

ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
«ПРИДНІПРОВСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА
АРХІТЕКТУРИ»

АРХІТЕКТУРНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

(повне найменування інституту, факультету)

АРХІТЕКТУРНОГО ПРОЕКТУВАННЯ ТА МІСТОБУДУВАННЯ

(повна назва кафедри)

Пояснювальна записка
до дипломного проекту (роботи)

на тему
ПРИНЦИПИ ФОРМУВАННЯ ЛАНДШАФТНО-РЕКРЕАЦІЙНИХ ПРИБЕРЕЖНИХ ЗОН
ВЕЛИКОГО МІСТА (МІСТА МАРОККО)

Виконав: здобувач вищої освіти,

магістр

(ступінь вищої освіти)

спеціальності 191 «Архітектура та містобудування»

(шифр і назва напрямку підготовки, спеціальності)

освітньої програми ОНП «Архітектура та містобудування»

(вид та назва ОП)

групи АРХ-21-3МН

Хридуш Мохамед

(ім'я та прізвище студента)

Керівник : ДОЦ, Євгенія Самойленко.

Рецензент _____

Оцінка: _____ / _____ /

(Національна шкала, кількість балів, оцінка ECTS)

(підпис)

(ім'я та прізвище секретаря ЕК)

Дніпропетровськ – 2023

ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
«ПРИДНІПРОВСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА
АРХІТЕКТУРИ»

Інститут,
факультет архітектурний

Кафедра Архітектурного проектування та містобудування
Рівень вищої освіти магістр

(шифр і назва)

Спеціальність 191 «Архітектура та містобудування»

(шифр і назва)

Освітня програма ОНП «Архітектура та містобудування»

(вид та назва)

ЗАТВЕРДЖУЮ
Завідувач кафедри _____

_____ Григорій НЕВГОМОННИЙ

25.05.2023 року

З А В Д А Н Н Я
НА ДИПЛОМНИЙ ПРОЕКТ (РОБОТУ)

здобувачу вищої освіти

_____ Хридуш Мохамед

(ім'я та прізвище студента)

1. Тема проекту (роботи ПРИНЦИПИ ФОРМУВАННЯ ЛАНДШАФТНО-РЕКРЕАЦІЙНИХ ПРИБЕРЕЖНИХ ЗОН ВЕЛИКОГО МІСТА (МІСТА МАРОККО))

керівник проекту (роботи) ЄВГЕНІЯ САМОЙЛЕНКО.

затверджені наказом вищого навчального закладу від “22”01_20_21_ року №31-КС

2. Строк подання проекту (роботи) до захисту 25.05.2023

3. Вихідні дані до проекту (роботи) схема -генплан г. Рабата плани рекреаційних прибережних зон великого міста (міста марокко).

4. Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік питань, які потрібно

розробити) ВСТУП ; ГЛАВА I. Аналіз Контекст прибережних зон великих міст Марокко. ГЛАВА II. Принципи формування рекреаційного ландшафту прибережних територій великих міст Марокко. ГЛАВА III. Моделі формування ландшафтно-рекреаційних зон у структурі прибережних територій великих міст ВИСНОВОК ; ЛІТЕРАТУРА

5. Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов'язкових креслень)

ГЛАВА I. Презентація великих прибережних міст Марокко. ГЛАВА II. Принципи ландшафтно-містобудівної організації рекреаційних зон у структурі прибережних територій великих міст. ГЛАВА III. Моделі розвитку структуроутворювальних систем прибережних територій. Містобудівні та екологічні регламенти. Моделі розвитку рекреаційних зон у структурі прибережних територій, Моделі організації функціонально-планувальної структури прибережних територій, Принципи зонування для забезпечення сезонної стійкості рекреації, Моделі розвитку транспортної мережі прибережних територій, Рекреаційна діяльність для звичайних типів погоди у місті Рабат.

6. Консультанти розділів проекту (роботи) :

Розділ	Ім'я та прізвище, та посада консультанта	Підпис, дата	
		завдання видав	завдання прийняв
АП	Ст. викладач Самойленко Є.В.		

7. Дата видачі завдання_25.05.2022

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№ з/п	Назва етапів дипломного проекту (роботи)	Строк виконання етапів проекту (роботи)	Примітка
	ЗГІДНО ГРАФІКУ ВИКОННЯ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТУ КАФ АПМ		



Керівник проекту (роботи)

Самойленко Є.В.

(підпис)

(ім'я та прізвище)

ГРАФІК ВИКОНАННЯ КВАЛІФІКАЦІЙНОЇ РОБОТИ в 2023 р. (магістри науковці)

Місяць Числа Учебний тиждень	лютий					березень					квітень				травень			
	30-5	6-12	13-19	20-26	27-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	
	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	
1. Аналіз і практична оцінка об'єкта дослідження, виконання аналітичних схем, таблиць і графіків. Підготовка тексту вступу та структури дослідження.	Науково-дослідна практика					Комплексні рішення об'єкта, мієне розташування, текст другого розділу					Текст третього розділу. Варіанти рішення об'єкту				ПЕРЕДАХІСТ			
2. Розробка концептуальних пропозицій, моделей оптимального функціонування об'єкта. Підготовка матеріала до тексту першого розділу																		
3. Підбір місця розташування об'єкта експериментального проектування																		
4. Підготовка матеріалів до тексту другого розділу. Розробка концепції формування об'єкту																		
5. Підготовка матеріалів до тексту третього розділу. Доробка концепції формування об'єкту.																		
6. Розробка варіантів рішення об'єкту. Виконання калітеного варіанту тексту 1-2 розділів																		
7. Розробка ескізів креслень по об'єкту. Виконання тексту експериментальної частини та загальних висновків																		
8. Графічне оформлення комплексу креслень по об'єкту. Фінішне оформлення текстової частини																		
КАФЕДРАЛЬНИЙ ПЕРЕГЛЯД	екза мен					№ 1					№ 2				Доробка креслень, з урахуванням зауважень			
															ЗАХІСТ			

Завідуючий кафедрою архітектурного проектування та містобудування

Григорій НЕВГОМОННИЙ

ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
«ПРИДНІПРОВСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА
АРХІТЕКТУРИ»

ПРИНЦИПИ ФОРМУВАННЯ ЛАНДШАФТНО-РЕКРЕАЦІЙНИХ ПРИБЕРЕЖНИХ ЗОН ВЕЛИКОГО МІСТА (МІСТА МАРОККО)

191 «Архітектура та містобудування»

Робота над здобуттям ступеня магістра архітектури

Хридуш Мохамед

Групи АРХ-21-3МН

DNIPRO-2023

Зміст

Актуальність дослідження ;

- Вступ ;
- Мета дослідження ;
- Гіпотеза дослідження ;
- Завдання дослідження ;

ГЛАВА 1 : Аналіз Контекст прибережних зон великих міст Марокко.

- 1.1 Презентація великих прибережних міст Марокко ;
- 1.2 Характеристика прибережних зон (географічна) ;
- 1.3 типи рекреаційних дозвіллевих просторів приморських міст ;
- 1.4 Питання формування рекреаційного ландшафту прибережних територій ;

Висновки по ГЛАВА 1.

ГЛАВА 2. Принципи формування рекреаційного ландшафту прибережних територій великих міст Марокко

2.1 Принципи ландшафтно-містобудівної організації рекреаційних зон у структурі прибережних територій великих міст ;

2.2 Загальні характеристики зон ландшафтно-містобудівної реконструкції рекреаційних функцій у структурі прибережних територій;

Висновки по ГЛАВА 2.

ГЛАВА 3. Моделі формування ландшафтно-рекреаційних зон у структурі прибережних територій великих міст:

3.1 Моделі розвитку структуроутворюючих систем прибережних територій.

Містобудівні та екологічні регламенти.

3.2. Моделі розвитку рекреаційних зон у структурі прибережних територій ;

- Моделі організації функціонально-планувальної структури прибережних територій ;
- Принципи зонування для забезпечення сезонної стійкості рекреації ;
Моделі розвитку транспортної мережі прибережних територій ;

3.3 Рекреаційна діяльність для звичайних типів погоди у місті Рабат (лінійний парк відпочинку та розваг (корніш), комплекс дозвілля та розваг (готель, дитячий майданчик, спортивний майданчик, приватний пляж, серфінг, басейни тощо))

Висновки по ГЛАВА 3.

ЛІТЕРАТУРА.

ВСТУП :

- **Ключове слово : рекреаційні – прибережні - узбережжя-ландшафтно.**
- **Актуальність проблеми-**

Пропорційно інтенсивному зростанню сучасних міст зростає ступінь деградації їх природних ресурсів, що призводить до порушення екологічної стійкості міста як природно-антропогенної системи та скорочення територій, придатних для рекреаційного використання. Збереження та збільшення природних компонентів міського ландшафту, забезпечення високого рівня рекреаційного обслуговування визначають якість життя міського населення. Прибережні території мають значний природно-рекреаційний потенціал, є носієм історичних типів міських ландшафтів, і можуть розглядатися як основа для ідентифікації середовища сучасного міста. Однак ці території схильні до інтенсивного техногенного впливу і характеризуються високим ступенем деградації. Крім того, останні десятиліття спостерігається посилення експансії міста на прибережні ландшафти, що супроводжується нераціональним використанням берегової зони, деградацією зелених насаджень і різким скороченням територій, придатних для рекреаційного використання. У Рабата ситуація посилюється особливостями функціонально-планувальної структури з внутрішнім, центрально-осьовим положенням водойми та специфікою еволюції прибережних територій, і характеризується майже повним винятком водно-зеленого діаметра із загальної системи озеленення, її дестабілізацією та критичним станом екології. При цьому вирішення проблем на основі існуючої теоретичної бази представляється вкрай скрутним у вигляді непристосованості інструментів місторегулювання до умов соціально-економічних відносин, що змінюються, до прискорюваних темпів освоєння берегових ландшафтів, до зростаючих рекреаційних потреб населення і змінних вимог до якості середовища. Тому актуальні пошуки нового наукового знання у цій галузі.

- **Мета дослідження -**

Принципи формування ландшафтно-рекреаційних прибережних зон великого міста (міста марокко) ;

- **Об'єкт дослідження** - рекреаційні прибережні зони великого міста (міста Марокко);

- **Гіпотеза дослідження** - полягає у розгляді прибережних територій як потужний природно-рекреаційний ресурс міста, здатний екологічно стабілізувати значну за площею територію, забезпечити населення міста всім спектром рекреаційних функцій, різноманітністю видів рекреаційної діяльності та типів рекреації.

- **Предмет дослідження** –

1. Запропонувати основоположні принципи та методи ландшафтно-містобудівної реконструкції рекреаційних зон у структурі прибережних територій великих міст на основі дослідження міжнародного досвіду та вимоги до якості середовища.

2. Запропонувати моделі розвитку структуроутворюючих систем прибережної території Рабата, містобудівні та екологічні регламенти їх використання.

3. Запропонувати моделі організації рекреаційної діяльності у прибережній зоні Рабата з урахуванням функціонально-планувальних, ландшафтних та кліматичних особливостей, орієнтовані на забезпечення сезонної стійкості рекреаційної функції.

4. Запропонувати типологію громадських рекреаційних просторів у прибережній зоні міста.

5. Запропонувати моделі реорганізації рекреаційних зон для характерних рельєфно-планувальних ситуацій Рабата.

- Моделі розвитку структуроутворюючих систем прибережних територій. Містобудівні та екологічні регламенти.

- Моделі розвитку рекреаційних зон у структурі прибережних територій ;

- Моделі організації функціонально-планувальної структури прибережних територій ;
- Принципи зонування для забезпечення сезонної стійкості рекреації ;
Моделі розвитку транспортної мережі прибережних територій ;
- Рекреаційна діяльність для звичайних типів погоди у місті Рабат (лінійний парк відпочинку та розваг (корніш), комплекс дозвілля та розваг (готель, дитячий майданчик, спортивний майданчик, приватний пляж, серфінг, басейни тощо)) ;
- Дослідницькі мережі - м. Рабат в Марокко.

ГЛАВА 1 : Аналіз Контекст прибережних зон великих міст

Марокко.

1.1 Суспільні простори які потребують великих площ :



Фіг.№1 : карта Марокко

Марокко відоме своєю приголомшливою береговою лінією, яка тягнеться вздовж Атлантичного океану та Середземного моря. Країна є домом для кількох великих прибережних міст, які пропонують унікальне поєднання багатой історії, яскравої культури та красивих ландшафтів.

Ось деякі з відомих прибережних міст Марокко:

Місто Касабланка :



Касабланка — найбільше місто Марокко, великий економічний і промисловий центр. Він розташований на узбережжі Атлантичного океану і славиться своєю сучасною архітектурою, галасливими ринками та бурхливим нічним життям. Найбільш знаковою пам'яткою міста є мечеть Хасана II, одна з найбільших мечетей у світі, яка розташована на мисі з видом на океан.

Касабланка- місто розташоване на узбережжі Атлантичного океану. Хоча сама Касабланка зазвичай не вважається пляжним напрямком, у ній є деякі прибережні райони, де відвідувачі можуть насолодитися морським узбережжям.

Найвідомішим прибережним районом Касабланки є Айн-Діаб. Айн-Діаб — це район у західній Касабланці, який тягнеться вздовж узбережжя та має довгий піщаний пляж. Це популярне місце як для місцевих жителів, так і для туристів, де можна відпочити, поплавати та насолодитися різними водними розвагами. На пляжі розташовано безліч ресторанів, кафе та пляжних клубів, що робить його жвавим і жвавим районом.

Ще одна прибережна зона, про яку варто згадати, - Корніш. Корніш — це набережна, яка тягнеться вздовж узбережжя Касабланки, звідки відкривається приголомшливий вид на океан. Це чудове місце для неспішної прогулянки або катання на велосипеді. Уздовж набережної Корніш ви знайдете парки, сади та кілька ресторанів, де можна пообідати з краєвидом. які приваблюють жителів і туристів.

І Айн-Діаб, і Корніш пропонують можливість насолодитися прибережною красою

Касабланки. Однак, якщо ви шукаєте незаймані пляжі та більші прибережні зони, ви можете дослідити інші напрямки Марокко, такі як Ес-Сувейра чи Агадір, які відомі своїми пляжами.

-Айн-Діаб :



-Мечеть Хасана II :





 **Місто Рабат :**



Рабат, столиця Марокко, знаходиться на узбережжі Атлантичного океану, прямо навпроти міста Сале. Прибережна зона Рабату пропонує прекрасне поєднання природних ландшафтів, історичних пам'яток і місць для відпочинку. Місто відоме своєю багатою культурною та історичною спадщиною з такими визначними пам'ятками, як Медіна Рабат, вежа Хасана та Мавзолей Мухаммеда V. Рабат також має привабливі пляжі, зокрема Пляж де ла Схірат і Пляж де Хархура.

-Вежа Хасана :



-Касба Удаїв :



-Пляж хархура:



 Місто Танжер :



Танжер, розташований на крайній півночі Марокко, є портовим містом, з якого відкривається захоплюючий вид на Гібралтарську протоку, що з'єднує

Атлантичний океан із Середземним морем. Місто має багату історію, на яку вплинули різні культури, що відображено в його унікальній архітектурі. У Танжері також є кілька чудових пляжів, включаючи пляж Ачаккар і пляж Малабата.

-Пляж Ачаккар :



-порт MED Танжер :



- Пляж Малабата :



Місто Агадір :

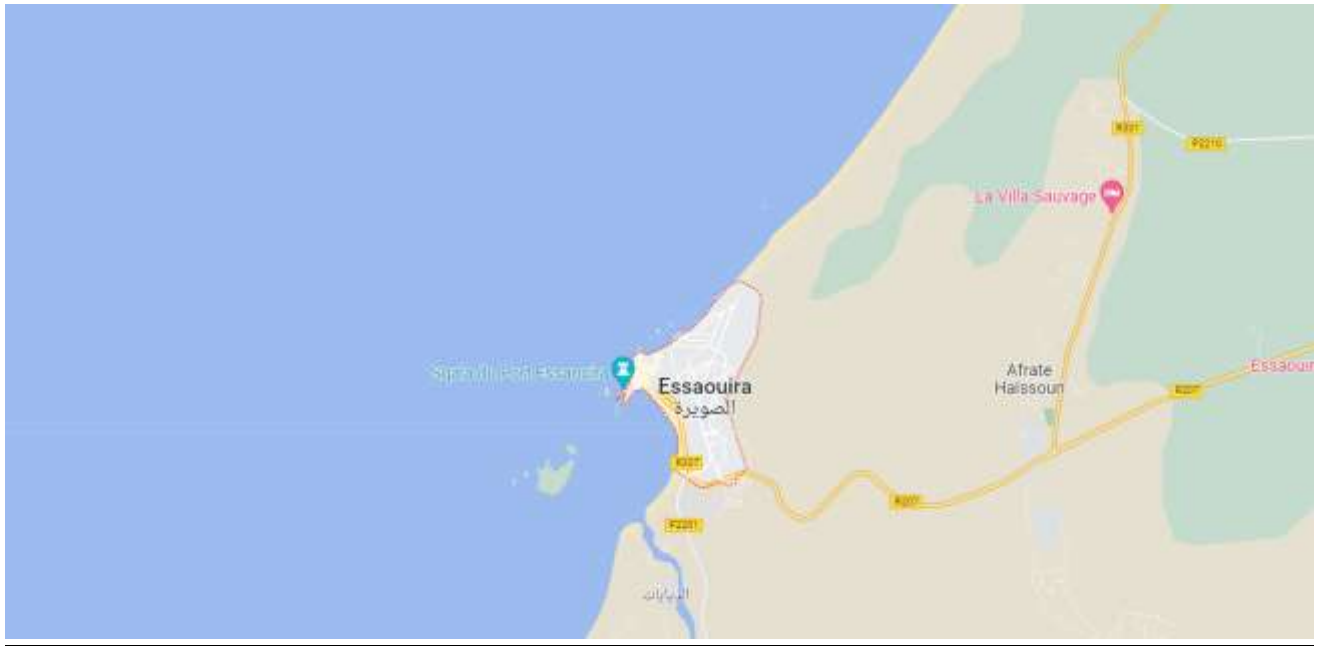


Агадір — місто, розташоване на атлантичному узбережжі Марокко, в регіоні Сус-Масса. Воно славиться м'яким і сонячним кліматом цілий рік. Агадір є популярним туристичним напрямком, зокрема завдяки своїм дрібним піщаним пляжам, що простягаються на кілька кілометрів. Пляж Агадір є одним з найвідоміших і приваблює відпочиваючих і серферів з усього світу.

-Пляж Агадір :



Місто Ес-Сувейра :



Ес-Сувейра - портове місто, розташоване на атлантичному узбережжі Марокко, на північ від Агадіра. Він відомий своєю медіною, яка входить до списку ЮНЕСКО, оточеною добре збереженими валами. Ес-Сувейра також відома своїми мальовничими пляжами, ідеальними для кайтсерфінгу та віндсерфінгу. Пляж Ес-Сувейра особливо популярний серед любителів водних видів спорту.

-Пляж Ес-Сувейра :



-Пляж Ес-Сувейри підносить етикетку "Pavillon Bleu".



1.2 Характеристика прибережних зон (географічна):

Прибережні зони – це динамічні та різноманітні географічні зони, де стикаються суша та море. Вони володіють унікальними характеристиками, які формуються поєднанням фізичних, екологічних і людських факторів. Ось деякі ключові характеристики прибережних зон:

○ Прибережні екосистеми :

Прибережні екосистеми включають широкий спектр природних середовищ існування, таких як мангрові зарості, болота, коралові рифи, дюни, лимани та морські трави. Ці екосистеми є домом для багатого біорізноманіття та відіграють важливу роль у захисті узбережжя та регулюванні морських екосистем.

Марокко має різноманітні прибережні екосистеми, які підтримують багату різноманітність морського та наземного життя. Ці екосистеми відіграють вирішальну роль у біорізноманітності, економіці та культурній спадщині країни



Ваді Бурегрег



Пляжі Марокко

○ Клімат :

*Марокко має різноманітний клімат завдяки своєму географічному положенню, на який впливають Атлантичний океан, Середземне море та Атлаські гори. Клімат Марокко в цілому можна описати як середземноморський, з

варіаціями в різних регіонах. Ось деякі ключові особливості клімату в Марокко:

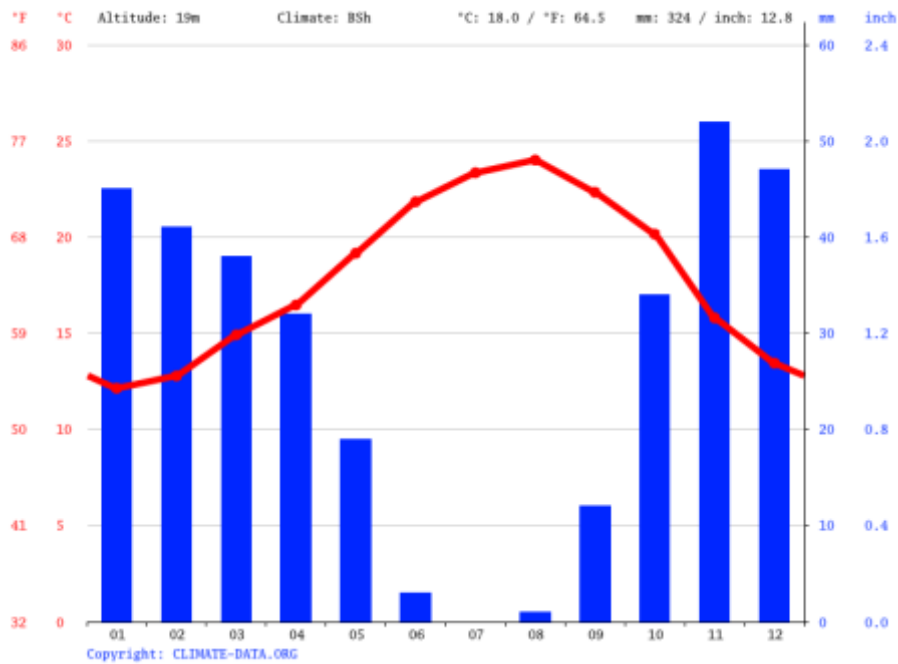
-Прибережні райони. Прибережні регіони, включаючи такі міста, як Касабланка, Рабат і Танжер, мають середземноморський клімат. Літо зазвичай спекотне та сухе з температурою від 25°C до 35°C (77°F до 95°F). Зими м'які та дощові, із середньою температурою близько 15°C (59°F).

-Внутрішні регіони: у внутрішніх районах Марокко, включаючи такі міста, як Марракеш і Фес, клімат континентальний. Літо спекотне та сухе, температура часто перевищує 40°C (104°F) у пікові місяці. Зима прохолодніша, температура коливається від 5°C до 15°C (41°F до 59°F). Взимку на високих висотах Атлаських гір можливий снігопад.

-Гори Високий Атлас: гори Високий Атлас мають гірський клімат. Літо, як правило, прохолодніше, ніж у низинах, з температурою від 15°C до 25°C (59°F до 77°F). Зими холодні, і снігопад є звичайним явищем, особливо на великих висотах.

-Пустеля Сахара: Марокко має частину пустелі Сахара в південно-східній частині країни. Клімат у пустелі надзвичайно посушливий і характеризується високою температурою вдень і значним зниженням температури вночі. Влітку температура може досягати 45°C (113°F), а зима прохолодніша, денна температура коливається від 18°C до 25°C (64°F до 77°F).

*Прибережні території можуть мати специфічний клімат через вплив океанських і морських течій. Вони можуть отримати користь від м'якого морського клімату з прохолодним літом і м'якою зимою. Однак у деяких регіонах можуть діяти більш екстремальні погодні умови, наприклад шторми або сильні вітри



Омбротермічна діаграма в Марокко

○ Динаміка узбережжя :

Прибережні території піддаються динамічним процесам, таким як берегова ерозія, аккреція, морські течії та припливи. Ці процеси можуть вплинути на конфігурацію пляжів, прибережні середовища існування та стабільність прибережної інфраструктури.

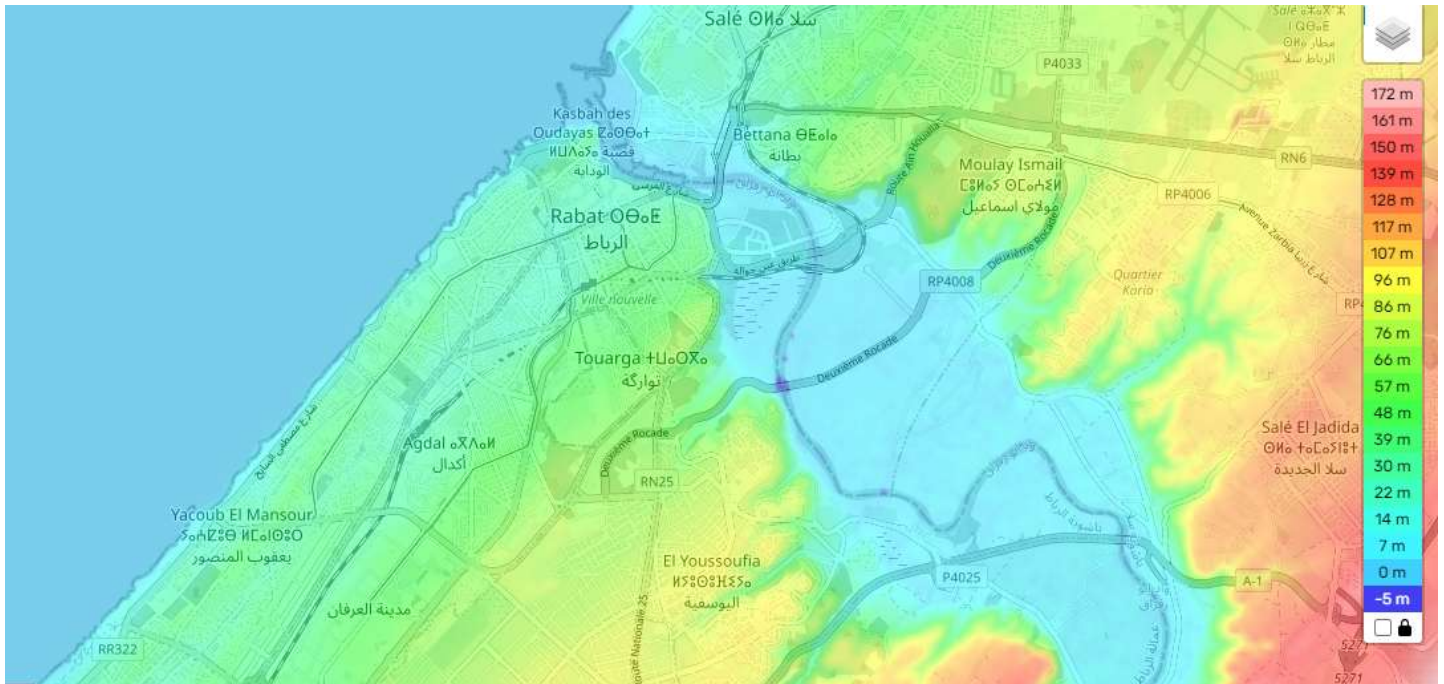


Взаємодія між річкою Буррег і Атлантичним океаном

○ Топографія :

Прибережні території можуть мати різні форми рельєфу, починаючи

від прибережних рівнин і скелястих скель до піщаних дюн і лиманів. Рельєф може впливати на конфігурацію та доступність прибережних рекреаційних просторів.



Місто Рабат, розташоване на атлантичному узбережжі Марокко, має різноманітний рельєф із відмінними характеристиками.

-Мінімальна висота: -4 м

-Максимальна висота: 187 м

-Висота над рівнем моря: 68 м

○ **Прибережжя :**

Берегова лінія – це місце, де суша стикається з морем. Вона може складатися з піщаних пляжів, скель, коралових рифів, лагун, солончаків і лиманів. Природа берегової лінії впливає на морське біорізноманіття, берегову ерозію та можливу рекреаційну діяльність.

○ **Природні ресурси :**

Прибережні території можуть бути багаті природними ресурсами, такими як пісок, мінерали, рибні ресурси та відновлювана енергія (вітер, сонце, припливи). Раціональне управління цими ресурсами має важливе значення для збереження екологічної рівноваги та сприяння сталому розвитку прибережних

територій.

Марокко відоме різноманітністю природних ресурсів, які сприяють його економіці та розвитку.

1.3 типи рекреаційних дозвіллевих просторів приморських міст :

Приморські міста Марокко пропонують різноманітні місця для відпочинку та дозвілля як для місцевих жителів, так і для туристів. Ось кілька поширених типів місць для відпочинку, які можна знайти в цих містах:

○ Прогулянки узбережжям:

Прибережні прогулянки – це ландшафтні стежки вздовж узбережжя, де пішоходи, бігуни та велосипедисти можуть насолоджуватися панорамним видом на океан, відпочити та прогулятися біля моря. Ці прогулянки можна покращити парками, лавками, садами та ресторанами.

Прогулянка вздовж узбережжя Марокко може стати чудовим досвідом, оскільки країна може похвалитися приголомшливими прибережними районами. Від прекрасних пляжів до крутих скель і чарівних приморських містечок, є багато варіантів для вивчення.

-Ес-Сувейра: мальовниче місто Ес-Сувейра, розташоване на узбережжі Атлантичного океану, відоме своїми піщаними пляжами, жвавою медіною (старим містом) і сильними вітрами, які приваблюють віндсерферів і кайтсерферів. Прогуляйтеся вздовж пляжної набережної, відомої як Скала-де-ла-Віль, і насолоджуйтеся видом на Атлантичний океан.

-Агадір: розташований на південному узбережжі Марокко, Агадір пропонує довгий піщаний пляж, ідеальний для неспішних прогулянок. Місто відоме своїми сучасними зручностями, курортами та бурхливим нічним життям. Насолоджуйтеся приємною прогулянкою вздовж набережної, обсаженої пальмами, і помилуйтеся прекрасними видами на океан.

-Танжер: розташований у північній частині Марокко, Танжер є містом із захоплюючим поєднанням середземноморських і атлантичних впливів.

Прогуляйтеся по набережній Корніш, звідки відкривається панорамний вид на Гібралтарську протоку. Дослідіть вузькі вулички Медіни та відвідайте знамените кафе Nafa, відоме своїми приголомшливими краєвидами.

-Асіла: чарівне прибережне місто Асіла, розташоване на північно-західному узбережжі, відоме своїми білими будинками та яскравим вуличним мистецтвом. Прогуляйтеся вздовж фортечних стін, відомих як вали, і насолодіться видом на Атлантичний океан. Спокійні пляжі міста також пропонують можливість спокійно прогулятися.

-Дахла: Дахла, розташована в Західній Сахарі, є віддаленим прибережним місцем, яке приваблює серферів і любителів природи. Довгий піщаний пляж є ідеальним місцем для спокійної прогулянки, а навколишня лагуна та пустельні ландшафти пропонують унікальні пейзажі.

Не забувайте перевіряти погодні умови та будь-які конкретні правила або заходи безпеки, перш ніж вирушити на прогулянку узбережжям.

○ **Марини та причали :**

Пристані та причали — це об'єкти, які приймають прогулянкові судна та надають послуги любителям човнів. Ці місця часто жваві, з ресторанами, магазинами, водними розвагами та гамірною морською атмосферою.

Марокко має кілька пристаней і причалів уздовж берегової лінії, де можна причалити човнам і яхтам. Деякі з популярних пристаней і причалів у Марокко включають:

-Марина Смір: Марина Смір, розташована в місті Мдік, є однією з найбільших пристаней у Марокко. Він пропонує найсучасніші зручності, включаючи причали для човнів і яхт різних розмірів, підключення до води та електрики, заправну станцію, послуги верфі та цілодобову охорону.

-Марина Агадір. Розташована в місті Агадір на південно-західному узбережжі Марокко, Марина Агадір є сучасною пристанню, яка пропонує варіанти причалу та послуги для човнів і яхт. Він має близько 320 причалів із заправними

станціями, ремонтом човнів, ресторанами та магазинами.

-Марина Касабланка: престижна пристань для яхт Marina Casablanca, розташована в самому центрі Касабланки, пропонує причали для човнів і яхт. Він має приблизно 300 причалів і надає такі послуги, як заправна станція, обслуговування човнів, охорона та ряд зручностей.

-Марина Бурегрег: Марина Бурегрег, розташована в гирлі річки Бурегрег у Рабаті, є пристанним комплексом, який включає гавань для човнів і яхт. Він пропонує приблизно 240 причалів, а також такі зручності, як ресторани, магазини, ремонт човнів і АЗС.

○ Пляжі :

Пляжі є однією з головних визначних пам'яток прибережних міст. Вони пропонують місця для відпочинку, прийняття сонячних ванн, плавання, занять водними видами спорту, такими як серфінг, віндсерфінг і вітрильний спорт, а також для пляжних ігор і насолоди природною красою узбережжя.

Марокко відоме своїми прекрасними пляжами вздовж узбережжя Атлантичного та Середземного морів. Ось деякі популярні пляжні напрямки в Марокко:

- Пляж Агадір: Агадір, розташований на узбережжі Атлантичного океану, є популярним пляжним курортом, відомим своїм довгим піщаним пляжем і м'яким кліматом. Він пропонує широкий спектр водних видів спорту та має жваву набережну з готелями, ресторанами та кафе.

-Пляж Ес-Сувейра: Чарівне прибережне місто Ес-Сувейра розташоване на узбережжі Атлантичного океану, відоме своїм мальовничим пляжем і сильними вітрами, що робить його улюбленим місцем для любителів віндсерфінгу та кайтбордінгу. Пляж із побіленими будівлями пропонує спокійну атмосферу.

-Пляж Асіла: Асіла - красиве прибережне місто, розташоване на північно-західному узбережжі Марокко. Тут є незаймані пляжі з чистою блакитною водою, а саме місто відоме своєю мистецькою атмосферою з барвистими фресками та художніми галереями, що прикрашають вулиці.

- **Пляж Саїдія:** розташований на узбережжі Середземного моря, Саїдія відома тим, що має один із найдовших пляжів у Марокко, який тягнеться приблизно на 14 кілометрів. Пляж має дрібний золотистий пісок і мілководдя, що робить його популярним серед сімей. Тут пропонуються різноманітні водні розваги, а вздовж узбережжя розташовані курорти та готелі.

- **Пляж Легзіра:** пляж Легзіра відомий своїми унікальними природними арками, висіченими з червоних скель на березі моря. Він розташований поблизу міста Сіді-Іфні на узбережжі Атлантичного океану. Пляж популярний серед фотографів і любителів природи, які приїжджають побачити приголомшливі скельні утворення та насолодитися прекрасними пейзажами.

Це лише кілька прикладів багатьох прекрасних пляжів, які можна знайти в Марокко. Кожен із них пропонує свій унікальний шарм і визначні пам'ятки, надаючи відвідувачам різноманітні можливості насолодитися сонцем, піском і морем.

○ **Парки розваг і аквапарки :**

Деякі великі прибережні міста є домом для парків розваг або аквапарків, які пропонують розваги та атракціони для всієї родини. Ці парки можуть включати атракціони, гірки, басейни, водні ігри та інші види відпочинку.

Марокко пропонує різноманітні парки розваг і аквапарки, які обслуговують відвідувачів будь-якого віку. Хоча Марокко більше відоме своїми історичними пам'ятками та культурними пам'ятками, по всій країні розкидано кілька парків розваг та аквапарків. Ось кілька помітних варіантів:

-Аквапарк Oasiria (Марракеш): Аквапарк Oasiria, розташований на околиці Марракеша, є одним із найбільших аквапарків у Марокко. Тут є численні гірки, басейни, повільні річки та атракціони для дітей і дорослих.

-Парк Сіндібад (Касабланка): Парк Сіндібад — це парк розваг, розташований у Касабланці. Він пропонує різноманітні атракціони та атракціони, включаючи американські гірки, колеса огляду, бампери та багато іншого. У парку також є зони,

спеціально призначені для маленьких дітей.

-Аквапарк Агадір (Агадір): Аквапарк Агадір — популярний аквапарк у прибережному місті Агадір. Тут є різноманітні водні гірки, басейни з хвилями, дитячі зони та інші водні атракціони.

-Le Village du Père Noël (Іфран): хоча це не традиційний парк розваг або аквапарк, Le Village du Père Noël (Село Санта-Клауса) в Іфрані є святковим тематичним атракціоном. Він пропонує різноманітні розваги для дітей, зокрема атракціони, ігри та можливість зустрітися з Санта-Клаусом.

Важливо зауважити, що доступність і конкретні деталі цих парків можуть відрізнятися, тому радимо перевірити їхні офіційні веб-сайти або зв'язатися безпосередньо з ними, щоб отримати найновішу інформацію про години роботи, ціни на квитки та атракціони.

○ **Парки та зелені зони :**

У великих прибережних містах часто є парки та зелені зони, де люди можуть відпочити, влаштувати пікнік, пограти в ігри на свіжому повітрі, зайнятися спортом або просто насолодитися природою. Ці парки можуть бути розташовані поблизу узбережжя, створюючи таким чином розслаблюючу атмосферу.

Марокко відоме своїми приголомшливими природними ландшафтами, і по всій країні є кілька парків і зелених зон, де відвідувачі можуть насолодитися красою природи. Ось деякі відомі парки та зелені зони в Марокко:

-Сад Мажорель (Jardin Majorelle) – ботанічний сад Мажорель, розташований у Марракеші, відомий своїми яскравими блакитними будівлями, екзотичними рослинами та спокійною атмосферою. Він був розроблений французьким художником Жаком Мажорелем, а пізніше придбаний модельєром Івом Сен-Лораном.

-Сади Менара. Розташовані на околиці Марракеша сади Менара включають великий відбиваючий басейн, фруктові сади та ландшафтні сади. Він пропонує спокійний відпочинок від гамірного міста та фантастичний вид на Атлаські гори.

-Сади Агдал. Розташовані в Марракеші сади Агдал — це величезні історичні сади,

які колись використовувалися правлячими династіями як фруктові сади та місця для відпочинку. Вони мають оливкові гаї, цитрусові дерева та великий центральний басейн.

-Андалузькі сади. Знайдені в прибережному місті Ес-Сувейра, Андалузькі сади – це чудово ландшафтні сади з фонтанами, пальмами та різнокольоровими квітами. Це ідеальне місце для відпочинку та насолоди прибережним бризом.

-Дендрарій Букнадель. Розташований поблизу столиці міста Рабат дендрарій Букнадель є тихим ботанічним садом, який охоплює понад 120 гектарів. Тут представлена різноманітна колекція місцевих та екзотичних видів рослин, що робить його раєм для любителів природи.

-Водоспади Акчур. Водоспади Акчур, розташовані в горах Ріф поблизу Шефшауена, оточені пишними зеленими ландшафтами та пропонують можливість освіжитися. Відвідувачі можуть прогулятися мальовничими стежками, щоб дістатися до каскадних водоспадів, і насолодитися пікніком у тихій місцевості.

-Національний парк Іфран. Розташований у горах Середнього Атласу, Національний парк Іфран відомий своїми кедровими лісами, альпійськими луками та різноманітною дикою природою. Це чудове місце для піших прогулянок, пікніків і спостереження за такими тваринами, як берберійські макаки та атлаські олені.

-Національний парк Тазекка. Національний парк Тазекка, розташований поблизу міста Таза, характеризується густими лісами, вапняковими скелями та мальовничими ландшафтами. Він пропонує численні пішохідні стежки, оглядові майданчики та можливості для спостереження за дикою природою.

Це лише кілька прикладів парків і зелених зон Марокко. Країна наділена різноманітною природною красою, і є багато інших місць, де відвідувачі можуть зануритися в природу та насолодитися природою.

○ **Зони для спорту та відпочинку :**

Великі прибережні міста часто обладнані спортивними спорудами, такими як футбольні поля, майданчики для пляжного волейболу, баскетбольні майданчики,

тенісні корти, поля для гольфу, майданчики для крикету тощо. Ці приміщення дозволяють мешканцям займатися різними видами спорту та відпочинку.

Марокко пропонує різноманітні зони та напрямки для занять спортом та відпочинку. Ось деякі з них:

*Агадір: розташований на узбережжі Атлантичного океану, Агадір відомий своїми чудовими пляжами та сприятливою погодою. Тут пропонуються різноманітні види водного спорту, такі як серфінг, віндсерфінг, катання на водних лижах і вітрильний спорт. У місті також є поля для гольфу та можливості для піших прогулянок і верхової їзди в сусідніх Атлаських горах.

*Ес-Сувейра: розташоване на узбережжі Атлантичного океану Ес-Сувейра є чарівним містом із сильними вітрами, що робить його ідеальним для віндсерфінгу та кайтсерфінгу. Пляж є популярним місцем для цих заходів, що приваблює ентузіастів з усього світу. Ес-Сувейра також проводить щорічні змагання з віндсерфінгу та кайтсерфінгу.

*Атлаські гори: Атлаські гори в Марокко пропонують чудові можливості для активного відпочинку та екстремальних видів спорту. У горах пропонуються пішохідні стежки різного рівня складності, що дозволяє відвідувачам досліджувати приголомшливі ландшафти. Гора Тубкаль, найвища вершина Північної Африки, є популярним місцем для походів і альпінізму.

*Дахла: Дахла, розташована в Західній Сахарі, є раєм для любителів водних видів спорту. Місто відоме своїми умовами для кайтбордінгу та віндсерфінгу завдяки постійним вітрам і величезній лагуні. Дахла також пропонує можливості для риболовлі, каякінгу та спостереження за птахами.

Це лише деякі приклади зон спорту та відпочинку в Марокко. Країна має різноманітні ландшафти, від гір до прибережних районів і пустель, що надає численні можливості для активного відпочинку та екстремальних видів спорту.

1.4 Питання формування рекреаційного ландшафту прибережних територій :

Формування рекреаційного ландшафту в прибережних зонах великих міст представляє певні проблеми. Ось деякі з важливих питань, пов'язаних із цим навчанням :

Охорона навколишнього середовища:	Управління природними ресурсами:
рекреаційний розвиток прибережних територій має здійснюватися таким чином, щоб мінімізувати негативний вплив на навколишнє середовище. Вкрай важливо зберегти крихкі прибережні екосистеми, такі як дюни, болота, місця існування птахів і водно-болотні угіддя. Необхідно ретельне планування, щоб уникнути руйнування природних середовищ існування та деградації морських екосистем.	рекреаційне використання прибережних територій може призвести до збільшення тиску на природні ресурси, такі як вода, ґрунт і зелені насадження. Важливо запровадити стійкі заходи управління для збереження цих ресурсів, зокрема шляхом обмеження споживання води, сприяння використанню екологічно чистих матеріалів і сприяння належним методам поводження з відходами.

Справедливий та інклюзивний доступ:	Збереження культурної спадщини.	Управління туристичними потоками:
ажливо забезпечити справедливий та інклюзивний доступ до прибережних рекреаційних просторів для всіх верств населення, будь то місцеві жителі, відвідувачі чи навколишні громади. Необхідно подбати про те, щоб об'єкти відпочинку були доступними для людей з обмеженою мобільністю, людей похилого віку та дітей, а також сприяти різноманітності та інклюзивності в дизайні простору.	У прибережних районах великих міст може бути багата культурна спадщина, така як історичні місця, традиційні села та унікальні культурні звичаї. Важливо врахувати ці культурні аспекти під час рекреаційного формування ландшафту, збереження та примноження місцевої культурної спадщини.	великі прибережні міста часто приваблюють велику кількість туристів, що може призвести до надмірного тиску на інфраструктуру та рекреаційні послуги. Важливо запровадити стратегії управління туристичними потоками, щоб уникнути перенаселеності, заторів і негативного впливу на навколишнє середовище та якість життя місцевих жителів.

Підсумовуючи, формування рекреаційного ландшафту в прибережних районах великих міст вимагає збалансованого підходу, який об'єднує збереження навколишнього середовища, управління ресурсами, збереження культурної спадщини, справедливий доступ і управління туристичними потоками. Ретельне планування та сталі управління мають важливе значення для забезпечення довгострокової життєздатності цих прибережних рекреаційних просторів.

*деякі ландшафтні місця відпочинку в місті Рабат



ботанічний сад



Парк Ібн Сіна



Chellah

Висновки по ГЛАВА 2.

презентація великих прибережних міст Марокко (Касабланка; Рабат; Танжер; Агадір; Ес-Сувейра) визначення характеристик прибережних зон. дослідження типів рекреаційних просторів, які зустрічаються у великих прибережних містах (пляжі; парки розваг; зелені зони; пристані; прибережні премонади та спортивні зони). дослідження з питань формування рекреаційного ландшафту цих територій.

ГЛАВА 2. Принципи формування рекреаційного ландшафту прибережних територій великих міст Марокко

2.1 Принципи ландшафтно-містобудівної організації рекреаційних зон у структурі прибережних територій великих міст :

Коли йдеться про принципи ландшафтно-містобудівного планування рекреаційних зон у прибережних районах великих міст, для забезпечення їх ефективної організації та функціональності необхідно враховувати кілька факторів. Ось кілька основних принципів, про які слід пам'ятати:

-Доступ і підключення: спроєктуйте зони відпочинку, щоб забезпечити легкий доступ і безперебійне підключення як для мешканців, так і для відвідувачів. Переконайтеся, що є добре сполучені шляхи, зручні для пішоходів маршрути та відповідні варіанти транспорту, щоб заохотити людей дістатися до прибережних зон.

- Зонування та землекористування: встановіть чіткі правила зонування та керівні принципи для прибережних територій, щоб підтримувати баланс між рекреаційною діяльністю, природним середовищем існування та побудованою інфраструктурою. Виділіть місця для різноманітних видів відпочинку, таких як парки, набережні, спортивні майданчики, місця для пікніків і точки доступу до пляжу, зберігаючи екологічно чутливі зони.

-Екологічні міркування: Пріоритет збереження та покращення прибережного середовища. Включайте методи сталого проектування, включаючи використання місцевих видів рослин, збір дощової води та зелену інфраструктуру, щоб захистити та відновити природні екосистеми та сприяти біорізноманіттю.

-Культурний та історичний контекст: інтегруйте культурний та історичний контекст території в процес планування. Враховуйте місцеву спадщину, традиції та архітектурний стиль, щоб створити відчуття місця та ідентичності в межах рекреаційних зон.

-Безпека та безпека: забезпечте безпеку та безпеку відвідувачів, застосовуючи відповідні заходи, такі як добре освітлені зони, відповідні вивіски, екстрені служби та системи спостереження. Проектуйте простори так, щоб мінімізувати потенційні небезпеки, особливо в районах, схильних до стихійних лих, як-от прибережні шторми.

- Зручності та зручності: надайте низку зручностей та зручностей для покращення відпочинку. Це може включати громадські туалети, зони відпочинку, тіньові споруди, станції

питної води, пункти прокату рекреаційного обладнання, продавці їжі та публічні арт-інсталяції.

-Гнучкість і адаптивність: проектуйте рекреаційні зони так, щоб вони були гнучкими та адаптованими до мінливих потреб і тенденцій. Враховуйте можливість майбутнього розширення або модифікації простору для розміщення нових видів відпочинку або зміни уподобань користувачів.

- Залучення громади: залучайте місцеву громаду та зацікавлені сторони до процесу планування, щоб забезпечити врахування їхніх потреб і прагнень. Проводьте громадські консультації, семінари та опитування для збору інформації та відгуків, сприяючи почуттю власності та управління серед мешканців.

-Економічна життєздатність: враховуйте економічні аспекти рекреаційних зон, такі як потенціал для туризму, місцевого бізнесу та створення робочих місць. Включайте елементи, які приваблюють відвідувачів і стимулюють місцеву економіку, зберігаючи баланс із потребами громади.

- Утримання та управління: розробити комплексний план поточного утримання та управління рекреаційними зонами. Визначте обов'язки, створіть графіки технічного обслуговування та розподіліть ресурси, щоб переконатися, що приміщення залишаються чистими, доглянутими та привабливими для користувачів.

Дотримуючись цих принципів, ландшафтні та містобудівники можуть створити добре спроектовані та стійкі рекреаційні зони в прибережних районах великих міст, пропонуючи баланс між природою, відпочинком, культурою та потребами громади.

[2.2 Загальні характеристики зон ландшафтно-містобудівної реконструкції рекреаційних функцій у структурі прибережних територій;](#)

[-Касабланка :](#)

Касабланка - велике прибережне місто в Марокко, розташоване на узбережжі Атлантичного океану. Це найбільше місто в країні, яке є домом для великої кількості населення та динамічної економічної діяльності. Ось стисле тематичне дослідження характеристик і проблем, пов'язаних із формуванням рекреаційного ландшафту в місті Касабланка.

[Географічна характеристика:](#)

Розташування: Касабланка розташована на атлантичному узбережжі Марокко, з прямим виходом до моря.

Рельєф: місто має переважно рівнинний рельєф з невеликим підвищенням у напрямку до глибинки.

Берегова лінія: Касабланка має велику берегову лінію з такими популярними пляжами, як Plage Ain Diab і Plage de la Corniche.

Клімат: місто має середземноморський клімат, який характеризується жарким сухим літом і м'якою вологою зимою.

-Агадір :

Агадір, прибережне місто в Марокко, також пропонує кілька зон відпочинку, де жителі та гості можуть насолоджуватися дозвіллям. Місто пропонує широкий вибір можливостей для активного відпочинку, дослідження природи та неквапливих занять, що робить його чудовим місцем для відпочинку та розваг.

Географічна характеристика:

Розташування: Зустрічається в південно-центральної частині країни.

Рельєф: Місто мальовниче завдяки своєму розташуванню в Антиатлаських горах.

Берегова лінія: Популярний піщаний пляж довжиною 9,7 км і набережна з ресторанами, барами та туристичними магазинами на тлі, Пляж Агадір.

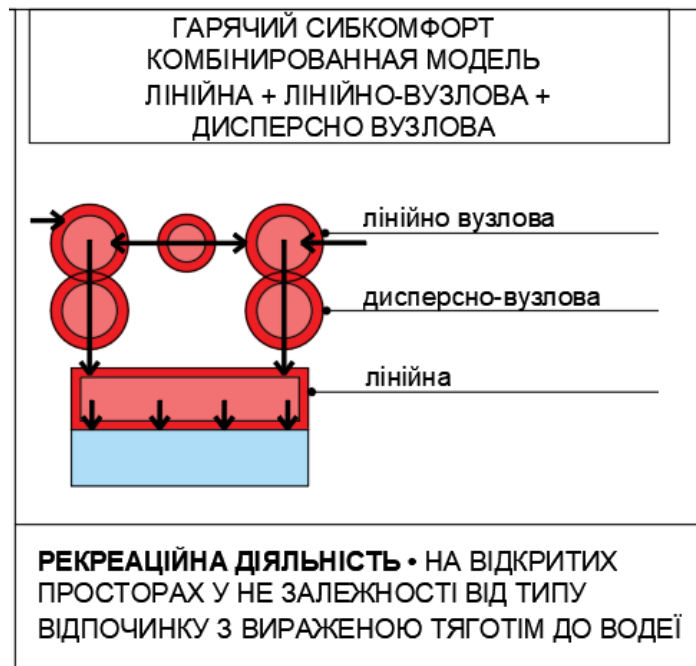
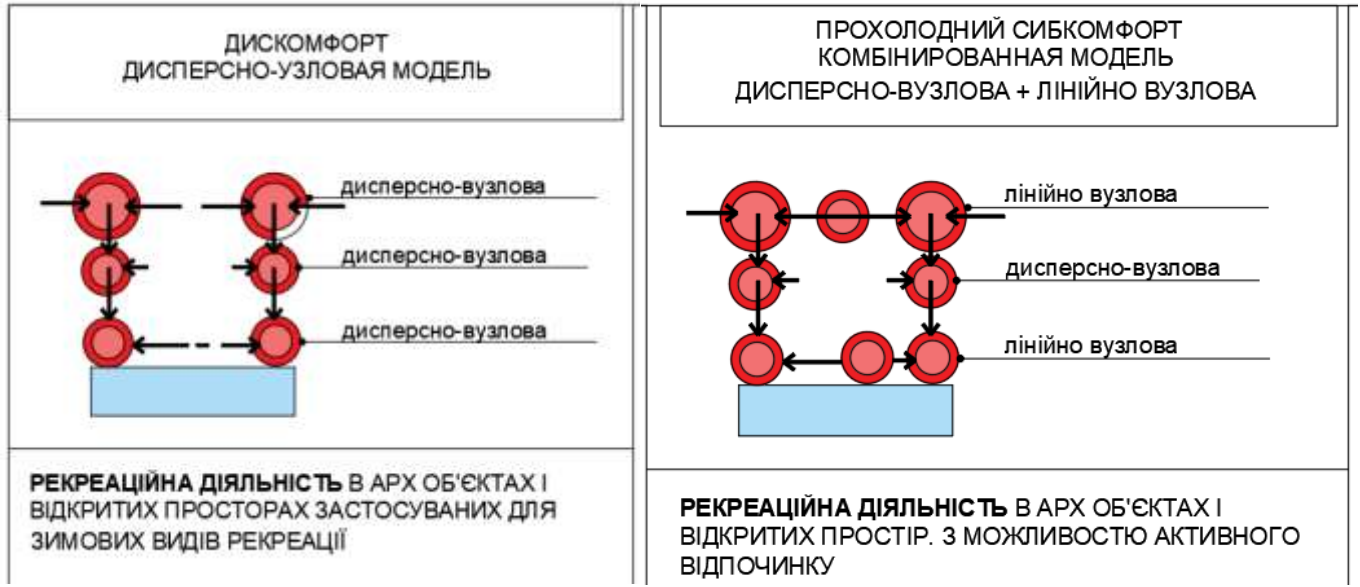
Клімат: Сукупна річна кількість опадів у Агадірі становить 250 мм. Зараз це найбільший морський курорт Марокко з виключно м'яким кліматом цілий рік

Висновки по ГЛАВА 2.

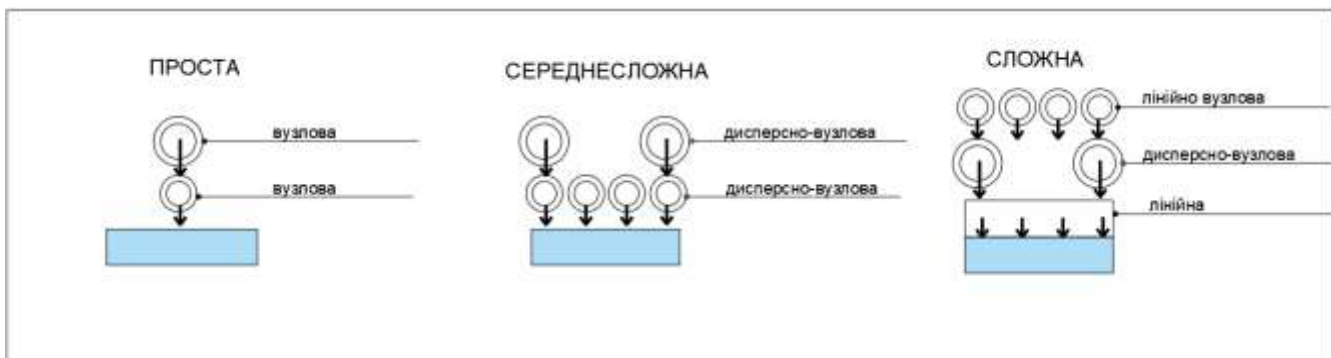
Варто зазначити, що конкретні принципи формування рекреаційних ландшафтів у прибережних районах великих міст Марокко можуть відрізнятися залежно від регіональних особливостей, місцевої політики та процесів залучення громади. Тому при плануванні та проектуванні рекреаційних ландшафтів на цих територіях вкрай важливо враховувати унікальний контекст кожного місця.

ГЛАВА 3. Моделі формування ландшафтно-рекреаційних зон у структурі прибережних територій великих міст:

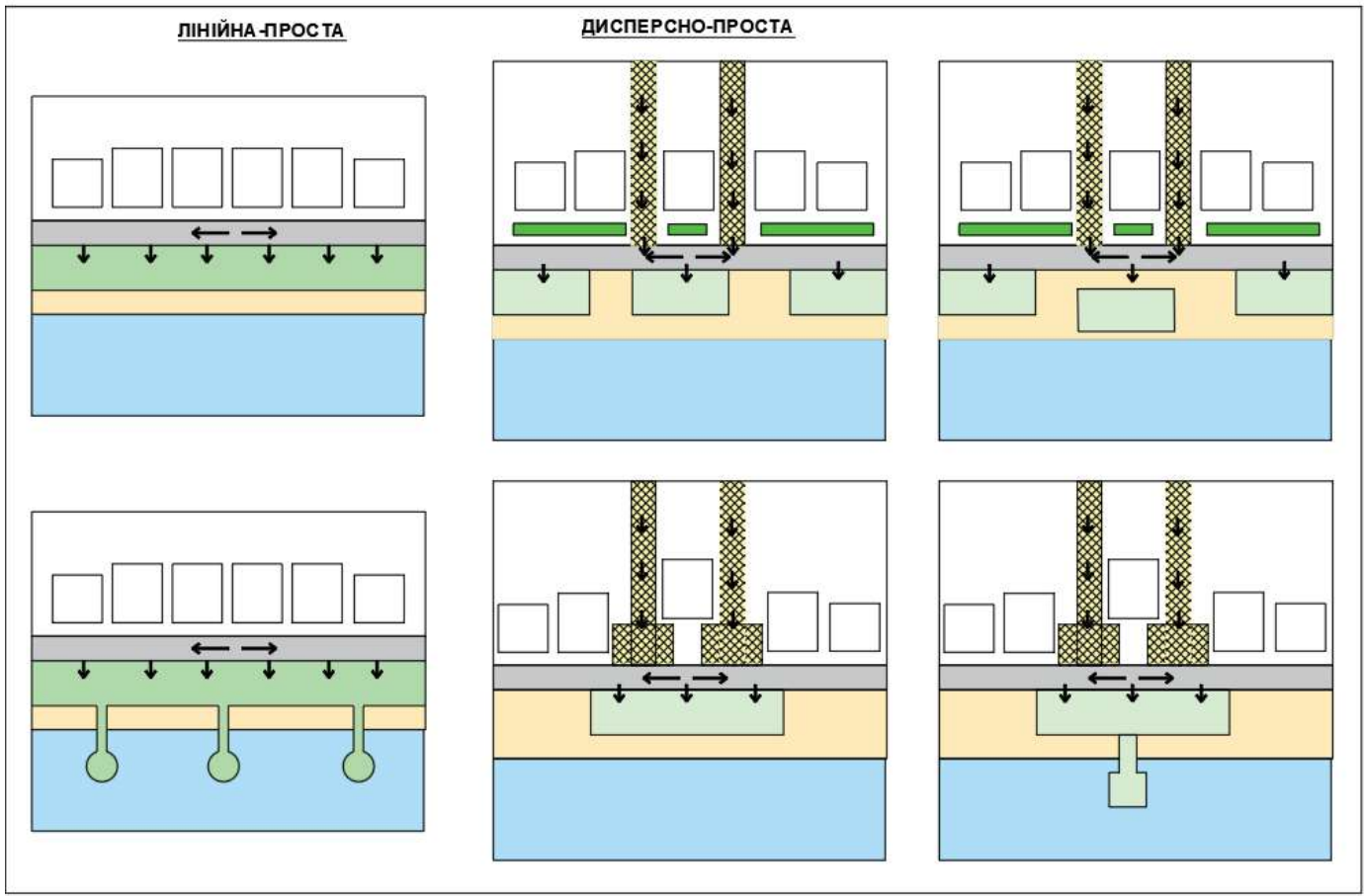
3.1 Моделі розвитку структуроутворюючих систем прибережних територій. Містобудівні та екологічні регламенти.



3.2. Моделі розвитку рекреаційних зон у структурі прибережних територій ;



- Моделі організації функціонально-планувальної структури прибережних територій ;



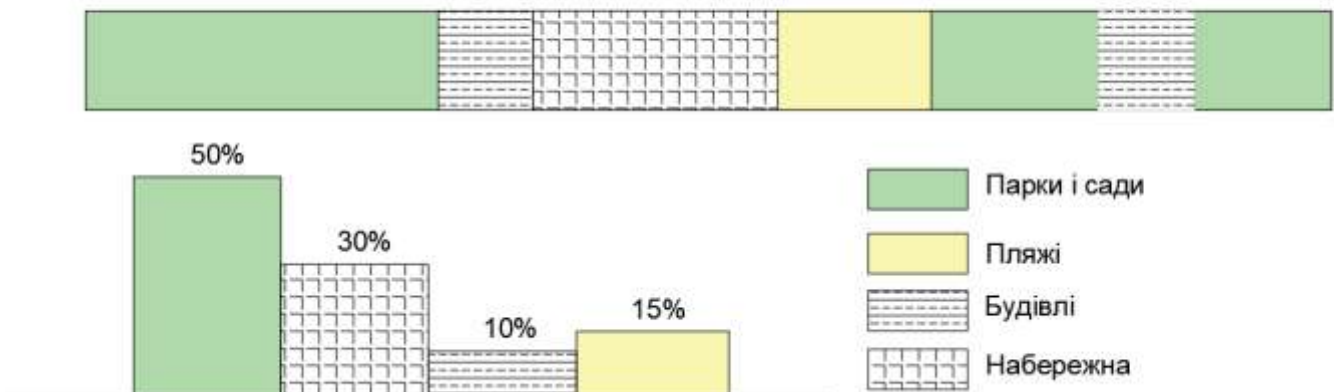
- Принципи зонування для забезпечення сезонної стійкості рекреації ;

СТАБІЛІЗАЦІЯ СТІЙКОСТІ МІЖСЕЗОННОГО РЕКРЕАЦІЙНОГО ВИКОРИСТАННЯ ЗА РАХУНОК НАСТУПНИХ ПРИНЦИПІВ

- Інтеграція критих (будівництва) об'єктів громадсько-рекреаційного призначення у структуру зелених насаджень спільного користування (або в контактну зону).



- Вантаження сезонно стійких об'єктів (будівель), середньо сезонно стійких (многофункціональних парків), слабо сезонно стійких рямних плямичних рядних плям. екреаційної функції



- 3 Розвиток активних видів рекреації, особливо в зоні слабкої сезонної стійкості (100-150 м від зрізу води); об'єкти для активної рекреаційної 60% діяльності та поліфункціональні.

60% об'єкти для активної рекреаційної діяльності та поліфункціональні.



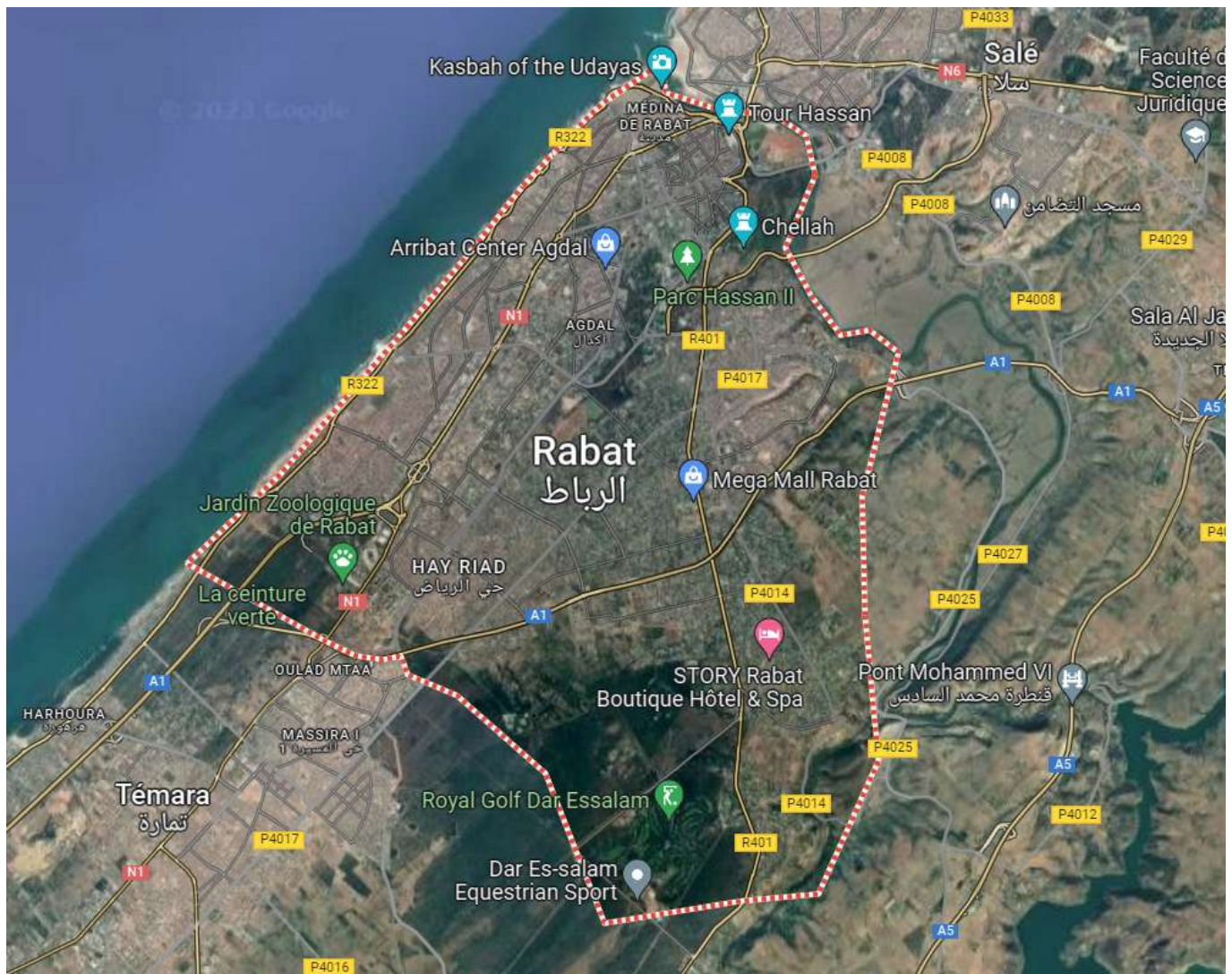
40% об'єктів для пасивної рекреаційної діяльності

- 4 Включення об'єктів з функціями, що трансформуються (майна для гри в м'яч - каток)

• Моделі розвитку транспортної мережі прибережних територій :



3.3 Рекреаційна діяльність для звичайних типів погоди у місті Рабат :



Ситуаційна схема Рабата



Пташиний вид на прибережну зону міста Рабат

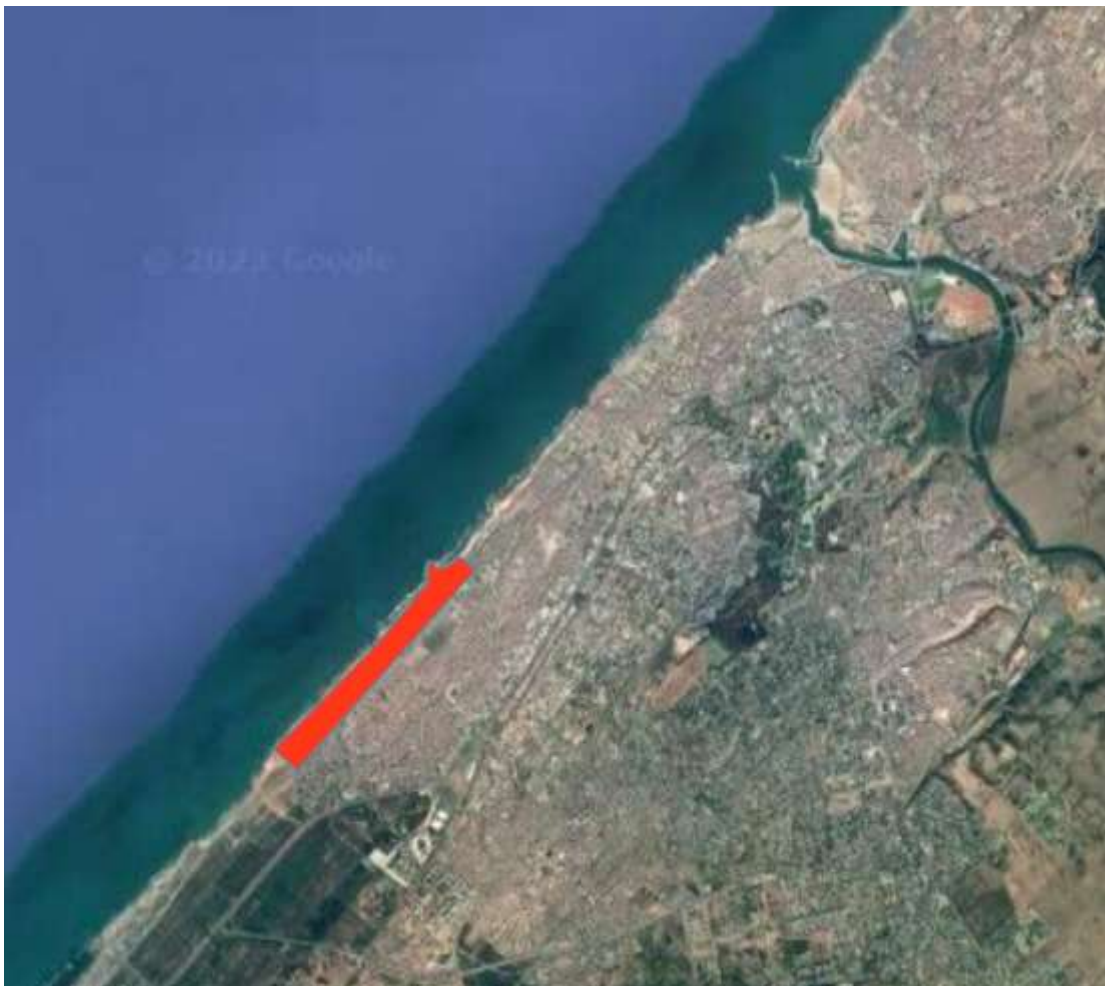


Пташиний вид на прибережну зону міста Рабат

➤ лінійний парк відпочинку та розваг (корніш) :

Я вибрав частину прибережної зони міста Рабат для проектування лінійного парку (Корніч) на туристично-відпочинкову зону відповідно до плану розвитку міста Рабат;

компоненти корніча (басейни, кіоски, водні гірки, громадські туалети, зелені зони, пішохідні доріжки, спортивні майданчики, зони обслуговування)



Ситуаційна схема корніша



функциональный анализ транспорта на объекте



вид проекту сверху



ВИД ПРОЕКТУ ЗВЕРХУ



перспективний вигляд проекту 3D

➤ **комплекс дозвілля та розваг:**

*Проект розташований у секторі Narhouga, місто Рабат-Темара, бульвар Мостафа Ессає (R322).

*Проект розташований у туристично-розважальній зоні відповідно до чинного плану розвитку міста Рабат-темара;

-Площа земельної ділянки: 2,7 га;

-Площа забудови: 3800 м²;

-Вільна площа: 23200м²;

-Коефіцієнт використання земель (CUS): 14%;

-Правовий статус землі: Земля приватної власності;

Складові проекту:

1-Площа розміщення: готель 5* на 6 рівнів з площею підвалу 3000 м².

- підвали (призначені для зберігання технічних приміщень)

-1 поверх для прийому, адміністрації, харчування, розміщення персоналу, амфітеатру та конференц-залу

-Мезонін для амфітеатру;

-2 поверх для розміщення (6 люксів, 10 двомісних номерів з сан.блоками);

-3-5 поверх для розміщення (двомісні номери з сан.блоками, люкси);

-тераса (спортзал, басейн, зелені зони)

зона відпочинку: дитяча ігрова зона, спортивні майданчики, басейни, пляж;

2-зона громадського харчування:

- кафе-ресторан площею 500 м²;

3-Зона відпочинку:

- Спортивне поле;

- Ігрові майданчики для дітей;

- 2 басейни та прибудови до них (роздягальня та туалети 160 м²);

- частина приватного пляжу (серфінг, плавання, кіоск)

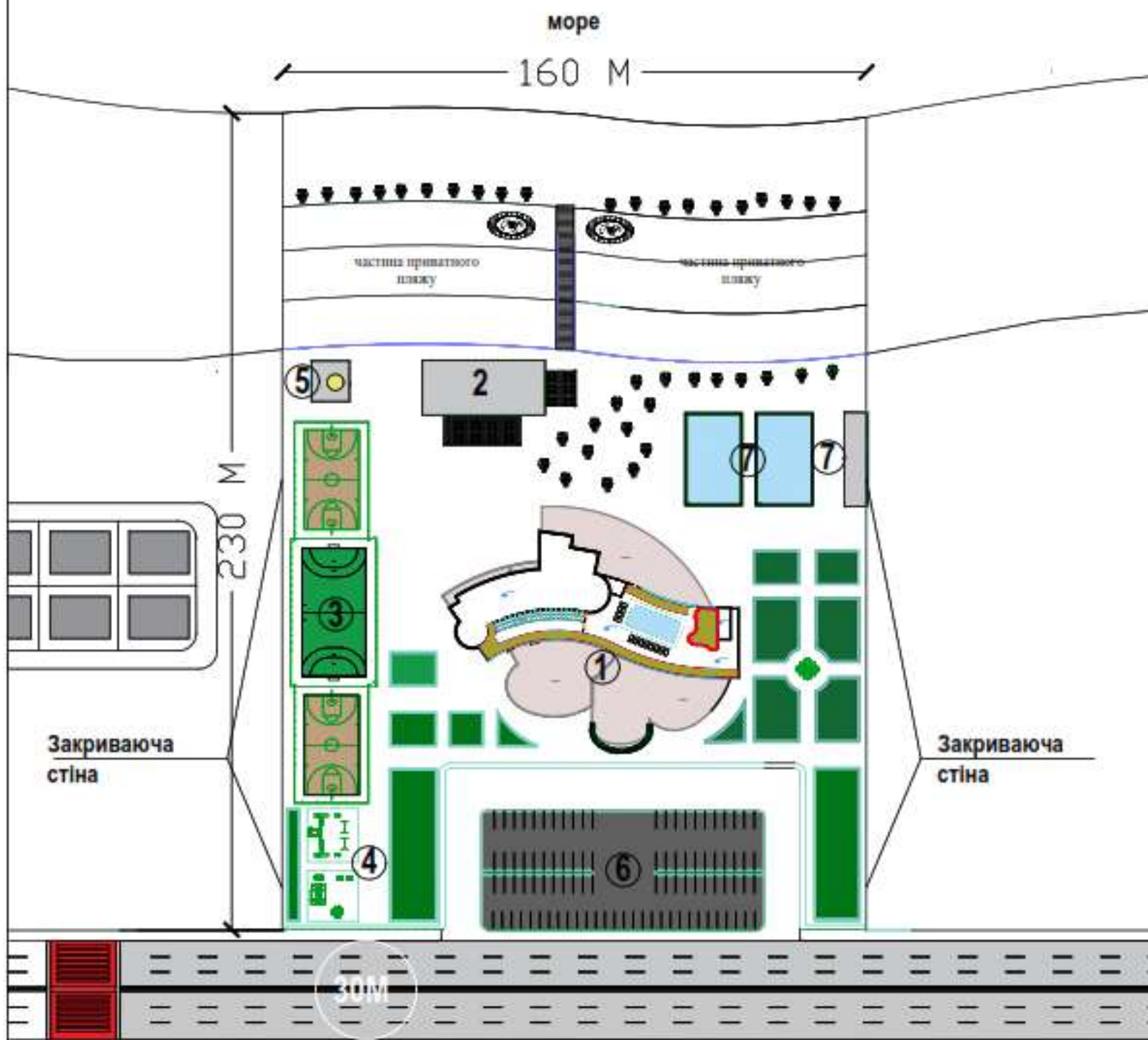
4- Молитовна кімната 115 м²;

5- Автостоянка на 100 місць;



Ситуаційна схема

Генеральний план проекту



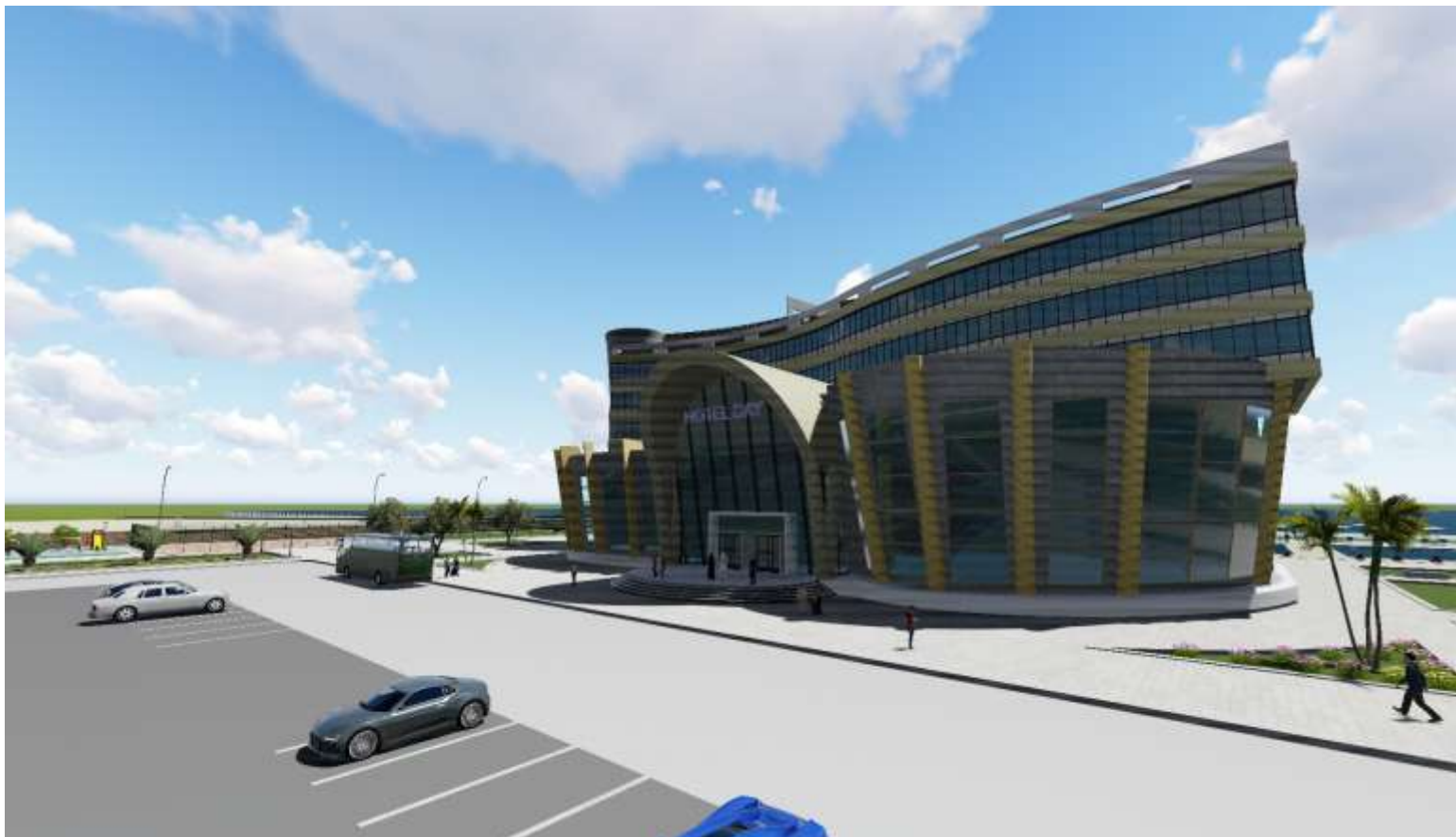
Зелений пояс міста Рабат

№	Значення
1	Готель 5* на 6 рівнів
2	Кафе-ресторан
3	Спортивне поле
4	Ігрові майданчики для дітей
5	Мечеть
6	Автостоянка на 100 місць
7	2 басейни та прибудови

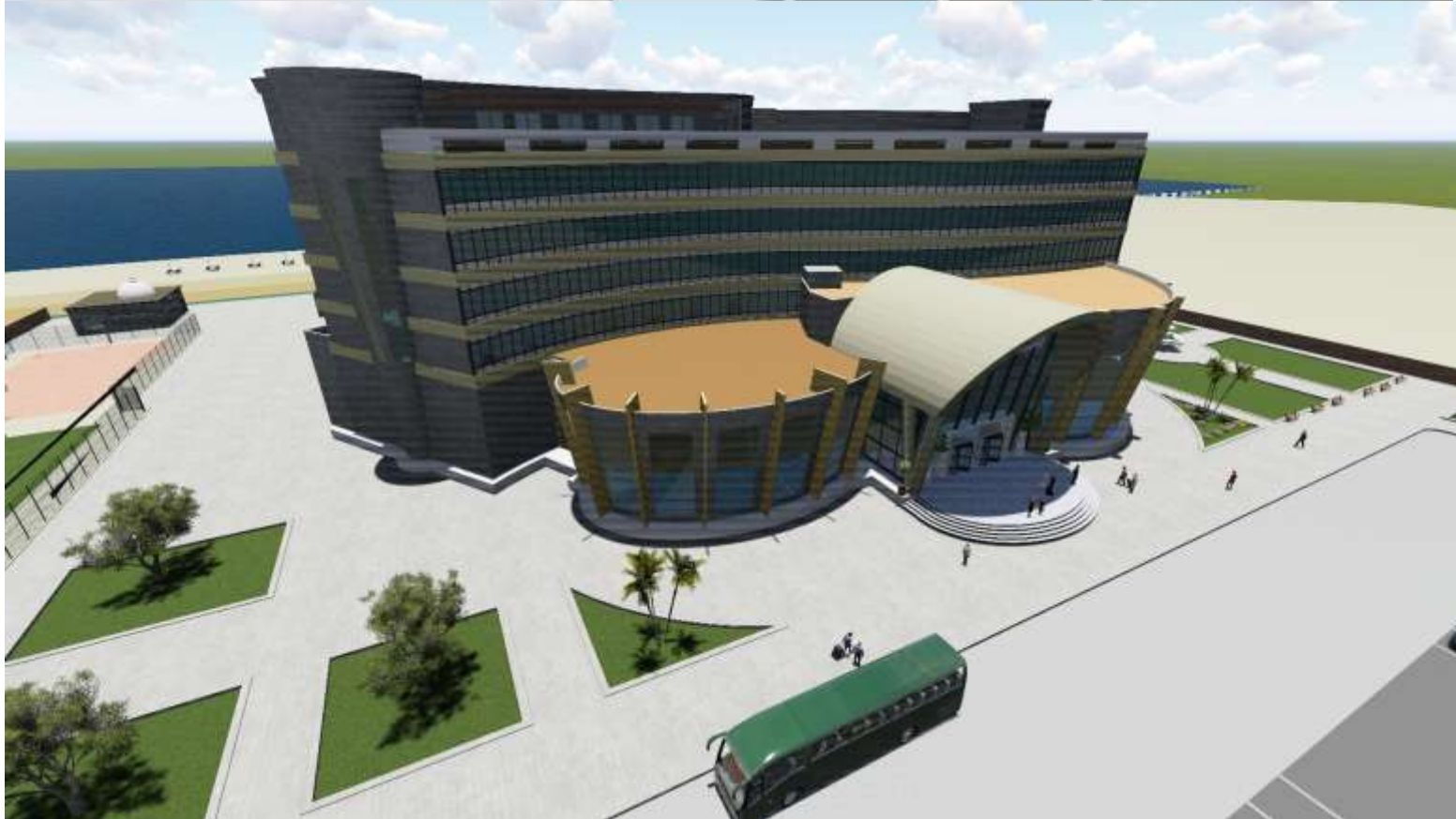
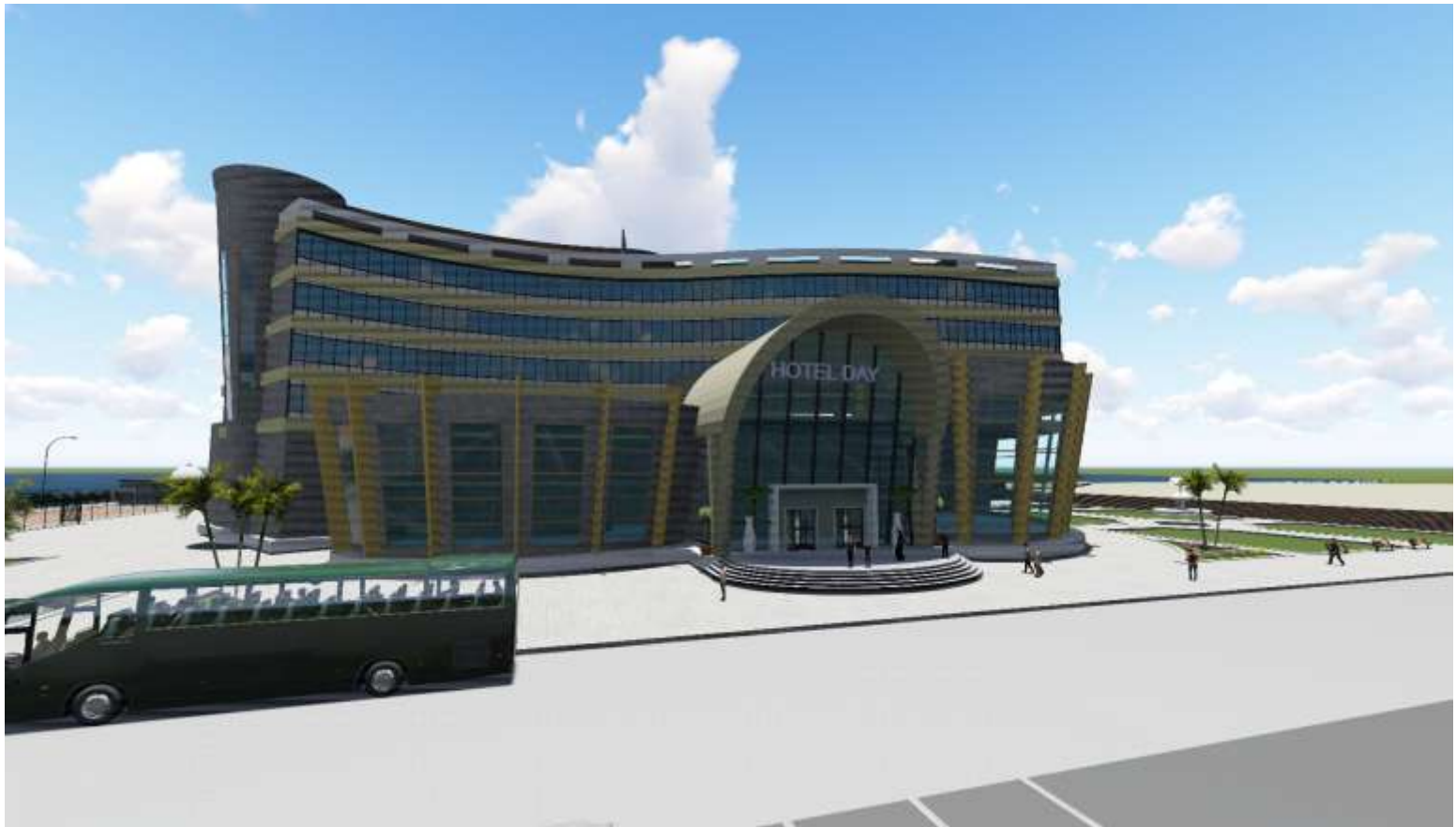
Генеральный план проекту



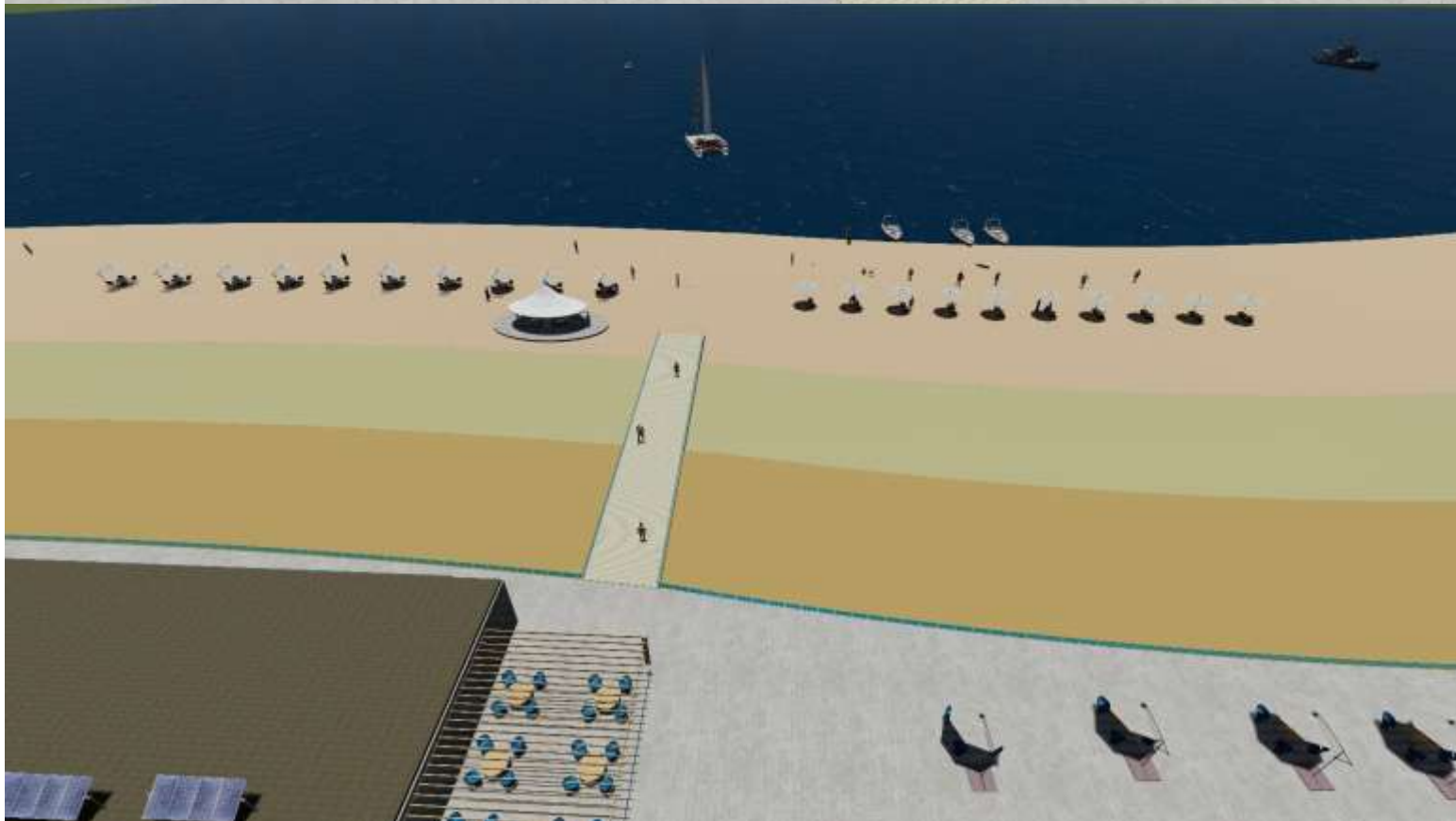
3D перспектива



3D перспектива



3D перспектива



3D перспектива



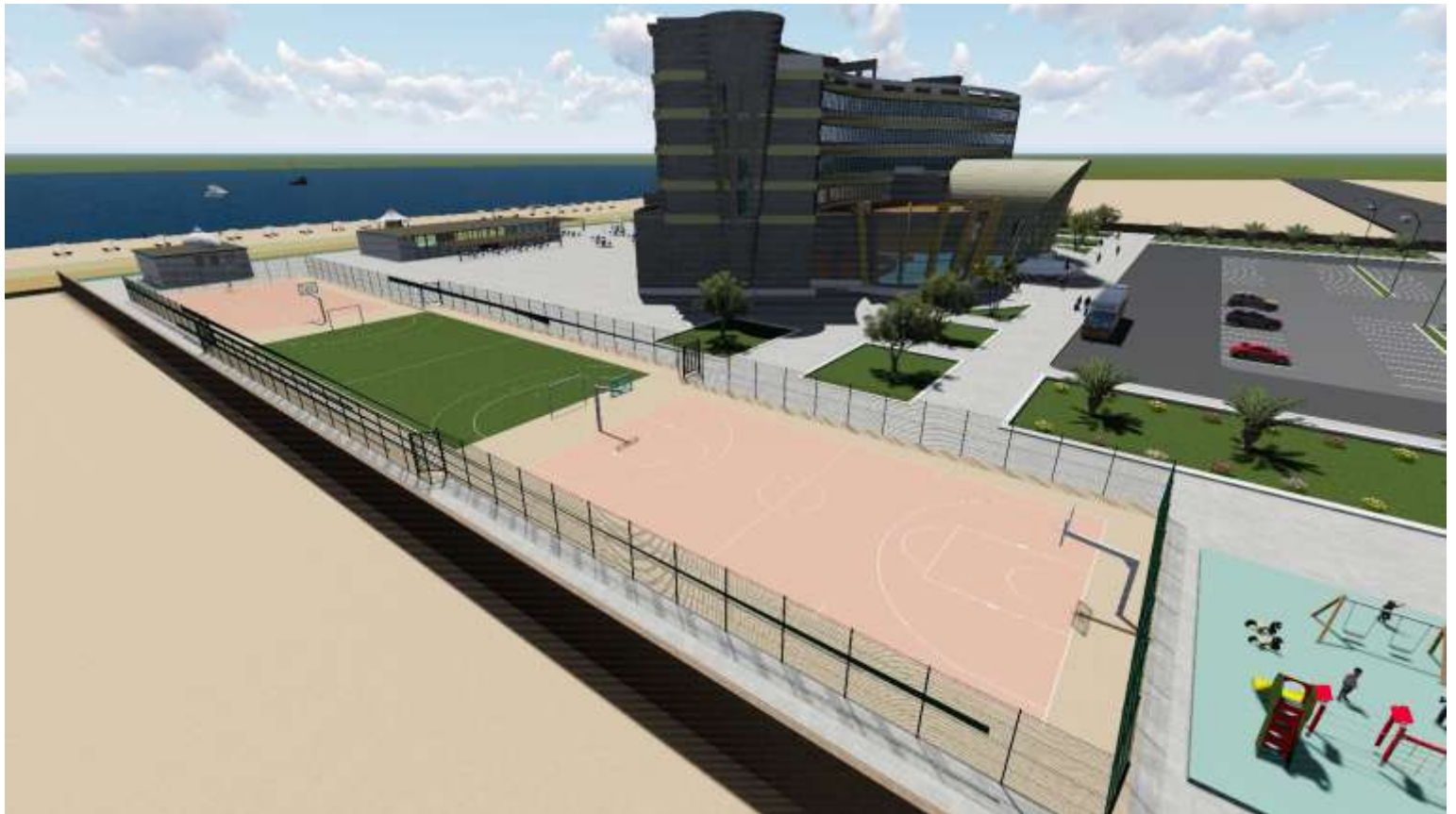
3D перспектива



3D перспектива



3D перспектива



Висновки по ГЛАВА 3.

Слід зазначити, що всі прибережні території отримують будівництво туристичних комплексів та освоєння прибережних просторів у рекреаційних проектах, які віддають перевагу марокканцям під час відпочинку будь-якої пори року.

Ці рекреаційні проекти сприяють розвитку цих територій та надають позитивний вплив на заохочення інвестицій та прибережного туризму та їх вплив на економічний, соціальний та міський полюси.

ЛІТЕРАТУРА

<https://rm.coe.int/090000168093e66d>

<https://journals.openedition.org/articulo/2233> <https://aapq.org/champs-d-intervention/design-urbain/>

<https://fr.wikipedia.org/>

<https://www.google.com/maps/place/Rabat/@33.9547064,-6.9244595,15.85z/data=!4m6!3m5!1s0xda76b871f50c5c1:0x7ac946ed7408076b!8m2!3d33.9715904!4d-6.8498129!16zL20vMGZzNDQ?entry=ttu>

<https://chat.openai.com/>

<https://kegt.rshu.edu.ua/images/dustan/iekol45.pdf>

https://nv.nltu.edu.ua/Archive/2013/23_9/148_But.pdf

<http://www.tourism.puet.edu.ua/files/lic2016bac/rcs>

