МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Київський національний університет будівництва і архітектури

**НАПИСАННЯ ТА ОФОРМЛЕННЯ**

**ПОЯСНЮВАЛЬНОЇ ЗАПИСКИ**

Методичні вказівки до виконання курсової роботи

з дисципліни «Архітектурне проєктування» для студентів

спеціальності 191 «Архітектура та містобудування» спеціалізації «Архітектура будівель і споруд: інноваційна архітектура»

Київ – 2020

УДК 725.381.3

Укладачі: Н.Г. Семироз, канд. арх., доцент;

Я.Я. Віг ,проф.;

А.Л. Вишинський , доцент

Рецензент: С.Б. Зиміна, канд. арх., професор

Відповідальний за випуск О.С. Слєпцов, д-р арх., професор

*Затверджено на засіданні кафедри основ архітектури і АП № 6 від*

*13 листопада 2019 року.*

В авторській редакції

Написання та оформлення пояснювальної записки методичні вказівки / уклад.: Семироз Н.Г. та ін. – Київ: КНУБА, 2019. – 31 с.

Містять роз’яснення та рекомендації щодо складання пояснювальної записки до курсового проєкту.

Призначено для студентів спеціальності 191 «Архітектура та містобудування» галузі знань 19 «Архітектура і будівництво».

© КНУБА, 2020

**ЗМІСТ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | стор |
| 1 | **ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ** …………………………………… | 5 |
| 2 | **МЕТА І ЗАВДАННЯ ДО ПОЯСНЮВАЛЬНОЇ ЗАПИСКИ ПРОЄКТУ**………………………………………………………… | 5 |
| 3 | **ЗАГАЛЬНІ ВИМОГИ ДО ПОЯСНЮВАЛЬНОЇ ЗАПИСКИ ПРОЄКТУ**………………………………………………………… | 6 |
| 4 | **ОБҐРУНТУВАННЯ ТЕМИ ПРОЄКТУ**………………………. | 6 |
| 4.1 | Особливості складання пояснювальних записок ………………... | 6 |
| 4.2 | Літературний пошук по темі проекту…………………………… | 7 |
| 5 | **ОПИС - АНАЛІТИКА ВИХІДНИХ ДАНИХ ДО ПРОЄКТУВАННЯ**………………………………………………. | 8 |
| 5.1 | Програма завдання на проєктування…………………………….. | 8 |
| 5.2 | Історична довідка про оточення (містобудівна ситуація)………. | 8 |
| 5.3 | Історична довідка про ділянку де буде реалізовуватися проєктування та будівництво……………………………………. | 8 |
| 5.4 | Типографічна зйомка ділянки, морфологія, геологія………….. | 8 |
| 5.5 | Характеристика існуючої інженерно-транспортної інфраструктури ділянки проєктування та її перспективи у розвитку транспортної схеми району, в якому знаходиться ділянка забудови…………………………………………………. | 9 |
| 5.6 | Перспективи розвитку містобудівної ситуації…………………. | 9 |
| 5.7 | Розташування будівлі в системі міста………………………….. | 9 |
| 5.8 | Обґрунтування містобудівного задуму………………………… | 9 |
| 5.9 | Підбір, аналітика, вивчення аналогів на тему завдання до проєкту……………………………………………………………. | 9 |
| 5.10 | Формування висновків, що стали основою для подальшого проєктування……………………………………………………….. | 10 |
| 5.11 | Концепція. Основні ідеї до проєкту, який виконується ………… | 10 |
| 6 | **АРХІТЕКТУРНО - ПЛАНУВАЛЬНІ РІШЕННЯ**…………… | 10 |
| 6.1 | Планувальні рішення будівлі…………………………………….. | 10 |
| 6.2 | Об`ємно-просторова композиція будівлі………………………. | 11 |
| 6.3 | Зовнішнє опорядження будівлі………………………………….. | 11 |
| 6.4 | Внутрішнє опорядження будівлі………………………………….. | 11 |
| 6.5 | Вертикальні комунікації будівлі…………………………………. | 12 |
| 6.6 | Протипожежні заходи……………………………………………. | 12 |
| 6.7 | Техніко-економічні показники……………………………………. | 13 |
| 7 | **ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИЙНЯТИХ КОНСТРУКТИВНО - ТЕХНІЧНИХ РІШЕНЬ**………………. | 14 |
| 7.1 | Характеристика прийнятого конструктивного рішення………… | 14 |
| 7.2 | Характеристика технічних рішень……………………………….. | 14 |
| 8 | **ОХОРОНА НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА**…………. | 17 |
| 9 | **ЗАГАЛЬНІ ВИМОГИ ЩОДО ОФОРМЛЕННЯ ПОЯСНЮВАЛЬНОЇ ЗАПИСКИ ПРОЄКТУ**…………….. | 18 |
| 9.1 | Особливості оформлення пояснювальної записки проєкту…… | 18 |
| 10 | **СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ**……………………… | 20 |
|  | **ДОДАТКИ** |  |
|  | Додаток А. Перелік техніко-економічних показників, що наведено в пояснювальній записці ………………………… | 20 |
|  | Додаток Б.Конструктивні характеристики будинків залежно від ступеня вогнестійкості……………………………………… | 24 |
|  | Додаток В. Приклади оформлення списку літератури який наведено в пояснювальній записці проекту згідно ДСТУ 8302:2015 «Інформація та документація». …………………… | 25 |
|  | Додаток С.Нормативні посилання……………………………. | 27 |
|  | Додаток Д. Оформлення пояснювальної записки. Зміст……….. | 28 |

**1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕНН**Я

Кваліфікаційна робота студентів - архітекторів повинна відповідати певному освітньо-кваліфікаційному рівню. Студент повинен показати весь комплекс знань та умінь, що були отримані за період навчання в університеті.

У пояснювальній записці студент має висловлювати свої думки з використанням грамотної фахової лексики, показати вміння критично аналізувати та аргументовано обґрунтувати пропоновані рішення, чітко, лаконічно і зрозуміло.

Пояснювальна записка і ілюстративний матеріал роботи мають рівнозначну вагу при оцінці роботи. Тому і відношення до цих двох частин роботи повинно бути відповідним.

В своїй записці студент розкриває не тільки тенденції та проблеми сучасної архітектури та містобудування, але й висвітлює широке коло питань різноманітного характеру**:** протипожежних, екологічних, санітарно-технічних, конструктивних, технологічних, економічних та інших...

2. **МЕТА І ЗАВДАННЯ ДО НАПИСАННЯ ПОЯСНЮВАЛЬНОЇ ЗАПИСКИ ПРОЄКТУ**

**Метою** даної роботи є освоєння студентами теорії та практики формування змісту пояснювальної записки.

Основним **завданням** є отримання і закріплення студентами знань, умінь і навичок з написання пояснювальної записки до проєкту. Також в ході курсового проектування ставляться такі завдання:

1. Закріпити теоретичні знання і практичні навички отримані за період навчання в університеті;
2. Навчитися проводити науково-дослідну роботу;
3. Освоїть методику написання пояснювальної записки.

В пояснювальній записці до роботи студент в першу чергу повинен проявити вміння самостійно вирішувати архітектурно-проектні задачі, показати глибоке знання щодо проектування об’єкту і добре розуміння роботи його конструкцій, уміння оптимально враховувати природно-кліматичні властивості району будівництва.

**3. загальні вимоги до пояснювальної записки ПРОЄКТУ**

Текст пояснювальної записки складається за структурою, яка є загальною для всіх освітньо-кваліфікаційних рівнів. Основні складові елементи пояснювальної записки повинні бути такими:

1. Титульних лист.

2. Завдання на виконання проекту.

3. Зміст.

4. Перелік термінів та скорочень, використаних в пояснювальній записці.

5. Вступ.

6. Основна частина

6.1. Архітектурна частина

6.2. Конструктивна частина

6.3. Охорона навколишнього середовища

7. Висновки

8. Список використаних джерел.

9. Додатки.

**4. ОБГРУНТУВАННЯ ТЕМИ ПРОЄКТУ**

Першочергова задача ПЗ це – обґрунтування теми проєкту. В цій частині ПЗ студент стисло, образно і переконливо, викладає мету і актуальність роботи, доводить історичну, культурну чи політичну значимість та господарську доцільність проєктування та будівництва того об’єкту, що запропонований для проєктування .

4.1. ОСОБЛИВОСТІ СКЛАДАННЯ ПОЯСНЮВАЛЬНИХ ЗАПИСОК

В процесі розробки слід відобразити в пояснювальній записці наступні етапи роботи над проєктом:

- після визначення з темою проєкту вибирається аналоговий (чи т. н. еталонний) об’єкт, близький за параметрами та функціональною структурою з проєктом;

- під час виконання роботи здійснюється порівняльний аналіз параметрів аналогового проєкту і на основі багатоваріантного цілеспрямованого пошуку забезпечується виразність та оригінальність архітектурно-планувальної і об’ємно-просторової організації проєкту;

- обґрунтовується прийняте композиційне рішення, що є основним завданням пояснювальної записки проєкту.

Обсяг пояснювальної записки складає мінімум 20 сторінок тексту (за винятком додатків).

.

4.2. ЛІТЕРАТУРНИЙ ПОШУК ПО ТЕМІ ПРОЄКТУ .

Наводяться матеріали (тексти, таблиці, рисунки) літературних досліджень споріднених об’єктів, особливості їх функціональної організації, архітектурно-просторових рішень та розташування на генплані, загальні вимоги та поглиблений аналіз (з зарисовками та конспектуванням окремих положень) сучасних вітчизняних та зарубіжних літературних джерел, де розглядаються питання історичного розвитку проєктування та будівництва об’єктів, аналогічних об’єктові, що проєктується.

Літературний аналіз проводиться з різноманітних позицій, пов’язаних з реального архітектурного практикою :

* З позиції містобудування (розташування та роль об’єкту в структурі сучасного міста чи його елементів, обслуговування громадським та власним транспортом, основні пішохідні підходи та функціональна організація генерального плану розташування об’єкту на ділянці );
* З позиції функціонального зонування та об’ємно – планувальної організації будівлі об’єкту та аналізуються засоби, що застосовуються для досягнення його архітектурно – художньої виразності;
* З позиції вивчення конструктивних рішень, що застосовуються в проектуванні та будівництві аналогічних об’єктів в Україні та за кордоном,
* З позиції економічної доцільності організації проектування, будівництва та експлуатації аналогічних об’єктів,
* З позиції екологічної сумісності об’єкта, що досліджується, та виявлення принципів, що дозволяють покращувати екологічну ситуацію: технічних, технологічних, архітектурно – будівельних та інших…
* Висновки та рекомендації, що були отримані в результаті проведеного вивчення літературних джерел та аналізу функціонування реалізованих об’єктів.

Наводяться результати вивчення нормативної літератури по темі проєкту.

Студент робить висновок про проведеної пошукової роботи - це пояснення, як накоплений і вивчений матеріал , на якому базується творчий задум, впливає на формування образу об’єкту, що проєктується.

**5. ОПИС - АНАЛІТИКА ВИХІДНИХ ДАНИХ ДО ПРОЕКТУВАННЯ**

Вихідні дані для проєктування складаються з даних:

* природно-кліматичних;
* геодезичних та гідрогеологічних;

Вихідні дані природно – кліматичного характеру (кліматичні), в основному, знаходяться у нормативних документах України. Виявлення та підкреслення в архітектурі особливостей географічного середовища розташування об’єкту**:** клімат, рельєф, наявність водних поверхонь, зелених масивів і т. д...

Результати геодезичних та гідрогеологічних досліджень (склад грунтів, рівень залягання грунтів основи, рівень ґрунтових вод, геодезична зйомка ділянки під забудову і т.д.) – видаються разом з Завданням на виконання проєкту, як результат вже попередньо проведених робіт.

5.1. ПРОГРАМА ЗАВДАННЯ НА ПРОЕКТУВАННЯ

Вихідними даними для проєктування слугує завдання на проєктування, яке відповідає темі проекту.

5.2. ІСТОРИЧНА ДОВІДКА ПРО ОТОЧЕННЯ (МІСТОБУДІВНА СИТУАЦІЯ)

* Визначити у якій частині району чи міста розташована ділянка проєктування
* Визначити до якої територіальної зони населеного пункту відноситься земельна ділянка: житлова, промислова чи інша.

5.3. ІСТОРИЧНА ДОВІДКА ПРО ДІЛЯНКУ ДЕ БУДЕ РЕАЛІЗОВУВАТИСЯ ПРОЄКТУВАННЯ ТА БУДІВНИЦТВО

* Визначити чи ділянка вільна від забудови чи ні, і якщо ні, то які будівлі та споруди на ній розміщені.
* Функціональне призначення земельної ділянки.
* Скласти історичну довідку про ділянку.

5.4. ТИПОГРАФІЧНА ЗЙОМКА ДІЛЯНКИ, МОРФОЛОГІЯ, ГЕОЛОГІЯ

* Визначити природно-ландшафтні характеристики ділянки: рельєф (пагорби, відкоси та інші), водойми (річки , озера та інші акваторії), рослинність (дерева, кущі та інші).
* Скласти морфологію ділянки під будівництво

.Скласти геодезичні та гідрогеологічні дані:

1. Розміри ділянки проєктування.
2. Характер рельєфу ділянки (в якому напрямку відбувається перепад відміток у Балтійській системі координат).
3. Глибина та геологічна характеристика залягань грунтів основи.
4. Глибина промерзання грунтів.
5. Рівень ґрунтових вод.

5.5 ХАРАКТЕРИСТИКА НАЯВНОЇ ІНЖЕНЕРНО-ТРАНСПОРТНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ ДІЛЯНКИ ПРОЄКТУВАННЯ ТА ЇЇ ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ТРАНСПОРТНОЇ СХЕМИ РАЙОНУ, У ЯКОМУ ЗНАХОДИТЬСЯ ДІЛЯНКА ЗАБУДОВИ **.**

* Визначити які дороги знаходяться поряд з ділянкою проектування чи на самій ділянці та надати класифікацію існуючих доріг.
* Визначити які наявні інженерні мережі прокладені у ділянці чи поряд з нею.
* Визначити перспективи розвитку транспортної схеми району

5.6. ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ МІСТОБУДІВНОЇ СИТУАЦІЇ

* Визначити розвитку містобудівної ситуації

5.7. РОЗТАШУВАННЯ БУДІВЛІ В СИСТЕМІ МІСТА

В пояснювальній записці студент описує місце розташування об’єкту проєктування в системі міста чи селища і супроводжує цей опис відповідним графічним матеріалом, ілюстрацією.

5.8. ОБҐРУНТУВАННЯ МІСТОБУДІВНОГО ЗАДУМУ.

Треба зазначити, що даний об’єкт доцільно збудувати саме в тому місці відповідного міста чи селища, де і передбачено проєктом. Наводяться переваги такого розташування. В ПЗ повинне бути висвітлення ситуації розташування об’єкту в системі району, міста і т.д. Треба описати розташування будівлі на генплані та зв’язок її з найближчою територією розташування на генеральному плані.

Необхідно вказати на планувальні заходи по забезпеченню протипожежних заходів, ізоляції приміщень від вуличного шуму (спортивні та ігрові майданчики, вуличний транспорт...), екологічній безпеці будівлі.

5.9. ПІДБІР, АНАЛІТИКА, ВИВЧЕННЯ АНАЛОГІВ НА ТЕМУ ЗАВДАННЯ ПО ПРОЄКТУ.

В ПЗ необхідно підібрати і вивчити аналоги на тему завдання до проєкту та зробити аналітику. В проєкті треба вирішити функціональне зонування ділянки генерального плану та її зв’язок з навколишнім оточенням, транспортом, системою обслуговування, зеленними насадженнями, зазначити про благоустрій території та безпечне розв’язання пішохідного та транспортного руху.

5.10 ФОРМУВАННЯ ВИСНОВКІВ, ЩО СТАЛИ ОСНОВОЮ ДЛЯ ПОДАЛЬШОГО ПРОЄКТУВАННЯ

Важливою частиною роботи ПЗ є формування висновків що стали основою для подальшого проєктування.

5.11. КОНЦЕПЦІЯ *-* це сукупність взаємозв'язаних і взаємообумовлених ознак майбутнього проєкту. Яка складається з ідей проєкту, які пропонує студент за своїм вибором, але не менше чотирьох.

**6. АРХІТЕКТУРНО - ПЛАНУВАЛЬНІ РІШЕННЯ**

6.1. ПЛАНУВАЛЬНІ РІШЕННЯ БУДІВЛІ.

6.1.1. Основна ідея планувального та об’ємно - просторового архітектурного задуму об’єкта.

6.1.2. Основна специфіка організації функціонально-технологічного процесу (чи то процесів), що відбувається (відбуваються) в будівлі.

6.1.3. Особливості архітектурно – планувальної структури об’єкту (відповідно до поверховості будівлі з визначенням функціонального зонування та напрямків і зв`язків технологічних потоків різноманітного призначення – люди, обслуга, техніка, товари, вантажі і т. д.).

6.1.4. Основний склад приміщень, їх площа, орієнтація, час інсоляції (для житла); освітленість (для офісів та цехів промислових будівель); характеристики акустичні та видимості (для приміщень, що обслуговують глядачів) і т.д.

6.1.5. Функціональний зв’язок елементів об’єкту з різними елементами генплану**:** спортзал – спортивний майданчик; клуб – зона розваг; торгівельний центр – зупинки (стоянки) транспорту.

6.1.6. Візуальний зв’язок будівлі з навколишнім середовищем (ліс, річка, озеро, море, гори, поле, навколишня забудова і таке інше).

6.2. ОБ`ЄМНО-ПРОСТОРОВА КОМПОЗИЦІЯ БУДІВЛІ.

6.3. ЗОВНІШНЄ ОПОРЯДЖЕННЯ БУДІВЛІ.

6.3.1. **Цоколь** та його опорядження (бутова кладка з промивкою швів, цегляна кладка, штукатурка під шубу, облицювання природним каменем, керамічною плиткою і т. д).

6.3.2. **Стіни** та їх опорядження (бутова кладка, цегляна кладка, штукатурка, рустування, облицювання плиткою, склом, фасадна система, що вентилюється і т. д…).

6.3.3. **Дах** плоский чи із схилами з покриттям з (керамічної черепиці, метало-черепиці, багатошарова рулонна рубероідна, дерев’яної гонти, покрівельного заліза і т. д…).

6.3.4. **Огородження балконів та лоджій** (дерев’яні, металеві, цегляні, бетонні чи інші.).

6.3.5. **Димові та витяжні труби** ,якщо вони впливають на формування образу будівлі ( цегляні, з кам’яної кладки, залізобетонні, металеві).

6.3.6 **Зовнішні двері та вікна** ( дерев’яні , метало пластикові, алюмінієві).

6.4. ВНУТРІШНЄ ОПОРЯДЖЕННЯ БУДІВЛІ.

6.4.1. **Стіни** (виділити приміщення по групам призначення) – можуть бути оштукатурені з наступним пофарбуванням, або обклейкою шпалерами, облицюванням керамічною плиткою, облицюванням деревом та інше... З визначенням обсягів робіт в м2.

6.4.2. **Стелі** (виділити приміщення по групам призначення) штукатурка чи затирка з наступним пофарбуванням, підвісні та інші... З визначенням обсягів робіт в м2.

6.4.3. **Вікна, двері** -дерев’яні, металеві, метало пластикові та інші.( кількість в шт., по об’єкту в цілому).

6.4.4. **Підлоги** (виділити приміщення по групам призначення) керамічні, з натурального каменю, паркетні, ламіновані, цементні, дощаті, мозаїчні та інші... З визначенням обсягів робіт в м2.

6.5. ВЕРТИКАЛЬНІ КОМУНІКАЦІЇ БУДІВЛІ.

6.5.1. **Вертикальні комунікації:** сходи (або драбини) дерев’яні металеві, залізобетонні (монолітні чи збірні), залізобетонні на металевих косоурах, бетоні по грунту і т. д.,

ліфти, ескалатори, підйомники – основні технологічні, вантажні або протипожежні., шахти вентиляційні.

6.6. ПРОТИПОЖЕЖНІ ЗАХОДИ.

Пожежна безпека будівель та споруд включає об’ємно-планувальні та конструктивні рішення, що забезпечують протипожежний захист будівель. Таким чином, при виконанні проєкту студент закріплює свої знання та уміння розробки технічних рішень по протипожежному захисту будівель.

Суть об’ємно-планувальних рішень будівель зводиться до розміщення в них приміщень, які б відповідали протипожежним, технічним, економічним, естетичним та іншим вимогам.

Конструктивні рішення будівель дуже різнобічні і отримують достатню розробку в державних будівельних нормах (ДБН). До їх числа відносять такі, що забезпечують опір займистості будівельних конструкцій, їх вогнестійкість, галузь застосування в будівлях того чи іншого призначення.

Вогнестійкість конструкцій передбачає їх несучу та огороджувальну здатність протягом відповідного часу і встановлюється будівельними нормами .

Окрім цього пожежна безпека будівель значною мірою визначається спеціальними протипожежними конструкціями, що використовуються під час будівництві будівель. Серед них протипожежні стіни, перегородки, перекриття, двері тощо. Функції протипожежного захисту виконують також автоматика пожежогасіння, водяні завіси тощо.

У зв’язку з цим суттєве значення має влаштування у будівлях пожежних відсіків, розміщення споріднених за функціями операцій за горизонталлю та вертикаллю будівлі, розміщення евакуаційних виходів із приміщень та з будівлі в цілому.

При проектуванні будівель, споруд, виробництв, генпланів, при будівництві об'єктів, на діючих підприємствах і в населених пунктах проектувальник повинен враховувати всі вимоги згідно ДБН В.1.1-7:2016 „Пожежна безпека об’єктів будівництва”:

- обмеження поширення пожежі в будинках;

- забезпечення безпечної евакуації людей;

- обмеження поширення пожежі між будинками

6.7. ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ.

6.7.1. Техніко-економічні показники громадської будівлі, споруди.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№п\п** | **Показники** | **одиниці** |
| 1 | Площа забудови | м**[2](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D0%B9_%D0%A1%D0%BE%D0%BD%D1%87" \l "cite_note-2)** |
| 2 | Поверховість | пов |
| 3 | Площа загальна | м**[2](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D0%B9_%D0%A1%D0%BE%D0%BD%D1%87" \l "cite_note-2)** |
| 4 | Площа розрахункова | м**[2](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D0%B9_%D0%A1%D0%BE%D0%BD%D1%87" \l "cite_note-2)** |
| 5 | Площа корисна | м**[2](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D0%B9_%D0%A1%D0%BE%D0%BD%D1%87" \l "cite_note-2)** |
| 6 | Будівельний об’єм,  у тому числі:  - вище позначки 0,000  - нижче позначки 0,000 | м**[3](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D0%B9_%D0%A1%D0%BE%D0%BD%D1%87" \l "cite_note-2)** |

6.7.2. **Техніко-економічні показники житлового будинку**.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п\п | Показники | Одиниці |
| 1 | Площа забудови | м**[2](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D0%B9_%D0%A1%D0%BE%D0%BD%D1%87" \l "cite_note-2)** |
| 2 | Поверховість | пов |
| 3 | Загальна кількість квартир у будинку  У тому числі:  - однокімнатних;  - двокімнатних і більше. | шт |
| 4 | Загальна площа квартир у будинку | м**[2](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D0%B9_%D0%A1%D0%BE%D0%BD%D1%87" \l "cite_note-2)** |
| 5 | Площа житлового будинку | м**[2](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D0%B9_%D0%A1%D0%BE%D0%BD%D1%87" \l "cite_note-2)** |
| 6 | Загальний будівельний об’єм  у тому числі:  - вище позначки 0,000  - нижче позначки 0,000 | м**[3](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D0%B9_%D0%A1%D0%BE%D0%BD%D1%87" \l "cite_note-2)** |
| 7 | Площа вбудованих не житлових приміщень | м**[2](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D0%B9_%D0%A1%D0%BE%D0%BD%D1%87" \l "cite_note-2)** |

6.7.3. **Техніко-економічні показники до генплану** **ділянки забудови:**

- загальна площа ділянки - га;

- площа забудови - м[**2**](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D0%B9_%D0%A1%D0%BE%D0%BD%D1%87#cite_note-2);

- площа озеленення - м[**2**](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D0%B9_%D0%A1%D0%BE%D0%BD%D1%87#cite_note-2);

- площа проїздів, тротуарів - м[**2**](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D0%B9_%D0%A1%D0%BE%D0%BD%D1%87#cite_note-2);

- площа майданчиків - м[**2**](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D0%B9_%D0%A1%D0%BE%D0%BD%D1%87#cite_note-2)

( господарських, спортивних, відпочинку, автостоянок , тощо )

**7. ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИЙНЯТИХ КОНСТРУКТИВНО - ТЕХНІЧНИХ РІШЕНЬ**

В пояснювальній записці студентів повинно бути детально розроблені конструктивні рішення будівлі, а технічні рішення наводяться стисло.

В пояснювальній записці дається перелік офіційних документів та інших матеріалів, що були покладені в основу розробки конструктивно-технічної частини проєкту.

7.1.ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИЙНЯТОГО КОНСТРУКТИВНОГО РІШЕННЯ

7.1.1. Дати визначення конструктивної схеми будівлі, що проєктується **:**

* з несучими стінами /повздовжними, поперечними, повздовжно–поперечними/, збірними перекриттями.
* з неповним каркасом,
* з несучим монолітним каркасом та само несучими стінами або не несучими стінами, збірним або монолітним перекриттям
* з несучим каркасом та колонами, пілонами ( діафрагмами) жорсткості, з монолітною несучою плитою перекриття
* із стовбуром жорсткості та поверхами – консолями,
* із стовбуром жорсткості та поверхами – мостами та інше...

7.1.2. Привести геометричні розміри та вказати величини кроку несучих елементів та прогонів будівлі в поздовжньому та в поперечному напрямку.

7.1.3 Визначити місця розташування деформаційних швів та пояснити їх призначення.

7.1.4. Показати висоту поверхів різного призначення.

7.1.5. Навести тип **фундаментів** та їх конструкції

За матеріалом, що застосовується та по типу виконанняможуть бути -залізобетонні збірні, залізобетонні монолітні, цегляні, бутові, та інші.

За прийнятим конструктивним рішенням**:**

* стрічкові,
* стовпчасті,
* ізольовані під окремі колони,
* палеві з розтверком (забивні, буронабивні)
* суцільна залізобетонна монолітна плита та інші...

7.1.6.. **Цоколь -** за матеріалом, що застосовується**:**  цегляний, бутовий, бутобетонний, залізобетонний або інший.

За характером їх виконання **:**  з цегляної кладки, монолітний чи збірний.

7.1.7. **Стіни.**

З дрібно розмірних конструктивних елементів :

* Дерев’яні (з колод, з брусів, каркасні, каркасно щитові та інші...),
* Цегляні – звичайні (з монолітної чи дірчатої цегли), або ефективні (з колодязної кладки, з термовкладишами та інші...);
* з легких бетонних блоків,
* із шлакобетонних каменів,
* із керамічних каменів
* сандвіч-панелі та інші...

З крупно розмірних конструктивних елементів заводського виготовлення (панельні):

* одношарові,
* двошарові,
* багатошарові,

з декоративним облицюванням :

* з бетону звичайного, декоративного, кольорового і т. п...
* з кераміки,
* з металу (типа сендвіч),
* з пластмас,
* з скла (типа сендвіч) та інше...

Стіни пошарової збірки ( фасадні системи, що вентилюються ) :

* з облицюванням пластиком,
* з облицюванням металом,
* з облицюванням склом.

7.1.8. Вертикальні комунікації

* Сходи, матеріал та конструктивне вирішення (монолітні, збірні, марші та площинки, марші та напівплощинки, косоурні з набірними сходинками, дерев’яні тетивні, дерев’яні косоурні та інші...),
* Драбини пожежні, пожежно-евакуаційні та технологічні,
* Ліфти,
* Ескалатори.

7.1.9. Перегородки

* цегляні оштукатурені з двох боків,
* дерев’яні (каркасні та без каркасні) оштукатурені з двох боків,
* з гіпсобетонних каменів,
* панельні,
* гіпсоркартонні по металевому каркасу
* пересувні та інші...

7.1.10. Перекриття :

* (залізобетонне монолітне, залізобетонне збірне - з залізобетонних круглопустотних чи ребристих плит перекриття, по дерев’яних та металевих балках).

7.1.11. Дахи, :

плоскі, що вентилюються, з покрівлею з рулонних матеріалів**:**

* що експлуатуються,
* що не експлуатуються.

зі схилами (на дерев’яних, залізобетоних або металевих кроквах ) та покрівлею**:**

* з черепиці керамічної,
* з металочерепиці,
* з рубероїду,
* з гнучкої черепиці,
* з металу (типу сандвіч), з покрівельного заліза та інші...

7.1.12. Балкони та лоджії, козирки – з монолітного (збірного) залізобетону, металеві та інші.

7.1.13. Гідроізоляціяфундаментів, стін, покрівлі(з руберойду, з поліетиленової плівки) в два, три шари.

**7.2.**ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕХНІЧНИХ РІШЕНЬ.

Вказати місця розташування теплопунктів, вентиляційних камер, електрощитових, інших технічних приміщень.

7.2.1.Опалення та його забезпечення

* водяне – центральне або місцеве (від приватного котла чи то від сонячного радіатора),
* парове центральне (в промисловому будівництві),
* електричне,
* газове,
* пічне (з опаленням вугіллям, газом...).

7.2.2. Вентиляція та її забезпечення

7.2.1. Природна:

* організована (через систему витяжних колодязів) – туалет, ванна, пральня, кухня та інші...
* не організована (через нещільності в будівельних конструкціях та відповідні отвори в вікнах та дверях) – в житлових приміщеннях.

7.2.2. Примусова :

* Приточно – витяжна, що організована з одночасним застосуванням приточних та витяжних вентиляційних установок та приточних і витяжних каналів.
* Приточна, що організована з застосуванням приточних вентиляційних установок та каналів. Вихід відпрацьованого повітря здійснюється через відкриті пройми та нещільності в будівельних конструкціях.

7.2.3. Комбінована – вентиляція, що складається з природної та примусової одночасно.

7.2.4. Вказати місце розташування вентиляційних камер та місць забору повітря.

7.2.5. Водопостачання :

* від міської мережі,
* із власної свердловини,
* від колодязя.

Особливості водопостачання в висотних будівлях. – організація технічних поверхів. Вказати їх кількість та обладнання.

7.2.6. Каналізація

7.2.7. Побутова :

* централізована, в загальноміську каналізаційну мережу,
* місцева, з приватними очисними спорудами на території об’єкту.

7.2.8. Дощова :

* організована в загальноміську ливневу каналізацію;
* природна, що реалізована за рахунок найпростіших засобів вертикального планування території;
* комбінована, що складається з організованої та природної.

Відзначити особливості вирішення каналізації висотних будівель.

7.2.9. Електропостачання

* централізоване (від центральної /міської, селищної.../ мережі електропостачання),
* місцеве (від сонячних батарей, від приватного генератора)
* комбіноване, що поєднує центральне та місцеве.

. **8. ОХОРОНА НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА**

В записці треба зазначити, як впливає об’єкт проектування на навколишнє середовище, які будуть закладені методи мінімізації цього впливу.

**9. ЗАГАЛЬНІ ВИМОГИ ЩОДО ОФОРМЛЕННЯ ПОЯСНЮВАЛЬНОЇ ЗАПИСКИ**

9.1. ОСОБЛИВОСТІ ОФОРМЛЕННЯ ПОЯСНЮВАЛЬНОЇ ЗАПИСКИ

9.1.1 Текст пояснювальної записки друкують за допомогою принтера на одному боці білого паперу формату А4 (210х297 мм)

9.1.2. Використовують шрифт текстового редактора Word розміру 14 з полуторним міжрядковим інтервалом.

9.1.3. Текст пояснювальної записки друкують, залишаючи поля таких розмірів: ліве – 30 мм, праве – 10 мм, верхнє і нижнє – по 20 мм.

9.1.4. Усі сторінки пояснювальної записки підлягають суцільній нумерації. Номер ставиться у верхньому правому куті сторінки без крапки і риски поряд.

9.1.5. Ілюстрації (у т.ч. фотографії), креслення, схеми, графіки, картографічні матеріали подаються в пояснювальній записці безпосередньо після тексту, де вони згадані вперше. Позначають їх словом „Рис”, їх номер складається з номеру розділу і порядкового номеру ілюстрації, між ними ставиться крапка. Номер ілюстрації, її назва і пояснювальний текст розміщують під ілюстрацією.

9.1.6. Заголовок таблиці розміщується над нею з правого боку після напису „Таблиця” і позначення номеру розділу і порядкового номеру таблиці, між ними ставиться крапка, наприклад: „Таблиця 1.2.” (друга таблиця першого розділу).

При переносі частини таблиці на іншу сторінку, на цій сторінці пишуть слова „Продовження табл....” і вказують її номер.

9.1.7. Допоміжні або додаткові матеріали, що переобтяжують текст пояснювальної записки, але потрібні для повноти її сприйняття доцільно вносити до додатків. За змістом додатки можуть бути різноманітними, наприклад: таблиці допоміжних цифрових даних, ілюстрації допоміжного характеру та ін..

Додатки позначають порядковою літерою українського алфавіту (наприклад: Додаток А, Додаток Б,...).

9.1.8. До загального обсягу пояснювальної записки додатки не входять, а також список використаних джерел, таблиці та рисунки, які займають площу повної сторінки.

9.1.9. Пояснювальна записка роботи повинна бути зброшурована і мати обкладинку.

Після завершення друку пояснювальної записки необхідно її ретельно прочитати і виправити помилки.

9.1.10. Список використаних джерел.

Приводиться список навчальної, наукової та нормативної літератури, що була використана в процесі роботи над проєктом.

В тексті записки після використання цитати з літератури, що використовується, робиться вказівка на номер за списком, що наведений. Обов’язково треба перевіряти нормативну літературу, чи вона діє на цей час.

**10. СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ**

1. Інформація та документація. Бібліографічне посилання. - К. : ДП «УкрНДНЦ», - (Нац. стандарт України. Вид. офіц. Державна наукова установа “Книжкова палата України імені Івана Федорова”). ДСТУ 8302:2015. - Чинний від 2016-07-01. - К., 2016. - 17 с.
2. Методичні рекомендації до розробки дипломних проєктів для студентів архітектурного факультету спеціальності 7.120103 «Дизайн архітектурного середовища»/ Укл. Є.М.Бавикін, В.О. Тімохін. – К.: КНУБА, 2000. – 28 с.
3. Толстунова М.И. Курсовое и дипломное проектирование . Учеб. Пособие для строительных техникумов. – М.: Высшая школа, 1983.- 143 с.
4. Дорошенко Ю.О., О.А. Хлюпін О.А. Методичні вказівки до дипломного проєктування напрямку 6.060103 « Архітектура» і спеціальності 191 «Архітектура та містобудування».Навчально-методичне видання. – К.: НАУ, 2017. – 168 с.

**ДОДАТКИ**

**Додаток А**

Перелік техніко-економічних показників, що наводяться в пояснювальній записці

1. ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ГРОМАДСЬКОЇ БУДІВЛІ, СПОРУДИ.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п\п | Показники | одиниці |
| 1 | Площа забудови | м**[2](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D0%B9_%D0%A1%D0%BE%D0%BD%D1%87" \l "cite_note-2)** |
| 2 | Поверховість | пов |
| 3 | Площа загальна | м**[2](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D0%B9_%D0%A1%D0%BE%D0%BD%D1%87" \l "cite_note-2)** |
| 4 | Площа розрахункова | м**[2](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D0%B9_%D0%A1%D0%BE%D0%BD%D1%87" \l "cite_note-2)** |
| 5 | Площа корисна | м**[2](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D0%B9_%D0%A1%D0%BE%D0%BD%D1%87" \l "cite_note-2)** |
| 6 | Будівельний об’єм,  у тому числі:  - вище позначки 0,000  - нижче позначки 0,000 | м**[3](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D0%B9_%D0%A1%D0%BE%D0%BD%D1%87" \l "cite_note-2)** |

**1.1.Площа забудови** будинку визначається як площа горизонтального перерізу по зовнішньому обводу будинку на рівні цоколя, включаючи частини, що виступають. Площа під будинком, розташованим на опорах, а також проїзди під будинком включаються до площі забудови.

**1.2 Поверховість** будинку – до числа поверхів включаються всі надземні поверхи, у тому числі технічний поверх, мансардний, а також цокольний поверх, якщо верхній рівень його перекриття знаходиться вище середньої планувальної позначки землі не менше ніж на 2 м. Технічний поверх, розташований над верхнім поверхом, при визначенні поверховості будинків не враховується.

**1.3.Площа загальна** громадського будинку визначається як сума площ усіх поверхів ( включаючи технічні, мансардний, цокольний та підвальні ). Площу поверхів слід вимірювати в межах внутрішніх поверхонь зовнішніх стін. Площа антресолей, переходів до інших будинків, засклених веранд, галерей та балконів залів для глядачів та інших залів слід включати до загальної площі будинку. Площу багато світлових приміщень слід включати до загальної площі будинку в межах тільки одного поверху.

**1.4. Площа розрахункова** громадського будинку визначається як сума площ усіх розташованих в ньому приміщень, за винятком коридорів

(крім тих, що використовуються як рекреації), тамбурів, переходів, сходових кліток, ліфтових шахт внутрішніх відкритих сходів, а також приміщень, призначених для розміщення інженерного обладнання та інженерних мереж.

**1.5. Площа корисна** громадського будинку визначається як сума площ усіх розташованих в ньому приміщень, а також балконів і антресолей в залах, фойє тощо за винятком сходових кліток ліфтових шахт, внутрішніх відкритих сходів і пандусів.

**1.6. Будівельний об’єм -**  визначається як сума будівельного об’єму вище позначки ± 0,000 (надземна частина) і нижче цієї позначки (підземна частина).

Будівельний об’єм надземної та підземної частин будинку визначається в межах

обмежувальних поверхонь з включенням огороджувальних конструкцій, світлових ліхтарів, куполів та ін. Починаючи з позначки чистої підлоги із частин будинку, без урахування архітектурних деталей та конструктивних елементів, що виступають, підпільних каналів, портиків, терас, балконів об’єму проїздів і простору під будинком на опорах (у чистоті).

**2. Техніко-економічні показники житлового будинку.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п\п | Показники | Одиниці |
| 1 | Площа забудови | м**[2](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D0%B9_%D0%A1%D0%BE%D0%BD%D1%87" \l "cite_note-2)** |
| 2 | Поверховість | пов |
| 3 | Загальна кількість квартир у будинку  У тому числі:  - однокімнатних;  - двокімнатних і більше. | шт |
| 4 | Загальна площа квартир у будинку | м**[2](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D0%B9_%D0%A1%D0%BE%D0%BD%D1%87" \l "cite_note-2)** |
| 5 | Площа житлового будинку | м**[2](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D0%B9_%D0%A1%D0%BE%D0%BD%D1%87" \l "cite_note-2)** |
| 6 | Загальний будівельний об’єм  у тому числі:  - вище позначки 0,000  - нижче позначки 0,000 | м**[3](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D0%B9_%D0%A1%D0%BE%D0%BD%D1%87" \l "cite_note-2)** |
| 7 | Площа вбудованих не житлових приміщень | м**[2](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D0%B9_%D0%A1%D0%BE%D0%BD%D1%87" \l "cite_note-2)** |

* 1. **Площа забудови** визначається, як площа горизонтального перерізу по зовнішньому обводу будинку на рівні цоколя, включаючи частини що виступають. Площа під будинком, розташованим на стовпах, а також проїзди під будинком включаються до площі забудови.
  2. **Поверховість** будинку – до числа поверхів включаються всі надземні поверхи, у тому числі технічний поверх, мансардний, а також цокольний поверх, якщо верхній рівень його перекриття знаходиться вище середньої планувальної позначки землі не менше ніж на 2 м. Технічний поверх, розташований над верхнім поверхом, при визначенні поверховості будинків не враховується.
  3. **Загальна кількість квартир у будинку**

У тому числі:

- однокімнатних;

- двокімнатних і більше.

* 1. **Загальна площа квартир у будинку** слід визначати, як суму загальних площ квартир цих будинків. Загальна площа приміщень громадського призначення, вбудованих у житлові будинки, підраховується окремо. Площа горищ, технічного підпілля (технічного горища), позаквартирних комунікацій, а також тамбурів сходових кліток, ліфтових та інших шахт, портиків, ганків, зовнішніх відкритих сходів до загальної площі будинків не включаються.
  2. **Площа житлового будинку –** визначаєтьсяяк сума площ поверхів будинку, виміряних у межах внутрішніх поверхонь зовнішніх стін, а також площ балконів і лоджій.
  3. **Загальний будівельний об’єм -** житлового будинку визначається, як сума будівельного об’єму вище позначки ± 0,000 (надземна частина) і нижче цієї позначки (підземна частина). Будівельний об’єм надземної та підземної частини будинку визначається в межах обмежуючих поверхонь із включенням огороджувальних конструкцій, світлових ліхтарів тощо, починаючи з позначки чистої підлоги кожної частини будинку, без урахування проїздів і просторів під будинками на опорах.

**3.** ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ДО ГЕНПЛАНУ ДІЛЯНКИ ЗАБУДОВИ:

- загальна площа ділянки - га;

- площа забудови - м[**2**](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D0%B9_%D0%A1%D0%BE%D0%BD%D1%87#cite_note-2);

- площа озеленення - м[**2**](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D0%B9_%D0%A1%D0%BE%D0%BD%D1%87#cite_note-2);

- площа проїздів, тротуарів - м[**2**](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D0%B9_%D0%A1%D0%BE%D0%BD%D1%87#cite_note-2);

- площа майданчиків - м[**2**](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D0%B9_%D0%A1%D0%BE%D0%BD%D1%87#cite_note-2)

( господарських, спортивних, відпочинку, автостоянок , тощо )

**Додаток Б**

Конструктивні характеристики будинків залежно від ступеня вогнестійкості.

|  |  |
| --- | --- |
| **Ступінь вогнестійко-сті будівлі** | **Конструктивні характеристики** |
| І, ІІ | Будинки з несучими та огороджувальними конструкціями з природних або штучних кам’яних матеріалів, бетону, залізобетону із застосуванням листових і плитних негорючих матеріалів. |
| ІІІ | Будинки з несучими та огороджувальними конструкціями з природних або штучних кам’яних матеріалів, бетону, залізобетону. Для перекриттів дозволяється застосовувати дерев’яні конструкції, захищені штукатуркою або негорючими листовими, плитними матеріалами, або матеріалами груп горючості Г1, Г2. До елементів покриттів не висовуються вимоги щодо межі вогнестійкості, поширення вогню, при цьому елементи горищного покриття з деревини повинні мати вогнезахисну обробку. |
| ІІІа | Будинки переважно з каркасною конструктивною схемою. Елементи каркаса – з металевих незахищених конструкцій. Огороджувальні конструкції – з металевих профільованих листів або інших негорючих листових матеріалів з негорючим утеплювачем або утеплювачем груп горючості Г1, Г2. |
| ІІІб | Будинки переважно одноповерхові з каркасною конструктивною схемою. Елементи каркаса – з деревини, підданої вогнезахисній обробці. Огороджувальні конструкції виконують із застосуванням деревини або матеріалів на її основі. Деревина та інші матеріали групи горючості Г3, Г4 огороджувальних конструкцій мають бути піддані вогнезахисній обробці або захищені від дії вогню та високих температур. |
| IV | Будинки з несучими та огороджувальними конструкціями з деревини або інших горючих матеріалів, захищених від дії вогню та високих температур штукатуркою або іншими листовими, плитними матеріалами. До елементів покриттів не висовуються вимоги щодо межі вогнестійкості та межі поширення вогню, при цьому елементи горищного покриття з деревини повинні мати вогнезахисну обробку. |
| IVa | Будинки переважно одноповерхові з каркасною конструктивною схемою. Елементи каркаса – з металевих незахищених конструкцій. Огороджувальні конструкції – з металевих профільованих листів або інших негорючих матеріалів з утеплювачем груп горючості Г3, Г4. |
| V | Будинки, до несучих і огороджувальних конструкцій яких не висуваються вимоги щодо межі вогнестійкості та межі поширення вогню. |

**Додаток В**

Приклади оформлення списку літератури який наводиться у пояснювальній записці проекту згідно ДСТУ 8302:2015 «Інформація та документація».

|  |  |
| --- | --- |
| **Характеристика джерела** | **Приклад оформлення** |
| 1 | 2 |
| Монографії, книги, підручники, посібники: один, два або три автори | Ігнатенко М.А. Читач як учасник літературного процесу: Монографія.-К., Наукова думка, 1980.-171 с. |
| Дудюк Д.Л., Максимов В.М., Оріховський Р.Я. Електричні вимірювання: Навч. Посібник.-Л.: Афіша, 2003.-260 с. |
| Чотири автори | Механізація переробної галузі агропромислового комплексу : ( підручник для учнів проф.. – тех.. навч. закладів.) О.В. Гвоздєв, Ф.Ю. Ялпачин, Ю.П.Рогач, М.М. Сердюк.-К.: Вища освіта, 2006. – 487 с. |
| П`ять і більше авторів | Психология менеджмента / ( Власов П.К., Литницький А.В., Пушихина И.М. и др..) : под ред. Г.С. Никифорова. – ( 3-е изд.) – Х. : Гуманитарный центр, 2007. – 510 с. |
| Матеріали конференцій, з`їздів. | Кібернетика в сучасних економічних процесах: Зб. Текстів виступів на республ. міжвуз. наук.-практ. конф. / Держкомстат України, Ін-т статистики, обліку та аудиту.- К.:ІСОА,2002.-147 с. |
| Матеріали ІХ з`їзду Асоціації українських банків, 30 червня 2000р., інформ.бюл.- К.: Асом. укр. Банків, 2000.- 117 с.- ( Спецвип.: 10 років АУБ ). |
| Економіка, менеджмент, освіта в системі реформування агропромислового комплексу: матеріали Всеукр. конф. молодих учених – аграрників ( „Молодь України і аргарна реформа”), Харків, 11-13 жовт. 2000р.) / М-во аргар. політики, Харк. держ. аграр. ун-т. ім.. В.В. Докучаєва.- Х.: Харк. держ. аграр. ун-т. ім.. В.В. Докучаєва, 2000.-167 с. |
| 1 | 2 |
| Без автора | Історія Свято-Михайлівського Золотоверхого монастиря / (автор тексту В. Клос).- К.: Грані –Т, 2007. – 119 с- (Грані світу) |
| Воскресіння мертвих : українська барокова драма : антологія / упорядкув., ст., пер. і прим. В.О. Шевчук. – К.: Грамота, 2007. – 638, (1) с. |
| Тези доповідей | Палихата Елеонора. Особливості діалогічного мовлення творів Степана Руданського // Сатира і гумор в українській літературній традиції : Матеріали Всеукраїнської наукової конференції ( 11-12 травня 1994 р. ).- Чернівці: Чернівецький держ. ун-т ім.. Юрія Федьковича, 1994. – с.265-267. |
| Автореферат дисертації | Соловей Е.С. Українська філософська лірика : Традиція. Топологія. Поетика : Автореф. дис... д-ра філол. наук : 10.01.08 / . Ін-т л-ри ім.. Т.Г. Шевченка АН України. – К.: 1992. – 40 с. |
| Стаття збірника | Церков Ю.І. Підтекст художнього твору і світовідчування письменника // Проблеми сучасного літературознавства.- Одеса, 1998. – С. 149-180. |
| Монографія | Сидорочів В.Г., Минаєв І.П. Розвиток композиції забудови громадського центру села.Монографія.- К.: Урожай, 1990.- 192 с. |
| Стаття в журналі | Сироєв В.Г. Умови формування центрів другого ступеня обслуговування сільського населення. Будівництво і архітектура. – 1994. - № 5. – С. 24-28. |
| Збірник наукових праць | Глебів С.Ф., Данаєв Т.Р. Організація обслуговування сільського населення. Зб. наук. праць. ЛСХІ. – Львів, 1974. – том 51. – С.185-190. |

**Додаток Г.**

**НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ.**

1. Склад та зміст проектної документації на будівництво - К. : Мінрегіонбуд України, - (Державні будівельні норми України). ДБН А.2.2-3-2014. - Чинний від 2014-10-01. - К., 2014. - 43 с.
2. Планування і забудова територій - К. : Мінрегіонбуд України, - (Державні будівельні норми України). ДБН Б.2.2-12:2019. - Чинний від 2019-10-01. - К., 2018. - 177 с.
3. Пожежна безпека об'єктів будівництва. Основні вимоги територій - К. : Мінрегіонбуд України, - (Державні будівельні норми України).ДБН В.1.1-7:2016 - Чинний від 2017-06-01. - К., 2017. - 41 с.
4. Заклади освіти. Будинки і споруди. - К. : Мінрегіонбуд України, - (Державні будівельні норми України).ДБН В.2 2-3:2018- Чинний від 2018-09-01. - К., 2018. - 61 с.
5. Будинки і споруди. Заклади дошкільної освіти - К. : Мінрегіонбуд України, - (Державні будівельні норми України).ДБН В.2.2-4:2018- Чинний від 2018-10-01. - К., 2018. - 43 с.
6. Будинки адміністративного та побутового призначення. ДБН В.2.2-28:2010- Чинний від 2011-10-01. - К., 2011. - 35 с.
7. Житлові будинки Основні положення - К. : Мінрегіонбуд України, - (Державні будівельні норми України).ДБН В.2.2-15-2019 - Чинний від 2019-12-01. - К., 2019. - 44с.
8. Висотні будівлі. Основні положення - К. : Мінрегіонбуд України, - (Державні будівельні норми України).[ДБН В.2.2-41:2019](https://dbn.co.ua/load/normativy/dbn/v_2_2_41/1-1-0-1855) - Чинний від 2020-01-01. - К., 2020. - 57 с.
9. Інклюзивність будівель і споруд для маломобільних груп населення  
   - К. : Мінрегіонбуд України, - (Державні будівельні норми України).ДБН В 2.2-40:2018- Чинний від 2019-04-01. - К., 2019. - 64 с.
10. Споруди транспорту Автостоянки і гаражі для легкових автомобілів - К. : Мінрегіонбуд України, - (Державні будівельні норми України).ДБН В 2 3-15 2007- Зміна № 2 чинна від 2019-07-01. - К., 2019. - 80 с.
11. Громадські будинки і споруди. Основні положення- К. : Мінрегіонбуд України, - (Державні будівельні норми України). ДБН В 2 2-9:2018- Чинний від 2019-06-01. - К., 2019. - 47 с.
12. Готелі- К. : Мінрегіонбуд України, - (Державні будівельні норми України). ДБН В.2.2-20:2008- Зміна №1 чинна від 2019-10-01. - К., 2019. - 40 с.
13. [Культурно-видовищні та дозвіллєві заклади](https://dbn.co.ua/load/normativy/dbn/1-1-0-9) - К. : Мінрегіонбуд України, - (Державні будівельні норми України).ДБН В.2.2-16:2019- Чинний від 2019-11-01. - К., 2019. - 93 с.
14. [Підприємства торгівлі. Будинки і споруди.](https://dbn.co.ua/load/normativy/dbn/1-1-0-267) - К. : Мінрегіонбуд України, - (Державні будівельні норми України).ДБН В.2.2-23:2009- Зміна №1 чинна від 2019-08-01. - К., 2019. - 50 с.
15. Будівлі і споруди. Установи охорони здоров`я- К. : Мінрегіонбуд України, - (Державні будівельні норми України). ДБН В.2.2-10-2001- Зміна №1 чинна від 2005-04-01. - К., 2019. - 50 с.
16. Спортивні та фізкультурно-оздоровчі споруди. - К. : Мінрегіонбуд України, - (Державні будівельні норми України). ДБН В.2.2-13-2003- Чинний від 2004-03-01. - К., 2019. - 32 с.
17. [Підприємства харчування (заклади ресторанного господарства](https://dbn.co.ua/load/normativy/dbn/1-1-0-461)) - К. : Мінрегіонбуд України, - (Державні будівельні норми України).ДБН В.2.2-25:2009- Чинний від 2010-09-01. - К., 2010. - 85 с

**Додаток Д.**

**ОФОРМЛЕННЯ ПОЯСНЮВАЛЬНОЇ ЗАПИСКИ.ЗМІСТ.** стор.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Перелік умовних позначень, скорочень, термінів | | | 0 |
| **1** | **ВСТУП** | | 0 |
| 1.1 | Програма завдання на проєктування | | 0 |
| 1.2 | Історична довідка про оточення (містобудівна ситуація) | | 0 |
| 1.3 | Історична довідка про ділянку де буде реалізовуватися проєктування та будівництво | | 0 |
| 1.4 | Типографічна зйомка ділянки, морфологія, геологія | | 0 |
| 1.5 | Характеристика існуючої інженерно-транспортної інфраструктури ділянки проєктування та її перспективи  у розвитку транспортної схеми району,в якому знаходиться ділянка забудови | | 0 |
| 1.6 | Перспективи розвитку містобудівної ситуації | | 0 |
| 1.7 | Розташування будівлі в системі міста | | 0 |
| 1.8 | Обґрунтування містобудівного задуму | | 0 |
| 1.9 | Підбір, аналітика, вивчення аналогів на тему завдання по проєкту | | 0 |
| 1.10 | Концепція. Основні ідеї до проєкту, який виконується | | 0 |
| ФОРМУВАННЯ ВИСНОВКІВ, ЩО СТАЛИ ОСНОВОЮ ДЛЯ ПОДАЛЬШОГО ПРОЄКТУВАННЯ | | | 0 |
| **2** | | **АРХІТЕКТУРНА ЧАСТИНА** | 0 |
| 2.1 | | Планувальні рішення будівлі | 0 |
| 2.2 | | Об`ємно-просторова композиція будівлі | 0 |
| 2.3 | | Зовнішнє опорядження будівлі | 0 |
| 2.4 | | Внутрішнє опорядження будівлі | 0 |
| 2.5 | | Вертикальні комунікації будівлі | 0 |
| 2.6 | | Протипожежні заходи | 0 |
| 2.7 | | Техніко-економічні показники об`єкта проєктування | 0 |
| ВИСНОВКИ ДО АРХІТЕКТУРНОЇ ЧАСТИНИ ПРОЄКТУ | | | 0 |
| **3** | | **КОНСТРУКТИВНА ЧАСТИНА** | 0 |
| 3.1 | | Загальні характеристики конструктивного рішення | 0 |
| 3.2 | | Загальні характеристики технічних рішень | 0 |
| **4** | | **ОХОРОНА НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА** |  |
| ВИСНОВКИ ДО КОНСТРУКТИВНОЇ ЧАСТИНИ ПРОЄКТУ | | | 0 |
| ЗАГАЛЬНІ ВИСНОВКИ | | | 0 |
| СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ | | | 0 |
| ДОДАТКИ ( креслення на форматі А4) | | | 0 |