**Příloha č. 4**

**Zhodnocení projektu**

Řešitelé projektu plánovali využít dotaci programu VISK 8/B v roce 2015 pro zajištění provozu a správy oborové brány TECH a mobilní aplikace TECH a pro úpravy prostředí portálu, zejména upgrade CMS Plone na verzi 5, implementaci nového vyhledávacího nástroje, pořízení nového grafického designu a přípravu dynamických tematických stránek, nabízejících vyšší komfort a kvalitu přístupu k odborným informacím portálu TECH.

V rámci projektu byly v roce 2015 z dotace a z prostředků Národní technické knihovny smluvně uhrazeny služby **správy redakčního systému Plone na aplikačním serveru Zope** ve výši 45 000 Kč. Poplatek za registraci a zveřejnění **mobilní aplikace v distribučních platformách** AppStore a Google Play ve výši 7 000 Kč zajistila NTK ze svých prostředků, stejně tak i průběžné opravy a upgrade mobilní aplikace, správu a aktualizaci obsahu mobilní aplikace.

Dotace programu VISK 8/B ve výši 22 000 Kč a vklad NTK ve výši 6 000 Kč byly v roce 2015 využity pro **upgrade CMS Plone na verzi 5**, následnou migraci portálu na novou verzi a jeho dodatečné úpravy. Plone 5 přináší nový model správy uživatelského rozhraní, které umožňuje vytvářet a optimalizovat grafická rozhraní pro různá zařízení při respektování platných webových standardů. Nabízené defaultní rozhraní je zcela responzivní. V Plone 5 je kompletně změněná logika editace obsahu, editor má k dispozici bohatší paletu editačních nástrojů při zachování původní jednoduchosti. Výrazný pokrok přinášejí nástroje pro správu obsahu portálu, zejména možnosti správy workflow a globálních úprav. Změněný modul správy uživatelů podporuje moderní autentizační mechanismy, centralizované i distribuované. Plone 5 je snadněji rozšiřitelný než v předchozích verzích. API bylo standardizováno a podrobně popsáno. Předchozí verze Plone trpěly problémy s kompatibilitou u webových prohlížečů, portál TECH je díky nové verzi Plone ke spolupráci se všemi moderními webovými prohlížeči zcela připraven, a to nezávisle na používaném koncovém zařízení. Podstatným přínosem verze Plone 5 je výrazně posílená bezpečnost a stabilita celého systému a připravenost na stávající bezpečnostní rizika.

V roce 2015 byly díky dotaci VISK 8/B ve výši 20 000 Kč a vkladu NTK ve výši 12 000 Kč provedeny přípravné práce pro dynamické **tematické stránky** na základě systému INCAD a úpravy Plone pro implementaci demoverze tematické stránky. Byly vytipovány vlastní zdroje portálu TECH a další zdroje na internetu se zaměřením na technické, přírodní a aplikované vědy, které budou zahrnuty do indexu a dynamicky zobrazovány podle témat a podle volby uživatele stránek. Tyto zdroje byly kategorizovány podle typů – repozitáře a digitální knihovny, vědecká videa, kalendáře konferencí, aktuality a zprávy, diskusní fóra, nové publikace, portály, hry. V červnu 2015 proběhl workshop se zástupci společnosti INCAD pro ověření možností zahrnout všechny navržené zdroje do indexu, byla diskutována metodika tvorby indexu a jeho administrace v následujících letech. Výstup z toho workshopu a modelová stránka – demoverze tematické stránky, která je součástí portálu TECH, mohou být přímo použity jako základ pro realizaci dynamických stránek.

Demoverze tematické stránky pro oborovou bránu TECH je založena na indexu vyhledávacího systému. Stránka odesílá paralelní dotazy do více kolekcí datových zdrojů a zobrazuje dynamické výsledky v určených komponentách. Demo pracuje s daty NTK, NUŠL, MKP a používá PSH. Pro demo je využívána softwarová infrastruktura založená na enterprise search technologii FAST FSIA. Dotazy jsou odesílány v syntaxi FQL. Pro produkční nasazení je zamýšlena open source alternativa, systém SOLR <http://lucene.apache.org/solr/>. Uživatelské rozhraní je navrženo jako responzivní a vizuálně vychází z identity NTK. Pro jeho vývoj byl použit html, css a js framework Bootstrap. Národní technická knihovna je připravena v příštích letech vytváření a provoz těchto dynamických tematických stránek dále podporovat.

Z dotace programu VISK 8/B v roce 2015 byl ve výši 5 000 Kč a za finanční spoluúčasti NTK ve výši 5 000 Kč uhrazen **návrh nového designu** portálu TECH, již pro novou verzi Plone. Nový grafický design nabízí přehlednější a uživatelsky atraktivní prostředí. Zachovává základní strukturu portálu - hlavička, patička, portlety, navigace, atd. Design hlavní části i dalších stránek portálu je připraven pro nové funkce portálu – dynamicky utvářený obsah tematických stránek ze zdrojů portálu TECH a z vnějších odborných zdrojů na internetu. Nový design je také připraven pro další změnu portálu TECH, která byla v roce 2015 díky dotaci VISK 8/B vypracována, a to změnu vyhledávacích funkcí portálu. Nové vyhledávání v portálu se skládá z funkcionality pro prohledávání portálu, vyhledávání v jib.cz a zejména z nově **implementovaného vyhledávacího nástroje** Summon, který nahradil již Národní technickou knihovnou nepodporovaný Metalib. Implementace nového vyhledávacího nástroje byla realizována díky dotaci ve výši 4 000 Kč a vlastního vkladu NTK ve výši 4 000 Kč.

Cíl projektu „Zajištění provozu Oborové brány TECH, instalace nového vyhledávacího nástroje, upgrade CMS portálu a mobilní aplikace” byl splněn, zadání projektu bylo dodrženo a nedošlo k jeho změně. Dotace ve výši 84 000 Kč, kterou Národní technická knihovna pro rok 2015 obdržela, byla plně využita.

Vypracovala: PhDr. Lenka Hvězdová

V Praze dne 8. 1. 2016