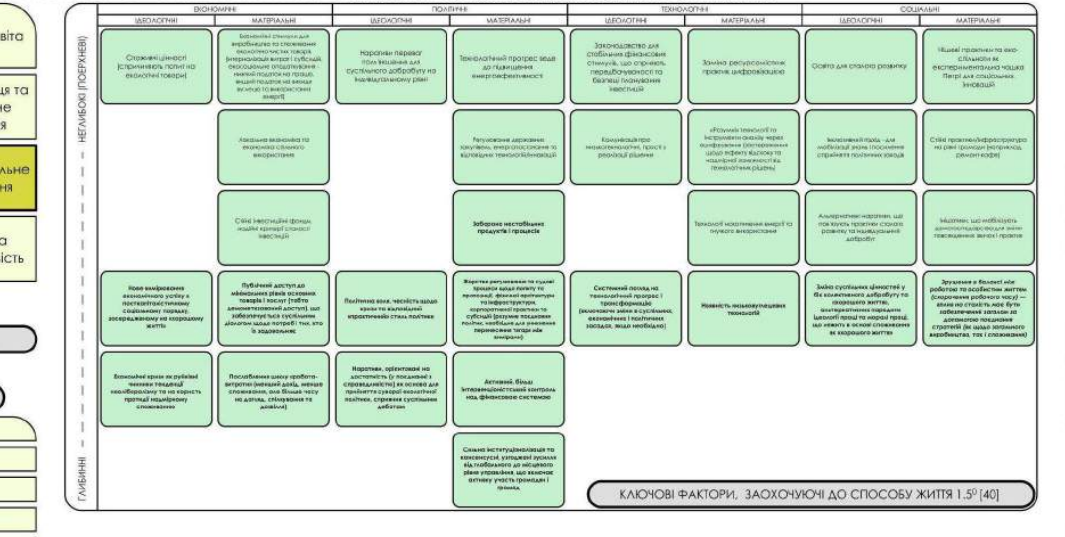
РОЗДІЛ 1. ДОСВІД АРХІТЕКТУРНО-ПЛАНУВАЛЬНОЇ ОРГАНІЗАЦІЇ ЖИТТЄВОГО СЕРЕДОВИЩА ВІДПОВІДАЛЬНОГО СПОЖИВАННЯ

1.1. Теоретичні передумови архітектурно-планувальної організації життєвого середовища відповідального споживання

- 1. Подолання бідності
- 2. Подолання голоду
- 3. Міцне здоров'я
- 4. Якісна освіта
- 5. Гендерна рівність
- 6. Чиста вода та належні санітарні умови
- 7. Доступна та чиста енергія
- 8. Гідна праця та економічне зростання
- 9. Інновації та інфраструктура
- 10. Зменшення нерівності
- 11. Сталий розвиток міст та громад
- **12. Відповідальне споживання**
- 13. Боротьба зі зміною клімату
- 14. Збереження морських ресурсів
- 15. Збереження екосистем суші
- 16. Мир та справедливість
- 17. Партнерство заради сталого розвитку

17 ЦІЛЕЙ СТАЛОГО РОЗВИТКУ ООН [44]



ЕКОНОМІЧНІ
ПОЛІТИЧНІ
ТЕХНОЛОГІЧНІ
СОЦІАЛЬНІ
ІДЕОЛОГІЧНІ
МАТЕРІАЛЬНІ
НЕГЛИБОКІ (ПОВЕРХНЕВІ)
ГЛИБИННІ

КЛЮЧОВІ ФАКТОРИ, ЗАОХОЧУЮЧІ ДО СПОСОБУ ЖИТТЯ 1.5° [40]

ПРАКТИКИ СТАЛОГО РОЗВИТКУ В МІСЬКОМУ ПЛАНУВАННІ [47]

1. Впровадження зеленої інфраструктури
2. Багатофункціональне зонування
3. Громадський і активний транспорт
4. Практики сталого будівництва
5. Інклюзивне та справедливе житло
6. Стійкість до зміни клімату та адаптація
7. Залучення та участь громади
8. Моніторинг та оцінка

КЛЮЧОВІ ТЕНДЕНЦІЇ МІСЬКОГО СТАЛОГО РОЗВИТКУ [34]

1. Відмовитися від ідеї «приборкання природи»
2. Повернення зелені, в тому числі і міське сільське господарство
3. Набирають популярність «рішення, засновані на природі»
4. Використання рослин:
   - на землі;
   - на дахах;
   - на фасадах;
   - у вигляді вертикальних садів.
5. Відхід від планування, з'орієнтованого на авто, як головний тип транспорту
6. Ренатурація міських пусток та невикористовуваної промислової інфраструктури
7. Ініціативи мультимодального транспорту
8. Інклюзивне містобудування
9. Міркування справедливості (відмова від соціальної та расової нерівності)

П'ЯТЬ ПРИНЦИПІВ СТАЛОГО ПЛАНУВАННЯ ЖИТЛА ЗА UN-HABITAT:

1. Виділення достатнього та ефективного простору для вуличної мережі та 30% генерального плану та не менше 18 км на км2
2. Досягнення високої щільності населення 15 000 осіб/км2, тобто 150 осіб/га
3. Змішане використання (40% земельної площі відведення під комерційне використання)
4. Соціальна інтеграція, шляхом надання житла людям з різнимдоходом - забезпечення (20-50)% малозабезпечення, та не більше 50% житла однієї категорії
5. Обмежена спеціалізація землекористування - окремі функціональні блоки повинні покривати менше ніж 10 відсотків будь-якого району

СФЕРИ СТАЛОГО МІСЬКОГО РОЗВИТКУ [41]

Екологічна стійкість: - Збереження енергії, природного ресурсу; - Мінімізація забруднення; - Парки і зелені зони; - Збереження відкритого простору, ефективне землекористування.	Соціальна стійкість: - Історичні будівлі і місця, - Соціальні норми, звичаї і цінності, - Відродження місцевих громад. Потребує реалізувати: - культуру та місцеву ідентичність, - доступність, - безпеку та справедливий розподіл простору	Економічна стабільність: - Економічне зростання, - Скорочення витрат на розвиток, - Пом'якшення розриву - забезпечення міської інфраструктури та зручностей, якості життя

ОСНОВА КОНЦЕПТУ "15-ТИ ХВИЛИННОГО МІСТА" [35]:

- Скорочення використання ресурсів
- Зменшення потреби в подорожах у міських районах
- Міські вузли доступні за 15 хвилин пішки або на велосипеді
- Збільшення щільності та міської діяльності

КОНЦЕПЦІЯ "15-ТИ ХВИЛИННОГО МІСТА" ВИСТУПАЄ ЗА[35]:

Орієнтований на людину урбанізм
Аспекти:
- соціалізація,
- самореалізація,
- культурний попит,
- здоров'я

Попит на використання автомобілів для пересування містом зменшується, створюючи можливості для створення пішохідних і велосипедних доріжок

Час, необхідний людям для доступу до різних вузлів у межах міського простору, має перевагу та пріоритет у плануванні міста

ТРИВИМІРНІСТЬ КОНЦЕПЦІЇ "15-ТИ ХВИЛИННОГО МІСТА" ПРОЯВЛЯЄТЬСЯ В [35]:

ЩІЛЬНІСТЬ
Не розглядається з точки зору квот забудованого середовища, а просуває ідею компактного міста, де люди могли б комфортно підтримуватися завдяки наявності ресурсів

РІЗНОМАНІТНІСТЬ
(I) змішане використання архітектурного середовища - здорове поєднання житлових, розважальних і комерційних елементів - отже, максимізація доступного простору
(II) мультикультурність - змішаним використанням можна вважативзаємодію різних культур задля соціальних і економічних здобутків

ЦИФРОВІЗАЦІЯ
В її різних формах робить можливим досягнення інших трьох вимірів, особливо через автономізації взаємодії з користувачем

МІСЬКЕ ПЛАНУВАННЯ ДЛЯ СПРИЯННЯ ВІДПОВІДАЛЬНОМУ СПОЖИВАННЮ [39]:

Час сприймається як обмежений ресурс, а відповідальне споживання розглядається як таке, що забирає багато часу - що є потенційною відмовою від екологічних практик

Повсякденне життя пов'язане з розумінням ефективності, що іноді заважає практикам сталого споживання

Брак чутливості до часу в міському плануванні створив обмеження повсякденного життя, що кидають виклик практикам відповідального споживання

Організовуючи простір з врахуванням часу можна активізувати міську форму та інфраструктуру для сприяння сталому споживанню (Підходи до планування, що сприяють зв'язку та близькості)

Концепція 15-хвилинного міста має «подарувати більше дорогоцінного часу» мешканцям

При перенесенні функцій житла, місць праці, ведення бізнесу, охорони здоров'я, освіти та розваг на коротку відстань - ефективність може бути пов'язана з більш сталими практиками

Критика:
Концепція15-хвилинного міста може призвести до джентрифікації, що створить нерівні умови доступу та життя. Однак поточна система планування, заснована на автомобілях, також є дуже нерівномірною через розподіл шуму та забруднення

АЛЬТЕРНАТИВНІ ПІШОХІДНІ МАРШРУТИ [50]

- Стежки
- Велосипедні доріжки
- Пішохідні доріжки великої ширини
- Перевага мобільності пішоходів
- Відмова від тупиків
- Комплексний план, що визначає поточні та майбутні потреби пішоходів
- Вимоги до шляхів - видимість, зручність, прямота
- Покращення здоров'я громади, зменшення парникових газів та створення більш справедливої спільноти

ПЕРЕРОБКА, УТИЛІЗАЦІЯ ТА ПОВТОРНЕ ВИКОРИСТАННЯ БУДІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ [59]

Можуть використовуватися повторно і можуть бути перероблені для отримання нової сировини:
- Цегла
- Дерево
- Бетон
- Покрівельні матеріали
- Асфальт
- Метали

Зменшення об'єму звалищ та кількості енергії, необхідної для виготовлення нових будматеріалів

ТРАНЗИТНО-ОРІЄНТОВАНИЙ РОЗВИТОК [58]

- Розвиток навколо вузлів громадського транспорту
- Компактні, зручні, орієнтовані на пішоходів районів вздовж транспортних вузлів
- Задоволення більшості щоденних потреб без використання автомобілів

МІСЦЕВІ ЦЕНТРИ ПЕРЕРОБКИ [53]

- Найпоширеніша переробка - папір, пластик, алюміній
- Зручність та розташування поблизу допомагає практиці переробки, адже вона стає простішою, зручною та ефективною

ЗАПОРУКА УСПІХУ ЕКОЛОГІЧНОГО БУДІВНИЦТВА - ЗАКОНОДАВЧЕ ПІДҐРУНТЯ [37]:

- Діагностика якості архітектурно-планувального рішення (оцінка відповідності екологічним стандартам)
- Заохочення інвесторів, проектувальників, розробників інноваційних технологій та виробників будівельної екопродукції

СИСТЕМИ РЕЙТИНГОВИХ СЕРТИФІКАЦІЙ РІШЕНЬ [37]:

BREEAM (Англія)	HQE (Франція)	TGBRS Тері'з (Індія)
LEED (США)	LEED Canada (Канада)	DGNB(Німеччина)
CASBEE (Японія)	Green Star (Австралія)	

ВИМОГА СЕРТИФІКАЦІЇ - ПОЕТАПНА ЕКСПЕРТИЗА [37]:

- Ступінь руйнації існуючого ландшафту
- Забруднення довкілля під час будівництва
- Енерговитрати на виготовлення будматеріалів
- Можливість реконструкції і утилізації будівлі в майбутньому
- Експлуатаційні енерго- та ресурсо- витрати

ЗАВДАННЯ ЕКОЛОГІЧНОГО ПРОЕТУВАННЯ [37]:

Група1 Створення екологічного середовища (екологічне планування)	Група2 Енергозберігаючі заходи
Виділяти і фіксувати найцінніші території - для захисту екосистем	Врахувати геологічні і кліматичні особливості ділянки забудови
Зберігати та відновлювати природні ландшафти	Визначати оптимальні параметри та форми будівлі згідно загальної архітектурно-планувальної концепції
Відновлювати сполучені з приміськими зонами природи "зелені коридори"	Вибір належні об'ємно-планувальні структури
Створити умови для збереження біорозмаїття	Вибирати конструкції та будматеріали з високими теплотехнічними характеристиками
	Використовувати інженерно-технічні екосистеми - альтернативного енергопостачання, - стабілізації температурного режиму, - збору дощової води, -утилізації відходів

ЧОТИРИ ГОЛОВНІ ЕКОТЕХНОЛОГІЇ, ВИКОРИСТОВУВАНІ В МІСТОБУДУВАННІ [24]:

Інформайціні технології (ІТ)	Екологічні технології (ЕТ)	Комунікаційні технології (КТ)	Географічні інформаційні системи (ГІС)
Комп'ютерне обладнання та програмне забезпечення, технології зондування навколишнього середовища для збору даних про нього	Спектр технологій, пов'язаних з енергією, водою та відходами	Передача екологічних даних, інформації, знань, рішень у дротовому або бездротовому середовищі	Зберігання, перетворення, маніпулювання, управління, візуалізація, оновлення, запити та звітність у відповідних базах даних із геоприв'язаними даними в табличному форматі; міська інформаційна система, яка полегшує аналіз землекористування, підготовку планів розвитку та екологічних планів тощо

КОНЦЕПЦІЯ 3R [24]:

- Reduce — Зменшення
- Reuse — Повторне використання
- Recycling — Переробка

БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНЕ ЗОНУВАННЯ [57]:

Поєднання житлових, комерційних , промислових цілей в одному районі — Вертикальне; Горизонтальне; Змішане

- Знижені витрати на житло та транспорт
- Зменшення витрат на надання державних послуг
- Стійка транспортна система
- Здоровий спосіб життя
- Зменшення залежності від викопного палива
- Зменшення залежності від будівництва нових доріг
- Згуртовані, різноманітні мікрорайони із розширеними економічними та культурними можливостями
- Компактна модель розвитку, збереження відкритого простору і природних ресурсів

ПОЛІТИКА ЦИРКУЛЯРНОЇ МІСЬКОЇ ЕКОНОМІКИ [44]

Умовні позначення:
- СОЦІАЛЬНО-ПОЛІТИЧНИЙ УСТРІЙ
- ПОТОКИ ВІДХОДІВ, ЕНЕРГІЇ, МАТЕРІАЛЬНИХ РЕСУРСІВ
- БУДІВЕЛЬНЕ СЕРЕДОВИЩЕ ТА ПРОСТОРОВЕ ПЛАНУВАННЯ

Відновлювальна енергія
- Централізоване виробництво відновлюваної енергії
- Децентралізоване виробництво відновлюваної енергії у власності громади

Потоки їжі та органічних відходів
- Підтримка та просування міського та приміського сільського господарства
- Сприяння компостуванню біовідходів у домогосподарствах та громадах
- Створення централізованих систем переробки біовідходів
- Зменшення харчових відходів і заохочення раціонального харчування

Освіта та розвиток знань
- Комунікаційні ініціативи для заохочення відновлення та переробки ресурсів
- Навчання та розвиток потенціалу для поширення технічних навичок і знань СЕ
- Культурна трансформація до повільнішого, здоровішого та дружнішого способу життя
- Спільні дослідження та розвиток знань про СЕ

Економічна та промислова політика
- Підтримка СЕ підприємств, підприємців і стартапів
- Дерегуляція задля інновацій та іноземних інвестицій
- Підтримка місцевих кооперативів, соціальної та солідарної економіки
- Потенціал деіндустріалізації, низькотехнологічної самодостатності
- Перенесення державних послуг у приватний сектор

Зелені будівлі
- Встановлення норм і правил кругового будівництва
- Стимулювання циклічного відновлення матеріалів, що підлягають знесенню
- Відновлення інфраструктури, реконструкція, оновлення та перепрофілювання
- Перерозподіл будівель та запобігання несправедливому накопиченню житла
- Сприяння спільним використанням будівель (спільні робочі місця та проживання)

Екосистеми та природні рішення
- Надання та підтримка екосистемних послуг шляхом створення зеленої інфраструктури
- Суворе збереження, відновлення та захист біорізноманіття для створення гармонії між соціальними та природними екосистемами

Поводження з відходами
- Покращення інфраструктури та технологій утилізації та переробки відходів
- Економічні стимули для зменшення утворення неперероблених відходів
- Діяльність з видобутку корисних копалин у містах (відновлення матеріалів та енергії зі звалищ)
- Сприяння промисловому та міському симбіозу та створення екоіндустріальних парків
- Обмеження одноразової упаковки та заохочення багаторазової упаковки
- Створення, підтримка ринку вторинних матеріалів

Водне господарство
- Відновлення та переробка ресурсів зі стічних вод
- Підвищення ефективності водопостачання
- Створення прогресивних стимулів для зменшення споживання води

Соціальна справедливість і засоби до існування
- Соціальна інклюзивність та рівність у доступі до міської інфраструктури та послуг
- Житлово-будівельні кооперативи та соціальне житло
- Місцеві валюти та кооперативний банкінг
- Підтримка діяльності та проектів спільної економіки спільного використання

Управління та муніципальна діяльність
- Створення партисипативного управління знизу вгору
- Сприяння співпраці з приватним сектором
- Створення цифрових систем моніторингу та оцінки
- Створення або вдосконалення екологічних стандартів
- Циркулярні закупівлі та управління муніципальними благами та інфраструктурою

Транспорт і мобільність
- Поліпшення та заохочення спільної мобільності
- Покращення інфраструктури громадського транспорту та сприяння його використанню
- Покращення активної транспортної інфраструктури, її популяризація
- Сприяння приватним зеленим транспортним технологіям (електромобілі тощо)

Містобудування та планування території
- Будівництво приватної інфраструктури захисту від конфліктів та катастроф
- Планування компактних багатофункціональних та затишних мікрорайонів
- Розбудова інфраструктури для загальноміської кліматичної стійкості та адаптації
- Сприяння симбіозу між містом і селом і підтримка засобів до існування в селі

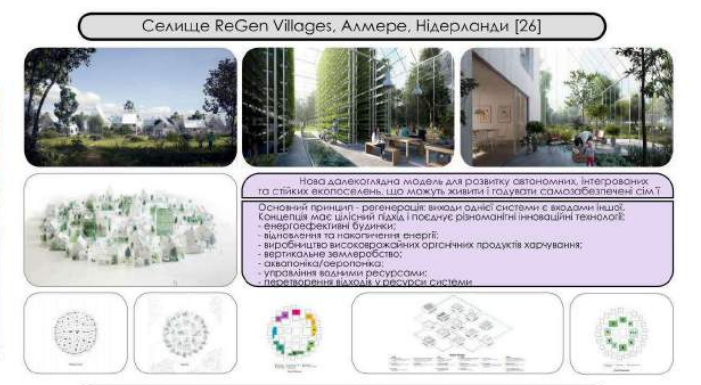
1.2. Досвід проектування життєвого середовища відповідального споживання

Генеральний план м. Горлівка Донецької області, Україна [27]

Район Юменосіма (яп. - «острів мрії»), Токіо, Японія [32, 60]

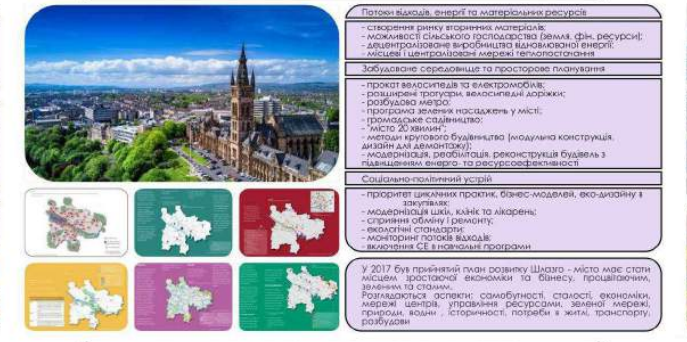
Житлова група UN17 Village by NREP, Копенгаген, Данія [25, 28]

Селище ReGen Villages, Алмере, Нідерланди [26]



«Амстердамська циркулярна стратегія 2020-2025» [44]

«Циклічна економіка Глазго, «План міського розвитку» [44], [72]



«Циркулярний Копенгаген: План управління ресурсами та відходами 2024» [44]

Проект парку-електрозарядної станції [61]

Район Насенлокка на Форнебу, Берум, Норвегія [62]

Селище Натурб'єн, Міддельфарт, Данія [63]

Експериментальне місто Масдар-Сіті, Об'єднані Арабські Емірати [73,74,75]

Місто Уппсала, Швеція [64]

Район aspern Seestadt, Відень, Австрія [65]

Район Мшейреб, Доха, Катар [66]

Вулиця Хадсон, Нью-Йорк, США [67]

Генеральний план Мадла-Ревхайм, Норвегія [68]

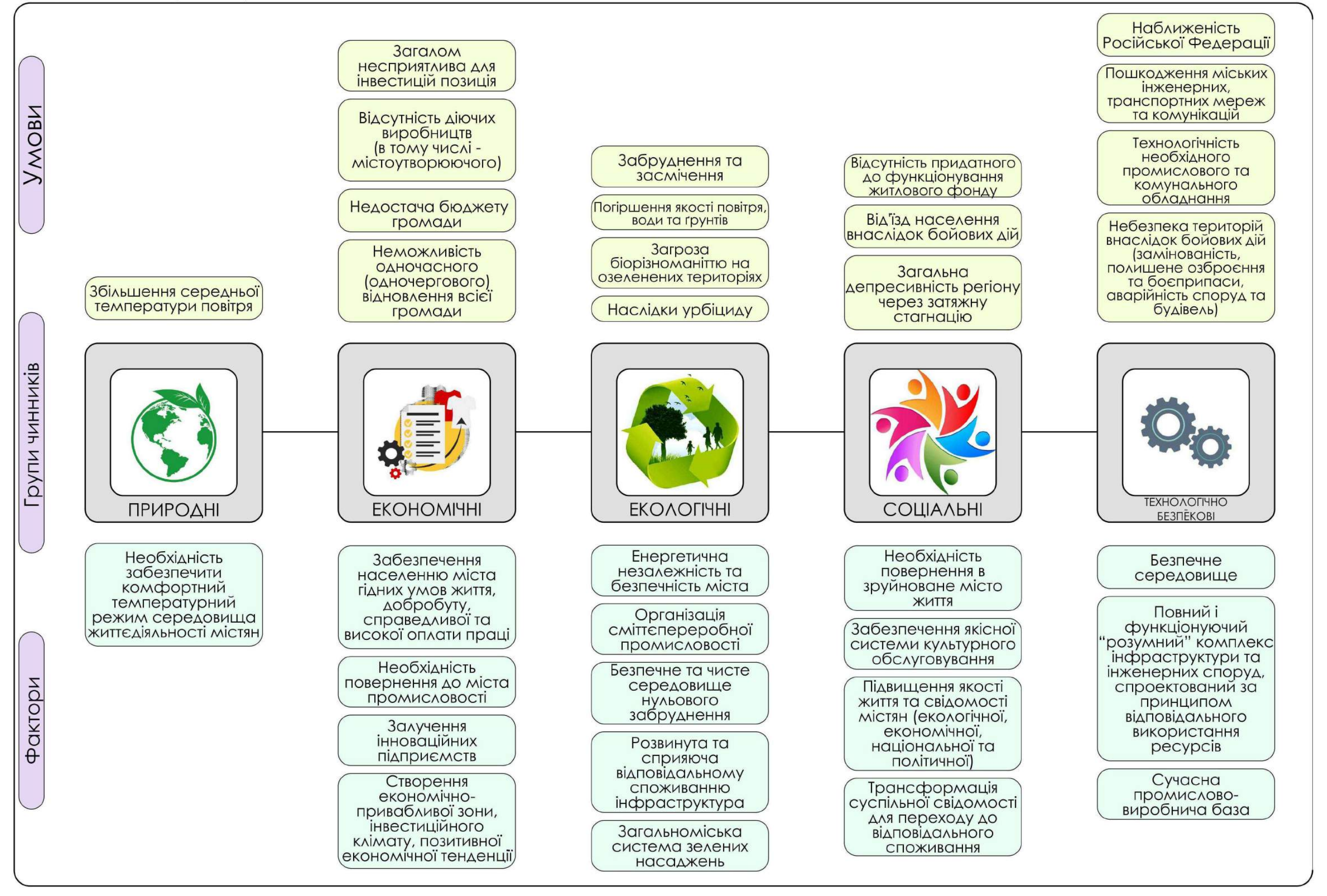
Район Union Point, Бостон, США [69]

Район Oberbillwerder, Гамбург, Німеччина [70]

"Лісове місто", Малазія [71]

Генеральний план району Лоуер-Гілл, Піттсбург, США [76]

1.2. Фактори і умови проектування життєвого середовища відповідального споживання у м. Ізюм Харківської області



Умови
Групи чинників
Фактори
ПРИРОДНІ
ЕКОНОМІЧНІ
ЕКОЛОГІЧНІ
СОЦІАЛЬНІ
ТЕХНОЛОГІЧНО БЕЗПЕКОВІ

Умови:

- ПРИРОДНІ: Збільшення середньої температури повітря
- ЕКОНОМІЧНІ: Загалом несприятлива для інвестицій позиція; Відсутність діючих виробництв (в тому числі - містоутворюючого); Недостача бюджету громади; Неможливість одночасного (одночергового) відновлення всієї громади
- ЕКОЛОГІЧНІ: Забруднення та засмічення; Погіршення якості повітря, води та ґрунтів; Загроза біорізноманіттю на озеленених територіях; Наслідки урбіциду
- СОЦІАЛЬНІ: Відсутність придатного до функціонування житлового фонду; Від'їзд населення внаслідок бойових дій; Загальна депресивність регіону через затяжну стагнацію
- ТЕХНОЛОГІЧНО БЕЗПЕКОВІ: Наближеність Російської Федерації; Пошкодження міських інженерних, транспортних мереж та комунікацій; Технологічність необхідного промислового та комунального обладнання; Небезпека територій внаслідок бойових дій (замінованість, полишене озброєння та боєприпаси, аварійність споруд та будівель)

Фактори:

- ПРИРОДНІ: Необхідність забезпечити комфортний температурний режим середовища життєдіяльності містян
- ЕКОНОМІЧНІ: Забезпечення населенню міста гідних умов життя, добробуту, справедливої та високої оплати праці; Необхідність повернення до міста промисловості; Залучення інноваційних підприємств; Створення економічно-привабливої зони, інвестиційного клімату, позитивної економічної тенденції
- ЕКОЛОГІЧНІ: Енергетична незалежність та безпечність міста; Організація сміттепереробної промисловості; Безпечне та чисте середовище нульового забруднення; Розвинута та сприяюча відповідальному споживанню інфраструктура; Загальноміська система зелених насаджень
- СОЦІАЛЬНІ: Необхідність повернення в зруйноване місто життя; Забезпечення якісної системи культурного обслуговування; Підвищення якості життя та свідомості містян (екологічної, економічної, національної та політичної); Трансформація суспільної свідомості для переходу до відповідального споживання
- ТЕХНОЛОГІЧНО БЕЗПЕКОВІ: Безпечне середовище; Повний і функціонуючий "розумний" комплекс інфраструктури та інженерних споруд, спроектований за принципом відповідального використання ресурсів; Сучасна промислово-виробнича база

РОЗДІЛ 2. ТЕОРЕТИЧНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ ЗАХОДІВ З ЖИТТЄВОГО СЕРЕДОВИЩА ВІДПОВІДАЛЬНОГО СПОЖИВАННЯ

2.1. Принципи організації життєвого середовища відповідального споживання

Принцип екологічності

нульове забруднення і очищення навколишнього середовища

Принцип технологічності

використання високих технологій при всіх етапах будівництва та функціонування міста задля оптимізації використання ресурсів

Принцип економічної привабливості

забезпечення високого рівня життя містян, позитивні показники економічного зростання

Принцип екологічної освіченості населення

розвиток культури розумного споживання та виховання у мешканців відповідального ставлення до оточуючого середовища

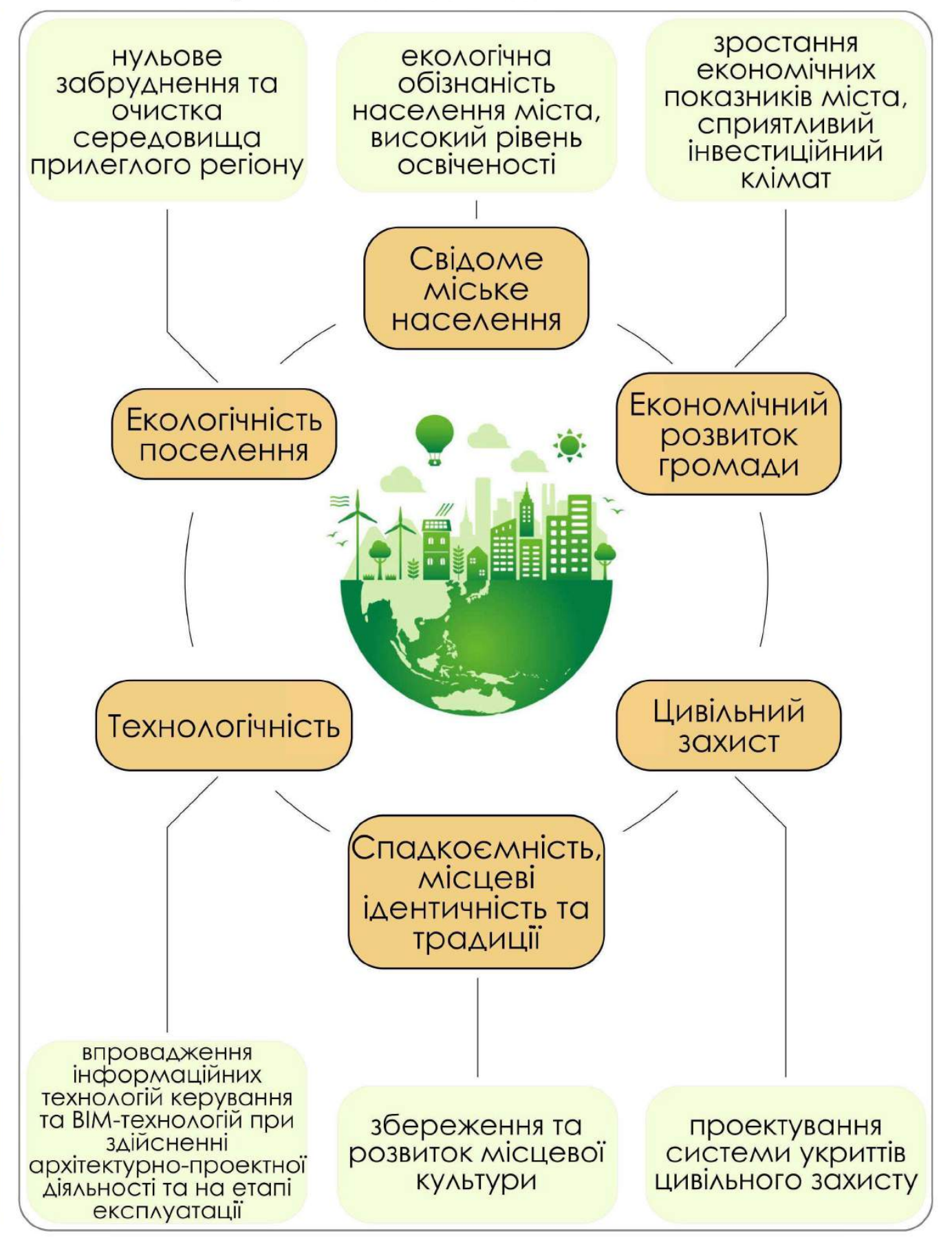
Принцип поваги та розвитку культури

збереження ідентичності, традицій міста

Принцип захисту цивільного населення

наданні укриттів з метою збереження життя та здоров'я при надзвичайних ситуаціях чи збройних конфліктах

2.2. Модель архітектурно-планувальної організації життєвого середовища відповідального споживання



- нульове забруднення та очистка середовища прилеглого регіону
- екологічна обізнаність населення міста, високий рівень освіченості
- зростання економічних показників міста, сприятливий інвестиційний клімат

Свідоме міське населення

Екологічність поселення

Економічний розвиток громади

Технологічність

Цивільний захист

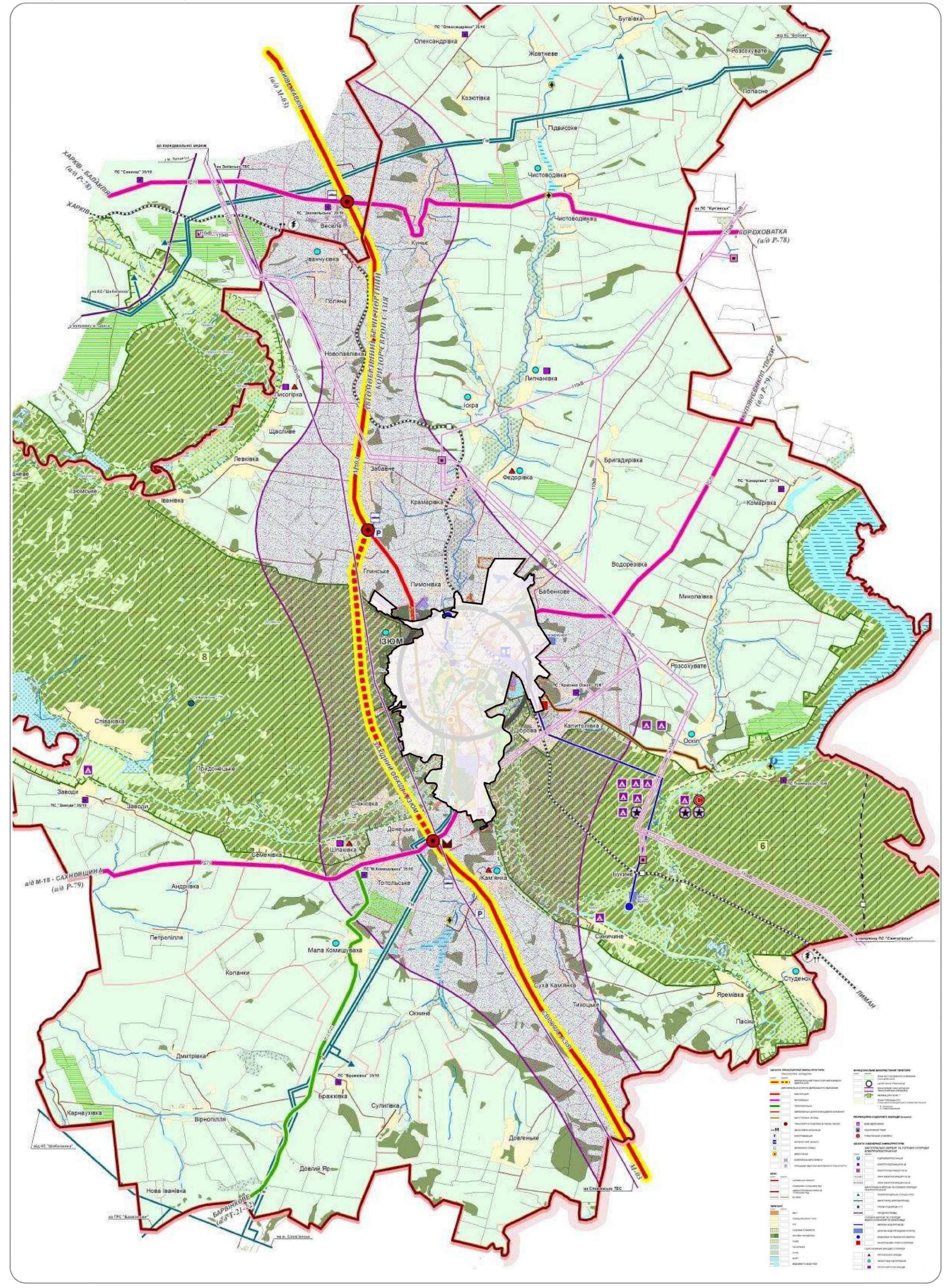
Спадкоємність, місцеві ідентичність та традиції

- впровадження інформаційних технологій керування та BIM-технологій при здійсненні архітектурно-проектної діяльності та на етапі експлуатації
- збереження та розвиток місцевої культури
- проектування системи укриттів цивільного захисту

2.3. Вимоги до архітектурно-планувальної організації життєвого середовища відповідального споживання

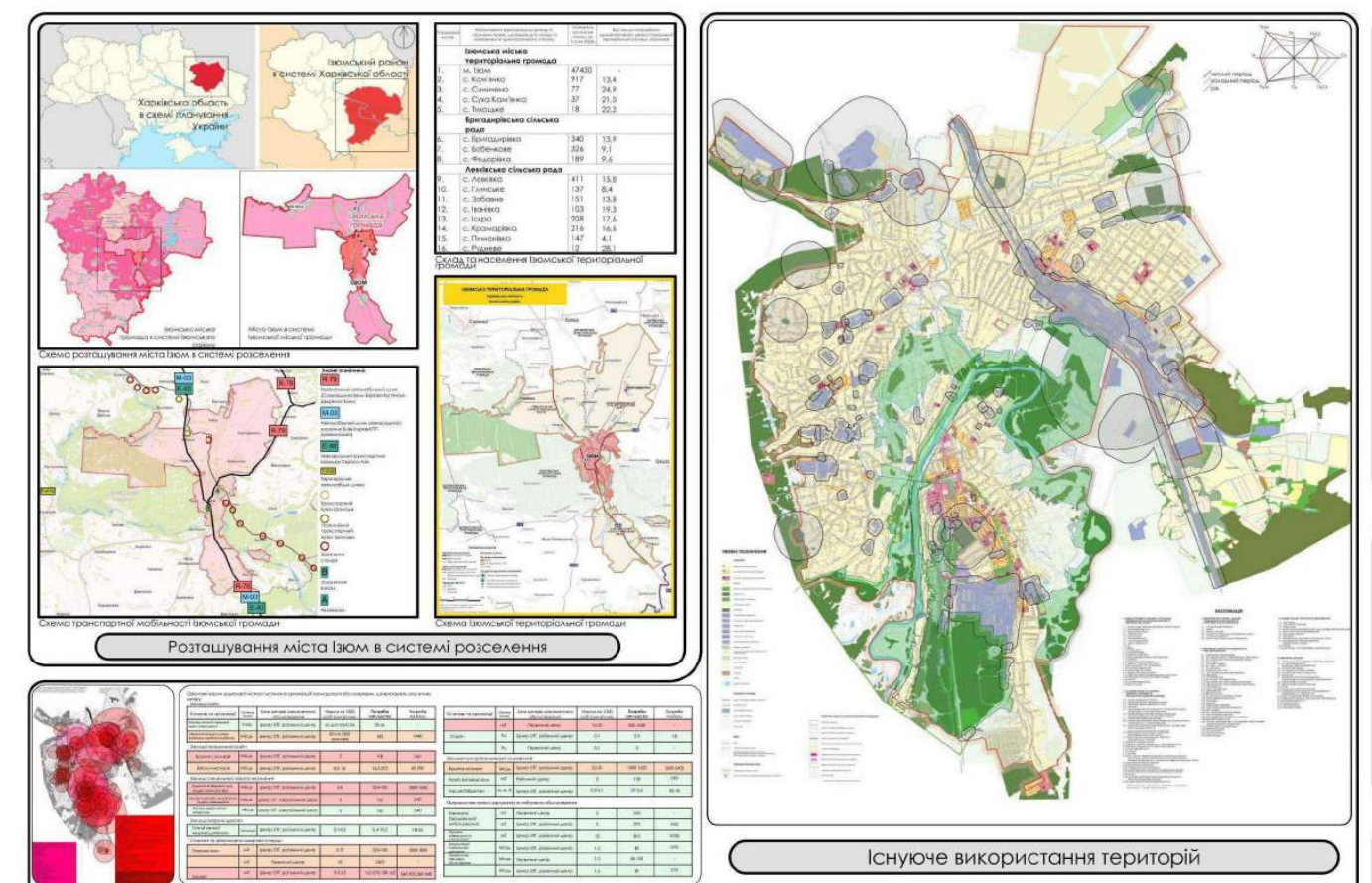
Екологічне виробництво, в тому числі сміттєпереробне	Промисловий комплекс з високотехнологічним обладнанням, в тому числі – сміттєпереробний завод широкої спеціалізації
Використання забудови з мінімальним забрудненням навколишнього середовища / максимальним використанням повторно переробленої сировини	Через вибір поверховості, конструктивної схеми, матеріалів конструкцій несучих та огороджуючих
Інформаційні технології "розумного міста"	Передові технології з управління містом, включеність в цей процес громади, оптимізація процесів, що протікають в місті
Розвинута, доступна та орієнтована на розвиток особистості система культурного обслуговування та громадських просторів	
Система зелених насаджень (в тому числі вертикального озеленення), що підтримує місцеву екосистему	Шляхом включення в міську тканину ділянок озеленення загального користування та розміщення їх з максимальною доступністю до них мешканцями
Економне споживання ресурсів	(Інноваційний підхід в самозабезпеченні продовольством та водою) – системи водозбору, очистки і постачання, резервуари, інноваційні технології аквапоніки та аеропоніки)
Використання енергоефективних та енергонезалежних технологій	Високі ізоляційні властивості конструкцій, використання когенерації та відновлювальної енергії задля забезпечення нею поселення
Наявність розгалуженої системи доступних укриттів від надзвичайних ситуацій та збройних конфліктів для цивільного населення	

Розташування м. Ізюм в системі розселення, М. 1:50000

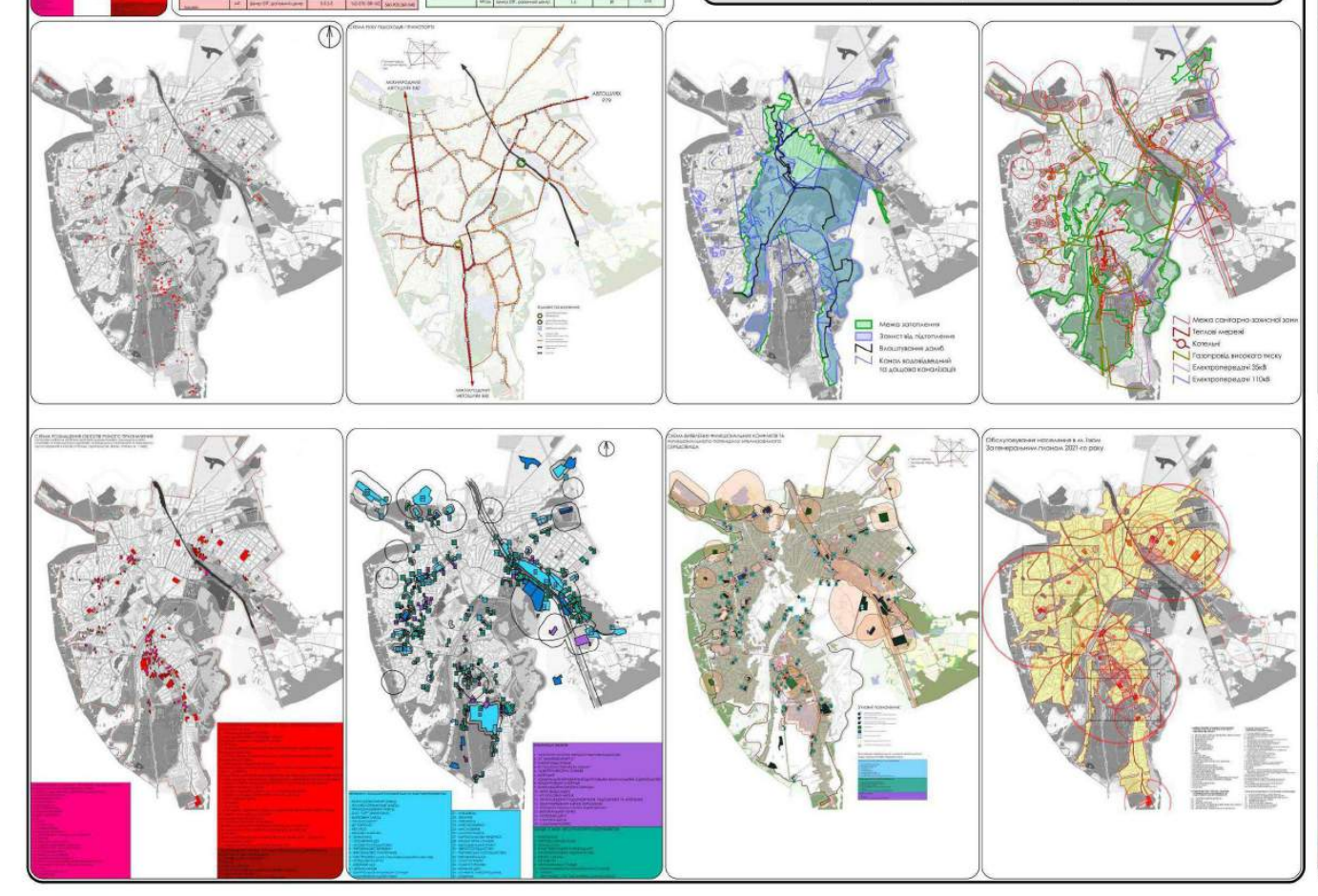


ХАРКІВ - БАЛАКЛІЯ (а/д Р-78)
ХАРКІВ
ХАРКІВ-КИЇВ (а/д М-03)
БОРОХОВАТКА (а/д Р-78)
КАМ'ЯНСЬКЕ - ПІСКИ (а/д Р-79)
а/д М-18 - САХНОВЩИНА (а/д Р-79)
БАРВІНКОВЕ (а/д Т-21-)
ЛИМАН
ІЗЮМ
Олександрівка
Бугаївка
Жовтневе
Козиківка
Підвисоке
Розсохувате
Полісне
Чистоводівка
Веселе
Куньє
Іванчуківка
Поляна
Новопавлівка
Лисогірка
Щасливе
Левківка
Іскра
Липчанівка
Забавне
Федорівка
Бригадирівка
Іванівка
Зюмське
Крамарівка
Глинське
Пимонівка
Бабенкове
Водорізівка
Миколаївка
Капитолівка
Дорова
Розсохувате
Оскіл
Співаківка
Придонецьке
Заводи
Снєжківка
Донецьке
Шпаківка
Семенівка
Топольське
Кам'янка
Букине
Андріївка
Петропілля
Мала Комишуваха
Копанки
Суха Кам'янка
Тихоцьке
Студенок
Яремівка
Пасіка
Синичине
Оксине
Дмитрівка
Бражківка
Сулигівка
Вірнопілля
Довгеньке
Довгий Яр
Карнаухівка
Нова Іванівка

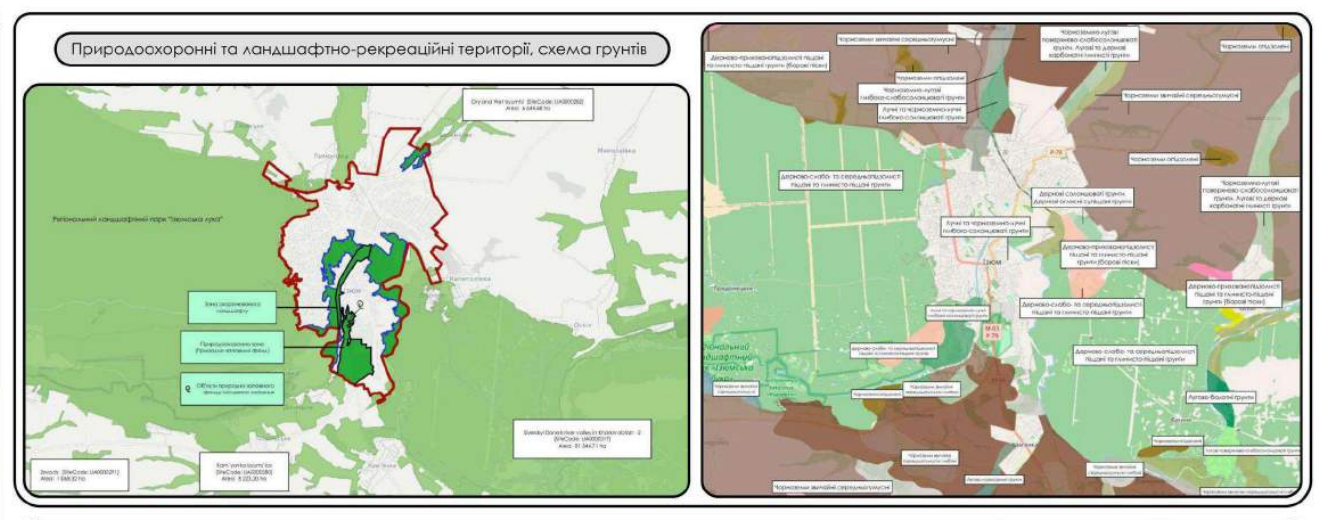
3.1. Аналіз вихідної ситуації



Розташування міста Ізюм в системі розселення

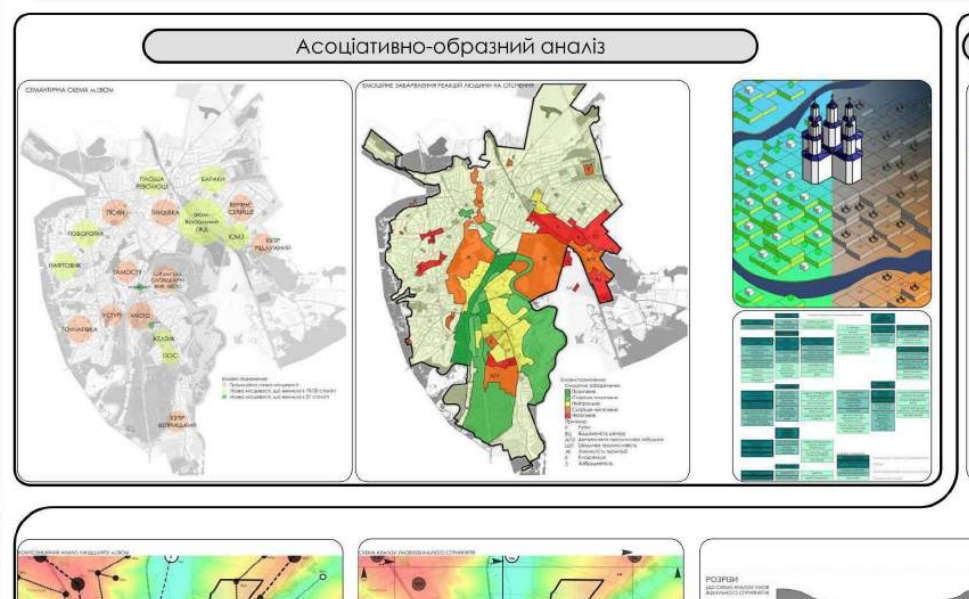


Існуюче використання територій

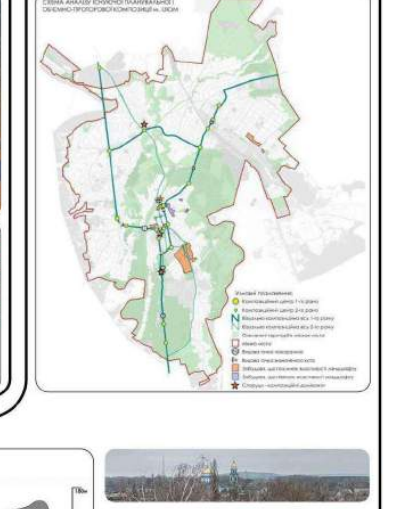


Природоохоронні та ландшафтно-рекреаційні території, схема ґрунтів

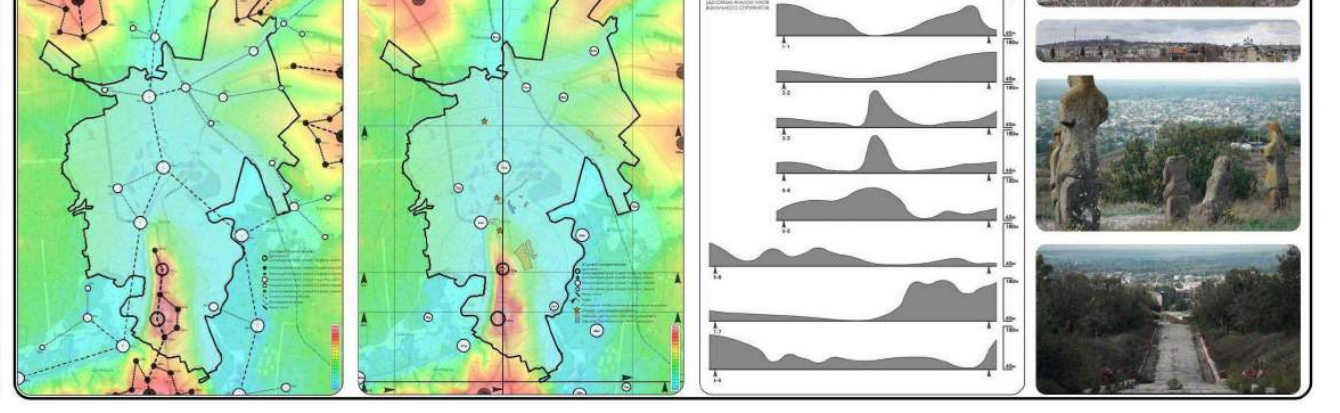
Зразки забудови, еволюційно-генетичний аналіз

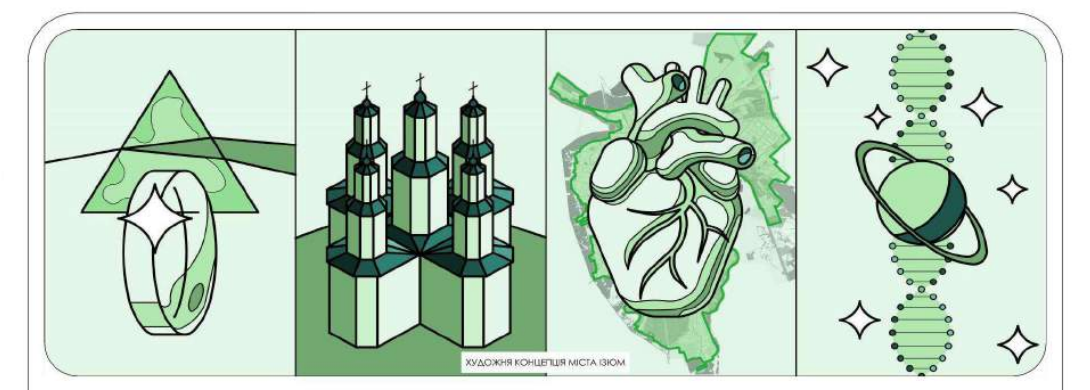


Асоціативно-образний аналіз



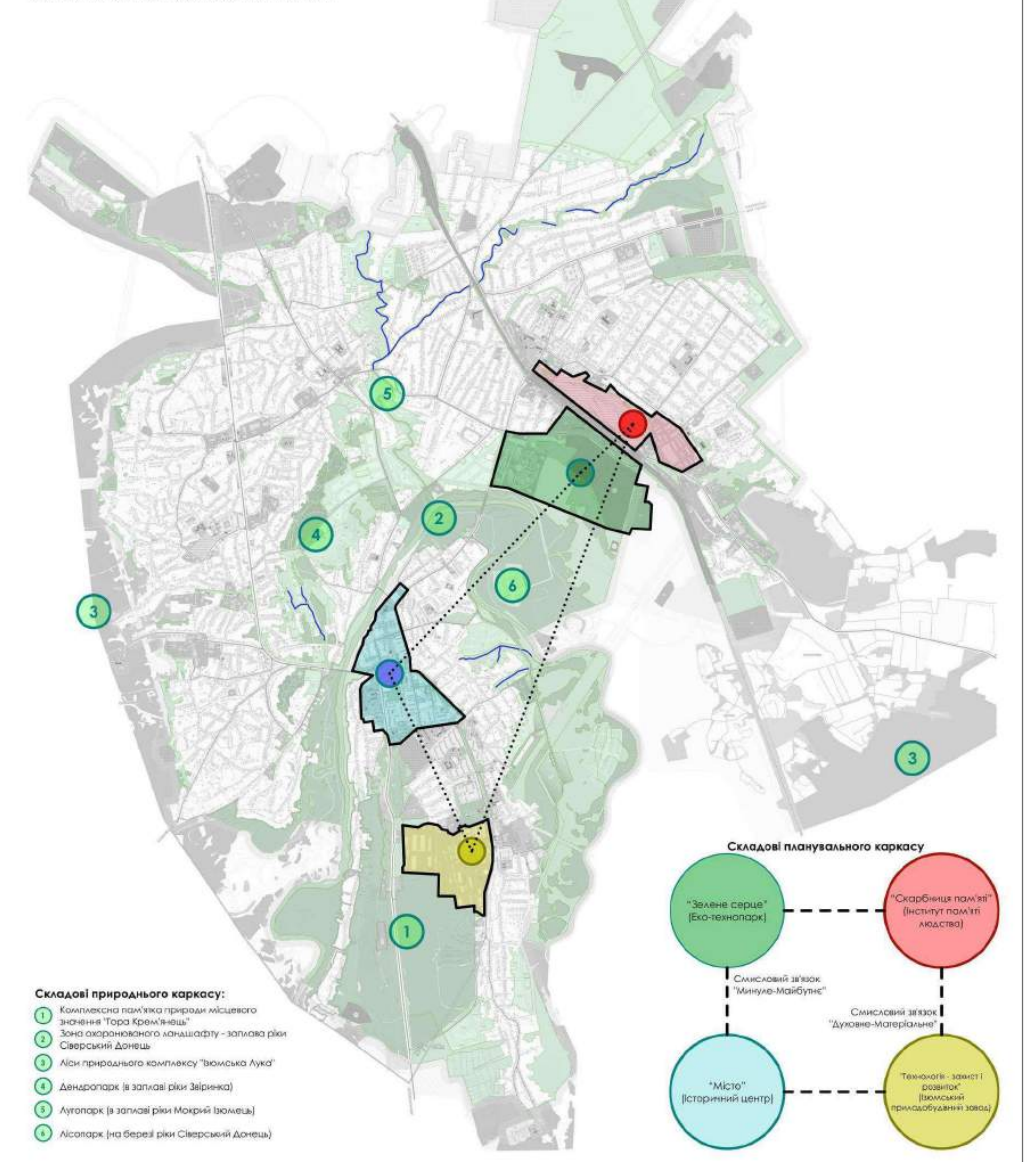
Композиційний аналіз





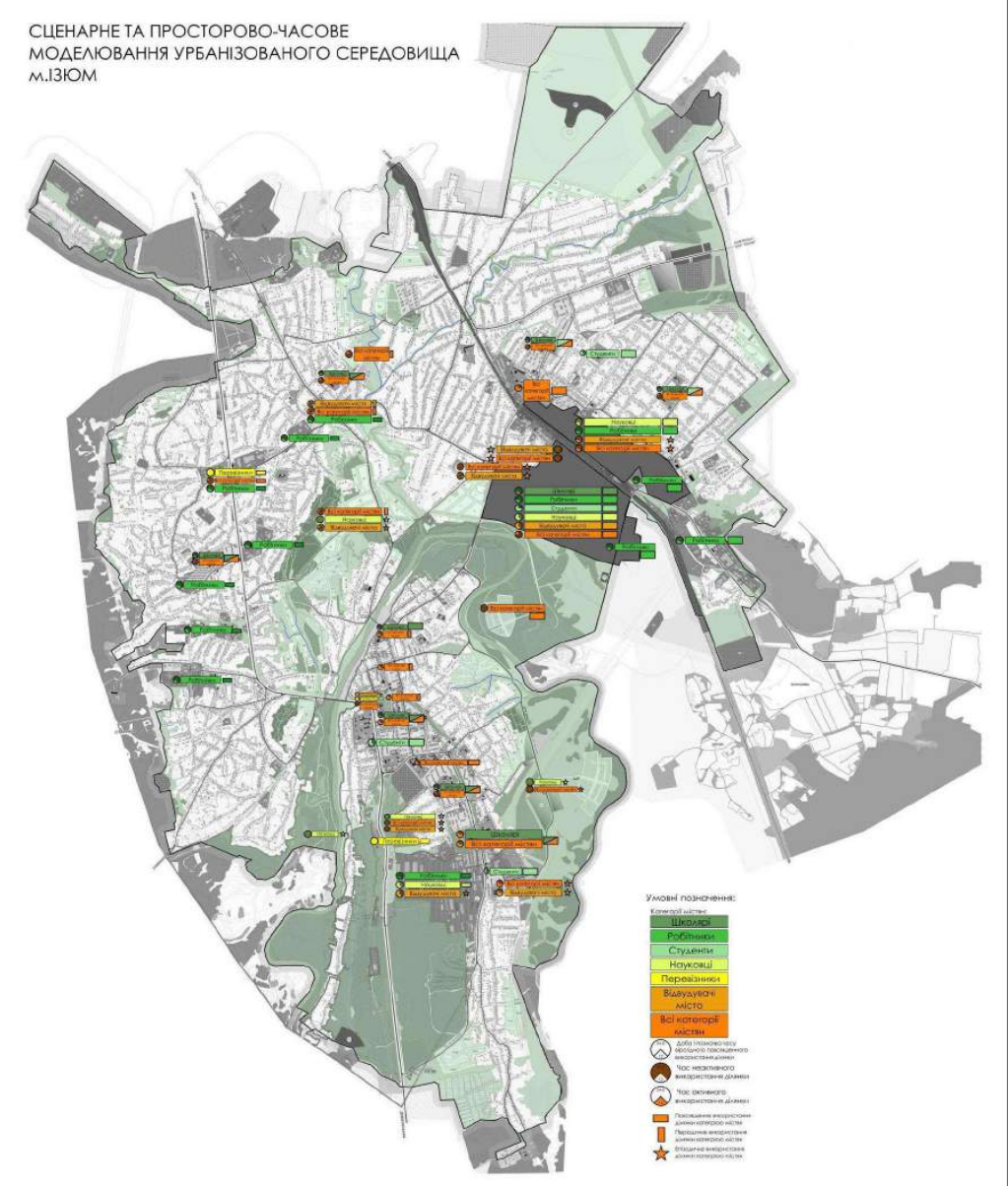
Художня концепція міста Ізюм

СХЕМА ТЕМАТИЧНОГО ЗОНУВАННЯ ТЕРИТОРІЇ

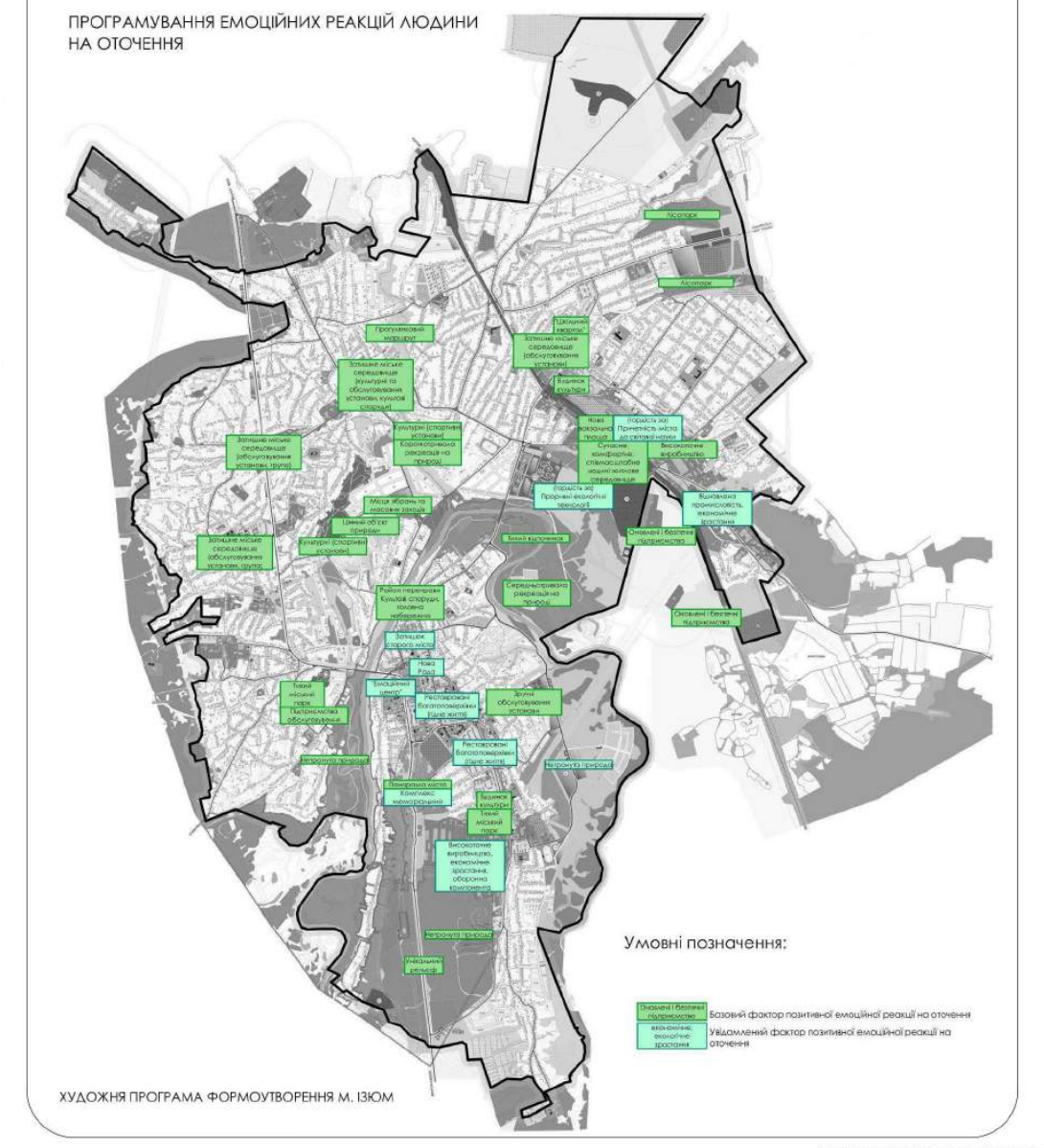


Складові природнього каркасу:
Складові планувального каркасу
"Зелене серце" (Еко-технопарк)
"Скарбниця пам'яті" (Інститут пам'яті людства)
"Місто" (Старий центр)
"Ремесла - мистецтво - розвиток" (Ізюмський приладобудівний завод)

СЦЕНАРНЕ ТА ПРОСТОРОВО-ЧАСОВЕ МОДЕЛЮВАННЯ УРБАНІЗОВАНОГО СЕРЕДОВИЩА М.ІЗЮМ



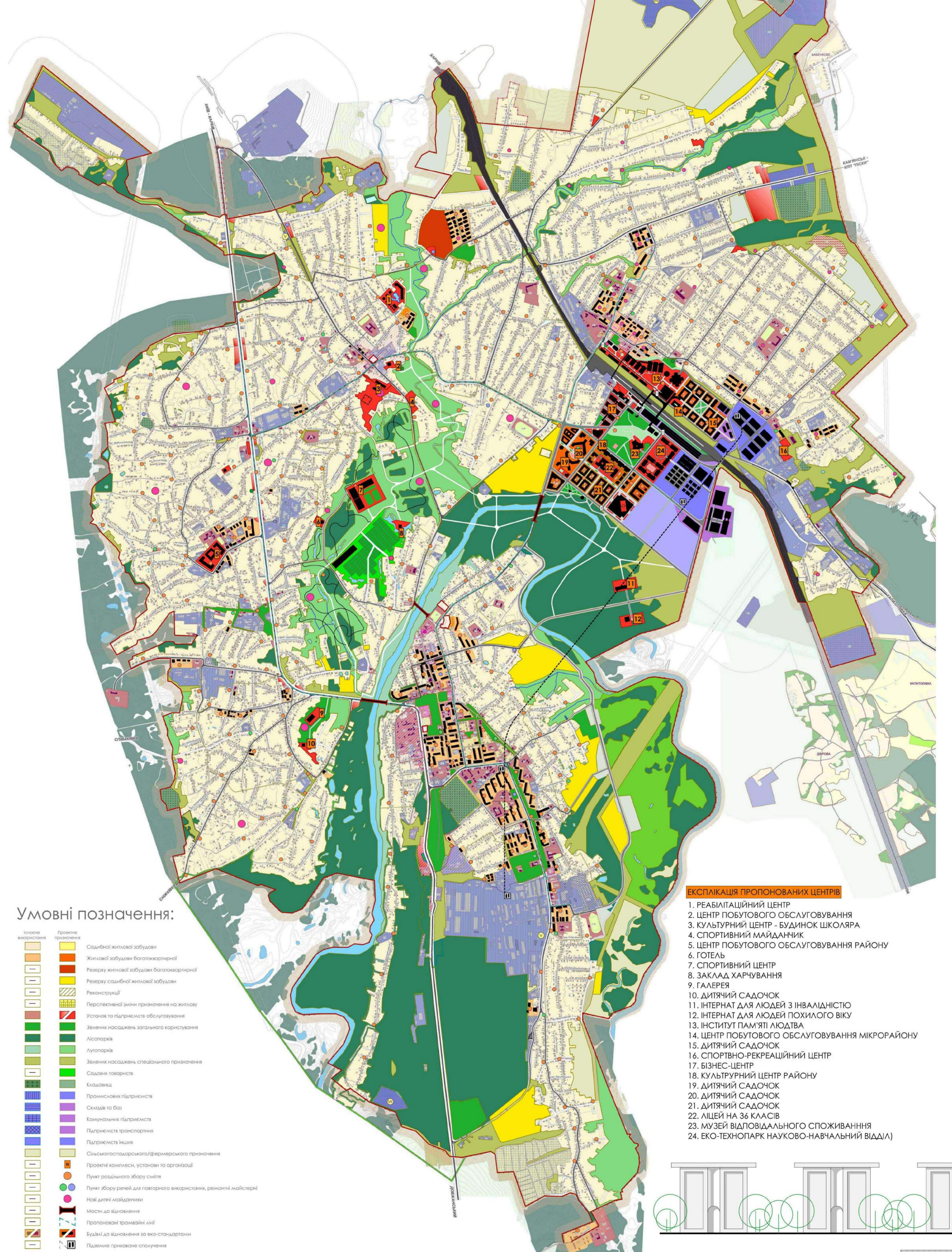
ПРОГРАМУВАННЯ ЕМОЦІЙНИХ РЕАКЦІЙ ЛЮДИНИ НА ОТОЧЕННЯ



Умовні позначення:

ХУДОЖНЯ ПРОГРАМА ФОРМОУТВОРЕННЯ М. ІЗЮМ

Генеральний план. Основне креслення, м. 1:10000

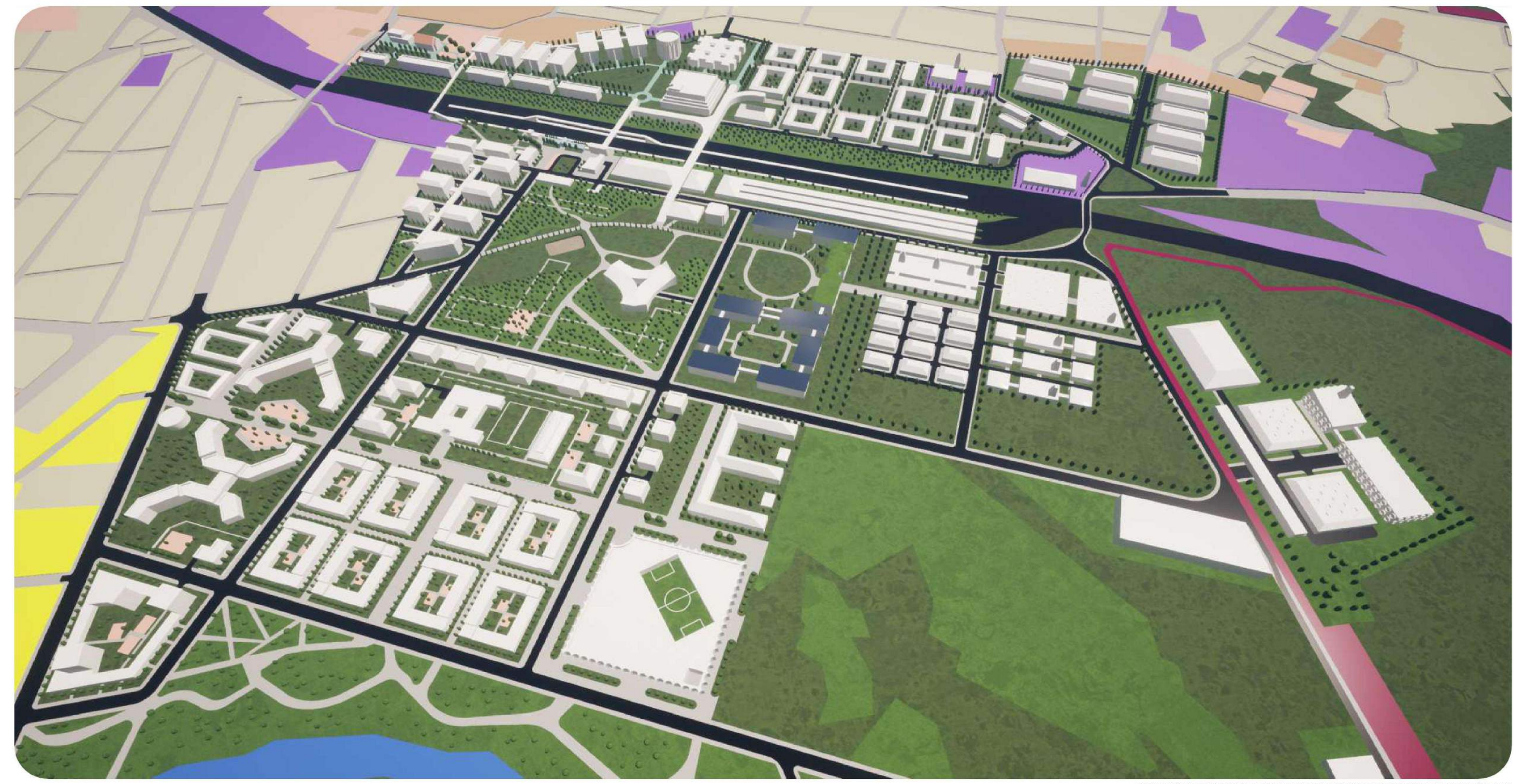


Умовні позначення:

Існуюче використання	Проектне призначення	
		Садибної житлової забудови
		Житлової забудови багатоквартирної
		Резерву житлової забудови багатоквартирної
		Резерву садибної житлової забудови
		Реконструкції
		Перспективні зміни призначення на житлову
		Установ та підприємств обслуговування
		Зелених насаджень загального користування
		Лісопарків
		Лугопарків
		Зелених насаджень спеціального призначення
		Садових товариств
		Кладовищ
		Промислових підприємств
		Складів та баз
		Комунальних підприємств
		Підприємств транспортних
		Підприємств інших
		Сільськогосподарського/фермерського призначення
		Проектні комплекси, установи та організації
		Пункт роздільного збору сміття
		Пункт збору речей для повторного використання, ремонтні майстерні
		Нові дитячі майданчики
		Мости до відновлення
		Пропонований трамвайні лінії
		Будівлі до відновлення за еко-стандартами
		Підземне приховане сполучення

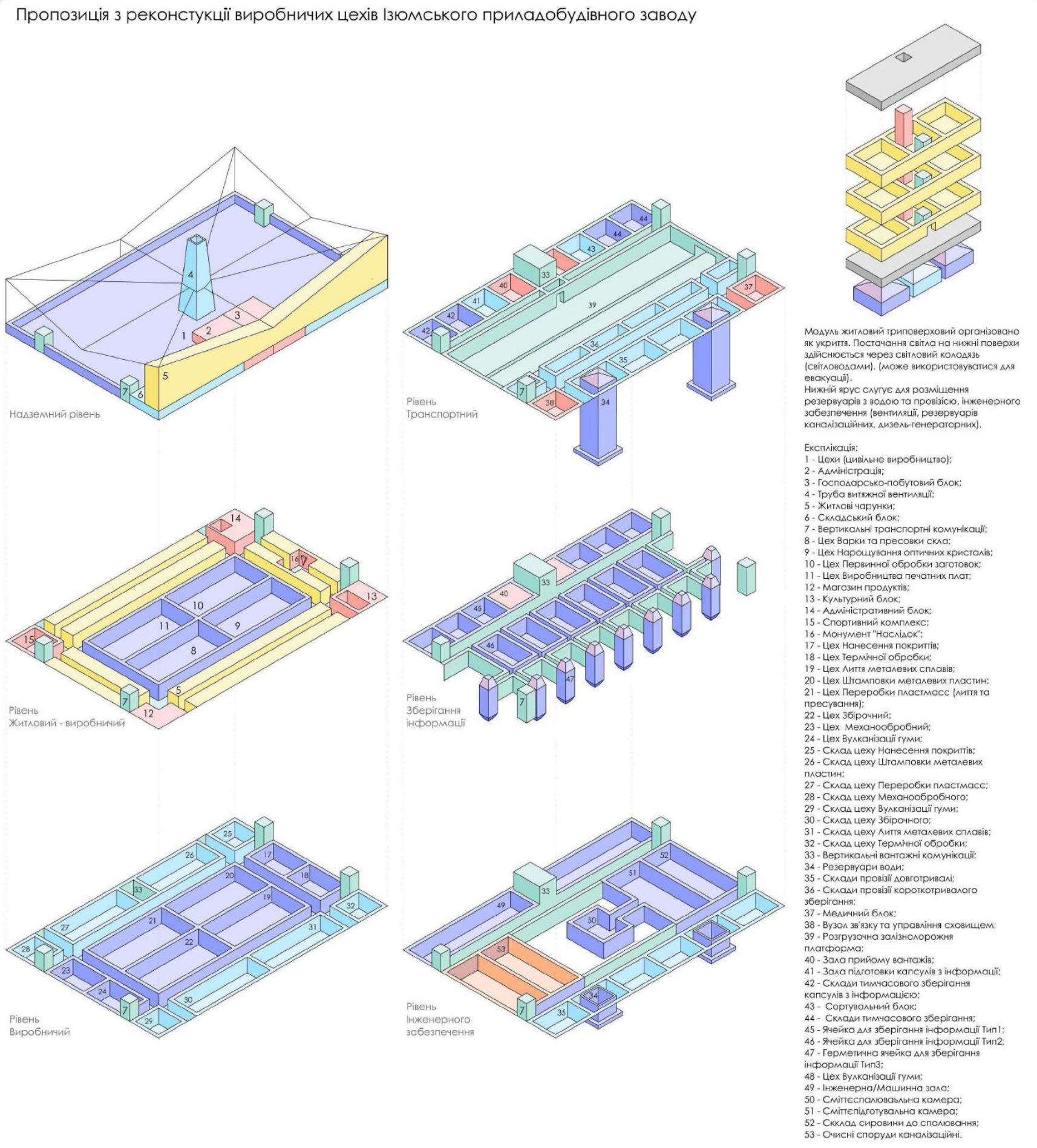
ЕКСПЛІКАЦІЯ ПРОПОНОВАНИХ ЦЕНТРІВ

1. РЕАБІЛІТАЦІЙНИЙ ЦЕНТР
2. ЦЕНТР ПОБУТОВОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ
3. КУЛЬТУРНИЙ ЦЕНТР - БУДИНОК ШКОЛЯРА
4. СПОРТИВНИЙ МАЙДАНЧИК
5. ЦЕНТР ПОБУТОВОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ РАЙОНУ
6. ГОТЕЛЬ
7. СПОРТИВНИЙ ЦЕНТР
8. ЗАКЛАД ХАРЧУВАННЯ
9. ГАЛЕРЕЯ
10. ДИТЯЧИЙ САДОЧОК
11. ІНТЕРНАТ ДЛЯ ЛЮДЕЙ З ІНВАЛІДНІСТЮ
12. ІНТЕРНАТ ДЛЯ ЛЮДЕЙ ПОХИЛОГО ВІКУ
13. ІНСТИТУТ ПАМ'ЯТІ ЛЮДСТВА
14. ЦЕНТР ПОБУТОВОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ МІКРОРАЙОНУ
15. ДИТЯЧИЙ САДОЧОК
16. СПОРТИВНО-РЕКРЕАЦІЙНИЙ ЦЕНТР
17. БІЗНЕС-ЦЕНТР
18. КУЛЬТУРНИЙ ЦЕНТР РАЙОНУ
19. ДИТЯЧИЙ САДОЧОК
20. ДИТЯЧИЙ САДОЧОК
21. ДИТЯЧИЙ САДОЧОК
22. ЛІЦЕЙ НА 36 КЛАСІВ
23. МУЗЕЙ ВІДПОВІДАЛЬНОГО СПОЖИВАННЯ
24. ЕКО-ТЕХНОПАРК НАУКОВО-НАВЧАЛЬНИЙ ВІДДІЛ)



ЗАГАЛЬНИЙ ВИГЛЯД ІНСТИТУТУ ПАМ'ЯТІ ЛЮДСТВА ТА ЕКО-ТЕХНОПАРКУ З ЖИТЛОВИМИ МІКРОРАЙОНАМИ

Пропозиція з реконструкції виробничих цехів Ізюмського приладобудівного заводу



Надземний рівень
Рівень Транспортний
Рівень Житловий - виробничий
Рівень Зберігання інформації
Рівень Виробничий
Рівень Інженерного забезпечення

Модуль житловий триповерховий організовано як укриття. Постачання світла на нижні поверхи здійснюється через світлові колодязі (світловодами), (може використовуватися для евакуації).
Нижній ярус слугує для розміщення резервуарів з водою та провізією, інженерного забезпечення (вентиляції, резервуарів каналізаційних, дизель-генераторних).

Експлікація:
1 - Цехи (цивільна виробництво);
2 - Адміністрація;
3 - Господарсько-побутовий блок;
4 - Труба витяжної вентиляції;
5 - Житлові чарунки;
6 - Складський блок;
7 - Вертикальні транспортні комунікації;
8 - Цех Варки та пресовки скла;
9 - Цех Нарощування оптичних кристалів;
10 - Цех Первинної обробки заготовок;
11 - Цех Виробництва печатних плат;
12 - Магазин продуктів;
13 - Культурний блок;
14 - Адміністративний блок;
15 - Спортивний комплекс;
16 - Монумент "Нащадок";
17 - Цех Нанесення покриттів;
18 - Цех Термічної обробки;
19 - Цех Лиття металевих сплавів;
20 - Цех Штамповки металевих пластин;
21 - Цех Переробки пластмас (лиття та пресування);
22 - Цех Збірочний;
23 - Цех Механообробний;
24 - Цех Вулканізації гуми;
25 - Склад цеху Нанесення покриттів;
26 - Склад цеху Штамповки металевих пластин;
27 - Склад цеху Переробки пластмас;
28 - Склад цеху Механообробного;
29 - Склад цеху Вулканізації гуми;
30 - Склад цеху Збірочного;
31 - Склад цеху Лиття металевих сплавів;
32 - Склад цеху Термічної обробки;
33 - Вертикальні вантажні комунікації;
34 - Резервуари води;
35 - Склади провізії довготривалі;
36 - Склади провізії короткотривалого зберігання;
37 - Медичний блок;
38 - Вузол зв'язку та управління сховищем;
39 - Розвантажувальна платформа;
40 - Зала прийому вантажів;
41 - Зала підготовки капсул з інформації;
42 - Склади тимчасового зберігання капсул з інформацією;
43 - Сортувальний блок;
44 - Склади тимчасового зберігання;
45 - Ячейка для зберігання інформації Тип1;
46 - Ячейка для зберігання інформації Тип2;
47 - Герметична ячейка для зберігання інформації Тип3;
48 - Цех Вулканізації гуми;
49 - Інженерна/Машинна зала;
50 - Сміттєспалювальна камера;
51 - Сміттєпідготувальна камера;
52 - Склад сировини до спалювання;
53 - Очисні споруди каналізаційні.

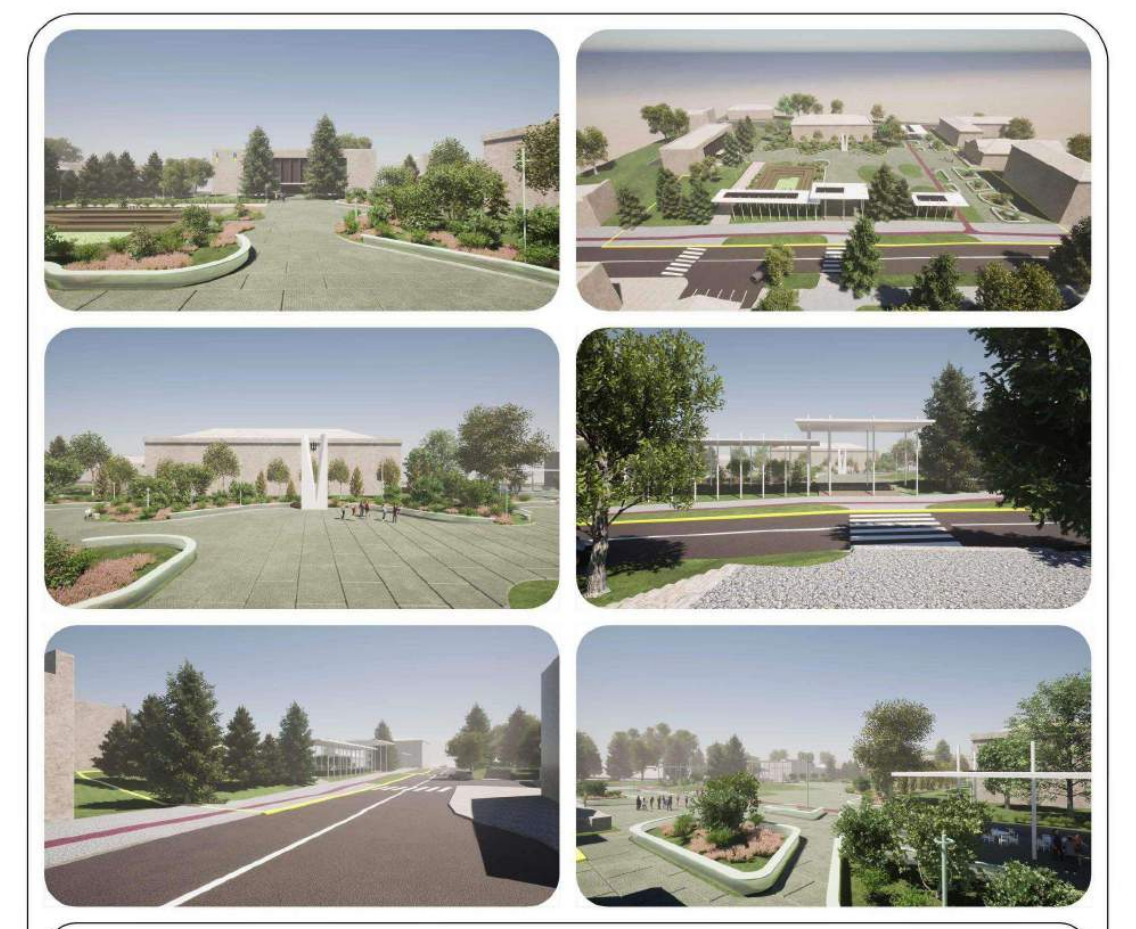
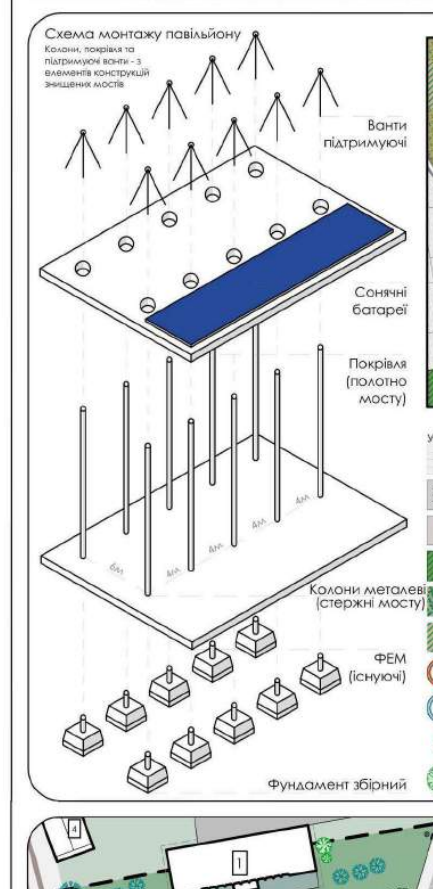
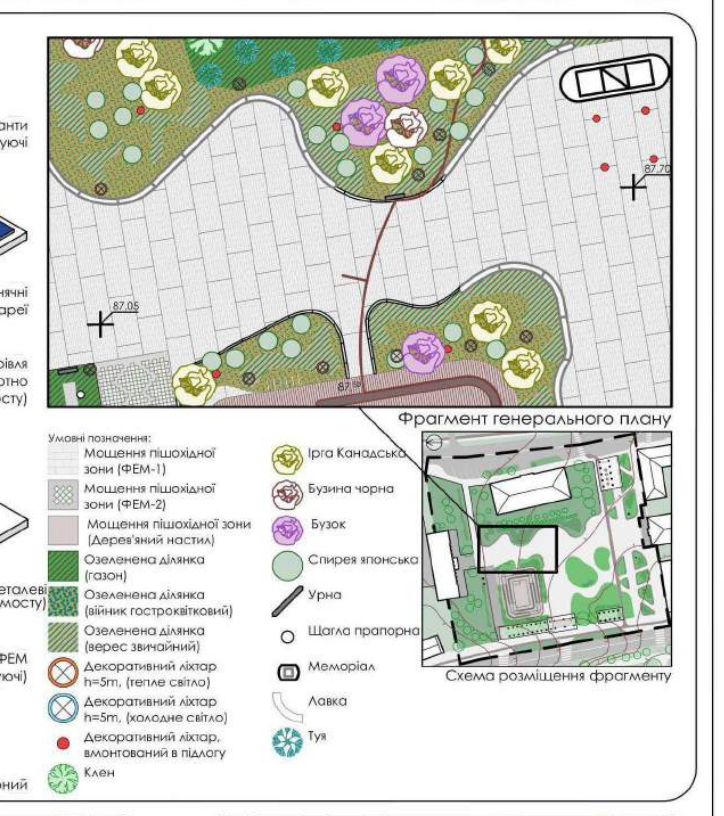


Схема монтажу павільйону



Колони, покрівля та підпірні ванти - з елементів конструкцій знищених мостів
Ванти підтримуючі
Сонячні батареї
Покрівля (полотно мосту)
Колони металеві (стержні мосту)
ФЕМ (існуючі)
Фундамент збірний



Умовні позначення:
Мощення пішохідної зони (ФЕМ-1)
Мощення пішохідної зони (ФЕМ-2)
Мощення пішохідної зони (дерев'яний настил)
Озеленена ділянка (газон)
Озеленена ділянка (вічнозелені)
Озеленена ділянка (верес звичайний)
Декоративний ліхтар
Ірга Канадська
Бузина чорна
Бузок
Спірея японська
Урна
Клен
Туя
Лавка
Меморіал

Фрагмент генерального плану

Схема розміщення фрагменту

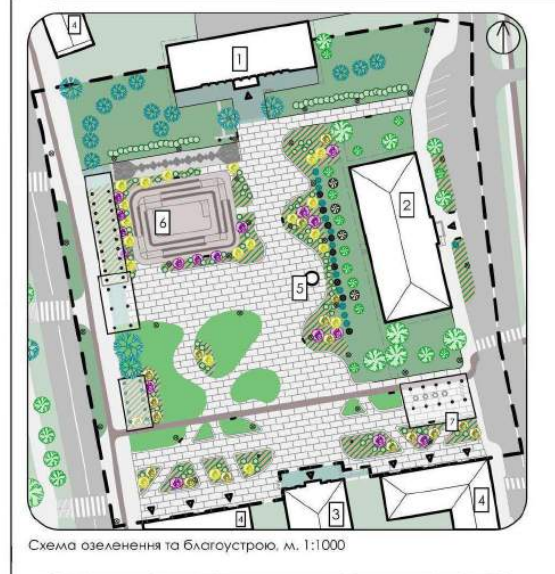
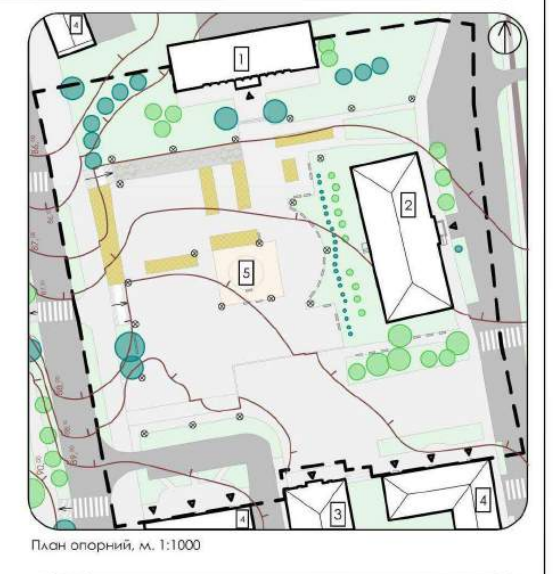


Схема озеленення та благоустрою, м. 1:1000



План опорний, м. 1:1000

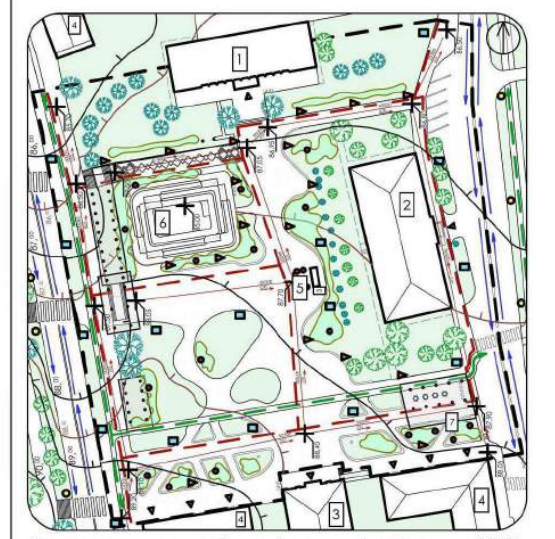
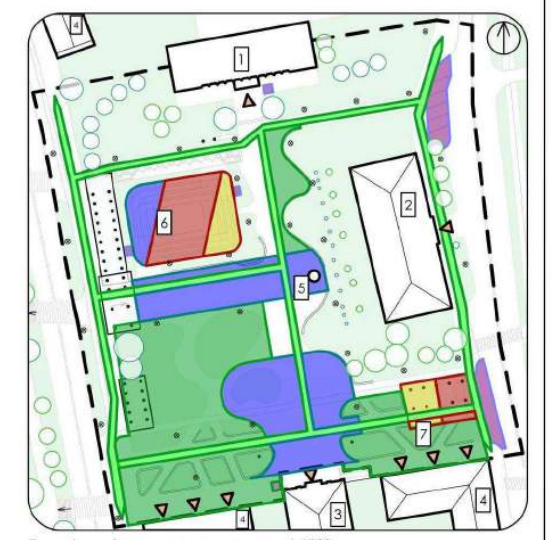


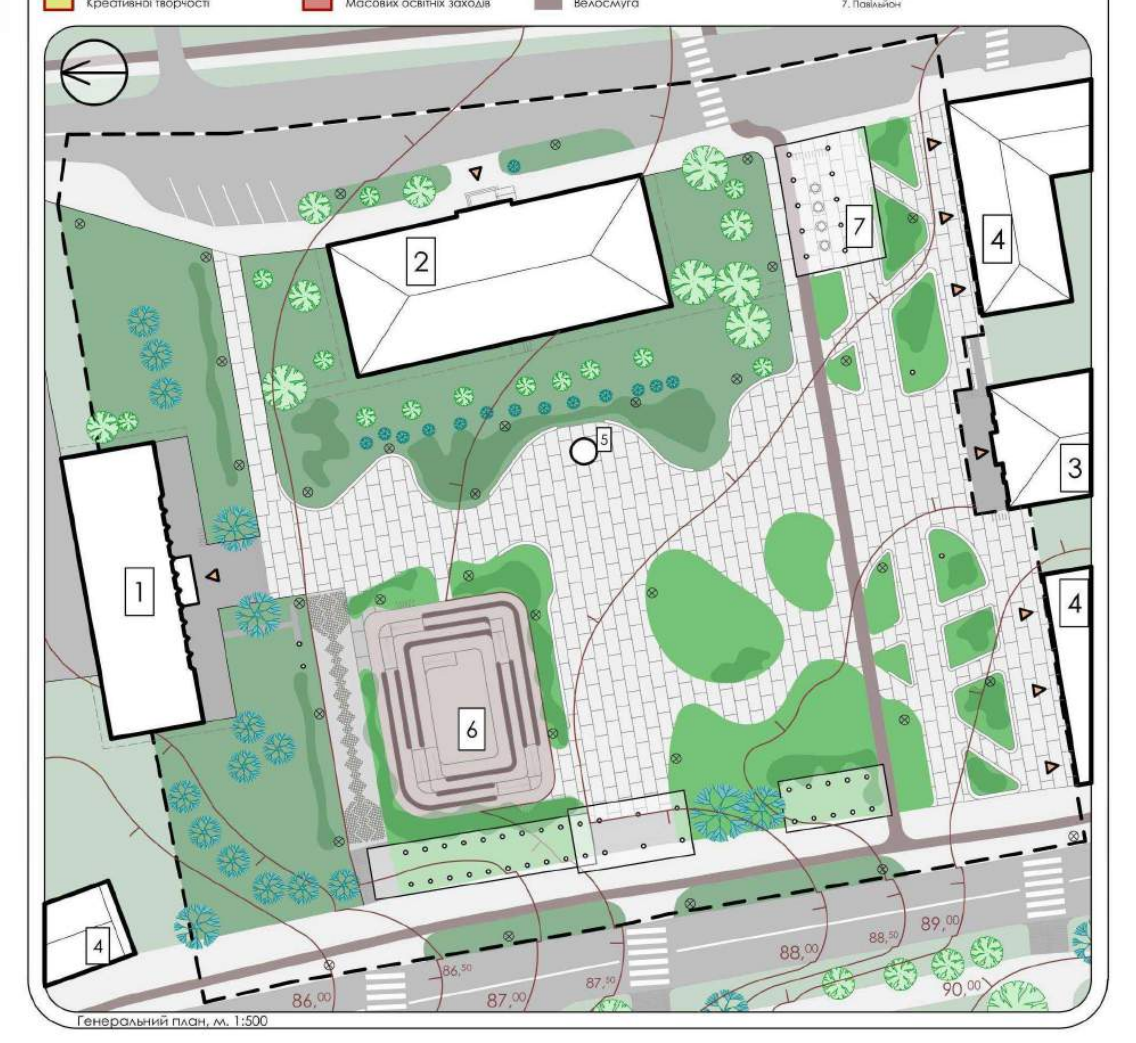
Схема дорожньо-стежкової мережі та елементів освітлення, м. 1:1000



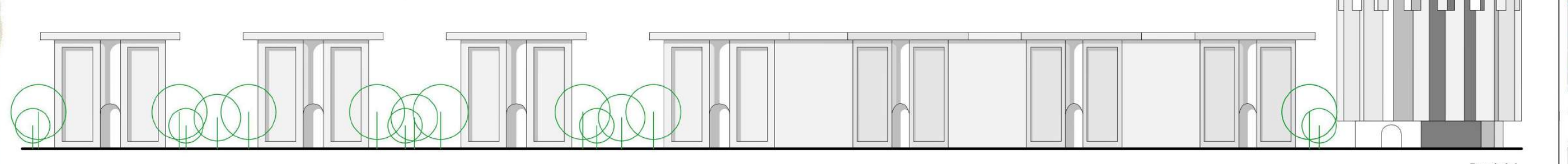
План функціонального зонування, м. 1:1000

Умовні позначення:

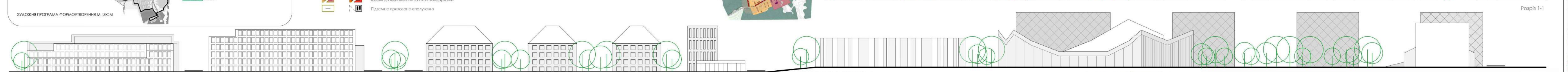
БЛАГОУСТРІЙ ЦЕНТРАЛЬНОЇ ПЛОЩІ МІСТА ІЗЮМ



Генеральний план, м. 1:500



Розріз 1-1



Розріз 2-2

ПЛАН ІСНУЮЧОГО ВИКОРИСТАННЯ ТЕРИТОРІЇ ТА СИСТЕМА ІСНУЮЧИХ ОБМЕЖЕНЬ У ВИКОРИСТАННІ ЗЕМЕЛЬ
М. 1:25000

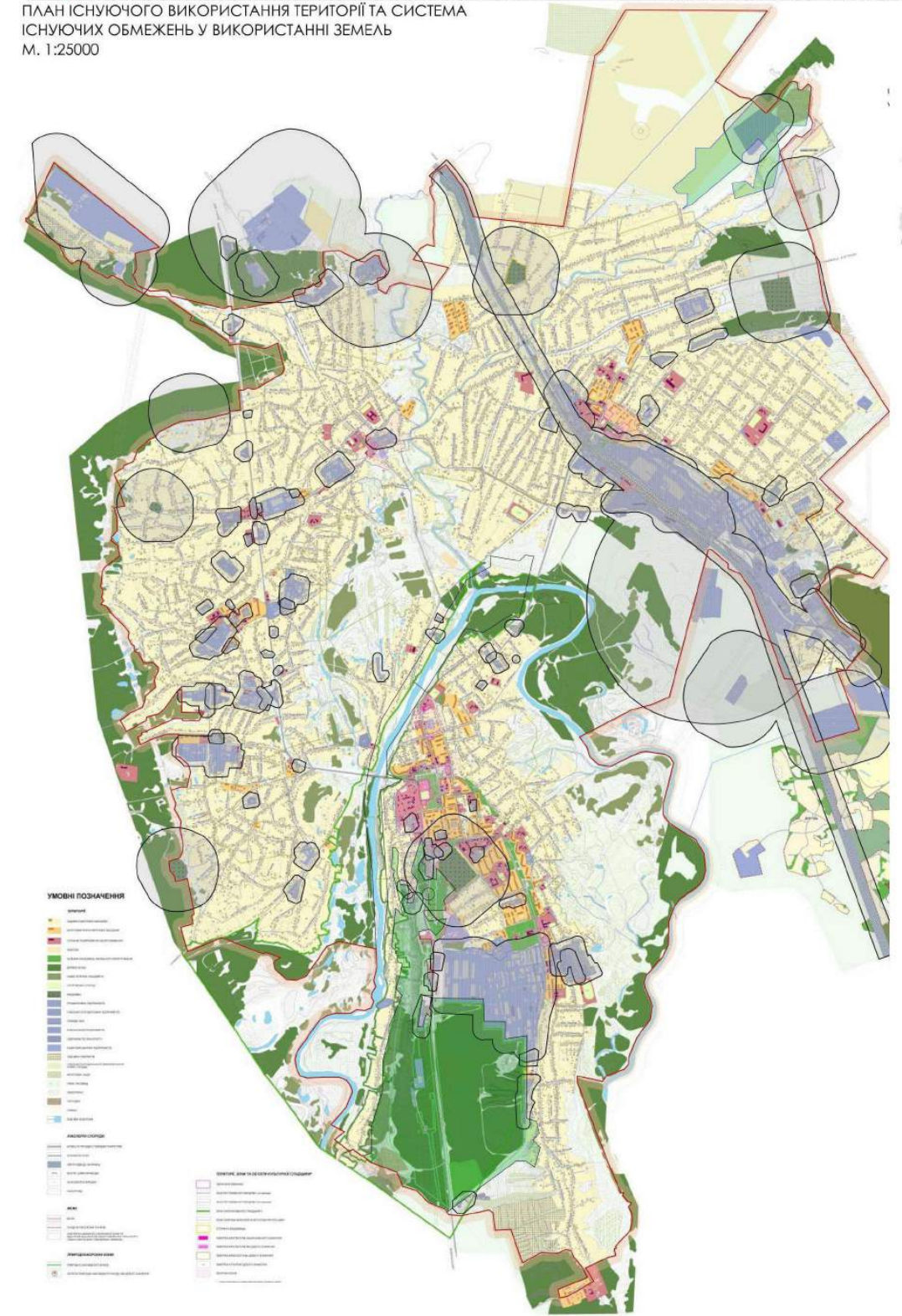
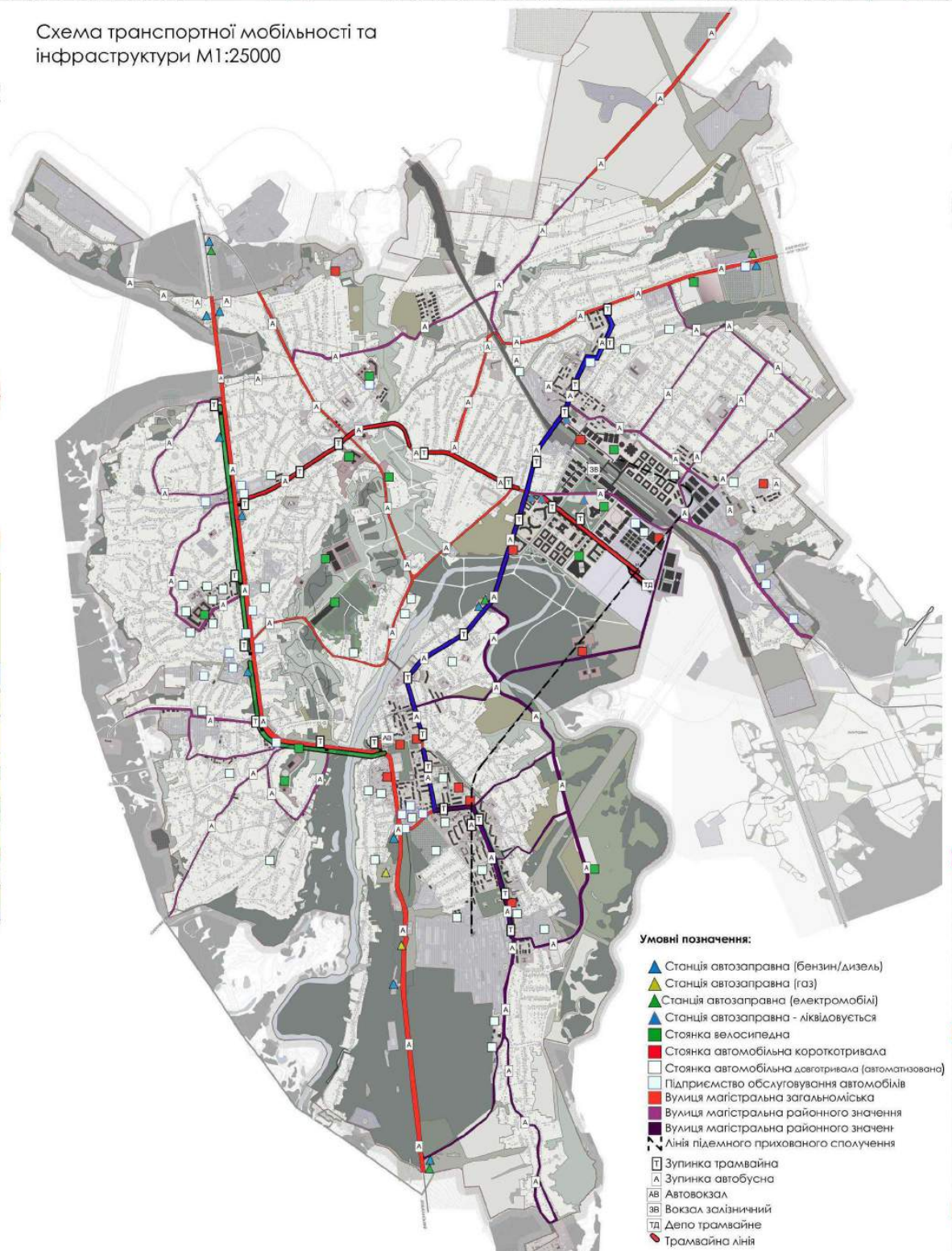
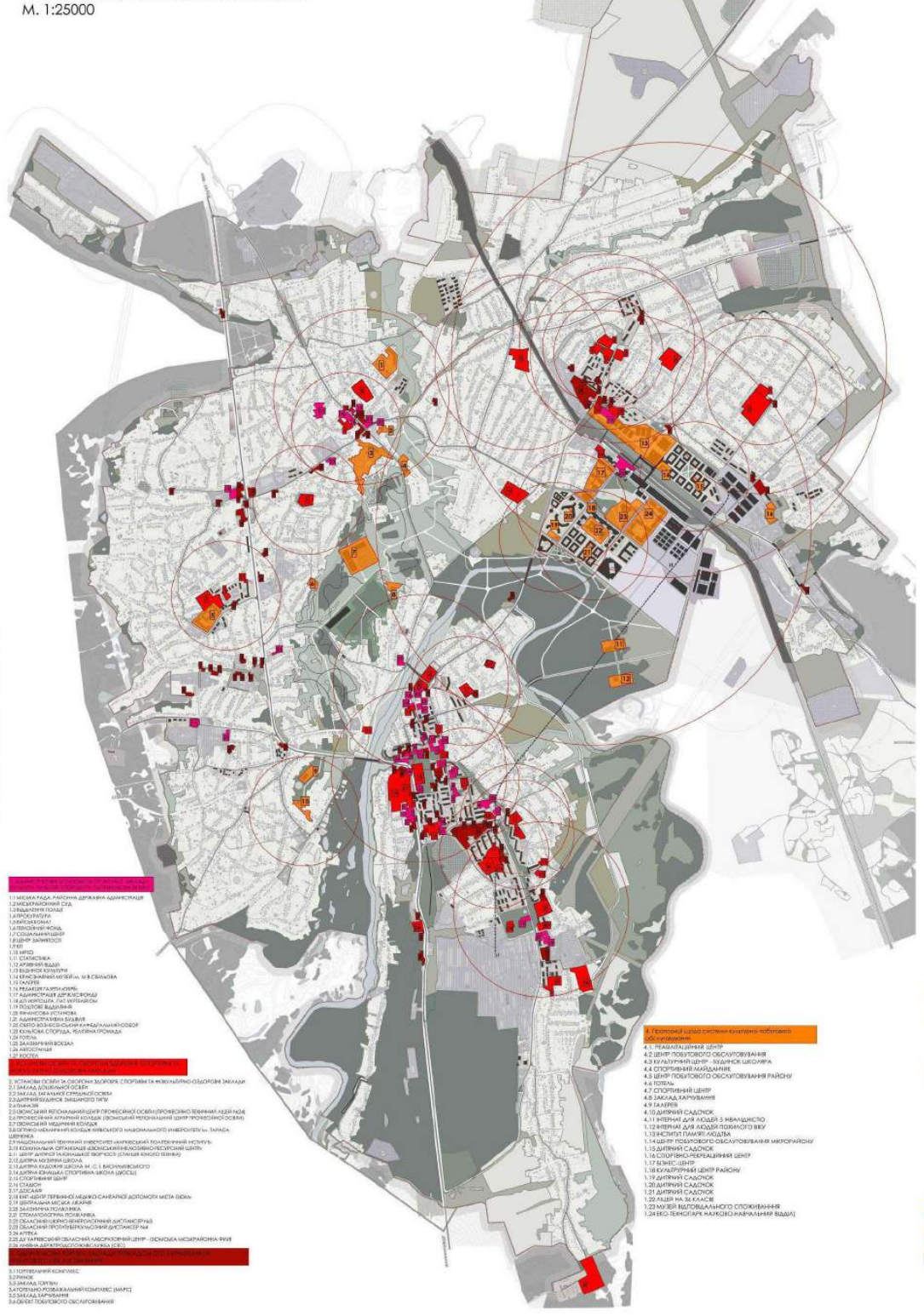


Схема транспортної мобільності та інфраструктури М1:25000

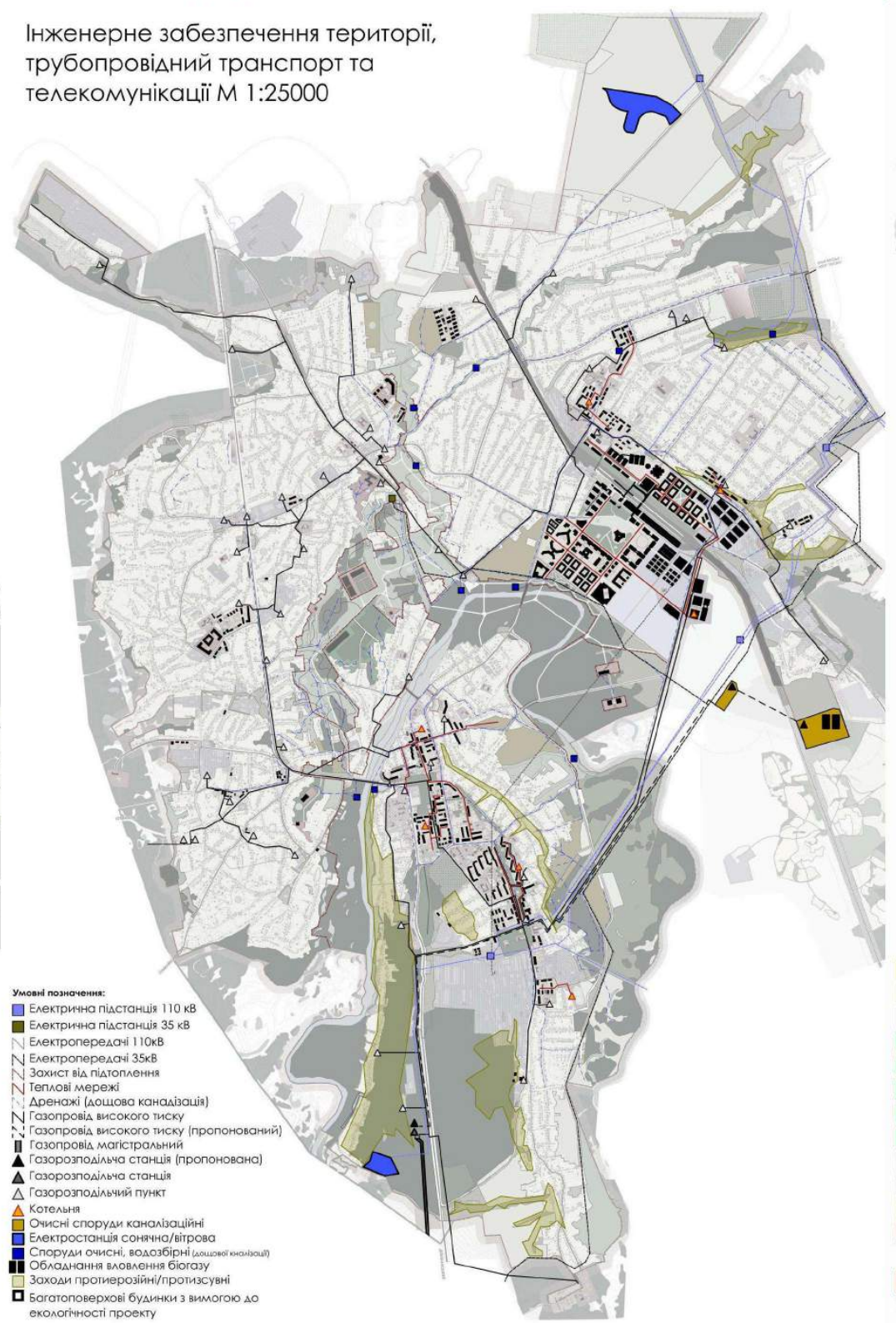


Умовні позначення:
Станція автозаправна (бензин/дизель)
Станція автозаправна (газ)
Станція автозаправна (електромобілі)
Станція автозаправна - ліквідовується
Стоянка велосипедна
Стоянка автомобільна короткотривала
Стоянка автомобільна довготривала (автоматизована)
Підприємство обслуговування автомобілів
Вулиця магістральна загальноміська
Вулиця магістральна районного значення
Вулиця магістральна районного значення
Лінія підземного прихованого сполучення
Зупинка трамвайна
Зупинка автобусна
Автовокзал
Вокзал залізничний
Депо трамвайне
Трамвайна лінія

СХЕМА ОБСЛУГОВУВАННЯ НАСЕЛЕННЯ, М. 1:25000

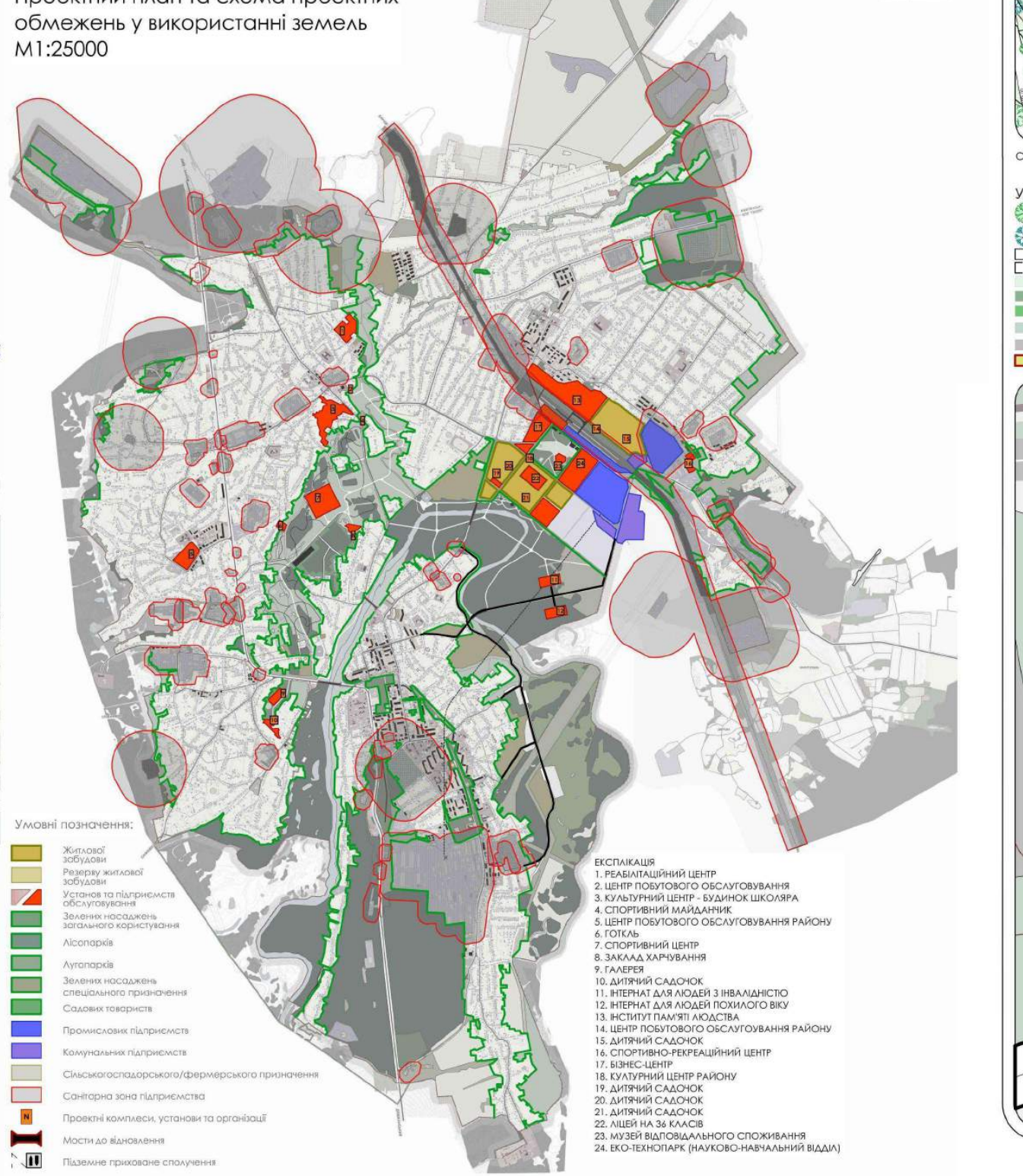


Інженерне забезпечення території, трубопровідний транспорт та телекомунікації М 1:25000



Умовні позначення:
Електрична підстанція 110 кВ
Електрична підстанція 35 кВ
Електропередачі 110кВ
Електропередачі 35кВ
Захист від підтоплення
Теплові мережі
Дренажі (дощова каналізація)
Газопровід високого тиску
Газопровід високого тиску (пропонований)
Газопровід магістральний
Газорозподільна станція (пропонована)
Газорозподільна станція
Газорозподільний пункт
Котельня
Очисні споруди каналізації
Електростанція сонячна/вітрова
Споруди очисні, водозбірні
Обладнання вловлення біогазу
Заходи протиерозійні/протизсувні
Багатоповерхові будинки з вимогою до екологічності проекту

Проектний план та схема проектних обмежень у використанні земель М1:25000



Умовні позначення:
Житлової забудови
Резерву житлової забудови
Установ та підприємств обслуговування
Зелених насаджень загального користування
Лісопарків
Лугопарків
Зелених насаджень спеціального призначення
Садових товариств
Промислових підприємств
Комунальних підприємств
Сільськогосподарського/фермерського призначення
Санітарна зона підприємства
Проектні комплекси, установи та організації
Мости до відновлення
Підземне приховане сполучення

ЕКСПЛІКАЦІЯ
1. РЕАБІЛІТАЦІЙНИЙ ЦЕНТР
2. ЦЕНТР ПОБУТОВОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ
3. КУЛЬТУРНИЙ ЦЕНТР - БУДИНОК ШКОЛЯРА
4. СПОРТИВНИЙ МАЙДАНЧИК
5. ЦЕНТР ПОБУТОВОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ РАЙОНУ
6. ГОТЕЛЬ
7. СПОРТИВНИЙ ЦЕНТР
8. ЗАКЛАД ХАРЧУВАННЯ
9. ГАЛЕРЕЯ
10. ДИТЯЧИЙ САДОЧОК
11. ІНТЕРНАТ ДЛЯ ЛЮДЕЙ З ІНВАЛІДНІСТЮ
12. ІНТЕРНАТ ДЛЯ ЛЮДЕЙ ПОХИЛОГО ВІКУ
13. ІНСТИТУТ ПАМ'ЯТІ ЛЮДСТВА
14. ЦЕНТР ПОБУТОВОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ МІКРОРАЙОНУ
15. ДИТЯЧИЙ САДОЧОК
16. СПОРТИВНО-РЕКРЕАЦІЙНИЙ ЦЕНТР
17. БІЗНЕС-ЦЕНТР
18. КУЛЬТУРНИЙ ЦЕНТР РАЙОНУ
19. ДИТЯЧИЙ САДОЧОК
20. ДИТЯЧИЙ САДОЧОК
21. ДИТЯЧИЙ САДОЧОК
22. ЛІЦЕЙ НА 36 КЛАСІВ
23. МУЗЕЙ ВІДПОВІДАЛЬНОГО СПОЖИВАННЯ
24. ЕКО-ТЕХНОПАРК (НАУКОВО-НАВЧАЛЬНИЙ ВІДДІЛ)