

Univerzita Karlova v Praze

se sídlem: Ovocný trh 3/5, 116 36 Praha 1,
[redacted]

IČ: 00216208, DIČ: 001-00216208

fax: 224 491 588

bank. spojení: Komerční banka v Praze 1, č. účtu: 84735 – 011/0100

(dále jen „Objednatel“)

a

IBM Česká republika, spol. s r. o.

se sídlem: V Parku 2294/4, 148 00 Praha 4 – Chodov

registrovaná u Městského soudu v Praze, oddíl C, číslo vložky 692, dne 20. 12. 1990

[redacted]
IČ: 14890992, DIČ: 011-14890992,

fax: 272 131 401

bank. spojení: ČSOB Praha 1, č. účtu 56733/0300

(dále jen „Zhotovitel“)

uzavřely v souladu s ustanovením § 536 a násl. zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, v platném znění, tuto Smlouvu o dílo (dále jen Smlouva):

1. Úvodní prohlášení

- 1.1. Univerzita Karlova v Praze (dále též „UK“), v souladu se zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů, v platném znění (zákon o vysokých školách), jako Objednatel prohlašuje, že je oprávněna uzavřít a řádně plnit tuto Smlouvu a závazky v ní obsažené.
- 1.2. Společnost IBM Česká republika, spol. s r. o. jako Zhotovitel prohlašuje, že je právnickou osobou řádně založenou a zapsanou podle českého právního řádu v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, číslo vložky 692, a že splňuje veškeré podmínky a požadavky v této Smlouvě stanovené a je oprávněna tuto Smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené.

2. Východiska a účel Smlouvy

- 2.1. Zhotovitel byl vybrán na základě obchodní veřejné soutěže na návrh, vývoj, implementaci a podporu informačního systému, uveřejněné v Obchodním věstníku dne 14. 5. 2003, a to rozhodnutím Objednatele o výběru nevhodnější nabídky podle § 38 zákona č. 199/1994 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění. Tato smlouva se uzavírá ve smyslu § 40 téhož zákona.
- 2.2. Účelem této Smlouvy je určit podmínky a rozsah
 - a) díla, které Zhotovitel vytvoří pro Objednatele v rámci projektu Informačního systému Objednatele (dále jen „IS UK“),
 - b) služeb, které Zhotovitel poskytne Objednateli v průběhu realizace projektu IS UK (dále jen Projekt),
 - c) podpory, kterou Zhotovitel bude poskytovat Objednateli po uvedení IS UK do pilotního provozu a při následném postupném náběhu plného provozu,
 - d) záruční podpory, kterou Zhotovitel bude poskytovat Objednateli po uvedení IS UK do plného provozu.

3. Definice

Speciálně pro účely této Smlouvy jsou definovány následující pojmy

Materiály jsou literární a jiná díla, jež jsou předmětem autorských práv (jako např. některé programy, výpisy zdrojového kódu, programovací nástroje, dokumentace, reporty, nákresy apod.) a jež může Zhotovitel dodat Objednateli jako součást služby. Pojem „Materiály“ však nezahrnuje licencované programy poskytnuté a dodané na základě zvláštních licenčních smluv.

Podnik je právnická osoba (jako např. společnost) a její dceřiné společnosti, které vlastní alespoň z padesáti procent (50%). Pojem „Podnik“ se vztahuje pouze k té části podniku, která je umístěna na území České republiky.

Univerzita Karlova v Praze je v souladu s § 2 zákona o vysokých školách právnickou osobou, přičemž se v souladu s § 22 téhož zákona člení na fakulty, vysokoškolské ústavy, jiná pracoviště pro vzdělávací a vědeckou, výzkumnou, vývojovou, uměleckou nebo další tvůrčí činnost nebo pro poskytování informačních služeb a účelová zařízení pro kulturní a sportovní činnost, pro ubytování a stravování zejména členů akademické obce nebo k zajištění provozu školy.

Produkt je stroj nebo program.

Služba znamená provedení úkolu, poskytnutí rady či konzultace, pomoci, podpory nebo přístupu ke zdroji (jako např. přístup k informační databázi), jež Zhotovitel zpřístupní Objednateli.

4. Předmět a místo plnění

- 4.1. Dílo, které se Zhotovitel touto Smlouvou zavazuje zpracovat pro Objednatele dle bodu 2.2 písm. a), bude obsahovat

- a) zpracování Analýzy a specifikace aplikačního software centrální části IS UK (dále jen „Aplikace“) splňujícího požadavky Objednatele v následujících oblastech
 - (i) jádro IS UK – vybudování nových centrálních databází a rejstříků (zejména databáze osob, které vstoupily do nějakého vztahu s UK) a číselníků převzatých od vnějších autorit (např. číselník studijních programů, číselník zemí) nebo vydaných v rámci UK (např. číselník budov, číselník pracovišť), zprovoznění replikačních mechanismů pro oboustrannou výměnu informací mezi centrálními databázemi a existujícími provozními systémy na fakultách a dalších součástech UK a zprovoznění mechanismů zabezpečeného přístupu k údajům podle definovaných přístupových rolí a oprávnění,
 - (ii) personalistika – rozšíření centrální databáze osob vybudované v rámci plnění bodu (i) o evidenci popisných údajů o pracovnících a dalších osobách ve vztahu k UK (včetně evidence a administrace zaměstnaneckých průkazů), s vazbou na stávající personální systémy fakult a součástí UK, včetně možnosti přístupu veřejnosti k vybraným údajům,
 - (iii) studijní agenda – vybudování nových centrálních databází popisných údajů o studentech, jejich studiu, studijních programech, oborech a předmětech s vazbou na studijní systémy fakult UK a na celostátní evidenci studentů, včetně možnosti přístupu veřejnosti k vybraným údajům, a začlenění aplikace pro evidenci a administraci průkazů studentů UK do IS UK,
 - (iv) ubytování studentů v kolejích UK – zprovoznění oboustranné výměny informací mezi novými centrálními databázemi a existujícími provozními systémy řešícími problematiku ubytování studentů v kolejích UK,
 - b) zpracování specifikace požadavků na doplnění technologické infrastruktury Objednatele o hardwarové prostředky pro provoz a údržbu IS UK v prostředí Objednatele, je-li takové doplnění nezbytné,
 - c) návrh, vývoj a implementaci Aplikace v oblastech (i) až (iv) uvedených výše pod písm. a),
 - d) dodávku licencí programového vybavení třetích stran nezbytných pro implementaci a provoz IS UK, jeho instalaci a konfiguraci, včetně dodávky a implementace vhodného softwarového produktu (firewall, resp. firewally), řešícího ochranu přístupu do IS UK a ochranu komunikace probíhající mezi jednotlivými komponentami IS UK. Užívání programových vybavení třetích stran podle tohoto článku se uskuteční na základě samostatné licenční smlouvy.
- 4.2. Služby, které Zhotovitel poskytne Objednateli v průběhu realizace Projektu dle bodu 2.2 písm. b), budou zahrnovat
 - a) přípravu postupů pro prvotní konverzi dat z provozních systémů Objednatele a systematické čištění těchto dat,
 - b) provedení prvotní konverze dat z provozních systémů Objednatele,
 - c) součinnost s dodavateli provozních systémů fakult, součástí a dalších pracovišť Objednatele při zajištění integrace těchto systémů do IS UK,
 - d) poskytnutí potřebných školení uživatelům a správcům IS UK.
 - 4.3. Pilotním provozem se rozumí provoz Aplikace na omezeném vzorku provozních dat a s omezeným okruhem uživatelů. Přesný rozsah pilotního provozu bude písemně dohodnut mezi smluvními stranami před zahájením pilotního provozu. Podpora, kterou Zhotovitel bude poskytovat Objednateli po uvedení IS UK do pilotního provozu a při následném postupném náběhu plného provozu dle bodu 2.2, písm. c), bude zahrnovat
 - a) technickou pomoc při operativním řešení provozních problémů nad rámec diagnostiky a odstraňování chyb Aplikace,
 - b) poskytování konzultací uživatelům a správcům IS UK.
 - 4.4. Objednatel se touto Smlouvou zavazuje poskytnout součinnost uvedenou v této Smlouvě a zavazuje se platit Zhotoviteli cenu podle této Smlouvy.
 - 4.5. Práva a povinnosti smluvních stran spojené se zpracováním a užitím díla dle bodu 4.1 se dále řídí zejména ustanoveními o právech k duševnímu vlastnictví, která jsou uvedena v bodě 13 této Smlouvy.
 - 4.6. Analýza, specifikace, návrh a vývoj dle bodu 4.1 budou – s výjimkou pracovních schůzek a konzultací smluvních stran – probíhat na pracovištích Zhotovitele. Implementace dle bodu 4.1, služby dle bodu 4.2 a podpora dle bodu 4.3 budou prováděny převážně na pracovištích Objednatele.

- 4.7. Oboustranně schválené výstupy Analýzy se stanou podkladem pro vypracování dodatku této Smlouvy, který upřesní předmět díla a termíny plnění Projektu IS UK.

5. Závazky Zhotovitele

- 5.1. Zhotovitel zaručuje, že činnosti prováděné z jeho strany a vytvořené dílo podle této Smlouvy budou na profesionální úrovni a budou odpovídat všeobecně uznávanému standardu. Zhotovitel se zavazuje, že jeho pracovníci budou při plnění předmětu Smlouvy na pracovištích Objednatele dodržovat relevantní interní předpisy Objednatele.
- 5.2. Zhotovitel odpovídá za časové a obsahové plnění této Smlouvy, pokud Objednatel včas splní své závazky dle bodu 6.
- 5.3. Zhotovitel odpovídá od data zahájení plného provozu IS UK po dobu tří (3) let za to, že Aplikace bude vykonávat funkce, které jsou uvedeny v Příloze 1 této Smlouvy a které budou detailně popsány ve specifikaci dle bodu 4.1 písm. a), a že bude schopna zpracovat provozní zátěž odpovídající objemům dat a frekvencím jejich zpracování, které jsou rovněž specifikovány v Příloze 1 této Smlouvy, na hardwarových a softwarových komponentách technologické infrastruktury, které Objednatel zajistí dle specifikace zpracované Zhotovitelem dle bodu 4.1 písm. b), tj. že Aplikace nebude vykazovat vady ve smyslu bodu 14.1 této Smlouvy. Záruka se nevztahuje na případy, kdy vada byla způsobena
- a) z důvodu průkazně zkrácených informací ze strany Objednatele nebo
 - b) použitím hardwarových a softwarových prostředků nevyhovujících doporučení Zhotovitele anebo
 - c) úpravou Aplikace Objednatelem nebo třetí stranou, nejde-li o úpravu písemně schválenou Zhotovitelem.
- 5.4. Zhotovitel se zavazuje, že bude od data zahájení plného provozu IS UK po dobu tří (3) let bezplatně řešit všechny poruchy nastalé při provozu Aplikace z důvodu vady Aplikace ve smyslu bodu 14.1 za podmínek blíže specifikovaných v bodě 14. Tato záruka se nevztahuje na provozní závady vzniklé z důvodu
- a) úprav technologické infrastruktury, které ovlivňují provoz Aplikace a nebyly schváleny Zhotovitelem nebo
 - b) úpravou Aplikace Objednatelem nebo třetí stranou po uvedení IS UK do provozu, nejde-li o úpravu písemně schválenou Zhotovitelem.
- 5.5. Zhotovitel neodpovídá za poruchy způsobené třetí osobou nebo událostí, za kterou tato osoba odpovídá, nebo za poruchy způsobené okolnostmi vylučujícími odpovědnost podle § 374 obchodního zákoníku.
- 5.6. Zhotovitel může k částem plnění předmětu Smlouvy použít třetí strany (subdodavatele). V tomto případě je Zhotovitel
- a) povinen sdělit Objednateli předem identifikační údaje každého subdodavatele a jeho úkoly dříve, než příslušný subdodavatel zahájí svou činnost,
 - b) odpovědný Objednateli za příslušnou část plnění a dodržování všech závazků uvedených výše v bodech 5.1 až 5.4 stejně, jako kdyby příslušnou tuto část plnění zajišťoval sám.

6. Závazky Objednatele

- 6.1. Pro úspěšný průběh realizace díla se Objednatel zavazuje k poskytnutí součinnosti podle zdůvodněných požadavků Zhotovitele. Součinnost Objednatele bude zahrnovat
- a) spolupráci na řízení prací, blíže specifikovanou v bodě 7 této Smlouvy,
 - b) vytvoření nezbytných organizačních a provozních podmínek na straně Objednatele,
 - c) doplnění technologické infrastruktury (hardware) o prostředky nezbytné pro provoz a údržbu Aplikace dle specifikace zpracované Zhotovitelem dle bodu 4.1 písm. b) a akceptované Objednatelem dle bodu 9.7,
 - d) umožnění konzultací s budoucími uživateli a správci Aplikace,
 - e) zajištění součinnosti dodavatelů spolupracujících systémů provozovaných Objednatelem na přípravě formátu a obsahu datových rozhraní, realizaci těchto rozhraní na straně spolupracujících systémů a na integračních testech Aplikace se spolupracujícími systémy,

- f) spolupráci na přípravě testovacích scénářů a provádění a vyhodnocení testů Aplikace,
- g) organizační a technické zabezpečení školení uživatelů IS UK a zajištění účasti uživatelů na tomto školení,
- h) další součinnosti, na kterých se Objednatel a Zhotovitel dohodnou.

- 6.2. Pro činnosti, které bude Zhotovitel dle bodu 4.6 provádět na pracovištích Objednatele, Objednatel vytvoří pro Zhotovitele potřebné pracovní podmínky a seznámí Objednatele písemně se všemi interními předpisy, k jejichž dodržování je Zhotovitel zavázán dle bodu 5.1.
- 6.3. Objednatel se zavazuje, že
- a) bez předchozího písemného souhlasu Zhotovitele nepostoupí nebo jinak nepřevéde smlouvu ani práva z ní vyplývající nebo nedeleguje své povinnosti anebo nepřevede žádnou službu mimo Univerzitu Karlovu v Praze,
 - b) poskytne Zhotoviteli dostatečný, bezpečný přístup do prostorů a k systémům Objednatele tak, aby Zhotovitel mohl plnit své povinnosti a aby Objednatel byl o tom informován.
- 6.4. Objednatel souhlasí s tím, že umožní společnosti International Business Machines Corporation a jejím dceřiným společnostem ukládat a užívat jeho kontaktní informace, včetně jména, telefonního čísla a e-mailové adresy v souvislosti s obchodními vztahy mezi Objednatelem a Zhotovitelem.
- 6.5. Informace podle bodu 6.4 mohou být, na základě předchozí písemné dohody mezi Objednatelem a Zhotovitelem, zpracovávány nebo užívány v souvislosti s obchodními vztahy mezi Zhotovitelem a Objednatelem a poskytovány subdodavatelům, obchodním partnerům, společností pověřeným společností International Business Machines Corporation a jejím dceřiným společnostem za účelem užívání při společných obchodních aktivitách, včetně komunikace se zákazníkem.

7. Spolupráce Objednatele a Zhotovitele

- 7.1. Každá ze smluvních stran jmenuje své zplnomocněné zástupce, a to Ředitele Projektů, který ji bude výlučně zastupovat ve smluvních a obchodních záležitostech souvisejících s plněním této Smlouvy a Manažera Projektů, který ji bude výlučně zastupovat v realizačních záležitostech souvisejících s plněním této Smlouvy.

Ředitel Projektů za Objednatele
Manažer Projektů za Objednatele
Ředitel Projektů za Zhotovitele
Manažer Projektů za Zhotovitele

- 7.2. Ředitel Projektů na straně Zhotovitele odpovídá za zavazování svých subdodavatelů k částem plnění předmětu Smlouvy, které jsou zajišťovány jejich činností. Manažer Projektů na straně Zhotovitele odpovídá za řízení činnosti subdodavatelů.
- 7.3. Ředitel Projektů na straně Objednatele odpovídá za zavazování třetích stran, jejichž součinnost je nezbytná pro úspěšné plnění závazků Objednatele dle této Smlouvy. Manažer Projektů na straně Objednatele odpovídá za řízení činnosti těchto třetích stran.
- 7.4. Každá ze smluvních stran je oprávněna v případě nutnosti pověřit jinou osobu za svou smluvní stranu, aby v době nepřítomnosti zastupovala Ředitele Projektů ve výkonu jeho funkce.
- 7.5. Smluvní strany zajistí svým zástupcům dle bodu 7.1 dostatečné pravomoci pro výkon jejich rolí.
- 7.6. Objednatel je oprávněn jmenování svých zplnomocněných zástupců dle bodu 7.1 změnit, je však povinen o takové změně Zhotovitele předem včas písemně informovat.
- 7.7. Změnu ve jmenování svých zplnomocněných zástupců dle bodu 7.1 je Zhotovitel oprávněn provést pouze po dohodě smluvních stran.
- 7.8. Smluvní strany se dohodly, že pro výkon dohledu nad průběhem Projektů dle této Smlouvy zřídí Řídicí komisi (dále též jen Komise). Členy Komise budou Ředitel Projektů za Objednatele, Ředitel Projektů za Zhotovitele, Manažer jakosti jmenovaný Objednatelem a další osoby jmenované Objednatelem tak, aby tyto osoby měly dostatečné funkční pravomoci pro zajištění úkolů dohodnutých na jednání Komise. Předsedu Komise, který řídí všechna jednání Komise, a jeho zástupce jmenuje Objednatel.

- 7.9. Objednatel se zavazuje, že bez zbytečného odkladu písemně sdělí Zhotoviteli jména dalších členů Komise a určí předsedu Komise a jeho zástupce a svolá první jednání Komise. Zhotovitel se zavazuje, že prvnímu jednání Komise předloží podrobný Plán projektu, který bude respektovat klíčové termíny stanovené níže v bodě 9.1 Smlouvy a který se po schválení Komisí stane závazným pro obě smluvní strany. V návaznosti na schválení Plánu Komise zaváže všechny své členy k vyvinutí maximálního úsilí k úspěšné realizaci Plánu.
- 7.10. Objednatel je oprávněn jmenování dalších členů Komise a určení předsedy komise a zástupce předsedy řídicí komise dle bodu 7.9 změnit, je však povinen o takové změně Zhotovitele předem včas písemně informovat.
- 7.11. Komise se bude po svém prvním jednání dle bodu 7.9 scházet podle potřeby, nejméně však jednou měsíčně. Jednání Komise svolává předseda. Účast na jednání je povinná pro členy Komise a Manažery Projektů za Objednatele a Zhotovitele. Předseda zajistí, aby termín každého jednání Komise byl členům Komise a Manažerům Projektů za Objednatele a Zhotovitele sdělen nejméně sedm (7) kalendářních dnů předem. Každý člen Komise, Manažer Projektů za Objednatele a Manažer Projektů za Zhotovitele mají právo v odůvodněných případech na jednání komise přizvat své podřízené pracovníky. Manažer Projektů na straně Objednatele odpovídá za pořízení zápisu z jednání Komise a jeho doručení účastníkům jednání do sedmi (7) kalendářních dnů po jeho uskutečnění.
- 7.12. Manažeri Projektů za Objednatele a Zhotovitele předloží všem členům Komise ke každému jednání Komise nejméně dva (2) pracovní dny předem společnou zprávu obsahující
- výčet úkolů, které byly splněny, a opatření, která byla uskutečněna od posledního jednání Komise,
 - návrhy opatření a úkolů pro další období,
 - výčet rizik Projektů s návrhy na jejich řešení,
 - hodnocení stavu plnění závazků smluvních stran,
 - případné konstatování svých rozporů.
- 7.13. Manažer jakosti předloží všem členům Komise a Manažerům Projektů ke každému jednání Komise nejméně jeden (1) pracovní den předem nezávislou zprávu obsahující
- hodnocení průběhu Projektů od posledního jednání Komise,
 - stanovisko ke zprávě Manažerů Projektů.
- 7.14. Komise
- schvaluje zápis z minulého jednání Komise,
 - projednává zprávu Manažerů Projektů dle bodu 7.12 včetně řešení případných rozporů,
 - projednává problémy přednesené členy Komise v průběhu jednání,
 - kontroluje stav plnění závazků smluvních stran a dohodnutých operativních úkolů,
 - ukládá operativní úkoly členům komise a manažerům Projektů.
- 7.15. Závěry Komise dle bodu 7.14 písm. jsou platné, jestliže jsou na místě odsouhlaseny všemi přítomnými členy Komise. Komise má právo v závěrech ze svého jednání navrhnout smluvním stranám změnu Smlouvy, není však oprávněna sama Smlouvu měnit.
- 7.16. Úkol uložený dle bodu 7.14 písm. e) je závazný pro osobu, jíž byl uložen.
- 7.17. Každý účastník jednání Komise má právo, aby jeho stanoviska, která se neprotiví do závěrů jednání a uložených úkolů, byla zaznamenána v zápisu z jednání Komise.
- 7.18. Objednatel si vyhrazuje právo zřízovat před zahájením Projektů a v jeho průběhu podle potřeby další organizační struktury podřízené Řídicí komisi a v případech, kdy to bude nezbytné pro plnění závazků Zhotovitele vyplývajících z této Smlouvy nebo z úkolů přijatých na jednání Komise, požadovat zastoupení Zhotovitele v těchto strukturách.

8. Komunikace mezi smluvními stranami

- 8.1. Smluvní strany spolu budou komunikovat
- písemně poštou nebo faxem na adresy a čísla uvedená v záhlaví této Smlouvy,
 - elektronickou poštou mezi zplnomocněnými zástupci,

- osobně prostřednictvím zplnomocněných zástupců.
- 8.2. Všechna oznámení mezi smluvními stranami, která se vztahují k této Smlouvě nebo která mají být učiněna na základě této Smlouvy, musí být učiněna v písemné podobě a druhé straně doručena buď osobně, nebo doporučeným dopisem či jinou formou registrovaného poštovního styku, není-li dohodnuto mezi smluvními stranami jinak.
- 8.3. Oznámení zaslaná poštou se považují za doručená třetí (3) den po jejich prokazatelném odeslání.

9. Termíny plnění a přejímací postupy

- 9.1. Klíčové termíny jsou
- datum 19. 3. 2004, kdy Zhotovitel předá Objednateli Analýzu a specifikace dle bodu 4.1 písm. a) a specifikace dle bodu 4.1 písm. b),
 - datum 11. 6. 2004, ukončení etapy podle bodu 4.1 písm. c) a termín, kdy bude Aplikace nasazena do pilotního provozu dle bodu 4.3, včetně implementace firewallů,
 - datum 17. 9. 2004, kdy bude úspěšně ukončen pilotní provoz a zahájen postupný náběh Aplikace do plného provozu,
 - datum 14. 1. 2005, kdy bude úspěšně dokončen postupný náběh Aplikace do plného provozu.
- 9.2. Podrobné termíny realizace Projektů stanoví Plán dle bodu 7.9 této Smlouvy, který bude kromě klíčových termínů dle bodu 9.1 obsahovat další dílčí termíny, podle nichž bude Komise kontrolovat postup Projektů.
- 9.3. Manažeri Projektů za obě smluvní strany jsou v průběhu realizace Projektů oprávněni předkládat Komisi odůvodněné návrhy na úpravy Plánu. Jestliže předložené návrhy nebudou v rozporu s ustanoveními této Smlouvy, jestliže se nebudou týkat klíčových termínů dle bodu 9.1 ani neohroží jejich splnění a jestliže Komise tyto návrhy schválí, budou navržené úpravy neprodleně promítnuty do Plánu a vznikne nová verze Plánu závazná pro další postup Projektů.
- 9.4. Plán bude rovněž obsahovat ke každému z klíčových termínů dle bodu 9.1
- závazný postup odevzdání příslušné části díla, která má být předána k danému termínu,
 - podmínky akceptace této části díla,
 - postup jejich vyhodnocení,
 - náležitosti protokolu dokumentujícího výsledky tohoto vyhodnocení,
 - akceptační lhůtu ne delší třiceti (30) kalendářních dnů.
- 9.5. Ke každému z klíčových termínů dle bodu 9.1, se stanovuje opravná lhůta v délce třiceti (30) kalendářních dnů, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.
- 9.6. Vždy, když bude Zhotovitel připraven předat celou část díla, které má být předána k některému z klíčových termínů, sdělí tuto skutečnost nejméně sedm (7) kalendářních dnů před předáním Objednateli. Objednatel je povinen k datu takto sdělenému Zhotovitelem příslušnou část díla převzít. Při předání
- Zhotovitel doloží dodržení dohodnutých podmínek ve formě návrhu akceptačního protokolu splňujícího příslušné náležitosti dle bodu 9.4 písm. d),
 - Zhotovitel i Objednatel dodrží postup stanovený Plánem dle bodu 9.4 písm. a),
 - obě smluvní strany předání potvrdí písemným zápisem.
- 9.7. Počínaje datem potvrzení dle bodu 9.6 písm. c) začíná běžet akceptační lhůta stanovená dle bodu 9.4 písm. e). Do uplynutí akceptační lhůty může Objednatel příslušnou část díla odmítnout, pokud se prokáže zásadní nesoulad příslušné části díla se schválenou specifikací oblastí uvedených v bodě 4.1 písm. a) nebo se závěry Komise podle bodu 7.15. Rozhodnutí o odmítnutí bude mít písemnou formu a bude doručeno v akceptační lhůtě Zhotoviteli. Neobdrží-li Zhotovitel v akceptační lhůtě písemné vyrozumění Objednatele o odmítnutí, je Objednatel povinen podepsat ke dni uplynutí akceptační lhůty akceptační protokol.
- 9.8. Počínaje datem doručení písemného vyrozumění Objednatele o odmítnutí dle bodu 9.7 začíná běžet opravná lhůta dle bodu 9.5. Jestliže během opravné lhůty Zhotovitel odstraní vady plnění, které byly

důvodem odmítnutí, a prokáže tuto skutečnost Objednateli, je Objednatel povinen podepsat akceptační protokol. Marné uplynutí opravné lhůty se považuje za zvlášť závažné porušení této Smlouvy.

- 9.9. U klíčového termínu dle bodu 9.1 písm. a) je Zhotovitel oprávněn zařadit do Plánu dle bodu 7.9 postupné dílčí přejímky plnění po částech a jejich termíny. Při dílčí přejímce se přiměřeně uplatní ustanovení bodů 9.5, 9.6 a 9.7 s tím, že
- část díla, která byla akceptována při dílčí přejímce, může být odmítnuta při přejímce plánované k příslušnému klíčovému termínu pouze v případě, kdy v ní Zhotovitel provedl po dílčí akceptaci závažné změny nebo kdy je akceptovaná část v rozporu s později dodanou částí, resp. částmi díla,
 - na základě dílčí akceptace nevzniká Zhotoviteli nárok na zaplacení části ceny díla.

10. Cenové a platební podmínky

- 10.1. Celková cena plnění Zhotovitele dle této Smlouvy bez DPH činí

33 815 600,- Kč (slovy třicet tři milióny osm set patnáct tisíc šest set korun českých)

Tato cena je nejvýše přípustná, zahrnuje všechny náklady Zhotovitele

DPH činí

1 690 780,- Kč (slovy jeden milión šest set devadesát tisíc sedm set osmdesát korun českých),

celková cena plnění s DPH činí

35 506 380,- Kč (slovy třicet pět miliónů pět set šest tisíc tři sta osmdesát korun českých).

a její splátky se člení k jednotlivým klíčovým termínům dle bodu 9.1 takto

- Část ceny splatná po předání plnění předávaného ke klíčovému termínu dle bodu 9.1 písm. a) činí 9 400 000,- Kč bez DPH, DPH činí 470 000,- Kč, část ceny plnění s DPH činí 9 870 000,- Kč.
 - Část ceny splatná po předání plnění předávaného ke klíčovému termínu dle bodu 9.1 písm. b) činí 11 423 600,- Kč bez DPH, DPH činí 571 180,- Kč, část ceny plnění s DPH činí 11 994 780,- Kč.
 - Část ceny splatná po akceptaci plnění předávaného ke klíčovému termínu dle bodu 9.1 písm. c) činí 5 660 000,- Kč bez DPH, DPH činí 283 000,- Kč, část ceny plnění s DPH činí 5 943 000,- Kč.
 - Část ceny splatná po akceptaci plnění předávaného ke klíčovému termínu dle bodu 9.1 písm. d) činí 7 332 000,- Kč bez DPH, DPH činí 366 000,- Kč, část ceny plnění s DPH činí 7 698 600,- Kč.
- 10.2. Každou část ceny plnění splatnou k některému z klíčových termínů dle bodu 9.1, je Zhotovitel povinen fakturovat a fakturu doručit Objednateli ke dni podepsání akceptačního protokolu dle bodu 9.7. Přílohou faktury bude akceptační protokol podepsaný zplnomocněnými zástupci obou smluvních stran.
- 10.3. Každá faktura vystavená Zhotovitelem dle tohoto bodu Smlouvy bude vystavena jako daňový doklad se zúčtováním DPH podle předpisů platných k datu zdanitelného plnění a musí mít náležitosti stanovené pro daňový doklad. Splatnost faktury bude 21 kalendářních dnů od prokazatelného doručení faktury Objednateli. Dnem uhrazení faktury je den, kdy byla příslušná částka odeslána z účtu Objednatele.
- 10.4. Objednatel se zavazuje proplatit v termínu každou fakturu vystavenou Zhotovitelem v souladu s ustanovením bodu 10.3 této Smlouvy. Nesprávně nebo neúplně vyplněnou fakturu je Objednatel oprávněn vrátit Zhotoviteli k opravě. Po tuto dobu neběží doba splatnosti faktury, po obdržení bezchybné faktury počíná běžet nová lhůta splatnosti.

11. Sankce

- 11.1. V případě, že Zhotovitel nesplní některý z klíčových termínů dle bodu 9.1 z důvodů ležících na straně Zhotovitele (tj. v případě, kdy celá část plnění nebyla předána nebo byla Objednatelem odmítnuta), je Objednatel oprávněn účtovat smluvní pokutu ve výši 0,1 % z výše příslušné splátky dle bodu 10.1 této

Smlouvy za každý i započatý kalendářní den uplynulý mezi příslušným termínem a dnem akceptace příslušné části plnění nebo dnem odstoupení Objednatele od Smlouvy dle bodů 18.2 nebo 18.3.

- 11.2. Jestliže se po zahájení pilotního provozu dle bodu 9.1 písm. b) v průběhu prvních třiceti (30) dnů pilotního provozu projeví vady plnění Zhotovitele, které nebylo možno zjistit v příslušné akceptační lhůtě a pro které bude nutno pilotní provoz přerušit a jestliže Zhotovitel nebude schopen tyto vady odstranit ve lhůtě třiceti (30) dnů tak, aby mohl být pilotní provoz obnoven, ale tyto vady odstraní, je Zhotovitel oprávněn fakturovat dle bodu 10.2 ke dni úspěšného ukončení pilotního provozu nejvýše 90% částky dle bodu 10.1 písm. b).
- 11.3. Nepostupuje-li Zhotovitel v souladu s ustanoveními bodů 14.2 až 14.6, je Objednatel oprávněn účtovat Zhotoviteli dodatečnou smluvní pokutu ve výši rovnající se nákladům na odstranění závady.
- 11.4. Smluvní pokuty podle bodů 11.1 a 11.3 mohou být uplatněny do souhrnné výše 50% z ceny plnění podle této Smlouvy.
- 11.5. Uplatní-li Objednatel svá práva dle bodu 11.1 nebo 11.3, bude smluvní pokutu fakturovat Zhotoviteli s lhůtou splatnosti 21 dnů.

12. Ochrana a utajení informací

Pokud dojde při plnění podle této Smlouvy k výměně důvěrných informací, bude se režim zacházení s těmito informacemi řídit pravidly stanovenými v Příloze č. 2 Výměna důvěrných informací.

13. Duševní vlastnictví, Práva třetích osob

- 13.1. Objednatel nabývá dnem úplného zaplacení ceny dle článku 10 této Smlouvy časově neomezené, výhradní a přenositelné právo užívání Aplikace definované v Příloze č. 1 této Smlouvy (Požadavky kladené na výsledek plnění) a počínaje tímto dnem mu bude v plném rozsahu náležet výkon práva díla zhotovené podle této Smlouvy užit ke všem způsobům užití v neomezeném rozsahu, s výjimkou produktů, modulů a knihoven třetích stran, pokud se Zhotovitel se souhlasem Objednatele v průběhu Projektu rozhodne takovéto produkty, moduly a knihovny použít. Zhotovitel uděluje Objednateli ve stejném rozsahu licenci ke všem Materiálům vytvořeným v rámci podpory Aplikace.
- 13.2. K zabezpečení ochrany práv Objednatele dle bodu 13.1 bude součástí podmínek akceptace části plnění dle bodu 9.1 písm. d) předání zdrojové formy částí Aplikace definované v Příloze č. 1 této Smlouvy a jejich dokumentace, včetně úplného popisu použitých datových struktur s garancí, že z předané zdrojové formy lze s použitím předané dokumentace vygenerovat příslušné části Aplikace v aktuálně instalovaném stavu.
- 13.3. Zhotovitel se zavazuje předávat Objednateli na základě vyžádání Objednatele zdrojovou formu změn Aplikace provedených v rámci záručních oprav a v rámci mimozáručních úprav Aplikace.
- 13.4. Zhotovitel bude na své náklady hájit Objednatele před jakýmkoliv nárokem třetí strany z důvodu porušení patentu nebo autorského práva Materiálem, jenž Zhotovitel dodal Objednateli na základě této smlouvy za předpokladu, že Objednatel bude spolupracovat se Zhotovitelem a využije svých rozsáhlých právních znalostí.
- 13.5. Zhotovitel se zavazuje odškodnit Objednatele za všechny důvodné a přiměřené nároky třetích osob z titulu porušení jejich chráněných práv souvisejících s plněním Zhotovitele podle této Smlouvy, pokud Objednatel
- oznámí firmě Zhotovitele bez zbytečného odkladu písemně a uceleně uplatnění jakéhokoliv podobného nároku třetích osob,
 - neuzná sám předmětný nárok,
 - zplnomocní Zhotovitele k vypořádání takového nároku soudní nebo mimosoudní cestou,
 - neučiní bez předchozí konzultace se Zhotovitelem jakékoliv právní úkony ve věci předmětných nároků.
- 13.6. Stane-li se Materiál předmětem takového nároku nebo je-li důvodné předpokládat, že se předmětem takového nároku stane, Objednatel souhlasí, že dovolí Zhotoviteli zajistit Objednateli oprávnění k dalšímu používání Materiálu, upravit nebo nahradit jej Materiálem alespoň funkčně ekvivalentním.

Nelze-li za přiměřených podmínek využít některou z těchto možností, zavazuje se Objednatel, že na základě písemné žádosti vrátí dotčený Materiál Zhotoviteli.

- 13.7. Zhotovitel na sebe nebere žádné závazky týkající se nároků založených na
- čemkoliv, co poskytl Objednatel a bylo začleněno do Materiálu, nebo na skutečnosti, že Zhotovitel jednal v souladu s designem, specifikací či pokyny dodanými Objednatelem nebo třetí stranou v zastoupení Objednatele, pokud Zhotovitel Objednatele upozornil podle § 551 obchodního zákoníku nebo
 - úpravě Materiálu provedené Objednatelem anebo
 - kombinaci, provozu nebo použití Materiálu s jiným produktem, daty, přístrojem nebo obchodními metodami, jež nebyly poskytnuty ze strany Zhotovitele, při použití způsobem porušujícím tuto Smlouvu,

s výjimkou případů, kdy postup podle bodu a) nebo b) anebo c) byl předem projednán mezi Zhotovitelem a Objednatelem.

14. Vady Aplikace a jejich řešení

- 14.1. Vadou se pro účely této Smlouvy rozumí
- nedostatek vlastností Aplikace oproti vlastnostem uvedeným ve specifikaci díla dle bodu 4.1 písm. a) nebo
 - neschopnost Aplikace zpracovat běžnou provozní zátěž na vybavení Objednatele odpovídající specifikaci dle bodu 4.1 písm. b).
- 14.2. Jestliže Zhotovitel obdrží v průběhu záruční lhůty dle bodů 5.3 a 5.4 této Smlouvy oznámení o vzniku závady při provozu Aplikace způsobené vadou Aplikace, zahájí do 24 hodin od okamžiku oznámení práce na řešení této vady a podá bezodkladně, nejdéle však do jednoho (1) týdne Objednateli písemný návrh způsobu a termínu odstranění vady i jejích negativních dopadů na provoz Aplikace. Nebude-li se moci Zhotovitel vyjádřit ve lhůtě jednoho týdne, uvede v této lhůtě písemně důvod prodloužení a termín vyjádření.
- 14.3. Zhotovitel odstraní vadu tak, že bez zbytečného odkladu dodá zdokonalenou verzi jím dodaného software nebo provede instruktáž, jak lze důsledky dané vady přijatelně eliminovat či se jim vyhnout.
- 14.4. V případě, že by odstranění vady formou instruktáže způsobilo podstatné omezení funkčnosti nebo výkonových parametrů produktu, může Objednatel tento způsob odstranění vady odmítnout, případně požadovat slevu nebo jiné náhradní plnění. Pouhá změna způsobu ovládání Aplikace obsluhou se nepovažuje za podstatné omezení funkčnosti nebo výkonových parametrů.
- 14.5. Po uplynutí vzájemně sjednané doby dle bodu 14.2 Zhotovitel dodá Objednateli zdokonalenou verzi Aplikace, ve které bude daná vada odstraněna. Pokud Objednatel uzná, že závada softwarového produktu je objektivně neodstranitelná nebo že její odstranění by si v poměru k malé závažnosti důsledků závady vyžádalo nepřiměřené náklady na straně Zhotovitele, může od požadavku odstranění vady ustoupit. Pouze v takovém případě je možné pokládat přijatelnou eliminaci důsledků vady, které bylo dosaženo instruktáží pracovníků Objednatele o přípustně omezeném používání softwarového produktu, za dostatečné řešení.
- 14.6. Každá ze smluvních stran se zavazuje, že povede od okamžiku uvedení Aplikace do pilotního provozu nezávislou evidenci provozních závad a způsobu jejich řešení. Každá ze smluvních stran jmenuje nejpozději do zahájení pilotního provozu Systému pověřenou osobu odpovědnou za udržování své evidence a její konfrontaci s evidencí druhé smluvní strany.

15. Záruky

- 15.1. Zhotovitel zaručuje, že každá služba, kterou Zhotovitel poskytuje, bude provedena s vynaložením přiměřené péče, znalostí a dovedností a bude odpovídat aktuálnímu popisu příslušné služby (včetně kritérií plnění) obsaženému ve Smlouvě, příloze nebo jiném příslušném dokumentu.

16. Odpovědnost za škodu

- 16.1. Uplatněním sankce podle bodu 11 této Smlouvy není dotčeno právo druhé smluvní strany na náhradu škody způsobené porušením povinnosti sankcionované smluvní pokutou, a to ve výši přesahující tuto smluvní pokutu.
- 16.2. Smluvní strany se zavazují upozornit druhou smluvní stranu bez zbytečného odkladu na vzniklé okolnosti vylučující odpovědnost a bránící řádnému plnění této Smlouvy. Smluvní strany se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k odvrácení a překonání okolností vylučujících odpovědnost.
- 16.3. Zhotovitel odpovídá za škody na zdraví (včetně usmrcení) a škody na nemovitém a movitém majetku v plné výši.
- 16.4. Zhotovitel odpovídá za jinou skutečnou škodu než výše uvedenou (viz bod 16.3), která může vzniknout v rámci plnění Zhotovitele podle této Smlouvy, a to až do výše 15.000.000,- Kč. Tato výše je považována za maximální výši škody, kterou Zhotovitel předvídá, nebo které si je vědom, jako možného důsledku porušení svých povinností podle této Smlouvy.
- 16.5. Za žádných okolností nebude Zhotovitel odpovědný za ztrátu nebo škodu na záznamech či datech objednatelů nebo vadnost těchto záznamů či dat, které prokazatelně nebyly způsobeny vadou dodávky Zhotovitele a za případné následné škody či újmy takto vzniklé.

17. Řešení sporů

- 17.1. Smluvní strany se zavazují vyvinout maximální úsilí k odstranění vzájemných sporů vzniklých na základě této Smlouvy nebo v souvislosti s touto Smlouvou a k jejich vyřešení zejména prostřednictvím jednání zplnomocněných zástupců dle bodu 7.1 této Smlouvy.
- 17.2. Jestliže se spory nepodaří vyřešit smírnou cestou, může každá ze stran postoupit spor nejvyšším představitelům smluvních stran. Nejvyšší představitelé se pokusí vyřešit spor smírnou cestou. Případný soudní spor bude řešen věcně a místně příslušným soudem.

18. Platnost a účinnost Smlouvy

- 18.1. Tato Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
- 18.2. Objednatel i Zhotovitel jsou oprávněni odstoupit od této Smlouvy v plném rozsahu v případě závažného porušení některého bodu této Smlouvy druhou stranou, pokud na toto porušení písemně upozorní a druhá strana do dvaceti (20) kalendářních dnů uspokojivě nevysvětlí vzniklou nesrovnalost nebo ji neodstraní. Účinnost Smlouvy je v tomto případě ukončena okamžikem prokazatelného doručení písemného sdělení o odstoupení od Smlouvy druhé smluvní straně.
- 18.3. Objednatel je oprávněn odstoupit od Smlouvy s okamžitou platností v případě zvláště závažného porušení Smlouvy Zhotovitelem (viz bod 9.8).
- 18.4. Ukončením účinnosti této Smlouvy nejsou dotčena ustanovení týkající se ochrany informací (viz bod 12), ochrany práv Objednatele (viz bod 13), záruky (viz bod 5), řešení sporů ani splatné závazky smluvních stran.

19. Závěrečná ustanovení

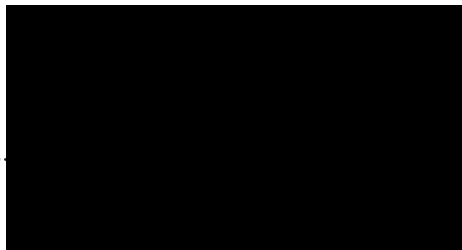
- 19.1. Smluvní strany se, ve smyslu § 262 obchodního zákoníku v platném znění, dohodly, že závazkový vztah založený touto Smlouvou se řídí obchodním zákoníkem. Výkon práv a povinností z této Smlouvy se řídí také autorským zákonem č. 121/2000 Sb., v platném znění.
- 19.2. Bude-li některé z ustanovení této Smlouvy shledáno jako neplatné nebo nevymahatelné, nemá taková skutečnost vliv na platnost nebo vymahatelnost zbývajících ustanovení této Smlouvy.
- 19.3. Jestliže smluvní strana v případě neplnění či porušení této Smlouvy neuplatní všechna svá práva v takovém případě jí náležející, nelze takové jednání v žádném případě vykládat jako vzdání se takových práv pro případ jiného či následného neplnění či porušení sjednaných smluvních povinností.

- 19.4. Tato Smlouva nevytváří žádný společný podnik a majetkové partnerství nebo právní subjekt a veškerá práva a povinnosti obou smluvních stran budou omezena pouze v rámci této Smlouvy. Nic v této dohodě nevytváří základ pro sdílení zisků a ztrát vyplývajících z činnosti obou smluvních stran, žádná strana není odpovědná druhé smluvní straně za vynaložení nákladů, rizika nebo za závazky vyplývající z činnosti této smluvní strany v souvislosti s předmětem plnění. Každá ze smluvních stran bude jednat jako nezávislý právní subjekt, nikoliv jako zmocněnec druhé smluvní strany a žádná ze smluvních stran není oprávněna zavazovat druhou smluvní stranu.
- 19.5. Tato Smlouva je kompletní smlouvou uzavřenou mezi stranami. Smlouvu lze měnit pouze oboustranně odsouhlasenými číslovanými dodatky podepsanými zástupci Objednatele a Zhotovitele. Žádný jiný protokol, dokument, obvyklá praxe nebo zvyk nebudou považovány za dodatek ke Smlouvě nebo za její pozměnění.
- 19.6. Obě smluvní strany souhlasí, že
- a) na základě této Smlouvy neuděluje žádná strana druhé smluvní straně právo užívat její ochranné známky či jiná označení (včetně ochranných známek či označení v rámci podniku) pro účely propagace nebo publikování, není-li to oběma smluvními stranami předem písemně dohodnuto;
 - b) obě smluvní strany jsou oprávněny uzavírat obdobné smlouvy s třetími stranami;
 - c) žádná ze smluvních stran neodpovídá za nesplnění svých závazků, pokud k takovému nesplnění došlo z důvodů okolností vylučujících odpovědnost podle § 374 obchodního zákoníku.
- 19.7. Smlouva je vypracována ve 4 vyhotoveních, z nichž každá strana obdrží po dvou vyhotoveních.
- 19.8. Nedílnou součástí této Smlouvy jsou následující přílohy
- Příloha č. 1 - „Požadavky kladené na výsledek plnění“
Příloha č. 2 - „Výměna důvěrných informací“

Strany prohlašují, že si tuto Smlouvu přečetly, že s jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho k ní připojují svoje podpisy.

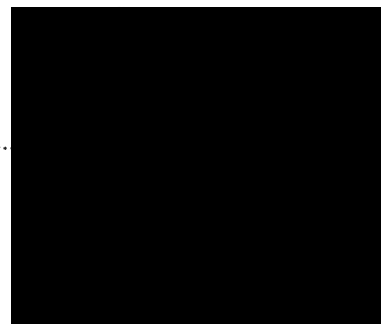
Za IBM Česká republika, spol. s r.o.

V Praze dne 30.12.2003



Za Univerzitu Karlovu v Praze

V Praze dne 20.12.2003



Příloha č. 1

Požadavky kladené na výsledek plnění

1. Předmět plnění IS UK

Předmět plnění IS UK zahrnuje v souladu s článkem 4.1. Smlouvy následující fáze projektu

- 1.1. **Analýza** – obsahem fáze analýzy je zjištění uživatelských a systémových požadavků Objednatele kladených na realizovaný IS UK a provedení základního návrhu systému z pohledu uživatele. Výstupem této fáze jsou
 - a) popis stávajícího stavu systémů jednotlivých fakult a součástí UK,
 - b) specifikace uživatelských požadavků (požadované funkce, vstupy, výstupy a výkonové parametry – odezvy systému),
 - c) návrh vzhledu obrazovek systému a popis interakce uživatelů se systémem,
 - d) popis způsobu interakce centrálního IS UK s provozními systémy fakult a součástí UK,
 - e) datový model IS UK, včetně struktury centrálních rejstříků a rozhraní na provozní systémy fakult a součástí UK, na takové úrovni podrobnosti, která je relevantní pro chování systému z pohledu uživatele.
- 1.2. **Návrh a vývoj** – předmětem této fáze je rozpracování uživatelských požadavků a požadovaných funkcí prostřednictvím návrhové dokumentace na technicko-implemenční úrovni, realizace vývojových prací dle vypracované dokumentace v rámci Analýzy, integrace vytvořených součástí a příprava a realizace testování. Výstupy této fáze jsou vlastní programové celky (moduly) IS UK, převzaté pracovníky Objednatele na základě úspěšně provedených testů.
- 1.3. **Dodávka a implementace softwarového zabezpečení** – předmětem této fáze projektu je dodávka, instalace a konfigurace firewallů tak, aby pilotní provoz IS UK mohl být spuštěn již za jejich použití.
- 1.4. **Pilotní provoz** – je provoz centrálních databází a rejstříků s výměnou dat pouze s vybranými fakultami a součástmi UK za účelem ověření funkčnosti replikačních mechanismů a dalších funkcí IS UK na omezeném vzorku reálných provozních dat. Výstupem této fáze projektu je funkční programový celek odpovídající minimálně potřebám uživatelů z vybraných fakult a součástí UK, na nichž byl pilotním provozem testován. Na závěr pilotního provozu bude zpracován protokol o průběhu pilotního provozu.
- 1.5. **Náběh do plného provozu** – v této fázi projektu bude pilotní provoz postupně rozšiřován na všechny fakulty a součásti UK, což bude zahrnovat především:
 - a) úpravy vytvořeného programového vybavení na základě dodatečně zjištěných nekompatibilit s nově připojovanými provozními systémy,
 - b) integraci a čištění nově zařazovaných dat (za spolupráce Objednatele),
 - c) školení uživatelů Objednatele.

2. Požadavky kladené na IS UK

Předmět plnění IS UK musí splňovat níže uvedené požadavky.

2.1. **Fyzická architektura IS UK**

Centrální část IS UK (popis stávajícího stavu viz 3.1) bude rozdělena na 3 bezpečnostní zóny, které jsou od sebe navzájem odděleny firewallly.

2.1.1. Centrální zóna bude obsahovat

- centrální databázi a primární cache;
- replikační server.

Každá z těchto dvou komponent poběží na jiném serveru. Servery budou pracovat nad sdíleným diskovým polem. V případě výpadku jednoho ze serverů převezme jeho úlohu druhý server a bude tak vykonávat funkci obou z nich.

Tato zóna bude nejvíce zabezpečena. Nebude možný přístup zvenčí do této zóny, všechny datové přenosy budou iniciovány zevnitř této zóny. V této zóně budou umístěny pouze aplikace potřebné pro replikaci dat a silně zabezpečené aplikace pro údržbu centrální databáze.

2.1.2. Zóna intranet bude obsahovat

- repliku centrální databáze (cache), v níž jsou data, která mají být přístupná vybraným uživatelům z fakult a součástí UK;
- centrální rejstříky;
- databáze těch provozních systémů, které budou provozovány centralizovaně;
- úložiště pro datové soubory přenesené z provozních systémů fakult a součástí UK a soubory vyexportované pro import do těchto systémů;
- WWW servery a aplikační servery pro přístup k datům v replice centrální databáze, centrálních rejstřících a v databázích centralizovaných provozních systémů.

Databáze (replika centrální databáze a ostatní databáze, k nimž bude přístup i pro zápis) budou rozděleny mezi dva databázové servery. Oba servery budou pracovat nad sdíleným diskovým polem. V případě výpadku jednoho ze serverů převezme jeho úlohu druhý server a bude tak vykonávat funkci obou.

WWW servery (aplikační servery) pro tuto zónu budou dva: z důvodu rozkládání zátěže i z důvodu zajištění dostupnosti systému v případě výpadku jednoho z nich.

2.1.3. Zóna internet bude obsahovat

- repliku centrální databáze (cache) s daty určenými pro publikaci veřejnosti;
- centrální databáze těch provozních systémů, do nichž bude mít zápisová práva větší množství uživatelů, typicky z fakult a součástí univerzity (např. studenti, zaměstnanci);
- WWW server (aplikační server) pro přístup k datům v replice centrální databáze a ostatních centrálních databázích umístěných v této zóně.

Tato zóna je určena po všechny ostatní uživatele IS UK (studenty, zaměstnance UK a veřejnost).

Návrh nové resp. akceptování či úprava stávající fyzické architektury IS UK je předmětem Analýzy.

2.2. Logická struktura IS UK

IS UK se bude skládat z jednotlivých dílčích systémů a databází, jejichž struktura a vazby budou vycházet ze dvou základních požadavků

- a) zajistit odpovídající provozní prostředí pro operativní činnosti ve všech předmětných oblastech na všech fakultách, katedrách a odborných a administrativních pracovištích UK,
- b) poskytnout přístup k integrovaným údajům shromážděným z jednotlivých provozních systémů a fakult (resp. součástí) a spravovaných centrálně, a to jak ve formě jednotlivých údajů, tak ve formě statistických přehledů a sumarizací.

Logická architektura IS UK vycházející z takto stanovených požadavků odděluje úroveň provozních systémů od centralizovaných dat (databází) a poskytuje nástroje pro jednotnou identifikaci a klasifikaci údajů ve formě centrálně spravovaných a metodicky řízených rejstříků. Logicky je možné IS UK členit na

- Provozní systémy – aplikace určené k zajištění běžných provozních agend fakult a součástí UK. Požadavky na jejich začlenění do IS UK jsou popsány v bodech 2.3.4, 2.4 a 2.5.
- Centrální databáze – popis viz bod 2.3.1.
- Replikační mechanismy (viz bod 2.3.2) – mají sloužit pro obousměrný přenos dat mezi provozními systémy a centrálními databázemi a pro mapování identifikátorů objektů v IS UK.
- Centrální rejstříky (viz bod 2.3.3) – speciální databáze, ve kterých budou vytvářeny a udržovány základní identifikační a klasifikační údaje a hodnoty, které umožňují integrovat data jednotlivých provozních systémů na centrální úrovni.
- Cache – popis viz bod 2.3.4.

2.3. Jádro IS UK

2.3.1. Centrální část IS UK se skládá z centrálních databází, které budou obsahovat integrované údaje ze všech odpovídajících provozních systémů. Centrální databáze budou optimalizovány jak pro činnost replikačního mechanismu, tak pro přípravu sumárních a statistických výkazů vycházejících z těchto údajů. Centrální část IS UK se skládá z těchto dvou komponent

- a) centrální databáze, resp. databází – zahrnující integrované údaje, včetně jejich historie, ze všech předmětných oblastí
 - centrální databáze personálních údajů osob ve vztahu k UK (především pracovníků a studentů),
 - centrální databáze studijní agendy (zejména evidence studií a studijních povinností studentů a jejich plnění, evidence studijních programů, oborů, předmětů a evidence výuky ve vazbě na centrální rejstřík místností),
 - centrální databáze údajů o ekonomice a hospodaření,
 - centrální databáze vědecké činnosti a výzkumu,
 - centrální databáze zahraničních vztahů,
 - centrální databáze pro informační servis UK (řídící akty, sdílení informací, evidence smluv apod.);
- b) rešeršních, vyhledávacích a analytických aplikací (sumarizace, přehledy, statistiky) pro přístup k datům v centrálních databázích podle definovaných přístupových práv (příkladem takové aplikace může být např. centrální rozvrh UK zpřístupňující rozvrhy všech fakult, studijních oborů, předmětů a vyučujících prostřednictvím jednotného WWW rozhraní).

2.3.2. Replikační mechanismy mají sloužit pro obousměrný přenos dat mezi provozními systémy a centrálními databázemi a pro mapování identifikátorů objektů v IS UK. Replikační mechanismus se bude skládat z centrální replikační aplikace a lokálních replikačních aplikací pro tyto provozní systémy, které nebudou schopny komunikovat přímo s centrální replikační aplikací. Všechny používané provozní systémy UK musí být schopny komunikovat s centrální replikační aplikací, resp. lokální replikační aplikací, minimálně na této úrovni

- provádět pravidelný, i uživatelským zásahem vyvolaný export dat v definovaném formátu (který bude lokální replikační aplikací ještě konvertován do jednotné podoby v předepsaném XML formátu);
 - přijímat zpětné aktualizace dat (od lokální replikační aplikace) a importovat potvrzené přijaté aktualizace do provozní databáze.
- a) Rozhraní provozních systémů – lokální replikační aplikace budou vykonávat především tyto funkce
 - vyvolávat a řídit proces exportu dat z databáze provozního systému,
 - provádět konverzi dat z provozních systémů do předepsaného XML formátu, včetně provedení kontroly správnosti dat na úrovni jednotlivých záznamů a jejich atributů (číselníky, formáty, kódování jazyka a jeho konverze) a konverze některých datových typů,
 - provádět konverzi datových toků obsahujících úplný obsah databáze na inkrementální toky (v případě, kdy databáze provozního systému není schopna poskytnout inkrementální export dat),
 - komunikovat s centrální replikační aplikací,
 - zobrazovat uživatelům provozního systému přijaté změnové datové záznamy v takové podobě, aby se mohli rozhodnout, zda je naimportují do svého provozního systému či nikoliv, a umožnit uživatelům potvrdit či odmítnout konkrétní záznam pro import,
 - vytvořit dávku potvrzených záznamů pro import do provozní databáze ve formátu, který je provozní systém schopen akceptovat, a vyvolat proces importu.
 - b) Rozhraní centra – centrální replikační aplikace budou vykonávat především tyto funkce
 - příjem dat z provozních systémů ve formátu XML s formátem definovaným pomocí XML Schema,
 - kontrolu správnosti dat (kompletnost, neporušenost),
 - kontrolu oprávněnosti přidání nebo změny dat (podle nastavených přístupových rolí),

- vytváření diferenčních dat porovnáním obsahu centrální databáze k zadanému datu a přijatých dat,
- evidenci výskytu datových objektů v provozních databázích,
- mapování identifikátorů objektů v provozních systémech na centrální identifikátory, pomocí mechanismu párování záznamů na základě shody jejich identifikačních atributů,
- aktualizaci centrálních databází zpracovanými přijatými daty,
- generování seznamu cílových provozních systémů pro zpětnou aktualizaci přijatými a centrálně zpracovanými daty,
- distribuci aktualizací dat,
- archivaci informací o průběhu datových synchronizací a identifikovaných problémech (protokolování),
- řízení průběhu datových přenosů pomocí definice jednotlivých akcí a jejich plánování v čase.

2.3.3. Centrální rejstříky jsou speciální databáze, ve kterých budou vytvářeny a udržovány základní identifikační a klasifikační údaje a hodnoty, které umožňují integrovat data jednotlivých provozních systémů na centrální úrovni. Tato data budou pořizována centrálně a do centrálních databází budou přenášena přímou replikací bez použití mapování. Zároveň bude obsah těchto rejstříků replikován do některých provozních systémů, kde bude plnit úlohu závazných číselníků, jejichž obsah nelze na úrovni provozního systému měnit.

2.3.4. Cache umožňují snadnější implementaci centrální části IS UK a navazujících aplikací a plní požadavky na vysoký výkon. Cachování bude rozděleno na dvě vrstvy. První vrstva cache nazvaná primární cache bude převedením vertikálního formátu dat do horizontálního pro stejnou třídu entit. Druhá vrstva cache nazývaná sekundární cache pak bude vytvářet dojem tabulek vhodných pro běžné aplikace.

2.3.5. Aplikace pro správu centrální databáze, která umožní provádět základní operace s daty uloženými v této centrální databázi, jako například

- založit nový záznam o osobě, která dosud nemá záznam v centrální evidenci,
- založit záznam o novém pracovněprávním vztahu fyzické osoby,
- smazat, resp. zneplatnit záznam o pracovněprávním vztahu fyzické osoby,
- vyhledat základní identifikační údaje osoby s pracovněprávním vztahem k UK,
- získat kompletní přehled historie pracovněprávních a dalších vztahů fyzické osoby k UK přes všechny fakulty a součásti UK.

2.4. Nové provozní systémy, jejichž vytvoření je součástí předmětu plnění

V rámci IS UK budou k doplnění běžných provozních agend jednotlivých fakult, kateder, odborných pracovišť, odborů rektorátu UK a součástí UK nově vyvinuty níže uvedené provozní aplikace. Tyto nové provozní systémy budou určeny pro zajištění operativních činností souvisejících s jejich zaměřením a oblastí nasazení.

2.4.1. Provozní systém pro pořizování personálních (zejména profesních a kariérních) údajů – jedná se o vybudování nových centrálních databází popisných údajů o pracovnících a dalších osobách ve vztahu k UK, s vazbou na stávající personální systémy fakult a součástí UK, včetně možnosti přístupu veřejnosti k vybraným údajům.

2.4.2. Provozní systém umožňující povolování a blokování vstupů do místností a objektů UK pro jednotlivé držitele elektronických průkazů. Struktura dat, která bude výstupem z této aplikace, musí umožnit spolupráci s různými typy zařízení, která zajišťují či fyzicky kontrolují vstupy do sledovaných budov, místností, zón (např. turnikety, čtečky karet, blokování vstupních dveří apod.). Dodávka těchto zařízení není součástí předmětu plnění.

2.4.3. Vytvoření a náhrada provozních aplikací (pracujících na platformách MS Excel, MS Access a Oracle Serveru), přičemž návrh řešení, rozsah a způsob jejich nahrazení je předmětem Analýzy.

Výčet všech provozních systémů, které mají být vytvořeny v rámci předmětu plnění, nemusí být úplný a je předmětem Analýzy.

2.5. Stávající provozní systémy UK a rámcový návrh jejich začlenění do IS UK

Požadavky na začlenění, jakož i způsob řešení tohoto začlenění provozních systémů UK, uvedených v bodě 3.2, do IS UK je předmětem Analýzy. V níže uvedených bodech jsou uvedeny pouze základní požadavky na začlenění některých systémů UK.

2.5.1. Provozní systémy pro mzdovou agendu budou po vytvoření IS UK nadále provozovány jednotlivými fakultami a součástmi UK. Databáze jednotlivých systémů budou (i při případné centralizaci správy těchto systémů) odděleny a jejich integrace bude zajištěna prostřednictvím replikačních mechanismů, centrální databáze osob a centrální databáze pracovníků UK.

2.5.2. Provozní systémy studijní agendy budou nadále provozovány jednotlivými fakultami, databáze provozních systémů budou (i při případné centralizaci správy těchto systémů) odděleny a jejich integrace bude zajištěna díky centrální databázi studia a jednoznačné identifikaci osob v rámci UK. Údaje o předmětech z jednotlivých fakult budou v souladu s centrálním rejstříkem identifikace předmětů integrovány do centrální databáze předmětů.

2.5.3. Začlenění aplikace „Karty“ (viz bod 3.2.4 této Přílohy) znamená kromě vytvoření vazby na centrální databázi osob také vytvoření potřebného rozhraní na straně centrálních databází pro vazbu z aplikace Karty do aplikace Student, případně i do aplikací personálních agend fakult a součástí (v případě vydávání průkazů zaměstnanců UK).

2.5.4. Začlenění provozních systémů řešících problematiku ubytování studentů v kolejích UK (viz bod 3.2.5 této Přílohy) znamená vytvoření oboustranného rozhraní mezi centrální databází a provozními systémy centra Kolej a menz, přičemž četnost přenosů, jakož i struktura a rozsah přenášených dat (např. základní osobní údaje studenta, adresa trvalého bydliště, údaje o studijním programu, ročníku studia a studijním stavu studenta, studijní výsledky, které obsahuje aplikace Student) je předmětem Analýzy.

2.5.5. Napojení a provázání WWW-rozhraní budovaného IS UK s webovou prezentací UK vytvářenou prostřednictvím redakčního systému pro WWW, který je vyvíjen Ústavem výpočetní techniky UK.

Výčet užívaných provozních systémů na fakultách a součástech UK, které by měly být začleněny do IS UK, nemusí být úplný a je předmětem Analýzy.

2.6. Řešení bezpečnosti a ochrana komunikací v rámci IS UK

Způsob řešení bezpečnosti IS UK je předmětem Analýzy. V níže uvedených bodech jsou uvedeny pouze základní požadavky na bezpečnost IS UK.

2.6.1. Vzhledem k tomu, že součástí IS UK budou lokální replikační aplikace na straně jednotlivých provozních systémů fakult a součástí UK a tyto aplikace mohou také přenášet do centra IS UK citlivá data, bude tato komunikace softwarově chráněna. Ochrana bude řešena implementací firewallového software na straně fakult.

Ochrana přístupu do IS UK a ochrana komunikace mezi jednotlivými komponentami a jednotlivými zónami centrální části IS UK bude řešena též implementací firewallového software.

Implementací firewallu se rozumí jeho instalace na příslušném hardwaru a jeho konfigurace tak, aby firewall splňoval standardní bezpečnostní požadavky v souladu s oboustranně schválenými výstupy Analýzy.

Poskytnutí licenčních práv k firewallovému software se uskuteční na základě samostatné licenční smlouvy.

2.6.2. Ochrana komunikace bude navržena v rámci Analýzy a musí splňovat minimálně následující požadavky

a) WWW-DB – komunikace mezi WWW-serverem a databází nemusí být odolná vůči odposlechu (tj. není vyžadováno její šifrování), protože bude probíhat po infrastruktuře běžným uživatelům nepřístupné,

b) Uživatel-WWW – veškeré přístupy „vnitřních“ uživatelů k systému přes WWW rozhraní budou možné pouze přes šifrovaný komunikační kanál odolný vůči odposlechu (např. HTTPS),

- c) Uživatel-DB – v případě, že uživatelé budou k IS UK přistupovat prostřednictvím speciálních klientů (proprietárních aplikací komunikujících přímo s databází), bude využita varianta nešifrované komunikace pouze tehdy, pokud tito klienti nebudou komunikovat z veřejně přístupných sítí (což bude řešeno na síťové úrovni – virtuální síť VLAN apod.). Návrh IS UK ovšem musí počítat s tím, že i pro komunikaci těchto klientů bude v budoucnu vyžadována odolnost vůči odposlechu,
- d) Importy dat – veškeré importy a podobné hromadné přenosy dat musí být nezbytně šifrované a musí být implementovány mechanismy zajišťující nepopiratelnou identifikaci zdroje dat (např. mechanismem na bázi digitálního podpisu).

2.7. Přístupy uživatelů k IS UK a jejich autentizace

2.7.1. Jednotlivé skupiny uživatelů IS UK budou k jeho komponentám přistupovat rozdílnými způsoby. Jde zejména o

- a) uživatele na úrovni oddělení jednotlivých fakult, kateder a odborů rektorátu UK – ti používají provozní systémy pomocí aplikací dodaných dodavatelé těchto provozních systémů (včetně aplikací nově dodaných v rámci předmětu plnění); tito uživatelé budou aktualizovat databáze v centrální zóně IS UK výhradně prostřednictvím přenosů dat z databází provozních systémů,
- b) správce replikačních mechanismů – budou kontrolovat realizaci datových přenosů pomocí speciálně připravených aplikací pro sledování toků dat, identifikaci chyb v jednotlivých dávkách či individuálních přenosech a provádět jejich opravy,
- c) správce centrálních rejstříků – budou používat specializované aplikace určené pro modifikaci, kontrolu a správu těchto rejstříků a jejich jednotlivých položek (číselníků a řad identifikátorů); tyto aplikace nebudou pracovat přímo nad centrální databází, ale nad databází na databázovém serveru pro intranet,
- d) uživatele databází pro intranet oprávněné k přístupu k dílčím údajům uloženým v těchto databázích – tito uživatelé budou k databázím přistupovat pomocí aplikací limitujících jejich přístup dle přístupových práv určených jejich pracovním zařazením v rámci UK (dle fakult, pracovišť, funkce apod.). Technologie těchto aplikací a jejich zpracování bude odpovídat požadavku jejich plošného nasazení v rámci UK a budou realizovány na bázi WWW-rozhraní, což sníží náklady na správu aplikací, jejich instalaci a údržbu při zachování všech aspektů řízení přístupu k datům a jejich prezentaci,
- e) uživatele databází pro intranet a centrálních databází připravujících specializované celouniverzitní seznamy a přehledy – budou využívat specializované aplikace využívající a aktualizující data centrálních databází přesně vymezeným způsobem (většina přehledů by měla být tvořena nad databázemi pro intranet, přímo nad centrálními databázemi by měly být vytvářeny pouze takové specializované přehledy, k nimž nejsou v databázích pro intranet potřebná data),
- f) uživatele databází pro intranet a centrálních databází, oprávněné k využívání integrovaných statistických a sumarizačních přehledů – tito uživatelé budou k databázím přistupovat pomocí specializovaných aplikací s grafickou a analytickou podporou pro zpracování informací poskytnutých těmito databázemi (většina přehledů by měla být zpřístupněna nad databázemi pro intranet, přímo nad centrálními databázemi by měly být vytvářeny pouze takové specializované přehledy, k nimž nejsou v databázích pro intranet potřebná data),
- g) uživatele databází pro internet oprávněné k přístupu k dílčím údajům uloženým v těchto databázích – tito uživatelé budou k databázím přistupovat pomocí aplikací limitujících jejich přístup dle přístupových práv. Technologie těchto aplikací a jejich zpracování bude odpovídat požadavku jejich plošného nasazení v rámci UK a budou realizovány na bázi WWW-rozhraní,
- h) uživatele centrálního vyhledávacího systému UK, který bude v nové podobě integrovat informace z více centrálních databází – vyhledávací systém bude implementován nad databázemi pro intranet i databázemi pro internet, uživatelé k němu budou přistupovat prostřednictvím WWW-prohlížeče.

2.7.2. Základními mechanismy pro ověření uživatele přistupujícího k IS UK budou

- a) uživatelské jméno a heslo – k úspěšnému přihlášení musí uživatel znát uživatelské jméno a platné heslo,

- b) klientský certifikát – v této variantě potřebuje uživatel k úspěšnému přihlášení svůj platný klientský certifikát.

Upřesnění použitých autentizačních mechanismů je součástí Analýzy.

2.7.3. Pro účely jednotného systému autentizace uživatelů přistupujících k IS UK a řízení jejich přístupových práv bude vybudována centrální evidence uživatelů IS UK, která bude splňovat zejména následující požadavky

- a) bude obsahovat údaje o každém neanonymním uživateli IS UK,
- b) budou v ní pro každého takového uživatele definována přístupová práva do všech komponent IS UK pomocí přístupových rolí,
- c) bude v ní uloženo jednotné heslo uživatele pro přístup do IS UK,
- d) bude v ní uložen veřejný klíč uživatele pro účely využití technik elektronického podpisu.

2.7.4. Systém přístupových rolí bude navržen tak, aby mimo jiné umožňoval

- a) sdružování uživatelů do skupin s určitými oprávněními,
- b) omezit přístup uživatele pro čtení nebo pro zápis pouze na některé záznamy v dané centrální databázi podle jeho organizačního či jiného zařazení v hierarchii UK,
- c) omezit přístup uživatele pro čtení nebo pro zápis pouze na některé atributy záznamu v dané centrální databázi podle jeho role,
- d) delegování některých oprávnění z jednoho uživatele na jiného, za dodržení předpokladu, že v systému lze dohledat, že daná operace byla provedena v zastoupení.

2.8. Zaznamenávání a vyhodnocování incidentů

IS UK musí být koncipován tak, aby bylo možno nezpochybnitelným způsobem zaznamenávat (protokolovat, logovat) minimálně následující klíčové události

- a) přihlášení uživatele do systému (úspěšné i neúspěšné) – při této události bude logováno datum a čas, jméno uživatele, přidělené session ID, IP adresa a jméno počítače, ze kterého došlo k přihlášení, typ/verze klienta,
- b) aktivní operace s daty – u každé aktivní operace s daty (i zamítnutém pokusu o její provedení) bude zaznamenáno datum a čas, identifikace operace, jméno uživatele, session ID, parametry operace (pokud nebudou datově objemné),
- c) odepření přístupu – systém by měl umožňovat zaznamenávat každé odepření přístupu v důsledku nedostatečných práv (čtení i zápis), tj. např. pokus o modifikaci záznamu, na kterou uživatel nemá práva apod.

Nástroje a mechanismy systému sloužící k zaznamenávání musí být navrženy tak, aby byly dostatečně konfigurovatelné a umožnily správci systému rozhodnout, které události a s jakými detaily budou zaznamenávány.

2.9. Požadavky na výkonové parametry IS UK

Výkonnostní požadavky na IS UK jsou rozděleny do tří základních kategorií – požadavky na

- a) centrální databáze,
- b) přenosy dat mezi provozními databázemi a centrálními databázemi,
- c) provozní databáze fakult.

Centrální databáze budou uchovávat naprostou většinu všech změn v replikovaných datech včetně uchování jejich historických stavů.

Počet datových změn v systému bude úměrný tomu, že UK má zhruba 45 000 studentů, 10 000 frekventantů celoživotního vzdělávání, každoročně 50 000 uchazečů o studium, 13 000 ubytovaných v kolejích, 7 500 zaměstnanců, nabízí asi 10 000 vyučovaných předmětů, má 170 budov a cca 400 pracovišť na úrovni členění fakult a součástí UK.

Odhad počtu uživatelů, kteří budou využívat IS UK, je předmětem Analýzy. Uživatelé však nebudou uživateli jedné společné aplikace, ale jejich přístup bude distribuován mezi různá rozhraní provozních systémů jednotlivých fakult a součástí UK a rozhraní centrálních databází IS UK.

Způsob a četnost přenosů dat mezi provozními databázemi a centrálními databázemi je předmětem Analýzy.

3. Rámcový popis stávajícího stavu – IT architektura a provozní aplikace UK

3.1. Fyzická architektura IS UK

Fyzická architektura centrální části IS UK se skládá z 8 základních serverů, 2 firewallů, zálohovacího serveru, zálohovacího zařízení a 4 switchů. Všechna tato zařízení s výjimkou zálohovacího serveru jsou již ve vlastnictví Objednatele.

3.1.1. Centrální část IS UK je rozdělena na 3 bezpečnostní zóny, z nichž každá obsahuje alespoň jednu databázi, které se navzájem liší svým obsahem (podle toho, pro koho jsou určeny)

- centrální zónu
- zónu intranet
- zónu internet

Zóny jsou od sebe navzájem odděleny firewallem. Pokud jsou v zóně zároveň umístěny WWW či aplikační servery, jsou odděleny od databázových serverů. Většina prvků je zálohována tak, aby v případě výpadku jednoho z nich mohl jeho funkci převzít jiný prvek.

3.1.2. Technické parametry hardwaru

Všechny servery jsou PC na bázi procesoru Intel. Na základních serverech a zálohovacím serveru je a bude provozován operační systém Linux Red Hat. Pro databázové servery vlastní Objednatel potřebné licence standardního databázového software Oracle 9i Standard Edition a pro aplikační servery licence software Oracle Application Server 9i Standard Edition.

V následujícím přehledu jsou uvedeny základní technické parametry serverů a některých dalších komponent centrální části IS UK

- DB Server – centrum DELL PowerEdge 6650, 2 x Intel Xeon/2GHz/2MB cache (rozšiřitelné na 4 procesory), 8GB RAM (max. 16GB), 2 x 36GB HDD, RAID řadič, redundantní zdroj, 2x1000BaseT LAN
- Replikační server DELL PowerEdge 2650, 2 x Intel Xeon/2.4GHz/512KB cache, 4GB RAM (max. 6GB), 2 x 36GB HDD, RAID řadič, redundantní zdroj, 2 x 1000BaseT LAN
- Diskové pole 1 DELL PowerVault 220S, 10 x 36GB HDD, redundantní zdroj
- DB server intranet DELL PowerEdge 2650, 2 x Intel Xeon/2.4GHz/512KB cache, 2GB RAM (max. 6GB), 2 x 36GB HDD, RAID řadič, redundantní zdroj, 2 x 1000BaseT LAN
- DB server intranet – záloha DELL PowerEdge 2650, 2 x Intel Xeon/2.4GHz/512KB cache, 2GB RAM (max. 6GB), 2 x 36GB HDD, RAID řadič, redundantní zdroj, 2 x 1000BaseT LAN
- Diskové pole 2 DELL PowerVault 220S, 5 x 36GB HDD (15krpm), redundantní zdroj
- WWW server intranet 1 DELL PowerEdge 2650, 2 x Intel Xeon/2.4GHz/512KB cache, 1GB RAM (max. 6GB), 3 x 36GB HDD, RAID řadič, redundantní zdroj, 2 x 1000BaseT LAN
- WWW server intranet 2 DELL PowerEdge 2650, 2 x Intel Xeon/2.4GHz/512KB cache, 1GB RAM (max. 6GB), 3 x 36GB HDD, RAID řadič, redundantní zdroj, 2 x 1000BaseT LAN
- DB server internet DELL PowerEdge 2650, 1 x Intel Xeon/2.4GHz/512KB cache, 2GB RAM (max. 6GB), 4 x 36GB HDD, RAID řadič, redundantní zdroj, 2 x 1000BaseT LAN
- WWW server DELL PowerEdge 2650, 1 x Intel Xeon/2.4GHz/512KB cache, 1GB RAM (max. 6GB), 3 x 36GB HDD, RAID řadič, redundantní zdroj

- internet zdroj, 2 x 1000BaseT LAN
- Firewall DELL PowerEdge 2600, 2 x Intel Xeon/2.6GHz/512KB cache, 512MB RAM (max. 6GB), 2 x 36GB HDD, RAID řadič, redundantní zdroj, 4 x 1000BaseT LAN, 2 x 100BaseT Lan
- Firewall – záloha DELL PowerEdge 2600, 2 x Intel Xeon/2.6GHz/512KB cache, 512MB RAM (max. 6GB), 2 x 36GB HDD, RAID řadič, redundantní zdroj, 4 x 1000BaseT LAN, 2 x 100BaseT Lan
- Zálohovací zařízení DELL PowerVault 122T Autoloader

3.2. Provozní systém v UK, jejichž začlenění do IS UK je požadováno

Stávající provozní aplikace jsou určeny k zajištění běžné provozní agendy jednotlivých fakult, kateder, odborných pracovišť, odborů rektorátu UK a součástí UK ve všech oblastech pokrývaných IS UK. Většina těchto aplikací je provozována lokálně na jednotlivých fakultách a součástech UK. Výčet níže uvedených aplikací, resp. provozních systémů nemusí být konečný. Konečný a úplný popis stávajícího stavu informačních technologií UK, jakož i všech provozních systémů UK (čísla verzí, použité operační systémy a databáze, vlastnosti, funkce apod.), je předmětem Analýzy.

3.2.1. Stávající provozní systémy pro personální a mzdovou agendu

- Elanor – firmy Elanor,
- Elanor Expert – firmy Elanor,
- Elanor Global – firmy Elanor,
- Syslík – firmy CSH,
- PAM – firmy VEMA,
- MZDY 2000 – firmy UNICOS Klatovy.

3.2.2. Další stávající provozní systémy obsahující personální údaje osob ve vztahu k UK

- knihovnický systém T-Series,
- knihovnický systém Aleph.

3.2.3. Stávající provozní systémy pro studijní agendu

- balík studijních agend tvořený především moduly Student, Uchazeč a Tajemník firmy Erudio a jejich WWW-moduly umožňující přístup k těmto agendám studentům a vyučujícím (např. zápisy studentů do předmětů a na zkuškové termíny, zápisy známek apod.).

3.2.4. Aplikace „Karty“ pro tisk a výdej studentských průkazů

- aplikace byla vyvinuta Ústavem výpočetní techniky UK.

3.2.5. Provozními systémy řešícími problematiku ubytování studentů v kolejích UK

- evidence ubytování studentů v kolejích UK (software firmy Atlantis),
- aplikace pro podávání žádostí o ubytování v kolejích UK (aplikace vyvinuta Ústavem výpočetní techniky UK).

3.2.6. Redakční systém pro publikaci na WWW-stránkách UK

- vyvíjen Ústavem výpočetní techniky UK.

3.2.7. Kromě stávajících provozních systémů uvedených v bodech 3.2.1 až 3.2.6 existují v rámci UK ještě další provozní aplikace (založené na platformách MS Excel, MS Access a Oracle Serveru), u kterých se předpokládá jejich nahrazení nově realizovaným IS UK.

4. Fakulty a součásti UK

V tomto článku přílohy Smlouvy jsou uvedeny jednotlivé fakulty a součásti Univerzity Karlovy v Praze (v souladu s článkem 3 Smlouvy), na které se vztahuje předmět plnění Smlouvy.

Název	Sídlo
Rektorát UK	Ovocný trh 3/5, Praha 1, PSČ 116 36

Fakulty	Sídlo
Katolická teologická fakulta	Thákurova 3, Praha 6, PSČ 160 00
Evangelická teologická fakulta	Černá 9, Praha 1, PSČ 115 55
Husitská teologická fakulta	Pacovská 350, Praha 4 - Krč, PSČ 140 21
Právnická fakulta	nám. Curieových 7, Praha 1 - Nové Město, PSČ 116 40
1. lékařská fakulta	Kateřinská 32, Praha 2, PSČ 121 08
2. lékařská fakulta	V Úvalu 84, Praha 5, PSČ 150 06
3. lékařská fakulta	Ruská 87, Praha 10, PSČ 100 00
Lékařská fakulta v Plzni	Husova 3, Plzeň, PSČ 306 05
Lékařská fakulta v Hradci Králové	Šimkova 870, Hradec Králové, PSČ 500 38
Farmaceutická fakulta v Hradci Králové	Heyrovského 1203, Hradec Králové, PSČ 500 05
Filozofická fakulta	nám. Jana Palacha 2, Praha 1, PSČ 116 38
Přírodovědecká fakulta	Albertov 6, Praha 2, PSČ 128 43
Matematicko-fyzikální fakulta	Ke Karlovu 3, Praha 2, PSČ 121 16
Pedagogická fakulta	M. D. Rettigové 4, Praha 1, 116 39
Fakulta sociálních věd	Smetanovo nábřeží 6, Praha 1, PSČ 110 01
Fakulta tělesné výchovy a sportu	José Martího 31, Praha 6, PSČ 162 52
Fakulta humanitních studií	U Kříže 8, Praha 5 - Jinonice, PSČ 156 00

Vysokoškolské ústavy	Sídlo
Ústav dějin UK a Archiv UK	Ovocný trh 3/5, Praha 1, PSČ 116 36
Centrum pro teoretická studia (CTS)	Jilská 1, Praha 1, PSČ 110 00
Centrum pro ekonomický výzkum a doktorské studium (CERGE)	Politických vězňů 7, Praha 1, PSČ 111 21

Jiná pracoviště	Sídlo
Ústav výpočetní techniky (ÚVT)	Ovocný trh 3/5, Praha 1, PSČ 116 36
Evropské informační středisko	Revoluční 26, Praha 1, PSČ 110 00
Ústav jazykové a odborné přípravy (ÚJOP)	Vratislavova 10/29, Praha 2, PSČ 128 00
Ústřední knihovna	Ovocný trh 3/5, Praha 1, PSČ 116 36

Jiná pracoviště	Sídlo
Centrum pro otázky životního prostředí	U Kříže 8, Praha 5, PSČ 158 00
Agentura Rady vysokých škol (ARVŠ)	José Martího 31, Praha 6, PSČ 162 52

Účelová zařízení	Sídlo
Koleje a menzy	Voršílská 144/1, Praha 1, PSČ 116 43
Arcibiskupský seminář	Thákurova 3, Praha 6 - Dejvice, PSČ 160 00
Nakladatelství Karolinum UK	Ovocný trh 3/5, Praha 1, PSČ 116 36
Správa budov a zařízení UK	Ovocný trh 3/5, Praha 1, 116 36
Sportovní centrum	Bruslařská 1132, Praha 15, 102 00

Příloha č. 2

Výměna důvěrných informací

Společným záměrem obou stran je poskytnutí odpovídajícího zabezpečení důvěrných informací (dále jen "Informace") za současného uchování možnosti obou stran vést vlastní obchodní činnost. Obě strany souhlasí, že následující ustanovení platí v případě, kdy jedna smluvní strana předá Informace (dále jen "Poskytovatel") druhé smluvní straně (dále jen "Příjemce").

1. Předání informací

Informace bude předána jedním z následujících způsobů

- 1) písemně,
- 2) doručením položek,
- 3) poskytnutím přístupu k Informacím, např. k takovým, které mohou být obsaženy v databázi nebo
- 4) ústní či vizuální prezentací.

Informace musí být Poskytovatelem označeny popisem omezujícím použití. Pokud takovým popisem Informace označeny nejsou nebo jsou předány ústně, budou Informace označeny za důvěrné v okamžiku jejich předání.

2. Smluvní závazky

Příjemce souhlasí, že

- 1) vynaloží stejnou péči a uvážlivost k zabránění vyrazení, zveřejnění nebo rozšíření Informací Poskytovatele, jakou vynakládá při zacházení se svými vlastními podobnými informacemi, které nemají být vyrazeny, zveřejněny nebo rozšířeny a
- 2) použije Informace Poskytovatele k účelu, pro který byly předány, nebo jinak, bude-li to ve prospěch Poskytovatele.

Příjemce je oprávněn předat Informace

- 1) svým zaměstnancům, kteří je potřebují znát, nebo jiným osobám, které je potřebují znát, jsou-li zaměstnanci právnické osoby, která Příjemce kontroluje, je jím kontrolována nebo je s Příjemcem pod společnou kontrolou. Kontrolovat znamená vlastnit nebo řídit, přímo či nepřímo, více než padesát procent (50%) akcií s hlasovacím právem a
- 2) kterékoliv jiné straně s předchozím písemným souhlasem Poskytovatele.

Před předáním Informací některé z výše uvedených stran musí Příjemce uzavřít s danou stranou písemnou smlouvu, která bude druhou stranu dostatečně zavazovat, aby s Informacemi zacházela v souladu se zněním této přílohy.

Příjemce může předávat Informace v rozsahu vyžadovaném ze zákona. Příjemce však na tuto skutečnost neprodleně upozorní Poskytovatele, aby Poskytovatel mohl zajistit příslušnou ochranu jeho Informací.

3. Období pro udržování důvěrnosti

Informace předané na základě této Přílohy budou podléhat podmínkám této přílohy po dobu dvou let od data předání Informace.

4. Výjimky z povinností

Příjemce může předat, zveřejnit, šířit a použít Informace, které jsou

- 1) již ve vlastnictví Příjemce bez povinnosti zacházet s nimi jako s důvěrnými,
- 2) Příjemcem nezávisle vyvinuty,

- 3) Příjemcem získány z jiného zdroje než od Poskytovatele bez povinnosti zacházet s nimi jako s důvěrnými,
- 4) v době jejich přijetí veřejně dostupné nebo se následně stanou veřejně dostupnými bez zavinění Příjemce nebo
- 5) Poskytovatelem předány jiné straně bez povinnosti zacházet s nimi jako s důvěrnými.

Příjemce může předat, zveřejnit, šířit a používat myšlenky, koncepty, know-how a postupy se vztahem k obchodním aktivitám Příjemce, jež jsou obsaženy v Informacích Poskytovatele a jež zůstávají v paměti zaměstnanců Příjemce, kteří měli dříve přístup k Informacím na základě této Přílohy Smlouvy.

Kromě výjimek uvedených v jiných částech Smlouvy, nedává obsah této části Příjemci právo předat, zveřejnit nebo rozšířit

- 1) zdroj Informací,
- 2) finanční, statistická či osobní data Poskytovatele nebo
- 3) podnikatelské plány Poskytovatele.

5. Vyloučení odpovědnosti

Poskytovatel poskytuje informace bez záruk jakéhokoli druhu.

Poskytovatel neodpovídá za škody vzniklé použitím Informací předaných na základě této Přílohy.

Tato Příloha ani předání Informací na základě znění této Přílohy neuděluje Příjemci žádná práva ani licence k ochranným známkám, autorským právům nebo patentům nyní ani později vlastněných či kontrolovaných Poskytovatelem.

6. Všeobecná ustanovení

Přijetí Informací na základě Přílohy této Smlouvy nebrání Příjemci ani jej žádným způsobem neomezuje v

- 1) poskytování produktů nebo služeb, které mohou konkurovat produktům nebo službám, jež jsou předmětem předání informace, třetí straně;
- 2) poskytování produktů nebo služeb třetí straně, jež je konkurencí Poskytovatele nebo
- 3) pracovním zařazování vlastních zaměstnanců způsobem, který si sám zvolí.

Příjemce bude jednat v souladu s příslušnými vývozními a dovozními předpisy.

Tato Příloha tvoří úplnou a výlučnou dohodu smluvních stran s ohledem na předání Informací a nahrazuje veškerá předchozí ústní nebo písemná ujednání mezi smluvními stranami ohledně tohoto předání.