



Universitatea Tehnică a Moldovei
Facultatea Urbanism și Arhitectură
Departamentul Urbanism și Design Urban
Specialitatea Design Interior

**DESIGN INTERIOR AL ȘCOLII SPORTIVE
PENTRU COPII ÎN CADRUL MANEJULUI DE
ATLETICĂ UȘOARĂ DIN STR. ANDREI DOGA
NR.26, OR. CHIȘINĂU**

A elaborat: st. gr. DIN-221 Lehevici Antoaneta

Conducător: Lect.univ.Cebanița Ilie

Chișinău 2026

ADNOTARE

Lucrarea de licență prezintă proiectul de design interior al Școlii Sportive pentru Copii, amenajată în cadrul Manejului de Atletică Ușoară din municipiul Chișinău. Proiectul urmărește revitalizarea unei infrastructuri sportive existente și transformarea acesteia într-un spațiu modern, sigur și atractiv, destinat copiilor și adolescenților. Conceptul propus îmbină funcționalitatea, estetica și cerințele specifice utilizatorilor, oferind condiții optime pentru desfășurarea activităților sportive și educaționale.

Scopul proiectului este de a crea un design interior contemporan, funcțional și motivant pentru o școală sportivă dedicată copiilor, fără a interveni radical asupra structurii existente a clădirii. Spațiul integrează zone pentru antrenamente sportive, vestiare, spații administrative, zone de relaxare și circulații eficiente, într-o atmosferă care promovează performanța, siguranța și dezvoltarea armonioasă a tinerei generații.

Informația este structurată în șapte capitole și bibliografie. Primul capitol cuprinde analiza situației existente, prezentând încăperile existente, structura constructivă, organizarea funcțională, cerințele social-psihologice ale utilizatorilor, amplasarea și condițiile urbanistice și climatice ale obiectivului.

Al doilea capitol include descrierea soluțiilor arhitectural-constructive propuse, modul de organizare a spațiilor, soluțiile constructive adoptate, precum și integrarea instalațiilor sanitare și electrice necesare funcționării eficiente a școlii sportive.

Capitolul al treilea prezintă rezolvarea artistico-decorativă a interiorului, fiind descrise conceptul stilistic general, gama coloristică, materialele de finisaj, elementele decorative, mobilierul și sistemele de iluminat care definesc identitatea vizuală a proiectului.

Capitolul al patrulea este dedicat fizicii construcțiilor și conține informații privind iluminatul artificial și acustica spațiilor, precum și calculele necesare pentru asigurarea confortului vizual și auditiv conform normativelor în vigoare.

Capitolul al cincilea abordează tehnologia lucrărilor de finisare, fiind prezentate etapele de execuție a acestora și caracterizarea unui material utilizat în proiect.

Lucrarea se încheie cu bibliografia, care cuprinde totalitatea surselor utilizate în elaborarea memoriului explicativ, precum și cu anexele ce includ partea dimensională și documentația grafică a proiectului.

ADNOTATION

This bachelor's thesis presents the interior design project for the Children's Sports School located within the Athletics Manege in Chişinău. The project aims to revitalize an existing sports infrastructure and transform it into a modern, safe, and attractive environment dedicated to children and adolescents. The proposed concept combines functionality, aesthetics, and the specific needs of its users, providing optimal conditions for sports and educational activities.

The main objective of the project is to create a contemporary, functional, and inspiring interior design for a children's sports school without making radical interventions to the existing structure of the building. The space integrates training areas, locker rooms, administrative spaces, relaxation zones, and efficient circulation routes, all within an environment that promotes performance, safety, and the harmonious development of the younger generation.

The information is structured into seven chapters and a bibliography. The first chapter presents an analysis of the existing situation, including the existing premises, structural characteristics, functional organization, users' social and psychological requirements, as well as the location and the urban and climatic conditions of the site.

The second chapter includes the description of the proposed architectural and constructive solutions, the spatial organization, the adopted construction solutions, and the integration of the sanitary and electrical installations necessary for the efficient functioning of the sports school.

The third chapter presents the artistic and decorative solutions of the interior, describing the general stylistic concept, the color palette, finishing materials, decorative elements, furniture, and lighting systems that define the visual identity of the project.

The fourth chapter is dedicated to building physics and contains information regarding artificial lighting and room acoustics, as well as the calculations required to ensure visual and acoustic comfort in accordance with the applicable standards.

The fifth chapter addresses the technology of finishing works, presenting the execution stages of these works and the characterization of one of the materials used in the project.

The thesis concludes with the bibliography, which includes all the sources used in the preparation of the explanatory memorandum, as well as the appendices containing the dimensional drawings and the graphic documentation of the project.

Cuvinte-cheie: design interior, spațiu sportiv, funcționalitate, ergonomie, design contemporan.

Keywords: interior design, sports facility, functionality, ergonomics, contemporary design

CUPRINS:

INTRODUCERE.....	10
1.ANALIZA ÎNAINTE DE PROIECT	
1.1. Încăperile existente.....	14
1.2. Imagini foto a situației existente.....	15
1.3. Structura constructivă.....	17
1.4. Organizarea funcțională existentă.....	18
1.5. Cerințele social-psihologice.....	19
1.6. Amplasarea și condițiile urbanistice.....	19
2. PARTEA ARHITECTURAL-CONSTRUCTIVĂ	
2.1. Structura de planificare a încăperilor.....	22
2.2. Soluțiile constructive.....	23
2.3. Utilajul sanitar și electric.....	27
3. SOLUȚIILE ARTISTICO-DECORATIVE	
3.1. Caracteristica deciziei generale ale stilului.....	28
3.2. Deciziile privind gama coloristică.....	31
3.3. Lucrările de finisaj.....	33
3.4. Deciziile decorative.....	34
3.5. Mobilier.....	35
3.6. Iluminare, corpuri de iluminat.....	36
4. FIZICA CONSTRUCȚIILOR	
4.1. Date generale.....	38
4.2. Calculul iluminatului artificial.....	38
4.3. Calculul acustic a salii.....	42
5. TEHNOLOGIA LUCRĂRILOR DE FINISARE	
5.1. Descrierea secvenței lucrărilor de finisare.....	47
5.2. Explicarea unui material.....	51
6.BIBLIOGRAFIE.....	57
7. ANEXE. PARTEA DIMENSIONALĂ A PROIECTULUI.....	60

INTRODUCERE

Tema proiectului de licență este „Design Interior al școlii sportive pentru copii în cadrul Manejului de Atletică Ușoară în or. Chișinău”.

Sportul reprezintă unul dintre cele mai importante factor ce contribuie la dezvoltarea armonioasă a copilului, fiind elementul esențial care contribuie la sănătatea fizică, disciplina mentală și formarea caracterului.

În acest sens, Manejul de Atletică Ușoară din Chișinău, o infrastructură sportivă cu o istorie de câteva decenii și o valoare funcțională dovedită, reprezintă un spațiu cu o importanță deosebită atât pentru comunitatea sportivă a orașului, cât și pentru copiii și adolescenții care doresc să practice și să se perfecționeze în diferite discipline sportive.

Alegerea acestei teme este motivată tocmai de necesitatea transformării unui spațiu sportiv existent într-un mediu modern, atractiv și funcțional pentru — copiii și adolescenții. Un spațiu sportiv bine amenajat nu este doar un loc de antrenament, ci un mediu care transmite valori, stimulează performanța și creează sentimentul de apartenență și siguranță.

Tema propusă este actuală în contextul stilului de viață contemporan, caracterizat prin reducerea îngrijorătoare a activității fizice în rândul copiilor și creșterea timpului petrecut în mediul digital. Această tendință generează consecințe directe asupra sănătății fizice și psihologice a tinerei generații, ceea ce impune o reacție concretă din partea societății — crearea unor spații sportive care să atragă, să motiveze și să mențină copiii activi.

Manejul de Atletică Ușoară, deși reprezintă o infrastructură valoroasă, se află într-o stare avansată de degradare interioară și nu oferă în prezent condițiile necesare unui mediu sportiv modern pentru copii. Amenajarea unei școli sportive în cadrul Manejului de Atletică Ușoară constituie, prin urmare, o oportunitate reală de a îmbunătăți un spațiu existent și de a-l oferi comunității, fără necesitatea unor investiții majore în construcții noi.

Scopul de bază al acestui proiect este de a crea un concept inovativ de design interior pentru o școală sportivă dedicată copiilor, integrată în cadrul Manejului de Atletică Ușoară din Chișinău, fără a interveni radical în clădirea existentă. Proiectul urmărește organizarea eficientă a spațiilor interioare prin delimitarea clară a zonelor de antrenament, vestiare, relaxare și activități auxiliare, asigurând mișcarea liberă în spațiu pentru copiii ce frecventează școala.

În același timp, se pune accent pe crearea unui ambient adaptat copiilor, prin utilizarea unor soluții ergonomice, materiale sigure și o cromatică stimulativă, care să încurajeze mișcarea și participarea activă. Prin această abordare, proiectul își propune să contribuie atât la dezvoltarea fizică, cât și la cea socială și educațională a copiilor, promovând în același timp un stil de viață activ și sănătos în municipiul Chi

6.BIBLIOGRAFIE

Acte normative și reglementări tehnice

1. Republica Moldova. *Lege nr. 721 din 02.02.1996 privind calitatea în construcții*. Monitorul Oficial al Republicii Moldova, nr. 25, 1996.
2. Republica Moldova. *Lege nr. 317 din 18.07.2003 privind actele normative ale Republicii Moldova*. Monitorul Oficial al Republicii Moldova, nr. 208–210, 2003.
3. Republica Moldova. *Lege nr. 52 din 03.03.2011 cu privire la resursele naturale*. Monitorul Oficial al Republicii Moldova, nr. 51–52, 2011.
4. Republica Moldova. *NCM C.01.04:2017 — Accesibilitatea clădirilor și structurilor pentru persoanele cu dizabilități locomotorii*. Ministerul Economiei și Infrastructurii al Republicii Moldova, Chișinău, 2017.
5. Republica Moldova. *NCM E.04.02:2014 — Protecția împotriva incendiilor. Cerințe tehnice*. Ministerul Construcțiilor și Dezvoltării Regionale, Chișinău, 2014.
6. Republica Moldova. *CHuII II–4–79 — Освещение естественное и искусственное*. Norme de proiectare pentru iluminat natural și artificial, aplicabile în Republica Moldova.
7. Republica Moldova. *NCM A.07.02:2012 — Construcții civile. Clădiri de sport. Norme de proiectare*. Ministerul Construcțiilor, Chișinău, 2012.

Cărți și manuale de specialitate

8. NEUFERT, Ernst. *Manualul Arhitectului*. Ediția a 40-a. București: Editura Tehnică, 2008. ISBN 978-973-31-2312-7.
9. GUSEV, N.M.; KLIMOV, P.P. *Строительная физика*. Moscova: Stroyizdat, 1985.
10. CHING, Francis D.K. *Interior Design Illustrated*. Ediția a 3-a. New Jersey: John Wiley & Sons, 2012. ISBN 978-1-118-00880-3.
11. PILE, John. *A History of Interior Design*. Ediția a 4-a. London: Laurence King Publishing, 2012. ISBN 978-1-85669-818-5.
12. KARLEN, Mark; BENYA, James. *Lighting Design Basics*. New Jersey: John Wiley & Sons, 2004. ISBN 978-0-471-38638-1.
13. THOMPSON, John L. *Sports Facility Planning and Management*. Morgantown: Fitness Information Technology, 1999. ISBN 978-1-885693-17-0.

Standarde și norme europene

14. SR EN 14904:2006. *Suprafețe pentru terenuri de sport interioare. Specificații pentru pardoseli sportive polivalente interioare*. Asociația de Standardizare din România / Comitetul European de Standardizare, 2006.
15. SR EN ISO 24011:2010. *Acoperiri de podea reziliente. Specificații pentru linoleum omogen și heterogen*. Comitetul European de Standardizare, 2010.
16. SR EN 13501-1:2019. *Clasificarea privind reacția la foc a produselor și elementelor de construcție*. Comitetul European de Standardizare, 2019.
17. SR EN 1816:2009. *Acoperiri de podea reziliente. Specificații pentru podele sportive plane cu suprafață netedă*. Comitetul European de Standardizare, 2009.
18. SR EN ISO 26987:2009. *Acoperiri de podea din polimeri. Determinarea rezistenței la abraziune*. Comitetul European de Standardizare, 2009.

Surse web și resurse electronice

19. Agenția pentru Supraveghere Tehnică a Republicii Moldova. *Reglementări tehnice în construcții*. [Online]. Disponibil la: <https://ast.gov.md> [Accesat: mai 2026].
20. Ministerul Educației și Cercetării al Republicii Moldova. *Infrastructura sportivă școlară*. [Online]. Disponibil la: <https://mecc.gov.md> [Accesat: mai 2026].
21. Ministerul Tineretului și Sportului al Republicii Moldova. *Strategia de dezvoltare a sportului în Republica Moldova 2022–2030*. [Online]. Disponibil la: <https://mts.gov.md> [Accesat: mai 2026].
22. Primăria Municipiului Chișinău. *Planul Urbanistic General al Municipiului Chișinău*. [Online]. Disponibil la: <https://chisinau.md> [Accesat: mai 2026].
23. Complexul Sportiv Manej Chișinău. *Istoricul și activitatea Manejului de Atletică Ușoară*. [Online]. Disponibil la: <https://manej.md> [Accesat: mai 2026].

Articole și publicații periodice

24. ЧЕРНЫШЕВ, О.В. *Архитектура спортивных сооружений*. Москва: Архитектура-С, 2007. ISBN 978-5-9647-0118-3.
25. LUPU, Ion. *Infrastructura sportivă din Republica Moldova: probleme și perspective*. În: *Revista de Educație Fizică și Sport*, Chișinău: USEFS, vol. 12, nr. 2, 2019, pp. 34–41. ISSN 1857-4114.

26. BOAGHI, Viorel; CAZACU, Radu. *Tendințe actuale în proiectarea spațiilor sportive pentru copii*. În: *Buletinul Universității Tehnice a Moldovei*, Chișinău: UTM, vol. 3, 2020, pp. 18–25. ISSN 1810-4932.
27. IONESCU, Mihai. *Materiale de finisaj pentru spații sportive: proprietăți și criterii de selecție*. În: *Construcții*, București, nr. 1, 2021, pp. 44–51. ISSN 1224-7928.
28. POPESCU, Andrei. *Psihologia culorii în spațiile destinate copiilor*. În: *Design Interior*, București, nr. 4, 2020, pp. 22–29.
29. Platon L., Cebanița I. „Interior Design in the renovation, modernization and aesthetic editing of the Museum of History and Entography in Ungheni”. *Revista Journal of Social Sciences* Vol. VI, no. 1 (2023). ISSN 2587-3490 eISSN 2587-3504, Categoria B+, Chișinău: UTM, 2023. pp. 49 – 57. https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/JSS-no1-2023_49-57.pdf
30. Platon L. „Designul interior în viziunea absolvenților UTM din ultimele promoții”. *Revista Patrimoniul cultural de ieri – implicații în dezvoltarea societății durabile de mâine*. Supliment al revistei științifice „Authentication and Conservation of Cultural Heritage. Research and Technique” (Iași, România). Ediția a V-a. ISSN 2558 – 894X, Chișinău: AȘM, 2022. pp. 96 – 97. https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/96-97_32.pdf
31. HOMA, Serghei; DUBROVSKI, Alexandr. *Complexul Sportiv Manej — documentație de proiectare*. Chișinău: Arhiva Națională a Republicii Moldova, fond arhitectură, 1968–1980.

Teze și proiecte de diplomă

32. BOTNARI, Ana. *Amenajarea interioară a centrului de agrement pentru copii în municipiul Chișinău*. Teză de licență. Chișinău: Universitatea Tehnică a Moldovei, Facultatea Urbanism și Arhitectură, 2022.
33. COJOCARI, Maria. *Design interior al spațiilor educaționale: concepte contemporane și aplicații locale*. Teză de masterat. Chișinău: Universitatea Tehnică a Moldovei, 2023.