

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

Казахский национальный исследовательский технический университет
им. К. И. Сатпаева

Институт архитектуры, строительства и энергетики им. Т.К. Басенова

Кафедра «Архитектура»
5В042100 –Дизайн

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой «Архитектура»

_____ А.В.Ходжиков

« 14 » 05 2019 г.

Нурдаулетова Н.Н

Дизайн –концепция спортивного комплекса КазНИТУ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

К дипломному проекту

по специальности 5В042100 – «Дизайн»

Алматы 2019

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Казахский национальный исследовательский технический университет
им. К. И. Сатпаева

Институт архитектуры, строительства и энергетики им. Т.К. Басенова

Кафедра «Архитектура»
5В042100 –Дизайн

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой «Архитектура»

 А.В.Ходжиков

« 14 » 05 2019 г.

ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ

на тему: «Дизайн –концепция спортивного комплекса КазНИТУ »

по специальности 5В042100 – «Дизайн»

Выполнила




Нурдаулетова Н.Н

Научный руководитель

Сидоренко Л. В.

Алматы 2019

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Казахский национальный исследовательский технический университет
им. К. И. Сатпаева

Институт архитектуры, строительства и энергетики им. Т.К. Басенова

Кафедра «Архитектура»
5В042100 –Дизайн

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой «Архитектура»

_____ А.В.Ходжиков

« 14 » _____ 05 _____ 2019 г.

ЗАДАНИЕ

на выполнение дипломного проекта

Обучающемуся Нұрдаулетова Назерке Нұрдаулетқызы

Тема: «Дизайн –концепция спортивного комплекса КазННТУ»

Утверждена приказом ректора университета № 1210-б от «30»
октября 2018 г.

Срок сдачи законченного проекта «16» мая 2019 г.

Исходные данные к дипломному проекту:

- а) настоящее задание;
- б) ситуационная схема М 1:1000;
- в) материалы преддипломной практики.

Перечень подлежащих разработке в дипломном проекте вопросов:

1 Предпроектный анализ:

Анализ аналоговых объектов;

Анализ территории размещения проектируемого объекта.

2 Архитектурно-дизайнерский раздел:

Разработка дизайн-концепции спортивного комплекса КазННТУ;

Предметно-пространственная организация проектируемого объекта;

Выбор строительных и отделочных материалов.

МАЗМҰНЫ

	Кіріспе	8
1	Алдын ала жобаны талдау	9
1.1	Спорт кешені туралы жалпы түсінік	9
1.2	Спорт кешендерінің көлемдік-жоспарлау және конструктивтік шешімдері	11
1.3	Тақырыптың өзектілігі	19
1.4	Қолданыстағы аумақты талдау.	20
1.5	Аналогтық объектілерді талдау	20
2	Сәулет және дизайн	25
2.1	Спорттық кешенді пәндік-кеңістіктік ұйымдастыру	25
2.2	Интерьер түсі	26
3	Құрылымдық бөлім	27
4	Өмір қауіпсіздігі және еңбекті қорғау	30
4.1	Спорт кешеніндегі студенттер қауіпсіздігі	30
	Қорытынды	31
	Әдебиеттер тізімі	32

Тұжырымдама

Спорт кешенінің дизайны ҚазҰЗТУ университетінің аумағында жобаланған. Кешен Сейфуллин-Сәтпаев-Политехническая-Ақсақов көшелерінің шаршысында орналасқан. Кешендегі маңызды алаң, орталықтың екінші қабатында орналасқан әмбебап залы. Ыңғайлы жоспарлау есебінен жоғарғы қабаттан , бірінші этажда болып жатқан барлық нәрселерді көруге болады. Спорт кешені бірнеше қабатқа бөлінген. Кешенде жаттығу залдары, жүгіру жолдары, йога, аэробика, фитнес залдары орналасқан. Материалдар бойынша көбінесе шыны фибробетон, сондай-ақ ақ ақ плиткамен және барлық интерьерлердегі панельдер қолданылған. Бөлмелер интерьері ашық және кең болып жасалған. Кейбір залдардағы еден жабындары жылу деңгейін азайту үшін жасалған, бөлмелердегі үлкен терезелер күндізгі жарықты өте жақсы өткізіп, спорт кешені жақсы жарықтандырылған. Ұй-жайлар табиғи түрде салқындатылуы үшін конструкция арнайы түрде жасалған, бұл студенттердің спортпен айналасуы үшін ыңғайлы.

Аннотация

Дипломный проект «Дизайн-концепция спортивного комплекса КазНИТУ» разработан для г. Алматы. Участок расположен в квадрате улиц Сейфуллина – Сатпаева – Политехническая – Аксакова. Спортивного комплекса представляет собой современный комплекс, объединяющий в себе самые передовые достижения архитектуры, ландшафтного дизайна, технологий по организации студенческой жизни, организации спортивного досуга и отдыха студентов г. Алматы. Спорткомплекс предназначен для того, чтобы студенты могли проводить время с пользой для себя и для здоровья. Дипломный проект включает в себя разработку дизайна спортзалов, тренажерных, фитнес залов, зал для йоги и аэробики. Функционально-планировочная структура спорткомплекса состоит из двух основных зон, каждая из которых включает в себя отдельные помещения. Универсальный зал где студенты могут играть в футбол, баскетбол и где могут проводить различные соревнования является одним из важных элементов комплекса. Спортзал занимает большую по площади территорию. Фитнес зал, залы для йоги , обслуживающие, подсобные и технические помещения размещаются на нижнем уровне, что позволяет четко разграничить функциональные зоны.

Annotation

The concept of the sports complex is designed on the territory of KazNRTU. The complex is located in the square of Seifullin – Satpayev – Polytechnic – Aksakov streets. The complex occupies a significant area of the universal hall , the podium of which is located on the second floor of the center. Due to the convenient layout from the top floor to see everything that happens on the ground. The sports complex is divided into several floors. The complex has gyms, treadmills, there are rooms for yoga, aerobics, fitness. The materials were mainly used GRC, as well as dressing room decorated with white tiles and panels in all interiors . Open and spacious interiors are made by design. Floor coverings in some rooms are made to reduce the level of heat, large Windows on the premises perfectly transmits daylight, thereby well lit. The structures are made in a special way to allow the room to cool naturally , which is convenient for training students.

Кіріспе

Спорт кешенінің құрылысы-бұл сәулет компанияларының жұмысындағы жеке бағыт, оған ерекше назар аударылуы тиіс. Университет үшін спорттық ғимарат-бұл тек қабырғалар мен алаңдар ғана емес, бұл заманауи техникамен жабдықталған тамаша жобаланған ғимараттар. Міне, сондықтан бүгін спорт кешенін жобалау маңызды.

Кампусқа арналған спорт кешені, бұл күрделі "организм", мұнда күрделі үрдістер, оқушылардың, сондай-ақ қала тұрғындарының спорттық жетістіктері мен сауықтырылуын үздіксіз жұмыс жүргізіліп жатыр. Сонымен қатар, күрделі инженерлік және инженерлік-техникалық жүйелер "спортпен шұғылданатын адамдарға" аудандық біріншіліктер мен олимпиадаларда жеңіске жетуге, сондай-ақ сүйікті спорт түрімен айналыса отырып, өздерін жақсы сезінуге көмектеседі.

Толыққанды спорттық ғимарат-бұл жай ғана ғимарат немесе алаң емес. Бұл адамдардың кездесу орны – бір мақсатты ұстанған адамдар бірлестігі, спортшылар мен жанкүйерлер қауымдастықтарының жігірленетін, қарым-қатынас атмосферасын құрартын орын. Бұл ойластырылған тұжырымдама, жоспарлау, технологиялар мен дизайн бірлестігі. Мұны түсіну табысты жобаны құрудың кепілі болып табылады.

Спорт индустриясы жаңа материалдар, технологиялық шешімдер көп мөлшерде шығара отырып, үздіксіз дамып келеді. Құрылыстың жоғары функционалдық және берік сипаттамаларына ғана емес, сонымен қатар безендіруге (дизайнға) қойылатын талаптардың артқанын атап өткен жөн. Спорт ғимараттарының келесі топтарын ерекшелеуге болады:

- Әмбебап алаңдар;
- Волейбол және баскетбол алаңдары;
- Теннис корттары;
- Гольф және мини-гольф алаңдары;
- Тирлер және Атуға арналған басқа да құрылыстар;
- Спортзалдар;
- Спорт алаңдары;

Әр топтың жобалау және құрылыс кезінде өзіндік ерекшеліктері бар, бірақ мұнда оларды сипаттау мағынасы жоқ, өйткені олар жердің нақты түріне де, жобаға да байланысты. Құрылыстың түрін анықтап алу өте маңызды және көптеген ұсынылатын жобалар мен материалдардан нақты жобаға мінсіз сай келетіндерді таңдау маңызды. Мысалы, жеңіл металл құрылымдарды пайдалану кез келген геометриялық пішін мен құрылысқа кез келген қабаттылықты беруге мүмкіндік береді. Екінші жағынан, егер негізгі идея - табиғаттың жақындығы болса, онда ағаш желімделген аркаларды пайдалана отырып, сол дерлік құрылымды қоюға болады, олар жеткілікті берік және дизайнерлік ойларға қосымша мүмкіндіктер береді.

1 Алдын ала жобаны талдау

Бүгінде спорт-біздің өміріміздің ажырамас бөлігі. Әлемдік және мемлекеттік ауқымдағы спорттық іс-шаралар, сондай-ақ біз Сізбен тікелей қатыса алатын жарыстар мен жаттығулар күн сайын үлкен танымалдыққа ие болады. Сондықтан бүгінгі күні спорт ғимараттарының жаппай құрылысы әр түрлі құрылыс ұйымдары қызметінің ең маңызды салаларының бірі болып табылады.

Алайда, спорт ғимараттарын салу қажеттілігі әлі де жоғары. Өйткені мұндай үй-жайлардың басты өлшемдері-бұл құрылыстың жылдамдығы емес, сапасы, сенімділігі, беріктігі және функционалдығы сияқты. Спорттық ғимараттар өте күрделі объект болып табылады, мұнда әдеттегі және берік құрылыс материалдарымен қатар күрделі инженерлік жүйелер пайдаланылуы тиіс. Сондай-ақ, жобаның құны сияқты құрылыстың құрамдас бөлігі туралы да ұмытпау керек. Әрине, ол төмен болса, ол жақсы.

1.1 Спорт кешені туралы жалпы түсінік

Әмбебап алаңдар. Мұндай жазық құрылыстың негізгі артықшылығы – әмбебаптылық, яғни бірнеше ойын алаңдарының: волейбол, баскетбол, мини-футбол, бадминтон, теннис кортының үйлесімі, сондай-ақ олардың әр түрлі үйлесімі.

Спорт залдар

Қалада спорт залдарының орналасуы олардың мақсатына (олардың әмбебап сипаты бар ма немесе тек спортпен шұғылдануға арналғандығына) және елдің, өңірдің немесе қаланың спорттық дәстүрлеріне байланысты. Ыңғайлы көлік байланысын, автомобиль тұрақтарына жеткілікті алаңды, басқа спорттық құрылыстармен ыңғайлы байланысты қамтамасыз ету қажет.

Залдың мақсаты: мүмкіндігінше әмбебап (көп мақсатты).

Залдың көлемі мен формасы. Залдың көлемі ойын алаңының көлеміне байланысты. 20 x 40 м көлеміндегі ойын алаңы келесі ойындардың күні қажет: роликтердегі хоккей, хоккей, гандбол, теннис, баскетбол, волейбол, бадминтон, волейбол және велосипедпен поло.

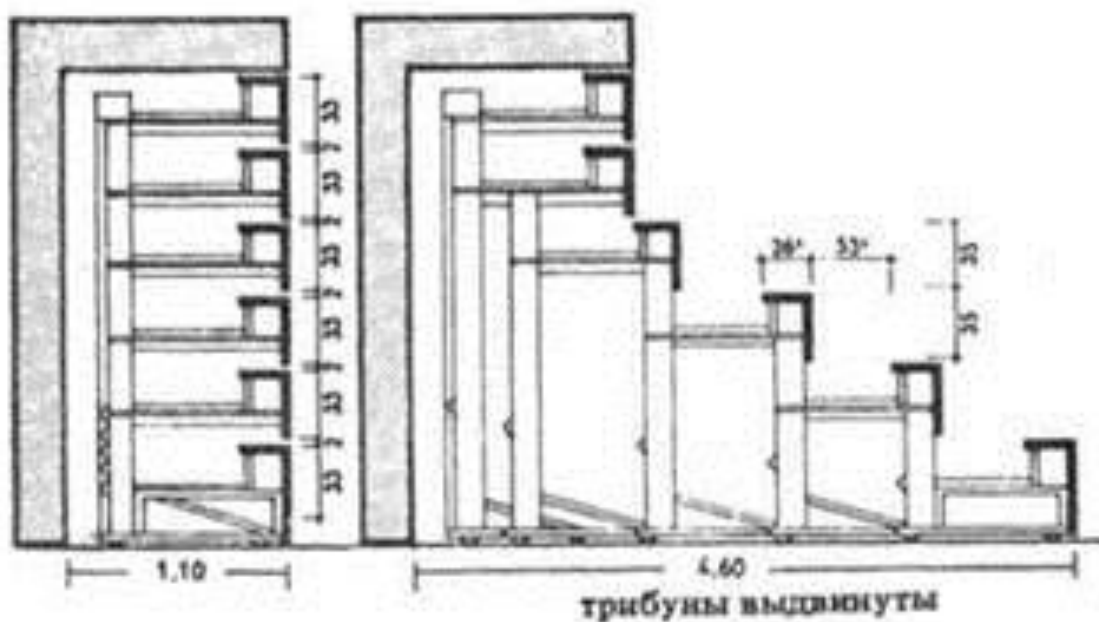
Мұндай көлемдегі алаң мәнерлеп сырғанау, үстел теннисі, бокс, күрес, семсерлесу, дзюдо, ауыр атлетика, сондай-ақ кейбір жеңіл атлетиканың кейбір түрлері бойынша (ядро итеру, ұзындыққа секіру, биіктікке және биіктікке сырықпен секіру) және гимнастикалық жаттығулар үшін жарамды. Залдың биіктігі оның көлеміне байланысты 7-15 М жарықта болуы мүмкін. Залда аралық ішкі колонналар болмауы тиіс. Орташа көлденең ось бойынша барлық ойын алаңына кедергісіз шолу қамтамасыз етілуі тиіс.

Табиғи және жасанды жарықтандыру. DIN 5034 ("табиғи жарықтандыру") нормаларына сәйкес E мин / E Мах қатынасымен сипатталатын біркелкі

жарықтандыру талап етіледі; доппен ойындардың барлық түрлері үшін жұмсақ жарықтандыру талап етіледі. Көрермендерге арналған орындардың жарықтануы ойын алаңымен салыстырғанда аз болуы тиіс, себебі ойын алаңы ерекшеленіп тұруы тиіс. Бокстан, күрестен, гимнастикадан, үстел теннисінен, семсерлесуден және т.б. жарыстарда жақсы жалпы жарықтандыру (150-200 лк) жергілікті бағытталған жарықтандырумен толықтырылуы тиіс.

Рассеянное верхнее освещение		Равномерная освещенность игрового поля; при проведении игр необходимо добавочное освещение. Предусмотрено поглощение тепловых, солнечных лучей
Боковой верхний свет		Падающие сбоку лучи слепят зрителей; на ледяных беговых дорожках возникают отблески; неравномерная освещенность
Двускатный фонарь верхнего света		Те же недостатки
Боковое освещение (витражи)		Сильный нагрев в результате инсоляции (нужна солнцезащита); падающие сбоку лучи слепят зрителей (нужна защита остекления)
Освещение с торцов (витражи)		Перед глазами спортсменов светлая стекл. поверхность — лучи света могут ослеплять спортсменов при выполнении упражнений по продольной оси зала (нужна защита остекления)

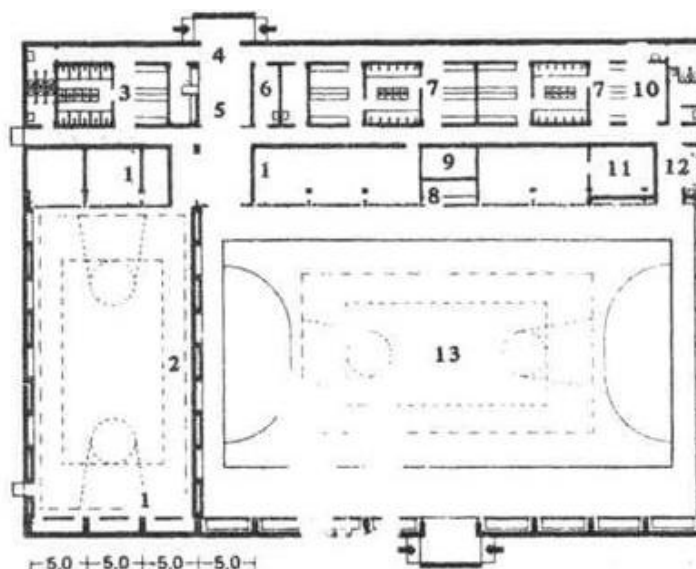
Сурет1. Спорт залдарының табиғи жарықтандыру құрылғысының нұсқалары [1]



Сурет 2. Спорт залдарының техникалық жабдықталуы [1]

Техникалық жабдықтар (сурет. 2). Жарыстарды өткізу үшін көрермендерге мүмкіндігінше жеке өтетін орындар көзделуі тиіс. Көрермендерге арналған жылжымалы трибуналар қабырғалық қуысқа салынуы мүмкін. Залдың ортасында, көрермендерге арналған мінбеге қарама-қарсы,

уақыты көрсетілген таблоны, микрофон мен жарықтандыруды басқару қалқаншасын көздеу қажет.



Сурет 3. Дармштат жоғары техникалық училищесі жанындағы Үлкен және кіші спорт залдары: 1-снаряд бөлмесі; 2-кіші зал; 3-ерлер шешінетін орын; 4 - вахтер бөлмесі; 5 - вестибюль; 6 - оқытушылар бөлмесі; 7 - ер балаларға арналған шешінетін орын; 8 - хронометраждық, 9-спорттық костюмдерді сақтау; 10 - машина бөлімшесі; 11 - допты сақтау; 12-жинау мүкәммалын сақтау; 13-Үлкен зал [1]

Спорт ойындары мен гимнастикаға арналған залдарды магистральды көшелер мен өнеркәсіп кәсіпорындарынан алыста орналастырады (сурет. 3). Залдың бойлық осінің бағыты - шығыстан батысқа қарай. Залдың қабырғалары тегіс, шығыңқы және қуыссыз, қабырғалардың беті берік, ашық және оңай тазаланатын болуы тиіс. Залдың есіктерін мүмкіндігінше бүйір жағынан орналастыруға болмайды; бірқатар спорт ойындарына арналған қақпалар бар орта осьте есіктерді орналастыруға жол берілмейді.

1.2 Спорт кешендерінің көлемдік-жоспарлау және конструктивтік шешімдері

Спорт залдары мен мұз айдындары мақсатына қарай: мамандандырылған немесе әмбебап; көрермендерге арналған орындармен немесе оларсыз; спорттық-көрсету және спорттық-ойын-сауық болуы мүмкін.

Спорттық-көрсету және спорттық-ойын-сауық залдары мен мұз айдындары, әдетте, әмбебап болып жобаланады: бірнеше спорт түрлері немесе бірнеше мәдени-ойын-сауық немесе қоғамдық іс-шаралар түрлері бойынша уақытша жарыстар өткізу үшін трансформацияланатын аренасы бар.

Көрермендерге арналған орындар

Жарыстар өткізуге арналған құрылыстарда трибун немесе балкон түрінде, ал спорттық-ойын - сауық залдары мен мұз айдындарында-партер түрінде көрермендерге арналған орындар көзделеді.

Көрермендерге арналған мінбелер, әдетте, отыруға арналған орындары бар стационарлық құрылымдарда жобаланады; жекелеген жағдайларда трансформацияланатын немесе жиналмалы-жиналмалы мінбелер қолданылады. Жоғарыда айтылғандарды ескере отырып, трансформацияланатын трибуналардың мынадай түрлерін қолдану ұсынылуы мүмкін: бличерлер - телескопиялық типтегі қозғалатын секциялардан тұратын трибундар; партер-трибуна түріндегі трибуналар.

Мұндай трибуналардың екі түрі де қатарлардың шектеулі саны бар (әдетте, орындықтар үшін 8-10 шегінде) және олардың әрбір жекелеген жағдайда қолданылуы оларды пайдаланудың нақты сипатымен анықталады.

Трибуна-бличер, қозғалатын секциялар түрінде, қатаң белгіленген орналасқан жері бар (зал қабырғаларына немесе аренаның үстінен бірінші қатар көтерілген стационарлық трибунаға бекітіледі) және сондықтан шектеулі қолданылуы мүмкін. Жекелеген секциялардың әртүрлі санын ұсыну арқылы осы мінбенің сыйымдылығын өзгертуге болады, бұл құрылысты пайдалану кезінде практикалық мәнге ие болуы мүмкін.

Партер-трибунаның бличерлермен салыстырғанда үлкен артықшылығы бар, өйткені ол жылжымалы платформада құрастырылған, жоба талап етілетін трансформациясын қамтамасыз ете отырып, аренада кез келген бағытта қозғала алады, партер-трибунаның өзгермелі бұрышына байланысты әдеттегі жазық партер ретінде пайдаланылуы мүмкін, бұл партердің болуы қажет болған кезде мәдени-ойын-сауық және қоғамдық іс-шараларды (митинг, концерт және т.б.) өткізу үшін аренаны трансформациялау кезінде өте маңызды.

Балконда көрермен орындарын орналастыру кезінде аренада болып жатқан көрермендердің қабылдауын қамтамасыз ету үшін онда отыруға арналған бір қатар орын және 2 м балконға 9 көрермен есебінен тұруға арналған бір қатар орын орналастыру ұсынылады. Балкон, әдетте, залдың бойлық қабырғаларының бойымен және балконның проекциясы Арена шегінен тыс көрсетілетіндей етіп орнатылады; балкон сондай-ақ оның астына спорттық жабдықтарды орналастыруға кедергі келтірмеуі тиіс.

Трибунадағы орын өлшемдері:

- тұрақты трибунадағы қатардың тереңдігі 0,8-0,9 м (құймақтарда 0,75 м дейін азайтуға болады));

- отыруға арналған орынның ені-0,45 м;

- тұрақты трибунада отыру тереңдігі-0,4 м (құймақтарда 0,35 м дейін азайтуға болады));

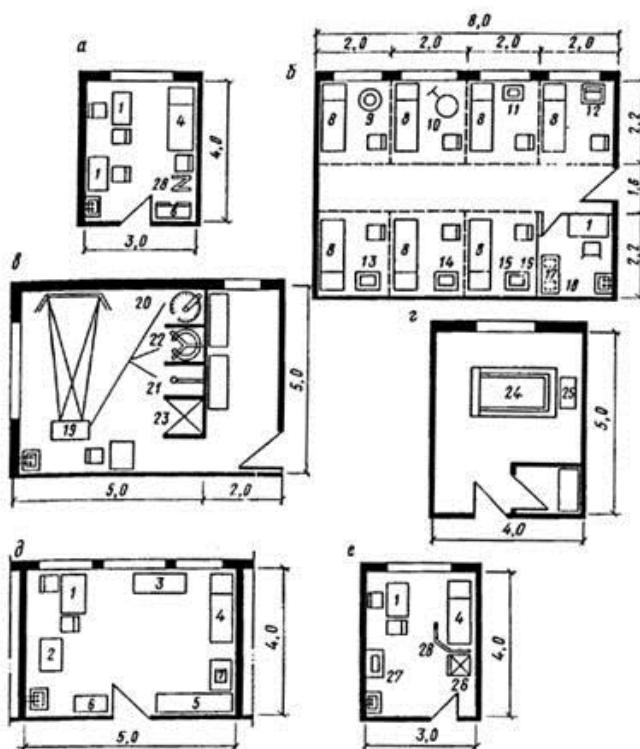
- өту еденінің деңгейінен биіктігі-0,43 М.

Қосалқы үй-жайлар

Гардероб әдетте бөлек үй-жайда емес, вестибюльмен біріктіріледі. Сирек жағдайларда, ол жеке үй-жайда орналасқан жағдайда, гардероб бөгетінің

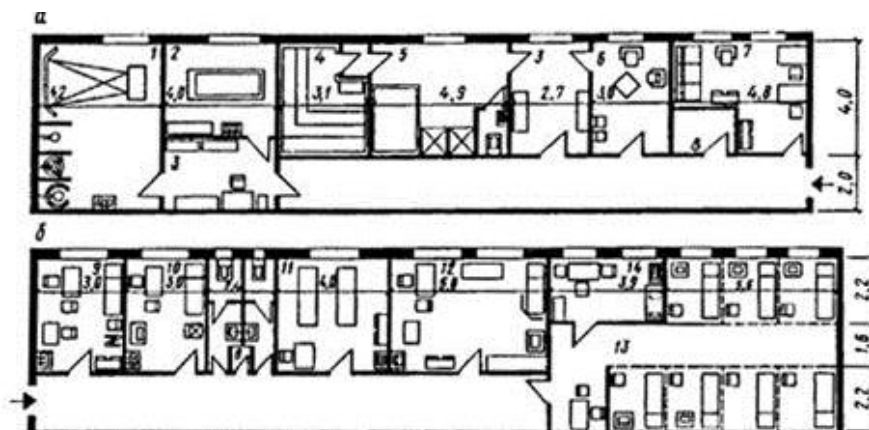
алдында (оның бойымен) гардероб бөлмесіндегі бір орынға 0,03 м² есебінен бос жолақ көзделеді, бірақ жолақтың ені 1 м-ден кем болмауы тиіс.

Қызметкерлердің сыртқы киімі, әдетте, жұмыс орнында сақталады және шұғылданушыларға (немесе көрермендерге) арналған киім ілетін орын есебінде ескерілмейді. Қызметкерлердің саны 40 адам және одан көп болғанда олардың сыртқы киімдері үшін жалпы гардеробта орналасуы мүмкін орындар көзделеді; бұл жағдайларда орын саны штаттық кестеге сәйкес анықталады және жобалауға арналған тапсырмада көрсетіледі (сурет. 4, 5).



Сурет 4. Медициналық - қалпына келтіру орталықтарының (м) үй - жайларында жабдықтарды орналастыру жоспарларының мысалдары: а - дәрігердің (орталық меңгерушісінің) кабинеті; Б - электрмен және жарықпен емдеу кабинеті; в - себезгі залы; г-су асты душ - массаж; д – дене жүктемесі бар тестілер өткізуге арналған кабинет; е-емшара бөлмесі. 1-дәрігер үстелі; 2 - электрокардиограф; 3-спирограф; 4 - қарау кушеткасы; 5 - велоэргометр; 6 - медициналық шкаф; 7 - фонограф; 8 - электрмен және жарықпен емдеуге арналған кушетка; 9 - ультракүлгін сәулелендіргіш; 10 - жарық жылылы сәулелендіргіш; 11-УВЧ-терапияға арналған аппарат; 12 - ультрадыбыстық терапияға арналған аппарат; 13 - тышқанды электростимуляциялауға арналған аппарат; 14 - қысқа толқынды ультракүлгін сәулелендіргіш; 15 - диадинамикалық токтармен емдеуге арналған аппарат; 16 - магнитотерапияға арналған аппарат; 17 - келтіру-сыртқа тарату шкафы; 18 - қайнату-стерилизатор; 19 - сумен емдеу кафедрасын басқару пульті; 20 - циркулярлық душ; 21 - жаңбырлы душ; 22 - көтерілетін душ;

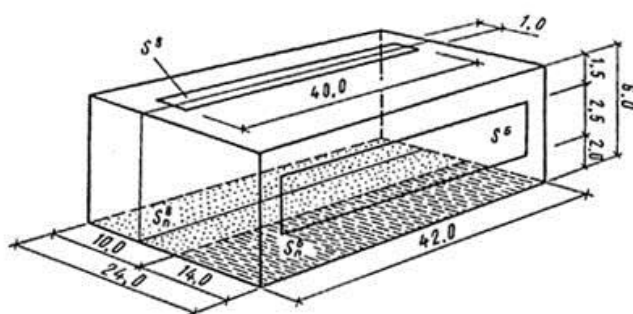
23 - гигиеналық душ; 24 - су асты душ-массаж ваннасы; 25 - су асты душы су асты душ-массаж; 26 - тоңазытқыш шкаф; 27-аспапты үстел; 28-тасымалданатын перделер [1]



Сурет 5. Медициналық - қалпына келтіру орталығының (м) үй-жайларын бұғаттаудың мысалдары: а - медициналық-қалпына келтіру орталығының сумен емдеу үй-жайлары блогының схемасы; Б-медициналық-қалпына келтіру орталығының "құрғақ" үй-жайлары блогының схемасы. 1-себезгі залы; 2-су асты себезгі - массаж; 3 - шешінетін бөлме; 4 - құрғақ ыстық монша камерасы; 5 - ваннасы бар себезгі бөлмесі; 6 - демалыс бөлмесі; 7 - персонал бөлмесі; 8 - койма; 9 - дәрігердің (орталық меңгерушісінің) кабинеті; 10 - емшара бөлмесі; 11-массаж бөлмесі; 12 - дене жүктемесімен тест өткізуге арналған кабинет; 13 - электрмен және жарықпен емдеу кабинеті; 14 - төсемелерді өңдеуге арналған үй-жай; 15-бөлме; 16-бөлме [1]

Табиғи жарықтандыру

Қабырғалардың немесе төбенің бойындағы жарық ойықтарын жарықтандырудың ең жақсы біркелкілігін қамтамасыз ету үшін ленталық деп қабылдау ұсынылады; екі жақты бүйірлік жарықтандыру кезінде жарық ойықтарын қарама-қарсы қабырғалардағы Жарық ойықтарының ауданы екі еседен артық емес ажыратылуы мүмкін болатын жағдайды негізге ала отырып, әрбір қабырғалардың бойында біркелкі орналастыру ұсынылады (сурет. 6).



Сурет 6. Төменгі жағындағы жарықтандырудың үйлесімінде залдың табиғи жарықтылығын есептеу мысалы (метрмен өлшемдер) [2]

Бүйір жарығының қажетті (есептік) алаңын қамтамасыз ету мүмкін болмаған жағдайда оны жоғарғы жарықпен біріктіру көзделеді; бұл жағдайда жоғарғы жарықтың жарық ойықтары жарықтандыру бүйір жарығымен қамтамасыз етілмейтін, зал үй-жай еденінің сол бөлігінің үстіне ғана орналастырылады.

Студенттердің дене шынықтыру-сауықтыру сабақтарына арналған үй-жайлар. Дене шынықтыру-сауықтыру сабақтарына арналған үй-жайлар мен залдар дене шынықтыру-сауықтыру мақсатындағы жеке тұрған ғимараттарда орналастырылуы, спорттық мақсаттағы ғимараттардың құрамына кіруі, сондай-ақ басқа мақсаттағы (оның ішінде тұрғын үй) ғимараттарға жапсарлас және жапсарлас салынуы мүмкін.

Кесте 1 – Дене шынықтыру-сауықтыру сабақтарының әр түрлі түрлеріне арналған үй-жайлар мен залдардың үлгілік өлшемдері мен өткізу қабілеті.

Сабақ түрлері	Өлшемдері, м		Төбенің шығыңқы конструкцияларының	Өткізу қабілеті, адам
	ұзындығы	ені	төменгі жағына дейінгі ең аз биіктігі, м	
1. Жалпы денешынықтыру дайындығы бойынша топтық сабақтар (доппен ойындарды қосқанда)	24 *18* 18	12* 9*12	6 4,8 4,8	25 20 15
2. Ырғақтық гимнастика, хореография, әйелдер сауықтыру гимнастикасы	129	129	3,9 3,9	25 15
3. Үстел теннисі (1 үстелге)	6	4	2,7	4
4. Күрес элементтері	15 12	9 9	3,9 3,9	15 12
5. Күш пен төзімділікті дамыту үшін тренажерлер	Жабдықтың немесе снарядтың әрбір түріне 4,5 м2		3,9	Жабдықтың немесе снарядтың

мен снарядтарды пайдалану сабақтары	есебінен, бірақ 25 м ² кем емес		әрбір бірлігіне 1
-------------------------------------	--	--	----------------------

Жапсарлас үй-жайларда және қолданыстағы үй-жайларды қайта жаңарту кезінде: осы кестеде келтірілген өлшемдерді өзгертуге, бірақ залдың ауданы кемінде 140 м² болатындай етіп, бұл ретте өткізу қабілеті бір айналысатын адамға 11 м² есебінен қабылданады; биіктікті 4,2 м дейін азайтуға рұқсат етіледі.

Ғимаратта жалпы дене шынықтыру дайындығына арналған зал немесе тренажерларда сабақтар алдында өлшемдерді өткізуге мүмкіндік беретін өзге де үй-жай болмаған кезде тренажерлары бар үй-жайдың ауданы әрбір тренажерге (снарядқа) 6 м² есебінен, бірақ кемінде 70 м² (тұрғын ғимараттарға салынатын үй-жайларға келтірілген шарт қолданылмайды) қабылданады. Үй-жайдың ені кемінде 3 м.

Жапсарлас үй-жайларда және қолданыстағы үй-жайларды қайта жаңарту кезінде тиісті спорттық-технологиялық негіздеме кезінде биіктігі ғимараттың қабатының биіктігіне дейін азайтылуы мүмкін.

Ескерту. Осы кестеде көрсетілген дене шынықтыру-сауықтыру сабақтарын өткізу жобада спорт залдарында немесе кестеде келтірілген мөлшерден асатын үй-жайларда көзделген жағдайларда осы сабақтар үшін өткізу қабілеті 25 адам (бір топ) қабылданады.

Доппен ойындар өткізілетін үй-жайлар мен залдарда терезелер мен жарық беретін аспаптарда қорғаныш құрылғылары көзделеді. Жаттығушыларды жарақаттан сақтау мақсатында қабырғалардың ішкі беті шығыңқы және қуыссыз көзделеді, ал соңғылары болған жағдайда, онда спорттық жабдықтарды немесе жылыту аспаптарын орналастыру ұсынылады, олар экрандармен жабылады, олар қабырғалармен бітеліп қалады.

Шұғылданушыларға арналған вестибюльдің және сыртқы киімнің гардеробының ауданын пп бойынша анықтайды. 3.49 және 3.50 вестибюльдің ауданы кемінде 12 м², ал гардероб бөгетінің артындағы ауданы кемінде 6 м² қабылданатынын ескере отырып, осы жәрдемақының 3.49 және 3.50 - тармақтарына сәйкес, вестибюльдің ауданы кемінде 12 м², ал гардероб бөгетінің артындағы ауданы кемінде 6 м² қабылданады. Тасымалданатын жабдықтар мен мүкәммалды сақтауға арналған дене шынықтыру-сауықтыру сабақтарына арналған үй-жайлар кезінде мүкәммал көзделеді. Жалпы дене шынықтыру дайындығы бойынша топтық сабақтарға арналған үй - жайларда (доппен ойнауды қоса алғанда) көлемі 24 см және 18 см болғанда мүкәммал алаңы 18 м² (63 м), ал үй-жайдың көлемі 189 м-15 м² (62,5 м) ұсынылады.

Осы үй-жайларда қабырғалы трансформацияланатын жабдықты қолданған жағдайда, сондай-ақ кестеде келтірілген басқа үй-жайларда. 18 (үстел теннисіне арналған үй-жайдан басқа), түгендеу алаңы 8 м² ұсынылады. Медициналық-қалпына келтіру орталығы үй-жайларының болуы оларды халықтың ақылы қызметтер негізінде пайдалануына мүмкіндік береді, Осыған байланысты құрылыстың көлемдік-жоспарлау шешімі кезінде қалған негізгі

және қосалқы үй-жайлармен ыңғайлы байланыс кезінде Орталықтың үй-жайларын халықтың дербес пайдалану мүмкіндігін ескеру орынды. Тікелей табиғи жарықтандыру дене шынықтыру-сауықтыру сабақтарына арналған барлық негізгі үй-жайларда көзделеді және әдетте бүйірлік (бір жақты немесе екі жақты) болуы мүмкін. Жарық ойықтарының есептік ауданы үй-жай еденінің 12-17% шегінде қабылданады.

Жарықтандырудың біркелкілігін қамтамасыз ету үшін қабырғалардың бойындағы жарық ойықтарын лентамен қабылдау ұсынылады. Екі жақты жарықтандыруды орнату кезінде қарама-қарсы қабырғалардағы Жарық ойықтарының ауданы екі еседен артық болмауы мүмкін екенін ескеру қажет.

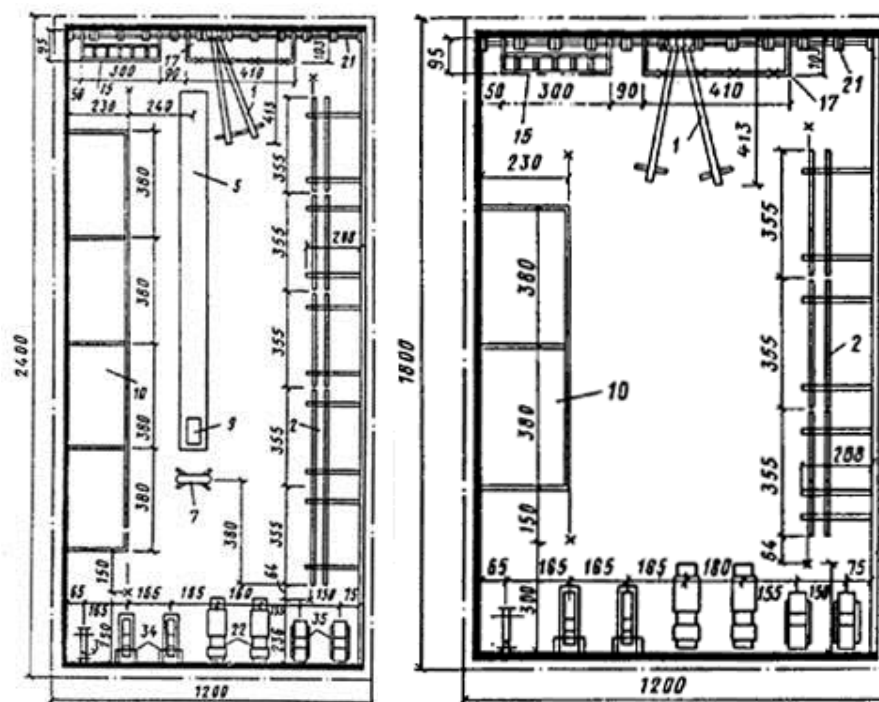
ДЕНЕ ШЫНЫҚТЫРУ-САУЫҚТЫРУ САБАҚТАРЫНА АРНАЛҒАН ҮЙ-ЖАЙЛАРДАҒЫ ЖАБДЫҚТАРДЫ ОРНАЛАСТЫРУ ЖОСПАРЛАРЫНЫҢ ҮЛГІЛЕРІ:

- Сур. 7-12 қажетті жабдықтарды орналастыра отырып, дене шынықтыру-сауықтыру сабақтарының әртүрлі түрлеріне арналған үй-жайлар жоспарларының схемалары мысалдары келтірілген. Көлемі 24 см және 18 см үй-жайларда (сурет. 7) жалпы дамыту жаттығуларын жүргізу тренажерлер мен гимнастикалық қабырғаларды пайдалана отырып, гимнастикалық жабдықтардан бос кеңістікте жүзеге асыру көзделеді.

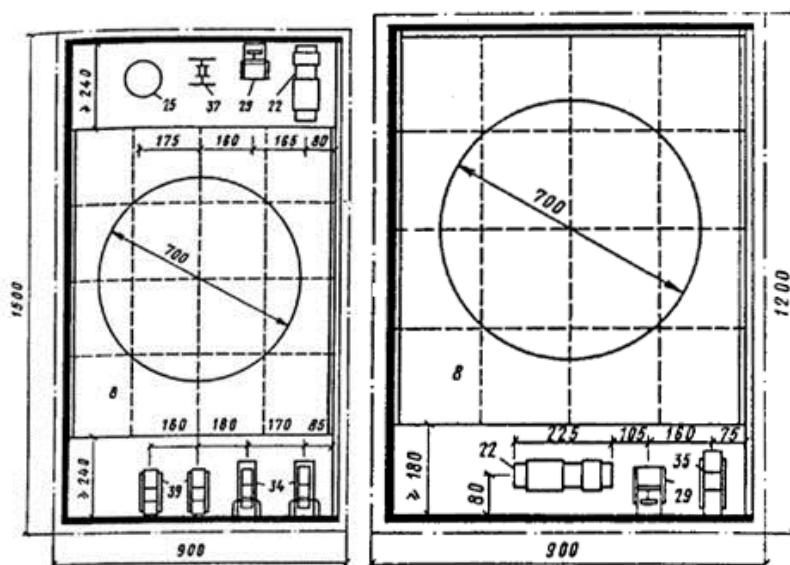
Топтық сабақтарға арналған үй-жайларда күрес элементтері бар. (сур. 8) Еденге төселген маталарға жанасатын қабырғалардың жұмсақ қаптамасы болуы тиіс.

Ритмикалық гимнастика, хореография және әйелдер сауықтыру гимнастикасымен айналысу үшін ең жақсы бөлме болып табылады. 9 шы қосым. 3 осы пособие. Осы қосымшаның 3-ші бөлімінде осы сабақтарға арналған ең аз мөлшердегі үй-жай жоспары келтірілген. Жаттықтырушыға арналған тұғыры тасымалды немесе қабырғалы (қайырма) қарастырылуы мүмкін, ал айналар мен хореографиялық станоктар стационарлық орнатылады.

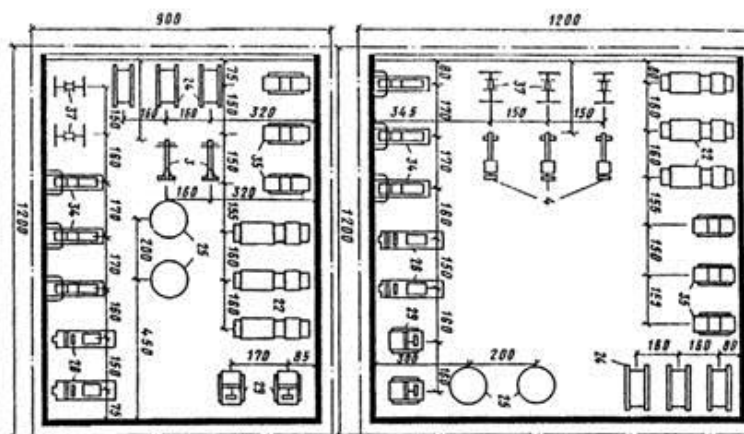
- Сур. 7-9 түрлі физикалық қасиеттерді дамыту үшін тренажерлары бар үй-жайларда жабдықты орналастыру жоспарларының сұлбалары келтірілген. 7 және 8 суреттерде мөлшері бірдей бөлмелерде құрамы жағынан әртүрлі тренажерлер орнатылған.



Сурет 7. Қабырғаға айналдырылатын гимнастикалық жабдық пен тренажерларда (өлшемдер сантиметрде) жалпы дене шынықтыру сабақтарында 24 × 12 м және 18 × 12 м өлшемдері бар еден жоспарларының сызбалары [2]



Сурет 8. Өлшемдері 15 × 9 м және 12 × 9 м өлшемдегі еден жоспарларының схемалары күрес элементтерінің топтық сыныптары үшін (өлшемдер сантиметрде) [2]



Сурет 9. Өлшемдері 12x12м болатын қабатты жоспар. және 12 × 9 м. тренажерлардың орналасуымен (өлшемдері сантиметрде) [2]

1.3 Тақырыптың өзектілігі

ҚазҰТЗУ аумағында студенттердің талаптарына сәйкес спорт кешендері жоқ. Бұл тұрғыда шешілмеген көптеген проблемалар бар, олардың көпшілігі 90-шы жылдары қалыптасқан жағдаймен туылды. 1994 жылдан бастап елдегі қаржылық қиындықтарға байланысты университеттерде күрделі жөндеу жүргізуге және студенттік спорт залдары мен кешендерін жобалауға арналған шығындарды қаржыландыру толық тоқтатылды. Сонымен қатар, спорт залдарының көпшілігі университеттерде жобаланып, шағын алаңы бар және қанағаттанарлықсыз жағдайда тұрғанын атап өту қажет. Аумақтағы спорт залдары мен алаңдары толық қайта жаңартуды қажет етеді, ал басқалары олардың орнында жаңаларын салуды және бұзуды талап етеді.

Кешеннің қызметі студенттердің өмір сүру сапасын арттыруға, ауру деңгейін төмендетуге, салауатты өмір салтының мәдениетін енгізуге, қазіргі заманғы тез өзгеретін жағдайларда адамдардың әлеуметтік бейімделуі мен күйзеліске төзімділігін күшейтуге бағытталған.

Әзірлемелер жоғары буын орталығын құруға шоғырландырылатын болады. Барлық акцент формалар пластикасына жасалатын болады. Мұндай орта кешенді құру университетке қажет, өйткені Алматы қаласының университеттерінде қазіргі заманғы спорт орталықтары жоқ. Мұндай орталықтардың құрылысы келесі негізгі міндеттерді шешуге мүмкіндік береді:

- * сауықтыру мақсаттарына жағдай жасау, спортпен айналысу;
- * салауатты өмір салтын насихаттау;
- * студенттерді тарту;
- * Алматыда спортты дамытуды ынталандыру.

1.4 Қолданыстағы аумақтарды талдау

Биологиялық қажеттіліктер қолайлы орта жағдайында адамның өмір сүруіне жол беруге кепілдік береді. Олар ауқымды кеңістікте, сапалы су, ауа және адамның әл-ауқатының басқа да "бастапқы стереотиптері" бар.

Көзбен шолу ортасын адам көру органдары арқылы түсінеді. Онда табиғи және жасанды (қалалық және орта дизайн) ортаны бөлуге болады. Табиғи орта тірі және жансыз табиғатты біріктіреді, ол адамның көмегінсіз құрылған, бірақ қазіргі кезеңде оның тікелей ықпалынсыз өмір сүре алмайды. Жасанды ортаны ғасырлар бойы адам жасайды және онсыз өмір сүруге мүмкіндігі жоқ. Қалалық орта пәндік толтыруға тән ашық және жабық кеңістіктердің жиынтығы болып табылады. Онда жазық беттер мен түзу бұрыштар жиі кездеседі, оны тірі табиғатта көре алмайсыз.

ҚазҰТЗУ спорт кешені Қ. И. Сәтбаев көшесі Алматы қаласында Сәтбаев және Сейфуллин көшелерінің қиылысында орналасқан. Бұл аумақ өзінің орналасқан жеріне ыңғайлы. Аумақта 4 жатақхана, медпункт, бірінші қажеттіліктегі шағын дүкендер мен шағын саябақ бар.

Кешенді жобалау учаскесі Алматы қаласының тарих және мәдениет ескерткіштерінен тыс орналасқан.

Жобалау учаскесінің аумағы шектеулі:

- оңтүстікке қарай Сейфуллин көшесі шектелді;
- батыста Политехническая көшесі шектеулі;
- шығыста аумағы Ақсақов көшесі шектеулі;
- солтүстікте аумақ ҚазҰТЗУ оқу корпусымен шектелген

К. И. Сатпаева.

Қоршаған құрылыстың тұрақты жоспарлау құрылымы бар, көшелердің ортогональды торы бар. Аумағы жоқ жоспарлау бойынша шектеу салу объектілерінің жоспарын.

1.5 Аналогтық объектілерді талдау

Еуропаның жоғары оқу орындарында спорттық дайындық білім беру мекемесі оған көмектескендей, өмірдің бір бөлігі болып табылады.

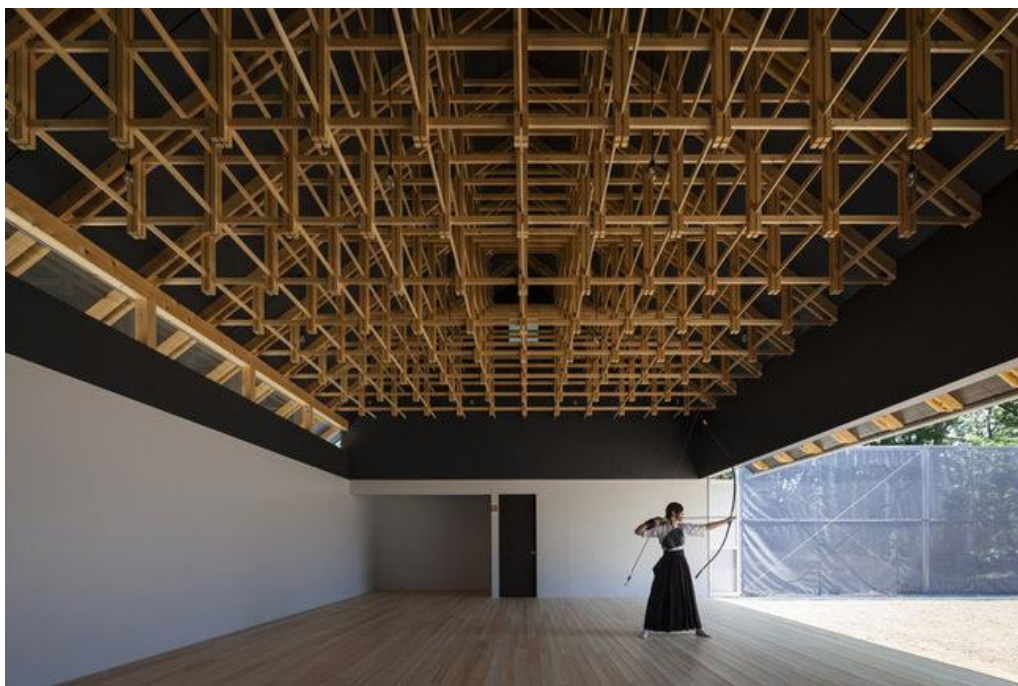
Еуропаның әр университетінде өз спорт кешені бар, кейде бірнеше осындай кешендер университеттер арасындағы емтихандарға немесе демалыс күндеріне біріктіріледі. Студенттік спорт клубтарының клубтық карталарының бағасы қаладан гөрі әлдеқайда төмен және интерколлигиалық жарыстарға қатысу оқуға бонустар береді. Еуропалық студенттің өміріндегі спортқа әрдайым ерекше көңіл бөлініп, қазіргі сән тенденцияларын жазу қиын. Ресей мен Қазақстаннан айырмашылығы, мұнда студент үшін дене тәрбиесі міндетті оқу жоспарына кірмейді, егер бұл спорт университеті болмаса. Әрбір студент өзі спортты басқару органы мен әкімшілік бірлестігі туралы шешім қабылдайды. Бұл кешендерге бару құқығы студенттік картамен беріледі,

сапары әдетте университеттің әкімшілігінің арнайы спорт бөлімі арқылы өтеді. Мысалы, Барселона университетінде спорт кешені университеттің сыртында орналасқан. Ол 50 метрлік жүзу бассейнін, теннис корттарын, футбол алаңын және түрлі спорт түрлеріне арналған көптеген жаттығу залдарын қамтиды. Дзюдо бөліміне тіркелу немесе, мысалы, қоршаулар, сізге тек студенттің жеке куәлігін ұсыну қажет. Студенттерге медициналық емтихан тегін және кешеннің аумағында тікелей жүзеге асырылады.

Спортпен айналысқысы келетін студенттерге осындай көзқарас еуропалық жоғары оқу орындарының жалпы саясатын бейнелейді: «Біз сіздерге бәрін береміз, егер сіз мұнда жақсы болсаңыздар».

1. 6 Спорт кешенін жобалаудағы шетелдік тәжірибені талдау

Когакуин университетінің садақ ату және бокс клубы Жапон университетінің спорт клубы Kogakuin University FT Architects-ке бірнеше шартпен - садақ және бокстық ғимараттар салу, ең төменгі шығындар және негізгі материал ретінде жергілікті ағаштарды пайдалану туралы тапсырма берді.



Сурет 10. Kogakuin University-нің садақ ату залы [5]

Нәтижесінде, сәулетшілер жиі жиһаз жасау үшін қолданылатын, арзан, кішігірім, ағаш тақтайшалардағы торлы басқатырғышты қойды.



Сурет 11. Kogakuin University-нің бокс клубы [5]

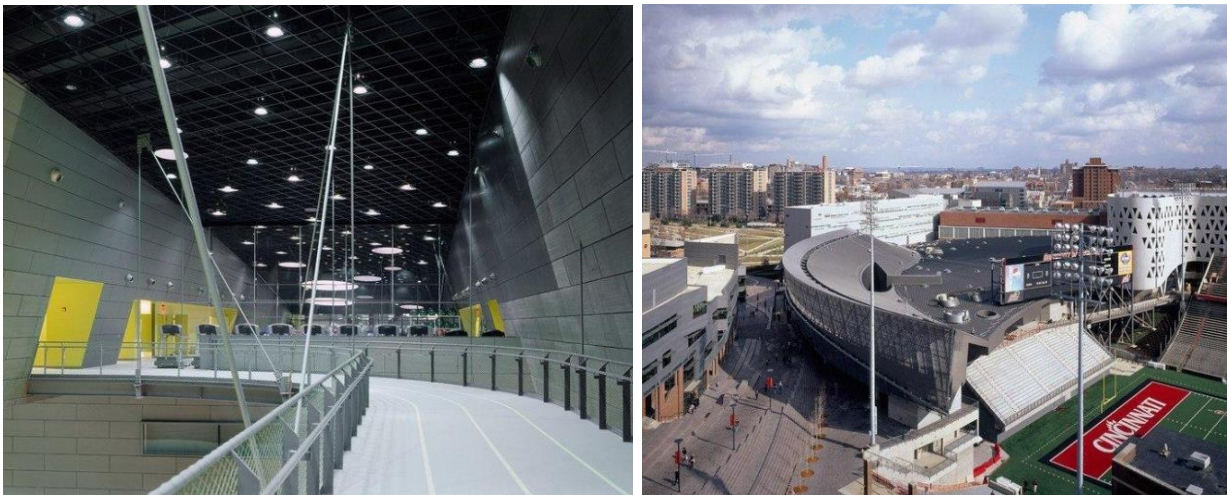
Кешенде бассейндер мен үлкен жаттығу залы ғана емес, сонымен қатар 225 адамға арналған студенттік жатақхана ғимараты, сондай-ақ жақын маңдағы футбол стадионы үшін ашық стендтер бар.

Ғимараттың құрылысы бұрын автотұрақпен айналысатын университеттің кампусының үлкен бөлігін қайта құруға арналған кең ауқымды жоспардың бөлігі болып табылады. Ландшафты сәулетші Джеймс Харгривс кампустың төбешіктік аумағында, сондай-ақ «Сәндік көше» деп аталатын ғимараттың құрылысын ұсынды, оның үстіне жаңа ғимараттар белгілі сәулетшілердің конструкцияларына сәйкес келуі тиіс.

Жаңа мастер-класс ЖОО-ның өз кампусының көрінісін жақсартуға және жоғары сапалы сәулет көмегімен әлеуетті студенттердің назарын аударуға бағытталған алғашқы әрекет емес: қаланың ансамблі Фрэнк Гехри, Питер Эйзенман және Михаэль Грейздің ғимараттары бар.



Сурет 12. Цинциннати Университетінің студенттік орталығы. Сурет © Roland Halbe [6]



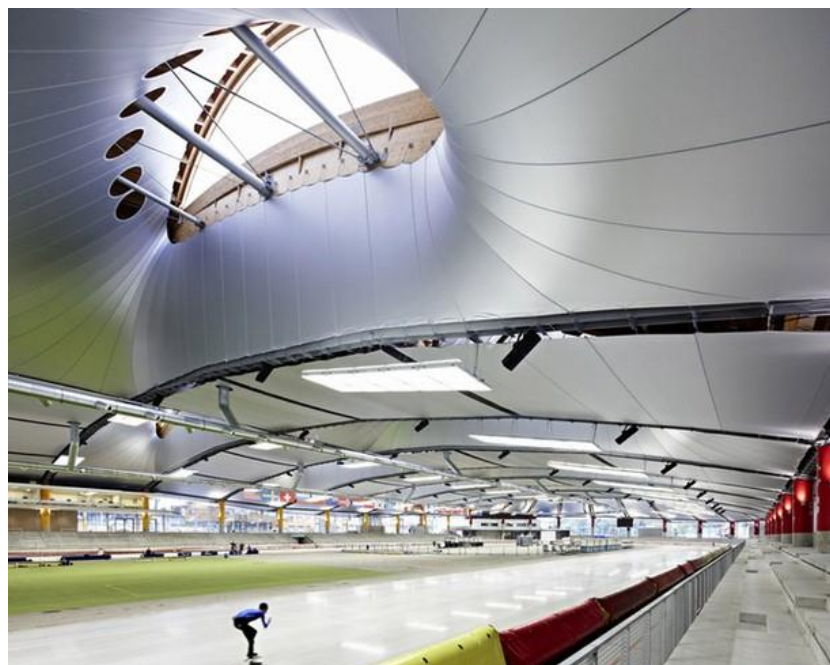
Сурет 13-14. Цинциннати Университетінің студенттік орталығы. Сурет © Roland Halbe [6]

Конькимен сырғанау стадионының құрылысы Бавариялық Inzell қаласына жаңа спорттық мәртебе алуға көмектесті. Қалада екі архитектуралық бюро - Behnisch Architekten және Pohl Architekten - әлемдік деңгейдегі жарыстардың арқасында басталды.



Сурет 15. Конькимен сырғанау стадионы Inzell [6]

Стадион арнайы "ақылды" шатырмен жабдықталған, ішінен мұзға қажетті температураны сақтауға көмектесетін арнайы мембранамен жабдықталған. Ғимараттың үздіксіз шыны қасбеті спортшылар мен көрермендерге әсем альпілік пейзаждарды тамашалауға мүмкіндік береді.



Сурет 16. Inzell стадионының конькимен сырғанау айдыны [6]

2 Сәулет және дизайн

Кешенді студенттік ортаны дамыту және қайта құрудың сәулеттік тұжырымдамасы шеңберінде «жасыл», экологиялық архитектура - ашық кеңістіктерді сақтау, көгалдандыруды ұйымдастыру, жасыл кеңістікті қарқынды пайдалану, кешенді және қызықты кеңістіктерді қалыптастыру, ашық спорт алаңдарын ұйымдастыру негізінде салу жоспарлануда.

Спорт кешені келесі функционалдық бағыттарға бөлінген:

- Қоғамдық (қоғамдық тамақтандыру, демалыс және жеке қызмет көрсету)

- демонстрация

- Әкімшілік

- үй

- Спорт

Құрастырылған кешен - көп қабатты кеңістік, ол орталық бөлігінде қызықты көп маусымды кеңістік қалыптастырады. Кешеннің орталық көлемі - бұл қоғамдық аймақ. Қасбеттердің пайда болуы өрескел бетон және сыланған боялған беттердің, шыны бетінің, сондай-ақ терезе ашуларының комбинациясымен жасалады. Үздіксіз әйнек негізгі көлемді құрайды және көптеген шамдарды жасауға қызмет етеді. Кешеннің динамикалық, заманауи сәулеті, шатырлардың көгалдандыру мүмкіндігі бар қызықты перспективалар жасайды, кешеннің ғимараты айқын центрациямен ерекшеленеді.

2.1 Спорттық кешенді пәндік-кеңістіктік ұйымдастыру

Деконструктивизм стиліндегі композициялық шешім кешеннің көркемдік әлеуетін барынша арттыру үшін негізгі идеяға бағынышты, баспалдақпен байланыстырылған, ғимараттың әртүрлі деңгейлері күрделі қызықты кеңістік қалыптастырады, оның әсерлері әлеммен салауатты және жарқын қарым-қатынастан қуанышқа бөленуді, рахат алуды есептейді. Спорттық ойын-сауық кешені ҚазҰЗТУ кампусының негізгі объектісі бола алатын ерекше нысан ретінде ойластырылған, бұл жастарды спортқа тарту, сондай-ақ, ашық іс-шаралар өткізу үшін жобаланады.

Спорт кешені күрделі көп функциялы ғимарат болып табылады. Өйткені, бұл кешенге күрделі геометриялық пішіні бар, көптеген көлбеу жазықтықтары бар құрылымдар кіретіндіктен, құрылымдық элементтердің көпшілігі жеке өндіріс болады.

2.2 Интерьер түсі

Ішкі интерьер дизайны қатаң геометрияда жазылған тік сызықтардың тіркесіміне негізделген. Спорт кешенінің ғарыштық жоспарлау шешімі ғимараттың жобалық ерекшеліктеріне байланысты. Ғимараттың қасбеті күрделі

жүйеден тұратын мөлдір құрылымдармен қапталған. Бұл түрлі геометриялық композиция үстемдігін және қайталанатын түсті жолақтарды анықтайтын құрылым болады. Қос жарық кеңістігі үлкен «бумеранг» түрінде элементтерді жасайды. Бос орын функционалдық аймақтарға қатаң бөлу арқылы жасалады және интерьердің даралығын ерекше көрсетеді. Еден әр бөлмеде: сыртқы кіре берісте бейтарап түсте және қалған бөліктерде орналасқан. Түс - аймақты бөлудің белсенді құралдарының бірі. Үлкен сызықты түрдегі шамдар, жолақты шамдармен, фойеде орындықтар бойымен сызықты түрде орналасады. Олардың ұзын металл жақшалары көлденең сызықтар серияларын аймақтардың шекараларын ерекше көрсетеді. Қабырғалар, едендер мен интерьер дизайны бірыңғай дизайн тұжырымдамасына негізделген және жеке сурет қалыптастырады. Конструкцияда басым сұр түсі бояғыштың жолақтары арқылы көптеген сәйкес түстерге бөлінген. Фрагменттің стилінде жиһаздың бетінен жасалған бұйымдар - дизайнның басты сәндік элементі.

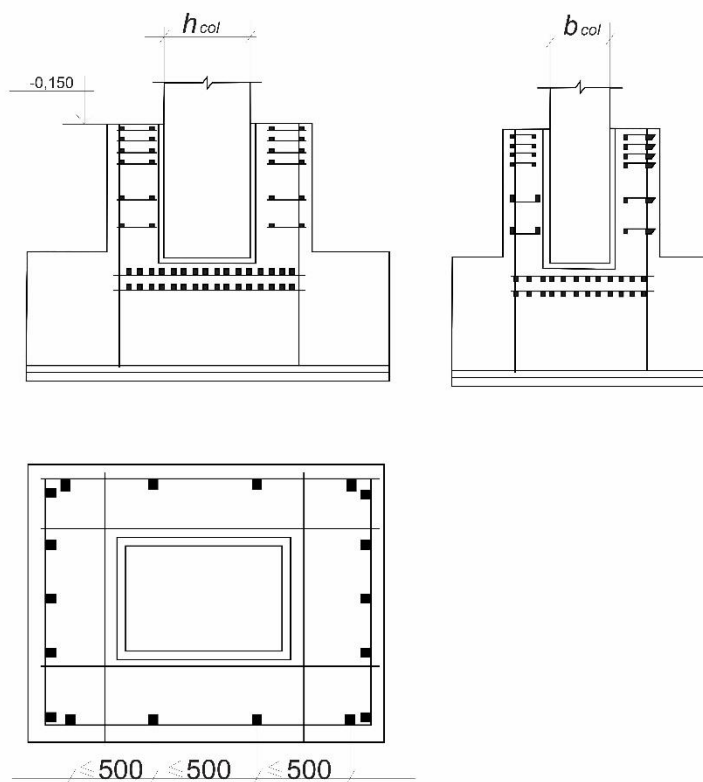
Негізгі түстер

Қазіргі стиль дизайндағы ең соңғы жетістіктерді жинады.

Технологияның артықшылығы әртүрлі жетістіктерге жол береді. Оның негізгі түсі суық түсті: ақ, сұр, сұр-көк, қара. Интерьерде басым көп жарық, шыны, металл, үлкен кеңістіктер және айқын нысандары болып келеді. Бұл стиль сұр емес, бірақ бірегей стильді жасай алады, бір бөлмеде барлық сұр реңктерін беруге болады. Күшейтілген шыны, ультра-жеңіл метал, деконструкция стилінің негізгі сипаттамаларын көрсететін керемет пластикалық әсерлерді жасауға мүмкіндік береді.

3 Құрылымдық бөлім

Спорт кешенінің ғимараты үшін құрама конструктивтік жүйе – шыны фибробетоннан және көтергіш темірбетон бағаналары мен қабырғалары бар монолитті темірбетон плитадан, сондай-ақ стақан типті іргетастан жасалған монолитті қабықша таңдалды.



Сурет 17. Стақан типті іргетастан жасалған монолитті қабықша

Конструкцияның осы түрін қолдану:

- экономикалық, техникалық сипаттамалар;
- В2 су өткізбейтін тобына сәйкес келеді (ылғалдың сіңуі 5% - дан артық емес меншікті көлем);
- жоспардың әр түрлі конфигурациясын жобалауда форманың бірегейлігі, айқындығы.

Монолитті темір бетонды конструкцияның арматуралаушы торды жабатын бетон қорғаныш қабаты есебінен ұзақ қызмет ету мерзімі бар. Стақандық типті іргетастар зауыт өндірісінің темірбетон блоктарынан жасалған құрама конструкцияны білдіреді. Мұндай блоктар екі бөліктен тұрады - негізгі тірек плитасы және орталық бөлігінде қуысы бар пирамидальды пішінді шанышқы (башмак), онда темір бетонды колон тіркеледі.

Қабырғалар мен қалқалар

Ғимараттың қабырғалары қоршауға және қоршаған ортаның әсерінен қорғауға арналған және жоғарыда тұрған конструкциялардан – аражабындар

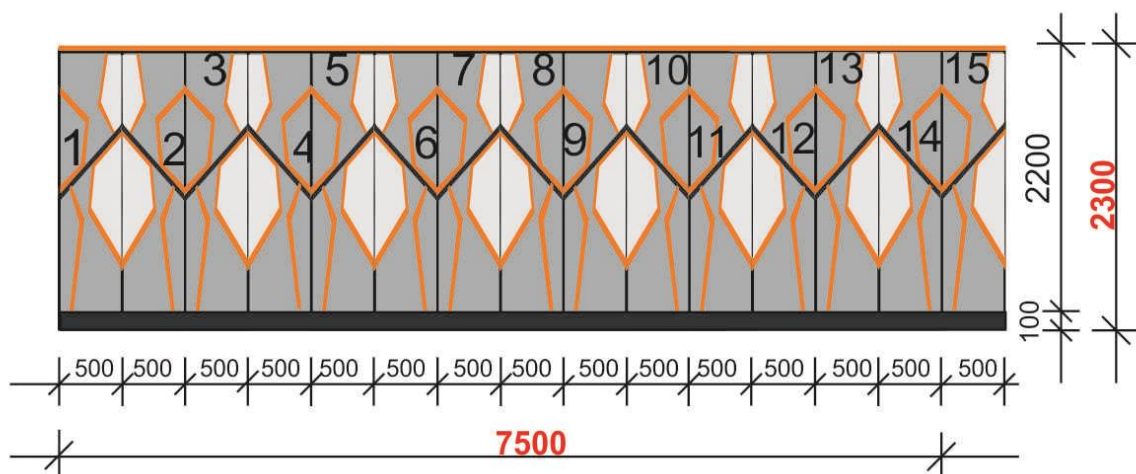
мен жабындылардан іргетасқа түсетін жүктемені береді. Көлденең қабырғалар көтергіш болып табылады. Бойлық қабырғалар салмақ түсетін болып саналады. Сыртқы қабырғалары Силикат тастан жасалған.

Ішкі қабырғалары цемент-эк ерітіндісінде керамикалық кірпіштен жасалған. Ішкі қабырғаларда 140x140 ММ қимасы бар желдету арналары орналасады.

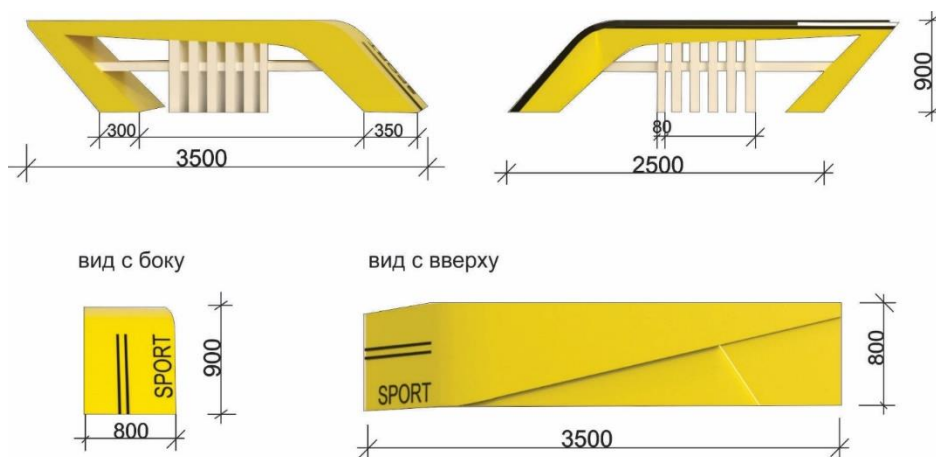
Тұрғын бөлмені бөлетін қалқа, санузелдер мен ванналардың қалқалары кірпіштен жасалған .

Жиһаз.

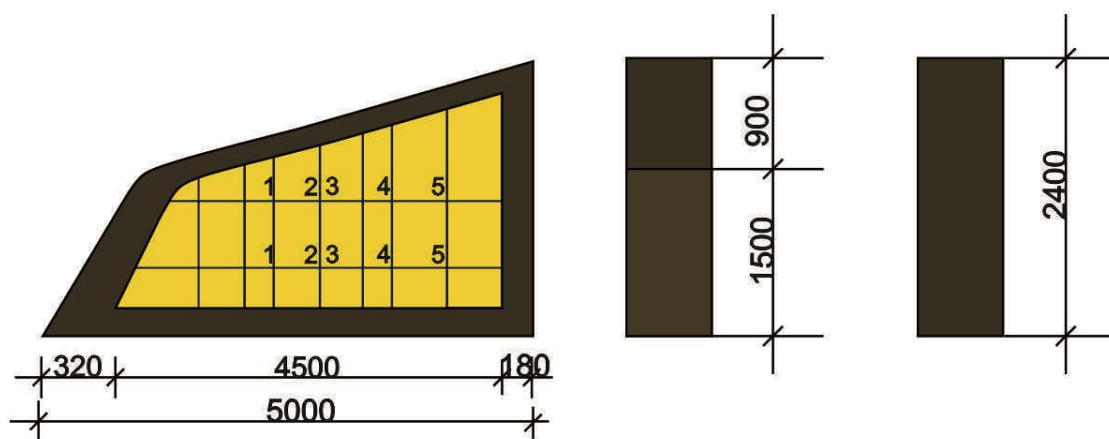
Спорт кешеніне арналған жиһаз техниканың соңғы сөзіне сай жабдықталған және экологиялық таза материалдардан жасалған. Материалдар негізінен МДФ қасбеті боялған, ЛДСП корпусы. Жиһаз заттары тұжырымдама шеңберінде іріктелген және бұрмаланған геометриялық пішіндері бар. Бұл функционалдығына нұқсан келтірмей, шағын бөлмедегі кеңістікті үнемдеуге мүмкіндік береді. Жалпы пайдаланылатын үй-жайлар да жиһаздың барлық қажетті заттарымен жабдықталған. Олардың барлығы бұрмаланған, икемді геометриялық пішіндердің тұжырымдамасын жалғастырады.



Сурет 18. Киім ілетін шкаф



Сурет 19. Қабылдау үстелі



Сурет 19. Кеңсе шкафы

Кесте 2 – Жиһаз құрылымы

Құрылым	Түрі	Материал	өлшемдері, ұзындығы, қадамдар
Киім ілетін шкаф Тип 1	Киім ауыстыру бөлмесіне арналған	1. база-МДФ 2. Қою – ламинат- талған ДСП 3. Аяқтау- бояуы	Ұзындығы -7500 мм Ені-600мм Биіктігі-2400 мм
Қабылдау үстелі Тип 2	Қабылдау бөлмесіне арналған	1. база-МДФ 2. Қою – ламинат- талған ДСП 3. Аяқтау- бояуы	Биіктігі 900 мм Ұзындығы 3500 мм Ені - 800 мм
Кеңсе шкафы	Қабылдау бөлмесіне арналған	1. база-МДФ 2. Қою – ламинат- талған ДСП 3. Аяқтау- бояуы	Ұзындығы - 5000 мм Ені - 600 мм Биіктігі-2400 мм

4 Өмір қауіпсіздігі және еңбекті қорғау

Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау

Қауіпсіздік техникасы және еңбекті қорғау бойынша кіріспе нұсқамадан өту жұмысқа орналастырудың алғашқы күндері мен бағдарлау аптасы кезінде міндетті. Кіріспе нұсқаулық сессиясы қауіпсіздік техникасы бойынша жалпы ақпаратты, оның ішінде еңбекті қорғау шаралары, өрт қауіпсіздігі ережелері және т.б. туралы ақпаратты қамтиды.

Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау департаменті қарау және одан кейінгі іс-қимылдар үшін осы мәселелердің егжей-тегжейі туралы хабардар етілуі тиіс. Төтенше жағдай немесе өрт туындаған жағдайда оқиға туралы университеттің диспетчерлік қызметі телефоны немесе 101 телефоны бойынша хабарлау қажет.

4.1 Спорт кешеніндегі студенттер қауіпсіздігі

Университеттің барлық ғимараттары автоматты өрт сөндіру жүйесімен және алғашқы өрт сөндіру құралдарымен жабдықталған (түтін датчиктері, өрт сөндірудің спринклерлік жүйесі, өрт сөндіргіштер, өрт крандары). Төтенше жағдайларға дайындықты қамтамасыз ету шеңберінде жыл сайын эвакуациялық оқу-жаттығулар өткізіледі. Университет үй-жайларында темекі шегуге және электрондық темекіні пайдалануға тыйым салынады. Университетте алкоголь ішуге жол берілмейді.

Медициналық қызмет көрсету

Міндетті медициналық тексерулер оқу басталар алдында және жұмыс басталар алдында, ал одан әрі жыл сайынғы негізде уақтылы медициналық тексеруді қамтамасыз ету, ауруларды анықтау және алдын алу, сондай-ақ халықтың санитариялық-эпидемиологиялық салауаттылығын қолдау мақсатында жүргізіледі. Студенттерге, оқытушыларға және қызметкерлерге медициналық сақтандыру қызметтері ұсынылады. Студенттер университет кампусында дәрігерге қол жеткізе алады.

Қоршаған ортаны қорғау

ҚазҰЗТУ табиғи ресурстарды тұтынуды оңтайландыруға және қоршаған ортаның ластануын азайтуға ұмтылады. Университетінің аумағында орнатылған контейнерлер қайта өңдеуге жататын қағаз және басқа да материалдарды жинауға арналған. Пластикалық және көп реттік ыдыстың аз мөлшерін пайдалану кұпталады.

Қоғамдық қауіпсіздік

Қауіпсіздік мақсатында университеттің кампусына кіру бақылау-өткізу пункттері арқылы бақыланады және ID картасының болуын талап етеді. Университетте автомобильдерге арналған бақылау-өткізу пункті және жаяу жүргіншілерге арналған бақылау-өткізу пункті бар.

Қорытынды

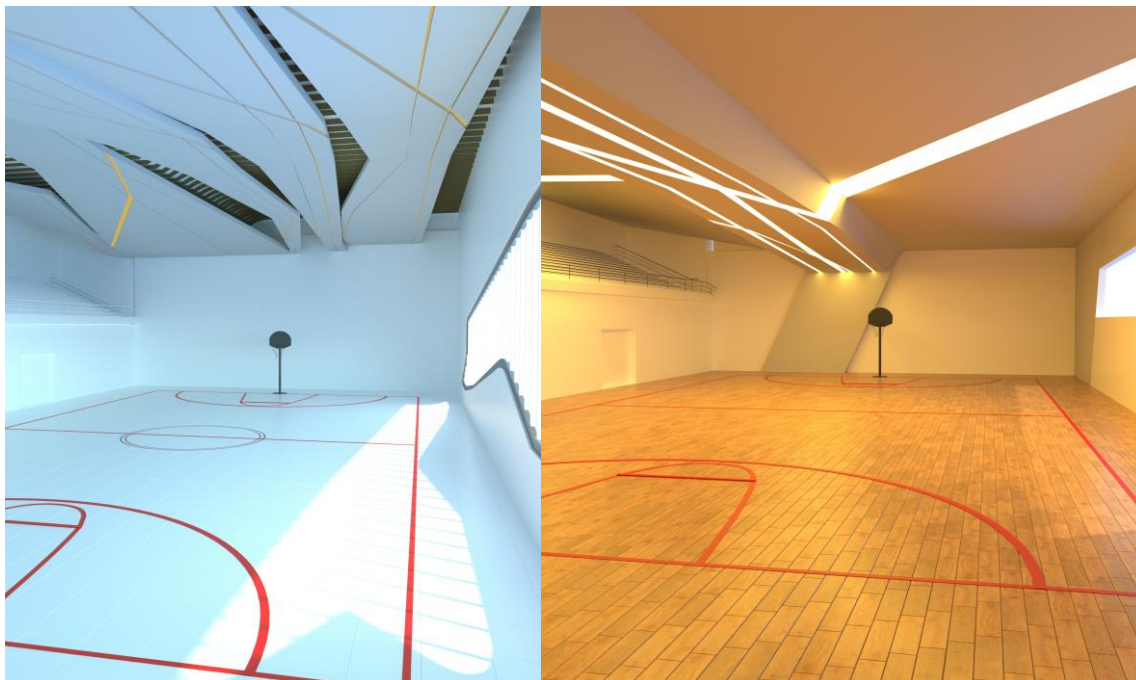
КазҰЗТУ-дың кампусы үшін болжанған спорт кешені аумағында қолайлы табиғи-жоспарлау жағдайында орналасқан - ол Алматы қаласының орталығына және көркем табиғи ландшафттарға жақын орналасқан. Аймаққа қолайлы экологиялық жағдай сипатталады. Барлық осы факторлар (қызмет көрсету, көліктік және инженерлік инфрақұрылымдардың дамуы жағдайында) Алматы қаласындағы жаңа үлкен кампус құру мүмкіндігін анықтайды, ол тек спорттық-сауықтыру орталығының функцияларын ғана емес, сондай-ақ қалалық және мәдени ойын-сауықтың жоспарлау элементтерін және объектілерін қамтиды. мәндер. Алматы қаласының Сәтпаев көшесіндегі аумақты салу үшін сәулет-жоспарлау шешімі көршілес ғимараттардың ерекшеліктерін ескереді және облыстың және іргелес аумақтардың табиғи-жоспарлау шарттарына негізделген қолданыстағы көше-жол желісін қадағалауды ескереді. Жоспарлау жобасының негізгі жоспарлау идеясы студенттердің өміріне қолайлы жағдай жасау, болашақта Алматы қаласындағы беделді қалалық жоспарлау объектілерінің бірі болудың барлық негізін қалайтын жақсы және архитектуралық-мәнерлеп спорт кешенін құру болып табылады. Спорт кешенінің осы саласының жоспарлау құрылымын жобалаудың негізгі қағидасы спорттық іс-шараларды өткізуге және әмбебап спорт түрлерінің студенттеріне (үлкен және кіші теннис, бадминтон, волейбол, баскетбол) арналған. Қазіргі уақытта қалаларда жастар денсаулығы мен жұмыспен қамту мәселесі өзекті болды. Осыған байланысты дене шынықтыру және спортқа арналған ғимараттар салу қажеттілігі туындайды.

Әдебиеттер тізімі:

Негізгі әдебиет

1. Нойферт Э. Строительное проектирование (41-е издание, переработанное и дополненное), перевод: Прямошанова Е. Е.. – М.: Архитектура-С, 2017 г. 588 с.
2. Проектирование спортивных залов, помещений для физкультурно-оздоровительных занятий и крытых катков с искусственным льдом. Справочное пособие к СНиП31-06-2009 «Общественные здания и сооружения»
3. Шимко В.Т. Архитектурно-дизайнерское проектирование. Основы теории (средовой подход): учебник / В.Т. Шимко. – М.: Архитектура-С, 2009. – 408 с.
4. Шимко В.Т. Комплексное формирование архитектурной среды / В.Т. Шимко. – М.: МАрхИ: СПЦ-принт, 2000. – 108 с.
5. Спортивная архитектура: 10 хитовых проектов. [Электронный ресурс] URL: <http://kamfok.ru/?catid=0&id=86>
6. Student Recreation Center at the University of Cincinnati. [Электронный ресурс] URL: <https://archi.ru/projects/world/217/studencheskii-dosugovyi-centr-universiteta-cincinnati>
7. Антощенко В.С. Архитектурный анализ: учебное пособие для студентов специальности Архитектура / В.С. Антощенко. – СПб., 1991. – 80 с.
8. Глазычев В. Дизайн как он есть. – М.: Европа, 2006. – 320 с.
9. Ефимов А.В., Минервин Г.Б., Шимко В.Т. Дизайн архитектурной среды. – М.: Архитектура-С, 2005. — 504 с.
10. Белько Т. В. Природные факторы в дизайне среды: ландшафтный дизайн, архитектурная бионика, города будущего: монография. – Тольятти: Изд-во ПВГУС, 2012. – 296 с. : 153 ил.
11. Неелов В.А. Гражданские здания. – М.: Стойиздат, 1987. – 146 с.
12. Маклакова Т.Г. Архитектура гражданских и промышленных зданий. М.: Стройиздат, 1981 – 247 с.
13. Маклакова Т.Г. Архитектура XX века: учебное пособие для ВУЗа. 2001.
14. СНиП 2.08.02-89 «Общественные здания».
15. Приложение к СНиП 2.08.02-89 Спортивные сооружения.
16. Минервин Г.Б. На пути к дизайну градостроительных систем (концепция сверхкрупного объекта) / Г.Б. Минервин, В.Т. Шимко // Техническая эстетика. – 1990. – № 6. – 26 с.

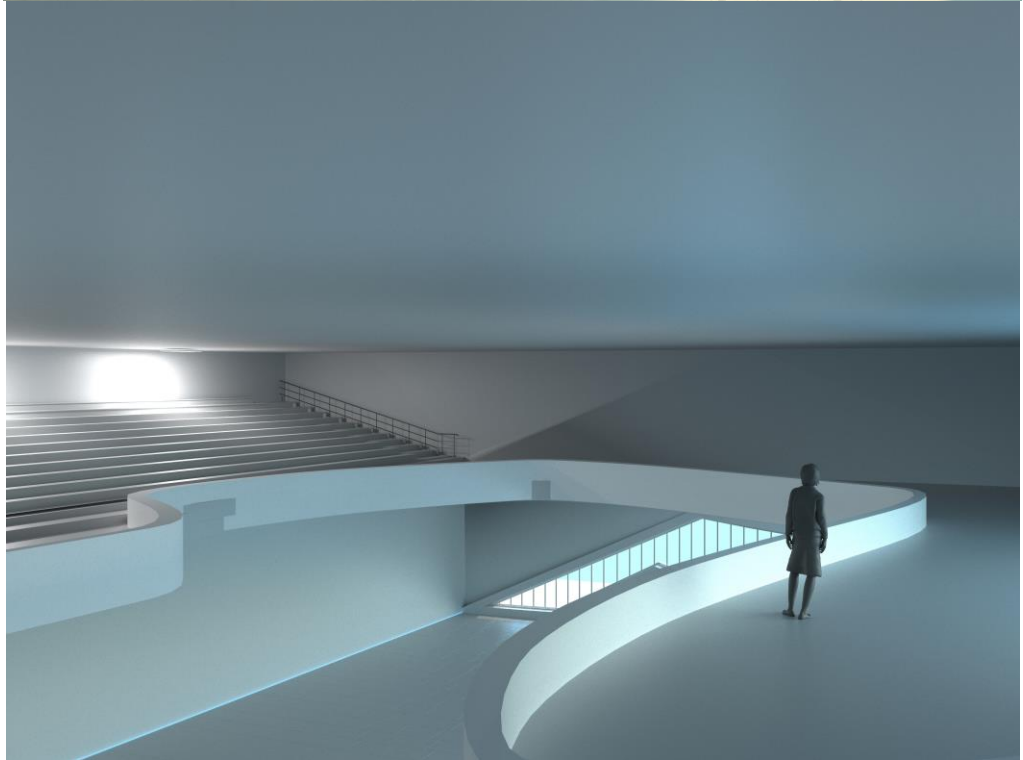
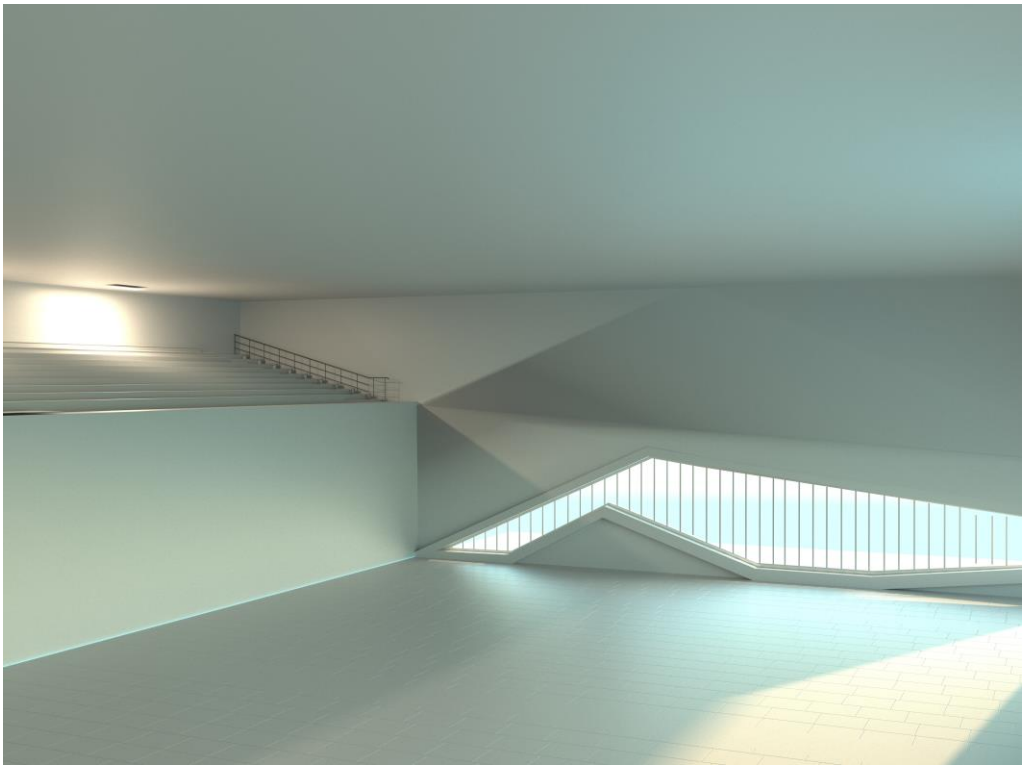
Приложение А



Әмбебаб залы



Жаттығу залы



Әмбебаб залы