**SMLOUVA O DÍLO Č. 180386**

uzavřená podle ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku

**Národní muzeum**,

příspěvková organizace nepodléhající zápisu do obchodního rejstříku, zřízená Ministerstvem kultury ČR, zřizovací listina č. j. 17461/2000 ve znění pozdějších změn a doplňků

sídlo: Praha 1, Václavské nám. 68, PSČ: 115 79

zastoupené Mgr. Martinem Sekerou, Ph.D., ředitelem Knihovny Národního muzea

IČ: 00023272

DIČ: CZ 00023272

(dále jen „objednatel“)

a

**MUSOFT.CZ**

se sídlem Na Radosti 106/64, PSČ 155 21, Praha 5 - Zličín

IČ: 24127582, DIČ: CZ24127582

zastoupený Mgr. Pavlem Mlčochem, jednatelem společnosti

(dále jen „zhotovitel“)

**Článek I.**

**PŘEDMĚT SMLOUVY**

1. Předmětem smlouvy je příprava a vývoj software pro správu privátní části portálu eSbírky, která nahradí v plném rozsahu dosavadní administrační systém „MUSEION eSbírky“ (dále jen „dílo“). Webové rozhraní portálu eSbírky včetně administrace veřejné části (<http://admin.esbirky.cz/admin/login/>) zůstane zachováno, ale bude aktualizováno na novou verzi.
2. Zhotovitel odstraní systém MUSEION eSbírky a veškeré komerční komponenty, navázané na portál eSbírky a v rámci díla plně nahradí rozsah funkcionalit aplikovaných v „MUSEION eSbírky“. Přesná specifikace těchto funkcí je uvedena v Příloze č. 1 této smlouvy.
3. Zhotovitel v rámci díla zachová strukturu metadat, systém pro uložení souborů, cache a html cache portálu eSbírky. Rozšíří funkcionalitu systémové části o EDM standard.
4. Zhotovitel zachová stávající hierarchickou strukturu kategorií: Správce sbírky, podsbírka, fond, skupina, podskupina, podskupina č. 1-3.
5. Zhotovitel provede migraci všech dat a multimédií, provede systémové úpravy, nastavení a spuštění nové správy v ostré verzi portálu eSbírky.
6. Zhotovitel zpřístupní objednateli zdrojové kódy díla, ke kterým bude zpracována kompletní dokumentace. Zhotovitel odevzdá objednateli dokumentaci při předání díla.
7. Po řádném předání díla bude objednatel výhradním vlastníkem jak privátní tak veřejné části portálu eSbírky.

**Článek II.**

**DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ**

1. Zhotovitel se zavazuje provést dílo v rozsahu předmětu plnění dle požadavku objednatele a v souladu s podmínkami této smlouvy od podpisu smlouvy do 30. července 2018.
2. Zhotovitel bude předmět plnění provádět v sídle zhotovitele, nebo vzdáleným přístupem.

**Článek III.**

**CENA DÍLA**

1. Cena je zpracována v souladu se zákonem č. 526/1990 Sb., o cenách a s prováděcími předpisy.
2. Celková cena za zhotovení díla se sjednává dohodou smluvních stran. Cena díla vymezeného článkem I. této smlouvy, činí:

|  |  |
| --- | --- |
| Cena díla bez DPH | 500 000,- Kč |
| z toho 21 % DPH | 105 000,- Kč |
| Cena díla celkem | 605 000,-. Kč |

Slovy: šest set pět tisíc korun českých.

**Článek IV.**

**PLATEBNÍ PODMÍNKY**

1. Vyúčtování ceny díla bude zhotovitel provádět formou faktury – daňového dokladu. Přílohou faktury bude protokol o předání a převzetí díla podepsaný zástupci obou smluvních stran.
2. Zhotovitel je oprávněn fakturovat cenu díla až po jeho řádném dokončení bez vad a nedodělků.
3. Daňový doklad bude obsahovat všechny náležitosti daňového a účetního dokladu tak, jak je stanoveno zákonem o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších změn a doplňků.
4. V případě, že daňový doklad nebude obsahovat náležitosti daňového dokladu dle zákona o dani z přidané hodnoty nebo nebudou přiloženy řádné doklady (přílohy) smlouvou vyžadované, je objednatel oprávněn vrátit doklad zhotoviteli a požadovat vystavení řádného daňového dokladu. Tím se přerušuje lhůta splatnosti a doručením opraveného, doplněného daňového dokladu začne běžet nová lhůta splatnosti. Vrácení daňového dokladu uplatní objednatel do 7 pracovních dní ode dne jeho doručení od zhotovitele.
5. Daňový doklad je považován za uhrazený dnem odepsání fakturované částky z účtu objednatele.
6. Splatnost faktury činí 21 dnů.

**Článek V.**

**POVINNOSTI A PRÁVA OBJEDNATELE**

1. Objednatel je povinen předat zhotoviteli ke dni podpisu této smlouvy všechny podklady a informace potřebné k plnění předmětu díla podle této smlouvy.
2. Objednatel je povinen poskytnout zhotoviteli potřebnou součinnost nutnou k realizaci díla podle této smlouvy a neprodleně jej informovat o všech změnách v platnosti předaných podkladů a informací.
3. Objednatel je oprávněn průběh provádění díla sledovat a kontrolovat, a to prostřednictvím svých pověřených pracovníků, což je zhotovitel povinen těmto osobám po předchozím oznámení umožnit.

**Článek VI.**

**POVINNOSTI ZHOTOVITELE**

1. Zhotovitel je povinen zajistit realizaci díla s vynaložením vysoké odborné péče a kvality prací.
2. Zhotovitel je povinen chránit zájmy a dobré jméno objednatele a zachovávat mlčenlivost o skutečnostech, o kterých se dozví při plnění předmětu této smlouvy a které by mohly objednatele poškodit. Tato povinnost trvá i po skončení tohoto smluvního vztahu.
3. Zhotovitel touto smlouvou přebírá záruku na jakost provedeného díla s tím, že záruční doba činí 24 měsíců ode dne předání díla objednateli.

**Článek VII.**

**ODPOVĚDNOST ZA VADY**

1. Dílo má vady, jestliže provedení díla neodpovídá výsledku určenému ve smlouvě, tj. kvalitě, rozsahu. Vady zjištěné při dokončení díla musí být jednoznačně specifikovány v předávacím protokolu.
2. Oznámení později zjištěné vady (reklamace), včetně popisu vady musí objednatel sdělit zhotoviteli v průběhu záruční doby písemně bez zbytečného odkladu, avšak nejpozději do pěti pracovních dnů poté, kdy vadu zjistil, a to doporučeným dopisem do rukou zhotovitele.
3. Zhotovitel se zavazuje do pěti pracovních dnů po obdržení reklamace objednatele, reklamované vady prověřit a navrhnout způsob jejich odstranění. Termín odstranění vad bude dohodnut písemnou formou s přihlédnutím k povaze vady.
4. Na vyzvání objednatele odstraní zhotovitel bezplatně a na vlastní odpovědnost v záruční době všechny vady v dohodnutých termínech. Opravy provedené objednatelem, nebo třetí osobou objednatelem určenou, zbavují zhotovitele k této části díla záruční povinnosti.
5. Jestliže zhotovitel neodstraní závady, vzniklé v záruční lhůtě v termínu dohodnutém s objednatelem, může objednatel zadat odstranění vad a nedostatků jiné oprávněné osobě. V tomto případě odstraní tato oprávněná osoba vady proti úhradě zhotovitele.
6. Zhotovitel je povinen uhradit objednateli všechny prokazatelné škody, které vzniknou z důvodu reklamací.

**Článek VIII.**

**SMLUVNÍ POKUTY**

1. V případě nedodržení termínu dokončení díla dle článku II. této smlouvy uhradí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši 1% z ceny nedokončené části díla za každý den prodlení.
2. V případě prodlení objednatele s placením faktur dle článku IV. této smlouvy uhradí objednatel zhotoviteli úrok z prodlení ve výši stanoveném právními předpisy.
3. Zhotovitel se zavazuje zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každou vadu a každý den prodlení zvlášť, jestliže bude v prodlení s odstraněním vad v záruční době nebo s odstraněním vad díla vyplývajících ze zápisu o předání díla.
4. Smluvní pokutu může objednatel odečíst z účetních dokladů zhotovitele formou zápočtu.
5. Smluvní pokuty, sjednané touto smlouvou, hradí povinná strana nezávisle na tom, zda a v jaké výši vznikne druhé straně škoda, kterou lze vymáhat samostatně a bez ohledu na její výši.

**Článek IX.**

**Ukončení smlouvy**

1. Smlouva zaniká pouze v těchto případech:
2. zánikem veškerých práv a povinností stran vyplývajících ze Smlouvy, popřípadě relevantních právních předpisů za předpokladu, že veškeré nároky smluvních stran byly uspokojeny, nebo
3. odstoupením od smlouvy v souladu s ustanoveními této smlouvy.
4. Objednatel může od smlouvy odstoupit v případě, že nastala jakákoliv změna či skutečnost, týkající se zhotovitele, která by mohla mít dle názoru objednatele za následek nesplnění díla včas nebo řádně, a to písemným oznámením doručeným zhotoviteli. Objednatel je oprávněn odstoupit od smlouvy zejména jestliže:
5. zhotovitel je v prodlení se započetím prací o více než 15 dnů,
6. zhotovitel je v prodlení s pokračováním prací, které přerušil jednostranně nebo na základě dohody s objednatelem, o více než 15 dnů ode dne, kdy objednatel zhotovitele vyzval ke znovuzahájení prací,
7. zhotovitel poruší některou z podstatných povinností uvedených v této smlouvě
8. zhotovitel je v prodlení s dokončením díla o více než 15 dní,
9. zhotovitel neodstraní vady, které se vyskytnou v průběhu provádění díla, na které byl zhotovitel objednatelem písemně upozorněn, ve lhůtě v písemném upozornění uvedené,
10. zhotovitel provádí dílo neodborným způsobem nebo v rozporu s  technickými podmínkami i přes písemné upozornění objednatele,
11. zhotovitel jiným způsobem závažně poruší smlouvu nebo je opakovaně (dvakrát či vícekrát) v prodlení s plněním smluvních povinností.
12. zhotovitel je oprávněn od této smlouvy odstoupit, bude-li objednatel v prodlení s úhradou faktur po dobu delší než 60 dní.
13. Odstoupení od smlouvy musí být uskutečněno písemnou formou a nabývá účinnosti dnem doručení tohoto dokumentu druhé smluvní straně, nestanoví-li smluvní strana, jejímž projevem vůle se smlouva ruší, v listině o odstoupení den pozdější.
14. Odstoupí-li objednatel od smlouvy, nevznikne zhotoviteli nárok na náhradu škody.
15. Smluvní strany se dohodly, že v případě zániku smlouvy tato smlouva zaniká ex nunc, tzn., že práva a povinnosti smluvních stran vzniklé do zániku smlouvy, zejména práva objednatele k dílu, zůstávají nedotčeny.
16. Zanikne-li smlouva odstoupením, určí se cena části díla dokončeného do dne zániku smlouvy, v souladu s touto smlouvou na základě dohody stran. Nedojde-li k dohodě smluvních stran, určí cenu části díla dokončeného do dne zániku smlouvy znalec jmenovaný na základě dohody smluvních stran.

**Článek X.**

**ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ**

1. Práva a povinnosti smluvních stran, které nejsou výslovně upraveny touto smlouvou, se řídí ustanoveními občanského zákoníku.
2. Tato smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech, které mají platnost originálu. Dvě obdrží objednatel, jeden zhotovitel.
3. Národní muzeum je právnickou osobou povinnou uveřejňovat smlouvy v předepsaném Registru smluv v souladu s ustanovením § 2 odst. 1 písm. c) zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a registru smluv (zákon o registru smluv). Druhá smluvní strana bere tuto skutečnost na vědomí, podpisem této smlouvy zároveň potvrzuje svůj souhlas se zveřejněním smlouvy.
4. Obě smluvní strany prohlašují, že jsou si vědomy skutečnosti, že tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu poslední ze smluvních stran, účinnosti nabude dnem jejího uveřejnění v Registru smluv v souladu se zákonem o registru smluv.
5. Tuto smlouvu je možno měnit a doplňovat pouze číslovanými písemnými dodatky, podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
6. Smluvní strany prohlašují, že je jim znám obsah této smlouvy včetně příloh, že s jejím obsahem souhlasí, a že smlouvu uzavírají na základě svobodné vůle, nikoliv v tísni či za nevýhodných podmínek.

V Praze dne \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Objednatel Zhotovitel

Mgr. Martin Sekera, Ph.D. Mgr. Pavel Mlčoch

Národní muzeum MUSOFT.CZ

**Příloha č. 1**

**Smlouvy číslo 180386**

**Specifikace funkcionalit – administrační rozhraní portálu eSbírky:**

* Evidence neomezeného množství paměťových institucí (správců sbírky)
* Evidence neomezeného množství podpírek, fondů, skupin a podskupin v rámci každé paměťové instituce
* Evidence neomezeného množství multimediálních souborů ke každému sbírkovému předmětu
	+ Multimediální soubory ve formátu:
		- Obrázky – JPG, PNG, TIFF, OBJ, 3D PDF
		- Audio – MP3
		- Video – FLV
	+ Možnost zabezpečení obrázku vodoznakem
* Fulltextové vyhledávání skrze obsah eSbírek. Relevantní metadatové pole pro vyhledávání:
	+ Název
	+ Popis
	+ Instituce
	+ Materiál
	+ Technika
	+ Autor předmětu
	+ Inventární číslo
	+ Autor fotografie
	+ Datace
* Filtrování obsahu skrze definované kategorie s možností vícefázového filtrování:
	+ Instituce
	+ Typ sbírky
	+ Materiál
	+ Geografie
	+ Datace
* Virtuální výstavy – kolekce předmětů:
	+ Výběr předmětů do kolekce pro prezentaci skrze virtuální výstavu, tvorba kolekce napříč různými sbírkami a napříč správci sbírek. Napojení na administraci webového rozhraní.
* TOP předmět – výběr TOP předmětu do největšího obrazového pole na homepage, s nastavením časového rozmezí /od-do/ vystavení na homepage portálu. Možnost vypnutí funkce TOP předmět mimo vybrané časové rozmezí.
* Funkce náhodně generovaných předmětů napříč celým obsahem portálu eSbírky, zobrazujících se formou menších náhledů v obrazovém poli na homepage, v počtu 10.
* Cache 1 - ukládání multimédií získávaných skrze URL odkaz z jiných databází. Cache je automaticky aktualizována ve 14-ti denním intervalu. Aktualizaci lze provést i manuálně, a to jednotlivých multimédií, multimédií jednoho celého předmětu nebo multimédií jedné celé instituce.
* Cache 2 – ukládání veškerých webových multimédií, generovaných z uložených či sklizených elektronických originálů - do úložiště, které je automaticky průběžně aktualizováno každých 24hodin, mezi půlnocí a 6:00 ráno.
* Cache 3 – HTML cace – ukládání provozní kopie portálu k zajištění vysokého výkonu - manuálně lze aktualizovat tuto cache po jednotlivých multimédiích, multimédiích jednoho celého předmětu nebo jedné celé instituce. Odkazy pro aktualizaci Cache 1 a Cache 3 dodavatel předá společně s dílem.
* Funkce hromadné změny pro úpravu polí: podsbírka, fond, skupina, podskupina, název, popis, datace, lokalita, typ sbírky, materiál, technika, rozměr, autor předmětu, autor fotografie, autorská práva, druh licence Creative Commons
* Importní rozhraní skrze CSV soubory a soubory multimédií (formát ZIP)s funkcí upozornění na chybu importu a specifikace chyby. Funkce zabránění importu předmětu již existujícího v administraci.
* Podpora exportu metadat ve formátu EDM pro portál Europeana.eu
* OAI-PMH protokol v režimu harvester i repozitář – sklízení i poskytování metadat a multimédií z/do jiných databází.
* Řízení účtu uživatelů, nastavení práv a přístupů do jednotlivých správců sbírek
* Export dat do PDF, HTML, XLS

**Požadavky na technologie serveru:**

* Linux
* Apache
* PHP 5.3 a vyšší
* MySQL
* Oracle
* HTTP 1.1
* Povolena podpora session
* Memory limit 1GB
* Povolen Short open tag
* Upload max file size nastaven na 100MB
* Instalován CURL
* Firewall otevřený na portu 80
* PHP knihovny GD, iconv, imagick, json, mbstring, mcrypt
* Podpora PDO
* Podpora OCI8
* Podpora GZIP a keep-alive spojení
* Aktivní CRON v systému
* Možnost ovlivnění nastavení Apache konfigurace .htaccess souborem

Bezpečnost

* Aplikace zabezpečena přístupovým jménem a heslem, které je uloženo v databázi a je šifrováno.
* Ochrana proti útokům XSS.
* Spojení mezi serverem a klientem bude zabezpečeno šifrováním – HTTPS.

Způsob odesílání e-mailů

* Pomocí SMTP serveru, ke kterému bude zajištěn přístup a otevřena síťová cesta.

Validita

* Splněny požadavky validity podle normy W3C a Pravidel přístupnosti MVČR.

Podpora prohlížečů

* Plná podpora na Internet Explorer, Google Chrome, Mozilla Firefox (prohlížeče ve výchozím nastavení) v aktuální verzi na operačním systému Windows 7, 8 a 10.

HW vrstva

Aplikace je provozována na Microsoft Hyper-V HA clusteru o třech nodech. Jako sdílené uložiště pro cluster je použito 2 x diskové pole Dell Equallogic. Jedno osazené disky 15k pro databáze a swap, druhé osazeno disky 10k pro ostatní data. Pro funkci data cache je dedikován storage s SSD disky.

Virtualizační vrstva

Aplikace je provozována na 4 virtuálních serverech:

1. File server

2. Database server

3. Web server

4. Cache server

Networking a bezpečnost

Servery jsou zapojeny do samostaných VLAN sítí a komunikují kontrolovaně přes síťový firewall Fortigate o dvou nodech zapojených do HA clusteru. Na publikovaných komunikačních portech do sítě Internet je aplikována ochrana UTM (aplikované filtry IPS, AntiDOS, Antivirus). Kompletní provoz je logován a ukládán na FortiAnalyzer mimo lokalitu datacentra.

Zálohování

Celé serverové prostředí (4xVM) je zálohováno každou noc onsite na dedikované diskové pole v datacentru. Jako offsite záloha je zvolena Hyper-V replikace (4xVM) v 5 minutových intervalech pro případ úplné havárie.