

## SMLOUVA O DÍLO

TUTO SMLOUVU O DÍLO (dále jen „Smlouva“) uzavřely níže uvedeného dne podle ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012, občanský zákoník (dále jen „NOZ“), následující strany:

### OBJEDNATEL:

Název:	Česká republika – Grantová agentura
Sídlo:	Evropská 2589/33b, Praha 6, 160 00
IČO:	48549037
Zastoupený:	předsedkyní předsednictva RNDr. Alicí Valkárovou, DrSc.
Kontaktní osoba, kontakt na ni:	[REDAKCE]

a

### ZHOTOVITEL:

Název:	SEFIRA spol. s r.o.
Sídlo:	Antala Staška 2027/77, 140 00 Praha 4
Zápis v rejstříku:	Společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 34572.
IČO:	62907760
DIČ:	CZ62907760
Číslo účtu:	[REDAKCE]
Zastoupený:	Ing. Marián Jurík, jednatel a Ing. Petr Dolejší, jednatel
Kontaktní osoba, kontakt na ni:	[REDAKCE]

## 1. PŘEDMĚT SMLOUVY

1.1 Předmětem smlouvy je Převod GRIS (Grantový informační systém) na nové servery. Zhotovitel se zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro Objednatele dílo, jehož obsah je uveden v příloze č. 1 této smlouvy (dále jen „Dílo“).

1.2 Objednatel se zavazuje převzít řádně provedené Dílo od Zhotovitele a zaplatit Zhotoviteli Cenu (jak je definována níže).

## 2. DÍLO A PROVEDENÍ DÍLA

2.1 Zhotovitel se zavazuje provést Dílo s odbornou péčí, v rozsahu a kvalitě podle této Smlouvy a v Době plnění (jak je definována níže).

2.2 Zhotovitel se zavazuje provést Dílo osobně.

2.3 Zhotovitel se zavazuje opatřit vše, co je zapotřebí k provedení Díla podle této Smlouvy.

2.4 Zhotovitel je vázán příkazy Objednatele ohledně způsobu provádění Díla.

2.5 Dílo podle této Smlouvy bude předáno v sídle Objednatele.

2.6 Objednatel má právo kontrolovat provádění Díla a požadovat po Zhotoviteli prokázání skutečného stavu provádění Díla kdykoliv v průběhu trvání této Smlouvy.

### **3. CENA**

3.1 Objednatel se zavazuje zaplatit Zhotoviteli za řádně a včas provedené Dílo v souladu s touto Smlouvou cenu níže uvedenou (dále jen „Cena“). Celková Cena je 1 853 280 Kč bez DPH.

3.2 Sjednaná Cena je konečná a zahrnuje veškeré náklady Zhotovitele spojené s úplným, kvalitním a včasným provedením Díla dle této Smlouvy, včetně kupních cen za věci obstarané Zhotovitelem pro účely provedení Díla a jakýchkoliv jiných nákladů či poplatků, k jejichž úhradě bude Zhotovitel na základě této Smlouvy či obecně závazných právních předpisů povinen.

3.3 Úhrada ceny předmětu plnění bude provedena na základě daňového dokladu (faktury) vystaveného vybraným Zhotovitelem na základě oboustranně potvrzeného dokladu o dodání předmětu plnění (akceptační protokol).

3.3 Daňový doklad bude obsahovat veškeré náležitosti požadované platnými právními předpisy (zejména zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů apod.).

3.4. Cena je splatná do 21 dnů od řádně ukončeného Akceptačního řízení Díla podle čl. 4 této Smlouvy. Splatnost řádně vystaveného daňového dokladu (faktury) činí 21 dní od data jeho doručení Objednateli. Faktura – daňový doklad musí obsahovat veškeré údaje vyžadované příslušnými právními předpisy.

3.5 Objednatel může ve lhůtě splatnosti daňový doklad (fakturu) vrátit, obsahuje-li: nesprávné nebo neúplné cenové údaje, nesprávné nebo neúplné náležitosti dle právních předpisů; v tomto případě je Objednatel povinen daňový doklad (fakturu) vrátit s uvedením důvodu vrácení. Tímto okamžikem se ruší lhůta splatnosti a nová lhůta splatnosti počne běžet doručením daňového dokladu (faktury) nového nebo opraveného.

3.6 V případě, že Objednatel daňový doklad (fakturu) vrátí, přestože daňový doklad (faktura) byl vystaven řádně a předepsané náležitosti obsahuje, lhůta splatnosti se nepřerušuje a pokud Objednatel daňový doklad (fakturu) nezaplatí v původní lhůtě splatnosti, je v prodlení.

### **4. DOBA a ZPŮSOB PLNĚNÍ**

4.1 Zhotovitel se zavazuje provést Dílo nejpozději do šesti týdnů od podpisu Smlouvy (dále jen „Doba plnění“).

4.2 Veškerá plnění poskytovaná dle této smlouvy, mající povahu Služby nebo Díla, budou po jejich dokončení ze strany Zhotovitele předmětem akceptačního řízení. Akceptační řízení je proces předání a převzetí konkrétních služeb nebo děl nebo jejich ucelených částí a posouzení předaného předmětu plnění, prováděného na základě pravidel této smlouvy, za účelem zjištění, zda tyto služby nebo dílo odpovídá požadovanému rozsahu, technickým specifikacím, normám a dalším podmínkám definovaných v této smlouvě (dále jen „Akceptační řízení“).

4.3 Osobou oprávněnou a odpovědnou za technickou správnost a akceptační řízení je           .

4.4 K zahájení Akceptačního řízení vyzve Zhotovitel Objednatele písemně doručením výzvy na adresu Objednatele nebo e-mailem osobu oprávněnou jednat ve věcech technických, která je uvedena v záhlaví této smlouvy nejméně 4 kalendářní dny před požadovaným termínem zahájení Akceptačního řízení.

4.5 V případě, že po zahájení Akceptačního řízení jsou zjištěny okolnosti, které by bránily dokončení Akceptačního řízení, mohou smluvní strany dohodou stanovit nový termín Akceptačního řízení. Nedojde-li k dohodě, je oprávněn stanovit termín Zhotovitel.

4.6 Prověření funkčnosti Díla se považuje za úspěšně provedené, proběhne-li posouzení osobou dle čl. 4.3. Díla úspěšně a nemá-li toto technické řešení v době probíhajícího Akceptačního řízení, při vynaložení odborné péče zjištělné vady, je provedeno v požadované kvalitě, je schopné plnit požadovanou funkci a Objednatel nemá žádné připomínky či výtky. Objednatel má 30 dní na vyslovení případných připomínek či výtek vůči Dílu. V případě uplatnění těchto připomínek či výtek Objednatele se Zhotovitel zavazuje do 30 dnů Dílo požadovaným způsobem upravit či doplnit. Takto upravené Dílo je předmětem nového akceptačního řízení, tedy Objednatel má právo do 30 dnů od obdržení upraveného Díla vznášet připomínky či výtky do doby akceptování Díla jako celku. Akceptační řízení může být dokončeno až v okamžiku, kdy Objednatel nemá žádné výtky či připomínky a kdy bude kompletně celé Dílo jako celek akceptováno. Ukončení Akceptačního řízení je stvrzeno a dokončeno podpisy oprávněných osob Objednatele a oprávněných osob Zhotovitele v zápise o výsledcích Akceptačního řízení.

## **5. VLASTNICKÉ PRÁVO A LICENČNÍ UJEDNÁNÍ**

5.1 Dílo bude předáno do šesti týdnů od podpisu Smlouvy a v místě Objednatele.

5.2 Objednatel nabývá vlastnické právo k předmětu Díla jeho převzetím a akceptací podle této Smlouvy.

5.3. Podpisem této Smlouvy poskytuje Zhotovitel Objednateli podle Autorského zákona a Občanského zákoníku výhradní teritoriálně a časově neomezenou licenci, k libovolnému způsobu užití Autorského díla, které vzniklo v rámci provádění poskytování Předmětu plnění na základě této Smlouvy. Objednatel je zejména oprávněn Autorské dílo libovolně upravovat, měnit, spojovat s jinými díly, množit, šířit libovolným způsobem, pronajímat, umožnit užití Autorského díla neomezenému počtu třetích osob. Způsob nakládání s Autorským dílem není omezen. Tato licence se nevztahuje na know-how, metody a postupy užití či v průběhu plnění dle této Smlouvy vytvořené Zhotovitelem. Odměna za poskytnutí licence je obsažena v Ceně dle čl. 3 Smlouvy.

5.4. Zhotovitel podpisem této Smlouvy uděluje Objednateli svolení k postoupení práva výkonu majetkových práv k Autorskému dílu vytvořenému v rámci poskytování Předmětu plnění Zhotovitele třetím osobám.

5.5. Zhotovitel podpisem této Smlouvy uděluje souhlas k poskytování podlicence ve smyslu § 2363 Občanského zákoníku, a to v rozsahu licence dle tohoto článku Smlouvy. Výslovně tak Zhotovitel uděluje Objednateli souhlas k postoupení podlicence třetím osobám. Zhotovitel netrvá na uvádění svého jména na šířeném Autorském díle, avšak zároveň dává souhlas k tomu, aby v případě zájmu Objednatele mohlo být jméno Zhotovitele na Autorském díle uváděno. Objednatel má právo Autorské dílo nevyžít.

## 6. PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA

6.1 Nejpozději do 5 dnů po dokončení provádění Díla, nejpozději však v poslední den Doby plnění, Zhotovitel vyzve v písemné formě Objednatele k převzetí Díla.

6.2 Objednatel převezme provedené Dílo v místě sídla Objednatele po úspěšném ukončení Akceptačního řízení.

6.3 O předání provedeného Díla Zhotovitelem a převzetí provedeného Díla Objednatelem sepíše smluvní strany této Smlouvy předávací protokol, který bude obsahovat i případné výhrady Objednatele.

6.4 Současně s Dílem je Zhotovitel povinen předat Objednateli veškeré dokumenty, plány a jiné listiny, které Zhotovitel získal nebo měl získat v souvislosti s Dílem či jeho provedením, zejména technickou dokumentací provedení Díla.

## 7. POVINNOSTI ZHOTOVITELE A MLČENLIVOST

7.1 Zhotovitel je povinen provést Dílo v souladu s touto Smlouvou.

7.2 Zhotovitel je povinen pravidelně informovat Objednatele o stavu prováděného Díla a na vyžádání Objednatele provedené v souladu s touto Smlouvou prokázat Objednateli skutečný stav prováděného Díla.

7.3 Zhotovitel je povinen informovat Objednatele o zamýšlené změně sídla Zhotovitele.

7.4 Zhotovitel se zavazuje poskytnout záruku za jakost Díla po dobu 24 měsíců. Tato doba začíná běžet dnem následujícím po převzetí Díla Objednatelem od Zhotovitele.

7.5 Zhotovitel bere na vědomí, že pokud bude vzhledem k charakteru poskytovaného Předmětu plnění při plnění závazků dle této Smlouvy přicházet do styku s důvěrnými informacemi, daty, dokumenty a jinými hmotnými a nehmotnými věcmi ve vlastnictví či držbě Objednatele, které jsou též předmětem obchodního tajemství, jedná se zejména o:

- technické informace a údaje, autorská díla, know-how (např. popis funkcionality softwaru, zdrojové kódy, algoritmy, počítačové programy, návrhy řešení, metody, náčrtky, plány, výkresy, koncepce, funkční a technické specifikace, databáze, nabídky softwarových řešení Objednatele aj.)
- informace o grantech, probíhajících řízeních, žádostech

(dále jako „Důvěrné informace“).

7.6. Smluvní strany si prohlašují, že Důvěrné informace podle této Smlouvy jsou taktéž chráněny dle ust. § 2985 Občanského zákoníku a jsou obchodním tajemstvím ve smyslu § 504 Občanského zákoníku.

7.7. Zhotovitel se zavazuje zachovávat mlčenlivost o Důvěrných informacích, které se dozví v souvislosti s plněním povinností plynoucích z této Smlouvy, zajistit Důvěrné informace tak, aby nedošlo k jejich prozrazení třetím osobám, nevyužívat je ve prospěch svůj ani třetích stran, nezpřístupnit nebo neumožnit jejich zpřístupnění třetím stranám bez předchozího Písemného souhlasu Objednatele.

7.8. Povinnost zachovávat mlčenlivost v rozsahu tohoto článku Smlouvy trvá neomezeně a Zhotovitel se zavazuje ji dodržovat i po ukončení účinnosti této Smlouvy.

7.9. Zhotovitel zajistí splnění této povinnosti mlčenlivosti třetím osobám, které využil k poskytování Předmětu plnění.

7. 10. V případě porušení povinnosti mlčenlivosti o Důvěrných informacích podle této Smlouvy se Zhotovitel zavazuje uhradit smluvní pokutu ve výši 100 000 Kč za každý jednotlivý

případ porušení této povinnosti. Smluvní pokuta se nezapočítává na náhradu škody vzniklou z porušení povinností ochrany důvěrných informací a dokumentů dle této Smlouvy.

## **8. POVINNOSTI OBJEDNATELE**

8.1 Objednatel je povinen zaplatit Zhotoviteli Cenu za řádně a včas provedené Dílo podle této Smlouvy.

## **9. OSTATNÍ USTANOVENÍ a SANKCE**

9.1 Odpovědnost za škodu způsobenou Zhotovitelem a její náhrada se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.

9.2 Zhotovitel se zavazuje v případě nedodržení termínů dodání zaplatit Objednateli smluvní pokutu za prodlení v ujednaném termínu plnění a to ve výši 0.1 % za každý, byť jen započatý, den prodlení s termínem plnění. Smluvní pokuta je splatná do deseti (10) dnů po doručení oznámení o uplatnění smluvní pokuty oprávněnou smluvní stranou. Oznámení o uplatnění smluvní pokuty bude obsahovat popis a časové určení události, která v souladu s touto smlouvou zakládá právo účtovat smluvní pokutu.

9.3 Objednatel je oprávněn jakoukoli smluvní pokutu jednostranně započítat proti jakékoli pohledávce Zhotovitele za Objednatelem (včetně pohledávky Zhotovitele na zaplacení ceny za poskytnuté plnění). K tomuto Zhotovitel vyjadřuje výslovný souhlas.

9.4 Smluvní strany si ujednávají, že od smlouvy lze odstoupit pouze v případech, které stanoví tato smlouva nebo zákon.

9.5 Objednatel je oprávněn odstoupit bez jakýchkoli sankcí od této smlouvy zejména v případech, že:

- a. Zhotovitel je přes písemnou výzvu v prodlení se splněním jakékoliv povinnosti dle smlouvy déle než 15 dnů;
- b. Zhotovitel je přes písemnou výzvu v prodlení s dodáním předmětu plnění nebo jeho dílčí částí o více než 7 kalendářních dnů;
- c. Zhotovitel postupuje při poskytování předmětu plnění v rozporu s ujednáním smlouvy, s pokyny Objednatele nebo s právními předpisy a jinými normami vztahujícími se k předmětu plnění a ani v dodatečně přiměřené lhůtě není zjednána náprava;

9.6 V případě odstoupení od smlouvy má Objednatel právo si zvolit, zda si s ohledem na její využitelnost ponechá jakoukoliv dosud řádně předanou část předmětu plnění nebo toto plnění vrátí celé, dovoluje-li to povaha předmětu plnění. V případě, že si Objednatel ponechá jakoukoli dílčí část předmětu plnění dle předchozí věty, je povinen uhradit Zhotovitel prokázané náklady, které Zhotovitel při poskytování předmětného dílčího předmětu plnění vznikly.

9.7 Zhotovitel bere na vědomí, že Objednatel je povinným subjektem dle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, v platném znění, a že Objednatel je povinen poskytovat informace dle výše uvedeného zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, v platném znění.

9.8 Zhotovitel zaručuje Objednateli, že předmět smlouvy - dílo nevykazuje žádnou vadu na základě technických specifikací uvedených v zadávací dokumentaci Objednatele, v průběhu jednání o smlouvě, uvedených v poptávce zadávací dokumentace Objednatele, uvedených v nabídce Zhotovitele a uvedených v této smlouvě ani žádnou jinou vadu, která omezuje nebo znemožňuje smluvní užívání díla. Zhotovitel poskytuje Objednateli v tomto rozsahu záruku za jakost díla po dobu 24 měsíců od protokolárního předání a převzetí díla bez vad a nedodělků.

9.9 Veškeré vady poskytnutého předmětu plnění je Objednatel povinen uplatnit u Zhotovitele bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil, a to formou písemného oznámení (za písemné oznámení dle tohoto ustanovení se považuje i sdělení e-mailem) obsahujícího co nejpodrobnější specifikaci zjištěné vady předmětu plnění. Zhotovitel je povinen vady uplatněné Objednatelům neprodleně odstranit, nejpozději do 14 dnů od oznámení vady. Zhotovitel se zavazuje v případě nedodržení termínu odstranění vady zaplatit Objednateli smluvní pokutu za prodlení a to ve výši 0.1 % za každý, byť jen započatý, den prodlení.

9.10 Vznikne-li jako výsledek plnění dle této smlouvy Zhotovitelem předmět požívající ochrany autorského díla podle zák. č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů, je Objednatel na základě této smlouvy oprávněn užit toto dílo po dobu trvání majetkových práv k tomuto dílu, v neomezeném územním a množství rozsahu, a ke všem způsobům užití, k čemuž Zhotovitel poskytuje Objednateli výhradní oprávnění (licenci) užit toto dílo. Odměna za výše uvedená oprávnění (tj. cena licence) je již zahrnuta v nabídkové ceně dle této smlouvy. Zhotovitel se zavazuje neposkytnout takový výsledek plnění či licenci k jeho užití bez písemného souhlasu Objednatel třetí osobě.

9.11 Pro účely této smlouvy se za důvěrné považují veškeré informace, s nimiž se Zhotovitel seznámil při výkonu této smlouvy o dílo. Zhotovitel se zavazuje uchovat je v tajnosti. Zhotovitel se zavazuje zachovávat o těchto informacích a skutečnostech přísnou mlčenlivost a učinit k utajení těchto informací a skutečností před třetími osobami veškerá proveditelná opatření. Zhotovitel se zavazuje nevyužít takto získaných informací a skutečností ve svůj prospěch nebo ve prospěch třetích osob.

9.12 Zhotovitel se zavazuje, že pokud v souvislosti s realizací této smlouvy přijde do styku s osobními/citlivými údaji ve smyslu zákona č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů, a v souvislosti s nařízením Evropského parlamentu a Rady 2016/679 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46 ES, učiní veškerá opatření, aby nedošlo k neoprávněnému nebo nahodilému přístupu k těmto údajům, k jejich změně, zničení či ztrátě, neoprávněným přenosům, k jejich jinému neoprávněnému zpracování, jakož i k jejich jinému zneužití. Zhotovitel nese plnou odpovědnost za případné porušení této povinnosti z jeho strany.

9.13 Zhotovitel nese plnou odpovědnost za škodu, kterou způsobí Objednateli či třetí osobě v důsledku porušení shora uvedených smluvních závazků k zachování mlčenlivosti, k ochraně důvěrných informací a k nezneužití osobních údajů nebo jiných svých povinností uvedených v tomto článku smlouvy.

## **10. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ**

10.1 Tato Smlouva nabývá účinnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami.

10.2 Tato Smlouva může být měněna a doplňována pouze formou písemných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami.

10.3 Tato Smlouva se řídí právem České republiky.

10.4 Tato Smlouva je vyhotovena ve dvou originálech, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po jednom originále. Nedílnou součástí smlouvy je Příloha č. 1 a celá zadávací dokumentace s názvem „Převod GRIS na nové servery“, která je dostupná na elektronickém tržišti Tenderarena na odkazu <https://www.tenderarena.cz/profil/zakazka/seznamDokumentu.jsf?id=268612>.

10.5 Pokud oddělitelné ustanovení této Smlouvy je nebo se stane neplatným či nevynutitelným, nemá to vliv na platnost zbývajících ustanovení této Smlouvy. V takovém případě se strany této Smlouvy zavazují uzavřít do 15 pracovních dnů od výzvy druhé ze stran této Smlouvy dodatek k této Smlouvě nahrazující oddělitelné ustanovení této Smlouvy, které je neplatné či

nevynutitelné, platným a vynutitelným ustanovením odpovídajícím hospodářskému účelu takto nahrazovaného ustanovení.

10.6 Odpověď strany této Smlouvy, ve smyslu § 1740 (3) NOZ, s dodatkem nebo odchylkou, která podstatně nemění podmínky nabídky, není přijetím nabídky na uzavření této Smlouvy.

10.7 Smluvní strany po přečtení této Smlouvy prohlašují, že souhlasí s jejím obsahem, že tato Smlouva byla sepsána vážně, určitě, srozumitelně a na základě jejich pravé a svobodné vůle, na důkaz čehož připojují své podpisy.

**Zhotovitel:**

V Praze dne 20.8.2019

SEFIRA spol. s r.o.

---

Ing. Marián Jurík  
Jednatel SEFIRA spol. s r.o.

---

Ing. Petr Dolejší  
Jednatel SEFIRA spol. s r.o.

**Objednatel:**

V Praze dne

Grantová agentura České republiky

---

RNDr. Alice Valkárová, DrSc.  
předsedkyně předsednictva GA ČR

## Příloha č. 1 smlouvy o dílo

### Přenos produkčního prostředí GRIS na nový HW, a vznik nového testovacího prostředí.

Cílem je vznik nového testovacího a produkčního prostředí pro aplikaci GRIS, která zajišťuje celý životní cyklus všech grantů administrovaných zadavatelem.

Zadavatel požaduje funkční celek a jeho cílem je migrace stávajícího systému na novou platformu.

Dodávka hardware a instalovaných licencí není součástí poptávky.

Zadavatel disponuje následujícími relevantními licencemi k softwaru Oracle včetně updatu do 23.11.2019:

Oracle Database Standard Edition One 2 CPU  
Oracle Weblogic Sever Standard Edition 1CPU

#### **Zadavatel disponuje prostředím, ze kterého se bude migrovat:**

##### Hardware

Zadavatel provozuje aplikaci na serverech Dell PowerEdge M610, osazených dvěma procesory Intel X5690, 96 GB paměti, data se ukládají na diskové pole Dell PowerVault 3600f, s disky 600GB 15k a disky 2TB 7,2k se sběrnici SAS s dostatečnou diskovou kapacitou. Databáze Oracle je provozována na samostatném serveru Dell PowerEdge M610 a na diskovém poli má vyhrazeny 2 SSD disky se sběrnici SAS.

##### Virtualizace

Veškeré servery jsou virtualizované z důvodu zkrácení výpadku v době poruchy a možné úpravě výkonu při zátěžových špičkách a zjednodušení správy celé aplikace. Jako virtualizační platforma je využívána pro celé prostředí kromě Universal Content Managementu virtualizace Hyper V od společnosti Microsoft se servery Microsoft Windows 2012 R2, Universal Content Management je virtualizován v prostředí VMWare ver 5.5, jako operační systém se používá Linux Oracle Linux 5.x

##### Dálkový přístup k aplikaci

Pro určené pracovníky Zadavatele i Dodavatele zajišťuje Zadavatel logovaný dálkový přístup na servery (VPN). Provoz a administrace VPN je v režii zadavatele.

##### Provoz

Provoz serverů testovacího prostředí a produkčního prostředí aplikace probíhá na prostředcích zadavatele a zajišťuje jej zadavatel.

#### **Použitý software a komponenty třetích stran využívaný stávající aplikací GRIS**

- **Oracle Database Standard Edition One** - databáze
- **Oracle Application Express** umožňuje navrhovat, vyvíjet databázi řízené aplikace pouze pomocí webového prohlížeče.
- **DDÚ Obelisk** je využíváno jako úložiště výsledných dokumentů.



- **Orbeon Forms** je řešení pro vytváření a vyplňování webových formulářů.
- **CAS** -Central Authentication Server - Single Sign-On pro Web (autentizace a autorizace uživatelů, je využívána i pro jiné aplikace GA ČR)
- **Apache Tomcat** (open source implementace softwaru Java Servlet, Java Server Pages, Java Expression Language a technologií Java WebSocket. Java Servlet, JSP, Java Expression Language a Java WebSocket specifikace jsou vyvíjeny v rámci Java Community Process).
- **Vaadin** Framework umožňuje vytvářet jednotlivé stránky webové aplikace v Server-Side Java nebo jakékoliv jiné formě JVM jazyka.
- **Apache HTTP Server** je open-source HTTP server pro operační systémy, včetně Linux a Windows.
- **ESS - Athena J&T** – elektronická spisová služba, přes kterou probíhá komunikace
- **EIS JASU** – IS zajišťující platby a styk se státní pokladnou

**Zadavatel disponuje hardwarem, na který se bude prostředí migrovat:**

Zadavatel bude provozovat aplikaci na serverech Fujitsu Primergy RX2530, osazených dvěma procesory Intel Xeon Gold 6148, 256 GB DDR4 paměti, data se ukládají na diskové pole Fujitsu ETERNUS DX100, s disky SSD 2TB a disky SAS s dostatečnou diskovou kapacitou.

**Předmětem zakázky je:**

- a. Přípravné práce, kdy odpovědné osoby Zadavatele a Dodavatele projdou celou architekturu, potřebné licence a vytvoří technický postup migrace produkčního i testovacího prostředí pro GRIS včetně rozhraní na související systémy, zálohování, obnovy prostředí po výpadku. Dále dohodnou návrhy testovacích a ověřovacích scénářů pro spuštění nového prostředí.
- b. Instalace OS DB serveru, instalace a konfigurace RDBMS Oracle ve verzi 12.2.0.1, instalace dalších technologií GRIS. V souladu s licencemi vlastněnými zadavatelem.
- c. Příprava preprodukčního prostředí GRIS a provedení testů dle realizační studie.
- d. Příprava zálohovacích skriptů a provedení testů.
- e. Příprava testovacího prostředí GRIS.
- f. Příprava produkčního prostředí a provedení migrace aplikací GRIS.
- g. Příprava dokumentace skutečného provedení.
- h. Součástí migrace je i aktualizace vazeb na případné produkty třetích stran, zejména DDÚ a ESS, JASU, Státní pokladna, tak, aby byla zachována jejich funkčnost

Grantová agentura poskytne součinnost:

- Součinnost při přípravě realizační studie
- Příprava hardwaru dle realizační studie včetně licencí.
- Instalovat virtualizační platformu a integrovat do současné infrastruktury
- Konfigurovat virtuální servery dle Realizační studie
- Instalovat OS APPL serveru.
- Příprava postupů, FW a poskytnutí přístupů dodavateli.
- Součinnost pro návazné systémy a rozhraní (Orbeon, Tomcat, APEX listener)
- Součinnost při testování

## Popis stávajícího prostředí

### Virtualizační platforma:

Stávající prostředí využívá pro databázi virtualizační prostředí VMware, nové prostředí bude připraveno v Microsoft Hyper-V, parametry virtuálních serverů budou nastaveny konkrétní technické parametry.

### Zálohování:

Distribuce a uchovávání záloh produkčního a testovacího prostředí probíhá v režii Zadavatele na prostředcích Zadavatele. Dodavatel poskytne soubory s vytvořenými zálohami na předem dohodnuté místo na diskovém poli, odkud si je zadavatel dále distribuuje. v rámci této zakázky proběhne rekonfigurace automatizovaného předávání balíků dat na určené místo na diskovém poli, konzultace při nastavení a optimalizaci záloh DB a zprovoznění systému záloh.

Velikost DB aktuálně je 253GB. V aktuálním prostředí je pro databázi určeno cca 500GB + 500GB mirror. Minimálně taková velikost bude i v novém prostředí. Největší tabulky jsou uvedeny zde:

	SCHEMA	TABLE	MB SIZE
1	FLows_FILES	WWW_FLOW_FILE_OBJECTS\$	70 124
2	OBELISK_BASE	LOG_RECORDS	33 325
3	OBELISK_INDEX	IDX_DOCUMENT_DATA	29 435
4	GRIS	PRILOHA	15 462