ЭСКИЗНЫЙ ПРОЕКТ 000 "Эффективный проект"

«Реконструкция культового здания по ул. Набережная, 25 в г. Дзержинске Дзержинского района Минской области»

0БЪЕКТ: 19-06/15-АР

ЭСКИЗНАЯ ЧАСТЬ, ГЕНПЛАН, ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Заказчик:

"Религиозная община христиан веры евангельской ""Церковь Благодать""

Норм. контроль Архитектор: Астровский Е.С. +375297535535 Крючек Е.В. +375292604919

Авторские права и право на интеллектуальную содст принадлежат 000 "Эффективный проект". Копирование документации или передача третьему лицу или передача без разрешения 000 "Эф

г.Минск 2016г.

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Nucm	Наименование	Примеч.
1	2	3
1	Ведомость чертежей основного комплекта	
	Основные ТЭП	
2	Пояснительная записка	
3	Компоновочный генплан М 1:500	
4	План цокольного этажа на отм2,440, 1-го этажа	
	на отм. 0,000 М 1:100. Существующее положение.	
5	Фасады в осях 1–3, А–Г, 3–1, Г–А М 1:100.	
	Существующее положение.	
6	Компоновочный план цокольного этажа	
	на отм. –2,440 М 1:100. Реконструкция	
7	Компоновочный план 1-го этажа	
	на отм. 0,000 М 1:100. Реконструкция	
8	Компановочный план 2-го этажа	
	на отм. +3,050 М 1:100. Реконструкция	
9	Компановочный план 3-го этажа (монсардного)	
	на отм. +6,100 М 1:100. Реконструкция	
10	План кровли М 1:100. Реконструкция	
11	Разрез 1–1 M 1:100. Реконструкция	
12	Разрезы 2–2, 3–3 M 1:100. Реконструкция	
13	Цветовое решение фасада в осях 1–4 М 1:100. Реконструкция	
	Ведомость наружной отделки фасадов	
14	Цветовое решение фасадов А-Г М 1:100. Реконструкция	
	Ведомость наружной отделки фасадов	
15	Цветовое решение фасадов 4–1 М 1:100. Реконструкция	
	Ведомость наружной отделки фасадов.	
16	Цветовое решение фасадов Г-А М 1:100. Реконструкция	
	Ведомость наружной отделки фасадов	
17	Противопожарные требования	
18	Внутренний водопровод и канализация.	
	Основные решения по канализации	

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА (ОКОНЧАНИЕ)

/lucm	Наименование	Примеч.
1	2	3
19	Основные положения по эксплуаации зданий и сооружений.	
	Энергоэффективность проектных решений. Необходимые требования	
20	Экологический паспорт проекта (начало)	
21	Экологический паспорт проекта (окончание)	
22	Санитарно-эпидемиологический раздел (начало)	
23	Санитарно-эпидемиологический раздел (окончание)	
24	Спецификация заполнения проемов	

1.2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

uu No	Наименование	Eð. usm.	Показ. существ. положен.	Показ. реконструир положен.		
1	2	3	4	4		
1	Площадь земельного участка, отведенного под строительство	20	0,2576			
2	Площадь застройки:	M^2	265,35	350,64		
1000001	— в m.ч. под основным строением		250,95	332,17		
	– в т.ч. площадь крылец		14,40	18,47		
3	Строительный объем/отапливаемый объем	m ³	1327,67/1204,37	3209,35/2911,30		
4	Общая (проектная) площадь здания с учетом площади балкона (коэф. 0,3) (ТКП 45-3.02-290-2013 (02250) "Общественные здания и сооружения. Строительные нармы проектирования").	m ²	481,39	631,82		
5	Площадь помещений		240,86	631,82		
6	Этажность	эm.	1	3		
7	Кол-во помещений	шm.	8	19		
8	Уровень ответственности здания		II			
9	Степень огнестойкости здания (ТКП 474—2013 (02300) — Культовые здания и сооружения. Противопожарные требования). (ТКП 45—2.02—34—2006 (02250) — Здания и сооружения. Отсеки пожарные. Нормы проектирования).		VII			

						19-06/15-A	Р			
1	2	-				«Реконструкция культового здания по ул. Набережная, Дзержинского района Минской области			0 00 1	
Изм.	Кол.уч.	/lucm	№Док.	Подп	Дата	дзержинского раиона Минскои ооласти»				
ГАП		Михно	39 0400- 0		01.16.		Стадия	/lucm	Листов	
ГИП		Kapane	нкт		01.16.			1	21	
Разрад	5отал	Acmpo	вский		01.16.		Э		24	
						Ведомость чертежей основного комплекта.	000 "Эф	фективн	ıый проект	
Нопм	KUHMU	онто Тавкин О1.16		01.16	Основные ТЭП					

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Архитектурно-эскизный проект здания специализированного для религиозного (культового) назначения разработан 000 "Эффективный проект" на основании задания на проектирование.

Архитектурно-планировочное и конструктивное решения приняты с требованиями 1.2 ТКП 45–3.02–83–2007 (02250) "Культовые здания и сооружения. Здания, сооружения и комплексы православных храмов. Правила проектирования" и ТКП 45–3.02–290–2013 (02250)

"Общественные здания и сооружения. Строительные нормы проектирования"

Участок расположен по адресу: Минская обл., г. Дзержинск, ул. Набережная, 25. Кадастровый номер участка— 622250100001004165.

Рельеф местности спокойный, имеются незначительные перепады планировочных отметок по длине и ширине участка.

Культовое здание запроектировано трехэтажным монсардного типа с цокольным этажом. За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола 1-го этажа. Строительство предполагается осуществлять хозяйственно –подрядным способом из местных материалов.

Проектом приняты следующие основные материалы и конструкции:

Финдаменты – ж/б монолит.

Стены наружные: капитальные – блочные – блоки толщиной 680 мм;

Наружная отделка – декоративная штукатурка.

Стены внутренние кирпичные – кирпич толщиной 380, 250 мм;

из кирпича керамического в местах прохождения вентканалов

Междуэтажное перекрытие — на отм. +3,050; +6,100 — плита перекрытия ж/б толщиной 220 мм; на отм. +9,150 — перекрыие по деревянным балкам.

Перегородки: самонесущие – кирпичные – кирпич толщиной 120 мм.

Дымовые и вентиляционные трубы — кирпич керамический полнотелый, с облицовкой выше уровня кровли кирпичом лицевым полнотелым клинкерным для дымовых и вентиляционных труб.

<u>Кровля</u> — скатная по деревянным стропилам, покрытие — фальцевая кровля с самозащелкивающимся стоячим фальцем.

Работы по устройству кровли выполнять в соответствии с требованиями ТКП 45–5.08–277–2013 (02250) "Кровли. Строительные нормы проектирования и правила устройства". ТКП 45–5.08–75–2007 (02250) "Изоляционные покрытия. Правила устройства", ТКП 45–1.03–40–2006 (02250) "Безопасность труда в строительстве. Общие требования" и ТКП 45–1.03–44–2006 (02250) "Безопасность труда в строительстве. Строительное производство". Устройство кровли выполнять после протяжки электрокабелей только в сухую погоду. Деревянные элементы кровли должны быть проантисептированы и иметь влажность не более 25%. Металлические крепежные элементы должны быть оцинкованы или окрашены эмалью для защиты от коррозии.

Внутренняя отделка помещений: потолки — акриловая покраска по гипсокартону, зашивка деревянной вагонкой, стены — оклейка высококачественными обоями, акриловая покраска, декоративная шт-ка, отделка деревянной вагонкой. Полы — дощатые, облицовка керамической плиткой (керамогранитом), покрытие ламинатом. Вентиляция — естественная через вытяжные каналы во внутренней стене.

Инженерное обеспечение: электроснабжение, телефон, газоснабжение — от существующих сетей; водоснабжение, канализация — местная (в перспективе — централизованная); отопление и горячее водоснабжение — от газового котла и водонагревателя; естественная вентиляция.

Проектные решения по канализации, водоснавжению, газоснавжению и электроснавжению при необходимости разработать дополнительно.

Ведомость наружной отделки приведена на листе 3–13, 3–14, 3–15, 3–16.

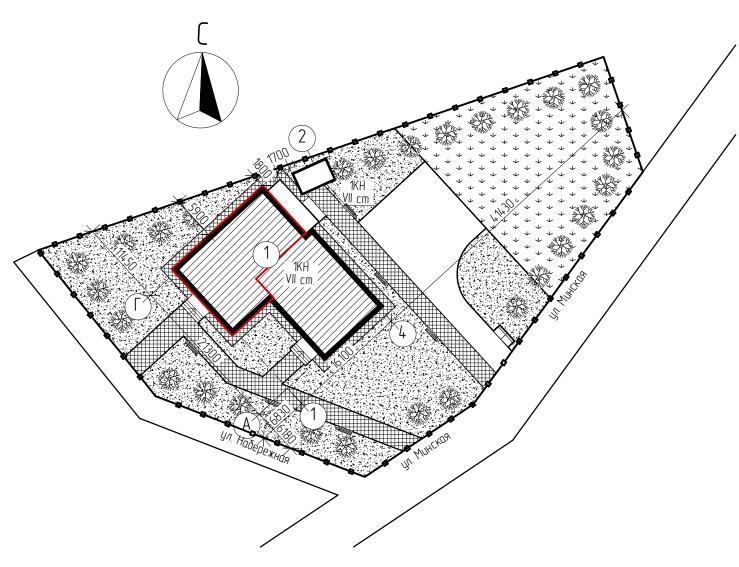
По периметру здания устроить асфальтовую отмостку толщиной 40 мм шириной 1000 мм по щебеночному основанию толщиной 100 мм (см. ГП л.3).

Ограждеие территории (на усмотрение заказчика).

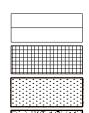
Здание имеет VII степень огнестойкости согласно ТКП 45-2.02-34-2006*, класс финкциональной пожарной опасности – Ф5.1 ТКП 45.2.02-142-2011.

 $\sqrt{1.1}$

						19-06/15-AP					
1	3	_				«Реконструкция культового здания по ул. Набережная, 25 в г. Дзержинс Дзержинского района Минской области»					
Изм.	Кол.уч.	/lucm	№Док.	Подп.	Дата						
ГАП		Михно			01.16.		Стадия Лист Листов				
ГИП		Kapane	HRM!		01.16.		٦	2	21		
Разраб	отал	Астро	вский	01.16			E	Δ	24		
						Пояснительная записка	000 "Эф	фективн	ый проект		
Норм. 1	контр.	Тавкин	ı		01.16.		'				



Условные обозначения:



- проезды асфальтируемые
- тротуары проектируемые из мелкоразмерной плитки
- osobog
- газоны, цветники проектируемые
- граница участка по государственному акту
- граница реконструируемой части здания
- деревья проектируемые хвойные
- скамья парковая
- контейнер ТКО

Ведомость застройки

			K	оличеств	0	Площадь, м ²				Строительный	
Номер 10 плану	Обозначение проекта	Этажн	Зданий	Квартир		Застройки		Общая		объём,м ³	
로 జ				Здания	Всего	Здания	Всего	Здания	Всего	Здания	Одший
1	Культовое здание	3	1	-	-	332,17	332,17	350,64	350,64		
2	Хозпостройка (котельная)	1	1	-	-	16,00	16,00	-	-		

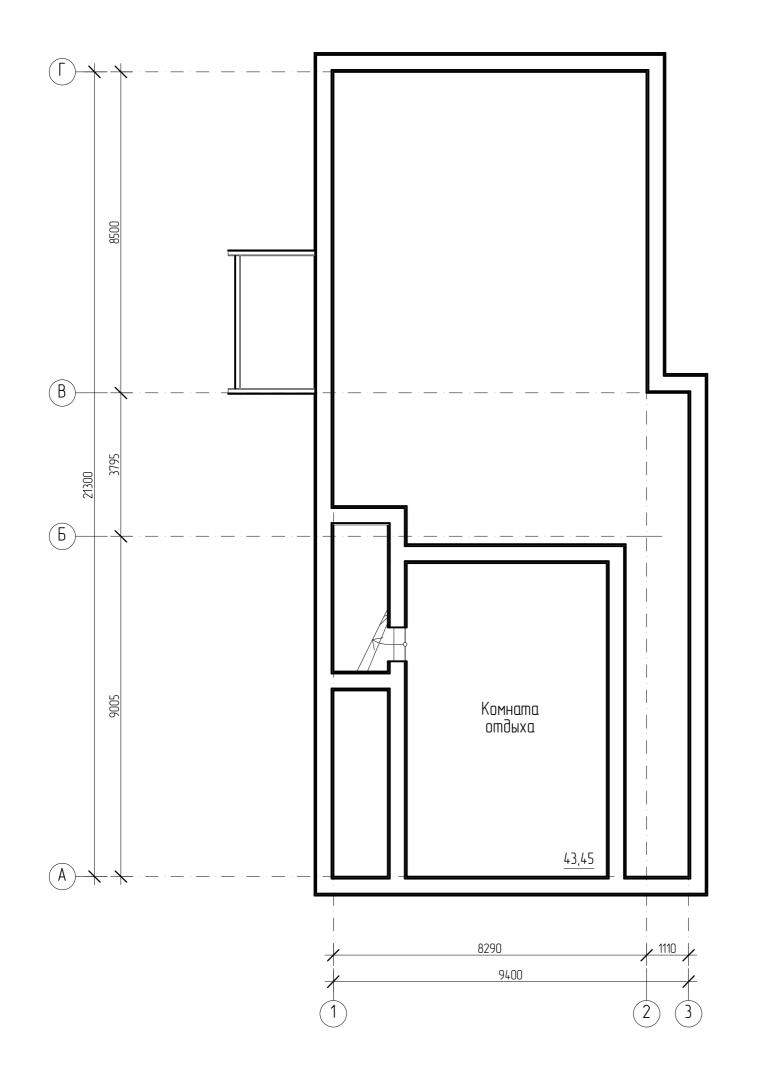
Баланс территории

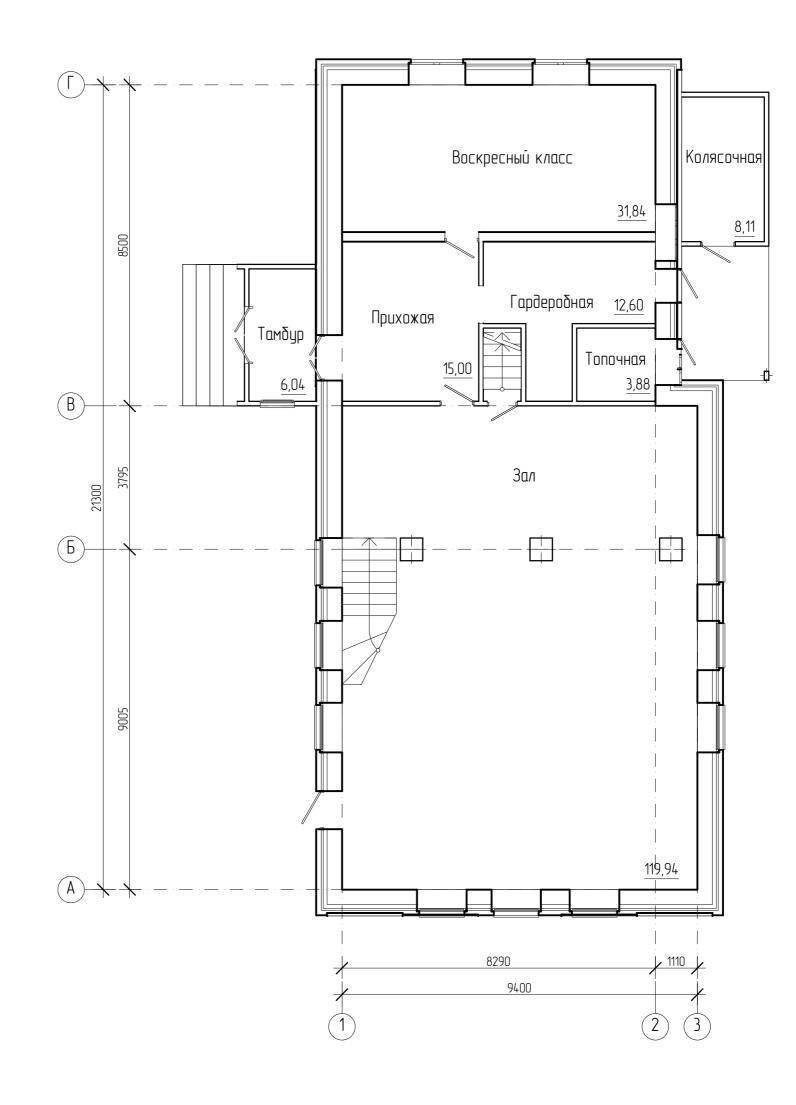
	Вид использования участка	Площадь участка, м ²	% от площади участка
1	Площадь участка в границах работ	2576,00	100,00
2	Площадь застройки	350,64	13,61
3	Площадь покрытий	727,06	28,22
4	Площадь озеленения	1498,30	58,16

Примечания:

1. Данный генплан требует согласования с отделом АиС местного исполкома. 2. Деревья сажать на расстоянии не менее 3 м. от границ участка, друг от друга на расстоянии 6–7 м; 3. Кустарники сажать на расстоянии min 1 м от границ участка, друг от друга – 2 м.

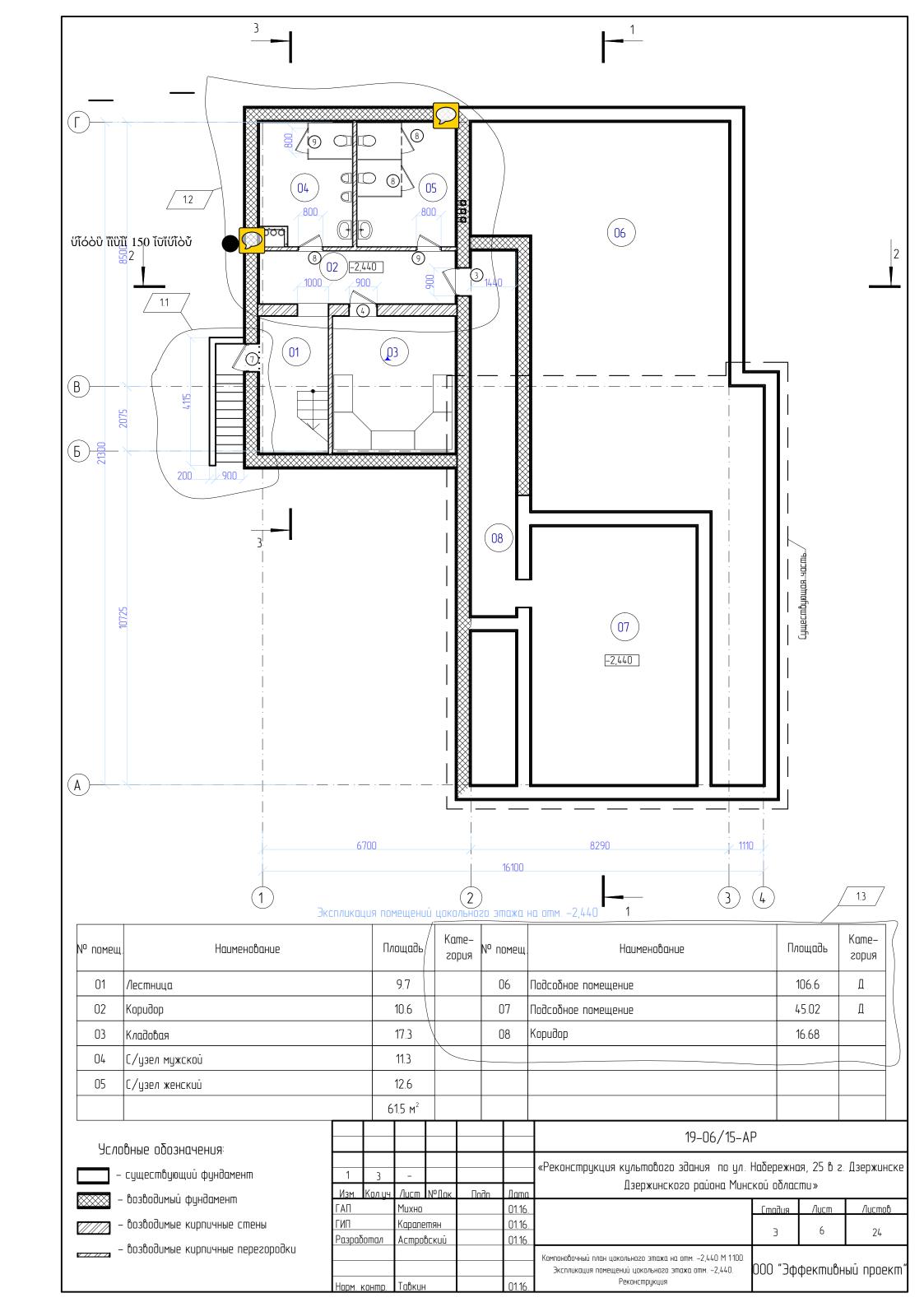
						19-06/15-AP					
						«Реконструкция культового здания по ул. Набережная, 25 в г. Дзержинске Дзержинского района Минской области»					
Изм.	Колуч	/lucm	№Док	Подп.	Дата						
ΓΑΠ		Михно			01.16.		Стадия Лист Листов				
ГИП		Kapaner	ПЯН		01.16.		٦	٦	21		
Разрабі	отал	Астров	ICKUŪ		01.16.		٦	3	24		
						Компоновочный генплан М 1:500	000 "Эффективный проект		ый проект"		
Норм. к	OHMD.	Тавкин			01.16.						

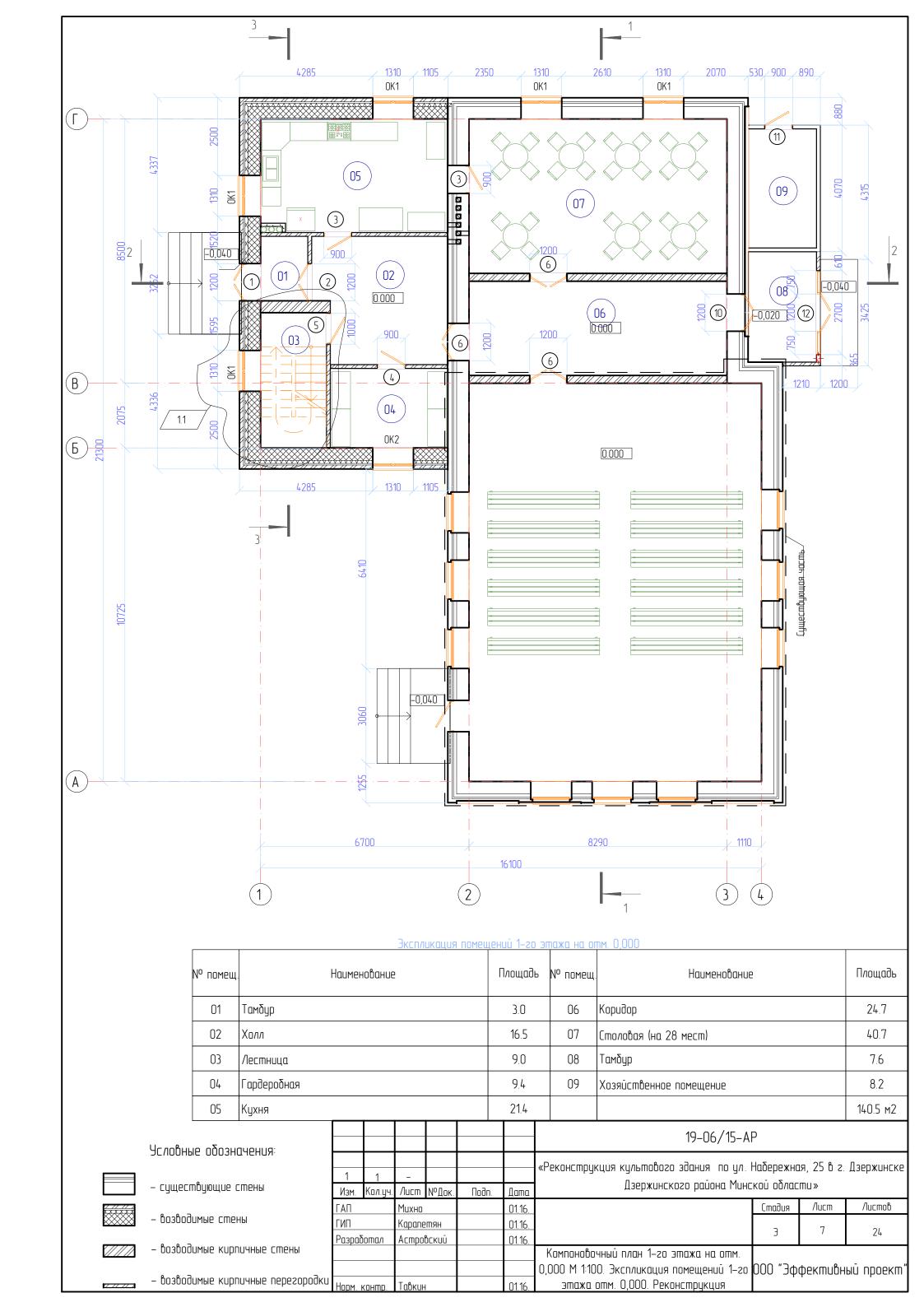


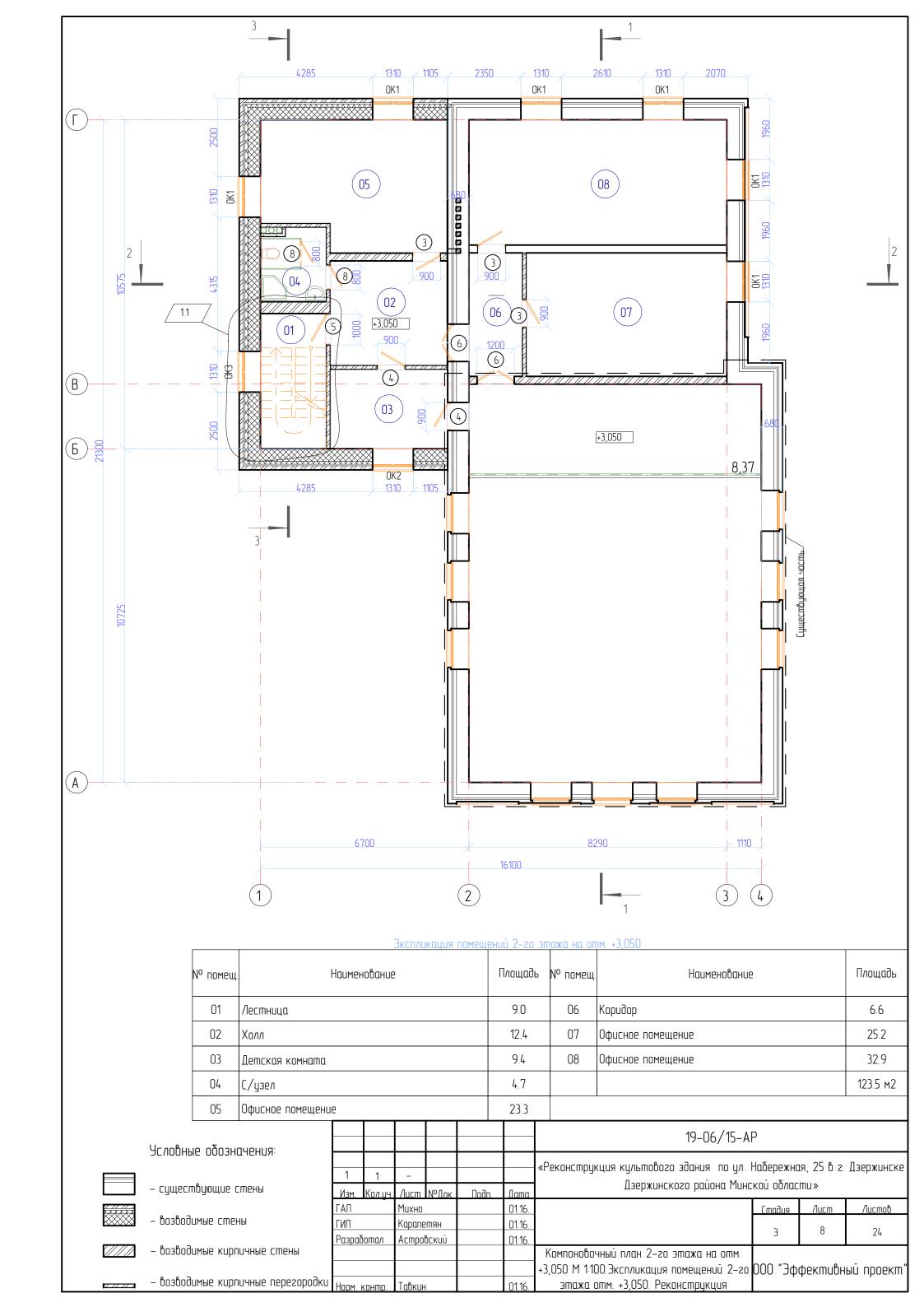


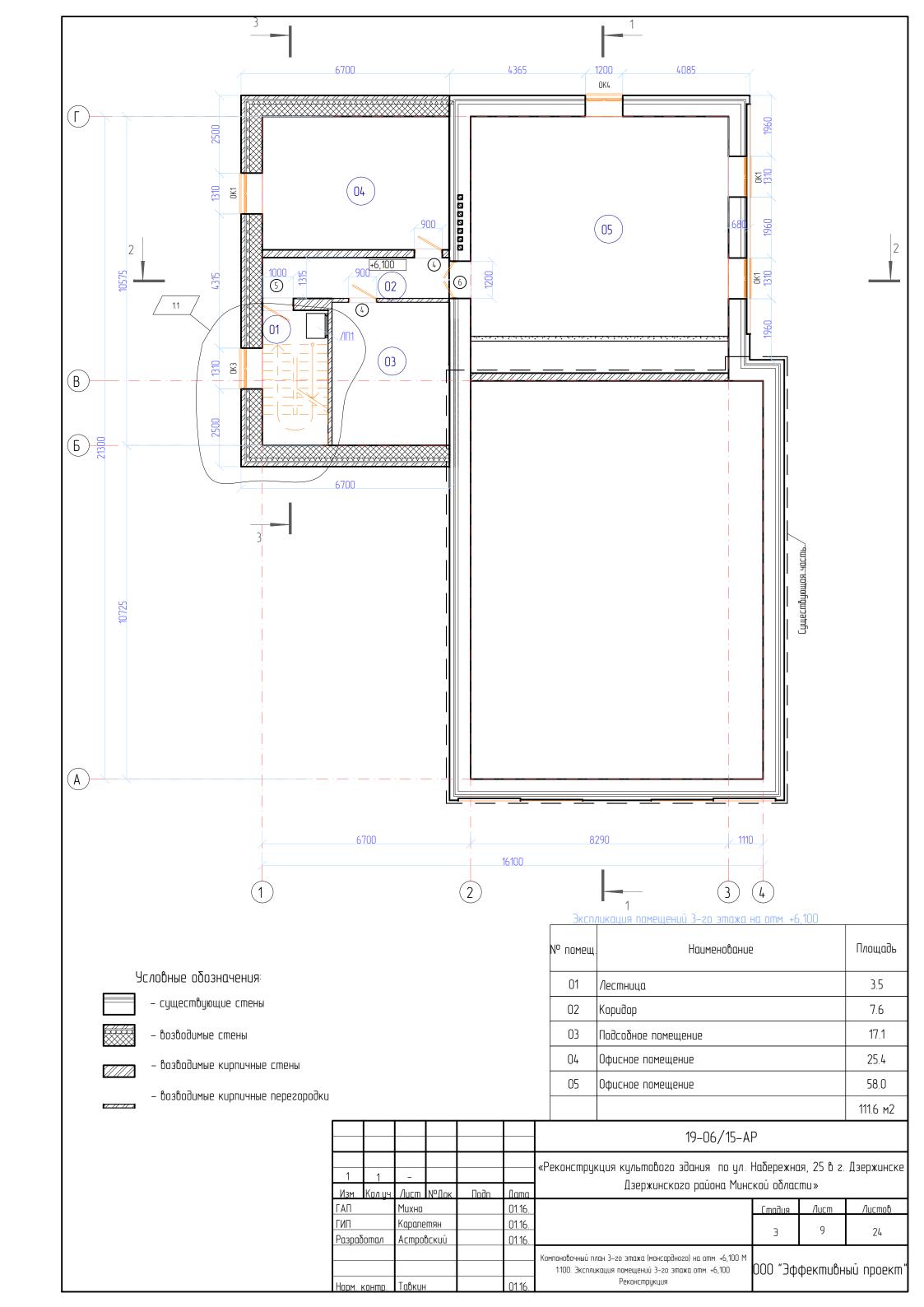
						19-06/15-AP-3A					
						«Реконструкция культового здания по ул. Набережная, 25 в г. Дзержинске Дзержинского района Минской области»					
Изм.	Кол.уч.	/lucm	№Док.	Подп.	Дата						
ΓΑΠ		Михно			01.16.		Стадия	/lucm	Листов		
ГИП		Kapaner	ПЯН		01.16.		ū	I.	24		
Разрабо	тал	Астров	CKUŪ		01.16.		4 24				
						План цокольного этажа на отм. –2,440, 1–го этажа на отм. 0,000 M 1:100. Существующее	000 "Эффективный проек		ый проект"		
Норм. ко	онтр.	Тавкин			01.16.	положение.	•				

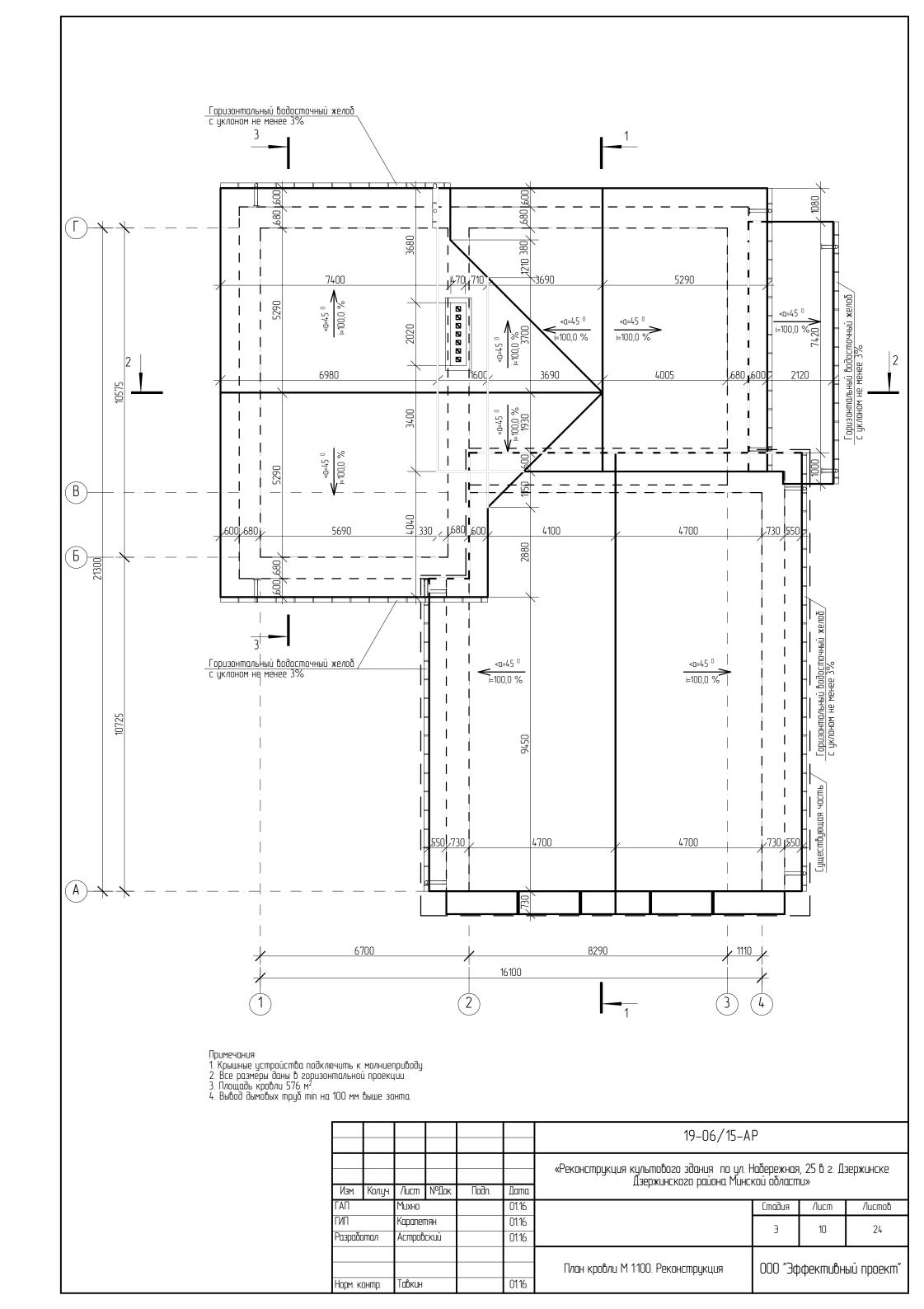


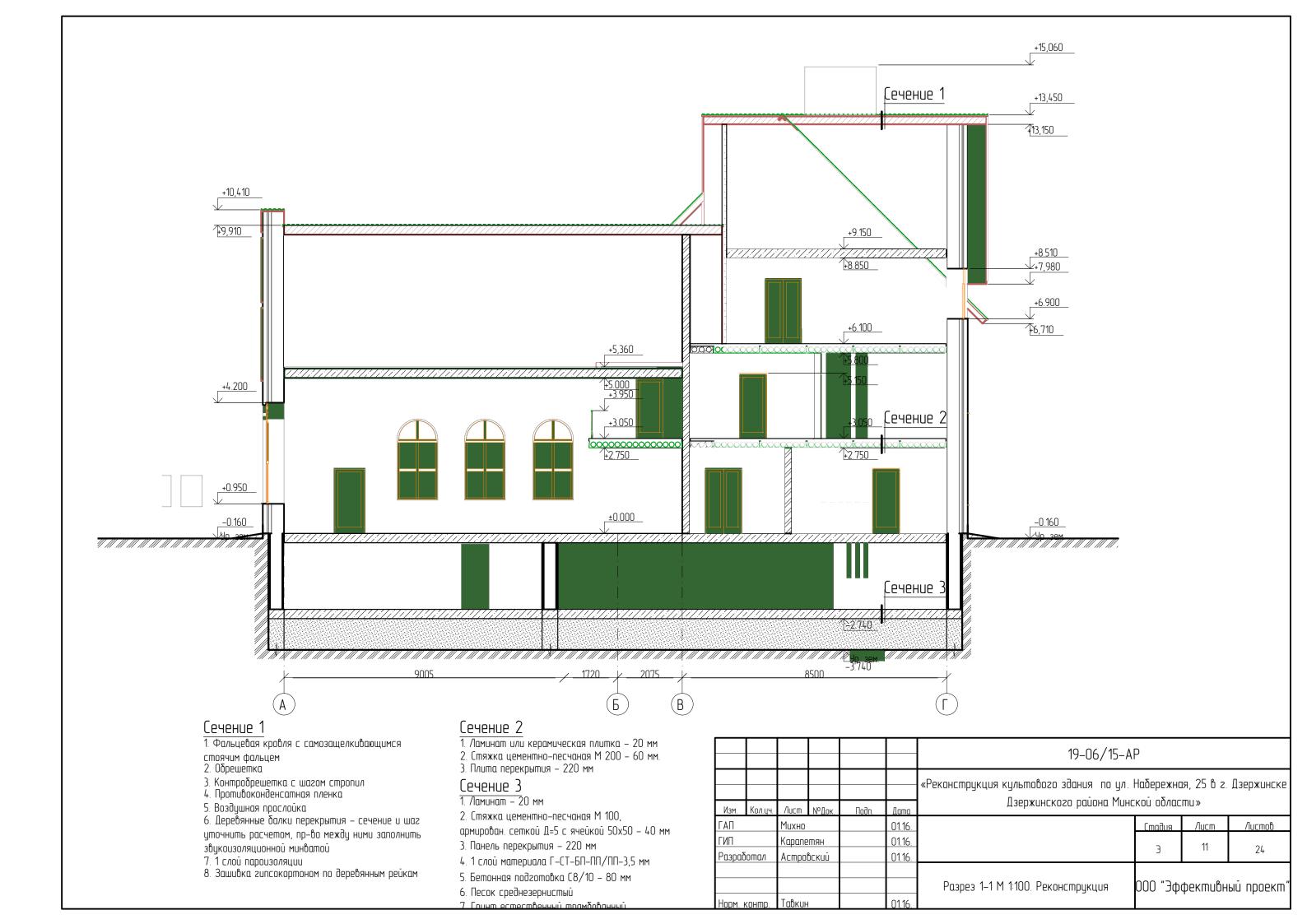


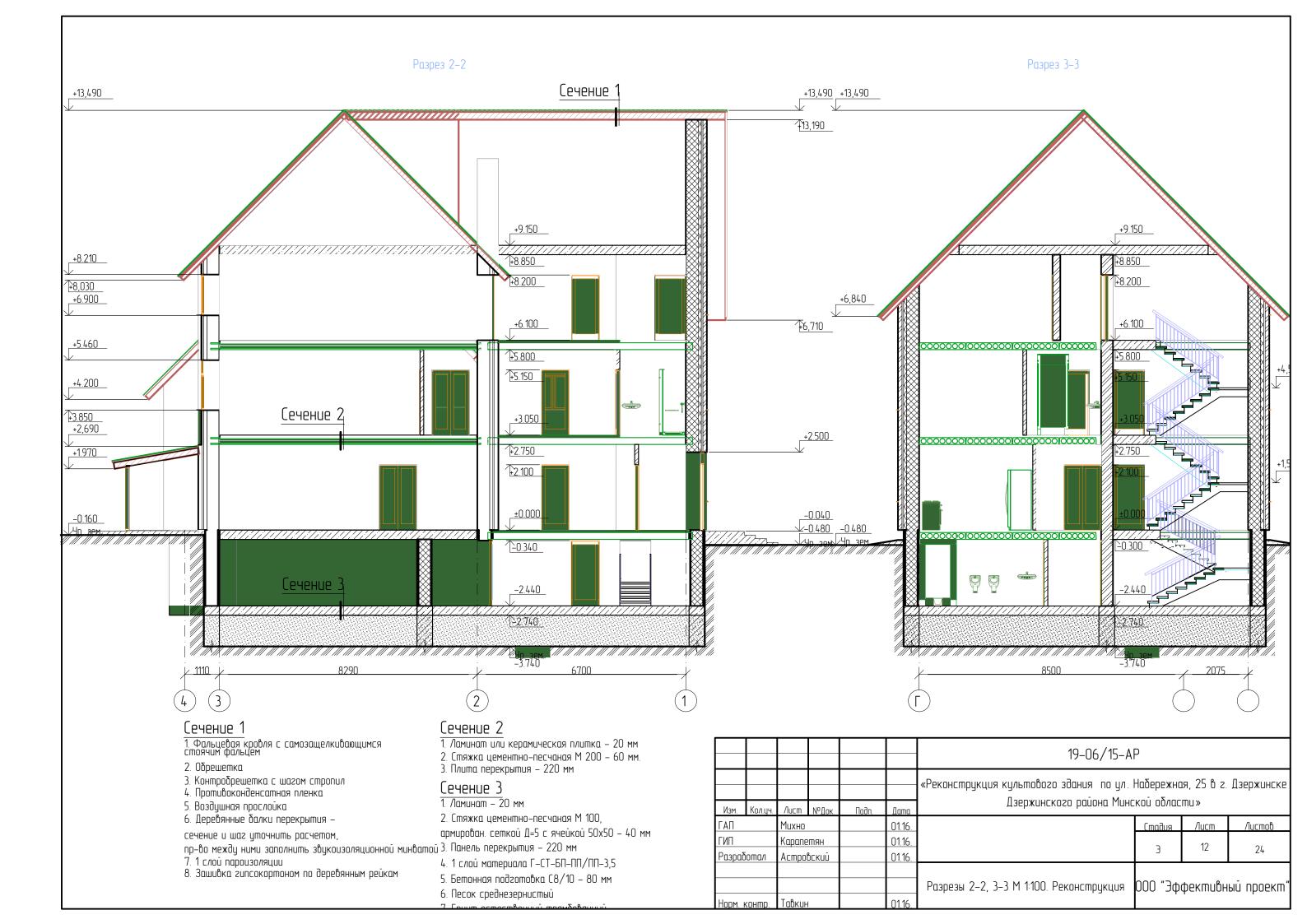


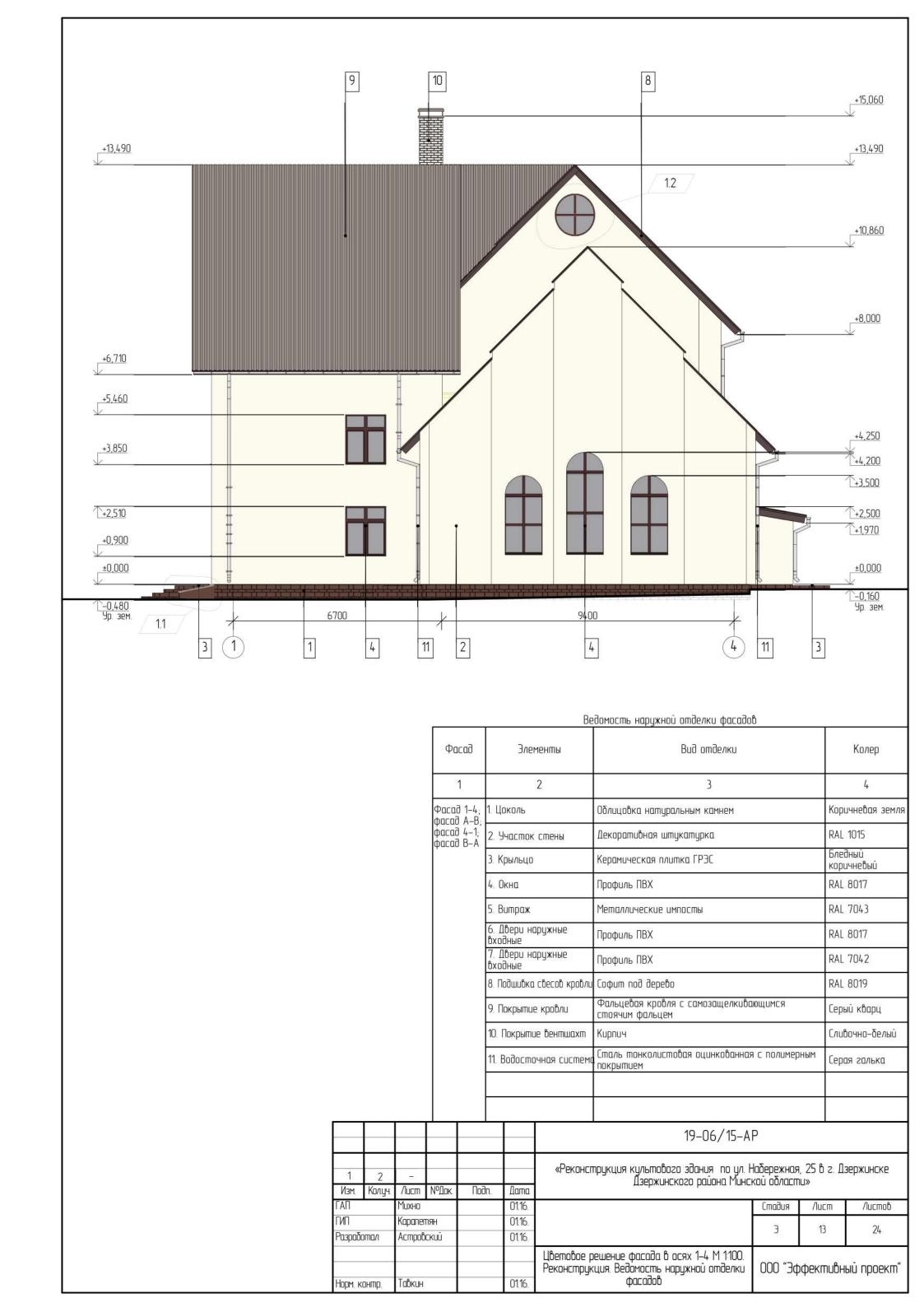


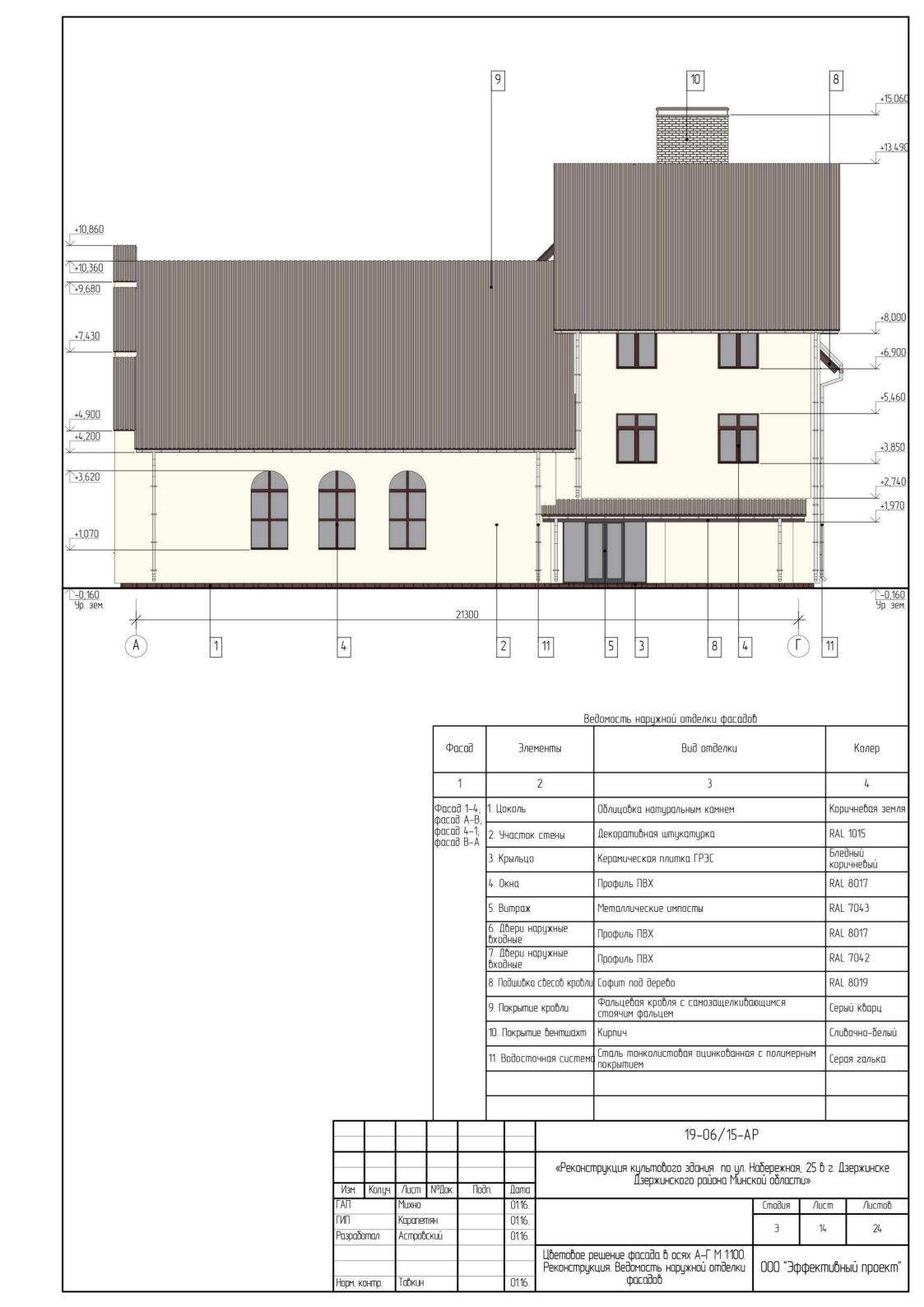


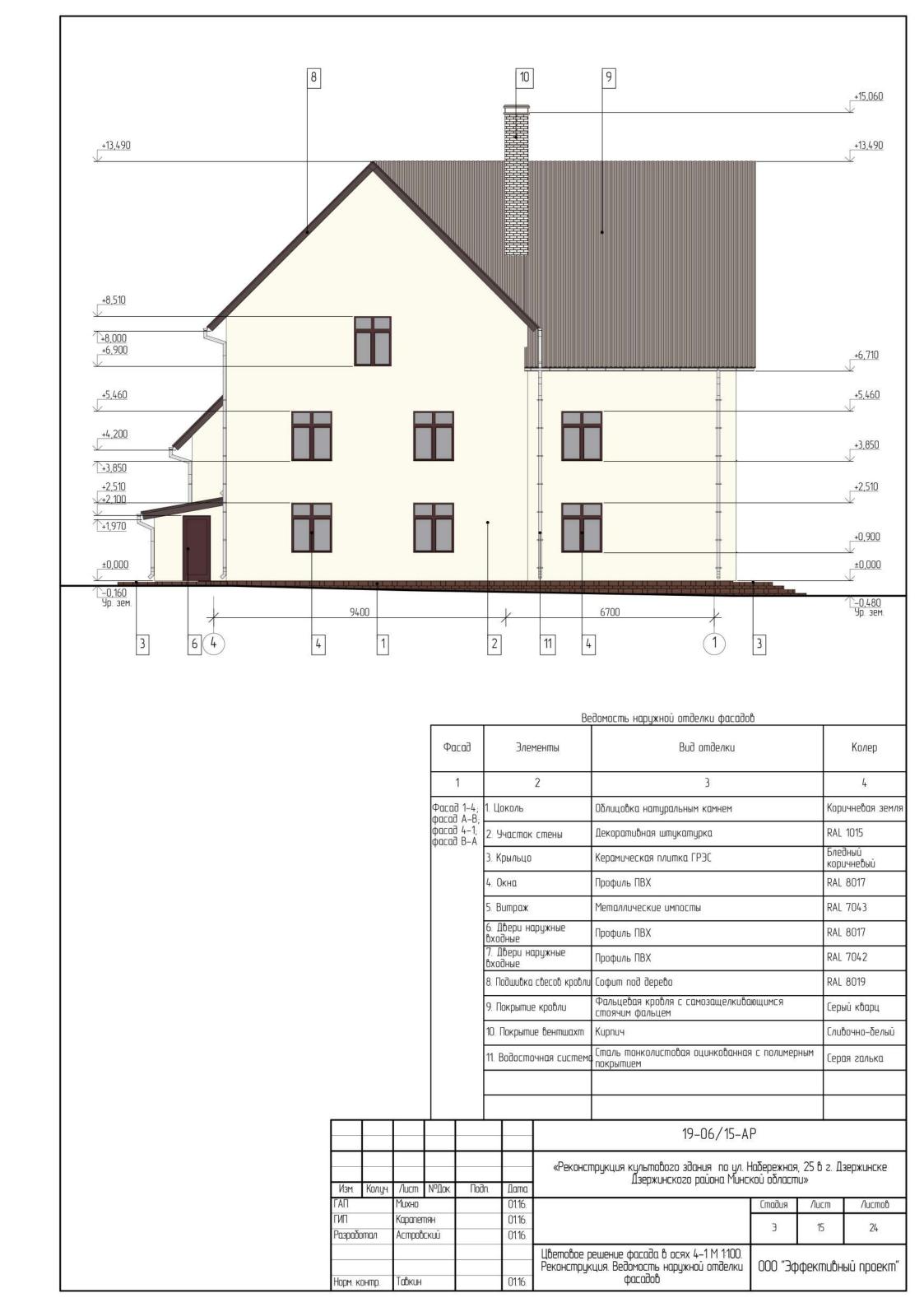


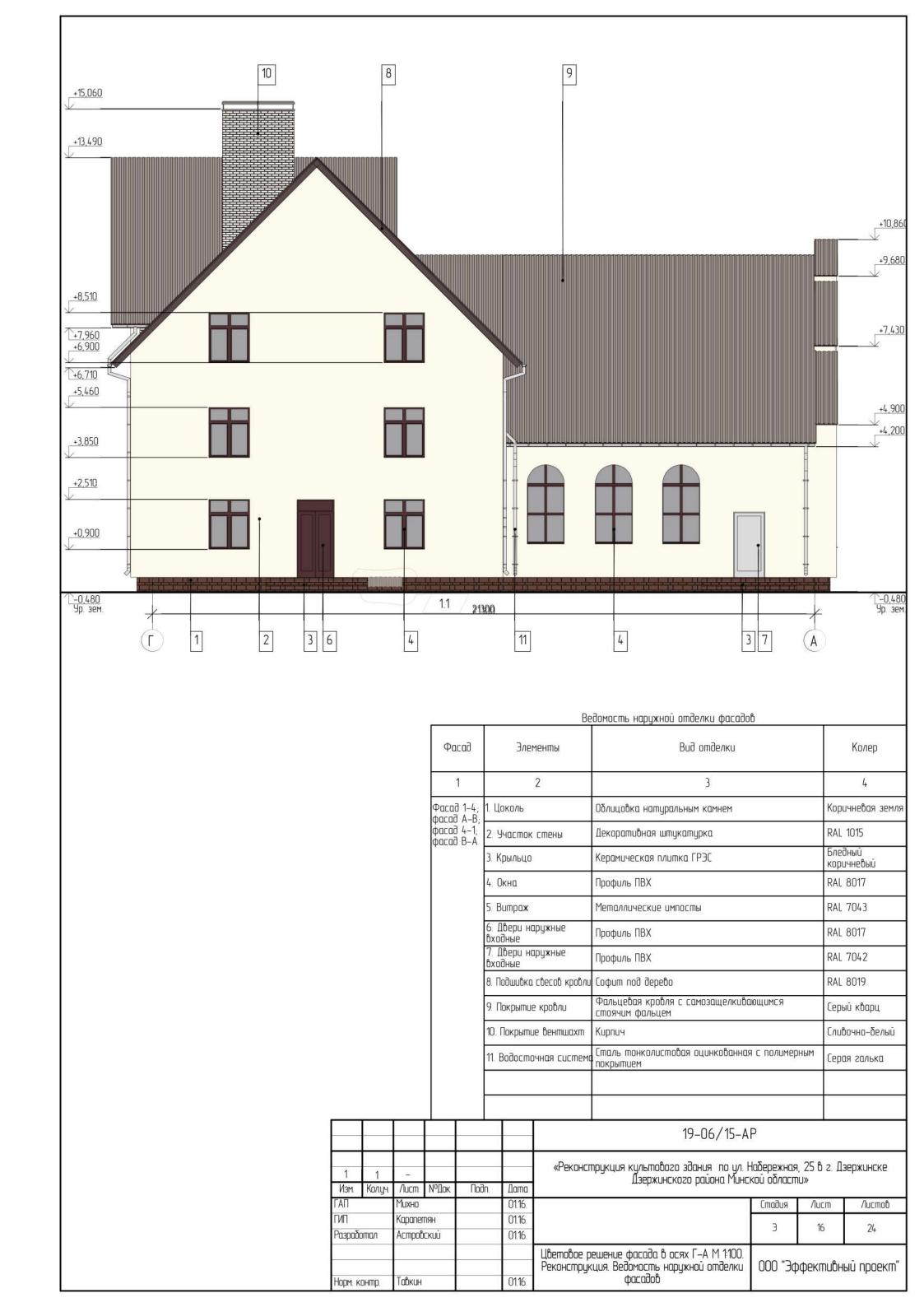












Объемно-планировочные и конструктивные решения

Предел огнестойкости и класс пожарной опасности несущих конструкций балконов и хоров (колонн, балок) в молельных залах должен соответствовать требованиям, предъявляемым к несущим элементам зданий согласно ТКП 45–2.02–142–2011.

Противопожарные разрывы от культовых зданий и между ними следует принимать согласно ТКП 45–2.02–242–2011, ТКП 45–3.01–116–2008. Не допускается встраивать и пристраивать к культовым зданиям VI–VIII степеней огнестойкости помещения иного назначения, за исключением помещений и сооружений, необходимых для выполнения функции оповещения о начале молитвы (колокольни, звонницы, минареты).

Размещать кладовые, мастерские и различные производства, связанные с хранением, применением и образованием взрывоопасных веществ и материалов, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, горючих газов, в зданиях с молельными залами не допускается.

Помещения домовых церквей и аналогичные помещения, встроенные в здания различного назначения, могут размещаться в цокольном, подвальном этажах или в надземной части не выше 2 этажа и должны быть обеспечены самостоятельными звакуационными выходами.

Помещения учебного назначения, встроенные в здание храма должны размещаться на надземных этажах, иметь естественное освещение и выделяться в обособленный блок, имеющий не менее двух звакуационных выходов с каждого этажа. Размещение помещений для пребывания детей в подвальном этаже не допискается.

Для расчета путей звакуации из молельных залов, количество человек, одновременно находящихся в зале, следует принимать из расчета на одного человека:

для молельного зала с местами для сидения – 1 м² площади зала;

для молельного зала без мест для сидения -0.7 m^2 площади зала.

В культовых зданиях I–VII степеней огнестойкости каркасы подвесных потолков должны быть выполнены из негорючих материалов, пожарно-технические показатели пожарной опасности строительных материалов, применяемых на путях эвакуации, должны соответствовать требованиям согласно, а в молельных залах не допускается применение материалов с более высокой пожарной опасностью, чем:

Г2, В2, Т1, Д2 – для отделки стен, потолков и заполнения подвесных потолков;

В2, РП2, Т2, Д2 – для покрытий пола.

В зданиях VII степени огнестойкости на путях эвакуации не допускается применение материалов с более высокой пожарной опасностью, чем:
Г1, В1, Д1, Т1 — для отделки стен, перегородок, потолков и заполнения подвесных потолков в вестибюлях, на лестничных клетках;
Г2, В2, Д2, Т2 — для отделки стен, перегородок, потолков и заполнения подвесных потолков в коридорах:

В2, РП2, Д2, Т2 — для ковров и покрытий пола (в том числе ковровых) в коридорах;

. HГ — для покрытий пола в вестибюлях, на лестничных клетках.

Каркасы подвесных потолков на путях эвакуации и в помещениях с массовым пребыванием людей следует выполнять из негорючих материалов Окраска стен и перегородок горючими красками допускается на путях эвакуации на высоту не более 1,6 м от уровня пола. Стационарно уложенные напольные покрытия должны быть надежно закреплены.

В помещениях, рассчитанных на нахождение более 5-ти человек, запрещается истроиство на окнах глихих решеток.

Выходы из подвального и цокольного этажей следиет предисматривать непосредственно нарижи.

Размещение и конструктивное исполнение кресел, стульев, скамей или звеньев из них в молельном зале и на балконах должны бытолнены в соответствии с требованиями ТКП 45–2.02–279–2013.

В местах перепада высот кровель более 1 м следует предусматривать наружные пожарные лестницы независимо от высоты зданий. Для зданий высотой 10 м и более от планировочной отметки земли до карниза или верха наружной стены (парапета) выходы на кровлю следует предусматривать по лестничным маршам с площадкой перед входом, через противопожарные двери 2-го типа или по наружным пожарным лестницам типа:

П 1 – для зданий высотой до 20 м и в местах перепада высот кровель от 1 до 20 м;

Необходимое время эвакуации людей из помещения алтаря следует принимать не более 1,5 мин, а число эвакуирующихся людей определять из расчета 1 чел. на 2 м² площади алтаря.

Помещения культового здания должны быть обеспечены естественным освещением. Световые проемы, размещаемые на высоте 2,2 м и более от уровня пола должны иметь створки, фрамуги или жалюзи, оборудованные дистанционными и ручными устройствами для открывания. Данные устройства должны размещаться в пределах обслуживаемой зоны помещения, а используемые для удаления дыма при пожаре – вне этих помещений.

Освещение помещений.

Освещенность рабочей зоны в культовом здании принята комбинированная: естественное (боковое) освещение и искусственное. Естественное освещение зала осуществляется через боковые оконные проемы в наружных стенах.

1.1

Противопожарные мероприятия.

. 3дание относится к VII степени огнестойкости согласно ТКП 45–2.02–142–2011.

Категория помещения зала по взрывопожарной и пожарной опасности— Г1. Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности Г согласно ТКП 474–2013. Класс по функциональной пожарной опасности Ф 5.1 согласно ТКП 42–2.02–142–2011.

Здание церкви запроектировано без необходимости присутствия постоянного обслуживающего персонала. Эвакуация людей из здания при возникновении пожара обеспечивается непосредственно наружу. Двери на путях эвакуации открываются по направлению выхода из здания. На путях эвакуации применяются несгораемые и нетоксичные материалы. Над дверями эвакуационных выходов устанавливаются световые табло «ВЫХОД», присоединенные к сети эвакуационного освещения. В качестве легкосбрасываемых конструкций в здании запроектированы оконные проемы.

На лестничных клетках запроектированы окна с открывающимися фрамугами общей площадью 1,2 м².

1.3 /

Основные положения по эксплуатации здания.

Техническая эксплуатация здания осуществляется с целью обеспечения его эксплуатационной надежности в течение всего периода его использования по назначению.

Состояние отдельных конструкций здания, инженерных систем контролируется при частичном осмотре, периодичность которого устанавливается эксплуатирующей организацией.

При обнаружении в конструкциях малозначительных дефектов должно быть организовано постоянное наблюдение за их развитием, выяснение причины возникновения, степень опасности для дальнейшей эксплуатации зданий и сооружений и определены сроки их устранения. При обнаружении значительных и критических дефектов следует провести обследование элементов здания специализированной организацией, имеющей лицензию на данный вид работ.

Результаты всех видов осмотров оформляются актами, в которых отмечаются обнаруженные дефекты, а также необходимые меры для их устранения с указанием сроков выполнения работ. На период зимней эксплуатации здания нишу для поливочного крана наполнить минераловатным утеплителем.

Мероприятия по энергетической эффективности.

В процессе проектирования здания выбраны конструктивные и планировочные решения, дающие возможность максимально компактно и рационально использовать объем для организации технологического процесса.

В качестве мероприятий по энергосбережению предусмотрено следующее:

-термическое сопротивление наружных ограждающих конструкций отапливаемой части здания принято в соответствии с требованиями ТКП 45-2.04-43-2006 "Строительная теплотехника" и составляет для наружных стен не менее 2,0 м² С°/Вт, для чердачного перекрытия – 3,0 м² С°/Вт.

-заполнение оконных и дверных проемов предусмотрено сертифицированными изделиями заводского изготовления с нормативными показателями тКП 45-2.04-43-2006 "Строительная теплотехника" -Наружные двери снабжаются приборами самозкрывания и уплотняющими прокладками.

Количество и размеры световых проемов оптимизированы в соответствии с требованиями обеспечения освещенности при технологическом процессе.

Осуществление данных мероприятий позволяет сократить теплопотери через наружные ограждающие конструкции отапливаемого контура здания, уменьшить потребление электроэнергии, для обеспечения работы системы отопления, снизить затраты на дальнейшую эксплуатацию здания.

Требования к техническим средствам противопожарной защиты.

Культовые здания должны быть оборудованы молниезащитой, выполненной с учетом наличия возвышающихся над кровлей металлических элементов или символов согласно требованиям ТНПА. Молниезащита зданий с металлической кровлей должна быть выполнена с учетом требований.

Внутреннее противопожарное водоснавжение в культовых зданиях следует предусматривать при объеме здания 7,5 тыс. м³ и более. Для внутреннего тушения куполов православных храмов, мусульманских мечетей, минаретов и башен, выполненных из горючих материалов, необходимо устройство сухотрубов с дренчерными оросителями, оборудованных пожарными соединительными головками для подачи воды от пожарной техники.

Наружное противопожарное водоснабжение в культовых зданиях следует предусматривать согласно ТКП 45-2.02-138. Для внутреннего тушения куполов, выполненных из горючих материалов, необходимо устройство сухотрубов с дренчерными оросителями, оборудованных пожарными соединительными головками для подачи воды от автотехники.

				_							
						19-06/15-AP					
1	3	1				«Реконструкция культового здания по ул. Набережная, 25 в г. Дзержинск Дзержинского района Минской области»					
Изм.	Кол.уч.	/lucm	№Док.	Подп.	Дата						
ГАП		Михно			01.16.		Стадия	/lucm	Листов		
ГИП		Kapane	ПЯН		01.16.		ſ	17	21		
Разра	г ботал	Acmpol	вски <u>й</u>		01.16.		3	17	24		
						Противопожарные требования	000 "Эф	фективн	ый проект"		
Норм.	контр.	Тавкин			01.16.		11 1				

1. Внутренний водопровод и канализация

1. Общие сведения и исходные данные.

Настоящий раздел архитектирного проекта внутреннего водоснавжения и канализации проектируемого объекта "Здание специализированное для религиозного (культового) назначения, находящемуся по адресу г. Дзержинск ул. Набережная д.25, принадлежащего РО ХВЕ «Церковь Благодать»", разработан на основании

- задания на проектирование, итвержденное Заказчиком,
- в соответствии с архитектирно-строительной частью проекта и разделом АР;
- технических условий на проектирование сетей водопровода и канализации

- Данный раздел разработан в соответствии с требованиями:
 ТКП 45-4.01-29-2006 "Сети водоснавжения и канализации из полимерных труб. Правила проектирования
 - ТКП 45-4.01-52-2009 «Системы внутреннего водоснабжения зданий»;
 - ТКП 45-4.01-54-2009 «Системы внитренней канализации зданий»:
 - ТКП 45-4.01-138-2009 «Противопожарное водоснавжение».

Проектируемый объект располагается по адресу: г. Дзержинск ул. Наберажная д.25, где в зоне рассматриваемой площадки строительства имеются проектируемые инженерные сети.

Подключение проектируемого здания осуществляется к проектируемым сетям водоснабжения и канализация. Проектируемые сети обеспечивают водопотребление и водоотведение объекта.

Основные решения по водоснабжению.

1.1 Водопотребление и необходимые напоры

Нормы водопотребления и расчетные расходы воды приняты:

- на хоз-питьевые нужды по ТКП 45-4.01-54-2007;
- на внутреннее и наружное пожаротушение по ТКП 45-4.01-138-2009.

Результаты расчетов по водопотреблению приведены в табл.1

Ταδλυμα 1

Расход воды

Наименование потребителей		
<u>'</u>	³ /сут м³/час	
1.Из хоз-питьевого водопрфв	ода В1	
<u>1.1 Хоз-питьевые нужды</u> 6,	,61 3,42	1,84
<u>1.2 полив территории</u> 3,	0 -	-
2. в т.ч. гор. водоснабжени	e T3	
<u>21 Хоз-питьевые нужды</u> 1,8	87 1,71	1,19
Итого:		
3. Противопожарные нужды		
3.1 Внутреннее пожаротушен	iue –	-

Результат по требуемым напорам приведены в табл. 2

Ταδλυμα 2

Наименование системы	Наименование зданий	Требцемый напор, м	Примечание
<u> 1.Из хоз-питьевого водопровода В1</u>			•
1.1 При максимальном хоз-питьевом	АБК(культового назначения)	25	
водопотреблении Здание			

Необходимый напор на хозяйственно–питьевые нижды обеспечивается — гарантированным давлением в нарижной сети.

1.2.Требования к качеству воды.

Вода на хозяйственно-питьевые нижды должна идовлетворяет требованиям СанПиН 10-124-99 РБ.

1.3.Источники водоснабжения.

Источником водоснабжения для хозяйственно-питьевых и противопожарных, нижд проектириемого объекта принимаются проектириемые cemu bodonpoboda.

1.4.Системы и схемы водоснабжения

- В соответствии с требованиями к количеству потребляемой воды, ее качеству, учитывая местные условия, имеющиеся источники, проектириются следиющие системы водоснабжения:
 - водопровод хозяйственно-питьевой.
 - система горячего водоснабжения.

1.5. Внутренний хоз-питьевой водопровод

Система внутреннего хоз-питьевого водопровода предусматривается для обеспечения потребителей проектириемого здания холодной водой питьевого качества и обеспечения технологических нужд рассматриваемого объекта.

Источником холодного водоснабжения являются проектириемые внутриплощадочные сети хоз-питьевого

водопровода из труб дн63 ПЭ100 по ГОСТ 18599-2001.

На вводе в здание в, за первой несущей стеной проектом предусматривается установка водомерного узла ВУ— 1 с крыльчатым счетчиком марки СВХ-32 и сетчатым фильтром механической очистки ФДУ-32 и ВУ-2 с крыльчатым счетчиком марки СВХ-20 и сетчатым фильтром механической очистки ФДУ-20 (для каждого склада проектириется своя система водоснабжения).

Для подачи воды к потребителям проектом предусматривается прокладка основных магистралей сети

водопровода по зданию.

Внутренние сети здания проектируются следующими:

– бнутренняя разводка из полипропиленовых труб dн20-65мм по СТБ 1293-2001.

Для полива прилегающей к проектируемому зданию территории устанавливается наружный поливочный кран Ду15мм. Магистральные трубопроводы, разводящие участки сети с подводом к приборам прокладываются с уклоном 0.002 для возможности списка воды из них.

Магистральные участки трубопроводов и стояки для защиты от конденсации влаги предусматриваются в тепловой изоляции.

1.6. Система горячего водоснабжения

Внутренняя система горячего водоснабжения проектируется от существующей сети теплоснабжения.

Запорная арматура устанавливается на ответвлениях от магистрали, на подводках к оборудованию и санитарным

Подвод воды к оборудованию уточнить по месту установки последнего.

Магистральные трубопроводы, разводящие участки сети с подводом к приборам прокладываются с уклоном 0.002 для возможности списка воды из них.

Внитренние сети горячего водоснабжения проектириются из полипропиленовых труб dн20–65мм по СТБ 1293—2001. Магистральные участки системы для снижения теплопотерь изолируются.

*на стадии строительного проекта «С» решения по раздели ВК –согласовать с УП «Дзержинское ЖКК»

2. Основные решения по канализации 2.1 Нормы водоотведения и количество сточных вод

3.1.1 Нормы водоотведения приняты

1. Бытовых сточных вод по ТКП 45-4.01-52 -2007;

Результаты расчетов по водоотведению приведены в табл.3

Ταδλυμα 3

Наименование системы	Расход сточн	ных вод	Примечание				
	m³∕cym	м ³ /час	л/с	·			
1.Канализация К1	0,5	0,42	0,44				

3.2 Системы и схемы водоотведения

Для обеспечения отвода сточных вод предусматриваются следующие системы канализации:

– бытовая:

– производственная:

– дождевая

					ı —						
						19-06/15-A	Р				
						«Реконструкция культового здания по ул. Набережная, 25 в г. Дзержинске Дзержинского района Минской области»					
Изм.	Колуч	/lucm	№Док	Подп.	Дата						
ΓΑΠ		Михно			01.16.		Стадия	Стадия Лист Листов			
ГИП		Kapaner	ПЯН		01.16.		ū	18	24		
Разрабо	отал	Acmpob	CKUŪ		01.16.		ر	D	24		
						Внутренний водопровод и канализация. Основные	000 "Эффективный проекг		ый проект"		
Норм. контр.		Тавкин			01.16.	_ решения по канализации 000 эффектив					

3.3 Внутренняя система канализации.

Система бытовой канализации К1 проектируется для отведения хоз-фекальных стоков от санитарных приборов здания в наружную сеть хоз-фекальной канализации.

зоиния о наружную сеть хоз-фекальной канализации.

Система производственной канализации КЗ проектируется для отведения производственных стоков от технологического оборудования здания в наружную сеть хоз-фекальной канализации.

Система дождевой канализации К2 проектируется для отведения дождевыхвод с кровли здания.

Сеть K1 монтируется из напорных полиэтиленовых труб dн200-250мм (аналог «Wavin).

Стояки внутренней канализации К1 проектируются из труб ПП для внутренней канализации Ø250no ТУ2248—043—00284581—2000 и заключаются в короба и ниши. В местах изменения уклона и направления движения сети канализации предусматривается установка прочисток, на стояках ревизий.

Установку приборов производить по месту согласно каталогу части раздел 5, подраздел 12 "Санитарные приборы и их истановка".

Предусмотрена станция биологической очистки мощностью 11,3 тыс.м3/сут. – аналог производства Республики Беларусь – Полесский ЗПС вод (подобрать на стадии «С»).

*на стадии строительного проекта «С» решения по разделу НК 1-согласовать с УП «Дзержинское ЖКК»

4. Основные положения по эксплуатации зданий и сооружений

Раздел «Основные положения по эксплуатации зданий и сооружений» разработан на основании требований СНБ 1.04.01–04 «Здания и сооружения. Основные требования к техническому состоянию и обслуживанию строительных конструкций и инженерных систем, оценке их пригодности к эксплуатации», Изменения №2 СНБ 1.03.02–96 «Состав, порядок разработки и согласования проектной документации».

Разработанный раздел является частью эксплуатационной документации для обслуживания зданий.

При эксплуатации, предусмотренных проектной документацией внутренних

инженерных систем необходимо обеспечивать:

– требуемые расходы, напоры сетей водоснабжения;

– подачу холодной и горячей воды к санитарно-техническим приборам необходимого качества, количества и температиры;

– бесперебойный прием и отведение сточных вод и атмосферных осадков.

Расположенные в водомерных узлах запорная и регулирующая арматура, контрольно-измерительные приборы должны соответствовать проектным данным, быть исправными, не вызывать шума и вибрации при работе. Все трубопроводные соединения, запорная и регулирующая арматура должны быть герметичными и не иметь протечек. Оборудование и системы автоматики должны быть отлажены и обеспечивать функционирование систем в проектном режиме.

При опорожнении систем водоснабжения на период ремонтных и профилактических работ не допускается сбрасывать воду в помещение.

В соответствии с паспортными данными следует производить поверку счетчиков воды.

Качество воды должно соответствовать требованиям санитарных норм и правил, количество воды и необходимый напор у потределяется в соответствии со СНиП 2.04.01–85.

Все трубопроводные соединения, водоразборная, запорная и регулирующая арматура должны быть герметичными и не иметь итечек.

Система водопровода должна испытываться, дезинфицироваться и промываться в соответствии с требованиями действующих технических и санитарных норм.

Минимально допустимая температура воздуха для эксплуатации сетей водопровода, должна быть не менее 5°C. При понижение температуры воздуха трубопроводы необходимо опорожнить.

На период пониженных температур воздуха арматура всех поливочных кранов и спускного трубопровода должна быть открыта, а перед пуском воды в систему (период температуры воздуха выше +5) их надо закрыть.

При эксплуатации наружных сетей водопровода и канализации необходимо

- контролировать положение люков колодцев;

– периодически осуществлять контроль состояния запорной арматуры в колодцах; — контролировать наличие случайных вод в водопроводных колодцах. В случае их появления – применять меры по их удалению и защите от их появления в дальнейшем.

5. Энергоэффективность проектных решений

В настоящем разделе строительного проекта проектируемого здания, предусматриваются следующие мероприятия, обеспечивающие энергоэффективность проектных решений:

1) на вводе водопровода в здание устанавливается водомерный узел; 2) то бодо проводы холодного и горячего водоснабжения изолириются:

3) применение ПЭ и ПП труб на системах канализации и водопровода.

6. Необходимые требования.

Монтаж систем водоснабжения и канализации производить в строгом соответствии с требованиями пособия П1–2000 к СНиП 2.04.01–85 и ТКП 45–4.01–29–2006, испытания – СНиП 3.05.01–85.

В местах пересечения со строительными конструкциями трубопроводы холодной и горячей воды прокладываются в гильзах из стальных труб с заполнением зазора между гильзой и трубой просмоленной прядью и цементным раствором.

После монтажа систем водоснабжения и канализации произвести регулировку и наладку систем.

						19-06/15-AP					
.,			NOR			«Реконструкция культового здания по ул. Набережная, 25 в г. Дзержинске Дзержинского района Минской области»					
Изм.	Колуч	/lucm	№Док	Подп.	Дата						
ΓΑΠ		Михно			01.16.		Стадия	/lucm	Листов		
ГИП		Kapaner	ПЯН		01.16.		ב	19	24		
Разрабо	отал	Acmpob	CKUŪ		01.16.		ر	17	24		
						Основные положения по эксплуаации зданий и сооружений. Энергоэффективность проектных	000 "Эффективный проекг		ый проект"		
Норм. к	Норм. контр. Тавкин				01.16.	решений. Необходимые требования					

ЭКО/10ГИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ПРОЕКТА согласно Технических условий ГУ «Дзержинский районный центр гигиены и эпидемиологии» №5–18/192 от 18.02.2016г.

«Здание специализированное для религиозного (культового) назначения, находящемуся по адресу: г. Дзержинск ул. Набережная д.25, принадлежащего РО ХВЕ «Церковь Благодать»»

ОБШАЯ ЧАСТЬ

1. Наименование проектной организации, её адрес <u>000 «Эффективный проект», г.Минск</u>
2. Стадия проектирования Реконструкция
3. Дата составления проекта <u>2016 год</u>
Начало строительства – «О1» июль 2016 <u>г.</u>
Окончание строительства – «28» август 2016 г.
находящемуся по адресу: г. Дзержинск ул. Набережная д.25.
7. Наименование органов государственного управления и контроля, согласовавших проект, дата согласования
заинтересованные организации, кабинет согласований -требуется на стадии строительного проекта.
8. Разрешение на проведение проектных работ
-Решение Дзержинского исполнительного комитета № от «» 201г,
ДАННЫЕ О ПЛОЩАДКЕ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА
9. Площадь участка, необходимая для размещения площадки под строительство проектируемого объекта (гектаров)— «Здание специализированное для религиозного (культового) назначения, находящемуся по адресу: г. Дзержинск ул. Набережная д.25, принадлежащего РО XBE «Церковь Благодать»»
Участок размещения здания имеет спокойный рельеф с незначительными уклонами.
Прилегающая к зданию территория свободна от застройки.
Характеристика здания:
– назначение
– площадь застройки, м2 – 350,64;
– строительный объем, м3 – 3 209;
Характеристика основных конструкций:
 Фундаменты – ж/б монолит. Стены наружные: капитальные – блочные – блоки толщиной 680 мм; Наружная отделка – декоративная штукатурка. Стены внутренние: кирпичные – кирпич толщиной 380, 250 мм; из кирпича керамического в местах прохождения вентканалов. Междуэтажное перекрытие – на отм. +3,050; +6,100 – плита перекрытия ж/б толщиной 220 мм; на отм. +9,150 – перекрыйе по деревянным балкам. Перегородку: самонесущие – кирпичные – кирпич толщиной 120 мм.
 Дымовые и вентиляционные трубы – кирпич керамическии полнотелыи, с облицовкои выше уровня кровли кирпичом лицевым полнотелым клинкерным для дымовых и вентиляционных труб. Кровля – скатная по деревянным стропилам, покрытие – фальцевая кровля с самозащелкивающимся стоячим фальцем. Работы по устрои ству кровли выполнять в соответствии с требованиями СНБ 5.08.01–2000. СНиП 3.0401–87 "Изоляционные и отделочные покрытия" и СНиП III–4–80 "Техника безопасности в строительстве" (Глава 15). Устрои ство кровли выполнять после протяжки электрокабелей только в сухую погоду. Деревянные элементы кровли должны быть проантисептированы и иметь влажность не более 25%. Металлические крепежные элементы должны быть оцинкованы или окрашены эмалью для защиты от коррозии.
Внутренняя отделка помещении : потолки – акриловая покраска по гипсокартону, зашивка деревяннои вагонкои , стены – оклеи ка высококачественными обоями, акриловая покраска, декоративная шт–ка, отделка деревяннои вагонкои : Полы – дощатые, облицовка керамическои плиткои (керамогранитом), покрытие ламинатом. Вентиляция – естественная через вытяжные каналы во внутреннеи стене.
10. Наличие особо охраняемых природных территорий (заповедники, заказники, национальные парки, места произрастания
редких видов растений, места обитания редких видов животных) и влияние проектирцемого объекта на их состояние.
нет
лем 11. Мероприятия по восстановлению (рекультивации) нарушенных земельных участков и использование плодородного слоя
почвы <u>нет</u>
12. Площадь лесных и сельскохозяйственных угодий (в том числе пашни), подлежащих изъятию (гектаров) — <u>нет</u>
13. Санитарная классификация объекта — <u>нет</u>
13.1. Нормативный размер санитарной зоны (метров) — <u>нет</u>
13.2. Принятый в проекте размер санитарной зоны (метров) — <u>нет</u>
14. Мероприятия по организации санитарно-защитной зоны (снос строений, озеленение) <u>нет</u>

ОХРАНА И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

- 15. Водоснабжение *да*
- 15.1. Наименование источника водоснабжения *ТУ №22/02 от 22 февраля 2016г. УП Дзержинское ЖКХ*
- а) хозяйственно-питьевого <u>ТУ №22/02 от 22 февраля 2016г. УП Дзержинское ЖКХ</u>
- б) производственного *нет*
- 15.2. Удельный расход воды по проекту (на одного жителя, на единицу основной продукции) <u>– определяется расчетом в</u> разделе ВК на стадии строительного проекта
- 15.3. Водозаборные сооружения (технологическая схема подачи воды, состав сооружений по очередям строительства с указанием их производительности) определяется расчетом в разделе ВК на стадии строительного проекта
- 15.4. Объём водопотребления, всего <u>-согласно ТУ №22/02 от 22 февраля 2016г. УП Дзержинское ЖКХ</u>
- а) на хозяйственно питьевые нужды *согласно ТУ №22/02 от 22 февраля 2016г. УП Дзержинское ЖКХ*
- б) на производственные нужды:
- воды питьевого качества *нет*
- воды технического качества *нет*
- 15.5. Объём оборотного и повторного использования воды:
- а) в системе оборотного водоснабжения *нет*
- б) повторное использование воды *нет*
 - 15.6. Наименование технологических циклов, где используются системы оборотного и повторного водоснабжения **нет**
 - 15.7. Процент экономии свежей воды за счёт применения оборотного и повторного водоснабжения <u>нет</u>
 - 16. Канализация и очистка сточных вод объекта:
- 16.1. Удельный расход сточных вод на одного жителя, на единици продукции <u>нет</u>
- 16.2. Общий объём сточных вод -**нет**
- А) бытовых *нет*
- б) производственных *нет*
- 16.3. Сооружения по внутриплощадочной очистке бытовых и производственных сточных вод (состав сооружений, их производительность, куда осуществляется сброс очищенных сточных вод/ нет
- 16.4. Сооружения по внеплощадочной очистке бытовых и производственных сточных вод (технологическая схема очистки, состав и производительность сооружений по очередям строительства, наличие и местоположение выпуска очищенных сточных вод в открытый водоприемник) *нет*
- 16.5. Сооружения по очистки дождевых сточных вод (технологическая схема очистки, состав и производительность сооружений по очередям строительства) *нет*
- 16.6. Наименование водоприемника очищенных дождевых сточных вод, не требующих очистки, их качественная характеристика <u>нет</u>
- 16.7. Физико-химический состав и свойства сточных вод

No	Показатели	До очистки,	После	После	В створе						
		м2/л	внутриплощадочных ့	внутриплощадочных 🕺	полного смешения, мг/л						
		очистных сооружений, мг/л очистных сооружений, мг/л									

- 16.8. Среднесуточное количество реагентов, применяемых для очистки, дезинфекции или нейтрализации сточных вод <u>нет</u>
- 16.9. Использование очищенных сточных вод на производственные нужды или для других целей <u>нет</u>

						19-06/15-A	Р			
						«Реконструкция культового здания по ул. Набережная, 25 в г. Дзержинске Дзержинского района Минской области»				
Изм.	Колуч	/lucm	№Док	Подп.	Дата	дэсржинского расона напа				
ΓΑΠ					01.16.		Стадия	/lucm	Листов	
ГИП		Карапетян			01.16.		٦	20	24	
Разрабо	отал	Acmpob	CKUŪ		01.16.		ر	20	Ζ4	
									- "	
						Экологический паспорт проекта (начало)	000 "Эффективный проекг		ыи проект"	
Норм. к	онтр.	Тавкин			01.16.					

16.10. Наименование физико-химические и бактериологические показатели водоёма, куда сбрасываются очищенные сточные воды (максимальный, среднегодовой и минимальный среднемесячный расход для года 95% обеспеченности в м³/с; глубина, ширина, скорость течения. Для озёр и водохранилищ – объём в тыс.м³)

УДАЛЕНИЕ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ СТОКОВ

- 17. Система удаления навозных стоков *нет*
- 18. Выход навозного компоста: *нет*
- в том числе твёрдой фракции <u>нет</u>
- 19. Описание системы обеззараживания и утилизации твёрдой фракции <u>нет</u>
- 20. Мероприятия по предотвращению загрязнения природных ресурсов животноводческими стоками <u>нет</u>

ОХРАНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗЛУХА

(раздел не разрабатывался)

- 21. Характеристика категории опасности предприятия (параметр П, определяемый в соответствии с ОНД 1-84):
- 22. Количество вредных веществ, отходящих в воздушный бассейн от всех проектируемых источников <u>нет</u> Количество уловленных и обезвреженных на объекте вредных веществ от всех проектируемых источников <u>нет</u>
- 23. Источник теплоснабжения объекта и вид потребляемого топлива <u>нет</u>
- 24. Существующее фоновое загрязнение в районе строительства предприятия (с разбивкой по ингредиентам), миллиграмм на метр кубический <u>нет</u>
- 25. Ожидаемые значения максимальных концентраций вредных веществ, в приземном слое атмосферы после ввода в эксплуатацию проектируемого объекта (указываются в соответствии с расчётом рассеивания вредных веществ, в приземном слое атмосферы с учётом фоновых концентраций) *нет*
- 26. Величина существующего в объекте валового выброса вредных веществ в воздушный бассейн (после очистки) до разработки новых проектных решений *нет*
- 27. Предлагаемый в проекте норматив ПДВ по валовому выбросу <u>нет</u>
- 28. Нормативы выбросов загрязняющих веществ с разбивкой по ингредиентам в целом по объекту (при количестве ингредиентов более 20 таблица оформляется отдельным приложением) нет
- 29. Таблица параметров выбросов вредных веществ в атмосферу, выполненная в соответствии с требованиями ГОСТ 172.3.02–78, представляется для предприятия при наличии не более 200 источников выбросов.

ЧТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

30. Виды и объёмы отходов производства, комминальных и твёрдых бытовых отходов (тонн в год)

Код отхода	Наименование отхода	Класс опасности	Ед. измерения	Кол-во	Место хранения	Способ утилизации
9120400	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	неопасные	Остается без изм	іенений		
		Стриотельные отходы	bl			
3510810	Металлоотходы прочие	2 (уточнить разделом АР на стадии строительно проекта)	m	Объем сметной части	место	Сдается на переработку ОАО "Белвторгермет" г.Дзержинск
3991300	Смешанные отходы строительства, сноса зданий и сооружений	4 (уточнить разделом АР на стадии строительно проекта)		Объем сметной части	место	Полигон УП "Экорес" г.Дзержинск
3140705	Бой кирпича керамического	проекта) Неопасные (уточнить разделом АР на стадии строиельно проекта	M ³	Объем сметной части	отведенное место	г. Дзержинск (дробильно сортировочный комплекс)

- 31. Проектные решения по утилизации и использованию образующихся отходов, включая токсичные <u>нет</u> 32. Принятые прогрессивные технические решения по внедрению малоотходных технологий **нет**
- 33. Мероприятия, направленные на улучшения природного состояния местности, где размещается проектируемый объект (посадка зелёных насаждений, создание водоёмов, противозрозионные работы и пр.) <u>нет</u>

						19-06/15-A	Р			
Изм.	Колцч	Лист	№Док	Подп.	Дата	«Реконструкция культового здания по ул. Набережная, 25 в г. Дзержинске Дзержинского района Минской области»				
ГАП	Norty	Muxho	и дик	TIUUTI.	01.16.		Стадия	Стадия Лист Листов		
ГИП Разрабо	oma/i	Kapaner Acmpob			01.16. 01.16.		Э	21	24	
Норм. к	∩HMN	Тавкин			01.16.	Экологический паспорт проекта (окончание)	000 "Эффективный проект		ый проект"	

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ.

При Проектировании производственного помещения 05 кухни и 07 столовой на 28 (двадцать восемь) мест предусмотрен следующий ассортимент приготовляемых блюд и кулинарных изделий :
- Титерброды

-полуфабрикаты с высокой степенью готовности

Работа будет организована с использованием посуды одноразового и многоразового использования. Мытьё посуды будет осуществляться ручным способом в трехсекционной моечной ванны с первоочередным мытьем стеклянной посуды (рис 1). Предусмотрены настенные сетки решётки для просушки посуды.

Исходя из данного ассортимента и количества посадочных мест разработаны соответствующие планировочные решения в соответствии с Постановлением Минэдрав РБ 128 15.08.2012 Об утверждении Санитарных норм и правил "Санитарно—эпидемиологические требования для торговых объектов общественного питания" и признании утратившими силу постановлений Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 17 июля 2009 г. № 84 и от 1 сентября 2010 г. № 118:

1 ВОДОСНАБЖЕНИЕ

Водоснабжение осуществляется из централизованной сети хозяйственно-питьевого водоснабжения г. Дзержинска. Предусмотрен подвод горячей и холодной воды ко всем моечным ваннам и раковинам через смесители. Температура горячей воды в точке разбора должна быть не ниже 65* С. Подогрев горячей воды планируется осуществлять с помощью автономного устройства горячего водоснабжения (электро-водонагревателя) с разводкой к моечным ваннам.

2 ОСВЕЩЕНИЕ И МИКРОКЛИМАТ

Освещение помещения должно соответствовать Сан ПиН РБ технического кодекса установившейся практики «Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования» (ТКП 45–2.04–153–2009 (02250), утвержденного приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 14 октября 2009 г. № 338 «Об утверждении и введении в действие технических нормативных правовых актов в строительстве», а также технического кодекса установившейся практики «Здания и сооружения. Техническое состояние и обслуживание строительных конструкций и инженерных систем и оценка их пригодности к эксплуатации. Основные требования» (ТКП 45–1.04–208–2010 (02250), утвержденного приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 15 июля 2010 г. № 267 «Об утверждении и введении в действие технических нормативных правовых актов в строительстве».

Предусмотрена смешанная система вентиляции:

- -естественная через вентиляционный канал;
- -механическая оборудуется над источниками интенсивного выделения тепла и влаги.

Отполнение предусмотрено с использованием чугунных батарей. В качестве теплоносителя используется вода. Отполнение помещений от сиществиющей газовой котельной.

3 ОТДЕЛКА СТЕН ПОЛОВ. ПОТОЛКОВ

Стены должны иметь гладкую поверхность, отделку из водонепроницаемых, неабсорбирующих, моющихся и нетоксичных материалов, допускающую регулярную санитарную обработку и дезинфекцию поверхностей и не создающую угрозы загрязнения сырья и готовой продукции. Стены отделать Плиткой керамическоя от пола 1,5 м.Верхнюю часть окрасить акриловой краской.

<u>Потолки должны</u> быть отделаны таким образом, чтобы предотвращать осыпание частиц отделочных материалов. Окрасить акриловой краской.

Полы должны поддерживаться в исправном состоянии; иметь гладкую поверхность, быть выполнены из влагостойких, неабсорбирующих, моющихся и нетоксичных материалов, конструктивно соответствующих используемой технологии производства, легко подвергающихся санитарной обработке и дезинфекции, предотвращающих скольжение.

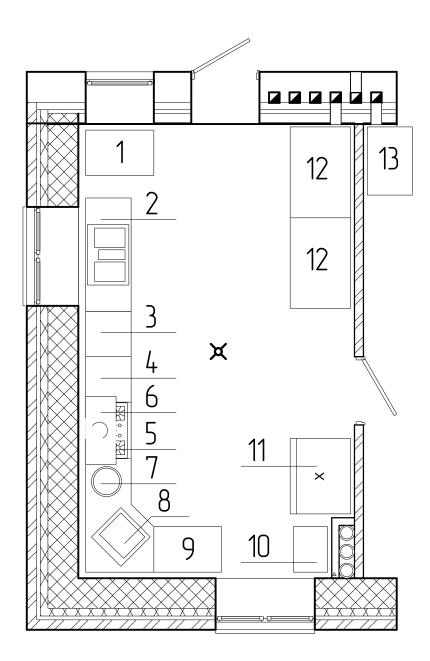
Полы отделать плиткой ГРЭС

4 КАНАЛИЗАЦИЯ

Канализация подключена к городским сетям водоотведения. Подключение моечных ванн предусмотрено с воздушным разрывом струи. В полу производственного цеха предусмотрен канализационный трап.
5 РАССТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ.

Расстановка оборудования должна обеспечивать последовательность технологического процесса с обеспечением поточного производства без пересечения движения продовольственного сырья и пищевых продуктов, отходов.

				_							
						19-06/15-A	Р				
						«Реконструкция культового здания по ул. Набережная, 25 в г. Дзержинске Дзержинского района Минской области»					
Изм.	Колуч	/lucm	№Док	Подп.	Дата	дэсржинского расона напа	NOG OO/IGEIII	u oonacma//			
ΓΑΠ		Михно			01.16.		Стадия	/lucm	Листов		
ГИП		Kapaner	ПЯН		01.16.		ū	22	24		
Разрабо	тал	Acmpob	CKUŪ		01.16.		ر	ZZ	24		
						Санитарно-эпидемиологический раздел (начало)	000 "Эффективный проекг		ый проект"		
Ноом к		Тпвкин	_		N1 16						



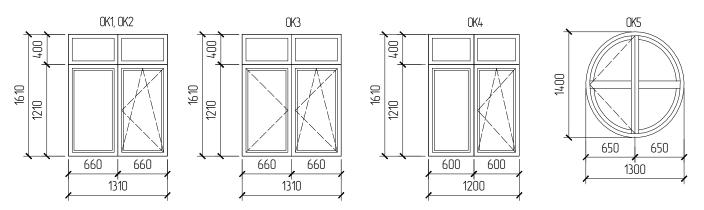
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Nº n/n	Наименование оборудования	Размеры оборудов., мм	Примеч.
1	2	3	4
1	Стол приема использованной посуды	900x600	
2	Моечная ванна (трехсекционная)	1500x600	
	для псиочезоранной иослдя		
3	Шкаф для хранения чистой посуды	600x600	
4	Стол подсобный	600x600	
5	Плита электрическая	750x600	
6	Вытяжка	900x400	
7	Умывальник	600x600	
8	Моечная ванна	900x900	
9	Сшол иодсодный	900x600	
10	Шкаф для хранения хлебобулочных изделий	600x450	
11	Холодильник с отдельной морозильной камерой	1000x800	
12	Стол готовой продукции (2шт.)	1200x800	
13	Шкаф для уборочного инвентаря	900x600	

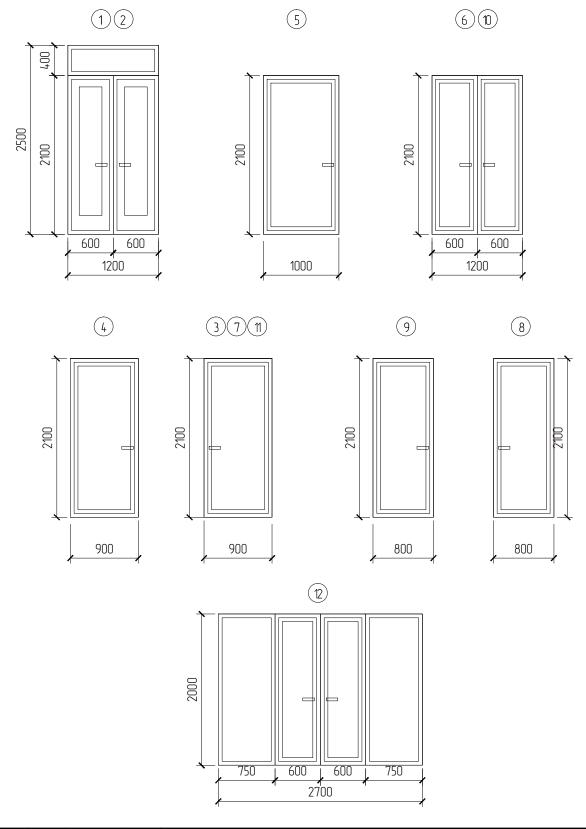
						19-06/15-AP					
						«Реконструкция культового здания по ул. Н Дзержинского района Минс	ул. Набережная, 25 в г. Дзержинске Гинской области»				
Изм.	Колуч	/lucm	N°Док.	Подп.	Дата	дзержанекого радона напе	NOG OUNGEN	od oo/idciiid//			
АΠ		Михно			01.16.		Стадия	Стадия Лист Листов			
ИΠ		Kapaner	ПЯН		01.16.		כ	23	23		
,азрадо	отал	Астров	ICKUŪ		01.16.		J	23	23		
I		Тавкин			04.46	Санитарно-эпидемиологический раздел (окончание)	000 "Эффективный проект"				
Юрм. к	инпр.	TUUKUH			01.16.						

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Цок. этаж	1–ый этаж	2-ой этаж	3-ий этаж	кол-во Общее	Приме– чание
		Двери	•					
1	СТБ 2433-2015	ДН П Ч2 25х12	-	1	-	-	1	
2	СТБ 2433-2015	ДВ7 Д Ч 25х12	-	1	-	-	1	
3	CTG 2433-2015	ДВЗ Д Г 21х9	1	2	3	-	6	
4	CTG 2433-2015	ДВЗ Д Г 21х9 Л	1	1	2	2	6	
5	CTG 2433-2015	ДВ5 Д Г 21х10 /1	-	1	1	1	3	
6	CTG 2433-2015	ДВЗ Д Г 21х12	-	3	2	1	6	
7	CTG 2433-2015	ДНПГ21х9	1	-	-	-	1	
8	СТБ 2433-2015	ДВ6 Д Г 21х8 П	3	-	2	-	5	
9	CTG 2433-2015	ДВ6 Д Г 21х8 ЛП	2	-	-	-	2	
10	СТБ 2433-2015	ДВ7 П Г 21х12 П	-	1	-	-	1	
11	CTG 2433-2015	ДН П Г 21х9 П	-	1	-	-	1	
12	CTG 2433-2015	ДН П Ч 20х27 П	-	1	-	-	1	
	ГОСТ 31471–2011	3 B H O 11 Bd O 2	-	1	1	1	3	
	ГОСТ 31471–2011	3 B H O 11 Hd O 2	1	-	-	-	1	
	ГОСТ 31471–2011	3 B H O 2 1 Hd O 2	-	4	-	-	4	
		Окна	•					
OK1	CTБ 1108-98	<u>ОПА 1310x1610 П/О СП1</u> Т1-Б-В-Г1-2	_	5	6	3	14	
OK2	СТБ 1108-98	<u>ОПА 1310×1610 П/О СП1</u> Т1–Б–В–Г1–2	-	1	1	-	2	
0K3	СТБ 1108-98	<u>ОПА 1310×1610 П/О СП1</u> Т1–Б–В–Г1–2	-	-	1	1	2	
OK4	СТБ 1108-98	<u>ОПА 1200x1610 П/О СП1</u> Т1–Б–В–Г1–2	-	-	-	1	1	
0K5	СТБ 1108-98	<u>ОПА 1200х1400 П СП1</u> Т1–Б–В–Г1–2	-	-	-	-	1	



- 1. Высота порогов в дверных проемах на путях эвакуации не более 0.06 м;
- 2. Предусмотрено оборудование дверей эвакуационных выходов на лестничную клетку, холла и наружные эвакуационные двери устройствами "Антипаника" по ГОСТ 31471—2011.
- 3. ОК2 выполнить в противопожарном исполнении 3-го типа, согласно ТУ ВУ 191432191.002-2013.



						19-06/15-AP				
<u>1</u> Изм.	<u> </u>	Нов.	№Док.	Подп.	Дата		онструкция культового здания по ул. Набережная, 25 в г. Дзержинске Дзержинского района Минской области»			
ГАП	-		т док.	TIOUTI.	01.16.		Стадия	/lucm	Листов	
ГИП		Карапетян			01.16.		٦	24	24	
Разработал		Астровский			01.16.		3	24	Ζ4	
		Тавкин				Спецификация заполнения проемов	000 "Эффективный проект"			
Норм. контр.					01.16.					