

T.C.
ABANT İZZET BAYSAL ÜNİVERSİTESİ
SOSYAL BİLİMLER ENSTİTÜSÜ

GENÇLİK VE SPOR GENEL MÜDÜRLÜĞÜ BÜNYESİNDE
BULUNAN SPOR SALONLARININ KULLANICI
İHTİYAÇLARINI KARŞILAMA DÜZEYİNİN İNCELENMESİ

MEHMET TARIK AKSOY

OCAK 2006

T.C.
ABANT İZZET BAYSAL ÜNİVERSİTESİ
SOSYAL BİLİMLER ENSTİTÜSÜ
BEDEN EĞİTİMİ VE SPOR YÖNETİM
BİLİMLERİ ANABİLİM DALI

GENÇLİK VE SPOR GENEL MÜDÜRLÜĞÜ BÜNYESİNDE
BULUNAN SPOR SALONLARININ KULLANICI
İHTİYAÇLARINI KARŞILAMA DÜZEYİNİN İNCELENMESİ

Yüksek Lisans Tezi

Hazırlayan
Mehmet Tarık AKSOY

Danışman
Prof. Dr. Gazanfer DOĞU

Bolu–2006

SOSYAL BİLİMLER ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ'NE,

Mehmet Tarık AKSOY'a ait “Gençlik ve Spor Genel Müdürlüğü Bünyesinde Bulunan Spor Salonlarının Kullanıcı İhtiyaçlarını Karşılama Düzeyinin İncelenmesi” adlı çalışma jürimiz tarafından, Spor Yöneticiliği Anabilim Dalında YÜKSEK LİSANS TEZİ olarak kabul edilmiştir.

Üye (Tez Danışmanı) : Prof.Dr.Gazanfer DOĞU

Üye : Yrd.Doç.Dr.Nevzat MİRZEOĞLU

Üye : Yrd.Doç.Dr.Müberra ÇELEBİ

Prof. Dr. Mithat BAYDUR
Enstitü Müdürü

ÖZET

Bu araştırma Gençlik ve Spor Genel Müdürlüğü bünyesinde bulunan spor salonlarının kullanıcı ihtiyaçlarını karşılama düzeyinin belirlenmesi amacıyla yapılmıştır. Bu amaç doğrultusunda spor salonları kullanıcı profilleri, spor salonu kullanıcılarının spor salonundan beklentileri araştırmacı tarafından geliştirilen anket ile belirlenmiştir. Ayrıca bir spor salonunda olması gereken fiziksel özellikler ve spor salonlarının standartlara uygunluk düzeyi hazırlanan form kullanılarak yerinde incelenmiştir. Çözümleme aşamasında puanların ortalamaları ve yüzdelik hesaplamalarında SPSS 12 programı kullanılmıştır.

Spor salonu kullanıcılarının profilleri ile ilgili bulgular ışığında; Spor salonu hizmetlerinin, kullanıcıların büyük bir bölümünün 12-16 yaş arası öğrenci ve seyirci olması göz önüne alınarak yürütülmeli, serbest zaman faaliyetlerinde bayanların katılımının sağlanması ve Voleybol ve Basketbol branşları haricindeki branşlar ile ilgili çalışmaların yapılması gerektiği ortaya konulmuştur.

Spor salonlarının standartları karşılama düzeyine ilişkin yapılan gözlem ve görüşmeler sonucunda elde edilen bulgulara göre literatürdeki standartlara ulaşamadığı, kullanıcılar verdikleri cevaplar ile iyimserliklerini ön plana çıkarsalar bile özellikle sağlık ve emniyet ile ilgili konularda tüm koşullar kullanıcı görüşlerine bakılmaksızın uygun yönergeler çerçevesinde yerine getirilmesi sonuçlarına ulaşılmıştır.

Ülkemizde yapılan spor salonu uygulamalarında, programlama sürecinde gerçekçi ve bilimsel olarak kullanıcı görüşleri alınmalı, projelendirmede esneklik, büyüyebilirlik, değişebilirlik gibi kavramlar göz önünde bulundurulmalıdır.

SUMMARY

The purpose of this study was to investigate the fulfillment level of the users of the Gymnasiums owned by the General Directorate of Youth & Sports. The profiles and the demands of the users were obtained by a survey developed by the researcher towards the purpose. Researcher visited all Gymnasiums and obtained information about the Physical Features by using a Check-List to determine how much they meet the standards. To analyse the data statistically, the SPSS 12 Statistical Program was used.

In the view of the findings about the Profiles of the Gymnasium Users, the majority of them were in the age group of 12-16 years of age, were students, were spectators, were males and favorite sports to be involved were Volleyball and Basketball. So, services in Gymnasiums should be planned according this findings.

According to the findings obtained from the Check-List, all the Gymnasiums did not meet the standarts obtained from the literature. And, especially the health and security standarts should be met immediatelly even though the subjects did not emphasized them enough.

The practises about the Gymnasium Plannings in our Country should be realized after receiving the users oppinion thru scientific method. The Flexiability, Expendiability and Changeability characteristics of the Gymnasiums should be taken into account in projects.

TEŞEKKÜR

Öncelikle, bu araştırmayı yapabilmem için beni destekleyen ve çalışmalarım boyunca bana rehberlik eden danışman hocam sayın Prof.Dr. Gazanfer DOĞU'ya içtenlikle teşekkür ederim.

Bu aşamaya gelmemde büyük desteklerini gördüğüm ve fikirleriyle her zaman bana yol gösteren sayın hocam Yrd. Doç. Dr. Şamil ERDOĞAN'a en içten teşekkürlerimi sunarım.

Yüksek Lisans eğitimim süresince ders aldığım hocalarım sayın Yrd. Doç. Dr. Nevzat MİRZAOĞLU'na, sayın Yrd. Doç. Dr. Müberra ÇELEBİ'ye, sayın Yrd. Doç. Dr. Hasan Birol YALÇIN'a ve araştırmama katkı sağlayan hocam sayın Dr. Ali AYCAN'a teşekkür ederim.

Araştırmanın yapıldığı Düzce, Sakarya, Bolu, ve Zonguldak illeri Gençlik ve Spor İl Müdürleri, Salon Amirleri ve personellerine göstermiş oldukları yakın ilgi ve alakalarından dolayı teşekkür ederim. Ayrıca, araştırmaya katılan spor salonu kullanıcılarına katkılarından dolayı teşekkürlerimi sunarım.

Son olarak, bana her konuda destek ve emek verdikleri için sevgili babam İhsan AKSOY'a ve sevgili annem Aysel AKSOY'a, her zaman yardımına koşan Beyza DARIYERLİ'ye sonsuz teşekkür ederim.

M. Tarık AKSOY

2006

İÇİNDEKİLER

ÖZET

SUMMARY

TABLolar LİSTESİ

1. GİRİŞ	1
1.1. Problem	4
1.2. Alt Problemler	4
1.3. Araştırmanın Amacı	4
1.4. Araştırmanın Önemi	5
1.5. Varsayımlar	5
1.6. Sınırlılıklar	5
1.7. Tanımlar	6
 2. KURAMSAL TEMELLER VE İLGİLİ LİTERATÜR	 7
2.1. SPOR SALONUNUN YERİ	10
2.2. SPOR SALONUNUN YERLEŞİMİ	12
2.2.1. Çevre Düzenlemesi Ve Yön Bulma	14
2.2.2. Yan Tesisler	15
2.2.3. Bakım Onarım Ve Temizlik	15
2.2.4. Yangına Karşı Mücadele, Acil Servisler Ve Güvenlik	17
2.3. SPOR SALONUNUN MİMARİ YAPISI	18
2.3.1. Spor Salonuna Giriş Çıkış Ve Hareket Alanı	18
2.3.2. Tribünler	19
2.3.3. Sağlık Odası	20
2.3.4. Saha ve Zemin Yapısı	21
2.3.5. Soyunma Odaları, Duşlar Ve Tuvaletler	24

2.3.6. Aydınlatma	24
2.3.7. Havalandırma Ve Isıtma	25
2.3.8. Renk Seçimi Ve Ses Düzeni:	27
2.4. ENGELLİLER İÇİN SPOR SALONU PLANLAMASI:	28
3. YÖNTEM:	30
3.1. Araştırma Metodu:	30
3.2. Evren ve Örneklem:	30
3.3. Verilerin Toplanması:	30
3.4. Verilerin Çözümlemesi:	31
4. BULGULAR:	32
4.1. Spor Salonu Kullanıcılarının Profilleri İle İlgili Bulgular	32
4.2. Spor Salonu Kullanıcılarının İhtiyaçlarını Karşılama Düzeyi İle İlgili Bulgular	41
4.3. Spor Salonlarının Standartlara Uygunluk Düzeyi İle İlgili Bulgular	49
5. SONUÇLAR VE TARTIŞMA:	64
6. ÖNERİLER:	67
KAYNAKÇA	68
EKLER	70

TABLolar

Tablo 1. GSGM bünyesinde bulunan spor salonları kullanıcılarının bulundukları illere göre dağılımı

Tablo 2. GSGM bünyesinde bulunan spor salonları kullanıcılarının cinsiyetlerine göre dağılımı

Tablo 3. GSGM bünyesinde bulunan spor salonları kullanıcılarının medeni hallerine göre dağılımı

Tablo 4. GSGM bünyesinde bulunan spor salonları kullanıcılarının katılımcı türlerine göre dağılımı

Tablo 5. GSGM bünyesinde bulunan spor salonları kullanıcılarının spor branşlarına göre dağılımı

Tablo 6. GSGM bünyesinde bulunan spor salonları kullanıcılarının eğitim durumlarına göre dağılımı

Tablo 7. GSGM bünyesinde bulunan spor salonları kullanıcılarının yaşlarına göre dağılımı

Tablo 8. GSGM bünyesinde bulunan spor salonlarının kullanıcılarının mesleklerine göre dağılımı

Tablo 9. GSGM bünyesinde bulunan spor salonlarının kullanıcılarının gelirlerine göre dağılımı

Tablo 10. GSGM bünyesinde bulunan spor salonlarının kullanıcılarının spor harcamalarına göre dağılımı

Tablo 11. GSGM bünyesinde bulunan spor salonu kullanıcılarının, spor salonunda haftada geçirdikleri saate göre dağılımı

Tablo 12. GSGM bünyesinde bulunan spor salonu kullanıcılarının aktif olarak kullanma sürelerine göre dağılımı

Tablo 13. GSGM bünyesinde Düzce ilinde bulunan spor salonları kullanıcılarının ihtiyaçlarını karşılama düzeyine ilişkin dağılımı

Tablo 14. GSGM bünyesinde Sakarya ilinde bulunan spor salonları kullanıcılarının ihtiyaçlarını karşılama düzeyine ilişkin dağılımı

Tablo 15. GSGM bünyesinde Bolu ilinde bulunan spor salonları kullanıcılarının ihtiyaçlarını karşılama düzeyine ilişkin dağılımı

Tablo 16. GSGM bünyesinde Zonguldak ilinde bulunan spor salonları kullanıcılarının ihtiyaçlarını karşılama düzeyine ilişkin dağılımı

Tablo 17. GSGM bünyesinde Düzce, Sakarya, Bolu ve Zonguldak illerinde bulunan spor salonlarının standartlara uygunluk düzeyine ilişkin dağılımı

1. GİRİŞ

Bir ülkenin spor bakımından gelişmesi için uygun nitelikte ve yeterli sayıda spor ortamının oluşturulması gereklidir. Spor ortamı ise, spor saha ve tesisleri, spor araç ve gereçleri, sporcular spor öğreticileri ve yöneticileri ile sportif eğitim ve organizasyonlardan oluşmaktadır. Bu unsurlardan birinin ve birkaçının olmaması halinde o ülkede sporun gelişmişliğinden bahsetmek mümkün değildir.

Spor saha ve tesisleri spor ortamı içerisinde ayrı bir öneme sahiptir. Çünkü sporun bizzat uygulandığı mekânı oluşturmaktadır.

Spor tesisi, spor faaliyetlerinin, her spor branşının kendine özgü çalışma, hazırlık antrenmanlarının, ulusal ve uluslararası müsabakaların yapılabilmesine uygun, spor faaliyetleri öncesi ve esnasında sporcu ve seyircilerin ihtiyaçlarını karşılayacak (saha,tribün, tuvalet,duş, soyunma odası vb.) üniteleri bulunan yapı, saha ve alanlardır (D.İ.E., Spor Faaliyetleri ve Tesisler,1987).

Bir spor tesisi türü olan spor salonunu tanımlayacak olursak, içinde sportif oyunlar, spor çalışmaları, sanat ve kültürel faaliyetlerin yapılabileceği muhtelif amaçlara uygun olarak hazırlanmış tesislerdir (Aydın,1998).

Spor saha ve tesisleri tek veya çok amaçlı inşa edilseler bile önceden belirlenmiş normlar ile uygun standartlara göre planlanmalı ve inşa edilmelidir. Günümüzde spor türlerinin çeşitliliğine göre tesisler inşa edilmekte, bu tesislerin amacına uygun kullanımı sağlanmaya çalışılmaktadır. Fakat aynı amaçla inşa edilen spor tesislerinde farklılıklar bulunmakta, bu farklılıklar kullanım kolaylığı ve işletme verimliliğine olumlu olumsuz etkiler yapmakta, olumsuzlukların telafisi de güç olmaktadır.

Bina programlamasında kullanıcılar ile kullanıcı istek ve eylemlerini belirledikten sonra belli gereksinimler ortaya çıkmaktadır. Bu gereksinimlere yanıt olacak mekânların şemalandırılmasıyla, işlevsellik oluşmaktadır. Ülkemizde yapılan

spor salonu uygulamalarında, programlama sürecinde bu konular yeterince gerçekçi ve bilimsel olarak yapılmadığından, projelendirmede esneklik, büyüyebilirlik, değişebilirlik gibi kavramlar gözardı edildiğinden dolayı geçmişte işlevsel ve kalıcı tesisler yapılamamıştır. Geçmişte yapılan tesislerin birçoğunda yeni gereksinimler ortaya çıkmış ve değişimler yaşanmıştır (Arslan,1989).

Spor tesisi mimari planlamasında kullanım amacındaki branşların federasyonlarca belirlenen saha ve malzemelerin yapı ve ölçülerine sadık kalınmaya çalışılmakta, müsabaka harici kullanım alanları örneğin, sporcu ve hakem soyunma odaları, duşlar, tuvaletler, seyirci giriş-çıkış yerleri, tribünler, ulaşım, park yeri gibi unsurlar ile kullanıcı ihtiyaçları gözardı edilmektedir. Bir spor salonunun fiziksel özellikleri ile beraber spor salonu kullanıcılarının kullanım amacı ve profili (yaş, cinsiyet, meslek, gelir düzeyi...) o spor salonunun beklentileri karşılamaını etkilemektedir. Bu sebeple aynı özelliklerdeki spor salonları farklı kullanıcılar tarafından aynı beğeniyi kazanamamaktadır.

Spor tesislerinin kuruluş amacı ve özellikleri ne olursa olsun mimari tasarımında birtakım genel prensiplere uyulmalıdır. Bunlar emniyet ve sağlık başta olmak üzere, inşaat malzemelerinde kaliteyi gözetmek, tesisin çeşitli sportif faaliyetlere imkan verebilecek bir şekilde kurulması ve değişebilirlik özelliğine sahip olması, teknolojik gelişmelerden yararlanılması ve standartların kullanılması hususlarıdır (Doğu, 1990).

Spor tesislerinin mimari tasarımı öncelikle, spor branşlarının saha boyutları, tesisin hitap ettiği seyirci kitlesinin mekan gereksinimleri ve tesis işletmeciliğinin temel beklentileri önemli bir yer tutar. Bu arada mekanları kullanacak insan faktörü için ergonomik yaklaşımlar, kullanım konforu, sağlık ve güvenlik prensiplerinin de gözetilmesi söz konusudur (Erkan, 1989).

Avrupa ve diğer gelişmiş ülkelerde yapılan yeni tesislerde sadece spor olayının icra edileceği yerin düşünülmediği, bunların yanı sıra seyircilere yönelik çok büyük kolaylık ve imkanların sağlandığı görülmektedir. Örneğin, lüks oturma yerleri,

restoranlar, fast-food yerleri, içecek bölümleri, dinlenme salonları vb. pek çok yer salonla birlikte ele alınmaktadır. Bunların yanı sıra, salonların giriş çıkış kolaylığı, giriş çıkış emniyeti, hareket serbestliği için alanların geniş tutulması kaliteli skor boardlar ve dev ekranlar da düşünülmesi gereken unsurlar olarak ele alınmaktadır (Argan ve Katırcı, 2002).

GSGM bünyesinde bulunan spor salonları, Tesisler Dairesi Başkanlığı'nın projelerinde uyguladığı özelliklerde yapılmaktadır. Devlet politikası olarak spor ortamının oluşturulup geliştirilmesi Anayasamızın 59. maddesinde belirtilmiştir. Ayrıca 3289 sayılı Gençlik ve Spor Genel Müdürlüğü Teşkilat ve Görevleri Hakkındaki Kanun' da teşkilat; “ Beden eğitimi, gençlik ve spor faaliyetleri için gerekli olan gençlik merkezleri, kampları ile saha tesis ve malzemeleri yaptırmak, işletmek ve bu tesisleri vatandaşın istifadesine sunmak ” ile görevlendirilmiştir (GSGM Hizmet İçi Eğitim Yay. No:8 2000). Bu konuyla ilgili Anayasamızda, kanunlarda ve çeşitli yönetmeliklerdeki amaçlara ulaşmamız için öncelikli olarak kullanım amacına uygun spor tesisleri inşa edip etkili spor ortamı oluşturmamız gerekmektedir.

Spor tesisleri mekan tasarımında kullanıcının ‘insan faktörü’ olduğu düşünüldüğünde, tesisin temel özelliklerinin de bu faktörün eylemler ve beklentileri doğrultusunda çözümlenmesi akılcı olur. Bu arada kullanıcılar tesiste, töresel ya da modern yapılaşmayı yaratıcılık ve estetik gibi mimari yaklaşımları da arar (Aydın, 1998).

Spor Tesisinin mimari tasarımına aksedecek kullanıcı beklentileri çok çeşitlidir. Bunlar, tesisin yer seçiminden başlayarak, fiziksel faktörleri, ergonomik yaklaşımları, hijyen ve evre gibi temel sorunları gündeme getirir.

Genel bir yaklaşım ile tesisler :

- Yer seçimi uygun,
- Trafik ve ulaşım koşulları optimal,

- Konforlu (Termal, akustik, görme ve seyir konforu)
- Havalandırması yeterli,
- Mekanları sağlıklı,
- Tesis içi ve dışı güvenli,
- Temizliği kolay,
- Kullanım hacimleri yeterli,
- Çok amaçlı kullanıma da elverişli olmalıdır (Erkan, 1989).

Mevcut yerli ve yabancı kaynaklar ve yapılan çalışmalarda spor salonlarının hangi prensiplere sadık kalınarak inşa edilmesi gerektiği büyük ölçüde belirtilmiştir. Bir spor salonu inşa edilmeden önce değişik profillerdeki potansiyel kullanıcıların ne gibi beklentiler içerisinde oldukları mevcut salonlarda ne gibi ergonomik zorluklar ile karşılaştıklarının irdelenmesi ayrı bir problem kaynağını oluşturmaktadır.

1.1. Problem:

GSGM bünyesinde bulunan spor salonlarının kullanıcı ihtiyaçlarını karşılama düzeyi nedir?

1.2. Alt Problemler:

1. Spor salonları kullanıcı profili nedir?
2. Spor salonu kullanıcılarının spor salonundan beklentileri nelerdir?
3. Spor salonlarının standartlara uygunluk düzeyi nedir?

1.3. Araştırmanın Amacı:

Bu araştırmanın amacı, GSGM bünyesinde bulunan spor salonlarını incelemek, spor salonu kullanıcılarının profillerini belirlemek, hangi kullanıcı

profilinin ne tür beklentiler içerisinde olduğu ve bu beklentilerin spor salonlarında olması gereken standartlar çerçevesinde ne derece karşılandığını tespit etmektir.

1.4. Araştırmanın Önemi:

Araştırma ile toplanacak verilerin özellikle;

Spor salonu kullanıcılarının profillerini belirleyip, literatürdeki standartlar çerçevesinde ihtiyaçları ne derece karşıladığını belirlemek böylece gerekli düzenleme ve yeni projelere ışık tutacak bilgilerin ortaya konulup bu konuda yapılacak bilimsel çalışmalara fikir vereceği umulmaktadır.

1.5. Varsayımlar:

Araştırmaya kapsamındaki kullanıcılar, kullanmış oldukları spor salonları hakkında fikir yürütebilecek seviyede oldukları, anket sorularına samimi ve doğru cevaplar verdikleri varsayılmıştır.

Kullanılan anketlerdeki sorular, spor salonlarının kullanıcı profillerine göre ihtiyaçları karşılama düzeyine etkilerini belirleyebilecek seviyededir.

1.6. Sınırlılıklar:

Bu araştırma 2005 yılının son üç aylık diliminde Düzce, Sakarya, Bolu ve Zonguldak il merkezlerinde bulunan GSGM bünyesindeki spor salonları ve kullanıcıları ile sınırlıdır. Anket uygulanan kişiler, 12 yaşından büyük ve spor salonunda 4 ve daha fazla sayıda antrenman için kullanmış olan 218 sporcu ve 41 antrenör, söz konusu spor salonuna 2 ve daha fazla müsabaka için gelmiş olan 132 seyirci ile sınırlıdır.

1.7. Tanımlar:

Spor Tesisi: Spor faaliyetlerinin, her spor branşının kendine özgü çalışma, hazırlık antrenmanlarının, ulusal ve uluslararası müsabakaların yapılabilmesine uygun, spor faaliyetleri öncesi ve esnasında sporcu ve seyircilerin ihtiyaçlarını karşılayacak (saha,tribün, tuvalet,duş, soyunma odası vb.) üniteleri bulunan yapı, saha ve alanlardır (D.İ.E. Spor Faaliyetleri ve Tesisler, 1987).

Spor Salonu: İçinde sportif oyunlar, spor çalışmaları, sanat ve kültürel faaliyetlerin yapılabileceği muhtelif amaçlara uygun olarak hazırlanmış tesislerdir (Aydın,1998).

Ergonomi: Çalışanların biyolojik, psikolojik özelliklerini ve kapasitesini göz önünde bulundurarak insan-makine-çevre uyumunun doğal ve teknolojik yasalarını ortaya koyan çok disiplinli bir bilim dalıdır (İncir, 1986).

2. KURAMSAL TEMELLER VE İLGİLİ LİTERATÜR:

Spor, tek başına, toplu veya takım halinde yapılan, kendine özgü kuralları, teknikleri olan, bedensel ve zihinsel yetilerin gelişimini sağlayan, eğitici, eğlendirici uğraş (Savaş,1997) olarak tanımlanmaktadır.

Önemli bir kurum olarak da spor, yapan (sporcu) açısından kazanmaya dönük teknik ve fizik bir çaba; izleyen (seyirci) açısından yarışmaya dayalı estetik bir süreç; toplum genelince oluşturulan bütün içinde de yerine göre o toplumun çelişki ve özelliklerini olduğu gibi yansıtan bir ayna (ya da bağımlı değişken), yerine göre o toplumu yönlendiren etkili bir araç oluşuyla karşımıza çıkmaktadır (Fişek,1980).

Spor salonları içerisinde; salon atletizmi, basketbol, voleybol, hentbol, cimmastik, badminton, masa tenisi, eskrim, judo, taekwondo gibi spor branşlarının antrenman ve müsabakalarının yapılabildiği tesislerdir. Bununla beraber gösteriler ve kongreler gibi çok çeşitli etkinliklerde bu mekanlarda yapılabildiğinden, genelde bu tesisler çok amaçlı tesisler olarak projelendirilmelidir. Çok amaçlı kullanım yaklaşımında spor salonları çeşitli hacimleri ile düşünülmelidir. Örneğin (Erkan,1989).:

Çevre yolları
 Otoparklar
 Garaj üniteleri
 Hizmet girişleri
 Giriş holü (*)
 Sporcuların dinlenme lokali(*)
 Sporcu soyunma yerleri:
 Duşlar
 Masaj ve terapi bölümü
 Havuzlar
 Malzeme deposu
 Çamaşırhane
 Antrenör odaları(**)
 Hakem odası(**)
 Sağlık ünitesi:
 Hekim odası

Hemşire odası
 İlk yardım ünitesi
 Malzeme deposu
 Acil çıkış
 Ambulans park yeri
 Tesis yönetim ünitesi:
 Yönetici ofisi
 Sekreteryaya
 Kabul salonu
 Toplantı odası
 Personel dinlenme lokali(*)
 Personel soyunma yeri(**)
 Temizlik malzemesi deposu
 Temizlik kabinleri
 Kafeterya(*)
 Mutfak
 Büfeler
 Gıda deposu ve kiler
 Salon girişleri
 Sporcular girişi
 Hakemler girişi
 Malzeme girişleri
 Bilet gişeleri
 Seyirci girişleri
 Bilet kontrol holü
 Tribünler
 Seyirci lobisi(*)
 Şeref locası
 Loca lobisi(*)
 Basın tribünü
 Basın lobisi(*)
 TV-Radyo yayın ünitesi
 TV çekim platformları
 Tesis lokali(*)
 Tesis lokantası(*)
 Müze
 Sergi holü(*)
 Kitaplık
 Eğitim derslikleri
 Toplantı salonu
 Konferans salonu(*)
 Basın irtibat bürosu
 Spor malzemeleri deposu
 Çöp ve atıklar depoları
 Bakım ve onarım tesisi
 Kazan dairesi
 Yakıt deposu

Su depoları
Enerji sistemleri

(**) WC-Lavabo-Duş
(*) WC-Lavabo

Spor salonlarında yaşanan kullanıcı sorunları, diğer yapılarda olduğu gibi, kullanıcıların psiko-sosyal ve fiziksel gereksinimlerinin karşılanmamasından kaynaklanmaktadır (Eski,1998).

Kullanıcıların psiko-sosyal gereksinimleri:

1. Davranışsal Gereksinimler: Mekanda kişilerin eylemleri anında gereksinim duydukları mesafeler, bireysel sınır 45 cm., bireyler arası uzaklık 45-120 cm., toplum içi uzaklık 120-130 cm., kamusal uzaklık 360 cm. 'den büyük olan görsel ilişkiye bağlı uzaklıklardır.
2. Toplumsal Gereksinimler: Mekanlardaki sosyal ilişkiler, toplumsal yapı-kuruluş ve gerekleridir.
3. Estetik Gereksinimleri: Mekanın uygun biçim, renk ve dokusal özellikleridir.
4. Mahremiyet Gereksinimleri: Mekanın işitsel, görsel, kişisel ve toplumsal gizliliğe uygun olmasıdır.

Kullanıcıların fiziksel gereksinimleri:

1. Mekansal Gereksinimler: Mekan içindeki insanın, antropometrik boyutları, eylemleri ve eylemlerinin yapılış biçimleri- davranışlarıdır.
2. Isısal Gereksinimler: Mekandaki uygun sıcaklık, nem, radyasyon ve hava hareketleridir.
3. İşitsel Gereksinimler: Mekandaki sesin uygun şiddette olması ve ses yansıma-dağılıma özellikleridir.
4. Görsel Gereksinimler: Mekandaki uygun ışık şiddeti-aydınlık düzeyleridir.
5. Sağlık Gereksinimleri: Mekan içine temiz su getirilmesi, çöp ve artıkların yok edilmesi, mikrop ve zararlılardan korunmalarıdır.

6. Emniyet Gereksinimleri: Mekanın yapısal sağlamlığının uygun olması, yangın, doğal afetlere, hırsıza ve eylem anındaki kazalara karşı korunmalarıdır.

Spor salonlarının yukarıda belirtilen başlıklardaki kullanıcı ihtiyaçlarını karşılamasına etki eden fiziki özellikleri 3 ana başlıkta incelemekteyiz.

- Spor salonunun yeri
- Spor salonunun yerleşimi
- Spor salonunun mimari yapısı

2.1. SPOR SALONUNUN YERİ:

Spor salonunu kullanacak olan kişi bu sürece sporun yapıldığı yere gidişi ve seyahati ile başlar. Spor olayının gerçekleştiği yerin genç, düşük ekonomik gelir düzeyine sahip ve yaşlı kişileri çekebilecek derecede uygun ve ulaşılabilir olması gerekir.

Spor tesislerinin yeri seçilirken; bölgenin iklim koşulları, metropoliten gelişim projeleri ve genel eğilimler, tesise ulaşım ve tesis çevresinin trafiği, gelişim projeleri için yeterli arazi bulunması, tesisi kullanacak sporcu ve seyirci kitlelerine yakınlığı gibi bazı temel sorulara cevap aranmalıdır (Erkan,1989).

Spor alanları konusunda uzmanlaşan direktörler 5 km. aralıklarla spor tesisi çevresinde dairesel şekiller çizerek analiz yapmaktadırlar. Bu alan belirlendikten sonra, otomobil ve diğer şekillerde varış zamanına göre ulaşım zamanı belirlenmekte ve tüketicinin bu spor yerine gitmeyi isteyip istemediği analiz edilmektedir (Argan ve Katırcı, 2002).

Yapılacak spor salonunun, toplu taşıma olanakları bakımında zengin, çeşitli eğitim kurumlarına yakın; tren yolu, endüstri araçları, yoğun trafik ses ve hava kirliliğinden uzak olmalıdır. Yer seçilirken planlar, nüfus hareketine ve gelecekte o alanın gelişip gelişmeyeceği göz önünde tutularak yapılmalıdır (Bucher, 1987).

Yer seçimi ile ilgili durumları şöyle sıralayabiliriz (Aydın, 1998):

- Nüfus
- Sporcu Kulüp ve Öğrenci Sayıları
- Ekonomik Durum
- Sosyal ve Spor Yapısı
- Yerel Katkılar
- Yörenin İklimi
- Arsa ve Arazi Durumu
- Çevre Şartları
- Kalkınmada Öncelikli Yörelere ve Spor Dalları
- Turizmi Geliştirici Öncelikli Yörelere
- Toplu Konut, Mevcut Konut ve Sanayi Bölgeleri
- Gecekondu Semtleri ve İş Merkezinin Yoğunluğu
- Kamu kurum ve Kuruluşlarının Göstereceği Yer.

Ülkemizde, spor tesisi yapımında öncelikli olarak, nüfus yoğunluğu, iklim şartları, yörenin spor potansiyeli, eğitim seviyesi, ekonomik şartlar ve benzeri nedenlerle değerlendirmeler yapılarak, günümüzün spor faaliyetlerine uygun olarak tek amaçlı ve çok amaçlı spor tesisleri, ülkenin siyasi ve spor teşkilatının yatırım politikasına uygun gerçekleştirilmektedir (Cankalp, 2002).

İkinci Beş Yıllık Kalkınma Planı döneminde spor tesislerinin yapımında dikkat edilecek kriterler altı madde etrafında toplanmış ve spor tesisleri yapım işleri belirli bir plana bağlanmaya çalışılmıştır. Bunlar;

- Tesisin yapılması istenen yerdeki nüfus yoğunluğu ve dağılımı
- Her derecedeki okulların sayısı ve okullardaki öğrenci adedi
- Kulüplerin sayısı, bu kulüplerde kayıtlı bulunan sporcularla, kayıtlı olmayan aktif sporcuların sayıları ve uğraştıkları branşlar
- Mahalli özellikler ve mahallin örf ve adetleri

- İklim şartları
- Gerçek ihtiyaçlar (Milli temasların yapıldığı yerler vb.) şeklinde tespit edilmiştir (D.İ.E. Spor Faaliyetleri ve Tesisler, 1987).

Ülkemizde, konuyla ilgili bir başka çalışmada Devlet Planlama Teşkilatı Sosyal Planlama Başkanlığı'nca yapılmıştır. Bu çalışmadan spor tesisler yapım kriterleri ve değişken ağırlıkları belirlenmiştir. Belirlenen bu kriterler ve bunlara bağlı olarak derecelendirilen değişken ağırlıklar aşağıdaki gibi tespit edilmiştir (Aydın, 1998).

Yatırım Kriteri	Değişken aralığı
• Nüfus (Hedef Nüfus)	70
• İklim	10
• Mevcut Spor Tesis Sayısı	10
• Üniversite Öğrenci Sayısı	5
• Spora Duyulan İlgi	5

2.2. SPOR SALONUNUN YERLEŞİMİ:

Spor salonları ve çevresi kısa sürede gelişim göstereceğinden geleceği düşünerek planlanmalıdır. Yerleşim ve boyutlar ile ilgili planlama yaparken coğrafya ve iklim koşulları göz önünde tutulmalı; Katılımcılara güvenli, sağlıklı, hoş bir çevre sunulmalıdır. Spor salonu yangın tehlikesi, mekanik kaza olasılığı ve trafikteki tehlike minimuma indirecek şekilde planlanmalıdır (Bucher,1987).

Spor tesisleri çevrelerindeki binalar ile uyum içerisinde düşünülmeli, malzemeler ucuz, kolay temizlenir, yanmaz, sağlam ve durumlarını uzun süre koruyan türden kaliteli olmalı, ayrıca spor yapanlar, seyirciler ve personel için asgari estetik dikkate alınmalıdır. Tesisin temelleri rutubetten ve yeraltı sularından etkilenmeyecek şekilde, çatı ve duvarları da aynı faktörlerden korunmak için çok iyi

bir yalıtıma tabii tutulmalıdır. Milli zevke, mahalli folklora uygun şekillere, gözü rahatsız etmeyecek renk ve desenlere yer verilmelidir (Aydın,1998).

Bir spor yerinin etrafındaki çevre, spora katılımı ve seyri önemli derecede etkilemektedir. Eğer, spor salonunun çevresi güvenilir değilse, tehdit hissedenden seyirci ve ilgili alanda spor yapmak isteyen kişiler göz önüne alındığında olumsuz etki yaratır. Çevre spor yapma alanındaki katılımı ve seyri etkileyen unsurdur. Endüstriyel bir alandaki spor tesisi seyirci veya sporcuları olumsuz yönde etkileyebilir. Çevreleyen alanın ıssız, çorak, hoş görünümünden uzak oluşu katılımı önemli derecede etkiler (Argan ve Katırcı,2002).

Aydın (1998)'e göre spor salonunun yerleşim planı hazırlanırken aşağıdaki dört temel grup esas alınmalıdır:

- Temel Fonksiyon Grupları: Spor aktiviteleri için kullanılan alanlar,
- Servis üreten Gruplar: Sportif aktivitelerinin icrası için temel fonksiyona hizmet eden soyunma odaları, tuvaletler, duşlar, saunalar, salonda kullanılan aletler için depolar, antrenör ve hakem odaları, diğerleri ile teknik merkezde ısıtma, havalandırma, ışıklandırma , seslendirme tesisatları ve su depoları.
- Yan Fonksiyon Grupları: Yönetim Bölümleri, gişeler, kütüphane, lokaller, büfeler, temizlik ekip ve ekipman odaları, itfaiye, emniyet odaları ve depolar.
- Sporcu Sağlık Merkezi ile çok yönlü kullanma imkanına sahip sağlık araştırma laboratuvarları bulunmalıdır. Ayrıca seyirci ilk sağlık merkezi ve ambulans garajı bulunmalıdır.

Ramazanoğlu ve N. Ramazanoğlu (2000)'nin yapmış oldukları çalışma sonucunda spor salonlarının boyutları hakkında bize fikir vermektedir: “Spor yatırımları genellikle seyir sporunun gerektirdiği büyük ve masraflı tesislere yönelmektedir. Bu tesislere olan ihtiyaç açıktır ancak uygulamada büyük tesislere

verilen ağırlığın kitleye yönelmiş bir spor politikası ile bağdaşmadığı ve eş kapasiteler yarattığı görülmektedir. Bu tesislerin büyüklüğü işletme masraflarını arttırdığı için genellikle maç günleri dışında kapalı tutulmaları spor yapacak çok sayıda kişinin doğrudan doğruya faydalanma imkanını ortadan kaldırmaktadır.”

“Türkiye’de Spor Tesisleri Üretim ve Değerlendirme Politikasına Genel Bir Bakış” adlı yazısıyla R. SÜMER (1998): “Spor tesislerinin ölü ve soğuk alanları ile hayli geniş, beton yığınları ve demir parmaklıklar ile halktan, sporcudan, klüplerden ve okullardan uzak bir görüntü sergilediğini ve Türk halkının yüzbinleri içine alacak tribünleri mi, yoksa semtlere yönelik ucuz, temiz ve neredeyse 24 saat açık tesisleri mi istediğini sayıları hızla artmakta olan halı sahaların kanıtladığını” belirtmiştir. Bu Türkiye’nin çok seyircili büyük spor salonlarından önce kulüplerin, amatörlerin, okulların ve halkın yararlanacağı ucuz, çok amaçlı ve az seyircili tesislere ağırlık vermesi gerektiğine ilişkin de bir işarettir (Sümer,1998).

GSGM’ ye ait spor salonları Tesisler Dairesi Başkanlığınca belirlenen “tip projeler” standartlarına uygun ebatlarda inşa edilmektedirler.

2.2.1. Çevre Düzenlemesi ve Yön Bulma:

1- Tesisin çevresi ve yolların durumu: Tesis çevresinde ana ulaşım yolları yerine çok sayıda tali yollar olmalıdır. Trafik akışı tek taraflı olmalıdır. Trafik seyirci hareket alanı dışında olmalı ve yollar kanalizasyon ve ışıklandırma açısından tanzim edilmiş olmalıdır.

2- Otopark ve otobüs durakları konumu: Otoparkları tesisten 500 – 1000 metre uzakta tutmak önemlidir. İnsanları gürültüden uzak tutma ve ulaşımı aksatmamak için bu durum gereklidir.

3- Işıklandırma Durumu: Hem seyirciler, hem de taşıtlar için güven duyulabilecek bir ışıklandırma sistemi gereklidir.

4- Drenaj tesisleri ve kanalizasyon durumu: Müsabaka günlerinde meydana gelen insan atıkları kirli sular ve yağmur suları ile birlikte kanalizasyona verilmelidir. Yeraltında büyük şebeke olmalıdır.

5- Temizlik Durumu: Belirli mesafelere göre çöp kutuları konmalıdır. Tesislerin çevresi sarılarak kirletici etkilerden kurtarılmalıdır.

6-Yiyecek ve içecek durumu: Tesislerde kapalı yerlerde ruhsata bağlı olarak yiyecek ve içecekleri, büfeler, lokanta vs. olmalıdır. Denetimler sık yapılmalı, açıkta yiyecek satılmasına müsaade edilmemelidir (Aydın,1998).

2.2.2. Yan Tesisler:

Spor tesislerinin çok maksatlı kullanımı düşünülürken daha fonksiyonel bir düzen kurabilmek için; sporcu kamp tesisleri, sosyal tesisler, personel yatakhane, lokanta, büfe, kantin gibi üniteler de düşünülmelidir. Ayrıca dinlenme parkı, çocuk oyun bahçesi, açık antrenman sahaları, bakım ve onarım gibi yan tesisler de programlanmalıdır (Patton,1989).

Yeni spor salonlarında önemli bir konu da eğlencedir. Her gruptan katılımcının spor alanına çekilmesi ve bu katılımcıların spor olayını izlerken eğlenmesi veya iyi vakit geçirmesi büyük önem taşımaktadır. Piknik alanları, restoranlar ve spor merkezleri seyircilerin hizmetine sunulmasıyla eğlence değeri baz alınarak ailelerin spor olayına katılımı sağlanabilmektedir (Argan ve Katırcı,2002).

2.2.3. Bakım Onarım ve Temizlik:

Sağlık makamları ve ilgili kuruluşlar inşaat malzemelerinin, araç ve gereçler ile aksesuarların kolayca mikroplardan arındırılmalarını, temizlenmelerini ve çalışır halde bulundurulmalarının sağlamalıdır.

Bunun dışında;

- Saha ve malzemelerin belirli zamanlarda bakımlarının yapılmasına donanımların, desteklerin gözden geçirilmesine, sahaların denetlenmesine dikkat etmek,
- Tehlikeli ve aşınmış malzemeleri derhal değiştirmek,
- Tüm antrenman stajlarında, spor tesislerinde sağlık ve güvenlik kavramını öğretmek gerekir (Aydın,1998).

Spor tesislerinin bakım ve onarımı sporcu sağlığı ve can güvenliği bakımından altı ana bölüme ayrılmıştır (Yalvarıcı,2001):

- 1- Günlük Bakım ve Temizlik: Sporcunu hijyen ortamında spor yapmasını temin, spor yapılacak saha ve sahada bulunan araç gereçlerin mikroptan arındırılmaları ve emniyetle spor yapılabilmesi için de bütün donanımlar gözden geçirilir.
- 2- Aylık Bakım: Günlük bakımlarda gözden kaçan ve uygulanmayan bakım, onarım ve temizlik yapılır.
- 3- Mevsimlik Bakım: Özellikle açık tesislerde mevsimin özelliğine göre yapılır.
- 4- Yıllık Bakım
- 5- Orta Vadeli (1-1,5 yıllık) Bakım
- 6- Uzun Vadeli (5 ve daha fazla yıllık) Bakım

Yalvarıcı (2001) ve Aydın (1998) yaptıkları araştırmalara göre, sporcu ve seyirci sağlığı bakımından tesislerde şu kontroller yapılmalıdır:

- 1- Açık ve kapalı tribünlerdeki oturulacak yerlerin, tuvaletlerin, muslukların, şeref tribünün gözden geçirilmesi, noksanların tamamlanması, arızaların giderilmesi,
- 2- Hakem, sporcu ve sağlık odalarının kontrolü, sandalye, askı, masa ve benzeri noksanların tamamlanması, müsabaka ile ilgili yedek malzemelerin kontrolü ve noksanlarının tamamlanması,

- 3- Büfenin temizliği, hizmetlilerin kıyafetleri, satılan yiyecek ve içeceklerin temizliği, gerekli ihtiyaç malzemelerinin bulunup bulunmadığı, noksanların tamamlanması,
- 4- Faaliyetlerle ilgili cihazların işleyip işlemediği, telefonların kontrolleri,
- 5- Sıcak su ve ısıtma tertibatlarının kontrolü,
- 6- Otopark mevcutsa, giriş ve çıkışların iyi tanzimi,
- 7- Çalışma salonlarında zemin temizliği, beton veya parkelerde çatlak veya sızıntı olup olmadığı,
- 8- Pencereler,
- 9- Depolar, hurda deposu,
- 10- Camlı kapılar,
- 11- Tesislerin özelliklerine göre bulunması gereken (filtrasyon ve termofor, motorlar, brülör, ışıklandırma) tesisatı için gerekli alet ve edevatın ve yedek malzemenin kontrolü.

2.2.4. Yangına Karşı Mücadele, Acil Servisler ve Güvenlik:

Yangınlara karşı etkili tedbirler alınmalı, söndürme malzemeleri yeterli sayıda bulunmalı ve kolay erişilebilir yerde bilinmeli, görevli personel bu konuda eğitilmeli, yangın haber verme sistemi işler halde bulunmalıdır (Yalvarıcı,2001).

Spor salonlarındaki aktiviteler anında Emniyet Müdürlüğü, Sağlık Müdürlüğü ve Belediye kendilerine düşen hizmetleri, görevlendirme ile yerine getirmektedirler.

Tesiste meydana gelebilecek her türlü kazalarda, çok çabuk yardım sağlayabilecek bir acil yardım servis düzeni kurulmalıdır. Bu servis sağlık servisine, ambulans çıkışına ve ambulans park yerine kolayca ulaşabilecek bir şekilde planlanmalıdır. Saha içi ve tribünlerde de güvenlik için gerekli bölmeler, bari yerler, geçitler ve yedek hacimler düşünülmelidir (Aydın,1998).

2.3. SPOR SALONUNUN MİMARİ YAPISI

2.3.1. Spor Salonuna Giriş Çıkış ve Hareket Alanı:

Bu gibi tesislerde en önemli prensip, seyirciler ile spor tesisini devamlı kullanan sporcu ve işletme personeli için iki ayrı grup şeklinde düşünmek ve bunların kullanacağı mekanların girişlerini ayrı ve mekanlarını da gerektiğinde birbirine kapalı bir şekilde projelendirmektir. Böylece seyircinin giriş ve çıkışları sporcuları ve tesis işletmecilerini tedirgin etmeyecektir (Erkan, 1989).

Tesislerin girişleri ve bilet gişeleri genellikle, uzun kuyrukların oluştuğu yerlerdir. Bu ünitelerin tasarımında, iklim koşullarından koruyucu çözümler düşünülürken, zaman kayıpları ve beklemleri en az bir düzeye indirecek yaklaşımlar da kullanılmalıdır. Halkın boşalabileceği yeterli boş alanların çıkış kapıları ile uyum içinde olması ve yeterli büyüklükte olması gerekir. Bu hareket alanı güvenlik ve sağlık araçları için de önemlidir (Aydın, 1998).

En önemli bir sorun ise, bu gibi tesislerde kapıların tesisin dışına doğru açılan kapılar tasarımının çoğu kez ihmal edilmesidir. Oysa kapıların dışarıya doğru açılması acil ve panik hallerinde hayati önem taşır (Erkan, 1989).

Yerleşim planının önemli yönlerini aşağıdaki gibi sıralamak mümkündür (Argan ve Katırcı,2002):

- Giriş çıkışın kolay olması. Kullanılan hatların birikme olmaması için kolay, hızlı ve emniyetli olması gerekir.
- Yemek/içecek, imtiyazlı yerler, tuvalet gibi yerlerin yeri ve sayısının yeterli olması. Bu tür yerlerin de birikme olmayacak şekilde planlanması, mümkün olduğunca temiz ve bakımlı olması gerekir.

- Kalabalık yönetimi ve kontrol şartlarının uygunluğu. Tüm bu şartlar kalabalık nedeniyle meydana gelebilecek olumsuzlukları önlemeye yöneliktir. Seyirci, kalabalığın olduğu yerlerde herhangi bir olumsuzluk durumunda panik davranışların ortaya çıktığı bilinmektedir. Bu nedenle giriş çıkış yerlerinin optimum sayıda kişinin yararlanmasına özen gösterilmelidir. Merdivenler, rampalar kalabalığın yapacağı basıncı ve ağırlığı kaldıracak güçte olmalıdır.
- Spor salonunun çeşitli sporlar veya olayların gerçekleştirilmesi için kullanım esnekliğine sahip olması, konser, eğlence, siyasi parti kongreleri, afetlerde yardım organizasyonlarında kullanılması çok amaçlılığı sağlar.

2.3.2. Tribünler:

Tribünler, seyirci, sporcu, antrenör ve basın her hangi bir tesiste yapılan sportif aktivitelere oturarak izlemeleri için spor tesisinde yer alan donanım elemanıdır (Yalvarıcı, 2001).

Tribünlerde önemli sorunlar, seyircilerin oturdukları her yerden tam ve rahat bir görüş sağlayabilmeleri, oturma yerleri, geçitler ve tüm kullanım hacimlerinin ulusal antropometrik kriterlere göre ve rahat olarak tasarımı, seyircilerin ihtiyaçlarını karşılayacak temiz ve yeterli hacimli lobi, büfe, sigara içme holü, WC gibi ünitelerin bulunması, şeref locası, basın locası, TV-Radyo bölümleri gibi ünitelerin müstakil üniteler olarak tasarımı, tribünlere girişler, ve özellikle de çıkışlarda da akıcı insan trafiği için gerekli çıkış kapıları bulunması gibi temel kullanım sorunlarıdır (Erkan,1989).

Tribünlerdeki oturma yerlerinin ısıya ve darbeye dayanıklı oturaklı PVC tipi maddelerden yapılması seyircilerin sıkışmadan oturmalarını sağlar. Oturma alanlarının sahayı, görüş açılan ve birer yan kayma sistemde yapılması seyircilerin görüş alanlarını genişletmiş olur. Oturma yerlerinin alt taraftan desteklenmesi kırılma

ve çatlamaları önler. Sıralar arasındaki mesafenin geniş tutulması tesislerde seyircilere rahat geçiş imkanı sağlar. Eğimi yüksek tribün merdivenlerinin yumuşak bir eğimle çıkması istenmeyen kazaların önlenmesine yardımcı olacaktır (Aydın,1998).

Konuya bir ölçüde açıklık getirebilecek bir çalışma Almanya’ da yapılmıştır. Alman erkekleri ve kadınları, Türk erkekleri ve kadınları, (eski) Yugoslav ve İtalyan kadınları üzerinde yeterli örnekleme ile yapılan antropometrik araştırma bulgularından konumuzla ilgisi nedeniyle sadece Türkler ile Almanlar’ı kıyaslayacak olursak, uzun boylu Alman erkeklerinin Türk erkeklerinden 5 cm. orta boyluların 4 cm. kısa boyluların ise 3 cm. daha uzun bulundukları, uzun boylu Alman kadınlarının Türk kadınlarından 9 cm. orta boyluların 7 cm. ve kısa boyluların 8 cm. daha uzun oldukları saptanmıştır. Böylece belirgin bir boyutsal farklılık ortaya çıkmaktadır. Bunun, mimari tasarımlardaki mekan, yerleşke, oturma yerleri, geçitler ve kullanım hacimlerine aksetmesi önemli olabilir. Eğer Almanya’da geliştirilmiş antropometrik kriterleri Türk insanı için kullanırsak, daha mimari tasarımın başında belirli ölçülerde boyut hatasını kabul etmiş oluruz (Erkan, 1989).

2.3.3. Sağlık Odası:

Tesis içinde oyun alanlarına yakın, fonksiyonel ilişkileri sağlanmış, sporcu sakatlanmalarına anında müdahale edebilecek araç ve gereçlerle donatılmış bir birimdir. Bu birim içinde doktor, hemşire ve tedavi bölümlerinin olması gerekir. Sportif sakatlık ve rahatsızlıklara müdahale edecek personele yardımcı olacak gerekli tüm tıbbi cihazların bulunması şarttır. Tesis içi ve dışı bağlantı, koridor, ve yolların düz ve geniş yapılması, hasta giriş ve çıkışlarında kolaylık sağlayacaktır. Bu birimle ilgili geniş ve hem içe hem de dışa açılabilen kapakların, ambulans bağlantı yolunun yapılması fonksiyonel ilişkiyi arttıracaktır, Birim içinde duş, tuvalet ve lavabonun bulunması gereklidir (Patton, 1989).

Tüm salonlar için acil hallerde kullanılabilecek tıbbi bölümler bulunmalı, buralarda eğitimli elemanlar görevlendirilmelidir. Antrenman ve müsabakalar boyunca gerekli sayıda sağlık elemanı bulundurulmalıdır (Balcı,1999).

Salonların iyi seçilmiş noktalarına ecza dolapları koymak, bunları sık sık denetleyerek eksiklikleri tamamlamak ve anahtarlarını başta monitörler olmak üzere sorumlulara teslim etmek gerekmektedir (Aydın,1998).

2.3.4. Saha ve Zemin Yapısı:

Spor salonlarının saha içinin sadece federasyonlarca belirtilen nizami boyutlarda ve yarış alanı olarak düşünülmesi önemli zorluklar yaratmaktadır. Antrenörler, yedek oyuncular, hakem masaları, sağlık servisleri, yönetim ve güvenlik personeli için gerekli hacimler önemsenmemektedir. Böylece yarışma sırasında karışık bir düzen ve genel bir disiplinsizlik kaçınılmaz hale gelmektedir. Nizami müsabaka alanı çevresinde mutlaka yedek hacimler ve amaca uygun üniteler düşünülmelidir. Saha içerisine malzeme girişi için özel, hakemler ve sporcular içinde ayrı giriş kapıları düşünülmelidir. Saha içinin her türlü engelden arındırılmış, çarpmalar, devrilmeler, sıkışma ve yaralanmalara neden olabilecek faktörleri de gözetilerek güvenliğinin sağlanması çok önemlidir (Erkan,1989).

Spor sakatlıklarının, sporun yapıldığı zemin ile ilişkili olduğu üzerinde tartışmaların arttığı bir konu haline gelmiştir. Tutuculuğu (kaygan olmayan) yüksek zeminlerde, savunma mekanizmasında yer alacak bazı hareketlerin yapılamaması nedeniyle, alt extremitelerde eklem ve kas sorunları olabilmektedir (Tınazcı, 1994).

Tesis zemini seçilirken sadece spor aktiviteleri değil bunun yanında dans, konser, okul törenleri, sergiler ile benzeri sosyal ve ticari aktiviteleri göz önünde bulundurmalıyız. Spor zemininin uygun seçilmesi ve yoğun kullanıma dayanıklı olması sporcu sakatlanmaları için son derece önemlidir. Bu dayanıklılığın oluşturulması için zeminin sertliği, şok emiciliği ve sürtünme durumunun iyi

ayarlanması gerekir. Avrupa standartlarından olan BS6399'a göre bu standart 5 Kn/m² basınç, 3,6 Kn kısa dönemli basınca dirençtir (Murtomaki,1982).

Bir spor zemini için en önemli maddelerden biri, zeminin kanserojen ve toksin maddeler yaymamasıdır. Spor zeminlerinin yapımında doğa dostu maddeler kullanılmalıdır. Buna ek olarak bir spor zemini;

- Hijyenik olmalı, toz tutmamalı,
- Kolay temizlenip bakımı kolay yapılmalı,
- Kaza sonucu oluşabilecek hasarlara karşı dayanıklı olmalı

Spor zemininin performansı spordan spora, sporcunun ve topun yerle olan ilişkisine bağlı olarak değişir. Zeminin analizi için komplike bazı işlemler gerekir. Ortaya çıkan değerler yapılan spora uygun standartlar ile karşılaştırılır. Bu amaçla yapılan ölçümler:

- Topun dikey ve açısız sekişi ve yerde dönüşü ölçülür,
- Zeminin düz olup olmadığı kontrol edilir ve yükseklik farklarının tespiti yapılır.
- Zeminin sürtünme gücü ve kayganlığı test edilir. Bazı sporlar kontrollü kaymaya izin verecek şekilde zeminlere ihtiyaç duyar ama kayıp düşmelerin engellenmesi de önemli bir noktadır. Hem kolay hareket imkanı veren hem de kaygan olmayan bir zemin sağlanması gerekir.
- Zeminde sporcunun sıçraması, koşması ve düşmesi ile ilgili zeminin sertliğinin ve şok emici özelliğinin ayarlanması önemlidir (Bucher, 1987)

SPOR ZEMİNİ ÇEŞİTLERİ

Ahşap:

Ahşap zemin kaplama malzemeleri, spor zemini yapımında yaygın olarak kullanılır. Farklı çeşitleri mevcuttur. Şerit, Blok, Laminant, Ahşap parçaları ve harcın karışımı zeminler; doğrudan beton üzerine (tavsiye edilmez) veya kalaslar ile desteklenmiş tahtalar üzerine uygulanır. Ahşap zemini alt zeminden ayıran bir

muşamba kullanılır ve böylece alt zeminin nemi izole edilir. Spor zeminlerinde genellikle kayın ve Akçaağaç tercih edilir çünkü bu ağaçlar serttir ve renkleri açıktır. Ahşap uzun süre dayanır fakat suya dayanıklı değildir.

PVC, Linoleum ve Kauçuk Zeminler:

Bu zeminler yaygın olarak tabaka ve karo şeklinde farklı kalınlıklarda uygulanır. Bu tür zeminlerin kullanımında alt zeminlerin kalitesi çok önemlidir. Alt zeminlerde basınca karşı oluşan deformeler üst zeminde çöküntülere ve yeryer kabarmalara yol açar.

Polimerik Zemin Kaplamaları:

Bu malzemeler kullanılacakları yerde karıştırılarak hazırlanır ve döşenir. Alt bölüme plastik veya reçineden oluşan bir malzeme eklenir. Alta döşenen bu malzemenin üzerine polimerik malzeme ıslak biçimde eklenir. Yüzey kısma 1-4 mm. kalınlığında mat bir kat döşenir. Bu spor zeminlerinin çeşitli renk seçenekleri de vardır (Salman,1992).

Sakatlıkları önlemek için aşağıdaki faktörler açısından zeminlerin standartlarla karşılaştırılması gerekir (Aydın,1998):

- Esneklik
- Kaymama niteliği
- Cilalama
- Cilde temas sonucu ısınma özelliği
- Güneş enerjisinden ısı toplama kapasitesi
- Temizleme kolaylığı

2.3.5. Soyunma Odaları, Duşlar ve Tuvaletler:

Sporcuların tesisteki en önemli kullanım ihtiyacı olan soyunma odaları ve destek tesisleri ile antrenör ve personel için düşünülen soyunma, duş ve tuvalet hacimleri rahat ve amaca uygun yapılmalıdır. Soyunma odaları, rahat, havadar, aydınlık, rutubetsiz, ısıtma problemleri olmayan, her sporcuya bir soyunma dolabı düşen, duş, WC, el ve ayak yıkama üniteleri, terapi havuzu, saunası, masaj odası gibi, birimlerle desteklenmiş ve oyun alanı ile bağlantılı olmalıdır. Soyunma odalarına giriş ve çıkışlar ayrı kapılardan, salon içi temizlik ve hijyenik ortamı bozmadan yapılmalıdır (Aydın,1998).

Oda içi elektrik tesisatının büyük tutulması, saç kurutma makinaları için çok sayıda yer hazırlanmalıdır. Ayrıca tesisatın su buharından etkilenmeyecek cinsten olmasına dikkat edilmelidir. Oda içi duvarlarının ve yerlerin yıkanabilir fayans, kalebodur vs. gibi maddelerle kaplanması, duşların ve tuvaletlerin girişinin geniş, düz ve derin tutulması, havalandırma sisteminin geniş olması hijyenik şartların sağlanması için gereklidir (Yalvarıcı,2001).

2.3.6. Aydınlatma:

Spor salonlarının aydınlatılmasında kullanılan ışık rengi sporcular ve seyircilerin görsel algılamalarının renk ayrımlarını bozacak nitelikte olmamalıdır. Işık rengi salon içindeki televizyon çekimlerini etkilemeyecek şekilde düşünülmelidir. Yapay aydınlatmada da gölge olayına dikkat edilmeli, bu durum mümkün olan en az düzeye indirilmelidir. Aksi takdirde bu durum sporcuların ve seyircilerin görsel algılamalarını bozar ve yorar. Yapay ya da doğal aydınlatma olsun, iki sistemde de ışık göz kamaştırıcı düzeyde olmamalıdır. Özellikle hareketli toplu spor branşlarında bu durum görsel algılama güçlüklerini ortaya çıkartır (Aydın,1998).

Yapay ışıklandırma araç ve gereçlerinin tavanda ya da taşıyıcı sistemlere montajları ve bunların top çarpması gibi dış darbelere karşı koruyucu sistemlerin yapılması salon mimari yapısını etkiler. Bu sistemlerin mimari yapıyla uyumlu halde yapılması gerekir. Salondaki yapay ışıklandırma sisteminin bakım ve onarımının yapılması için bu sistemlere ulaşılmasını sağlayan araç (cat-walk) ve gereçlerin de dışınılmesi sistemin çalıştırılması açısından önemlidir.

FIVB Dünya ve resmi voleybol müsabakalarında aydınlatma, oyun sahasının yüzeyinden 1 m. yükseklikte ölçülmek şartıyla, 1000 ile 1500 lux arasında olmalıdır (TVF Voleybol Resmi Oyun Kuralları, 2001).

Yapay aydınlatmada kullanılan lambaların salon içindeki oyun alanlarının istenildiğinde tek tek aydınatabilecek şekilde bağlanmaları, lambaların tribünleri ve oyun alanının dışındaki alanlar gerektiğinde aydınlatıp, kapatabilecek şekilde şalterlerinin düzenlenmesi enerji tasarrufu açısından önemlidir (Aydın,1998).

2.3.7. Havalandırma ve Isıtma:

Havalandırma özellikle aşağıdaki faktörlere göre ayarlanmalıdır (Yalvarıcı,2001):

- Mekandaki insanların sayısı
- Yapılan için fiziki yoğunluğu
- İşyerinin (tesisin) boyutları (i teçhizatı göz önüne alınır)
- Mekandaki kirleticilerin yaydığı kirlilik
- Oksijen harcayan cihazlar
- Sıcaklık Durumu

Havalandırma Tesisatı için Genel Planlama İlkeleri:

-Çok sayıda insanın toplandığı geniş mekanlarda yeterli havalandırmanın sağlanabilmesi için kişi başına 3 m²'den fazla hacim sağlanmalıdır. Sigara içilmeyen hacimlerde hava emiş hızı 20 m²/h kişi olduğu zaman, bu saatte gerekli hava değiştirme 7, sigara içildiğinde emiş hızı 30 m³/h , kişi olduğu durumlarda ise bu sayı 10 olmalıdır.

-Çok sayıda kişinin toplandığı mekanlarda kurulacak havalandırma ve klima sistemleri, mekanı durmadan, kokulardan arıtmak, sıcaklık ve nem miktarındaki artışları önlemek üzere düzenlenmelidir. Yazın bunlara ek olarak soğutma ve kurutma sağlanmalıdır (Aydın,1998).

FIVB Dünya ve Resmi Voleybol Müsabakalarında maksimum ısı 25 °C' den daha yüksek ve minimum ısı 16 °C' den daha düşük olmamalıdır (TVF Voleybol Resmi Oyun Kuralları, 2001).

Mr. A. Murtomaki (1982) Avrupa Konseyi'ne sunduğu raporda spor salonlarında tavsiye edilen iç sıcaklıkları şöyle belirtmiştir:

Yapılacak Spor	Tavsiye Edilen Sıcaklık (°C)
Basketbol	18-20 min17
Voleybol	20-22 min18
Tenis	18
Squash	15 min13
Cimnastik	18-20
Judo	20
Güreş	18
Halter	16-18
Atıcılık	18
Bowling	19-20
Koşu	20

Spor salonlarında ortam ısısı 15 santigrat, dışlar 20 santigrat derece, tuvalet, merdiven ve koridorların 15 santigrat derece olmasında yarar vardır. Sıcaklık, spor salonunun ve bununla ilgili diğer ünite ve odaların içinde homojen bir dağılışı göstermelidir. Her odada dikey doğrultuda ısı farklılıkları görülür. Tavanının altı döşemelere nazaran 2-3 santigrat derece daha sıcaktır. Bu farklılıkların mümkün olduğu derecede azaltılmasına çalışılmalıdır (Aydın,1998).

2.3.8. Renk Seçimi ve Ses Düzeni:

Işıklandırma ile yapılan deneylerden elde edilen sonuçlara göre, yüzeylerin renkleri de ışığı yansıtma bakımından büyük rol oynarlar. Örneğin koyu renkler ışığı emerler, açık renkler ise emme gücü az olduğundan yansıtma güçleri fazladır. Beyaz yüzeyler kendilerine gelen ışınların %80-85'ini yansıtırlar. Halbuki orta gri renk %40-20'sini yansıtır geri kalanları ise emerler. Açık yeşil ve gök mavisi renkler yaklaşık olarak %40'ını, kırmızı renkler ise %16'sını yansıtırlar (Eren,2001).

Duvar boyaları izleyicilerin hoşuna gidecek tonlarda, ışığı fazla emmeyen fakat müsabaka esnasında sporcuların gözünü alacak parlamalara da engel olacak nitelikte olmalıdır.

Duvarda bulunan karmaşık renkler, takım renklerindeki şeritler ve dikkat çekme amaçlı, resimli, uygun renkli olmayan reklam tabelaları izleyicilerin gözünü yormakla beraber seyir zevkini de azaltmaktadır.

Büyük Toplantı, seminer ve panel gibi faaliyetlerde, ders aralarında, gösterilerde, salon içinde, koridorlarda, soyunma odalarına konuşma, anons ve müzik yayınlarını yapmak için güçlü bir ses düzenine ihtiyaç vardır. Yukarıda bahsedilen olaylara cevap verebilecek cihazlar için tesis içinde tribün alanında müzik ve tv naklen yayın odasına gereksinim duyulacaktır. Bu bölme ses geçirmez olmalıdır. Salon içindeki hoparlörün dağılımı, ses emici malzemeler, yankı müddeti, cihazlarına güçleri müzikli gösteriler için de uygun olmalıdır (Aydın,1998).

2.4. ENGELLİLER İÇİN SPOR SALONU PLANLAMASI:

Spor günümüzde toplumun bütün kesimlerini ilgilendiren önemli bir aktivitedir. Engelliler ise her toplumun önemli bir kısmını oluştururlar. Özellikle gelişmiş toplumlarda engellilerin de spora aktif ve pasif katılımları kuvvetle teşvik edilmektedir. Bu nedenle spor tesisleri tasarımında engellilerinde özel gereksinimleri göz ardı edilmemesi ve bütün yapıların ve çevrenin engellilerin de kullanabilecekleri biçimde tasarlanmaları gerekir. Toplumun kullanımına açık olan bir spor tesisinin engelliler tarafından "kullanılabilir" olabilmesi için gerekli özellikler aşağıda sıralanmıştır (Pakdil,1989).

Yapının veya tesisin anayol ile olan yaya yolu bağlantısı engebesiz ve basamaksız (örneğin tekerlekli sandalye için) olmalı. Yapının girişinin çok yakınında engelliler için (mümkünse üstü örtülü) birkaç otoluk otopark (3.20 m x 4.50 m) bulunmalı, otopark ve giriş kapısı arası iyi bir şekilde aydınlatılmalıdır (Gece kullanımı için).

Yapıya rampa (1:12 - 1:20 eğimli) ile veya dışarıdan direkt olarak kullanılabilen ve ana girişe çok yakın bir asansör ile ulaşılabilmelidir. Yapı içinde de engelli bireylerin bütün ilgili ve gerekli olan bölgelere ulaşımını engelleyebilecek kat farklarında rampa veya asansör temini gereklidir. Örneğin servis ve teknik kısımlar dışında engellilerin yapının bir çok bölümüne (spor salonu, tribünler, yüzme havuzu, kafeterya , tuvaletler, duşlar vb.) ulaşabilmeleri gerekir.

Yapıda engelliler için her tuvalet grubunda veya kolay ulaşılabilir uygun yerlerde özel planlanmış tuvaletler temin edilebilir. Soyunma ve duşlar bölümlerinde alanlar tekerlekli sandalye için kontrol edilir. Gerekli yerlerde küpeşte, tutamak, bar ve benzeri yardımcı elemanlar yerleştirilmelidir.

Bütün tesisteki ilgili kapı, geçiş ve koridor genişlikleri kontrol edilir. Eşikler, kapı açılışları, rüzgarlıklar ve benzeri elemanlar döşeme kaplamalarının cins

ve hatta renkleri dahi yeni bir anlayışla engelli bireylerin gereksinimlerine göre düzenlenmelidir.

Eğer yapı içinde engellilerin özellikle takip etmesi gereken veya onlar için (tamamen veya kısmen) özel planlanmış geçişler, yollar (routes) varsa veya engellilerin kullanımı için özel planlanmış tribün, seyir terası, balkon gibi mahaller varsa, yapının uygun yerlerine bu konularla ilgili bilgi veren plan, kroki ve işaretler yerleştirilmelidir.

Yangın ve benzeri durumlardaki kaçış yolları kontrol edilerek, engellilerin de rahatlıkla ve süratle yapıyı terk edebilecekleri biçime getirilir veya gerekli ilave önlemler alınmalıdır.

3. YÖNTEM:

3.1. Araştırma Metodu:

Araştırma, tarama modeli ile gerçekleştirilmiştir. Bu kapsamda öncelikle konuyla ilgili literatür taranarak kuramsal temeller oluşturulmuştur. Araştırma verileri anket, yarı yapılandırılmış görüşme ve gözlem tekniği uygulanarak elde edilmiştir.

3.2. Evren ve Örneklem:

Bu araştırmanın çalışma evrenini Düzce, Sakarya, Bolu ve Zonguldak ilindeki GSGM' ye ait spor salonlarının 1 Ekim – 30 Aralık 2005 periyodundaki 12 yaşından büyük seyirciler, sporcular ve antrenörlerden ulaşılabilenler oluşturmuştur.

3.3. Verilerin Toplanması:

Araştırmada verileri toplamak amacıyla, seyirci, sporcu, antrenör ile araştırmacı tarafından geliştirilmiş olan 3'lü Likert ölçekli anket; personel ve yöneticiler ile yarı yapılandırılmış görüşme, ayrıca spor salonunun mimari yapısı için gözlem tekniği kullanılmıştır.

Spor salonu yöneticileri ve personeli ile randevu alınıp, görüşülen konu ve sorulacak sorular kendilerine yazılı olarak verilmiş ve araştırmamızda gerekli olan bilgilerin önceden temin edilmesi sağlanmıştır. Bu görüşmede ana hatlarıyla, salonun kullanım amacı, tarihi, yerleşim alanı, boyutları, zemin, güvenlik, sağlık, soyunma odaları, akustik, korumalıklar, temizlik, yön bulma, tuvaletler, havalandırma, ısıtma, aydınlatma ve kullanım ile ilgili karşılaşılan sorunlar görüşülmüş ve hazırlanan forma kaydedilmiştir.

Spor salonu seyirci, sporcu ve antrenörleri ile yapılacak çalışmada soruların önceden hazırlanıp direkt olarak sorulduğu anket yöntemi uygulanmıştır. Anket iki

bölümünden oluşmaktadır. Birinci bölümde kullanıcıların profilleri ile ilgili sorular ikinci bölümde ise literatürde belirtilen spor salonlarında olması gereken standartlar çerçevesinde hazırlanan 3 seçenekli Likert ölçeği kullanılmıştır.

Gözlem tekniği ile veri toplama aşamasında, spor salonunun mimari yapısı ve genel konumu araştırmacının kendisi tarafından gözlemlenip yazıya dökülmüştür. Spor salonu gözlemlerinde anket uygulanan kişilerin salonda kullanmadıkları bölümler de incelenecek, tesis planlaması ile ilgili literatürde belirtilen standartlara uygunluğun tespitine çalışılmıştır.

3.4. Verilerin Çözümlemesi:

Bilgi ve verilerin analizinde SPSS 12 bilgisayar paket programı kullanılmıştır. Araştırma kapsamındaki kullanıcıların profilleri ve ankete verdikleri cevapların frekans analizleri çıkartılmıştır. Gruplar arası fark olup olmadığını tespit etmek amacıyla Anova modeli uygulanarak bu amaçla bir boyutlu varyans analizi kullanılmıştır. Spor salonlarının standartlara uygunluğu için literatüre dayanarak hazırlanan formun puanlamasında görüşme ve gözlem yöntemi kullanılmıştır. Bu puanlamadan çıkan sonuçlar kullanıcıların anket verileri ile karşılaştırılarak sonuçlar elde edilmeye çalışılmıştır.

4. BULGULAR:

Araştırmanın bulgular bölümünde, GSGM bünyesinde bulunan spor salonlarının kullanıcı profilleri ile ihtiyaçlarını karşılama düzeyine ilişkin bulgular üzerinde durulmuştur.

4.1. Spor Salonu Kullanıcılarının Profilleri İle İlgili Bulgular

Tablo 1. Araştırma Kapsamındaki Spor Salonu Kullanıcılarının Bulundukları İller:

İl	n	%
Düzce	128	32,7
Sakarya	78	19,9
Bolu	98	25,1
Zonguldak	87	22,3
Toplam	391	100,0

Araştırmaya katılan 391 kullanıcının 128'i Düzce, 78'i Sakarya, 98'i Bolu ve 87'si Zonguldak ilinde bulunmaktadır. Araştırmanın %32,7'sini Düzce, %19,9'unu Sakarya %25,1' ini Bolu, %22,3'ünü Zonguldak ve illerinde bulunan kullanıcılar oluşturmaktadır.

Tablo 2. Araştırma Kapsamındaki Spor Salonları Kullanıcılarının Cinsiyetleri:

Cinsiyet	Düzce		Sakarya		Bolu		Zonguldak		Toplam	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Bayan	43	33,6	32	41,0	21	21,4	19	21,8	115	29,4
Erkek	85	66,4	46	59,0	77	78,6	68	78,2	276	70,6
Toplam	128	32,7	78	19,9	98	25,1	87	22,3	391	100

Araştırmaya katılan 391 kullanıcının 115'i bayan, 276'sı erkektir. Araştırmanın %28,6'sını bayanlar ve %71,4'ünü erkekler oluşturmaktadır. Araştırmaya katılan kullanıcılarda Bayanlar açısından Bolu %21,4 (n=21) ile en düşük Sakarya %41,0 (n=32) ile en yüksek orana sahiptirler. Tüm illerde erkeklerin oranının bayanlara göre daha fazla olduğu görülmektedir.

Tablo 3. Araştırma Kapsamındaki Spor Salonları Kullanıcılarının Medeni Halleri:

Medeni Hal	Düzce		Sakarya		Bolu		Zonguldak		Toplam	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Bekar	98	76,6	62	79,5	70	71,4	74	85,1	304	77,7
Evli	27	21,1	16	20,5	27	27,6	12	13,8	82	21,0
Ayrı	0	0,0	0	0,0	1	1,0	0	0,0	1	0,3
Boşanmış	3	2,3	0	0,0	0	0,0	1	1,1	4	1,0
Toplam	128	32,7	78	19,9	98	25,1	87	22,3	391	100

Araştırmaya katılan 391 kullanıcının 304'ü bekar, 82'si evli, 1'i ayrı ve 4'ü boşanmıştır. Araştırmanın %77,7'sini bekar, %21,0'ini evli, %0,3'ünü ayrı ve %1,0'ini boşanmış kullanıcılar oluşturmaktadır. Zonguldak ilinde araştırmaya katılan kullanıcıların %85,1'i (n=74) bekar iken Düzce, Sakarya ve Zonguldak illerinde bu oranda azalma görünmekteyse de hepsinde bekarlar daha yüksek oranda bulunmaktadır. Sakarya ve Bolu illerinde boşanmış bulunmamaktadır.

Tablo 4. Araştırma Kapsamındaki Spor Salonları Kullanıcılarının Katılımcı Türleri:

Katılımcı Türü	Düzce		Sakarya		Bolu		Zonguldak		Toplam	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Seyirci	72	56,3	45	57,7	52	53,1	49	56,3	218	55,8
Sporcu	45	35,2	23	29,5	38	38,8	26	29,9	132	33,8
Antrenör	11	8,5	10	12,8	8	8,1	12	13,8	41	10,5
Toplam	128	32,7	78	19,9	98	25,1	87	22,3	391	100

Araştırmaya katılan 391 kullanıcının 218'i seyirci, 132'si sporcu, 41'i antrenördür. Araştırmanın %55,8'ini seyirci, %33,8'ini sporcu, %10,5'ini antrenörler oluşturmaktadır.

Tablo 5. Araştırma Kapsamındaki Spor Salonları Kullanıcılarının İlgi Duydukları Spor Branşları:

Branş	Düzce		Sakarya		Bolu		Zonguldak		Toplam	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Basketbol	73	57,0	22	28,2	18	18,4	25	28,7	138	35,3
Voleybol	30	23,4	32	41,0	50	51,0	30	34,5	142	36,3
Hentbol	3	2,3	2	2,6	2	2,0	12	13,8	19	4,9
Futbol	9	7,0	13	16,7	13	13,3	13	14,9	48	12,3
Güreş	0	0,0	3	3,8	1	1,0	5	5,7	9	2,3
Judo	6	4,7	0	0,0	4	4,1	0	0,0	10	2,6
Masa Tenisi	7	5,5	6	7,7	10	10,2	2	2,3	25	6,4
Toplam	128	32,7	78	19,9	98	25,1	87	22,3	391	100

Araştırmaya katılan 391 kullanıcının 138'i basketbol, 142'si voleybol, 19'u hentbol, 48'i futbol, 9'u güreş, 10'u judo ve 25'i masa tenisi branşına ilgi duymaktadır. Araştırmanın %35,3'sini basketbol, %36,3'sini voleybol, %4,9'sını hentbol, %12,3'sini futbol, %2,3'sini güreş, %2,6'ünü judo ve %6,4'ünü masa tenisi branşlarına ilgi duyan kullanıcılar oluşturmaktadır.

Düzce ilinde 73 (%57,0) katılımcı basketbol, 30 (%23,4) katılımcı voleybol branşlarına ilgi duyarken, Bolu ilinde 18 (%18,4) katılımcı basketbol, 50 (51,0) katılımcı voleybol branşlarına ilgi duymaktadır.

Tablo 6. Araştırma Kapsamındaki Spor Salonları Kullanıcılarının Eğitim Durumları:

Eğitim Durumu	Düzce		Sakarya		Bolu		Zonguldak		Toplam	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
İlköğretim	52	40,6	32	41,0	52	53,1	53	60,9	189	48,3
Lise	30	23,4	12	15,4	25	25,5	15	17,2	82	21,0
Üniversite	43	33,6	34	43,6	21	21,4	19	21,8	117	29,9
Y. Lisans/ Doktora	3	2,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	0,8
Toplam	128	32,7	78	19,9	98	25,1	87	22,3	391	100

Araştırmaya katılan 391 kullanıcının 189'u ilköğretim, 82'si lise, 117'si üniversite ve 3'ü yüksek lisans/doktora mezunudur. Araştırmanın %48,3'ünü ilköğretim, %21,0'ini lise, %29,9'unu üniversite ve %0,8'ini yüksek lisans/doktora mezunları oluşturmaktadır.

Tablo 7. Araştırma Kapsamındaki Spor Salonları Kullanıcılarının Yaşları:

Yaş	Düzce		Sakarya		Bolu		Zonguldak		Toplam	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
12-16	47	36,7	29	37,2	50	51,0	52	59,8	178	45,5
17-24	32	25,0	27	34,6	7	7,1	6	6,9	72	18,4
25-34	33	25,8	15	19,2	19	19,4	27	31,0	94	24,0
35-44	12	9,4	4	5,1	19	19,4	2	2,3	37	9,5
45 ve üstü	4	3,1	3	3,8	3	3,1	0	0	10	2,6
Toplam	128	32,7	78	19,9	98	25,1	87	22,3	391	100

Araştırmaya katılan 391 kullanıcının 178'i 12-16 yaş, 72'si 17-24 yaş, 94'ü 25-34 yaş, 37'si 35-44 yaş arasında 10'u 45 yaş ve üzerindedir. Araştırmanın %45,5'ini 12-16, %18,4'ünü 17-24, %24,0'ını 25-34, %9,5'ini 35-44, %2,9'unu 45 ve üzeri yaşlarındaki kullanıcılar oluşturmaktadır. 17-24 yaş arasındaki kullanıcılar Düzce ilinde %25 (n=32) ve Sakarya ilinde %34,6 (n=27) bulunurken Bolu ilinde %7,1 (n=7) ve %6,9 (n=6) bulunmaktadır. Buna karşın 35-44 yaş arasındaki kullanıcılar Bolu ilinde %19,4 (n=19) bulunurken Düzce ilinde %9,4 (n=12), Sakarya ilinde %5,1 (n=4) ve Zonguldak ilinde %2,3 (n=2) bulunmuştur.

Tablo 8. Araştırma Kapsamındaki Salonlarının Kullanıcılarının Meslekleri:

Meslek	Düzce		Sakarya		Bolu		Zonguldak		Toplam	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Öğrenci	76	59,4	45	57,7	58	59,2	55	63,2	234	59,8
Eğitimci	20	15,6	16	20,5	8	8,2	12	13,8	56	14,3
Esnaf	8	6,3	4	5,1	8	8,2	11	12,6	31	7,9
Memur	6	4,7	2	2,6	12	12,2	5	5,7	25	6,4
Serbest	12	9,4	7	9,0	2	2,0	2	2,3	23	5,9
İşçi	6	4,7	4	5,1	10	10,2	2	2,3	22	5,6
Toplam	128	32,7	78	19,9	98	25,1	87	22,3	391	100

Araştırmaya katılan 391 kullanıcının 234'ü öğrenci, 56'sı eğitimci, 31'i esnaf, 25'i memur, 23'ü serbest meslek, 22'si işçidir. Araştırmanın, %59,8'ini öğrenci, %14,3'ünü eğitimci, %7,9'unu esnaf, %6,4'ünü memur, %5,9'unu serbest meslek, %5,6'sını işçi mesleklerine sahip kullanıcılar oluşturmaktadır.

Araştırmaya katılan kullanıcıların %59,8 (n=234) bölümünü öğrenciler oluştururken diğer 5 grup kullanıcılar toplam %40,2'sini oluşturmaktadır.

Tablo 9. Araştırma Kapsamındaki Spor Salonlarının Kullanıcılarının Gelirleri:

Gelir (YTL)	Düzce		Sakarya		Bolu		Zonguldak		Toplam	
	n	%	n	%	n	%	n	%	N	%
Az-350	76	59,4	42	53,8	57	58,2	50	57,5	225	57,5
351-700	23	18,0	19	24,4	23	23,5	26	29,9	91	23,3
701-1050	23	18,0	12	15,4	16	16,3	11	12,6	62	15,9
1051-1400	5	3,9	5	6,4	1	1,0	0	0,0	11	2,8
1401-Fazla	1	0,8	0	0,0	1	1,0	0	0,0	2	0,5
Toplam	128	32,7	78	19,9	98	25,1	87	22,3	391	100

Araştırmaya katılan 391 kullanıcının 225'i 350 YTL ve daha az, 91'i 351–750 YTL arası, 62'si 701–1050 YTL arası, 11'i 1051–1400 YTL arası ve 2'si 1400 YTL den fazla gelire sahiptir. Araştırmanın %57,5'ini 350 YTL ve daha az, %23,3'ünü 351–700 YTL arası, %15,9'unu 701–1050 YTL arası, %2,8'ini 1051–1400 YTL arası, %0,5'ini 1400 YTL den daha fazla gelire sahip kullanıcılar oluşturmaktadır.

Geliri 350 YTL ve daha az kullanıcılar, Düzce ilinde %59,4 (n=76), Sakarya ilinde %53,8 (n=42), Bolu ilinde %58,2 (n=57), Zonguldak ilinde %57,5 (n=50) oranında bulunurken geliri 1050 YTL 'den daha fazla kullanıcılar, Düzce ilinde %4,7

(n=6), Sakarya ilinde %6,4 (n=5), Bolu ilinde %2,0 (n=2), Zonguldak ilinde %0,0 (n=0) oranında bulunmaktadır.

Tablo 10. Araştırma Kapsamındaki Spor Salonlarının Kullanıcılarının Spora Yaptıkları Harcamalar:

Harcama (YTL / Ay)	Düzce		Sakarya		Bolu		Zonguldak		Toplam	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
0-15	66	51,6	48	61,5	77	78,6	50	57,5	241	61,6
16-30	36	28,1	17	21,8	14	14,3	21	24,1	88	22,5
31-45	5	3,9	6	7,7	3	3,1	4	4,6	18	4,6
46-60	12	9,4	3	3,8	3	3,1	10	11,5	28	7,2
61-75	2	1,6	2	2,6	0	0,0	0	0,0	4	1,0
76 ve üstü	7	5,5	2	2,6	1	1,0	2	2,3	12	3,1
Toplam	128	32,7	78	19,9	98	25,1	87	22,3	391	100

Araştırmaya katılan 391 kullanıcının 241'i spora 0-15 YTL, 88'i 16-30 YTL, 18'i 31-45 YTL, 28'i 46-60 YTL, 4'ü 61-75 YTL, 12'si 76 YTL ve üstü harcama yapmaktadır. Araştırmanın %61,6'sını 0-15 YTL, %22,5'ini 16-30 YTL, %4,6'sını 31-45 YTL, %7,2'sini 46-60 YTL, %1'ini 61-75 YTL, %3,1'ini 76 YTL ve üstü harcama yapan kullanıcılar oluşturmaktadır.

Araştırma kapsamındaki kullanıcıların %61,6'sı (n=241) 15 YTL ve daha az harcama yaparken geriye kalan %38,4'ü (n=150) 15 YTL'den daha fazla harcama yapmaktadır ayrıca Bolu ilinde spora 0-15 YTL harcama yapan kullanıcılar %78,6 (n=77) iken bu oran 61-75 YTL harcama için %0,0 (n=0) ve 75 YTL üstü harcama için %1,0 (n=1) dir.

Tablo 11. Araştırma Kapsamındaki Spor Salonu Kullanıcılarının, Spor Salonunda Haftada Geçirdikleri Süreler:

Süre (saat / hafta)	Düzce		Sakarya		Bolu		Zonguldak		Toplam	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
0-2	43	33,6	23	29,5	25	25,5	35	40,2	126	32,2
3-5	50	39,1	28	35,9	41	41,8	34	39,1	153	39,1
6-8	21	16,4	17	21,8	23	23,5	12	13,8	73	18,7
9-11	8	6,3	4	5,1	4	4,1	1	1,1	17	4,3
12 ve üstü	6	4,7	6	7,7	5	5,1	5	5,7	22	5,6
Toplam	128	32,7	78	19,9	98	25,1	87	22,3	391	100

Araştırmaya katılan 391 kullanıcının 126'sı 0-2 saat, 153'ü 3-5 saat, 73'ü 6-8 saat, 17'si 9-11 saat, 22'si 12 ve üstü saat zaman ayırmaktadır. Araştırmanın %32,2'sini 0-2 saat, %39,1'ini 3-5 saat, %18,7'sini 6-8 saat, %4,3'ünü 9-11 saat, %5,6'sını 12 ve üstü saat zaman ayıran kullanıcılar oluşturmaktadır. Araştırma kapsamındaki kullanıcıların %71,3'ü (n=279) haftada 0-5 saatini spor salonunda geçirirken, %9,9'u 9 ve daha fazla saat spor salonunda bulunmaktadır.

Tablo 12. Araştırma Kapsamındaki Spor Salonları Kullanıcılarının Aktif Olarak Kullanma Süreleri:

Yıl	Düzce		Sakarya		Bolu		Zonguldak		Toplam	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
0-2	24	18,8	24	31,2	36	36,7	36	41,9	120	30,8
3-5	50	39,1	30	39,0	42	42,9	34	39,5	156	40,1
6-8	20	15,6	9	11,7	6	6,1	11	12,8	46	11,8
9-11	15	11,7	7	9,1	3	3,1	4	4,7	29	7,5
12 ve fazla	19	14,8	7	9,1	11	11,2	1	1,2	38	9,8
Toplam	128	32,9	77	19,8	98	25,2	86	22,1	389	100

Araştırmaya kapsamındaki 391 kullanıcının 2'si bu soruya yanıt vermezken, 381 kullanıcının 120'si 0-2 yıl, 156'sı 3-5 yıl, 46'sı 6-8 yıl, 29'u 9-11 yıl, 38'i 12 yıl ve daha fazla, spor salonunu aktif olarak kullanmaktadır. Araştırmanın %30,8'ini 0-2 yıl, %40,1'ini 3-5 yıl, %11,8'ini 6-8 yıl, %7,5'ini 9-11 yıl, %9,8'ini 12 yıl ve daha üstü yıldır spor salonunu aktif olarak kullananlar oluşturmaktadır. Araştırmanın %0,5 ini hiç görüş bildirmeyenler oluşturmaktadır.

Düzce ilinde bulunan kullanıcıların %18,8'i (n=24) 0-2 yıl, %14,8'i (n=19) 12 ve daha fazla yıl oluştururken Zonguldak ilinde bulunan kullanıcıların %41,9'u (n=36) 0-2 yıl, %1,2'si (n=1) 12 ve daha fazla yıl aktif olarak kullanmaktadır.

4.2. Spor Salonu Kullanıcılarının İhtiyaçlarını Karşılama Düzeyi İle İlgili Bulgular

Tablo 13. Düzce İlinde Bulunan GSGM'ye Ait Spor Salonları Kullanıcılarının İhtiyaçlarını Karşılama Düzeyine İlişkin Dağılımı:

		Seyirci						Sporcu						Antrenör					
		Olumlu		Kısmen		Olumsuz		Olumlu		Kısmen		Olumsuz		Olumlu		Kısmen		Olumsuz	
		n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
1	Yer	37	51,4	17	23,6	18	25	36	80,0	9	20,0	0	0,0	7	63,6	4	36,4	0	0,0
2	Ulaşım	51	70,8	11	15,3	10	13,9	27	60,0	17	37,8	1	2,2	8	72,7	3	27,3	0	0,0
3	Çevre ve Yol	37	51,4	18	25	17	23,6	20	44,4	21	46,7	4	8,9	8	72,7	3	27,3	0	0,0
4	Otopark	10	13,9	20	27,8	42	58,3	21	46,7	16	35,6	8	17,8	4	36,4	5	45,5	2	18,2
5	Yön Bulma	39	54,2	17	23,6	16	22,2	30	66,7	9	20,0	6	13,3	6	54,5	4	36,4	1	9,1
6	Giriş-Çıkış	41	56,9	24	33,3	7	9,7	32	71,1	11	24,4	2	4,4	4	36,4	5	45,5	2	18,2
7	Yan Tesisler	10	13,9	30	41,7	32	44,4	18	40,0	21	46,7	6	13,3	2	18,2	5	45,5	4	36,4
8	Sağlık-İlkyar.	19	26,4	36	50	17	23,6	23	51,1	16	35,6	6	13,3	2	18,2	5	45,5	4	36,4
9	Temizlik	41	56,9	27	37,5	4	5,6	17	37,8	25	55,6	3	6,7	5	45,5	5	45,5	1	9,1
10	Koku-Nem D.	42	58,3	27	37,5	3	4,2	28	62,2	13	28,9	4	8,9	6	54,5	4	36,4	1	9,1
11	Soyunma O.S	0	0	0	0	0	0	23	51,1	20	44,4	2	4,4	4	36,4	6	54,5	1	9,1
12	Soyunma O.B	0	0	0	0	0	0	12	26,7	26	57,8	7	15,6	4	36,4	5	45,5	2	18,2
13	Duş Sayısı	0	0	0	0	0	0	10	22,2	27	60,0	8	17,8	3	27,3	6	54,5	2	18,2
14	Duş Büyük.	0	0	0	0	0	0	21	46,7	17	37,8	7	15,6	4	36,4	5	45,5	2	18,2
15	Tuvalet Say.	23	31,9	35	48,6	14	19,4	25	55,6	17	37,8	3	6,7	4	36,4	5	45,5	2	18,2
16	Tuvalet Büy.	24	33,3	37	51,4	11	15,3	24	53,3	17	37,8	4	8,9	6	54,5	4	36,4	1	9,1
17	Güvenlik	26	36,1	32	44,4	14	19,4	12	26,7	25	55,6	8	17,8	3	27,3	6	54,5	2	18,2
18	Bakımlılık	42	58,3	28	38,9	2	2,8	24	53,3	18	40,0	3	6,7	8	72,7	2	18,2	1	9,1
19	Malzeme Kal.	37	51,4	32	44,4	3	4,2	28	62,2	16	35,6	1	2,2	7	63,6	3	27,3	1	9,1
20	Yangın Ön.	30	41,7	26	36,1	16	22,2	25	55,6	18	40,0	2	4,4	5	45,5	4	36,4	2	18,2
21	Tribün Kap.	31	43,1	27	37,5	14	19,4	18	40,0	17	37,8	10	22,2	6	54,5	4	36,4	1	9,1
22	Tribün Tas.	43	59,7	20	27,8	9	12,5	19	42,2	20	44,4	6	13,3	4	36,4	7	63,6	0	0,0
23	Havalandırma	40	55,6	21	29,2	11	15,3	25	55,6	16	35,6	4	8,9	5	45,5	6	54,5	0	0,0
24	Isıtma-Soğut.	44	61,1	20	27,8	8	11,1	23	51,1	20	44,4	2	4,4	5	45,5	6	54,5	0	0,0
25	Saha Zemini	41	56,9	17	23,6	14	19,4	22	48,9	19	42,2	4	8,9	7	63,6	2	18,2	2	18,2
26	Diğer Zemin	31	43,1	29	40,3	12	16,7	23	51,1	20	44,4	2	4,4	7	63,6	3	27,3	1	9,1
27	Saha Aydın	53	73,6	17	23,6	2	2,8	30	66,7	13	28,9	2	4,4	8	72,7	3	27,3	0	0,0
28	Diğer Alan A.	36	50	31	43,1	5	6,9	22	48,9	17	37,8	6	13,3	6	54,5	4	36,4	1	9,1
29	Saha Akustiği	33	45,8	31	43,1	8	11,1	18	40,0	22	48,9	5	11,1	4	36,4	5	45,5	2	18,2
30	Diğer Akustik	32	44,4	32	44,4	8	11,1	17	37,8	22	48,9	6	13,3	2	18,2	6	54,5	3	27,3
31	Renk Seçimi	47	65,3	20	27,8	5	6,9	28	62,2	14	31,1	3	6,7	6	54,5	4	36,4	1	9,1
32	Depolar	24	33,3	31	43,1	12	16,7	23	51,1	22	48,9	0	0,0	4	36,4	6	54,5	1	9,1
33	Kantin	26	36,1	25	34,7	20	27,8	23	51,1	17	37,8	5	11,1	4	36,4	4	36,4	3	27,3
34	Engelliler İ. D.	8	11,1	20	27,8	43	59,7	7	15,6	16	35,6	22	48,9	2	18,2	4	36,4	5	45,5
35	Dinlenme O.	15	20,8	26	36,1	28	38,9	16	35,6	21	46,7	8	17,8	2	18,2	6	54,5	3	27,3
36	Toplantı O.	0	0	0	0	0	0	14	19,4	20	44,4	11	24,4	3	27,3	5	45,5	3	27,3

Tablo 13 incelendiğinde Düzce ilinde bulunan spor salonunun yerini, seyirci %51,4 (n=37), sporcu %80 (n=36), antrenör %63,6 (n=7) oranında yeterli bulmuştur.

Spor salonuna ulaşımı, seyirci %70,8 (n=51), sporcu %60 (n=27), antrenör %72,7 (n=8) oranında yeterli bulmuştur. Spor salonunun çevre ve yol durumunu, seyirci %51,4 (n=37), antrenör %72,7 (n=8), oranında yeterli bulmuştur. Spor salonunun otoparkını, seyirci %58,3 (n=42), sporcu %46,7 (n=21) oranında yetersiz bulurken, , antrenör %45,5 (n=5) oranında kısmen yeterli görüş belirtmiştir.

Spor salonunun yan tesislerini, seyirci %44,4 (n=32) oranında yetersiz bulurken, sporcu %46,7 (n=21) ve antrenör %45,5 (n=5) oranında kısmen yeterli bulmuştur.

Spor salonunun temizliğini, seyirci %56,9 (n=41) oranında yeterli bulurken, sporcu %55,6 (n=25) ve antrenör %45,5 (n=5) oranında kısmen yeterli bulmuştur. Spor salonunun bakımlılığını, seyirci %58,3 (n=42), sporcu %53,3 (n=24) ve antrenör %72,7 (n=8) oranında yeterli bulmuştur.

Spor salonunun saha zeminini, seyirci %56,9 (n=41), sporcu %48,9 (n=22) ve antrenör %63,6 (n=7) oranında yeterli bulmuştur. Spor salonunda sahanın aydınlatması seyirci %73,6 (n=56), sporcu %66,7 (n=30), antrenör %72,7 (n=8) oranında yeterli bulmuştur.

Spor salonunun yangına karşı önlemlerini seyirci %41,7 (n=30), sporcu %55,6 (n=25) ve antrenör %45,5 (n=7) oranında yeterli bulmuştur.

Spor salonunda renk seçimini, seyirci %65,3 (n=47), sporcu %62,2 (n=28), antrenör %54,5 (n=6) oranında yeterli bulmuştur.

Spor salonunda engelliler için düzenlemeleri seyirci %59,7 (n=43), sporcu %48,9 (n=22), antrenör %45,5 (n=5) oranında yetersiz bulmuştur.

Tablo 14. GSGM Bünyesinde Sakarya İlinde Bulunan Spor Salonları Kullanıcılarının İhtiyaçlarını Karşılama Düzeyine İlişkin Dağılımı:

		Seyirci						Sporcu						Antrenör					
		Olumlu		Kısmen		Olumsuz		Olumlu		Kısmen		Olumsuz		Olumlu		Kısmen		Olumsuz	
		n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
1	Yer	32	71,1	12	26,7	1	2,2	18	78,3	5	21,7	0	0,0	7	70,0	3	30,0	0	0,0
2	Ulaşım	35	77,8	7	15,6	3	6,7	12	52,2	11	47,8	0	0,0	7	70,0	2	20,0	1	10,0
3	Çevre ve Yol	30	66,7	9	20,0	6	13,3	4	17,4	18	78,3	1	4,3	6	60,0	4	40,0	0	0,0
4	Otopark	20	44,4	14	31,1	11	24,4	4	17,4	9	39,1	10	43,5	6	60,0	2	20,0	2	20,0
5	Yön Bulma	34	75,6	9	20,0	2	4,4	4	17,4	19	82,6	0	0,0	8	80,0	2	20,0	0	0,0
6	Giriş-Çıkış	34	75,6	9	20,0	2	4,4	11	47,8	9	39,1	3	13,0	9	90,0	1	10,0	0	0,0
7	Yan Tesisler	18	40,0	17	37,8	10	22,2	5	21,7	13	56,5	5	21,7	6	60,0	2	20,0	2	20,0
8	Sağlık-İlkyar.	17	37,8	17	37,8	11	24,4	4	17,4	15	65,2	4	17,4	3	30,0	6	60,0	1	10,0
9	Temizlik	32	71,1	8	17,8	5	11,1	10	43,5	9	39,1	4	17,4	7	70,0	2	20,0	1	10,0
10	Koku-Nem D.	25	55,6	14	31,1	6	13,3	8	34,8	12	52,2	3	13,0	6	60,0	4	40,0	0	0,0
11	Soyunma O.S	0	0,0	0	0,0	0	0,0	7	30,4	12	52,2	4	17,4	4	40,0	6	60,0	0	0,0
12	Soyunma O.B	0	0,0	0	0,0	0	0,0	9	39,1	11	47,8	3	13,0	2	20,0	7	70,0	1	10,0
13	Duş Sayısı	0	0,0	0	0,0	0	0,0	11	47,8	9	39,1	3	13,0	4	40,0	5	50,0	1	10,0
14	Duş Büyük.	0	0,0	0	0,0	0	0,0	4	17,4	12	52,2	7	30,4	3	30,0	7	70,0	0	0,0
15	Tuvalet Say.	25	55,6	15	33,3	5	11,1	7	30,4	11	47,8	5	21,7	4	40,0	5	50,0	1	10,0
16	Tuvalet Büy.	24	53,3	19	42,2	2	4,4	13	56,5	9	39,1	1	4,3	4	40,0	4	40,0	2	20,0
17	Güvenlik	11	24,4	16	35,6	18	40,0	9	39,1	11	47,8	3	13,0	6	60,0	3	30,0	1	10,0
18	Bakımlılık	30	66,7	13	28,9	2	4,4	8	34,8	11	47,8	4	17,4	8	80,0	2	20,0	0	0,0
19	Malzeme Kal.	26	57,8	19	42,2	0	0,0	9	39,1	11	47,8	3	13,0	7	70,0	3	30,0	0	0,0
20	Yangın Ön.	18	40,0	16	35,6	11	24,4	8	34,8	14	60,9	1	4,3	3	30,0	4	40,0	3	30,0
21	Tribün Kap.	21	46,7	17	37,8	7	15,6	7	30,4	14	60,9	2	8,7	4	40,0	4	40,0	2	20,0
22	Tribün Tas.	22	48,9	16	35,6	7	15,6	8	34,8	7	30,4	8	34,8	5	50,0	2	20,0	3	30,0
23	Havalandırma	26	57,8	14	31,1	5	11,1	7	30,4	14	60,9	2	8,7	6	60,0	3	30,0	1	10,0
24	Isıtma-Soğut.	19	42,2	17	37,8	9	20,0	8	34,8	11	47,8	4	17,4	7	70,0	3	30,0	0	0,0
25	Saha Zemini	31	68,9	8	17,8	6	13,3	8	34,8	11	47,8	4	17,4	8	80,0	2	20,0	0	0,0
26	Diğer Zemin	27	60,0	14	31,1	4	8,9	8	34,8	12	52,2	3	13,0	5	50,0	5	50,0	0	0,0
27	Saha Aydın	32	71,1	9	20,0	4	8,9	10	43,5	11	47,8	2	8,7	6	60,0	4	40,0	0	0,0
28	Diğer Alan A.	29	64,4	12	26,7	4	8,9	11	47,8	12	52,2	0	0,0	7	70,0	3	30,0	0	0,0
29	Saha Akustiği	23	51,1	16	35,6	6	13,3	10	43,5	10	43,5	3	13,0	3	30,0	6	60,0	1	10,0
30	Diğer Akustik	21	46,7	19	42,2	5	11,1	9	39,1	13	56,5	1	4,3	4	40,0	5	50,0	1	10,0
31	Renk Seçimi	31	68,9	13	28,9	1	2,2	8	34,8	14	60,9	1	4,3	6	60,0	4	40,0	0	0,0
32	Depolar	17	37,8	21	46,7	7	15,6	9	39,1	14	60,9	0	0,0	5	50,0	4	40,0	1	10,0
33	Kantin	25	55,6	9	20,0	11	24,4	3	13,0	19	82,6	1	4,3	4	40,0	3	30,0	3	30,0
34	Engelliler İ. D.	4	8,9	13	28,9	28	62,2	5	21,7	17	73,9	1	4,3	2	20,0	1	10,0	7	70,0
35	Dinlenme O.	16	35,6	23	51,1	6	13,3	15	65,2	7	30,4	1	4,3	2	20,0	6	60,0	2	20,0
36	Toplantı O.	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	13,0	20	87,0	0	0,0	3	30,0	5	50,0	2	20,0

Tablo 14 incelendiğinde Sakarya ilinde bulunan spor salonunun yerini, seyirci %71,1 (n=32), sporcu %78,3 (n=18), antrenör %70 (n=7) oranında yeterli bulmuştur. Spor salonuna ulaşımı, seyirci %77,8 (n=35), sporcu %52,2 (n=12), antrenör %70 (n=7) oranında yeterli bulmuştur. Spor salonunun çevre ve yol durumunu, seyirci %66,7 (n=30), antrenör %60 (n=6) oranında yeterli bulmuştur. Spor salonunun otoparkını, seyirci %44,4 (n=20), sporcu %43,5 (n=10), antrenör %70 (n=7) oranında yeterli bulmuştur.

Spor salonunda yön bulmayı, seyirci %75,6 (n=34), antrenör %80 (n=8) oranında yeterli bulmuştur. Spor salonuna giriş çıkışı, seyirci %75,6 (n=34), antrenör %90 (n=9) oranında yeterli bulmuştur. Spor salonunun temizliğini, seyirci %71,1 (n=32), sporcu %43,5 (n=10) ve antrenör %70 (n=7) oranında yeterli bulmuştur.

Tüm olumlu görüşlere karşın spor salonunun güvenliğini seyirci %40 (n=18), antrenör %10 (n=1) oranında olumsuz görüş belirtirken sporcu %47,8 (n=11) kısmen yeterli bulmuştur. Spor salonunun yangına karşı önlemlerini, seyirci %40 (n=18) oranında yeterli bulurken sporcu %60,9 (n=14) ve antrenör %40 (n=4) kısmen yeterli bulmuştur.

Spor salonunun bakımlılığını seyirci %66,7 (n=34), antrenör %90 (n=9) oranında yeterli bulmuştur. Spor salonunun saha zeminini seyirci %68,9 (n=31), antrenör %80 (n=8) oranında olumlu görüş belirtirken sporcu %47,8 (n=11) kısmen yeterli bulmuştur. Spor salonunun saha aydınlatmasını, seyirci %71,1 (n=32), antrenör %60 (n=6) oranında yeterli bulurken sporcu %47,8 (n=11) oranında kısmen yeterli bulmuştur. Renk seçimi seyirci %68,9 (n=31), antrenör %60 (n=6) oranında yeterli bulurken sporcu %47,8 (n=11) oranında kısmen yeterli bulmuştur.

Spor salonunda engelliler için düzenlemeleri seyirci %62,2 (n=28), antrenör %70 (n=7) yetersiz bulurken, sporcu %73,9 (n=17), oranında kısmen yeterli bulmuştur.

Tablo 15. GSGM Bünyesinde Bolu İlinde Bulunan Spor Salonları Kullanıcılarının İhtiyaçlarını Karşılama Düzeyine İlişkin Dağılımı:

		Seyirci						Sporcu						Antrenör					
		Olumlu		Kısmen		Olumsuz		Olumlu		Kısmen		Olumsuz		Olumlu		Kısmen		Olumsuz	
		n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
1	Yer	43	82,7	9	17,3	0	0,0	34	89,5	4	10,5	0	0,0	4	50,0	4	50,0	0	0,0
2	Ulaşım	43	82,7	9	17,3	0	0,0	27	71,1	11	28,9	0	0,0	6	75,0	2	25,0	0	0,0
3	Çevre ve Yol	35	67,3	16	30,8	1	1,9	14	36,8	23	60,5	1	2,6	5	62,5	3	37,5	0	0,0
4	Otopark	24	46,2	23	44,2	5	9,6	12	31,6	22	57,9	4	10,5	7	87,5	1	12,5	0	0,0
5	Yön Bulma	30	57,7	18	34,6	4	7,7	20	52,6	12	31,6	6	15,8	5	62,5	3	37,5	0	0,0
6	Giriş-Çıkış	37	71,2	12	23,1	3	5,8	19	50,0	18	47,4	1	2,6	3	37,5	4	50,0	1	12,5
7	Yan Tesisler	25	48,1	23	44,2	4	7,7	22	57,9	11	28,9	5	13,2	3	37,5	5	62,5	0	0,0
8	Sağlık-İlkyar.	22	42,3	26	50,0	4	7,7	18	47,4	9	23,7	11	28,9	6	75,0	1	12,5	1	12,5
9	Temizlik	36	69,2	15	28,8	1	1,9	12	31,6	19	50,0	7	18,4	7	87,5	1	12,5	0	0,0
10	Koku-Nem D.	34	65,4	17	32,7	1	1,9	13	34,2	18	47,4	7	18,4	4	50,0	3	37,5	1	12,5
11	Soyunma O.S	0	0,0	0	0,0	0	0,0	13	34,2	22	57,9	3	7,9	5	62,5	1	12,5	2	25,0
12	Soyunma O.B	0	0,0	0	0,0	0	0,0	16	42,1	12	31,6	10	26,3	4	50,0	3	37,5	1	12,5
13	Duş Sayısı	0	0,0	0	0,0	0	0,0	15	39,5	18	47,4	5	13,2	6	75,0	1	12,5	1	12,5
14	Duş Büyük.	0	0,0	0	0,0	0	0,0	13	34,2	16	42,1	9	23,7	7	87,5	1	12,5	0	0,0
15	Tuvalet Say.	36	69,2	13	25,0	3	5,8	12	31,6	17	44,7	9	23,7	4	50,0	3	37,5	1	12,5
16	Tuvalet Büy.	22	42,3	28	53,8	2	3,8	13	34,2	21	55,3	4	10,5	6	75,0	2	25,0	0	0,0
17	Güvenlik	21	40,4	23	44,2	8	15,4	16	42,1	11	28,9	11	28,9	4	50,0	3	37,5	1	12,5
18	Bakımlılık	36	69,2	12	23,1	4	7,7	17	44,7	14	36,8	7	18,4	5	62,5	2	25,0	1	12,5
19	Malzeme Kal.	33	63,5	16	30,8	3	5,8	15	39,5	20	52,6	3	7,9	2	25,0	5	62,5	1	12,5
20	Yangın Ön.	31	59,6	19	36,5	2	3,8	19	50,0	10	26,3	9	23,7	5	62,5	2	25,0	1	12,5
21	Tribün Kap.	29	55,8	15	28,8	8	15,4	8	21,1	23	60,5	7	18,4	5	62,5	3	37,5	0	0,0
22	Tribün Tas.	27	51,9	19	36,5	6	11,5	6	15,8	15	39,5	17	44,7	6	75,0	1	12,5	1	12,5
23	Havalandırma	31	59,6	19	36,5	2	3,8	13	34,2	18	47,4	7	18,4	4	50,0	3	37,5	1	12,5
24	Isıtma-Soğut.	34	65,4	16	30,8	2	3,8	16	42,1	9	23,7	13	34,2	4	50,0	4	50,0	0	0,0
25	Saha Zemini	39	75,0	10	19,2	3	5,8	17	44,7	18	47,4	3	7,9	6	75,0	1	12,5	1	12,5
26	Diğer Zemin	28	53,8	22	42,3	2	3,8	14	36,8	19	50,0	5	13,2	6	75,0	1	12,5	1	12,5
27	Saha Aydın	44	84,6	6	11,5	2	3,8	20	52,6	15	39,5	3	7,9	3	37,5	5	62,5		0,0
28	Diğer Alan A.	35	67,3	14	26,9	3	5,8	22	57,9	16	42,1	0	0,0	5	62,5	1	12,5	2	25,0
29	Saha Akustiği	31	59,6	17	32,7	4	7,7	15	39,5	21	55,3	2	5,3	4	50,0	4	50,0		0,0
30	Diğer Akustik	26	50,0	20	38,5	6	11,5	12	31,6	23	60,5	3	7,9	4	50,0	4	50,0		0,0
31	Renk Seçimi	32	61,5	18	34,6	2	3,8	11	28,9	17	44,7	10	26,3	2	25,0	4	50,0	2	25,0
32	Depolar	28	53,8	19	36,5	5	9,6	16	42,1	18	47,4	4	10,5	4	50,0	3	37,5	1	12,5
33	Kantin	26	50,0	21	40,4	5	9,6	17	44,7	17	44,7	4	10,5	4	50,0	4	50,0		0,0
34	Engelliler İ. D.	17	32,7	26	50,0	9	17,3	10	26,3	16	42,1	12	31,6	1	12,5	6	75,0	1	12,5
35	Dinlenme O.	21	40,4	23	44,2	8	15,4	16	42,1	17	44,7	5	13,2	5	62,5	2	25,0	1	12,5
36	Toplantı O.	0	0,0	0	0,0	0	0,0	20	52,6	11	28,9	7	18,4	6	75,0	1	12,5	1	12,5

Tablo 15 incelendiğinde Bolu ilinde bulunan spor salonunun yerini seyirci %82,7 (n=43), sporcu %89,5 (n=34), oranında yeterli bulmuştur. Spor salonuna ulaşımı seyirci %82,7 (n=43), sporcu %71,1 (n=27), oranında yeterli bulmuştur. Spor salonunun çevre ve yol durumunu seyirci %67,3 (n=35), antrenör %62,5 (n=5), oranında yeterli bulmuştur. Spor salonunun otoparkını, seyirci %46,2 (n=24), antrenör %87,5 (n=7) oranında yeterli bulurken sporcu %57,9 (n=22) oranında kısmen yeterli bulmuştur.

Spor salonunda yön bulmayı, seyirci %57,7 (n=30), sporcu %52,6 (n=20) antrenör %62,5 (n=5) oranında yeterli bulmuştur. Spor salonunun yan tesislerini, seyirci %48,1 (n=25), sporcu %57,9 (n=22) oranında yeterli bulurken, antrenör %62,5 (n=5) oranında kısmen yeterli bulmuştur.

Spor salonunun temizliğini, seyirci %69,2 (n=36), antrenör %87,5 (n=7) oranında yeterli bulurken sporcu %50 (n=19) oranında kısmen yeterli bulmuştur. Spor salonunun bakımlılığını seyirci %69,2 (n=36), sporcu %44,7 (n=17) ve antrenör %62,5 (n=5) oranında yeterli bulmuştur.

Spor salonunda yangına karşı önlemleri, seyirci %59,6 (n=31), sporcu %50 (n=19) antrenör %62,5 (n=5) oranında yeterli bulmuştur.

Spor salonunun saha zeminini seyirci %75 (n=39), antrenör %75 (n=6) oranında olumsuz görüş belirtirken sporcu %44,7 (n=17) oranında kısmen yeterli bulmuştur. Renk seçimi seyirci %61,5 (n=32) oranında yeterli bulurken sporcu %44,7 (n=17) antrenör %50 (n=4) oranında kısmen yeterli bulmuştur.

Spor salonunda engelliler için düzenlemeleri seyirci %50 (n=26), sporcu %42,1 (n=16) ve antrenör %75 (n=6) oranında kısmen yeterli bulmuştur.

Tablo 16. GSGM bünyesinde Zonguldak ilinde bulunan spor salonları kullanıcılarının ihtiyaçlarını karşılama düzeyine ilişkin dağılımı

		Seyirci						Sporcu						Antrenör					
		Olumlu		Kısmen		Olumsuz		Olumlu		Kısmen		Olumsuz		Olumlu		Kısmen		Olumsuz	
		n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
1	Yer	25	51,0	15	30,6	9	18,4	21	80,8	4	15,4	1	3,8	11	91,7	1	8,3	0	0,0
2	Ulaşım	31	63,3	9	18,4	9	18,4	12	46,2	14	53,8		0,0	7	58,3	5	41,7	0	0,0
3	Çevre ve Yol	29	59,2	11	22,4	9	18,4	11	42,3	13	50,0	2	7,7	9	75,0	3	25,0	0	0,0
4	Otopark	19	38,8	14	28,6	16	32,7	8	30,8	14	53,8	4	15,4	7	58,3	5	41,7	0	0,0
5	Yön Bulma	29	59,2	14	28,6	6	12,2	17	65,4	5	19,2	4	15,4	9	75,0	3	25,0	0	0,0
6	Giriş-Çıkış	25	51,0	15	30,6	9	18,4	12	46,2	13	50,0	1	3,8	7	58,3	5	41,7	0	0,0
7	Yan Tesisler	18	36,7	17	34,7	14	28,6	7	26,9	12	46,2	7	26,9	3	25,0	5	41,7	4	33,3
8	Sağlık-İlkyar.	24	49,0	16	32,7	9	18,4	9	34,6	13	50,0	4	15,4	3	25,0	5	41,7	4	33,3
9	Temizlik	32	65,3	12	24,5	5	10,2	13	50,0	11	42,3	2	7,7	7	58,3	5	41,7	0	0,0
10	Koku-Nem D.	22	44,9	14	28,6	13	26,5	10	38,5	13	50,0	3	11,5	8	66,7	3	25,0	1	8,3
11	Soyunma O.S	0	0,0	0	0,0	0	0,0	13	50,0	9	34,6	4	15,4	5	41,7	5	41,7	2	16,7
12	Soyunma O.B	0	0,0	0	0,0	0	0,0	11	42,3	11	42,3	4	15,4	4	33,3	6	50,0	2	16,7
13	Duş Sayısı	0	0,0	0	0,0	0	0,0	8	30,8	13	50,0	5	19,2	5	41,7	6	50,0	1	8,3
14	Duş Büyük.	0	0,0	0	0,0	0	0,0	11	42,3	13	50,0	2	7,7	6	50,0	5	41,7	1	8,3
15	Tuvalet Say.	20	40,8	18	36,7	11	22,4	13	50,0	8	30,8	5	19,2	5	41,7	6	50,0	1	8,3
16	Tuvalet Büy.	21	42,9	28	57,1		0,0	10	38,5	11	42,3	5	19,2	7	58,3	4	33,3	1	8,3
17	Güvenlik	17	34,7	21	42,9	11	22,4	7	26,9	16	61,5	3	11,5	5	41,7	2	16,7	5	41,7
18	Bakımlılık	26	53,1	17	34,7	6	12,2	11	42,3	9	34,6	6	23,1	6	50,0	5	41,7	1	8,3
19	Malzeme Kal.	21	42,9	23	46,9	5	10,2	12	46,2	13	50,0	1	3,8	6	50,0	6	50,0	0	0,0
20	Yangın Ön.	22	44,9	17	34,7	10	20,4	14	53,8	11	42,3	1	3,8	4	33,3	4	33,3	4	33,3
21	Tribün Kap.	19	38,8	20	40,8	10	20,4	13	50,0	10	38,5	3	11,5	5	41,7	7	58,3	0	0,0
22	Tribün Tas.	19	38,8	19	38,8	11	22,4	14	53,8	10	38,5	2	7,7	5	41,7	7	58,3	0	0,0
23	Havalandırma	26	53,1	11	22,4	12	24,5	14	53,8	10	38,5	2	7,7	7	58,3	4	33,3	1	8,3
24	Isıtma-Soğut.	25	51,0	12	24,5	12	24,5	12	46,2	8	30,8	6	23,1	8	66,7	3	25,0	1	8,3
25	Saha Zemini	32	65,3	11	22,4	6	12,2	11	42,3	13	50,0	2	7,7	10	83,3	1	8,3	1	8,3
26	Diğer Zemin	19	38,8	19	38,8	11	22,4	10	38,5	13	50,0	3	11,5	10	83,3	2	16,7	0	0,0
27	Saha Aydın	35	71,4	8	16,3	6	12,2	7	26,9	15	57,7	4	15,4	6	50,0	6	50,0	0	0,0
28	Diğer Alan A.	25	51,0	21	42,9	3	6,1	14	53,8	8	30,8	4	15,4	6	50,0	6	50,0	0	0,0
29	Saha Akustiği	19	38,8	21	42,9	9	18,4	10	38,5	14	53,8	2	7,7	2	16,7	8	66,7	2	16,7
30	Diğer Akustik	14	28,6	24	49,0	11	22,4	10	38,5	13	50,0	3	11,5	5	41,7	6	50,0	1	8,3
31	Renk Seçimi	28	57,1	13	26,5	8	16,3	13	50,0	8	30,8	5	19,2	7	58,3	4	33,3	1	8,3
32	Depolar	18	36,7	20	40,8	11	22,4	10	38,5	10	38,5	6	23,1	3	25,0	8	66,7	1	8,3
33	Kantin	19	38,8	17	34,7	13	26,5	13	50,0	12	46,2	1	3,8	4	33,3	7	58,3	1	8,3
34	Engelliler İ. D.	7	14,3	13	26,5	29	59,2	5	19,2	17	65,4	4	15,4	2	16,7	3	25,0	7	58,3
35	Dinlenme O.	11	22,4	16	32,7	22	44,9	12	46,2	12	46,2	2	7,7	2	16,7	5	41,7	5	41,7
36	Toplantı O.	0	0,0	0	0,0	0	0,0	15	57,7	8	30,8	3	11,5	3	25,0	4	33,3	5	41,7

Tablo 16 incelendiğinde Zonguldak ilinde bulunan spor salonunun yerini seyirci %51 (n=25), sporcu %80,8 (n=21), antrenör %91,7 (n=11) oranında yeterli bulmuştur. Spor salonuna ulaşımı seyirci %63,3 (n=31), antrenör %58,3 (n=7), oranında yeterli bulmuştur. Spor salonunun çevre ve yol durumunu seyirci %59,2 (n=31), antrenör %75 (n=9) oranında yeterli bulmuştur.

Spor salonunda yön bulmayı, seyirci %59,2 (n=29), sporcu %65,4 (n=17) ve antrenör %80 (n=8) oranında yeterli bulmuştur. Spor salonunun temizliğini, seyirci %65,3 (n=32), sporcu %50 (n=13) ve antrenör %58,3 (n=7) oranında yeterli bulmuştur.

Spor salonunun güvenliğini seyirci %42,9 (n=21), sporcu %61,5 (n=16) oranında kısmen yeterli bulurken antrenör %41,7 (n=5) oranında olumlu, %41,7 (n=5) oranında olumsuz görüş belirtmiştir. Spor salonunun yangına karşı önlemlerini, seyirci %44,9 (n=22) ve sporcu %53,8 (n=14) oranında yeterli bulmuştur.

Spor salonunun bakımlılığını seyirci %53,1 (n=26), sporcu %42,3 (n=11), antrenör %50 (n=6) oranında yeterli bulmuştur. Spor salonunun havalandırmasını, seyirci %53,1 (n=26), sporcu %53,8 (n=14), antrenör %58,3 (n=7) oranında yeterli bulmuştur.

Spor salonunun saha zeminini seyirci %65,3 (n=32), antrenör %83,3 (n=10) oranında olumlu görüş belirtirken sporcu %50 (n=13) oranında kısmen yeterli bulmuştur. Renk seçimi seyirci %57,1 (n=28), sporcu %50 (n=13) ve antrenör %58,3 (n=6) oranında olumlu bulmuştur.

Spor salonunda engelliler için düzenlemeleri seyirci %59,2 (n=29), antrenör %58,3 (n=7) oranında yetersiz bulurken sporcu %65,4 (n=17) kısmen olumlu görüş belirtmişlerdir.

4.3. Spor Salonlarının Standartlara Uygunluk Düzeyi İle İlgili Bulgular

Tablo 17. GSGM bünyesinde Düzce, Sakarya, Bolu ve Zonguldak illerinde bulunan spor salonlarının standartlara uygunluk düzeyine ilişkin dağılımı

Puanlama: 1. Gereksinimleri tamamen karşılayan : 2
 2. Gereksinimleri bölümsel karşılayan : 1
 3. Gereksinimleri karşılayamayan : 0

1	EBAT	Düzce	Sakarya	Bolu	Zonguldak
1.1	Tesisin; kapsamı, kullanım için özel ihtiyaçlar, ekipman, aletler ve aktivite malzemeleri için herkesçe görülebilecek talimatlar ve yazılar asılmalıdır.	1	2	2	1
1.2	Tesis; sağlık, emniyet ve hukuki onayı bulunması gereken tüm kurumların şartlarını yerine getirmelidir.	2	2	2	2
1.3	Tesise gelen herkesin (Sporcu, Veli, Seyirci, vb.) ihtiyacını karşılamalıdır.	1	1	1	1
1.4	Her çevre kaynağı değerlendirilmelidir. (Doğal enerji, çevre kuruluşlar, vb.)	1	2	2	1
1.5	Tesis planlamasında ve daha sonra yapılan düzenlemelerde konuyla ilgili herkesin bilgi birikiminden faydalanılmalıdır. (profesyonel eğitimciler, kullanıcılar, yöneticiler, mühendisler, mimarlar, program uzmanları, yöneticileri, müteahhitler...).	1	1	1	0
1.6	Tesis ve ilave bölümlerin tamamı kullanıma açılmalıdır.	1	2	2	2
1.7	Tesis; bugünkü ve gelecekteki muhtemel ihtiyaçları karşılamak üzere planlanmış olmalıdır.	0	0	1	0
1.8	Bugünkü planda belirtilen ve gelecekte yapılacak eklentiler yapı bütünlüğüne uymalıdır.	2	2	2	2
1.9	İç depolar spor alanına açılan, yeterli büyüklükte olmalıdırlar.	1	2	2	2
1.10	Tüm geçitler engelsiz olmalıdır.	2	2	2	2
1.11	Sağlık ile ilgili tüm birimler birbirine yakın olmalıdır (ilk yardım servisi, test odası, sağlık binası...).	0	1	1	1
1.12	Eğitim alanları ve servisler birbirine yakın olmalıdır.	0	2	1	0
1.13	Personel ve yönetici ofisleri birbirine yakın olmalıdır.	2	2	2	1
1.14	Tesis ve özel alanlar tüm personelce iyi tanınmalıdır.	2	2	2	2
1.15	Çocuk, yaşlı ve engelli insanların özel ihtiyaçları karşılanmalıdır.	1	1	1	1

1	EBAT (devam)	Düzce	Sakarya	Bolu	Zonguldak
1.16	Tesis yapımı ve donanımı için kullanılan malzemeler mümkün olduğu kadar dayanıklı olmalıdır. Kullanılan tüm malzemelerin bakım maliyetleri düşük olmalıdır.	2	2	1	1
1.17	Bakım ve onarım ekipmanları, Forma, Şort,vb. malzemenin depolanması için uygun yerler hazırlanmalıdır.	1	2	1	1
1.18	Tesisin içerisinde havlu, forma ve ekipmanın yıkanması için iyi planlanmış bir yer bulunmalıdır.	0	0	1	1
1.19	Yangın yönetmeliğince gereken yerde donanımlar bulunmalıdır.	1	2	1	0
1.20	Kullanılan tüm malzemelerin bakım maliyetleri düşük olmalıdır.	2	2	2	2
1.21	Odalar ve koridorlarda yönlendirme işaretleri uygun yerlerde bulunmalıdır.	2	2	2	2
1.22	Tuvaletlerde askı ve/veya raflar bulunmalıdır.	1	2	1	1
1.23	Giyinme, kurulanma ve duş için uygun olmayan zemin katlar bu amaca yönelik planlanmamalıdır.	1	1	1	0
1.24	Sabit izleyici koltukları yerine sürgülü veya katlanır oturaklar kullanılmalıdır.	2	2	1	2
1.25	Merdiven altları depo olarak kullanılmalıdır.	2	1	1	1
1.26	Televizyon çekimleri için tam donanımlı basın odası çekim açısı ve ışıklandırılması uygun yerde bulunmalıdır.	2	0	2	1
1.27	Fuaye alanında, tuvalet, lavabo ve manto odası bulunmalıdır.	0	2	1	0
1.28	Tesis için hem kısa vadeli hem de uzun vadeli planlar yapılmalıdır.	1	2	1	2
1.29	Sakin/ sessiz alanlar için planlar yapılmalıdır.	2	2	2	2
1.30	Kazaları en alt düzeye indirmek için tüm önlemler alınmalıdır.	2	2	2	2
1.31	Kapıların yerleşimi uygun yerlerde olmalıdır.	2	2	2	1
1.32	Kapılar dışa doğru açılmalıdır.	1	0	0	0
1.33	Giyinme, kurulanma ve duş alanları trafiği azaltıcı şekilde konumlandırılmalıdır. Tuvaletler yeterli sayıda olmalıdır, tüm gruplara hizmet verecek yerlerde bulunmalıdırlar.	2	2	1	1
1.34	Koridor, rampa, kapı ve asansörler ekipmanların giriş çıkışını engellemeyecek konumda bulunmalıdır.	2	2	2	1
1.35	Bilet satış gişeleri ve büfelerin önünde geniş alanlar bulunmalıdır.	0	2	1	0
1.36	Geniş gruplarca kullanılan tuvaletlerin giriş çıkışı ayrı olmalıdır.	0	1	0	0
1.37	Tesise ulaşım kolay (30 dk.) olmalıdır.	2	2	2	2

1	EBAT (devam)	Düzce	Sakarya	Bolu	Zonguldak
1.38	Çeşmeler soyunma odalarında, dinlenme alanlarında veya yakın yerlerde bulunmalıdır.	1	2	1	1
1.39	Tüm tesiste kullanışlı, kolay ulaşılabilir çöp kutuları olmalıdır.	0	2	1	2
1.40	Kolay ulaşılabilir uygun bir yerde, yeterli büyüklükte, tüm alana yetecek kadar uzun bir yangın hortumu gereklidir.	2	0	0	0
	Toplam Puan	50	39	30	44
2	HAVALANDIRMA VE ISITMA				
2.1	Tüm binada ve her odada havalandırma sistemi olmalıdır.(ısıtma, havalandırma...)	1	2	1	1
2.2	Soyunma odaları, duşlar, kurulanma odası ve tuvaletler için özel havalandırma (kapasiteli) sağlanmalıdır.	1	1	1	1
2.3	Çok sayıda insanın toplandığı geniş mekânlarda kişi başına 3 m ³ temiz hava olmalıdır.	2	2	2	2
2.4	Tesiste kalabalık alanlarda hava değişim (emiş) hızı en az 20 m ³ /saat olmalıdır.	2	2	2	2
2.5	Havalandırma sistemi, ısıtma, soğutma, nemlendirme, kurutma, toz filtreli ve koku arındırıcı olmalıdır.	0	1	0	0
2.6	Spor salonlarında ortalama ortam ısısı 18 santigrat derece olmalıdır.	2	2	2	2
	Toplam Puan	8	10	8	8
3	ELEKTRİK VE AYDINLATMA				
3.1	Işık yoğunluğu oyun sahası yüzeyinden 1 m. yükseklikte ölçülmek şartıyla 1000 ile 1500 lux arasında olmalıdır.	2	2	2	2
3.2	Elektrik düğmeleri kolay erişilebilir yerlerde olmalıdır.	2	2	2	2
3.3	Alan ışıkları bölgesel aydınlatma için kontrol edilebilir olmalıdır.	2	2	2	2
3.4	Aydınlatma az bölgeden güçlü olması yerine çok bölgeden göz almayan şekilde olmalıdır.	2	2	2	2
3.5	Soyunma odası ışıkları ve prizleri nemden etkilenmeyecek özellikte olmalıdır.	1	2	1	1
3.6	Doğal ışık mümkün olduğunca kullanılmalıdır.	2	1	2	2
	Toplam Puan	11	11	11	11
4	DUVARLAR				
4.1	Kullanılan materyaller kolay temizlenebilir ve neme dayanıklı özellikte olmalıdır.	2	2	1	1

4	DUVARLAR	Düzce	Sakarya	Bolu	Zonguldak
4.2	Çeşmeler duvarlarda ve yeterli sayıda olmalıdır.	1	2	2	2
4.3	Aerobik odalarında en azından bir duvar tümü ışıklandırılmış ayna ile kaplı olmalıdır.	0	0	0	0
4.4	Soyunma odaları ve duşlardaki tüm kenarlar yuvarlatılmalıdır.	2	2	1	1
4.5	Duvar kaplaması estetik ve binanın dekoruna uygun olmalıdır.	2	2	2	1
4.6	Duvar boyaları ışığı fazla parlamayan nitelikte olmalıdır.	2	2	1	1
	Toplam Puan	9	10	7	6
5	TAVAN				
5.1	Tavan yüksekliği, yapılacak aktiviteler için yeterli olmalıdır (min. 6m).	2	2	2	2
5.2	Nemli alanlarda kullanılacak materyaller su geçirmez ve nemden etkilenmez özellikte olmalıdır.	2	2	2	2
5.3	Tavan destek ışıkları şiddete dayanıklı olarak tasarımı yapılmalıdır.	2	1	2	2
5.4	Depo haricindeki tüm tavanlar ses emici özellikte olmalıdır.	0	0	0	0
5.5	Tavan ve çatı bakım onarım açısından kolay girilebilir olmalıdır (cat walk).	2	2	2	2
	Toplam Puan	8	7	8	8
6	ZEMİN				
6.1	Yerde zemin karoları (parça ve bölgeye uygun) bulunmalıdır.	2	2	2	2
6.2	Soyunma odalarında ve duşlarda duvarla zemin buluştuğu yerde süpürgelik bulunmalıdır.	2	2	2	2
6.3	Tüm ıslak alanlarda (tuvalet, lavabo, duş, kuruma odaları) kaymayan zemin olmalıdır.	1	2	1	1
6.4	Su tahliyesi uygun olmalıdır. Zemin meyilli olmalıdır.	2	2	2	2
	Toplam Puan	7	8	7	7
7	SOYUNMA ODALARI				
7.1	Ana soyunma odası, tam merkezde ve tüm yan bölümlerin kolaylıkla kullanabilecek, pratik bir konumda olmalıdır.	1	2	2	2
7.2	Soyunma odaları denetlenebilir ve kullanışlı olarak düzenlenmeli. Düzenli ve temiz olmalıdır.	2	2	2	2

7	SOYUNMA ODALARI	Düzce	Sakarya	Bolu	Zonguldak
7.3	Soyunma odalarındaki giyinme alanları uygun olmalıdır. Aynı zamanda soyunma, kuruma ve duş alanlarının dizaynı ıslak ayak trafiğini minimumda tutmalı, giyinme yerleri temiz ve kuru kalmalıdır.	1	2	1	1
7.4	Soyunma dolapları, giyinme, kurulanma ve duş alanlarında dayanıklı olmalıdır.	0	0	0	0
7.5	Soyunma odası yeterli büyüklükte olmalıdır.	1	2	1	1
7.6	Soyunma odasında yeterli havalandırma sağlanmalıdır.	1	2	1	1
7.7	Zemin güvenli, kolay temizlenir ve kolay bakım yapılabilir olmalıdır.	2	2	2	2
7.8	Elektrik prizleri ve düğmeler su geçirmez ve şok tehlikelerini önleyici olmalıdır.	2	2	1	1
7.9	Soyunma dolapları kaliteli bir tasarım ve çizime sahip olmalı, zemine uygun şekilde monte edilmeli ve odadaki hareket alanına engel olmamalı, rahat soyunmaya elverişli olmalıdır.	0	0	0	0
7.10	Kullanıcı kimlik bilgileri bir sistemde kayıtlı olmalıdır.	0	0	0	0
7.11	Değerli eşyalar ayrı bir bölümde saklanmalıdır.	0	0	0	0
7.12	Işıklandırma buhar geçirmez olmalı ve koridorların ortasında bulunmalıdır. Işıklar soyunma dolaplarının üstüne yerleştirilirse ışık, koridoru hedeflemelidir.	1	1	1	1
7.13	Pencereler eğer kullanılacaksa, kullanışlı duvarları kaybetmemeli, mümkün olduğunca yüksekte bulunmalıdır. Eğer çatı pencereleri kullanılıyorsa koridorların tam ortasında bulunmalıdır.	2	2	2	2
	Toplam Puan	13	17	13	13
8	DUŞLAR				
8.1	Duşlar giyinme odaları ve diğer bölümlerle ilişki içerisinde olmalıdır.	2	2	2	2
8.2	Bir seferdeki kullanıcı sayısına göre her 4 erkeğe 1 ve her 3 bayana 1 adet duş olmalıdır.	1	1	1	1
8.3	Sıcak su sağlayıcı tüm ihtiyaçları karşılayabilecek kapasitede olmalıdır.	2	2	2	2
8.4	Duş başlıkları ideal yükseklikte ve çeşitli kullanıcılar için ideal açıda olmalıdır.	2	2	2	2
8.5	Su tesisatı bakım maliyeti ekonomik olacak şekilde dizayn edilmelidir.	2	2	2	2
8.6	Sabunluk sistemi planlanmışsa bile sabun koyma yeri bulunmalıdır.	1	2	1	0

8	DUŞLAR	Düzce	Sakarya	Bolu	Zonguldak
8.7	Duş odalarının kapıları, gidiş-geliş rahatlığı açısından geniş olmalıdır.	2	2	2	1
8.8	Duvarlar ve tavanlar nem geçirmez, bakımı kolay ve etkili temizlik açısından köşeleri yuvarlatılmış olmalıdır.	1	2	1	1
8.9	Zemin kaymaz malzeme olmalıdır.	1	2	1	2
8.10	Etkili bir havalandırma sistemi olmalıdır.	0	2	1	1
	Toplam Puan	14	19	15	14
9	DEPOLAR				
9.1	Yangın araç gereci bulunmalıdır.	2	2	1	1
9.2	Depo merkezi bir yerde ve maksimum ihtiyaca karşılık verecek kapasitede olmalıdır.	2	2	2	1
9.3	Depo kapıları geniş ve eşiksiz olmalıdır.	2	2	2	2
9.4	Depoda yeterli güvenlik sağlanmalıdır.	2	2	2	2
9.5	Depolarda yeterli havalandırma olmalıdır.	1	2	1	0
	Toplam Puan	9	10	8	6
10	ÇAMAŞIRHANE				
10.1	Çamaşırhane soyunma ve malzeme odalarının yanında olmalıdır.	0	0	0	0
10.2	Makinelerin yerleşimine, giysilerin ve malzemelerin konulmasına, günlük rutin işlerin yapılmasına, makinelerin bakım ve onarımına imkân sağlayacak bir alan olmalıdır.	0	0	0	0
10.3	Zemin kaymaz malzeme olmalı, eğimli ve uygun süzgeçlere sahip olmalıdır.	0	0	0	0
10.4	Oda ses yalıtımlı, duvarlar ve tavan nem geçirmez, yeterli bir havalandırması olmalıdır.	0	0	0	0
10.5	Çamaşırların kolayca taşınabilmesi için binada çamaşırhaneye uygun bir erişim olmalıdır.	0	0	0	0
	Toplam Puan	0	0	0	0
11	AKTİVİTE ALANLARI				
11.1	Zemin alanı ve boyutu yapılacak aktiviteye göre belirlenmelidir.	2	2	2	2
11.2	Aktivite alanları arasında uygun boşluk ve tampon alanlar bırakılmalıdır.	0	1	1	1
11.3	Duvar yüzeyi aktiviteye, temizliğine ve bakımına göre seçilmelidir.	2	2	2	2

11	AKTİVİTE ALANLARI	Düzce	Sakarya	Bolu	Zonguldak
11.4	Zemin yüzeyi çeşitli kullanımlar göz önünde bulundurularak seçilmelidir.	2	2	2	2
11.5	Aktivite alanlarının yanında yeterli depo odaları bulunmalıdır.	0	1	1	0
11.6	Tüm odalarda akustik standartlar yakalanmalıdır.	0	1	0	0
11.7	Işık kalitesi standartları yakalamalıdır.	2	2	2	2
11.8	Acil durum ışık sistemi bulunmalıdır.	1	2	0	0
11.9	Yüksek kalitede bir kullanıcı anons sistemi kurulmalıdır.	2	2	1	1
11.10	Bölümler arası iletişim sistemi olmalı, aynı zamanda kullanıcılara da ulaşılabilir.	1	1	1	1
11.11	Uygun havalandırma (ısıtma-soğutma-nem kontrolü) sistemi olmalıdır.	1	1	1	1
11.12	Zemin bölümler, parçalar halinde kurulmalıdır.	2	2	2	2
11.13	Tavan teçhizatının kurulması, bakımı ve onarımı için gerekli koşullar sağlanmalıdır.	2	2	2	2
11.14	Kapılar, depo kapıları, ışık, ses sistemi, dâhili iç hat, havalandırma kontrolü, kullanıcı anons sistemi için uygun bir anahtar kilit sistemi olmalıdır.	1	2	1	1
	Toplam Puan	18	23	18	17
12	ENGELLİLER İÇİN SAĞLANACAK ŞARTLAR				
12.1	Engelli ve sakatlar için park yeri, giriş-çıkış alanları, merdiven rampaları gerekli olan her yerde sağlanmalıdır. (Asansörler de düşünülebilir)	1	1	1	1
12.2	Tüm kapı girişleri ve koridorlar tekerlekli sandalyelere uygun hale getirilmelidir. Elektronik sistemle çalışan kapılar da düşünülmelidir.	0	1	1	1
12.3	Rampalar 30 cm. den daha yüksek olmamalı ve minimum yer 1,5x1,5 m. olmalıdır ayrıca kapıların açılma kavisinden en az 30 cm. ileri yükselmeli, zeminden en az 60 cm. olmalı ve her dönüşte 90 cm. ara platformları olmalıdır.	2	2	1	1
12.4	Tüm kapı girişleri engellilere uygun hale getirilmelidir. Yapıya rampa (1:12 - 1:20 eğimli) ile veya dışarıdan direkt olarak kullanılabilen ve ana girişe çok yakın bir asansör ile ulaşılabilir.	0	0	0	0
12.5	Tuvaletler, telefon alanları, yiyecek ve açık hava alanları, soyunma odaları ve özel odaların giriş ve çıkış kapıları tekerlekli sandalyelere uygun hale getirilmelidir. Gerekli yerlerde tutamak, bar ve benzeri yardımcı elemanlar yerleştirilir.	0	0	0	0
12.6	Dinlenme tesisleri engellilere uygun olarak yapılmalıdır.	0	1	0	0

12	ENGELLİLER İÇİN SAĞLANACAK ŞARTLAR	Düzce	Sakarya	Bolu	Zonguldak
12.7	Yapının girişinin çok yakınında engelliler için (mümkünse üstü örtülü) birkaç otoluk otopark (3.20 m x 4.50 m) bulunmalı, otopark ve giriş kapısı arası iyi bir şekilde aydınlatılmalıdır (Gece kullanımı için).	2	0	1	1
12.8	Yapı içinde engellilerin özellikle takip etmesi gereken veya onlar için (tamamen veya kısmen) özel planlanmış alanlar, yollar varsa, yapının uygun yerlerine bu konularla ilgili bilgi veren plan, kroki ve işaretler yerleştirilir.	0	0	0	0
12.9	Yangın ve benzeri durumlardaki kaçış yolları kontrol edilerek, engellilerin de rahatlıkla ve süratle yapıyı terk edebilecekleri biçime getirilir veya gerekli ilave önlemler alınır.	1	1	1	1
	Toplam Puan	6	6	5	5
13	MASAJ ODASI				
13.1	Oda kişiye özel olmalıdır	0	0	0	0
13.2	Oda masörün rahatlıkla çalışabileceği büyüklükte olmalıdır.	0	0	0	0
13.3	Odada bir lavabo bulunmalıdır.	0	0	0	0
13.4	Zemin kaymayan bir fayansla ya da halıyla kaplanmalıdır.	0	0	0	0
13.5	Masa ayarlanabilir özellikte olmalıdır.	0	0	0	0
13.6	Örtüler, havlular ve gerekli malzemeler için raflar veya dolaplar olmalıdır.	0	0	0	0
13.7	Odada bir ayna olmalıdır.	0	0	0	0
13.8	Işıklar şiddeti ayarlanabilir özellikte olmalıdır.	0	0	0	0
13.9	Hafif müzik çalınabilir.	0	0	0	0
13.10	Oda ses geçirimsiz olmalıdır.	0	0	0	0
	Toplam Puan	0	0	0	0
14	SAUNA				
14.1	Oda sedir ağacı ya da kırmızı ahşapla kaplanmalıdır.	1	1	0	0
14.2	Sıcaklık yaklaşık 40 santigrat 'a ayarlanmalıdır.	2	2	0	0
14.3	Buhar jeneratörü 60 'C dereceyi geçmeyecek sıcaklığa ayarlanmalıdır.	2	1	0	0
14.4	Isı ve nemden etkilenmeyen buharda görünümü kolaylaştıracak uygun bir ışıklandırma olmalıdır.	1	0	0	0
14.5	Kapı ve tutacağı ahşap olmalıdır.	0	0	0	0
14.6	Odada acil durum düğmesi olmalıdır.	2	2	0	0
14.7	Zemin ve banklar kaymaz malzeme olmalıdır.	2	2	0	0
14.8	Tavanda ve duvarlarda oluşan buğuların uygun şekilde atılması sağlanmalıdır.	2	2	0	0

14	SAUNA	Düzce	Sakarya	Bolu	Zonguldak
14.9	Zemin buhardan oluşan suyun atılması için uygun eğimde olmalıdır.	2	2	0	0
	Toplam Puan	14	12	0	0
15	ŞOK HAVUZU, SICAK SU HAVUZU VE JAKUZİ				
15.1	Havuz; kaymayan, dekoratif fayanstı, akrilik ve diğer sentetik malzemeden yapılmış olmalıdır.	0	0	0	0
15.2	Terapi fiskiyeleri uygun yüksekliğe ayarlanmalıdır.	0	2	0	0
15.3	Suyun tasfiyesi ve yeniden doldurulması için musluklar ve süzgeçler yerleştirilmelidir.	0	2	0	0
15.4	Havuzı inış merdivenlerinin yanında elle tutulabilecek yerler olmalıdır.	0	2	0	0
15.5	Havuzun zemini kaymayan fayansla döşenmiş ve uygun drenajla yapılmış olmalıdır.	0	0	0	0
15.6	Kullanıcıların oturabileceği banklar olmalıdır.	0	1	0	0
15.7	Sıcak su havuzu ve jakuzinin su sıcaklığı 38–40 ‘C arasında olmalı, şok havuzu için de oda sıcaklığı aynı dereceler arasında olmalıdır.	0	1	0	0
15.8	Havuzu çevreleyen zeminin uygun bir drenajı olmalıdır.	0	2	0	0
15.9	Havuzu çevreleyen zemin kaymaz olmalıdır.	0	1	0	0
	Toplam Puan	0	11	0	0
	Genel Ortalama Puan	167	183	130	139

Tablo 17. incelendiğinde,

1. Boyutta 1.5. maddede spor salonlarına yapılan fiziki düzenlemelere kullanıcılar ve uzman kişilerin görüşleri alınmadığı görülmektedir.

1.6. maddede Sakarya. Bolu ve Zonguldak illerinde tesis ve ilave bölümlerin tamamı kullanıma açık iken Düzce ilinde tesis ve ilave bölümlerin (duş, sauna) tamamı kullanıma açık değildir.

1.11. maddede sağlık ile ilgili tüm birimler birbirine yakın olmadığı (örneğin, sağlık odası ile ambulans kapısı) görülmektedir.

1.17. maddede bakım ve onarım ekipmanları, forma, şort, vb. malzemenin depolanması için uygun yerlerin Sakarya ilinde hazırlandığı araştırma kapsamındaki diğer illerin kısmen yeterli olduğu görülmektedir.

1.18. maddede tesisin içerisinde havlu, forma ve ekipmanın yıkanması için iyi planlanmış bir yerlerin bulunmadığı Bolu ve Zonguldak illerinde yakınlarındaki kamp eğitim merkezleri aracılığıyla kısmen bu ihtiyacı karşıladığı görülmektedir.

1.19. maddede yangın yönetmeliğince gereken yerde donanımların Sakarya ilinde tamamen karşılandığı, Düzce ve Bolu illerinde kısmen karşılanırken Zonguldak ilinde karşılanmadığı görülmektedir.

1.22. maddede tuvaletlerde askı ve raf Sakarya ilinde bulunurken araştırma kapsamındaki diğer illerde sadece askı bulunmaktadır.

1.25. maddede merdiven altları Sakarya ilinde depo olarak kullanılırken araştırma kapsamındaki diğer illerde tamamı kullanılmamaktadır.

1.26. maddede televizyon çekimleri için tam donanımlı basın odası Düzce ve Bolu illerinde bulunurken Zonguldak ilinde basın odası çekim açısı ve ışıklandırılması uygun yerde bulunmamaktadır. Sakarya ilinde basın odası hazırlanmamıştır.

1.27. maddede fuaye alanında, tuvalet, lavabo ve manto odası Sakarya ilinde bulunurken Bolu ilinde fuaye alanında tuvalet ve lavabo bulunmamaktadır. Düzce ve Zonguldak illerinde fuaye alanı düzenlenmemiştir.

1.28. maddede tesis için hem kısa vadeli hem de uzun vadeli planlar Sakarya ve Zonguldak illerinde yapılırken Düzce ve Bolu illerinde planlama düşünülmemektedir.

1.32. maddede Düzce ilinde kapıların bir kısmı dışa açılırken araştırma kapsamındaki diğer illerde bu konu gözardı edilmiştir.

1.35. maddede bilet satış gişeleri ve büfelerin önünde geniş alanlar Sakarya ilinde standartlara uyulurken Bolu ilinde kısmen, Düzce ve Zonguldak illerinde uyulmamaktadır.

1.36. maddede geniş gruplarca kullanılan tuvaletlerin giriş çıkışı ayrı olmalı koşulu Sakarya ilinde kısmen karşılanırken araştırma kapsamındaki diğer illerde bu koşul karşılanmamaktadır.

1.37. maddede tesise ulaşımın kolay olması koşulu araştırma kapsamındaki tüm spor salonları tarafından karşılanmaktadır.

1.40. maddede kolay ulaşılabilir uygun bir yerde, yeterli büyüklükte, tüm alana yetecek kadar uzun bir yangın hortumu Düzce ilinde bulunurken araştırma kapsamındaki diğer spor salonlarında bulunmamaktadır.

2. Boyutta 2.1. maddede tüm binada ve her odada havalandırma sistemi Sakarya ilinde bulunurken araştırma kapsamındaki diğer spor salonlarında sadece oyun alanı ve tribünlerde bulunmaktadır.

2.5. maddede havalandırma sistemi, ısıtma, soğutma, nemlendirme, kurutma, toz filtreli ve koku arındırıcı olmalıdır koşulu Sakarya ilinde ısıtma ve soğutma ile kısmen, diğer illerde ise karşılanmamaktadır.

3. Boyutta 3.5. maddede soyunma odası ışıkları ve prizleri nemden etkilenmeyecek özellikte olmalıdır koşulu Sakarya ilinde tamamen karşılanırken araştırma kapsamındaki diğer illerde bu koşul kısmen karşılanmaktadır.

3.6. maddede doğal ışık mümkün olduğunca kullanılmalıdır koşulu Sakarya ilinde kısmen karşılanmaktayken araştırma kapsamındaki diğer illerde bu koşul

tamamen karşılanmaktadır. Aydınlatma ile ilgili diğer koşullar araştırma kapsamındaki iller tarafından karşılanmaktadır.

4. Boyutta 4.1. maddede kullanılan materyallerin kolay temizlenebilir ve neme dayanıklı özellikte olmalıdır koşulu ve 4.4. maddede soyunma odaları ve duşlardaki tüm kenarlar yuvarlatılmalıdır koşulu Düzce ve Sakarya illerinde karşılanırken Bolu ve Zonguldak illerinde kısmen karşılanmaktadır.

5. Boyutta 5.4. maddede depo haricinde tüm tavanlar ses emici özellikte olmalıdır koşulunu araştırma kapsamındaki iller tarafından karşılanamamaktadır. 5.5. maddede tavan ve çatı bakım onarım açısından kolay girilebilir olmalıdır (cat walk) koşulu araştırma kapsamındaki iller tarafından karşılanmaktadır.

6. Boyutta 6.3. maddede tüm ıslak alanlarda (tuvalet, lavabo, duş, kuruma odaları) kaymayan zemin olmalıdır koşulu Sakarya ilinde karşılanırken bu koşul araştırma kapsamındaki iller tarafından kısmen karşılanmaktadır. Zemin ile ilgili diğer koşullar araştırma kapsamındaki iller tarafından karşılanmaktadır.

7. Boyutta 7.5. maddede soyunma odası yeterli büyüklükte olmalıdır ve 7.6. maddede soyunma odasında yeterli havalandırma sağlanmalıdır koşuları Sakarya ilinde karşılanırken bu koşul araştırma kapsamındaki iller tarafından kısmen karşılanmaktadır. Soyunma dolabı araştırma kapsamındaki illerde bulunmamaktadır.

8. Maddede 8.2. maddede bir seferdeki kullanıcı sayısına göre her 4 erkeğe 1 ve her 3 bayana 1 adet duş olmalıdır koşulu araştırma kapsamındaki iller tarafından kısmen karşılanmaktadır.

8.6. maddede sabunluk sistemi planlanmışsa bile sabun koyma yeri bulunmalıdır koşulu Sakarya ilinde tamamen, Düzce ve Bolu illerinde kısmen karşılanırken Zonguldak ilinde karşılanmamaktadır.

8.10. maddede duşlarda etkili bir havalandırma sistemi olmalıdır koşulu Sakarya ilinde tamamen, Bolu ve Zonguldak illerinde kısmen karşılanırken Düzce ilinde karşılanmamaktadır.

9. Boyutta 9.1. maddede depolarda yangın araç gereci bulunmalıdır koşulu Düzce ve Sakarya illerinde karşılanırken Bolu ve Zonguldak illerinde kısmen karşılanmaktadır.

9.5. maddede depolarda yeterli havalandırma olmalıdır koşulu Sakarya ilinde tamamen, Düzce ve Bolu illerinde kısmen karşılanırken Zonguldak ilinde karşılanmamaktadır.

10. Boyutta çamaşırhane ile ilgili koşullar araştırma kapsamındaki iller tarafından karşılanmamaktadır.

11. Boyutta 11.2. maddede aktivite alanları arasında uygun boşluk ve tampon alanlar bırakılmalıdır koşulu Sakarya, Bolu ve Zonguldak illeri tarafından kısmen karşılanırken Düzce ili tarafından karşılanmamaktadır.

11.5. maddede aktivite alanlarının yanında yeterli depo odaları bulunmalıdır koşulu Sakarya ve Bolu illerinde kısmen karşılanırken Düzce ve Zonguldak illerinde karşılanmamaktadır.

11.8. maddede acil durum ışık sistemi bulunmalıdır koşulunu Sakarya ili tamamen, Düzce ili kısmen karşılanırken Bolu ve Zonguldak illeri karşılamamaktadır.

11.9. maddede yüksek kalitede bir kullanıcı anons sistemi kurulmalıdır koşulu Düzce ve Sakarya illerinde karşılanırken, Bolu ve Zonguldak illerinde kısmen karşılanmaktadır.

12. Boyutta 12.1. maddede engelli ve sakatlar için park yeri, giriş-çıkış alanları, merdiven rampaları gerekli olan her yerde sağlanmalıdır (Asansörler de

düşünülebilir) koşulu Düzce, Sakarya, Bolu ve Zonguldak illerinde kısmen karşılanmaktadır.

12.2. maddede tüm kapı girişleri ve koridorlar tekerlekli sandalyelere uygun hale getirilmelidir, elektronik sistemle çalışan kapılar da düşünülmelidir koşulu Sakarya, Bolu ve Zonguldak illerinde kısmen karşılanırken Düzce ilinde karşılanmamaktadır.

12.4. maddede tüm kapı girişleri engellilere uygun hale getirilmelidir. Yapıya rampa (1:12 – 1:20 eğimli) ile veya dışarıdan direkt olarak kullanılabilen ve ana girişe çok yakın bir asansör ile ulaşılabilirdir koşulu, 12.5. maddede tuvaletler, telefon alanları, yiyecek ve açık hava alanları, soyunma odaları ve özel odaların giriş ve çıkış kapıları tekerlekli sandalyelere uygun hale getirilmelidir. Gerekli yerlerde tutamak, bar ve benzeri yardımcı elemanlar yerleştirilir koşulu ve 12.8. maddede yapı içinde engellilerin özellikle takip etmesi gereken veya onlar için (tamamen veya kısmen) özel planlanmış alanlar, yollar varsa, yapının uygun yerlerine bu konularla ilgili bilgi veren plan, kroki ve işaretler yerleştirilir koşulu araştırma kapsamındaki iller tarafından karşılanamamaktadır.

12.7. maddede yapının girişinin çok yakınında engelliler için (mümkünse üstü örtülü) birkaç otoluk otopark (3.20 m x 4.50 m) bulunmalı, otopark ve giriş kapısı arası iyi bir şekilde aydınlatılmalıdır (Gece kullanımı için) koşulu Düzce ilinde tamamen, Bolu ve Zonguldak illerinde kısmen karşılanırken Sakarya ilinde bu koşul karşılanamamaktadır.

12.9. maddede yangın ve benzeri durumlardaki kaçış yolları kontrol edilerek, engellilerin de rahatlıkla ve süratle yapıyı terk edebilecekleri biçime getirilir veya gerekli ilave önlemler alınır koşulu araştırma kapsamındaki iller tarafından kısmen karşılanmaktadır.

13. Boyutta masaj odası ile ilgili koşullar araştırma kapsamındaki iller tarafından karşılanmamaktadır.

14. Boyutta Sauna Düzce ve Sakarya illerinde bulunmaktadır. 14.1. maddede oda sedir ağacı ya da kırmızı ahşapla kaplanmalıdır koşulu söz konusu iller tarafından kısmen karşılanmaktadır.

14.4. maddede ısklandırma, ısı ve nemden etkilenmeyen buharda görünümü kolaylaştıracak şekilde olmalıdır koşulunu Düzce ili karşılayamazken Sakarya ili kısmen karşılamaktadır.

14.5. maddede kapı ve tutacağı ahşap olmalıdır koşulu araştırma kapsamındaki iller tarafından karşılanamamaktadır.

15. Boyutta şok havuzu, sıcak su havuzu ve jakuzi Sakarya ilinde bulunurken 15.1. maddede havuz; kaymayan, dekoratif fayanstan, akrilik ve diğer sentetik malzemeden yapılmış olmalıdır, 15.5. maddede havuzun zemini kaymayan fayansla döşenmiş ve uygun drenajla yapılmış olmalıdır koşulları karşılanamazken 15.6.maddede kullanıcıların oturabileceği banklar olmalıdır, 15.7. maddede sıcak su havuzu ve jakuzinin su sıcaklığı 38–40 ‘C arasında olmalı, şok havuzu için de oda sıcaklığı aynı dereceler arasında olmalıdır ve 15.9. maddede havuzu çevreleyen zemin kaymaz olmalıdır koşulları kısmen karşılanmaktadır.

5. SONUÇLAR VE TARTIŞMA:

Araştırma kapsamındaki kullanıcıların spor salonunun yer, ulaşım, çevre ve yol konularındaki görüşlerinin olumlu olmasının nedeni olarak şehir merkezine yürüyerek ortalama 10 dk. uzaklıkta olması, şehrin büyük bulvarlarına yakın konumda bulunmaları ve salonların çevre gelişimine katkıda bulunmaları gösterilebilir. Tablo 17. de yapılan gözlem ve görüşmeler sonucunda salonların gelişime müsait olmamasına rağmen genellikle gereksinimleri karşılayan puanlar almış olmaları her iki datanın birbirini destekler olduğunu yansıtmaktadır.

Otopark için kullanıcı görüşleri Düzce ilinde ağırlıklı olarak olumsuz iken diğer illerde olumlu yöndedir. Araştırmacı tarafından yapılan gözlem ve görüşmeler sonucunda otoparklar tüm illerde yetersiz bulunmuş olup engelliler için gerekli düzenlemeler hususunda Düzce ilinde yeterlilik söz konusu iken, Bolu ve Zonguldak illerinde kısmen, Sakarya ilinde ise tamamen yeni düzenleme yapılması gereği tespit edilmiştir.

Araştırma kapsamındaki kullanıcıların spor salonunun temizlik ve bakımlılığı konularındaki görüşleri ile yapılan gözlem ve görüşmeler sonucundaki tespitlerde gereksinimleri karşılayan durumda oldukları görülmüştür.

Saha zemini ile ilgili kullanıcı görüşleri; Düzce, Sakarya ve Zonguldak illerinde yeterli iken Bolu ilinde seyirci ve antrenörler tarafından yetersiz bulunmuştur. Yapılan gözlem ve görüşmelerde araştırma kapsamındaki tüm spor salonları zemininin gereksinimleri tamamen karşılayan düzeyde oldukları görülmüştür. Bolu ile ilgili görüş farklılığı Ligde oynayan Voleybol takımları olması ve daha yüksek standart beklentisinin oluşmuş olması gerekçe olarak gösterilebilir.

Spor salonunun güvenliğine ilişkin gereksinimler Düzce, Bolu ve Zonguldak illerinde kısmen karşılanırken Sakarya ilinde seyirciler ve antrenörler tarafından olumsuz, sporcular tarafından kısmen olumlu görüş belirtmiştir. Yapılan gözlem ve görüşmelerde araştırma kapsamındaki tüm spor salonlarının gereksinimleri kısmen

karşıladıkları görülmüştür. Anketlerde göze çarpan bir başka husus seyirciler ile diğer kullanıcılar arasındaki bu görüş ayrılığıdır. Seyircilerin müsabakalar esnasında spor salonunun en kalabalık olduğu, güvenlik önlemlerinin yetersiz kalabileceği zamanlarda bulunuyor olması bu sonucun bir nedeni olabilir.

Spor salonlarının saha aydınlatması kullanıcılar tarafından yeterli bulunmuştur. Yapılan gözlem ve incelemelerde standartların karşılandığı fakat saha aydınlatmasında doğal ışık yararlanılmasına rağmen tribünün karşısında bulunan pencerelerin seyir kalitesini düşürmekte olduğu görülmüştür. Aydınlatma lambalarının korumalarının yetersiz veya hiç olmamasına karşın ışık kaynaklarının çok sayıda olması, bölümsel kullanılabilmesi, görüşlerin bu oranlarda olumlu olmasının nedenleri olarak gösterilebilir.

Spor salonunun yangına karşı önlemlerini kullanıcılar genel olarak yeterli bulurken yapılan gözlem ve incelemelerde yangın donanımlarının Sakarya ilinde tamamen, Düzce ve Bolu illerinde kısmen karşılandığı Zonguldak ilinde ise karşılanmadığı görülmüştür. Bu görüş farklılığının nedeni olarak kullanıcıların standartlardan yeterince haberdar olmaması gösterilebilir.

Spor salonunda engelliler için düzenlemeler kullanıcılar tarafından genel olarak yetersiz bulunmuştur. Sakarya, Bolu ve Zonguldak illerindeki sporcuların kısmen yeterli görüş bildirmesinin sebebi olarak, yapılan düzenlemelerin engellilerin salona, sahaya, tuvaletlere ulaşımını seyircilerden ayrı sporcularla aynı yerlerden yapıyor olmalarıdır gösterilebilir. Gözlem ve görüşmeler sonucu engelliler için düzenlemelerin yetersiz oldukları ve literatürde belirtilen standartlara uymadığı tespit edilmiştir.

Özet olarak Düzce, Sakarya, Bolu, Zonguldak illerinde bulunan spor salonları kullanıcılarının ihtiyaçları karşılama düzeyine ilişkin sorulara verilen cevaplar tümüyle incelendiğinde, yer, ulaşım, çevre ve yol, temizlik, zemin, aydınlatma, renk seçimi olumlu ve yeterli; buna karşın otopark, yan tesisler, güvenlik, yangına karşı önlemler, engelliler için düzenlemeler olumsuz ve yetersiz olduğu görülmektedir.

Tablo 17 deki toplam puanlamaya göre, literatürdeki standartlara ulaşamadığı ve kullanıcıların verdikleri cevaplar ile iyimserliklerini ön plana çıkardıkları görülmüştür.

Kullanıcıların büyük bir bölümünü seyircilerin oluşturması spor ile daha iç içe olan diğer kullanıcılara göre görüşlerinin daha ağır basmasına neden olmuştur. Kullanıcıların çoğunu öğrenci, 12-16 yaş arasında ve ilköğretim mezunu ile lise öğrencisi olması diğer meslek grupları (örn. Beden eğitimi öğretmeni), daha tecrübeli yaştaki ve daha yüksek tahsilli kullanıcılara göre görüşlerinin daha ağır basmasına neden olmuştur.

Kullanıcıların büyük bir bölümünün 350 YTL ve daha az gelire sahip olması ayrıca spora aylık 15 YTL ve daha az harcama yapmalarının nedeni 12-16 yaş grubu öğrencilerin harcamalarının tamamını aileleri tarafından karşılanıyor olması gösterilebilir.

6. ÖNERİLER:

Spor salonu kullanıcılarının profilleri ile ilgili bulgular ışığında; Spor salonu hizmetlerinin, kullanıcıların büyük bir bölümünün 12-16 yaş arası öğrenci ve seyirci olması göz önüne alınarak yürütülmesi pazarlama açısından da büyük getiri sağlayacaktır. Kullanıcıların büyük çoğunluğunun gelirleri 350 YTL ve daha az ayrıca spora yaptıkları harcama aylık 15 YTL ve daha az olması bu tür hizmetlerin arzı hakkında bilgi vermektedir. Erkek kullanıcıların bayan kullanıcılara göre ezici çoğunlukta olması, serbest zaman faaliyetlerinde bayanların katılımının sağlanması gerektiğini ortaya koymaktadır. Araştırma kapsamındaki salonlarda Voleybol ve Basketbol branşlarının ağırlık kazanması oynanması mümkün diğer branşlar ile ilgili çalışmaların yapılması gerektiği sonucunu doğurmaktadır.

Spor salonları kullanıcılarının ihtiyaçları karşılama düzeyi ile ilgili bulgular ışığında; yer, ulaşım, çevre ve yol, temizlik, zemin, aydınlatma, renk seçimi ile ilgili çalışmaların yeterli olmasına karşın otopark, yan tesisler, güvenlik, engelliler için düzenlemeler ile ilgili düzenleyici çalışmaların yapılması gerekmektedir.

Spor salonlarının standartları karşılama düzeyine ilişkin yapılan gözlem ve görüşmeler sonucunda elde edilen bulgulara göre literatürdeki standartlara ulaşamadığı, kullanıcılar verdikleri cevaplar ile iyimserliklerini ön plana çıkarsalar bile özellikle sağlık ve emniyet ile ilgili konularda tüm koşullar kullanıcı görüşlerine bakılmaksızın uygun yönergeler çerçevesinde yerine getirilmelidir.

Ülkemizde yapılan spor salonu uygulamalarında, programlama sürecinde gerçekçi ve bilimsel olarak kullanıcı görüşleri alınmalı, projelendirmede esneklik, büyüyebilirlik, değişebilirlik gibi kavramlar göz önünde bulundurulmalıdır.

KAYNAKÇA

- ARGAN, Metin – KATIRCI, Hakan**, *Spor Pazarlaması*, Ankara: Nobel Yayınevi, 2002.
- ARSLAN, Rıdvan**, *Değişen Spor Salonu Fonksiyonlarının Bina Programlama Sürecinde İncelenmesi*, İstanbul: Yıldız Üniversitesi Sempozyum Bildirileri, 1989.
- AYDIN, Salih**, *Spor Tesislerinin Tasarımında Ergonomik Kurallar*, İstanbul: Marmara Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü, 1998.
- BALCI, Veliddin**, *Spor Etkinliklerinin Planlanması Ve Yönetimi*, Ankara: Bağırhan Yayınevi, 1999.
- BUCHER, Charles**, *Management of Physical Education & Athletic Programs*, Nevada, USA: Times Mirror/Mosby, 1987.
- CANKALP, Mehmet**, *Sporda Yönetim Ve Organizasyon*, Ankara: Nobel Yayınevi, 2002.
- CEYHUN S. - SERARSLAN Z.**, *Kamuya Ait Spor Salonlarının İşletmeciliğindeki Verimlilik*, Ankara: Spor Araştırmaları Dergisi, 2000.
- D.İ.E.**, *Spor Faaliyetleri ve Tesisler*, Ankara:1987.
- DOĞU, Gazanfer**, *Spor Tesislerinin Planlaması*, Ankara: Spor Bilimleri 1. Ulusal Sempozyumu, 1990.
- EREN, Erol**, *Örgütsel Davranış Ve Yönetim Psikolojisi*, İstanbul: Beta Yayınları, 2001.
- ERKAN, Necmettin**, *Spor Tesislerinin Planlamasında Kullanıcı Gereksinimlerinin Gözetilmesi*, İstanbul: Yıldız Üniversitesi Sempozyum Bildirileri, 1989.
- ESKİ, Yusuf Ersan**, *Türkiye'deki Kapalı Spor Tesislerinde Kullanım Evresinde Ortaya Çıkan Tasarım Ve Yapım Sorunlarına İlişkin Bir Araştırma*, İstanbul: Yıldız Teknik Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, 1998.
- FİŞEK, Kurthan**, *Spor Yönetimi*, Ankara: Bağırhan Yayınevi, 2001.
- G.S.G.M.**, *Hizmet İçi Yayınları No:8*, Ankara: 2000.
- İNCİR, Gülay**, *Ergonomi*, Ankara: MPM Yayınları, 1986.

- MURTOMAKI, A.**, *Low Cost Facilities, Energy, Insulation, Life of Structure*, Buckinghamshire, England: Council of Europe, Committee for the Development of Sport, 1982.
- PAKDİL, Oya – Fatih PAKDİL**, *Spor Tesislerinin Engelliler İçin Tasarımı*, İstanbul: Yıldız Üniversitesi Sempozyum Bildirileri, 1989.
- PATTON, Robert – GRANTHAM, William, GERSON, Richard, GETTMAN, Larry**, *Developing And Managing Health/Fitness Facilities*, Illinois, USA: Human Kinetics Books, 1989.
- RAMAZANOĞLU F. - RAMAZANOĞLU N.** *Spor Tesislerinin Planlandırılması ve İşletmesi*, Ankara: Spor Araştırmaları Dergisi, 2000.
- SALMAN, Melih**, *Ülkemizde GSGM' ne Ait Bulunan Spor Salonlarının Kapasite Ve Dağılım Yönünden Değerlendirilmesi Ve Mevcut Durumun Tespiti*, Ankara: Hacettepe Üniversitesi Beden Eğitimi Ve Spor Yüksekokulu, 1992.
- SAVAŞ, İsa**, *Spor Genel Kültürü*, İstanbul: İnkılap Kitapevi, 1997.
- SÜMER, Rıza**, *Türkiye'de Spor Tesisleri Üretim ve Değerlendirme Politikasına Genel Bir Bakış*, İstanbul: Yıldız Üniversitesi Sempozyum Bildirileri, 1989.
- TINAZCI, Cevdet – COŞKUN Yıldız, ERGEN, Emin, ARITAN, Serdar**, *Değişik Spor Sahası Zeminlerinin Ve Farklı Salon Ayakkabılarının Parke Zemindeki Sürtünme Katsayılarının Hesaplanması: Bir Ön Çalışma*, Ankara: Spor Bilimleri Dergisi, 1994.
- TVF**, *Voleybol Resmi Oyun Kuralları*, Ankara: Sim Matbaacılık Ltd. Şti., 2001.
- YALVARICI, Nesim**, *Sakarya'daki Spor Tesislerinin Fiziki Verimliliği Ve Alternatif Öneriler*, Sakarya: Sakarya Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü, 2001.

EKLER

Sayın Seyirci

Aşağıda “GSGM Bünyesinde Bulunan Spor Salonlarının Kullanıcı İhtiyaçlarını Karşılama Düzeyinin İncelenmesi” başlıklı yüksek lisans tez çalışmasında kullanılmak üzere bir anket hazırlanmıştır. Ankete gösterdiğiniz ilgiden ve verdiğiniz samimi cevaplardan dolayı teşekkür eder, saygılar sunarım.

M. Tarık AKSOY

Beden Eğitimi Öğretmeni

1. Cinsiyetiniz: Bayan () Bay ()
2. Doğum Tarihiniz:/...../19.... (GG/AA/YY)
3. Medeni Haliniz: Bekar () Evli () Ayrı () Boşanmış ()
4. Eğitim Durumunuz: İlkokul() Ortaokul() Lise() Üniversite() Y.Lisans/Doktora()
5. Mesleğiniz:
6. İşiniz:
7. Aylık Geliriniz: Az-350() 351-700() 701-1.050() 1.051-1.400() Fazla()
8. Spor İzlemek/ Yapmak İçin Aylık Ne Kadar Harcama Yapıyorsunuz? YTL
9. Haftada Kaç Saatinizi Spor Salonunda Geçiriyorsunuz? Saat
10. İlgi Duyduğunuz Spor Branşı:
11. Kaç Yıldır Spor Salonlarında Spor İzliyorsunuz? (Aralıklı Olanları Toplayınız):...
12. Kullanmakta Olduğunuz Spor Salonu Aşağıdaki Konularda Ne Derece İhtiyaçlarınızı Karşılamaktadır? (Yıldızlı maddeler seyirci tarafından doldurulmayacaktır.)

	Boyutlar	Olumlu/ Yeterli	Kısmen	Olumsuz/ Yetersiz
1.	Spor Salonunun Yeri (arazi)			
2.	Spor Salonuna Ulaşım			
3.	Çevre ve Yolların Durumu			
4.	Otopark Durumu			
5.	Yön Bulma			
6.	Spor Salonuna Giriş Çıkış			
7.	Yan Tesisler			
8.	Sağlık ve İlkyardım İmkanları			
9.	Temizlik Durumu			
10.	Koku / Nem Durumu			
11.	Soyunma Odaları Sayıları*			
12.	Soyunma Odaları Büyüklükleri*			
13.	Duşların Sayıları*			
14.	Duşların Büyüklükleri*			
15.	Tuvaletlerin Sayıları			
16.	Tuvaletlerin Büyüklükleri			
17.	Güvenlik durumu			
18.	Tesisin Bakımlılığı			
19.	Kullanılan Malzeme Kalitesi			
20.	Yangına Karşı Önlemler			
21.	Tribünlerin Oturma Kapasitesi			
22.	Tribünlerin Tasarımı			
23.	Havalandırma			
24.	Isıtma-Soğutma			
25.	Sahanın Zemin Yapısı			
26.	Diğer Alanların Zemin Yapısı			
27.	Sahanın Aydınlatması			
28.	Diğer Alanların Aydınlatması			
29.	Sahanın Akustiği			
30.	Diğer Alanların Akustiği			
31.	Renk Seçimi			
32.	Depolar			
33.	Kantin			
34.	Engelliler İçin Düzenlemeler			
35.	Dinlenme Odası			
36.	Toplantı/Seminer Odası*			

Sayın Sporcu

Aşağıda “GSGM Bünyesinde Bulunan Spor Salonlarının Kullanıcı İhtiyaçlarını Karşılama Düzeyinin İncelenmesi” başlıklı yüksek lisans tez çalışmasında kullanılmak üzere bir anket hazırlanmıştır. Ankete gösterdiğiniz ilgiden ve verdiğiniz samimi cevaplardan dolayı teşekkür eder, saygılar sunarım.

M. Tarık AKSOY

Beden Eğitimi Öğretmeni

1. Cinsiyetiniz: Bayan () Bay ()
2. Doğum Tarihiniz:/...../19.... (GG/AA/YY)
3. Medeni Haliniz: Bekar () Evli () Ayrı () Boşanmış ()
4. Eğitim Durumunuz:İlkokul() Ortaokul() Lise() Üniversite() Y.Lisans/Doktora()
5. Mesleğiniz:
6. İşiniz:
7. Aylık Geliriniz: Az–350() 351–700() 701–1.050() 1.051–1.400() Fazla()
8. Spor İzlemek/ Yapmak İçin Aylık Ne Kadar Harcama Yapıyorsunuz? YTL
9. Haftada Kaç Saatinizi Spor Salonunda Geçiriyorsunuz? Saat
10. Spor Alanınız:
11. Kaç Yıldır Aktif Sporculuk Yapıyorsunuz ? (Aralıklı Olanları Toplayınız):...
12. Kullanmakta Olduğunuz Spor Salonu Aşağıdaki Konularda Ne Derece İhtiyaçlarınızı Karşılamaktadır?

	Boyutlar	Olumlu/ Yeterli	Kısmen	Olumsuz/ Yetersiz
1.	Spor Salonunun Yeri (arazi)			
2.	Spor Salonuna Ulaşım			
3.	Çevre ve Yolların Durumu			
4.	Otopark Durumu			
5.	Yön Bulma			
6.	Spor Salonuna Giriş Çıkış			
7.	Yan Tesisler			
8.	Sağlık ve İlk Yardım İmkanları			
9.	Temizlik Durumu			
10.	Koku / Nem Durumu			
11.	Soyunma Odaları Sayıları			
12.	Soyunma Odaları Büyüklükleri			
13.	Duşların Sayıları			
14.	Duşların Büyüklükleri			
15.	Tuvaletlerin Sayıları			
16.	Tuvaletlerin Büyüklükleri			
17.	Güvenlik durumu			
18.	Tesisin Bakımlılığı			
19.	Kullanılan Malzeme Kalitesi			
20.	Yangına Karşı Önlemler			
21.	Tribünlerin Oturma Kapasitesi			
22.	Tribünlerin Tasarımı			
23.	Havalandırma			
24.	Isıtma-Soğutma			
25.	Sahanın Zemin Yapısı			
26.	Diğer Alanların Zemin Yapısı			
27.	Sahanın Aydınlatması			
28.	Diğer Alanların Aydınlatması			
29.	Sahanın Akustiği			
30.	Diğer Alanların Akustiği			
31.	Renk Seçimi			
32.	Depolar			
33.	Kantin			
34.	Engelliler İçin Düzenlemeler			
35.	Dinlenme Odası			
36.	Toplantı/Seminer Odası			

Sayın Antrenör

Aşağıda “GSGM Bünyesinde Bulunan Spor Salonlarının Kullanıcı İhtiyaçlarını Karşılama Düzeyinin İncelenmesi” başlıklı yüksek lisans tez çalışmasında kullanılmak üzere bir anket hazırlanmıştır. Ankete gösterdiğiniz ilgiden ve verdiğiniz samimi cevaplardan dolayı teşekkür eder, saygılar sunarım.

M. Tarık AKSOY

Beden Eğitimi Öğretmeni

1. Cinsiyetiniz: Bayan () Bay ()
2. Doğum Tarihiniz:/...../19.... (GG/AA/YY)
3. Medeni Haliniz: Bekar () Evli () Ayrı () Boşanmış ()
4. Eğitim Durumunuz: İlkokul() Ortaokul() Lise() Üniversite() Y.Lisans/Doktora()
5. Mesleğiniz:
6. İşiniz:
7. Aylık Geliriniz: Az–350() 351–700() 701–1.050() 1.051–1.400() Fazla()
8. Spor İzlemek/ Yapmak İçin Aylık Ne Kadar Harcama Yapıyorsunuz? YTL
9. Haftada Kaç Saatinizi Spor Salonunda Geçiriyorsunuz? Saat
10. Antrenörlük Alanınız:
11. Kaç Yıldır Aktif Antrenörlük Yapıyorsunuz ? (Aralıklı Olanları Toplayınız):...
12. Kullanmakta Olduğunuz Spor Salonu Aşağıdaki Konularda Ne Derece İhtiyaçlarınızı Karşılamaktadır?

	Boyutlar	Olumlu/ Yeterli	Kısmen	Olumsuz/ Yetersiz
1.	Spor Salonunun Yeri (arazi)			
2.	Spor Salonuna Ulaşım			
3.	Çevre ve Yolların Durumu			
4.	Otopark Durumu			
5.	Yön Bulma			
6.	Spor Salonuna Giriş Çıkış			
7.	Yan Tesisler			
8.	Sağlık ve İlk Yardım İmkanları			
9.	Temizlik Durumu			
10.	Koku / Nem Durumu			
11.	Soyunma Odaları Sayıları			
12.	Soyunma Odaları Büyüklükleri			
13.	Duşların Sayıları			
14.	Duşların Büyüklükleri			
15.	Tuvaletlerin Sayıları			
16.	Tuvaletlerin Büyüklükleri			
17.	Güvenlik durumu			
18.	Tesisin Bakımlılığı			
19.	Kullanılan Malzeme Kalitesi			
20.	Yangına Karşı Önlemler			
21.	Tribünlerin Oturma Kapasitesi			
22.	Tribünlerin Tasarımı			
23.	Havalandırma			
24.	Isıtma-Soğutma			
25.	Sahanın Zemin Yapısı			
26.	Diğer Alanların Zemin Yapısı			
27.	Sahanın Aydınlatması			
28.	Diğer Alanların Aydınlatması			
29.	Sahanın Akustiği			
30.	Diğer Alanların Akustiği			
31.	Renk Seçimi			
32.	Depolar			
33.	Kantin			
34.	Engelliler İçin Düzenlemeler			
35.	Dinlenme Odası			
36.	Toplantı/Seminer Odası			

SPOR SALONLARI PLANLAMASI KONTROL LİSTESİ

Fiziksel eğitim, sağlık eğitimi ve rahatlama için bina planlamak için yardım olarak, 166 maddelik bu checklist hazırlanmıştır.

Puanlama: 1. Gereksinimleri tamamen karşılayan : 2
2. Gereksinimleri bölümsel karşılayan : 1
3. Gereksinimleri karşılayamayan : 0

GENEL

1.	BOYUT	2	1	0	Açıklama
1.1	Tesisin; kapsamı, kullanım için özel ihtiyaçlar, ekipman, aletler ve aktivite malzemeleri için herkesçe görülebilecek talimatlar ve yazılar asılmalıdır.				
1.2	Tesis; sağlık, emniyet ve hukuki onayı bulunması gereken tüm kurumların (Belediye, İtfaiye, Sağlık Müdürlüğü, Emniyet Müdürlüğü, Tapu Dairesi) şartlarını yerine getirmelidir..				
1.3	Tesise gelen herkesin (Sporcu, Veli, Seyirci, vb.) ihtiyacını karşılamalıdır.				
1.4	Her çevre kaynağı değerlendirilmelidir. (Doğal enerji, çevre kuruluşlar, vb.)				
1.5	Tesis planlamasında ve daha sonra yapılan düzenlemelerde konuyla ilgili herkesin bilgi birikiminden faydalanılmalıdır. (profesyonel eğitimciler, kullanıcılar, yöneticiler, mühendisler, mimarlar, program uzmanları, yöneticileri, müteahhitler...).				
1.6	Tesis ve ilave bölümlerin tamamı kullanıma açılmalıdır.				
1.7	Tesis; bugünkü ve gelecekteki muhtemel ihtiyaçları karşılamak üzere planlanmış olmalıdır.				
1.8	Bugünkü planda belirtilen ve gelecekte yapılacak eklentiler yapı bütünlüğüne uymalıdır.				
1.9	İç depolar spor alanına açılan, yeterli büyüklükte olmalıdırlar.				
1.10	Tüm geçitler engelsiz olmalıdır.				
1.11	Sağlık ile ilgili tüm birimler birbirine yakın olmalıdır (ilk yardım servisi, test odası, sağlık binası...).				
1.12	Eğitim alanları ve servisler birbirine yakın olmalıdır.				
1.13	Personel ve yönetici ofisleri birbirine yakın olmalıdır.				
1.14	Tesis ve özel alanlar tüm personelce iyi tanınmalıdır.				
1.15	Çocuk, yaşlı ve engelli insanların özel ihtiyaçları karşılanmalıdır.				

1.16	Tesis yapımı ve donanımı için kullanılan malzemeler mümkün olduğu kadar dayanıklı olmalıdır.				
1.17	Kullanılan tüm malzemelerin bakım maliyetleri düşük olmalıdır.				
1.18	Bakım ve onarım ekipmanları, Forma, Şort,vb. malzemenin depolanması için uygun yerler hazırlanmalıdır.				
1.19	Tesisin içerisinde havlu, forma ve ekipmanın yıkanması için iyi planlanmış bir yer bulunmalıdır.				
1.20	Yangın yönetmeliğince gereken yerde donanımlar bulunmalıdır.				
1.21	Uygun yerlere yerleştirilmiş hortumlar ve süzgeçler büyüklük bakımından yeterli olmalıdır.				
1.22	Odalar ve koridorlarda yönlendirme işaretleri uygun yerlerde bulunmalıdır.				
1.23	Tuvaletlerde askı ve/veya raflar bulunmalıdır.				
1.24	Giyinme, kurulanma ve duş için uygun olmayan zemin katlar bu amaca yönelik planlanmamalıdır.				
1.25	Sabit izleyici koltukları yerine sürgülü veya katlanır oturaklar kullanılmalıdır.				
1.26	Merdiven altları depo olarak kullanılmalıdır.				
1.27	Televizyon çekimleri için tam donanımlı basın odası çekim açısı ve ışıklandırılması uygun yerde bulunmalıdır.				
1.28	Fuaye alanında, tuvalet, lavabo ve manto odası bulunmalıdır.				
1.29	Personel için özel bir oda / giyinme bölümleri bulunmalıdır.				
1.30	Tesis için hem kısa vadeli hem de uzun vadeli planlar yapılmalıdır.				
1.31	Sakin/ sessiz alanlar için planlar yapılmalıdır.				
1.32	Kazaları en alt düzeye indirmek için tüm önlemler alınmalıdır.				
1.33	Kapıların yerleşimi uygun yerlerde olmalıdır.				
1.34	Kapılar dışa doğru açılmalıdır.				
1.35	Tesiste görülebilir, duyulabilir uyarı sinyalleri bulunmalıdır.				
1.36	Giyinme, kurulanma ve duş alanları trafiği azaltıcı şekilde konumlandırılmalıdır.				
1.37	Tuvaletler yeterli sayıda olmalıdır, tüm gruplara hizmet verecek yerlerde bulunmalıdırlar.				
1.38	Koridor, rampa, kapı ve asansörler ekipmanların giriş çıkışını engellemeyecek konumda bulunmalıdır.				

1.39	Bilet satış gişeleri ve büfelerin önünde geniş alanlar bulunmalıdır.				
1.40	Geniş gruplarca kullanılan tuvaletlerin giriş çıkışı ayrı olmalıdır.				
1.41	Tesise ulaşım kolay (30 dk.) olmalıdır.				
1.42	Çeşmeler soyunma odalarında, dinlenme alanlarında veya yakın yerlerde bulunmalıdır.				
1.43	Tüm tesiste kullanışlı, kolay ulaşılabilir çöp kutuları olmalıdır.				
1.44	Kolay ulaşılabilir uygun bir yerde, yeterli büyüklükte, tüm alana yetecek kadar uzun bir yangın hortumu gereklidir.				

KAPALI ALAN

2.	HAVALANDIRMA VE ISITMA	2	1	0	Açıklama
2.1	Tüm binada ve her odada havalandırma sistemi olmalıdır.(ısıtma, havalandırma...)				
2.2	Soyunma odaları, duşlar, kurulanma odası ve tuvaletler için özel havalandırma (kapasiteli) sağlanmalıdır.				
2.3	Çok sayıda insanın toplandığı geniş mekânlarda kişi başına 3 m ³ temiz hava olmalıdır.				
2.4	Tesiste kalabalık alanlarda hava değişim (emiş) hızı en az 20 m ³ /saat olmalıdır.				
2.5	Havalandırma sistemi, ısıtma, soğutma, nemlendirme, kurutma, toz filtreli ve koku arındırıcı olmalıdır.				
2.6	Spor salonlarında ortalama ortam ısısı 18 santigrat derece olmalıdır.				

3.	ELEKTRİK VE AYDINLATMA	2	1	0	Açıklama
3.1	Işık yoğunluğu oyun sahası yüzeyinden 1 m. yükseklikte ölçülmek şartıyla 1000 ile 1500 lux arasında olmalıdır.				
3.2	Elektrik düğmeleri kolay erişilebilir yerlerde olmalıdır.				
3.3	Alan ışıkları bölgesel aydınlatma için kontrol edilebilir olmalıdır.				
3.4	Aydınlatma az bölgeden güçlü olması yerine çok bölgeden göz almayan şekilde olmalıdır.				
3.5	Soyunma odası ışıkları ve prizleri nemden etkilenmeyecek özellikte olmalıdır.				
3.6	Doğal ışık mümkün olduğunca kullanılmalıdır.				

4.	DUVARLAR	2	1	0	Açıklama
4.1	Kullanılan materyaller kolay temizlenebilir ve neme dayanıklı özellikte olmalıdır.				
4.2	Çeşmeler duvarlarda ve yeterli sayıda olmalıdır.				
4.3	Aerobik odalarında en azından bir duvar tümü ışıklandırılmış ayna ile kaplı olmalıdır.				
4.4	Soyunma odaları ve duşlardaki tüm kenarlar yuvarlatılmalıdır.				
4.5	Duvar kaplaması estetik ve binanın dekoruna uygun olmalıdır.				
4.6	Duvar boyaları ışığı fazla parlamayan nitelikte olmalıdır.				

5.	TAVAN	2	1	0	Açıklama
5.1	Tavan yüksekliği, yapılacak aktiviteler için yeterli olmalıdır (min. 6m).				
5.2	Nemli alanlarda kullanılacak materyaller su geçirmez ve nemden etkilenmez özellikte olmalıdır.				
5.3	Tavan destek ışıkları şiddete dayanıklı olarak tasarımı yapılmalıdır.				
5.4	Depo haricindeki tüm tavanlar ses emici özellikte olmalıdır.				
5.5	Tavan ve çatı bakım onarım açısından kolay girilebilir olmalıdır (cat walk).				

6.	ZEMİN	2	1	0	Açıklama
6.1	Yerde zemin karoları (parça ve bölgeye uygun) bulunmalıdır.				
6.2	Soyunma odalarında ve duşlarda duvarla zemin buluştuğu yerde süpürgelik bulunmalıdır.				
6.3	Tüm ıslak alanlarda (tuvalet, lavabo, duş, kuruma odaları) kaymayan zemin olmalıdır.				
6.4	Su tahliyesi uygun olmalıdır. Zemin meyilli olmalıdır.				

SERVİS ALANI

7.	SOYUNMA ODALARI	2	1	0	Açıklama
7.1	Ana soyunma odası, tam merkezde ve tüm yan bölümlerin kolaylıkla kullanabilecek, pratik bir konumda olmalıdır.				

7.2	Soyunma odaları denetlenebilir ve kullanışlı olarak düzenlenmeli. Düzenli ve temiz olmalıdır.				
7.3	Soyunma odalarındaki giyinme alanları uygun olmalıdır. Aynı zamanda soyunma, kuruma ve duş alanlarının dizaynı ıslak ayak trafiğini minimumda tutmalı, giyinme yerleri temiz ve kuru kalmalıdır.				
7.4	Soyunma dolapları, giyinme, kurulanma ve duş alanlarında dayanıklı olmalıdır.				
7.5	Soyunma odası yeterli büyüklükte olmalıdır.				
7.6	Soyunma odasında yeterli havalandırma sağlanmalıdır.				
7.7	Zemin güvenli, kolay temizlenir ve kolay bakım yapılabilir olmalıdır.				
7.8	Elektrik prizleri ve düğmeler su geçirmez ve şok tehlikelerini önleyici olmalıdır.				
7.9	Soyunma dolapları kaliteli bir tasarım ve çizime sahip olmalı, zemine uygun şekilde monte edilmeli ve odadaki hareket alanına engel olmamalı, rahat soyunmaya elverişli olmalıdır.				
7.10	Kullanıcı kimlik bilgileri bir sistemde kayıtlı olmalıdır.				
7.11	Değerli eşyalar ayrı bir bölümde saklanmalıdır.				
7.12	Işıklandırma buhar geçirmez olmalı ve koridorların ortasında bulunmalıdır. Işıklar soyunma dolaplarının üstüne yerleştirilirse ışık, koridoru hedeflemelidir				
7.13	Pencereler eğer kullanılacaksa, kullanışlı duvarları kaybetmemeli, mümkün olduğunca yüksekte bulunmalıdır. Eğer çatı pencereleri kullanılıyorsa koridorların tam ortasında bulunmalıdır.				

8.	DUŞLAR	2	1	0	Açıklama
8.1	Duşlar giyinme odaları ve diğer bölümlerle ilişki içerisinde olmalıdır.				
8.2	Bir seferdeki kullanıcı sayısına göre her 4 erkeğe 1 ve her 3 bayana 1 adet duş olmalıdır.				
8.3	Sıcak su sağlayıcı tüm ihtiyaçları karşılayabilecek kapasitede olmalıdır.				
8.4	Duş başlıkları ideal yükseklikte ve çeşitli kullanıcılar için ideal açıda olmalıdır.				
8.5	Su tesisatı bakım maliyeti ekonomik olacak şekilde düzenlenmelidir.				

	şekilde dizayn edilmelidir.				
8.6	Sabunluk sistemi planlanmışsa bile sabun koyma yeri bulunmalıdır.				
8.7	Duş odalarının kapıları, gidiş-geliş rahatlığı açısından geniş olmalıdır.				
8.8	Duvarlar ve tavanlar nem geçirmez, bakımı kolay ve etkili temizlik açısından köşeleri yuvarlatılmış olmalıdır.				
8.9	Zemin kaymaz malzeme olmalıdır.				
8.10	Etkili bir havalandırma sistemi olmalıdır.				

9.	DEPOLAR	2	1	0	Açıklama
9.1	Yangın araç gereci bulunmalıdır.				
9.2	Depo merkezi bir yerde ve maksimum ihtiyaca karşılık verecek kapasitede olmalıdır.				
9.3	Depo kapıları geniş ve eşiksiz olmalıdır.				
9.4	Depoda yeterli güvenlik sağlanmalıdır.				
9.5	Depolarda yeterli havalandırma olmalıdır.				

10.	ÇAMAŞIRHANE	2	1	0	Açıklama
10.1	Çamaşırhane soyunma ve malzeme odalarının yanında olmalıdır.				
10.2	Makinelerin yerleşimine, giysilerin ve malzemelerin konulmasına, günlük rutin işlerin yapılmasına, makinelerin bakım ve onarımına imkân sağlayacak bir alan olmalıdır.				
10.3	Zemin kaymaz malzeme olmalı, eğimli ve uygun süzgeçlere sahip olmalıdır.				
10.4	Oda ses yalıtımlı, duvarlar ve tavan nem geçirmez, yeterli bir havalandırması olmalıdır.				
10.5	Çamaşırların kolayca taşınabilmesi için binada çamaşırhaneye uygun bir erişim olmalıdır.				

11.	AKTİVİTE ALANLARI	2	1	0	Açıklama
11.1	Zemin alanı ve boyutu yapılacak aktiviteye göre belirlenmelidir.				
11.2	Aktivite alanları arasında uygun boşluk ve tampon alanlar bırakılmalıdır.				
11.3	Duvar yüzeyi aktiviteye, temizliğine ve bakımına göre seçilmelidir.				

11.4	Zemin yüzeyi çeşitli kullanımlar göz önünde bulundurularak seçilmelidir.				
11.5	Aktivite alanlarının yanında yeterli depo odaları bulunmalıdır.				
11.6	Tüm odalarda akustik standartlar yakalanmalıdır.				
11.7	Işık kalitesi standartları yakalamalıdır.				
11.8	Acil durum ışık sistemi bulunmalıdır.				
11.9	Yüksek kalitede bir kullanıcı anons sistemi kurulmalıdır.				
11.10	Bölümler arası iletişim sistemi olmalı, aynı zamanda kullanıcılara da ulaşılabilmelidir.				
11.11	Uygun havalandırma (ısıtma-soğutma-nem kontrolü) sistemi olmalıdır.				
11.12	Zemin bölümler, parçalar halinde kurulmalıdır.				
11.13	Tavan teçhizatının kurulması, bakımı ve onarımı için gerekli koşullar sağlanmalıdır.				
11.14	Kapılar, depo kapıları, ışık, ses sistemi, dâhili iç hat, havalandırma kontrolü, kullanıcı anons sistemi için uygun bir anahtar kilit sistemi olmalıdır.				

12.	ENGELLİLER İÇİN SAĞLANACAK ŞARTLAR	2	1	0	Açıklama
12.1	Engelli ve sakatlar için park yeri, giriş-çıkış alanları, merdiven rampaları gerekli olan her yerde sağlanmalıdır. (Asansörler de düşünülebilir)				
12.2	Tüm kapı girişleri ve koridorlar tekerlekli sandalyelere uygun hale getirilmelidir. Elektronik sistemle çalışan kapılar da düşünülmelidir.				
12.3	Rampalar 30 cm. den daha yüksek olmamalı ve minimum yer 1,5x1,5 m. olmalıdır ayrıca kapıların açılma kavisinden en az 30 cm. ileri yükselmeli, zeminden en az 60 cm. olmalı ve her dönüşte 90 cm. ara platformları olmalıdır.				
12.4	Tüm kapı girişleri engellilere uygun hale getirilmelidir. Yapıya rampa (1:12 - 1:20 eğimli) ile veya dışarıdan direkt olarak kullanılabilen ve ana girişe çok yakın bir asansör ile ulaşılabilmelidir.				
12.5	Tuvaletler, telefon alanları, yiyecek ve açık hava alanları, soyunma odaları ve özel odaların				

	giriş ve çıkış kapıları tekerlekli sandalyelere uygun hale getirilmelidir. Gerekli yerlerde tutamak, bar ve benzeri yardımcı elemanlar yerleştirilir.				
12.6	Dinlenme tesisleri engellilere uygun olarak yapılmalıdır.				
12.7	Yapının girişinin çok yakınında engelliler için (mümkünse üstü örtülü) birkaç otoluk otopark (3.20 m x 4.50 m) bulunmalı, otopark ve giriş kapısı arası iyi bir şekilde aydınlatılmalıdır (Gece kullanımı için).				
12.8	Yapı içinde engellilerin özellikle takip etmesi gereken veya onlar için (tamamen veya kısmen) özel planlanmış alanlar, yollar varsa, yapının uygun yerlerine bu konularla ilgili bilgi veren plan, kroki ve işaretler yerleştirilir.				
12.9	Yangın ve benzeri durumlardaki kaçış yolları kontrol edilerek, engellilerin de rahatlıkla ve süratle yapıyı terk edebilecekleri biçime getirilir veya gerekli ilave önlemler alınır.				

HİZMET ALANLARI

13.	MASAJ ODASI	2	1	0	Açıklama
13.1	Oda kişiye özel olmalıdır				
13.2	Oda masörün rahatlıkla çalışabileceği büyüklükte olmalıdır.				
13.3	Odada bir lavabo bulunmalıdır.				
13.4	Zemin kaymayan bir fayansla ya da halıyla kaplanmalıdır.				
13.5	Masa ayarlanabilir özellikte olmalıdır.				
13.6	Örtüler, havlular ve gerekli malzemeler için raflar veya dolaplar olmalıdır.				
13.7	Odada bir ayna olmalıdır.				
13.8	Işıklar şiddeti ayarlanabilir özellikte olmalıdır.				
13.9	Hafif müzik çalınabilir.				
13.10	Oda ses geçirimsiz olmalıdır.				

14.	SAUNA	2	1	0	Açıklama
14.1	Oda sedir ağacı ya da kırmızı ahşapla kaplanmalıdır.				

14.2	Sıcaklık yaklaşık 40 santigrat 'a ayarlanmalıdır.				
14.3	Buhar jeneratörü 60 'C dereceyi geçmeyecek sıcaklığa ayarlanmalıdır.				
14.4	Isı ve nemden etkilenmeyen buharda görünümü kolaylaştıracak uygun bir ışıklandırma olmalıdır.				
14.5	Kapı ve tutacağı ahşap olmalıdır.				
14.6	Odada acil durum düğmesi olmalıdır.				
14.7	Zemin ve banklar kaymaz malzeme olmalıdır.				
14.8	Tavanda ve duvarlarda oluşan buğuların uygun şekilde atılması sağlanmalıdır.				
14.9	Zemin buhardan oluşan suyun atılması için uygun eğimde olmalıdır.				

15.	ŞOK HAVUZU, SICAK SU HAVUZU VE JAKUZİ	2	1	0	Açıklama
15.1	Havuz; kaymayan, dekoratif fayanstan, akrilik ve diğer sentetik malzemeden yapılmış olmalıdır.				
15.2	Terapi fışkiyeleri uygun yüksekliğe ayarlanmalıdır.				
15.3	Suyun tasfiyesi ve yeniden doldurulması için musluklar ve süzgeçler yerleştirilmelidir.				
15.4	Havuzla giriş merdivenlerinin yanında elle tutulabilecek yerler olmalıdır.				
15.6	Havuzun zemini kaymayan fayansla döşenmiş ve uygun drenajla yapılmış olmalıdır.				
15.7	Kullanıcıların oturabileceği banklar olmalıdır.				
15.8	Sıcak su havuzu ve jakuzinin su sıcaklığı 38–40 'C arasında olmalı, şok havuzu için de oda sıcaklığı aynı dereceler arasında olmalıdır.				
15.9	Havuzu çevreleyen zeminin uygun bir drenajı olmalıdır.				
15.10	Havuzu çevreleyen zemin kaymaz olmalıdır.				

ÖZGEÇMİŞ

Adı Soyadı: Mehmet Tarık AKSOY
Sürekli Adresi: Cedidiye mh. Tayfun sk. Bağkur Evleri No:13 DÜZCE
Doğum Yeri ve Yılı: Zonguldak 1977
Yabancı Dili: İngilizce
İlköğretim: Zonguldak Kozlu Cumhuriyet İ.O.
Ortaöğretim: Zonguldak Kozlu Lisesi
Lisans: A.İ.B.Ü. Beden Eğitimi ve Spor Y.O.
Yüksek Lisans: A.İ.B.Ü. Sosyal Bilimler Enstitüsü
Anabilim Dalı: Spor Yöneticiliği
Çalışma Hayatı: 2001 Temmuz- 2002 Ocak Nobel İlaç Sanayi Düzce
(Kalite Güvence Bölümü)
2002 Ocak- 2002 Eylül G.S.İ.M. Düzce
(Spor Uzmanı)
2002 Eylül- devam etmekte
Kdz. Ereğli And. Tek. ve Endüstri Meslek Lisesi
(Beden Eğitimi Öğretmeni)