

UNIVERZA V LJUBLJANI  
FAKULTETA ZA ŠPORT

# **DIPLOMSKO DELO**

STAŠ SKUBE

LJUBLJANA, 2015

UNIVERZA V LJUBLJANI  
FAKULTETA ZA ŠPORT  
Športno treniranje  
Rokomet

**ANALIZA IGRE ROKOMETNEGA KLUBA GORENJE  
VELENJE V LIGI PRVAKOV V SEZONI 2013/2014**

DIPLOMSKO DELO

MENTOR  
dr. Marko Šibila  
RECENZENT  
Avtor dela  
dr. Primož Pori  
STAŠ SKUBE  
KONZULTANT  
dr. Marta Bon

LJUBLJANA, 2015

## **ZAHVALA**

*Zahvaljujem se mentorju, izr. prof. dr. Marku Šibili, za vso njegovo znanje in nasvete, ki mi jih je posredoval v času študija, ter za vso strokovno pomoč, ki mi jo je nudil pri izdelavi diplomskega dela.*

*Rad bi se zahvalil tudi moji družini, ki me je podpirala in mi omogočila študij.*

## **IZVLEČEK**

**Ključne besede: rokomet, analiza, liga prvakov, sezona 2013/2014**

### **ANALIZA IGRE ROKOMETNEGA KLUBA GORENJE VELENJE V LIGI PRVAKOV V SEZONI 2013/2014**

**Staš Skube**

**Univerza v Ljubljani, Fakulteta za šport, 2014**

**Športno treniranje, rokomet**

**Število strani: 52, število preglednic: 37, število grafikonov: 13, število slik: 9**

Namen diplomske naloge je bil opraviti analizo igre rokometnega kluba Gorenje Velenje v ligi prvakov v sezoni 2013/2014 in narediti primerjavo z nekaterimi reprezentancami z velikih tekmovanj.

Analizirali smo frekvenco pojavljanj nekaterih tipičnih tehnično-taktičnih elementov rokometne igre. Pri izboru spremenljivk smo se zgledovali po velikih tekmovanjih, kjer se uradno beležijo podatki o pojavljanju določenih spremenljivk, ki opisujejo igro. S pomočjo teh spremenljivk je bil izoblikovan model igre na posamezni tekmi in celotnem tekmovanju. V analizi je zajetih deset tekem skupinskega dela lige prvakov in dve tekmi osmine finala. Podatke za analizo smo pridobili s pomočjo pregleda videoposnetkov tekem. Rezultate smo predstavili v obliki tabel in grafikonov, ki smo jim nato dodali teoretično razlago.

Z analizo smo ugotovili, da je ekipa Gorenja največ zadetkov dosegla s črte šestih metrov (34,8 %) in z mest zunanjih položajev (31,76 %), sledili so zadetki iz protinapada (14,65 %), zadetki s krila (10,77 %) in pa zadetki s sedemmetrovk ( 8,01 %). Največ zadetkov so prejeli z zunanjih položajev (32,54 %) in protinapadov (22,30 %), sledili so prejeti zadetki s črte šestih metrov (20,73 %), zadetki s krila (14,43 %) in pa zadetki s sedemmetrovk (9,97 %).

Ugotovili smo, da je ekipa Gorenja dosegla veliko več zadetkov s črte šestih metrov kot reprezentance na EP 2008. Pri zadetkih z mest zunanjih položajev, kril in protinapadov pa so vrednosti zelo podobne. Ekipa Gorenja je prejela v povprečju pet zadetkov več kot najboljše reprezentance z EP 2008.

## **ABSTRACT**

**Key words: handball, analysis, Champions league, season 2013/2014**

### **GAME ANALYSIS OF THE HANDBALL CLUB GORENJE VELENJE IN THE CHAMPIONS LEAGUE IN SEASON 2013/2014**

**Staš Skube**

**University of Ljubljana, Faculty of sport, 2014**

**Sport training, handball**

**Number of pages: 52, number of tables: 37, number of charts: 13, number of pictures: 9**

The purpose of the thesis was to make an analysis of the game of the handball club Gorenje Velenje in the Champions League in the season 2013/2014 and to do the comparison with some national teams from big competitions.

Frequency of some typical technical-tactical elements of handball game was analyzed. Variables were chosen on the basis of big championships, where the data of appearances of the variables, which describe the game, are recorded. With the help of the variables a game model of individual games and the whole competition was built. Ten games from the group phase and two games from eighth finals were included in the analysis. Data for the analysis were gathered with the help of videoanalysis of the games. Results were presented in the form of tables and charts and the theoretical explanations were given.

Analysis has shown that team Gorenje scored most goals from six meter line (34,8 %) and from back positions (31,76 %), followed by the goals from fastbreaks (14,65 %), wings (10,77 %) and penalties (8,01 %). Team Gorenje received most goals from back positions (32,54 %) and fastbreaks (22,30 %), followed by goals from six meter line (20,73 %). Wings (14,43 %) and penalties (9,97 %).

We came to conclusion that team Gorenje scored more goals from six meter line than any other team from Handball European Championship 2008. Goal statistics from fastbreaks, wings and from back positions are very comparable to those from Handball European Championship 2008. Team Gorenje received five more goals in average than the best teams from Handball European Championship 2008.

## Kazalo

1 UVOD .....	12
1.1 Sistem tekmovanja v rokometni ligi prvakov v sezoni 2013/2014 in končni vrstni red 12	
2 PREDMET, PROBLEM IN NAMEN DELA .....	14
2.1 Struktura rokometne igre .....	14
2.2 Značilnosti sodobnega modela rokometne igre .....	15
2.3 Analiza tekmovalne učinkovitosti v rokometu .....	16
2.4 Rezultati nekaterih dosedanjih raziskav .....	17
3 CILJI .....	19
4 METODE DE LA .....	20
4.1 Vzorec merjencev .....	20
4.2 Vzorec spremenljivk.....	22
4.3 Metode zbiranja podatkov.....	23
4.4 Metode obdelave podatkov .....	23
5 REZULTATI.....	24
5.1 Rezultati tekem, zajetih v analizi.....	25
5.2 Aktivnosti igralcev v fazi napada .....	26
5.2.1 Analiza napadov, strelav in zadetkov na posameznih tekmah.....	26
5.2.2 Analiza asistenc, tehničnih napak in izgubljenih žog .....	37
5.3. Aktivnosti igralcev v fazi obrambe .....	38
5.3.1 Število pridobljenih žog .....	38
5.3.2 Število prekrškov v obrambi .....	39
5.3.3 Število povzročenih sedemmetrovk .....	39
5.3.4 Analiza disciplinskih kazni .....	39
5.3.5 Podatki o branjenju vratarjev .....	41
6 RAZPRAVA .....	44
6.1 Statistični model igre RK Gorenje Velenje v napadu.....	45
6.2 Statistični model igre RK Gorenje Velenje v obrambi.....	46
6.3 Primerjava rezultatov RK Gorenje Velenje z najboljšimi reprezentancami na EP 200847	
7 SKLEP .....	48
7.1 Ugotovitve .....	48
7.2 Zanimivosti .....	48
7.3 Problemi pri analizi obravnavane teme .....	49
8 VIRI.....	50

9 VIDEO VIRI ..... 51

## KAZALO PREGLEDNIC

Preglednica 1: Končni vrstni red v rokometni ligi prvakov v sezoni 2013/2014 .....	13
Preglednica 2: Model tekmovalne učinkovitosti (Šibila, 2004).....	16
Preglednica 3: Podatki o frekvenci pojavljanja posameznih napadalnih in tehničnih in taktičnih spremenljivk na treh velikih tekmovanjih (Movrin, 2012) .....	17
Preglednica 4: Pogostost pojavljanja spremenljivk na moških evropskih prvenstvih med leti 2002 in 2012 (Šibila, Mohorič, Pori, 2014).....	18
Preglednica 5: Podatki o igralcih, ki so v sezoni 2013/2014 nastopali v ligi prvakov.....	20
Preglednica 6: Končni vrstni red v skupini D .....	24
Preglednica 7: Rezultati tekem RK Gorenje Velenje v ligi prvakov v sezoni 2013/2014.....	24
Preglednica 8: Povprečno število napadov RK Gorenje Velenje in napadov, ki so jih moštva izvedla na EP 2008.....	26
Preglednica 9: Število strelav, ki so jih igralci v povprečju izvedli na posamezni tekmi .....	27
Preglednica 10: Število zadetkov, ki so jih igralci v povprečju dosegli na posamezni tekmi ..	27
Preglednica 11: Število protinapadov, ki so jih igralci v povprečju izvedli na posamezni tekmi .....	29
Preglednica 12: Povprečno število zadetkov v protinapadih .....	29
Preglednica 13: Število napadov z igralcem več .....	30
Preglednica 14: Število zadetkov z igralcem več .....	30
Preglednica 15: Število napadov z igralcem manj.....	30
Preglednica 16: Število zadetkov z igralcem manj .....	30
Preglednica 17: Povprečno število strelav izpred črte vratarjevega prostora (6 metrov) .....	31
Preglednica 18: Povprečno število zadetkov izpred črte vratarjevega prostora (6 metrov)....	31
Preglednica 19: Povprečno število strelav z razdalje 9 metrov .....	33
Preglednica 20: Povprečno število zadetkov z razdalje 9 metrov.....	33
Preglednica 21: Povprečno število strelav s krila .....	34
Preglednica 22: Povprečno število zadetkov s krila .....	34
Preglednica 23: Povprečno število strelav s črte 7 metrov .....	35
Preglednica 24: Povprečno število zadetkov s črte 7 metrov .....	35
Preglednica 25: Povprečno število asistenc.....	37
Preglednica 26: Povprečno število tehničnih napak in izgubljenih žog.....	38
Preglednica 27: Povprečno število pridobljenih žog.....	38
Preglednica 28: Število prekrškov v obrambi .....	39
Preglednica 29: Število povzročenih sedemmetrovk .....	39
Preglednica 31: Povprečno število izključitev .....	40



Preglednica 32: Povprečno število diskvalifikacij .....	40
Preglednica 33: Povprečno število obramb vratarjev.....	41
Preglednica 34: Število strelav s posameznih pozicij in uspešnost vratarjev .....	42
Preglednica 35: Podatki igre v napadu.....	46
Preglednica 36: Podatki igre v obrambi .....	46
Preglednica 37: Primerjava nekaterih igralnih parametrov med RK Gorenje Velenje in štirimi najboljšimi reprezentancami na EP 2008 (povzeto po: Pokrajac, 2009) .....	47

## KAZALO GRAFIKONOV

Grafikon 1: Povprečno število napadov Gorenja Velenja in reprezentanc na EP 2008 .....	27
Grafikon 2: Povprečno število napadov, strelav in zadetkov .....	28
Grafikon 3: Število strelav in zadetkov v protinapadih .....	30
Grafikon 4: Povprečno število strelav in zadetkov izpred črte vratarjevega prostora (6 metrov) .....	32
Grafikon 5: Povprečno število strelav in zadetkov z razdalje 9 metrov .....	33
Grafikon 6: Povprečno število strelav in zadetkov s krila .....	34
Grafikon 7: Število strelav in zadetkov sedemmetrovk .....	36
Grafikon 8: Povprečno število zadetkov s črte 6 metrov, s krila, s črte 9 metrov in s črte 7 metrov.....	36
Grafikon 9: Odstotek doseženih zadetkov z različnih igralnih mest .....	37
Grafikon 10: Povprečno število pridobljenih žog in tehničnih napak .....	38
Grafikon 11: Povprečno število opominov, izključitev in diskvalifikacij.....	40
Grafikon 12: Povprečno število strelav v okvir vrat in število obramb vratarjev.....	42
Grafikon 13: Odstotek ubranjenih strelav s posameznih pozicij.....	43

## KAZALO SLIK

Slika 1: Ekipa Flensburg Handewitt-a, ki je osvojila ligo prvakov v sezoni 2013/2014 (Foto: <a href="http://www.sportschau.de">www.sportschau.de</a> ).....	13
Slika 2: Začetna postavitvev v fazi obrambe .....	21
Slika 3: Začetna postavitvev v fazi napada .....	21
Slika 4: Niko Medved – strel iz protinapada (Foto: <a href="http://Rk-gorenje.com">Rk-gorenje.com</a> ) .....	28
Slika 5: Staš Skube – strel s šestih metrov po prodoru (Foto: <a href="http://zurnal24.si">zurnal24.si</a> ).....	32
Slika 6: Marko Dujmovič – strel iz skoka z devetih metrov (Foto: <a href="http://gettyimages.com">gettyimages.com</a> ) .....	33
Slika 7: Mario Šoštarič – strel s krila (Foto: <a href="http://siol.net">siol.net</a> ) .....	35
Slika 8: Sodelovanje Marka Oštirja in Maria Šoštariča pri zaustavljanju nasprotnikovega napadalca v prodoru (Foto: <a href="http://portida.photoshelter.com">portida.photoshelter.com</a> ).....	39
Slika 9: Vratar Gorenja – Benjamin Burić (Foto: <a href="http://scsport.ba">scsport.ba</a> ).....	42

# 1 UVOD

Šport je zelo pomembna dejavnost vsakega človeka. Nekateri se z njim srečujejo občasno, drugi se z njim ukvarjajo rekreativno, spet tretji pa profesionalno. Pomembno je, da si vsak človek v svojem prostem času najde čas za ukvarjanje s športom. V Sloveniji je ponudba športov zelo velika, tako da se praktično za vsakega najde nekaj. S športom se lahko ukvarjamo samostojno ali pa se udeležujemo organizirane vadbe.

Šport navdušuje veliko ljudi po vsem svetu. Zagotovo je rokomet ena izmed tistih športnih panog, ki je privlačna za ljudi. Rokomet velja za enega izmed najpopularnejših kolektivnih športov v Evropi. Razlogi so predvsem atraktivnost in hitrost igre, ki ga rokometna igra prinaša. Najmočnejše rokometne lige (nemška, francoska, danska itd.) izkoriščajo rokomet predvsem za trženje in posel, posledično tudi za dober zaslužek. Nemška liga, ki velja za najatraktivnejšo rokometno ligo, ima organiziranost na najvišjem možnem nivoju, vsaka tekma se igra pred polnimi tribunami, tako da je spektakel zagotovljen. Dokaz za to je odigrana tekma, ki je bila na sporedu 6. 9. 2014 med moštvoma Rhein Neckar Löven in Hamburg, ki se je odigrala na nogometnem stadionu v Frankfurtu pred kar 44.189 gledalci. V zadnjih letih velja omeniti rezultatsko izenačenost med klubi in reprezentancami, kar je rezultat kvalitetnega dela po vsem svetu. Praktično v rokometu ni več slabe ekipe, ki bi bila premagljiva na lahek način. Menimo, da je to dodaten čar rokometu in da prav ta izenačenost v rezultatih privablja gledalce v dvorane.

Rokometna tekmovanja se delijo na tekmovanja klubov in tekmovanja reprezentanc. Med tekmovanja klubov spadajo državni nivo (državno prvenstvo za člane in članice ter tekmovanja mladih, pokal Republike Slovenije), mednarodni nivo za moške (liga prvakov, liga evropa in pa Challenge cup) in mednarodni nivo za ženske (liga prvakov, pokal EHF, Challenge cup in pokal pokalnih zmagovalcev). Med tekmovanja reprezentanc pa spadajo olimpijske igre, svetovna prvenstva, evropska prvenstva in Sredozemske igre.

## 1.1 Sistem tekmovanja v rokometni ligi prvakov v sezoni 2013/2014 in končni vrstni red

Rokometna liga prvakov velja za najelitnejše rokometno tekmovanje. Vsako leto v njej nastopa najmanj en slovenski klub. V sezoni 2013/2014 je v tem tekmovanju uspešno nastopala tudi ekipa Gorenja Velenja, čigar analizo bomo predstavili v nadaljevanju naloge. V ligo prvakov se uvrščajo le najboljše evropske ekipe. Sistem tekmovanja je sestavljen iz kvalifikacijskih turnirjev, skupinskega dela (4 skupine s po 6 ekipami), osmine in četrtfinala, ki potekata na 2 tekmi na izpadanje, ter zaključnega turnirja, ki zadnja leta poteka v nemškem Kölnu. Zmagovalec v sezoni 2013/2014 je bil nemški Flensburg, drugi je bil Kiel, tretja španska Barcelona in četrti madžarski Veszprem. Oba slovenska predstavnika sta izpadla v osmini finala, Gorenje Velenje proti Parizu, Celje Pivovarna Laško pa proti Flensburgu.

Preglednica 1: Končni vrstni red v rokometni ligi prvakov v sezoni 2013/2014

Mesto	Ekipa
1.	Flensburg Handewitt
2.	Kiel
3.	Barcelona
4.	Veszprem



Slika 1: Ekipa Flensburg Handewitt-a, ki je osvojila ligo prvakov v sezoni 2013/2014 (Foto: [www.sportschau.de](http://www.sportschau.de))

## 2 PREDMET, PROBLEM IN NAMEN DELA

Uspeh v rokometni igri je posledica prepletanja več dejavnikov hkrati. Mednje sodijo dobra telesna pripravljenost, socialna klima in dobro razvite nekatere psihomotorične sposobnosti, in sicer: koordinacija, moč, hitrost, gibljivost in vzdržljivost.

Rokomet uvrščamo v skupino polistrukturnih kompleksnih športov. Igralci med igranjem izvajajo različna gibanja, ki so povezana s hitrimi spremembami smeri, šprinti, preigravanji, skoki ipd., kar od rokometarja zahteva dobro telesno pripravljenost. Rokometna igra je sestavljena iz velikega števila motoričnih enot, ki jih izvajamo z žogo ali brez nje. Druga značilnost rokometne igre se kaže v njeni kompleksnosti, to je v izbiri najučinkovitejših individualnih elementov rokometne igre glede na igralno situacijo. Igralne situacije se odvijajo ob sodelovanju med soigralci in nasprotnem delovanju igralcev druge ekipe. Igralec mora torej v danem trenutku izbrati najboljšo možno rešitev, ki pripomore k uspehu moštva. Kakovost posameznega igralca se kaže v tem, da v skladu s pravili v različnih situacijah izbere najboljšo možno rešitev. Ta kakovost je odvisna od psihosomatičnega statusa (notranjih dejavnikov uspeha) igralca ter pogojev treniranja in objektivnih dejavnikov (zunanjih dejavnikov uspeha).

Namen diplomskega dela je statistična analiza igre rokometnega kluba Gorenje Velenje v rokometni ligi prvakov v sezoni 2013/2014. Rezultate smo primerjali z nekaterimi raziskavami, ki so bile že opravljene. Analiza zajema posamezne elemente faze obrambe in faze napada. S pomočjo analize je narejen poizkus modela igre.

### 2.1 Struktura rokometne igre

Rokomet je sestavljen iz veliko individualnih elementov, ki jih igralci izvajajo in se v rokometni igri pojavljajo v različnih situacijah v konfliktu z nasprotniki.

Celotno rokometno igro pa delimo tudi na faze ali dele. Osnovna razdelitev je na dve glavni fazi (Šibila, 2004):

- faza obrambe – takrat, ko ima žogo v rokah nasprotnik in se moštvo brani oz. skuša preprečiti nasprotniku, da bi dosegel zadetek;
- faza napada – takrat, ko ima moštvo žogo in skuša doseči zadetek.

Fazo obrambe nadalje delimo na dve podfazi:

- podfaza vračanja v obrambo. Igralci se skušajo vračati v obrambo organizirano z namenom preprečevanja nasprotnikovega protinapada in čim hitrejšega prehoda v osebni, conski ali kombinirani način branjenja;
- podfaza branjenja s consko ali kombinirano obrambno postavitvijo ter z osebno obrambo (osebna obramba se pojavlja tudi pri vračanju v obrambo, tukaj pa mislimo na organiziran način branjenja z osebno obrambo po izgubljeni žogi, ne da bi formirali consko ali kombinirano obrambno postavitve). Poznamo različne načine conske in kombinirane obrambne postavitve, in sicer: 6 : 0, 3 : 2 : 1, 5 : 1, 4 : 2, 3 : 3, 5 + 1, 4 + 2. Najpogosteje se v praksi uporabljajo conske obrambne postavitve 6 : 0, 5 : 1 in pa 3 : 2 : 1. Vsaka conska obramba mora zadovoljevati tri zahteve: širino, gostoto in globino conske obrambe. Različne obrambne postavitve različno dobro zagotavljajo vse tri zahteve conske obrambe. Cona 6 : 0 dobro zagotavlja

širino in gostoto, slabše pa gostoto; 3 : 2 : 1 dobro zagotavlja globino, slabše pa širino in gostoto.

Fazo napada ravno tako delimo na dve podfazi:

- podfaza protinapada, ki je lahko individualen, skupinski ali skupen (moštveni). V sodobnem rokometu poznamo tudi t. i. podaljšani protinapad, ki se izvaja v času, ko so se obrambni igralci že vrnili v obrambo, vendar še niso popolnoma formirali conske ali kombinirane obrambne postavitve. Mnogim ekipam pomeni protinapad obvezen začetek vsakega napada, saj so ravno zadetki iz protinapada najlažji način za doseganje zadetkov. Moštva imajo izdelan koncept zpuščanja igralnih mest v obrambi po osvojitvi žoge v različnih situacijah. Prav tako imajo izdelan koncept za pravilno gibanje napadalcev po igrišču in za njihovo logično medsebojno sodelovanje. Kot vmesna faza med protinapadom in napadom na postavljeno consko ali kombinirano obrambo se je v zadnjih letih razvil t. i. podaljšani protinapad. Le-ta pomeni vse aktivnosti, ki jih igralci izvajajo po koncu protinapada v času, ko nasprotnik še ni uspel popolnoma formirati obrambne postavitve;
- podfaza napada na postavljeno consko ali kombinirano obrambno postavitev. Igralci so največkrat postavljeni v polkrog z enim krožnim napadalcem. Polkrog sestavljajo levo in desno krilo, levi, desni in srednji zunanji igralec. Poznamo tudi začasno ali občasno postavitev z dvema krožnima napadalcema, dvema kriloma in dvema zunanjima igralcema ali pa postavitev z enim krožnim napadalcem, enim t. i. postom, dvema kriloma in dvema zunanjima igralcema. Ti dve osnovni postavitvi se največkrat uporabljata v igri proti globokim conskim formacijam (3 : 2 : 1, 3 : 3).

## 2.2 Značilnosti sodobnega modela rokometne igre

Zaradi kompleksnosti rokometne igre je uspeh odvisen od veliko športnih dejavnikov, ki prinašajo pozitiven končni rezultat. Zato je potrebno poznavanje teh dejavnikov in njihove deleže pri uspehu. Pri ekipnih športih uspešnost ni seštevek uspešnosti posameznikov, temveč za kompleksne odnose in vplive, ki dajejo različne učinke. Specifičnost rokometna je v medsebojnem tehnično-taktičnem sporazumevanju – sredstvu sodelovanja med člani skupine, od česar je odvisen učinek ekipe.

Sodobni model igre rokometnega moštva zahteva:

- v vseh fazah natančno določene in razdelane igralne vloge, ki so prostorsko, časovno in situacijsko opredeljene,
- univerzalnost ob sočasni specializaciji igralcev. Specializacija brez univerzalnosti v sodobnem modelu igre ni več mogoča, ker se lahko igralec v različnih fazah rokometne igre znajde v različnih strukturnih situacijah, ki jih mora biti sposoben reševati, ne glede na njegovo načeloma opredeljeno vlogo in igralno mesto,
- prenos težišča igre v napadu na različne oblike protinapada (igra po vsem igrišču),
- krajši čas igre v napadu,
- vključevanje igre nad vratarjevim prostorom pri pripravi zaključka napada in pri zaključku napada,

- pri igri v napadu vedno več dejavnosti brez žoge,
- prenos težišča igre v obrambi na učinkovito vračanje v obrambo in igro v »globokih« conskih formacijah, s pomočjo katerih skušamo preprečiti strele z velike in srednje oddaljenosti (Šibila, 2004).

Sodoben model igre torej ne temelji na statično postavljenih obrambnih formacijah in poizkusih nasprotnika, da to obrambo premaga, ampak na igro po celem igrišču s kratkimi napadi, z velikim številom protinapadov, vračanjem v obrambo itd.

### 2.3 Analiza tekmovalne učinkovitosti v rokometu

Za razumevanje dogajanja med rokometno tekmo je potrebno poznati učinkovitost izvajanja tipičnih individualnih, skupinskih in skupnih aktivnosti, ki jih rokometiši izvajajo med tekmo.

S pomočjo modela, ki je prikazan v Preglednici 2, smo opravili analizo igre rokometnega kluba Gorenje Velenje v sezoni 2013/2014.

Preglednica 2: Model tekmovalne učinkovitosti (Šibila, 2004)

#### **TEKMOVALNA UČINKOVITOST**

##### **ABSOLUTNA IN RELATIVNA UČINKOVITOST V NAPADU**

% USPEŠNOSTI STRELOV NA VRATA

streli z mest zunanjih igralcev

streli izpred črte vratarjevega prostora

streli s krila

streli iz protinapada

streli po samostojnem prodoru

streli s sedemmetrovke

ŠT. ASISTENC IN IZSILJENIH NAPAK NASPROTNIKA

št. *asistenc*

št. *izsiljenih napak*

za kazenski strel

za izključitev

št. izgubljenih žog zaradi tehničnih napak

##### **ABSOLUTNA IN RELATIVNA UČINKOVITOST V OBRAMBI**

POZITIVNO (USPEŠNO) OBRAMBNO DELOVANJE

št. pridobljenih žog

št. pridobljenih žog v borbi za žogo

št. pridobljenih žog z blokiranjem strela

št. prestreženih žog

št. izsiljenih prekrškov nasprotnika v napadu

NEGATIVNO (NEUSPEŠNO) OBRAMBNO DELOVANJE

št. prejetih golov

št. povzročenih kazenskih strel

št. kazni

2 minuti

diskvalifikacija

izključitev do konca

##### **ABSOLUTNA IN RELATIVNA UČINKOVITOST VRATARJEV**

% USPEŠNOSTI BRANJENJA

št. branjenih strel iz mest zunanjih igralcev



št. branjenih strel izpred črte vratarjevega prostora (KN, prodor)
št. strel s krila
št. strel iz protinapada
št. strel iz kazenskega strela

## 2.4 Rezultati nekaterih dosedanjih raziskav

Opravljenih je bilo nekaj analiz s področja rokometne igre na velikih tekmovanjih. Movrin (Movrin, 2012) v svojem diplomskem delu *Kvantitativna analiza rokometnega kluba Trimo Trebnje v sezoni 2008/2009* navaja analizo s svetovnega prvenstva v Tuniziji leta 2005, evropskega prvenstva v Švici 2006 ter svetovnega prvenstva v Nemčiji leta 2007.

Preglednica 3: Podatki o frekvenci pojavljanja posameznih napadalnih in tehničnih in taktičnih spremenljivk na treh velikih tekmovanjih (Movrin, 2012)

Prvenstva	9 m	6 m	Streli s kril	Protinapadi	7 m	Prodori
SP Tunizija, 2005	22,7 %	24,7 %	13,3 %	18,6 %	11,5 %	8,9 %
EP Švica, 2006	33,8 %	17,7 %	12,4 %	15 %	12 %	8,9 %
SP Nemčija, 2007	30,4 %	21,7 %	12 %	18,4 %	11,8 %	8,5 %

Iz Preglednice 3 vidimo, da je povprečno število zadetkov s črte 9 metrov naraslo, število zadetkov izpred črte vratarjevega prostora in tudi število zadetkov s kril pa rahlo upadlo. Število zadetkov iz protinapadov in sedemmetrovk je ostalo podobno visoko. Število zadetkov po prodoru je bilo povsem enako.

Šibila, Mohorič in Pori (2014) so naredili analizo pogostosti pojavljanja določenih spremenljivk na moških evropskih prvenstvih med leti 2002 in 2012. Cilj analize je bil analizirati razlike v nekaterih pokazateljih igralne učinkovitosti med zmagovalci, poraženci in ekipami, ki so igrale neodločeno na šestih zaporednih evropskih prvenstvih za moške. Rezultati so pokazali, da zmagovalna moštva gojijo hitro igro z velikim številom napadov. Ob tem so zelo učinkoviti pri streljih in naredijo malo tehničnih napak.

Preglednica 4: Pogostost pojavljanja spremenljivk na moških evropskih prvenstvih med leti 2002 in 2012 (Šibila, Mohorič, Pori, 2014)

<b>Spremenljivka</b>	<b>Min</b>	<b>Max</b>	<b>Povprečje</b>
Število napadov	41	81	56,60
Število strelav	35	73	50,45
Število golov	15	41	27,91
Število golov iz pozicijskega napada	11	32	23,62
Število golov ob igralcu več	0	16	4,81
Število golov ob igralcu manj	0	11	2,45
Število golov s črte 6 metrov na sredini	0	15	4,67
Število golov s črte 9 metrov	0	28	8,78
Število golov s črte 7 metrov	0	11	3,09
Število golov – prodor	0	12	2,86
Asistence	2	36	13,32
Tehnične napake	1	24	11,06
Odvzete žoge	0	16	3,87
Blokirani strelji	0	18	3,33
Opomin – rumeni karton	0	4	2,99
2 min izključitev	0	11	4,53
Diskvalifikacija – rdeči karton	0	3	0,16
Vratarjeve obrambe	3	29	13,55

### **3 CILJI**

1. Pridobiti, urediti in analizirati statistične podatke o pojavljanju tehnično-taktičnih elementov rokometne igre ekipe Gorenje Velenje v rokometni ligi prvakov v sezoni 2013/2014.
2. Primerjati število pojavljanj in učinkovitosti tehnično-taktičnih elementov med ekipo RK Gorenje Velenje in reprezentancami, ki so igrale na EP 2008
3. Na osnovi analize statističnih podatkov opisati model igre rokometnega kluba Gorenje Velenje v ligi prvakov v sezoni 2013/2014.

## 4 METODE DE LA

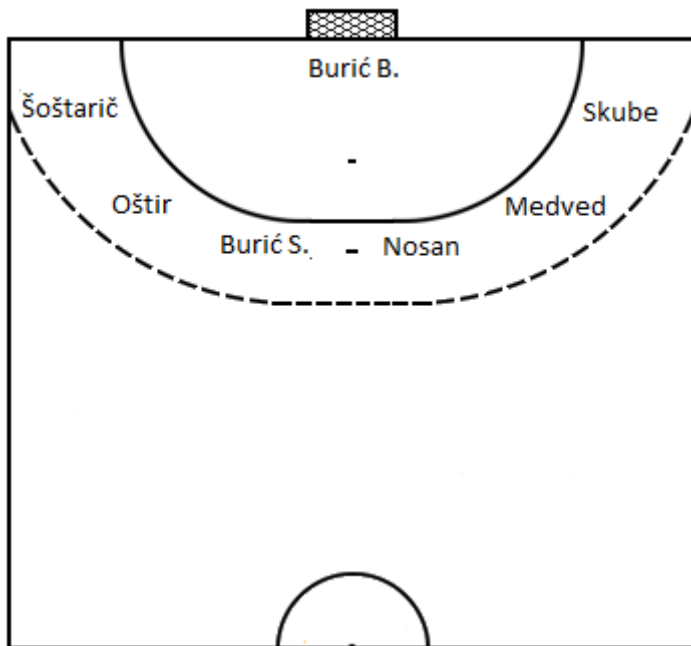
V poglavju metode dela smo opisali vzorec merjencev, vzorec spremenljivk, metode zbiranja podatkov in metode obdelave podatkov.

### 4.1 Vzorec merjencev

Za vzorec merjencev so izbrani igralci RK Gorenje Velenje, ki so nastopali v ligi prvakov v sezoni 2013/2014.

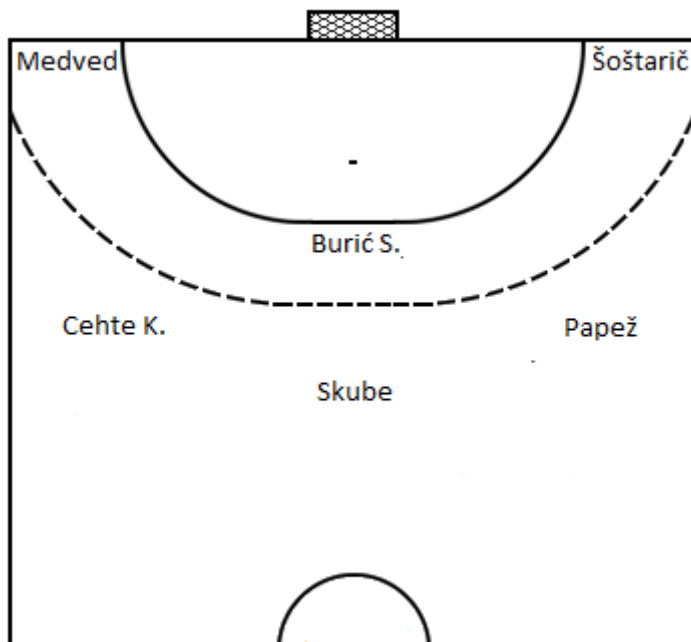
Preglednica 5: Podatki o igralcih, ki so v sezoni 2013/2014 nastopali v ligi prvakov

Igralec	Igralna pozicija	Višina/teža (cm/kg)	Število zadetkov	Število nastopov
Niko Medved	Levo krilo	182/83	40	11
Janez Gams	Levo krilo	180/83	12	12
Darko Cingesar	Levo krilo	189/97	1	4
Klemen Cehte	Levi zunanji	193/94	54	10
Marko Dujmovič	Levi zunanji	191/95	24	12
Mitja Nosan	Levi zunanji	198/98	4	12
Staš Skube	Srednji zunanji	176/79	72	12
Luka Dobelšek	Srednji zunanji	191/90	1	8
Jernej Papež	Desni zunanji	190/94	29	10
Nejc Cehte	Desni zunanji	196/94	4	12
Mario Šoštarič	Desno krilo	193/87	55	12
Rok Golčar	Desno krilo	189/87	18	10
Senjamin Burić	Krožni napadalec	198/100	33	11
Marko Oštir	Krožni napadalec	194/100	2	12
Kristijan Bečiri	Krožni napadalec	200/126	10	11
Matic Vrečar	Krožni napadalec	195/114	3	4
Benjamin Burić	Vratar	197/97	0	12
Emir Taletovič	Vratar	189/91	0	12
Nejc Brglez	Vratar	189/107	0	1



Slika 2: Začetna postavitev v fazi obrambe

V fazi obrambe so pretežno igrali consko obrambo 6 : 0, kjer so menjali dva igralca, in sicer levega in desnega zunanjega igralca. Levi zunanji se je menjal z Mitjo Nosanom, desni zunanji pa z Markom Oštirjem ali Janezom Gamsom. To lahko vidimo na sliki 2. V fazi protinapada se je skušal igralec, ki je menjal desnega zunanjega igralca čim prej zamenjati, Mitja Nosan pa je odigral protinapad kot levi zunanji. Če s protinapadom niso dosegli zadetka, se je Nosan zamenjal in odigrali so napad na postavljeno consko obrambo.



Slika 3: Začetna postavitev v fazi napada

V fazi napada so veliko igrali kombinacijo s prehodom kril na drugega krožnega napadalca in pa veliko križanj in praznjenj mest z zunanjimi igralci. Če se pri vračanju v obrambo oba zunanja igralca nista uspela zamenjati, so odigrali consko obrambo 5 : 1. Pri napadanju z igralcem več so odigrali prehod zunanjega igralca na drugega krožnega napadalca ali pa so poizkušali ustvariti strel desnemu krilu, kjer je bil Mario Šoštarč dober realizator. Pri branjenju z igralcem manj pa so poizkušali zgostiti obrambo na sredini in dopuščali strele krilnim igralcem s čim manjšega kota. Večino tekem so odigrali z 12 oziroma 13 igralcev.

## 4.2 Vzorec spremenljivk

Za analizo igre RK Gorenje Velenje smo izbrali 33 spremenljivk. S temi spremenljivkami smo zajeli aktivnosti igralcev tako v fazi napada kot v fazi obrambe. V fazi napada smo obravnavali 15 spremenljivk, v fazi obrambe 6 spremenljivk, 12 spremenljivk pa je vezanih na aktivnost vratarjev.

Spremenljivke, ki smo jih obravnavali v fazi napada:

- povprečno število napadov na tekmo,
- povprečno število strelav,
- povprečno število zadetkov,
- povprečno število protinapadov,
- povprečno število zadetkov iz protinapadov,
- povprečno število strelav s črte 6 metrov,
- povprečno število zadetkov s črte 6 metrov,
- povprečno število strelav s črte 9 metrov,
- povprečno število zadetkov s črte 9 metrov,
- povprečno število strelav s krila,
- povprečno število zadetkov s krila,
- povprečno število strelav s črte 7 metrov,
- povprečno število zadetkov s črte 7 metrov,
- povprečno število asistenc,
- povprečno število izgubljenih žog in tehničnih napak.

Spremenljivke, ki smo jih obravnavali v fazi obrambe:

- povprečno število pridobljenih žog,
- povprečno število prekrškov v obrambi,
- število povzročenih sedemmetrovk,
- povprečno število izključitev za dve minuti,
- število diskvalifikacij.

Obravnavane spremenljivke vratarjev:

- streli, usmerjeni v okvir vrat,
- obrambe vratarjev,
- prejeti zadetki iz protinapada,
- obrambe strelav iz protinapada,
- zadetki s črte 9 metrov,
- obrambe strelav s črte 9 metrov,
- zadetki s črte 6 metrov,
- obrambe s črte 6 metrov,
- zadetki s krila,
- obrambe strelav s krila,
- zadetki s črte 7 metrov,
- obrambe strelav s črte 7 metrov.

### **4.3 Metode zbiranja podatkov**

Statistične podatke smo pridobili s pomočjo video analize tekem RK Gorenje Velenje. Ob pregledu tekem smo si sproti zapisovali podatke v preglednico, in sicer v program Microsoft Excel. Podatke o EP 2008 smo povzeli po članku v strokovni reviji *Trener rokomet*.

### **4.4 Metode obdelave podatkov**

Vrednosti posameznih spremenljivk smo si sproti zapisovali v Microsoft Excelove preglednice za vsako spremenljivko posebej. S pomočjo programa smo dane vrednosti generirali za vse tekme skupaj po posameznih spremenljivkah in izračunali povprečne vrednosti. Dodali smo še maksimalno in minimalno število ponavljanj določene spremenljivke. V preglednico smo prenesli tudi podatke o EP 2008. Na koncu smo vse rezultate še grafično obdelali.

Obdelali smo vse tekme, ki jih je moštvo RK Gorenje Velenje igralo v ligi prvakov v sezoni 2013/2014. Pri pridobivanju podatkov nismo imeli težav, saj so vse tekme v celoti na spletu. Za preverjanje pridobljenih podatkov smo pridobili še statistiko, ki jo vodi vodja moštva vsako tekmo.

## 5 REZULTATI

V sezoni 2013/2014 je rokometni klub iz Velenja odigral dvanajst tekem v ligi prvakov. Deset tekem je odigral v skupinskem delu in bil pri tem štirikrat uspešen, kar pomeni, da so bili 40 % uspešni. Tri zmage so dosegli na domačem terenu in eno na gostovanju na Danskem. V skupini je moštvo Gorenja zasedlo tretje mesto in žreb jim je določil, da se v osmini finala pomerijo s PSG-jem. Domačo tekmo so igralci iz Velenja dobili za dva zadetka, v gosteh pa izgubili za devet zadetkov.

Preglednica 6: Končni vrstni red v skupini D

(Povzeto po: <http://www.eurohandball.com/ec/cl/men/2013-14/round/2/Group+Phase>)

EKIPA	ŠT. TEK.	ZMA-GE	RE-MIJI	PORAZI	DANI/PRE. ZADETKI	GOL RAZLIKA	TOČKE
HSV Hamburg	10	9	0	1	330: 266	64	18
Flensburg Handewitt	10	8	1	1	314 : 272	42	17
RK Gorenje Velenje	10	4	0	6	307 : 320	-13	8
Aalborg Handball	10	4	0	6	275 : 265	10	8
Naturhouse La Rioja	10	3	2	5	292 : 320	-28	8
HK DROTT Halmstad	10	0	1	9	289 : 364	-75	1

Preglednica 7: Rezultati tekem RK Gorenje Velenje v ligi prvakov v sezoni 2013/2014 (Povzeto po: <http://www.eurohandball.com/ec/cl/men/2013-14/match/2/002061/RK+Gorenje+Velenje>)

DOMAČI	GOSTI	REZULTAT
RK Gorenje Velenje	HK DROTT Halmstad	35 : 33 (19 : 16)
HSV Hamburg	RK Gorenje Velenje	41 : 32 (21 : 13)
SG Flensburg Handewitt	RK Gorenje Velenje	35 : 31 (16 : 13)
RK Gorenje Velenje	Aalborg Handball	25 : 30 (11 : 15)
Naturhouse La Rioja	RK Gorenje Velenje	34 : 31 (15 : 13)
RK Gorenje Velenje	Naturhouse La Rioja	33 : 28 (15 : 14)
HK DROTT Halmstad	RK Gorenje Velenje	32 : 40 (14 : 20)
RK Gorenje Velenje	HSV Hamburg	29 : 36 (13 : 19)
Aalborg Handball	RK Gorenje Velenje	23 : 28 (14 : 15)
RK Gorenje Velenje	PSG Handball	30 : 28 (16 : 13)
PSG Handball	RK Gorenje Velenje	34 : 25 (17 : 17)



## **5.1 Rezultati tekem, zajetih v analizi**

V Preglednici 7 so prikazani rezultati, ki smo jih analizirali. Analizirali smo dvanajst tekem, in sicer deset iz skupinskega dela ter dve tekmi iz osmine finala. Video posnetke smo pridobili na strani Evropske rokometne zveze – EHF.

## 5.2 Aktivnosti igralcev v fazi napada

Rokometna igra postaja vse hitrejša, kar od igralcev zahteva uigranost in obvladanje individualnih tehničnih in taktičnih prvin, ki so: položaji in različne oblike gibanja, vodenje žoge, lovljenje in podajanje žoge, streljanje na vrata, odkrivanje, varanje in preigravanje.

### 5.2.1 Analiza napadov, strelov in zadetkov na posameznih tekmah

Pri analizi napadov, strelov in zadetkov na posameznih tekmah smo opravili številsko analizo in izračunali deleže uspešnosti v odstotkih. Dobljene rezultate smo primerjali z rezultati z evropskim prvenstvom, ki je bilo leta 2008.

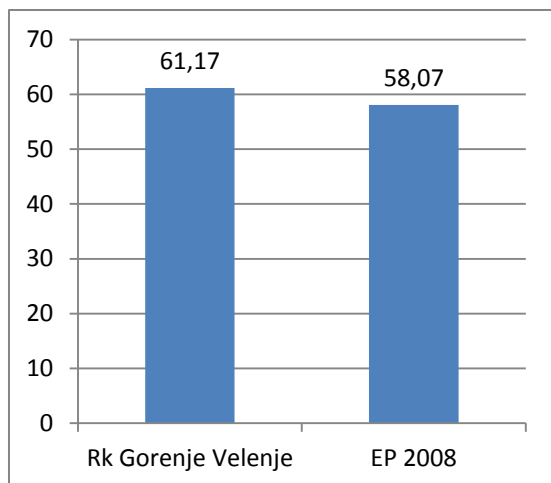
#### **Število napadov**

Iz Preglednice 8 je razvidno, da moderen rokomet teži k čim hitrejši igri, posledica pa je vse večje število napadov, ki se odigrajo na posamezni tekmi. Na EP 2008 je bilo povprečno odigranih 58,07 napadov na tekmo, rokometišči iz Velenja pa so v ligi prvakov povprečno imeli 61,17 napadov, kar pomeni, da je velenjska ekipa imela približno tri napade več kot reprezentance na evropskem prvenstvu. Tako liga prvakov kot evropsko prvenstvo sta najelitnejši rokometni tekmovanji. To pomeni, da so na tovrstnih tekmovanjih le igralci najvišje kakovosti. Sklepamo, da je razlika v napadih posledica težnje vse več trenerjev po hitri igri, kar za posledico prinaša več odigranih napadov na posamezni tekmi. Verjetno je nekoliko manjše povprečno število odigranih napadov na evropskih prvenstvih posledica večjega števila odigranih tekem v kratkem časovnem obdobju. Zaradi tega skušajo moštva razporejati moči in igrajo racionalneje.

Opravili smo tudi analizo maksimalnih in minimalnih vrednosti. Minimalno število napadov na tekmi Gorenja je bilo 51, na EP 2008 pa 46. Maksimalno vrednost so rokometišči Gorenja imeli 69, na EP 2008 pa 71. Vidimo večjo razliko pri minimalnem številu napadov, kar pomeni, da je bila strategija igre RK Gorenje izvesti čim več hitrih in nekoliko krajših napadov, pri čemer so se igralci v veliki meri osredotočali na izvedbo protinapadov in na hitro izvedbo začetnega meta po dobljenem zadetku. Tovrstna strategija je bila logična glede na sestavo moštva, v katerem so prevladovali nekoliko nižji igralci z relativno nizko telesno maso. Imeli pa so dobro razvite motorične sposobnosti, kot so hitrost sprinta, agilnost, eksplozivna in elastična moč ter koordinacija. Ob tem so bili zelo dobri tudi v tehničnem in taktičnem pogledu. Sestava moštva s takšnimi igralci je torej narekovala izbor hitre igre z izkoriščanjem hitrih prehodov iz obrambe v napad.

Preglednica 8: Povprečno število napadov RK Gorenje Velenje in napadov, ki so jih moštva izvedla na EP 2008

<b>Število napadov</b>	<b>Povprečje</b>	<b>Min</b>	<b>Max</b>
RK Gorenje Velenje	61,17	51	69
EP 2008	58,07	46	71



Grafikon 1: Povprečno število napadov Gorenja Velenja in reprezentanc na EP 2008

### Število strel in zadelkov

Iz Preglednice 9 vidimo presenetljiv rezultat, da je bilo na evropskem prvenstvu 2008 kljub manjšemu številu napadov večje število strel na vrata. Na EP 2008 je bilo v povprečju 50,85 strel na nasprotnikova vrata, RK Gorenje Velenje pa je v ligi prvakov imelo povprečno 47,92 napadov. Velenjčani so imeli minimalno 40 strel, maksimalno pa 59, na EP 2008 je bilo minimalno 35 strel, maksimalno pa kar 65.

Preglednica 10 pa nam prikazuje povprečno število zadelkov, ki so jih igralci dosegli na posamezni tekmi, ter njihovo uspešnost. Rokometiši Gorenja so v povprečju dosegli 30,17 zadelka na tekmo in bili pri tem 62,95 % uspešni, na EP 2008 je bilo v povprečju 28,08 zadelkov na tekmo pri 55,22 % uspešnosti. Velenjčani so dosegli najmanj 23 zadelkov, največ pa 40, na EP 2008 pa je bilo doseženih najmanj 19 zadelkov, največ pa 41.

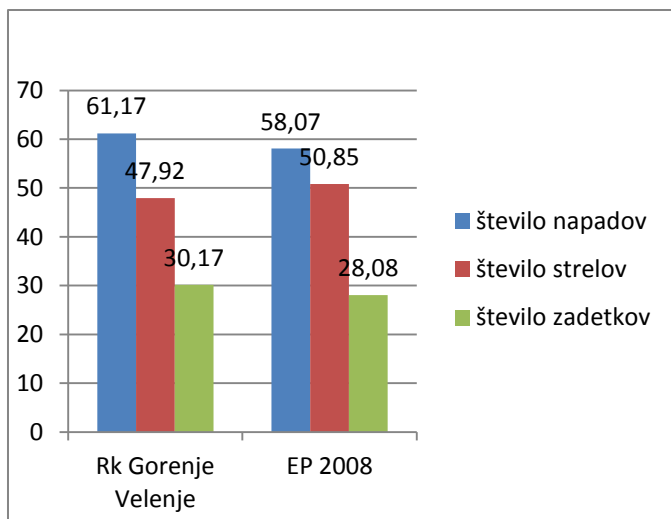
Iz Grafikona 2 je razvidna korelacija med napadi, streli in zadetki.

Preglednica 9: Število strel, ki so jih igralci v povprečju izvedli na posamezni tekmi

Število strel	Povprečje	Min	Max
RK Gorenje Velenje	47,92	40	59
EP 2008	50,85	35	65

Preglednica 10: Število zadelkov, ki so jih igralci v povprečju dosegli na posamezni tekmi

Število zadelkov	Povprečje	Min	Max	%U(odstotek uspešnosti)
RK Gorenje Velenje	30,17	23	40	62,95
EP 2008	28,08	19	41	55,22



Grafikon 2: Povprečno število napadov, strelav in zadetkov

### **Število protinapadov**

V sodobnem rokometu se moštva praktično vsakič odločajo za izvedbo protinapada ali podaljšanega protinapada. Razlogi so predvsem v tem, da so zadetki iz protinapada najlažji način za doseg zadetka. Z zadetki iz protinapada pa ekipa dobi na samozavesti. Vse več se uporablja tudi t. i. podaljšan protinapad, saj tudi pri tej vrsti napadanja nasprotnikova obramba ni postavljena, oziroma ne deluje po sistemu. Pomembnost podaljšanega protinapada vidim tudi v tem, da nasprotnikova ekipa ne uspe zamenjati kakšnega igralca, ki je izrazit napadalec, z igralcem, ki je specializiran za obrambne naloge. Spremembe pravil v zvezi z začetnim metom so ekipam omogočile, da tudi po dobljenem zadetku izvedejo protinapad z izvedbo hitrega začetnega meta.



Slika 4: Niko Medved – strel iz protinapada (Foto:Rk-gorenje.com)

V Preglednici 11 je navedeno število protinapadov igralcev Gorenja Velenja in reprezentanc na EP 2008. Presenetljiv podatek je, da je bilo na EP 2008 več odigranih protinapadov, in sicer 7,84 na tekmo, medtem ko je ekipa iz Velenja imela povprečno 5,83 protinapadov. Verjetno prihaja do razlike zato, ker smo za protinapad šteli le tiste napade, ki so se dejansko zaključili s strelom. Do odstopanja pride tudi pri ekstremnih vrednostih, in sicer pri maksimalnem številu protinapadov, ki jih je bilo na EP 2008 18, velenjska ekipa pa jih je imela največ 10 na tekmo. Pri minimalnem številu ni velikih razlik, saj je bilo na EP 2008 najmanj 1 protinapad na tekmo, pri RK Gorenje Velenje pa 2 protinapada na tekmo.

V uradni statistiki IHF se v podatke protinapadov (*fast break*) štejejo samo individualni in skupinski protinapadi (2–4 podaje), medtem ko se moštveni protinapad ne šteje v uradno statistiko (Radojkovič, 2008).

Preglednica 11: Število protinapadov, ki so jih igralci v povprečju izvedli na posamezni tekmi

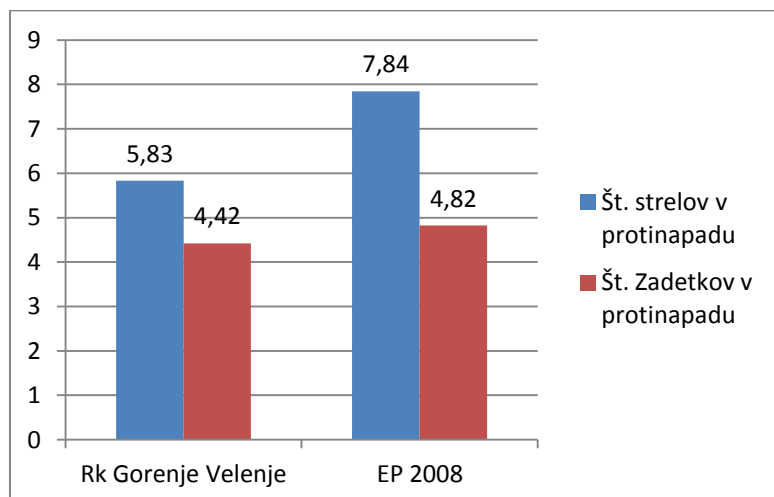
Število protinapadov	Povprečje	Min	Max
RK Gorenje Velenje	5,83	2	10
EP 2008	7,84	1	18

### Število strel in zadelkov iz protinapada

V Preglednici 12 je prikazano, da ni velike razlike v zadetih protinapadih med ekipo Gorenja Velenja in reprezentancami, ki so nastopale na EP 2008. Velenjčani so v povprečju dosegli 4,42 zadelkov iz protinapadov in bili pri tem 75,71 % uspešni. Na EP 2008 je bilo v povprečju 4,82 zadelka iz protinapadov pri uspešnosti 74,27 %. Vidimo, da je odstotek praktično enak. Tako na EP 2008 kot pri rokometaših Gorenja ni bilo tekme, da ne bi zadeli iz protinapada, medtem ko je na EP 2008 bilo doseženih največ 13 zadelkov iz protinapada, rokometaši Gorenja pa so zadeli največ 9-krat na eni tekmi.

Preglednica 12: Povprečno število zadelkov v protinapadih

Število zadelkov v protinapadu	Povprečje	Min	Max	% U
RK Gorenje Velenje	4,42	0	9	75,71
EP 2008	4,82	0	13	74,27



Grafikon 3: Število strel in zadetkov v protinapadih

#### **Število napadov in zadetkov z igralcem več**

Preglednica 14 prikazuje, da je bilo na EP 2008 doseženih več zadetkov z igralcem več, kot pa jih je doseglo moštvo Gorenja. Ekipe Gorenja je v povprečju dosegla 2,66 zadetka na tekmo z igralcem več, na EP 2008 pa je bilo v povprečju 4,71 zadetka z igralcem več. Odstotek uspešnosti pa je približno enak, saj so bili Velenjčani 65,30 % uspešni, na EP 2008 pa je bila uspešnost 60,85 %.

Preglednica 13: Število napadov z igralcem več

<b>Število napadov z igralcem več</b>	<b>Povprečje</b>	<b>Min</b>	<b>Max</b>
RK Gorenje Velenje	4,08	0	7

Preglednica 14: Število zadetkov z igralcem več

<b>Število zadetkov z igralcem več</b>	<b>Povprečje</b>	<b>Min</b>	<b>Max</b>	<b>% U</b>
RK Gorenje Velenje	2,66	0	5	65,30
EP 2008	4,71	1	13	60,85

#### **Število napadov in zadetkov z igralcem manj**

Iz preglednice 16 vidimo, da je ekipa Gorenja v povprečju dosegla 1,66 zadetka z igralcem manj, na EP 2008 pa so v povprečju dosegli 2,32 zadetka z igralcem manj. Odstotek uspešnosti je približno enak, pri Gorenju znaša 36,36 %, na EP 2008 pa 39,66 %.

Preglednica 15: Število napadov z igralcem manj

<b>Število napadov z igralcem manj</b>	<b>Povprečje</b>	<b>Min</b>	<b>Max</b>
RK Gorenje Velenje	4,58	2	6

Preglednica 16: Število zadetkov z igralcem manj

<b>Število zadetkov z igralcem manj</b>	<b>Povprečje</b>	<b>Min</b>	<b>Max</b>	<b>% U</b>
RK Gorenje Velenje	1,66	0	3	36,36
EP 2008	2,32	0	6	39,66

#### **Analiza strel in zadetkov z različnih igralnih pozicij**

Pri analizi strel in zadetkov smo analizirali strele iz različnih igralnih pozicij, in sicer strel s črte 6 metrov, strel s krila in strel s črte 9 metrov.

#### **Število strel in zadetkov s črte 6 metrov**

Preglednica 17 prikazuje povprečno število strel in zadetkov izpred črte vratarjevega prostora (6 metrov). Vidimo veliko razliko med rokometaši Gorenja, ki so povprečno metali 14,58-krat, in reprezentancami na EP 2008, ki so povprečno metale le 5,66-krat. Velenjčani so minimalno imeli 7 strel izpred črte vratarjevega prostora,

maksimalno pa kar 25 strelav. Na EP 2008 je bilo minimalno 0 strelav izpred črte vratarjevega prostora, maksimalno pa 13 strelav.

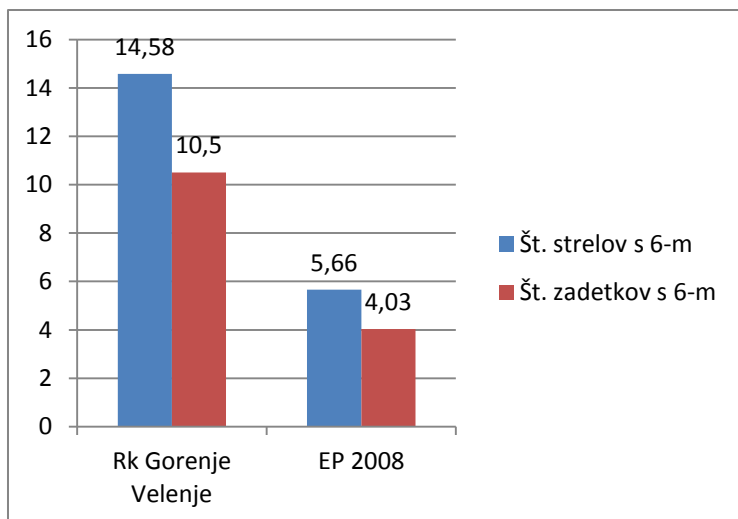
Preglednica 18 prikazuje število zadetkov izpred črte vratarjevega prostora in uspešnost, izraženo v procentih. Rokometaši Gorenja so v povprečju dosegli 10,5 zadetka in bili 72 % uspešni. Minimalno so dosegli 6, maksimalno pa 15 zadetkov iz 6 metrov. Na EP 2008 je bilo v povprečju doseženih 4,03 zadetka ob 71,2 % uspešnosti. Minimalno je bilo 0, maksimalno pa 9 zadetkov na posamezni tekmi.

Preglednica 17: Povprečno število strelav izpred črte vratarjevega prostora (6 metrov)

<b>Število strelav s 6 m</b>	<b>Povprečje</b>	<b>Min</b>	<b>Max</b>
RK Gorenje Velenje	14,58	7	25
EP 2008	5,66	0	13

Preglednica 18: Povprečno število zadetkov izpred črte vratarjevega prostora (6 metrov)

<b>Število zadetkov s 6 m</b>	<b>Povprečje</b>	<b>Min</b>	<b>Max</b>	<b>% U</b>
RK Gorenje Velenje	10,5	5	16	72
EP 2008	4,03	0	9	71,2



Grafikon 4: Povprečno število strelov in zadetkov izpred črte vratarjevega prostora (6 metrov)



Slika 5: Staš Skube – strel s šestih metrov po prodoru (Foto: zurnal24.si)

#### **Število strelov in zadetkov s črte 9 metrov**

Iz preglednice 19 je razvidno, da so na EP 2008 večkrat poizkušali s strelji iz razdalje kot pa igralci Gorenja Velenja. Na EP 2008 je bilo v povprečju 23,93 strelov iz 9 metrov, rokometaši Gorenja pa so v povprečju 19,58-krat metali iz 9 metrov. Pri minimalnem številu strelov ni bistvenih razlik, saj so velenjski rokometaši najmanj 14-krat metali z razdalje 9 metrov, reprezentance na EP 2008 pa 13-krat. Pri maksimalnem številu strelov pa je razlika občutnejša, saj so rokometaši Gorenja poizkušali največ 28-krat, na EP 2008 pa največ 38-krat z razdalje 9 metrov.

Zanimivo, da je v povprečju zadetih strelov z razdalje vrednost enaka tako na EP 2008, kot pri rokometaših Gorenja, in sicer je ta vrednost 9,58 zadetka z razdalje 9 metrov. Velenjčani so imeli 48,93 % uspešnost, na EP 2008 pa je bila ta uspešnost 40,03 %. Velenjčani so minimalno 5-krat zadeli z razdalje 9 metrov, maksimalno pa 14-krat. Na EP 2008 so reprezentance minimalno 3-krat zadele z razdalje 9 metrov, maksimalno pa 17-krat.

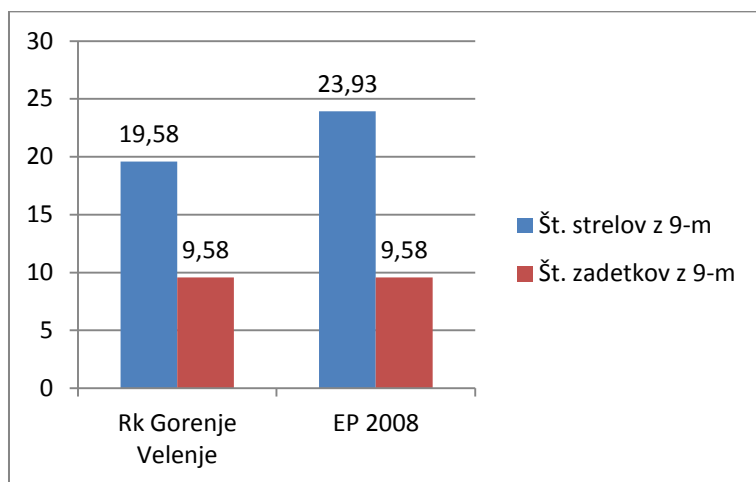


Preglednica 19: Povprečno število strelav z razdalje 9 metrov

Število strelav z 9 m	Povprečje	Min	Max
RK Gorenje Velenje	19,58	14	28
EP 2008	23,93	13	38

Preglednica 20: Povprečno število zadetkov z razdalje 9 metrov

Število zadetkov z 9 m	Povprečje	Min	Max	% U
RK Gorenje Velenje	9,58	5	14	48,93
EP 2008	9,58	3	17	40,03



Grafikon 5: Povprečno število strelav in zadetkov z razdalje 9 metrov



Slika 6: Marko Dujmovič – strel iz skoka z devetih metrov (Foto: gettyimages.com)

### Število strelav in zadetkov s krila

Ekipe Gorenja je v povprečju imela 4,42 strelav s krila, na EP 2008 pa je bilo to povprečje 6,86 strelav. Velenjčani so imeli minimalno vrednost 0 strelav, maksimalno pa 11. Na EP 2008 je bil minimalno 1 strel, maksimalno pa kar 18 strelav s krila.

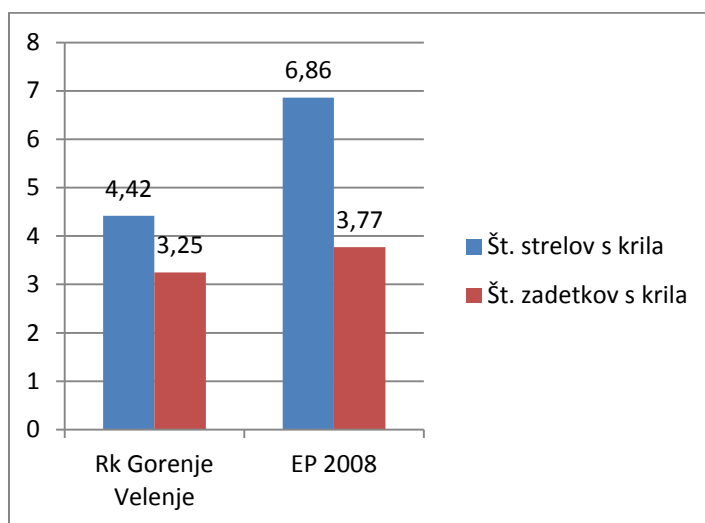
Pri številu zadetkov s krila ni velikih razlik. Velenjčani so v povprečju zadeli 3,25-krat, na EP 2008 pa v povprečju 3,77-krat. Tudi pri ekstremnih vrednostih ni velikih razlik, saj je minimalno število zadetkov na posamezni tekmi pri obeh 0, medtem ko je pri ekipi Gorenja maksimalno število zadetkov s krila 10, na EP 2008 pa 11. Občutnejša razlika je pri odstotku uspešnosti, saj ima ekipa Gorenja 73,58 % uspešnost pri zadetkih s krila, na EP 2008 pa je bila uspešnost le 54,96 %.

Preglednica 21: Povprečno število strelav s krila

Število strelav s krila	Povprečje	Min	Max
RK Gorenje Velenje	4,42	0	11
EP 2008	6,86	1	18

Preglednica 22: Povprečno število zadetkov s krila

Število zadetkov s krila	Povprečje	Min	Max	% U
RK Gorenje Velenje	3,25	0	10	73,58
EP 2008	3,77	0	11	54,96



Grafikon 6: Povprečno število strelav in zadetkov s krila



Slika 7: Mario Šoštarič – strel s krila (Foto: siol.net)

### **Število strelav in zadetkov s črte 7 metrov (kazenski strel)**

Iz Preglednice 23 vidimo, da so razlike pri kazenskih strelah majhne. RK Gorenje Velenje je v povprečju imelo 3,67 sedemmetrovk, na EP 2008 pa je bilo povprečje 4,39. Velenjčani so minimalno imeli 1, maksimalno pa 8 kazenskih strelav. Na EP 2008 pa je bilo minimalno 0 in maksimalno 11 sedemmetrovk.

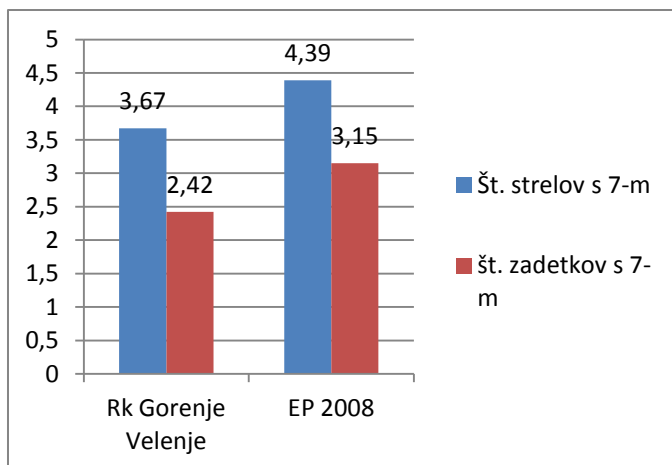
Pri uspešnosti vidimo, da so rokometaši Gorenja v povprečju dosegli 2,43 zadetka s sedemmetrovk ob 65,92 % uspešnosti. Na EP 2008 je bilo povprečno danih 3,15 golov s sedmih metrov ob 71,75 % uspešnosti. Velenjčani so minimalno zadeli enkrat, maksimalno pa petkrat. Na EP 2008 so bile tekme, ko niso nikoli zadeli, maksimalno pa 11-krat.

Preglednica 23: Povprečno število strelav s črte 7 metrov

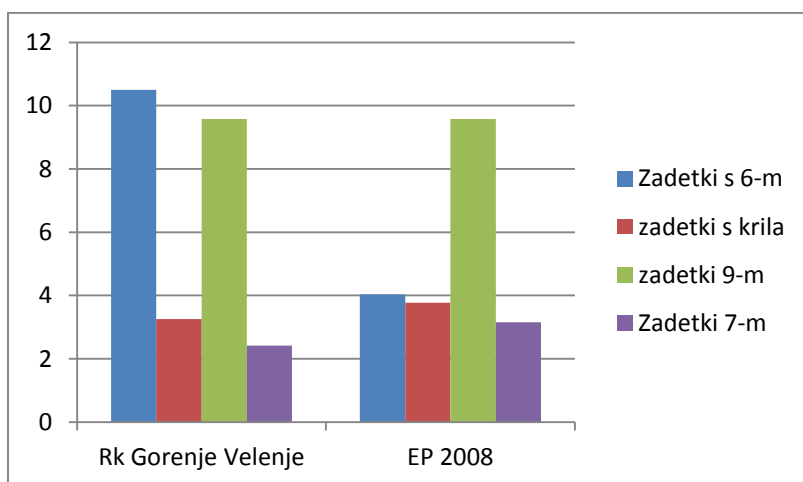
<b>Število strelav</b>	<b>Povprečje</b>	<b>Min</b>	<b>Max</b>
RK Gorenje Velenje	3,67	1	8
EP 2008	4,39	0	11

Preglednica 24: Povprečno število zadetkov s črte 7 metrov

<b>Število zadetkov</b>	<b>Povprečje</b>	<b>Min</b>	<b>Max</b>	<b>% U</b>
RK Gorenje Velenje	2,42	1	5	65,91
EP 2008	3,15	0	11	71,75

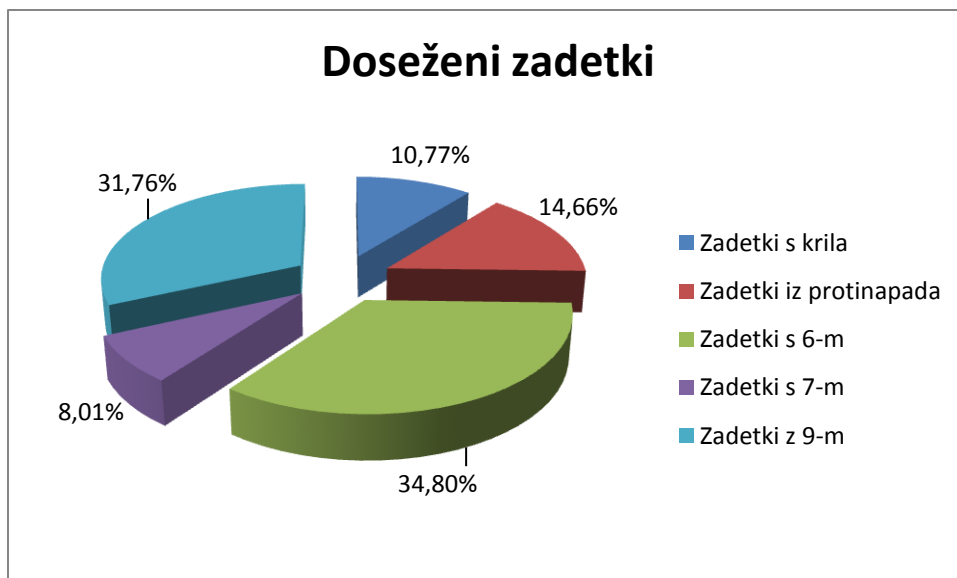


Grafikon 7: Število strelav in zadetkov sedemmetrovk



Grafikon 8: Povprečno število zadetkov s črte 6 metrov, s krila, s črte 9 metrov in s črte 7 metrov.

Iz Grafikona 8 lahko razberemo, da je občutna razlika v doseženih zadetkih pri strelu s črte 6 metrov, saj jih ekipa Gorenja v povprečju doseže nekaj več kot 10, na EP 2008 pa le nekaj več kot 4 zadetke na tekmo. Pri zadetkih s krila, s črte 9 metrov in 7 metrov so vrednosti zelo podobne.



Grafikon 9: Odstotek doseženih zadelkov z različnih igralnih mest

#### 5.2.2 Analiza asistenc, tehničnih napak in izgubljenih žog

Omenjene spremenljivke se nam zdijo še posebej pomembne glede na model igre RK Gorenja, saj je ta temeljil na dobrem medsebojnem sodelovanju igralcev v napadu z velikim številom asistenc in hitro igro, v kateri je bilo veliko tveganje za tehnične napake in izgubljene žoge.

##### **Število asistenc**

Preglednice 25 prikazuje, da sta rezultata zelo podobna, saj je bilo na EP 2008 v povprečju 13,89 asistenc, ekipa Gorenja pa je imela povprečno 13,25 asistenc na tekmo. Velenjski rokometiši so imeli minimalno 7, maksimalno pa 22 asistenc na tekmo, rokometiši na EP 2008 pa minimalno 3 in maksimalno 32 asistenc na tekmo. Predvsem maksimalno število asistenc na EP 2008 se mi zdi ekstremno visoko, kar je morda vezano na metodologijo zbiranja podatkov.

Preglednica 25: Povprečno število asistenc

Število asistenc	Povprečje	Min	Max
RK Gorenje Velenje	13,25	7	22
EP 2008	13,89	3	32

##### **Število tehničnih napak in izgubljenih žog**

Vidimo, da je pri tehničnih napakah ekipa Gorenja izredno slaba, saj je imela v povprečju kar 13,08 tehničnih napak na tekmo, na EP 2008 pa je bilo v povprečju 7,15 napak. Ekipa Gorenja je imela na eni tekmi kar 22 tehničnih napak, na EP 2008 pa je bilo največ 15 napak na tekmi. Velenjčani so imeli najmanj 6 napak, na EP 2008 pa je bila najmanj 1 napaka (Preglednica 26).

Preglednica 26: Povprečno število tehničnih napak in izgubljenih žog

Število tehničnih napak	Povprečje	Min	Max
RK Gorenje Velenje	13,08	6	22
EP 2008	7,15	1	15

### 5.3. Aktivnosti igralcev v fazi obrambe

Za uspešno igranje rokometu v fazi branjenja morajo igralci obvladati naslednje individualne tehnične in taktične prvine: položaji in različne oblike gibanja, kritje in spremljanje igralca, zaustavljanje in izrivanje napadalca s telesom in rokami, blokiranje strelav in odzemanje žoge (Šibila, 2006).

V praksi se še vedno najpogosteje uporabljajo conske obrambe 6 : 0, 5 : 1 in 3 : 2 : 1. Cilj obrambe je zaustaviti nasprotnikov napad v skladu s pravili. Obramba mora biti dovolj agresivna in mora zadostiti vsem trem zahtevam – globini, gostoti in širini obrambe. Ekpa Gorenja je večji del igrala consko obrambo 6 : 0 in 5 : 1, na gostovanju v Hamburgu pa je poizkušala tudi z globoko postavitvijo 3 : 2 : 1.

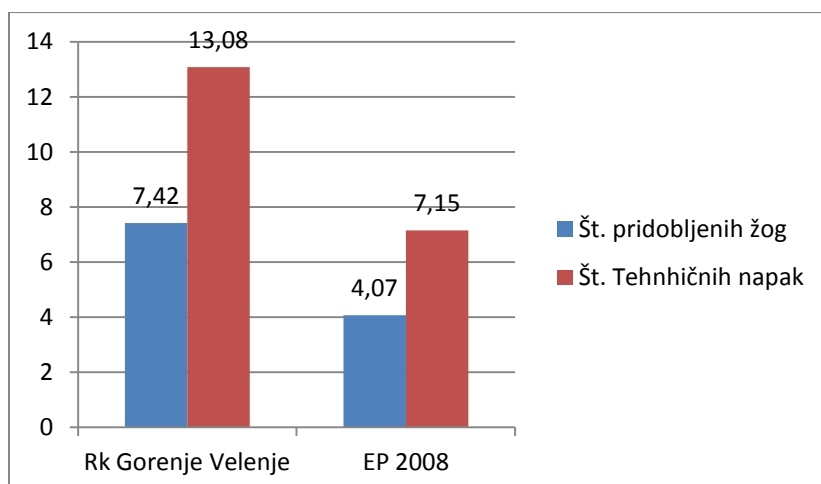
#### 5.3.1 Število pridobljenih žog

Med pridobljene žoge štejemo: prestrezanje žoge, odzemanje žoge med vodenjem in žoge, ki so pridobljene s t. i. snemanjem pri strelu.

Iz Preglednice 27 vidimo, da je imela ekpa Gorenja v povprečju 7,42 pridobljenih žog na tekmo, na EP pa je bilo 4,07 pridobljenih žog na tekmo. Minimalno so bile pri Velenčanih pridobljene 4 žoge, na EP 2008 pa 0. Maksimalno število pridobljenih žog pri Gorenju je bilo 12, na EP 2008 pa 11.

Preglednica 27: Povprečno število pridobljenih žog

Pridobljene žoge	Povprečje	Min	Max
RK Gorenje Velenje	7,42	4	12
EP 2008	4,07	0	11



Grafikon 10: Povprečno število pridobljenih žog in tehničnih napak

### 5.3.2 Število prekrškov v obrambi

Vidimo, da je bilo v povprečju 22,16 prekrškov na tekmo (Preglednica 28). Minimalno število prekrškov je bilo le 14, maksimalno pa 29. Za število prekrškov na EP 2008 ni podatkov. Obramba je zelo pomemben del rokometne igre in prav agresivnost v obrambi velikokrat prinaša uspeh.

Preglednica 28: Število prekrškov v obrambi

Število prekrškov v obrambi	Povprečje	Min	Max
RK Gorenje Velenje	22,16	14	29



Slika 8: Sodelovanje Marka Oštirja in Maria Šoštariča pri zaustavljanju nasprotnikovega napadalca v prodoru (Foto: portida.photoshelter.com)

### 5.3.3 Število povzročeni sedemmetrovk

Igralci Gorenja so v rokometni ligi prvakov povzročili 45 prekrškov za sedemmetrovko. V povprečju to pomeni 3,75 na tekmo oziroma minimalno 1, maksimalno pa kar 9 prekrškov za sedemmetrovko.

Preglednica 29: Število povzročeni sedemmetrovk

Št. povzročeni sedemmetrovk	Povprečje	Min	Max	Vsota
RK Gorenje Velenje	3,75	1	9	45

### 5.3.4 Analiza disciplinskih kazni

Med disciplinske kazni smo upoštevali opomine (rumen karton), izključitve za 2 minuti in diskvalifikacije.

#### Število opominov

Igralci Gorenja so na vsaki tekmi prejeli po 3 rumene kartone, zato so vrednosti povsod enake, medtem ko je bilo na EP 2008 v povprečju 2,96 rumenih kartonov na tekmo.

Preglednica 30: Povprečno število opominov

Število opominov	Povprečje	Min	Max
RK Gorenje Velenje	3	3	3
EP 2008	2,96	2	4

### Število izključitev

Iz Preglednice 31 vidimo, da so bili igralci Gorenja v povprečju izključeni 3,17-krat na tekmo, na EP 2008 pa so bili igralci povprečno 4,29-krat izključeni. Velenjčani so bili minimalno izključeni 2-krat in maksimalno 4-krat, na EP 2008 so bili minimalno izključeni enkrat, maksimalno pa kar 10-krat.

Preglednica 31: Povprečno število izključitev

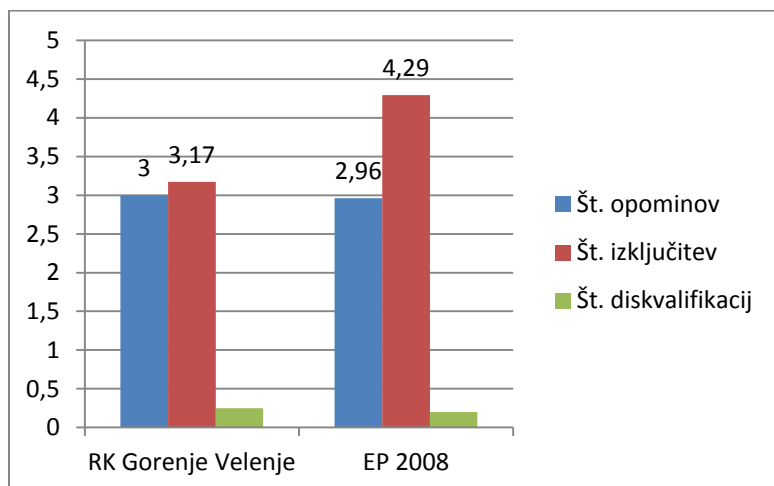
Število izključitev	Povprečje	Min	Max
RK Gorenje Velenje	3,17	2	4
EP 2008	4,29	1	10

### Število diskvalifikacij

Preglednica 32 prikazuje, da ni bistvenih razlik pri številu diskvalifikacij. Velenjčani so bili povprečno izključeni vsako četrto tekmo, na EP 2008 pa so bili v povprečju diskvalificirani 0,2-krat na tekmo. Tudi pri ekstremnih vrednostih ni razlik.

Preglednica 32: Povprečno število diskvalifikacij

Število diskvalifikacij	Povprečje	Min.	Max.
RK Gorenje Velenje	0,25	0	1
EP 2008	0,2	0	2



Grafikon 11: Povprečno število opominov, izključitev in diskvalifikacij



### 5.3.5 Podatki o branjenju vratarjev

Vratar ima v rokometnem moštvu najbolj specifično in odgovorno vlogo. Vratar lahko s svojimi uspešnimi posredovanji veliko pripomore k skupni uspešnosti moštva. Njegove aktivnosti niso omejene zgolj na branjenje vrat, temveč sodeluje tudi pri igri izven vratarjevega prostora. Najpogosteje se to dogaja:

- ob začetku protinapada, ko mora podati žogo najbolje postavljenemu in odkritemu soigralcu v polju;
- ob vzpostavljanju verbalne in druge komunikacije pri sodelovanju z obrambnimi igralci;
- pri preprečevanju protinapada.

Modelne značilnosti sodobnega rokometnega vratarja se v največji meri skladajo z modelnimi značilnostmi ostalih igralcev rokometu (Šibila, 2004).

Pri analizi branjenja vratarjev smo analizirali podatke o številu strelav, ki so bili usmerjeni v okvir vrat, in podatke o uspešnosti obramb vratarjev. Analizirali smo obrambe vratarjev s črte vratarjevega prostora, obrambe strelav s črte 9 metrov, obrambe protinapadov, obrambe s krila in pa obrambe s črte 7 metrov. Izračunali smo uspešnost ubranjenih strelav z vsake pozicije in skupno uspešnost ter jo izrazili v odstotkih.

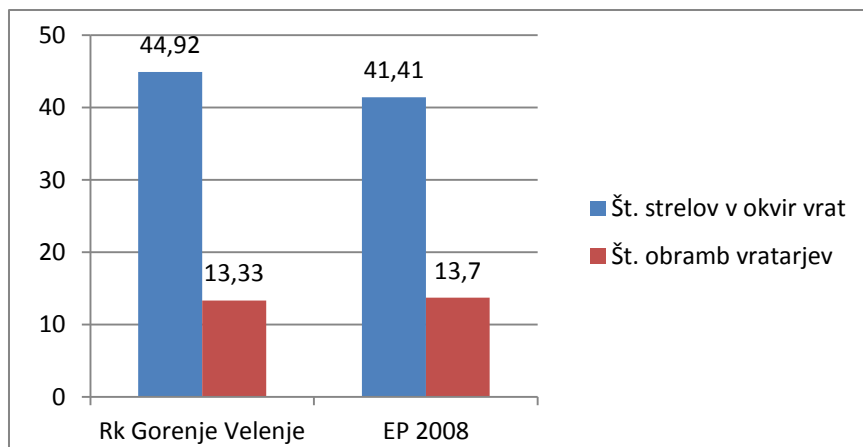
#### ***Povprečno število obramb vratarjev***

Velenjski vratarji so imeli v povprečju 13,33 obramb na tekmo ob 29,68 % uspešnosti, kar nam prikazuje Preglednica 33. Na EP 2008 pa so imeli vratarji v povprečju 13,7 obrambe na tekmo ob 33,25 % uspešnosti. Vidimo, da sta podatka zelo podobna, tako da lahko rečemo, da so bili vratarji Velenja na zadovoljivem nivoju.

Vratarji Gorenja so minimalno ubranili 6 strelav, maksimalno pa 18. Na EP 2008 so bile minimalno 4 obrambe na tekmo, maksimalno pa jih je bilo kar 29.

Preglednica 33: Povprečno število obramb vratarjev

<b>Obrambe vratarjev</b>	<b>Povprečje</b>	<b>Min</b>	<b>Max</b>	<b>% U</b>
RK Gorenje Velenje	13,33	6	18	29,68
EP 2008	13,7	4	29	33,25



Grafikon 12: Povprečno število strelov v okvir vrat in število obramb vratarjev



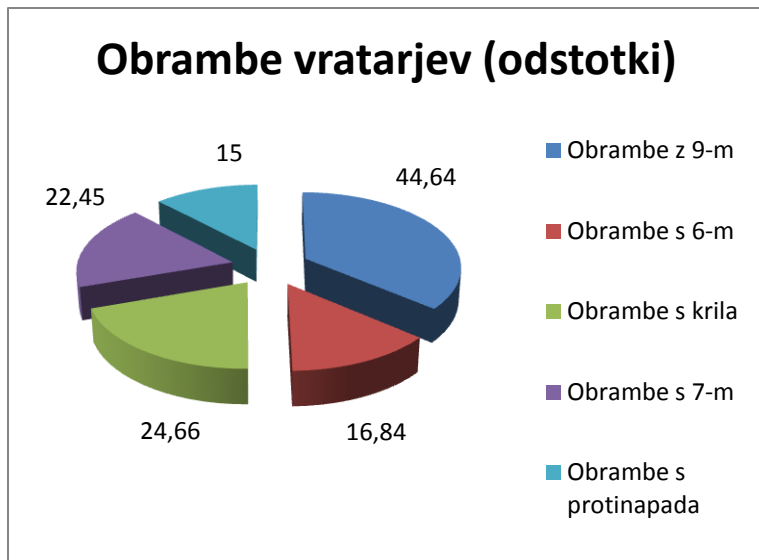
Slika 9: Vratar Gorenja – Benjamin Burić (Foto: scsport.ba)

### **Število strelov s posameznih pozicij in uspešnost vratarjev**

Iz preglednice 34 razberemo, da so bili velenjski vratarji najuspešnejši pri branjenju strelov s črte 9 metrov, saj so ubranili 100 od 224 strelov, kar predstavlja 44,64 % uspešnost. Pri strelh s črte 6 metrov so ubranili 16 od 95 strelov, kar predstavlja 16,84 % uspešnost, pri strelh s krila pa so prejeli 55 zadetkov in ubranili 18 strelov, kar pomeni 24,66 % uspešnost. Pri sedemmetrovkah so ubranili 11 od 49 strelov, kar je 22,45 % uspešnost. Pri strelh iz protinapada pa je bila njihova uspešnost 15 %, saj so ubranili 15 strelov od 100 poizkusov.

Preglednica 34: Število strelov s posameznih pozicij in uspešnost vratarjev

RK Gorenje Velenje	Število strelov	Prejeti zadetki	Obrambe	% U
Strel s črte 9 metrov	224	124	100	44,64
Strel s črte 6 metrov	95	79	16	16,84
Strel s krila	73	55	18	24,66
Strel s črte 7 metrov	49	38	11	22,45
Strel iz protinapada	100	85	15	15



Grafikon 13: Odstotek ubranjenih strelav s posameznih pozicij

## 6 RAZPRAVA

Dobljeni rezultati raziskave so pokazali, da so tehnično-taktični elementi rokometne igre, ki smo jih obravnavali, podobni tako pri rokometnih RK Gorenje Velenja kot pri reprezentancah, ki so nastopale na evropskem prvenstvu 2008. Pri nekaterih rezultatih prihaja do razlik, ki so posledica drugačnega zbiranja podatkov, interpretiranja rokometne igre in zaradi razlike v tekmovanju merjencev, ki smo jih obravnavali. Velika tekmovanja, med katere spada evropsko prvenstvo, se odvijajo v zelo kratkem času, saj je trajanje prvenstva približno 14 dni. Liga prvakov, kjer so nastopali Velenjčani, pa traja skozi celotno sezono, obenem je frekvenca tekem veliko nižja kot na velikih tekmovanjih. Razlika je tudi v sestavi kadra, saj so v reprezentancah zbrani igralci najvišjega kova, medtem ko za velenjsko ekipo tega ne moremo trditi.

Liga prvakov so pričeli z domačo tekmo proti švedski ekipi Drott Halmstadt, ki je na papirju veljala za najslabšo ekipo naše skupine. Za večino igralcev je bila to prva tekma lige prvakov, zato je bila pri večini prisotna trema. Na srečo so imeli v svojih vrstah zelo razpoloženega Klemna Cehteta, ki je dosegel 12 zadetkov v 15 poizkusih. Verjetno mu gre pripisati največ zasluge, da so na prvi tekmi vknjižili 2 točki. Sledili sta dve gostujoči tekmi, in sicer v Hamburgu in Flensburgu, kjer so pustili dober vtis, vendar jim ni uspelo iztržiti kakšne točke. Na obeh gostovanjih so bili napadalno uspešni, saj so dosegli 32 oziroma 31 zadetkov, vendar jim je težave povzročala obramba, kjer niso imeli veliko rešitev za nemške napade. Nato je sledila domača tekma z Aalborgom, kjer so razočarali s slabšo igro. Dosegli so le 25 zadetkov, kar je bilo občutno premalo, da bi uspeli premagati danskega podprvaka. Na tej tekmi so zbrali najmanj asistenc (7), kar verjetno dokazuje, da je bil njihov napad podpoprečen. Sledili sta dve tekmi s špansko La Rioho. Prvo tekmo v Španiji so 50 minut odigrali na zelo visoki ravni, nato pa je prišlo nekaj slabih minut in Španci so naredili preobrat. V zadnjih minutah so spremenili obrambno formacijo iz 6 : 0 v 5 : 1, Velenjčani pa niso imeli pravih idej v napadu, kar je posledično pomenilo veliko hitrih protinapadov in Špancem je uspel popoln preobrat. Na povratnem obračunu, ki je bil za Velenjčane ključnega pomena, pa so odigrali zelo dobro tekmo in Špance premagali za 5 zadetkov. Na tej tekmi sta bila izredno uspešna velenjska vratarja, saj sta ubranila 40 % vseh strelav. Sledila je tekma na Švedskem, kjer so znova prikazali eno svojih najboljših iger v ligi prvakov. Bili so zelo učinkoviti v napadu, saj so dosegli kar 40 zadetkov, kar je bil njihov strelski rekord. Uspešnost napada se kaže tudi v le 6 izgubljenih žogah. Domača tekma s Hamburgom je bila zelo težka, saj so bili Nemci dobro pripravljene, tako da so Velenjčani zelo težko prihajali do lepih priložnosti. V napadu so imeli Nemci izredno razpoložene igralce na položaju zunanjih napadalcev, tako da je bil poraz neizbežen. Na tej tekmi so izgubili kar 22 žog, kar priča o dobri nemški obrambi in pripravi. Nato so gostovali na Danskem, kjer so nujno potrebovali zmago. Na to tekmo so bili dobro pripravljene in motivirane, da Dancem vrnejo za poraz v Velenju. Na visoki ravni je bila obramba, saj so prejeli le 23 zadetkov, uspešna pa sta bila tudi vratarja, ki sta ubranila kar 43 % vseh strelav. Za to tekmo lahko trdimo, da je edina, kjer je dobra obramba prinesla uspeh. Zadnjo tekmo skupinskega dela so odigrali na domačem igrišču proti bodočim evropskim prvakom. Z vidika rezultata tekma ni bila pomembna ne za Nemce niti za Velenjčane, saj so imeli oboji zagotovljeno mesto v osmini finala. Gostujoča ekipa je nastopila z rezervno ekipo, ki pa je vseeno dovolj kvalitetna, da so dosegli zmago. Velenjčani so dosegli le 23 zadetkov, kar govori o dobri nemški obrambi, morda najmočnejša od vseh tekmecev, s katerimi so igrali. Za nagrado so se v osmini finala pomerili z

zvezdniškimi Parizom. Na domači tekmi so prikazali zelo zrelo in dobro predstavo in tudi uspeli premagati Parižane. Izredno dobro so odigrali krilni igralci, saj so dosegli 10 zadetkov iz 11 poizkusov. Imeli so zelo raznovrstno igro v napadu in skupno zbrali 15 asistenc. Na gostujočem terenu so bili Parižani uspešnejši in so napredovali v četrtfinale. Nekateri rezultati zagotovo odstopajo tudi zaradi prenove ekipe, ki jo je doživela ekipa Gorenja pred sezono 2013/2014, ko je večina nosilcev velenjske igre odšlo v druge klube. Z osvojenim tretjim mestom v skupini in posledično uvrstitvijo v osmino finala so igralci Gorenja presegle pričakovanja pred sezono. Za nagrado jim je žreb v osmini finala namenil najbogatejši klub na stari celini, PSG, ki je imel 10-krat večji proračun od velenjske ekipe, in sicer 14 milijonov. Tudi v osmini finala so bili 90 minut dvoboja v odličnem položaju, nato pa je do izraza prišla kvaliteta francoskega moštva in posledično je to pomenilo konec uspešne evropske sezone.

## **6.1 Statistični model igre RK Gorenje Velenje v napadu**

S pomočjo Preglednice 35 smo naredili statistični model igre RK Gorenje Velenje v napadu. V povprečju je imela ekipa Gorenja 61,17 napada na tekmo in zadela 30,17 zadetkov, kar predstavlja 49,31 % uspešnost. Uspešnost strelav je bila 62,95 %, saj so Velenjčani v povprečju metali 47,92-krat in zadeli 30,17-krat. V povprečju so imeli 5,83 protinapadov in zadeli 4,42-krat, kar predstavlja 75,71 % uspešnost. Z igralcem več so bili 65,30 % uspešni, saj so iz 49 napadov zadeli 32-krat. Z igralcem manj pa so bili 36,36 % uspešni, saj so izmed 55 napadov zadeli 20-krat. Pri strelah s črte 9 metrov so izmed 235 poizkusov zadeli 115-krat, kar pomeni, da so bili 48,93 % uspešni. Izmed 175 strelav s črte 6 metrov so dosegli 126 zadetkov, kar predstavlja 72 % uspešnost. Pri strelah s krila so iz 53 poizkusov zadeli 39 zadetkov, kar predstavlja 73,58 % uspešnost. Za 29 zadetih sedemmetrovk so Velenjčani potrebovali 44 strelav, kar pomeni 65,91 % uspešnost. V povprečju so imeli 13,08 izgubljene žoge in 13,25 asistenc.

Preglednica 35: Podatki igre v napadu

<b>RK Gorenje Velenje – pregled statističnih parametrov</b>					
<b>Obravnavana spremenljivka</b>	<b>12 tekem</b>	<b>Povprečje na tekmo</b>	<b>Število zadetkov</b>	<b>Povprečno število zadetkov</b>	<b>% uspešnost</b>
Št. napadov	734	61,17	362	30,17	49,31
Št. strelav	575	47,92	362	30,17	62,95
Št. protinapadov	70	5,83	53	4,42	75,71
Strel z igralcem več	49	4,08	32	2,66	65,30
Strel z igralcem manj	55	4,58	20	1,66	36,36
Strel s črte 9 metrov	235	19,58	115	9,58	48,93
Strel s črte 6 metrov	175	14,58	126	10,5	72
Strel s krila	53	4,42	39	3,25	73,58
Strel s črte 7 metrov	44	3,67	29	2,42	65,91
Izgubljena žoga	157	13,08			
Asistence	159	13,25			

## 6.2 Statistični model igre RK Gorenje Velenje v obrambi

S pomočjo Preglednice 36 smo naredili statistični model igre RK Gorenje Velenje v obrambi. Ekipa je v povprečju naredila 22,16 prekrškov. V povprečju so dobili 3 rumene kartone, 3,17 izključitve in 0,25 diskvalifikacij na tekmo. Povprečno so povzročili 4,08 sedemmetrovk. Skupno so prejeli 381 zadetkov, kar je 31,75 zadetkov na tekmo. Največ zadetkov so prejeli s črte 9 metrov, in sicer 10,33 na tekmo, najmanj pa s črte 7 metrov, in sicer 3,16 zadetkov na tekmo. V povprečju so imeli 7,42 pridobljenih žog.

Preglednica 36: Podatki igre v obrambi

<b>RK Gorenje Velenje – igra v obrambi</b>		
<b>Obravnavana spremenljivka</b>	<b>12 tekem</b>	<b>Povprečje</b>
Prekršek v obrambi	266	22,16
Rumeni karton	36	3
Izključitev za 2 minuti	38	3,17
Rdeči karton	3	0,25
Povzročena sedemmetrovka	49	4,08
Pridobljena žoga	89	7,42
Prejeti zadetki s črte 9 metrov	124	10,33
Prejeti zadetki s črte 6 metrov	79	6,58
Prejeti zadetki s krila	55	4,58
Prejeti zadetki s protinapada	85	7,08
Prejeti zadetki s črte 7 metrov	38	3,16
Vsi prejeti zadetki	381	31,75

### 6.3 Primerjava rezultatov RK Gorenje Velenje z najboljšimi reprezentancami na EP 2008

Iz Preglednice 37 lahko vidimo primerjavo nekaterih elementov rokometne igre med RK Gorenje Velenje in najboljše uvrščenimi ekipami na evropskem prvenstvu 2008. To so ekipe Danske, Hrvaške, Francije in Nemčije. Vidimo, da je bila velenjska ekipa zelo uspešna pri realizaciji napadov, saj je bil ta odstotek 62,95, pri najboljših reprezentancah se je ta odstotek gibal med 55 in 58. Tudi pri danih zadetkih je ekipa Gorenja boljše kot obravnavane reprezentance, saj so Velenjčani v povprečju dosegli 30,17 zadetka na tekmo, najboljše ekipe iz EP 2008 pa so v povprečju dosegale od 28 do 29 zadetkov. Pri prejetih zadetkih pa je bila ekipa Gorenja veliko pod nivojem evropskih velesil, saj je v povprečju prejela kar 31,75 zadetka, najboljše evropske ekipe iz leta 2008 pa od 24 do 28 zadetkov na tekmo. Pri tehničnih napakah so rezultati najbolj izenačeni, saj so vse obravnavane ekipe imele od 10 do 13 tehničnih napak na tekmo. Tudi pri asistencah so rezultati zelo podobni in se gibljejo med 11 do 15 asistenc na tekmo. Pri pridobljenih žogah velenjska ekipa izstopa, saj jih je v povprečju pridobila 7,42 na tekmo, evropske reprezentance pa so v povprečju pridobile približno 4 žoge na tekmo. Tudi pri izključitvah za 2 minuti so rezultati podobni in se gibljejo od 3 do 4 izključitve na tekmo.

Iz zgornje analize vidimo, da so rezultati pri nekaterih parametrih zelo podobni, pri nekaterih pa zelo različni. Najbolj izstopa število prejetih in danih zadetkov, kjer ekipa Gorenja izstopa od reprezentanc iz evropskega prvenstva 2008. Velenjska ekipa je zelo napadalna ekipa, kar je razvidno pri danih zadetkih, po drugi strani pa je najslabša stran velenjske ekipe obramba, posledica česar je veliko prejetih zadetkov.

Preglednica 37: Primerjava nekaterih igralnih parametrov med RK Gorenje Velenje in štirimi najboljšimi reprezentancami na EP 2008 (povzeto po: Pokrajac, 2009)

<b>Ekipa</b>	<b>Št. tekem</b>	<b>Uspeš. strela</b>	<b>Povp. danih zadetk.</b>	<b>Povp. prejetih zadetk.</b>	<b>Povp. teh. napak</b>	<b>Povp. asist.</b>	<b>Povp. prid. žog</b>	<b>Povp. 2 min</b>
DAN	8	57,53	29,1	24,12	11	14,6	4,62	4,25
HRV	8	55,49	26,5	25,37	12	12,37	3,62	3,25
FRA	8	57,46	28,9	25,87	10	11,75	3,62	3
NEM	8	54,5	28	28	13	12,12	3,87	3,87
RK GV	12	62,95	30,17	31,75	13,08	13,25	7,42	3,17

## **7 SKLEP**

Pridobljeni rezultati analize dvanajstih tekem lige prvakov v sezoni 2013/2014 so nam dali podatke, iz katerih smo ugotovili značilnosti igre RK Gorenje Velenje tako v obrambi kot v napadu. Ekipa Gorenja je v tej sezoni dosegla velik uspeh z uvrstitvijo v osmino finala. Nekateri pridobljeni podatki so primerljivi s podatki reprezentanc, ki so nastopale na evropskem prvenstvu leta 2008, pri nekaterih podatkih pa prihaja do velikih razlik. Obstajajo različni razlogi za podobnost in različnost podatkov.

### **7.1 Ugotovitve**

Velenjska ekipa je dosegla največ zadetkov s črte šestih metrov (34,8 % vseh zadetkov), sledijo zadetki s črte 9 metrov (31,76 %). Na tretjem mestu po številu doseženih zadetkov so bili zadetki s krila (10,77 %), najmanj zadetkov pa so dosegli s sedemmetrovk (8,01 %). Pridobljeni rezultati nam kažejo, da je bila glavna nevarnost velenjske ekipe zunanja linija, tako s streli z razdalje kot s prodori. Veliko je bilo tudi strel s krožnega napadalca, zato je bil na prvem mestu po številu zadetkov strel s črte 6 metrov. Manj je bilo iger na krila, saj so imela krila v povprečju le 4,42 strel na tekmo.

Velik problem velenjske ekipe je bila igra v obrambi, saj je bilo v ekipi zelo malo igralcev, ki bi lahko opravljali obrambne naloge na takem nivoju, kot je nivo lige prvakov. V povprečju je ekipa Gorenja prejela kar 31,75 zadetkov, kar je posledica slabe igre v obrambi. Največ zadetkov je velenjska obramba prejela s črte 9 metrov (povprečno 10,33), nato so sledili prejeti zadetki s črte 6 metrov (povprečno 6,58), sledijo zadetki s sedemmetrovke in zadetki s krila.

### **7.2 Zanimivosti**

Po žrebu skupin lige prvakov je bilo sklepati, da sta prvi dve mesti rezervirani za nemški ekipi. Po kakovosti je švedska ekipa zaostajala, španska, danska in velenjska ekipa pa so se borile za dve mesti, ki sta zagotavljali napredovanje v osmino finala. Po osmih odigranih krogih je ekipa Gorenja zasedala 5. mesto, kar bi pomenilo, da bo zaključila tekmovanje že po skupinskem delu. Odločilna tekma za napredovanje je bila tekma 9. kroga, ko so Velenjčani gostovali pri danskem prvaku Aalborgu. Zaradi gladkega poraza na domačem terenu so bile možnosti za uspeh na Danskem majhne, vendar je ekipa Gorenja odigrala svojo najboljšo tekmo v ligi prvakov in si na koncu zagotovila celo 3. mesto v skupini. Z izredno igro v obrambi so prejeli le 23 zadetkov, kar je kar 8 zadetkov manj, kolikor je bilo njihovo povprečje. Veliko presenečenje je bilo, da se je ekipa tako dobro odzvala na odločilni tekmi, kjer je bila zmaga nujna.

Za večino igralcev Gorenja je bila to prva sezona v ligi prvakov, zato ima ta rezultat še toliko večji pomen, saj je bilo zaradi prenove ekipe nerealno pričakovati uvrstitev v osmino finala.



### **7.3 Problemi pri analizi obravnavane teme**

Z analizo obravnavane teme nismo imeli posebnih problemov. Nekatere razlike pri primerjavi so posledica različnega beleženja podatkov in interpretiranja le-teh. Podatke, ki smo jih pridobili, smo primerjali s statistiko, ki jo beleži vodja moštva velenjske ekipe. Bistvenih razlik pri primerjavi ni bilo. Največje odstopanje prihaja pri strelah izpred črte vratarjevega prostora, saj so na EP 2008 beležili v povprečju le 5,66 strela s te pozicije.

## 8 VIRI

Šibila, M. (2004) *Rokomet – izbrana poglavja*. Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za šport.

Šibila, M., Bon, M., Pori, P. (2006) *Skripta za tečaj rokometnega trenerja 2. stopnja*. Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za šport.

Šibila, M., Bon, M., Imperl, D. (2008) *Rokometni vratar: tehnika, taktika, metodika*. Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za šport.

Bon, M., Šibila, M., Pori, P. (2001) Analize tekem glede na faze in podfaze igre. *Trener rokomet*, 8(2), 21–30.

Movrin, M. (2012) *Kvantitativna analiza igre rokometnega kluba Trimo Trebnje v sezoni 2008/2009*. Diplomsko delo, Ljubljana: Fakulteta za šport, Univerza v Ljubljani.

Mežnaršič, M. (2006) *Analiza obrambnih aktivnosti na moškem evropskem rokometnem prvenstvu v rokometu v Švici 2006 s pomočjo videotehnike*. Diplomsko delo, Ljubljana: Fakulteta za šport, Univerza v Ljubljani.

Šibila, M., Mohorič, U., Pori, P. (2014) *Razlike v pogostosti pojavljanja nekaterih spremenljivk igralne učinkovitosti med zmagovalci in poraženci ter ekipami, ki so igrane neodločeno na moških evropskih rokometnih prvenstvih med leti 2002 in 2012*. *Šport*, 81–85.

Končni vrstni red v rokometni ligi prvakov v sezoni 2013/2014 skupini D. Pridobljeno 21. 9. 2014 s <http://www.eurohandball.com/ec/cl/men/2013-14/round/2/Group+Phase>.

Rezultati RK Gorenje Velenje v ligi prvakov v sezoni 2013/2014. Pridobljeno 21. 9. 2014 s <http://www.eurohandball.com/ec/cl/men/2013-14/match/2/002061/RK+Gorenje+Velenje>.

## 9 VIDEO VIRI

<http://www.laola1.tv/en-int/video/rk-gorenje-velenje-hk-drott-halmstad/134597.html>

<http://www.laola1.tv/en-int/video/hsv-hamburg-rk-gorenje-velenje/135366.html>

<http://www.laola1.tv/en-int/video/sg-flensburg-handewitt-gorenje-velenje/138092.html>

<http://www.laola1.tv/en-int/video/rk-gorenje-velenje-aalborg-handball/139277.html>

<http://www.laola1.tv/en-int/video/naturhouse-la-rioja-rk-gorenje-velenje/144235.html>

<http://www.laola1.tv/en-int/video/rk-gorenje-velenje-naturhouse-la-rioja/145228.html>

<http://www.laola1.tv/en-int/video/hk-drott-halmstad-rk-gorenje-velenje/145915.html>

<http://www.laola1.tv/en-int/video/rk-gorenje-velenje-hsv-hamburg/153509.html>

<http://www.laola1.tv/en-int/video/aalborg-handball-rk-gorenje-velenje/153954.html>

<http://www.laola1.tv/en-int/video/rk-gorenje-velenje-sg-flensburg-handewitt/157466.html>

<http://www.laola1.tv/en-int/video/rk-gorenje-velenje-psg-handball/165264.html>

<http://www.laola1.tv/en-int/video/psg-handball-rk-gorenje-velenje/167714.html>