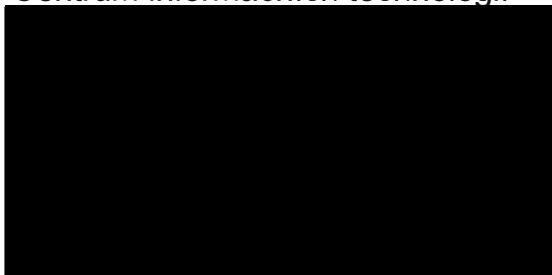
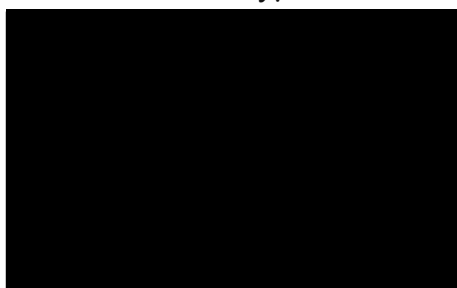


# Vytvoření a implementace klienta služby validator.cesnet.cz

Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích  
Centrum informačních technologií



Západočeská univerzita v Plzni  
Centrum informatizace a výpočetní techniky



27. srpna 2019

## Současný stav

V současnosti neexistuje na JU ani ZČU žádný systém, který by prováděl validaci elektronických podpisů tak, jak to vyžaduje nařízení eIDAS. Tento projekt je prvním pokusem tuto problematiku na obou univerzitách řešit. Projekt se soustředí pouze na technické řešení validace dokumentů. Je jasné, že musí následovat i procesní změny, které stávající procesy na obou univerzitách budou muset upravit tak, aby akceptovaly nutnost validace dokumentů. Tyto změny pak zcela jistě vyvolají i změny v informačních systémech obou univerzit, ale to již není cílem tohoto projektu.

## Cíle projektu

Cílem projektu je vytvořit prototyp klienta pro službu CESNET validátor elektronických podpisů na adrese validator.cesnet.cz a jeho dvě vzorové implementace. První bude součástí modulu spisové služby informačního systému iFIS na Jihočeské univerzitě v Českých Budějovicích, druhý pak bude součástí informačního systému IS/STAG na Západočeské univerzitě v Plzni.

## Způsob řešení

Nařízení eIDAS se mimo jiné zabývá i validací elektronických podpisů dokumentů. Jedna z možností, jak tyto podpisy validovat, je služba validator.cesnet.cz. Proces validace není úplně přímočarý. Zjednodušeně lze říci, že je nutné zajistit, aby dokument nebyl podepsán zneplatněným certifikátem. A protože proces zneplatnění certifikátu může trvat až 24 hodin, definitivní platnost či neplatnost certifikátu je možno určit až po této době. Další problém, kterému se tento projekt věnuje, je různorodost typů vstupních elektronických dokumentů a jejich podpisů. eIDAS definuje tyto možnosti: PAdES, CAdES (vč. detašovaných podpisů), XAdES (vč. detašovaných podpisů), ASiC-S a ASiC-E.

Výsledkem projektu bude komplexní nástroj pro předzpracování dokumentů elektronicky podepsaných podle nařízení eIDAS vstupujících do organizace prostřednictvím studijní agentury IS/STAG nebo Spisové služby iFIS. Tento nástroj bude vytvořen jako Java klient rozhraní CESNET validátoru a samostatně jej bude možno využít voláním z příkazové řádky pro jednorázové otestování jednoho souboru (nejjednodušší ukázkový způsob použití). Tento nástroj bude ale následně integrován do obou dalších systémů takto:

Na straně IS/STAG existuje modul, který slouží k ukládání souborů. Týká se většiny z typů souborů, které informační systém v sobě eviduje (přílohy e-přihlášek, různé elektronické žádosti či jejich přílohy, ale například i obhájené kvalifikační práce či jejich posudky). Mnoho z těchto typů souborů jsou právě přílohy k různým žádostem či přihláškám, vždy jsou to soubory typu PDF a vždy je do systému nahrávají externí uživatelé (např. uchazeči či zájemci o krátkodobý pobyt) nebo studenti. Tyto soubory jsou vkládány přímo přes web do systému IS/STAG (tj. tyto soubory nepřicházejí do organizace prostřednictvím jiných cest, například spisové služby). Jedná se tedy o soubory, které v případě, že jsou elektronicky podepsané, bude třeba validovat.

Tento modul pro ukládání souborů v IS/STAG bude rozšířen tak, aby umožnil u souborů sledovat stav a výsledek kontroly jejich validity. Dojde tedy k napojení vytvořeného nástroje pro kontrolu validity, který bude zdrojové soubory získávat přímo z IS/STAG a bude je bezprostředně odesílat ke kontrole do validační služby CESNET. Výsledky kontroly bude ukládat zpět jako další z metadat souborů. Oprávnění uživatelé pak budou moci výsledky kontroly v systému IS/STAG vidět. Nástroj bude v případě, kdy to bude nutné, umět zopakovat kontrolu po uplynutí 24 hodin znovu.

Na straně Spisové služby iFIS se pak zejména jedná o uložení vstupujícího dokumentu a jeho příloh do dlouhodobě důvěryhodného úložiště dokumentů, validaci elektronických podpisů s využitím e-infrastruktury CESNET, uložení validační doložky do dlouhodobě důvěryhodného úložiště dokumentů a její opatření elektronickou pečetí s využitím e-infrastruktury CESNET. Dále se jedná o případnou extrakci vlastních souborů dokumentů a jejich uložení do dlouhodobě důvěryhodného úložiště dokumentů při použití „enveloped“ resp. „enveloping“ podpisů resp. ASiC-S resp. ASiC-E kontejnerů. V případě splnění podmínek pro opakování validace podpisů uplynutím 24 hodin, provede nástroj opakovanou validaci, uloží novou opečetěnou validační doložku do dlouhodobě důvěryhodného úložiště dokumentů a provede notifikaci systému IS/STAG či Spisové služby iFIS. Ty pak v případě negativního výsledku pošlou notifikaci na pověřenou osobu. Nástroj dále umožní případnou ad-hoc validaci elektronických podpisů u dokumentů uložených v dokumentovém úložišti a kontrolu integrity extrahovaných souborů a validační doložky.

Implementace nástroje bude provedena jako REST služby, jejichž výstupem bude výsledek validace podepsaného dokumentu a sada odkazů UUID identifikujících jednotlivé soubory uložené v dlouhodobě důvěryhodném úložišti dokumentů, tzn. soubor s podpisem, jednotlivé přílohy (použité při detašovaném podpisu nebo extrahované z podpisových dat) a soubor s uloženou validační doložkou.

## Prezentace výsledků

Výsledkem projektu bude zdrojový kód prototypu klienta služby validator.cesnet.cz. Prototyp bude napsán v jazyce Java. Předpokládáme, že tento vzorový klient bude zcela volně přístupný a šiřitelný.

## Konkrétní výstupy projektu

Výsledkem dále budou dvě implementace výše uvedeného klienta:

Modul na straně IS/STAG, který bude obsahovat:

- Napojení na stávající datové struktury IS/STAG, které slouží k uchovávání souborů v systému.
- Automatické odesílání nových souborů (podporovaných typů), které se v systému objeví, k validaci elektronických podpisů s využitím e-infrastruktury CESNET.
- Ukládání výsledků validace (validační doložky) do IS/STAG a jejich prezentace uživatelům.
- Automatické opakování procesu po 24 hodinách - v případech, kdy je to nutné.

Interface na straně spisové služby iFIS, který bude obsahovat:

- Modul pro uložení vstupujícího dokumentu a jeho příloh do dlouhodobě důvěryhodného úložiště dokumentů.
- Modul pro extrakci vlastních souborů dokumentů a jejich uložení do dlouhodobě důvěryhodného úložiště dokumentů při použití „enveloped“ resp. „enveloping“ podpisů resp. ASiC-S resp. ASiC-E kontejnerů.
- Modul pro validaci elektronických podpisů s využitím e-infrastruktury CESNET.
- Modul pro uložení validační doložky do dlouhodobě důvěryhodného úložiště dokumentů a její opatření elektronickou pečetí s využitím e-infrastruktury CESNET.
- Modul pro opakování validace podpisů uplynutím 24 hodin a zpětnou notifikaci.
- Modul pro ad-hoc validaci elektronických podpisů u dokumentů uložených v dokumentovém úložišti a kontrolu integrity extrahovaných souborů a validační doložky.

Obě implementace budou dostupné uživatelům jednotlivých informačních systémů.

## Charakteristika řešitelského kolektivu

Řešitelský tým sestává z pracovníků Centra informačních technologií (CIT) Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích (JU) a Centra informatizace a výpočetní techniky (CIV) Západočeské Univerzity v Plzni (ZČU):

## Navrhovaná doba trvání projektu

Navrhovaná doba trvání projektu je 12 měsíců.

## Rozvaha finančních prostředků

Kompletní rozpočet projektu je uveden v následující tabulce. Vzorový klient a jeho implementace do informačního systému IS/STAG bude provedena pracovníky Centra Informatizace a výpočetní techniky Západočeské univerzity v Plzni. Proto pro ně požadujeme

finanční prostředky ve formě mezd a sociálního a zdravotního pojištění. Detailní časová a finanční náročnost jednotlivých prací na ZČU je uvedena v další části tohoto dokumentu. Implementace klienta do spisové služby iFIS bude provedena firmou BBM spol. s r.o. a bude na Jihočeskou univerzitu v Českých Budějovicích dodána v rámci rozšíření stávající spisové služby. Detailní nabídka rozpočtu od firmy BBM spol. s r.o. je uvedena opět v další části tohoto dokumentu. Rozpočet této části obsahuje investiční část a rozpis neinvestiční části na osobní náklady a služby. V této tabulce je též započtena režie projektu.

### Celkové náklady projektu

Položka	Částka (včetně DPH)
Investice (BBM)	535 000
Služby (BBM)	55 000
Mzdy (ZČU)	149 000
Sociální a zdravotní pojištění (ZČU)	51 000
Režie (JU)	38 000
<b>Celkem</b>	<b>828 000</b>

### Rozpočet ZČU

Položka	pracnost [hod]	Cena [Kč]
Prototyp klienta validační služby validator.cesnet.cz – kompletní implementace klienta včetně rozhraní pro práci přes příkazovou řádku, dokumentace nástroje.	56	58 800
Rozšíření datového modulu IS/STAG pro evidenci souborů	24	25 200
Implementace prototypu klienta validační služby validator.cesnet.cz do IS/STAG	32	33 600
Modul pro zpracování a ukládání výsledků validace, detekce nutnosti opětovné validace a provedení automatické opětovné validace	24	25 200
Prezentační vrstva výsledků validace	16	16 800
Nasazení do vývojových instalací, testování	16	16 800
Nasazení do provozních instalací, prezentace zákazníkům	24	25 200
<b>Celkem</b>	<b>192</b>	<b>201 600</b>

Uvažována je standardní cena vývoje 1050 Kč/hod.

## Rozpočet BBM

Položka	Pracnost [hod]	Cena bez DPH [Kč]	Cena vč. DPH [Kč]	Koeficient krácení DPH
Analýza metod, konzultace k použití REST rozhraní, podpora při testování REST rozhraní. (Služby)	40	52 000	55 058	0,72
Modul pro uložení vstupujícího dokumentu a jeho příloh do dlouhodobě důvěryhodného úložiště dokumentů.	45	63 000	66 704	0,72
Modul pro extrakci vlastních souborů dokumentů a jejich uložení do dlouhodobě důvěryhodného úložiště dokumentů při použití „enveloped“ resp. „enveloping“ podpisů resp. ASiC-S resp. ASiC-E kontejnerů.	105	147 000	177 870	0,00
Modul pro validaci elektronických podpisů s využitím e-infrastruktury CESNET.	45	63 000	66 704	0,72
Modul pro uložení validační doložky do dlouhodobě důvěryhodného úložiště dokumentů a její opatření elektronickou pečetí s využitím e-infrastruktury CESNET.	20	28 000	29 646	0,72
Modul pro opakování validace podpisů uplynutím 24 hodin a zpětnou notifikaci.	45	63 000	66 704	0,72
Modul pro ad-hoc validaci elektronických podpisů u dokumentů uložených v dokumentovém úložišti a kontrolu integrity extrahovaných souborů a validační doložky.	45	63 000	76 230	0,00
Nasazení ve vývojovém prostředí, testování	20	28 000	33 880	0,00
Nasazení v produkčním prostředí	10	14 000	16 940	0,00
Celkem	375	521 000	589 736	
		z toho investice:	534 678	
		z toho neinvestice:	55 058	

Uvažovány jsou ceny dle rámcové smlouvy JU s BBM (1300 Kč/hod. u služeb, 1400 Kč/hod. u investičních prací). Do cen s DPH jsou započteny režimy kráceného nároku na odpočet DPH na JU, které pro rok 2019 činí 0,72, pro rok 2020 není možné koeficient odhadnout z důvodu zatím neobdrženého výkladu změn zákona o DPH, přičemž kvalifikovaný odhad je, že se bude koeficient blížit 0, tj. v kalkulaci položek realizovaných v roce 2020 je zahrnuta celá DPH.

Finanční spoluúčast JU na projektu je řešena úhradou 55 tis. Kč za služby a 230 tis. Kč za investiční položky (ve výše uvedené tabulce Rozpočet BBM je v příslušných řádkách uveden koeficient krácení DPH 0,72), které budou hrazeny z projektu Digitalizace VVŠ. Celková finanční spoluúčast tak činí 285 tis. Kč, což je více než 1/3 celkových nákladů projektu.

## Seznam příloh

1. Posouzení věcného záměru a technické realizovatelnosti projektu – vyjádření vedoucího pracovníka příslušného oddělení sdružení CESNET
2. Cenová nabídka BBM

## PODACÍ LIST PROJEKTU

Název projektu:

Vytvoření a implementace klienta služby validator.cesnet.cz

Č. j. fondu 653 /2019

Oblast:

I

Tematický okruh:

A

Celkový počet řešitelů:

6

Navrhovaná délka trvání projektu (počet měsíců) : 12

Finanční prostředky požadované z FR CESNET (v tis. Kč včetně DPH):

IV:

305

NIV:

238

Celkem:

543

Hlavní řešitel:

Příjmení, jméno, titul:

Název člena sdružení:

Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích

Ústav AV / org. součást VŠ:

Centrum informačních technologií

Sídlo:

České Budějovice, Branišovská 1645/31a, 370 05

Telefon:

E-mail:

Anotace projektu (česky i anglicky):

Cílem projektu je vytvoření klienta pro službu validace elektronických podpisů poskytovaných sdružením CESNET na adrese **validator.cesnet.cz**. Tento klient bude veřejně dostupný. Zároveň budou v rámci tohoto projektu vytvořeny dvě nezávislé implementace tohoto klienta a to pro informační systém studijní agendy IS/STAG a pro spisovou službu iFIS.

Aim of the project is to create a client for the electronic signature validation service provided by CESNET at **validator.cesnet.cz**. This client will be publicly available. At the same time, two independent implementations of this client will be created within the framework of this project for the information system of the IS/STAG study agenda and for the iFIS file service.



## PROHLÁŠENÍ STATUTÁRNÍHO ZÁSTUPCE AV ČR NEBO VŠ - ČLENA SDRUŽENÍ CESNET

Název projektu

Č. j. fondu 653 /2019

Vytvoření a implementace klienta služby validator.cesnet.cz

Hlavní řešitel:

Název člena:

Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích

Ústav AV / org.součást VŠ:

Centrum informačních technologií

Finanční prostředky požadované z FR CESNET (v tis. Kč. včetně DPH):

IV:	305	NIV:	238	Celkem:	543
-----	-----	------	-----	---------	-----

## Vyjádření statutárního zástupce VŠ nebo AV ČR - člena sdružení CESNET :

Prohlašuji, že řešitel je v hlavním pracovním poměru v naší organizaci a že pro řešení projektu poskytne (název organizace) Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích

institucionální zabezpečení a finanční příspěvek ve výši 285 000 Kč.

2.9.2019

Datum

rektor

JIHOČESKÁ UNIVERZITA  
V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH  
REKTORÁT (s)  
Branišovská 31a  
370 05 České Budějovice

## IDENTIFIKAČNÍ LIST SPOLUŘEŠITELE - ČLENA SDRUŽENÍ

Název projektu:

Vytvoření a implementace klienta služby validator.cesnet.cz

Č. j. fondu 653 /2019

Hlavní řešitel:

Spolurešitel:

Příjmení, jméno, titul:

Název člena sdružení:

Západočeská univerzita v Plzni

Ústav AV / org. součást VŠ:

CIV

Sídlo:

Plzeň, Univerzitní 8, 306 14

## PROHLÁŠENÍ SPOLUŘEŠITELE:

Souhlasím, aby uvedený hlavní řešitel řídil práce na projektu a disponoval přidělenými finančními prostředky.

Prohlašuji, že jsem uvedl úplné a pravdivé údaje a beru na vědomí, že v opačném případě nebo při porušení obecně uznávaných zásad vědeckopedagogické etiky nebo pro hrubé závady při řešení projektu a hospodaření s přidělenými finančními prostředky a při kontrole výsledků podle čl. 15 e) Konkurzního řádu Rady Fondu rozvoje CESNET, z.s.p.o. mohu být vyloučen z účasti na výběrovém řízení.

Souhlasím s tím, aby Rada fondu rozvoje CESNET používala osobní údaje uvedené v této žádosti při zpracování a evidenci mého projektu ve výběrovém řízení vypsaném pro rok 2019.

26. 8. 2019

Datum

## VYJÁDRĚNÍ VEDOUCÍHO PRACOVNÍKA SPOLUŘEŠITELE:

Souhlasím s účastí spolurešitele na projektu a poskytnu mu institucionální zabezpečení.

Datum

Podpis vedoucího pracovníka

IDENTIFIKAČNÍ LIST SPOLUŘEŠITELE - ČLENA SDRUŽENÍ

Název projektu:  
Vytvoření a implementace klienta služby validator.cesnet.cz

Č. j. fondu 653 /2019

Hlavní řešitel:

Spoluřešitel:

Příjmení, jméno, titul:

Název člena sdružení: Západočeská univerzita v Plzni

Ústav AV / org. součást VŠ: CIV

Sídlo: Plzeň, Univerzitní 8, 306 14

**PROHLÁŠENÍ SPOLUŘEŠITELE:**

Souhlasím, aby uvedený hlavní řešitel řídil práce na projektu a disponoval přidělenými finančními prostředky.

Prohlašuji, že jsem uvedl úplné a pravdivé údaje a beru na vědomí, že v opačném případě nebo při porušení obecně uznávaných zásad vědeckopedagogické etiky nebo pro hrubé závady při řešení projektu a hospodaření s přidělenými finančními prostředky a při kontrole výsledků podle čl. 15 e) Konkurzního řádu Rady Fondu rozvoje CESNET, z.s.p.o. mohu být vyloučen z účasti na výběrovém řízení.

Souhlasím s tím, aby Rada fondu rozvoje CESNET používala osobní údaje uvedené v této žádosti při zpracování a evidenci mého projektu ve výběrovém řízení vypsáném pro rok 2019.

\_\_\_\_\_  
Datum

**VYJÁDRĚNÍ VEDOUCÍHO PRACOVNÍKA SPOLUŘEŠITELE:**

Souhlasím s účastí spoluřešitele na projektu a poskytnu mu institucionální zabezpečení.

\_\_\_\_\_  
Datum

\_\_\_\_\_  
Podpis vedoucího pracovníka

IDENTIFIKAČNÍ LIST SPOLUŘEŠITELE - ČLENA SDRUŽENÍ

Název projektu:  
Vytvoření a implementace klienta služby validator.cesnet.cz

Č. j. fondu 653 /2019

Hlavní řešitel:

Spoluřešitel:

Příjmení, jméno, titul:

Název člena sdružení:

Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích

Ústav AV / org. součást VŠ:

Centrum informačních technologií

Sídlo:

České Budějovice, Branišovská 1645/31a, 370 05

**PROHLÁŠENÍ SPOLUŘEŠITELE:**

Souhlasím, aby uvedený hlavní řešitel řídil práce na projektu a disponoval přidělenými finančními prostředky.

Prohlašuji, že jsem uvedl úplné a pravdivé údaje a beru na vědomí, že v opačném případě nebo při porušení obecně uznávaných zásad vědeckopedagogické etiky nebo pro hrubé závady při řešení projektu a hospodaření s přidělenými finančními prostředky a při kontrole výsledků podle čl. 15 e) Konkurzního řádu Rady Fondu rozvoje CESNET, z.s.p.o. mohu být vyloučen z účasti na výběrovém řízení.

Souhlasím s tím, aby Rada fondu rozvoje CESNET používala osobní údaje uvedené v této žádosti při zpracování a evidenci mého projektu ve výběrovém řízení vypsáném pro ro

29.8.2019

Datum

**VYJÁDRĚNÍ VEDOUCÍHO PRACOVNÍKA SPOLUŘEŠITELE:**

Souhlasím s účastí spoluřešitele na projektu a poskytnu mu institucionální zabezpečení.

29.8.2019

Datum

Podpis vedoucího pracovníka

IDENTIFIKAČNÍ LIST SPOLUŘEŠITELE - ČLENA SDRUŽENÍ

Název projektu:  
Vytvoření a implementace klienta služby validator.cesnet.cz

Číslo fondu: 659 /2019

Hlavní řešitel:

Spoluřešitel:

Příjmení, jméno, titul:

Název člena sdružení:

Západočeská univerzita v Plzni

Ústav AV / org. součást VŠ:

CIV

Sídlo:

Plzeň, Univerzitní 8, 306 14

**PROHLÁŠENÍ SPOLUŘEŠITELE:**

Souhlasím, aby uvedený hlavní řešitel řídil práce na projektu a disponoval přidělenými finančními prostředky.

Prohlašuji, že jsem uvedl úplné a pravdivé údaje a beru na vědomí, že v opačném případě nebo při porušení obecně uznávaných zásad vědeckopedagogické etiky nebo pro hrubé závady při řešení projektu a hospodaření s přidělenými finančními prostředky a při kontrole výsledků podle čl. 15 e) Konkurzního řádu Rady Fondu rozvoje CESNET, z.s.p.o. mohu být vyloučen z účasti na výběrovém řízení.

Souhlasím s tím, aby Rada fondu rozvoje CESNET používala osobní údaje uvedené v této žádosti při zpracování a evidenci mého projektu ve výběrovém řízení vypsáném pro rok 2019.

Datum

Podpis spoluřešitele

**VYJÁDRĚNÍ VEDOUCÍHO PRACOVNÍKA SPOLUŘEŠITELE:**

Souhlasím s účastí spoluřešitele na projektu a poskytnu mu institucionální zabezpečení.

Datum

Podpis vedoucího pracovníka

IDENTIFIKAČNÍ LIST SPOLUŘEŠITELE - ČLENA SDRUŽENÍ

Název projektu:  
Vytvoření a implementace klienta služby validator.cesnet.cz

Č. j. fondu 653 /2019

Hlavní řešitel:

Spoluřešitel:

Příjmení, jméno, titul:

Název člena sdružení:

Jihočeská univerzita univerzita v Českých Budějovicích

Ústav AV / org. součást VŠ:

Centrum informačních technologií

Sídlo:

České Budějovice, Branišovská 1645/31a, 370 05

**PROHLÁŠENÍ SPOLUŘEŠITELE:**

Souhlasím, aby uvedený hlavní řešitel řídil práce na projektu a disponoval přidělenými finančními prostředky.

Prohlašuji, že jsem uvedl úplné a pravdivé údaje a beru na vědomí, že v opačném případě nebo při porušení obecně uznávaných zásad vědeckopedagogické etiky nebo pro hrubé závady při řešení projektu a hospodaření s přidělenými finančními prostředky a při kontrole výsledků podle čl. 15 e) Konkurzního řádu Rady Fondu rozvoje CESNET, z.s.p.o. mohu být vyloučen z účasti na výběrovém řízení.

Souhlasím s tím, aby Rada fondu rozvoje CESNET používala osobní údaje uvedené v této žádosti při zpracování a evidenci mého projektu ve výběrovém řízení vypsáném pro rok 2019.

29. 8. 2019

Datum

**VYJÁDRĚNÍ VEDOUCÍHO PRACOVNÍKA SPOLUŘEŠITELE:**

Souhlasím s účastí spoluřešitele na projektu a poskytnu mu institucionální zabezpečení.

29. 8. 2019

Datum

## CHARAKTERISTIKA CÍLE PROJEKTU A JEHO PŘEDPOKLÁDANÉHO PŘÍNOSU

Název projektu:

Č. j. fondu 653 /2019

Vytvoření a implementace klienta služby validator.cesnet.cz

Hlavní řešitel:

## KONKRÉTNÍ VÝSTUPY

Veřejně dostupný klient služby validator.cesnet.cz, dvě vzorové implementace na ZČU a JU.

## V ČEM SPOČIVÁ PŘÍNOS PROJEKTU

Zpřístupnění služby validator.cesnet.cz uživatelům IS/STAG a spisové služby iFIS.

Uveďte, zda předpokládáte, že výsledkem projektu/jedním z výsledků projektu může být předmět způsobilý ochrany právem duševního vlastnictví ( např. vynález, užitný vzor, autorské dílo, počítačový program). Pokud ano, uveďte v návrhu projektu předpokládaný způsob ochrany takového výsledku a zda bude nutné omezení závěrečné zprávy projektu.

 ANO NE

## VLASTNÍ ROZVOJOVÝ PROJEKT JE PŘIPOJEN (min. 3 strany)

- Osnova:
- Současný stav řešeného problému
  - Cíle řešení
  - Způsob řešení
  - Prezentace výsledků
  - Charakteristika řešitelského kolektivu, odborný životopis řešitele a spoluřešitelů
  - Navrhovaná doba trvání projektu (počet měsíců) - navrhovaná délka trvání
  - Konkretizace a zdůvodnění jednotlivých požadavků řešitele - položky dlouhodobého majetku (investiční) doložte nabídkou, ostatní položky (neinvestiční) rozepište po jednotlivých položkách v souladu se strukturou na listu E, není třeba dokládat nabídkou

## PROHLÁŠENÍ

Uveďte, zda se na financování podaného projektu podílejí další subjekty.

	Zdroj financování	Výše fin. prostředků
<input checked="" type="checkbox"/> NE, NEŽÁDALI JSME		
<input type="checkbox"/> ANO		
<input type="checkbox"/> MÁME ZAŽÁDÁNO		

## PODACÍ LIST PROJEKTU

Název projektu:

Č. j. fondu 653 /2019

Vytvoření a implementace klienta služby validator.cesnet.cz

Oblast: I

Tematický okruh: A

Celkový počet řešitelů: 2

6

Navrhovaná délka trvání projektu (počet měsíců) : 12

Finanční prostředky požadované z FR CESNET (v tis. Kč včetně DPH):

IV:	305	NIV:	238	Celkem:	543
-----	-----	------	-----	---------	-----

Hlavní řešitel:

Příjmení, jméno, titul:



Název člena sdružení:

Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích

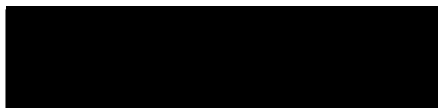
Ústav AV / org. součást VŠ:

Centrum informačních technologií

Sídlo:

České Budějovice, Branišovská 1645/31a, 370 05

Telefon:



E-mail:

Anotace projektu (česky i anglicky):

Cílem projektu je vytvoření klienta pro službu validace elektronických podpisů poskytovaných sdružením CESNET na adrese **validator.cesnet.cz**. Tento klient bude veřejně dostupný. Zároveň budou v rámci tohoto projektu vytvořeny dvě nezávislé implementace tohoto klienta a to pro informační systém studijní agendy IS/STAG a pro spisovou službu iFIS.

Aim of the project is to create a client for the electronic signature validation service provided by CESNET at **validator.cesnet.cz**. This client will be publicly available. At the same time, two independent implementations of this client will be created within the framework of this project for the information system of the IS/STAG study agenda and for the iFIS file service.

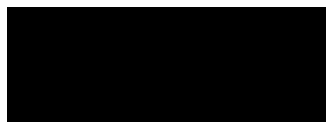


**PROHLÁŠENÍ STATUTÁRNÍHO ZÁSTUPCE AV ČR NEBO VŠ - ČLENA SDRUŽENÍ CESNET**

Název projektu  
Vytvoření a implementace klienta služby validator.cesnet.cz

Č. j. fondu 653 /2019

Hlavní řešitel:



Název člena:

Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích

Ústav AV / org.součást VŠ:

Centrum informačních technologií

Finanční prostředky požadované z FR CESNET (v tis. Kč. včetně DPH):

IV:	305	NIV:	238	Celkem:	543
-----	-----	------	-----	---------	-----

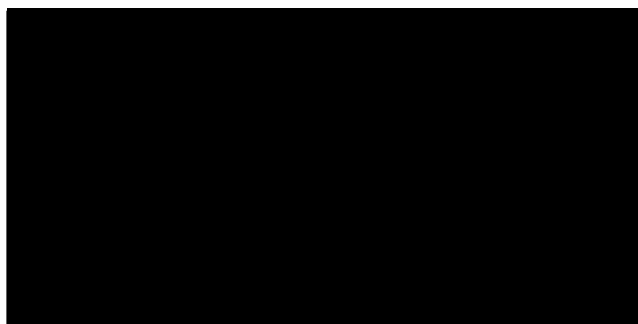
**Vyjádření statutárního zástupce VŠ nebo AV ČR - člena sdružení CESNET :**

Prohlašuji, že řešitel je v hlavním pracovním poměru v naší organizaci a že pro řešení projektu poskytnu (název organizace) Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích

institucionální zabezpečení a finanční příspěvek ve výši 285 000 Kč.

2.9.2019

Datum



rektor

**JIHOČESKÁ UNIVERZITA  
V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH  
REKTORÁT (s)  
Braníšovská 31a  
370 05 České Budějovice**

IDENTIFIKAČNÍ LIST SPOLUŘEŠITELE - ČLENA SDRUŽENÍ

Název projektu:  
Vytvoření a implementace klienta služby validator.cesnet.cz

Č. j. fondu 653 /2019

Hlavní řešitel:

Spolurešitel:

Příjmení, jméno, titul:

Název člena sdružení:

Západočeská univerzita v Plzni

Ústav AV / org. součást VŠ:

CIV

Sídlo:

Plzeň, Univerzitní 8, 306 14

**PROHLÁŠENÍ SPOLUŘEŠITELE:**

Souhlasím, aby uvedený hlavní řešitel řídil práce na projektu a disponoval přidělenými finančními prostředky.

Prohlašuji, že jsem uvedl úplné a pravdivé údaje a beru na vědomí, že v opačném případě nebo při porušení obecně uznávaných zásad vědeckopedagogické etiky nebo pro hrubé závady při řešení projektu a hospodaření s přidělenými finančními prostředky a při kontrole výsledků podle čl. 15 e) Konkurzního řádu Rady Fondu rozvoje CESNET, z.s.p.o. mohu být vyloučen z účasti na výběrovém řízení.

Souhlasím s tím, aby Rada fondu rozvoje CESNET používala osobní údaje uvedené v této žádosti při zpracování a evidenci mého projektu ve výběrovém řízení vypsaném pro rok 2019.

26. 8. 2019

Datum

**VYJÁDRĚNÍ VEDOUCÍHO PRACOVNÍKA SPOLUŘEŠITELE:**

Souhlasím s účastí spolurešitele na projektu a poskytnu mu institucionální zabezpečení.

Datum

IDENTIFIKAČNÍ LIST SPOLUŘEŠITELE - ČLENA SDRUŽENÍ

Název projektu:  
Vytvoření a implementace klienta služby validator.cesnet.cz

Č. j. fondu 653 /2019

Hlavní řešitel:

Spoluřešitel:

Příjmení, jméno, titul:

Název člena sdružení:

Západočeská univerzita v Plzni

Ústav AV / org. součást VŠ:

CIV

Sídlo:

Plzeň, Univerzitní 8, 306 14

**PROHLÁŠENÍ SPOLUŘEŠITELE:**

Souhlasím, aby uvedený hlavní řešitel řídil práce na projektu a disponoval přidělenými finančními prostředky.

Prohlašuji, že jsem uvedl úplné a pravdivé údaje a beru na vědomí, že v opačném případě nebo při porušení obecně uznávaných zásad vědeckopedagogické etiky nebo pro hrubé závady při řešení projektu a hospodaření s přidělenými finančními prostředky a při kontrole výsledků podle čl. 15 e) Konkurzního řádu Rady Fondu rozvoje CESNET, z.s.p.o. mohu být vyloučen z účasti na výběrovém řízení.

Souhlasím s tím, aby Rada fondu rozvoje CESNET používala osobní údaje uvedené v této žádosti při zpracování a evidenci mého projektu ve výběrovém řízení vypsáném pro rok 2019.

\_\_\_\_\_  
Datum

**VYJÁDRĚNÍ VEDOUCÍHO PRACOVNÍKA SPOLUŘEŠITELE:**

Souhlasím s účastí spoluřešitele na projektu a poskytnu mu institucionální zabezpečení.

\_\_\_\_\_  
Datum

IDENTIFIKAČNÍ LIST SPOLUŘEŠITELE - ČLENA SDRUŽENÍ

Název projektu:  
Vytvoření a implementace klienta služby validator.cesnet.cz

Č. j. fondu 653 /2019

Hlavní řešitel:

Spoluřešitel:

Příjmení, jméno, titul:

Název člena sdružení:

Západočeská univerzita v Plzni

Ústav AV / org. součást VŠ:

CIV

Sídlo:

Plzeň, Univerzitní 8, 306 14

**PROHLÁŠENÍ SPOLUŘEŠITELE:**

Souhlasím, aby uvedený hlavní řešitel řídil práce na projektu a disponoval přidělenými finančními prostředky.

Prohlašuji, že jsem uvedl úplné a pravdivé údaje a beru na vědomí, že v opačném případě nebo při porušení obecně uznávaných zásad vědeckopedagogické etiky nebo pro hrubé závady při řešení projektu a hospodaření s přidělenými finančními prostředky a při kontrole výsledků podle čl. 15 e) Konkurzního řádu Rady Fondu rozvoje CESNET, z.s.p.o. mohu být vyloučen z účasti na výběrovém řízení.

Souhlasím s tím, aby Rada fondu rozvoje CESNET používala osobní údaje uvedené v této žádosti při zpracování a evidenci mého projektu ve výběrovém řízení vypsáném pro rok 2019.

Datum

**VYJÁDRĚNÍ VEDOUCÍHO PRACOVNÍKA SPOLUŘEŠITELE:**

Souhlasím s účastí spoluřešitele na projektu a poskytnu mu institucionální zabezpečení.

Datum

IDENTIFIKAČNÍ LIST SPOLUŘEŠITELE - ČLENA SDRUŽENÍ

Název projektu:  
Vytvoření a implementace klienta služby validator.cesnet.cz

Č. j. fondu 653 /2019

Hlavní řešitel:

Spoluřešitel:

Příjmení, jméno, titul:

Název člena sdružení:

Jihočeská univerzita univerzita v Českých Budějovicích

Ústav AV / org. součást VŠ:

Centrum informačních technologií

Sídlo:

České Budějovice, Branišovská 1645/31a, 370 05

**PROHLÁŠENÍ SPOLUŘEŠITELE:**

Souhlasím, aby uvedený hlavní řešitel řídil práce na projektu a disponoval přidělenými finančními prostředky.

Prohlašuji, že jsem uvedl úplné a pravdivé údaje a beru na vědomí, že v opačném případě nebo při porušení obecně uznávaných zásad vědeckopedagogické etiky nebo pro hrubé závady při řešení projektu a hospodaření s přidělenými finančními prostředky a při kontrole výsledků podle čl.15 e) Konkurzního řádu Rady Fondu rozvoje CESNET, z.s.p.o. mohu být vyloučen z účasti na výběrovém řízení.

Souhlasím s tím, aby Rada fondu rozvoje CESNET používala osobní údaje uvedené v této žádosti při zpracování a evidenci mého projektu ve výběrovém řízení vypsáném pro ro

29.8.2019

Datum

**VYJÁDRĚNÍ VEDOUCÍHO PRACOVNÍKA SPOLUŘEŠITELE:**

Souhlasím s účastí spoluřešitele na projektu a poskytnu mu institucionální zabezpečení.

29.8.2019

Datum

Podpis vedoucího pracovníka

IDENTIFIKAČNÍ LIST SPOLUŘEŠITELE - ČLENA SDRUŽENÍ

Název projektu:  
Vytvoření a implementace klienta služby validator.cesnet.cz

Č. j. fondu 653 /2019

Hlavní řešitel:

Spoluřešitel:

Příjmení, jméno, titul:

Název člena sdružení:

Jihočeská univerzita univerzita v Českých Budějovicích

Ústav AV / org. součást VŠ:

Centrum informačních technologií

Sídlo:

České Budějovice, Branišovská 1645/31a, 370 05

**PROHLÁŠENÍ SPOLUŘEŠITELE:**

Souhlasím, aby uvedený hlavní řešitel řídil práce na projektu a disponoval přidělenými finančními prostředky.

Prohlašuji, že jsem uvedl úplné a pravdivé údaje a beru na vědomí, že v opačném případě nebo při porušení obecně uznávaných zásad vědeckopedagogické etiky nebo pro hrubé závady při řešení projektu a hospodaření s přidělenými finančními prostředky a při kontrole výsledků podle čl. 15 e) Konkurzního řádu Rady Fondu rozvoje CESNET, z.s.p.o. mohu být vyloučen z účasti na výběrovém řízení.

Souhlasím s tím, aby Rada fondu rozvoje CESNET používala osobní údaje uvedené v této žádosti při zpracování a evidenci mého projektu ve výběrovém řízení vypsáném pro rok 2019.

29. 8. 2019

Datum

**VYJÁDRĚNÍ VEDOUCÍHO PRACOVNÍKA SPOLUŘEŠITELE:**

Souhlasím s účastí spoluřešitele na projektu a poskytnu mu insti

29. 8. 2019

Datum

## CHARAKTERISTIKA CÍLE PROJEKTU A JEHO PŘEDPOKLÁDANÉHO PŘÍNOSU

Název projektu:

Č. j. fondu 653 /2019

Vytvoření a implementace klienta služby validator.cesnet.cz

Hlavní řešitel:

## KONKRÉTNÍ VÝSTUPY

Veřejně dostupný klient služby validator.cesnet.cz, dvě vzorové implementace na ZČU a JU.

## V ČEM SPOČIVÁ PŘÍNOS PROJEKTU

Zpřístupnění služby validator.cesnet.cz uživatelům IS/STAG a spisové služby iFIS.

Uveďte, zda předpokládáte, že výsledkem projektu/jedním z výsledků projektu může být předmět způsobilý ochrany právem duševního vlastnictví ( např. vynález, užitný vzor, autorské dílo, počítačový program). Pokud ano, uveďte v návrhu projektu předpokládaný způsob ochrany takového výsledku a zda bude nutné omezení závěrečné zprávy projektu.

 ANO NE

## VLASTNÍ ROZVOJOVÝ PROJEKT JE PŘIPOJEN (min. 3 strany)

- Osnova:
- Současný stav řešeného problému
  - Cíle řešení
  - Způsob řešení
  - Prezentace výsledků
  - Charakteristika řešitelského kolektivu, odborný životopis řešitele a spoluřešitelů
  - Navrhovaná doba trvání projektu (počet měsíců) - navrhovaná délka trvání
  - Konkretizace a zdůvodnění jednotlivých požadavků řešitele - položky dlouhodobého majetku (investiční) doložte nabídkou, ostatní položky (neinvestiční) rozepište po jednotlivých položkách v souladu se strukturou na listu E, není třeba dokládat nabídkou

## PROHLÁŠENÍ

Uveďte, zda se na financování podaného projektu podílejí další subjekty.

	Zdroj financování	Výše fin. prostředků
<input checked="" type="checkbox"/> NE, NEŽÁDALI JSME		
<input type="checkbox"/> ANO		
<input type="checkbox"/> MÁME ZAŽÁDÁNO		

## FOND ROZVOJE CESNET, z.s.p.o.

LIST E

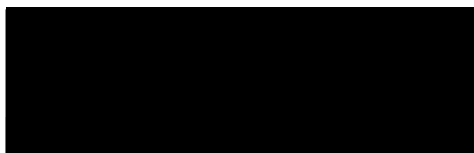
Agentura Rady Fondu rozvoje CESNET, z.s.p.o., Zikova 1903/4, 166 35 Praha 6

## ROZPOČET NÁKLADŮ S PŘIPOJENOU DOKUMENTACÍ

Název projektu: Vytvoření a implementace klienta služby validator.cesnet.cz

Č. j. fondu 653 /2019

Hlavní řešitel:



Spoluúčast nositele	Požadováno z Fondu rozvoje	Náklady celkem (**)
------------------------	-------------------------------	------------------------

(\*) Dlouhodobý hmotný a nehmotný majetek - doložte nabídkou

Náklady na dlouhodobý hm.a nehm.majetek celkem:	230	305	535
---	-----	-----	-----

(\*) Ostatní náklady

Mzdy		149	149
Odměny řešitelům a spoluřešitelům			
Ostatní osobní výdaje (Ostatní mzdové náklady)			
Sociální a zdravotní pojištění		51	51
Knihy, učební pomůcky, odborná dokumentace			
Drobný hmotný majetek			
Drobný nehmotný majetek			
Materiál			
Pronájem zařízení			
Cestovné tuzemské			
Cestovné zahraniční			
Školení			
Ostatní služby	55		55
Režie		38	38
Ostatní (neinvestiční) náklady celkem	55	238	293
<b>Náklady celkem</b>	<b>285</b>	<b>543</b>	<b>828</b>

***Všechné finanční údaje jsou uvedeny v tis. Kč. včetně způsobilé DPH v průběhu projektu***

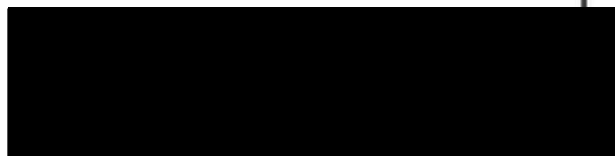
**PROHLÁŠENÍ ŘEŠITELE**

Prohlašuji, že jsem uvedl úplné a pravdivé údaje a beru na vědomí, že v opačném případě nebo při porušení obecně uznávaných zásad vědeckopedagogické etiky nebo pro hrubé závady při řešení projektu a hospodaření s přidělenými finančními prostředky a při kontrole výsledků podle čl.15 e) Konkurzního řádu Rady Fondu rozvoje CESNET, z.s.p.o. mohu být vyloučen z účasti na výběrovém řízení.

Souhlasím s tím, aby Rada fondu rozvoje CESNET používala osobní údaje uvedené v této žádosti při zpracování a evidenci mého projektu ve výběrovém řízení vypsáném pro rok 2019.

29.8.2019

Datum



(\*) Přesně rozepište v návrhu projektu podle jednotlivých položek v částkách bez DPH a včetně DPH

(\*\*)Včetně příspěvku VŠ či fakulty nebo ústavu AV ČR, ale bez případných příspěvků z jiných zdrojů