. 2 projektmi, pričom aspoň 1 projekt sa týkal tvorby prognostického modelu uplatňovania absolventov vysokých škôl na trhu práce podľa úrovne získanej kvalifikácie (túto odbornú kvalifikáciu preukáže profesijným životopisom),
- d) skúsenosť so spracovaním prognostických modelov, analýz alebo štatistík s min. počtom 30 000 vstupných údajov preukazuje zoznamom projektov (túto odbornú kvalifikáciu preukáže profesijným životopisom)

Expert č. 7 – Hlavný expert pre medzinárodné porovnanie uplatniteľnosti absolventov vysokých škôl (benchmarking)

- a) vysokoškolské vzdelanie II. stupňa, túto odbornú kvalifikáciu účasti uchádzač u experta preukáže dokladom o dosiahnutom vysokoškolskom vzdelaní (vyžaduje sa predloženie originálu alebo úradne osvedčenej kópie),
- b) 5 ročné skúsenosti v oblasti politik vzdelávania (túto odbornú kvalifikáciu preukáže profesijným životopisom),
- c) skúsenosť s medzinárodnými projektmi ako člen medzinárodného tímu, ktoré posudzujú a porovnávajú medzi krajinami zamestnateľnosť a uplatnenie absolventov vysokých škôl na pracovnom trhu aj vzhľadom na prognózu vývoja kvalifikačných potrieb trhu práce a multikriteriálne hodnotia získané vysokoškolské vzdelanie absolventov, pričom vychádzajú z kvalifikačných rámcov aplikovaných v rámci EÚ (napríklad EQF alebo obdobné) a/alebo z medzinárodne aplikovaných klasifikačných rámcov (napríklad ISCED alebo obdobné) (túto odbornú kvalifikáciu preukáže profesijným životopisom)

Expert č. 8 Hlavný expert pre posudzovanie kvalifikácií a uplatniteľnosti na trhu práce

- a) vysokoškolské vzdelanie II. stupňa, túto odbornú kvalifikáciu účasti uchádzač u experta preukáže dokladom o dosiahnutom vysokoškolskom vzdelaní (vyžaduje sa predloženie originálu alebo úradne osvedčenej kópie),
- b) 5 ročné skúsenosti v oblasti vzdelávania, školstva (túto odbornú kvalifikáciu preukáže profesijným životopisom),
- c) skúsenosť s projektom posudzovania kvalifikácií absolventov škôl (túto odbornú kvalifikáciu preukáže profesijným životopisom),
- d) skúsenosť s tvorbou metodiky posudzovania preukáže min. 1 referenciou (túto odbornú kvalifikáciu preukáže profesijným životopisom),
- e) skúsenosť s projektom posudzovania možností zamestnávania absolventov škôl, alebo projektov ich uplatniteľnosti (túto odbornú kvalifikáciu preukáže profesijným životopisom)

Expert č.9 – Hlavný expert pre tvorbu študijných programov

- a) vysokoškolské vzdelanie III. stupňa a vedecko-pedagogický titul profesor alebo jeho ekvivalent, umožňujúci garantovať program vysokoškolského štúdia - túto odbornú kvalifikáciu účasti uchádzač u expertov preukáže dokladom o dosiahnutom vysokoškolskom vzdelaní a dokladom o vymenovaní za profesora alebo ekvivalentnú kvalifikáciu, umožňujúcu garantovať program vysokoškolského štúdia (vyžaduje sa predloženie originálu alebo úradne osvedčenej kópie dokladu),
- b) 5 ročná prax pri tvorbe študijných programov a ich modifikácii a pri príprave podkladov pre akreditáciu študijných programov na VŠ (túto odbornú kvalifikáciu preukáže profesijným životopisom),
- c) skúsenosť s členstvom v akreditačnej komisii alebo v pracovnej skupine akreditačnej komisie alebo v ekvivalentnom orgáne (túto odbornú kvalifikáciu preukáže profesijným životopisom)

Expert č.10 Hlavný expert pre inovácie študijných programov

- a) vysokoškolské vzdelanie III. stupňa a vedecko-pedagogický titul profesor alebo jeho ekvivalent, umožňujúci garantovať program vysokoškolského štúdia - túto odbornú kvalifikáciu účasti uchádzač u expertov preukáže dokladom o dosiahnutom vysokoškolskom vzdelaní a dokladom o vymenovaní za profesora alebo ekvivalentnú kvalifikáciu, umožňujúcu garantovať program vysokoškolského štúdia (vyžaduje sa predloženie originálu alebo úradne osvedčenej kópie dokladu),
- b) medzinárodná skúsenosť minimálne 5 rokov s modifikáciou a tvorbou študijných programov (túto odbornú kvalifikáciu preukáže profesijným životopisom).

Odborná kvalifikácia sa v profesijných životopisoch Expertov č. 1 až 10 uvedie v štruktúre podľa samostatnej prílohy súťažných podkladov K. Životopis, vyplnené a podpísané životopisy budú tvoriť prílohu zmluvy.

Harmonogram

Harmonogram Aktivity 1.1 predpokladá súčinnosť interných odborných expertov CVTI so Zhotoviteľom. Celkové trvanie spracovania diela je predpokladané od augusta 2014 do konca septembra 2015 v nasledovných etapách:

V prípade, ak sa s realizáciou diela začne neskôr ako 1.8.2014 budú termíny odovzdania diela primerane upravené.

Etapa:	Termín realizácie diela
Etapa č. 1. Tvorba metodiky a benchmarkingových kritérií pre posúdenie uplatniteľnosti absolventov cieľových študijných programov na trhu práce (I., II. a III. stupeň vysokoškolského vzdelávania), vrátane kritického posúdenia existujúcich informačných zdrojov.	1.8. 2014 – 30.9. 2014
Etapa č. 2 Vypracovanie prognózy dopytu po absolventoch študijných programov vysokých škôl na trhu práce výhľadovo na 5 rokov, s trendovou indikáciou (rast/utlmovanie) na ďalších 5 rokov.	1.8. 2014 – 30.10. 2014

<p>Etapa č. 3 Posúdenie cieľových študijných programov v rámci zvolených študijných odborov, vrátane zapracovania konkrétnych aktuálnych a perspektívnych požiadaviek praxe, v rovine odborne-špecifických, ako aj medziodborovo, medzisektorovo a funkčne prenositeľných kompetencií.</p>	<p>1.9. 2014 – 30.11. 2014</p>
<p>Etapa č. 4. Výber 100 vysoko perspektívnych študijných programov s použitím kritérií projektu (vytvorených v Etape 2) pre zaradenie do ďalšej podpory z projektu a zazmluvnenie spolupráce s príslušnými VŠ.</p>	<p>1.11. 2014 – 31.12. 2014</p>
<p>Etapa č. 5. Detailné odporúčania pre optimalizáciu obsahov a foriem štúdia vzhľadom na potreby praxe, vrátane spracovania cieľových kompetenčných modelov absolventa pre 100 vybraných perspektívnych študijných programov (zazmluvnených v Etape 4. projektu). Dielo bude spracované a odovzdávané mesačne tak, že každý mesiac Zhotoviteľ odovzdá 10 vybraných študijných programov, ktoré budú obsahovať:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Požadovaný kompetenčný profil pre vybrané perspektívne študijné programy b) Posúdenie rozdielov požadovaného a súčasného kompetenčného profilu absolventa c) Odporúčania pre inovácie obsahu študijného programu – inovovaný profil študijného programu a v poslednej časti odovzdá 20 vybraných študijných programov s tým, že v poslednej časti bude navyše, oproti predchádzajúcim etapám, priložená Sumarizácia postupu a najlepších skúseností pre ďalšie využitie u iných študijných programov. Každá publikácia musí prejsť jazykovou korektúrou a musí zohľadňovať design manuál Centra pre vedecko-technické informácie SR. 	<p>1.1. 2015 – 30.9. 2015</p>

Etapa č. 1

Výstupom Etapy 1 bude spracovanie „Metodiky“ vrátane benchmarkingových kritérií pre posúdenie uplatniteľnosti absolventov cieľových študijných programov na trhu práce (I., II. a III. stupeň vysokoškolského vzdelávania), vychádzajúce okrem zdrojov a know how Zhotoviteľa aj z kritického posúdenia existujúcich (doposiaľ dostupných) informačných zdrojov. Metodika (vrátane všetkých podkladových, východiskových materiálov a aplikačných príloh) bude dodaná v rozsahu diela minimálne 800 normostrán strán A4 a elektronickej formy prezentácie výsledkov s možnosťou filtrácie údajov.

Publikácia musí byť spracovaná v tvrdej väzbe v troch vyhotoveniach, ku každému knižnému vyhotoveniu bude predložené CD, v ktorom bude elektronickej verzii publikácie.

Publikácia musí prejsť jazykovou korektúrou a musí zohľadňovať design manuál Centra pre vedecko-technické informácie SR.

Zhotoviteľ je povinný do obsahu metodiky zahrnúť detailné postupy pre:

- a) Podrobnú segmentáciu trhu práce vzhľadom na posúdenie uplatniteľnosti absolventov vysokých škôl podľa toho, kde vzniká aktuálne a perspektívne najvyššia pridaná hodnota pre

HDP a vzhľadom na ďalšie kritériá, ktoré indikujú vysokú mieru zamestnateľnosti (počet absolventov v povolaniach a pozíciách, pre ktoré ich študijný program pripravuje (ďalej ako relevantné segmenty trhu práce) – výsledkom bude segmentácia exaktne zdôvodňujúca váhu jednotlivých segmentov vzhľadom na pridanú hodnotu pre HDP, teda predovšetkým využívajúcich absolventov technických odborov a odborov s vysokým potenciálom pre inovácie a výskum aplikovaný v praxi sektorov s vysokou pridanou hodnotou pre HDP (relevantné segmenty)

- b) Vytvorenie mapy študijných programov (spolu vyše 1750 študijných programov na vysokých školách na oprávnenom území v rámci cieľa Konvergencia) vo vzťahu k existujúcim a potenciálnym možnostiam zamestnania v relevantných segmentoch trhu práce
- každý relevantný segment trhu práce (napr. strojársky priemysel so zameraním na výrobu automobilov), bude mať priradené požadované študijné programy a tiež kvantifikovanú indikáciu počtu uplatnených a uplatniteľných absolventov
 - každý študijný program bude mať priradené potenciálne relevantné segmenty uplatnenia absolventov a informáciu o váhe týchto segmentov vzhľadom na pridanú hodnotu v národnom hospodárstve a ďalšie zvolené kritériá (aktuálne a perspektívne)
- c) Vytvorenie mapy profilových kompetencií vo vzťahu k existujúcim a perspektívnym potrebám trhu práce v relevantných segmentoch
- spôsob zisťovania, ktoré odborne-špecifické a ktoré prenositeľné kompetencie sú najviac žiadané v jednotlivých segmentoch trhu práce z pohľadu zamestnávateľov (ďalej ako profilové kompetencie)
 - spôsob zisťovania kritérií, ktoré zamestnávatelia uplatňujú pre posúdenie zvládnutia či nezvládnutia daných kompetencií – teda popis kľúčových indikátorov pre zvládnutie kompetencie
- d) Porovnanie študijných programov vzhľadom na úspešnosť sýtenia požiadaviek relevantných segmentov trhu práce a ich kategorizáciu vo vzťahu k relevantným odvetviam a segmentom trhu práce podľa potenciálnej uplatniteľnosti absolventov
- zber údajov od vysokých škôl, štúdiu profilov absolventa (viac ako 1750 študijných programov), skríning ďalších dostupných údajov už v minulosti spracovaných, sumarizácia existujúcich dát
 - priradenie k oblastiam uplatnenia v praxi a prisúdenie váh segmentom v praxi na základe pridanej hodnoty pre národné hospodárstvo a ďalších kritérií
 - zber údajov od zamestnávateľov (Zhotoviteľ musí pokryť reprezentatívnu vzorku pre vybrané relevantné segmenty, zahŕňajúcu veľké, stredné a malé podniky, najmä podľa smernice Európskej komisie č. 2003/361/EC, prípadne iných zamestnávateľov zodpovedajúcich kritériám relevantného segmentu trhu práce, minimálne však osloví 3000 zamestnávateľov), ktoré umožnia definovať ich prioritné potreby vzhľadom k študijným programom, podľa ktorých prijímajú absolventov alebo ktoré by zatriktívni prijímanie absolventov.
- e) Benchmarking úspešnosti uplatňovania absolventov študijných programov v rámci trhu práce (vrátane identifikácie vstupných dát z existujúcich a novo vytvorených zdrojov).
- f) Benchmarking vzdelávaných profilových kompetencií v rámci SR a voči zahraničným trendom (postup pre novo vytvorené zdroje dát a identifikáciu vstupných dát z existujúcich zdrojov ak sú k dispozícii).

- g) Spracovanie metodiky, ktorá umožní spojiť existujúce dátové zdroje o aktuálnom uplatňovaní sa absolventov na trhu práce a o prioritách zamestnávateľov s novo zbieranými údajmi – dodanie elektronickej formy prezentácie výsledkov s možnosťou filtrácie údajov bude súčasťou riešenia a Zhotoviteľ ju zahrnie do ceny v rámci odovzdaného know-how, pričom funkcionality umožnia minimálne prácu s údajmi popísanými v bode h)
- h) Definovanie foriem realizácie zberu údajov, ich analýzy a odbornej interpretácie zistení pre
- integráciu existujúcich dát do nového systémového spracovania
 - reanalýzu získaných dát pre potreby projektu
 - priame oslovovanie VŠ kvantitatívnymi a kvalitatívnymi metodikami (online dotazníky, štruktúrované interview a pod.)
 - priame oslovovanie zamestnávateľov a ich zväzov (kvantitatívne a kvalitatívne prieskumy)
 - priame oslovovanie absolventov VŠ v kvantitatívnych a kvalitatívnych prieskumoch
 - priame oslovovanie študentov končiacich ročníkov VŠ v kvantitatívnych a kvalitatívnych prieskumoch
 - spracovanie údajov a záverov do formátov požadovaných pre mapu odborov, mapu profilových kompetencií a benchmarkingové zobrazenie
- i) Definovanie štruktúry zberu údajov, tvorby záverečných správ a elektronických foriem prezentácie výsledkov tak, aby boli dlhodobo replikovateľné – vo forme technického riešenia a manuálov.

V rámci spracovania metodiky musí Zhotoviteľ diela dodržať nasledovnú metodiku prípravy:
Metodika musí sledovať dva základné ukazovatele:

1. úspešnosť zamestnávania absolventa z daného, absolvovaného študijného programu
2. potenciál zamestnateľnosti absolventa v segmentoch s vysokou pridanou hodnotou pre národné hospodárstvo, kde je požadovaná vysokoškolská kvalifikácia (prvý až tretí stupeň vysokoškolského vzdelania) – vychádzajúc z aktuálnych potrieb a z prognózy vývoja trhu práce

Musí umožniť porovnanie študijných programov navzájom podľa kritérií vyvinutých v tejto Etape.

- Odborné zdôvodnenie segmentácie trhu pracovných pozícií a prepojenosti na študijné programy.
- Metodiku zisťovania profilových kompetencií, ktorá využije už existujúce, medzinárodne overené systémy posudzovania kompetencií a uvedie ich adaptáciu na podmienky SR, čím prinesie nové expertné know-how.
- Metodika musí obsahovať postup pre prácu s benchmarkingom a pre dlhodobo udržateľnú prácu s vytvoreným systémom zberu a vyhodnocovania údajov.
- Metodika uvedie presný postup pre zber údajov vrátane štruktúry obsahu dotazovania, spôsobov dotazovania (technika zberu dát a prieskumu/prieskumov), štatistického vyhodnotenia a kvalitatívneho vyhodnotenia.
- Definovanie vzorky, ktorá disponuje potrebnými údajmi. Predpokladáme, že do nej budú patriť
 - vysoké školy (počty absolventov, umiestnenie absolventov, profil študijného odboru s indikáciou uplatnenia absolventov atď.) – oslovených a analyzovaných všetkých študijných programov
 - organizácie v praxi (personálne agentúry, zamestnávateľské zväzy, zamestnávatelia a ich štatistické databázy)
 - inštitúcie verejnej správy (úrady práce s údajmi o ponuke trhu práce a prehľadoch nezamestnaných, štatistický úrad atď.)
 - priamo absolventi vysokých škôl – reprezentatívny prieskum pre zvolené segmenty trhu zamestnanosti absolventov vysokých škôl
 - iné zdroje, ktoré môže navrhnúť Zhotoviteľ tejto odbornej časti národného projektu

- Metódy zberu údajov:
 - Spracovanie reanalýzy získaných dátových súborov od tretích strán a ich spracovanie pre potreby projektu
 - Online prieskum
 - Sociologický prieskum – využitie siete profesionálnej agentúry
 - Telefonický prieskum – využitie call centra a profesionálnej agentúry
 - Kvalitatívny prieskum (napríklad štruktúrované interview, fokus skupina a pod.)
- Realizácia analýzy bude obsahovať:
 - komplexné postupy pre analýzu ponukovej stránky – ukazovateľov výkonnosti a efektívnosti vysokých škôl
 - komplexné postupy pre analýzu dopytovej stránky – ukazovateľov dopytu zamestnávateľov
 - postupy analýzy budú uplatňovať multikriteriálny prístup, a to najmä podľa odvetví/segmentov, odborov a programov vzdelávania, regiónov a pod.

Pre dlhodobú udržateľnosť bude v záverečnej správe definovaná štruktúra zberu údajov a metodika tvorby záverečných správ a elektronických foriem prezentácie výsledkov, rovnako ako verifikácia nákladov na implementáciu pravidelnej realizácie po skončení projektu.

Metodika ako celok prepája všetky nasledujúce etapy diela a musí preto vytvoriť taký rámec ich realizácie, ktorý po implementácii všetkých nasledujúcich etáp vytvorí ucelené dielo umožňujúce replikáciu v neskorších časových úsekoch a dlhodobu udržateľnú využívanie vzniknutého intelektuálneho know how a dátových súborov ~~na Centra~~ Centrom pre vedecko-technické informácie SR. Z tohto dôvodu je nevyhnutné, aby Zhotoviteľ zabezpečil participáciu expertov a odborných garantov, ktorí budú realizovať kľúčové úlohy v každej z etáp diela už v tejto jeho prvej fáze. Spracovanie metodiky predpokladá využitie overeného medzinárodného know how v jednotlivých jej častiach a účasť expertov s medzinárodnou skúsenosťou v predmetnej oblasti. Termínové, personálne a poznatkové prepojenie jednotlivých etáp diela je nevyhnutné pre zvládnutie komplexity a harmonogramu dodania diela.

Etapa č. 2

Výstupom Etapy č. 2 bude publikácia „Prognóza dopytu po perspektívnych študijných programoch vzhľadom k zamestnateľnosti v odvetviach/segmentoch s vysokou pridanou hodnotou pre hospodársky rast SR a ďalšie významné kritériá“, ktorá bude dodaná v rozsahu diela minimálne 600 normostrán strán A4 (vrátane zdokumentovaných východísk a príloh).

Publikácia musí byť spracovaná v tvrdej väzbe v troch vyhotoveniach, ku každému knižnému vyhotoveniu bude predložené CD, v ktorom bude elektronická verzia publikácie.

Publikácia musí prejsť jazykovou korektúrou a musí zohľadňovať design manuálu Centra pre vedecko-technické informácie SR.

Publikácia, ktorá popíše prognózu dopytu po absolventoch študijných programov vysokých škôl na trhu práce vzhľadom na 5 rokov, s trendovou indikáciou (rast/utlmovanie) na ďalších 5 rokov musí obsahovať:

- Kľúčové trendy a ich zdôvodnenie
- Príležitosti, riziká a faktory neistoty
- Skupiny „top perspektívnych“ študijných programov vzhľadom k prognóze rastových segmentov trhu
- Kľúčové profilové kompetencie pre perspektívne študijné programy.

Zhotoviteľ dodá Prognózu ako dielo, metodologicky prepojené na Etapu č. 1. so zachovaním kompatibility.

Pre spracovanie Prognózy požaduje Centrum pre vedecko-technické informácie SR, aby Zhotoviteľ diela dodržal nasledovné kritériá:

- Informačné zdroje, z ktorých bude prognóza čerpať, budú minimálne nasledovné:

- Strategické výhľady pre rozvoj ekonomiky SR
- Strategické materiály k rozvoju vysokých škôl v SR
- Zahraničné trendy v sektore vysokých škôl (najmä relevantné EÚ štáty a štáty s najlepšie hodnotenými VŠ programami v existujúcich rebríčkoch)
- Zahraničné trendy na trhu práce vo vzťahu k vysokoškolskému štúdiu (najmä relevantné EÚ štáty)
- Zahraničné best practice modely prepojenia tvorby vysokoškolských kurikúl a praxe (konkrétne projekty a ich relevantné výsledky)
- Očakávania zamestnávateľov v SR (reprezentatívna vzorka vzhľadom na aktuálne silné a tiež na perspektívne sa rozvíjajúce odvetvia – minimálne 3000 oslovených zamestnávateľov)
 - Postup a kritériá vyhodnocovania zdrojov vzhľadom na študijné programy ako budú definované v rámci Etapy č. 1. – súčasťou metodiky bude definovanie kľúčových faktorov úspechu pre uplatnenie na trhu práce s dôrazom na relevantné segmenty
 - Formy výstupov tak, aby bolo možné študijné programy navzájom porovnať a prisúdiť im váhu z pohľadu predpokladaných potrieb trhu práce v budúcnosti
 - Posúdenie nielen preferovaných študijných programov ale aj profilových kompetencií (pre najperspektívnejšie študijné programy), ktoré bude budúci trh práce požadovať.

Realizácia zberu údajov z vyššie identifikovaných zdrojov a ich spracovanie najmä metódami:

- štúdium a porovnanie dokumentov
- adaptácie know-how pre podmienky SR
- štruktúrované interview
- online prieskumu
- expertných posudkov k prognóze pre vybrané skupiny študijných programov od zahraničných a domácich odborníkov.

Prehľadné vyhodnotenie získaných údajov, analýza a interpretácie – spracovanie výstupu vo forme „Prognózy“ - kvantifikovaných trendov, kvalitatívnych posudkov (vrátane odporúčaných profilových kompetencií pre vybrané perspektívne študijné programy) a záverov s odporúčaniami vzhľadom k definovaným študijným programom v štruktúre zosúladenej s Etapou č. 1 (experti pracujúci na Etape č. 2 nadviažu na vzniknutú metodiku v Etape č. 1 v časti Prognóza okamžite po jej definovaní tak, aby zvládli naplniť časový harmonogram výstupu Etapy č.2).

Etapa č. 3

Predmetom dodania etapy č. 3 bude publikácia „Posúdenie efektívnosti a výkonnosti vysokých škôl z pohľadu aktuálnej a perspektívnej uplatniteľnosti ich absolventov v tých relevantných segmentoch pracovného trhu, ktoré prinášajú najvyššiu pridanú hodnotu v národnom hospodárstve a sú zaradené k perspektívnym v rámci výstupov Prognózy vytvorenej v etape 2“, ktorá bude dodaná v rozsahu diela minimálne 4000 normostrán strán A4 (vrátane podkladových materiálov, zozbieraných a vyhodnotených údajov od zamestnávateľov, absolventov a od VŠ a príloh v tabuľkovom formáte). Publikácia musí byť spracovaná v tvrdej väzbe v troch vyhotoveniach, ku každému knižnému vyhotoveniu bude predložené CD, v ktorom bude elektronická verzia publikácie a v rámci nej aj tabuľkové formáty s možnosťou filtrovania na báze elektronickej formy prezentácie spracovanej v Etape 1.

Publikácia musí prejsť jazykovou korektúrou a musí zohľadňovať design manuál Centra pre vedecko-technické informácie SR.

Zhotoviteľ v publikácii na základe ním spracovanej metodiky v Etape č. 1 a s využitím výsledkov Prognózy z Etapy č. 2. posúdi cieľové študijné programy v rámci zvolených študijných programov vrátane zapracovania konkrétnych aktuálnych a perspektívnych požiadaviek praxe v rovine odbornešpecifických, ako aj medzioborovo, medzisektorovo a funkčne prenositeľných kompetencií.

Posúdenie bude zahŕňať:

- Prvotné posúdenie všetkých aktuálne existujúcich študijných programov a vyradenie menej perspektívnych

- Posúdenie všetkých zostávajúcich programov vzhľadom k mape požiadaviek
- Mapa uplatniteľnosti absolventov študijných programov s váhami pre segmenty trhu a s návrhmi pre selekciu najperspektívnejších študijných programov z pohľadu rastu ekonomiky SR – tlačaná a elektronická verzia s možnosťami filtrácie údajov
- Zovšeobecnené závery voči tvorbe profilov absolventa a kurikul VŠ programov z pohľadu požiadaviek trhu práce.

V rámci etapy č. 3 musí Zhotoviteľ diela dodržať nasledovný postup:

Zhotoviteľ zrealizuje metodikou, ktorú pripravil v rámci Etapy č. 1 a s využitím výsledkov Prognózy z Etapy č. 2 (oba čiastkové výstupy zintegruje pre potreby Etapy č. 3 do uceleného a transparentného postupu) posúdenie všetkých existujúcich študijných programov na VŠ v rámci Cieľa Konvergencia (viac ako 1750 študijných programov). Výsledkom posúdenia bude publikácia obsahujúca:

- a) kategorizáciu VŠ programov vzhľadom k potrebám praxe v relevantných segmentoch uplatniteľnosti absolventov na trhu práce (po ktorých absolventoch existuje aktuálne a perspektívne dopyt a v akom počte pre relevantné segmenty trhu)
- b) výber top relevantných študijných programov (ktorých absolventov trh práce reálne a perspektívne potrebuje v, a to s ohľadom na odbornú špecifickú, ako aj prenositeľnú kompetencie, profilované v danom programe štúdia.

Zhotoviteľ ďalej v rámci publikácie:

- Presne popíše očakávania trhu (aktuálne očakávania v relevantných segmentoch zmapuje v rámci služieb v tejto etape a pre budúce očakávania využije Prognózu spracovanú v Etape č. 2 a porovná tieto očakávania s reálne na trh dodávanými profilmi absolventov VŠ, vrátane ich profilových kompetencií
- K tomu najprv zozbiera potrebné údaje z trhu (v detaile podľa metodiky, ktorá vznikne v Etape č. 1.:
 - integráciou existujúcich dát do nového systémového spracovania
 - reanalýzou získaných dát pre potreby národného projektu
 - priamym oslovovaním VŠ kvantitatívnymi a kvalitatívnymi metodikami (online dotazníky, štruktúrované interview a pod.)
 - priamym oslovovaním zamestnávateľov a ich zväzov (kvantitatívne a kvalitatívne prieskumy) - zber údajov od zamestnávateľov, ktoré umožnia definovať ich prioritné potreby vzhľadom k študijným programom, podľa ktorých prijímajú absolventov, alebo ktoré by zatriaktívili prijímanie absolventov
 - priamym oslovovaním absolventov VŠ v kvantitatívnych a kvalitatívnych prieskumoch
 - priamym oslovovaním študentov končiacich ročníkov VŠ v kvantitatívnych a kvalitatívnych prieskumoch
 - využitím údajov z Prognózy z Etapy č. 2
- Spracuje maticu požiadaviek - perspektívnych a relevantnými segmentmi trhu požadovaných študijných programov a profilových kompetencií.
- Definuje segmenty trhu práce, kde pôsobia zamestnávatelia s najvyššou váhou vzhľadom na pridanú hodnotu v národnom hospodárstve (aj vzhľadom na prognózu) a definuje charakteristiky študijných programov, ktoré sú pre tieto segmenty vyžadované (typy pozícií a vyžadované profilové kompetencie)
- Voči tejto matici porovná reálne existujúce študijné programy (predpokladáme vyše 1750 programov v rámci oprávneného územia cieľa Konvergencia) nasledovným spôsobom:
 - posúdi profil absolventa každého študijného programu a eliminuje z výberu tie študijné programy, ktorých absolventi nezodpovedajú základným kritériám požiadaviek relevantných segmentov trhu s najvyššou váhou vzhľadom na pridanú hodnotu v národnom hospodárstve a ďalšie uplatnené kritériá aktuálne a perspektívne
 - zanalyzuje profil absolventa každého študijného programu, ktorý vo výbere zostal (a ďalšie podklady získané z VŠ ku kurikulu daného študijného programu) a posúdi ho voči matici požiadaviek
 - zanalyzuje poznatky o profile a kvalitách absolventov daného študijného programu získané z trhu

- kategorizuje daný študijný program v rámci benchmarkingu a ďalších kritérií podľa dodanej metodiky z Etapy č. 1.
- kategorizuje študijný program vzhľadom k zamestnateľnosti absolventov v segmentoch s aktuálnou a perspektívnou vysokou pridanou hodnotou pre národné hospodárstvo
- Na základe zozbieraných údajov bude vytvorená mapa študijných programov vo vzťahu k existujúcim možnostiam zamestnania v relevantných segmentoch trhu pracovných miest, pričom každý segment trhu (napr. strojársky priemysel so zameraním na výrobu automobilov, bude mať priradené relevantné študijné programy a kapacitu uplatnenia absolventov) a každý študijný program bude mať priradené potenciálne relevantné segmenty uplatnenia absolventov a informáciu o váhe týchto segmentov vzhľadom na pridanú hodnotu v národnom hospodárstve, perspektívy vývoja trhu práce a tiež vzhľadom na priority formulované zamestnávateľmi a prognózou v oblasti profilových kompetencií – mapa bude mať tlačnú a elektronickú verziu s možnosťou filtrácie údajov
- Pre každý z relevantných segmentov trhu práce (podľa skupín potenciálnych zamestnávateľov) vznikne zoznam VŠ programov identifikujúci programy s najlepšou perspektívou zamestnávania absolventov (z týchto programov bude v nasledovnej etape vyselektovaných 100 najperspektívnejších pre ďalšiu spoluprácu v národnom projekte).

Experti Centra pre vedecko-technické informácie SR budú v rámci súčinnosti v tejto Etape získavať podklady z VŠ a preberať jednotlivé čiastkové výstupy od Zhotoviteľa.

Etapa č. 4

Zhotoviteľ v rámci Etapy č. 4 poskytne Centru pre vedecko-technické informácie SR súčinnosť pri „Výbere 100 vysoko perspektívnych študijných programov s použitím kritérií národného projektu (vytvorených v Etape č.3 diela) pre zaradenie do ďalšej podpory z národného projektu a zazmluvnenie spolupráce s príslušnými VŠ“ - dodá moderovanie workshopov, odborné poradenstvo vzhľadom na ním spracované výstupy projektu v etape č. 1 až 3, ktoré budú slúžiť ako vstupný podklad pre workshopy a záverečný posudok vo forme spracovaných záverov z workshopov. Záverečný posudok vo forme spracovaných záverov z workshopov bude dodaný v rozsahu najmenej 20 normostrán strán A4. Posudok musí byť spracovaný v tvrdej väzbe v troch vyhotoveniach, ku každému knižnému vyhotoveniu bude predložené CD, v ktorom bude elektronická verzia posudku. Posudok musí prejsť jazykovou korektúrou a musí zohľadňovať design manuálu Centra pre vedecko-technické informácie SR.

Zhotoviteľ zrealizuje celkovo 3 poldenné workshopy – spolu trvanie 12 hodín (spolu na každom workshope do 14 účastníkov - za účasti 5 odborných expertov národného projektu Centra pre vedecko-technické informácie SR, 2 odborných pracovníkov Centra pre vedecko-technické informácie SR z odborného tímu pre túto Etapu a 5 zástupcov Vysokých škôl, poverených oslovenými vysokými školami a 2 moderátorov od Zhotoviteľa diela).

Etapa č. 5

Predmetom dodávky Etapy č. 5 bude publikácia „Detailné odporúčania pre optimalizáciu obsahov a foriem štúdia vzhľadom na potreby praxe, vrátane spracovania cieľových kompetenčných modelov absolventa pre 100 vybraných perspektívnych študijných programov (zazmluvnených zo strany Centra pre vedecko-technické informácie SR)“, ktorá bude dodaná v rozsahu diela minimálne 4000 normostrán strán A4. Publikácia musí byť spracovaná v tvrdej väzbe v troch vyhotoveniach, ku každému knižnému vyhotoveniu bude predložené CD, v ktorom bude elektronická verzia publikácie, vrátane členenia na 100 samostatných kapitol pre každý súbor návrhov pre inovovaný študijný program. Publikácia musí prejsť jazykovou korektúrou a musí zohľadňovať design manuálu Centra pre vedecko-technické informácie SR.

Povinný obsah publikácie:

- Požadovaný kompetenčný profil pre vybrané perspektívne študijné programy – spolu 100
- Posúdenie rozdielov požadovaného a súčasného kompetenčného profilu absolventa
- Odporúčania pre inovácie obsahu študijného programu – inovovaný profil študijného programu
- Sumarizácia postupu a najlepších skúseností pre ďalšie využitie u iných študijných programov.

Zhotoviteľ spracuje 100 inovovaných profilov študijných programov, obsahujúcich odporúčania pre inovácie obsahu a foriem vzdelávania, vrátane konkrétnych odborne-špecifických a prenositeľných kompetencií, ktoré by mal študijný program formovať. Pri spracovaní týchto inovovaných profilov bude spolupracovať na každom študijnom odbore s 5 VŠ pedagógmi (spolu s 500 pre všetky vybrané študijné programy), ktorí budú uvedení v personálnej matici národného projektu ako externí spolupracovníci Centra pre vedecko-technické informácie SR. Súčasne bude spolupracovať s jedným relevantným expertom z praxe, ktorý bude platený Zhotoviteľom a bude uvedený pri vyúčtovaní diela (v prípade príbuznosti študijných programov môže pracovať expert z praxe aj na viacerých inovovaných profiloch študijných programov). Pre každý zo študijných programov poskytne Zhotoviteľ diela minimálne dvoch odborných konzultantov, z toho minimálne jedného so zahraničnými skúsenosťami (rovnaký konzultant-expert Zhotoviteľa môže pracovať aj na viacerých inovovaných profiloch študijných programov). Odborní konzultanti Zhotoviteľa zrealizujú v rámci získania podkladov pre optimalizáciu študijného programu najmenej 5 štruktúrovaných interview s odborníkmi z praxe, ktoré využijú pre detailné popísanie kľúčových požiadaviek na absolventov študijného programu. Zhotoviteľ diela bude časovo a obsahovo optimalizovať zber údajov a spracovanie informácií od expertov z praxe v tejto a predchádzajúcich etapách spracovania diela. Súčasne využije informácie získané od zamestnávateľov a Vysokých škôl v predchádzajúcich etapách. Súčasťou výstupu pre každý študijný program bude zdôvodnenie potreby daných kompetencií na základe zistení z trhu práce a prognóz vývoja požiadaviek na profily absolventov, plus členenia na kompetencie, ktoré by mala vysoká škola u absolventa výrazne doformovať počas štúdia a na kompetencie, pre ktoré má vytvoriť vysokoškolský študijný program len základy (a v čom), na ktorých neskôr môže absolvent rýchlo budovať danú kompetenciu v praxi.

Ďalšou časťou výstupu budú odporúčania pre profilovanie kompetencií priamo v praxi počas vysokoškolského štúdia a spracovanie metodiky posudzovania prítomnosti a úspešnosti profilovania navrhovaných kompetencií v rámci štúdia.

Okrem 100 inovovaných profilov študijných programov spracuje Zhotoviteľ v rámci diela odporúčania pre proces inovácie študijných programov, pričom v nich zhrnie postup a najlepšie skúsenosti uplatnené v priebehu tejto Etapy.

Príloha č. 2
Výkaz výmer

Por. č.	Názov položky	Merná jednotka	Počet MJ	Jednotková cena	Spolu bez DPH	Spolu vrátane DPH
1.	Tvorba metodiky a benchmarkingových kritérií pre posúdenie uplatniteľnosti absolventov cieľových študijných programov na trhu práce (I., II. a III. stupeň vysokoškolského vzdelávania), Sumár položiek 1.1 až 1.3					
1.1	Odborný garant	hod.	700	77	53 900	64 680
1.2	Expert	hod.	2300	77	177 100	212 520
	Z toho Hlavný expert č.1, č.2, č.3, č.4, č.5, č.6, č.7, č.8, č.9, č.10 spolu	Hod.	2000	77	154 000	184 800
1.3	Spolu za etapu	hod.	3000	77	231 000	277 200
2.	Vypracovanie prognózy dopytu po absolventoch študijných programov vysokých škôl na trhu práce výhľadovo na 5 rokov, s trendovou indikáciou (rast/utlmovanie) na ďalších 5 rokov. Sumár položiek 2.1 až 2.3					
2.1	Odborný garant	hod.	1000	77	77 000	92 400
2.2	Expert	hod.	2800	77	215 600	258 720
	Z toho Hlavný expert č.1, č.2, č.5, č.6, č.7, č.8, spolu	Hod.	2500	77	192 500	231 000
2.3	Spolu za etapu požadujeme minimálne	hod.	3800	77	292 600	351 120
3.	Posúdenie cieľových študijných programov v rámci zvolených študijných odborov, vrátane zapracovania konkrétnych aktuálnych a perspektívnych požiadaviek praxe v rovine odborne-špecifických, ako aj medziodborovo, medzisektorovo a funkčne prenositeľných kompetencií. Sumár položiek 3.1 až 3.3					
3.1	Odborný garant	hod.	1500	77	115 500	138 600
3.2	Expert	hod.	8750	77	673 750	808 500
	Z toho Hlavný expert č.1, č.2, č.4, č.5, č.7, č.8, č.9, č.10 spolu	Hod.	3200	77	246 400	295 680
3.3	Spolu za etapu požadujeme minimálne	hod.	10250	77	789 250	947 100
4.	Vypracovanie zoznamu najperspektívnejších študijných programov pre ďalšiu spoluprácu v národnom projekte. Sumár položiek 4.1 až 4.3					
4.1	Odborný garant	hod.	0	77	0	0
4.2	Expert	hod.	60	77	4 620	5 544
	Z toho Hlavný expert č.1, č.2, č.9, č.10 spolu	hod.	8	77	616	739,2
4.3	Spolu za etapu požadujeme minimálne	hod.	60		4 620	5 544

5.	Detailné odporúčania pre optimalizáciu obsahov a foriem štúdia vzhľadom na potreby praxe, vrátane spracovania cieľových kompetenčných modelov absolventa pre 100 vybraných perspektívnych študijných programov (zazmluvnených v Etape 4. projektu). Sumár položiek 5.1 až 5.3					
5.1	Odborný garant	hod.	1500	77	115 500	138 600
5.2	Expert	hod.	13300	77	1 024 100	1 228 920
	Z toho Hlavný expert č.1, č.2, č.3, č.4, č.8, č.9, č.10 spolu		3500	77	269 500	323 400
5.3	Spolu za etapu požadujeme minimálne	hod.	14800	77	1 139 600	1 367 520
	Spolu za celé dielo požadujeme minimálne	hod.	31910	77	2 457 070	2 948 484
	Celková cena Sumár položiek 1., 2., 3., 4. a 5.				2 457 070	2 948 484

Príloha č. 3
Zoznam hlavných expertov
a
životopisy hlavných expertov

Nezverejňuje sa z dôvodu ochrany osobných údajov