

Příloha č. 3 - Technická specifikace

Předmětem zakázky je rozšíření a rozvoj LMS UJEP o nadstavbové moduly pro řízení vzdělávání zaměstnanců a návrh rozhraní na HR VEMA (Dále jen „VEMA“). UJEP má interně implementovaný LMS systém na platformě Moodle, provozovaný na vlastní infrastruktuře.

PŘEDMĚT PLNĚNÍ
Implementace LMS, šablona, nástěnka
Uživatelé – synchronizace, atributy, autentizace
Řízení vzdělávání v LMS Moodle
Cílové skupiny a Globální cílové skupiny
Podpora povinných periodických elektronických kurzů
Analýza a návrh řešení integračního online rozhraní s HR VEMA
Podpora nepovinných elektronických kurzů
Notifikace pro elektronické kurzy
Report studijních výsledků, export z LMS Moodle do CSV ve formátu VEMA

1 Implementace LMS, šablona, nástěnka

LMS je provozován na infrastruktuře UJEP. Pro tyto účely zadavatel poskytne dodavateli vzdálený přístup do prostředí UJEP

LMS systém musí z grafického hlediska zohledňovat korporátní identitu UJEP, a zároveň být responzivní. Uživatelské rozhraní musí být optimalizované pro použití ve standardních webových prohlížečích na desktopových počítačích, noteboocích, tabletech i mobilních telefonech.

LMS musí využívat adaptivní/responzivní šablonu kompatibilní s Moodle Boost-based tématy.

LMS poskytne grafickou dlaždicovou nástěnku jako rozcestník uživatele do zapsaných a nabízených kurzů. Každý kurz (dlaždice) bude obsahovat obrázek kurzu, název kurzu, typ kurzu (povinný nebo nepovinný) a grafické znázornění postupu/progresu. U povinných kurzů bude dále uveden údaj o termínu splnění.

2 Uživatelé – synchronizace, atributy, autentizace

Pro účely vzdělávání zaměstnanců budou uživatelé a jejich atributy synchronizováni do LMS UJEP z identitního prostoru UJEP.

Předpokládaná množina synchronizovaných uživatelských atributů je následující:



- Jednoznačný identifikátor uživatele,
- Jméno,
- Příjmení,
- E-mail,
- Uživatelské jméno,
- Oddělení/útvár,
- Pozice,
- ID nadřazeného.

Autentizace uživatelů bude probíhat vůči Shibboleth.

3 Řízení vzdělávání v LMS Moodle

3.1 Cílové skupiny a Globální cílové skupiny

Poptávaný systém umožňovat řízení výuky a zápisy do kurzů prostřednictvím cílových skupin a globálních cílových skupin. Pro každý kurz bude možné definovat více cílových skupin a to matematickými výrazy nad množinou uživatelských atributů a využitím logických operátorů. Takto definované cílové skupiny umožní automatizaci a bez obsluhu procesu řízení vzdělávání zaměstnanců.

V nastavení cílových skupin pro elektronické kurzy bude možné nastavit:

- Povinnost/Nepovinnost kurzu,
- Periodicitu kurzu v případě povinných kurzů,
- Dobu na splnění kurzu v případě povinných kurzů.

Na základě parametrů cílových skupin budou následně automatizovaně vytvořeny studijní povinnosti uživatelů spadajících do těchto cílových skupin a systém automaticky provede zápis do kurzu.

V případě periodických kurzů systém automaticky hlídá období periodicity a v případě potřeby opakovat kurz uživatelem automaticky vytvoří nový klon kurzu, který uživatel absolvuje v definované době na splnění.

Systém bude evidovat úplnou historii studia, v případě periodických kurzů tedy nesmí docházet k restartu původních kurzů, systém vždy vytvoří nový kurz, jehož rodičem bude výchozí periodický kurz.

3.2 Podpora povinných periodických elektronických kurzů

LMS bude podporovat tvorbu a správu povinných elektronických kurzů a povinných periodických elektronických kurzů, přičemž studijní povinnosti automatizovaně vzniknou v cílové skupině uživatelů v LMS. Zároveň je požadováno, aby bylo možné definovat rozdílnou periodicitu nebo dobu na splnění pro různé cílové skupiny téhož kurzu.

3.3 Podpora nepovinných elektronických kurzů

Systém musí podporovat nabízení nepovinných elektronických kurzů, na které se budou moci uživatelé přihlašovat sami prostřednictvím Nástěnky. Po přihlášení bude umožněno i případné odhlášení z kurzu. Nabídka nepovinných elektronických kurzů bude řízena prostřednictvím cílových skupin.



3.4 Analýza a návrh řešení integračního online rozhraní s HR VEMA

Zadavatel zajistí součinnost s dodavatelem HR VEMA za účelem analýzy a návrhu řešení integračního online rozhraní s HR VEMA. Zadavatel preferuje řešení postavené na webových službách se synchronním voláním. Návrh rozhraní musí zohlednit bezpečnostní standardy (např. TLS, autentizace na bázi tokenu, omezení IP přístupů) a využívat REST nebo SOAP API.

Zhotovitel poskytne analytické a návrhové služby, jejímž výstupem bude detailní specifikace integračního rozhraní, finanční rozpočet a časová náročnost realizace.

4 Notifikace pro elektronické kurzy

Systém musí e-mailem notifikovat uživatele o vzniku studijních povinností v rozsahu:

- Notifikace o zápisu do povinného kurzu
- Notifikace o zápisu do povinného periodického kurzu
- Notifikace na blížící se termín splnění kurzu
- Notifikace o propadnutí termínu splnění kurzu

Systém musí umožnit editaci a konfiguraci šablon notifikací dle typu události, bez nutnosti změny zdrojových kódů (tedy v GUI systému).

5 Report studijních výsledků, export z LMS Moodle do CSV ve formátu VEMA

Systém bude obsahovat podrobný report o kurzech, uživatelích a datumech absolvování, resp. neplnění.

Záznamy v Reportu bude možné filtrovat a třídit podle jakéhokoliv uživatelského atributu nebo atributu kurzu, nebo časového intervalu.

Dále bude umožněn export reportu do CSV souboru ve formátu VEMA pro účely dalšího zpracování.

6 Zálohování a obnova dat

Součástí implementace je také návrh mechanismu pro pravidelné zálohování a dokumentace procesu obnovy dat.

7 Licenční ujednání

Dodavatel poskytne nevýhradní, časově a územně neomezenou licenci k užití nadstavbových modulů. Licence bude umožňovat užití nadstavbových modulů bez omezení počtem uživatelů nebo kurzů.