

Smlouva o spolupráci
při řešení výzkumného projektu č. 649R1/2019
uzavřená podle ustanovení § 1746 odst. 2 a souv. zákona č. 89/2012 Sb.,
občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)

I.
Smluvní strany

CESNET, zájmové sdružení právnických osob
se sídlem: Zikova 1903/4, 160 00 Praha 6
zapsáno: ve spolkovém rejstříku vedeném Městským soudem v Praze pod spis. značkou L 58848
IČ: 63839172
DIČ: CZ63839172
bankovní spojení: [REDAKCE]
zastoupený: Ing. Janem Gruntorádem, CSc., ředitelem, na základě pověření představenstvem „CESNET“
(dále jen „CESNET“)

na straně jedné

a

Univerzita Palackého v Olomouci
Centrum výpočetní techniky
se sídlem: Křížkovského 511/8, 771 47 Olomouc
IČ: 61989592
DIČ: CZ61989592
bankovní spojení: [REDAKCE]
zastoupené: prof. Mgr. Jaroslavem Millerem, M.A., Ph.D., rektorem
kontaktní osoba: [REDAKCE]
(dále jen „Organizace“)

na straně druhé

(dále jen společně „smluvní strany“)
uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto smlouvu o spolupráci (dále jen „smlouva“):

II. Cíl spolupráce

1. Cílem spolupráce smluvních stran je implementace softwarových komponent na platformě .NET
2. Tato spolupráce vychází z právního vztahu mezi CESNETem, jako sdružením a Organizací, jako řádným členem tohoto sdružení a je uzavřena jako tzv. „účinná spolupráce“ ve smyslu čl. 2.2.2: bodu 28. Sdělení Komise – Rámce pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací (2014/C 198/01 – dále jen „Rámec“).

III. Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je spolupráce smluvních stran při řešení projektu č.649R1/2019 s názvem „Implementace softwarových komponent na platformě .NET pro autentizaci uživatelů v rámci federace eduID.cz“, jehož cílem je implementace softwarových komponent na platformě .NET pro autentizaci uživatelů v rámci federace eduID.cz (dále jen „Projekt“).
2. Výsledky realizace Projektu a praktické poznatky budou prezentovány formou technické zprávy, která shrne etapy realizace a zhodnotí úspěšnost projektu. Dosažené výsledky budou prezentovány ostatním vysokým školám na fóru Klubu ředitelů výpočetních center VŠ. Zdrojové kódy budou šířeny pod GPL licenci a dostupné volně ke stažení na platformě GitHub i na stránkách UP, popřípadě CESNETu. Balíčky budou umístěny na NuGet repozitář.

IV. Práva a povinnosti smluvních stran

1. Hlavním řešitelem Projektu za Organizaci je [REDAKCE] který je ve vztahu k Organizaci v pracovním poměru (dále jen „Hlavní řešitel“).
2. Organizace zajistí pro řešení Projektu institucionální zabezpečení a finanční prostředky na pokrytí nákladů ve výši 180.000,- Kč (slovy stoosmdesát tisíc korun českých)
3. CESNET poskytne na pokrytí nákladů řešení Projektu finanční prostředky v celkové výši 322.000,- Kč (slovy třístadvacetdvatisíc korun českých).
4. Výše finančních prostředků stanovených v odstavci 3 nesmí být překročena.
5. Smluvní strany prohlašují, že byly seznámeny s obsahem dokumentace Projektu, a že obdržely kopii této dokumentace. Dokumentace projektu č. 649R1/2019 je nedílnou součástí této smlouvy.
6. Organizace je povinna v přiměřeném rozsahu pravidelně informovat CESNET o průběhu realizace projektu a doložit výši a účel čerpání poskytnutých finančních prostředků.
7. Výsledky spolupráce, včetně jejich publikace a prezentace, mají právo užívat obě smluvní strany při dodržení ustanovení autorského zákona č. 121/2000 Sb., v platném znění, zejména § 58 cit. zákona o zaměstnaneckém díle.
8. Organizace prohlašuje, že je samostatným správcem osobních údajů, a že v souladu s platnou právní úpravou se zavazuje zajistit, aby osobní údaje, které potřebuje CESNET využívat za účelem plnění této smlouvy, resp. plnění Projektu, mohl CESNET zpracovat v potřebném rozsahu. Organizace se zejména zavazuje, že bude plnit informační povinnosti vůči subjektům údajů (fyzickým osobám) v rozsahu stanoveném právními předpisy. CESNET prohlašuje, že je

v rámci řešení projektů FR samostatným správcem osobních údajů, a to v souladu s platnou právní úpravou.

V.

Způsob platby a platební podmínky

1. CESNET poskytne Organizaci finanční prostředky na krytí neinvestičních nákladů dle čl. IV. odstavce 3. spojených s řešením projektu v celkové výši 322.000,- Kč na účet uvedený v této smlouvě v jedné splátce dle odst. 2.
2. CESNET převede Organizaci finanční prostředky ve výši 322.000,- Kč do třech měsíců od úspěšného ukončení projektu. O úspěšném ukončení projektu rozhoduje hodnotící komise ustanovená dle čl. 19 Konkurzního řádu Rady fondu rozvoje CESNET, z.s.p.o. V případě nesplnění cílů projektu může hodnotící navrhnout částečné krácení prostředků uvedených v bodě 1. nebo i neposkytnutí uvedených prostředků.

VI.

Práva k duševnímu vlastnictví

1. V případě, že při plnění této smlouvy vznikne jakýkoliv předmět práv duševního vlastnictví na základě společné činnosti smluvních stran v rámci Projektu, náleží vlastnická /majetková a jiná práva k takovému předmětu smluvním stranám ve spoluvlastnických podílech odpovídajících míře příspěví k dosažení takového výsledku té které strany s přihlédnutím také k finančním příspěvkům smluvních stran a k duševnímu vlastnictví vkládanému do projektu. Smluvní strany, na základě dohody, písemně potvrdí své podíly na výsledku Projektu bez zbytečného odkladu po určení těchto podílů.
2. Smluvní strany se zavazují po skončení projektu umožnit bezplatný přístup k výsledkům Projektu pro členy sdružení CESNET a jimi zřízené výzkumné organizace.

VII.

Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva se uzavírá na dobu určitou, a to od nabytí účinnosti této smlouvy do ukončení řešení Projektu. Navrhovaná doba řešení Projektu je 1. 1. 2020 – 31. 12. 2020. V případě uzavření dohody o změně doby trvání Projektu se smluvní strany zavazují uzavřít dodatek k této smlouvě, který bude řešit prodloužení účinnosti této smlouvy.
2. Smluvní strany souhlasí s uveřejněním této smlouvy v registru smluv podle zvláštního předpisu. Organizace se zavazuje zajistit uveřejnění smlouvy prostřednictvím registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb. (zákon o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, v platném znění) a CESNET o uveřejnění smlouvy informovat prostřednictvím svých webových stránek.
3. Smluvní strany souhlasí se zveřejněním plného znění této smlouvy tak, aby tato smlouva mohla být předmětem poskytnuté informace ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb.
4. Tato smlouva může být ukončena vzájemnou dohodou smluvních stran nebo odstoupením od smlouvy v případě závažného porušení povinností stanovených touto smlouvou, nebo z důvodů uvedených v občanském zákoníku. Za závažné porušení této smlouvy se považuje situace, kdy některá ze smluvních stran neplní své povinnosti stanovené v této smlouvě

a nezjedná nápravu ani v přiměřené době po písemném upozornění druhé smluvní strany. Odstoupení od smlouvy nabývá účinnosti dnem doručení písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní strany.

5. Vztahy neupravené touto smlouvou se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
6. Vztahuje-li se důvod neplatnosti jen na některé ustanovení smlouvy, je neplatným pouze toto ustanovení, pokud z jeho povahy, obsahu anebo z okolností, za nichž bylo sjednáno, nevyplývá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu smlouvy.
7. Změny a doplňky této smlouvy mohou být prováděny pouze formou písemných číslovaných dodatků, odsouhlasených oběma smluvními stranami. Toto ustanovení je možné změnit pouze postupem dle tohoto odstavce.
8. Smluvní strany se zavazují řešit případné spory vzájemnou dohodou.
9. Výsledky Projektu posoudí hodnotící komise a smluvní strany se zavazují její rozhodnutí respektovat.
10. Tato smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech s platností originálu, z nichž CESNET obdrží jedno vyhotovení a Organizace dvě vyhotovení.
11. Smluvní strany prohlašují, že si text smlouvy přečetly, s jejím obsahem bezvýhradně souhlasí a na důkaz toho připojují podpisy svých oprávněných zástupců.

V Praze dne..... 11 -10- 2019

V Olomouci dne..... 29. 10. 2019

Ing. Jan Gruntorád, CSc.
ředitel CESNET, z.s.p.o.

prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.
rektor Univerzity Palackého v Olomouci



Univerzita Palackého
v Olomouci

**Rozvojový projekt Univerzity Palackého v Olomouci
předkládaný do Fondu rozvoje Sdružení CESNET, z.s.p.o.**

Implementace softwarových komponent na platformě .NET pro autentizaci uživatelů v rámci federace eduID.cz

a) Současný stav řešeného problému

Univerzita Palackého začala budovat systém jednotného přihlášení (SSO) na platformě Shibboleth v roce 2017. Kromě napojení externích aplikací jako je IS/STAG, Moodle či OBD bylo cílem napojit na SSO také interně vyvíjené aplikace. In-house vývoj Portálu UP a přidružených webových aplikací přitom probíhá na platformě Microsoft .NET MVC. Jedná se mimo jiné o aplikace pro správu zahraničních mobilit, centrální registr smluv, registr plateb, evidence projektů, elektronické formuláře, volební systém, systém pro evaluaci studia a další. Všechny tyto aplikace vyžadují přístup pro širší škálu uživatelů, kteří se systémy pracují v různých rolích. Celkově se jedná o více než 10 informačních systémů různého dosahu s rozličným množstvím uživatelů a uživatelských rolí. Dá se čekat, že aplikací bude do budoucna přibývat.

Správa uživatelských účtů byla pro interní uživatele sítě UP v původním řešení navázána na systém Active Directory. Pro uživatele mimo univerzitní ekosystém byl per aplikace implementován vlastní systém pro správu uživatelských účtů (standardní ASP.NET autentizační provider) nebo byl přístup umožněn přes přístupové tokeny (GUID) s distribucí tokenů koncovým uživatelům prostřednictvím mailu. Tato situace může vést v důsledku k nutnosti správy více účtů pro jednu stejnou identitu, což je nežádoucí.

Vývojový tým proto softwarově ad-hoc upravil jednotlivé aplikace univerzitního informačního systému tak, aby využívaly technologii Shibboleth v kombinaci se stávajícím AD napojením. Jednotné přihlášení takto funguje na UP již více než rok. Napojení jednotlivých webových aplikací je však řešeno parciálně, bez existence sdílených a opakovaně využitelných knihoven a bez patřičné dokumentace či příkladů, které by umožňovaly toto řešení replikovat na jiných institucích. Znovupoužitelnost je pouze základní a je zajišťována jen šablonou projektu, která je zastaralá a málo modulární s ohledem na pokračující vývoj v prostředí MVC technologií (např. není připravena na .NET Core apod.) a obtížně integrovatelná do již existujících projektů.

Vyvinutý stávající systém SSO na platformě .NET dále neumožňuje autentizaci a autorizaci uživatelů pocházejících z federace eduID.cz. Správa uživatelských rolí je navíc řešena per aplikace vlastním managementem rolí, který opět vychází z uživatelských rolí v interním Active Directory a zároveň definuje vlastní vrstvu rolí na úrovni té které konkrétní aplikace.

To představuje značné omezení v případě některých aplikací, jako např. aplikace pro správu akademických mobilit nebo aplikace pro správu projektů. Příjíždějící studenti nebo projektový partneři nemohou pro přístup k těmto systémům využívat své domovské uživatelské účty. Realizace projektu by tak měla umožnit využití vybudované a funkční infrastruktury eduID.cz.

V současnosti přitom neexistuje aplikační komponenta, která by byla jednoduše využitelná při tvorbě webových aplikací na platformě Microsoft .NET MVC a umožnila napojení na SSO Shibboleth spolu s podporou federace eduID.cz.

b) Cíle řešení

Single sign on se stává nutným standardem pro efektivní využití stále rostoucího počtu aplikačních nástrojů. Existuje řada technologických možností, jak k implementaci SSO přistoupit. Řešení založené na technologii Shibboleth se nám jeví jako nejvýhodnější především z toho důvodu, že je využito jako základní technologie platformy eduID.cz. Všichni členové této federace a tím i všichni členové sdružení CESNET již Shibboleth na svých institucích provozují, i když ne všude je využito pro účely SSO k interním aplikacím školy. Shibboleth je dále podporován jako nástroj SSO řadou externích aplikací jako je např. Moodle nebo IS/STAG.

Napojení aplikací na autorizační systém Shibboleth je dále výhodný v tom, že se abstrakčně odstíní odlišnosti fyzických implementací systémů poskytovatelů identit na jednotlivých školách. Vznikající aplikace se tak nemusí autorizovat uživatele oproti konkrétním poskytovatelům identit (např. AD nebo LDAP) ale mohou využít unifikované řešení.

Souvisejícím problémem, který se netýká přímo Shibbolethu, ale s autentizací úzce souvisí, je autorizace přístupu. V blízké budoucnosti se patrně nepůjde zcela vyhnout správě rolí *per aplikace* ani v případě, že se podaří správu rolí (prostřednictvím nově definovaných skupin uživatelů) delegovat na univerzitní Identity management. Do budoucna je tu sice snaha o centralizovanou správu externích identit společně s uživatelskými rolemi, ale ta je pouze ve fázi koncepce. Případný vyvinutý autorizační systém by však měl být navržen tak, aby byl schopen tuto změnu jednoduše a dostatečně reflektovat a umožnit snadnou implementaci odlišné strategie správy rolí. Cílem projektu je vyvinutí softwarových knihoven pro jednotné přihlašování z aplikací vytvořených pro Microsoft .NET MVC na platformě Shibboleth s napojením na eduID.cz. Nově vytvořené komponenty by měly být jednoduše a jednotně implementovatelné do všech stávajících projektů pomocí systému balíčků (NuGet). Důraz bude kladen na zpětnou kompatibilitu se stávajícím řešením a snadnou použitelnost pro tvorbu nových projektů a multiplatformní řešení (v rámci technologií .NET).

Použití těchto komponent umožní vývojovým týmům členů CESNETu jednoduchým způsobem začlenit nové webové aplikace vyvíjené vlastními silami v prostředí platformy .NET do SSO systému instituce

(postaveného na technologii Shibboleth) a současně umožnit využití těchto webových aplikací uživatelům z federace eduID.cz.

Konkrétní výstupy projektu zahrnují:

- Vyvinuté a otestované aplikační knihovny pro autentizaci a autorizaci uživatelů prostřednictvím technologie Shibboleth s napojením na federaci eduID.cz. Software bude vyvinut pro platformu .NET MVC a MVC Core. Tyto třídy budou moci vývojáři modulárně integrovat do autentizační pipeline v ASP.NET MVC (Framework a Core), případně rozšiřovat vlastní implementací daných rozhraní.
- Projekt bude kompatibilní s balíčkovacím systémem NuGet a bude umístěn v NuGet úložišti.
- Bude zajištěna zpětná kompatibilita s projekty pro MVC pro klasický .NET Framework i pro budoucí projekty v multiplatformním frameworku .NET Core.
- Zdrojové kódy v programovacím jazyku C#, dostupné pod licencí GPL budou publikované na komunitní platformě GitHub.
- Programová referenční dokumentace a uživatelský manuál k softwarovému řešení, včetně souvisejících nastavení na straně IDP Shibboleth.
- Metodický popis implementovaného řešení, který usnadní nasazení tohoto systému u kteréhokoli člena sdružení CESNET.
- Vzorovou aplikaci na platformě .NET MVC, která bude demonstrovat vyvinuté řešení.

Součástí výstupů projektu bude i podrobný metodický a technický popis zavádění SSO založeném na technologii Shibboleth do IT systémů organizací. Projekt bude pilotně nasazen a otestován na Univerzitě Palackého v Olomouci. Softwarové komponenty budou umístěny na NuGetu, zdrojové kódy na GitHubu a zdarma poskytnuty k využití všem členům CESNETu.

c) Způsob řešení

1. Analýza problému, vytvoření cílového konceptu, konzultace v rámci sdružení CESNET. (1.-2. měsíc realizace)
2. Implementační práce, testování (3.-7. měsíc realizace)
3. Pilotní nasazení, ověření v produktivním provozu (8.-10. měsíc realizace)
4. Tvorba dokumentace a metodických návodů (10.-12. měsíc realizace)

d) Prezentace výsledků

Výsledky projektu budou prezentovány několika formami.

- K projektu bude vypracována závěrečná zpráva, která shrne etapy realizace a zhodnotí úspěšnost realizace projektu.
- Zdrojové kódy budou šířeny pod GPL licencí a dostupné volně ke stažení na platformě GitHub i na stránkách UP, případně CESNETu. Balíčky budou umístěny na NuGet repozitář.

- Dosažené výsledky budou prezentovány ostatním vysokým školám na fóru Klubu ředitelů výpočetních center VVŠ.

e) Charakteristika řešitelského kolektivu

Řešitelský tým je sestaven jednak z pracovníků s dlouholetými zkušenostmi v oblasti informačních systémů a vývoje webových aplikací a dále mladých a agilních softwarových vývojářů.

Hlavní řešitel

Osobní údaje	
Jméno a příjmení	[REDACTED]
Telefon	
Email	
Pracovní zařazení	
Věk	
Pracovní zkušenosti	
Vzdělání, odborná příprava, kurzy	
[REDACTED]	
Osobní dovednosti	
Cizí jazyk	[REDACTED]
Organizační dovednosti	
Odborné dovednosti	

Další dovednosti	

Spoluřešitel

Osobní údaje	
Jméno a příjmení	
Telefon	
Email	
Pracovní zařazení	
Věk	
Pracovní zkušenosti	
Vzdělání, odborná příprava, kurzy	
Osobní dovednosti	
Cizí jazyk	

Organizační dovednosti	
Odborné dovednosti	
Další dovednosti	

Spoluřešitel

Osobní údaje	
Jméno a příjmení	
Telefon	
Email	
Pracovní zařazení	
Věk	
Pracovní zkušenosti	
Vzdělání, odborná příprava, kurzy	
Osobní dovednosti	
Cizí jazyk	
Odborné dovednosti	

--	--

Spoluřešitel

Osobní údaje	
Jméno a příjmení	
Telefon	
Email	
Pracovní zařazení	
Věk	
Pracovní zkušenosti	
Vzdělání, odborná příprava, kurzy	
Osobní dovednosti	
Cizí jazyk	
Odborné dovednosti	



Univerzita Palackého
v Olomouci

f) Navrhovaná doba trvání projektu

Projekt je plánován na 12 měsíců. Tato doba je nezbytně nutná k naplnění cílů projektu.

g) Konkretizace a zdůvodnění jednotlivých požadavků řešitele

Náklady na dlouhodobý hmotný a nehmotný majetek:

Projekt je svou povahou zaměřen na vývoj softwarových komponent, který budou provádět zaměstnanci žadatele. Primární náklady na realizaci projektu tak leží v mzdových prostředcích. Pravidla FR CESNET navíc předepisují povinné kofinancování v rámci nemzdových nákladů. Pro kofinancování projektu proto zakoupíme tři moderní vývojová pracoviště sestávající z výkonné pracovní stanice a velkoplošného monitoru. Každá sestava bude v předpokládané hodnotě 60 tis. bez DPH. Zakoupené výkonné pracovní stanice budou sloužit výhradně pro práci vývojového týmu a vynaložené náklady mají proto jasnou vazbu na realizaci projektu.

Vývoj softwarových komponent na platformě Microsoft probíhá v integrovaném prostředí Microsoft Visual Studio, ve kterém vývojáři provádějí editaci zdrojového kódu, kompilaci i ladění webových aplikací. Kompilace přitom zahrnuje jak prvotní převod do MSIL, tak následnou JIT kompilaci do nativního kódu. Na stanici běží současně vývojový webový server a databázový server. Často přitom vzniká potřeba spuštění více než jedné instance Visual Studia. Dostatečně výkonný hardware je proto nutnou podmínkou efektivní práce vývojářů. Při využití běžných kancelářských počítačů se doba spuštění projektu do debug režimu může pohybovat i v řádu několika minut. Tuto dobu lze řádově zkrátit při použití dostatečného množství operační paměti, využití RAM disku pro DLL soubory vzniklé JIT kompilací, rychlých SSD disků a celkové výkonné architektury počítače.

Přiložená nabídka je pouze ilustrační a demonstruje cenovou hladinu pracovních stanic splňujících požadavky pro vývoj webových aplikací v ASP.NET. Konkrétní parametry pracovních stanic budou podrobně specifikovány na základě aktuálního průzkumu trhu.

Mzdové náklady

Mzdy realizačního týmu budou vyplaceny formou navýšení osobního ohodnocení členům realizačního týmu. Zapojení pracovníků realizačního týmu je klíčové vzhledem k tomu, že výstupy projektu vznikají jako zaměstnanecké dílo. Výše zapojení je úměrná plánované

pracnosti naplňování jednotlivých cílů. V rozpočtu jsou započteny odvody na sociální pojištění ve výši 25 % a zdravotní pojištění 9 %.

Projekt počítá s dobou realizace v délce 12 měsíců. Po tuto dobu předpokládáme navýšení osobního příplatku zapojených pracovníků (v souladu se zákoníkem práce § 131 odst. 1 za plnění většího rozsahu pracovních úkolů než ostatní zaměstnanci) dle následujícího rozpisu.

Zaměstnanec	Měsíčně	Celkem za projekt
	5000	60000
	5000	60000
	5000	60000
	5000	60000
Celkem		240000

plánovaná měsíční odměna tedy odpovídá rozsahu zapojení do projektu nad rámec běžných pracovních úkolů ve výši cca 17 hodin měsíčně.

Prodejní nabídka

Produktový list

Triline Integra 3D CAD

Výrobce:	TRILINE
Kód:	1071980000
Záruka:	36 měs.
Prodejní cena bez DPH / ks:	37 162,00 Kč
Celková cena bez DPH (1 ks):	37 162,00 Kč
Celková cena s DPH (1 ks):	44 966,00 Kč

Kusové ceny zahrnují poplatek na recyklaci elektroodpadu a autorský poplatek ve výši 52,3 bez DPH.



Popis produktu

Konfigurovatelná pracovní stanice

- navržené s důrazem na co nejvyšší výkon, spolehlivost, stabilitu a bezproblémový provoz
 - pro náročné použití v oblasti 3D animací, CAD/CAM aplikací, náročného finančního, vývojového a jiného software
 - volitelnou součástí jsou profesionální grafické karty nVidia Quadro
 - snadná rozšiřitelnost, nadstandardní a nejvýkonnější komponenty
- počítač obsahuje nainstalovaný operační systém včetně továrního nastavení pro rychlou obnovu systému.
 - použité komponenty prochází fyzickým testováním a počítač zahořovacím procesem při výrobě.
 - počítač je balen v rámci bezpečnosti do speciálního obalu.
 - pro detailní přehled o použitých komponentách použijte ikonu "info", případně záložku "download"
 - základní deska s čipsetem Z370
 - odolné skříňě typu tower (možnost prach. filtrů)
 - záruka 3 roky (možnost dokoupit on-site pro ČR)
 - uvedená cena je bez LCD

Kusovník

Komponenta	Název	Počet
Základ	MIDI Fractal Core 2300	1
Op. systém	originální MS Windows 10 Pro CZ 64 OEM	1

Tisk konfigurovatelné sestavy

Zdroj	zdroj Fortron ATX-500W 80PLUS BRONZE	1
Základní deska	GIGABYTE Z370M D3H	1
Procesor	CPU INTEL Core i7-9700K+chladič CM Hyper 412S	1
Paměť	paměť 16GB DDR4-2400 (1x16)	1
Pevný disk	SSD 240GB SATAIII	1
CD(DVD)	DVDRW/RAM ASUS SATA černá (bulk)	1
Grafika	NVidia Quadro P2000 5GB 4xDP	1
Klávesnice	klávesnice GENIUS CZ+SK USB černá	1
Myš	myš GENIUS optická USB černá	1

Příplatky

Komponenta	Název	Dodací lhůta	Příplatek EU
Základ	Fractal Design Define R5 černá BE	[-8 dní]	1 457
Op. systém	originální MS Windows 10 Pro EN 64 DOEM	[-8 dní]	0
	originální MS Windows 10 Pro SK 64 DOEM	[-8 dní]	0
Zdroj	zdroj Fortron ATX-600W 85+	[0]	151
	zdroj Fortron ATX-450W 80PLUS SILVER	[-8 dní]	306
	zdroj Fortron ATX-550W 80PLUS SILVER	[-8 dní]	420
	zdroj Fortron ATX-750W 80PLUS SILVER	[-8 dní]	751
	zdroj Fortron ATX-650W 80PLUS GOLD	[-8 dní]	792
Základní deska	ASUS PRIME Z370-P	[-8 dní]	-265
Procesor	CPU INTEL Core i5-8400	[-8 dní]	-6 852
	CPU INTEL Core i5-8500	[-4 dny]	-6 163
	CPU INTEL Core i7-8700	[0]	-3 135
Účinnější chlazení	chladič CPU Akasa Nero 3	[-8 dní]	870
	chladič CPU CM Hyper 412S silent	[-8 dní]	1 021
Paměť	paměť 8GB DDR4-2400 (1x8)	[-8 dní]	-1 500
Pevný disk	SSD 120GB SATAIII	[-8 dní]	-266
	SSD 120GB M.2 SATA (2280)	[-8 dní]	-90
	SSD 240GB M.2 SATA (2280)	[-8 dní]	49
	HDD 1TB SATAIII	[-8 dní]	239
	HDD 2TB SATAIII	[-8 dní]	763
	SSD 480GB SATAIII	[0]	1 044
	SSD M.2 250GB NVMe	[-8 dní]	1 060
	SSD 480GB M.2 SATA (2280)	[-8 dní]	1 470
	HDD 3TB SATAIII	[-8 dní]	1 564
	HDD 4TB SATAIII	[-8 dní]	1 913
	SSD M.2 500GB NVMe	[-8 dní]	2 373
3,5" mechanika	čtečka karet černá USB 2.0	[-8 dní]	247
CD(DVD)	DVDRW/RAM LG SATA č. bulk	[-8 dní]	-6
Grafika	NVidia Quadro P620 2GB 4xDP	[0]	-6 405
	NVidia Quadro P1000 4GB 4xDP	[-8 dní]	-1 226

Tisk konfigurovatelné sestavy

	NVidia Quadro P4000 8GB 4xDP	[-4 dny]	10 188
	NVidia Quadro M4000 8GB 4xDP	[-8 dní]	12 164
Rozšíření portů	přídavný COM port (nutné piny na MB)	[-4 dny]	60
Bezpečnostní sw	Kaspersky Anti-Virus 2018 OEM	[0]	164
Klávesnice	klávesnice TRUST CZ/SK USB černá	[-8 dní]	1
	set GENIUS CZ+SK USB černý	[-8 dní]	88
Myš	myš TRUST Optical Mouse USB	[-8 dní]	10
	myš GIGABYTE laserová USB černá	[-4 dny]	698
Servisní příplatek	Příplatek za 3 roky on-site záruku (pouze ČR)	[-8 dní]	750

Prodejní nabídka

Produktový list

49" Samsung LC49HG90DMUXEN,VA, HDMI,DP,miniDP,USB

Výrobce:	SAMSUNG
Kód:	20884227481
Záruka:	24 měs.
Prodejní cena bez DPH / ks:	24 784,00 Kč
Celková cena bez DPH (1 ks):	24 784,00 Kč
Celková cena s DPH (1 ks):	29 989,00 Kč

Kusové ceny zahrnují poplatek na recyklaci elektroodpadu a autorský poplatek ve výši 235,29 bez DPH.



Popis produktu

Displej

Úhlopříčka obrazovky (palce): 48.9
 Úhlopříčka obrazovky (cm): 124.2
 Úhlopříčka obrazovky (třída): 49
 Ploché / Zakřivené. Zakřivené
 Aktivní velikost displeje (H x V) (mm): 1195,8 x 336,3 mm
 Zakřivení obrazovky: 1800R
 Poměr stran obrazu: 32:9
 Typ panelu: VA
 Jas (typický): 350 cd/m2
 Peak Brightness (Typical): 600cd/m2 cd/?
 Jas (minimální): 250cd/m2
 Nejvyšší poměr svítivosti: N/A
 Statický kontrastní poměr: 3000:1 (typ.), 2400:1 (min.)
 Dynamický kontrastní poměr: Mega
 HDR(High Dynamic Range): Ano
 Rozlišení: 3840 x 1080
 Doba odezvy: 1 (MPRT)
 Zorný úhel (H / V): 178° (H)/178° (V)
 Podpora barev: 1,07B
 Obnovovací frekvence: 144 Hz

Rozhraní

Bezdrátový displej: Ne
 D-Sub: Ne
 DVI: Ne
 Display Port: 1 EA

Mini-Display Port: 1 EA
 HDMI: 2 EA
 Audio vstup: Ano
 Sluchátka: Ano
 USB rozbočovač: 1
 USB-C: Ne

Zvuk

Reproduktor: Ne
 USB Sound Bar (Ready): Ne
 Provozní podmínky: Teplota 10~40 °C
 Vlhkost: 10~80, nekondenzující

Design

Barva: Černá
 Typ podstavce: HAS
 HAS (Stojan s nastavitelnou výškou): 120,0 ± 5,0 mm
 Naklonění: -2,0° (±2,0°) ~ +15,0° (±2,0°)
 Otáčení: -15,0° (±2,0°) ~ +15,0° (±2,0°)
 Otočení na výšku: Není k dispozici
 Montáž na stěnu: 100 × 100
 Ekonomický: Třída energetické účinnosti B

Rozměry sestavy se stojanem (Š x V x H): 1203,0 × 525,5 × 381,6 mm
 Rozměry sestavy bez stojanu (Š x V x H): 1203,0 × 369,4 × 194,4 mm
 Rozměry balení (Š x V x H): 1320,0 × 316,0 × 476,0 mm
 Váha: Hmotnost televizoru s podstavcem 15 kg
 Hmotnost balení: 21,30 kg
 Příslušenství: Délka napájecího kabelu 1,5 m

Technické parametry

Parametr	Hodnota	Parametr	Hodnota
Model	C49H890	Konektor 15 Pin D-Sub	Ne
Úhlopříčka přesná (")	48,9	Konektor DVI	Ne
Rozlišení (šxv)	3840 x 1080	Konektor DisplayPort	Ano
Počet pixelů na šířku	3840	Konektor HDMI	Ano
Počet pixelů na výšku	1080	Konektor USB	Ano
Formát obrazu	Panorama 32:9	Konektor USB-C	Ne
Typ obrazovky	LCD VA/PVA/MVA	Barva	Černá
Jas (cd/m2)	350	Pivot	Ne
Kontrast	3000:1	Rozměry (šxvxh mm)	1203,0 × 525,5 × 381,6
Doba odezvy (ms)	1	Hmotnost (kg)	15 kg
Úhel pohledu ver. x hor.	178 x 178	Zdroj	Interní
Repro	Ne		

[REDACTED]

Od: [REDACTED]
Odesláno: pátek 8. února 2019 17:12
Komu: [REDACTED]
Kopie: [REDACTED]
Předmět: Re: Projednání věcného záměru projektu předkládaného do Fondu rozvoje -
FEDERACE IDENTIT
Podepsáno: [REDACTED]
Příznak pro zpracování: Zpracovat
Stav příznaku: Opatřeno příznakem

Vážený pane [REDACTED]

zasílám vyjádření k projektu "Implementace softwarových komponent na platformě .NET pro autentizaci uživatelů v infrastruktuře eduID.cz":

Tématicky projekt zapadá do vypsání oblastí, podpora federativní infrastruktury je ve výzvě explicitně zmíněna.

V současnosti je většina IdP a SP systémů členů federace eduID.cz provozována na linuxové platformě, Microsoft technologie jsou v menšině. Tomu odpovídá i zaměření podpory členů ze strany oddělení síťové identity, kdy v oblasti linuxových technologií jsme schopni poskytnout poměrně rozsáhlou podporu. Znalostmi v oblasti MS řešení však nedisponujeme, případným zájemcům v této oblasti nedokážeme dostatečně odborně pomoci.

Cíl projektu tedy vhodně doplňuje stávající portfolio podpory členům federace. Výstupy projektu mohou být zajímavé pro ty členy sdružení, kteří ve větší míře využívají nebo hodlají využívat Microsoft technologie. Důležité pro ostatní členy je především poskytnutí dokumentace a zdrojových kódů pod svobodnou licencí, což projekt zamýšlí.

Za oddělení jsme schopni poskytnout projektu součinnost na úrovni federační dokumentace a konzultace federativních technologií, protokolů a podobně. Speciální znalosti Microsoft technologií nedisponujeme, to je ostatně hlavním cílem projektu a lze tedy předpokládat, že nositel projektu potřebným know-how disponuje.

Doporučuji do cílů projektu zahrnout i prezentaci řešení na některé budoucí konferenci CESNET, v technické části týkající se federativních služeb.

S pozdravem,

--

[REDACTED]
CESNET, z.s.p.o.
www.cesnet.cz

[REDACTED]

Dne 7.2.2019 v 11:27 [redacted] napsal(a):

> Vážený pane [redacted]

>

>

>

> UP plánuje předložení projektu do aktuální výzvy Fondu rozvoje CESNETu
> v oblasti federace identit. Dle podmínek vyhlášení musí být věcný záměr
> a technická realizovatelnost projektu podávaného v tematické oblasti I.
> projednána s příslušným oddělením sdružení CESNET minimálně 5 dní před
> termínem podáním projektu. K projektu je potřeba přiložit vyjádření
> vedoucího pracoviště nebo jeho zástupce. Viz
> <https://fondrozvoje.cesnet.cz/vyhlaseni.aspx> .

>

>

>

> Oficiálně Vás tímto žádám o vypracování vyjádření tak, aby projekt mohl
> být řádně a včas podán. Anotaci projektu přikládám v příloze. V případě
> jakýchkoli dotazů mě prosím neváhej kontaktovat.

>

>

>

> Předem děkuji a zdravím do Prahy.

>

>

>

>

>

>

>

>

>

>

>

>

>

>

>

>

>

>

>

>

>

>

>

>

>

>

>

>

>

>

>

>

>

>

>

>

>

>

>

>

> *Univerzita Palackého v Olomouci
> Centrum výpočetní techniky*

[redacted] | www.upol.cz**

PODACÍ LIST PROJEKTU

Název projektu: [REDACTED] C. j. fondu 64921 /2019
Implementace softwarových komponent na platformě .NET pro autentizaci uživatelů v rámci federace eduID.cz

Oblast: I. Podpora výzkumné a vývojové činnosti sdružení v souladu se schválenou koncepcí sdružení

Tematický okruh: A. Využití a rozvoj služeb e-infrastruktury CESNET a moderních informačních a komunikačních technologií ve výukovém a vzdělávacím procesu, při tvůrčí a vědeckovýzkumné činnosti a při řízení veřejných vysokých škol a Akademie věd ČR.

Celkový počet řešitelů: 4 Navrhovaná délka trvání projektu (počet měsíců) : 12

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

IV: 0 NIV: 322 Celkem: 322

Hlavní řešitel:

Příjmení, jméno, titul:

Název člena sdružení:

Ústav AV / org. součást VŠ:

Sídlo:

Telefon:

E-mail:

Anotace projektu (česky i anglicky):

Univerzita Palackého vytváří webové aplikace univerzitního informačního systému na platformě Microsoft ASP.NET MVC. Pro jednotné přihlášení využíváme pilotně systém Shibboleth.

Prvním cílem projektu je propojit tento systém SSO s federací eduID.cz. To umožní snadný přístup uživatelů z federace eduID.cz k relevantním aplikacím na UP. Součástí návrhu bude modulární rozšíření autentizační a autorizační pipeline platformy ASP.NET MVC.

Druhým cílem projektu je vytažení funkcionality jednotného přihlášení na platformě .NET do sdílených, zdokumentovaných a opakovaně použitelných knihoven, které budou dány k dispozici ostatním členům sdružení CESNET. Knihovny budou open-source a budou poskytnuty komunitě pod licencí GPL na platformě GitHub.

Palacky University creates web applications of the university information system on the Microsoft ASP.NET MVC platform. We use the Shibboleth system for single sign-on.

The first objective of the project is to link this SSO system with the federation eduID.cz. This will allow easy access for eduID.cz users to relevant UP applications. The proposal will include a modular extension of the ASP.NET MVC authentication and authorization pipeline.

The second goal of the project is to extract the functionality of a .NET unified logon into shared, documented and reusable libraries that will be made available to other members of CESNET. Libraries will be open-source and will be provided to the community under the GPL license.

PROHLÁŠENÍ STATUTÁRNÍHO ZÁSTUPCE AV ČR NEBO VŠ - ČLENA SDRUŽENÍ CESNET

Název projektu

Č. j. fondu 649 R1 /2019

Implementace softwarových komponent na platformě .NET pro autentizaci uživatelů v rámci federace eduID.cz

Hlavní řešitel:



Název člena:

Univerzita Palackého v Olomouci

Ústav AV / org.součást VŠ:

Centrum výpočetní techniky

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

IV:

0

NIV:

322

Celkem:

322

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)

Univerzita Palackého v Olomouci

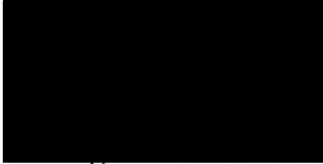
institucionální zabezpečení a finanční příspěvek ve výši

180 tis.

Kč.

06 -05- 2019

Datum


 prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A.,
 Ph.D.

Jméno, funkce, podpis, razítko



IDENTIFIKAČNÍ LIST SPOLUŘEŠITELE - ČLENA SDRUŽENÍ

Název projektu:

Č. j. fondu **64TR1** /2019

Implementace softwarových komponent na platformě .NET pro autentizaci uživatelů v rámci federace eduID.cz

Hlavní řešitel:

Spoluřešitel:

Příjmení, jméno, titul:

Název člena sdružení:

Univerzita Palackého v Olomouci

Ústav AV / org. součást VŠ:

Centrum výpočetní techniky

Sídlo:

Křížkovského 511/8, 771 47 Olomouc

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.

06-05-2019

Datum

Podpis spoluřešitele

VYJÁDRĚNÍ VEDOUcíHO PRACOVNíKA SPOLUŘEŠITELE:

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

06-05-2019

Datum

Podpis vedoucího/pracovníka

IDENTIFIKAČNÍ LIST SPOLUŘEŠITELE - ČLENA SDRUŽENÍ

Název projektu:

Č. j. fondu 649R1/2019

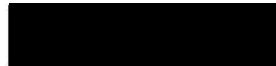
Implementace softwarových komponent na platformě .NET pro autentizaci uživatelů v rámci federace eduID.cz

Hlavní řešitel:



Spoluřešitel:

Příjmení, jméno, titul:



Název člena sdružení:

Univerzita Palackého v Olomouci

Ústav AV / org. součást VŠ:

Centrum výpočetní techniky

Sídlo:

Křížkovského 511/8, 771 47 Olomouc

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.

06-05-2019

Datum



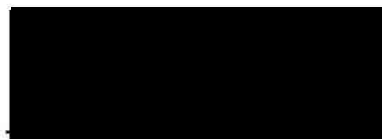
Podpis spoluřešitele

VYJÁDŘENÍ VEDOUCÍHO PRACOVNÍKA SPOLUŘEŠITELE:

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

06-05-2019

Datum



Podpis vedoucího pracovníka

IDENTIFIKAČNÍ LIST SPOLUŘEŠITELE - ČLENA SDRUŽENÍ

Název projektu:

Č. j. fondu **649 R1** /2019

Implementace softwarových komponent na platformě .NET pro autentizaci uživatelů v rámci federace eduID.cz

Hlavní řešitel:



Spoluřešitel:

Příjmení, jméno, titul:



Název člena sdružení:

Univerzita Palackého v Olomouci

Ústav AV / org. součást VŠ:

Centrum výpočetní techniky

Sídlo:

Křížkovského 511/8, 771 47 Olomouc

PROHLÁŠENÍ SPOLUŘEŠITELE:

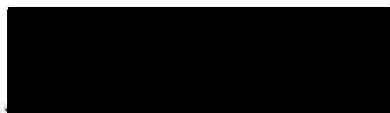
Souhlasím, aby uvedený hlavní řešitel řídil práce na projektu a disponoval přidělenými finančními prostředky.

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.

06-05-2019

Datum



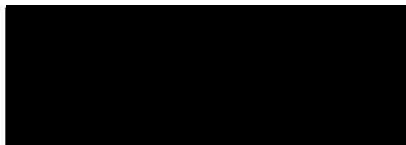
Podpis spoluřešitele

VYJÁDRĚNÍ VEDOUČÍHO PRACOVNÍKA SPOLUŘEŠITELE:

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


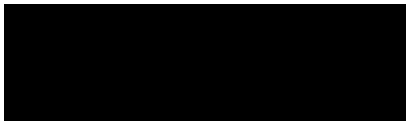
06-05-2019

Datum



Podpis vedoucího pracovníka

FOND ROZVOJE CESNET, z.s.p.o.		LIST D
Agentura Rady Fondu rozvoje CESNET, z.s.p.o., Zikova 1903/4, 166 35 Praha 6		
CHARAKTERISTIKA CÍLE PROJEKTU A JEHO PŘEDPOKLÁDANÉHO PŘÍNOSU		
Název projektu: Implementace softwarových komponent na platformě .NET pro autentizaci uživatelů v rámci federace eduID.cz	Č. j. fondu 649P/2019	
Hlavní řešitel:	[REDACTED]	
KONKRÉTNÍ VÝSTUPY		
<ul style="list-style-type: none"> • Vyvinuté a otestované aplikační knihovny pro autentifikaci uživatelů prostřednictvím technologie Shibboleth s napojením na federaci eduID.cz. Software bude vyvinut pro platformu .NET MVC. • Zdrojové kódy v programovacím jazyku C#, dostupné pod licencí GPL. • Definice rozhraní pro integraci custom autentizačních a autorizačních mechanismů. Základní vzorová implementace těchto rozhraní. • Programová referenční dokumentace a uživatelský manuál k softwarovému řešení, včetně souvisejících nastavení na straně IDP Shibboleth. • Metodický popis implementovaného řešení, který usnadní nasazení tohoto systému u kteréhokoli člena sdružení CESNET. • Vzorová aplikace na platformě .NET MVC, která bude demonstrovat vyvinuté řešení. 		
V ČEM SPOČÍVÁ PŘÍNOS PROJEKTU		
<p>Single sign on se stává nutným standardem pro efektivní využití stále rostoucího počtu aplikačních nástrojů. Existuje řada technologických možností, jak k implementaci SSO přistoupit. Řešení založené na technologii Shibboleth se nám jeví jako nejvýhodnější především z toho důvodu, že je využito jako základní technologie platformy eduID.cz. Všichni členové této federace a tím i všichni členové sdružení CESNET již Shibboleth na svých institucích provozují, i když ne všude je využito pro účely SSO k interním aplikacím školy. Shibboleth je dále podporován jako nástroj SSO řadou externích aplikací jako je např. Moodle nebo IS/STAG.</p> <p>Napojení aplikací na autentizační systém Shibboleth je dále výhodný v tom, že se abstrakčně odstíjí odlišnosti fyzických implementací systémů poskytovatelů identit na jednotlivých školách. Vznikající aplikace se tak nemusí autorizovat oproti konkrétním poskytovatelům identit (např. AD nebo LDAP) ale mohou využít unifikované řešení.</p> <p>Platforma Shibboleth sama o sobě neřeší proces autorizace přístupu pro autentizované uživatele. Součástí řešení bude i definice rozhraní a příklad implementace modulu pro napojení libovolné implementace autorizačního mechanismu a správy rolí pro aplikace autentizované přes eduID.cz.</p> <p>V současnosti neexistuje aplikační komponenta, která by byla jednoduše využitelná při tvorbě webových aplikací na platformě .NET MVC a umožnila napojení na SSO Shibboleth spolu s podporou federace eduID.cz. V době implementace Shibboleth na webových aplikacích na UP Olomouc byly dostupné pouze dílčí návody pro některé kroky související s implementací autorizace pomocí Shibboleth. Vzniklé knihovny by mohly usnadnit zájemcům implementaci nových aplikací pro toto prostředí.</p>		
<p>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.</p>		
<input type="checkbox"/> ANO <input checked="" type="checkbox"/> NE		
VLASTNÍ ROZVOJOVÝ PROJEKT JE PŘÍPOJEN (min. 3 strany)		
<p>Osnova:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Současný stav řešeného problému b) Cíle řešení c) Způsob řešení d) Prezentace výsledků e) Charakteristika řešitelského kolektivu, odborný životopis řešitele a spoluřešitelů f) Navrhovaná doba trvání projektu (počet měsíců) - navrhovaná délka trvání g) 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:	Č. j. fondu 649 R1 /2019		
Implementace softwarových komponent na platformě .NET pro autentizaci uživatelů v rámci federace eduID.cz			
Hlavní řešitel:			
	Spoluúčasť nositele	Požadováno z Fondu rozvoje	Náklady celkem (**)
(*) Dlouhodobý hmotný a nehmotný majetek - doložte nabídkou			
Náklady na dlouhodobý hm.a nehm.majetek celkem:	180		180
(*) Ostatní náklady			
Mzdy			
Odměny řešitelům a spoluřešitelům		240	240
Ostatní osobní výdaje (Ostatní mzdové náklady)			
Sociální a zdravotní pojištění		82	82
Knihy, učební pomůcky, odborná dokumentace			
Drobný hmotný majetek			
Drobný nehmotný majetek			
Materiál			
Pronájem zařízení			
Cestovné tuzemské			
Cestovné zahraniční			
Školení			
Ostatní služby			0
Režie			
Ostatní (neinvestiční) náklady celkem		322	322
Náklady celkem			
Náklady celkem	180	322	502
<i>Veškeré finanční údaje uvádějte v tis. Kč. bez DPH</i>			
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.			
06 -05- 2019			
Datum	Podpis		

(*) 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

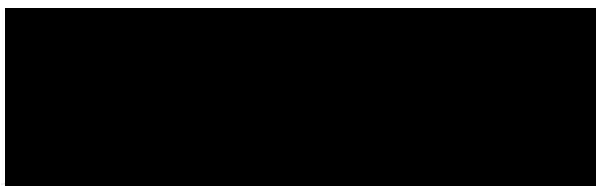


Univerzita Palackého
v Olomouci

POVĚŘENÍ

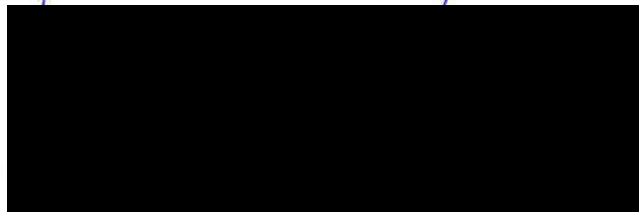
Pověřuji tímto pana Mgr. Petra Bilíka, Ph.D., nar. [REDACTED] prorektora Univerzity Palackého v Olomouci, mým zastupováním ve dnech 2. – 6. května 2019, a to v plném rozsahu pravomocí rektora, s výjimkou rozhodování o mzdových a personálních otázkách.

V Olomouci dne 26. dubna 2019



prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.

Pověření přijímám:



Mgr. Petr Bilík, Ph.D.



prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D., rektor

Univerzita Palackého v Olomouci | Křížkovského 8 | 771 47 Olomouc | T: [REDACTED]

www.upol.cz