

Technická univerzita v Liberci
Fakulta: Ústav zdravotnických studií

Poskytovatel: MŠMT

Institucionální rozvojový plán na rok 2014

Formulář pro závěrečnou zprávu

Cíl: 1 KVALITA A RELEVANCE

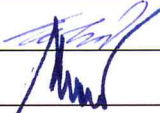
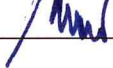
Dílčí část: 1.2 Zajišťování kvality ve vysokém školství
1.2.3 Laboratoř jednotky intenzivní péče

Období řešení cíle	Od: 01.01.2014		Do: 31.12.2014
Dotace (v tis. Kč)	Celkem:	V tom běžné finanční prostředky:	V tom kapitálové finanční prostředky:
Požadavek	1 600 tis.Kč	195 tis.Kč	1 405 tis. Kč
Čerpáno	1 600 tis.Kč	195 tis.Kč	1 405 tiš. Kč

Odpovědný pracovník: prof. Ing. Jiří Kraft, CSc.

Dílčí řešitel: Mgr. Alena Pelcová.

Další pracovníci: Doc. PhDr. Soňa Jandová, Ph.D., Mgr. Petra Podrazilová, DiS., Ondřej Hofman

	jméno	podpis	datum
Dílčí řešitel:	Mgr. Alena Pelcová.		14. 1. 2015
Odpovědný pracovník:	Prof. Ing. Jiří Kraft, CSc.		15. 1. 2015

ZPRÁVA O PRŮBĚHU ŘEŠENÍ

Cíl projektu	1.2.3 Laboratoř jednotky intenzivní péče		
	Rozšíření současné Laboratoře jednotky intenzivní péče o kamerový systém pro monitorování péče o patientské simulátory se záznamem jejich životních funkcí a následným rozбором situací, a o přístrojové vybavení EMG; zkvalitnění výuky v Laboratoři jednotky intenzivní péče ve studijních oborech Všeobecná sestra i Biomedicínská technika.		
Plnění stanovených ukazatelů do (jaké míry byly splněny, případně důvod, proč splněny nebyly)	Stanovené ukazatele projektu		
	Ukazatel	Plnění	
	Komplexní kamerový systém pro monitorování péče o patientské simulátory se záznamem jejich životních funkcí EMG přístroj Počet studentů, kteří budou v odborných předmětech s kamerovým systémem pracovat (100)	Splněno	

Plnění stavených kontrolovatelných výstupů	Stanovený kontrolovatelný výstup		plnění
	1. Komplexní kamerový systém pro monitorování péče o patientské simulátory, 2. EMG přístroj, 3. Počet studentů		1. Kamerový systém skládající se z kamer, ozvučení laboratoře, výpočetní techniky, serveru byl v průběhu roku pořízen a nainstalován 2. Přístroj EMG byl pořízen, současně bylo provedeno proškolení obsluhy. 3. Počet studentů: 123 (68 studentů studijního oboru Všeobecná sestra, 55 studentů studijního oboru Biomedicínská technika)
Změny v řešení	Pokud došlo v průběhu řešení ke změnám, uveďte je, vysvětlete příčinu, schváleno dne		
	č.	Jednotlivé změny (přidejte řádky podle potřeby)	Zdůvodnění
	1	Změna v čerpání běžných prostředků	V průběhu roku byla zjištěna potřeba podpory mzdových nákladů odborných asistentů UZS TUL podílejících se na řešení projektu. K úhradě mzdových nákladů byly použity uspořené prostředky na materiální náklady projektu. Schváleno prof. Ing. Jiřím Krafem, CSc.

Postup řešení:

V průběhu března roku 2014 byl proveden průzkum trhu dodavatelů pro jednotlivé veřejné zakázky. Následně byly zpracovány podklady pro veřejné zakázky vč. specifikací jednotlivých položek dle směrnice TUL "O zadávání veřejných zakázek" č.3/2012.

Komplexní kamerový systém pro monitorování péče o patientské simulátory byl dodán v říjnu 2014. Jako doplněk ke kamerovému systému byl pořízen malý NAS server s pevnými disky. Jedná se o datové úložiště, na kterém budou umístěny nahrávky z kamerového systému. Tyto nahrávky je možné zveřejnit studentům pouze na vnitřní síti UZS TUL, zpřístupnit lze i mimoškolní síť (přístup po přihlášení) nebo je možné záznam uložit jako datový balík, který si mohou prohlédnout na volně stažitelném softwaru Session Viewer.

Ke kamerovému systému a patientskému simulátoru byly do laboratoře zakoupeny traumatologické modely zranění dolních a horních končetin a systém ozvučení laboratoře pro patientský simulátor SimMan 3G. Součástí vybavení laboratoře se stal i zakoupený model pro nácvik zajištění dýchacích cest s možností nastavení otoku jazyka či hrtanu a umožněním odsávání z dýchacích cest.

Do laboratoře byl také zakoupen přístroj EMG s příslušenstvím, který měří míru aktivace vybraných svalů či svalových skupin při jakékoliv pohybové aktivitě.

Do místnosti sousedící s laboratoří, odkud probíhá řízení probíhající simulace, byly zakoupeny počítače se širokoúhlými monitory sloužící k zobrazení kamer v místnosti a klinických dat patientského simulátoru. V této místnosti je také umístěn notebook pro ovládání patientského simulátoru SimMan 3G. Zakoupeny byly 2 notebooky pro lektory, které slouží k prohlížení záznamů z kamerového systému SimView s možností dodatečně dopisovat do záznamu poznámky k jednotlivým událostem.

Byla pořízena také tiskárna pro tisk záznamů klinických dat patientských simulátorů a událostí během nahraných simulací.

Vzhledem k tomu, že v průběhu roku byla zjištěna potřeba podpory mzdových nákladů odborných asistentů UZS TUL podílejících se na řešení projektu došlo ke změnám v čerpání běžných prostředků a ke krytí mzdových nákladů byly použity uspořené prostředky na materiální náklady projektu.

Specifikace čerpání finanční dotace na řešení projektu			
		Přidělená dotace na řešení projektu (v Kč)	Čerpání dotace (v Kč)
1.	Kapitálové finanční prostředky celkem	1 405 000	1 405 000
1.1	Dlouhodobý nehmotný majetek (SW, licence)	0	0
1.2	Samostatné věci movité (stroje, zařízení)	1 405 000	1 405 000
1.3	Stavební úpravy	0	0
2.	Běžné finanční prostředky celkem	195 000	195 000
Z toho	Osobní náklady:		
2.1	Mzdy (včetně pohyblivých složek)	67 000	64 791
2.2	Odměny dle dohod o pracích konaných mimo pracovní poměr	0	0
2.3	Odvody pojistného na veřejné zdravotní pojištění a pojistného na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti a příděly do sociálního fondu	23 000	22 029
	CELKEM osobní náklady	90 000	86 819
	Ostatní:		
2.4	Materiální náklady	105 000	108 180
2.5	Služby	0	0
2.5	Ostatní náklady (vložené, kurzové změny, apod.)	0	0
2.6	Cestovní náhrady	0	0
2.7	Stipendia	0	0
3.	Celkem běžné a kapitálové finanční prostředky	1 600 000	1 600 000

Bližší zdůvodnění čerpání v jednotlivých položkách (přidejte řádky podle potřeby)

Číslo položky (viz předchozí tab.)	Název výdaje a jeho zdůvodnění	Částka (v tis. Kč)
1.2	Kamerový systém	708,1
1.2	Sada pro ozvučení laboratoře	74,1
1.2	Server	41,8
1.2	EMG přístroj	362,2
1.2	Modul zranění horních a dolních končetin pro simulátor SimMan	166,6
1.2	Multifunkční tiskárna	52,2
2.1	Mzdové náklady	64,8
2.3	Odvody pojistného na veřejné zdravotní pojištění a pojistného na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti a příděly do sociálního fondu	22,0
2.4	Výpočetní technika (3x monitory, 2x počítač se softwarovým vybavením)	108,2
Celkem finanční prostředky		1 600,0

Institucionální rozvojový plán na rok 2014

Cíl: KVALITA A RELEVANCE,

Dílčí část: 1.2 Zajišťování kvality ve vysokém školství

1.2.3 Laboratoř jednotky intenzivní péče

Mgr. Alena Pelcová, 15. 1. 2015

Cíl projektu:

- Komplexní kamerový systém pro monitorování péče o patientské simulátory se záznamem jejich životních funkcí
- EMG přístroj
- Počet studentů, kteří budou v odborných předmětech s kamerovým systémem pracovat (100)

Postup řešení:

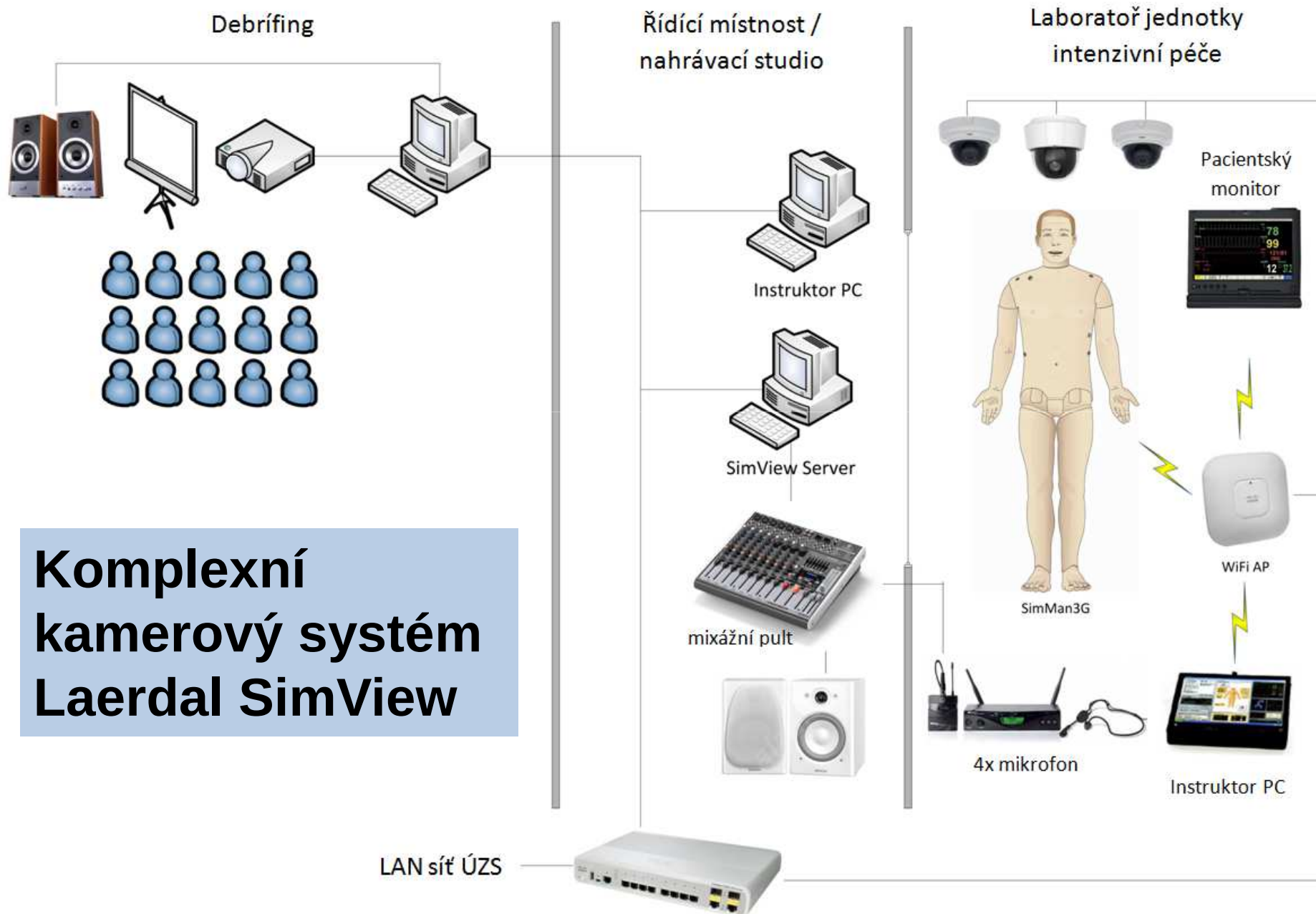
Komplexní kamerový systém spolu se systémem ozvučení a NAS serverem byl zakoupen a nainstalován v Laboratoři jednotky intenzivní péče. V rámci výuky předmětů Ošetrovatelská péče u akutních a kritických stavů 1 a 3 a Základů první pomoci v biomedicínských oborech pracovalo v laboratoři s kamerovým systémem 89 studentů prezenčního studia. K patientskému simulátoru SimMan 3G byly zakoupeny traumatologické moduly zranění horních a dolních končetin. Do výuky výše zmíněných předmětů byl dále zakoupen trenažér zajištění dýchacích cest.

Postup řešení:

V rámci projektu byl dále zakoupen přístroj EMG s příslušenstvím, který měří míru aktivace vybraných svalů či svalových skupin při jakékoliv pohybové aktivitě. S přístrojem byli seznámeni i studenti studijního oboru Biomedicínská technika v předmětech Lékařské přístroje a zařízení, Biosignály v klinické a experimentální medicíně a Diagnostické metody v medicíně. Celkem 55 studentů.

Kontrolované výstupy:

- Komplexní kamerový systém pro monitorování péče o patientské simulátory
- **splněno**





Kontrolované výstupy:

EMG přístroj

- splněno



Kontrolované výstupy:

Počet studentů, kteří budou v odborných předmětech s kamerovým systémem pracovat (100)

Předměty:

Ošetrovatelská péče u akutních a kritických stavů

1, a 3, Základy první pomoci v biomedicínských oborech,

Biosignály v klinické a experimentální medicíně, Lékařské přístroje a zařízení, Diagnostické metody v medicíně (celkem 123 studentů)

- Splněno

Splnění cílů projektu: ZADANÉ CÍLE BYLY SPLNĚNY

Rozpočet:

Název

Částka

Dotace

1 600 tis. Kč

Kapitálové finanční prostředky:

1 405 tis. Kč

Kamerový systém

708,1 tis. Kč

Systém pro ozvučení

74,1 tis. Kč

Server

41,8 tis. Kč

Modul zranění dolních a horních končetin

166,6 tis. Kč

EMG přístroj

362,2 tis. Kč

Multifunkční tiskárna

52,2 tis. Kč

Běžné finanční prostředky:

195 tis. Kč

Mzdové náklady včetně povinných odvodů

86,7 tis. Kč

Materiální náklady

108,3 tis. Kč

Zbývá

0 Kč



Děkuji za pozornost