

Зміст

Завдання на КАП

Відомість робочих креслень

1. Вступ

1.1. *Актуальність теми КАП*

2. Архітектурно-проектна частина:

2.1. *Містобудівне рішення*

2.2. *Вирішення генерального плану*

3. Архітектурні конструкції

3.1. *Загальне конструкційне рішення*

3.2. *Фундаменти*

3.3. *Каркас*

3.4. *Перекриття*

3.5. *Покриття*

3.6. *Зовнішні стіни*

3.7. *Внутрішні стіни*

3.8. *Вікна*

3.9. *Двері*

3.10. *Вертикальні комунікації*

4. Охорона праці

4.1. *Аналіз шкідливих та небезпечних факторів, що діють на працюючих при експлуатації багатофункціонального комплексу*

4.2. *Технічні засоби і організаційні заходи передбачені у проекті з усунення дії шкідливих і небезпечних виробничих факторів*

4.3. *Безпека і організація будівельного майданчика*

5. Інженерний благоустрій території та транспорт

6. Ландшафтна архітектура

7. Список використаної літератури

1. Вступ

Для комплексного архітектурного проектування обрана тема «Дитячий дошкільний заклад у місті Полтава».

Дитячий садок є об'єктом закладу освіти. Який має в собі багато функціональних зон. Всі зони об'єднані однією будівлею, яка повинна створити комфортне середовище для різностороннього розвитку дітей.

В закладі дошкільної освіти в один момент може навчатися до 60 дітей віком від 3 до 6 років. Для комфортного перебуття і розвитку діти розділяються на 4 групи максимум по 15 осіб в кожній. Садочок облаштований спортивно-розважальною зоною такі як басейн, дитячі ігрові майданчики та актово-спортивну залу. Також в дитячому закладі є кімнати психолога, логопеда. Діти мають змогу відвідувати заняття Юного натураліста, на території садочку для цього обладнана теплиця.

Якщо провести аналіз між закладами дошкільної освіти у місті полтава. То можна побачити , що не всі заклади можуть хвалитися таким переліком розвитку та занять для дітей. Тому незважаючи на те, що садочок запроектований у новому районі міста є дуже актуальною темою для будівництва.

									2
									Арк.
Змн.	Арк.	Недокумента	Підпис	Дата	401-А	17006	ПЗ		

1.1. Актуальність теми КАП

Напевне, всі у дитинстві ходили у дитячий садок і згадують це як найяскравіші спогади дитинства. І мабуть батьки які стикнулися з питанням який дитячий садок обрати хочуть, щоб їх діти також мали приємні спогади від дитячого садку. Тому головною метою проєкту є запроєктувати в новому мікрорайоні такий дитячий садок, щоб бути максимально комфортним та цікавий для дітей використовуючи нові стандарти та тенденції будівництва.

З кожним роком народжуваність збільшується, і вибір садочку зменшується, тому що в багатьох закладах дошкільної освіти навчається максимальна кількість дітей тому новий дитячий садок буде користуватися популярністю серед батьків маленьких дітей.

Якщо брати тему для маломобільних груп населення. То вона також є актуальною. Дошкільний заклад освіти має умові для відвідування дітей з обмеженими можливостями тому що знаходиться на нульовому рівні та обладнаний ліфтом.

Також актуальним в даному проєкті є те, що дошкільний заклад розташовуватиметься у новому районі міста який на даний час будується.

									3
									Арк.
Змн.	Арк.	Недокумента	Підпис	Дата		401-А	17006	ПЗ	

2.2. Вирішення генерального плану

Заклад дошкільної освіти знаходиться в житловій зоні. Ділянка має площу 4300 м² з яких:

- Площа озеленення – 2445м²
- Площа мощення – 973м²
- Площа забудови - 885 м²

На даній території знаходяться сама будівля, ігрові майданчики, розвантажувальна зона, трансформаторна, теплиця та зона відпочинку.

Данна територія відповідає вимогам ДБН про заклади дошкільної освіти.



									6
									Арк.
Змн.	Арк.	Недокумента	Підпис	Дата	401-А	17006	ПЗ		

Розділ 3
Архітектурні конструкції
401-А № 17006

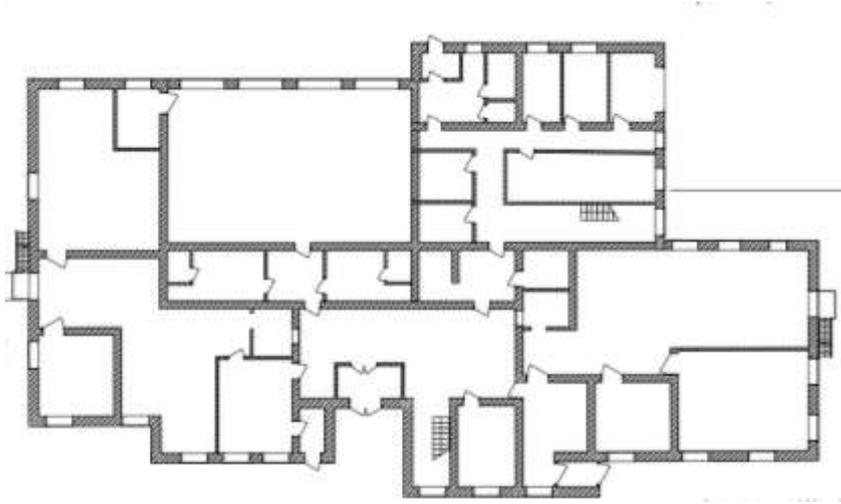
Виконала: студентка групи 401-А
Левадна К.О.
Консультант: Руденко В.В.

					401-А 17006 ПЗ	7 Арк.
Змн.	Арк.	Недокумента	Підпис	Дата		

1. Архітектурні конструкції

1.1. Загальне конструкційне рішення

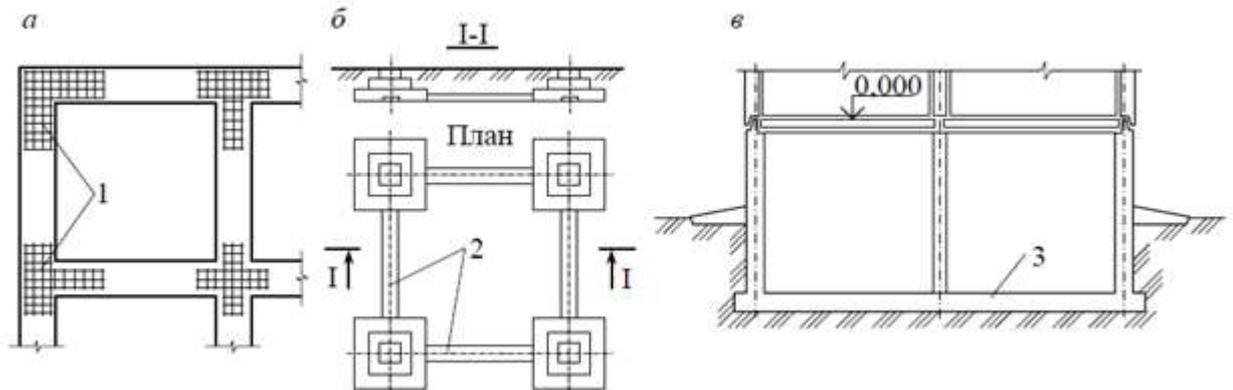
Даний проект Закладу дошкільної освіти пропонує спорудження дошкільного закладу в мікрорайоні Лазурний міста Полтава. Будівля має два поверхи поділені на різні функціональні зони.



У даному проекті було використано конструкційну безкаркасну систему.

1.2. Фундаменти

Для даного проекту було застосовано пальові фундаменти із залізобетонним стрічковим розривом

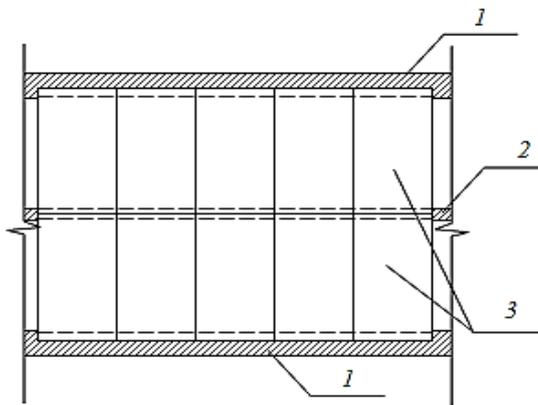


Змн.	Арк.	Недокумента	Підпис	Дата

401-A 17006 ПЗ

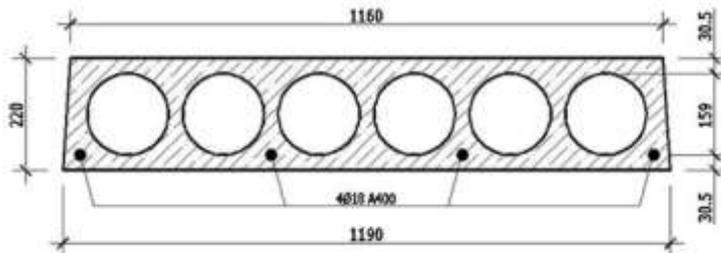
1.3. Каркас

Пропонується використовувати безкаркасну систему з подовженим розташуванням стін.



1.4 Перекриття

Для закладу дошкільної освіти пропонується використовувати в якості міжповерхового перекриття збірні залізобетонні з круглими порожнинами плити



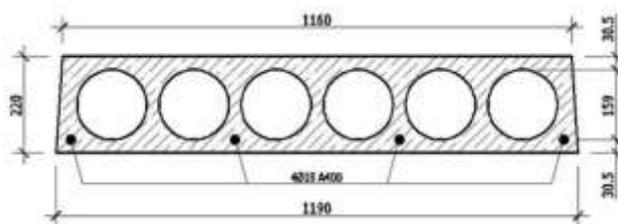
Змн.	Арк.	Недокумента	Підпис	Дата

401-A 17006 ПЗ

9 Арк.

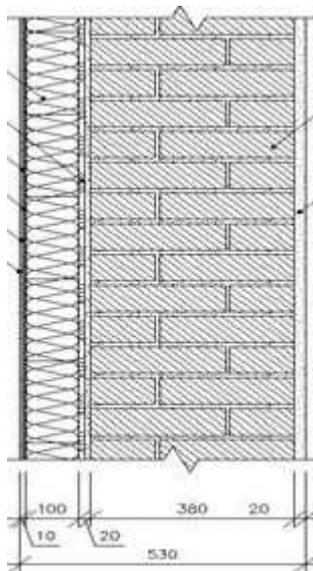
1.5 Покриття

Запроектована будівля має плоский дах з ухилом 1,5%. Покрівля обладнана системою внутрішнього водовідведення. Для покриття застосовані збірні залізобетонні плити з круглими порожнинами.



1.6 Зовнішні стіни

Зовнішні стіни запропоновані в закладі дошкільної освіти цегляні багатошарові



									10
									Арк.
Змн.	Арк.	Недокумента	Підпис	Дата	401-А	17006	ПЗ		

1.7 Внутрішні стіни

У даному проекті було застосовано три види внутрішніх стін:

- Стіни внутрішні несучі цегляні 380мм.
- цегляні перегородки 120мм.
- Ліфтові вузли цегляними стінами товщиною 380мм, що забезпечують їх вогнестійкість.

1.8 Вікна

Для проекту закладу дошкільної освіти були використані металопластикові вікна з двокамерними склопакетами що відповідають розмірам: 1500x1800, 1400x1800, 1000x1800 і 7100x1800.

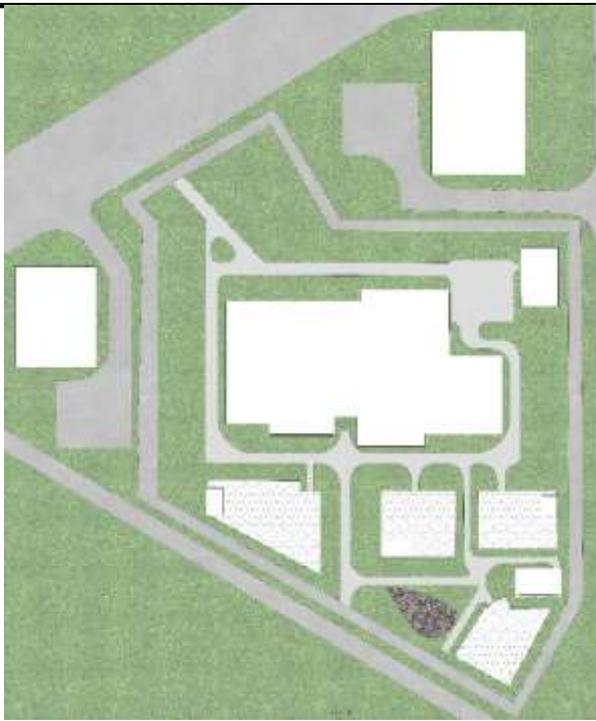


1.9 Двері

Для даного проекту було використано декілька основних типів дверей:

- Для головних і другорядних входів застосовано розпашні двері двопільні на металевому каркасі зі склінням.

									11
									Арк.
Змн.	Арк.	Недокумента	Підпис	Дата		401-А	17006	ПЗ	



6. Ландшафтна архітектура

Озеленення ділянки по ДБН повинно бути не менше ніж 20м^2 на людину, тобто у даному проекті виконуються вимоги дбн та озеленення займає 2445 м^2 при мінімальному 1200м^2 . В озелененні не використовуються

									13
									Арк.
Змн.	Арк.	Недокумента	Підпис	Дата	401-А	17006	ПЗ		

отруйні рослини, що важливо приймати за увагу в проектуванні закладах дошкільної освіти. Дитячі майданчики відгороджені зеленими огорожами, по всьому периметру території пропонується висадження туї. На території закладу дошкільної освіти знаходиться два квітника переважно з Ромашка лікарська, Дзвіночок широколистий, Примула біла, Півник сибірський, Вереск тощо.

									14
									Арк.
Змн.	Арк.	Недокумента	Підпис	Дата	401-А	17006	ПЗ		

7. Список використаної літератури

1. <http://pleddg.org.ua/wp-content/uploads/2018/09/Strategiya-Poltava.pdf>

2 https://dbn.co.ua/load/normativy/dbn/dbn_a322_2009/1-1-0-945

3 ДБН В.2.2-4:2018 Заклади дошкільної освіти

									15
									Арк.
Змн.	Арк.	Недокумента	Підпис	Дата		401-А	17006	ПЗ	

Міністерство освіти і науки України
Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»
Навчально-науковий інститут архітектури, будівництва та землеустрою
Кафедра архітектури будівель та дизайну

Дошкільний заклад освіти у м. Полтава

Розрахунково - пояснювальна записка
до комплексного архітектурного проекту

401-А 17006 ПЗ

Розробив студент групи 401-А:

«__» _____ 20__ р. _____ Левадна К.О.
(число, місяць, рік)(підпис)(прізвище, ініціали)

Керівник комплексного архітектурного проекту:

									16
									Арк.
Змн.	Арк.	Недокумента	Підпис	Дата		401-А	17006	ПЗ	

