

**SMLOUVA NA DODÁVKU STUDIJNÍHO INFORMAČNÍHO SYSTÉMU ZÁPADOČESKÉ
UNIVERZITY V PLZNI A POSKYTOVÁNÍ SOUVISEJÍCÍCH SLUŽEB**

Smluvní strany

ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI

se sídlem : Univerzitní 2732/8, 301 00 Plzeň, Česká republika
IČ : 49777513
zastoupená : Mgr. Marta Kollerová, kvestorka

(dále jen „Zhotovitel“)

a

JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH

se sídlem : Branišovská 1645/31a, 370 05 České Budějovice, Česká republika
IČ : 60076658
zastoupená : prof. PhDr. Bohumil Jiroušek, Dr., rektor

(dále jen „Objednatel“)

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku v souladu s ust. § 1746 odst. 2 zák.č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, tuto smlouvu na dodávku Studijního informačního systému Západočeské univerzity v Plzni (dále jen „Smlouva“)

Článek 1
PŘEDMĚT SMLOUVY

- (1) Předmětem této Smlouvy je závazek Zhotovitele k dodávce studijního informačního systému poskytujícího informační databázovou podporu systému studia, rozvolněnému podle zásad kreditního systému s názvem IS/STAG (dále jen „IS/STAG“). Specifikace IS/STAG je uvedena v příloze č. 1, která tvoří nedílnou součást této Smlouvy.
- (2) Předmětem této Smlouvy je dále závazek Zhotovitele poskytovat Objednateli plnění spočívající v poskytování služeb pro podporu provozu IS/STAG. Přehled poskytovaných služeb a jejich popis je uveden v příloze č. 2., která tvoří nedílnou součást této Smlouvy. Jiné činnosti, než jsou uvedeny v příloze č. 2 této Smlouvy, mohou být Zhotovitelem prováděny po dohodě s Objednatelem, a to výhradně na základě samostatné písemné objednávky nebo smlouvy, a to v cenách dle ceníku služeb Zhotovitele platného v době vystavení písemné objednávky nebo uzavření smlouvy. Platný ceník služeb je k nahlédnutí uložen u Zhotovitele.
- (3) Předmětem této Smlouvy je stanovení podmínek záručního servisu a odpovědnosti za vady jednotlivých dílčích plnění poskytnutých na základě této Smlouvy.
- (4) Předmětem této Smlouvy je dále poskytnutí licence a stanovení licenčních podmínek pro Objednatele při využívání IS/STAG.
- (5) Předmětem této Smlouvy je taktéž poskytnutí podpory PLATFORMY pro provoz webových aplikací IS/STAG (dále jen „PLATFORMA“), která je součástí Studijního informačního systému Západočeské univerzity v Plzni. Specifikace podpory je uvedena v příloze č. 4, která tvoří nedílnou součást Smlouvy.
- (6) Předmětem této smlouvy je dále poskytování dalších vyžádaných služeb a úprav v maximálním rozsahu 400 hodin, a to na základě jednotlivých objednávek Objednatele. Objednatel není povinen tyto služby a úpravy objednat.
- (7) Objednatel se zavazuje Zhotoviteli zaplatit za plnění, jež jsou předmětem této Smlouvy, dohodnutou cenu stanovenou níže v této Smlouvě.
- (8) Místem plnění podle této Smlouvy je sídlo Objednatele.
- (9) Zhotovitel se zavazuje provádět činnosti a služby, jež jsou předmětem této Smlouvy s náležitou odbornou péčí. Zhotovitel prohlašuje, že disponuje dostatečnou vývojářskou kapacitou, potřebným metodickým a softwarovým zázemím pro řešení všech úloh s tím, že veškeré práce z oblasti projekce, konzultací, řízení projektu, řízení testování a nasazení budou probíhat podle existující a osvědčené metodiky Zhotovitele.

Článek 2
DODÁNÍ IS/STAG

- (1) Zhotovitel na základě této Smlouvy dodá IS/STAG v místě plnění podle článku 1 odst. 7 této Smlouvy.
- (2) Objednatel umožní stanoveným pracovníkům Zhotovitele, na dobu nezbytně nutnou, vzdálený administrátorský přístup zabezpečeným protokolem k serveru, na němž je nainstalovaná databáze Oracle a IS/STAG.
- (3) Zhotovitel se zavazuje v součinnosti s Objednatelem dodat IS/STAG v rozsahu uvedeném v příloze č. 1 nejpozději do 3 měsíců od podpisu této Smlouvy.
- (4) Zhotovitel provede dodání IS/STAG pouze za předpokladu, že Objednatel uvede v souladu s písemnými doporučeními Zhotovitele do bezchybného provozu hardwarové prostředí (technické vybavení) a zajistí si souhlas (licenci) s užíváním databáze ORACLE, její technickou podporu a instalační média databáze. Objednatel je povinen respektovat písemná

doporučení Zhotovitele týkající se software nebo hardwaru, jinak Zhotovitel neručí za vady ani za škodu.

- (5) Závazek Zhotovitele k dodání IS/STAG je splněn, jakmile byl smluvními stranami podepsán předávací protokol.
- (6) Podepsání předávacího protokolu opravňuje Objednatele k plnému užívání IS/STAG ve svém prostředí.
- (7) Současně s podpisem předávacího protokolu předá Zhotovitel Objednateli jednu instalační a uživatelskou příručku v elektronické podobě.
- (8) Zhotovitel bude Objednateli poskytovat další vyžádané služby a úpravy za podmínek a v rozsahu dle ustanovení čl. 2. odst. (6). této smlouvy, a to na základě samostatných objednávek – Výzev k poskytnutí plnění. Zhotovitel je povinen nejpozději do 14 dnů po obdržení Výzvy předloženou Specifikací Objednateli písemně potvrdit nebo vrátit zpět Objednateli s požadavkem na upřesnění či doplnění, a to i opakovaně.

Článek 3

LICENČNÍ PODMÍNKY PRO UŽÍVÁNÍ IS/STAG

- (1) Nedílnou součástí dodání IS/STAG je poskytnutí jedné licence k užívání IS/STAG ve formě jedné instalace IS/STAG u Objednatele.
- (2) Zhotovitel touto Smlouvou poskytuje Objednateli oprávnění užívat IS/STAG výhradně v souladu s jeho určením, kterým je zpracování studijní agendy studentů Objednatele, a to v souladu s touto Smlouvou a s příslušnými právními předpisy, zejména pak zákonem č. 121/2000 Sb., autorský zákon, ve znění pozdějších předpisů.
- (3) Licence podle předchozího odstavce tohoto článku se Objednateli poskytuje jako licence bezúplatná, nevýhradní a nepřenosná, časově neomezená a pro předem neomezený počet uživatelů Objednatele. Součástí licence není poskytnutí zdrojových kódů Zhotovitelem Objednateli.
- (4) Objednatel není oprávněn k rozmnožování, rozšiřování, pronájmu, půjčování a sdělování IS/STAG třetím stranám. Objednatel není oprávněn IS/STAG komerčně využívat.
- (5) Objednatel není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu Zhotovitele jakýmkoliv způsobem zasahovat do funkčnosti IS/STAG, dokumentace a předaných materiálů, není oprávněn je rozmnožovat, předávat třetím osobám, umožnit použití třetími osobami a nebo užít při vývoji počítačových programů IS/STAG jako předlohu.
- (6) Objednatel není oprávněn pozměnit nebo odstranit záznamy o autorském právu k IS/STAG.

Článek 4

CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- (1) Cena za plnění poskytnutá **Objednateli** podle čl. 1 odst. (1) a (2) Smlouvy se stanoví na základě celkového počtu studentů **Objednatele** a vybraných volitelných modulů, vyjmenovaných v příloze č. 1. Jednotlivá cenová pásma jsou uvedena v příloze č. 3, která je nedílnou součástí této **Smlouvy**. Cena za plnění podle čl. 1 odst. (1) v rozsahu částí 1 až 6 přílohy č. 1 a podle čl. 1 odst. (2) **Smlouvy** činí 490 000,- Kč bez DPH v zákonné výši ročně. Jakmile počet studentů **Objednatele** přesáhne do vyššího cenového pásma, bude **Zhotovitel** oprávněn požadovat cenu podle tohoto vyššího cenového pásma. Jakmile počet studentů **Objednatele** klesne do nižšího cenového pásma, bude **Objednatel** oprávněn požadovat cenu podle tohoto nižšího cenového pásma.

Cena za volitelné moduly **IS/STAG** dle části 7 přílohy č. 1 **Smlouvy**, tj. volitelné moduly: „E-příhláška“, „Webové služby“, „Kvalita výuky“ a „Interface - Moodle“ činí 80 000,- Kč bez DPH v zákonné výši ročně.

Cena za **poskytnutí podpory Platformy pro provoz webových aplikací IS/STAG** podle čl. 1 odst. (5) **Smlouvy** činí 50 000,- Kč bez DPH v zákonné výši ročně.

Celková cena za výše uvedená plnění činí **620 000,- Kč bez DPH** v zákonné výši ročně.

- (2) Cena za poskytování dalších vyžádaných služeb a úprav dle čl. 1 odst. 6 této smlouvy činí 1050,- Kč bez DPH za jednu hodinu. Celková cena za poskytování těchto služeb a úprav při jejich maximálním rozsahu 400 hodin tedy může činit až 420 000,- Kč bez DPH. Cena dalších vyžádaných služeb a úprav dle čl. 2 odstavce (6) je uvedena jako maximální cena. Změny ceny jsou možné pouze za podmínek stanovených touto smlouvou.
- (3) Cena ve výši podle odst. (1) nebo (2) tohoto článku je splatná do 15 dnů od doručení daňového dokladu (faktury) Objednateli. Daňový doklad (faktura) musí obsahovat veškeré náležitosti požadované právními předpisy. Pokud bude faktura obsahovat nesprávné nebo neúplné náležitosti či údaje, je Objednatel oprávněn ji zaslat ve lhůtě splatnosti zpět k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného zaslání náležitě doplněného či opraveného dokladu.
- (4) Zhotovitel je oprávněn vystavit fakturu na částku podle odst. (1) tohoto článku vždy ve výročí podpisu této Smlouvy. Zhotovitel je oprávněn vystavit fakturu na cenu dle odst. (2) tohoto článku vždy po řádném poskytnutí příslušných služeb a úprav a po jejich převzetí Objednatelem.
- (5) V případě, že dojde ze strany Objednatele k prodlení s úhradou faktury, má Zhotovitel právo uplatnit vůči Objednateli smluvní pokutu ve výši 0.05 % z fakturované částky za každý den prodlení. Tím není dotčeno právo Zhotovitele na náhradu škody.“

Článek 5

ZÁRUKY, ODPOVĚDNOST ZA VADY

- (1) Zhotovitel se zaručuje, že veškerá plnění budou poskytnuta řádně a včas a v kvalitě odpovídající podmínkám dohodnutým v této Smlouvě nebo v kvalitě stanovené právními předpisy nebo technickými normami, jinak v kvalitě obvyklé.
- (2) Vadou se pro účely této Smlouvy rozumí odchylná funkčnost IS/STAG oproti stavu uvedenému v odst. (1) tohoto článku.
- (3) Vady podle této Smlouvy se pro účely této Smlouvy rozdělují do dvou kategorií:
 - a) Vady těžké:

IS/STAG není použitelný ve svých základních funkcích nebo se vyskytuje funkční závada znemožňující činnost IS/STAG. Tento stav může ohrozit běžný provoz Objednatele, případně může způsobit větší finanční nebo jiné škody. Zhotovitel je povinen zahájit práce na odstranění vady nejpozději během 6 pracovních hodin po nahlášení vady Objednatelem Zhotoviteli a dokončit její odstranění nejpozději do 5 pracovních dnů.
 - b) Vady lehké:

Za vady této kategorie se považují ostatní vady, které nespádají do kategorie vad těžkých. Zhotovitel je povinen zahájit práce na odstranění vady nejpozději do 3 pracovních dnů po nahlášení vady Objednatelem Zhotoviteli a dokončit její odstranění nejpozději do 15 pracovních dnů.
- (4) Pro účely odstavce 3 se pracovními hodinami Zhotovitele rozumí pondělí až pátek v době od 8:00 do 16:00 hodin.

- (5) Smluvní strany si mohou při výskytu konkrétní vady nebo problému reakční doby a doby potřebné pro její odstranění dohodnout odchylně.
- (6) Zhotovitel neodpovídá za vady, resp. tyto vady nejsou zahrnuty v bezplatné záruce podle odst. (1) a (2) tohoto článku, jestliže je způsobil Objednatel svým zaviněním, zejména pak neodborným zasahováním do IS/STAG nebo nerespektováním pokynů Zhotovitele předaných Objednateli formou dokumentace k IS/STAG nebo nerespektováním pokynů Zhotovitele týkajících se vybavení software nebo hardware. Zhotovitel dále neodpovídá za vady, které byly způsobeny třetími osobami nebo za vady, které byly způsobeny softwarovým nebo hardwarovým vybavením, které Objednateli poskytly třetí osoby. Neodborným zásahem Objednatele se rozumí zejména případ, kdy Objednatel bez předchozí písemné dohody se Zhotovitelem mění funkčnost IS/STAG nebo umožní přístup do IS/STAG osobě třetí strany.
- (7) Zhotovitel se své odpovědnosti dále zproští, prokáže-li, že vada byla způsobena poskytnutím prokazatelně nevhodných pokynů nebo informací neodpovídajících skutečnosti Objednatelem.
- (8) Nejedná-li se o případy podle odst. (6) nebo (7) tohoto článku, je Zhotovitel povinen odstranit vadu bezplatně na své náklady.
- (9) Vadu je Objednatel neprodleně, nejpozději do 3 pracovních dnů po jejím zjištění povinen nahlásit Zhotoviteli, jinak nárok Objednatele z odpovědnosti za vadu zaniká. V takovém případě Zhotovitel neodpovídá Objednateli za způsobenou škodu.
- (10) Povinnost ohlášení vady je splněna, jakmile je vada Objednatelem nahlášena prostřednictvím administrátora IS/STAG na elektronickou adresu stag@service.zcu.cz a klasifikována odpovědným zaměstnancem Zhotovitele.
- (11) Zhotovitel nijak neodpovídá za správnost a úplnost dat uložených Objednatelem v IS/STAG a za škody, které by jejich nesprávným nebo neodborným užitím vznikly.
- (12) V případě, že Zhotovitel ve výše uvedených termínech zjištěné vady neodstraní, případně jinak poruší podmínky uvedené v tomto článku Smlouvy, má Objednatel právo uplatnit vůči Zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0.05 % z celkové roční ceny dle čl. 4 odst. (1), a to za každý i započatý den prodlení. Tím není dotčeno právo Objednatele na náhradu škody.
- (13) Zhotovitel je oprávněn k odstranění vad použít třetí osoby.

Článek 6 SOUČINNOST SMLUVNÍCH STRAN

- (1) Objednatel je povinen za základě požadavku Zhotovitele poskytnout Zhotoviteli na svůj náklad potřebou součinnost při poskytování plnění, která jsou předmětem této Smlouvy. Objednatel zajistí i potřebnou součinnost třetích stran za předpokladu, že se ze strany Objednatele podílejí na plnění povinností Objednatele vyplývajících z této Smlouvy.
- (2) Součinností podle této Smlouvy se rozumí zejména provedení nějaké činnosti nebo poskytnutí informace, dokumentace, konzultace, pracovního místa nebo prostoru nutného k plnění předmětu této Smlouvy. Potřebnost součinnosti bude vždy konzultována s Objednatelem.
- (3) Součinností podle této Smlouvy se také rozumí programové vybavení třetích stran, které je nutné pro provoz IS/STAG a ve kterém Objednatel nebo třetí osoba hodlá provádět změny nebo reinstalace.

Článek 7
KOMUNIKACE MEZI SMLUVNÍMI STRANAMI

- (1) Smluvní strany mezi sebou budou komunikovat buď písemně na adresy jejich sídel uvedených v záhlaví této Smlouvy nebo telefonem, elektronickou poštou či faxem nebo osobně prostřednictvím oprávněných osob.
- (2) Oprávněnými osobami ve věcech smluvních jsou statutární zástupci smluvních stran a ve věcech technických administrátoři IS/STAG.
- (3) Písemnost, která má být podle této Smlouvy doručena druhé smluvní straně (oznámení, výpověď, odstoupení od Smlouvy, reklamace vad atp.), je doručena dnem jejího převzetí nebo dnem, kdy byla doručena osobně nebo prostřednictvím držitele poštovní licence na adresu sídla uvedenou v záhlaví této Smlouvy.
- (4) Smluvní strany se zavazují, že v případě změny adresy svého sídla budou o této změně druhou smluvní stranu informovat nejpozději do tří dnů od změny. Pokud takto neučiní, považují se písemnosti zasláné na adresu původního sídla za řádně doručené.

Článek 8
OCHRANA OSOBNÍCH ÚDAJŮ A INFORMACÍ

- (1) Zhotovitel při plnění Smlouvy nezpracovává osobní údaje, které by získal od Objednatele, může ale při jejím plnění s osobními údaji přijít do styku.
- (2) Zhotovitel se zavazuje, že dostane-li se při plnění této Smlouvy do styku s osobními údaji, přijme taková opatření, aby jejich prostřednictvím zabránil neoprávněnému nebo nahodilému zveřejnění nebo zpřístupnění osobních údajů třetím osobám. Za tím účelem se zejména zavazuje:
 - a) zavázat osoby, které se podílejí na plnění této Smlouvy jako zaměstnanci či oprávnění dodavatelé, smluvně či interními předpisy povinností mlčenlivosti o osobních údajích, se kterými přijdou do styku,
 - b) přijmout vhodná technická a organizační zabezpečení k ochraně osobních údajů, která zamezí jejich zničení nebo ztrátě, neoprávněnému zveřejnění nebo zpřístupnění, kterými se rozumí zejména
 - a. přijetí vnitřních předpisů či pravidel pro práci s osobními údaji,
 - b. stanovení pravidel pro přístup k osobním údajům v informačních systémech nebo jinde k tomu oprávněným osobám,
 - c. monitorování práce osob při plnění této Smlouvy vhodným způsobem dle uvážení Zhotovitele,
 - d. zabezpečení informačních systémů heslem, přístupovými právy, šifrováním nebo jinak,
 - e. proškolení zaměstnanců ohledně povinnosti chránit osobní údaje, se kterými se dostanou při plnění této Smlouvy do styku.
- (3) Poruší-li Zhotovitel stanovené povinnosti, odpovídá Objednateli za způsobenou újmu, a to včetně případného postihu ze strany orgánů veřejné moci.
- (4) Pokud Zhotovitel při plnění této Smlouvy zjistí porušení povinností týkajících se ochrany osobních údajů (například dojde k neoprávněnému přístupu k osobním údajům, k jejich neoprávněnému zveřejnění, zneužití osobních údajů nebo porušení mlčenlivosti), je povinen neprodleně takovou skutečnost oznámit Objednateli, jinak odpovídá za újmu, která vznikne v důsledku včasného neoznámení Objednateli.
- (5) Informace získané v souvislosti s plněním této Smlouvy, které nejsou běžně dostupné či veřejně známé, se považují za důvěrné. Smluvní strany se zavazují tyto informace chránit a nesdělovat či nezpřístupňovat je jiným subjektům.

Článek 9
DOBA TRVÁNÍ SMLOUVY

- (1) Tato Smlouva se uzavírá na dobu určitou, a to na dva roky od 23.4.2021.
- (2) Smlouvu lze ukončit dohodou smluvních stran, odstoupením od Smlouvy nebo výpovědí Smlouvy.
- (3) Zhotovitel je oprávněn od této Smlouvy odstoupit v případě, kdy Objednatel užívá IS/STAG v rozporu s ustanoveními této Smlouvy.
- (4) Smluvní strany jsou tuto Smlouvu oprávněny písemně vypovědět kdykoli i bez udání důvodu. Výpovědní doba činí šest měsíců a počíná běžet první den po prokazatelném doručení výpovědi druhé smluvní straně. Pro tento případ se Objednatel zavazuje hradit Zhotoviteli veškerá plnění, která Zhotovitel Objednateli poskytl do konce výpovědní doby.

Článek 10
ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- (1) Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podepsání oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.
- (2) Tato Smlouva, jakož i práva a povinnosti touto Smlouvou neupravené vzniklé na základě této Smlouvy nebo v souvislosti s ní, se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, a zákonem č. 121/2000 Sb., autorský zákon, ve znění pozdějších předpisů.
- (3) V případě, že se jakékoli ustanovení této Smlouvy stane neplatným nebo nevymahatelným, smluvní strany se zavazují, že vyvinou veškeré možné úsilí, aby se neprodleně dohodly na náhradním ustanovení, které bude v maximální možné míře dosahovat stejného účinku.
- (4) Tato Smlouva představuje úplnou dohodu smluvních stran o předmětu této Smlouvy. Tuto Smlouvu je možné měnit pouze písemnou dohodou smluvních stran ve formě vzestupně číslovaných dodatků této Smlouvy, podepsaných oprávněnými zástupci smluvních stran.
- (5) Účinností této Smlouvy pozbývají platnosti veškerá ústní jednání a již uzavřené smlouvy, zejména Smlouva na dodávku Studijního informačního systému Západočeské univerzity v Plzni ze dne 23.4.2009 včetně všech dodatků.
- (6) Nedílnou součástí této Smlouvy jsou tyto přílohy:
 - Příloha č. 1 : Specifikace IS/STAG
 - Příloha č. 2 : Přehled poskytovaných služeb a jejich popis
 - Příloha č. 3 : Cenová pásma podle počtu studentů
 - Příloha č. 4 : Specifikace podpory PLATFORMY

- (7) Tato Smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu, přičemž každá ze smluvních stran obdrží dva stejnopisy.
- (8) Smluvní strany berou na vědomí, že jsou subjekty povinnými uveřejňovat smlouvy dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, a že tato smlouva bude uveřejněna v registru smluv. Veškeré úkony související s uveřejněním této smlouvy zajistí Objednatel.
- (9) Smluvní strany prohlašují, že si tuto Smlouvu přečetly, že s jejím obsahem souhlasí a prohlašují, že Smlouvu podepisují prosty omylu a nikoli v tísní nebo za nápadně nevýhodných podmínek a na důkaz toho k ní připojují svoje podpisy.

Zhotovitel

Objednatel

V Plzni dne 25 -02- 2021

V Českých Budějovicích dne 17. 2. 2021

Za ZÁPADOČESKOU UNIVERZITU V PLZNI

Za JIHOČESKOU UNIVERZITU
V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH

prof. PhDr. Bohumil Jiroušek, Dr.
rektor

Západočeská univerzita v Plzni
kvestor

SPECIFIKACE IS/STAG

1. IS/STAG je

1. informační systém umožňující evidenci a administraci průběhu studia na vysoké škole a jeho návazností,
2. do značné míry parametrizovatelný (na úrovni organizace, fakulty či katedry), má však určitá omezení a pravidla, která je nutné respektovat,
3. navržen tak, aby bylo dosaženo maximální kompatibility se standardem ECTS (nominální počet kreditů činí 60 kreditů/rok).
4. možné rozšířit volitelnými moduly IS/STAG, které rozšiřují skupinu úloh o možnost využívat IS/STAG přes internet. Zvolené volitelné moduly jsou specifikovány v odrážce 7 přílohy č. 1.

2. Skupiny úloh IS/STAG

1. zadání a editace sylabu předmětu (včetně vazby na předměty podmiňující, předměty vylučující a kapacity předmětů),
2. zadání a editace studijních programů (včetně vazby na studijní obory, kombinace studijních oborů a návaznosti studijních programů),
3. zadání a editace studijních plánů (včetně vazby na bloky předmětů, předměty povinné v prvním semestru),
4. zadání a editace rozvrhu (včetně kontrol kolizí, vyhledávání údajů podle různých kritérií apod.),
5. kompletní evidence studenta (jak osobní údaje, tak průběh studia),
6. tisk informačních brožurek o studiu v typografickém systému TeX,
7. předzápis studentů (každý student si interaktivně na hotovém rozvrhu sestavuje svůj individuální studijní plán na příští školní rok, možnost vytištění rozvrhu),
8. zápis známek (realizován nikoliv centrálně, ale tam, kde údaje vznikají, tedy na katedrách),
9. vypisování termínů zkoušek, zapisování na ně,
10. příprava podkladů pro zápis (kontroly splnění podmínek studia, umožněn jak kreditní, tak nekreditní způsob studia),
11. množství různých tiskových sestav (od konkrétních o studentovi či předmětu a rozvrhové akci až po např. matriku studentů nebo výpis pro VZP),
12. evidence absolventů (zadání diplomové práce, vystavení dokladů ke státní závěrečné zkoušce, tisk dokumentů typografickým systémem TeX - diplomy, dodatek k diplomu, vysvědčení, osvědčení, certifikáty),
13. výstup informací o diplomových pracích pro potřeby knihovního IS,
14. evidence přijímacího řízení (zadání uchazeče po oborech nebo jednotlivě, hromadné zadávání výsledků ze SŠ a testů, nastavení číselníku předmětů k přijímacím zkouškám, kopírování parametrů přijímacích oborů pro nový rok, nastavení parametrů pro přijetí, kopírování přijímacích oborů na nový rok, seskupení oborů se stejnými testy, zadání komisí, termínů a studentů na termínech, export pro zadání výsledků testů a import výsledků testů, zadávání výsledků u více uchazečů, automatické vyhodnocení přijetí, přidělení rozhodnutí uchazečům, výstupy: počty uchazečů o studium, jmenný seznam uchazečů, přehled přijímacích oborů zapsaných uchazečem, seznamy uchazečů na termínu, kontrola údajů uchazečů, adresních štítků, došlé pošty, export pro UIV, pořadí uchazečů podle bodů a podle průměru SŠ, seznamy uchazečů podle abecedy, souhrnné výsledky),
15. vizualizace studijního plánu (obecného nebo konkrétního studenta),
16. platby studenta/studentovi (přiřazení předpisu platby studijnímu programu/přijímacímu oboru, přiřazení předpisu platby studentovi/uchazeči, závazky a pohledávky studenta/uchazeče, rekapitulace plateb, hromadné příkazy bance, data pro rozhodnutí do MS Wordu, rozhodnutí o žádostech o stipendia, ...),
17. pro webový přístup ke specifikované podmnožině informací IS/STAG jsou k dispozici
 - základní funkce pro studenty (zápis na zkouškové termíny, předzápis, odevzdávání diplomových prací, sledování průběhu studia),
 - základní funkce pro vyučující (vypisování termínů, zadávání známek, prohlížení základních údajů o vyučovaných předmětech a rozvrhu),
 - množství tiskových sestav do PDF (seznamy studentů na prohlížení, rozvrhy, ...),
 - základní funkce pro nepřihlášené uživatele (prohlížení veřejně přístupných údajů spravovaných v IS/STAG, informace pro uchazeče, e-přihláška)
18. pro všechny externí subjekty, které podporují elektronickou komunikaci (zejména státní výkaznictví), existuje v IS/STAG odpovídající rozhraní,

19. dokumentace v elektronické formě je dostupná na adrese <http://is-stag.zcu.cz>. Struktura dokumentace odpovídá uživatelskému menu nativního klienta IS/STAG. Kromě toho lze přímo z klientské aplikace vyvolat kontextovou nápovědu.

3. Technicko–organizační limity IS/STAG

1. IS/STAG umožňuje evidovat pouze jednu organizaci (univerzitu, vysokou školu, vyšší odbornou školu, ...). Organizace je dále členěna na fakulty. Fakulty se skládají z kateder.
2. u údajů, které jsou vázány na státní číselníky nebo na číselníky Matriky studentů, je dovoleno vložit pouze údaj z číselníku (např. adresy na území ČR, ...),
3. rodné číslo se kontroluje na formální správnost a proti dvojici datum narození a pohlaví. Je možné zadávat pseudo-rodná čísla, ale pouze ve formátu daném vyhláškou Federálního statistického úřadu č. 55/1976 Sb.,
4. student je ke studiu zapisován na studijní program (dle zákona 111/1998 Sb. o vysokých školách) nebo na vzdělávací program (podle zákona č. 561/2004 Sb., o předškolním, základním, středním, vyšším odborném a jiném vzdělávání, ve znění pozdějších předpisů) a je mu na něm přiděleno osobní číslo,
5. osobní číslo studenta má maximálně deset znaků a začíná písmenem, které označuje fakultu, kde student studuje. Následující dva znaky jsou rokem zápisu studenta na studijní program. Význam dalších znaků určuje maska osobního čísla, která může být zadána každému studijnímu programu,
6. studijní program je určen kódem, typem, formou a fakultou a standardní délkou studia. Změní-li student kterýkoliv z těchto údajů, dostává nové osobní číslo (např. přestupuje-li na jinou formu studia, pokračuje-li ve studiu navazujícím studijním programem, ...). Studijní program se člení na obory,
7. obor je určen číslem oboru, specializací, aprobací, interním typem a interní formou. V části IS/STAG „Přijímací řízení“ je možné „přijímací obor“ členit na studijní program (kód, fakulta, typ, forma, délka studia), místo výuky, studijní obor (číslo oboru, specializace, aprobace, interní typ, interní forma) nebo na kombinaci oborů. Skladbu předmětů oboru v daném akademickém roce popisuje jeho studijní plán. V akademickém roce může mít obor více verzí studijních plánů,
8. studijní plán se skládá z bloků předmětů A (povinných), B (povinně volitelných s určenou povinností min. volby), C (výběrových, které si student může, ale také nemusí zvolit). Bloky se seskupují do segmentů (modulů), které mohou být seskupeny v modulární studijní plán. Zvolený systém umožňuje (nastavením parametrů) velkou flexibilitu popisu studijních plánů a to zejména z hlediska míry rozvolnění studia (od fakticky zcela rigidního ročníkového systému až po volný systém akumulace kreditů),
9. předmět je určen zkratkou katedry (ústavu) a zkratkou předmětu. Více kateder (ústavů) může mít předměty se stejnou zkratkou. Pro každý akademický rok má předmět samostatnou verzi. Zkratka katedry může mít maximálně šest znaků. Zkratka předmětu může být maximálně pěti znaková,
10. kreditní ohodnocení předmětu je dáno pouze jeho náročností (nezávisí tedy na důležitosti předmětu pro daný obor nebo na kvalitě studijních výsledků studenta = model ECTS),
11. IS/STAG umožňuje evidovat jak kreditní, tak i nekreditní způsob hodnocení studia,
12. student může být zapsán i na předmět, který nemá rozvrh,
13. rozvrhové akce (výuka, zkoušky, semináře, schůze, ...) konané v místnostech jsou hlídané proti časoprostorové kolizi,
14. místnost je dána zkratkou budovy (maximálně dva znaky) a číslem místnosti (maximálně šest alfanumerických znaků),
15. termíny zkoušek lze spojit do skupiny. Skupina zkoušek se koná ve stejném čase a ve stejné místnosti,
16. IS/STAG umožňuje pracovat i se studenty, kteří se nevykazují v Matrice studentů (samoplátcí, univerzita třetího věku, kurzy, ...),
17. většina kontrol, týkajících se plnění studijních povinností studenty, je umístěna do výstupních sestav formou upozornění,
18. portálové rozhraní IS/STAG umožňuje dvojí způsob přihlašování
 - identitou IS/STAG,
 - identitou používanou v ostatních univerzitních systémech Objednatele.

4. Architektura IS/STAG

1. Jedná se o klasickou klient-server aplikaci. K databázi Oracle nainstalované na centrálním serveru přistupují klienti, kteří jsou nainstalováni na jednotlivých pracovních stanicích. Podporován je také terminálový server.

5. Uživatelský interface IS/STAG

1. **nativní klient** ve standardním grafickém prostředí Windows. Uživatelé využívají ke své činnosti formuláře pro správu dat a tiskové sestavy pro nejrůznější výstupy,
2. **www klient** pro specifikovanou podmnožinu informací IS/STAG určenou pro široký okruh uživatelů. Pro jeho potřeby bylo vyvinuto portálové rozhraní IS/STAG.

6. Technické požadavky IS/STAG

1. Databázový server

- IS/STAG vyžaduje Oracle RDBMS Enterprise Edition verze 10 nebo vyšší,
- systémové požadavky příslušné verze RDBMS Oracle na OS, HW, diskovou kapacitu a operační paměť musí odpovídat parametrům, které jsou uvedené v odpovídající instalační příručce RDBMS Oracle,
- datové soubory systému IS/STAG na zvláštním file systému o velikosti minimálně 20 GB.

2. Portálový server - minimální konfigurace

- 2 jádrový procesor, 4GB RAM a 80GB HDD,
- JDK verze 1.4 a vyšší, podpora standardu JSR 168.

3. Klientská stanice

- pro nativního klienta IS/STAG (klienta založeného na produktech Oracle Forms a Oracle Reports) je podporován OS MS Windows XP nebo vyšší,
- pro www klienta je potřeba minimální konfigurace
 - 512 MB RAM, procesor s frekvencí 1GHz, libovolný operační systém,
 - webový prohlížeč s uvedenou verzí nebo vyšší: Internet Explorer verze 6 nebo Mozilla Firefox verze 1 nebo Opera verze 9, zapnuta podpora pro technologie Javascript a Cookies, nainstalovaný a povolený plugin pro Flash verzi 9 nebo vyšší.

7. Volitelné moduly IS/STAG

1. Modul E-přihláška

E-přihláška je externí modul **IS/STAG**, umožňující uchazečům o studium podávat přihlášku ke studiu na vysoké škole (dále jen "VŠ") přes internet. Modul byl vytvořen na Západočeské Univerzitě v Plzni.

Popis E-přihlášky podle skupin úloh

- Výběr požadovaného oboru uchazečem
- Zadání konkrétních požadavků pro daný obor
- Zadání osobních údajů uchazeče
- Podání přihlášky
- Potvrzení podání přihlášky, potvrzení přijetí přihlášky fakultou, potvrzení přijetí platby fakultou - vše možno i emailem.
- V případě, že jsou určité údaje součástí výkazů, které je VŠ povinna odevzdávat, je u nich prováděna kontrola na oficiální číselníky nebo formáty (ministerstva školství, ústavu pro informace ve vzdělávání a další)
- Generování formulářů přihlášek ke studiu ve tvaru dle SEVT včetně údajů zadaných do modulu **E-přihlášky** uchazečem, s možností generování jednotlivě (pro uchazeče) či hromadně (pro fakulty).

Technicko-organizační limity E-přihlášky

- **E-přihláška** využívá datové struktury **IS/STAG** a nemůže tedy fungovat samostatně bez provozního nasazení **IS/STAG**.
- **E-přihláška** pracuje výhradně jako součást portálového serveru požadovaného k provozu **IS/STAG**.
- **IS/STAG** není součástí dodávky **E-přihlášky** a je třeba jej pořídit samostatně od Západočeské univerzity v Plzni.

Architektura E-přihlášky

- Portálové webové rozhraní pro zadávání a prohlížení přihlášek ke studiu.
- Na portálovém serveru nainstalovaná distribuce TeXu.
- **IS/STAG**, vyvíjený Západočeskou univerzitou v Plzni.

Uživatelský interface

- Uživatelské rozhraní je realizováno www klientem.
- Tiskové výstupy jsou realizovány prostřednictvím TeXu ve standardu formátu PDF a vyžadují aplikaci adobe acrobat reader.

Požadavky na personální zajištění

- Správce portálového serveru. Osoba, která spravuje portálový server a provádí aktualizace aplikace. Náročnost 0,5-1 hodina/týden.
- Správce **IS/STAG**. Osoba, která nastavuje parametry **IS/STAG** a **E-příhlášky**. Náročnost 15 hodin/akademický rok.

2. Modul KVALITA VÝUKY

Kvalita výuky (nebo také **Evaluace**) umožňuje zadávat a vyhodnocovat anketu určené studentům, sledující kvalitu výuky na vysoké škole. Generování, vyplňování a vyhodnocování anket je plně elektronické. Modul byl vyvinut na ZČU v Plzni.

Skupiny úloh Kvality výuky

Implementovány jsou anketu

- **hodnocení semestru** (dynamický dotazník typu A). Student hodnotí stejnými otázkami předměty, které měl v daném semestru zapsány. Pro každého studenta se generuje individuální dotazník. Anketa se spouští automaticky na základě nastavených dat pro otevření. Zadavatelem je prorektor pro studijní a pedagogickou činnost. Anketu lze omezit na určité fakulty, popřípadě studijní obory a tím jí zpřístupnit pouze studentům vybraných fakult resp. oborů,
- **hodnocení předmětu** (dotazník typu B s definovaným počtem povinných a volitelných otázek). Slouží pro podrobnější hodnocení jednoho předmětu. Pro každý předmět a semestr může být inicializována jedna anketa a je plně v kompetenci garanta hodnoceného předmětu resp. jeho nadřízeného. Ten určuje předmět, dobu otevření dotazníku a definuje volitelné otázky. Propojení s IS/STAG pak umožní výběr studentů, kterým je dotazník určen a systém jim automaticky odešle informační e-mail,
- **hodnocení služeb** (dotazník typu C). Studenti nebo i učitelé (uživatelé IS/STAG) mohou vyjádřit svůj názor na fungování služeb, které jsou zajišťovány univerzitními pracovišti a které mají vytvářet kvalitní zázemí pro práci učitele nebo pro studium. Zadavatelem anket je rektor univerzity. V dotazníku se hodnotí vybrané služby pomocí stejných otázek.

Modul obsahuje vlastní administrátorskou část, v které se pomocí nastavení parametrů definuje detailní zadání anketu. Lze nastavit počty otázek, jejich znění, typy odpovědí, odpovídající bodové ohodnocení (skóre) pro statistické vyhodnocování výsledků. Všechny typy dotazníků obsahují záhlaví, jehož položky je možné definovat pro každou anketu zvlášť. Respondenti mají navíc možnost upřesnit své odpovědi pomocí slovních připomínek.

U položek záhlaví lze nastavit, zda se mají uchovat spolu s odpověďmi pro další statistické vyhodnocování (např. fakulta, studijní program, obor, rok studia, akademický rok a semestr) nebo zda poslouží pouze ke kontrole adresnosti během tvorby a vyplňování dotazníku a neuchovávají se (jméno, osobní číslo).

Aktuální výsledky jsou k dispozici odpovědným pracovníkům (garantům předmětů, vedoucím kateder, děkanům, prorektorovi pro studijní záležitosti, rektorovi) již během anketu. Po ukončení anketu mají garanti předmětů k dispozici tzv. dobu vetování, která je nastavitelná. Během ní mohou reagovat na vyhodnocení anketu. Výsledky svého předmětu mohou ihned zveřejnit nebo vetovat (zakázat) jeho zveřejnění. Dále mají k dispozici pole pro vložení slovního komentáře, kde mohou své rozhodnutí zdůvodnit a který je veřejně přístupný. Po uplynutí doby vetování pro hodnocení semestru (typ A) pracovníci s vyšší odpovědností mohou dát souhlas se zveřejněním výsledků u těch předmětů, za které nesou odpovědnost (kromě předmětů, jejichž zveřejnění garanti vetovali). U anketu pro hodnocení předmětu (typ B) jsou výsledky zveřejněny automaticky systémem, pokud je garant nezakáže. U anketu pro hodnocení služeb (typ C) není implementován žádný automatický systém zveřejňování.

Technicko-organizační limity Kvality výuky

Modul nemůže fungovat samostatně bez provozního nasazení IS/STAG, využívá jeho datové struktury.

Architektura modulu Kvality výuky

Webové rozhraní pro zadávání a vyhodnocování anket studentů

Uživatelský interface Kvality výuky

Uživatelské rozhraní je realizováno www klientem.

3. Modul WEBOVÉ SLUŽBY

Webové služby vytváří **nové rozhraní IS/STAG** umožňující napojení na další počítačové systémy. Další (externí) počítačové systémy mohou být:

- místní informační systémy (www stránky kateder, fakult, evidence známek, zápočtů, ...)
- exporty výstupů z IS/STAG do Excelu (CSV)
- importy z Excelu do IS/STAG

Skupiny úloh Webové služby

- Webové služby pokrývají celou aplikaci Prohlížení
- služba pro hromadný zápis známek (stejný formát jako pro portlet "Hromadný zápis známek")
- export rozvrhů v kalendářovém formátu iCal pro Outlook, Google Calendar, ...
- případné implementace dalších služeb na základě požadavku Objednatele budou řešeny zvláštním ujednáním
- nadstavbová aplikace "**WebServices Web Access**" – uživatelské rozhraní pro volání služeb. Jedná se o WWW stránky, které umožňují výběr požadované služby, zadání jejích parametrů a její spuštění. Je podporován formát CSV pro import/export z/do Excelu.

Technicko-organizační limity Webové služby

Webové služby jsou modulem IS/STAG, využívají jeho datové struktury a nemůžou tedy fungovat samostatně bez provozního nasazení IS/STAG.

Architektura Webové služby

Webová služba je "místo" na webu (má svoji adresu URL), na kterém se provádí určená operace. V tomto případě buď čte, nebo zapisuje data do IS/STAG.

Jsou realizovány dva standardy webových služeb:

- **WebServices** ("SOAP" služby) - nejpoužívanější standard webových služeb orientovaný na komunikaci stroj-stroj
- **Webové služby dle REST** – jsou bližší uživatelům "lidem" a jednodušším komunikacím typu "stroj-stroj" (na dané adrese URL se přímo získá XML soubor)

Soubory XML mají definovaný formát - XML Schema. XML schema požadavku i odpovědi konkrétní webové služby je k dispozici ve WSDL souborech, které jsou každé službě přiřazeny.

Technické požadavky Webové služby

Doporučená konfigurace serveru pro provoz modulu

- HW: 256 MB RAM
- SW: Libovolný OS, Java 1.6, servletový kontejner (Tomcat, JBoss, ...)
- STAG DB: Využívá stejné objekty, role a oprávnění jako portálová nadstavba.

4. Interface - Moodle

Systém **IS/STAG**, obsahující evidenci známek/předmětů/studentů, předurčuje k napojení dalších nadstavbových aplikací, které již nesouvisí s evidencí studia, ale souvisí s výukou. Tyto aplikace využívají data z IS/STAG (kdo studuje jaký předmět, kdo jaký učí, ...), ale slouží k účelu podpory některých často opakovaných činností vyučujících a studentů.

Jednou z takových aplikací je e-learningový systém Moodle. V rámci Moodle je možno vytvářet tzv. kurzy, v nich sdružovat vyučující a studenty a v rámci těchto kurzů využívat všech

možností e-learningu, které Moodle poskytuje. IS/STAG obsahuje modul, který umožňuje přes portálové rozhraní IS/STAG takové kurzy v Moodle přímo vytvářet - jako obrazy předmětů či rozvrhových akcí v IS/STAG.

Skupiny úloh

- **Vytvoření kurzu v Moodle** - vyučujícím je přímo v portálovém rozhraní IS/STAG umožněno vybrat si své předměty či rozvrhové akce a pro ně nechat v Moodle vytvořit kurzy. IS/STAG založí v Moodle kurz, zařadí jej do příslušné kategorie a přiřadí k němu všechny vyučující a studenty daného předmětu.
- **Převod výsledků studentů z Moodle do IS/STAG** - V Moodle je možno studenty hodnotit a na konci semestru vidět jejich celkové hodnocení na předmětu. IS/STAG tato hodnocení stahuje a umožňuje vyučujícím (na specifické stránce v portálovém rozhraní IS/STAG) snadno tato hodnocení převést na závěrečné hodnocení studenta na předmětu uložené v IS/STAG (např. na známku či zápočet).
- **Automatická každodenní synchronizace informací** - IS/STAG jedenkrát denně pravidelně synchronizuje informace vůči Moodle - aktualizuje seznamy studentů a jejich případná hodnocení.

Technicko-organizační limity

Interface - Moodle je modulem IS/STAG, využívá jeho datové struktury a nemůže tedy fungovat samostatně bez provozního nasazení IS/STAG. **Propojení IS/STAG se systémem Moodle** je aplikace běžící částečně na portálovém serveru a částečně v rámci modulu **Webových Služeb**. Nemůže tedy pracovat bez provozního nasazení portálového serveru a modulu **Webových Služeb**.

Architektura modulu

Základní princip modulu **Interface - Moodle**

- Modul sestává ze dvou částí:
 - Portálové rozhraní umožňující vyučujícím a administrátorům vytváření kurzů v Moodle a a zápis známek studentům na základě výsledků dosažených v Moodle.
 - Konektor komunikující s rozhraním externího serveru, na němž je nainstalován Moodle. Tento konektor provádí veškerou komunikaci se systémem Moodle - vlastní založení kurzů, přiřazení uživatelů ke kurzům (případně i vlastní vytváření uživatelských kont v systému Moodle), správu kategorií, synchronizace stavu, stahování výsledků studentů atd.

Technické požadavky

Aplikace požaduje **portálový server**, na kterém bude provozována. Má tedy stejné technické požadavky jako portálový server (viz. příloha č. 1 - technické požadavky - portálový server). Aplikace dále požaduje provoz modulu **Webové služby**, v rámci něhož je provozován konektor na externí systém Moodle. Má stejné technické požadavky jako modul **Webové služby**.

PŘEHLED POSKYTOVANÝCH SLUŽEB A JEJICH POPIS

PRVOTNÍ INSTALACE IS/STAG

V rámci této Smlouvy *Zhotovitel*

- provede prvotní instalaci nativního klienta na jedné klientské stanici *Objednatele*,
- předá instalační příručku nativního klienta a uživatelskou příručku v elektronické podobě,
- v součinnosti s *Objednatelem* nastaví parametry IS/STAG a zavede číselníky IS/STAG,
- poskytne *Objednateli* potřebnou součinnost při konverzi dat ze stávajícího systému do IS/STAG,
- poskytne potřebnou součinnost při prvotní instalaci Portálového rozhraní IS/STAG.

AKTUALIZACE IS/STAG VČETNĚ LEGISLATIVNÍCH ZMĚN

V rámci této Smlouvy *Zhotovitel* poskytuje průběžnou aktualizaci

- databázové části IS/STAG,
- nativního klienta včetně dodaných modulů podle Článku 1, odst. (1) této Smlouvy,
- portálu na základě provozních či bezpečnostních požadavků,
- dokumentace při každé změně libovolné komponenty systému IS/STAG.

V rámci této Smlouvy *Objednatel*

- udržuje parametry a číselníky IS/STAG,
- provádí instalaci a správu RDBMS Oracle,
- provádí aktualizaci IS/STAG,
- umožní přístup *Zhotoviteli* k portálovému serveru,
- zřídí *Zhotoviteli* uživatelské konto na procházení lokální portálové instalace,
- zajistí napojení identity používanou na univerzitních systémech *Objednatele* na identitu IS/STAG.

VZDĚLÁVACÍ PROGRAMY

V rámci této Smlouvy *Zhotovitel*

- bude poskytovat konzultační službu administrátorovi *Objednatele* v maximálním rozsahu 32 hodin za rok,
- bude poskytovat školení uživatelů *Objednatele* v maximálním rozsahu 10 hodin za rok,
- bude poskytovat konzultace v místě *Objednatele* v maximálním rozsahu 6 hodin za rok,
- bude poskytovat konzultační službu pro administrátory *Objednatele* Portálového rozhraní IS/STAG v celkovém rozsahu 16 hodin za rok,
- bude poskytovat aplikační podporu a poradenskou službu (Helpdesk) v elektronické podobě.

V rámci této Smlouvy se *Zhotovitel* zavazuje provádět

- programátorské práce na úpravě IS/STAG dle zadání *Objednatele* do výše 100 hodin ročně.

Zvláštním ujednáním na základě objednávky *Objednatele* budou např. řešeny

- školící a konzultační služby nad rámec této Smlouvy,
- modifikace IS/STAG,
- reinstalace IS/STAG, které nejsou vyvolané vadami díla nebo součástí jiného servisního plnění,
- napojení IS/STAG na identifikační systém *Objednatele*.

CENOVÁ PÁSMA PODLE POČTU STUDENTŮ

cenové pásmo	počet studentů
1	do 1 500
2	1 501 - 4 000
3	4 001 – 7 000
5	7 001 – 10 000
6	10 001– 13 000
7	nad 13 000

Specifikace podpory PLATFORMY

pro provoz webových aplikací nad IS/STAG

PLATFORMA označuje celou hierarchii prostředků počínaje operačním systémem, konče jednotlivými webovými aplikacemi. Jejimi konkrétními součástmi jsou:

1. Customizovaný operační systém Debian (s potřebnými nainstalovanými balíčky, aplikacemi a úpravami pro IS/STAG),
2. Běhové prostředí pro Java aplikace Oracle Java Runtime,
3. Předkonfigurovaný webový (servletový) kontejner Apache Tomcat,
4. Portálová nadstavba Gateln (splňuje specifikaci JSR 286),
5. Portálové aplikace IS/STAG (Stag aplikace a dále volitelné moduly: Podpora výuky, E-Príhlaska atd.),
6. Samostatné webové aplikace (Webové služby, ECTS Course Catalog atd.),
7. Modul vzdáleného monitoringu a správy **PLATFORMY**. Tento modul umožňuje sledování stavu, možnost aktualizace aplikací i portálové struktury.

PLATFORMA je dodávána a provozována jako virtuální server - lze tedy využít veškeré výhody virtualizace (lze však ji provozovat i na fyzickém serveru). V případě provozu serveru přímo v prostředí **Objednatele** je třeba jej na prostředí správně napojit. Detailní popis **PLATFORMY** je na adrese: <https://is-stag.zcu.cz/administratori/web/platforma/>.

V rámci tohoto **Dodatku Zhotovitel**:

1. Nainstaluje **PLATFORMU** pro provoz webových aplikací nad IS/STAG (specifikace viz dále) a ve spolupráci s **Objednatelem** ji integruje do stávající informační infrastruktury **Objednatele**,
2. Instaluje nové verze jednotlivých komponent **PLATFORMY** a provozovaných aplikací,
3. Udrží aktuální strukturu portálové navigace - stránky, portlety,
4. Instaluje bezpečnostní a jiné aktualizace a opravy,
5. Ve spolupráci s **Objednatelem** provádí konfiguraci provozovaných aplikací, spolupráce **Objednatele** je nutná zejména v případech konfigurace výkonnostních parametrů (např. předzápisu) závislých na databázi, která je provozována **Objednatelem**,
6. Průběžně monitoruje stav **PLATFORMY** a v ní provozovaných aplikací.

V rámci tohoto **Dodatku Objednatel**:

1. Informuje **Zhotovitele** o plánovaných výpadcích a změnách v infrastruktuře
2. Umožní **Zhotoviteli** plný přístup k serveru, na kterém je **PLATFORMA** provozována
3. Neprovádí žádné úpravy **PLATFORMY** bez vědomí **Zhotovitele** - operačního systému, balíčků, nainstalovaného SW, nainstalovaných aplikací či jejich konfigurace, portálu a jeho struktury