



УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ
ЗАВОД ЗА МАШИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА МАШИНЕ И МЕХАНИЗМЕ
18000 Ниш, ул. А. Медведева бр. 14. тел/факс 018/588-199
тел 018/ 500-739, 500-699, 500-701 - руководица Завода
e-mail: zavod@masfak.ni.ac.rs

СТРУЧНИ НАЛАЗ

Бр. 612-22-91-01/13

О ИСПИТИВАЊУ ТАБЛЕ ЗА КОШ И НОСАЧА ТАБЛЕ

Наручилац: „EUROSPORT MODERNA“

11000 Београд, ул Мали Лесковац 39А

Произвођач: „EUROSPORT MODERNA“

11000 Београд, , ул Мали Лесковац 39А

МЕТОД ИСПИТИВАЊА: Одређивање димензија и носивости табле за кош и носача табле према одредбама Службених правила игре ФИБА за кошаркашку опрему и стандарда EN 1270-2005

КОРИШЋЕНА ОПРЕМА: Одговарајуће оптерећење 500 N према нормативима за испитивање табле према правилима ФИБА тачка 2.8

Резултати испитивања се односе само на испитани тип табле. Овај извештај о испитивању се сме умножавати искључиво у целини и само уз писмено одобрење руководиоца Завода.

Ниш, 01.08. 2013. године

Руководилац
испитивања


мр Слободан Јовановић

Руководилац Завода
за машинско инжењерство

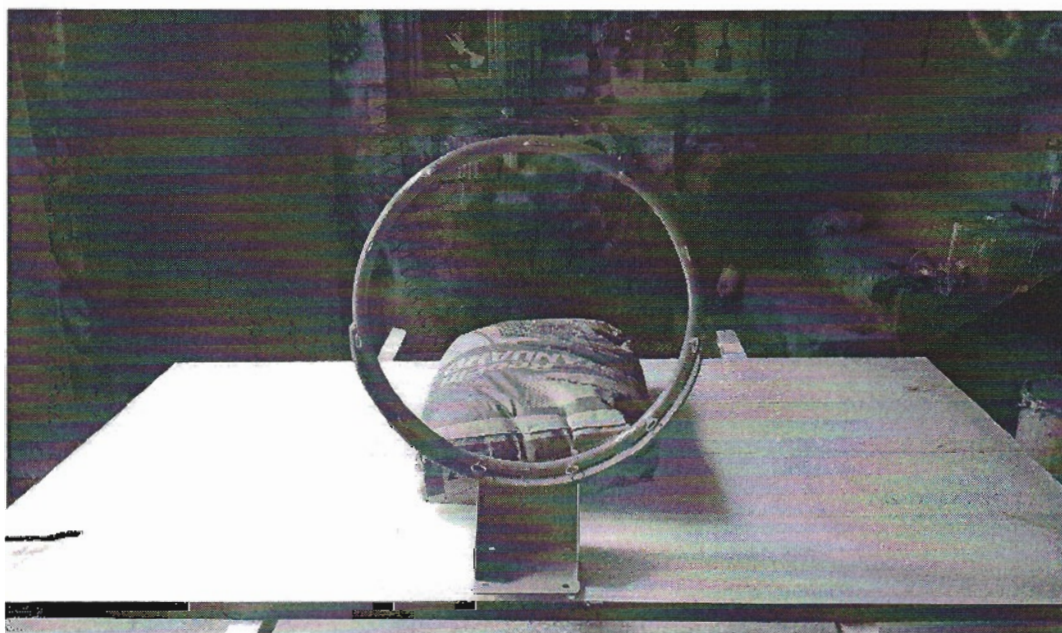

Проф. др Драган Милчић

Извештај број 612-22-91-01/13

О ИСПИТИВАЊУ КОШАРКАШКЕ ОПРЕМЕ ТАБЛА ЗА КОШ И НОСАЧ ТАБЛЕ

1. Предмет испитивања

„EUROSPORT MODERNA“ из Београда, ул Мали Лесковац 39А, чији се производни погон налази у Лештанима је за потребе опремања кошаркашких терена за разне кориснике, пројектовала, по угледу на сличну опрему других произвођача и произвела у својој фабрици држач за таблу за кош. Произведени носач табле „EUROSPORT MODERNA“ из Београда, насеље Лештане ул Мали Лесковац 39А уграђује на конструкцију коша, коју такође производи, на кошаркашке терене у власништву корисника ради омогућавања одигравања кошаркашке игре. Испитивање табле и носача табле је извршено у производним просторијама произвођача у Лештану.



Слика1. Табла за кош и носач табле који производи „EUROSPORT MODERNA“

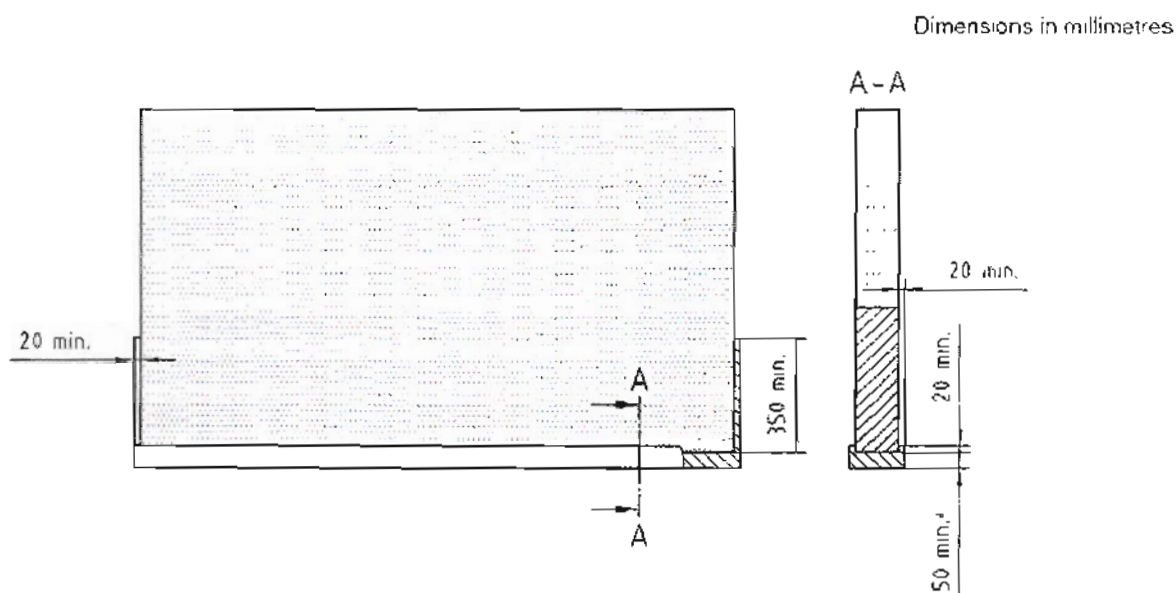
Наручиоц „EUROSPORT MODERNA“ из Београда, ул Мали Лесковац 39А је својим захтевом од 30.07. 2013. године тражио испитивање табле за кош и носача табле.

2. Подаци достављени од стране Наручиоца

Наручиоц „EUROSPORT MODERNA“ из Београда, ул Мали Лесковац 39А је доставио Захтев за испитивање и обезбедио узорке табле и носача за табле за испитивање у својој фабрици у Лештану. Наручиоц је доставио Уверење о стручној оспособљености заваривача бр 0558/** Завода за заваривање из Београда од 20.11.2011 године са роком важења до 18.11.2013 године према EN 287-1 за радника Миомира Стојковића рођеног

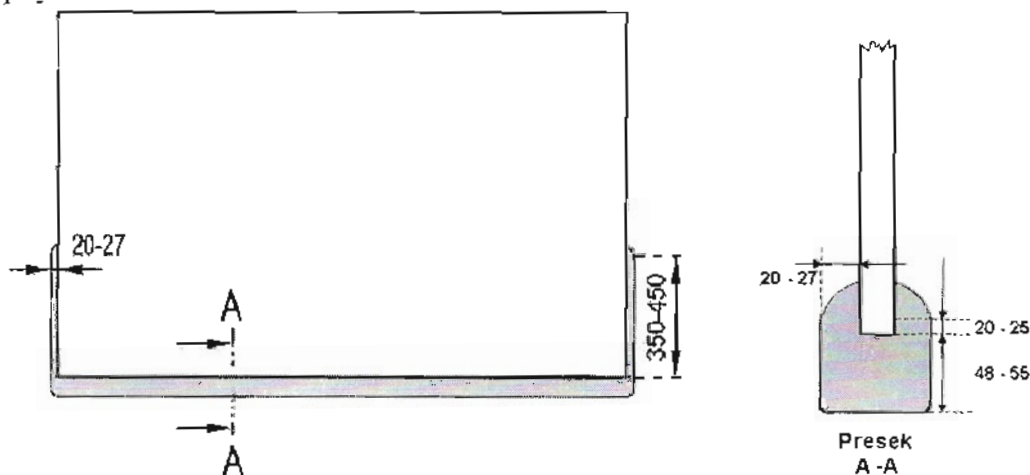
07.09.1950. године из Кололеча који врши заваривање носача табле у фабрици „EUROSPORT MODERNA“. Произвођач „EUROSPORT MODERNA“ из Београда, насеље Лештане ул Мали Лесковац 39А је доставила техничку документацију, упутство за инсталацију, коришћење, одржавање и преглед табле за кош и носача табле.

Табла за кош се набавља из комерцијалне мреже и начињена је од плексигласа – клирита дебљине # 10mm и димензија је 1800x1050mm. Табла је провидна а оквир на њој је извучен црном бојом дебљине 50 mm. Према стандарду EN 1270-2005 оквир изнад коша је димензија 450 x 590 mm на растојању 300 mm од доње ивице табле. Оквир је правилне црне боје. Држач табле је направљен од металног рама изгледа према слици 3



Слика 3 Изглед држача табле према стандарду

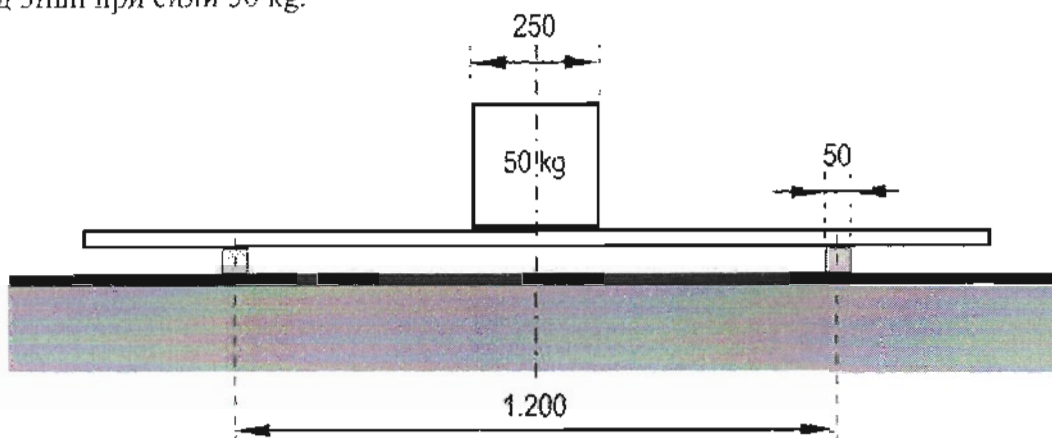
Носећа конструкција држача табле је од лима и заварена је на угловима. На носећу конструкцију се поставља заштита према ФИБА прописима из тачке 6 која одговара стандарду



Слика 4 Заштита табле

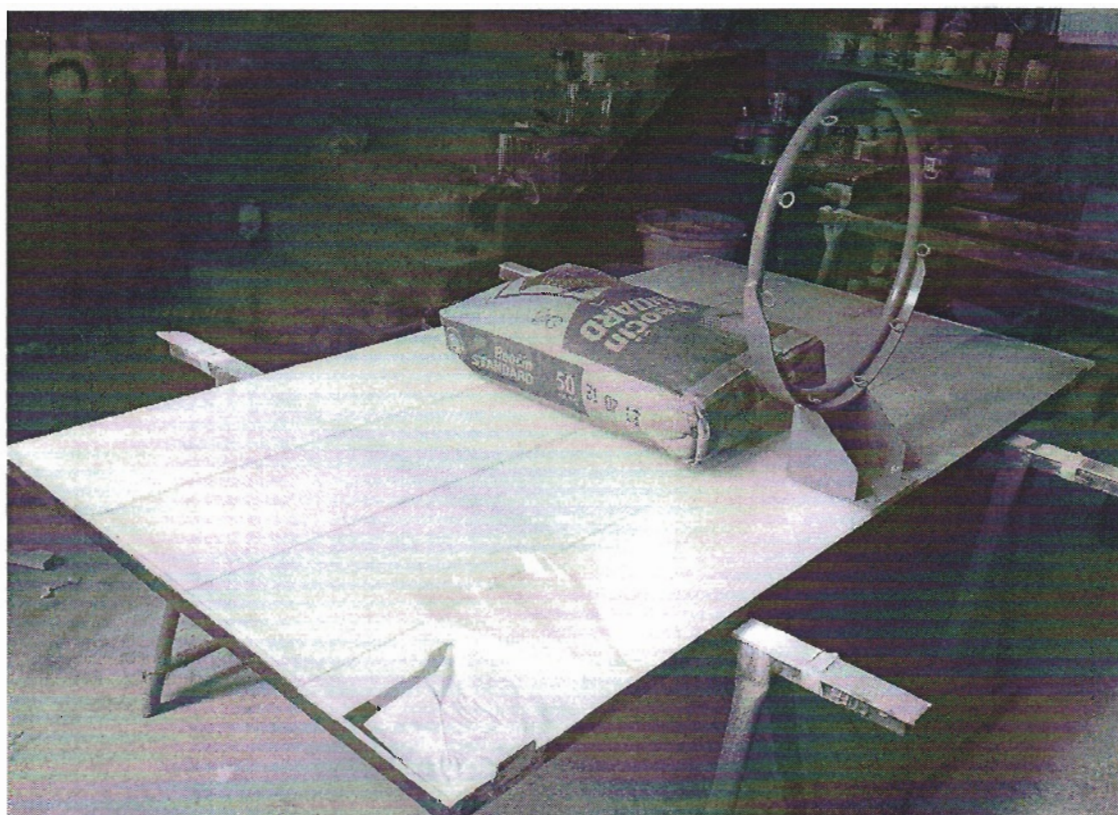
3.1. Провера деформације табле према тачки 2.8 ФИБА прописа за опрему

Прописом ФИБА у тачки 2.8 је прописано да деформација табле не сме да буде већа од 3mm при сили 50 kg.



Слика 4 Извод из ФИБА прописа за испитивања крутости табле

На фотографији је приказано испитивање таблр силом 500 N остварено помоћу терета који чине цак цемента тежине 50 kg.



Слика 5 Фотографија са испитивања

Провером угиба констатовано је да није било деформације веће од 3 mm

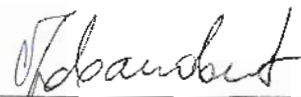
4. РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

На основу контроле димензија и испитивања оптерећењем према стандарду EN 1270-2005 i FIBA прописима за кошаркашку опрему испитивани узорак табле и држача табле има прописане мере и издржава оптерећење 500N са угибом мањим од 3 mm. Заптивита табле од повређувања није била монтирана јер се монтажа врши на терену за игру па тај део није могао бити проврен. Произвођач по захтеву корисника зависно од намене опреме за кошарку може испоручити прописану заштиту.

Испитивање је извршено на локацији производног погона у Лештанима 31.07.2013.

У Нишу, 01. 08. 2013. год.

Испитивање извео:



мр Слободан Јовановић, дипл. маш. инж.



УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ
ЗАВОД ЗА МАШИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА МАШИНЕ И МЕХАНИЗМЕ
18000 Ниш, ул. А. Медведева бр. 14, тел/факс 018/588-199
тел 018/ 500-739, 500-699, 500-701 - руководица Завода
e-mail: zavod@masfak.ni.ac.rs

СТРУЧНИ НАЛАЗ Бр. 612-22-91-02/13

О КОШАРКАШКОМ ОБРУЧУ

Наручилац: **„EUROSPORT MODERNA“**

11000 Београд, ул Мали Лесковац 39А

Произвођач: **„EUROSPORT MODERNA“**

11000 Београд, , ул Мали Лесковац 39А

МЕТОД ИСПИТИВАЊА: Одређивање димензија и носивости кошаркашког обруча према одредбама Службених правила игре ФИБА за кошаркашку опрему и стандарда EN 1270-2005

КОРИШЋЕНА ОПРЕМА: Одговарајуће оптерећење 2400 N према нормативима за испитивање стандарда EN 1270 /2007 тачка 5.2.3. за кошаркашки обруч.

Резултати испитивања се односе само на испитани тип обруча. Овај извештај о испитивању се сме умножавати искључиво у целини и само уз писмено одобрење руководица Завода.

Ниш, 01.08. 2013. године

Руководилац
испитивања


мр Слободан Јовановић

Руководилац Завода
за машинско инжењерство

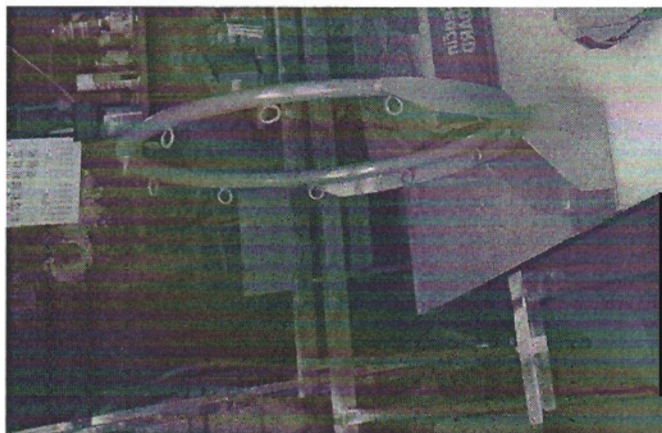

Проф. др Драган Милчић

Извештај број 612-22-91-02/13

О ИСПИТИВАЊУ КОШАРКАШКЕ ОПРЕМЕ КОШАРКАШКИ ОБРУЧ

1. Предмет испитивања

„EUROSPORT MODERNA“ из Београда, ул Мали Лесковац 39А, чији се производни погон налази у Лештанима је за потребе опремања кошаркашких терена за разне кориснике, пројектовала, по угледу на сличну опрему других произвођача и произвела у својој фабрици кошаркашки обруч. Произведени обруч „EUROSPORT MODERNA“ из Београда, насеље Лештане ул Мали Лесковац 39А уграђује на конструкцију коша, коју такође производи, на кошаркашке терене у власништву корисника ради омогућавања одигравања кошаркашке игре. Испитивање је извршено у производним просторијама произвођача у Лештану.

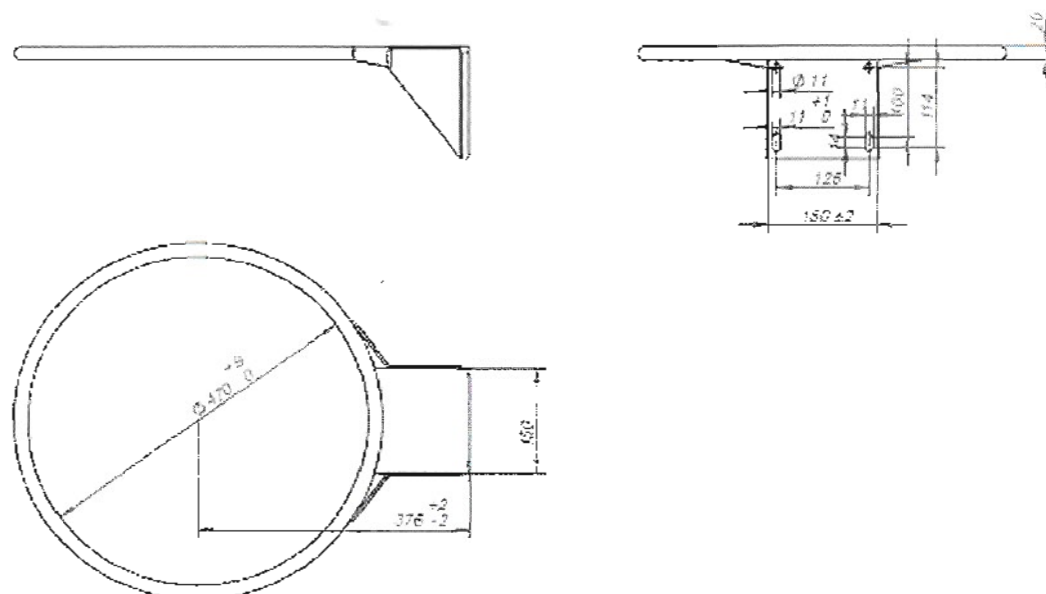


Слика1. Кошаркашки обруч који производи „EUROSPORT MODERNA“

Наручиоц „EUROSPORT MODERNA“ из Београда, ул Мали Лесковац 39А је својим захтевом од 30.07. 2013. године тражио испитивање кошаркашког обруча.

2. Подаци достављени од стране Наручиоца

Наручиоц „EUROSPORT MODERNA“ из Београда, ул Мали Лесковац 39А је доставио Захтев за испитивање и обезбедио узорке кошаркашког обруча за испитивање у својој фабрици у Лештану. Наручиоц је доставио Уверење о стручној оспособљености заваривача бр 0558/** Завода за заваривање из Београда од 20.11.2011 године са роком важења до 18.11.2013 године према EN 287-1 за радника Миомира Стојковића рођеног 07.09.1950. године из Кололеча који врши заваривање обруча у фабрици „EUROSPORT MODERNA“. Произвођач „EUROSPORT MODERNA“ из Београда, насеље Лештане ул Мали Лесковац 39А је доставила техничку документацију, упутство за инсталацију, коришћење, одржавање и преглед обруча.



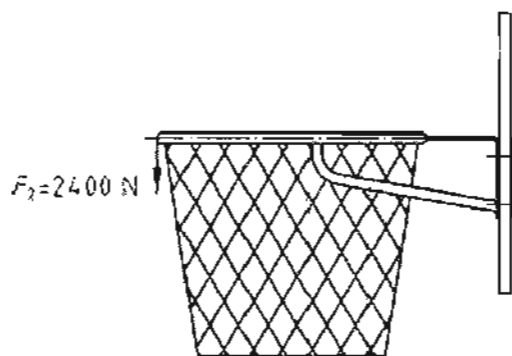
Слика 2. Технички цртеж кошаркашког обруча „EUROSPORT MODERNA“

Кошаркашки обруч је направљен од пуног калибрисаног челика у квалитету С 1530 пречника 20mm на који је заварен држач за кош #10 mm од лима С 0361 са ојачањима од лима #5 mm истог квалитета. На обруч су заварени носачи мрежице од калибрисане жице дебљине 3 mm кружног облика Ø10 mm по распореду који одговара мрежици произвођача и има их 12 комада.

Носећа конструкција је заштићена двоструким премазом основне боје и једном завршном у наранџастом бојом у RAL-у : 0080-Y70R или 0090-Y70R или 1080-Y70R. Према захтеву наручиоца боја може бити урађена поступком пластификације.

3.1. Провера оптерећења носеће конструкције коша према тачки 2.5.3 EN 1270

Стандардом EN 1270 је прописано да се носивост кошаркашког обруча проверава силом 2400 N у периоду од 1 минута.



Слика 4 Извод из стандарда EN 1270

На фотографији је приказано испитивање коша силом 2400 N остварено помоћу терета који чине цаклови цемента тежине 250 kg.



Слика 5 Фотографија са испитивања

Након истека 1 минута није било деформације обруча коша.

3.2. Провера безбедности на заглављивање

На кошаркашком обручу су алке (спојнице за причвршћивање) за ношење мрежице са отворима од 10 mm, како то показује слика 1 па како је мрежица $\varnothing 3$ mm то је слободан простор мањи од 8 mm, што одговара прописима ФИБА.

3.3. Провера мрежице

Произвођач кошаркашког обруча купује мрежицу дужине 400 mm од произвођача који гарантује отпорност материјала мрежице на кидање силом од најмање 1700N. Провера мрежице није вршена.

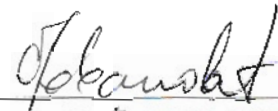
4. РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

На основу контроле димензија и испитивања оптерећењем према стандарду EN 1270-2005 испитивани узорак кошаркашког обруча има прописане мере и издржава оптерећење 2400N у прописаних 1 min и примењене су све ФИБА-ине препоруке за опрему за кошаркашка игралишта. Обруч за кошарку у свему одговара стандарду EN 1270-2005 и ФИБА правилима за кошаркашку опрему.

Испитивање је извршено на локацији производног погона у Лештанима 31.07.2013.

У Нишу, 01. 08. 2013. год.

Испитивање извео:



мр Слободан Јовановић, дипл. маш. инж.