

JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH
PEDAGOGICKÁ FAKULTA
KATEDRA TĚLESNÉ VÝCHOVY A SPORTU



Hodnocení útoku z druhého sledu ve volejbalu
extraligového družstva mužů
VK Jihostroj České Budějovice
(bakalářská práce)

Autor práce: Lukáš Doskočil, tělesná výchova a sport

Vedoucí práce: Doc. PaedDr. Zdeněk Šebrle, CSc.

České Budějovice, 2012

UNIVERSITY OF SOUTH BOHEMIA
PEDAGOGICAL FACULTY
DEPARTMENT OF SPORTS STUDIES



**Evulation of the front attack from second series of
volleybal extraligue men´s team
VK Jihostroj České Budějovice
(graduation theses)**

Author: Lukáš Doskočil

Supervisor: Doc. PaedDr. Zdeněk Šebrle, CSc.

České Budějovice, 2012

Bibliografická identifikace

Název bakalářské práce: Hodnocení útoku z druhého sledu ve volejbalu extraligového družstva mužů VK Jihostroj České Budějovice

Jméno a příjmení autora: Lukáš Doskočil

Studijní obor: Tělesná výchova a sport

Pracoviště: Katedra tělesné výchovy a sportu PF JU

Vedoucí bakalářské práce: Doc. PaedDr. Zdeněk Šebrle, CSc.

Rok obhajoby bakalářské práce: 2012

Abstrakt:

Cílem práce je provést hodnocení útoku z druhého sledu u extraligového družstva mužů VK Jihostroj České Budějovice metodou vlastního pozorování a analýzou záznamů z utkání v sezoně 2011/2012. Práce obsahuje přehled poznatků o charakteristice volejbalu, historii volejbalu, pravidlech od roku 2009, systematice. Z vlastního pozorování na utkáních VK Jihostroj České Budějovice vzešly hypotézy. Tyto hypotézy jsou ověřeny pomocí analýzy záznamů. Srovnávání hráči útočí z druhého sledu. Do srovnání jsou zařazeni hráči, kteří odehráli v sezoně 2011/2012 více než 40 setů tj. Fila, Michálek, Motys, Novotný a Rojas. Jsou hodnoceni ve všech hráčských činnostech v jednotlivých utkáních i komplexně za celou sezonu. Výsledky potvrzují či zamítají stanovené hypotézy.

Klíčová slova: volejbal, VK Jihostroj České Budějovice, smeč, příjem, blok, servis, bodový zisk, komparace.

Bibliographical identification

Title of the graduation thesis: Evulation of the front attack from second series of volleybal team VK Jihostroj České Budějovice

Author's first name and surname: Lukáš Doskočil

Field of study: Sport studies

Department: Department of Sports studies

Supervisor: Doc. PaedDr. Zdeněk Šebrle, CSc.

The year of presentation: 2012

Abstract:

The goal of the thesis is to evaluate attack from the second sequence of VK Jihostroj České Budějovice men's team. This is achieved by using a self-observation method and analysing data of matches played in the 2011/2012 season. The thesis includes an overview of characteristics of volleyball, history of volleyball, rules since 2009 and systematics. Self-observation of VK Jihostroj České Budějovice team's matches resulted in the development of hypotheses. These hypotheses are verified by records analysing. Also, the thesis compares players who attack from the second sequence. The comparison includes players such as Fila, Michálek, Motys, Novotný and Rojas who participated in the 2011/2012 season and played more than 40 sets. These players are evaluated in all activities in individual matches, as well as in the entire season. The results confirm or reject the given hypotheses.

Keywords: volleyball, VK Jihostroj České Budějovice, overhead, return, block, serve, point gain, comparison.

Prohlašuji, že svoji bakalářskou práci jsem vypracoval samostatně pouze s použitím pramenů a literatury uvedených v seznamu citované literatury.

Prohlašuji, že v souladu s § 47b zákona č. 111/1998 Sb. v platném znění souhlasím se zveřejněním své bakalářské práce, a to v nezkrácené podobě elektronickou cestou ve veřejně přístupné části databáze STAG provozované Jihočeskou univerzitou v Českých Budějovicích na jejích internetových stránkách, a to se zachováním mého autorského práva k odevzdanému textu této kvalifikační práce. Souhlasím dále s tím, aby toutéž elektronickou cestou byly v souladu s uvedeným ustanovením zákona č. 111/1998 Sb. zveřejněny posudky školitele a oponentů práce i záznam o průběhu a výsledku obhajoby kvalifikační práce. Rovněž souhlasím s porovnáním textu mé kvalifikační práce s databází kvalifikačních prací Theses.cz provozovanou Národním registrem vysokoškolských kvalifikačních prací a systémem na odhalování plagiátů.

V Českých Budějovicích 24. dubna 2012

.....
Lukáš Doskočil

Poděkování

Děkuji vedoucímu bakalářské práce, panu doc. PaedDr. Zdeňku Šebrlemu, CSc. za pečlivé vedení bakalářské práce a za cenné rady při jejím zpracování. Dále děkuji panu Mgr. Zdeňku Tomšíčkovi za zapůjčení literatury a poskytování praktických informací. Chtěl bych poděkovat rodičům a mé přítelkyni za podporu a trpělivost během mého studia.

Lukáš Doskočil

Obsah

1	Úvod	9
2	Přehled poznatků	10
2.1	Charakteristika volejbalu	10
2.2	Historie volejbalu	13
2.2.1	Volejbal ve světě	13
2.2.2	Volejbal v českých zemích	15
2.2.3	Mezinárodní volejbalová federace.....	15
2.2.4	Evropská volejbalová konfederace	16
2.2.5	Medailová umístění Československa a Česka	16
2.3	Pravidla volejbalu od roku 2009	17
2.4	Systematika volejbalu	24
2.4.1	Herní činnosti jednotlivce.....	25
2.4.2	Herní kombinace.....	28
2.4.3	Herní systémy	30
2.5	Útok z druhého sledu	32
2.6	Volejbalový klub Jihostroj České Budějovice	34
2.6.1	Novodobá historie VK Jihostroj ČB.....	34
2.6.2	Umístění družstva	35
2.6.3	A – team	36
3	Cíl práce, úkoly a hypotézy	37
3.1	Cíl práce	37
3.2	Úkoly.....	37
3.3	Hypotézy	37
4	Metodologie.....	38

4.1	Metodika hodnocení útoku hráčů.....	38
4.2	Metodika komplexního hodnocení hráčů.....	39
5	Výsledky.....	40
5.1	Hodnocení útoku hráčů	40
5.1.1	Andy Rojas	40
5.1.2	Jakub Novotný.....	42
5.1.3	Petr Michálek.....	44
5.1.4	Radek Motys.....	46
5.1.5	Tomáš Fila	48
5.2	Komplexní hodnocení hráčů	50
5.2.1	Komparace bodového zisku hráčů.....	50
5.2.2	Komparace útoku hráčů.....	51
5.2.3	Komparace bloku.....	53
5.2.4	Komparace podání.....	54
5.2.5	Komparace příjmu	55
5.3	Syntéza výsledků.....	56
6	Diskuze	58
7	Závěr.....	60
	Referenční seznam.....	61
	Seznam tabulek a grafů	

1 Úvod

Volejbal patří mezi nejpobulárnější sporty v České republice. Obliba volejbalu je způsobená do jisté míry nízkými náklady na provozování tohoto sportu, na rozdíl od jiných také velmi oblíbených sportů (tenis, hokej). Volejbal lze hrát v zimě i v létě. Lze využít tělocvičnu, venkovní kurty nebo i koupaliště. Není sportem fyzicky náročným jako fotbal nebo běh, provozuje-li se rekreačně. Je proto vhodný pro všechny věkové kategorie.

Všechna tato hlediska činí volejbal přitažlivým pro stále více sportovců. I když je nutné podotknout, že celonárodním sportem je stále s velkým odstupem fotbal a hokej. Své místo v oblíbě u sportovní veřejnosti si ale ve srovnání s házenou a basketbalem určitě drží a i nadále držet bude. Vždyť volejbalu se ve velké míře věnují rekreační kolektivy i v pokročilém věku, což se nedá říci o konkurenčních sportech jako je již zmíněná házená nebo basketbal.

Profesionální volejbal je sport stejně fyzicky náročný jako ostatní druhy sportu. I když pro zmíněné volejbalisty – profesionály – sebou nenese finanční zajištění, tak jako je tomu například u fotbalu, hokeje, tenisu. Proto většina volejbalových hráčů v České republice hraje pro vlastní potěšení. Ti nejlepší se v naší lize mohou živit volejbalem v době sportovní kariéry. Pokud se předním českým hráčům podaří získat angažmá v některém z významných evropských klubů, pak se dokážou finančně zajistit i pro svojí další budoucnost. Neopomenutelnou roli sehrávají svým působením pro volejbalovou mládež, které jsou vzorem a které mohou ukázat, jakým způsobem lze zúročit léta volejbalového tréninku.

Téma bakalářské práce *Hodnocení útoku z druhého sledu ve volejbalu extraligového družstva mužů VK Jihostroj České Budějovice* jsem si vybral proto, že se věnuji volejbalu od patnácti let a tento sport je mým velkým koníčkem.

2 Přehled poznatků

2.1 Charakteristika volejbalu

Volejbal, neboli odbíjená je sportovní hra síťového typu. Dvě šestičlenná družstva, každé na své oddělené polovině hřiště, odbíjejí míč přes síť do soupeřova pole tak, aby nemohl být vrácen (Táborský, 2004, 75).

Volejbal je sport hraný dvěma družstvy. Hřiště je rozdělené sítí. Volejbal existuje ve dvou variantách, které se liší v závislosti na vnějších podmínkách. Cílem hry je vyslat míč přes síť na zem do pole soupeře a zabránit soupeři totéž. Družstvo smí třikrát odbít (a to i po doteku bloku), aby vrátilo míč na stranu soupeře. Podání (míč je odehrán podávajícím přes síť) uvádí míč do hry. Rozehra pokračuje tak dlouho, dokud se míč nedotkne hřiště, není „aut“ nebo se družstvu nepodaří vrátit míč povoleným způsobem. Družstvo, které vyhraje rozehru, si připisuje bod. Hráči družstva, získávajícího bod, postupují o jedno postavení ve směru pohybu hodinových ručiček v případě, že podání měl soupeř (Nykodým, 2006, 105).

Volejbal je pohybová činnost zaměřená na zdokonalování lidské osobnosti. Vedle tělesné a biologické stránky je zdokonalována i stránka duchovní a u volejbalu především i soubor společenských vztahů. Volejbal je činností v zásadě dobrovolnou, která je konaná pro potěšení, obsahuje prvky hry v nejširším slova smyslu. Současně je sportem, tj. hrou v užším slova smyslu (činnost orientovaná na soutěž).

Volejbal je hra orientovaná na dosažení vítězství nad soupeřem. Ve volejbale neexistuje nerozhodný výsledek. Hra není omezena časově, způsob bodování vyžaduje rozdíl minimálně jedné sady k vítězství utkání a rozdíl minimálně dvou bodů k získání páté sady prodlužuje utkání. Tímto je zdůrazněn dramatický charakter zápasu. Z utkání se stává systémové řešení herních situací s uplatněním strategie a taktiky. Velké množství rozeher v nevyrovnaných utkáních klade mimořádné nároky na přerušování a zapojování pozornosti a zvyšuje psychickou úroveň hráče. Podmínky se neustále mění, proto je nutné předvídat a bezprostředně reagovat na činnost soupeře. Dramatičnost

volejbalu je závislá nejen na výkonnostní úrovni, ale také na vyrovnanosti soupeře ve stejné výkonnostní úrovni.

Volejbalové hřiště je možné vybudovat ve volné přírodě, ve sportovních areálech i v tělocvičně se skromnými náklady. Boj se redukuje na výměnu míčů, což snižuje potenciační možnost úrazů. Tyto dva aspekty činí volejbal dostupným a zajímavým sportem pro všechny věkové kategorie i zdravotně postižené (Kaplan, 1999, 7).

Základní volejbalová pravidla (Nykodým, 2006, 106):

- Hřiště – obdélník 18 x 9m obklopený volnou zónou, jež je na straně minimálně 3m široká.
- Volný hrací prostor – prostor bez překážek nad hrací plochou vysoký minimálně 7m od povrchu hrací plochy.
- Zóny a prostory
- přední zóna vymezena osou střední čáry a útočnou čarou
- zóna podání – 9m široká plocha za koncovou čarou
- zóna střídání vymezena prodloužením obou útočných čar až ke stolku zapisovatele.
- Teplota – minimálně 10° Celsia.
- Síť – je umístěna svisle nad střední čarou a její horní okraj je 2,43m pro muže a 2,24m pro ženy.
- Míč – kulatý, z měkké nebo syntetické kůže. Obvod 65 - 67cm, váha 260 - 280g. Vnitřní tlak 0,300 – 0,325kg/cm².
- Družstvo – nejvýše 12 řádných hráčů. Každé družstvo má právo určit až dva specializované obranné hráče (libera), trenér, asistent trenéra, masér, lékař.
- Trička hráčů – očíslována 1 – 20.
- Trenér – v průběhu utkání řídí své družstvo vně hřiště. Určuje základní sestavu, náhradníky, vyžaduje oddechové časy, dává pokyny. Před utkáním zapisuje hráče a čísla svého týmu do zápisu o utkání a potom ho podepíše.

- Set – vyhrává ten, kdo první získá 25 bodů s rozdílem minimálně 2 bodů. Při stavu 24 : 24 se pokračuje, dokud není dosaženo dvou bodového rozdílu.
- Utkání – vítězí družstvo, které vyhraje 3 sety. Za stavu 2 : 2 se hraje pátý set do 15. bodu, s rozdílem minimálně 2 bodů.
- Podání – uvedení míče do hry zadním pravým hráčem, který je v zóně podání.
- Útočné údery – všechny akce, po kterých míč směřuje do pole soupeře (vyjma bloku a podání).
- Blokování – činnost (sáhnutí výše než je horní okraj sítě) hráčů v blízkosti sítě za účelem zabránit přeletu míče od soupeře. Dokončit blok smí pouze hráči přední řady.
- Oddechový čas – 30sec.

2.2 Historie volejbalu

2.2.1 Volejbal ve světě

Za zakladatele volejbalu se podle písemných pramenů z různých světadílů považuje profesor tělesné výchovy William G. Morgan. V roce 1895 ve Springfieldu v Massachusetts (USA) spojil principy tenisu a amerického handbalu, aby nahradil méně emociální gymnastická cvičení nenáročnou a přitažlivou formou tělocvičné činnosti. Pro novou hru použil označení minonette. Minonette se hrál v tělocvičně rozdělené tenisovou sítí (výška asi 183cm) na dvě poloviny. Studenti odbíjeli basketbalový míč z jedné poloviny na druhou (Kaplan, Buchtel, 1987, 9).

V roce 1896 se prosadilo označení novináře A. T. Halsteta, které vychází z hlavní činnosti hry – tedy odbíjení míč rukama (to volley the ball). To volley the ball se začal rozšiřovat v původní podobě s devíti hráči díky Křesťanské asociaci mladých mužů (Young Men's Christian Association – YMCA), jejímž ředitelům byl v to volley the ball předveden (Táborský, 2004, 80).

S rozvojem této hry byl odstraněn i původní basketbalový míč, který byl pro hru nevyhovující a ani samotná gumová duše neobstála. Morgan nechal zhotovit první volejbalový míč podle speciálních propočtů. Původně měl volejbal doplnit tělesné cvičení jen v zimě, ale díky nenáročnosti na plochu a vybavení, jednoduchosti pravidel a kolektivnímu charakteru se volejbal se začal hrát i mimo tělocvičnu: ve volné přírodě, na koupalištích. Stal se jednou z nejoblíbenějších rekreačních her v amerických školách. Oficiální soutěže YMCA se začali hrát až v roce 1922. V roce 1896 uveřejňuje J.J. Cameron pravidla hry (Kaplan, Buchtel, 1987, 9):

- *Hra se stává z deseti směn.*
- *Směna je: a) jedno podání na každé straně, tj. když jeden hráč každé strany odehraje své podání; b) když tři hráči nebo více hráčů odehrají na každé straně svá podání. Hráč podává tak dlouho, než je vyřazen ztrátou míče.*
- *Hřiště je 25 stop široké a 50 stop dlouhé. (7,65m x 15,33m).*

- *Sít' je 2 stopy široká a 24 stop dlouhá (0,61m x 8,22m). Výška sítě je 6 stop a 6 palců od země (1,98m).*
- *Podání. Podávající hráč stojí jednou nohou na zadní čáře. Míč musí být udeřen rukou. K podání jsou určeny dva pokusy. Při podání musí míč letět alespoň 10 stop (3,05m), driblink není dovolen. V případě, že se míč při podání dotkne sítě a skončí v poli soupeře, je počítán jako dobrý pokus, pokud se ho jeden ze spoluhráčů nedotkl. Letí-li takový míč mimo soupeřovo pole, nemá již podávající druhý pokus.*
- *Míč je gumová duše krytá kůží nebo plátnem. Obvod nemá být menší než 25 palců a větší než 27 palců (63,5cm - 68,58 cm) a nesmí vážit méně než 9 a více než 12 uncí (255,15g – 340,2g).*
- *Každé dobré podání, které není vráceno, nebo nevrácený míč ve hře druhou stranou se počítá jako bod pro stranu podávající. Družstvo dosahuje bodu, jen má-li podání, udělá-li chybu při vrácení míče, znamená to ztrátu podání.*
- *Míč, který narazí (dotkne se) na sít', s výjimkou prvního podání, se počítá jako mrtvý míč.*
- *Míč na čáře se počítá jako mimo hřiště.*
- *Může hrát libovolný počet hráčů. Dotkne-li se hráč sítě, je míč mrtvý. Držení míče je zakázáno. Míč, který se odrazí od jakéhokoli předmětu vně hřiště zpět do hřiště, je dobrý (je ve hře). Driblink je dovolen na 4 stopy (1,2m) od sítě.*

V roce 1900 se dostává volejbal do sousední Kanady. Ve stejném roce se začíná hrát i v Indii. Šířil se také do Střední a Jižní Ameriky. V Uruguayi je roku 1915 založena první národní volejbalová federace na světě. V Japonsku je volejbal známý od roku 1908 a v Číně kolem roku 1913. V Asii postupně začíná mizet rekreační způsob hry a objevují se prvky závodního pojetí. Např.: hraje se s větším počtem hráčů (16,12,9), není omezen pohyb hráčů po hřišti, každá chyba se trestá bodem a je možnost dvou podání. V roce 1913 je volejbal zařazen do programu Asijských her. Do Evropy se volejbal dostává až s vojáky, bojujícími v 1. světové válce. Američtí vystěhovalci rozšířili volejbal v Litvě, Estonsku, Lotyšsku a postupně do ostatních evropských států. V roce 1923 se v Moskvě uskutečnilo první volejbalové utkání řízené rozhodčím.

2.2.2 Volejbal v českých zemích

V našich zemích se volejbal rozvíjí až po první světové válce. Jde tedy o poměrně mladý sport. Významným propagátorem byl J. A. Pipal. Od roku 1919 byl ředitel pražské pobočky YMCA. V roce 1921 byl ustanoven Český volejbalový a basketbalový svaz.

V roce 1924 se konalo první mistrovství Československé republiky. Mezi první a druhou světovou válkou byl hlavním problémem nesoulad mezi družstvy svazu a ostatních organizací. Vysoké školy, Sokol, dělnické tělovýchovné jednotky i trampové, ti všichni pořádali vlastní soutěže. Trampská volejbalová liga měla dokonce na začátku 30. let desetkrát větší počet registrovaných hráčů než Československý volejbalový a basketbalový svaz. Samostatný Československý volejbalový svaz vznikl až po druhé světové válce (Táborský, 2004, 80).

V Československé republice, stejně jako ve většině zemí nebyl volejbal pokládán za výkonnostní, tím méně vrcholový sport. Byl považován spíše za rekreační, málo náročný doplňkový sport. Z rekreačního masového zázemí však začalo vyrůstat výkonnostní pojetí volejbalu (Kaplan, Buchtel, 1987, 12).

2.2.3 Mezinárodní volejbalová federace

Ve 20. letech minulého století byly pokusy o založení mezinárodní volejbalové federace neúspěšné. Zejména odlišnosti pravidel v různých zemích, včetně různého počtu hráčů (2,6,8,9,12,16) zpomalovaly její založení. V roce 1934 se podařilo prosadit založení komise pro volejbalové hry. Základ pro sjednocení pravidel a konání pravidelných mezinárodních soutěží – samostatná světová volejbalová organizace – byl položen až po druhé světové válce.

Mezinárodní volejbalová federace (Fédération Internationale de Volleyball – FIVB) měla svůj ustavující kongres v roce 1947 v Paříži. Sídli ve švýcarském Lausanne. První mistrovství světa:

- mužů - 1949 v Praze,
- žen – 1952 v Moskvě.

Mistrovství světa se uskutečňuje jednou za 4 roky, vždy v sudých letech mezi olympijskými hrami. Od roku 1964 je na programu olympijských her zařazována soutěž pro muže i pro ženy.

2.2.4 Evropská volejbalová konfederace

Confédération Européenne de Volleyball je evropským vrcholovým orgánem. Je tvořena 54 národními organizacemi. Mistrovství Evropy jsou pořádána od roku:

- 1948 pro muže,
- 1949 pro ženy.

Mistrovství Evropy jsou pořádána v dvouletém intervalu, vždy v lichých letech. Nejvýznamnější každoroční soutěží pořádanou CEV je Pohár mistrů evropských zemí (Táborský, 2004, 80-81).

2.2.5 Medailová umístění Československa a Česka

<u>Zlato</u> ○ MS muži 1956 a 1966 ○ ME muži 1948, 1955 a 1958 ○ ME ženy 1955	
<u>Stříbro</u> ○ OH muži 1964 ○ MS muži 1949, 1952, 1960 a 1962 ○ ME muži 1950, 1967, 1971 a 1985 ○ ME ženy 1949, 1958, 1971 a 1993	<u>Bronz</u> ○ OH muži 1968 ○ MS ženy 1952 a 1960 ○ ME ženy 1950, 1967, 1987, 1997

Zdroj dat: Vertelar, 2007

2.3 Pravidla volejbalu od roku 2009

Základní pravidla jsem uvedl již v charakteristice volejbalu. Nyní se k nim vrátím blíže. Pravidla jsou velmi rozsáhlá a vydala by na jednu samostatnou práci, proto zde uvedu pouze rozdíl mezi pravidly, před rokem 2009 a po tomto roce, kdy došlo k jejich změně. Srovnání provedu pomocí pravidel, které jsou k dispozici na stránkách Českého volejbalového svazu pro rok 2005 a 2009 a pomocí prezentace Změny v pravidlech od Martina Hudíka a Milana Labašty publikované taky na stránkách svazu v roce 2009.

Změny v pravidlech od roku 2009

1/ Trenérská čára

V roce 2009 byla přidána do sekce I, kapitola první – zařízení a vybavení, čáry na hřišti tzv. *trenérská čára (přerušovaná čára od útočné čáry hřiště po koncovou čáru hřiště paralelně s postranní čarou ve vzdálenosti 1, 75m od ní). Skládá se z 15 cm krátkých úsečků vzdálených od sebe 20 cm. Vymezuje hranici prostoru trenérovi činnosti.*

2/ Zóna výměny libera

Stejně tak se v tomto roce objevuje zóna výměny libera v sekci I, kapitole první – zařízení a vybavení, zóny a prostory. *Je to část na straně přední zóny lavičky družstva ohraničená prodloužením útočné čáry až ke koncové čáře.*

3/ Maximálně 14 hráčů pro FIVB a světové soutěže

V sekci I, kapitole druhé – účastníci, složení družstva byl přidán dodatek o maximálním počtu hráčů pro FIVB a světové soutěže dospělých. *Družstvo se v těchto případech (FIVB, světové soutěže) může skládat z maximálně čtrnácti hráčů (maximálně dvanácti řadných hráčů).*

4/ Výstroj hráčů

V sekci I, kapitole druhé – účastníci, výstroj je přidán dovětek, že *dresy jsou číslovány od 1 do 20. Ve FIVB, světových a oficiálních soutěžích.*

5/ Kapitán

V sekci I, kapitole druhé – účastníci, kapitán bylo do roku 2009 uváděno: *Je-li míč mimo hru je pouze kapitán oprávněn hovořit s rozhodčími, aby si vyžádal oddechové časy a střídání. V roce 2009 se tato věta mění: Je-li míč mimo hru je pouze kapitán oprávněn hovořit s rozhodčími, aby si vyžádal při absenci trenéra oddechové časy a střídání.* Jde zde o dodatek: „při absenci trenéra“.

6/ Trenér

Ve stejné sekci i kapitole, bylo přidáno pravidlo u trenéra, které souvisí se zavedením trenérské čáry. *Ve FIVB, světových a oficiálních soutěžích je zakázáno trenérovi vykonávat jeho/její činnost za trenérskou čarou.*

7/ Asistent trenéra

Další změna v téže sekci i kapitole, se týká asistenta trenéra. *Pokud musí trenér opustit své družstvo z jakéhokoliv důvodu, včetně sankcí, může asistent trenéra na základě žádosti kapitána ve hře a se souhlasem prvního rozhodčího převzít jeho funkce po dobu absence.* Změna se tedy týká specifikování převzetí funkcí pouze po dobu absence, což ve starších pravidlech nebylo specifikováno.

8/ Rozehra a dokončená rozehra

V sekci I, kapitole třetí – uspořádání hry. Je přidána k rozehře ještě dokončená rozehra. *Dokončená rozehra je posloupnost činností ve hře, jejichž výsledkem je udělení bodu.*

9/ Sestava družstva

Ve stejné sekci i kapitole je přidána další možnost zjištění a řešení nesouhlasu postavení hráčů na hřišti se záznamem postavení základní sestavy. *Pokud se nesoulad*

mezi postavením hráčů a záznamem o postavení zjistí později, musí se družstvo ve špatném postavení uvést do správného postavení. Všechny body, které družstvo získalo od momentu chyby, až po zjištění chyby se anulují. Body získané soupeřem zůstávají v platnosti a navíc soupeř získává bod a bude podávat.

10/ Chyby v postavení

Před rokem 2009 bylo chybné postavení potrestáno ztrátou roze hry a postavení hráčů bylo opraveno. Od roku 2009 *chyba postavení vede k následujícím důsledkům: družstvo je potrestáno bodem a podáním pro soupeře, postavení hráčů je opraveno.* Chyba v pořadí postupu je trestána novými pravidly stejně jako chyba v postavení. *Pokud nejde určit okamžik, kdy chyba v pořadí postupu nastala, je družstvo potrestáno bodem a podáním pro soupeře, získané body se neruší.* V předchozích pravidlech byla taková situace trestána pouze ztrátou roze hry, nikoliv bodem.

11/ Odbití družstva

V sekci I, kapitole čtvrté – činnosti ve hře, odbití družstva se změnila následující věta: *Jestliže současné dotečky vedou k „chycení“, je to oboustranná chyba. Rozehra se opakuje,* na větu: *Jestliže současné dotečky obou soupeřů na síti vedou k prodlouženému kontaktu s míčem, hra pokračuje.*

12/ Přelet míče přes síť

V téže sekci a kapitole, míč na síti. Je nově přidán další bod vztahující se k přeletu míče přes síť. *Míč, který směřuje do soupeřova hřiště spodním prostorem přeletu, je ve hře až do okamžiku, kdy zcela překročí svislou rovinu sítě.*

13/ Proniknutí hráče pod síť

Opět ve stejné sekci i kapitole, hráč u sítě je nově povoleno proniknout na soupeřovu stranu pouze nohou, nikoliv nohou a rukou jak tomu bylo dříve. Nové pravidlo zní: *Dotknout se soupeřova pole nohou (nohama) je dovoleno za předpokladu, že část pronikající/cích nohy (nohou) zůstane buď ve styku se střední čarou nebo přímo*

nad ní; dotknout se soupeřova pole jakoukoliv jinou částí těla je dovoleno za předpokladu, že se tím nebrání soupeřovi ve hře.

14/ Dotek sítě

Podle nových pravidel *je umožněn hráči dotek sítě, pokud to nepřekáží ve hře (není to považováno za chybu).* V pravidlech do roku 2009 bylo uváděno, že to není považováno za chybu, pokud se to neuskuteční během akce související s hraním míče. Což je zásadní rozdíl. *Hráči se smějí dotknout sloupků, upevňovacích provazů nebo jakýchkoliv jiných předmětů vně anténky včetně vlastní sítě za předpokladu, že to nepřekáží ve hře.* Ve starých pravidlech bylo specifikováno, že toto je možné pouze po odbití míče.

15/ Chyby hráče u sítě

Za chybu je považováno proniknutí celou nohou (nohama) do soupeřova hřiště. Dále je v pravidlech nově uváděno, čím hráč překáží (mimo jiné) ve hře: *Dotekem horní pásky sítě nebo dotekem 80 cm anténky nad sítí v průběhu jeho/její akce hraní míče. Když současně s hraním míče, využije síť jako podporu. Nebo vytvořením výhody nad soupeřem, ale také provedením akce, která brání legálnímu pokusu soupeře hrát míč.*

16/ Řádná přerušení hry

V sekci I, kapitole páté – přerušení, přestávky a zdržování, řádná přerušení hry je nově stanoveno přerušení hry. *Přerušení je čas mezi jednou dokončenou rozehrkou a zapískáním první rozhodčího na další podání.* Přerušení hry mohla být dříve vyžadována trenérem nebo kapitánem ve hře, nyní je může kapitán vyžadovat přerušení pouze při absenci trenéra. *Řádná přerušení hry mohou být požadována trenérem, nebo při absenci trenéra kapitánem ve hře, a to pouze jimi.*

17/ Neoprávněné střídání

Trest za neoprávněné střídání se změnil, stejně jako je tomu např. u trestu za chyby v postavení. Dříve se trestalo neoprávněné střídání pouze ztrátou rozhry a střídání bylo

opraveno. V současnosti je družstvo potrestáno: *bodem a podáním pro soupeře, střídání je opraveno.*

18/ Postup při střídání

Skutečný požadavek o střídání je vstup střídajícího hráče/(ů) do zóny střídání, připraveného ke hře během řádného přerušení. V jiném případě, není střídání povoleno a družstvo je sankcionováno za zdržování Dřívější podoba tohoto pravidla: *V okamžiku žádosti o střídání musí být hráči připraveni ke vstupu do hřiště a stát v těsné blízkosti zóny střídání. Jestliže tomu tak není, je družstvo sankcionováno za zdržování.* Rozdíl je tedy v tom, že dříve musel stát hráč připraven v blízkosti zóny pro střídání a v současnosti musí stát v zóně pro střídání.

19/ Sankce za zdržování

Druhé a každé následující zdržování jakéhokoliv typu kterýmkoli členem téhož družstva ve stejném utkání znamená chybu a je sankcionováno trestem za zdržování: dříve to byla opět pouze ztráta rozehry, nyní je to bod a podání pro soupeře.

20/ Libero

Větší změny v nových pravidlech se týkají sekce I, kapitoly šesté – hráč libero. V pravidlech do roku 2009 mělo družstvo právo určit jednoho specializovaného hráče (libera). Libero nemohlo být kapitánem družstva, ani kapitánem ve hře. Současná podoba pravidel o liberu zní: *Každé družstvo má právo určit z hráčů až dva specializované obranné hráče (libera). Jedno liberu určené před začátkem zápasu trenérem bude hrající libero. Pokud má družstvo i jiné libero, tento hráč bude působit jako rezervní libero. Libero nemůže být kapitánem družstva ani kapitánem ve hře, ve stejný okamžik, kdy vykonává funkci libera.*

Pro soutěže FIVB a světové soutěže dospělých, kde se družstvo rozhodne mít víc jak 12 hráčů (14), je povinné pro družstvo určit dva specializované obranné hráče (libera). Libero nově určené pro tyto soutěže musí mít dres stejné barvy a stylu jako původní libero, ale musí si ponechat své vlastní číslo.

Libero mohlo dříve vstupovat do hry přes postranní čáru u lavičky svého družstva mezi útočnou a koncovou čarou. Dle nových pravidel *je stanovena zóna výměny libera*.

Trenér má právo vyměnit hrající libero za rezervní libero z jakýchkoliv důvodů, ale pouze jedenkrát za zápas a to poté co se řádně vyměněný hráč vrátí na hřiště. Tato změna musí být zaznamenána do poznámek v zápisu o utkání a do zápisu libera. Původní libero nesmí znovu vstoupit do hry po celý zbytek utkání.

V případě nemoci nebo zranění libera má trenér právo určit liberem pro zbytek zápasu jakéhokoliv jiného hráče, který není v okamžiku nového určení na hřišti (kromě původního libera). Kapitán družstva může přenechat všechny pravomoci vedení družstva, aby se stal nově určeným liberem, pokud tak požaduje trenér.

21/ Stupnice sankcí

V sekci I, kapitole sedmé – chování účastníků, stupnice sankcí se mění *potrestání prvního hrubého chování kteréhokoliv člena družstva ze ztráty roze hry na bod a podání pro soupeře.*

22/ Odpovědnosti prvního rozhodčí během utkání

V sekci I, kapitole osmé – rozhodčí a procedury, první rozhodčí mu je přidáno další oprávnění. Rozhoduje (mimo jiné) o dokončeném bloku zadních hráčů nebo pokusu libera o blok.

23/ Odpovědnosti druhého rozhodčí během utkání

Druhý rozhodčí rozhoduje, píská a signalizuje (mimo jiné) chybu útočného úderu hráčů zadní řady nebo libera.

24/ Odpovědnosti zapisovatele

Ve starých pravidlech využíval zapisovatel *bzučáku nebo jiného zvukového zařízení, aby dával rozhodčím signály v souladu se svou odpovědností. V nových pravidlech je dodatek, aby oznamoval porušení pravidel a dával rozhodčím signály v souladu se svou odpovědností. Nově také během utkání, zodpovídá za uznávání a ohlášení střídání*

hráče použitím bzučáku, kontroluje jejich počet, zaznamenává střídání a oddechové časy, informuje druhého rozhodčího. Je tedy navíc nově zodpovědný za uznávání a ohlášení střídání, navíc zaznamenává i neoprávněné žádosti a kontroluje dobu přestávky mezi sety, ostatní funkce zůstávají.

25/ Zápisový list pro FIVB

Distribution of copies: 1st page: to FIVB (Ref., Sub-Comm. Member); 2nd & 3rd page: one to each team; 4th page: to Organising Committee

Name of the Competition: _____

City: _____ **Hall:** _____ **Country Code:** _____ **Date:** ____/____/____ **Time:** ____:____

Match No.: _____ **Division:** Men / Women **Category:** Senior / Junior / Youth **Teams:** A vs B

FIVB FEDERATION INTERNATIONALE DE VOLLEYBALL

INTERNATIONAL SCORESHEET

Set 1: TEAM A (Points: _____) TEAM B (Points: _____)

Set 2: TEAM A (Points: _____) TEAM B (Points: _____)

Set 3: TEAM A (Points: _____) TEAM B (Points: _____)

Set 4: TEAM A (Points: _____) TEAM B (Points: _____)

Set 5: TEAM A (Points: _____) TEAM B (Points: _____)

SANCTIONS (Improper Request): TEAM A (Points: _____) TEAM B (Points: _____)

RESULTS: TEAM A (Points: _____) TEAM B (Points: _____)

WINNER: _____

Match Duration: ____ h ____ min

Total Points: ____

Signatures: Team Captain, Team Captain, Referee, Line Judges, Scorekeepers

Red handwritten notes: 14 řádků (14 rows), 2 řádky (2 rows)

Obrázek č. 1 – Zápisový list pro FIVB od roku 2009

(Hudík, Labašta, 2009) <http://www.cvf.cz/?clanek=5221>

- Pro FIVB soutěže se libero zapisuje pouze do řádku pro libero (nikam jinam).
- V kolonce pro neoprávněnou žádost (IMPROPER REQUEST) se škrtně vždy jen A nebo B v závislosti na týmu, který měl neoprávněnou žádost.
- V rámečku výsledky (RESULTS) se již nepoužívá W, ale čísla 1 nebo 0.

2.4 Systematika volejbalu

V zápasu se neustále střídá útok a obrana. Jedno družstvo útočí, druhé se brání. Tyto ucelené části hry nazýváme fázemi hry. Základní fáze hry se dále dělí na menší části útoku nebo obrany (Nykodým, 2006, 106 - 107):

- přechod z obrany do útoku – přihrávka
- vedení a zakončení útoku – nahrávka a útočný úder
- přechod z útoku do obrany – obranné postavení
- vlastní bránění – blok a obrana v poli.

V praxi je však složité rozdělit zda se jedná o útok nebo o obranu. Proto nerozlišujeme jen tyto základní fáze, ale i na hru družstva po podání soupeře:

- Herní komplex I – skládá se z herních činností celého družstva: podání vlastního družstva, následný blok, obrana v poli, nahrávka na protiútok a vlastní protiútok.
- Herní komplex II – skládá se z herních činností jednotlivce a hry družstva po vlastním podání. Herní činnosti jednotlivce: příjem podání, nahrávka a útočný úder.

Herní situace

Tyto jednotlivé fáze se vytvářejí řetězci herních situací. Herní situace je okamžitý stav ve hře, který je určený souhrnem činitelů. Herní situace mají tendenci se opakovat, což je jedna ze zákonitostí volejbalu. Mezi faktory ovlivňující herní situace patří:

- postavení spoluhráčů a protihráčů,
- let míče ve vlastním a soupeřově poli (prudkost, umístění, výška atd.),
- speciální schopnosti nebo předpoklady spoluhráčů a protihráčů,
- důležitost a stav zápasu
- prostředí, ve kterém se zápas realizuje (osvětlení, obecnost atd.).

Typické herní situace jsou následující:

- hra začíná podáním nad síť do pole soupeře,

- následuje příjem podání s úsilím odbít míč k síti,
- útočník odbíjí míč nad síť do pole soupeře s cílem znemožnit další pokračování ve hře
- blok hráčů nad sítí brání proniknutí míče do vlastního pole,
- podle vzniklé situace hráči v poli na straně útočícího nebo bránícího družstva přihrávají míč k síti nahrávače s cílem znovu založit útok.

Herní situace jsou uskutečňovány herními činnostmi jednotlivce nebo herními kombinacemi (kolektivní řešení) v daném herním systému.

2.4.1 Herní činnosti jednotlivce

Rozlišujeme tyto herní činnosti jednotlivce (Kaplan, 1999, 11):

- 1/ převážně útočné – podání, přihrávka, nahrávka, útočný úder,
- 2/ obranné i útočné – blokování,
- 3/ převážně obranné – vybírání.

Podání

Odbití míč do soupeřova pole, zahajuje se jím každá rozehra. Podle pravidel musí být v okamžiku odbití v dotyku s míčem pouze jedna ruka, druhá míč nadhazuje nebo pouští. Účinnost podání se odvíjí od rychlosti letu míče, rotace a křivky letu míče, umístění míče (Kaplan, Buchtel, 1987, 29).

Druhy podání (Kaplan, 1999, 11):

- spodní podání v čelném postoji,
- spodní podání v bočním postoji,
- vrchní podání čelné (z místa nebo z výskoku),
- vrchní podání čelné plachtící,
- vrchní podání bočné plachtící,
- vrchní podání bočné – estonské.

Podání je výrazně útočné. Ve vrcholovém volejbale je 70% útočných kombinací soupeře přímo ovlivněno podáním. Teoretické minimum podání v jednom družstvu při jednom utkání je 45 většinou je to od 60 do 180 podání za zápas. V jednom setu podává družstvo průměrně 30krát a jeden hráč průměrně 5krát (Kaplan, Buchtel, 1987, 30).

Přihrávka

Odbití míče letícího od soupeře. Usměrnění na spoluhráče tak aby mohl uskutečnit nahrávku. Kvalita přihrávky ovlivňuje výběr útočné kombinace. Jde o první odbití míče v poli. Přihrávku lze provádět (Kaplan, 1999, 21):

- odbití obouruč spodem – bagr;
- odbití obouruč vrchem.

Patří mezi nejdůležitější herní činnosti jednotlivce, její kvalita ovlivňuje výběr útočné kombinace. Po podání se používá většinou přihrávka spodem. U extraligových týmů tvoří přihrávka spodem až 100% přihrávek po podání. Odbití vrhem obouruč je přesnější.

Nahrávka

Nahrávka je odbití míče, letícího od spoluhráče k hráči, který útočí. Nejčastěji směřuje k síti. Úspěšnost útočného úderu je proto na nahrávce závislá. Jed druhým odbitím míče v poli. Druhy nahrávek (Kaplan, 1999, 26 - 33):

- nahrávka obouruč vrchem před sebe,
- nahrávka obouruč vrchem za sebe,
- nahrávka ve výskoku
- nahrávka jednou rukou ve výskoku,
- nahrávka z nízkého střehu čelně,
- nahrávka z podřepu stranou,
- nahrávka v pádu vzad,
- nahrávka v pádu stranou.

Ve výkonnostním volejbale je nahrávka specializovanou činností. Provádějí ji nahrávači. Pouze v rekreačním volejbale nahrávají všichni hráči. Čím vyšší je úroveň družstva, tím častější je nahrávka ve výskoku. U vrcholových družstev je až 36% nahrávek ve výskoku (Kaplan, Buchtel, 1987, 42).

Útočný úder

Odbití míče do pole soupeře během rozehry, provádí se nejčastěji jednoruč ve výskoku. Útočný úder má za cíl znemožnit soupeři udržení míče ve hře. Útočný úder nemá určené pořadí. Je složen z několika fází (Kaplan, 1999, 35 -38):

- rozběh,
- odraz,
- letová fáze,
- úder do míče,
- dopad.

Útočný úder je považován za jednu z nejdůležitějších činností ve hře. Po útočném úderu nejčastěji následuje pro útočící družstvo bod nebo ztráta. Na vrcholové úrovni se pohybuje počet útočných úderů v jednom utkání a v jednom družstvu kolem 150. Nejčastěji (z 45%) se útočný úder provádí z IV zóny (Kaplan, Buchtel, 1987, 46).

IV	III	II	Sít
V	VI	I	Útočná čára
			Základní čára

Obrázek č 2- Rozdělení volejbalového hřiště na zóny

(Kaplan, 1999, 6)

Blokování

Činnost, při které se brání určitý prostor nad sítí. Tyto činnosti mají za úkol zabránit přeletu míče do vlastního pole, srazit míč do pole soupeře, odrazit míč vzhůru a dozadu do vlastního pole a chránit určitý prostor vlastního pole proti útokům soupeře. Bloku se mohou účastnit pouze hráči přední řady. Je prováděn buď jednoblok nebo dvojblok nebo trojblok (Kaplan, 1999, 43).

Vybírání

Pokud soupeř útočí, druhé družstvo brání – nejprve pomocí bloku. Další variantou obrany jsou různé způsoby vybírání v poli. Vybírání je povoleno jakýmkoliv způsobem. Hlavním cílem je zabránit míči dopadu na zem a u třetího odbití zahrát míč do pole soupeře. Úspěšnost vybírání je u vrcholových družstev 50 – 60%. Mezi jednotlivé techniky při vybírání řadíme:

- odbití jednoruč spodem v pádu vpřed,
- odbíjení jednoruč spodem v pádu stranou,
- odbíjení obouruč vrchem v pádu vzad.

2.4.2 Herní kombinace

Za herní kombinace považujeme spolupráci dvou nebo více hráčů, která je synchronizovaná v prostoru a čase. Hráči uskutečňují herní kombinace s taktickým záměrem v útoku nebo v obraně. Tyto činnosti se uskutečňují v rámci herního systému a dělí se na převážně útočné, obranné i útočné a převážně obranné. Dále je ještě lze dělit na útočné herní kombinace bez signálu a se signálem, jednoduchým nebo složitým (Kaplan, 1999, 53 -75).

Útočné herní kombinace

Po nahrávce u sítě

- s vysokými nahrávkami (normál), se speciálními nahrávkami (signál)
- se stabilním nahrávačem, s přebíhajícím nahrávačem, s vbíhajícím nahrávačem
- v 1., 2., 3. sledu
- zakončené hráčem přední řady, zakončené hráčem zadní řady.

Po nahrávce z pole

- se stabilním, s přebíhajícím, s vbíhajícím nahrávačem
- zakončené hráčem přední řady, zadní řady

Po přihrávce na útok

- od nahrávače, od jiného hráče

Obranné herní kombinace

Zaujetí vyčkávacího postavení

- základní postavení hráčů družstva
- před blokováním u sítě
- před obranou v poli

Blokování

- dvojblok, trojblok
- na okraji sítě, ve středu sítě

Postavení při příjmu

- s pěti
- čtyřmi
- třemi
- dvěma hráči

Postavení při útoku soupeře

- podle počtu hráčů v jednotlivých úsecích obrany
- počet hráčů na bloku 0 0 1 1 2 2 2 3 3
- počet hráčů za blokem 2 1 1 2 0 1 2 0 1
- počet hráčů v poli 4 5 4 3 4 3 2 3 2
- při útoku ze středu sítě, při útoku z okrajů sítě

Postavení při vykrývání vlastního útoku

- s pěti, čtyřmi, třemi, dvěma, jedním hráčem, bez vykrývajících hráčů
- při útoku z okraje sítě nebo středem sítě (Nykodým, 2006, 108-109).

2.4.3 *Herní systémy*

Systém hry družstva odráží individuální a skupinové činnosti, které jsou zaměřené na splnění úkolů útoku nebo obrany. Herní systémy nedělí z hlediska útoku nebo obrany, ale je rozdělen z hlediska specializace hráčů:

- herní systémy bez specializovaných hráčů – každý přední hráč v zóně III nahrávačem nebo v zóně II nahrávačem,
- herní systémy se specializovanými hráči – se třemi nahrávači (systém dvojic) nebo s dvěma nahrávači (2-4) nebo s jedním nahrávačem (1 -5).

Systém každý střední hráč nahrávačem je využíván družstvy začátečníků. Systém s třemi nahrávači - každý smečář svého nahrávače. V současnosti se nevyužívá. V systému s dvěma nahrávači je družstvo složeno z dvou nahrávačů, dvou smečářů a dvou blokařů. Systém s jedním nahrávačem používá jednoho nahrávače, který obstará většinu nahrávek. Družstvo je složeno z jednoho nahrávače, dvou smečářů, dvou blokařů a jednoho diagonálního (všestranného hráče). Poslední dva zmíněné systémy hry jsou využívány nejčastěji (Kaplan, 1999, 75 - 76).

Z hlediska specializace hráčů se družstvo skládá z následujících hráčských postů:

- Nahrávač – základním prvkem každého družstva, organizuje hru (dává signály).
- Blokař – blokuje (přesahem nad síť) soupeřův útok, útočí z prvního sledu.
- Smečař – jeho hlavní náplní ve hře je útok, mimo to realizuje přihrávku a vykonává činnost v poli, útočí z druhé sledu.
- Diagonální hráč – jinak nazývaný diagonální hráč, jeho základní herní činností je útok – útok ze všech pozic, univerzál by měl družstvu přinášet nejvíce bodů, mezi jeho další činnosti patří podání a blok.
- Libero – speciální obranný hráč, jeho úkolem je přihrát podání soupeře a vykonávat práci v poli, je to pouze hráč zadní řady proto mu není umožněno dokončit útok. Ve volejbale se objevuje teprve v roce 1999.

2.5 Útok z druhého sledu

Tato bakalářská práce se má hodnotit úspěšnost útoku z druhého sledu. Tato varianta útoku je v utkání uskutečňována nejčastěji. Proto se druhému sledu budeme věnovat ještě blíže. Jak již bylo zmíněno výše útočné herní kombinace po nahrávce u sítě lze dělit ještě na herní kombinace v:

- prvním sledu – útok provádí blokař,
- druhém sledu – útok provádí smečář nebo univerzál je-li v přední řadě,
- třetím sledu – útok realizuje některý z hráčů zadní řady.

Útočné úderý probíhají na základě signálu nebo bez signálů. Signály rozlišujeme jednoduché (s nahrávačem spolupracuje jeden hráč) a složité (s nahrávačem spolupracuje více hráčů přední řady nebo také hráči zadní řady). K úspěšnému použití signálů je třeba určit odpovídající druhy nahrávek. K útoku ve druhém sledu se využívají následující označení jednotlivých nahrávek (Kaplan, 1999, 60 - 61):

- 0 – bez označení, tj. vystřelená nahrávka do zóny IV a II
- 2 – polovysoká nahrávka do zóny II se změnou při rozběhu
- 5 – polovysoká nahrávka hraná v tandemu za rychlíkem.

Signály určuje nahrávač. Před podáním soupeře ukáže pomocí smluveného znamení rukou číslo nahrávky nebo zvolá číslo nahrávky pro dva nebo tři hráče. Pomocí číselného označení nahrávek je možné vytvářet různé varianty.

Samotný útočný úder je možné rozlišit z hlediska úderové techniky. Jednotlivé techniky se liší pouze mírně v náprahu, položení ruky na míč a intenzitě úderu.

Techniky útočných úderů využívaných v druhém sledu

- Smeč – míč směřuje po odbití ihned dolů.
- Drajf – trajektorie dráhy letu míče je ihned po odbití rovná. Je tedy rovnoběžná s povrchem hrací plochy.

- Lob – míč směřuje po odbití směrem vzhůru, trajektorie dráhy letu míče je oblouk směřující do zadní části pole.
- Roláda – úder s vrchní rotací za blok.
- Ulívka s otevřenou dlaní - tento druh úderu závisí na kvalitě nahrávky. Zalití mimo blok do volných neobsazených míst.

2.6 Volejbalový klub Jihostroj České Budějovice

2.6.1 *Novodobá historie VK Jihostroj ČB*

Volejbalový klub České Budějovice vzniká v roce 1994, kdy je založeno občanské sdružení VOLEJBALOVÝ KLUB České Budějovice. V tomto roce jsou ukončeny všechny činnosti volejbalových družstev mužské kategorie v TJ Škoda České Budějovice. Družstvo mužů se stává plně profesionálním. Hlavním sponzorem je firma Jihostroj a. s. Velešín. Název družstva se mění na VK Jihostroj České Budějovice, pod tímto názvem působí družstvo v extraligových a jiných soutěžích.

Růst výkonnosti je hráčů počínající sezónou 1996 – 97, je způsoben právě profesionalizací celé základny. Od této sezóny patří VK Jihostroj ČB ke špičce českého volejbalu. Od roku 1994 se družstvo účastní téměř pravidelně evropských pohárových soutěží. Za největší úspěch lze považovat účast v tzv. Final Four Poháru CEV. V roce 1997 – 98.

Volejbal v Českých Budějovicích skvěle nereprezentuje jen družstvo mužů. Klub má i širokou mládežnickou základnu. Mládežnická družstva (od přípravek žáků až po extraligu juniorů) startují v nejvyšších soutěžích ČVS a patří k absolutní výkonnostní špičce českého mládežnického volejbalu.

Mezi sponzory klubu patří mimo Jihostroj a.s. Velešín také město České Budějovice, Hochtief VSB, Strabag, Adidas, Bosch, Mercury Centrum, Cemix, Eurovia Vinci, HOCH reklama, Edikt, City sport a mnoho dalších.

2.6.2 Umístění družstva v jednotlivých ročnících extraligy a působení v Poháru ČVS

Tabulka č. 1 – Umístění v extralize a poháru ČVS

Sezóna	Umístění	
	Extraliga	Pohár ČVS
1994 - 1995	5.	
1995 - 1996	4.	semifinále
1996 - 1997	2.	3.
1997 - 1998	3.	2.
1998 - 1999	2.	1.
1999 - 2000	1.	1.
2000 - 2001	2.	2.
2001 - 2002	1.	1.
2002 - 2003	3.	1.
2003 - 2004	5.	čtvrtfinále
2004 - 2005	3.	čtvrtfinále
2005 - 2006	4.	čtvrtfinále
2006 - 2007	1.	3. kolo
2007 - 2008	1.	3. kolo
2008 - 2009	1.	2. kolo
2009 - 2010	3.	3. kolo
2010 - 2011	1.	1.
2011 - 2012		2.

(data www.volejbalcb.cz)

Tabulka č. 1 informuje o umístění týmu VK Jihostroj České Budějovice v jednotlivých sezónách v extralize a Poháru ČVS. Žlutě jsou zvýrazněny „medailové pozice“.

2.6.3 A – team

Tabulka č. 2 – Hráčské složení A - teamu

Andy Agustin Rojas Guevara		Radek Mach	
	Narozen: 1997		Narozen: 1984
	Výška: 197 cm		Výška: 206 cm
	Váha: 90 kg		Váha: 100 kg
	Post: smečář		Post: blokař
	Smeč.dosah: 339 cm		Smeč.dosah: -
	Blok.dosah: 329 cm		Blok.dosah: 335 cm
Jakub Novotný		Martin Procházka	
	Narozen: 1979		Narozen: 1988
	Výška: 197 cm		Výška: 197 cm
	Váha: 87 kg		Váha: 91 kg
	Post: univerzál		Post: smečář
	Smeč.dosah: 345 cm		Smeč.dosah: 344 cm
	Blok.dosah: 320 cm		Blok.dosah: -
Petr Michálek		Filip Habr	
	Narozen: 1989		Narozen: 1988
	Výška: 190 cm		Výška: 200 cm
	Váha: 80 kg		Váha: 88 kg
	Post: smečář		Post: nahrávač
	Smeč.dosah: 338 cm		Smeč.dosah: 345 cm
	Blok.dosah: -		Blok.dosah: 333 cm
Michal Sukuba - C		Radek Motys	
	Narozen: 1981		Narozen: 1983
	Výška: 198 cm		Výška: 199 cm
	Váha: 96 kg		Váha: 91 kg
	Post: blokař		Post: univerzál
	Smeč.dosah: 339 cm		Smeč.dosah: 348 cm
	Blok.dosah: 329 cm		Blok.dosah: 321 cm
Tomáš Fila		Petr Zapletal	
	Narozen: 1985		Narozen: 1977
	Výška: 198 cm		Výška: 196 cm
	Váha: 92 kg		Váha: 97 kg
	Post: smečář		Post: nahrávač
	Smeč.dosah: 348 cm		Smeč.dosah: 330 cm
	Blok.dosah: 320 cm		Blok.dosah: 320 cm
David Juračka		Štěpán Smrčka	
	Narozen: 1988		Narozen: 1981
	Výška: 182 cm		Výška: 200 cm
	Váha: 76 kg		Váha: 96 kg
	Post: libero		Post: blokař
	Smeč.dosah: 320 cm		Smeč.dosah: 336 cm
	Blok.dosah: 310 cm		Blok.dosah: 320 cm

(data www.volejbalcb.cz 2011/2012)

3 Cíl práce, úkoly a hypotézy

3.1 Cíl práce

Cílem práce v literární rešerši je zpracování přehledu poznatků o volejbale a v praktické části se bude hodnoten útok druhého sledu pomocí vlastního pozorování a analýzy záznamů extraligového týmu VK Jihostroj České Budějovice v sezóně 2011/2012 po základní části. Hráči jsou hodnoceni ve všech jejich hráčských činnostech.

3.2 Úkoly

Z cíle práce vyplývají konkrétní úkoly:

- studium literatury vztahující se k tématu bakalářské práce,
- vlastní pozorování při utkáních VK Jihostroj ČB,
- zpracování dat z DataVolley do grafů a tabulek,
- vyhodnocování výsledů,
- shrnutí výsledků.

3.3 Hypotézy

Z vlastního pozorování při utkáních VK Jihostroj České Budějovice vyvozujeme hypotézy, které se budeme snažit prokázat či vyloučit v následujících částech práce.

H_1 Předpokládáme, že nejvyšší úspěšnost svých směrů má Jakub Novotný.

H_2 Předpokládáme, že nejvšestrannějším hráčem druhého sledu je Radek Motys.

4 Metodologie

4.1 Metodika hodnocení útoku hráčů VK Jihostroj ČB v jednotlivých utkáních v sezóně 2011/2012

V této analytické části práce, budou hodnoceni pouze hráči útočící z druhého sledu tj. smečáři a univerzálové, hrající za VK Jihostroj ČB. U hráče Rojas, Novotný, Michálek, Motys a Fila bude provedeno hodnocení jejich všech hráčských činností tj. smeč, blok, příjem, servis a bodový zisk v jednotlivých utkáních. Martin Procházka nebyl zařazen do hodnocení, protože ve sledované sezóně 2011/2012 v základní části nastoupil pouze v 8 setech. Všichni ostatní hráči mají odehráno více než 40 setů. Data byla čerpána z:

<http://www.cvf.cz/datavolley.php?action=hracist&rocnik=2011&skupina=ex-m&dr=17313#id95>

Výsledkové tabulky a grafy byly vytvořeny v programu Microsoft Office Excel na základě vlastního uvážení o významnosti ukazatelů DataVolley.

Nejpodrobněji je hodnocena hlavní činnost těchto hráčů, tzn. útok. Útok hráčů je zde sledován souhrnně, tedy kolikrát hráč v utkání (celkově za sezónu) útočil. Dále chyby z útoku (vlastní nevynucené). Chyby z bloku. Počet dosažených bodů z útoku. Úspěšnost útoku byla vybrána jako hodnotící faktor pro grafické srovnání.

V syntéze výsledků je uvedena průměrná úspěšnost a účinnost smečí sledovaných hráčů. Dále jsou zde navrhováni, na základě předchozí analýzy, nejlepší a nejhorší soupeři pro jejich útok.

4.2 Metodika komplexního hodnocení hráčů VK Jihostroj ČB za sezónu 2011/2012

Hodnocení budou opět hráči útočící z druhého sledu. Jejich hráčský výkon v sezóně 2011/2012 v základní části bude sledován ve všech činnostech na hřišti tj; bodový zisk, smeč, blok, podání a příjem. Každá činnost má několik hodnotících faktorů. Data jsou opět čerpána z DataVolley.

<http://www.cvf.cz/datavolley.php?action=hraci&rocnik=2011&dr=17313&skupina=ex-m>

Pro komparaci hráčů budou využity korigované ukazatele nebo průměry, tak aby bylo porovnání co možná nejspravedlivější. V každé hráčské činnosti bude vytvořeno na základě ukazatelů pořadí hráčů. Hráč s nejlepším hodnotou ukazatele získá 4 body, hráč s druhou nejvyšší hodnotou ukazatele získá 3 body atd. Hráč s nejhorším výsledkem nebo 0, získá 0 bodů. Přidělené body jsou násobeny váhou (váhy stanoveny na základě vlastního uvážení o důležitosti hráčských činností smečarů a univerzálů) ukazatele a sečteny. Vybrané ukazatele pro sestavení pořadí; váha ukazatele:

- bodový zisk – body/set; 0,4
- smeč – účinnost; 0,35
- blok – body/set; 0,121
- podání – úspěšnost podání (body/počet podání); 0,124
- příjem – úspěšnost příjmu ((exc.příjem - chyby)/počet příjmů); 0,005.

Pro snadnější srovnání budou vybrané ukazatele převedeny také do grafů. Vše v programu Microsoft Office Excel.

V syntéze výsledků je uvedeno pořadí v jednotlivých ukazatelích a dále celkové pořadí po zhodnocení všech hráčských činností.

5 Výsledky

5.1 Hodnocení útoku hráčů VK Jihostroj ČB v jednotlivých utkáních v sezóně 2011/2012

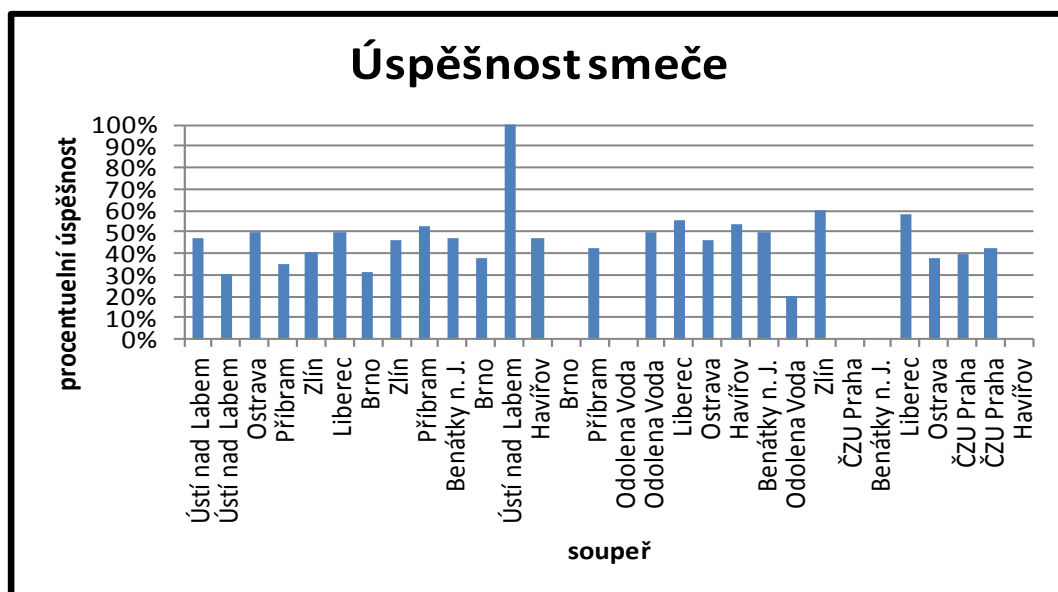
5.1.1 Andy Rojas

Tabulka č. 3 – Výsledky Andy Rojas

Soupeř	BODY	SERVIS	PŘÍJEM	ÚTOK					BLOK	Výsledek utkání	
	Σ	Bod	Exc%	Σ	Chb	Blo	Bod	Bod%	Bod	Č.B.	Soupeř
Ústí nad Labem	11	2	45%	19	4	3	9	47%	·	75	56
Ústí nad Labem	3	·	57%	10	1	1	3	30%	·	81	71
Ostrava	6	·	·	12	2	3	6	50%	·	75	59
Příbram	9	1	76%	17	6	·	6	35%	2	105	97
Zlín	9	1	34%	17	1	1	7	41%	1	105	101
Liberec	23	1	29%	38	1	6	19	50%	3	111	94
Brno	6	1	36%	13	2	1	4	31%	1	75	52
Zlín	7	·	82%	13	·	6	6	46%	1	98	86
Příbram	11	1	47%	17	2	2	9	53%	1	101	105
Benátky n. J.	12	2	14%	19	·	2	9	47%	1	75	53
Brno	9	1	65%	21	·	3	8	38%	·	79	58
Ústí nad Labem	2	·	·	2	·	·	2	100%	·	75	57
Haviřov	7	·	20%	15	2	·	7	47%	·	75	43
Brno	·	·	·	·	·	·	·	·	·	75	51
Příbram	11	·	47%	26	3	4	11	42%	·	72	81
Odolena Voda	·	·	·	·	·	·	·	·	·	75	50
Odolena Voda	9	1	36%	12	1	1	6	50%	2	75	55
Liberec	14	2	57%	22	1	5	12	55%	·	75	62
Ostrava	12	·	40%	26	3	3	12	46%	·	95	85
Haviřov	11	1	93%	13	2	·	7	54%	3	75	55
Benátky n. J.	8	·	38%	14	1	4	7	50%	1	104	93
Odolena Voda	3	1	·	5	·	·	1	20%	1	75	36
Zlín	7	1	42%	10	·	1	6	60%	·	75	55
ČZU Praha	·	·	·	·	·	·	·	·	·	75	56
Benátky n. J.	·	·	·	·	·	·	·	·	·	98	91
Liberec	25	1	56%	36	2	5	21	58%	3	115	104
Ostrava	10	1	61%	21	·	4	8	38%	1	112	109
ČZU Praha	9	1	44%	15	·	·	6	40%	2	75	49
ČZU Praha	14	1	52%	24	·	3	10	42%	3	103	110
Haviřov	·	·	·	·	·	·	·	·	·	75	54

Legenda: Body Σ - suma bodů; servis Bod – body ze servisu; příjem Exc% - procento příjmů hodnocené jako výborný; útok Σ - počet útoků za utkání, Chb – počet přímých chyb z útoku, Blo – počet chyb do bloku, bod – body z útoku, Bod% - procento bodů z celkového počtu útoků (body/ Σútoků)*100; blok Bod – body z bloku. Výsledek utkání – bodový zisk z utkání pro České Budějovice a soupeře.

Celkový bodový zisk Andyho Rojase překračuje 20 bodů pouze v utkáních, kde České Budějovice uhrály více jak 100bodů. Opakovaně získal více než 10bodů proti Příbrami a Liberci. Přesto proti Příbrami Jihostroj 2x prohrál. Nejvíce dva body z podání získal ve třech utkáních, v ostatních na podání bodoval jednou nebo nebodoval. Více než 50% výborných příjmů zaznamenal v 9 utkáních. Přičemž jednou měl proti Havířovu 93% výborných příjmů. Průměrně získá za set 0,30 bodu na bloku.



Graf č. 1 – Andy Rojas, úspěšnost útoku v sezóně 2011/2012

Nejčastěji útočil proti Liberci a to v jednom utkání 38x a ve druhém 36x. Nejvíce přímých chyb udělal 6 a to proti Příbrami. Chybou do bloku skončilo nejvíce 6 jeho smečů v zápase proti Liberci. Nejvíce bodů z útoku proti získal Liberci, kdy se mu podařilo překonat 20bodovou hranici. Hranici deseti bodů v zápase překonal ještě 4x. Jeho běžný výkon se pohyboval mezi pěti až deseti body za utkání. Z grafu č. 1 je zřejmé, že v deseti utkáních měl Andy Rojas 50% a vyšší úspěšnost svých smečů. Proti Ústí nad Labem dokonce ze všech svých smečů přinesl družstvu bod, nicméně v tomto utkání smečoval pouze dvakrát.

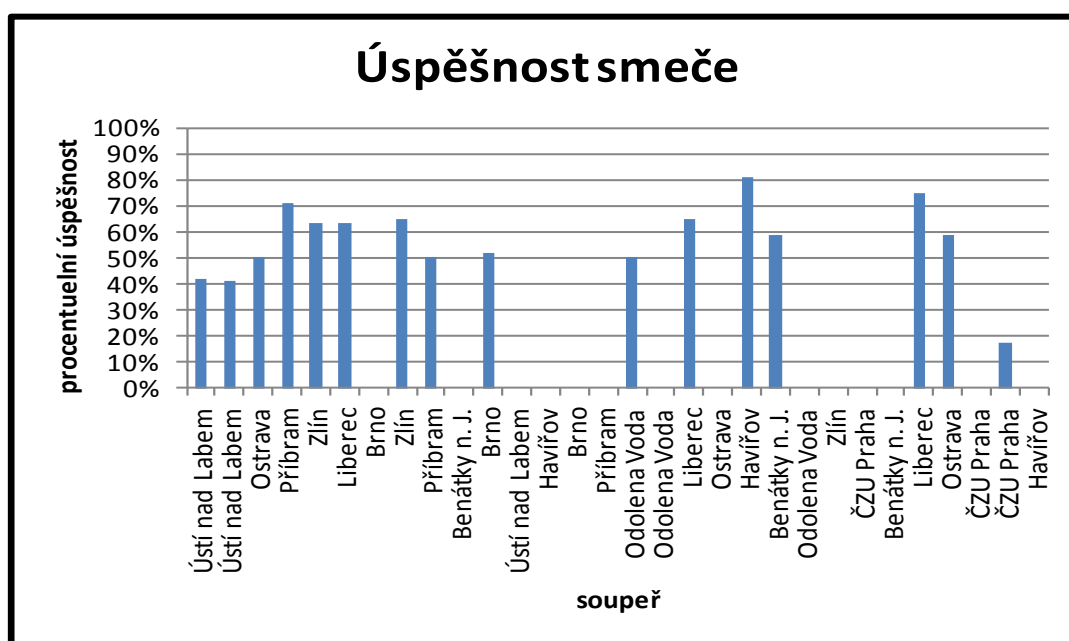
5.1.2 *Jakub Novotný*

Tabulka č. 4 – Výsledky Jakub Novotný

Soupeř	BODY	SERVIS	PŘÍJEM	ÚTOK					BLOK	Výsledek utkání	
	Σ	Bod	Exc%	Σ	Chb	Blo	Bod	Bod%	Bod	Č.B.	Soupeř
Ústí nad Labem	9	·	·	19	1	1	8	42%	1	75	56
Ústí nad Labem	15	3	100%	29	7	4	12	41%	·	81	71
Ostrava	11	·	·	22	1	3	11	50%	·	75	59
Příbram	15	·	·	21	2	·	15	71%	·	105	97
Zlín	28	·	·	43	3	4	27	63%	1	105	101
Liberec	13	·	·	19	2	1	12	63%	1	111	94
Brno	·	·	·	·	·	·	·	·	·	75	52
Zlín	16	1	·	20	1	2	13	65%	2	98	86
Příbram	6	·	·	12	2	1	6	50%	·	101	105
Benátky n. J.	·	·	·	·	·	·	·	·	·	75	53
Brno	17	3	·	21	2	1	11	52%	3	79	58
Ústí nad Labem	·	·	·	·	·	·	·	·	·	75	57
Havířov	·	·	·	·	·	·	·	·	·	75	43
Brno	·	·	·	·	·	·	·	·	·	75	51
Příbram	·	·	·	·	·	·	·	·	·	72	81
Odolena Voda	9	·	·	16	·	3	8	50%	1	75	50
Odolena Voda	·	·	·	·	·	·	·	·	·	75	55
Liberec	16	1	100%	23	2	1	15	65%	·	75	62
Ostrava	·	·	·	·	·	·	·	·	·	95	85
Havířov	17	3	100%	16	·	1	13	81%	1	75	55
Benátky n. J.	22	2	·	32	·	4	19	59%	1	98	91
Odolena Voda	·	·	·	·	·	·	·	·	·	75	36
Zlín	·	·	·	·	·	·	·	·	·	75	55
ČZU Praha	·	·	·	·	·	·	·	·	·	75	56
Benátky n. J.	·	·	·	·	·	·	·	·	·	98	91
Liberec	3	·	·	4	·	1	3	75%	·	115	104
Ostrava	25	3	·	37	3	7	22	59%	·	112	109
ČZU Praha	·	·	·	·	·	·	·	·	·	75	49
ČZU Praha	3	·	·	12	4	·	2	17%	1	103	110
Havířov	·	·	·	·	·	·	·	·	·	75	54

Legenda: Body Σ - suma bodů; servis Bod – body ze servisu; příjem Exc% - procento příjmů hodnocené jako výborný; útok Σ - počet útoků za utkání, Chb – počet přímých chyb z útoku, Blo – počet chyb do bloku, bod – body z útoku, Bod% - procento bodů z celkového počtu útoků (body/ Σútoků)*100; blok Bod – body z bloku. Výsledek utkání – bodový zisk z utkání pro České Budějovice a soupeře.

Jakub Novotný získal celkově přes 20 bodů proti Zlínu, Benátkám a Ostravě. V polovině odehraných zápasů tedy získal více než 10 bodů. Na podání bodoval v 7 utkáních z 16 odehraných, v průměru 0,33 bodů ze servisu za set. Výborného příjmu dosáhl pouze 3x ale vždy bylo výborných příjmů 100%. Z bloku získá průměrně 0,24 bodů za set.



Graf č. 2 – Jakub Novotný, úspěšnost útoku v sezóně 2011/2012

Jakub Novotný útočil více než 30x ve třech utkáních. Nejméně útočil 4x proti liberci. Nejvíce vlastních nevynucených chyb (7) udělal proti Ústí nad Labem. Stejně tak nejvíce 7x skončila jeho smeč blokem Ostravy. Nejvýše 27 bodů přinesl Jihostroji na smeči proti Zlínu. Pokud hrál, převyšoval jeho bodový zisk mimo dvou utkání 5 bodů. Dvacetibodovou hranici se mu podařilo překročit dokonce 2x. Úspěšnost jeho smečí převýšila 80% proti Havířovu. Pouze ve 3 utkáních měl menší než 50% -tní úspěšnost. V 7 utkáních končilo bodem více než 60% jeho smečí.

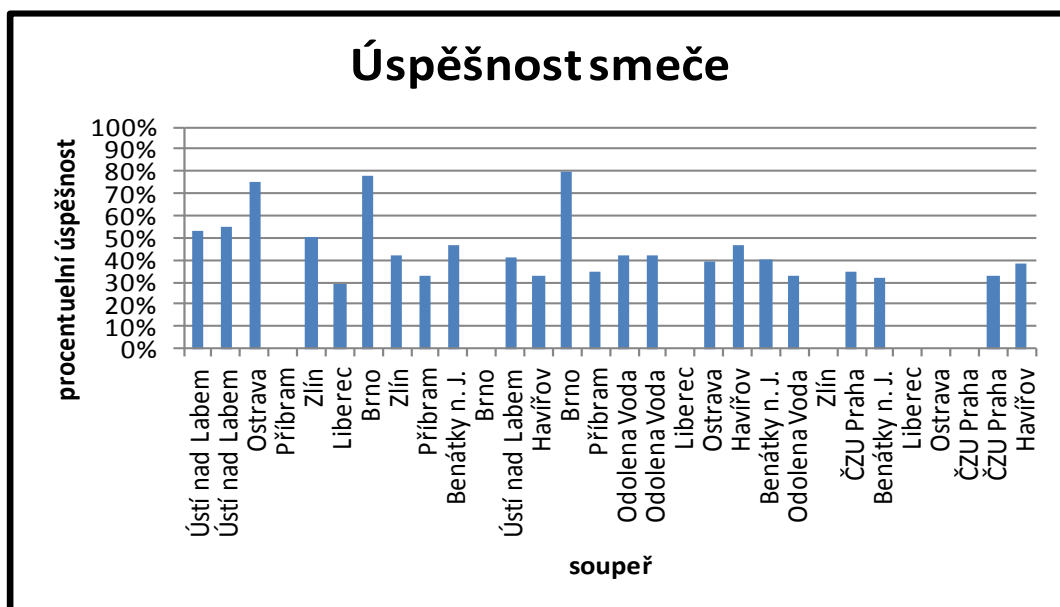
5.1.3 Petr Michálek

Tabulka č. 5 – Výsledky Petr Michálek

Soupeř	BODY	SERVIS	PŘÍJEM	ÚTOK					BLOK	Výsledek utkání	
	Σ	Bod	Exc%	Σ	Chb	Blo	Bod	Bod%	Bod	Č.B.	Soupeř
Ústí nad Labem	13	3	35%	19	1	1	10	53%	·	75	56
Ústí nad Labem	6	·	67%	11	·	1	6	55%	·	81	71
Ostrava	3	·	75%	4	·	·	3	75%	·	75	59
Příbram	·	·	36%	5	1	·	·	·	·	105	97
Zlín	11	·	43%	22	1	1	11	50%	·	105	101
Liberec	4	1	41%	7	2	1	2	29%	1	111	94
Brno	10	2	75%	9	2	·	7	78%	1	75	52
Zlín	5	·	75%	12	·	·	5	42%	·	98	86
Příbram	2	·	15%	6	1	1	2	33%	·	101	105
Benátky n. J.	11	·	·	19	4	1	9	47%	2	75	53
Brno	·	·	100%	·	·	·	·	·	·	79	58
Ústí nad Labem	8	1	13%	17	2	2	7	41%	·	75	57
Havířov	2	·	67%	6	·	·	2	33%	·	75	43
Brno	10	·	36%	10	1	·	8	80%	2	75	51
Příbram	8	·	·	23	·	1	8	35%	·	72	81
Odolena Voda	8	·	53%	12	4	1	5	42%	3	75	50
Odolena Voda	7	2	50%	12	1	·	5	42%	·	75	55
Liberec	·	·	·	·	·	·	·	·	·	75	62
Ostrava	9	·	·	18	1	·	7	39%	2	95	85
Havířov	8	·	58%	17	3	1	8	47%	·	75	55
Benátky n. J.	2	·	30%	5	·	2	2	40%	·	104	93
Odolena Voda	3	·	57%	6	2	·	2	33%	1	75	36
Zlín	·	·	·	·	·	·	·	·	·	75	55
ČZU Praha	6	·	50%	17	·	2	6	35%	·	75	56
Benátky n. J.	10	·	44%	25	2	1	8	32%	2	98	91
Liberec	·	·	·	·	·	·	·	·	·	115	104
Ostrava	·	·	·	·	·	·	·	·	·	112	109
ČZU Praha	·	·	·	·	·	·	·	·	·	75	49
ČZU Praha	2	·	·	6	·	2	2	33%	·	103	110
Havířov	9	3	35%	16	2	2	6	38%	·	75	54

Legenda: Body Σ - suma bodů; servis Bod – body ze servisu; příjem Exc% - procento příjmů hodnocené jako výborný; útok Σ - počet útoků za utkání, Chb – počet přímých chyb z útoku, Blo – počet chyb do bloku, bod – body z útoku, Bod% - procento bodů z celkového počtu útoků (body/ Σútoků)*100; blok Bod – body z bloku. Výsledek utkání – bodový zisk z utkání pro České Budějovice a soupeře.

Petr Michálek nepřekročil 20 bodovou hranici ani v jednom zápase. Deset bodů a více získal v 6 utkání z 23. Pokud boduje na servisu tak v průměru získá 0,18 bodu za set. Více než 50% výborných příjmů získal v 11 utkáních. Proti Brnu měl všechny příjmy výborné. Z bloku získá v průměru 0,21 bodu za set.



Graf č. 3 – Petr Michálek, úspěšnost útoku v sezóně 2011/2012

Petr Michálek útočil více než 20x ve třech utkáních. Průměrně provedl za utkání 12,66 útoků. Vlastní chyby neudělal v zápase více než 4. Blokem soupeře skončili v jednotlivých zápasech maximálně dvě jeho smeče. Více než 10bodů na smeči získal pouze proti Zlínu. Maximálně 5 bodů získal v 10 utkáních. V ostatních utkáních se pohyboval mezi 6 a 10 body. Více jak 50% tní úspěšnost svých smečí zaznamenal v 6 utkáních. Proti Brnu skončilo 80% jeho smečí bodem. Ve většině utkání se jeho úspěšnost pohybuje od 30% do 50%.

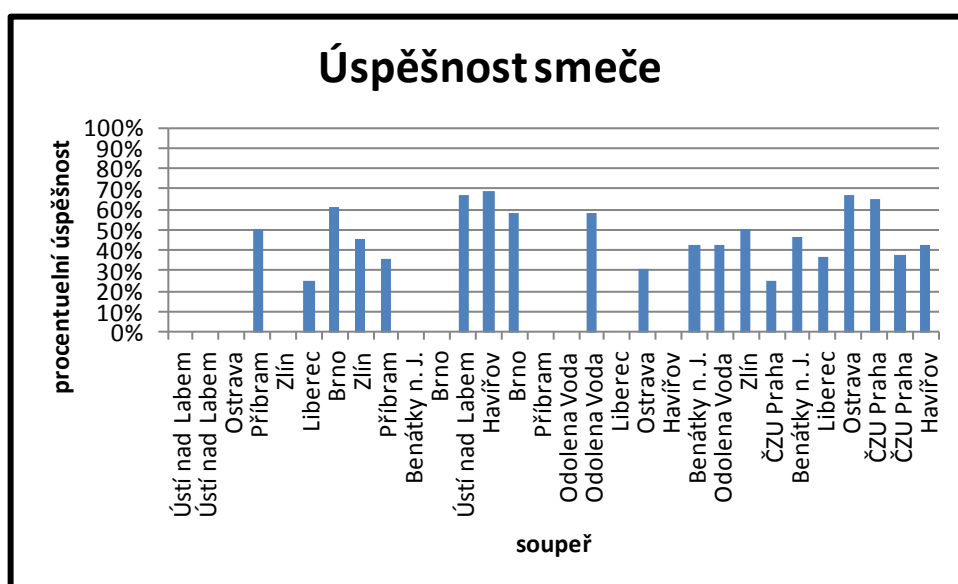
5.1.4 Radek Motys

Tabulka č. 6 – Výsledky Radek Motys

Soupeř	BODY	SERVIS	PŘÍJEM	ÚTOK					BLOK	Výsledek utkání	
	Σ	Bod	Exc%	Σ	Chb	Blo	Bod	Bod%	Bod	Č.B.	Soupeř
Ústí nad Labem	·	·	·	·	·	·	·	·	·	75	56
Ústí nad Labem	·	·	·	1	·	1	·	·	·	81	71
Ostrava	1	1	·	·	·	·	·	·	·	75	59
Příbram	11	1	·	20	4	·	10	50%	·	105	97
Zlín	·	·	·	·	·	·	·	·	·	105	101
Liberec	5	1	·	16	1	6	4	25%	·	111	94
Brno	12	1	·	18	·	2	11	61%	·	75	52
Zlín	5	·	·	11	3	·	5	45%	·	98	86
Příbram	17	4	·	36	2	5	13	36%	·	101	105
Benátky n. J.	·	·	·	·	·	·	·	·	·	75	53
Brno	·	·	·	·	·	·	·	·	·	79	58
Ústí nad Labem	14	2	·	18	1	1	12	67%	·	75	57
Havířov	12	2	·	13	1	·	9	69%	1	75	43
Brno	14	1	·	19	1	1	11	58%	2	75	51
Příbram	·	·	·	·	·	·	·	·	·	72	81
Odolena Voda	·	·	·	·	·	·	·	·	·	75	50
Odolena Voda	23	4	·	26	2	2	15	58%	4	75	55
Liberec	·	·	·	·	·	·	·	·	·	75	62
Ostrava	4	·	·	13	3	2	4	31%	·	95	75
Havířov	·	·	·	·	·	·	·	·	·	75	55
Benátky n. J.	9	3	14%	14	·	3	6	43%	·	104	93
Odolena Voda	11	3	·	14	·	1	6	43%	2	75	36
Zlín	12	1	·	20	1	·	10	50%	1	75	55
ČZU Praha	10	3	·	20	2	2	5	25%	2	75	56
Benátky n. J.	29	2	·	52	3	10	24	46%	3	98	91
Liberec	14	2	·	27	3	9	10	37%	2	115	104
Ostrava	10	·	·	15	·	1	10	67%	·	112	109
ČZU Praha	12	1	·	17	·	3	11	65%	·	75	49
ČZU Praha	12	2	·	26	2	2	10	38%	·	103	110
Havířov	10	1	·	21	1	1	9	43%	·	75	54

Legenda: Body Σ - suma bodů; servis Bod – body ze servisu; příjem Exc% - procento příjmů hodnocené jako výborný; útok Σ - počet útoků za utkání, Chb – počet přímých chyb z útoku, Blo – počet chyb do bloku, bod – body z útoku, Bod% - procento bodů z celkového počtu útoků (body/ Σ útoků)*100; blok Bod – body z bloku. Výsledek utkání – bodový zisk z utkání pro České Budějovice a soupeře.

Radek Motys překročil 20 bodovou hranici ve 2 utkání v jednom z nich proti Benátkám se dokonce přiblížil 30 bodové hranici, která mu utekla o pouhý jeden bod. Bodový průměr z podání na zápas je 1,45 bodů. Ve dvou utkání dosáhl dokonce 4 bodů z podání. Přestože je Radek Motys diagonálním hráčem, přijímal v jednom zápase a jeho výsledek je 14% výborných příjmů. Bodový zisk na bloku činí 0,73 bodu na zápas.



Graf č. 4 – Radek Motys, úspěšnost útoku v sezóně 2011/2012

Radek Motys útočil více než 20x v 9 zápasech z toho proti Benátkám útočil 52x a zaznamenal 25 bodů v tomto zápase. Průměr na zápas je cca 18 útoků. V utkání chybí 0,8x. Proti Benátkám útočil 10x do bloku a proti Liberci jich 9x. Do bloku útočil v průměru 2,2x za zápas. Celkově za základní část získal 195 bodů na smeči což je cca 8,5 bodů na zápas. V 9 zápasech za sezonu útočil s více jak 50% úspěšností. Nejnižší úspěšnost (25%) zaznamenal proti Liberci. Ze všech jeho útoků v zápase proti Havířovu přineslo Jihostroj bod 69% jeho útoků. Tato úspěšnost je jeho nejlepší.

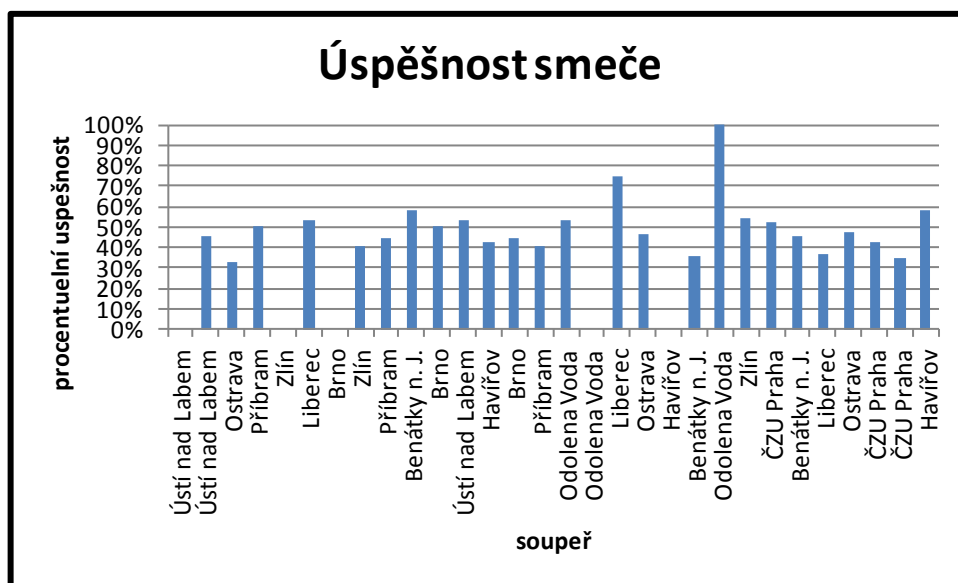
5.1.5 Tomáš Fila

Tabulka č. 7 – Výsledky Tomáš Fila

Soupeř	BODY	SERVIS	PŘÍJEM	ÚTOK						BLOK	Výsledek utkání	
	Σ	Bod	Exc%	Σ	Chb	Blo	Bod		Bod%	Bod	Č.B.	Soupeř
Ústí nad Labem	·	·	·	·	·	·	·		·	·	75	56
Ústí nad Labem	11	·	52%	20	2	4	9		45%	2	81	71
Ostrava	5	·	32%	12	1	3	4		33%	1	75	59
Příbram	9	·	74%	18	2	·	9		50%	·	105	97
Zlín	·	·	33%	3	1	·	·		·	·	105	101
Liberec	10	·	25%	15	2	1	8		53%	2	111	94
Brno	·	·	·	·	·	·	·		·	·	75	52
Zlín	12	1	17%	27	3	1	11		41%	·	98	86
Příbram	14	2	35%	25	3	7	11		44%	1	101	105
Benátky n. J.	8	·	42%	12	·	2	7		58%	1	75	53
Brno	8	1	23%	14	·	1	7		50%	·	79	58
Ústí nad Labem	9	1	29%	15	1	·	8		53%	·	75	57
Havířov	5	·	44%	7	·	1	3		43%	2	75	43
Brno	10	2	45%	18	3	1	8		44%	·	75	51
Příbram	13	1	28%	27	3	4	11		41%	1	72	81
Odolena Voda	13	4	50%	15	1	2	8		53%	1	75	50
Odolena Voda	·	·	50%	·	·	·	·		·	·	75	55
Liberec	6	·	23%	8	·	1	6		75%	·	75	62
Ostrava	13	1	26%	24	1	3	11		46%	1	95	85
Havířov	·	·	·	·	·	·	·		·	·	75	55
Benátky n. J.	5	·	39%	14	2	5	5		36%	·	104	93
Odolena Voda	2	·	·	2	·	·	2		100%	·	75	36
Zlín	15	1	71%	26	·	2	14		54%	·	75	55
ČZU Praha	14	·	35%	25	3	1	13		52%	1	75	56
Benátky n. J.	20	3	38%	33	3	2	15		45%	2	98	91
Liberec	10	·	21%	27	1	7	10		37%	·	115	104
Ostrava	14	·	31%	30	4	3	14		47%	·	112	109
ČZU Praha	7	1	36%	14	·	2	6		43%	·	75	49
ČZU Praha	9	·	37%	20	2	5	7		35%	2	103	110
Havířov	9	·	25%	12	·	1	7		58%	2	75	54

Legenda: Body Σ – suma bodů; servis Bod – body ze servisu; příjem Exc% - procento příjmů hodnocené jako výborný; útok Σ - počet útoků za utkání, Chb – počet přímých chyb z útoku, Blo – počet chyb do bloku, bod – body z útoku, Bod% – procento bodů z celkového počtu útoků (body/ Σútoků)*100; blok Bod – body z bloku. Výsledek utkání – bodový zisk z utkání pro České Budějovice a soupeře.

Tomáš Fila nastoupil do 27 utkání za sezónu a řadí se tak na první místo v počtu odehraných zápasů. Průměrný počet bodů na zápas je 9,2. Nejlépe hrál proti Benátkám, kde nasbíral 20 bodů. Bodový průměr při servisu na zápas je 0,6 bodu. Nejvíce přímých bodů z podání dal proti Odolene Vodě (4). Více jak 50% výborný příjmu má v pěti zápasech. Mezi 30% až 40% výborných příjmů má v 10 zápasech. Na bloku je jeho bodový zisk 0,7 bodu/utkání.



Graf č. 5 – Tomáš Fila, úspěšnost útoku v sezóně 2011/2012

Tomáš Fila je nejvíce bodujícím hráčem Jihostroje na smeči v sezóně. Zaznamenal 214 bodů ve všech zápasech. Hned v 9 zápasech překonal desetibodovou hranici. Více než 20x útočil v 11 zápasech. 30 bodovou hranici překonal 2x. Nejlépe smečoval proti ČZU Praha kde dal 15 bodů a naproti tomu nejméně bodů získal proti Odolene Vodě, kde dal 2 body, ale jeho úspěšnost byl 100%. Za celou dobu sezóny byl zablokován 56x. Jeho smeč skončila blokem soupeře průměrně 2,18x v zápase. V 11 zápasech za sezonu útočil s více jak 50% úspěšností. Průměrně končí bodem 49,4% všech jeho smečů. V podstatě tedy každou druhým útokem boduje.

5.2 Komplexní hodnocení hráčů VK Jihostroj ČB za sezónu 2011/2012

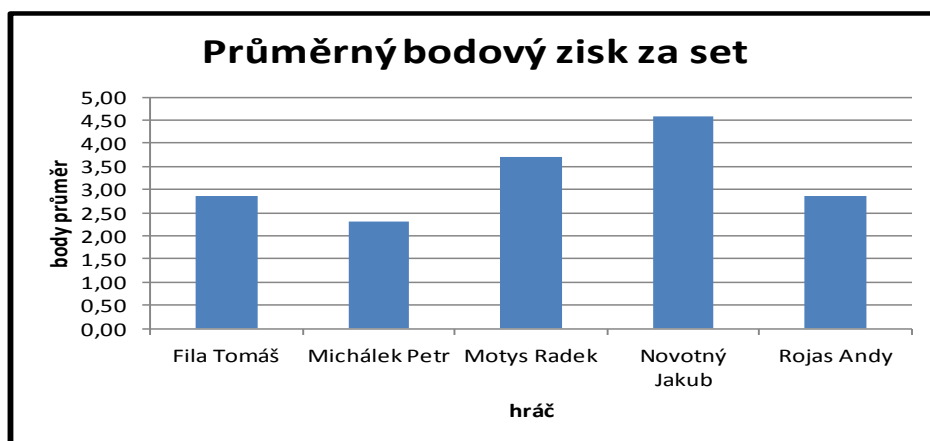
5.2.1 Komparace bodového zisku hráčů

Tabulka č. 8 – Ukazatele bodového zisku

Jméno	Body	Body/set	Sety
Fila Tomáš	251	2,85	88
Michálek Petr	157	2,31	68
Motys Radek	247	3,69	67
Novotný Jakub	225	4,59	49
Rojas Andy	248	2,85	87

Legenda: Body – bodový zisk za sezónu, Body set – průměrný počet bodů získaný za set (body/sety), Sety – počet odehraných setů v sezóně.

Z tabulky č. 8 je zjevné, že nejvíce bodů získal za sledovanou sezónu Tomáš Fila a to 251 bodů, odehrál ovšem nejvíce setů. Nejméně bodů získal Michálek Petr. Neopomenutelný je výkon Jakuba Novotného, který Jihostroji přinesl 225 bodů a to v pouhých 49 utkáních. Pro porovnání průměrného bodového zisku na set slouží graf č. 6. I když Tomáš Fila získal nejvíce bodů, co se týče průměru, jsou na tom stejně (2,85 bodů/set) s Andym Rojasem. Oba hráče převyšuje Radek Motys, který získá v průměru 3,69 bodů za set. Nejlépe je na tom Jakub Novotný, přestože odehrál pouze 49 setů, přinesl družstvu v každém z nich v průměru 4,59 bodů.



Graf č. 6 – Průměrný bodový zisk za set

5.2.2 Komparace útoku hráčů

Tabulka č. 9 – Ukazatele útoku (smeči)

Jméno	Body	Body/set	Body/ Σ korig	Účinnost korig	Σ	Chyby	Chyby/Set	Sety
Fila Tomáš	214	2,43	41.24%	22.3%	463	38	0,43	88
Michálek Petr	131	1,93	35.83%	22.4%	304	30	0,44	68
Motys Radek	195	2,91	41.06%	23.7%	417	30	0,45	67
Novotný Jakub	197	4,02	48.38%	32.3%	346	30	0,61	49
Rojas Andy	202	2,32	40.85%	22.1%	437	34	0,39	87

Legenda: Body - počet bodů dosažených útokem, Body/set jejich průměrný počet dosažený v jednom setu, Body/ Σ korig - procento úspěšnosti (počet bodů/počet smečů)*100 korigované vzhledem k počtu útoků hráče, účinnost útoku - ((Počet bodů - počet chyb - počet chyb útokem do bloku)/celkový počet útoků)*100 korigovaná vzhledem k počtu útoků hráče; Suma - počet hráčem celkem zahraných útoků/smečů, Chyby - jeho chyb (jednak přímých a jednak útokem do bloku), Chyby/set – průměrný počet chyb za set (chyby/sety), Sety – počet odehraných setů.

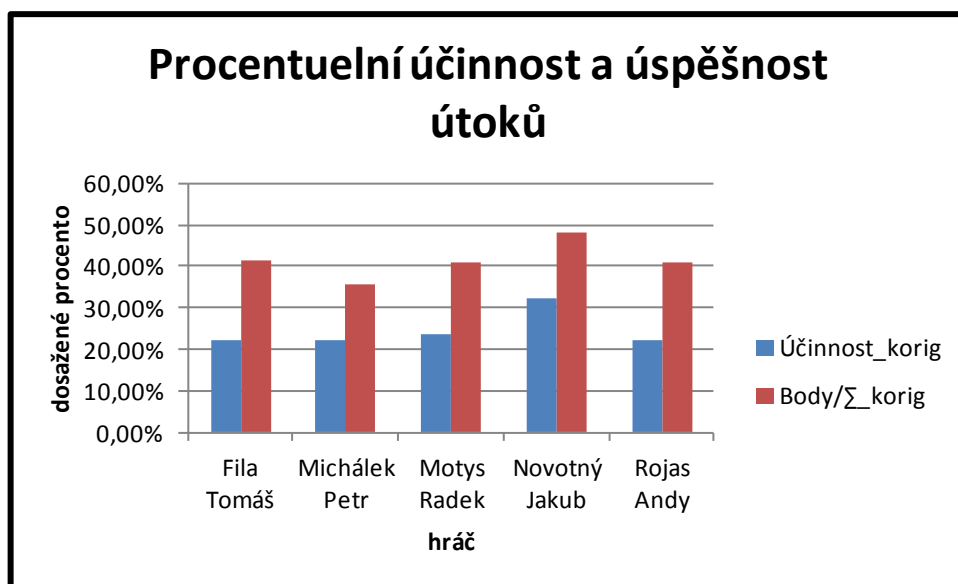
Nevyššího počtu bodů ze smeče dosáhl Tomáš Fila, jeho bodový průměr je 2,43. Bodovým průměrem je tedy na 3. místě. Ze všech uskutečněných smečů boduje v cca 41% z nich. Pokud je hodnocena účinnost jeho smečů je kolem 22%, téměř stejnou účinnost mají i ostatní hráči mimo Jakuba Novotného. Tomáš Fila smečoval za celou sezónu nejvíce, z toho se odvíjí i nejvyšší počet chyb. Z předposledního ukazatele v tabulce č. 9 ale vyplývá, že je tom v počtu chyb na set obdobně jako ostatní hráči.

Petr Michálek bodoval ze smeče nejméně. Jeho bodový průměr za set (1,93) je ze všech hráčů nejnižší. Jeho úspěšnost je také jako jediná pod 40%. Účinnost jeho útoku je shodná s ostatními hráči. V sezóně útočil nejméně, chybje v průměru 0,44x za set, což je srovnatelné s ostatními výkony.

Radek Motys získá z útoku v průměru 2,91 bodu za set. Je to druhý nejvyšší průměr. Jeho úspěšnost je 41%. Účinností (23,7%) je na druhém místě v tomto ukazateli. V průměru chybje 0,45x za set.

Jakub Novotný je v této tabulce hráčem několika NEJ. Jeho bodový zisk ze smeče je za set nejlepší a to 4,02bodu/set. Všechny hráče druhého sledu tak převyšuje o více než bod. V úspěšnosti je na tom také nejlépe, z téměř 50% jeho útoků si družstvo odnese bod. Číslo jedna zaujímá i co se týče účinnosti (32,3%). Zároveň je to však hráč, který chybí nejčastěji a to v průměru 0,61x za set.

Andy Rojas získal po Tomáši Filovi nejvíce bodů z útoku. Průměrně získá 2,32 bodů za set. Cca 41% jeho smečů přináší bod. Účinnost jeho útoku je srovnatelná s ostatními, přesto nejnižší (22,1%). Ze všech sledovaných hráčů chybí nejméně, v průměru 0,39x za set.



Graf č. 7 – Srovnání procentuelní účinnosti a úspěšnosti útoků

Graf č. 7 srovnává účinnost a úspěšnost útoků, korigovanou k počtu všech útoků hráče. Z grafu je zřetelná největší účinnost i úspěšnost útoků Jakuba Novotného. Třiceti procentní hranice účinnosti se podaří překonat pouze jemu. Ostatní hráči jsou v účinnosti srovnatelní, tedy mírně přes 20%. Rozdíl mezi Jakubem Novotným a ostatními hráči je téměř 10%. V úspěšnosti jsou na tom velmi podobně Fila, Motys a Rojas (kolem 40%). Michálek mírně zaostává cca o 5%. Nejlépe je na tom opět Novotný, který se svou úspěšností blíží k 50%.

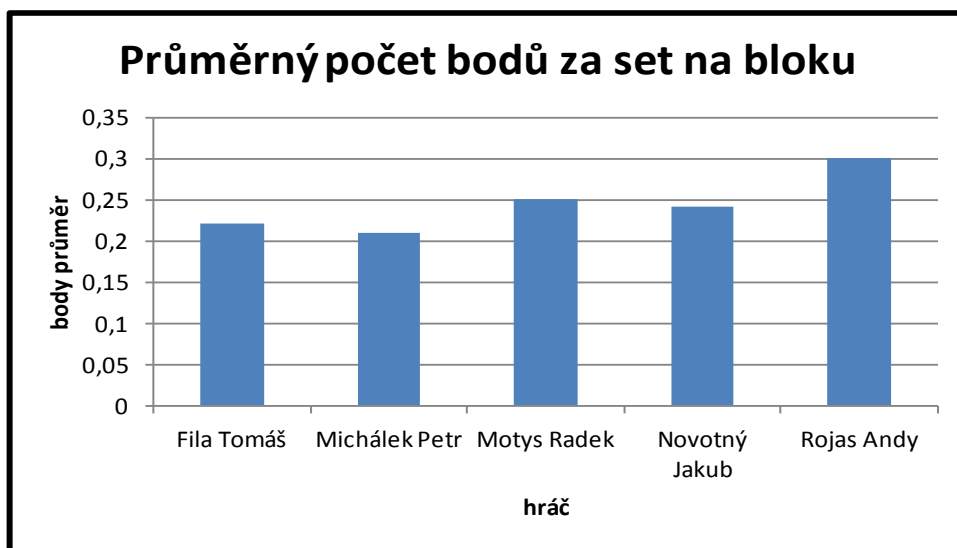
5.2.3 Komparace bloku

Tabulka č. 10 – Ukazatele bloku

Jméno	Body	Body/Set	Chyby	Chyby/Set	Sety
Fila Tomáš	19	0,22	24	0,27	88
Michálek Petr	14	0,21	11	0,16	68
Motys Radek	17	0,25	12	0,18	67
Novotný Jakub	12	0,24	9	0,18	49
Rojas Andy	26	0,3	20	0,23	87

Legenda: Body – celkový počet získaných bodů z bloku, Body/Set – průměrný počet bodů z bloku za set, Chyby – celkový počet chyb, Chyby/Set – průměrný počet chyb na set, Sety – počet odehraných setů.

Nejvíce bodů na bloku získal Fila, odehrál také nejvíce setů, jeho bodový průměr na set vychází 0,22 bodu/set. Nejméně bodů na bloku získal Novotný a to 12 vzhledem k počtu odehraných setů je to ale velmi dobrý průměr bodový 0,24 bodu/set. Nejlepší bodový průměr má Rojas 0,3 bodu/set. Nejčastěji na bloku chybuje Fila (0,27 chyby/set). Nejméně chybuujícím hráčem s průměrem (0,16 chyby/set) je Michálek.



Graf č. 8 – Srovnání průměrného počtu dosažených bodů z bloku

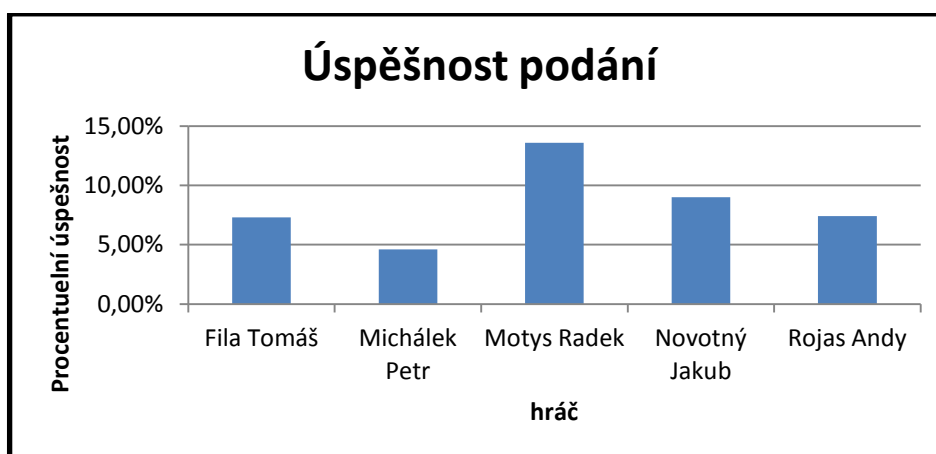
5.2.4 Komparace podání

Tabulka č. 11 – Ukazatele podání

Jméno	Body	Body/set	Body/ Σ	Σ	Chyby	Chyby/Set	Sety
Fila Tomáš	18	0.2	7.3%	247	87	0,99	88
Michálek Petr	12	0.18	4.6%	261	13	0,19	68
Motys Radek	35	0.52	13.6%	258	48	0,72	67
Novotný Jakub	16	0.33	9%	177	36	0,73	49
Rojas Andy	20	0.23	7.4%	270	66	0,76	87

Legenda: Body – celkový počet získaných bodů z podání, Body/set – průměrný počet bodů z podání za set, Body/ Σ – počet bodů děleno počtem podání, Σ – počet podání za sezónu, Chyby – počet chyb, Chyby/set – průměrný počet chyb na set (chyby/sety), Sety – počet odehraných setů.

Nejvíce chyb z podání má Fila (87). Průměrně má cca jednu chybu za set. Nejméně bodů (12) z podání získal za sezónu Michálek, úspěšnost jeho podání je nejnižší. Nejvíce bodů na podání získal Radek Motys, jehož úspěšnost podání je nejvyšší (13,6%). Novotný Jakub, je druhým nejúspěšnějším hráčem Jihostroje, co se týče přímých bodů z podání (9%). Nejčastěji podával za sezónu Rojas (270x). Přesto že má tolik podání není nejvíce chybujícím hráčem a svou úspěšností je na třetím místě.



Graf č. 9 – Srovnání úspěšnosti podání

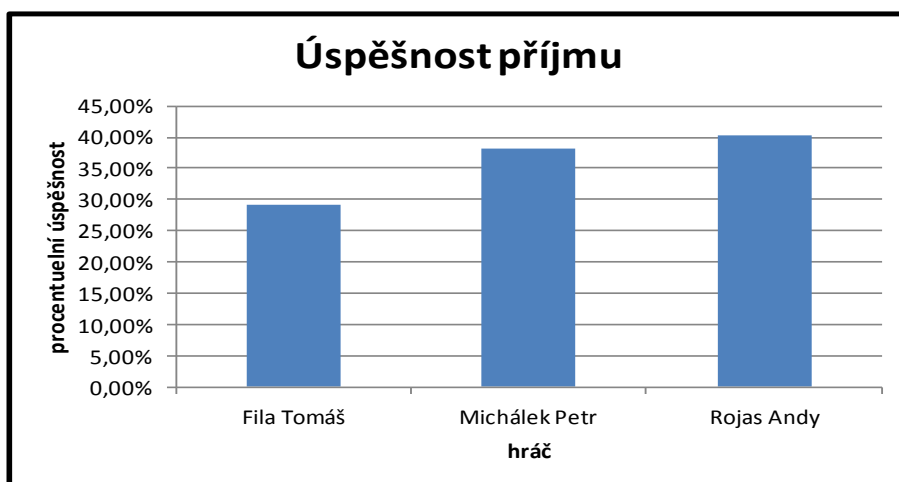
5.2.5 Komparace příjmu

Tabulka č. 12 – Ukazatele příjmů

Jméno	(Exc-Chyby)/ Σ %	Exc %	Pos %	Σ	Sety
Fila Tomáš	29,20%	35%	68%	533	88
Michálek Petr	38,10%	45%	69%	303	68
Rojas Andy	40,40%	49%	69%	314	87

Legenda: (Exc-Chyby)/ Σ % – úspěšnost příjmu: (počet excelentních příjmů - počet chyb)/ příjem celkem v %, Exc % – průměrné procento excelentních příjmů v %, Pos % – průměrné procento pozitivních příjmů v %, Σ – počet příjmů za sezónu, Sety – počet odehraných setů.

Nejlépe přijímacím hráčem v sezóně je Andy Rojas, excelentních příjmů má 49% za celou sezónu. Nejvíce přijímajícím hráčem je Tomáš Fila má celkově 533 příjmů za sezónu. Z toho 35% výborných a 68% průměrných příjmů. Petr Michálek přijímal jen 303 a z toho má 45% výborných příjmů. Nejúspěšnějším přijímajícím hráčem je Andy Rojas má cca 40% úspěšnost. Petr Michálek se také přiblížil 40 % úspěšnosti výborných příjmů. Tomáš Fila nepřekonal 30% hranici úspěšnosti.



Graf č. 10 – Srovnání úspěšnosti příjmů

5.3 Syntéza výsledků

Pokud je hodnocen útok Andyho Rojase z hlediska počtu smečí, bodového zisku a procentuelní úspěšnosti dosahuje nejlepších výsledků proti Liberci. Liberci se ovšem dařilo nejlépe ze všech družstev blokovat jeho útok. Nejčastěji ve sledované sezóně skončila jeho smeč vlastní chybou proti Příbrami. Úspěšnost jeho smečí je za celou sezonu 40,85%. Účinnost jeho útoků dosahuje 22,1% .

Jakub Novotný smečoval nejčastěji v utkáních proti Zlínu, v těchto utkáních získal i nejvíce bodů na smeči, i když hrál proti Zlínu jen dvakrát. Nejvíce vlastních chyb udělal při útoku proti Ústí nad Labem. Ostravě se podařilo zdolat nejvíce jeho útoků. Úspěšnost svých smečí má téměř 50%, účinnost se pohybuje kolem 30%.

Největšího počtu útoků dosáhl Petr Michálek proti Benátkám nad Jizerou, ale na rozdíl od předchozích hráčů nezískal nejvíce bodů proti soupeři, kterému nejvíce smečoval. Největšího bodového zisku dosáhl proti Ústí nad Labem. V sezóně nejčastěji chyboval proti Odolene Vodě. Blokovat jeho útok se dařilo Praze, Ústí a Benátkám nad Jizerou. Jeho úspěšnost na smeči dosahuje 35,8%. Účinnost 22,4%.

Radek Motys útočil nejvíce ve dvou utkáních proti Benátkám nad Jizerou, kde se mu podařilo získat i nejvíce bodů. Vlastní chybou končil jeho útok nejčastěji proti Příbrami. Blokem libereckých končilo nejvíce jeho útoků. Z 41% svých smečí boduje. Pokud jsou odečteny od smečí, kterými boduje, chyby na smeči dostává se na cca 24% účinnost smečí.

Tomáše Filu lze považovat za hráče s nejhoršími a zároveň nejlepšími výsledky proti jednomu soupeři. Nejčastěji útočil proti Příbrami, z těchto útoků dosáhl největšího bodového zisku. Zároveň však proti Příbrami udělal nejvíce vlastních chyb. Příbramským se ho současně dařilo ze všech ostatních soupeřů nejlépe blokovat. Jeho úspěšnost na smeči byla proti Příbrami průměrně 45%. V celé sezóně je jeho úspěšnost kolem 41%, účinnost kolem 22,3%.

Ve srovnání bodového zisku na set je na tom nejlépe Jakub Novotný. Na pomyslných stupních vítězů za ním stojí Radek Motys, následován nerozdílně hráči Filou a Rojasem. Nejvyšší účinností smečí dosahuje Novotný, druhé nejvyšší účinnosti pak Motys a třetí Fila. Co se týče, bodového zisku na bloku za set vítězí Rojas, druhé místo patří opět Motysovi a třetí Novotnému. Za nejlépe přijímacího hráče lze považovat Motyse, následovaného Novotným a Rojasem. Motys a Novotný nejsou přijímající hráči, proto jsou vyřazeni z hodnocení příjmu. Na příjmu zaznamenal nejvyšší úspěšnost Rojas. Druhým nejlépe přijímajícím hráčem je Michálek a třetím Fila.

Za nejvšestrannějšího hráče může být považován Jakub Novotný. Po obodování pořadí v jednotlivých hráčských činnostech za celou sezónu a následném přidělení vah, k těmto činnostem získal 3,614 bodů. Bodový zisk Radka Motyse 3,109 bodů dosazuje na druhé místo v tomto žebříčku. Pomyslný bronz obsazuje Andy Rojas s 1,902 body. Tomáš Fila získává nepopulární čtvrté místo s 1,755 body. Petr Michálek získal 0,015 bodu. Pokud by byly přiděleny jen body bez vah, a nehodnotil se příjem, kterého se nezúčastňují pravidelně všichni hráči, získal by Novotný stejně bodů jako Motys. Ostatní pořadí by se neměnilo.

Z těchto výsledků je možné potvrdit H_1 , tedy že nejvyšší úspěšnost svých smečí měl v sezóně 2011/2012 z hráčů útočících z druhého sledu Jakub Novotný. Druhého hráče s nejvyšší úspěšností překonal o cca 7%.

Ze syntézy výsledků se nepotvrdila H_2 , tedy že nejvšestrannějším hráčem druhého sledu VK Jihostroj ČB je Radek Motys. V sezóně 2011/2012 se stal nejvšestrannějším hráčem druhého sledu Jakub Novotný. Tento výsledek vyplývá ze zvolené metody komparace.

6 Diskuze

Každý hráč má vypočtenou úspěšnost a účinnost svých útoků, podle níž lze zvolit hráče s nejlepším útokem. Konečné rozhodnutí o tom, zda je ten či onen dobrým útočníkem nebo špatným by se nemělo provádět bez zohlednění všech dalších aspektů hry. Smečující hráč je hráčem, který má sice na útoku relativně největší podíl, protože on je ten kdo zakončuje, v každém případě útoku předchází příjem a nahrávka. Bez kvalitního příjmu nelze kvalitně nahrát. Bez kvalitní nahrávky není možné provést úspěšný útok. Do konečné fáze útoku vstupuje i soupeř, který se snaží útok zastavit.

Přijímajícími hráči VK Jihostroj České Budějovice jsou Rojas, Michálek, Fila a libero Juračka. Celkové hodnocení jejich příjmu za uplynulou sezónu nevypadá zrovna pozitivně. V tomto žebříčku obsazuje Jihostroj 8. místo z 11 družstev. Mezitímco všichni hráči Příbrami obsazují čelo tabulky, nejúspěšnější přijímací hráč budějovických Rojas zakončuje první poloviny tabulky. Pokud by záleželo pouze na kvalitě příjmu, nedosáhl by Jihostroj na nejlepší umístění v úspěšnosti a účinnosti útoku.

Další velmi důležitou přísadou úspěšného útoku je nahrávka. Pokud smečař dostane špatnou nahrávku, má jen velmi málo možností, jak s ní vynaložit aby útok končil bodem. Na začátku sezóny koupil Jihostroj dva nové nahrávače Zapletala a Habra. Přestože je Zapletal reprezentačním nahrávačem, hráčům určitý čas trvalo, než se s ním sehráli. Habr nastoupil do sezóny se zraněním. Nezúčastnil se tak přípravy a proto neměl dostatek času na sehrání s týmem. Statistika nahrávek, nahrávačů se jako jediná neprovádí, přesto lze Zapletala a Habra považovat za nejlepší nahrávače extraligy.

Jihostroj je v extralize družstvem s nejvyšším bodovým ziskem z útoku za set a také s nejlepší účinností útoku, přitom v počtu útoků je až na 7. místě v tabulce. Družstev. Jakub Novotný je třetím nejlepším hráčem v lize co se týče bodového zisku za set. Motys obsazuje dvanácté místo, Fila jednadvacáté a Rojas čtyřiadvacáté místo.

Pokud je srovnáván počet útoků jednotlivých hráčů, nejčastěji útočící hráč budějovických je Fila, který obsazuje až 21. místo v tabulce.

Výkon smečáře ovlivňuje také kvalita bloku soupeře. Útok Motyse a Rojase se nejčastěji podařilo ukončit Liberci, tedy družstvu s nejúspěšnějším blokem v extralize. Mimo těchto viditelných faktorů působí na hráčský výkon nemalou silou psychika.

Statistické sledování a hodnocení družstev i jednotlivých hráčů je přínosné. Tvoří to zpětnou vazbu mezi tréninkem a utkáním. Vždy by se však statistická čísla měla posuzovat v širších souvislostech.

7 Závěr

Práce obsahuje přehled poznatků o charakteristice volejbalu, historii volejbalu, pravidlech od roku 2009, systematice. Historie volejbalu je členěna na světovou historii volejbalu, českou a historii Mezinárodní volejbalové federace, Evropské volejbalové konfederace. V oddílu pravidla od roku 2009 jsou uváděny především změny pravidel od tohoto roku. Systematika volejbalu zahrnuje informace o herních činnostech jednotlivce, herních kombinacích a herních systémech. Dále jsou v práci shromážděny teoretické poznatky o útoku z druhého sledu. Do přehledu poznatků je zařazeno i představení Volejbalového klubu Jihostroj České Budějovice.

Cílem práce bylo provést hodnocení útoku z druhého sledu u extraligového družstva mužů VK Jihostroj České Budějovice metodou vlastního pozorování a analýzou záznamů z utkání v sezoně 2011/2012 po základní části. Z vlastního pozorování na utkáních VK Jihostroj České Budějovice vzešly dvě hypotézy:

H_1 Předpokládáme, že nejvyšší úspěšnost svých směrů má Jakub Novotný.

H_2 Předpokládáme, že nejvšestrannějším hráčem druhého sledu je Radek Motys.

Pro ověření či vyvrácení hypotéz byly analyzovány záznamy z DataVolley. Do srovnání jsou zařazeni hráči, kteří odehráli v sezoně 2011/2012 v základní části více než 40 setů tj. Fila, Michálek, Motys, Novotný a Rojas. Byli hodnoceni ve všech hráčských činnostech v jednotlivých utkáních i komplexně za celou sezonu.

Podařilo se prokázat H_1 , Jakub Novotný měl v sezoně 2011/2012 nejvyšší procento úspěšnosti. H_2 je vyvrácena, nejvšestrannějším hráčem nebyl Radek Motys, ale Jakub Novotný. Cíl práce byl splněn. Zajímavé bude, zda se stane nejvšestrannějším hráčem útočícím z druhého sledu oficiálně Jakub Novotný či jako každoročně Radek Motys.

Referenční seznam

- BUCHTEL, J. (2005) *Teorie a didaktika volejbalu*. Praha: Karolinum.
- EJEM, M. (2001) *Oficiální pravidla 2001-2004*. Přerov: Tabara.
- EJEM, M. (1988) *Volejbal*. Praha: Sport
- HANÍK, Z. & VLACH, J. (2008) *Volejbal 2*. Praha: Olympia, a.s.
- HANÍK, Z. & LEHNERT, M., (2004) *Volejbal 1*. Praha: Olympia, a.s.
- HANÍK, Z., (2008) *Volejbal viděno třemi*. Praha: Grada.
- KAPLAN, O. & BUCHTEL, J., *Odbíjená: Teorie a didaktika*. Praha: SPN.
- KAPLAN, O. & BUCHTEL, J., (1989) *Didaktika volejbalu ve školní tělesné výchově*. Praha: Státní pedagogické nakladatelství.
- KAPLAN, O., (1999) *Volejbal: technika, pravidla, herní systémy, průpravná cvičení*. Praha: Grada Publishing.
- NYKODÝM, J. a Kol. (2006) *Teorie a didaktika sportovních her*. Brno: Masarykova univerzita.
- ŠTUMBAUER, J., (1989) *Základy vědecké práce tělesné kultury*. Č.Budějovice : PF.
- TOMŠÍČEK, Z. & BISKUP, R. (2005) Analýza výsledku testování speciálních pohybových schopností hráčů volejbalu: *Studia kinantropologica*. Č.Budějovice : PF.

Internetový zdroj

- ANONYM. [Http://www.cvf.cz](http://www.cvf.cz). [Http://www.cvf.cz](http://www.cvf.cz) [online]. [cit. 2012-04-16].
Dostupné z: <http://www.cvf.cz/datavolley.php?action=hraci&rocnik=2011&dr=17313&skupina=ex-m>
- ANONYM. [Http://www.cvf.cz](http://www.cvf.cz). [Http://www.cvf.cz](http://www.cvf.cz) [online]. [cit. 2012-04-16].
Dostupné z: <http://www.cvf.cz/datavolley.php?action=hracist&rocnik=2011&skupina=ex-m&dr=17313#id98>
- ANONYM. [Http://www.volejbalcb.cz](http://www.volejbalcb.cz). [Http://www.volejbalcb.cz](http://www.volejbalcb.cz) [online]. [cit. 2012-04-16]. Dostupné z: <http://www.volejbalcb.cz/a-team.html>

ANONYM. [Http://www.volejbalcb.cz](http://www.volejbalcb.cz). [Http://www.volejbalcb.cz](http://www.volejbalcb.cz) [online]. [cit. 2012-04-16]. Dostupné z: <http://www.volejbalcb.cz/klub.html>

HUDÍK, M., LABAŠTA, M. [Http://www.cvf.cz](http://www.cvf.cz): <http://www.cvf.cz/?clanek=5221>. [Http://www.cvf.cz](http://www.cvf.cz) [online]. 2009 [cit. 2012-04-16]. Dostupné z: <http://www.cvf.cz/?clanek=5221>

VERTELAR, V. [Http://www.cvf.cz](http://www.cvf.cz). [Http://www.cvf.cz](http://www.cvf.cz) [online]. 1. vyd. 2007 [cit. 2012-04-16]. Dostupné z: <http://www.cvf.cz/?clanek=2115>

VERTELAR, V. [Http://www.cvf.cz](http://www.cvf.cz). [Http://www.cvf.cz](http://www.cvf.cz) [online]. 2005 [cit. 2012-04-16]. Dostupné z: <http://www.cvf.cz/index.php?clanek=418>

Seznam tabulek a grafů

Tabulky

Tabulka č. 1 – Umístění v extralize a poháru ČVS

Tabulka č. 2 – Hráčské složení A - teamu

Tabulka č. 3 – Výsledky Andy Rojas

Tabulka č. 4 – Výsledky Jakub Novotný

Tabulka č. 5 – Výsledky Petr Michálek

Tabulka č. 6 – Výsledky Radek Motys

Tabulka č. 7 – Výsledky Tomáš Fila

Tabulka č. 8 – Ukazatele bodového zisku

Tabulka č. 9 – Ukazatele útoku (smeči)

Tabulka č. 10 – Ukazatele bloku

Tabulka č. 11 – Ukazatele podání

Tabulka č. 12 – Ukazatele příjmů

Grafy

Graf č. 1 – Andy Rojas, úspěšnost útoku v sezóně 2011/2012

Graf č. 2 – Jakub Novotný, úspěšnost útoku v sezóně 2011/2012

Graf č. 3 – Petr Michálek, úspěšnost útoku v sezóně 2011/2012

Graf č. 4 – Radek Motys, úspěšnost útoku v sezóně 2011/2012

Graf č. 5 – Tomáš Fila, úspěšnost útoku v sezóně 2011/2012

Graf č. 6 – Průměrný bodový zisk za set

Graf č. 7 – Srovnání procentuelní účinnosti a úspěšnosti útoků

Graf č. 8 – Srovnání průměrného počtu dosažených bodů z bloku

Graf č. 9 – Srovnání úspěšnosti podání

Graf č. 10 – Srovnání úspěšnosti příjmů

Obrázky

Obrázek č. 1 – Zápisový list pro FIVB od roku 2009

Obrázek č. 2 – Rozdělení volejbalového hřiště na zóny