

# **PŘÍLOHY**

## **Seznam příloh:**

**Příloha č. 1** Vyjádření Etické komise

**Příloha č. 3** Informovaný souhlas pro zletilé

**Příloha č. 2** Informovaný souhlas pro nezletilé

**Příloha č. 4** Zpracovaná data

**Příloha č. 5** Seznam Tabulek:

**Příloha č. 6** Seznam Obrázků:

# Příloha č. 1 Vyjádření Etické komise

UNIVERZITA KARLOVA  
FAKULTA TĚLESNÉ VÝCHOVY A SPORTU  
Josef Martího 31, 162 52 Praha 6-Vešelavín

## Žádost o vyjádření Etické komise UK FTVS

k projektu výzkumné, kvalifikační či seminární práce zahrnující lidské účastníky

**Název projektu:** Porovnání úrovně jednoduché, a složité reakční doby při nespecifických a specifických podnětech ve vybraném sportovním odvětví.

**Forma projektu:** výzkumná práce - bakalářská práce

**Období realizace:** únor 2024 – březen 2024

**Předkladatel:** Matěj Salzer

**Hlavní řešitel:** Matěj Salzer

**Místo výzkumu (pracoviště):** Praha Letňany klub SC Praha

**Spoluřešitel(é):**

**Vedoucí práce (v případě studentské práce):** doc. PaedDr. Tomáš Perič, Ph.D.

**Finanční podpora:**

**Popis projektu:** Cílem bakalářské je porovnat rozdíl mezi rychlostí reakce jednoduchou a složitou mezi elitními šermíři v kordu. Typ studie je komparační. Účastníci budou na elektrickém terči a analogovém měřiči testováni nejdříve pomocí pouze rukou a pak i s kordem. Tedy budou přivedeni k terči, kde budou stát na komfortní vzdálenosti tak, aby dosáhli na všechny tlačítka terče, poté budou mít možnost si terč vyzkoušet. Následně přejdeme k samotnému testu. U měření jednoduché reakce budou sedět u měřiče opět si ho nejdříve budou moci vyzkoušet sami, než se přejde k měření. Jelikož testování bude probíhat v průběhu soustředění, budou účastníci voláni po jednom.

**Charakteristika účastníků výzkumu:** Předpokládaný počet účastníků je cca 30, věk od 16-43. Jedná se o elitní část účastníků daného sportu - reprezentaci a výkonnostní šermíře - tedy skupinu, která je zvaná na reprezentační soustředění. Jelikož, šermířský svaz požaduje zdravotní prohlídku, mají všichni účastníci platnou prohlídku.

Do projektu nemůže být zařazen proband, který bude mít zranění, akutní zejména infekční onemocnění nebo proband s jakýmkoliv onemocněním či omezením pohybového aparátu a v rekonvalescenci po onemocnění či úrazu. Hlavní řešitel bude probandy vybírat do výzkumu na základě těchto kontraindikací.

**Zajištění bezpečnosti:** Jedná se o neinvazivní metodu výzkumu. Jedná se o jednoduchý motorický test, kde jsou rizika minimální, i tak budou účastníci poučeni o používání jednotlivých testovacích zařízení. Testování bude probíhat v prostorech šermířského Klubu SC Praha, po jednom a v daném prostoru se nebudou pohybovat lidé, kteří by mohli ohrozit bezpečnost svou, či testovaných. Budou zajištěny adekvátní podmínky prostředí a adekvátní příprava účastníků k provádění aktivit v rámci daného výzkumu – budou zajištěny pro všechny stejné podmínky a dány jasné pokyny jak mají test provádět, včetně zkoušky před testem. Rizika prováděného výzkumu nebudou vyšší než běžně očekávaná rizika u aktivit a testování prováděných v rámci tohoto typu výzkumu. Bezpečnost bude zajištěna standardním způsobem.

**Etické aspekty výzkumu:** Výzkum zahrnuje vulnérabilní skupinu nezletilých osob, protože dosahují výsledky, které je kvalifikovaly na reprezentační soustředění i za seniorskou (dospělou) kategorii. Přínosem může být zjištění úrovně reakční rychlosti elitních šermířů, a jeho porovnání mezi výkonnostními a rekreačními sportovci, a zjištění jestli se tyto hodnoty nějak liší. Dalším přínosem může být zjištění reakční doby a jestli se ve svém věku nějak neodlišují od všeobecného průměru reakční doby ve své věkové kategorii.

**Potenciální střet zájmů:** čestně prohlašuji, že já (Matěj Salzer) ani můj vedoucí doc. PaedDr. Tomáš Perič, Ph.D. nemá soukromý zájem na výsledku výzkumu, který by mohli vést k osobnímu prospěchu. Jsem součástí Reprezentace šermu kordem na úrovni závodníka. Ačkoli také trénuji jednoho závodníka, žádný mnou trénovaný závodník nebude zařazen do projektu.

**Ochrana osobních dat:** Data budou shromažďována a zpracovávána v souladu s pravidly vymezenými nařízením Evropské Unie č. 2016/679 a zákonem č. 110/2019 Sb. – o zpracování osobních údajů. Budou získávány následující osobní údaje: jméno a data získaná výše uvedenými metodami, které budou bezpečně uchovány na heslem zajištěném počítači v uzamčeném prostoru, přístup k nim bude mít hlavní řešitel. Jméno bude smazáno do 1 dne po posledním testování a nahrazeno číselným údajem. Uvědomuji si, že text je anonymizován, neobsahuje-li jakékoli informace, které jednotlivě či ve svém souhrnu mohou vést k identifikaci konkrétní osoby - budu dbát na to, aby jednotlivé osoby nebyly rozpoznatelné v textu práce. Osobní data, která by vedla k identifikaci účastníků výzkumu, budou bezprostředně do 1 dne po testování anonymizována.

Získaná data budou zpracovávána, bezpečně uchována a publikována v anonymní podobě v bakalářské práci, případně v odborných časopisech, monografiích a prezentována na konferencích, případně budou využita při další výzkumné práci na UK FTVS.

UNIVERZITA KARLOVA  
FAKULTA TĚLESNÉ VÝCHOVY A SPORTU  
Josef Martího 31, 162 52 Praha 6-Vešelavín

Pořizování fotografií/videí/audio nahrávek účastníků: Během výzkumu nebudou pořizovány žádné fotografie, audionahrávky ani videozáznamy.

V maximální možné míře zajistím, aby získaná data nebyla zneužita.

**Text informovaného souhlasu (IS):** přiložen

Povinností všech účastníků výzkumu na straně řešitele je chránit život, zdraví, důstojnost, integritu, právo na sebeurčení, soukromí a osobní data zkoumaných subjektů, a podniknout k tomu veškerá preventivní opatření. Odpovědnost za ochranu zkoumaných subjektů leží vždy na účastnících výzkumu na straně řešitele, nikdy na zkoumaných, byť dali svůj souhlas k účasti na výzkumu. Všichni účastníci výzkumu na straně řešitele musí brát v potaz etické, právní a regulační normy a standardy výzkumu na lidských subjektech, které platí v České republice, stejně jako ty, jež platí mezinárodně.

Potvrzuji, že tento popis projektu odpovídá návrhu realizace projektu a že při jakékoli změně projektu, zejména použitých metod, zašlu Etické komisi UK FTVS revidovanou žádost.

V Praze dne: 9.2.2024

Podpis předkladatele:



Datum a podpis odpovědného pracovníka z místa výzkumu:

### Vyjádření Etické komise UK FTVS

**Složení komise:** Předsedkyně: doc. PhDr. Irena Parry Martínková, Ph.D.

**Členové:** prof. MUDr. Jan Heller, CSc.

prof. PhDr. Pavel Slepíčka, DrSc.

PhDr. Pavel Hráský, Ph.D.

Mgr. Eva Prokešová, Ph.D.

Mgr. Tomáš Ruda, Ph.D.

MUDr. Simona Majorová

Projekt práce byl schválen Etickou komisí UK FTVS pod jednacím číslem: ..... 212/2023

dne: ..... 19. 2. 2024

Etická komise UK FTVS zhodnotila předložený projekt a neshledala rozpory s platnými zásadami, předpisy a mezinárodními směrnici pro provádění výzkumu zahrnujícího lidské účastníky.

**Řešitel projektu splnil podmínky nutné k získání souhlasu Etické komise UK FTVS.**

UNIVERZITA KARLOVA  
Fakulta tělesné výchovy a sportu  
razítko UK FTVS  
Josef Martího 31, 162 52, Praha 6

- 20 -

  
podpis předsedkyně EK UK FTVS

## Příloha č. 2 Informovaný souhlas pro nezletilé

### INFORMOVANÝ SOUHLAS k žádosti 212/2023 pro nezletilé

Vážený pane, vážená paní, v souladu se Všeobecnou deklarací lidských práv, nařízením Evropské Unie č. 2016/679 a zákonem č. 110/2019 Sb. – o zpracování osobních údajů a dalšími obecně závaznými právními předpisy (*jakož jsou zejména Helsinská deklarace, přijatá 18. Světovým zdravotnickým shromážděním v roce 1964 ve znění pozdějších změn (Fortaleza, Brazílie, 2013); Zákon o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zejména ustanovení § 28 odst. 1 zákona č. 372/2011 Sb.) a Úmluva o lidských právech a biomedicině č. 96/2001, jsou-li aplikovatelné*), Vás žádám o souhlas s účastí Vašeho dítěte ve výzkumném projektu na UK FTVS v rámci *bakalářské práce* s názvem: Porovnání úrovně jednoduché, a složité reakční doby při nespécifických a specifických podnětech ve vybraném sportovním odvětví, prováděné na území BB arény – Praha Letňany klub SC Praha

Projekt bude probíhat v období: únor 2024–březen 2024

Projekt není financován

Cílem výzkumného projektu je porovnat složitou a jednoduchou reakci u elitních šermířů

Způsob zásahu bude neinvazivní.

Budete se účastnit motorického testu.

Účastníci budou na elektrických terčích testováni nejdříve pomocí pouze rukou a pak i s kordem. Tedy budou přivedeni k terči kde, budou stát na komfortní vzdálenost tak, aby dosáhli na všechny tlačítka terče, poté budou mít možnost si terč vyzkoušet. Následně přejdeme k samotnému testu. U měření jednoduché reakce budou sedět u měřiče opět si ho nejdříve budou moci vyzkoušet sami, než se přejde k měření. Jelikož testování bude probíhat v průběhu soustředění, budou účastníci voláni po jednom.

Časová náročnost projektu: proběhne jedno testování v času přibližně 15 min a bude jednorázové.

Účastnit se mohou jen osoby zvané na reprezentační soustředění.

Do projektu nemůže být zařazeno Vaše dítě, pokud bude mít zranění, akutní zejména infekční onemocnění nebo jakémkoliv onemocněním či omezením pohybového aparátu a v rekonvalescenci po onemocnění či úrazu.

Jedná se o jednoduchý motorický test, kde jsou rizika minimální, i tak budou účastníci poučeni o používání jednotlivých testovacích zařízení. Testování bude probíhat v prostorech šermířského Klubu SC Praha po jednom a v daném prostoru se nebudou pohybovat lidé, kteří by mohli ohrozit bezpečnost svou, či testovaných. Budou zajištěny adekvátní podmínky prostředí a adekvátní příprava účastníků k provádění aktivit v rámci daného výzkumu – budou zajištěny pro všechny stejné podmínky a dány jasné pokyny, jak mají test provádět, včetně zkoušky před testem. Rizika prováděného výzkumu nebudou vyšší než běžně očekávaná rizika u aktivit a testování prováděných v rámci tohoto typu výzkumu. Bezpečnost bude zajištěna standardním způsobem

Přínosem výzkumu bude pro Vás a Vaše dítě možnost porovnat reakční rychlosti mezi ními úrovní reakční rychlosti elitních šermířů. Vaše dítě bude mít možnost nahlédnout do svého výsledku hned po testu.

Účast Vašeho dítěte v projektu je dobrovolná a nebude finančně ohodnocená.

S celkovými výsledky a závěry výzkumného projektu se můžete seznámit na email adrese: [matejsalzer@seznam.cz](mailto:matejsalzer@seznam.cz) a <https://dspace.cuni.cz>

Data budou shromažďována a zpracovávána v souladu s pravidly vymezenými nařízením Evropské Unie č. 2016/679 a zákonem č. 110/2019 Sb. – o zpracování osobních údajů. Budou získávány následující osobní údaje: jméno a data získaná výše uvedenými metodami, které budou bezpečně uchovány na heslem zajištěném počítači v uzamčeném prostoru, přístup k nim bude mít hlavní řešitel. Jméno bude smazáno do 1 dne po posledním testování a nahrazeno číselným údajem.

Uvědomuji si, že text je anonymizován, neobsahuje-li jakékoli informace, které jednotlivě či ve svém souhrnu mohou vést k identifikaci konkrétní osoby – budu dbát na to, aby jednotlivé osoby nebyly rozpoznatelné v textu práce. Osobní data, která by vedla k identifikaci účastníků výzkumu, budou bezprostředně do 1 dne po testování anonymizována.

Získaná data budou zpracovávána, bezpečně uchována a publikována v anonymní podobě v bakalářské práci, případně v odborných časopisech, monografiích a prezentována na konferencích, případně budou využita při další výzkumné práci na UK FTVS.

Pořizování fotografií/videí/audio nahrávek účastníků: Během výzkumu nebudou pořizovány žádné fotografie, audionahrávky ani videozáznamy.

V maximální možné míře zajistím, aby získaná data nebyla zneužita.

Jméno a příjmení předkladatele a hlavního řešitele projektu: Matěj Salzer

Jméno a příjmení osoby, která provedla poučení: Matěj Salzer Podpis:.....

Prohlašuji a svým níže uvedeným vlastnoručním podpisem potvrzuji, že dobrovolně souhlasím s účastí ve výše uvedeném projektu a že jsem měl(a) možnost si řádně a v dostatečném čase zvážit všechny relevantní informace o výzkumu, zeptat se na vše podstatné týkající se účasti ve výzkumu a že jsem dostal(a) jasné a srozumitelné odpovědi na své dotazy. **Potvrzuji, že mé dítě má platnou zdravotní prohlídku.** Byl(a) jsem poučen(a) o právu odmítnout účast ve výzkumném projektu nebo svůj souhlas kdykoli odvolat bez represí, a to písemně Etické komisi UK FTVS, která bude následně informovat předkladatele projektu. Dále potvrzuji, že mi byl předán jeden originál vyhotovení tohoto informovaného souhlasu.

Místo, datum .....

Jméno a příjmení účastníka .....Podpis: .....

Jméno a příjmení zákonného zástupce.....

Vztah zákonného zástupce k účastníkovi ..... Podpis: .....

### **Příloha č. 3 Informovaný souhlas pro zletilé**

#### **INFORMOVANÝ SOUHLAS k žádosti 212/2023 pro zletilé**

Vážený pane, vážená paní, v souladu se Všeobecnou deklarací lidských práv, nařízením Evropské Unie č. 2016/679 a zákonem č. 110/2019 Sb. – o zpracování osobních údajů a dalšími

obecně závaznými právními předpisy (jakož jsou zejména Helsinská deklarace, přijatá 18. Světovým zdravotnickým shromážděním v roce 1964 ve znění pozdějších změn (Fortaleza, Brazílie, 2013); Zákon o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zejména ustanovení § 28 odst. 1 zákona č. 372/2011 Sb.) a Úmluva o lidských právech a biomedicině č. 96/2001, jsou-li aplikovatelné), Vás žádám o souhlas s Vaší účastí ve výzkumném projektu na UK FTVS v rámci *bakalářské práce* s názvem: Porovnání úrovně jednoduché, a složité reakční doby při nespecifických a specifických podnětech ve vybraném sportovním odvětví, prováděné na území BB arény – Praha Letňany klub SC Praha.

Projekt bude probíhat v období: únor 2024–březen 2024

Projekt není financován.

Cílem výzkumného projektu je porovnat složitou a jednoduchou reakci u elitních šermířů

Způsob zásahu bude neinvazivní.

Budete se účastnit motorického testu.

Účastníci budou na elektrických terčích testováni nejdříve pomocí pouze rukou a pak i s kordem. Tedy budou přivedeni k terči kde, budou stát na komfortní vzdálenost tak, aby dosáhli na všechny tlačítka terče, poté budou mít možnost si terč vyzkoušet. Následně přejdeme k samotnému testu. U měření jednoduché reakce budou sedět u měřiče opět si ho nejdříve budou moci vyzkoušet sami, než se přejde k měření. Jelikož testování bude probíhat v průběhu soustředění, budou účastníci voláni po jednom.

Časová náročnost projektu: proběhne jedno testování, v času přibližně 15 min a bude jednorázové

Účastnit se mohou jen osoby zvané na reprezentační soustředění.

Do projektu nemůže být zařazen/a, pokud bude mít zranění, akutní zejména infekční onemocnění nebo jakémkoliv onemocněním či omezením pohybového aparátu nebo budete v rekonvalescenci po onemocnění či úrazu.

Jedná se o jednoduchý motorický test, kde jsou rizika minimální, i tak budou účastníci poučeni o používání jednotlivých testovacích zařízení. Testování bude probíhat v prostorech šermířského Klubu SC Praha, po jednom a v daném prostoru se nebudou pohybovat lidé, kteří by mohli ohrozit bezpečnost svou, či testovaných. Budou zajištěné adekvátní podmínky prostředí a adekvátní příprava účastníků k provádění aktivit v rámci daného výzkumu – budou zajištěny pro všechny stejné podmínky a dány jasné pokyny, jak mají test provádět, včetně zkoušky před testem. Rizika prováděného výzkumu nebudou vyšší než běžně očekávaná rizika u aktivit a testování prováděných v rámci tohoto typu výzkumu. Bezpečnost bude zajištěna standardním způsobem

Přínosem výzkumu bude pro Vás a Vaše dítě možnost porovnat reakční rychlosti mezi ním úrovní reakční rychlosti elitních šermířů. Budete mít možnost nahlédnout do svého výsledku hned po testu.

Vaše účast v projektu je dobrovolná a nebude finančně ohodnocená.

S celkovými výsledky a závěry výzkumného projektu se můžete seznámit na email adrese: [matejsalzer@seznam.cz](mailto:matejsalzer@seznam.cz) a <https://dspace.cuni.cz>

Data budou shromažďována a zpracovávána v souladu s pravidly vymezenými nařízením Evropské Unie č. 2016/679 a zákonem č. 110/2019 Sb. – o zpracování osobních údajů. Budou získávány následující osobní údaje: jméno a data získaná výše uvedenými metodami, které budou bezpečně uchovány na heslem zajištěném počítači v uzamčeném prostoru, přístup k nim bude mít hlavní řešitel. Jméno bude smazáno do 1 dne po posledním testování a nahrazeno číselným údajem.

Uvědomuji si, že text je anonymizován, neobsahuje-li jakékoli informace, které jednotlivě či ve svém souhrnu mohou vést k identifikaci konkrétní osoby – budu dbát na to, aby jednotlivé osoby nebyly rozpoznatelné v textu práce. Osobní data, která by vedla k identifikaci účastníků výzkumu, budou bezprostředně do 1 dne po testování anonymizována.

Získaná data budou zpracovávána, bezpečně uchována a publikována v anonymní podobě v bakalářské práci, případně v odborných časopisech, monografiích a prezentována na konferencích, případně budou využita při další výzkumné práci na UK FTVS.

Pořizování fotografií/videí/audio nahrávek účastníků: Během výzkumu nebudou pořizovány žádné fotografie, audionahrávky ani videozáznamy.

V maximální možné míře zajistím, aby získaná data nebyla zneužita.

Jméno a příjmení předkladatele a hlavního řešitele projektu: Matěj Salzer

Jméno a příjmení osoby, která provedla poučení: Matěj Salzer Podpis:.....

Prohlašuji a svým níže uvedeným vlastnoručním podpisem potvrzuji, že dobrovolně souhlasím s účastí ve výše uvedeném projektu a že jsem měl(a) možnost si řádně a v dostatečném čase zvážit všechny relevantní informace o výzkumu, zeptat se na vše podstatné týkající se účasti ve výzkumu a že jsem dostal(a) jasné a srozumitelné odpovědi na své dotazy. **Potvrzuji, že mám platnou zdravotní prohlídku.** Byl(a) jsem poučen(a) o právu odmítnout účast ve výzkumném projektu nebo svůj souhlas kdykoli odvolat bez represí, a to písemně Etické komisi UK FTVS, která bude následně informovat předkladatele projektu. Dále potvrzuji, že mi byl předán jeden originál vyhotovení tohoto informovaného souhlasu.

Místo, datum .....

Jméno a příjmení účastníka .....Podpis: .....

## Příloha č. 4 Zpracovaná data

		F	Výz.	T	df	významnost		Rozdíl v průměru	Stat významnost
						Jednostranný p	Dvoustranný p		
Jednoduchá	Předpoklad rovnoměrné variace	,204	,652	-1,458	198	,073	,146	-10,92	Ne
	Nepředpokládá se stejná variace			-1,457	141,300	,074	,147	-10,92	
Jednoduchá kord	Předpoklad rovnoměrné variace	9,098	,003	-1,833	198	,034	,068	-21,440	Ne
	Nepředpokládá se stejná variace			-1,558	92,162	,061	,123	-21,440	
Složitá	Předpoklad rovnoměrné variace	1,124	,290	,689	198	,246	,491	12,260	Ne
	Nepředpokládá se stejná variace			,705	150,842	,241	,482	12,260	
Složitá kord	Předpoklad rovnoměrné variace	1,811	,180	-,127	183	,450	,899	-2,550	Ne

Nepředpokládá se stejná variace						-,123	124,536	,451	,903	-2,550	
---------------------------------	--	--	--	--	--	-------	---------	------	------	--------	--

Tabulka: Výpočet F testu(F) a T testu(T) u reprezentační a výkonnostní skupiny (df=stupně volnosti, výz. = významnost) zdroj vlastní

		F	Výz..	t	df	významnost		Rozdíl v průměru	Stat. významnost
						Jednostranné p	Dvoustranné p		
jednoduchá	Předpoklad rovnoměrné variace	14,491	<,001	-5,019	208	<,001	<,001	-54,053	Ano
	Nepředpokládá se stejná variace			-4,319	101,958	<,001	<,001	-54,053	
Jednoduchá kord	Předpoklad rovnoměrné variace	8,695	,004	-5,726	207	<,001	<,001	-61,906	Ano
	Nepředpokládá se stejná variace			-5,105	113,053	<,001	<,001	-61,906	
Složitá	Předpoklad rovnoměrné variace	1,544	,215	-3,698	207	<,001	<,001	-62,581	Ano
	Nepředpokládá se stejná variace			-3,794	178,150	<,001	<,001	-62,581	
Složitá kord	Předpoklad rovnoměrné variace	1,509	,221	-4,226	186	<,001	<,001	-81,506	Ano
	Nepředpokládá se stejná variace			-4,180	140,141	<,001	<,001	-81,506	

Tabulka: Výpočet F testu(F) a T testu(T) u reprezentační a rekreační skupiny (df=stupně volnosti, výz. = významnost) - zdroj vlastní

		F	Výz.	t	df	významnost		Rozdíl v průměru	Stat. významnost
						jednostranná p	dvoustranná p		
REPRE JRD	Předpoklad rovnoměrné variace	,164	,687	,771	128	,221	,442	7,027	Ne
	Nepředpokládá se stejná variace			,778	107,195	,219	,438	7,027	
REPRE JRDK	Předpoklad rovnoměrné variace	,001	,982	-1,010	128	,157	,314	-10,725	Ne
	Nepředpokládá se stejná variace			-1,023	108,562	,154	,308	-10,725	
REPRE SRD	Předpoklad rovnoměrné variace	,136	,713	1,221	128	,112	,224	26,435	Ne
	Nepředpokládá se stejná variace			1,238	108,809	,109	,218	26,435	
REPRE SRDK	Předpoklad rovnoměrné variace	9,082	,003	1,705	116	,045	,091	39,373	Ne
	Nepředpokládá se stejná variace			1,933	115,992	,028	,056	39,373	

Tabulka: Výpočet F testu(F) a T testu(T) u reprezentace, jednotlivé reakční doby (df=stupně volnosti, JRD= Jednoduchá reakční doba, JRDK= Jednoduchá reakční doba s kordem, SRD= Složitá reakční doba, SRDK= Složitá reakční doba s kordem, výz. = významnost) - zdroj vlastní

		F	Výz.	t	df	jednostranná p	dvoustranná p	Rozdíl v průměru	Stat. významnost
VÝKON JRD	Předpoklad rovnoměrné variace	,051	,822	-1,787	68	,039	,078	-21,467	Ne



	Nepředpokládá se stejná variace			-1,794	63,535	,039	,078	-21,467	
VÝKON JRDK	Předpoklad rovnoměrné variace	6,196	,015	-2,019	68	,024	,047	-50,908	Ne
	Nepředpokládá se stejná variace			-1,839	38,543	,037	,074	-50,908	
VÝKON SRD	Předpoklad rovnoměrné variace	,316	,576	,196	68	,423	,845	5,358	Ne
	Nepředpokládá se stejná variace			,196	63,397	,422	,845	5,358	
VÝKON SRDK	Předpoklad rovnoměrné variace	,182	,671	-1,230	65	,112	,223	-42,875	Ne
	Nepředpokládá se stejná variace			-1,252	61,685	,108	,215	-42,875	

Tabulka: Výpočet  $F$  testu( $F$ ) a  $T$  testu( $T$ ) u výkonnostní skupin, jednotlivé reakční doby. Porovnání muži/ženy ( $df$ =stupně volnosti,  $JRD$ = Jednoduchá reakční doba,  $JRDK$ = Jednoduchá reakční doba s kordem,  $SRD$ = Složitá reakční doba,  $SRDK$ = Složitá reakční doba s kordem, výz. = významnost) - zdroj vlastní

		F	Výz.	t	df	jednostranná p	dvoustranná p	Rozdíl v průměru	Stat. významnost
REKREAČ JRD	Předpoklad rovnoměrné variace	19,963	<,001	-7,008	78	<,001	<,001	-149,350	Ano
	Nepředpokládá se stejná variace			-4,506	20,303	<,001	<,001	-149,350	
REKREAČ JRDK	Předpoklad rovnoměrné variace	,161	,690	1,467	77	,073	,146	37,395	Ne
	Nepředpokládá se stejná variace			1,622	36,254	,057	,113	37,395	
REKREAČ SRD	Předpoklad rovnoměrné variace	2,687	,105	1,077	77	,142	,285	30,869	Ne
	Nepředpokládá se stejná variace			,919	26,049	,183	,367	30,869	
REKREAČ SRDK	Předpoklad rovnoměrné variace	1,427	,236	,219	68	,414	,827	8,424	Ne
	Nepředpokládá se stejná variace			,205	20,527	,420	,839	8,424	

Tabulka Výpočet  $F$  testu( $F$ ) a  $T$  testu( $T$ ) rekreační skupiny, u jednotlivých testů  $RD$  ( $df$ =stupně volnosti,  $JRD$ = Jednoduchá reakční doba,  $JRDK$ = Jednoduchá reakční doba s kordem,  $SRD$ = Složitá reakční doba,  $SRDK$ = Složitá reakční doba s kordem, výz. = významnost) – zdroj vlastní

		F	Výz.	t	df	významnost jednostranné p	významnost dvoustranné p	Rozdíl průměru	Stat. významnost
jednoduchá	Předpoklad rovnoměrné variace	4,387	,037	-9,258	557	<,001	<,001	-61,024	Ano
	Nepředpokládá se stejná variace			-9,256	550,797	<,001	<,001	-61,024	
složitá	Předpoklad rovnoměrné variace	,688	,407	13,692	532	<,001	<,001	151,936	Ano
	Nepředpokládá se stejná variace			13,619	509,899	<,001	<,001	151,936	

Tabulka 1: Výpočet  $F$  testu( $F$ ) a  $T$  testu( $T$ ) rekreační skupiny, u jednotlivých testů  $RD$  ( $df$ =stupně volnosti, výz. = významnost) – zdroj vlastní

## Příloha č. 5 Seznam Tabulek:

- Tabulka 1 zdroj: Čelikovský, 1990.....15
- Tabulka 2: Základní údaje reprezentační a výkonnostní skupiny (1=reprezentace, 2= výkonnostní) – zdroj vlastní..... 27
- Tabulka 3: Základní údaje reprezentační a rekreační skupině (1= reprezentace, 2= rekreační) – zdroj vlastní .....27
- Tabulka 4 základní údaje reprezentace u jednotlivých testů RD porovnání muži/ ženy (1= muži, 2= ženy) -zdroj vlastní..... 28
- Tabulka 5: základní údaje výkonnostní skupiny u jednotlivých testů RD. Porovnání muži/ženy (1= muži, 2= ženy) – zdroj vlastní.....28
- Tabulka 6: základní údaje rekreační skupiny, u jednotlivých testů RD. Porovnání muži/ženy (1= muži, 2= ženy) – zdroj vlastní .....28
- Tabulka 7: Základní údaje, porovnání mezi obecnou reakcí (1) a reakcí s kordem (2) - zdroj vlastní .....29

## **Příloha č. 6 Seznam Obrázků:**

- Obrázek 1 zdroj vlastní 23
- Obrázek 2 zdroj vlastní 23
- Obrázek 3 zdroj vlastní 24
- Obrázek 4 zdroj vlastní 24