

## Ponuka

### „Zjednodušení správy a zpracování dat v oblasti vzdělávání“ v prostředí IBM Notes

Zadávateľ: BorsodChem MCHZ, s.r.o. Ostrava  
Dátum: 26.2.2016  
Predkladá: GI-BÓN, s.r.o.  
Verzia: 1.0  
Vypracoval: Ing. Stanislav Kmet', PhD.

## Obsah

1. Cieľ a účel dokumentu .....	3
2. Funkčné požiadavky .....	3
3. Technické požiadavky .....	4
4. Špecifikácia .....	5
4.1 Systémové prostredie .....	5
4.2 Úpravy aplikácie Organizační struktura .....	5
Nový formulár pre definíciu úsekov/stredísk. ....	5
4.3 Úpravy aplikácie Odborná a zdravotní spôsobilost .....	7
Rozšírenie ponuky intervalov pre plánovanie vzdelávacích aktivít. ....	7
Nástroj pre hromadnú zmenu kategórie. ....	8
Úprava formulára „Školení“ (užívateľské úpravy). ....	8
Úprava formulára „Školení“ (skryté úpravy).....	9
Reporty, štatistické tabuľky. ....	9
5. Testovacia prevádzka .....	10
5.1 Testovanie zmien db Organizační struktura .....	10
5.2 Testovanie zmien db Odborná a zdravotní spôsobilost.....	10
6. Prácnosť a cena.....	11
7. Termín realizácie .....	11



# 1. CIEĽ A ÚČEL DOKUMENTU

Cieľom tohto dokumentu je navrhnúť špecifikáciu úprav existujúcich aplikácií systému Q-integra za účelom splnenia požiadaviek vyplývajúcich z projektu „Zjednodušení správy a zpracování dat v oblasti vzdělávání“.

V súčasnosti je evidencia a štatistika vzdelávania vedená v dB Q-integra („Odborná a zdravotní způsobilost“, „Organizační struktura“, „Personální agenda“) a v pomocných excelovských tabuľkách.

Cieľom je vytvorenie systému komplexného sledovania a spracovania údajov v oblasti vzdelávania bez potreby využívania pomocných excelovských tabuliek.

Pri spracovaní tohto dokumentu sa vychádzalo z nasledujúcich zdrojov:

- Projektu „Education Management System 2015“, „Education Management System.doc“
- Tabuľka Training plan - technika a procurement 1/2014, „Plán + Vyhodnocení 2014 Technika a procurement.xls“
- Existujúce aplikácie Q-integra
- Komunikácia v spoločnej databáze Komunikace BC MCHZ – GI-BON
- Workshopy – osobné stretnutia.

# 2. FUNKČNÉ POŽIADAVKY

Vytvorená aplikácia musí spĺňať nasledovné požiadavky:

- Nová funkčnosť bude zapracovaná do aplikácií Q-integra.
- Všetky doterajšie funkčnosti v upravovaných aplikáciách zostanú zachované.
- Doterajšie užívateľské návyky pre existujúce funkčnosti sa nebudú meniť.
- Dostupnosť aplikácie v prostredí IBM Lotus Notes 8.5.x - ľubovoľná jazyková mutácia (viď kapitola Technické požiadavky).
- Práca s lokálnymi replikami nie je predmetom riešenia t.j. štandardne bude umožnené vytvárať lokálne repliky aplikácie, nebude však garantovaná plná funkčnosť resp. možnosť vzniku problémov napr. pri replikačných konfliktoch. Preto sa zadávateľovi odporúča zakázať tvorbu lokálnych replík pre užívateľov.



- Rozhranie aplikácie bude v českom jazyku.
- Bezpečnosť (autentifikácia a autorizácia) bude riešená v súlade so zásadami tvorby aplikácií v prostredí Lotus Notes a systéme Q-Integra.
- Uživatelské prostredie a grafický dizajn aplikácie bude vychádzať z frameworku Q-Integra R8 (viď. kapitola Uživatelské prostredie).
- V priebehu implementácie bude zadávateľovi poskytnutá podpora v dohodnutom rozsahu. Samotný roll-out aplikácie medzi všetkých užívateľov bude realizovať zadávateľ vlastnými zdrojmi.

### 3. TECHNICKÉ POŽIADAVKY

- Infraštruktúra na strane servera IBM Lotus Domino 8.5.x na platforme Microsoft Windows.
- Infraštruktúra na strane klienta: IBM Lotus Notes 8.5.x na platforme Microsoft Windows, v prípade spracovania výstupov vybranými užívateľmi Microsoft Excel 2007 a vyšší a Adobe Reader 9 a vyšší.
- Voliteľná infraštruktúra IBM Sametime 8.x.



## 4. ŠPECIFIKÁCIA

### 4.1 SYSTÉMOVÉ PROSTREDIE

Požiadavky budú realizované prostredníctvom úprav aplikácií „Odborná a zdravotní spôsobilosť“ a „Organizačná štruktúra“.

### 4.2 ÚPRAVY APLIKÁCIE ORGANIZAČNÍ ŠTRUKTURA

#### Nový formulár pre definíciu úsekov/stredísk.

Do aplikácie bude pridaný formulár pre definovanie Úseku (Strediska). Formulár bude obsahovať názov strediska a zoznam funkčných miest, ktoré patria do tohto strediska.

Úsek	Názov úseku: * <input type="text" value="Výroba"/>
------	--

Doplňujúce údaje

**Úsek:**

Funkčné miesta:

**Popis:**

Obr.: Formulár Úsek.

Zoznam polí:

Názov úseku <text, povinné pole>

Popis <text, nepovinné pole>



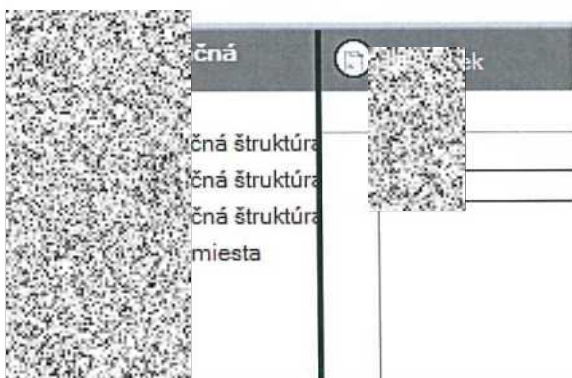
Funkční místa <funkční místa, nepovinné pole>

Po uložení formulára Úsek sa do formulárov príslušných funkčných miest zapíše príslušnosť k danému úseku.

profil | Posudok |  
 Stručný popis: \_\_\_\_\_  
 Organizácia: GI-BON  
 Úsek: Výroba

Obr.: Formulár Funkčné miesto. Nové pole Úsek.

Definícia úsekov bude prístupná len pre privilegovaných užívateľov (rola „Service Manager“).



Obr.: Definičné dokumenty pre úseky.

Popísaná úprava bude využitá pri tvorbe štatistiky vzdelávania v aplikácii „Odborná a zdravotní zpusobilost“.



## 4.3 ÚPRAVY APLIKÁCIE ODBORNÁ A ZDRAVOTNÍ ZPŮSOBILOST

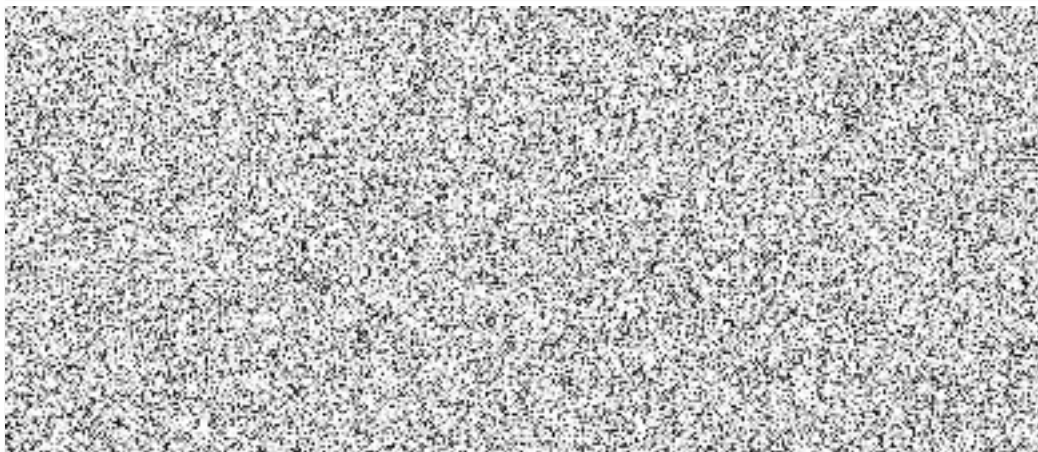
**Rozšírenie ponuky intervalov pre plánovanie vzdelávacích aktivít.**

Pre obidva existujúce funkčné tlačidlá pre zisťovanie potrebných školení, sa rozšíri ponuka období pre ohraničenie plánovacieho bloku.



*Obr.: Existujúce funkčné tlačidlá.*

Na základe požiadavky bude pridané obdobie „polrok“, „rok“ a „bez obmedzenia“.



*Obr.: Ponuka nových období.*

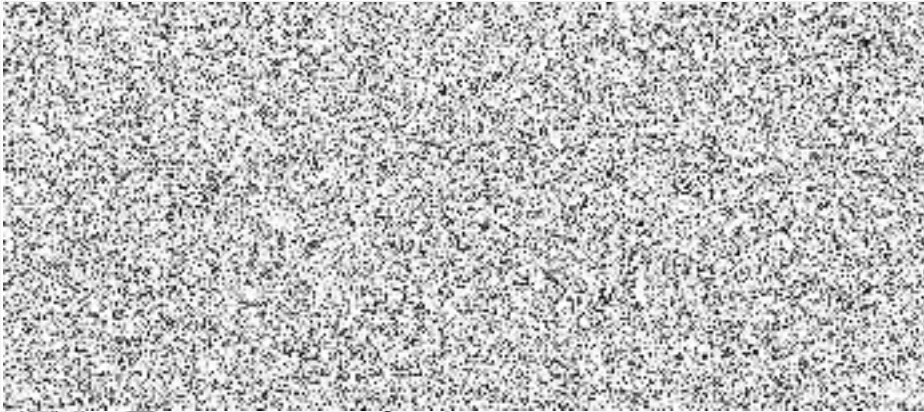




### Nástroj pre hromadnú zmenu kategórie.

Pre potreby štatistiky bude potrebné zmeniť na existujúcich dokumentoch názov kategórie. Pre tento účel bude k dispozícii nástroj, ktorý na vybrané/označené dokumenty zapíše zvolené meno kategórie.

Zároveň sa vykonanie zmeny zaznamená do protokolu k dokumentu. Bude zapísaná pôvodná kategória, nová kategória, dátum zmeny a kto zmenu urobil.



*Obr.: Umiestnenie nástroja pre zmenu kategórií.*

### Úprava formulára „Školení“ (užívateľské úpravy).

Pre potrebu ďalšieho členenia budú do formulára doplnené nové polia.

Pre identifikáciu akcií z dotačných programov EU bude slúžiť pole typu checkbox s textom „Dotačný program EU“.

Pre akcie organizované pre kľúčových zamestnancov, poolistov alebo majstrov, bude slúžiť nové pole typu prepínač.

Názov poľa bude „Skupina:“.

Možná hodnota poľa:

- Pool
- Kľúčoví
- Mistři
- Všeobecné

Štandardná počiatočná hodnota bude „Všeobecné“. Bude vyjadrovať stav, keď sa toto pole ignoruje.



Z formulára bude na návrh objednávateľa, odstránené pole s názvom „Počet dní“.

### Úprava formulára „Školení“ (skryté úpravy).

Formulár bude doplnený o skryté polia, ktoré budú slúžiť pre potrebu vytvárania požadovaných reportov (tabuliek).

Na základe zoznamu účastníkov školenia, bude vypočítavané pomerné zastúpenie pre jednotlivé úseky a aj podľa hierarchického členenia organizácie.

Pre potreby zistenia zastúpenia podľa úsekov sa bude využívať nová funkcionálna zapracovaná do dB „Organizační struktura“, keď každé funkčné miesto bude možné zaradiť do nejakého úseku.

Pre potreby zistenia zastúpenia podľa hierarchického členenia organizácie sa bude využívať hierarchické členenie používané v aplikácii „Performance management“.

V tejto aplikácii sú evidované hodnotenia zamestnancov a každý zamestnanec je zaradený do ... Toto zatriedenie a terminológia bude použitá aj v reportoch školení.

Budú existovať samostatné polia pre dokument pre zoznam účastníkov, ktorí sa mali zúčastniť školenia a tiež samostatné polia pre zoznam účastníkov, ktorí sa skutočne zúčastnili školenia. Pre potreby porovnávania plánu so skutočnosťou.

Na základe týchto údajov bude možné rozpočítanie nákladov, počet vyučovacích hodín, počet školení počet preškolených zamestnancov a pod.

### Reporty, štatistické tabuľky.

Pre potreby vytvárania reportov bude v aplikácii združené funkčné tlačidlo Reporty/tabuľky. Tlačidlo zobrazí názvy možných reportov vytvorených na základe dodaných podkladov/vzorov. Po výbere príslušného reportu sa zobrazí prázdna tabuľka, do ktorej bude možné zadať časový interval pre spracovanie. Po zadaní intervalu a použití tlačidla „Prepočítať“ sa tabuľka naplní.



## 5. TESTOVACIA PREVÁDZKA

### 5.1 TESTOVANIE ZMIEN DB ORGANIZAČNÍ STRUKTURA

Zmeny vykonané v tejto dB neovplyvňujú žiadnu inú funkcionality existujúcich súčastí systému Q-integra. Testovanie funkcionality zmien je preto možné realizovať priamo v produkčnej aplikácii.

### 5.2 TESTOVANIE ZMIEN DB ODBORNÁ A ZDRAVOTNÍ ZPŮSOBILOST

Zmeny vykonané v tejto dB neovplyvňujú doterajšiu funkcionality tejto dB. Testovanie funkcionality zapracovaných zmien je preto možné realizovať priamo v produkčnej aplikácii. Pre potreby testovania, ale aj pre spracovanie dokumentov vytvorených v minulosti bude potrebné ošetriť dokumenty školení pripraveným nástrojom, ktorý v nich vytvorí nové skryté polia potrebné pre tvorbu reportov. Tato akcia nijako neovplyvní doterajšiu funkcionality a užívatelia ju nijako nepostrehnú.

Nové funkcie sú určené len pre privilegovaných užívateľov, čo tiež zjednodušuje testovaciu prevádzku.

Testovanie je zamerané viac menej len na tvorbu reportov. Táto činnosť nezasahuje do dátovej štruktúry existujúcich údajov a nemodifikuje žiaden existujúce dokumenty.

Reporty budú vytvárané len pre daný moment a neukladajú sa do aplikácie. Bude ich však možné tlačiť.

Ďalšou možnosťou testovania by bolo vytvorenie kompletného testovacieho prostredia v inom adresári na serveri. Tento spôsob by však predstavoval výrazné zvýšenie prácností. Pre korektné testovacie podmienky by bolo potrebné naplniť znova testované a spolupracujúce aplikácie novými údajmi.

Vytváranie kópií na tento účel nie je možné urobiť kopírovaním súborov mimo prostredia IBM Notes.



## 6. PRÁČNOSŤ A CENA



1	5	35	hodina	Uprava OZZ - reporty/tabulky	50,00 €	1 700,00 €
						3 400,00 €

## 7. TERMÍN REALIZÁCIE

Dielo bude odovzdané do prevádzky užívateľovi v postupných krokoch podľa uvedenej prácnosti. Odovzdanie celého diela bude ukončené do 2 mesiacov od prijatia objednávky/podpisu zmluvy.

