

SMLOUVA O DÍLO

avřena podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále jen „občanský zákoník“)

Smluvní strany

Česká republika – Ministerstvo spravedlnosti

se sídlem: Vyšehradská 16

128 10 Praha 2

IČO: 00025429

DIČ: není plátce DPH

zastoupena: Ing. Janem Ladinem, ředitelem odboru informatiky

bankovní spojení: Česká národní banka

(dále jen „objednatel“)

a

ČVUT v Praze Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská

se sídlem: Břehová 7, 115 19 Praha 1

IČO: 68407700

DIČ: CZ68407700

zapsaná v Obchodním rejstříku vedeném: nezapisuje se v OR – veřejná vysoká škola

zastoupena: Ing. Leopoldem Vránou, tajemníkem fakulty

bankovní spojení: KB Praha 1

(dále jako „dodavatel“)

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto smlouvu o dílo (dále jen „smlouva“):

Účel smlouvy

- A. Objednatel s dodavatelem uzavírá smlouvu o vytvoření díla za účelem následného zadání veřejné zakázky využívající předmět díla. Objednatel předpokládá rozšíření předaného díla na základě otevřeného zadávacího řízení.
- B. Účelem smlouvy je vytvoření algoritmu generujícího přidělování nápadů soudcům, tj. zejména algoritmizaci a prezentaci statistických údajů.

Článek 1 Předmět smlouvy

- 1.1 Dodavatel se touto Smlouvou zavazuje provést pro Objednatele Dílo, které spočívá především ve:
 - 1.1.1 vytvoření systému, dle funkčních požadavků popsanych v příloze č. 1, tj. jeho vývoj a dodání, včetně předání zdrojového kódu k systému, v souladu s podmínkami stanovenými v příloze č. 1 této smlouvy, včetně školení specifikovaného v příloze č. 1 této smlouvy,
 - 1.1.2 udělení a zajištění veškerých příslušných uživatelských a souvisejících oprávnění k Systému dle čl. 5 této smlouvy,
 - 1.1.3 vytvoření a dodání programátorské dokumentace v rozsahu stanoveném v příloze č. 1 této smlouvy.
- 1.2 Objednatel se zavazuje zaplatit dodavateli dohodnutou cenu za řádně a včas provedené dílo dle této smlouvy; to vše za podmínek touto smlouvou dále stanovených.
- 1.3 Dodavatel se zavazuje dílo provádět sám.
- 1.4 Dodavatel se dále zavazuje poskytnout objednateli nebo jakémoliv třetí osobě písemně pověřené objednatelům veškerou požadovanou spolupráci a součinnost, která je nezbytná pro účely provázání systému s dalšími informačními systémy užívanými nebo provozovanými objednatelům či třetími osobami určenými objednatelům v souladu s příslušnou legislativou a pro účely zadání veřejné zakázky specifikované v bodu A. výše. Smluvní strany se dohodly, že rozsah tohoto plnění nepřesáhne 5 člověkodnů práce po ukončení akceptace plnění oprávněné osoby ve věcech technických za dodavatele a cena takového plnění je zahrnuta v ceně díla podle této smlouvy. Pro vyloučení pochybností se stanoví, že v této souvislosti nevznikne dodavateli nárok na dodatečné finanční plnění ze strany objednatelů.

Článek 2 Dodání předmětu plnění

- 2.1 Dodavatel je povinen dodat předmět plnění (zejména tzv. zdrojový kód a programátorskou dokumentaci) do sídla objednatelů uvedeného v záhlaví této smlouvy v souladu s podmínkami této smlouvy. Dodavatel je povinen dodat předmět plnění do 15. února 2018.
- 2 O převzetí předmětu plnění bude sepsán předávací protokol, podepsaný k tomu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

Článek 3 Akceptace plnění

- 3.1 Akceptační procedura zahrnuje ověření, zda dodavatelem poskytnuté plnění je výsledkem, ke kterému se dodavatel zavázal, a to porovnáním skutečných vlastností jednotlivých dílčích plnění dodavatele s jejich závaznou specifikací uvedenou v příloze č. 1 této smlouvy.
- 3.2 Dodavatel a objednatel se dohodli, že akceptační procedura začne probíhat bez zbytečného odkladu po podepsání předávacího protokolu, nejpozději však od 31.3.2018 a bude trvat po dobu 5 týdnů.
- 3.3 První 4 týdny akceptační procedury bude dílo zkušebně provozováno objednatelem. Během této doby bude objednatel sdělovat dodavateli připomínky k předmětu plnění. Připomínky uplatněné do 3 týdnů od oboustranného podpisu předávacího protokolu je dodavatel povinen zpracovat do posledního dne 4. týdne od podepsání předávacího protokolu.
- 3.4 Akceptační procedura zahrnuje ověření řádného provedení jednotlivých složek plnění porovnáním jejich skutečných vlastností s jejich specifikací stanovenou v Příloze č. 1 této Smlouvy a požadavků písemně sdělených objednatelem ve vztahu k algoritmu přidělování případů a prezentování statistických údajů ze simulace v souladu s účelem této smlouvy. Pokud kterákoliv z jednotlivých složek plnění nesplňuje stanovenou specifikaci nebo ji splňuje s vadami, které jsou přípustné, sdělí objednatel své připomínky písemně dodavateli. Pokud objednatel takovou jednotlivou složku plnění současně akceptuje, uvede své připomínky v akceptačním protokolu. Nesdělení připomínek nebo neoznámení některé vady při akceptaci nemá vliv na povinnost dodavatele tuto vadu odstranit, pokud o ní ví, nebo ji dodatečně zjistí či mu bude dodatečně oznámena.
- 3.5 Dodavatel je povinen vypořádat připomínky objednatele a předložit příslušnou složku plnění k opakované akceptaci dle této smlouvy do 7 dní od jejich uplatnění, za přiměřeného použití ostatních ustanovení tohoto článku. Akceptace se bude opakovat, dokud příslušná složka plnění nesplní specifikaci dle Přílohy 1. V případě, že se jedná o vypořádání připomínek ke složce plnění, která již byla akceptována, namísto akceptačního protokolu strany potvrdí písemně, že připomínky byly vypořádány.
- 3.6 V případě, že objednatel nemá k programátorské dokumentaci ani ke zdrojovému kódu výhrady, podepíše akceptační protokol bez výhrad nejpozději poslední den akceptačního řízení.

Článek 4 Cena a platební podmínky

- 4.1 Celková cena činí:
- | | |
|--------------|--------------------------------------|
| cena bez DPH | 60 000 Kč |
| | (slovy šedesát tisíc korun českých) |
| sazba DPH: | 21 % |
| výše DPH: | 12 600 Kč |
| | (slovy dvanáct tisíc šest set korun) |

českých)

Cena celkem včetně DPH

72 600 Kč

(slovy sedmdesát dva tisíc šest set korun českých)

- 4.2 Tato cena je nepřekročitelná a nejvýše přípustná a zahrnuje veškeré náklady a rizika dodavatele spojené s plněním dle této smlouvy, včetně veškerého materiálu, práce, balení, poplatků, dopravy (doručení do míst dodání), atd.
- 4.3 Objednatel neposkytuje zálohy a ani jedna smluvní strana neposkytne druhé smluvní straně závdavek.
- 4.4 Změna ceny dle odst. 4.1 této smlouvy je přípustná pouze v případě změny zákonem stanovené sazby DPH, na základě písemného dodatku, podepsaného k tomu oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Ke sjednané ceně bez DPH se připočte daň z přidané hodnoty ve výši stanovené právními předpisy platnými ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
- 4.5 Objednatel je povinen uhradit cenu za dodaný předmět plnění na základě daňového dokladu vystaveného dodavatelem. Dodavatel je oprávněn vyúčtovat cenu za dodaný předmět plnění na základě oboustranně podepsaného akceptačního protokolu, k němuž objednatel nebude mít výhrady.
- 4.6 Daňový doklad bude obsahovat:
- 1) náležitosti stanovené § 435 zák. č. 89/2012Sb., občanský zákoník,
 - 2) náležitosti stanovené zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů,
 - 3) evidenční číslo smlouvy objednatele,
 - 4) akceptační protokol, v němž objednatel nemá k předanému předmětu plnění výhrady.
- 4.7 Splatnost daňového dokladu je sjednána na 30 dnů ode dne doručení příslušné faktury objednateli.
- 4.8 Platba bude provedena bankovním převodem a za den úhrady se považuje den podání příkazu k úhradě fakturované částky z účtu objednatele ve prospěch účtu dodavatele.
- 4.9 Nebude-li daňový doklad splňovat předepsané nebo sjednané náležitosti, je objednatel oprávněn ji ve lhůtě splatnosti vrátit dodavateli. Po doručení opraveného daňového dokladu objednateli běží nová lhůta splatnosti.
- 4.10 V případě prodlení objednatele s platbou daňového dokladu má dodavatel právo požadovat úhradu úroku z prodlení dle zvláštního právního předpisu v platném znění (nařízení vlády č. 351/2013 Sb.).
- 4.11 Objednatel nabývá vlastnické právo k předmětu plnění podpisem předávacího protokolu oběma smluvními stranami. Nebezpečí škody k předmětu plnění přechází na objednatele podepsáním akceptačního protokolu bez výhrad oběma smluvními stranami.

Článek 5

Přechod práv, licenční odměna a garance rozsahu licence

- 5.1 Vzhledem k tomu, že součástí Díla dle této Smlouvy je i plnění, které ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „autorský zákon“), může naplňovat znaky autorského díla či být považováno za autorské dílo ve smyslu autorského zákona (dále společně jen „autorská díla“), je k tomuto plnění poskytována, postupována či zprostředkovávána (dále také společně jen „poskytování“) licence či podlicence (dále společně jen „licence“) za podmínek sjednaných dále v tomto článku smlouvy. Cena za poskytnuté licence je zahrnuta v celkové ceně Díla uvedené v článku 4 této smlouvy.
- 5.2 Objednatel je oprávněn od okamžiku účinnosti poskytnutí licence k autorskému dílu dle odst. 5.6 užívat toto autorské dílo k jakémukoliv účelu a v rozsahu, v jakém uzná za nezbytné, vhodné či přiměřené. Pro vyloučení pochybností to znamená, že objednatel je oprávněn užívat autorské dílo v neomezeném množství a územním rozsahu, a to všemi v úvahu přicházejícími způsoby a s časovým rozsahem omezeným pouze dobou trvání majetkových autorských práv k takovému autorskému dílu.
- 5.3 Součástí licence je neomezené oprávnění objednatele provádět jakékoliv modifikace, úpravy, změny autorského díla tvořícího součást Díla a dle svého uvážení do něj zasahovat, zapracovávat ho do dalších autorských děl, zařazovat ho do děl souborných či do databází apod., a to i prostřednictvím třetích osob.
- 5.4 Objednatel je bez potřeby jakéhokoliv dalšího svolení dodavatele oprávněn udělit třetí osobě podlicenci k užití autorského díla nebo svoje oprávnění k užití autorského díla třetí osobě postoupit.
- 5.5 Licence k autorskému dílu je poskytována jako výhradní. Objednatel není povinen licenci využít.
- 5.6 Účinnost licence nastává okamžikem akceptace součásti Díla, která příslušné autorské dílo obsahuje; do té doby je objednatel oprávněn autorské dílo užít v rozsahu a způsobem nezbytným k provedení akceptace příslušné součásti Díla.
- 5.7 Udělení licence nelze ze strany dodavatele vypovědět a její účinnost trvá i po skončení účinnosti této smlouvy.
- 5.8 Pro vyloučení veškerých pochybností smluvní strany výslovně prohlašují, že pokud při poskytování plnění dle této Smlouvy vznikne činností dodavatele a objednatele dílo spoluautorů a nedohodnou-li se smluvní strany výslovně jinak, platí, že k okamžiku vzniku takového díla spoluautorů postoupil dodavatel objednateli právo vykonávat majetková autorská práva k dílu spoluautorů a udělil objednateli souhlas k jakémoliv změně nebo jinému zásahu do díla spoluautorů. Cena Díla dle čl. 4 je stanovena se zohledněním tohoto ustanovení a dodavatelé nevzniknou v případě vytvoření díla spoluautorů žádné nové nároky na odměnu.
- 5.9 Dodavatel je povinen postupovat tak, aby udělení licence k autorskému dílu dle této smlouvy včetně oprávnění udělit podlicenci a souvisejících oprávnění zabezpečil, a to bez újmy na právech třetích osob.
- 5.10 Práva získaná v rámci plnění této Smlouvy přechází i na případného právního nástupce objednatele. Případná změna v osobě dodavatele (např. právní nástupnictví) nebude mít vliv na oprávnění udělená v rámci této smlouvy dodavatelem objednateli.
- 5.11 Odměna za poskytnutí licence k autorským dílům je zahrnuta v ceně Díla. Bez ohledu na formu uzavření licenční smlouvy však platí, že dodavatel je vždy povinen zajistit poskytnutí

licence dle podmínek stanovených touto smlouvou, a to bez ohledu na případný rozdílný obsah standardních licenčních podmínek vykonavatele majetkových práv k takovým autorským dílům.

- 5.12 Dodavatel prohlašuje, že výslovně souhlasí s tím, že po ukončení této smlouvy bude moci objednatel nebo osoba jím určená plně využívat Dílo, včetně veškerých zdrojových kódů, programátorské dokumentace apod., spravovat jej a neomezeně do něj zasahovat a využívat veškerých s tím souvisejících oprávnění a licencí, přičemž tyto skutečnosti jsou již zohledněny v ceně Díla dle článku 4. Smlouvy. Za tímto účelem dodavatel na objednatel převede veškerá související oprávnění a licence a postoupí oprávnění k výkonu majetkových autorských práv k Dílu.
- 5.13 Dodavatel se zavazuje současně s předáním Díla předat objednateli veškeré zdrojové kódy, programátorskou dokumentaci vyžadovanou touto smlouvou a platnými právními předpisy, manuály k Dílu a související doklady ať už v listinné nebo elektronické podobě.
- 5.14 Dodavatel se zavazuje předat objednateli aktualizované veškeré zdrojové kódy a programátorskou dokumentaci upravenou dle požadavků vznesených během akceptační procedury 4 týdny od podpisu předávacího protokolu, nejpozději však při podpisu akceptačního protokolu bez výhrad.

Článek 6 **Mlčenlivost**

- 6.1 Všechny informace, které se dodavatel dozví v souvislosti s plněním dle této smlouvy, jsou důvěrné povahy. Dodavatel se zavazuje zachovávat o důvěrných informacích mlčenlivost a důvěrné informace používat pouze k plnění této smlouvy.
- 6.2 Povinnost zachovávat mlčenlivost znamená zejména povinnost zdržet se jakéhokoliv jednání, kterým by důvěrné informace byly sděleny nebo zpřístupněny třetí osobě nebo by byly využity v rozporu s jejich účelem pro vlastní potřeby nebo pro potřeby třetí osoby, případně by bylo umožněno třetí osobě jakékoliv využití těchto důvěrných informací. Dodavatel je povinen přijmout opatření k ochraně důvěrných informací.
- 6.3 Povinností mlčenlivosti dle tohoto článku smlouvy není dotčena povinnost dodavatele sdělit nebo zpřístupnit důvěrné informace třetí osobě, která vyplývá z platných právních předpisů nebo z rozhodnutí orgánů veřejné moci, jakož i zpřístupnění důvěrných informací svému právnímu, účetnímu nebo daňovému poradci, kteří jsou vázáni povinností mlčenlivosti.
- 6.4 Dodavatel si je při plnění této smlouvy vědom povinností vyplývajících ze zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Dodavatel je oprávněn zpracovávat osobní údaje v rozsahu nezbytně nutném pro plnění předmětu této smlouvy. Za tímto účelem je oprávněn osobní údaje zejména ukládat na nosiče informací, upravovat, uchovávat po dobu nezbytnou k uplatnění práv dodavatele vyplývajících z této smlouvy, předávat zpracované osobní údaje objednateli, osobní údaje likvidovat, vše v souladu se zákonem č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- 6.5 Dodavatel učiní v souladu s platnými právními předpisy dostatečná organizační a technická opatření zabraňující přístupu neoprávněných osob k osobním údajům.
- 6.6 Povinnost zachovávat mlčenlivost trvá i po skončení smluvního vztahu.

Článek 7

Smluvní pokuty a úrok z prodlení

- 7.1 V případě prodlení dodavatele s dodáním plnění v termínu dle čl. 2 této smlouvy o více než 14 dní nebo aktualizovaného předmětu plnění dle akceptační procedury dle čl. 3, zaplatí dodavatel objednateli smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každý započatý den prodlení.
- 7.2 V případě prodlení dodavatele s odstraněním vad předmětu plnění o více jak 7 kalendářních dní od prokazatelného oznámení vady objednatele, zaplatí dodavatel objednateli smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každý započatý den prodlení.
- 7.3 Ujednáním o smluvních pokutách dle této smlouvy není dotčeno právo na náhradu majetkové i nemajetkové újmy (dále jen „újma“) způsobené porušením povinnosti, pro kterou jsou smluvní pokuty sjednány, ani právo odstoupit od smlouvy. Zaplacení smluvní pokuty nezabavuje dodavatele povinnosti řádně dodat předmět plnění dle této smlouvy.
- 7.4 Splatnost smluvních pokut je 10 dnů ode dne doručení písemné výzvy k jejich úhradě druhé straně.
- 7.5 Smluvní pokuta může být uplatněna nejvýše do 1 poloviny smluvené ceny díla.
- 7.6 Smluvní pokuta může být objednatelem započtena vůči ceně fakturované dodavatelem. Dodavatel s tímto započtením souhlasí.
- 7.7 V případě prodlení objednatele s úhradou ceny dle čl. 4. této smlouvy, je dodavatel oprávněn po něm požadovat úrok z prodlení ve výši stanovené nařízením vlády č. 351/2013 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
- 7.8 Dodavatel je povinen nahradit veškerou způsobenou újmu, kterou způsobil porušením ustanovení této smlouvy. Dodavatel bere na vědomí, že pokud neuvědomí objednatele o jakékoli hrozící či vzniklé újmě a neumožní tak objednateli, aby učinil kroky k zabránění vzniku újmy či k jejímu zmírnění, má objednatel proti dodavateli nárok na náhradu újmy, která tím objednateli vznikla.

Článek 8

Vady a záruka za jakost

- 8.1 Součástí dodávky je dvouletá záruka za jakost. Záruční doba běží ode dne dodání předmětu plnění dle akceptačního protokolu bez výhrad, podepsaného oběma smluvními stranami. Zárukou za jakost nejsou dotčena práva a povinnosti z vadného plnění plynoucí ze zákona.
- 8.2 Rozsah a kvalita plnění dle této smlouvy musí odpovídat vymezení uvedenému v této smlouvě. Předmět plnění musí být dodán v ujednané jakosti a provedení. Nemá-li předmět plnění vlastnosti stanovené touto smlouvou nebo platnými právními předpisy, má vady. Jakékoliv odchylky od požadavků a pokynů objednatele budou chápány jako vadné plnění. Vadami se rozumí i nedodělky a vady v dokladech, nutných k užívání předmětu plnění.
- 8.3 Dodavatel se zavazuje dodat předmět plnění v nejvyšší kvalitě a v dohodnutých lhůtách.
- 8.4 Dodavatel se zaručuje, že předmět plnění bude v záruční době plně způsobilý pro použití k účelu obvyklému a dále, že si i zachová vlastnosti stanovené touto smlouvou a ustanoveními občanského zákoníku (záruka za jakost).
- 8.5 Objednatel je povinen bez zbytečného odkladu oznámit dodavateli zjištěné vady dodaného předmětu plnění poté, co je zjistil, resp. kdy je zjistil během záruční doby, při vynaložení dostatečné péče.

- 8.6 V případě, že objednatel v záruční době včas uplatní zjištěné vady předmětu plnění, je dodavatel povinen, dle volby objednatele, vady předmětu plnění odstranit
- 1) dodáním nového plnění bez vady nebo
 - 2) dodáním chybějícího plnění,
 - 3) odstranit vady opravou vadného plnění, případně
 - 4) poskytnout objednateli přiměřenou slevu z ceny,
- a to ve lhůtě bez zbytečného odkladu po oznámení vady dodavateli. Místo uplatnění výše uvedených práv z vadného plnění může objednatel v případě, že má předmět plnění vady, odstoupit od této smlouvy. Dodavatel nese veškeré náklady spojené s odstraňováním vad, a to včetně nákladů spojených s přepravou.
- 8.7 O dobu reklamace od jejího uplatnění do termínu odstranění vady se sjednaná záruční doba prodlužuje.
- 8.8 Uplatní-li objednatel právo z vadného plnění, potvrdí mu dodavatel v písemné formě, kdy objednatel právo uplatnil, jakož i provedení opravy a dobu jejího trvání, případně skutečnost, že opravu vadného plnění neprovedl.
- 8.9 Vady předmětu plnění uplatňuje objednatel na adrese dodavatele uvedené v záhlaví této smlouvy.

Článek 9

Ukončení smlouvy

- 9.1 Tuto smlouvu lze ukončit písemnou dohodou smluvních stran, odstoupením od smlouvy nebo písemnou výpovědí.
- 9.2 Objednatel je oprávněn vypovědět smlouvu bez udání důvodu písemnou výpovědí doručenou druhé smluvní straně. Výpovědní doba činí 10 dnů a počíná běžet dnem následujícím po doručení výpovědi druhé smluvní straně.
- 9.3 Smluvní strany jsou oprávněny písemně odstoupit od smlouvy v případě, kdy druhá strana poruší podstatným způsobem či opakovaně své povinnosti stanovené zákonem či touto smlouvou. Odstoupení od smlouvy ze strany objednatele nesmí být spojeno s uložením jakékoliv sankce k tíži objednatele.
- 9.4 Za porušení smlouvy podstatným způsobem se považuje prodlení s dodáním předmětu plnění delší než 30 kalendářních dní.
- 9.5 Za porušení smlouvy podstatným způsobem se považuje, poruší-li dodavatel povinnost mlčenlivosti dle této smlouvy nebo zpozdí-li se s dodáním aktualizovaného předmětu plnění v souladu s akceptační procedurou o více než 10 dní.
- 9.6 Za porušení smlouvy podstatným způsobem se považuje prodlení s odstraněním vad předmětu plnění dle čl. 3 této smlouvy o více než 14 kalendářních dní.
- 9.7 Za den odstoupení od smlouvy se považuje den, kdy bylo písemné oznámení o odstoupení oprávněné strany doručeno druhé smluvní straně.
- 9.8 Odstoupení od smlouvy se nedotýká práva na zaplacení smluvní pokuty ani práva na náhradu újmy vzniklé z porušení smluvní povinnosti.


Článek 10

Další ujednání

- 10.1 Objednatel je oprávněn uveřejnit na svých webových stránkách a v registru smluv celý text smlouvy, nebrání-li uveřejnění zvláštní právní předpis.
- 10.2 Dodavatel bere na vědomí skutečnost, že podle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů.
- 10.3 Dodavatel prohlašuje, že předmět plnění dle této smlouvy nebude zatížen právy třetích osob, ze kterých by pro objednatele vyplynuly jakékoliv další finanční nebo jiné nároky ve prospěch třetích stran. V opačném případě dodavatel ponese veškeré důsledky takového porušení práv třetích osob.
- 10.4 Dodavatel výslovně prohlašuje, že na sebe přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 občanského zákoníku.
- 10.5 Komunikace mezi dodavatelem a objednatelem bude v českém jazyce.

Článek 11

Obecná a závěrečná ustanovení

- 11.1 Tato smlouva byla sepsána ve čtyřech vyhotoveních, z nichž každá smluvní strana obdrží po dvou vyhotoveních.
- 11.2 Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva obsahuje veškerý projev jejich shodné vůle a mimo ni neexistují žádná ujednání v jiné než písemné formě, která by ji doplňovala, měnila nebo mohla mít význam při jejím výkladu a že se tedy žádná ze smluvních stran nespolehá na prohlášení druhé smluvní strany, které není uvedeno v této smlouvě, jejích přílohách či dodatcích. Tím není dotčen význam komunikace stran.
- 11.3 Veškeré změny a doplňky této smlouvy musí být učiněny písemně ve formě číslovaného dodatku k této smlouvě, podepsaného k tomu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 11.4 Smluvní strany se zavazují vyvinout maximální úsilí k odstranění vzájemných sporů vzniklých na základě této smlouvy nebo v souvislosti s touto smlouvou, včetně jejího výkladu a vynaloží úsilí k jejich vyřešení, zejména prostřednictvím jednání kontaktních osob nebo pověřených zástupců.
- 11.5 Tato smlouva a vztahy z ní vyplývající se řídí právním řádem České republiky.
- 11.6 Při rozhodování případných sporů, vzniklých ze závazkových vztahů založených touto smlouvou, budou místně a věcně příslušné soudy České republiky.
- 11.7 Smluvní strany v souladu s ustanovením § 558 odst. 2 občanského zákoníku vylučují použití obchodních zvyklostí na právní vztahy vzniklé z této smlouvy.
- 11.8 Smluvní strany souhlasně prohlašují, že tato smlouva není smlouvou uzavřenou adhezním způsobem ve smyslu ustanovení § 1798 a násl. občanského zákoníku.
- 11.9 Smluvní strany se zavazují poskytnout ke splnění předmětu smlouvy nezbytnou součinnost.
- 11.10 Odpovědnou osobou za dodavatele je:


[REDACTED]

Odpovědnou osobou za objednatele je: [REDACTED]

[REDACTED]

- 11.11 Odpovědné osoby jsou oprávněny podepisovat předávací a akceptační protokoly. Případnou změnu odpovědných osob jsou dodavatel i objednatel povinni neprodleně prokazatelně písemně oznámit druhé straně. Nejedná se o změnu ani doplněk smlouvy.
- 11.12 Stane-li se některé ustanovení této smlouvy neplatným, zdánlivým či neúčinným, nemá tato skutečnost vliv na ostatní ustanovení této smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v tomto případě zavazují písemnou dohodou nahradit ustanovení, které bylo shledáno neplatným, zdánlivým či neúčinným novým ustanovením, které po obsahové stránce nejlépe odpovídá zamýšlenému účelu původního ustanovení. Do té doby platí odpovídající úprava obecně závazných právních předpisů České republiky.
- 11.13 Vyskytnou-li se události, které jedné nebo oběma smluvními stranám částečně nebo úplně znemožní plnění jejich povinností podle této smlouvy, jsou povinni se o tomto bez zbytečného odkladu informovat a společně podniknout kroky k jejich překonání. Nesplnění této povinnosti zakládá právo na náhradu újmy pro stranu, která se porušení smlouvy v tomto bodě nedopustila.
- 11.14 Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami. Účinnost smlouvy nastává okamžikem jejího uveřejnění v registru smluv. Uveřejnění v registru smluv zajistí objednatel. Smluvní strany souhlasí s uveřejněním této smlouvy v registru smluv.
- 11.15 Smluvní strany prohlašují, že smlouva byla sjednána na základě jejich pravé, vážné a svobodné vůle, že si její obsah přečetly, bezvýhradně s ním souhlasí, považují jej za zcela určitý a srozumitelný, což níže stvrzují svými vlastnoručními podpisy.

V *Pravě* dne 29. 01. 2018

V Praze dne *31. 1. 18*

[REDACTED]

Dodavatel

České vysoké učení technické v Praze
Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská
115 19 Praha 1 - Staré Město
Břehová ul. č. 7
(2)

[REDACTED]

Objednatel

Ing. Jan Ladin,
ředitel odboru informatiky

Přílohy:

- 1) Technická specifikace předmětu plnění

TECHNICKÁ SPECIFIKACE PŘEDMĚTU PLNĚNÍ

1 MANAŽERSKÉ SHRUTÍ

Změnou zákona č. 6/2002 Sb., o soudech, soudcích přisedících a státní správě soudů a o změně některých dalších zákonů (zákon o soudech a soudcích) dojde k zavedení automatického generátoru přidělování zajišťující přidělování insolvenčních věcí náhodným výběrem. Podle § 45 odst. 3: „Náležitosti generátoru přidělování zajišťující přidělování insolvenčních věcí náhodným výběrem, způsob provozování generátoru přidělování a obsah rozvrhu práce a způsob jeho sestavení za účelem použití generátoru přidělování stanoví ministerstvo vyhláškou.“. Na základě tohoto zákonného zmocnění ministerstvo vypracuje prováděcí vyhlášku obsahující veškeré požadavky na fungování generátoru.

Cílem v obecné rovině je:

- Zajištění přidělování insolvenčních věcí náhodným výběrem pomocí vhodného algoritmu
- Přístup do generátoru pro soudy a ministerstvo (podoba, náležitosti autentizačních a autorizačních mechanismů)
- Vytváření a uchovávání záznamů o operacích generátoru

Smyslem této zakázky je implementace prototypu systému generátoru. Prototyp aplikace umožňuje uživatelům aplikace vyzkoušet si prostřednictvím simulace algoritmy rozdělování nápadu. Z výstupů simulace musí být patrné, jak moc je náhodné rozdělování nápadu rovnoměrné (rovnoměrné zatížení soudců).

Řešení je rozděleno na front-end a back-end aplikace, kde:

- front-end obsahuje ovládací prvky řešení pro zadávání vstupů a zobrazení výsledků simulace,
- back-end aplikace provádí náhodné rozdělování nápadu a propočítává statistické výstupy.

2 GENERÁTOR NÁHODNÉHO PŘIDĚLENÍ

V rámci vytvoření systému náhodného generátoru musí být vytvořen prototyp aplikace dle požadavků, které jsou uvedeny v následujících kapitolách této přílohy.

3 ZÁKLADNÍ POŽADAVKY

V této kapitole jsou popsány základní požadavky na implementovaný systém generátoru přidělení.

Vlastní vývoj generátoru proběhne na základě celkové koncepce řešení systému, která bude obsažena v zadavatelem schváleném úvodním projektu.

Řešení musí být plně lokalizováno v českém jazyce.

Generátor přidělení musí splňovat obecné podmínky pro moderní otevřený programový systém, který musí být připraven na propojení s ostatním programovým vybavením rezortu justice a veřejné správy. Musí umožňovat jednoduchou parametrizaci na úrovni vstupů, zavedení nových přístupů apod., které mohou být vyvolány změnami příslušných zákonů.

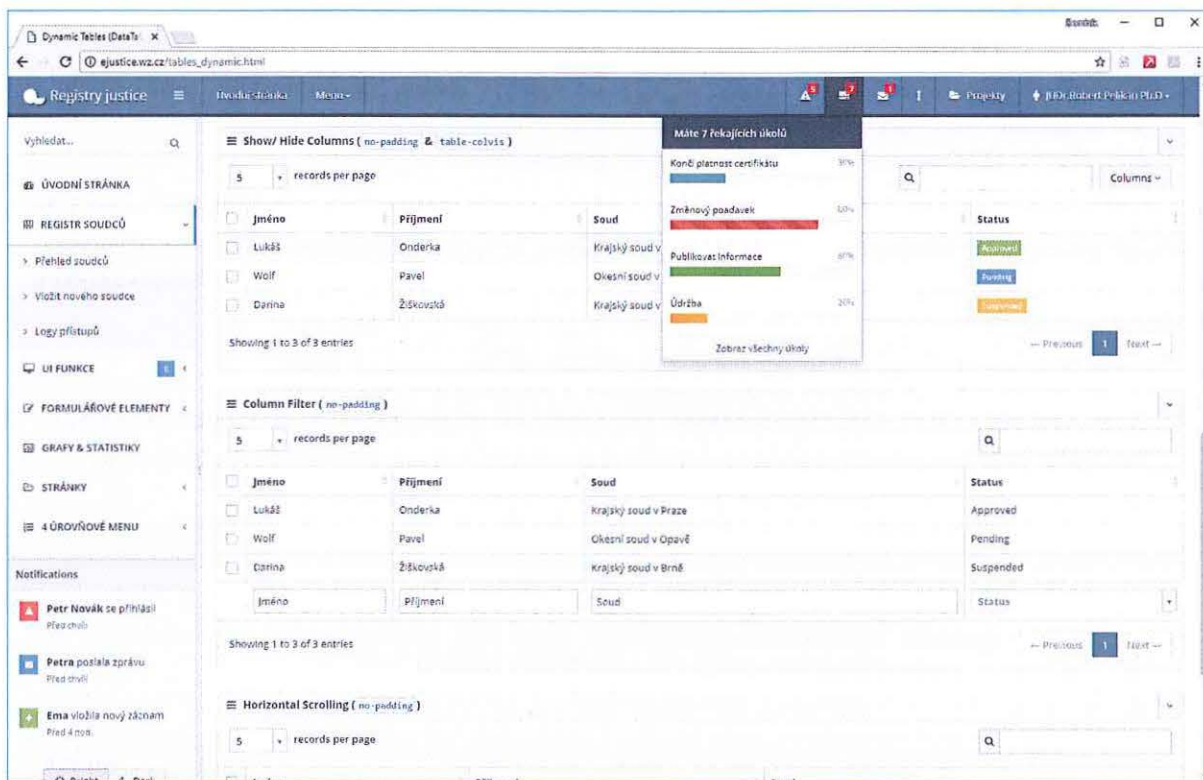
Generátor přidělení musí mít odpovídající zabezpečení dat proti neoprávněnému přístupu, změně, poškození nebo ztrátě a ochranu vlastního systému (sledování provozu, obnova narušených souborů, signalizace poruch, signalizace pokusů o neoprávněný přístup atd.).

Generátor musí dále zejména splňovat:

- architektura klient - server,
- na úrovni klienta možnost ovládání aplikace v prostředí WWW prohlížeče (podpora prohlížeče IE9 a vyšší),
- vytvoření SOAP API dle integračních standardů JSB (příloha č. 1 této Specifikace) pro integraci front-end a back-end částí aplikace

3.1 Grafické zpracování

Pro grafické zpracování bude využita šablona eJustice v šabloně založené na bázi Bootstrap, kterou dodá zadavatel.



Obrázek 1 – Náhled na šablonu bootstrap

4 FUNKČNÍ POŽADAVKY NA FRONT-ENDOVOU ČÁST ŘEŠENÍ

4.1 Komponenta pro zadávání vstupů

Budované řešení musí umožnit zadávání vstupních údajů pro potřeby simulace rozdělování nápadu generátorem. Pro tento účel vytvoří dodavatel jednoduchou webovou aplikaci (v základním schématu řešení označeno jako komponenta pro zadávání vstupů). Objednatel požaduje následující funkcionality:

4.1.1 Prohlížení existujících senátů a nastavení jejich rozvrhu práce pro agendu INS

Uživateli je umožněno prohlížet zadané senáty a nastavení jejich rozvrhu práce. Po přepnutí do editačního režimu je uživateli umožněno:

- Vytvářet nové senáty:
 - o uživatel vyplňuje číslo senátu a systém doplní za číslo senátu konstantu „INS“ (př. 27-INS, tj. insolvenční senát č. 27 daného soudu);
 - o dále vyplňuje uživatel procentuální zatížení daného senátu (0-100%);
- Editovat stávající senáty;
- Aktivovat/deaktivovat jednotlivé senáty (defaultně všechny active; při zneaktivnění se senát nevyužije při simulaci);
- Mazat stávající senáty;

Aplikace odděluje zadané vstupy pro každého uživatele zvláště, tj. každý uživatel si vytváří vlastní konfiguraci pro potřeby simulace¹. Simulace se provádí nad všemi **aktivními** senáty.

4.2 Komponenta pro simulaci

4.2.1 Zahájení simulace

Prostřednictvím uživatelského rozhraní je uživateli umožněno zahájit simulaci rozdělování nápadu na definovaných vstupech. Kromě vstupů popsanych v předchozí sekci zadává uživatel také:

- Počet případů k rozdělení;
- Počet iterací;
 - o Nepovinné pole, použije se v případě, že uživatel chce spočítat agregované údaje napříč vícero iteracemi algoritmu (odchylka, rozptyly apod.)
- Jaký algoritmus se má použít – řešení formou formou check-boxů, přičemž je možno vybrat oba dva algoritmy zároveň. V takovémto případě se pak uživateli zobrazí výsledky obou simulací a může tak výsledky porovnat na jedné obrazovce (vizte následující požadavek Zobrazení výsledků simulace).

4.2.2 Ošetření výjimek

Pokud uživatel nezadá před zahájením simulace potřebné vstupy (nastavení senátů), je na tuto skutečnost aplikací upozorněn.

¹ Důvodem je požadavek, aby si každý soud mohl vyzkoušet fungování algoritmu pro vlastní konfiguraci rozvrhu práce

Obdobně je uživatel upozorněn v okamžiku, kdy nebude mít alespoň dva senáty nastaveny jako aktivní.

4.2.3 Zobrazení výsledků simulace

Uživateli se zobrazí výsledky simulace ve webovém prohlížeči. Tyto výsledky budou obsahovat zejména:

- základní sloupcové grafy (skutečný počet věcí připadající na senát, ideální počet věcí na senát dle rozvrhu práce,
- základní statistické veličiny (v případě vícero iterací algoritmu v požadavku 4.2.1). Strukturu počítaných a prezentovaných statistických údajů navrhne dodavatel v rámci úvodního projektu.

4.2.4 Export záznamů

Uživateli je umožněn export (stažení) statistických výstupů ve formátu XLSX a reportu ze simulace (např. ve formátu .pdf).

5 POŽADAVKY NA BACK-ENDOVOU ČÁST APLIKACE

5.1 GNP – Komponenta generování

Komponenta generování slouží pro přidělování věcí řešitelům dle implementovaného algoritmu. V rámci této zakázky implementuje dodavatel tento algoritmus ve dvou verzích.

5.1.1 Jednodušší verze algoritmu – pouze údaje z rozvrhu práce

Tento algoritmus zohledňuje pouze údaje z Komponenty pro zadávání vstupů, tj. množinu řešitelů (senáty) a jejich procentuální zatížení (nastavení rozvrhu práce). Pokud např. senát 1-INS má nastaven nápad na 50% a senát 2-INS na 100%, pak by generátor v ideálním případě rozdělil 15 věcí mezi tyto senáty v poměru 1:2 (5 věcí a 10 věcí).

5.1.2 Složitější verze algoritmu – včetně údajů

Tento algoritmus zohledňuje kromě výše uvedeného také aktuální počet případů, které má daný senát v řešení (aktuální vytížení). Aktuální vytížení dynamicky mění pravděpodobnost, že daný řešitel obdrží nový případ (čím více případů má v řešení, tím bude pravděpodobnost nižší). Dodavatel navrhne tento algoritmus v rámci úvodního projektu.

5.2 GNP – Simulace a statistika

Tato komponenta obsahuje metody a třídy pro práci aplikace na back-endu aplikace, zejména funkcionality pro zpracování vstupů na front-endu, a zobrazí výsledky uživateli dle 4.2.3.

5.3 Interní webové API

Interní část systému poskytuje ostatním systémům justice minimálně tyto služby (SOAP API dle integračních standardů v příloze č. 1 této Specifikace²):

² Pro potřeby této zakázky se na Dodavatele nevztahují sekce 4.3, 4.12 a 4.13 integračních standardů.

5.3.1 Služba pro zasílání požadavku na vygenerování řešitele

- Požadavek na přidělení řešitele
 - Generátor přijme požadavek prostřednictvím implementované webové služby;
 - Generátor použije údaje o agendách nastavených uživatelem, od něhož požadavek pochází;
 - Generátor vrací právě jednoho řešitele;

5.3.2 Služba pro integraci ovládacích prvků simulace na front-endu a back-end komponenty pro simulaci

Tato front-end integrace přes API není striktně vyžadována. Systém však musí být vytvořen tak, aby byla komponenta pro simulaci zcela oddělitelná a samostatně navržená, neboť se nepoužije v případě implementace plné verze systému.

5.4 Další požadavky

5.4.1 Architektura systému

Systém má formu webové aplikace s vícevrstvou architekturou s minimálně datovou, aplikační a prezentační vrstvou.

5.4.2 Autentizace a autorizace

Systém autentizuje uživatele pomocí jednofaktorové autentizace (jméno, heslo). V administraci aplikace je možno vytvářet uživatelské účty a definovat pro ně hesla. Není požadováno, aby mohl uživatel tato hesla měnit.

5.4.3 Škálovatelnost

Systém umožňuje horizontální škálovatelnost jeho výkonu - tzn. výkon je možné navýšit spuštěním více paralelních instancí, které se pro uživatele tváří jako jedna.

5.4.4 Datová struktura v 3NF

Datová struktura databáze generátoru je ve třetí normální formě.

Výjimky musí být dokumentovány a schváleny zadavatelem.

6 TECHNICKÁ ARCHITEKTURA

6.1 Programovací jazyk

Aplikace musí být vytvořena v jazyce C#.

6.2 Popis infrastruktury produkčního prostředí

Generátor bude provozován a realizován na infrastruktuře Ministerstva spravedlnosti ČR. Pro potřeby provozu systému generátoru dodá Zadavatel:

- MS Server 2012 R2 (včetně webserveru IIS);
- MS SQL Server 2014;



7 DOKUMENTACE

Součástí dodávky informačního systému bude i předaná dokumentace v minimálně dále uvedeném rozsahu.

Dokumentace obsahuje zejména popis architektury systému v přehledných schématech včetně uvedených relací mezi komponentami. Dále obsahuje dokumentace:

- Programátorskou příručku (dokumentace implementovaných metod, tříd a knihoven pro každou komponentu ve formátu HTML),
- Detailní popis interních a externích komunikačních rozhraní,
- Komentáře uvnitř zdrojového kódu,
- Kompletní datový model.

8 PŘEDÁNÍ SYSTÉMU DO AKCEPTAČNÍ PROCEDURY

Součástí předání systému do akceptační procedury musí být:

- ověření funkčnosti předaného řešení stvrzené předávacím protokolem,
- předání kompletního zdrojového kódu,
- půldenní školení pracovníků MSp v rozsahu 5 osob,
- předání kompletní dokumentace,