



**Universitatea Tehnică a Moldovei**

## **Centru sportiv incluziv, or. Anenii Noi**

**Student:**

**Balan Taia  
st. gr. ARH – 204**

**Conducător:**

**Borozan Sergiu  
lector universitar**

**Chișinău - 2026**

## ADNOTARE

### **Balan Taia. Centru sportiv incluziv, or. Anenii Noi**

Structura lucrării: introducere, 3 capitole, concluzii și recomandări, text de bază 90 pagini, bibliografie formată din aproximativ 100 de titluri bibliografice. Volumul total al lucrării – 95 pagini.

**Cuvinte-cheie:** incluziune, centru sportiv, accesibilitate, arhitectură publică, recreere.

Lucrarea este dedicată proiectării unui centru sportiv incluziv în orașul Anenii Noi, conceput ca un obiect public multifuncțional orientat spre promovarea activității fizice, a sănătății, a integrării sociale și a accesului egal pentru toate categoriile de utilizatori.

**Scopul proiectului** constă în elaborarea unui proiect arhitectural contemporan pentru un centru sportiv incluziv, capabil să răspundă necesităților comunității locale și să creeze un mediu accesibil, funcțional și atractiv pentru activități sportive, recreative și sociale.

**Obiectivele generale** ale lucrării includ analiza principiilor de proiectare a centrelor sportive contemporane, studiul experienței naționale și internaționale în domeniul obiectelor sportive incluzive, analiza urbanistică a amplasamentului selectat, elaborarea conceptului arhitectural și funcțional al complexului, precum și selectarea soluțiilor constructive și tehnico-economice adecvate.

**Metodele aplicate** la elaborarea lucrării includ analiza documentației normative, studiul comparativ al proiectelor similare, analiza urbanistică și funcțională a terenului, modelarea arhitecturală și elaborarea soluțiilor de planificare și organizare spațială.

**Rezultatele concrete obținute** constau în elaborarea proiectului unui centru sportiv incluziv multifuncțional cu bazin de înot, sală sportivă universală, săli de antrenament, spații educaționale, administrative și recreative, precum și amenajarea teritoriului aferent cu infrastructură sportivă, zone de recreere și trasee pietonale accesibile.

Proiectul propune un model contemporan de infrastructură sportivă publică, adaptată cerințelor actuale de accesibilitate universală, dezvoltare urbană durabilă și integrare socială.

## ANNOTATION

### **Balan Taia. Inclusive Sports Center, Anenii Noi**

Structure of the thesis: introduction, 3 chapters, conclusions and recommendations, main text – 90 pages, bibliography consisting of approximately 100 references. Total volume – 95 pages.

**Keywords:** inclusion, sports center, accessibility, public architecture, recreation.

The thesis is dedicated to the architectural design of an inclusive sports center in Anenii Noi, conceived as a multifunctional public facility aimed at promoting physical activity, health, social integration, and equal access for all categories of users.

**The purpose of the project** is to develop a contemporary architectural design for an inclusive sports center capable of meeting the needs of the local community while creating an accessible, functional, and attractive environment for sports, recreation, and social interaction.

**The general objectives** include the study of contemporary sports facility design principles, analysis of national and international examples of inclusive sports architecture, urban analysis of the selected site, development of the architectural and functional concept of the complex, and selection of appropriate structural and technical-economic solutions.

**The methods applied** in the development of the project include normative documentation analysis, comparative study of similar projects, urban and functional site analysis, architectural modeling, and development of planning and spatial organization solutions.

**The concrete results obtained** include the design of a multifunctional inclusive sports center with a swimming pool, universal sports hall, training rooms, educational, administrative and recreational spaces, as well as landscaped surrounding territory with sports infrastructure, recreation areas, and accessible pedestrian routes.

The project proposes a contemporary model of public sports infrastructure adapted to current requirements of universal accessibility, sustainable urban development, and social integration.

## АННОТАЦИЯ

### Балан Тая. Инклюзивный спортивный центр, г. Анений Ной

Структура работы: введение, 3 главы, выводы и рекомендации, основной текст — 90 страниц, библиография включает около 100 источников. Общий объём работы — 95 страниц.

**Ключевые слова:** инклюзия, спортивный центр, доступность, общественная архитектура, рекреация.

Работа посвящена проектированию инклюзивного спортивного центра в городе Анений Ной, рассматриваемого как современный многофункциональный общественный объект, ориентированный на развитие физической активности, укрепление здоровья, социальную интеграцию и обеспечение равного доступа для всех категорий пользователей.

**Цель проекта** заключается в разработке современного архитектурного проекта инклюзивного спортивного центра, способного удовлетворить потребности местного сообщества и сформировать доступную, функциональную и комфортную среду для занятий спортом, отдыха и общественной активности.

**Основные задачи** включают изучение принципов проектирования современных спортивных сооружений, анализ отечественного и зарубежного опыта проектирования аналогичных объектов, градостроительный анализ выбранного участка, разработку архитектурной и функциональной концепции комплекса, а также подбор конструктивных и технико-экономических решений.

**Методы, использованные при выполнении работы,** включают анализ нормативной документации, сравнительный анализ аналогичных проектов, функциональный и градостроительный анализ территории, архитектурное моделирование и разработку объемно-планировочных решений.

**Конкретные результаты работы** заключаются в разработке проекта многофункционального инклюзивного спортивного центра с бассейном, универсальным спортивным залом, тренировочными помещениями, образовательными, административными и рекреационными пространствами, а также благоустроенной прилегающей территорией с элементами спортивной и общественной инфраструктуры.

Проект представляет современную модель общественной спортивной инфраструктуры, соответствующую принципам универсальной доступности, устойчивого градостроительного развития и социальной интеграции.

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                    |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>ВВЕДЕНИЕ .....</b>                                                                                                                              | <b>18</b> |
| • Актуальность темы и её архитектурная значимость .....                                                                                            | 19        |
| • Аргументация выбора участка ( <i>с указанием ситуационных схем, топографической съёмки и фотофиксации существующего участка</i> ) ...            | 20        |
| • Определение проблем и SWOT Анализ .....                                                                                                          |           |
| • Цель и основные задачи проекта .....                                                                                                             |           |
| • Структура работы ( <i>краткое описание разделов и их взаимосвязь</i> ).....                                                                      |           |
| <b>1. РАЗДЕЛ АРХИТЕКТУРА .....</b>                                                                                                                 |           |
| 1.1. Теоретическое исследование ( <i>название модифицируется в зависимости от области проектирования и темы работы</i> ) .....                     |           |
| 1.1.1. Типологическая классификация и систематизация, связанные с тематикой проекта .....                                                          |           |
| 1.1.2. Требования к проектированию объектов данной типологии .....                                                                                 |           |
| 1.1.3. Анализ национального и международного опыта проектирования подобных объектов. Проекты-аналоги .....                                         |           |
| 1.1.4. Историческая справка ( <i>по необходимости</i> ) .....                                                                                      |           |
| 1.2. Градостроительное исследование и генеральный план комплекса ( <i>название зависит от области проектирования и темы работы</i> ) .....         |           |
| 1.2.1. Градостроительный анализ существующей ситуации и выводы ...                                                                                 |           |
| 1.2.2. Генеральный план комплекса с функциональным зонированием и благоустройством территории .....                                                |           |
| 1.3. Архитектурная концепция проекта и новизна проектного предложения... ( <i>название зависит от области проектирования и темы работы</i> ) ..... |           |
| 1.3.1. Архитектурная концепция и образ сооружения .....                                                                                            |           |
| 1.3.2. Пространственно-планировочное решение и функциональное зонирование комплекса по уровням .....                                               |           |
| 1.3.3. Организация технологического процесса ( <i>по необходимости</i> ) .....                                                                     |           |
| 1.3.4. Тектоника и отделка фасадов комплекса, цветовое решение, и т.д.                                                                             |           |

|                                          |                                   |              |         |      |                   |  |       |      |
|------------------------------------------|-----------------------------------|--------------|---------|------|-------------------|--|-------|------|
|                                          |                                   |              |         |      | UTM 0731.1 040 ME |  |       |      |
| 2. РАЗДЕЛ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ..... |                                   |              |         |      |                   |  |       |      |
| Mod.                                     | Codul                             | Nr document. | Semnăt. | Data |                   |  |       |      |
| Elaborat.                                | 3. РАЗДЕЛ ЭКОНОМИКА СТРОИТЕЛЬСТВА |              |         |      | Litera.           |  | Coala | Coli |
| Conducator.                              | Centru sportiv incluziv, or. .... |              |         |      |                   |  | 17    | 90   |
| Consultant.                              | Anenii Noi                        |              |         |      |                   |  |       |      |
| Consultant                               |                                   |              |         |      | UTM FUA ARH-204   |  |       |      |
| Aprobat                                  |                                   |              |         |      |                   |  |       |      |



## **Актуальность темы и её архитектурная значимость**

Современная архитектура общественных зданий ориентирована не только на решение функциональных задач, но и на формирование качественной, доступной, безопасной и социально ориентированной среды, отвечающей потребностям различных групп населения. В условиях развития принципов устойчивого проектирования и инклюзивного подхода особую актуальность приобретает создание общественных объектов, обеспечивающих равный доступ к основным социальным функциям, включая физическую активность, оздоровление, реабилитацию и общественное взаимодействие.

Спорт в современном обществе выполняет не только оздоровительную функцию, направленную на укрепление физического здоровья населения, но также играет важную социальную роль, способствуя интеграции различных групп пользователей, развитию коммуникации, формированию здорового образа жизни и повышению качества жизни в городской среде. В связи с этим спортивные объекты перестают рассматриваться исключительно как специализированные сооружения для занятий физической активностью и становятся значимыми общественными пространствами, формирующими современную городскую инфраструктуру.

Несмотря на развитие спортивной инфраструктуры, значительная часть существующих спортивных сооружений не соответствует современным требованиям доступности, комфорта и универсального использования. Во многих случаях архитектурные решения не учитывают потребности маломобильных групп населения, людей с ограниченными возможностями здоровья, пожилых пользователей, детей и других категорий посетителей, что ограничивает полноценное использование подобных объектов. В связи с этим возрастает необходимость проектирования спортивных комплексов нового поколения, в которых принципы инклюзивности закладываются на этапе формирования архитектурной концепции.

Актуальность выбранной темы обусловлена необходимостью создания современного инклюзивного спортивного центра, объединяющего спортивные, оздоровительные, восстановительные и общественные функции в рамках единого архитектурного комплекса. Такой подход позволяет рассматривать объект не только как место для занятий спортом, но и как общественное пространство, способствующее социальной интеграции, физической реабилитации, активному досугу и формированию доступной среды для всех категорий пользователей.

Архитектурная значимость темы заключается в разработке многофункционального общественного комплекса, в котором принципы инклюзивного проектирования, универсального дизайна и современной общественной архитектуры объединяются в единой объемно-пространственной структуре. Особую значимость представляет интеграция спортивных, оздоровительных, реабилитационных и общественных функций в рамках одного объекта, что требует комплексного архитектурного подхода к организации пространства, функциональному зонированию, формированию безопасных потоков движения, созданию безбарьерной среды и обеспечению высокого уровня эксплуатационного комфорта.

Проектирование инклюзивного спортивного центра также имеет важное градостроительное значение, поскольку подобные объекты способны формировать новые общественные центры притяжения, повышать качество городской инфраструктуры и способствовать развитию социальной активности населения. Архитектурное решение такого комплекса должно сочетать функциональную эффективность, современную

выразительность и адаптивность к потребностям пользователей, формируя комфортную и визуально целостную среду.

Таким образом, проектирование инклюзивного спортивного центра является актуальной архитектурной задачей, направленной на создание современной, доступной и социально ориентированной общественной среды, отвечающей требованиям инклюзивного общества и современного городского развития.

Дополнительная актуальность выбранной темы обусловлена текущим состоянием спортивной инфраструктуры в районных центрах Республики Молдова. Несмотря на постепенное развитие общественной инфраструктуры, современные многофункциональные спортивные комплексы, ориентированные на широкий круг пользователей и спроектированные в соответствии с принципами инклюзивности и универсального дизайна, в районных центрах страны практически отсутствуют. В городе Анений Ной подобные объекты общественного спортивного назначения на сегодняшний день не представлены, что существенно ограничивает возможности населения для занятий спортом, физической реабилитацией, социальной интеграцией и активным досугом. Проектирование инклюзивного спортивного центра в данном контексте приобретает не только локальное значение для города Анений Ной, но и рассматривается как актуальная модель развития доступной спортивной инфраструктуры для районных центров Республики Молдова в целом.

### **Аргументация выбора участка**

Выбор участка для размещения проектируемого инклюзивного спортивного центра обусловлен его градостроительным, функциональным, транспортным и ландшафтным потенциалом, а также общественной значимостью объекта для города Анений Ной и прилегающих населённых пунктов.

Город Анений Ной является районным центром, выполняющим важную административную, общественную и инфраструктурную функцию для окружающих населённых пунктов. Размещение современного спортивного комплекса именно в данном городе является обоснованным с точки зрения территориальной доступности, поскольку проектируемый объект сможет обслуживать не только жителей самого города, но и население ближайших населённых пунктов района, обеспечивая более широкий доступ к современной спортивной, оздоровительной и реабилитационной инфраструктуре.

Важным преимуществом выбранного участка является его транспортная доступность. Территория имеет удобные подъездные пути и расположена вблизи автомобильной магистрали, связывающей Кишинёв, Бендеры и ряд населённых пунктов региона. Данное транспортное положение обеспечивает удобный доступ к объекту как для жителей города Анений Ной, так и для пользователей из близлежащих населённых пунктов, что особенно важно для общественного объекта районного значения.

На сегодняшний день в районе отсутствует современный многофункциональный спортивный комплекс, спроектированный с учетом принципов инклюзивности, универсального дизайна и доступной среды для различных категорий пользователей. В связи с этим проектируемый объект рассматривается как общественно значимый и уникальный для данного района центр, способный удовлетворить потребность населения в доступной спортивной инфраструктуре, общественном пространстве для активного досуга, оздоровления и физической реабилитации.

Дополнительным преимуществом выбранного участка является его удачное расположение в структуре города. В пешей доступности от проектируемого объекта находятся три общеобразовательные школы и два дошкольных учреждения, что формирует устойчивую потенциальную аудиторию пользователей спортивного комплекса, включая детей, подростков и сопровождающих взрослых. Кроме того, в непосредственной близости расположен районный стадион, что усиливает спортивную направленность данной территории и способствует формированию единого общественно-спортивного кластера.

Важным фактором при выборе участка является его относительно спокойный рельеф, что представляет существенное преимущество для проектирования инклюзивного общественного объекта. Минимальные перепады высот позволяют более эффективно организовать безбарьерную среду, обеспечить комфортное перемещение маломобильных групп населения, снизить необходимость сложных инженерных решений и повысить удобство эксплуатации территории.

Особую ценность выбранному участку придаёт его расположение в непосредственной близости к водному каналу. Наличие водного пространства оказывает положительное влияние как на архитектурную концепцию объекта, так и на качество восприятия окружающей среды. Водный объект формирует выразительное природное окружение, усиливает рекреационный потенциал территории и становится важным композиционным элементом проектируемого комплекса.

Живописный характер местности позволяет интегрировать спортивный центр в природное окружение, создавая гармоничное сочетание архитектуры, ландшафта и общественного пространства. Для спортивно-оздоровительного объекта подобное расположение особенно ценно, поскольку визуальный контакт с природной средой способствует созданию психологически комфортной атмосферы для занятий спортом, восстановления и отдыха.

Таким образом, выбор данного участка является обоснованным с градостроительной, транспортной, функциональной, социальной и архитектурной точки зрения, а также соответствует задачам создания современного инклюзивного общественного объекта районного значения.

## Ситуационная схема



Город Анений Ной.



Территория проектируемого участка



Район Анений Ной.



Республика Молдова

**Рисунок 1** — Ситуационная схема расположения проектируемого объекта

Ситуационная схема демонстрирует расположение проектируемого инклюзивного спортивного центра в территориальной структуре Республики Молдова, района Анений

Ной и города Анений Ной. Представленная схема позволяет наглядно определить административное положение объекта, его связь с городской структурой и территориальный контекст размещения участка проектирования.



**Рисунок 2** — Топографическая схема проектируемого участка

Топографическая схема проектируемого участка отражает существующие особенности рельефа, инженерные коммуникации и природное окружение территории. Анализ участка показывает относительно спокойный рельеф, что является благоприятным условием для проектирования безбарьерной и инклюзивной среды. Наличие водного объекта и существующих инженерных ограничений учитывается при формировании генерального плана и архитектурно-планировочного решения комплекса.

В процессе проектирования использованы материалы топографической съёмки участка, позволяющие оценить существующее состояние территории, её рельеф, границы, транспортную доступность, характер окружающей застройки, инженерную инфраструктуру, а также природно-ландшафтные особенности участка, связанные с расположением вблизи водного объекта. Полученные данные использованы при разработке генерального плана, функционального зонирования территории и принятии архитектурно-планировочных решений.



Рисунок 3 — Фотофиксация существующего состояния территории (лист 1)



**Рисунок 4** — Фотофиксация существующего состояния территории (лист 2)

Фотофиксация территории позволяет зафиксировать существующее состояние проектируемого участка и его непосредственного окружения. Представленные материалы

отражают природные особенности территории, характер существующей застройки, состояние подъездных и пешеходных путей, а также наличие водного объекта, являющегося важным элементом ландшафтного окружения участка.

Проведённая фотофиксация подтверждает потенциал территории для размещения общественного спортивного объекта, а также позволяет учитывать существующие особенности участка при формировании архитектурно-планировочного и градостроительного решения.

### **Выявление проблемных факторов и SWOT-анализ территории.**

В процессе анализа территории и существующей общественной инфраструктуры были выявлены основные проблемы, обуславливающие необходимость проектирования инклюзивного спортивного центра в городе Анений Ной.

Одной из ключевых проблем является отсутствие в районе современного многофункционального спортивного комплекса, способного обеспечить полноценные условия для занятий спортом, оздоровления, физической реабилитации и общественной активности различных категорий населения. Существующие объекты спортивной инфраструктуры не в полной мере отвечают современным требованиям доступности, функциональности и инклюзивного использования.

Дополнительной проблемой является недостаточная обеспеченность населения общественными спортивными пространствами, ориентированными на широкий круг пользователей, включая детей, подростков, взрослых, пожилых людей и маломобильные группы населения.

Выбранный участок обладает значительным градостроительным и рекреационным потенциалом, однако требует комплексного архитектурного освоения. Близость водного объекта создаёт благоприятные условия для формирования выразительной архитектурной среды, но одновременно накладывает определённые инженерно-строительные ограничения, связанные с возможными особенностями грунтов, уровнем грунтовых вод и необходимостью учета гидрологических условий при проектировании.

Дополнительной задачей является организация удобной транспортной и пешеходной доступности объекта, а также создание безопасной и функциональной инклюзивной среды как внутри комплекса, так и на прилегающей территории.

Для оценки потенциала участка и выявления факторов, влияющих на проектное решение, был проведён SWOT-анализ.

## SWOT- анализ.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b><u>S</u> – Strengths (Сильные стороны)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Расположение объекта в районном центре г. Анений Ной;</li><li>• Отсутствие аналогичного современного спортивного комплекса в районе;</li><li>• Удобная транспортная доступность и близость трассы Кишинёв–Бендеры;</li><li>• Расположение рядом со школами, детскими садами и районным стадионом;</li><li>• Спокойный рельеф, благоприятный для инклюзивного проектирования;</li><li>• Близость водного канала и высокий рекреационный потенциал территории</li></ul> | <b><u>W</u> – Weaknesses (Слабые стороны)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Близость водного объекта и возможные сложные гидрогеологические условия;</li><li>• Необходимость инженерной подготовки территории;</li><li>• Высокие затраты на строительство и благоустройство комплекса</li></ul> |
| <b><u>O</u> – Opportunities (Возможности)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Создание первого современного инклюзивного спортивного центра районного значения;</li><li>• Развитие спортивной и общественной инфраструктуры района;</li><li>• Повышение доступности спортивной среды для различных категорий населения;</li><li>• Формирование нового общественного центра притяжения.</li></ul>                                                                                                                                                    | <b><u>T</u> – Threats (Угрозы)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Усложнение проектных решений из-за особенностей участка;</li><li>• Увеличение стоимости строительства;</li><li>• Возможные сложности эксплуатации крупного multifunctional объекта.</li></ul>                                  |

Таблица 1 — SWOT-анализ территории проектирования.

### **Цель и основные задачи проекта**

Целью выпускного проекта является создание архитектурного проекта современного инклюзивного спортивного центра, способного объединить различные категории населения в едином доступном общественном пространстве, способствовать популяризации спорта, физической активности и здорового образа жизни, а также сформировать универсальный multifunctional комплекс районного значения с комфортной рекреационной средой, зонами отдыха и прогулочными маршрутами, отвечающий современным требованиям архитектуры, инклюзивного проектирования и общественного комфорта.

Для достижения поставленной цели были определены следующие основные задачи:

- изучить теоретические основы проектирования современных спортивных и инклюзивных общественных объектов;
- провести анализ отечественного и зарубежного опыта проектирования аналогичных спортивных комплексов;
- выполнить градостроительный анализ выбранного участка и его окружающей инфраструктуры;
- выявить основные функциональные, архитектурные и инженерные требования к проектируемому объекту;

- разработать архитектурную концепцию инклюзивного спортивного центра с учетом потребностей различных категорий пользователей;
- сформировать рациональное объемно-планировочное решение комплекса с функциональным зонированием внутренних пространств;
- разработать генеральный план участка с организацией транспортных, пешеходных, прогулочных и рекреационных зон;
- обеспечить формирование доступной, безопасной и комфортной безбарьерной среды;
- подобрать конструктивные и инженерные решения в соответствии с особенностями участка и функциональным назначением объекта.

### **Структура работы**

Структура пояснительной записки выпускного проекта сформирована в соответствии с последовательностью разработки архитектурного решения и включает введение, три основных раздела, заключение, библиографию и приложения.

Во введении раскрывается актуальность выбранной темы, её архитектурная и общественная значимость, обосновывается выбор участка проектирования, анализируются существующие проблемы территории и потенциал её развития, проводится SWOT-анализ, а также формулируются цель и основные задачи проекта. Данный раздел определяет исходные предпосылки проектирования и формирует концептуальную основу дальнейшей работы.

Первый раздел посвящён архитектурной разработке проекта и является основным в структуре пояснительной записки. В нём рассматриваются теоретические аспекты проектирования современных спортивных общественных объектов, анализируется отечественный и зарубежный опыт создания аналогичных комплексов, выполняется градостроительный анализ выбранной территории, после чего формируется архитектурная концепция проектируемого объекта. Также в данном разделе разрабатываются функциональное зонирование, объемно-планировочное решение комплекса и организация прилегающей территории. Таким образом, данный раздел определяет архитектурную идентичность проекта, его функциональную структуру и пространственную организацию.

Второй раздел включает конструктивные и инженерно-технические решения, обеспечивающие реализацию принятой архитектурной концепции. В данном разделе рассматриваются конструктивная схема здания, основные строительные элементы, материалы и технические решения, позволяющие обеспечить надёжность, безопасность, функциональность и соответствие объекта современным требованиям эксплуатации.

Третий раздел посвящён экономическому обоснованию проектных решений и содержит основные технико-экономические показатели объекта. Данный раздел позволяет оценить эффективность и рациональность принятых архитектурных и конструктивных решений с точки зрения реализации проекта.

Заключение содержит основные выводы по результатам выполненной работы и отражает степень достижения поставленных целей и задач.

Таким образом, структура работы построена по принципу последовательного перехода от аналитического исследования и формирования концепции к разработке архитектурного решения, его конструктивному обоснованию и экономической оценке, что обеспечивает целостность и логическую взаимосвязь всех разделов проекта.

## 1. CĂRȚI, MONOGRAFII, MANUALE, ARTICOLE ȘTIINȚIFICE, TEZE

1. Alexander C. *A Pattern Language*. – New York: Oxford University Press, 1977.
2. Allen E., Iano J. *Fundamentals of Building Construction: Materials and Methods*. – Hoboken: Wiley, 2019.
3. Ambrose J., Vergun D. *Design for Structural Stability of Architecture*. – Hoboken: Wiley, 1999.
4. Ashby M., Johnson K. *Materials and Design*. – Oxford: Butterworth-Heinemann, 2014.
5. Baykov V.N., Sigalov E.E. *Железобетонные конструкции. Общий курс*. – Москва: Стройиздат, 2018.
6. CABE. *The Principles of Inclusive Design*. – London, 2006.
7. Carmona M. *Public Places Urban Spaces*. – London: Routledge, 2010.
8. Ching F.D.K. *Architecture: Form, Space and Order*. – Hoboken: Wiley, 2015.
9. Ching F.D.K. *Building Construction Illustrated*. – Hoboken: Wiley, 2020.
10. Chudley R., Greeno R. *Building Construction Handbook*. – London: Routledge, 2020.
11. De Chiara J., Callender J. *Time-Saver Standards for Building Types*. – New York: McGraw-Hill, 2001.
12. Engel H. *Structure Systems*. – Ostfildern: Hatje Cantz, 2007.
13. Frampton K. *Modern Architecture: A Critical History*. – London: Thames & Hudson, 2020.
14. Gehl J. *Cities for People*. – Washington: Island Press, 2010.
15. Gehl J. *Life Between Buildings*. – Washington: Island Press, 2011.
16. Geraedts R. *Designing Adaptable Buildings*. – Open House International.
17. Gaidan V.M. și col. *Prediplomnaya praktika. Metodicheskie ukazaniya po organizatsii, provedeniyu i otsenke prediplomnoy proektno-issledovatel'skoy praktiki dlya studentov VI kursa, specialitatea 581.1 „Arhitectura”*. – Chișinău: Universitatea Tehnică a Moldovei, 2012.
18. Hertzberger H. *Lessons for Students in Architecture*. – Rotterdam: 010 Publishers, 2009.
19. Imrie R., Hall P. *Inclusive Design: Designing and Developing Accessible Environments*. – London: Spon Press, 2001.
20. Iwarsson S., Ståhl A. Accessibility, usability and universal design. *Disability and Rehabilitation*. – 2003.
21. Koolhaas R. *Elements of Architecture*. – Köln: Taschen, 2014.
22. Kwok A.G., Grondzik W.T. *The Green Studio Handbook*. – London: Routledge, 2018.
23. Lawson B. *How Designers Think*. – Oxford: Architectural Press, 2005.
24. Lawson B. *The Language of Space*. – Oxford: Architectural Press, 2001.
25. Lynch K. *The Image of the City*. – Cambridge: MIT Press, 1960.
26. Macdonald A.J. *Structure and Architecture*. – London: Routledge, 2015.
27. Mostafavi M. *Ecological Urbanism*. – Baden: Lars Müller Publishers, 2016.
28. Neufert E. *Architects' Data*. – Oxford: Wiley-Blackwell, 2012.
29. Pallasmaa J. *The Eyes of the Skin*. – Chichester: Wiley, 2012.
30. Preiser W.F.E., Ostroff E. *Universal Design Handbook*. – New York: McGraw-Hill, 2001.
31. Preiser W.F.E. Universal design: From policy to assessment research and practice. *International Journal of Architectural Research*. – 2008.
32. Shereshevsky I.A. *Конструирование гражданских зданий*. – Москва: Архитектура-С, 2017.
33. Smith P. *Architecture in a Climate of Change*. – London: Routledge, 2013.
34. Steinfeld E., Maisel J. *Universal Design: Creating Inclusive Environments*. – Hoboken: Wiley, 2012.
35. Tusnina V.M. *Металлические конструкции зданий и сооружений*. – Москва: Издательство АСВ, 2020.

36. United Nations. *Convention on the Rights of Persons with Disabilities*. – New York: United Nations, 2006.
37. Unwin S. *Analysing Architecture*. – London: Routledge, 2014.
38. Vischer J. Towards a user-centred theory of the built environment. *Building Research & Information*.
39. World Health Organization. *Global Action Plan on Physical Activity 2018–2030*. – Geneva: WHO, 2018.
40. Yudelso J. *Green Building A to Z*. – Gabriola Island: New Society Publishers, 2008.
41. Zumthor P. *Atmospheres*. – Basel: Birkhäuser, 2006.

## **2. ACTE NORMATIVE, ACTE LEGISLATIVE, LEGI, STANDARDE, NORME, REGULAMENTE.**

### **Republica Moldova**

1. Codul urbanismului și construcțiilor al Republicii Moldova nr. 434 din 28.12.2023. – Chișinău, 2024.
2. Regulamentul (UE) nr. 305/2011 al Parlamentului European și al Consiliului privind produsele pentru construcții.

### **NCM / CP Moldova**

1. NCM C.01.12:2018. Clădiri civile. Clădiri și construcții publice. – Chișinău, 2018.
2. NCM C.01.06:2014. Cerințe generale de securitate pentru obiectele de construcție la folosirea și accesibilitatea lor pentru persoanele cu dizabilități. – Chișinău, 2014.
3. CP C.01.11:2018. Clădiri și construcții publice, accesibile pentru persoane cu dizabilități. Reguli de proiectare. – Chișinău, 2018.
4. CP C.01.13:2018. Mediu urban. Reguli de proiectare accesibile pentru persoane cu dizabilități. – Chișinău, 2018.
5. CP C.01.09:2017. Construcții plane, deschise pentru cultură fizică și sport. – Chișinău, 2017.
6. NCM E.03.02:2014. Protecția împotriva incendiilor a clădirilor și instalațiilor. – Chișinău, 2014.
7. NCM E.04.01:2017. Protecția termică a clădirilor. – Chișinău, 2017.
8. NCM C.04.02:2017. Iluminatul natural și artificial. – Chișinău, 2017.
9. NCM G.03.03:2015. Instalații interioare de alimentare cu apă și canalizare. – Chișinău, 2015.

### **Eurocode**

1. SM EN 1990:2012. Eurocod: Bazele proiectării structurilor.
2. SM EN 1991-1-1:2012. Eurocod 1: Acțiuni asupra structurilor.
3. SM EN 1992-1-1:2012. Eurocod 2: Proiectarea structurilor de beton.
4. SM EN 1993-1-1:2012. Eurocod 3: Proiectarea structurilor de oțel.
5. SM EN 1997-1:2012. Eurocod 7: Proiectare geotehnică.

## **3. WEBGRAFIE**

1. Agenția pentru Supraveghere Tehnică a Republicii Moldova. – Disponibil: <https://www.ast.gov.md> (data accesării: 12.05.2026).
2. Portalul legislativ al Republicii Moldova. – Disponibil: <https://www.legis.md> (data accesării: 12.05.2026).
3. Fondul Național pentru Documente Normative în Construcții. – Disponibil: <https://ednc.gov.md> (data accesării: 12.05.2026).

4. Institutul de Standardizare din Moldova. – Disponibil: <https://standard.md> (data accesării: 12.05.2026).
5. Ministerul Infrastructurii și Dezvoltării Regionale al Republicii Moldova. – Disponibil: <https://midr.gov.md> (data accesării: 12.05.2026).
6. Ministerul Educației și Cercetării al Republicii Moldova. – Disponibil: <https://mec.gov.md> (data accesării: 12.05.2026).
7. Universitatea Tehnică a Moldovei. – Disponibil: <https://utm.md> (data accesării: 12.05.2026).
8. Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației din România. – Disponibil: <https://www.mdlpa.ro> (data accesării: 12.05.2026).
9. Asociația de Standardizare din România. – Disponibil: <https://www.asro.ro> (data accesării: 12.05.2026).
10. EUR-Lex. Portal oficial al legislației Uniunii Europene. – Disponibil: <https://eur-lex.europa.eu> (data accesării: 12.05.2026).
11. European Commission. – Disponibil: <https://commission.europa.eu> (data accesării: 12.05.2026).
12. World Health Organization. – Disponibil: <https://www.who.int> (data accesării: 12.05.2026).
13. United Nations. – Disponibil: <https://www.un.org> (data accesării: 12.05.2026).
14. International Olympic Committee. – Disponibil: <https://olympics.com/ioc> (data accesării: 12.05.2026).
15. International Paralympic Committee. – Disponibil: <https://www.paralympic.org> (data accesării: 12.05.2026).
16. ScienceDirect. – Disponibil: <https://www.sciencedirect.com> (data accesării: 12.05.2026).
17. SpringerLink. – Disponibil: <https://link.springer.com> (data accesării: 12.05.2026).
18. Wiley Online Library. – Disponibil: <https://onlinelibrary.wiley.com> (data accesării: 12.05.2026).
19. Taylor & Francis Online. – Disponibil: <https://www.tandfonline.com> (data accesării: 12.05.2026).
20. JSTOR. – Disponibil: <https://www.jstor.org> (data accesării: 12.05.2026).
21. Google Scholar. – Disponibil: <https://scholar.google.com> (data accesării: 12.05.2026).