



Smlouva o spolupráci při řešení projektu výzkumu a vývoje a o využití výsledků výzkumu a vývoje

kteřou dle ustanovení § 1746 odst.2, zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, a v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č.130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu a vývoje), ve znění pozdějších předpisů, uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tyto

smluvní strany:

COMINFO, a.s.

Sídlo: Nábřeží 695, Zlín 760 01

IČ: 63482576

DIČ: CZ63482576

v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, spisová značka B1751

Bankovní spojení: Komerční banka a.s.

Číslo účtu: 1471490207/0100

zastoupená: Ing. Karlem Zvolským, předsedou představenstva

Ing. Antonínem Zelinkou, členem představenstva

na straně jedné a dále v textu pouze jako „příjemce“

a

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

Sídlo: nám. T. G. Masaryka 5555, Zlín, PSČ: 760 01

IČ: 70883521

DIČ: CZ70883521

Bankovní spojení: Komerční banka, a.s.

Číslo účtu: 27-1925270277/0100

zastoupená: prof. Ing. Petrem Sáhou, CSc., rektorem

za věcné plnění odpovídá doc. Mgr. Milan Adámek, Ph.D., děkan

na straně druhé a dále v textu pouze jako „spolupříjemce UTB“

(dále v textu pouze jako „smluvní strany“).

Smluvní strany se dohodly v rámci vzájemné účinné spolupráce podílet se na přípravě, koncipování a stanovení celkového rozsahu společného projektu naplňujícího společný cíl při sdílení všech možných rizik, které v průběhu řešení mohou nastat a dále také na společném řešení tohoto projektu jakož i právech ke vzniklým výsledkům a rozhodly se uzavřít tuto Smlouvu ve věci podání projektu „**Modulární systém ENTER**“, **registrační číslo CZ.01.1.02/0.0/0.0/15_019/0004581** (dále jen projekt) do Operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost 2014 – 2020, Výzvy I programu podpory APLIKACE.

Článek 1

Předmět smlouvy

- 1.1 Předmětem této smlouvy je stanovení podmínek spolupráce smluvních stran na řešení projektu z oblasti výzkumu a vývoje s názvem „Platforma ENTER“ z programu Operační program Podnikání a inovace, program Aplikace – výzva I (dále jen projekt).
- 1.2 Tato smlouva stanoví podíl partnerů na způsobilých výdajích, procentní podíl partnerů na experimentálním vývoji a průmyslovém výzkumu a způsob nakládání s výsledky vývoje a

výzkumu, a to v souladu s podmínkou účinné spolupráce dle nařízení Rámce pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací (2014/C 198/01).

Článek 2

Podíl partnerů na způsobilých výdajích

Podíl partnerů na způsobilých výdajích projektu byl vzájemně dohodnut a specifikované způsobilé výdaje, výpočet dotace jsou uvedeny v Příloze č. 1 k této smlouvě (Příloha č.1 je totožná s přílohou OPPIK Aplikace, Příloha č.10 - rozpočet pro program aplikace 4920, kde jsou výdaje uvedeny a jsou povinnou přílohou Předběžné žádosti projektu a nebyly změněny).

Článek 3

Podíl partnerů na experimentálním vývoji a průmyslovém výzkumu

Na základě přípravy odborné náplně projektu byl stanoven procentní podíl zúčastněných partnerů na experimentálním vývoji a průmyslovém výzkumu ve výši uvedené v Příloze č. 1 k této smlouvě, a to tak, že spolupříjemce UTB se podílí výhradně na experimentálním vývoji 13,49 % celkových způsobilých výdajů. Objem prací vyjádřený pracovními hodinami je stanoven v Příloze č. 2 k této smlouvě, Rozpis prací a harmonogram, č. 20160129.

Článek 4

Finanční zajištění projektu

4.1 Příjemce se na základě této smlouvy zavazuje spolupříjemci UTB převést na řešení výše uvedené věcné náplně projektu podporu ve výši: 1 400 222,-- Kč
a to:

- v roce 2016 ve výši 347 230,- Kč
- v roce 2017 ve výši 515 709,- Kč
- v roce 2018 ve výši 515 709,- Kč
- v roce 2019 ve výši 21 574,- Kč.

4.2 Podporu je příjemce povinen spolupříjemci UTB uhradit vždy bezhotovostním převodem na bankovní účet uvedený v preambuli této smlouvy nejpozději do 14 (čtrnácti) dnů od obdržení podpory od poskytovatele podpory.

4.3 V případě, že poskytovatel podpory rozhodne o poskytnutí odlišné částky na řešení projektu, než je uvedeno v Příloze č. 1 této smlouvy, zavazují se smluvní strany upravit poměrně výši podpory dodatkem k této smlouvě.

4.4 Podpora převáděna spolupříjemci UTB není předmětem DPH.

4.5 Podpora téma smlouvy je spolupříjemci UTB poskytována na úhradu skutečně vynaložených provozních nákladů účelově vymezených touto smlouvou.

4.6 Finanční náklady na řešení projektu příjemce i spolupříjemce UTB a podíly na způsobilých výdajích projektu, jsou uvedeny v Příloze č. 1 této smlouvy.

Článek 5

Podmínky použití poskytnuté podpory

5.1 Spolupříjemce UTB je povinen:

5.1.1 Použít podporu výhradně k úhradě prokazatelných, nezbytně nutných nákladů přímo souvisejících s plněním cílů a parametrů řešené části projektu, a to v souladu s podmínkami stanovenými obecně závaznými právními předpisy.

5.1.2 Vést o čerpání a užití podpory poskytnuté na řešení projektu samostatnou účetní evidenci tak, aby tyto prostředky a nakládání s nimi bylo odděleno od ostatních aktivit spolupříjemce projektu. Tuto evidenci uchovávat po dobu 10-ti let od poskytnutí podpory řešení části projektu. Při vedení této účetní evidence je spolupříjemce povinen dodržovat obecně závazné právní předpisy, běžné účetní zvyklosti a příslušné závazné podmínky uvedené v zásadách, pokynech, směrnicích nebo v jiných předpisech uveřejněných ve Finančním zpravodaji Ministerstva financí, nebo jiným obdobným závazným způsobem.

5.1.3 Umožnit příjemci provádět pravidelnou kontrolu čerpání, užití a evidence podpory poskytnuté mu příjemcem v souvislosti s řešením části projektu.

5.1.4 Dosáhnout stanovených cílů a parametrů části projektu.

5.1.5 Dodržet v rámci celkových nákladů skutečně vynaložených na řešení části projektu stanovený poměr mezi náklady hrazenými z podpory a ostatními stanovenými formami financování části projektu.

5.1.6 Předložit příjemci nejpozději do dne 31. 12. kalendářního roku, ve kterém trvá řešení projektu, písemnou roční zprávu o realizaci části projektu v průběhu daného roku.

5.1.7 Umožnit poskytovateli a příjemci či jimi pověřeným osobám provádět komplexní kontrolu jak výsledků řešení projektu, tak i účetní evidence a použití podpory, které byly na řešení části projektu poskytnuty poskytovatelem podpory, a to kdykoli v průběhu řešení projektu nebo do 10-ti let od ukončení poskytování podpory na část projektu. Tímto ujednáním nejsou dotčena ani omezena práva kontrolních a finančních orgánů státní správy České republiky.

5.1.8 Postupovat při nakládání s podporou získanou na základě rozhodnutí poskytovatele a této smlouvy a s majetkem a právy za ně pořízenými v souladu s obecně závaznými právními předpisy týkajícími se hospodaření se státním majetkem (např. zák. č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů; zák. č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů).

5.1.9 Informovat příjemce o případné své neschopnosti plnit řádně a včas povinnosti vyplývající pro něj z této smlouvy, a o všech významných změnách svého majetkoprávního postavení, jakými jsou zejména vznik, spojení či rozdělení společnosti, změna právní formy, snížení základního kapitálu, vstup do likvidace, zahájení insolventního řízení, zánik příslušného oprávnění k činnosti apod., a to bezprostředně poté, co tyto změny nabudou právní platnost.

Článek 6

Práva k hmotnému majetku. Práva k výsledkům a využití výsledků

6.1 Vlastníkem hmotných výsledků projektu je příjemce. Všechny strany této smlouvy potvrzují a souhlasí, že příjemce je oprávněn výsledky projektu využívat v neomezeném rozsahu pro svoji obchodní činnost dle svého vlastního uvážení po neomezenou dobu, zejména je oprávněn vyrábět

- v neomezeném počtu a prodávat vyrobené zařízení nebo jeho části, provozovat je, pronajímat či jakýmkoliv jiným způsobem s nimi disponovat, určit si vlastní obchodní politiku prodeje, stanovit jeho cenu dle vlastního uvážení, provádět marketing rozsahu, v neomezeném provádět jakékoliv změny a úpravy zařízení, zajišťovat jeho další vývoj.
- 6.2 Spolupříjemce UTB má právo zveřejňovat výsledky vlastního výzkumu a užívat výsledky vlastního výzkumu ve výuce.

Článek 7

Ochrana duševního vlastnictví

- 7.1 Strany této smlouvy výslovně prohlašují, že všechny informace týkající se výsledků řešení projektu anebo jeho částí/i dle této smlouvy považují po dobu do dokončení finálního výrobku za důvěrné, případně za své obchodní tajemství, a zavazují se nepředat informace získané od druhé smluvní strany bez jejího předchozího písemného souhlasu třetí osobě.
- 7.2 Vlastníkem autorských práv k dílu jsou ty strany této smlouvy, které se podílely na jeho vytvoření v rozsahu, kterým se podílely na řešení.
- 7.3 Vlastníkem případných práv k patentu (užitnému vzoru nebo průmyslovému vzoru) vzniklého v rámci řešení projektu jsou ty strany této smlouvy, které se podílely na jeho vytvoření v rozsahu, kterým se podílely na původcovství.
- 7.4 Každá strana souhlasí, že podnikne přiměřené kroky, aby udržela utajení důvěrných informací, vč. následujících, nikoliv však s omezením pouze na ně:
- a) Každá strana bude izolovat ty oblasti, kde tato strana bude vyvíjet předmět vývoje.
 - b) Každá strana omezí přístup k těmto oblastem, na technický personál, který se zavázal zachovávat tajemství a od něhož se žádá, aby znal metody pro používání nebo výrobu předmětu vývoje.

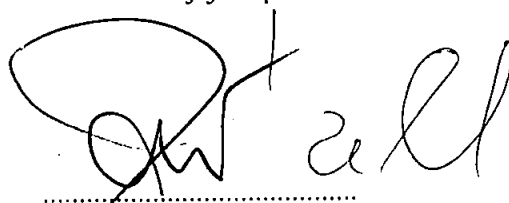
Článek 8

Závěrečná ujednání

- 8.1 Tato Smlouva nabývá účinnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami.
- 8.2 Tato Smlouva může být měněna a doplňována pouze formou písemných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami.
- 8.3 Tato Smlouva se řídí právem České republiky.
- 8.4 Tato Smlouva je vyhotovena v pěti originálech, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po dvou originálech, pátý bude použit jako příloha do žádosti o dotaci.
- 8.5 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 10 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.

8.6 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.

Ve Zlíně dne 25.2.2016



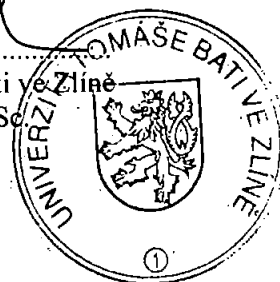
Cominfo, a.s.
Ing. Karel Zvolský
předseda představenstva
Ing. Antonín Zelinka
člen představenstva

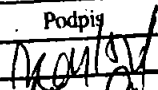
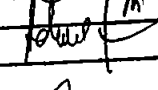
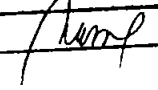
cominfo, a.s.
NABŘEŽÍ 695
780 01 ZLÍN
DIČ CZ83482678

Ve Zlíně dne 25.2.2016



Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
prof. Ing. Petr Sába, CSc.
rektor



Odpovídá	Datum	Podpis
PO/00		
EO		
Věcně		
Správce rozpočtu		

Tabulka pro výpočet míry dotace v PŘEDBĚŽNÉ ŽÁDOSTI

	1. COMINFO (A)			2. UTB FAKULTA I (B)			3. Spolupřijemce (C)			ZV celkem (A+B+C)	Dotace celkem (A+B+C)
	ZV	%	dotace	ZV	%	dotace	ZV	%	dotace		
průmyslový výzkum	12 948 817	75%	9 711 813	0		0	0		0	12 948 817 Kč	9 711 813 Kč
experimentální vývoj	9 508 290	50%	4 754 145	3 500 556	40%	1 400 222	0		0	13 008 846 Kč	8 154 367 Kč
V&V celkem	22 457 107		14 465 758	3 500 556		1 400 222	0		0	25 957 683 Kč	15 865 980 Kč
Míra podpory žadatele/spolužadatelů**	64,42%			40,00%			0,00%				
Podíl ZV žadatele na celkových ZV při uplatňování 15% bonifikace za účinnou spolupráci****	86,51%			13,49%			0,00%				
	4. Spolupřijemce (D)			5. Spolupřijemce (E)			6. Spolupřijemce (F)			ZV celkem (A+B+C)	Dotace celkem (A+B+C)
	ZV	%	dotace	ZV	%	dotace	ZV	%	dotace		
průmyslový výzkum	0		0	0		0	0		0		
experimentální vývoj	0		0	0		0	0		0		
V&V celkem	0		0	0		0	0		0		
Míra podpory žadatele/spolužadatelů**	0,00%			0,00%			0,00%				
Podíl ZV žadatele na celkových ZV při uplatňování 15% bonifikace za účinnou spolupráci****	0,00%			0,00%			0,00%				
	7. Spolupřijemce (G)									ZV celkem (A+B+C)	Dotace celkem (A+B+C)
	ZV	%	dotace								
průmyslový výzkum	0		0								
experimentální vývoj	0		0								
V&V celkem	0		0								
Míra podpory žadatele/spolužadatelů**	0,00%										
Podíl ZV žadatele na celkových ZV při uplatňování 15% bonifikace za účinnou spolupráci****	0,00%										

49,05%

* Projekt s účinností od 1.1.2014 se spolufinancuje z prostředků rozpočtu ČR a prostředků rozpočtu Ústeckého kraje.

č. 651/2014 se spolufinancuje z prostředků rozpočtu ČR a prostředků rozpočtu Ústeckého kraje.

podnikem, nebo z prostředků rozpočtu Ústeckého kraje.

smluvní stranou projektu.

jednou nebo více osobami.

nákladů a má právo na náhradu nákladů.

**Míry podpory žadatele/spolužadatelů

***CELKOVÁ dotace

****při účinnosti od 1.1.2014 se spolufinancuje z prostředků rozpočtu ČR a prostředků rozpočtu Ústeckého kraje.

*****Dotace je

* Projekt s účinností od 1.1.2014 se realizuje v rámci smluvní strany jedné nebo více nákladů a má je podpořeno
Míra podpory žadatele/spolužadatelů
CELKOVÁ míra podpory žadatele/spolužadatelů
****při účinnosti organizace pro účinnou spolupráci****
*****Dotace je

Rozpočet žádosti o podporu (v celých Kč pokud není stanoveno jinak)

1. COMINFO (A)			označení
Služby a osobní náklady	1.	SLUŽBY PORADCU, EXPERTU A STUDIE - průmyslový výzkum	A1
	2.	SLUŽBY PORADCU, EXPERTU A STUDIE - experimentální vývoj	A2
	3.	NÁKLADY NA SMLUVNÍ VÝZKUM A KONZULTAČNÍ SLUŽBY - průmyslový výzkum	A3
Ražijní náklady	4.	NÁKLADY NA SMLUVNÍ VÝZKUM A KONZULTAČNÍ SLUŽBY - experimentální vývoj	A4
	5.	MZDY A POJISTNÉ - průmyslový výzkum	A5
	6.	MZDY A POJISTNÉ - experimentální vývoj	A6
Daňové odpisy	7.	MATERIAL - průmyslový výzkum	A7
	8.	MATERIAL - experimentální vývoj	A8
	9.	OSTATNÍ REZIE - průmyslový výzkum	A9
Daňové odpisy	10.	OSTATNÍ REZIE - experimentální vývoj	A10
	11.	ODPISY - průmyslový výzkum	A11
	12.	ODPISY - experimentální vývoj	A12

2. UTB FAKULTA I (B)			označení
Služby a osobní náklady	1.	SLUŽBY PORADCU, EXPERTU A STUDIE - průmyslový výzkum	B1
	2.	SLUŽBY PORADCU, EXPERTU A STUDIE - experimentální vývoj	B2
	3.	NÁKLADY NA SMLUVNÍ VÝZKUM A KONZULTAČNÍ SLUŽBY - průmyslový výzkum	B3
Ražijní náklady	4.	NÁKLADY NA SMLUVNÍ VÝZKUM A KONZULTAČNÍ SLUŽBY - experimentální vývoj	B4
	5.	MZDY A POJISTNÉ - průmyslový výzkum	B5
	6.	MZDY A POJISTNÉ - experimentální vývoj	B6
Daňové odpisy	7.	MATERIAL - průmyslový výzkum	B7
	8.	MATERIAL - experimentální vývoj	B8
	9.	OSTATNÍ REZIE - průmyslový výzkum	B9
Daňové odpisy	10.	OSTATNÍ REZIE - experimentální vývoj	B10
	11.	ODPISY - průmyslový výzkum	B11
	12.	ODPISY - experimentální vývoj	B12

3. Spolupřijemce (C)			označení
Služby a osobní náklady	1.	SLUŽBY PORADCU, EXPERTU A STUDIE - průmyslový výzkum	C1
	2.	SLUŽBY PORADCU, EXPERTU A STUDIE - experimentální vývoj	C2
	3.	NÁKLADY NA SMLUVNÍ VÝZKUM A KONZULTAČNÍ SLUŽBY - průmyslový výzkum	C3
Ražijní náklady	4.	NÁKLADY NA SMLUVNÍ VÝZKUM A KONZULTAČNÍ SLUŽBY - experimentální vývoj	C4
	5.	MZDY A POJISTNÉ - průmyslový výzkum	C5
	6.	MZDY A POJISTNÉ - experimentální vývoj	C6
Daňové odpisy	7.	MATERIAL - průmyslový výzkum	C7
	8.	MATERIAL - experimentální vývoj	C8
	9.	OSTATNÍ REZIE - průmyslový výzkum	C9
Daňové odpisy	10.	OSTATNÍ REZIE - experimentální vývoj	C10
	11.	ODPISY - průmyslový výzkum	C11
	12.	ODPISY - experimentální vývoj	C12

4. Spolupřijemce (D)			označení
Služby a osobní náklady	1.	SLUŽBY PORADCU, EXPERTU A STUDIE - průmyslový výzkum	D1
	2.	SLUŽBY PORADCU, EXPERTU A STUDIE - experimentální vývoj	D2
	3.	NÁKLADY NA SMLUVNÍ VÝZKUM A KONZULTAČNÍ SLUŽBY - průmyslový výzkum	D3
Ražijní náklady	4.	NÁKLADY NA SMLUVNÍ VÝZKUM A KONZULTAČNÍ SLUŽBY - experimentální vývoj	D4
	5.	MZDY A POJISTNÉ - průmyslový výzkum	D5
	6.	MZDY A POJISTNÉ - experimentální vývoj	D6
Daňové odpisy	7.	MATERIAL - průmyslový výzkum	D7
	8.	MATERIAL - experimentální vývoj	D8
	9.	OSTATNÍ REZIE - průmyslový výzkum	D9
Daňové odpisy	10.	OSTATNÍ REZIE - experimentální vývoj	D10
	11.	ODPISY - průmyslový výzkum	D11
	12.	ODPISY - experimentální vývoj	D12

Průmyslový výzkum			Průmyslový výzkum			Experimentální vývoj			Experimentální vývoj		
malý podnik	střední podnik	velký podnik	malý podnik	střední podnik	velký podnik	malý podnik**	střední podnik	velký podnik	malý podnik	střední podnik	velký podnik
bez spolupráce			s účinnou spoluprací*			bez spolupráce			s účinnou spoluprací		
70%	60%	50%	80%	75%	65%	45%	35%	25%	60%	50%	40%

Kam	
Kč	
Kč	
Kč	

Celkové způsobilé výdaje za PRŮMYŠLOVÝ VÝZKUM (soum max 50% z celkových způsobilých výdajů projektu).	
---	--

15 865 980 Kč	Celková výše dotace *****
---------------	---------------------------

inou spoluprací dle GBER je bonifikován 15% oproti projektům bez spolupráce. Ve smyslu Nařízení Komise musí jednat o účinnou spolupráci 1.) mezi podniky, z nichž alespoň jeden je malým nebo středním o k této spolupráci dochází alespoň ve dvou členských státech nebo v členském státě a v státě, který je v Dohody o EHP, a jednotlivý podnik nehradí více než 70 % způsobilých nákladů, nebo 2.) mezi podnikem a ce organizacími pro výzkum a šíření znalostí, jestliže tato organizace nese alespoň 10 % způsobilých rávo zveřejňovat výsledky vlastního výzkumu.

y vypočtené u jednotlivých subjektů nelze po schválení Plně žádosti měnit, stejně tak výše dotace.

MÍRA DOTACE na projekt je max 70% z celkových způsobilých výdajů spolupráci (při bonifikaci 15%) je u všech žadatelů podíl ZV na CZV max 70% nebo Podíl ZV o výzkum a šíření znalostí na celkových ZV min. 10%

ve výši 1 mil. Kč až do výše 100 mil. Kč. (kontrola v černém poli nad touto legendou).

RP	kategorie V&V	1. etapa	2. etapa	3. etapa	4. etapa	5. etapa	6. etapa	ZV celkem	míra dotace	dotace	dotace 1. etapa	dotace 2. etapa	dotace 3. etapa	dotace 4. etapa	dotace 5. etapa	dotace 6. etapa	
	PV			150000				150000	70%	112500	0	0	112500	0	0	0	uči se dle řešeního předmětu činnosti
	EV		250000					250000	80%	200000	0	0	0	0	0	0	uči se dle řešeního předmětu činnosti
	PV			100000				100000	78%	78000	0	0	78000	0	0	0	uči se dle řešeního předmětu činnosti
	EV		200000					200000	80%	160000	0	0	0	0	0	0	uči se dle řešeního předmětu činnosti
	PV	2380000	3314000	3314000	147000			8041000	73%	5869930	1774500	2835000	2835000	110230	0	0	uči se dle řešeního činnosti jednotlivých zaměstnanců
	EV	1418600	2108400	2108400	88200			5724600	88%	5036640	708800	1054200	1054200	44100	0	0	uči se dle řešeního činnosti jednotlivých zaměstnanců
	PV	80000	100000	30000	80000			290000	78%	226200	37500	73000	37500	37500	0	0	uči se dle řešeního činnosti jednotlivých zaměstnanců
	EV	200000	400000	300000	80000			980000	80%	784000	100000	200000	150000	25000	0	0	uči se dle řešeního činnosti jednotlivých zaměstnanců
	PV	354300	827100	827100	22030			1431130	78%	1116281	288175	365325	365325	185373	0	0	uči se dle řešeního činnosti jednotlivých zaměstnanců
	EV	212340	316250	316250	12130			858960	88%	755885	108470	158130	158130	9615	0	0	uči se na základě % -ního dělení ostatních nákladů (dotace A5 a A6)
	PV	41687	61800	61800	20300			147687	78%	115195	31250	481250	481250	153750	0	0	uči se na základě % -ního dělení ostatních nákladů (dotace A5 a A6)
	EV	181847	610000	610000	203333			1525000	88%	1342000	808333	305000	305000	101800	0	0	uči se na základě % -ního dělení ostatních nákladů (dotace A5 a A6)
	PV	474877	884380	879068	778911	0	0	22487107	Celkem	14448787	3078628	5809488	5809488	426419	0	0	uči se dle využití investičního majetku
	EV	2812870	4736100	4736100	424050	0,0	0,0	12948917		11119425	3241073	3717073	3717073	3180373	0,0	0,0	871818,9
	PV	1794207	3894800	3734880	354793	0,0	0,0	9362790		8671033	1942330	1987330	1987330	1773813	0,0	0,0	4794143,0

RP	kategorie V&V	1. etapa	2. etapa	3. etapa	4. etapa	5. etapa	6. etapa	ZV celkem	míra dotace	dotace	dotace 1. etapa	dotace 2. etapa	dotace 3. etapa	dotace 4. etapa	dotace 5. etapa	dotace 6. etapa	
	PV							0	0%	0	0	0	0	0	0	0	uči se dle řešeního předmětu činnosti
	EV							0	10%	0	0	0	0	0	0	0	uči se dle řešeního předmětu činnosti
	PV							0	0%	0	0	0	0	0	0	0	uči se dle řešeního předmětu činnosti
	EV							0	40%	0	0	0	0	0	0	0	uči se dle řešeního předmětu činnosti
	PV	784849	1121107	1121107	48899			3043862	60%	1826317	301840	448443	448443	18780	0	0	uči se dle řešeního činnosti jednotlivých zaměstnanců
	EV							0	0%	0	0	0	0	0	0	0	uči se dle řešeního činnosti jednotlivých zaměstnanců
	PV							0	60%	0	0	0	0	0	0	0	uči se dle řešeního činnosti jednotlivých zaměstnanců
	EV							0	0%	0	0	0	0	0	0	0	uči se dle řešeního činnosti jednotlivých zaměstnanců
	PV							0	0%	0	0	0	0	0	0	0	uči se dle řešeního činnosti jednotlivých zaměstnanců
	EV	113227	168186	168186	7035			458634	48%	220145	45281	87288	87288	2814	0	0	uči se na základě % -ního dělení ostatních nákladů (dotace A5 a A6)
	PV							0	0%	0	0	0	0	0	0	0	uči se na základě % -ního dělení ostatních nákladů (dotace A5 a A6)
	EV	0	0	0	0			0	42%	0	0	0	0	0	0	0	uči se dle využití investičního majetku
	PV	88076	1289273	1289273	83334	0	0	3060608	Celkem	14087221	3472304	5187092	5187092	218736	0,0	0,0	40,80%
	EV	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		14087221	3472304	5187092	5187092	218736	0,0	0,0	0,0
	PV	88076	1289273	1289273	83334	0,0	0,0	3060608		14087221	3472304	5187092	5187092	218736	0,0	0,0	40,80%
	EV	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		14087221	3472304	5187092	5187092	218736	0,0	0,0	0,0

RP	kategorie V&V	1. etapa	2. etapa	3. etapa	4. etapa	5. etapa	6. etapa	ZV celkem	míra dotace	dotace	dotace 1. etapa	dotace 2. etapa	dotace 3. etapa	dotace 4. etapa	dotace 5. etapa	dotace 6. etapa	
	PV							0	0%	0	0	0	0	0	0	0	učí se dle řešeního předmětu činnosti
	EV							0	0%	0	0	0	0	0	0	0	učí se dle řešeního předmětu činnosti
	PV							0	0%	0	0	0	0	0	0	0	učí se dle řešeního předmětu činnosti
	EV							0	0%	0	0	0	0	0	0	0	učí se dle řešeního předmětu činnosti
	PV							0	0%	0	0	0	0	0	0	0	učí se dle řešení činnosti jednotlivých zaměstnanců
	EV							0	0%	0	0	0	0	0	0	0	učí se dle řešení činnosti jednotlivých zaměstnanců
	PV							0	0%	0	0	0	0	0	0	0	učí se dle řešeního způsobu materiálu
	EV							0	0%	0	0	0	0	0	0	0	učí se na základě % -ového odměrního poměru
	PV							0	0%	0	0	0	0	0	0	0	odměna (dotace) CS a CB
	EV							0	0%	0	0	0	0	0	0	0	učí se dle využití investičního majetku
		0	0	0	0	0	0	0	Celkem	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00%
	PV	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		PV	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	EV	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		EV	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Daňové odpisy	6.	OSTATNÍ REZIE - experimentální vývoj	
		ODPSY - průmyslový výzkum	
		ODPSY - experimentální vývoj	

5. Spolupřijemce (E)			
Služby a osobní náklady	1.	SLUŽBY PORADCU, EXPERTU A ŠTUDIE - průmyslový výzkum	
		SLUŽBY PORADCU, EXPERTU A ŠTUDIE - experimentální vývoj	
	2.	NÁKLADY NA SMLOUVNÍ VÝZKUM A KONZULTAČNÍ SLUŽBY - průmyslový výzkum	
Růžijní náklady		NÁKLADY NA SMLOUVNÍ VÝZKUM A KONZULTAČNÍ SLUŽBY - experimentální vývoj	
	3.	MZDY A POJISTYNE - průmyslový výzkum	
		MZDY A POJISTYNE - experimentální vývoj	
Růžijní náklady	4.	MATERIAL - průmyslový výzkum	
		MATERIAL - experimentální vývoj	
	5.	OSTATNÍ REZIE - průmyslový výzkum	
Daňové odpisy		OSTATNÍ REZIE - experimentální vývoj	
	6.	ODPSY - průmyslový výzkum	
		ODPSY - experimentální vývoj	

6. Spolupřijemce (F)			
Služby a osobní náklady	1.	SLUŽBY PORADCU, EXPERTU A ŠTUDIE - průmyslový výzkum	
		SLUŽBY PORADCU, EXPERTU A ŠTUDIE - experimentální vývoj	
	2.	NÁKLADY NA SMLOUVNÍ VÝZKUM A KONZULTAČNÍ SLUŽBY - průmyslový výzkum	
Růžijní náklady		NÁKLADY NA SMLOUVNÍ VÝZKUM A KONZULTAČNÍ SLUŽBY - experimentální vývoj	
	3.	MZDY A POJISTYNE - průmyslový výzkum	
		MZDY A POJISTYNE - experimentální vývoj	
Růžijní náklady	4.	MATERIAL - průmyslový výzkum	
		MATERIAL - experimentální vývoj	
	5.	OSTATNÍ REZIE - průmyslový výzkum	
Daňové odpisy		OSTATNÍ REZIE - experimentální vývoj	
	6.	ODPSY - průmyslový výzkum	
		ODPSY - experimentální vývoj	

7. Spolupřijemce (G)			
Služby a osobní náklady	1.	SLUŽBY PORADCU, EXPERTU A ŠTUDIE - průmyslový výzkum	
		SLUŽBY PORADCU, EXPERTU A ŠTUDIE - experimentální vývoj	
	2.	NÁKLADY NA SMLOUVNÍ VÝZKUM A KONZULTAČNÍ SLUŽBY - průmyslový výzkum	
Růžijní náklady		NÁKLADY NA SMLOUVNÍ VÝZKUM A KONZULTAČNÍ SLUŽBY - experimentální vývoj	
	3.	MZDY A POJISTYNE - průmyslový výzkum	
		MZDY A POJISTYNE - experimentální vývoj	
Růžijní náklady	4.	MATERIAL - průmyslový výzkum	
		MATERIAL - experimentální vývoj	
	5.	OSTATNÍ REZIE - průmyslový výzkum	
Daňové odpisy		OSTATNÍ REZIE - experimentální vývoj	
	6.	ODPSY - průmyslový výzkum	
		ODPSY - experimentální vývoj	

[illegible][illegible][illegible][illegible]

Etapy	Účinnost	Univerzita - sumy		Cominfo - sumy		Cominfo hodiny pozice			Cominfo hodiny pozice				
		Experiment. vývoj		Exp. vývoj		Experimentální vývoj			Průmyslový výzkum				
		Suma pozic	Průměr pozice	Suma pozic	Průměr pozice	Poz. 1	Poz. 2	Poz. 3	Poz. 1	Poz. 2	Poz. 3	Poz. 4	Poz. 5
I. Etape	Průmysl. vývoj	Komparativní srovnání bezkontaktních identifikačních technologií (RFID) z hlediska jejich fyzikálních parametrů a možností	x	200	Pozice 2	80	0	80					
		Referenční aktuálně provozovaných, podporovaných a požadovaných technologií v oblasti identifikace osob jak celosvětově tak i jednotlivých regionech	x	200	Pozice 3	170	0	75	95				
		Komparativní srovnání konkurenčních RFID čtecích hlav bezkontaktních identifikátorů na trhu přístupových systémů.	x	200		90	0	90					
		Referenční principy a technologií snímání průchodu osob zabraňovacím zařízením (optické, kapacitní, indukční, infra, mechanické, ...) s ohledem na spolehlivost, jednoznačnost, univerzálnost, cenu	x	200	Pozice 1	160	0		160				
		Referenční využitelných technologií zobrazovacích (displeje, LED panely, signální LED) a ovládacích (mech. tlačítka, kapacitní dotykový panel, rezistivní dotykový panel, membránová klávesnice...) prvků pro Modulární zabraňovací systém, Mini ticket terminál a Multifunkční čtecí hlavu s ohledem na EMC a EMI.	x	200	Pozice 1	210	0	90	120				
		Komparativní srovnání identifikačních terminálů dostupných na trhu zaměřeném na oblast kontroly vstupu a zabezpečovací techniku.				155	0		75	80			
		Porovnání a průzkum konkurenčních řešení zařízení pro zpětný odběr bezkontaktních identifikátorů (Card collector) z hlediska designu a funkce. Patentové řešení navrhovaného řešení.				200	0		200				
		Porovnání a průzkum konkurenčních řešení pro Elektromechanický blokovací systém. Patentové řešení navrhovaného řešení.				267	0			267			
		Definice funkcí a požadavků pro Multifunkční čtecí hlavu (design, rozměry, mechanická konstrukce, podporované identifikační média, komunikační rozhraní pro systémy Cominfo, komunikační rozhraní pro implementaci do systémů třetích stran)				150		80		70			
		Definice funkcí a požadavků pro Mini ticket terminál (design, rozměry, mechanická konstrukce, podporované typy identifikátorů, definice informačních prvků, komunikační rozhraní pro systémy Cominfo, komunikační rozhraní pro implementaci do systémů třetích stran)						95	120	30			
		Definice funkcí a požadavků pro zařízení Card collector (design, rozměry, mechanické provedení, podporované typy identifikátorů, definice informačních prvků pro uživatele, komunikační rozhraní pro systémy Cominfo, komunikační rozhraní pro implementaci do systémů třetích stran)							250	30			
II. Etape	Průmysl. výzkum	Návrh implementace jednotlivých zařízení do modulární zabraňovacího systému Cominfo, vnitřní uspořádání, modularita, design				0	408						80
		Možnosti implementace zařízení v systémech třetích stran (multifunkční čtecí hlavu, Card collector, Mini ticket terminál). Definice potřebných rozhraní a podmínek pro připojení včetně nutných SW modulů.				0	460					100	240
		Designové/mechanické provedení jednotlivých zařízení, důraz na snadnou montáž a univerzální použití/základní v jednotlivých typech modulárních zabraňovacích systémů (turnikety).										60	60
		Komparativní srovnání technického zařízení Cominfo pro implementaci Multifunkční čtecí hlavu											
		Komparativní srovnání technického zařízení Cominfo pro implementaci Mini ticket terminál											
		Komparativní srovnání technického zařízení Cominfo pro implementaci zařízení Card collector				0	240					240	
III. Etape	Průmysl. výzkum	Testování vybraných vzorků zařízení od třetích stran, např. snímání čárových kódů a QR kódů s vyhodnocením výsledků pro praktické využití				0	1140					240	900
		Vývoj prototypu Multifunkční čtecí hlavu (3D tisk mechanického krytu, vzorky PCB, osazení PCB, vývoj firmware a testovacích programů, testování jednotlivých součástí a celého zařízení). Příprava a návrh formy pro finální řešení mechanického krytu.				0	1964				820	824	320
		Vývoj prototypu Mini ticket terminál (3D tisk mechanického krytu, vzorky PCB, osazení PCB, vývoj firmware a testovacích programů, testování jednotlivých součástí a celého zařízení). Příprava a návrh formy pro finální řešení mechanického krytu.				0	1340				240		900
		Vývoj prototypu zařízení Card collector (3D tisk mechanických součástí, vzorky PCB, osazení PCB, vývoj firmware a testovacích programů, testování jednotlivých součástí a celého zařízení). Příprava a návrh formy pro finální řešení mechanického krytu.											200
		Návrh forem na otyčování složitých plochových krys a plastových dílů											
		Konstrukce mechanických částí s ohledem na cenu a efektivitu (např. z hlediska obrábění Corianu, příprava na odlévání Polystonu)											
		Oživování a testy prototypů zařízení				0	640					640	
IV. Etape	Průmysl. výzkum	Testování a ověřování funkcionality prototypů jednotlivých zařízení	x	200	Pozice 6	210	0	90	60	60			
		Referenční a výpravní měření a posouzení uživatelského/průmyslového vzhledu	x	200	Pozice 7	202	0	122		80			
		Předcertifikace (EMC/EMI) měření a testování jednotlivých elektronických komponent	x	904	Pozice 16			50	30	30			
		Výroba a testování prototypu Multifunkční čtecí hlavu z finalizovaných komponent (osazené PCB, plastové výlisky, montážní, oživovací a testovací postupy, firmware). Příprava pro výrobu oživovací série.				0	320				104		
		Výroba a testování prototypu Mini ticket terminál z finalizovaných komponent (osazené PCB, plastové výlisky, montážní, oživovací a testovací postupy, firmware). Příprava pro výrobu oživovací série.				0	248				48	40	80
		Výroba a testování prototypu zařízení Card collector z finalizovaných komponent (osazené PCB, plastové výlisky, montážní, oživovací a testovací postupy, firmware). Příprava pro výrobu oživovací série.											80
		Testování a ověřování zařízení jako celku (zabraňovací systém), komparativní porovnání s konkurenční technologií											
		Zkušební implementace zařízení v zabraňovacích systémech Cominfo, funkční zkoušky. Např. testy čtecí hlavu v zástavbě turniketu, vliv okolního prostředí (hava, potlačení, odstranění těchto vlivů)											

1
2e.

[illegible]

II. Etapa																			
Příprava projektu - Biometrie, PayStation, Modulární zbraňovací systém																			
Experim. vývoj	Komparativní srovnání použitelných biometrických technologií (metod) pro identifikaci osob (otisk prstu 2D, 3D, krevní řetězec, rozpoznávání obličeje, oční rohovka) z různých hledisek (spolehlivost, znečištěnost, bezpečnost, cena,...)	x	500	Police 8,9	400	0	240	160											
	Stanovení podmínek a požadavků pro implementaci prvků biometrické identifikace v zbraňovacích systémech	x	200	Police 10	340	0	200	140											
	Vhodné technologie pro snímání osob v zbraňovacích systémech/turniketech, porovnání technologií, vhodnost použití pro detekci průchodů osob, vyhodnocování nestandardních průchodů jako crossover, tailgating, pigbacking. Průzkum stávajících řešení např. v systémech hromadné dopravy (Abirail)	x	200	Police 8,9	350	0		350											
	Komparativní srovnání konkurenčních platebních terminálů				780	0	180	100											
	Referenční použitelných mincovníků, validátorů mincí a měničů bankovek pro platební terminál (spolehlivost, komunikační rozhraní, možnosti konfigurace měn)				358	0	198	160											
Průmysl. výzkum	Referenční použitelných tiskáren pro platební terminál (spolehlivost, životnost, komunikační rozhraní)				348	0	348												
	Praktické testy vybraných biometrických technologií, vyhodnocení výsledku testů pro praktické využití				0	350										200	150		
	Komparativní srovnání technického zařízení Cominfo pro implementaci platební stanice PayStation															200	270		
	Komparativní srovnání technického zařízení Cominfo pro implementaci biometrických technologií															180			
	Příprava a návrh mechanických komponent pro integraci biometrických zařízení do zbraňovacích systémů (důraz na snadnou montáž a unifikaci použití)				0	470										270		200	
Realizace projektu																			
Experim. vývoj	Vymezení konkrétních požadavků na vývoj jednotlivých elektronických a mechanických komponent, výběr součástek a materiálů pro výrobu prototypů prioritně s ohledem na EMC a EMI	x	500	Police 13	710	0	180	220	310										
	Referenční a výběr vhodných komponent pro platební terminál	x	400	Police 4	380	0	150	230											
	Návrh elektrického zapojení při integraci biometrických zařízení v turniketu, případný návrh podpůrných DPS k integraci biometrie v souladu s designem				480	0	120	190	170										
	Způsob komunikace biometrických částí v zbraňovacích systémech Cominfo							130											
	Zkušenosti implementace zařízení v zbraňovacích systémech Cominfo, funkční zkoušky				320	0		320											
Průmysl. výzkum	Vývoj, výroba, osazení a testování prototypů DPS				0	1040										130	100	200	160
	Výroba prototypů mechanických částí 3D tisk				0	638										58	90	260	730
	Vývoj firmware				0	1668										550	368	250	500
	Ožhvací a testy prototypů zařízení				0	970										320	250	190	210
	Vývoj prototypu platební stanice PayStation (3D tisk, mechanická konstrukce, vzorky PCB, osazení PCB, vývoj firmware a testovacích programů, testování jednotlivých součástí a celého zařízení). Příprava a návrh formy pro finální řešení mechanického krytu.				0	748										350	398		
Implementace projektu																			
Experim. vývoj	Testování a ověřování funkcionality jednotlivých zařízení	x	600	Police 12	730	0	200	240	290										
	Referenční a vypracování žádosti k podání užitného/průmyslového vzoru	x	100	Police 13	608	0	190	90	328										
	Předcertifikace (EMC/EMI měření a testování) jednotlivých elektronických komponent	x	1 516	Police 14, 15	590	0	350		240										
	Výroba prototypů mechanických částí 3D tisk				0	350										100		250	
	Testování a ověřování zařízení jako celku (zbraňovací systém), komparativní porovnání s konkurenční technologií				0	470											220	250	
Průmysl. výzkum	Ověřování funkcionality z hlediska bezpečnosti uživatelů (bezpečnost datové, fyzické) v souvislosti s implementací nových funkčních částí v turniketech Cominfo				0	618											300	318	
	Výroba a testování prototypu platební stanice PayStation z finalizovaných komponent (osazené PCB, plastové výstupy, montážní, ožhvací a testovací postupy, firmware). Příprava pro výrobu ožhvací série.															200		390	
	Simulovaný provoz prototypu (identifikace, detekce, diagnostika provozu)				0	540												240	300
	Zpracování technické a technologické dokumentace pro uvedení na trh				0	448										100	150		198
	Certifikace jednotlivých elektronických zařízení (EMC,EMI, bezpečnost,...)				0	540											250	100	190
Suma za etapu				4 016	6024	10040	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008
III. Etapa																			
Příprava projektu - Long Range Identifikace, Wireless AOC, Modulární zbraňovací systém																			
Experim. vývoj	Definice požadavků na novou řidici jednotku pro modulární zbraňovací systém z hlediska podpory nových vlastností a možnosti připojení periferií pro zvýšení bezpečnosti a užitečných vlastností	x	100	Police 1	400	0	150		250										
	Referenční konkurenční řešení řidících jednotek zbraňovacích systémů v návaznosti na propojení s moderními přístupovými systémy	x	400	Police 11			200		350										
	Komparativní srovnání bezdrátových rádiových pásem ISM/SRD z hlediska globální (celosvětové) nebo regionální (region, světadíl, stát,...) použitelnosti	x	100	Police 11				150											
	Komparativní srovnání bezdrátových rádiových pásem (ISM/SRD) z hlediska rádiového dosahu, rychlosti přenosu dat, odolnosti proti rušení, zabezpečení přenosu dat,...	x	200	Police 2				150											
	Referenční normy z hlediska bezpečnosti provozu zbraňovacích systémů, definice bezpečnostních zón, chování obdobných konkurenčních zařízení atp.	x	100	Police 4				150											
Průmysl. výzkum	Stanovení požadavků a podmínek pro provoz bezdrátového přístupového systému	x	200	Police 5				100											
	Průzkum v oblasti přístupových systémů na bázi bezdrátové identifikace, konkurenční řešení, používané komunikační platformy, zhodnocení technických vlastností, dosahy, komunikační rychlost, energetická náročnost apod.																		
	Vyhodnocení rizik při použití bezdrátové komunikace při přenosu přístupových dat, návrh řešení (Wireless AOC)	x	400	Police 6	200	0		200											
	Definice požadavků pro systém Wireless AOC				0	370											200		170
	Definice požadavků pro Long Range Identifikaci																170		120
Průmysl. výzkum	Komparativní srovnání technického zařízení Cominfo pro implementaci zařízení využívajících bezdrátové rádiové komunikace v bezdrátových pásmech ISM/SRD																		
	Idenový návrh HW, integrace stávajících funkčních částí v rámci jediné řídicí elektroniky (MLU)																290		150
	Mechanická příprava a návrh prvků pro integraci v zbraňovacích systémech																		
	Design mechanických částí zbraňovacího zařízení (krycí plechy, nové způsoby spojování, použití umělých materiálů Polyston, Corlan,...)				0	528												400	
																		528	

1
2

12.