



VZDĚLÁVÁNÍ

Upgrade centrálního LMS UPOL

NABÍDKA

květen 2023



Univerzita Palackého v Olomouci
CENTRUM VÝPOČETNÍ TECHNIKY UP
[REDACTED]
Biskupské nám. 1, 771 11 Olomouc

18. května 2023, Brno

Vážený pane [REDACTED]

dovoluji si Vám předložit nabídku na zajištění služeb upgrade centrálního LMS Univerzity Palackého v Olomouci.

S pozdravem

[REDACTED]
PragoData Consulting, s.r.o.

Obsah nabídky

1	Předmět nabídky	4
1.1	Příprava a provedení upgrade	4
1.1.1	Harmonogram přechodu produkčního LMS z verze 3.9 na verzi 4.1.....	4
1.2	Odstávka produkčního provozu.....	5
2	Požadavky na součinnost	6
3	Harmonogram řešení	7
4	Cena.....	8

1 Předmět nabídky

Předmětem nabídky je provedení upgrade centrálního LMS Univerzity Palackého v Olomouci (dále jen UPOL) na verzi 4.1.X, která má dlouhodobou podporu do 8.12.2025.

1.1 Příprava a provedení upgrade

Upgrade zahrnuje následující části.

- Vlastní upgrade LMS z verze 3.9.X na 4.1.X.
- Nová grafická šablona pro verzi LMS 4.1. (LMS pro aktuálně podporované verze zcela změnil šablonový systém. Proto je nutné vyvinout a implementovat novou šablonu. Nová šablona bude v maximální míře korespondovat se stávající šablonou, aby byl přechod pro uživatele co nejjednodušší).
- Upgrade stávajících PDC doplňků pro verzi LMS 4.1.
- Implementace nejnovějších verzí doplňků třetích stran – zde PDC negarantuje funkcionalitu, ale pouze přechod na nejaktuálnější dostupné verze.

Veškeré kroky budou provedeny v první řadě na dodaném testovacím prostředí, které je dostupné na adrese <https://moodletest.upol.cz> a které vznikne přenosem LMS verze 3.9 z produkce, včetně DB LMS a MoodleData na novou verzi OS, která splňuje požadavky pro provoz LMS verze 4.1.X.

UPOL provede ověření všech funkcionalit na testovacím prostředí. Teprve poté bude proveden upgrade na novou verzi LMS v produkčním prostředí.

1.1.1 Harmonogram přechodu produkčního LMS z verze 3.9 na verzi 4.1.

1. UPOL připraví nový virtuální server.
2. UPOL provede potřebnou konfiguraci nového virtuálního serveru.
3. UPOL předá přístupy PDC k novému serveru včetně údajů potřebných pro konfigurační hodnoty do souboru config.php.
4. UPOL zajistí konfiguraci Shibboleth služby na novém serveru.
5. UPOL předá PDC text pro stránku, která bude zobrazena uživatelům během procesu upgrade.
6. PDC na nový server umístí balíček LMS 4.1.X včetně všech rozšíření.
7. PDC upraví config.php tak, aby byl po přepnutí IP LMS dostupný pouze z infrastruktury PDC + zajistí směrování na stránku update.php, která bude obsahovat informaci o odstávce.
8. UPOL a PDC se dohodnou na termínu přechodu na nový LMS.
9. UPOL provede vypnutí LMS CRONu na původním serveru.
10. UPOL přepne IP adresu LMS na nový server – tím bude znepřístupněn starý produkční LMS a tím se aktivuje soubor update.php.
11. UPOL provede kompletní zálohu:
 - a. zdrojové kódy LMS
 - b. DB LMS
 - c. MoodleData

12. UPOL provede přenesení DB LMS na nový server.
13. UPOL zpřístupní MoodleData na novém serveru.
14. UPOL předá informaci PDC, o dokončení kroků výše.
15. PDC provede na novém produkčním prostředí upgrade LMS na verzi LMS 4.1.X.
16. PDC zpřístupní nové prostředí pro všechny uživatele (vypne směřování do souboru update.php).
17. UPOL zajistí konfiguraci CRON skriptu LMS.

Pokud by došlo během procesu kdekoliv k chybě, kterou nebude možné okamžitě opravit, UPOL provede návrat k původnímu řešení a bude dohodnut nový termín upgrade po vyřešení zjištěných problémů.

1.2 Odstávka produkčního provozu

Za PDC je potřebný čas na odstávku při spuštění a realizaci upgrade LMS v novém produkčním prostředí cca 4 hodiny.

UPOL aktuálně odhaduje potřebný čas odstávky pro kroky na jeho straně na cca 2 hodiny.

Doporučujeme UPOL, aby o termínu plánovaného výpadku produkčního univerzitního LMS informovala uživatele s dostatečným předstihem.

Přehled realizovaných činností s určením pracnosti a požadavky na součinnost:

Aktivita	Pracnost PDC v MD	Součinnost UPOL
Příprava vývojového prostředí na straně PDC včetně implementace aktuální verze zdrojových kódů dle produkčního prostředí LMS UPOL	2	Ne
Příprava instalačního balíčku včetně nových verzí pluginů třetích stran s aktualizací vývojového prostředí LMS UPOL	1	Ne
Vývoj šablony pro verzi Moodle 4.1 v LMS UPOL	5	Ne
Aktualizace všech PDC rozšíření pro LMS UPOL na verzi 4.1 (nástěnka, integrace s odevzdej, integrace s IS/STAG, přijímací zkoušky, ad.)	3	Ne
Provedení aktualizace a ověřování na testovacím prostředí LMS UPOL	3	Po otestování ze strany PDC proběhne otestování ze strany UPOL
Aktualizace produkčního prostředí LMS UPOL včetně ověření	1	Rozhodnutí o termínu upgrade produkčního LMS a odstávky LMS. Po otestování ze strany PDC proběhne otestování ze strany UPOL
Dokumentace realizace upgrade LMS UPOL na verzi 4.1.	2	Ne

2 Požadavky na součinnost

- Jmenování odpovědných osob na straně UPOL (za infrastrukturu předpokládáme [REDACTED] za centrální LMS UPOL předpokládáme [REDACTED])
- UPOL zajistí konfigurační kroky své infrastruktury popsané v kapitole 1.1.
- Testování upgradovaného LMS (testovací i produkční prostředí) po dokončení testování ze strany PDC.
- Rozhodnutí o termínu upgrade produkčního LMS a odstávky LMS.
- Účast na předání plnění a akceptačním procesu – akceptace proběhne po zprovoznění na produkčním prostředí LMS UPOL.

3 Harmonogram řešení

Upgrade proběhne do 4 měsíců od obdržení objednávky.

4 Cena

Položka	Cena v Kč bez DPH
Upgrade centrálního LMS UPOL	236 500,- Kč