**Příloha č. 2 Zadávací dokumentace**

**Specifikace e-learningu**

# Struktura a rozsah typizovaných cvičení dle jednotlivých oborů

E-learning bude mít dvě jazykové verze – anglickou a německou – které budou, co se týče obsahu, totožné v obou jazykových verzích. E-learning bude vytvořen pro všech 5 oborů.

Struktura e-learningu, tzn. rozsah jednotlivých cvičení v každém podtématu bude následující:

1. **Logistika (4 podtémata)**

* 1. Slovní zásoba – 10x
* 2. Doplňte klíčové slovo – 5x
* 3. Obrázek – 5x
* 4. Souhrnná cvičení – 5x
* 5. Překlad vět – 5x
* 6. Souhrnný test – 25 x
  + - 10x přiřazování odpovídajících výrazů – pavouk
    - 10x slovní zásoba
    - - 5x pravda-nepravda (fráze)

1. **IT (9 podtémat)**

* 1. Slovní zásoba – 10x
* 2. Doplňte klíčové slovo – 5x
* 3. Obrázek – 5x
* 4. Souhrnná cvičení – 5x
* 5. Překlad vět – 5x
* 6. Souhrnný test – 25 x
  + - 10x přiřazování odpovídajících výrazů – pavouk
    - 10x slovní zásoba
    - 5x pravda-nepravda (fráze)

1. **Elektro (10 podtémat)**

* 1. Slovní zásoba – 10x
* 2. Doplňte klíčové slovo – 10x
* 3. Obrázek – 5x
* 4. Souhrnná cvičení – 10x
* 5. Překlad vět – 5x
* 6. Souhrnný test – 25 x
  + - 10x přiřazování odpovídajících výrazů – pavouk
    - 10x slovní zásoba
    - 5x pravda-nepravda (fráze)

1. **Strojírenství (10 podtémat)**

* 1. Slovní zásoba – 10x
* 2. Doplňte klíčové slovo – 10x
* 3. Obrázek – 10x
* 4. Souhrnná cvičení – 10x
* 5. Překlad vět – 10x
* 6. Souhrnný test – 25 x
  + - 10x přiřazování odpovídajících výrazů – pavouk
    - 10x slovní zásoba
    - 5x pravda-nepravda (fráze)

1. **Doprava (4 podtémata)**

* 1. Slovní zásoba – 10x
* 2. Doplňte klíčové slovo – 10x
* 3. Obrázek – 10x
* 4. Souhrnná cvičení – 10x
* 5. Překlad vět – 10x
* 6. Souhrnný test – 25 x
  + - 10x přiřazování odpovídajících výrazů – pavouk
    - 10x slovní zásoba
    - 5x pravda-nepravda (fráze)

# Příklad zpracování všech typizovaných cvičení

Pro názornost přikládáme ke každému z 6 požadovaných typů cvičení (5x cvičení, 1x souhrnný test) způsob zpracování.

**1. Slovní zásoba**

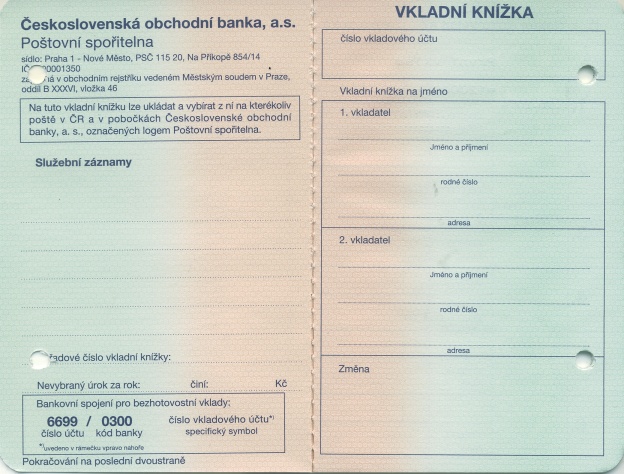
* slovo v ČJ -> překlad ANJ/NJ
* příklad cvičení:
* vkladní knížka -> překlad ….
* 10x; správný výraz = 1 bod

**2. Doplňte klíčové slovo**

* V textu anglickém/německém budou vynechána klíčová slova, která bude nutno doplnit
* 5x – 10x (dle oboru); správný výraz = 2 body
* Příklad cvičení:
* Vkladní knížky jsou zakládány fyzickým osobám jako …………………………. na …………………….. .

**3. Obrázek**

* Popis obrázku se šipkami – doplnit ANJ/NJ výrazy té části obrázku, ke které směřuje šipka
* 5x – 10x (dle oboru); správný výraz = 1 bod
* Příklad cvičení:
* Šipky budou směřovat např. k výrazům: vkladní knížka, vkladní knížka na jméno, atd.



**4. Souhrnná cvičení**

1. Slovní zásoba - přiřazování odpovídajících výrazů (pavouk)

* 5x – 10x (dle oboru); správný výraz = ½ bodu
* Příklad cvičení:
  + vkladní knížka ……. A.
  + doklad totožnosti …… B.
  + vklad v hotovosti …… C.

1. Fráze – doplnění slovního výrazu v ANJ/NJ (s možností výběru ze 2 slov – 1 správná odpověď)

* 5x – 10x (dle oboru); správný výraz = 1 bod
* Příklad cvičení:
  + Vkladní knížky jsou zakládány fyzickým osobám jako vkladní knížky na jméno x rodné číslo.

**5. Překlad vět**

Překlad vět z ČJ. Tyto věty budou vycházet z frází v elektronické učebnici

* 5x – 10x (dle oboru); správný výraz = 1 bod
* Příklad cvičení:
  + Přeložte: Vkladní knížka může být založena na 1 vkladatele. …………………………

1. **Souhrnný test (vyhodnocený ve formě známky dle úspěšnosti, tzn. 1-5)**

* V testu bude 25 otázek.
* Hodnocení testu: úspěšnost v procentech = výsledná známka
  + 100% - 87% = 1
  + 86% - 73% = 2
  + 72% - 58% = 3
  + 57% - 44% = 4
  + 43% - 0% = 5

1. 10x přiřazování odpovídajících výrazů – pavouk

* 10x / správná odpověď = 1/2 bodu
  1. vkladní knížka ……. A.
  2. doklad totožnosti …… B.
  3. vklad v hotovosti …… C.

1. 10x slovní zásoba v ANJ/NEJ
   * + správný výraz = 1 bod
     + dopsat český výraz / pokud lze, tento bod jsme přidaly,
2. ID card - dopsat český výraz…………………………….
3. b) Passport - dopsat český výraz ………………………….
4. 5x pravda-nepravda (fráze)

* správný výraz či spojení = 2 body
* příklad cvičení:
  + Jednou ročně provede banka ……………….. a zašle klientovi úrokovou poukázku.
  + Klientovi po předložení …………………. pracovník pošty příslušnou částku ……………….. připíše na účetní řádky jako ………………. .

# Přehled témat a podtémat

1. **Elektro – 10 témat:**

Transformátory, Rozdělení strojů (podtémata: Asynchronní stroje, Synchronní stroje, Stejnosměrné stroje), Elektronické součástky, Elektronické obvody, Elektrické zdroje světla, Elektrická měření, Elektrické teplo, Sdělovací technika, [Obsluha a práce na elektrických zařízeních](#_Toc357430680), [Elektrické přístroje (podtémata: Rozdělení elektrických přístrojů, Základní hodnoty elektrických přístrojů](#_Toc357430681), [Charakteristické hodnoty elektrických přístrojů](#_Toc357430683), [Druhy elektrických přístrojů](#_Toc357430684))

1. **IT – 9 témat:**

Spolupráce sítí, Úvod do počítačového komunikačního modelu TCP/IP, Adresování sítí (IPv4), Podsíťování a variabilní délka síťové masky, Směrování v sítích IP, Přepínání, Virtuální lokální sítě, Bezpečnost sítí, Řešení problémů v sítích

1. **Doprava – 4 témata:**

Úvod do dopravy, Charakteristika jednotlivých druhů dopravy (podtémata: Letecká doprava, Vodní doprava, Železniční doprava, Silniční doprava, Multimodální (kombinovaná) doprava, Městská hromadná doprava a Potrubní doprava), Charakteristika a rozdělení silničních vozidel a Dvoustopé a vícestopé automobily

1. **Strojírenství – 10 témat:**

Spoje a spojovací součásti (podtémata: [Obecné rozdělení spojů](#_Toc357434997), [Druhy šroubů, matic a podložek](#_Toc357434999)), Ložiska (podtémata: Kluzná ložiska, [Valivá ložiska](#_Toc357435622)), Spojky a jejich rozdělení (podtémata: Mechanicky neovládané spojky, Spojky pevné, Spojky pružné, Spojky vyrovnávací), Dopravníky (podtémata: Dopravníky s tažným elementem/prvkem, Dopravníky bez taženého elementu/prvku), Parní generátory (podtémata: Rozdělení a základní parametry, Součásti parního kotle), Vodní elektrárny (podtémata: Jak funguje vodní elektrárna, Přečerpávací vodní elektrárny, Malé vodní elektrárny), Jaderné elektrárny (podtémata: Schéma jaderné elektrárny, Bezpečnost jaderného reaktoru, Výměna paliva, Uložení jaderného odpadu, Alternativní schéma), Obnovitelné zdroje energie (podtémata: Obnovitelné zdroje energie, Sluneční energie/solárně termické kolektory, Sluneční energie/fotovoltaické kolektory, Větrná energie, Biomasa, Geotermální energie), Soustružení (podtémata: Soustružnické nože – rozdělení, Řezné podmínky pro soustružení, Přesnost a drsnost povrchu, Upínání nástrojů, Upínání obrobků – zásady), Obráběcí stroje (podtémata: Druhy obráběcích strojů, Soustruhy)

1. **Logistika – 5 témat:**

Bankovní služby - Osobní účet (podtémata: Nabídka osobního účtu, Nabídka účtu pro nezletilé - První konto), Doručování listovních a balíkových zásilek, dodávací služba (podtémata: Doručování zásilek na pochůzce, Výdej zásilky na poště), Podání listovních a balíkových zásilek u přepážky pošty (podtéma: Zaslání doporučené zásilky), Zasílání peněžních hotovostí - Poukázková služba (podtémata: Zaslání peněz na účet, Zaslání peněz na adresu, Zaslání a dodání peněz ve stejný den, Zaslání peněz do zahraničí), Produkty ČSOB – Poštovní spořitelna – Vkladní Knížky (podtémata: Základní informace o vkladní knížce, Úročení vkladní knížky, Zaslání výplaty na vkladní knížku, Vkladatel, Výběr z vkladní knížky)