

"Актуализация проектных решений в строительстве Тернопольской ОУНБ".

Публичные библиотеки – наиболее распространенный и общедоступный демократический институт современного общества. Они наиболее приближены к местам проживания граждан.

Сюда обращаются взрослые и дети, люди высокообразованные и те, кто только приобщается к миру знаний, удачливые бизнесмены и социально незащищенные, инвалиды и пожилые.

В последние годы публичные библиотеки Тернопольщины переживают период обновления, стремительно меняют облик, приобретают опыт корпоративного и глобального взаимодействия в информационном пространстве, действительно становятся центрами информации и культуры. Их деятельность благотворно влияет на духовную жизнь граждан, способствует просвещению и творчеству, сохранению лучших культурных традиций.

Тернопольская областная универсальная научная библиотека – ведущее заведение в сфере библиотечно-информационного обслуживания населения региона, областной депозитарий краеведческой литературы, центр книгообмена.

Библиотеку ежегодно посещает свыше 20 тысяч пользователей, которым выдается более 400 000 экземпляров документов.

В то же время библиотека расположена в приспособленном помещении, общей площадью 1200 кв. м. Читальные залы насчитывают только 120 посадочных мест.

Проблема увеличения площади библиотеки возникла ещё в конце 70-х годов.

В 1986 году по утвержденному проекту началось строительство нового помещения главной публичной библиотеки края, общей площадью 11000 кв. м., рассчитанного на 950 000 томов.

Практика показала, что наилучший способ усовершенствования проекта строительства или реконструкции здания для библиотеки состоит в совместной работе архитекторов, проектантов и руководства библиотеки.

Научно-технический прогресс, использование передовых компьютерных технологий, материалов, оборудования нашли свое отражение в строительстве библиотеки, которое, к сожалению, ещё не закончено.

С инициативы дирекции библиотеки был разработан и постоянно усовершенствовался проект локальной сети персональных компьютеров для функционирования автоматизированной системы. Стоимость работ и затраты на приобретение техники дополнительно будут включены в общую смету проекта.

После реализации этого проекта станет возможным практически из любого помещения библиотеки подключиться к локальной компьютерной сети. При этом наряду с проводными будут использованы и беспроводные технологии.

Компьютеризация библиотеки заключается в автоматизации процессов обслуживания читателей, обработки документов, создании электронных каталогов и картотек библиографических описаний, полнотекстовых баз данных, а также доступа к глобальной сети Интернет.

За 13 лет моей работы в проектную документацию строительства библиотеки было внесено целый ряд существенных изменений и дополнений, которые возникли вследствие изучения опыта библиотечного строительства в Германии, Польше, Италии, России и США.

Одним из основных недостатков проекта была конструкция перекрытия пятого этажа здания. Большая площадка (1080 кв. м) на крыше здания окружена по периметру дополнительным шестым этажом с техническими коммуникациями. Вследствие этого недостатка в зимнее время здание вынуждено было выдерживать перегрузки из-за большого количества снега, который практически невозможно было очистить. В негодность приходило и перекрытие зенитных фонарей, затруднялось попадание природного освещения во внутрь здания.

Было решено разработать проектную документацию и соорудить стеклянное перекрытие по центру здания, соединяющее между собой технический этаж. Что и было сделано в 2002 году. В результате указанных изменений возникла добавочная площадь, защищённая стеклянным колпаком, которая в будущем, возможно, будет использована для выращивания растений.

Учитывая опыт США по утеплению зданий в зимний период, было принято решение внести изменения по утеплению наружных стен фасада с использованием блоков из пенопласта и слоя защитного покрытия.

Несмотря на наличие в помещении библиотеки кафе, было принято решение спроектировать для сотрудников три комнаты

приема пищи на разных этажах, где будет возможность воспользоваться современной бытовой техникой и комфортными условиями для приготовления и приёма пищи.

При внесении изменений и дополнений в проект библиотеки, в частности, учитывалось расположение технических помещений, книгохранилищ, кабинетов для персонала, залов для посетителей, путь книги в процессе ее обработки и путь книги от книгохранилища к читателю.

Данный проект гарантирует удобный доступ в читальные залы и другие функциональные отделы для всех категорий читателей, включая граждан с ограниченными возможностями. Планируется оборудовать специальные туалетные комнаты.

В настоящее время активно изучается возможность пристройки к зданию газовой котельни для полного удовлетворения потребностей в теплоснабжении. Смонтированная система отопления позволяет регулировать подачу тепла в каждую батарею.

Сохранности библиотечного фонда и теплообмена, в значительной мере будет способствовать система кондиционирования воздуха, которая также была существенно изменена в связи с использованием новых технологий. Трудность этой проблемы заключалась в том, что современная техника по кондиционированию воздуха в большинстве случаев производится за рубежом, а действующее законодательство отдает предпочтение отечественным производителям.

Необходимость использования импортной техники была вызвана и тем, что отечественные системы очень шумные для библиотечных зданий, не экономичны и практически нигде не работают.

Управление капитального строительства областной администрации, являющееся основным заказчиком строительства здания библиотеки, внимательно изучив этот вопрос, взяло на себя обязательство ходатайствовать перед вышестоящими органами о разрешении проектирования систем кондиционирования воздуха с использованием импортного оборудования.

В связи с изменившимися требованиями дирекция библиотеки настояла на замене двухжильной алюминиевой электропроводки на трёхжильную медную. Это позволит повсеместно использовать заземляющие устройства, что в свою очередь будет соответствовать современным требованиям техники безопасности.

В конструкциях подвесных потолков ранее используемый материал акмигран заменён на более качественный водостойкий гипсокартон немецкого производства.

Внесены изменения в проект холла первого этажа. За счет уменьшения площади было спроектировано и отделено два помещения — для книжного магазина и отдела регистрации читателей.

Внесены также изменения в проект пожаротушения с использованием современных технологий.

Смонтировано 14 батарей из 57 баллонов, в каждом из которых находится 25 килограмм газа.

Газ Хладон, который был предусмотрен начальным проектом, заменен более безопасным углекислым газом.

Система и установленные распылители успешно прошли испытания.

Проблемным вопросом для эксплуатации учреждений с большим количеством посетителей является напольное покрытие. Практика показала, что паркетные полы быстро изнашиваются и требуют периодического ремонта. Полы, покрытые мозаичной крошкой, очень охлаждают помещение и создают шумовые эффекты, неприемлемые для библиотечного помещения.

Использование цельнолитых покрытий из негоряемых материалов в университетской библиотеке „Фольксваген-Хаус” (Берлин) позволило изучить возможность использования подобной методики и у нас. Реализация такого предложения возможна и при помощи отечественных производителей.

В этой библиотеке также на высоком технологическом уровне спроектировано систему автоматической доставки заказов. Четыре лифта, которые размещены в разных частях помещения, соединены между собой транспортером по периметру первого этажа.

Контейнеры для транспортирования книг могут быть доставлены из любого этажа пятиэтажного здания в другую часть помещения.

Поскольку начальные проектные решения по лифтовому оборудованию и системе транспортирования документов еще не

отвечают современным требованиям, активно изучается проектантами и дирекцией библиотеки опыт других строителей библиотек.

Учитывая изменения, что внесены в проект строительства библиотеки, в соответствии с современными требованиями, которые базируются на передовом опыте библиотечного строительства развитых Европы и США, можно утверждать, что после завершения строительно-монтажных работ новое помещение Тернопольской универсальной научной библиотеки станет одним из лучших в Украине.

В.И. Витенко, директор Тернопольской областной универсальной научной библиотеки

г. Судак, 2006