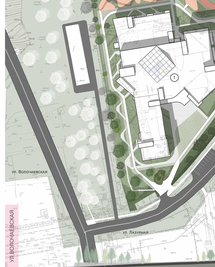
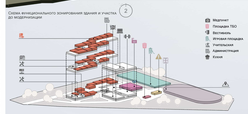
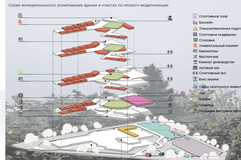
Функционально зонирование

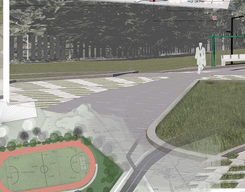
Транспортно-пешеходные связи

Схема планировочной организации земельного участка









Модернизация средней общеобразовательной школы №199 в Новосибирске

Модернизация средней общеобразовательной школы №199 в Новосибирске

Автор: Яцко А.В.
Руководитель: Голубева О.А.

Современная школа – это отражение того, чем живет город, какое поколение мы воспитываем, какие ценности в него вкладываем.

Отведённый участок, под реконструкцию школы располагается в г. Новосибирск, Площицкинский район, вблизи МЯХ «Восточный», по адресу Лазурная 27 площадью 28 007,00 м2.

Существующее здание в этом участке построенно по проекту 222-1-197/75 на 30 классов в 1176 учеников. На данной территори оновозведено в 1991 году и имеет сложную форму из трех блоков.

При модернизации сохранены основные функциональные зоны участка и здания. Из конструкций сохранено основание ростверка по свайному полю, к которому подкрепляются новые основания железобетонных монолитных стаканов.

Здание состоит из: основного учебного блока на 4 этажа, блока спортивного зала ЛФК с бассейном и тиром, и главный блок с атриумом, административными помещениями, столовой, спорт залом и несколькимучебными кабинетами.

Актуальность настоящего проекта обусловленна современными требованиями к образованию и непрерывно меняющиеся технологиями, которые подчёркивают необходимость создания учебных заведений, которые обеспечивали бы максимально комфортные условия для обучения и развития учащихся. Однако, многие школы спроектированы по стандартной, типовой методологии, которая не способна удовлетворить досуговые, внеурочные, современные функции образовательных учреждений. В связи с этими требованиями, понимаем, что школа 1991 г. устарела и требует модернизации.

Изучив Отечественный и зарубежный опыт проектирование подобных объектов, в ВКР разработан проект общеобразовательной школы на 825 учеников, соответствующий современным требованиям с площадью застройки в 886,78 м2.

Основная идея заложенная во внешнем облике школы – зимняя, четкие формы с элементами модернизма.

На территории участка выполнено зонирование по функциям: организована площадь перед главным входом для проведения школьных линеек. С юго-восточной стороны предусмотрено место размещения ТБО, разгрузки пищеблока и разворотной площадки. С северо-восточной стороны обновлена спортивная зона, организовано футбольное поле и беговая дорожка. На северо-западной стороне игровые площадки детей для активного отдыха. С юго-западной стороны расположены площадки тихого отдыха.

Многогранный объем здания выполнен с открытыми дворами, для получения максимального естественного света, с учетом существующей организации участка в условиях реконструкции.

Несущей конструкцией является железобетонный монолитный каркас. Колонны и перекрытия жёстко сопряжённы между собой и образуют единую пространственную систему. На фермах в атриуме выполнено остекление фонаря. Разработанный проект соответствует всем требованиям пожарной безопасности и требованиям к доступу МГН

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО - СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (СИБСТРИН)