



Kyiv National University of
Construction and Architecture

Prof. Dr. Liubov Apostolova -Sossa

Strategies for resilient Ukrainian cities

Expert Workshop

Knowledge transfer for resilient
neighbourhoods in Ukraine

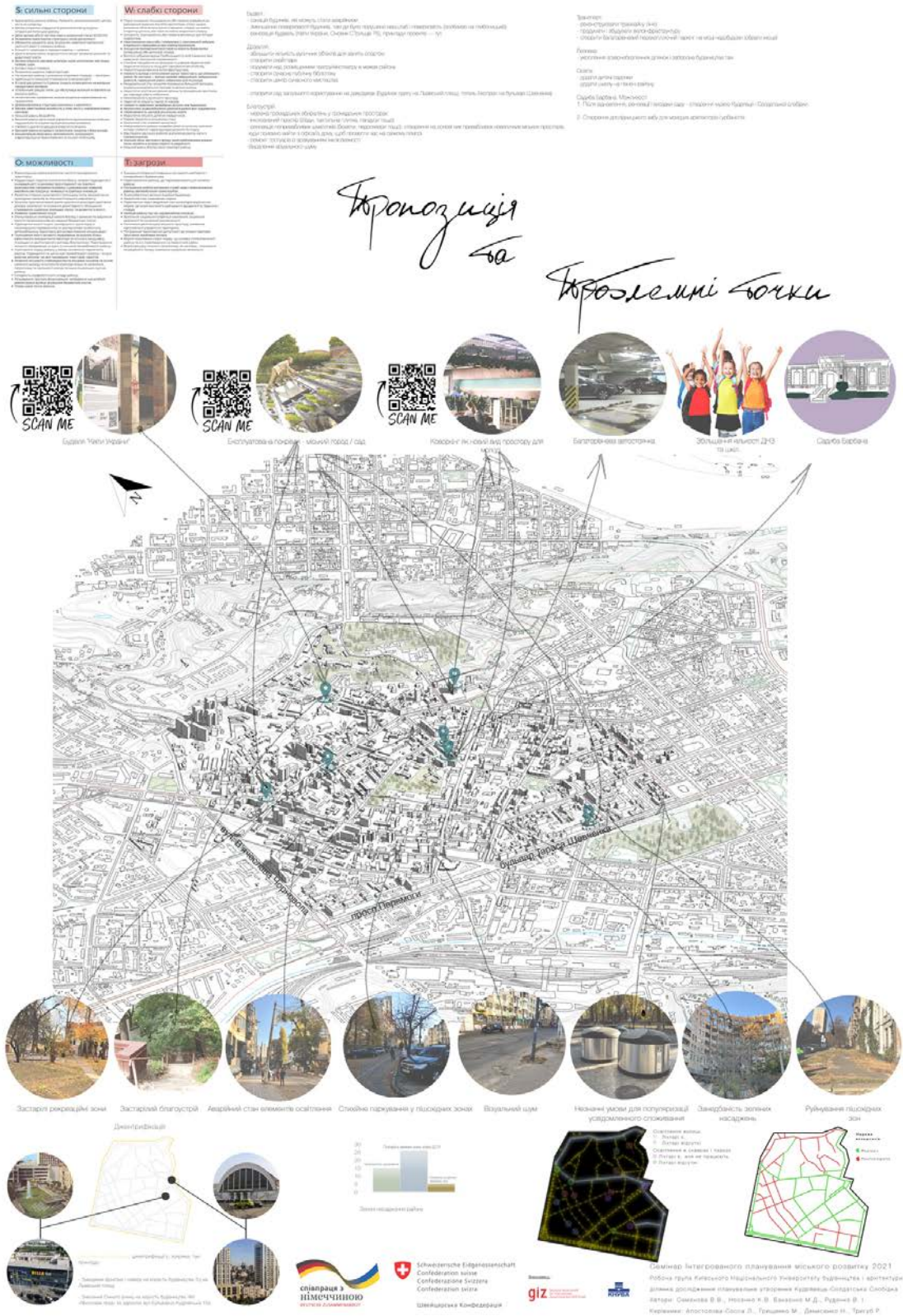
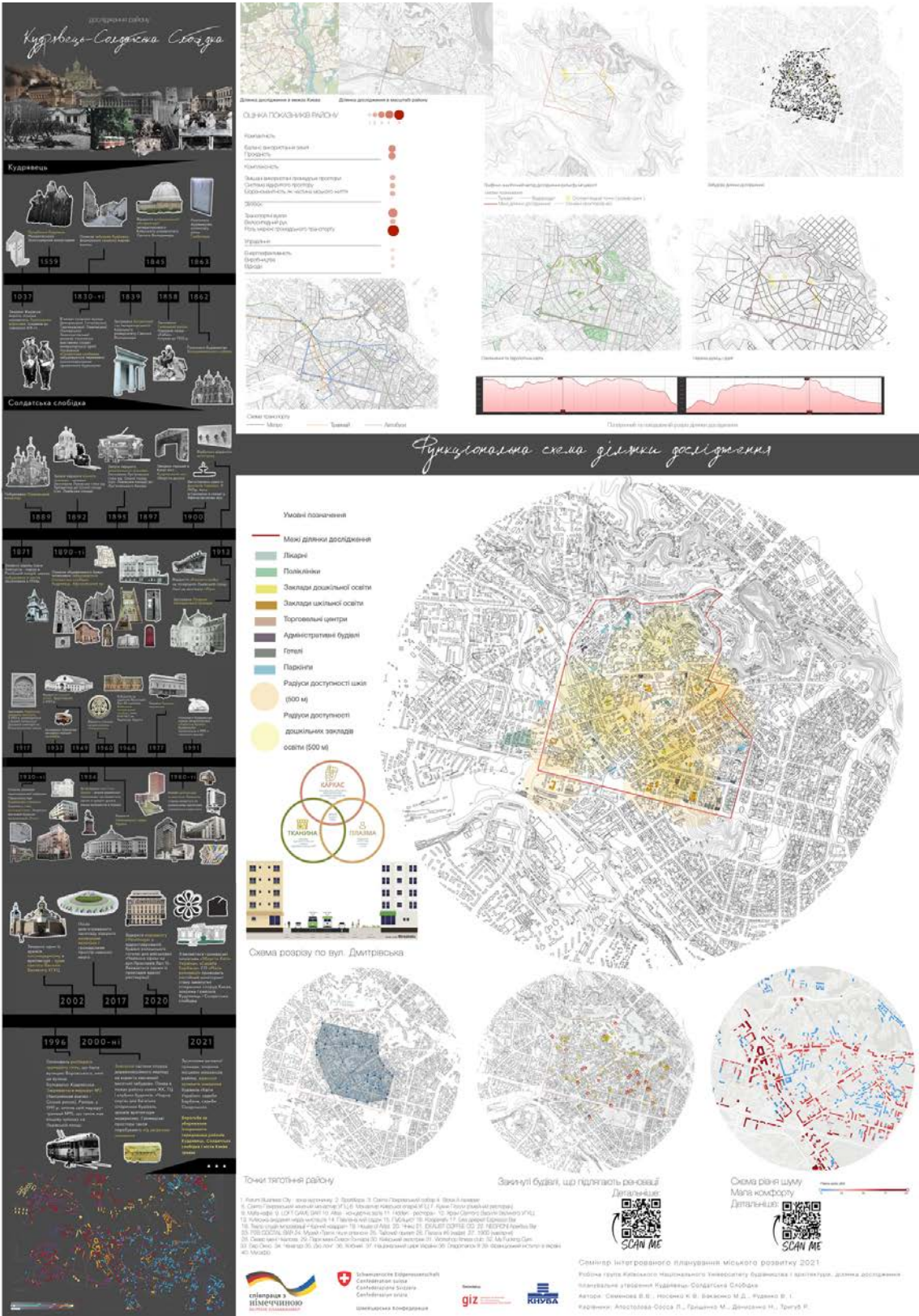
GIZ Project “Strengthen Urban Resilience in the areas
supply infrastructure and housing in Ukraine”



INTERNATIONAL EDUCATIONAL PROJECT GIZ

On-line series of lectures
and practical exercises in
Integrated Urban
Development and
Planning

2022



A QUALITATIVE STUDY OF URBAN RENEWAL DISCOURSE AND KEY ACTORS SHAPING THE DISCOURSE AND INFLUENCED DECISION-MAKING PROCESSES

- analysis of cases of reconstruction of cities after wars and disasters (Warsaw, Beirut, Sarajevo, Coventry, Berlin, New Orleans)
- qualitative analysis of media publications about the reconstruction of Ukrainian cities
- conducting expert interviews

KNUCA USPF

Urban Economy Department

Mentors: Maria Gryshchenko, Liubov Apostolova-Sossa, Svitlana Shlipchenko

Students: Valeria Semenova, Maryna Bakaienko, Kateryna Nosenko

QUALITATIVE RESEARCH

OF THE URBAN REGENERATION DISCOURSE AND KEY ACTORS SHAPING THE DISCOURSE AND INFLUENCING DECISION -MAKING PROCESSES

CONCLUSIONS:

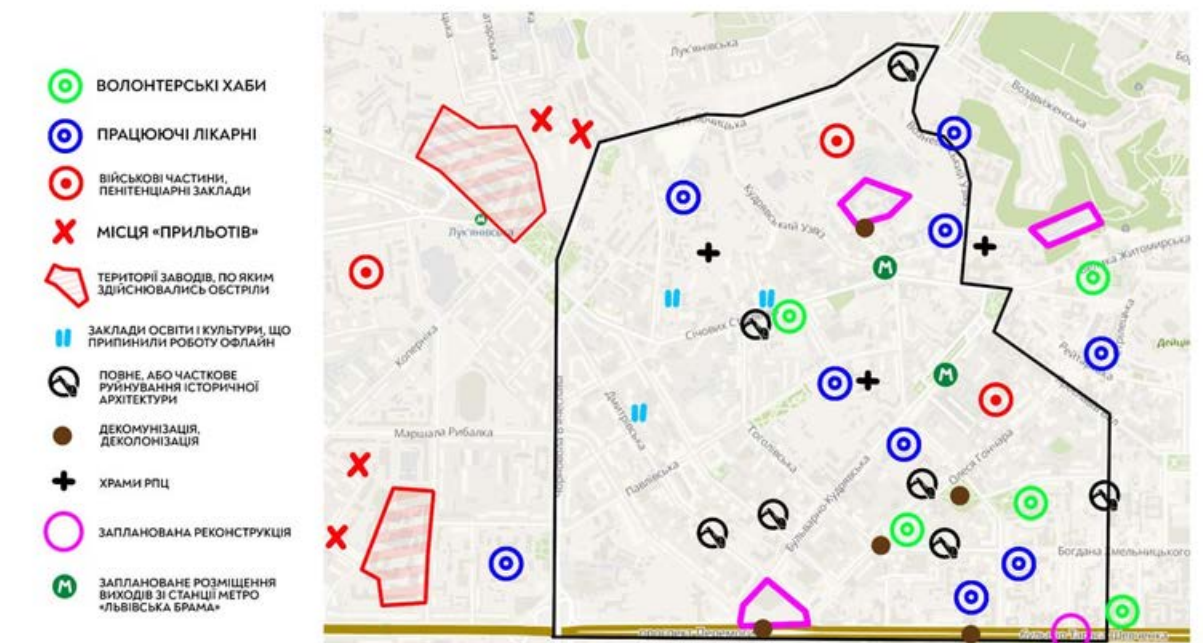
- Bureaucratic processes slow down the recovery process and preparations for it (research, impact assessment, expertise)
- Housing rehabilitation should be complemented by infrastructure rehabilitation
- Jobs need to be created so that people can return to their cities
- The community needs to be more actively involved in decision -making processes (participatory approach)
- As long as the fighting is ongoing, the recovery process is ad hoc. However, it is still risky.
- The housing problem has become very acute because of the war: there is nowhere to settle people, and winter is approaching.
- It is necessary to take into account the experience of foreign experts in the field of restoring settlements after disasters or wars and adapt it to Ukrainian realities.
- Research as an integral part of the recovery process.
- Until the war is over, there are difficulties with forecasting. The planning horizon has narrowed. Approaches to civil protection and security are being rethought.
- The discourse is becoming more human -centered.
- The philosophy of useREuse :
when rebuilding cities, it is worth reusing materials left over from destroyed buildings
existing buildings that are not in use can be used to provide housing for IDPs

A NEIGHBORHOOD FOR PEACE.

KUDRYAVETS, The challenges of war and the search for answers.

When studying the consequences of the war in human settlements, we find that several development scenarios need to be considered:

- Phase of the end of the war and European integration
- The end of the war without further accession to the EU
- Protracted war
- War with the use of nuclear weapons



ФАЗА ЗАКІНЧЕННЯ ВІЙНИ ТА ЄВРОІНТЕГРАЦІЯ

Україна рухається до вступу в ЄС:



Україна не вступає в ЄС:



PRINCIPLES OF ADAPTATION

- TACTICS + STRATEGY AT THE SAME TIME
- DIGITALIZATION
- TRANSPARENCY AND ACCOUNTABILITY
- ECOLOGY
- ENERGY SAVING
- SUSTAINABILITY
- DEVELOPMENT OF GOOD NEIGHBORHOOD
- ENVIRONMENTAL PROTECTION
- MOBILITY AND ACCESSIBILITY
- RESPECT FOR HISTORY AND HERITAGE
- BROAD ENGAGEMENT
- OPENNESS AND MULTIFUNCTIONALITY OF SPACES
- INCLUSIVENESS
 - PHYSICAL
 - INCLUSION
 - PSYCHOLOGICAL
 - INCLUSIVENESS
 - CIVIL
 - INCLUSIVENESS
- SECURITY

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ

Факультет урбаністики та просторового планування
Кафедра міського будівництва

АЕРОПОРТ

АНАЛІЗ ПІДХОДІВ ДО ПОВОЄННОГО ВІДНОВЛЕННЯ МІСТ НА ПРИКЛАДІ М. ХЕРСОН

Виконала студентка групи ЗУПП-71м
Семенова Валерія Вікторівна
Спеціальність: 192 Будівництво та цивільна інженерія

Керівник Апостолова-Сосса Л.О.
доц., к.т.н.





КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ

Факультет урбаністики та просторового планування
Кафедра міського будівництва

АНАЛІЗ ПІДХОДІВ ДО ПОВОЄННОГО ВІДНОВЛЕННЯ МІСТ НА ПРИКЛАДІ М. ХЕРСОН

Виконала студентка групи ЗУПП-71м
Семенова Валерія Вікторівна
Спеціальність: 192 Будівництво та цивільна інженерія

Керівник Апостолова-Сосса Л.О.
доц., к.т.н.



..... Фокуси тяжіння мікрорайону
----- Фізичні кордони, паркани просторів



ПРОПОЗИЦІЯ

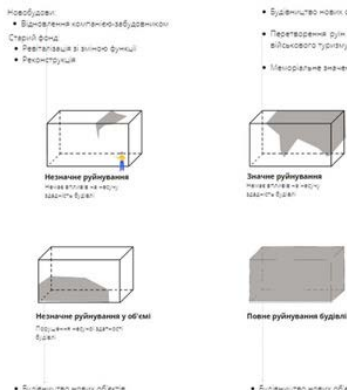
- Створення та розвиток позакласних заходів для дітей та молоді
- Простори релаксації та рекреації для місцевого ком'юніті
- Спортивне ядро, розвиток спорту вищих досягнень
- Створення веломережі
- Стадіони для ігор місцевих команд
- Майданчики для вихову собак
- Міське садівництво та городництво
- Майданчики масового спорту
- Заклади харчування
- Посилення ядра освіти
- Сортувальні станції сміття
- Влаштування питних фонтанів

ПРОПОЗИЦІЯ

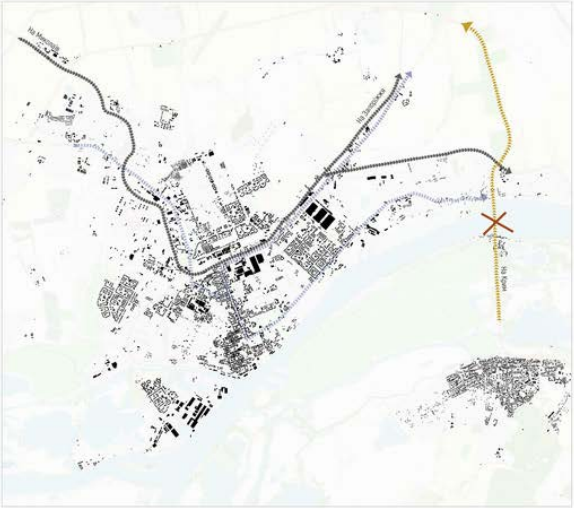
- Створення та розвиток позакласних заходів для дітей та молоді
- Простори релаксації та рекреації для місцевого ком'юніті
- Спортивне ядро, розвиток спорту вищих досягнень
- Створення веломережі
- Стадіони для ігор місцевих команд
- Майданчики для вихову собак
- Міське садівництво та городництво
- Майданчики масового спорту
- Заклади харчування
- Посилення ядра освіти
- Сортувальні станції сміття
- Влаштування питних фонтанів



КОНЦЕПЦІЯ РЕВІТАЛІЗАЦІЙ
ПІШОХІДНИХ ПРОСТОРІВ



ПРОПОЗИЦІЯ РЕКОНСТРУКЦІЇ



ХБК. АНАЛІЗ

- Місцеві адміністративні межі
- Дороги обласного значення
- Забудовані території



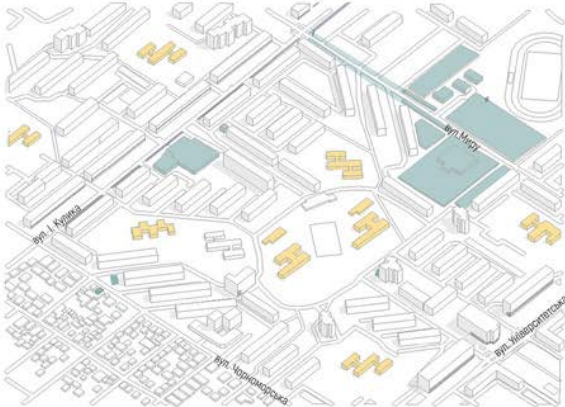
ХБК. АНАЛІЗ

- Фізичні кордони 1 району, публічні простори
- Фізичні кордони 2 району
- Ділянки забудови з точки зору плану на 1 поверх
- Вектори властивості
- Сегментовані простори, фізичні кордони
- Промислові зони



ХБК. АНАЛІЗ

- Забудовані ділянки у довоєнний час
- Включення російських терористів



АНАЛІЗ ХБК

- Заклади освіти
- Торгівля та обслуговування
- Комерція на 1 поверх

How urban resilience
could be strengthened in
Ukrainian cities?





Decentralization

- Establishment of local service centres
- Distribution of supplies
- Dispersal of critical infrastructure facilities
- Preventing the concentration of large crowds and accumulation of equipment, etc.



Diversification/ Alternativity

- Diversification of economic activities
- Alternative types of energy sources
- Alternative types of water supply
- Alternative types of public transport
- Active use of underground space



Multifunctionality

- Multifunctional use of buildings
- Mixed use
- Transformable design
- Interchangeability



Accessibility

- The city of short distances
- Priority of pedestrian movements
- Accessibility of services within walking distance
- Improved navigation and alerts
- Barrier -free accessibility
- Inclusiveness
- Gender -sensitive planning and design
- Public transport development



Community cohesion

- Public spaces
- Community hubs
- Local community centres
- Support for small businesses
- Public libraries

How urban resilience could be strengthened in **Ukrainian cities**

- 01 Decentralization
- 02 Diversification/Alternativity
- 03 Multifunctionality
- 04 Accessibility
- 05 Community cohesion

