

Вінницький національний технічний університет  
(повне найменування вищого навчального закладу)

Факультет будівництва, цивільної та екологічної інженерії  
(повне найменування інституту, назва факультету (відділення))

Кафедра будівництва, міського господарства та архітектури  
(повна назва кафедри (предметної, циклової комісії))

## Звіт

по переддипломній практиці на тему:

«Реконструкція території прилеглої до західного автовокзалу міста Вінниці.  
Частина II. Реконструкція та благоустрій території»

Виконала:

студентка 2-го курсу, групи БМ-21мс  
спеціальності 192 – Будівництво та  
цивільна інженерія

Н. Я.

Керівник: зав. каф., доцент кафедри БМГА

Швець В. В.

«26» травня 2023 р.

Оцінка:

за національною шкалою

відмінно

(словами)

кількість балів

93 (дев'яносто три)

(цифрами і словами)

за шкалою ECTS A

Інв. №	Підпис та дата
На зам. інв. №	Підпис та дата
Інв. №	Підпис та дата

Вінницький національний технічний університет  
(повне найменування вишого навчального закладу)

Факультет Будівництва, цивільної та екологічної інженерії  
Кафедра Будівництва, міського господарства та архітектури  
Рівень вищої освіти перший (бакалаврський)  
Галузь знань 19 Архітектура та будівництво  
Спеціальність 192 Будівництво та цивільна інженерія  
Освітньо-професійна програма 192 Будівництво та цивільна інженерія  
(шифр і назва)

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Завідувач кафедри к.т.н., доц.  
Швець В. В.  
(підпис) (прізвище та ініціали)

“15” травня 2023 року

**ЗАВДАННЯ  
НА ПЕРЕДДИПЛОМНУ ПРАКТИКУ СТУДЕНТУ**

Нагі  
(прізвище, ім'я, по батькові)

1. Тема проекту (роботи) Реконструкція території прилеглої до західного автовокзалу міста Вінниці. Частина II. Реконструкція та благоустрій території

керівник проекту (роботи) Швець Віталій Вікторович, завідувач кафедри к.т.н. доц.  
(прізвище, ім'я, по батькові, науковий ступінь, вчене звання)

2. Строк подання студентом звіту по практиці 25-26 травня 2023 р.

3. Зміст розділів у звіті за результатами проходження практики:

1) Характеристика інтегровано-екологічних, природо-кліматичних та екологічних умов практичного об'єкту. 2) Містобудівельний аналіз розуміння об'єкту. Визначення його місця в структурі міста. 3) Проектування умов реконструкції території оформлення зелених насаджень та благоустрою. 4) Формування цілей та вибір варіантних підходів до проектування реконструкції. 5) Етапність виконання робіт по реконструкції території.

4. Дата видачі завдання 15 травня 2023 р.

Студент

Нагі (підпис) В.В. (прізвище та ініціали)

Керівник практики від вузу  
доцент кафедри БМГА

Швець В.В. (посада, прізвище, підпис)

## ЗМІСТ

ВСТУП.....4

### **РОЗДІЛ 1 МІСТОБУДІВНІ РІШЕННЯ.....12**

1. Характеристика інженерно-геологічних, природо-кліматичних та екологічних умов об'єкту проектування.....5

1.1 Характеристика природно-кліматичних умов об'єкта реконструкції.....6

1.2 Характеристика інженерно-геологічних умов об'єкта реконструкції.....7

1.3 Характеристика екологічних умов об'єкта реконструкції.....7

1.4 Містобудівний аналіз розміщення об'єкта. Визначення його місця в структурі міста.....7

2. Проектні пропозиції щодо формування зелених насаджень.....25

2.1 Формування насаджень.....27

2.2 Агротехнічні заходи для посадки зелених насаджень та догляд за ними.....30

3. Розміщення функціональних зон та об'єктів.....19

3.1 Зони тихого відпочинку.....21

3.2 Зони парковки (Велостоянки, парковки для авто)

3.3 Зони висадки людей (біля вокзалу під навісом)

1.7 Рішення благоустрою території.....34

1.8 Екологічне обґрунтування проектних рішень.....35

1.9 Баланс території.....35

4. Етапність виконання робіт по реконструкції території.....13

### **РОЗДІЛ 2 АРХІТЕКТУРНО-ПЛАНУВАЛЬНІ РІШЕННЯ**

2.1 Основні принципи відновлення та використання території прилеглої до вокзалу

2.2 Загальний опис території реконструкції. Доцільність реалізації проекту

						08-08.БДР.001.00.000 ПЗ	Арк.
Зм.	Кільк.	Арк.	№	Підпис	Дата		2

2.3 Архітектурно – планувальні рішення нових малих архітектурних форм

2.3.1 Архітектурно – планувальні рішення нових малих архітектурних форм. Лави, урни для сміття, ліхтарі

2.3.4 Архітектурно – планувальні рішення нових малих архітектурних форм. Стоянка для велосипедів, зупинка міського транспорту

2.4 Характеристика генерального плану

### РОЗДІЛ 3 ТЕХНОЛОГІЧНІ РІШЕННЯ

3.1 Вихідні дані та область застосування

3.2 Загальні положення

3.3 Технологія робіт з влаштування зупинки міського транспорту

3.4 Вимоги до якості і приймання робіт

3.5 Техніка безпеки і охорона праці.....

### РОЗДІЛ 4 РІШЕННЯ З ОХОРОНИ ПРАЦІ

4.1 Аналіз умов праці

4.2 Організація виконання робіт

4.3 Технологія улаштування системи фасадної теплоізоляції

4.4 Вимоги до якості та приймання робіт

4.5 Вимоги до охорони праці

4 Охорона праці .....

4.1 Технічні рішення з безпечної експлуатації .....

4.1.1 Технічні рішення з безпечної організації робочих місць .....

4.1.2 Електробезпека .....

4.2 Технічні рішення з гігієни праці і виробничої санітарії .....

4.2.1 Мікроклімат виробничого приміщення .....

						08-08.БДР.001.00.000 ПЗ	Арк.
Зм.	Кільк.	Арк.	№	Підпис	Дата		3



4.2.2 Склад повітря робочої зони .....

4.2.3 Виробниче освітлення .....

						08-08.БДР.001.00.000 ПЗ	Арк.
							4
Зм.	Кільк.	Арк.	№	Підпис	Дата		

## ВСТУП

Із часом автовокзали старіють, стають як архітектурно не привабливими, так і фізично зношеними, тому для подальшого, якщо є можливість продовження терміну експлуатації автовокзалів їх реконструкція.

Завданням даного проекту є дослідження недоліків території, внесення проектних пропозицій щодо реконструкції, формування зелених насаджень, благоустрою території об'єкта реконструкції.

У курсовому проекті був проаналізований Західний автовокзал у місті Вінниця, на перехресті Барського, Хмельницького та Львівського (об'їзного) шосе. Виконана реконструкція території автовокзалу.

						08-08.БДР.001.00.000 ПЗ	Арк.
Зм.	Кільк.	Арк.	№	Підпис	Дата		5

1. Характеристика інженерно-геологічних, природо-кліматичних та екологічних умов об'єкту проектування

1.1 Характеристика природно-кліматичних умов об'єкта реконструкції.

Місто Вінниця знаходиться у помірному кліматичному поясі в області помірно континентального клімату з відносно м'якою зимою та теплим сонячним літом. Весна іноді буває затяжною. Літо завжди тепле, але не жарке. Осінь здебільшого суха, зима — м'яка з частими відлигами. Пересічна температура повітря найхолоднішого місяця – січня – сягає -60С. У найтеплішому місяці – липні – пересічна температура зростає від +190С...+210С.

Середньорічна кількість опадів — 480-580 мм., основна кількість яких (75-80%) випадає у вигляді дощу (переважно в теплий період), решта - у вигляді снігу. Мінімум опадів спостерігається у березні. В середньому випадає 28 мм. Максимум припадає на липень - 97 мм.

Висота снігового покриву становить 5-20 см.

З несприятливих кліматичних явищ на території міста спостерігаються хуртовини, ожеледь, тумани в холодний період року, грози з градом.

Домінуючий напрямок вітру - північно-західний, західний. Середня швидкість вітру в січні - 4,2 м/с, а в липні 3,2 м/с.

Глибина сезонного промерзання ґрунтів становить 0,8-1 м.

						08-08.БДР.001.00.000 ПЗ	Арк.
Зм.	Кільк.	Арк.	№	Підпис	Дата		6

## 1.2 Характеристика інженерно-геологічних умов об'єкта реконструкції.

Місто Вінниця є обласним центром, розташоване на правобережжі Дніпра, в лісостеповій смузі України. Географічні координати: 49°13' північної широти і 28°26' східної довготи. Місто простягається по обидва береги середньої течії Південного Бугу майже на 10 км. Площа території міста перевищує 6094 га. За геоботанічним районуванням територія міста Вінниці належить до Літинського геоботанічного району, Вінницького (Центрально-подільського) округу, Подільсько-Бесарабської підпровінції, Східноєвропейської провінції, Європейської широколистяної області. Рослинність цього регіону цікава тим, що тут ростуть як типові представники західноєвропейського помірно-вологого й помірно-теплого клімату, так і види континентального клімату.

У минулому територія міста була вкрита природною рослинністю з переважанням грабово-дубових лісів та інших рослинних угруповань формації *Querceta roboris*. В околицях Вінниці природна рослинність збереглася краще, ніж на Поділлі загалом. Сьогодні добре збереглися два великі лісові урочища – П'ятничанський ліс та Городище, які безпосередньо прилягають до житлових масивів. У них трапляються невеликі ділянки дубово-ясеневограбових лісів віком близько 200 років. Лісів такого віку й складу не збереглося більш ніде в Україні. Крім лісів, у складі природного рослинного покриву в межах міста невеликі території займають луки (як елемент заплавної рослинності), лучно-степові ділянки на виходах гранітів по берегах Бугу, а також водно-болотна рослинність (переважно типу високотравних угруповань на мілководді).

Трав'яний покрив ділянок лісів, що збереглися, відзначається великою флористичною різноманітністю.

Згідно з гідрогеологічного районування ділянка вишукувань знаходиться в межах області тріщинних вод Українського щита.

Грунтові води на ділянці досліджень до глибини 3,0 м свердловинами не зустрінуті.

Нормативна глибина сезонного промерзання ґрунтів у Вінниці не перевищує 0,8-1м.

Серед сучасних фізико-геологічних процесів, які можуть негативно впливати на будівництво та експлуатацію, мають місце водна ерозія, зсуви, заболоч

## 1.3 Характеристика екологічних умов об'єкта реконструкції.

						08-08.БДР.001.00.000 ПЗ	Арк.
							7
Зм.	Кільк.	Арк.	№	Підпис	Дата		

Вінниця характеризується, в цілому, як порівняно благополучне місто із значно меншим, ніж в промислових містах, рівнем забруднення атмосферного повітря. Переважна більшість викидів в атмосферне повітря - це викиди автотранспорту. Ще можуть впливати на забрудненість повітря - викиди Ладжинської ТЕС, яка знаходиться неподалік від міста та викиди від заводів харчової промисловості, які розташовані безпосередньо у Вінниці та у її околицях.

Так як об'єкт реконструкції являє собою важливу дорожньо-транспортну розв'язку, яка сполучає Вінницю та прилеглі до нею міста, то дана територія є достатньо завантаженою автомобільним транспортом та являє собою досить шумну та відносно забруднену вихлопними газами територію, але неподалік є ліси, які поглинають велику кількість забруднюючих речовин, що потрапляють у повітря. Зелені насадження заглушують шумове забруднення.

Переважаючий напрямок вітру - північно-західний, західний, тому забруднене повітря не буде накопичуватись над містом.

Тому з екологічної точки зору територія перебуває в задовільному стані.

1.4 Містобудівний аналіз розміщення об'єкта. Визначення його місця в структурі міста.

Територія прилегла до Західного автовокзалу розташована у західній частині міста Вінниці на перетині Хмельницького та Барського шосе. Вона є важливою дорожньо-транспортною розв'язкою та сполученням між Вінницею та прилеглими до нею містами.

Об'єкт реконструкції розташований у промислово-комунальній зоні. Поруч розміщені склади, бази, промислові та комунальні підприємства.

Ділянка межує з житловою зоною, у якій переважають багатоквартирні забудови. Також неподалік виділяють рекреаційну зону.

Зона охорони здоров'я з мережею лікарень розташована 1,2-2 км. від нашої ділянки пректування. Менше ніж на відстані 1 км. знаходяться заклади середньої та вищої освіти.

						08-08.БДР.001.00.000 ПЗ	Арк.
							8
Зм.	Кільк.	Арк.	№	Підпис	Дата		



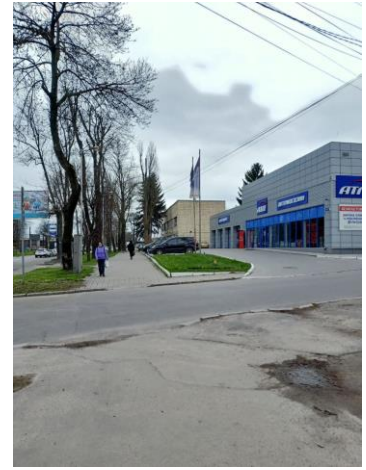


Рисунок 1. 1- стан фасадів будівель

Зм.	Кільк.	Арк.	№	Підпис	Дата

08-08.БДР.001.00.000 ПЗ

Арк.

9



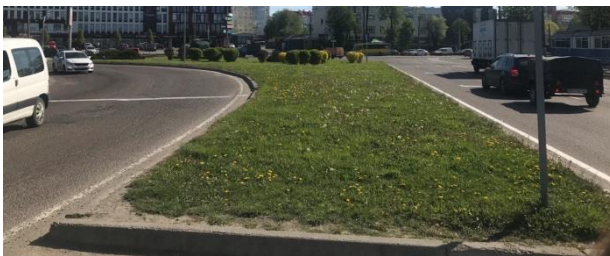
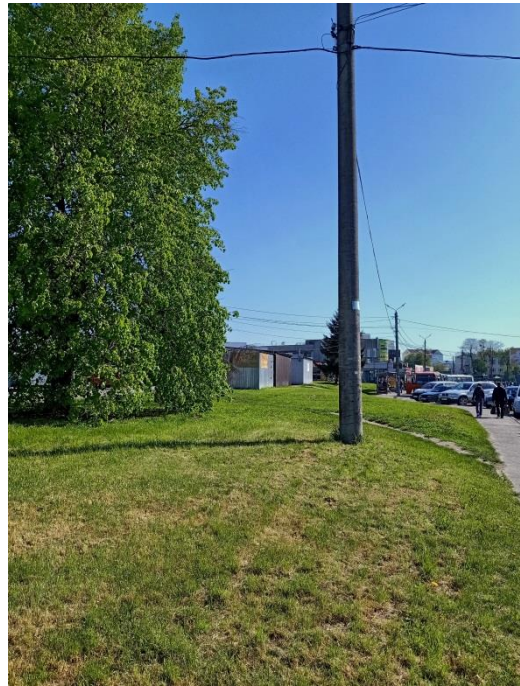
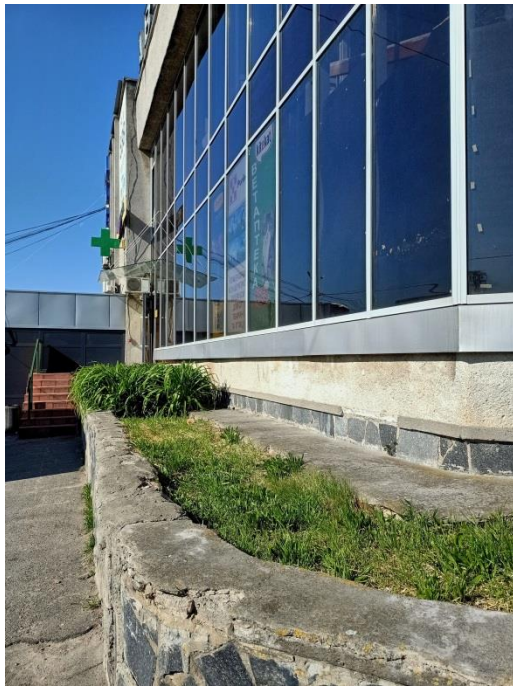


Рис - стан озеленення

## 2. Проектні пропозиції щодо реконструкції, формування зелених насаджень та благоустрою території об'єкта реконструкції

Формування цілей та вибір варіантних підходів до проектування реконструкції

За результатами проведеного аналізу території автовокзалу який проходить реконструкцію були виділені основні цілі для формування комфортного функціонування:

						08-08.БДР.001.00.000 ПЗ	Арк.
Зм.	Кільк.	Арк.	№	Підпис	Дата		10

- ремонт дорожнього полотна;
- реконструкція забудови (роботи з реконструкцією зовнішніх стін);
- зміна напрямку дороги;
- створення громадської зони;
- озеленення пустих ділянок території.

Етапність виконання робіт по реконструкції території

Роботи проходять на Західному автовокзалі у місті Вінниця, на перехресті Барського, Хмельницького та Львівського (об'їзного) шосе. Функціональне зонування у межах даної території складається із комунально-складської зони, зони транспортної інфраструктури, зони інженерної інфраструктури, громадської зони, житлової забудови, промислових будівель.

Перший етап зміна напрямку дороги. Дана програма актуальна і сучасна. Основною її проблемою є збільшення пропускної здатності дороги.

Основна мета – забезпечення громадянам безпечних умов переходу дороги, проектування громадського простору.

Другий етап косметичний ремонт фасадів будівель.

Комплекс робіт по ремонту фасадів будівель включає кілька напрямків:

- оздоблення фасадів (штукатурні роботи);
- герметизація міжпанельних швів (відновлювальні роботи всієї будівлі);
- фарбування фасадів (колеровка, підготовка поверхні, інше);
- косметичний ремонт (ремонт деяких фрагментів);

Третій етап створення громадської зони на території. Благоустрій території та озеленення привокзальної площі.

## 2.1 Формування насаджень

1) Катальпа бігніонієвидна Нана – невелике дерево, що повільно зростає, в молодості крона округла, дуже щільна, з віком вершина ущільнюється, тобто крона розростається в ширину і в два рази ширше її довжини.

Найчастіше цю форму прищеплюють на висоту штамба, який може бути різної висоти, інакше рослина перетворюється на форму кущу. Є цінним екземпляром через невеликого зросту (можна вважати карликом у порівнянні з його батьком) і щільної кулястої крони.

Розмір: Залежно від висоти щеплення 4-7 м. І 5 м. В діаметрі.

						08-08.БДР.001.00.000 ПЗ	Арк.
Зм.	Кільк.	Арк.	№	Підпис	Дата		11

Листя: Супротивно розташовані, найчастіше по 3, серцеподібні, довжиною 10-15 см., Зелені, восени світло-жовті.

Квіти: Не утворює квітів. Кора: Кольору хакі.

Ставлення до світла: Світлолюбна рослина, але виносить півтінь.

Ґрунт: Невिбаглива до ґрунтів рослина, але віддає перевагу свіжим родючим ґрунтам, помірно вапнування, на диво добре переносить посуху.

Посадка: Потребує захищеного від вітру місця. Саджанці катальпи Nana краще купити в горщику, з пролонгованими добривами, так рослина не викопується з пошкодженням кореневої системи і після посадки гарантовано приживається. Але найбільша перевага покупки рослин в горщику в тому, що їх можна садити без покупки додаткових добрив з березня до листопада, навіть у найспекотніші дні літа.

Кора: кора світло-сіро-коричнева, тонка, з довгими тріщинами.

Коріння: Стрижнева коренева система, коріння товсті, м'ясисті.

Шкідники і хвороби: Необроблені рослини можуть дивуватися Антракнозом (плямистість листя), борошнистою россою і попелиць. Щоб захистити рослину від хвороб і грибкових інфекцій необхідно обробляти рослини фунгіцидами (Скор, Світч, Максим, Ордан, Хорус, Квадріс, Ридоміл Голд і т.д). Зрідка може пошкоджуватися шпанской мушкою (обприскування: кінмікс, децис, карбофос, - дворазово).

Безумовно, краще, щоб «діагноз» ставив фахівець. Але, як правило, сучасний садівник за допомогою інтернету, може самостійно ідентифікувати ворога і правильно вибрати методи і засоби захисту рослин. Краще 1 раз на місяць проводити профілактичні обробки, ніж лікувати, коли шкідник розмножується і «доїдає» рослина.

Застосування: Катальпа бігنونієвідная Нана - прекрасне деревце для саду. Вдало поєднується з дубом, листопадними магноліями. Це барвисте дерево чудово виглядає як солітерних посадок.

Катальпа красиво виглядає посеред зеленого газону, перед входом в будинок або веранду. Рекомендується для малих садів і змішаних композицій. Чудово підходить для міського озеленення уздовж доріг, автостоянок і як алейних посадок.

Кліматична зона: 6b. Морозостійка.

						08-08.БДР.001.00.000 ПЗ	Арк.
Зм.	Кільк.	Арк.	№	Підпис	Дата		12





Рис - Катальпа бігنونієвидна Нана

2) Клен гостролистий Глобозум (рис) – невелике листопадне дерево, як правило щеплене на штабмі, утворює симетричну, сильно розгалужену, щільну, кулясту крону, що зберігається без формуючої обрізки. З віком крона стає більш плоскою.

Форма: листопадне, невелике, як правило, прищеплене на штабмі дерево, яке без обрізки утворює кулясту крону.

Висота / діаметр: висота дерева залежить від висоти щеплення. У Київській області висотою до 6 м, діаметр крони 5 - 6 м.

Швидкість зростання: повільно зростаюче дерево. Річний приріст у висоту і ширину до 15 см.

Цвітіння: цвіте до розпускання листя (у квітні-травні) запашними, жовтувато-зеленими квітками, зібраними в щитовидні суцвіття. Квітучі дерева дуже декоративні. Дане дерево є медоносом.

Плоди: у вересні дозрівають великі, коричневі крилатки, які розташовані під прямим кутом або майже горизонтально.

Листя: у клена гостролистого Глобозум протилежне, глянцеове, насичено зелене, велике до 18 см, п'ятилопатеве з дугоподібними розрізами по краях,

						08-08.БДР.001.00.000 ПЗ	Арк.
Зм.	Кільк.	Арк.	№	Підпис	Дата		13



листя. Ефектне осіннє забарвлення - інтенсивно-жовте, часто з червонуватим відтінком.

Коренева система: рослина має стрижневу кореневу систему з великою кількістю тонких коренів у верхніх шарах ґрунту.

Ставлення до світла: на сонячних ділянках крона більш декоративна по густоті, за формою і кольором.

Вид ґрунту: невимогливий, виносить усі ґрунти, від слабокислих до лужних. Чутливий клен до засолення ґрунту. Не переносить застою води і близький рівень стояння ґрунтових вод.

Застосування: клен гостролистий Globosum стійкий до міських умов. В густій кроні цього клена охоче гніздяться птахи.

Сорт рекомендується, в основному, для озеленення вулиць і площ, дворів, на дитячих майданчиках, шкільних садах, в садах при медичних установах, музеях і виставкових залах.

Кліматична зона / зона морозостійкості: 4 - абсолютна морозостійкість на всій території України.



Рис - Клен гостролистий Глобозум

						08-08.БДР.001.00.000 ПЗ	Арк.
Зм.	Кільк.	Арк.	№	Підпис	Дата		14

3) Туя "Смарагд" (рис) – прекрасна вічнозелена рослина, яка завдяки своїй невибагливості є одним з кращих варіантів для створення живоплоту. Ця рослина може легко підтримувати зелену огорожу від 120 см заввишки, а також досить скромною ширини, щоб ваша жива огорожа не займала занадто багато цінного садового простору. Єдина обрізка восени зробить огорожу акуратною. Туя "Смарагд" має гарну смарагдово-зелену хвою, колір якої зберігається протягом усього року і має приємний аромат. Як і у всіх туй, листя складається з сплюсненої лускатої хвої, що робить її відмінно густим і непроглядним хвойним деревом. Приріст за цілий рік - 15 -25 см, відстань між деревами в зеленому паркані 0,6-0,7 м.



Рис - Туя "Смарагд"

3) Горобина арія (рис) – у цієї Горобини листя ніби обсипані борошном, особливо з нижньої сторони - звідси і видова назва. Горобина вважається символом щастя і миру в родині.

У давнину був звичай, в кінці вересня, гілки з плодами зв'язували у пучечки і розвішували під дахами будинків, люди вірили, що таким чином дерево захистить їх від усякого лиха. Для того щоб очистити від затхлості воду зі струмка в неї опускали гілку горобини на кілька годин, після чого вона ставала придатною для пиття.

Горобина круглолиста - листопадне дерево висотою близько 10м, одне з найцінніших і незвичайних серед декоративних видів. Відрізняється сріблясто-зеленим листям, великими, білими суцвіттями, гарними помаранчевими плодами, зібраними в грона, які залишаються на дереві всю зиму, прикрашаючи його та слугуючи кормом для птахів, і барвистим забарвленням осіннього листя, яке тримається значно довше, ніж у горобини звичайної.

						08-08.БДР.001.00.000 ПЗ	Арк.
Зм.	Кільк.	Арк.	№	Підпис	Дата		15

Форма: Листопадне дерево з широкою пірамідальною формою крони (див. фото).

Розмір: Висота дорослої рослини до 10 м, а діаметр крони 4-5 м.

Швидкість зростання / сила росту: За рік підростає на 35 см.

Пагони: світло-коричневого кольору, повстяні-опушені.

Листя: округло-еліптичне, цілісне, біло-повстяне при розпусканні, а влітку біло-повстяне знизу і темно-зелене зверху, до осені набуває бронзового забарвлення.

Квітки: щитоподібне суцвіття складаються з численних, білих квіток.

Час цвітіння: Травень-червень.

Плоди: Круглі, яблукоподібні, помаранчево-червоні ягідки зібрані в грона, їстівні з борошнистою м'якоттю, дозрівають у вересні. Відношення до світла: Горобина - світлолюбне дерево яке добре витримує міські умови. Відношення до вологості: Посухостійка.

Ґрунт: Витримує всі види ґрунтів, але краще розвивається на дренованому, родючому ґрунті.

Застосування: Горобина аґіа декоративна протягом всього періоду вегетації. Її використовують при створенні алей, озелененні парків і в міських насадженнях. Дуже добре виглядає з хвойними рослинами і в різноманітних листяних композиціях. Завдяки своїм красивим листям і яскравим плодам, які залишаються на дереві взимку вона буквально створена для того щоб прикрашати ділянку. А за допомогою своїх сріблясто-зелених листочків все дерево виглядає сріблястим, переливаючись при найменшому подиху вітру, дуже красиво і контрастно на тлі темно-зелених або різнокольорових рослин. Крім декоративних особливостей Горобина має лікувальні властивості. Її плоди використовують в народній медицині.

Кліматична зона / зона морозостійкості: 5а - абсолютно вся територія України (5а - 7b).

						08-08.БДР.001.00.000 ПЗ	Арк.
Зм.	Кільк.	Арк.	№	Підпис	Дата		16





Рис - Горобина арія

**Квітник** — це ділянка, на якій вирощують декоративні рослини, загальний термін для позначення будь-яких ансамблів декоративних рослин. Квітники можуть бути різними і за наповненням, і за формою. Для парку обрані такі квіти:

2) Півонії (рис) — це багаторічні трави (більшість видів), а також кущі або півкущі (бл. 10 видів). Більшість трав'янистих півоній зазвичай 0,5–1,5 м заввишки, деякі кущові і деревні сягають 1,5–3 м заввишки. Мають шишковидно потовщене коріння.

Листки — чергові, великі, двічі-, тричі- перисторозсічені. Під квітками листки зазвичай дрібніші й більш скупчені, поступово переходять у чашолистки.

						08-08.БДР.001.00.000 ПЗ	Арк.
Зм.	Кільк.	Арк.	№	Підпис	Дата		17

Квітки півоній — великі, двостатеві, одиночні; білого, жовтого, жовтогарячого, рожевого і червоного кольорів з відтінками. Складаються з 5—8 і більше пелюсток, велика кількість тичинок. Від 2 до 5 язиковидних маточок.

Плід — багатолістянка, що містить декілька великих лискучих насінин.



Рис.— Півонії

3) Тюльпан (рис) — рід багаторічних рослин із родини лілієвих.

Висота рослин коливається залежно від виду і сорту від 10-20 до 65-100 см.

Коренева система складається із щорічно відмираючого додаткового коріння, розташованого на підковоподібній нижній частині донця. У молодих цибулин (до першого цвітіння) формуються столони — порожнисті структури, на дні яких розташована дочірня цибулина. Зазвичай столони ростуть вертикально вниз, рідше вбік.

Стебло представлене трьома формами: денце, стелон і генеративний пагін, що несе квітки і листя. Стебло пряmostояче, циліндричне, заввишки від 5-20 до 85-100 см

Листки подовжено-ланцетні, зелені або сизуваті, з гладкими або хвилястими краями і легким восковим нальотом. Жилкування дугове. Нижній листок найбільший, верхній, так званий прапор-лист — найменший.

Квітка зазвичай одна, але є багатоквіткові види (*Tulipa praenstas*, *Tulipa turkestanica*) і сорти від них, на квітконосі яких 3-5 квіток і більше. Квітка правильна, двостатева, оцвітина з шести вільних листочків, тичинок шість, з подовженими пиляками; товкачик з верхньою тригнізною зав'яззю, коротким стовпчиком і трилопатеvim рильцем. Квітки видових тюльпанів частіше червоні, жовті, рідше білі. Забарвлення сортових тюльпанів найрізноманітніше: від чисто-білої, жовтої, червоної, пурпурової, фіолетової і майже чорної до поєднання двох, трьох або декількох барв. Часто основа пелюсток забарвлена в інший колір, що відрізняється від основного, що утворює так зване «дно» квітки. Форма квітки теж різноманітна:

						08-08.БДР.001.00.000 ПЗ	Арк.
Зм.	Кільк.	Арк.	№	Підпис	Дата		18



келихоподібна, чашоподібна, овальна, лілієподібна, махрова (піоноподібна), бахромова, зірчаста. Квітки великі, завдовжки до 12 см, діаметром від 3 до 10 см, а в повному розкритті у видових тюльпанів до 20 см.

Квітки тюльпанів широко розкриваються на сонці і закриваються вночі і в похмуру погоду.

Плід — багатонасінна тригранна коробочка. Насіння плоске, трикутне, коричнево-жовте, розташоване горизонтально у два ряди в кожному гнізді коробочки.



Рис.— Тюльпани

б) Незабудки (рис) — здебільшого невеликі однорічні або багаторічні трав'янисті, зазвичай волосисті рослини. Стебла висотою 10–40 см.

Квіти дрібні, як правило, блакитного кольору, але трапляються також рожеві й білі, зібрані в суцвіття. Віночок і чашечка 5-листочкові. Листки сидячі.

Цвіте з травня до середини червня. Плоди — дрібні трикутно-овальні горішки, блискучі та гладкі. Схожість зберігають протягом 2—3 років.



Рис – Незабудки

						08-08.БДР.001.00.000 ПЗ	Арк.
Зм.	Кільк.	Арк.	№	Підпис	Дата		19

7) Іриси (рис 2.18) - рід рослин з родини півникових.

Рослини цього роду — багаторічні трави, що ростуть з повзучих кореневищ або, в посушливих умовах, з бульб. Мають довге, прямостійне стебло з квіткою на вершині, просте або розгалужене, пласке або округле в розрізі, з порожниною або без неї. У видів, що мають кореневище, зазвичай наявні від 3 до 10 базальних мечеподібних листків, що утворюють дернину. У видів, які мають бульбу, наявні циліндричні базальні листки.

Суцвіття віялоподібні та складаються з однієї чи більше більш-менш симетричних шестипелюсткових квіток.



Рис.— Іриси

8) Нарцис вузьколистий (рис) — багаторічна трав'яниста рослина, підвид поетичного нарциса.

Рослина заввишки 20–40 сантиметрів. Будова квітки своєрідна: оцвітина зростається в довгу трубочку, на розширеному кінці якої розташовуються 6 відігнутих бруднувато-білих або жовтих пелюсток. Пелюстки довгасто-еліптичні, звужені до основи. Квітка має гофрований привіночок з червоним краєм. Тичинок також 6, маточка тонка, з тригранною приймочкою.

Розмножується насінням і цибулинами. Цвіте у травні-червні, плодоносить у червні.



Рис.— Нарциси

Зм.	Кільк.	Арк.	№	Підпис	Дата

08-08.БДР.001.00.000 ПЗ

Арк.

20

9) Дзвіночки (рис) — рід виключно трав'янистих рослин з родини дзвоникових.

Багаторічні, дворічні, рідше однорічні трав'янисті рослини. Листки без прилистків, цілісні, звичайно чергові, іноді зібрані в розетки біля основи стебла. Квітки дзвоникоподібні, здебільшого актиноморфні, поодинокі або зібрані в більш-менш багатоквіткові волотеподібні або китицеподібні, рідше головчасті суцвіття або поодинокі. Чашечка п'ятироздільна, іноді з додатками у виїмках між частками. Віночок дзвоникоподібний, п'ятилопатовий, п'ятизубчатий або надрізаний. Тичинки з розширеними біля основи нитками, пиляки вільні або спочатку склеєні; коробочка відкривається дірочками з клапанами. Маточка з три-, п'ятироздільною приймочкою. Зав'язь п'яти- або тригнізда.

Плід — пряма або поникла три-, п'ятигнізда коробочка, що відкривається отворами вгорі або біля основи. Рід є найчисельнішим у родині (понад 200 видів). Багато представників цього роду росте в гірських областях Кавказу і Середньої Азії. Деякі види дзвоників, наприклад дзвоники середні з великими білими або рожевими квітками, розводять як декоративні.



Рис– Дзвіночки

2.3.4 Архітектурно – планувальні рішення нових малих архітектурних форм. Стоянка для велосипедів, зупинка міського транспорту

Монтаж зупинки:

1. Підготовка території;
3. Влаштування покриття;
4. Монтаж опор та встановлення знаків «Пункт зупинки»;
5. Монтаж павільйонів для очікування громадського транспорту.

						08-08.БДР.001.00.000 ПЗ	Арк.
Зм.	Кільк.	Арк.	№	Підпис	Дата		21



						08-08.БДР.001.00.000 ПЗ	Арк.
Зм.	Кільк.	Арк.	№	Підпис	Дата		22





Зм.	Кільк.	Арк.	№	Підпис	Дата

08-08.БДР.001.00.000 ПЗ

Арк.

23



# Реконструкція будівлі автовокзалу



Зм.	Кільк.	Арк.	№	Підпис	Дата

08-08.БДР.001.00.000 ПЗ

Арк.

24



Зм.	Кільк.	Арк.	№	Підпис	Дата

08-08.БДР.001.00.000 ПЗ

Арк.

25

## ВИСНОВКИ

Виконані дослідження території, за даними яких зроблена комплексна реконструкція території.

У проекті була досліджена та проаналізована територія автовокзалу для подальшої її реконструкції. Визначено, що всі радіуси доступності установ обслуговування. Проаналізований стан фізичного старіння будівель і споруд для подальшого їх поліпшення. Було знайдено конфліктні точки на території об'єкту та способи їх вирішення.

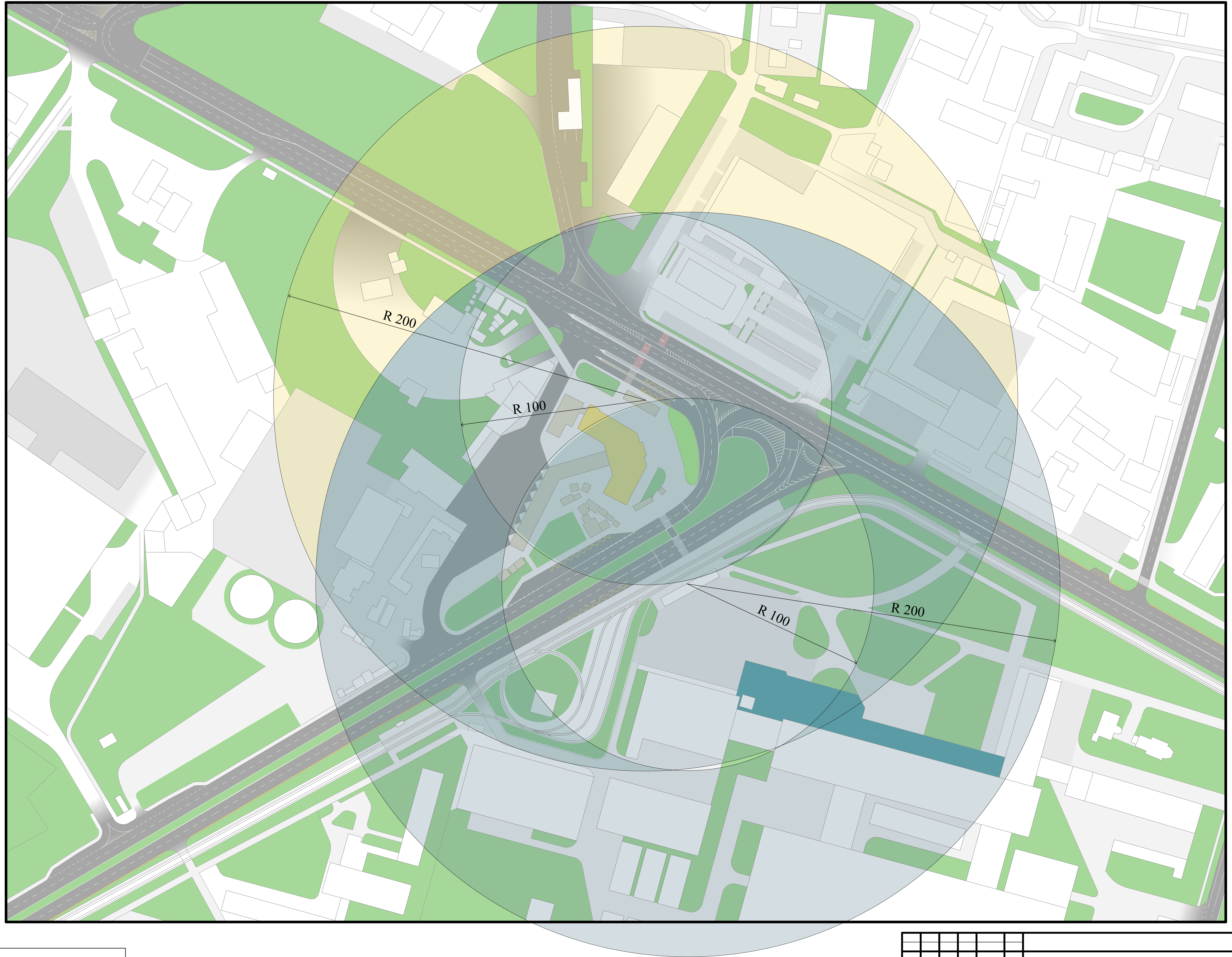
Щодо змін. Присутня реконструкція автовокзалу, площі прилеглої до автовокзалу. Розміщення нових громадських зон площі та покращення, збільшення кількості зелених насаджень на території. Поліпшення архітектурно-художнього сприйняття автовокзалу у цілому.

						08-08.БДР.001.00.000 ПЗ	Арк.
Зм.	Кільк.	Арк.	№	Підпис	Дата		26


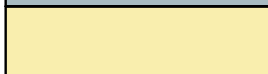
# ДОДАТКИ

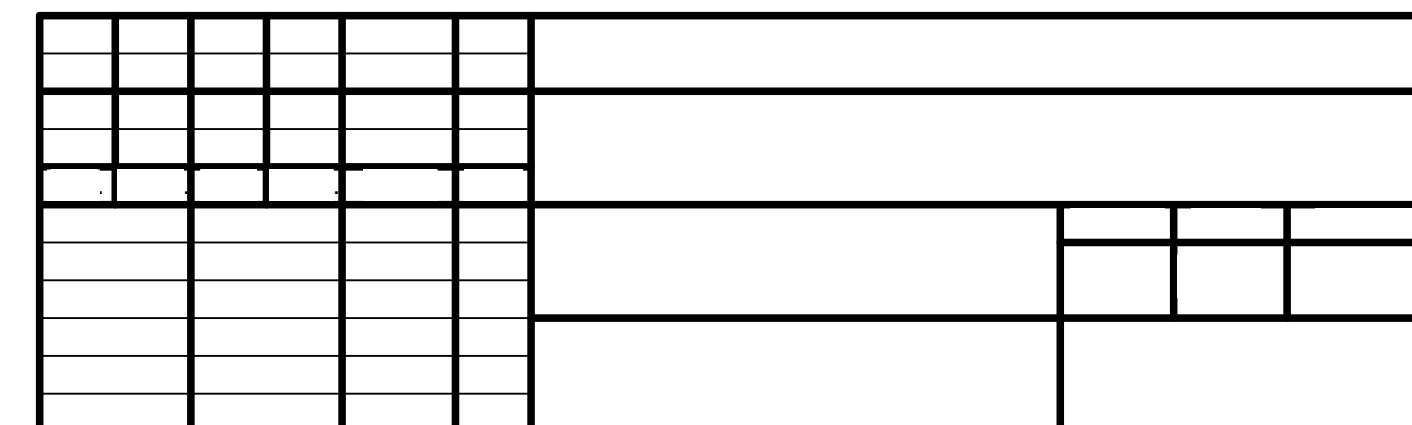


Схема радіусів обслуговування  
зупинок 1:1000



Умовні позначення

Позн.	Назва
	Радіус обслуговування зуп. "ш.Барське"
	Радіус обслуговування зуп. автовокзал "Західний"



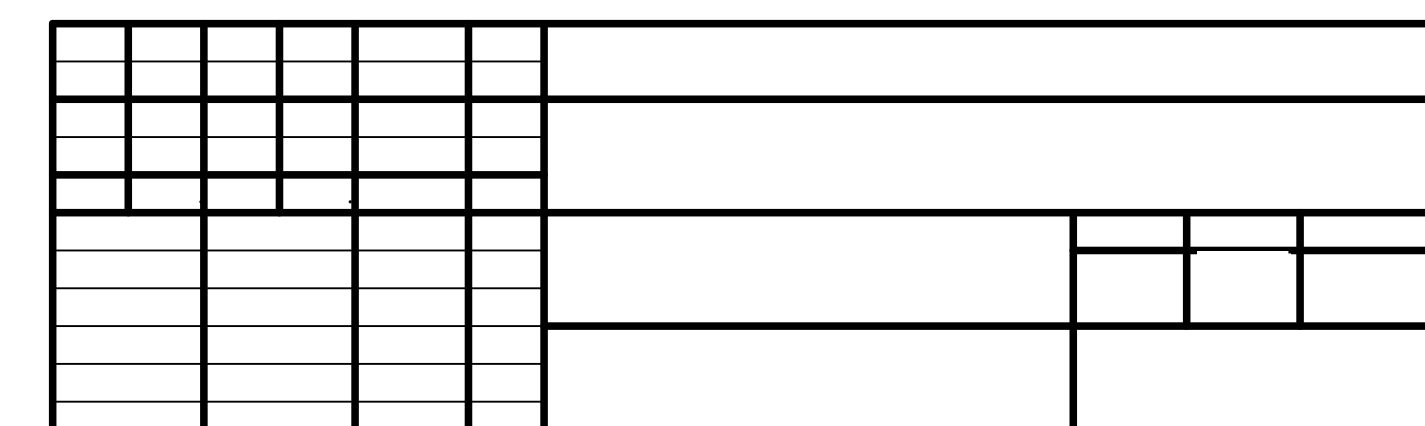


# Схема функціонального зонування 1:1000



## Умовні позначення

- Г-1 - ділова зона
- Г-5 - торговельна зона
- ТР-2 - зона транспортної інфраструктури, до неї відносяться території залізничних і автовокзалів, морських і річкових вокзалів, аеровокзалів, терміналів, транспортних вузлів
- ТР-3 - зона транспортної інфраструктури, до якої відносяться території СТО, АЗС, автопарки, гаражі, автостоянки
- КС - комунально-складська зона
- В - виробничі зони
- П-3 - рекреаційна зона озелених територій загального користування
- (red line) - межа міста проектна
- (black line) - межа міста

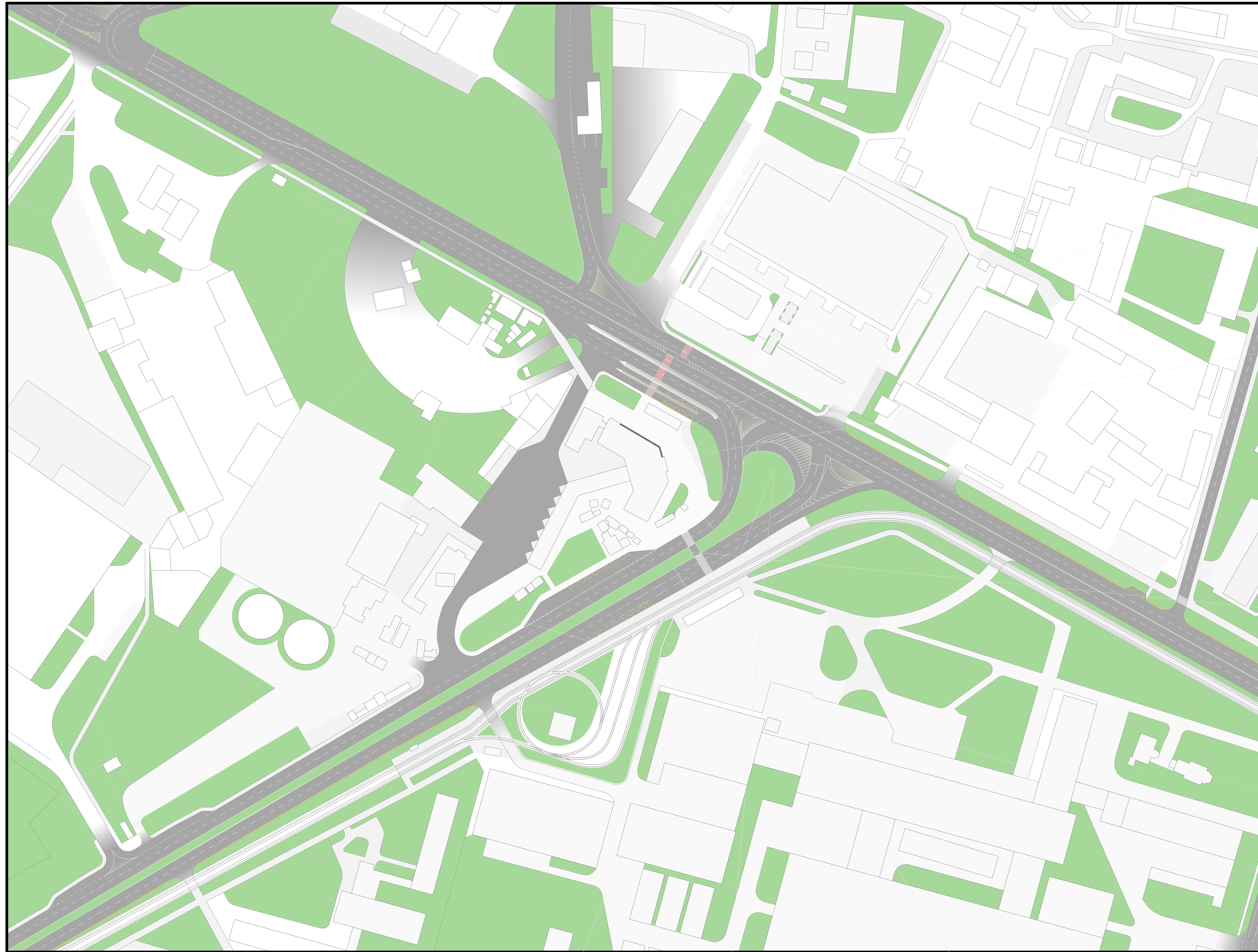






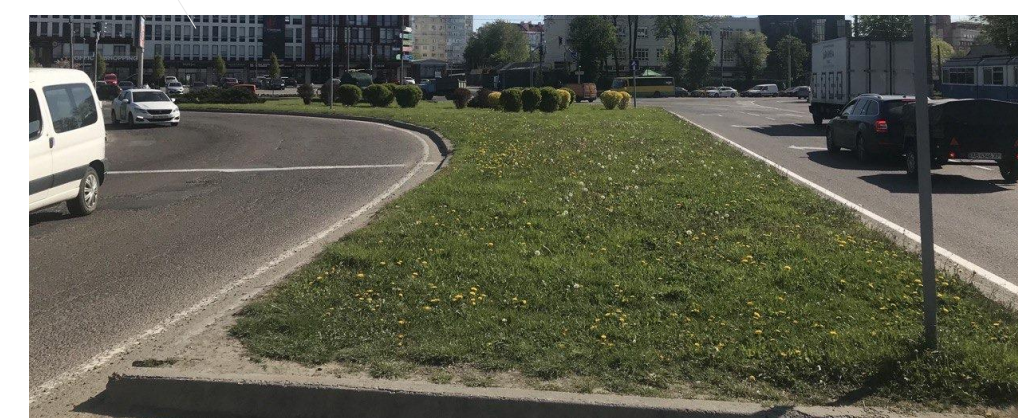


# Схема озеленення 1:1000



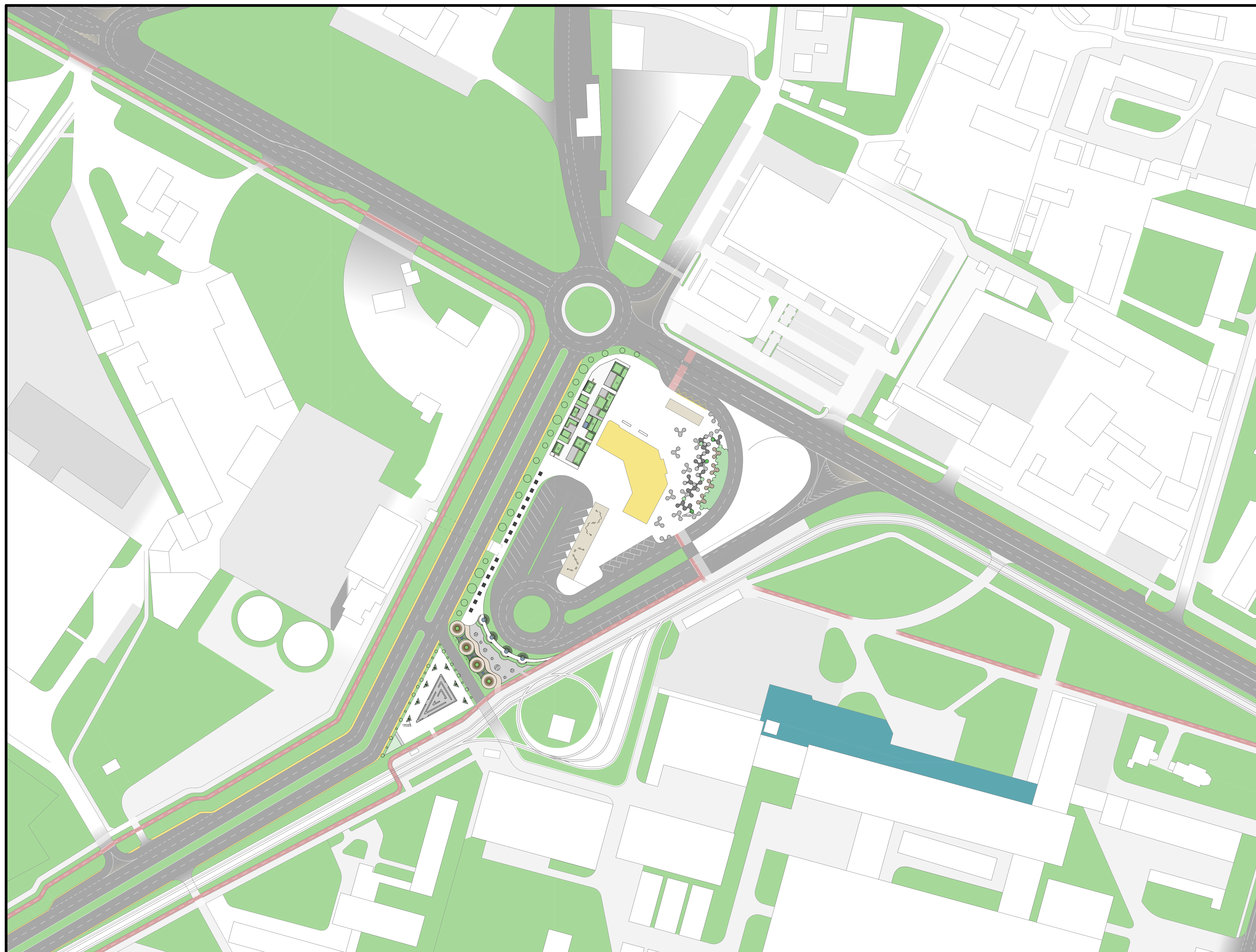
## Умовні позначення

Позн.	Назва
	Озеленення загального користування



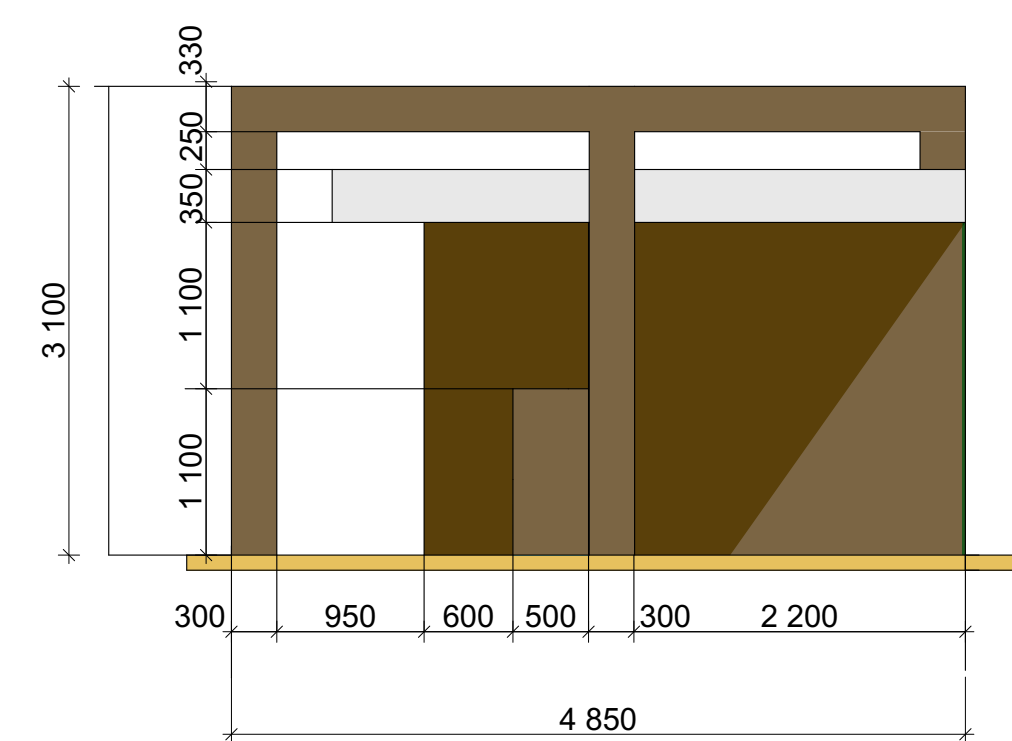
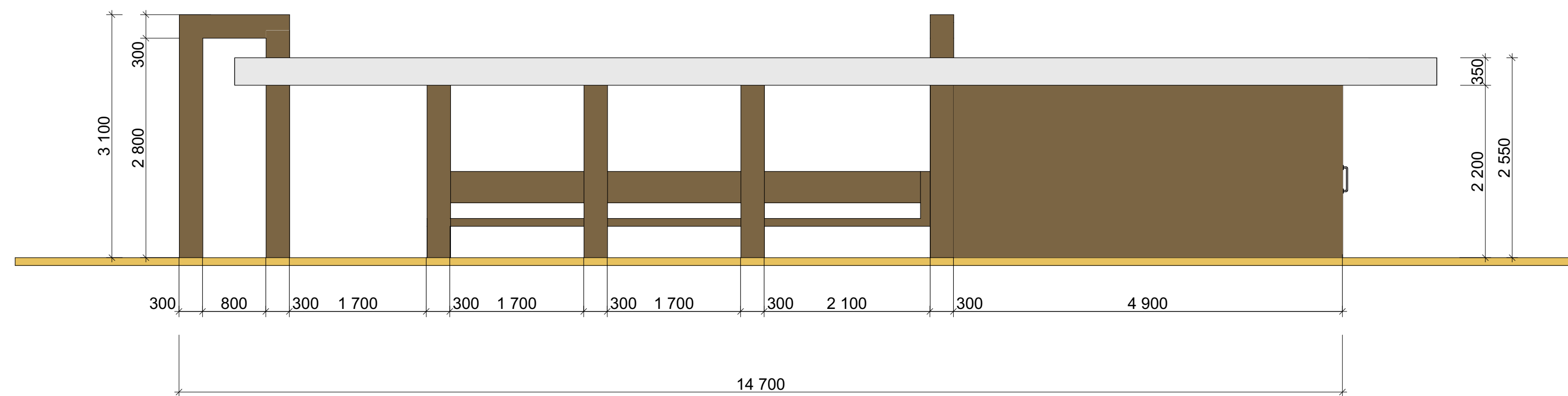
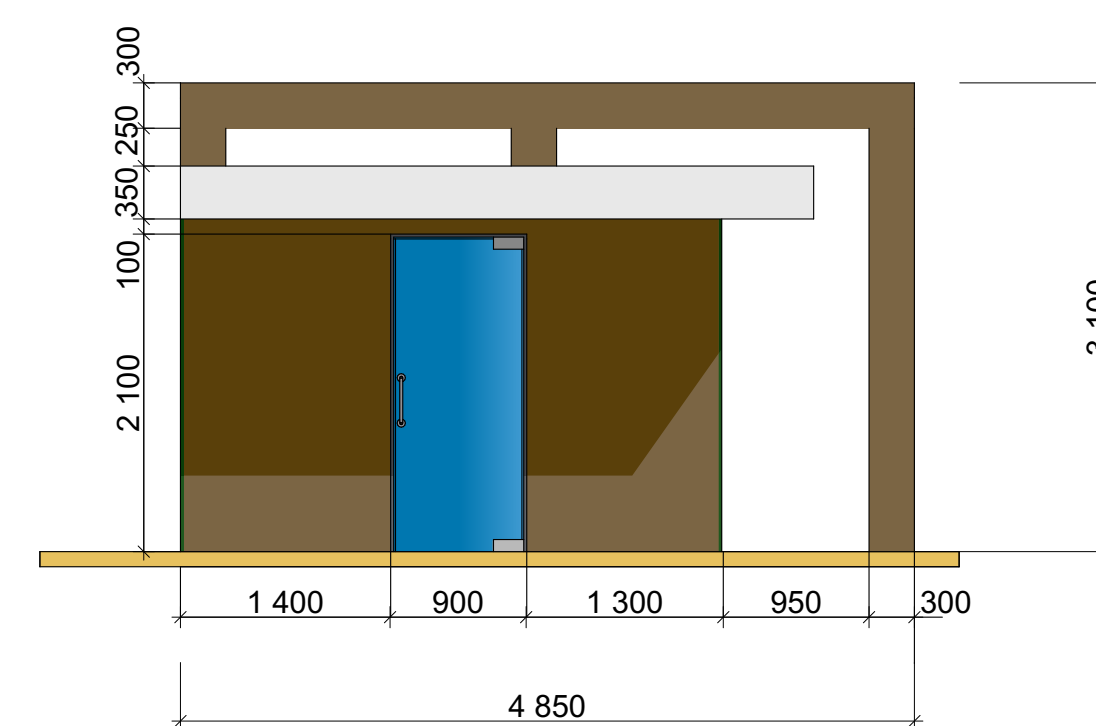
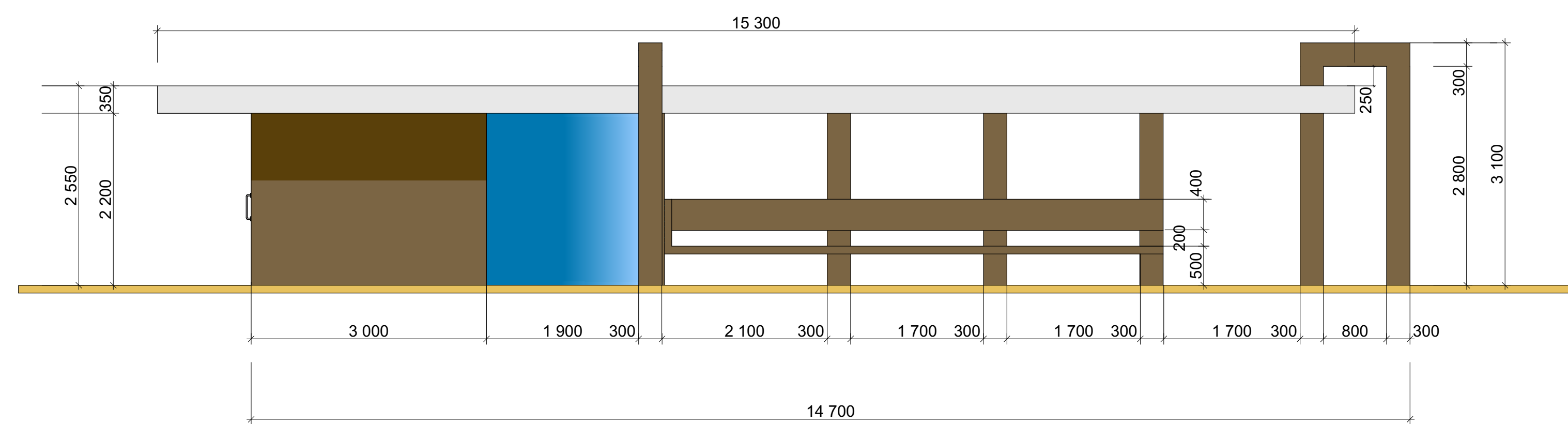



План реконструкції площі 1:1000





# Зупинка 1:50



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----