

# Export konfigurace systému Ins@ček

## Informace o týmu

### Cvičení

Číslo paralelky

C101

Cvičící (zákazník)

Pavel Náplava

Čas cvičení

středa 8:30

Téma

### Tým

Číslo týmu

4

Jména členů

Jakub Černý

Název týmu

Vytvořil a Pokazil

Eduard Morozov

Matěj Čipera

Ivan Anikin

+

# Moduly

## EKONOMIKA



Funkční blok	Jádro	Cena
<input type="checkbox"/> Pokladna	✓	0
<input type="checkbox"/> Fakturace	✓	0
<input type="checkbox"/> Majetek	✓	0
<input checked="" type="checkbox"/> Kniha jízd <small>📄 Návazný funkční blok „Vozový park“</small>	✗	5 000
<input checked="" type="checkbox"/> Vozový park <small>⚠️ Nutné pořídit – byla vybrána funkcionality „Kniha jízd“</small>	✗	5 000

Cena: 0 Kč

## OBCHOD



Funkční blok	Jádro	Cena
<input checked="" type="checkbox"/> Zákazníci	✓	0
<input type="checkbox"/> Dodavatelé	✓	0
<input type="checkbox"/> Sklady	✓	0
<input checked="" type="checkbox"/> CRM	✗	20 000
<input type="checkbox"/> E-shop <small>📄 Návazný funkční blok „Uživatelský portál“</small>	✗	15 000

Cena: 20 000 Kč

## PERSONALISTIKA



Funkční blok	Jádro	Cena
<input checked="" type="checkbox"/> Lidské zdroje <small>📄 Pro napojení na externí systémy, je třeba pořídit modul „Identity management“</small>	✓	0
<input checked="" type="checkbox"/> Organizační struktura	✓	0
<input checked="" type="checkbox"/> Docházka	✗	5 000

Cena: 5 000 Kč

## VÝROBA



Funkční blok	Jádro	Cena
<input checked="" type="checkbox"/> Zdroje	✓	0
<input type="checkbox"/> Řízení výroby <small>📄 Návazný funkční blok „Plánování výroby“</small>	✗	15 000
<input type="checkbox"/> Plánování výroby	✗	15 000

Cena: 0 Kč

## PROJEKTY



Funkční blok	Jádro	Cena
<input checked="" type="checkbox"/> Řízení projektů	✗	15 000
<input checked="" type="checkbox"/> Workflow, úkoly	✗	20 000
<input checked="" type="checkbox"/> Správa dokumentů	✗	20 000
<input checked="" type="checkbox"/> Komunikace <small>📄 Pro komunikaci i mimo systém je třeba pořídit modul „Zasílání zpráv“</small>	✗	10 000

Cena: 65 000 Kč

## SLUŽBY



Funkční blok	Jádro	Cena
<input checked="" type="checkbox"/> Helpdesk	✗	10 000
<input checked="" type="checkbox"/> Dispečink	✗	10 000
<input type="checkbox"/> Servis	✗	10 000

Cena: 20 000 Kč

## REPORTING



Funkční blok	Jádro	Cena
--------------	-------	------

## VLASTNÍ VÝVOJ



Funkční blok	Jádro	Cena
<input checked="" type="checkbox"/> Import/Export	✓	0

☒ **Tvorba reportů** ✓ 0

☒ **Business Intelligence** ✗ 50 000

☐ **Uživatelský portál** ✗ 40 000

ⓘ Součástí funkcionality „Uživatelský portál“ je „Webový klient“ (na záložce „Uživatelé“)

Cena: 50 000 Kč

ⓘ Součástí funkcionality „Import/Export“ je modul „Import/Export“

☒ **Webové služby** ✗ 50 000

ⓘ Součástí funkcionality „Webové služby“ je modul „API“

⚠ Nutné pořídit – byl vybrán modul „API“

☒ **Uživatelský vývoj** ✗ 40 000

☒ **Napojení na úložiště** ✗ 50 000

☒ **Napojení na CRM** ✗ 50 000

Cena: 190 000 Kč

## NAPOJENÍ NA DALŠÍ SYSTÉMY

Funkční blok Jádru Cena

☒ **Import/Export** ✓ 0

☒ **API** ✗ 0

ⓘ Lze pořídit jen s funkcionalitou „Webové služby“. Cena za tento modul je již zahrnuta v ceně za „Webové služby“.

☒ **Zasílání zpráv** ✗ 10 000

☒ **Identity management** ✗ 10 000

Cena: 20 000 Kč

Fixní cena za jádro: 50 000 Kč  
Celkem za volitelné moduly: 370 000 Kč  
**Celkem: 420 000 Kč**

Prostor pro poznámky:

# Uživatelé

## Klienti

Platforma	Jádro	Cena
<input checked="" type="checkbox"/> Aplikace .NET	✓	0
<input checked="" type="checkbox"/> Webový klient <small>ⓘ Cena tohoto klienta je již zahrnuta v ceně za „Uživatelský portál“ – tento klient je součástí této funkcionality.</small>	✗	0
<input type="checkbox"/> Aplikace Java	✗	5 000
<input type="checkbox"/> Mobilní klient Android	✗	5 000
<input type="checkbox"/> Mobilní klient iOS	✗	5 000

## Další jazykové mutace

Počet	Cena 1 ks	Cena celkem
<input type="text" value="0"/>	10 000	0

Cena: 0 Kč

## Počet plnohodnotných uživatelů

Typ balíčku	Jádro	Cena 1 ks	Počet	Cena
V základu 5 uživatelů	✓	0	1	0
1 uživatel navíc	✗	10 000	<input type="text" value="0"/>	0
Balíček 3 uživatelů	✗	25 000	<input type="text" value="0"/>	0
Balíček 5 uživatelů	✗	40 000	<input type="text" value="0"/>	0
Balíček 10 uživatelů	✗	70 000	<input type="text" value="3"/>	210 000

Celkový počet uživatelů: 35

Cena: 210 000 Kč

**Celková cena za pořizované licence: 630 000 Kč**

Cena za roční maintenance (20 % z ceny licencí): 126 000 Kč

Prostor pro poznámky:

Nepokryjeme všech 60 uživatelů, ale jen 35 (+ 5 ze standardu), neočekáváme, že by museli mít všichni současný přístup pro zápis i čtení.

# Práce na modulech

2 Zobrazit nevyužívané moduly a funkcionality: ☐

Specifická činnost	Jádro	Analýza					Konfigurace			Migrace			Práva		
		min. (čl)	max. (čl)	Odhad celkem	Etapa 1	Etapa 2	Odhad celkem	Etapa 1	Etapa 2	Odhad celkem	Etapa 1	Etapa 2	Odhad celkem	Etapa 1	Etapa 2
Identifikace	✓	4	8	40	40	0	30	30	0	30	30	0	12	12	0
Analýza zdrojů	✗	8	32	32	32	0	20	20	0	32	32	0	16	16	0
Analýza zdrojů	✓	1	16	24	24	0	16	16	0	24	24	0	16	16	0
Konfigurační dokumentace	✓	1	8	16	16	0	16	16	0	16	16	0	8	8	0
Uložení	✗	8	24	32	0	32	32	0	32	32	0	32	8	0	8
Implementace projektů	✗	8	32	48	48	0	64	64	0	48	48	0	16	16	0
Přechod na nový workflow, úkoly <small>min/max odpovídá odhadům za jedno pracovník/workflow/úkol.</small>	✗	1	16	44	34	10	40	30	10	24	24	0	16	16	0
Analýza dokumentů	✗	8	16	32	20	12	40	30	10	32	32	0	12	12	0
Optimizace	✗	8	16	16	16	0	8	8	0	0	0	0	4	4	0
Testy	✗	8	32	24	20	4	24	20	4	0	0	0	8	6	2
Údržba	✗	8	32	24	24	0	24	24	0	12	12	0	12	12	0
Reporty	✓	1	32	64	0	64	64	0	64	0	0	0	12	0	12
<small>Sčítáno za jeden report.</small>															
Designové změny <small>Sčítáno dle složitosti implementovaných analýz.</small>	✗	40	120	60	0	60	60	0	60	0	0	0	12	0	12

Import/Export <span>✓</span> přičítáno za jeden import/export.	1	24	44	44	0	44	44	0	0	0	0	12	12	0
Služby <span>✗</span> přičítáno za jedno připojení.	4	24	32	0	32	32	0	32	0	0	0	16	0	16
Technický vývoj <span>✗</span> individuálně dle rozsahu a přítomnosti možností úprav.	0	0	60	0	60	50	0	50	0	0	0	12	0	12
Udržování na webu <span>✗</span>	0	0	32	32	0	48	48	0	0	0	0	16	16	0
Udržování na CRM <span>✗</span>	0	0	40	0	40	48	0	48	0	0	0	0	0	0

Prostor pro poznámky:

# Ostani práce spojené s implementací systému a součinnosti

Úloha	Zahrnuto v odhadech práce na modulech	Vlastní časová náročnost				Součinnost			Poznámky
		Typ práce	Odhad celkem	Etapa 1	Etapa 2	Odhad celkem	Etapa 1	Etapa 2	
Prezentace systému a jeho možností	X	Analýza	32	16	16	180	120	60	Součinnost - 5 uživatelů, cca. 10 hodin na je (školení 8 hodin plus diskuse před a po školení)
Součinnost s uživateli		Analýza	–	–	–	270	128	142	Počítáme, že uživatelům analýza a návrh zabere stejné času jako tvůrcům - konzultace, kontrola návrhu, připomínky.
Analýza požadavků na systém		Analýza	–	–	–	0	0	0	
Kontrola a zpětná vazba		Analýza	–	–	–	24	16	8	
Požadavky na migraci		Migrace	–	–	–	160	144	16	Pro celkovou migraci odhadujeme poloviční součinnost z hodin po korekci - konzultace, kontrola dat a kontrola
Požadavky na přístupová práva		Práva	–	–	–	100	84	16	Pro práva uvažujeme obdobně jako u migrace
Prezentace modulů	X	Analýza	0	0	0	0	0	0	Zahrnuto již v tvorbě studie, která seznam bude finální
Konfigurace		Analýza	–	–	–	32	24	8	
Analýza vývoje nových funkcí		Analýza	–	–	–	0	0	0	
Vytvoření dokumentace	X	Dokumentace	0	0	0	0	0	0	Myšleno vytvoření dokumentu návrhu, který bude schvalovat
Kontrola a zpětná vazba k návrhu	X	Analýza	40	20	20	200	100	100	Prezentace, zpracování změn Počítáno 5 klíčových uživatelů zadavatele - prezentace, diskuse zpětná vazba
Návrh migrace		Migrace	–	–	–	120	100	20	
Návrh přístupových práv		Práva	–	–	–	80	70	10	





Instalace systému pro reálný provoz	X	Ostatní	16	8	8	16	8	8	Instalace a příprava systému pro reálný provoz – především napojení na čtečky
Zprovoznění klientů pro reálný provoz	X	Ostatní	0	0	0	0	0	0	Přípraví pracovníci zadavatele
Úplná migrace dat		Migrace	–	–	–	0	0	0	
Úplné nastavení přístupových práv		Práva	–	–	–	0	0	0	
Tréninkový kurz před nasazením do reálného provozu	X	Analýza	48	24	24	400	200	200	Školení všech uživatelů zákazníka (počítán 1 týden + 1 týden intenzivní podpora) a školení 20 uživatelů, ostatní budou zaškoleni průběžně
Tréninkový provoz	X	Analýza	0	0	0	0	0	0	Cena zahrnuta do zvýšené podpory při nasazení
Tréninková podpora při nasazení	X	Analýza	160	80	80	0	0	0	Intenzivní dohled při spuštění a pilotním provozu (počítán 1 týden + 1 týden intenzivní podpora) a intenzivní podpora jedním zaměstnancem dodavatele
Tréninková podpora projektu	X	Vedení projektu	200	100	100	100	50	50	Rozsahem malý projekt, stačí 5 člh za týden (počítán 1 týden + 1 týden intenzivní podpora) a koordinace se zákazníkem (průměrná hodnota)
Tréninková komise	X	Vedení projektu	24	12	12	24	12	12	Součinnost – od zákazníka očekáváme projektového vedoucího (koordinátora) a minimálně 2 zástupce vedení: generální a zástupce vedení
Tréninková komunikace a koordinace týmu – vedení projektu	X	Vedení projektu	64	30	34	0	0	0	Malý projekt - projektová schůzka týmu 1x týden do skončení implementace (všichni členové týmu), v další části 1x za 14 dnů. 1. etapa: 11x2 + 4x2 (8 týdnů, počítána jen polovina) 2. etapa: 13x2 + 4x2 (7 týdnů, zaokrouhloveno na 4 týdny)
Tréninková komunikace a koordinace týmu – analytici	X	Analýza	128	60	68	0	0	0	
Tréninková komunikace a koordinace týmu – programáři	X	Konfigurace	34	0	34	0	0	0	
Tréninková komunikace a koordinace týmu – ostatní	X	Ostatní	64	30	34	0	0	0	

Přibližné náklady na zprovoznění vybraných funkcionalit	
Instalace	Zprovoznění (člch)
Instalace inteligence	16
Instalace datového skladu, nastavení synchronizace a integrace na databázové agendy systému Ins@ček.	

DOPLŇKOVÉ POLOŽKY INSTALACE			
Položka	Cena 1 ks	Počet	Cena
Instalace aplikačního serveru	4 000	0	0
Instalace databáze	4 000	1	4 000

Celkem: 16 člh

Instalační balíček databáze  
+ aplikační server

6 000

0

0

Celkem: 4 000 Kč

Prostor pro poznámky:

Instalaci databáze a aplikačního serveru si zajistí zákazník vlastními zdroji.

# Přehled výsledků

Hodnota korekce:  % Zobrazit s korekcí: ☒

## PRÁCE NA MODULECH

Fáze	Etapa 1	Etapa 2	Celkem (člh)	Cena
Analýza	350	314	664	664 000 Kč
Konfigurace	350	310	660	660 000 Kč
Migrace	218	32	250	250 000 Kč
Práva	146	62	208	208 000 Kč
Celkem:	1064	718	1782	1 782 000 Kč
Celkem po korekci:	1330	897.5	2228	2 227 500 Kč

## OSTATNÍ PRÁCE

Fáze	Etapa 1	Etapa 2	Celkem (člh)	Cena
Analýza	16	16	32	32 000 Kč
Návrh	20	20	40	40 000 Kč
Implementace	72	18	90	74 000 Kč
Uživatelské testování	68	68	136	128 000 Kč
Nasazení	112	112	224	224 000 Kč
Projektové řízení	232	282	514	658 000 Kč
Dodatečné náklady na zprovoznění	16	0	16	16 000 Kč
Celkem:	536	516	1052	1 172 000 Kč

## SOUČINNOSTI

Fáze	Etapa 1	Etapa 2	Celkem (člh)
Analýza	492	242	734
Návrh	294	138	432
Implementace	40	2	42
Uživatelské testování	874	416	1290
Nasazení	208	208	416
Projektové řízení	62	62	124
Celkem:	1970	1068	3038

## VÝSLEDNÁ CENA ZA IMPLEMENTACI

Položka	Celkem (bez DPH)
Licence	630 000 Kč
Implementační práce Etapa 1	1 920 200 Kč
Implementační práce Etapa 2	1 479 300 Kč
Ostatní náklady (servery)	4 000 Kč
Celkem:	4 033 500 Kč
Maintenance poplatek (20 % z licencí):	126 000 Kč

Prostor pro poznámky:

# Finanční analýza za období implementace a následujících let provozu

Diskontní sazba:  %      Délka provozu:  let

Rok	0	1	2	3	4	5
Licence	-630 000 Kč					
Etapa 1	-1 920 200 Kč					
Etapa 2	-1 479 300 Kč					
Ostatní náklady	-4 000 Kč	<input type="text" value="-240000"/> Kč	<input type="text" value="-240000"/> Kč	<input type="text" value="-240000"/> Kč	<input type="text" value="-240000"/> Kč	<input type="text" value="-240000"/> Kč
Maintenance	0 Kč	0 Kč	-126 000 Kč	-126 000 Kč	-126 000 Kč	-126 000 Kč
Podpora		<input type="text" value="-150000"/> Kč	<input type="text" value="-150000"/> Kč	<input type="text" value="-150000"/> Kč	<input type="text" value="-150000"/> Kč	<input type="text" value="-150000"/> Kč
Úspory		<input type="text" value="1600000"/> Kč	<input type="text" value="1600000"/> Kč	<input type="text" value="1600000"/> Kč	<input type="text" value="1600000"/> Kč	<input type="text" value="1600000"/> Kč
CF	-4 033 500 Kč	1 210 000 Kč	1 084 000 Kč	1 084 000 Kč	1 084 000 Kč	1 084 000 Kč
DCF	-4 033 500 Kč	1 141 509 Kč	964 756 Kč	910 147 Kč	858 630 Kč	810 028 Kč
Náklady celkem – za 5 let provozu (bez započítání diskontu)						-6 487 500 Kč
Úspory celkem – za 5 let provozu (bez započítání diskontu)						8 000 000 Kč
NPV						651 570 Kč
ROI						23,3 %

Součinnost během implementace	člh
Etapa 1	1 970
Etapa 2	1 068
Celkem:	3 038

Prostor pro poznámky:

← Zpět