



REALIZATION OF «EUROPEAN ENERGY AWARD» COMPONENT OF ENERGY EFFICIENCY PROJECT IN ZHYTOMYR



«EUROPEAN ENERGY AWARD» COMPONENT

Support provided to the city of Zhytomyr for the introduction of the European Energy Award approach

The status of previous main activities in the component are as follows :

- ✓ *the initial assessment has been completed (30 %), uploaded to the online tool and translated;*
- ✓ *during each of the seven missions so far, EEA Working Group and EEA Core Group meetings were carried out;*
- ✓ *activities were started in all 6 fields;*
- ✓ *the energy footprint has been completed in Q3/2017;*
- ✓ *the development of the Municipal Energy Plan for 2017-2020 has been completed, and it has been adopted by the City Council from 16/02/2017;*
- ✓ *the Annual Energy Plan for 2017 has been adopted by the City Mayor on 29/03/2017;*
- ✓ *the Annual Energy Plan for 2018 has been adopted by the City Mayor on 09/02/2018;*
- ✓ *three workshops were carried out on communication measures;*
- ✓ *local consultant has provided support to Sustainable Energy Days and to work on the communication concept*



«EUROPEAN ENERGY AWARD» COMPONENT

Support provided to the city of Zhytomyr for the introduction of the European Energy Award approach

The latest activities are as follows:

- ✓ *work has been carried out on supporting the municipality in identifying suitable measures from MEP for co-financing by SECO, description and calculation have been prepared (school #6);*
- ✓ *the local EEA consultant has provided support to EEA Working Group and EEA Core Group once a month in Zhytomyr City;*
- ✓ *a draft of a City Council decision has been prepared “About approval the monitoring report on the implementation of measures for 2015-2017 of SEAP for 2015-2024”;*
- ✓ *the trip to Vinnytsia for experience exchange has been planned (29-30 May 2018);*
- ✓ *a draft communication concept has been developed*
- ✓ *MEP measures 1.1.5, 1.2.2, 2.1.1a, 2.2.1b, 2.2.3h have been implemented;*
- ✓ *Zhytomyr joined the Association of Energy Efficient Cities as a member. The Executive Director of the Association has participated in the communication workshops in the fifth and the sixth mission for sharing experiences from other Ukrainian cities.*

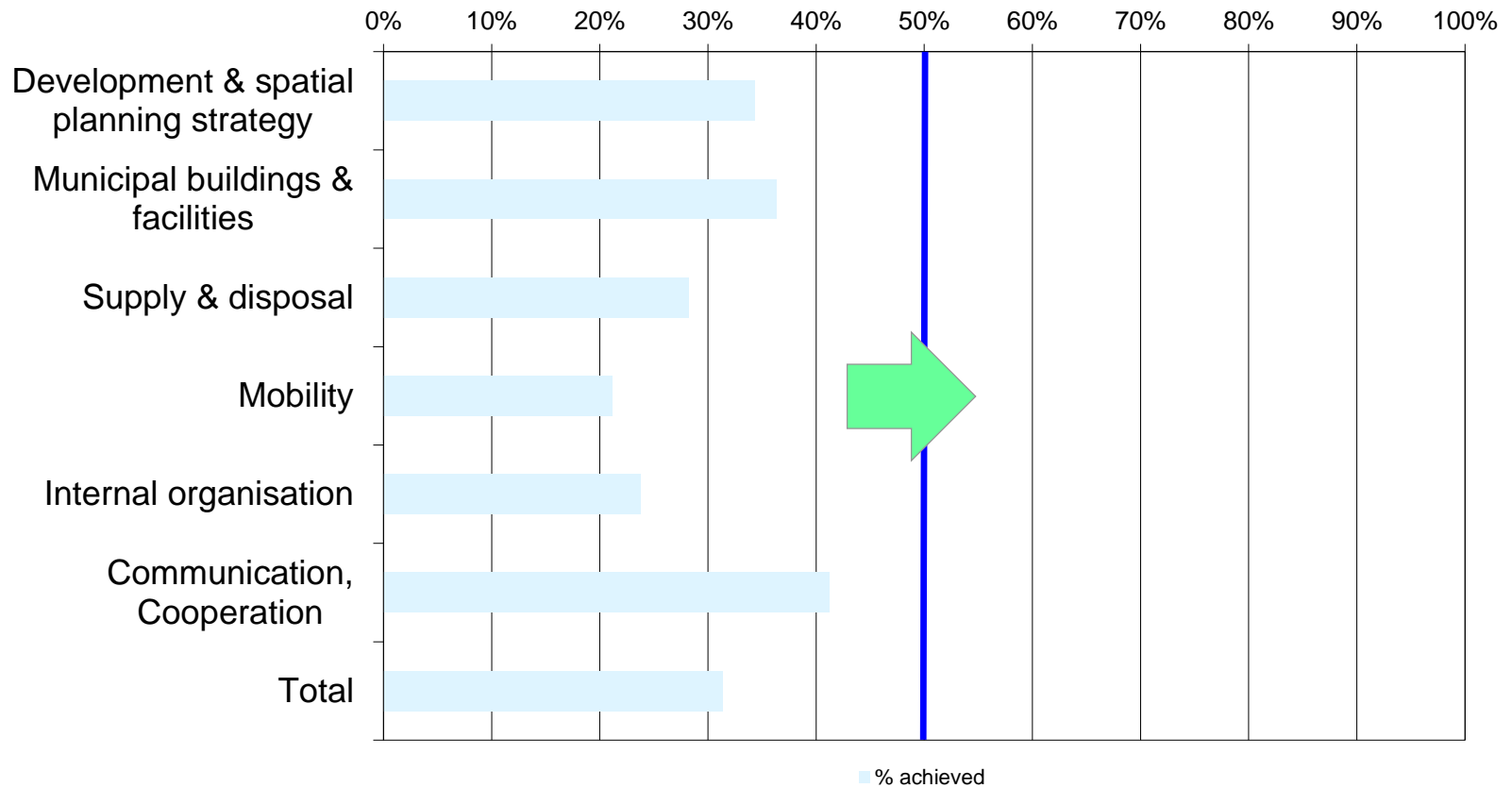
EEA COMPONENT, STATUS ACCORDING TO LOGFRAME

Intervention No.	Intervention	Status
Outcomes		
Outcome 2.1	Increased quality and quantity of energy efficiency activities of the city in all EEA areas (incl. organizational aspects)	
Outcome 2.2	Systematic improvement of the energy efficiency program management	
Outcome 2.3	Implemented measures of SEAP / Municipal Energy Plan (MEP = EEA activity program)	
Outcome 2.4	First measures of the SEAP / MEP implemented (short-term actions)	
Outputs		
Output 2.1	An initial assessment of the municipality's energy policy has been carried out	
Output 2.2	The energy situation of the municipality is described by quantitative indicators	
Output 2.3	Sustainable Energy Action Plan (SEAP) is revised, verified and approved	
Output 2.4	Municipal Energy Plan (MEP) is developed and approved	
Output 2.5	Competences of city staff are improved for the implementation of measures	
Output 2.6	Identification of one or two specific small measures from SEAP or MEP financed by Swiss contribution	
Output 2.7	Increased public awareness through information campaigns and promotion of EEA	
Output 2.8	Improved know-how of EEA staff in municipality by exchange with other Ukrainian Cities and participation in different initiatives, such as Association of energy efficient cities, Covenant of Mayors, other cities within the GIZ projects, city of Vinnytsia	
Output 2.9	City is prepared for the audit for the EEA Award	
Output 2.10	Local (Ukrainian) energy expert became an EEA expert	
Activities		
Activity 2.1	Support Municipality in the development and implementation of concepts and measures	



RESULTS OF INITIAL ASSESSMENT

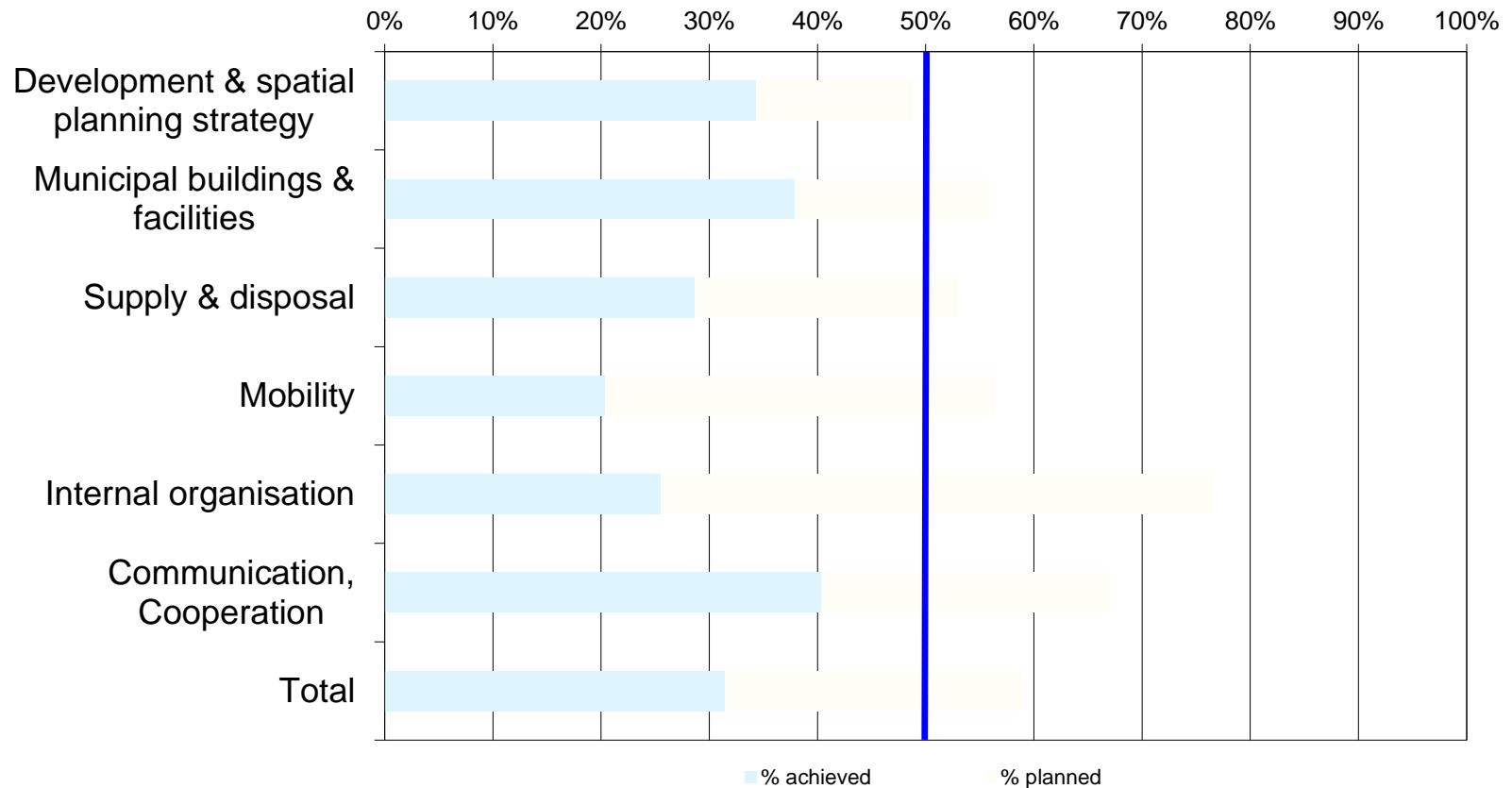
% of points reached according to initial assessment





RESULTS OF INITIAL ASSESSMENT AND ESTIMATED IMPACT OF MUNICIPAL ENERGY PLAN

% of points reached according to initial assessment and estimated % to be reached with Municipal Energy Plan



MUNICIPAL ENERGY PLAN



european
energy award

Муниципальный Энергетичний План Житомира на 2016-2020

№ ЄЕВ	Літера	Назва категорії ЄЕВ	Захід	Ефект на інші категорії ЄЕВ	Пріоритетність	2016	2017	2018	2019	2020	Відповідальний департамент/ особа	Коментарі	Статус
1 Розвиток та територіальне планування													
1.1.1		Кліматична стратегія на рівні муніципалітету, енергетичні перспективи	Створення та затвердження міської стратегії захисту клімату і стратегії, розроблена згідно цілей та завдань, взятих містом згідно Угоди Мерів		☺☺	X					Департамент економічного розвитку (Зятікова Т.Л.), управління містобудування, архітектури та дизайну міського середовища (Магдюк С.А.), управління комунального господарства (Оніщенко А.А.), управління житлового господарства (Кондратюк С.М.), управління транспорту і зв'язку (Ткачук Д.Г.)	В тому числі зменшення кількості CO ₂ згідно Угоди Мерів, ціль – отримати ЄЕВ та інші якісні нагороди. Рішення сесії міської ради Житомира про затвердження стратегії захисту клімату (вимоги ISO 50001)	-
1.1.2		Захист клімату та енергетична концепція	Подання переглянутого SEAP		☺☺☺	X					Департамент економічного розвитку (Зятікова Т.Л.)		-
1.1.3		Баланс, система показників	Розробка системи показників		☺☺☺	X	X	X	X	X	Департамент економічного розвитку (Зятікова Т.Л.)	Викиди CO ₂ , енергоспоживання містом, комунальним транспортом, світлофорами, зовнішнім освітленням, тощо	-
1.1.5		Концепція поводження з відходами	Концепція поводження з відходами: зменшення кількості, повторне використання, переробка, використання для виробництва енергії, в т.ч. використання звалищного газу		☺☺		X				Управління житлового господарства (Кондратюк С.М.)	Оцінювання різних варіантів поводження з твердими відходами: на їх основі планування системи поводження з відходами та розробка тарифів	-
1.2.1		Енергопланування	Розробка та затвердження енергетичного плану на основі генерального плану	1.3.2	☺☺		X				Управління містобудування, архітектури та дизайну міського середовища (Магдюк С.А.)	Має узгоджуватись з «Інтегрованою концепцією розвитку міста»	-
1.2.2		Мобільність та планування дорожнього руху	Комплексна програма розвитку транспорту та міського середовища на 2016-2018		☺☺☺		X				Управління транспорту і зв'язку (Ткачук Д.Г.)	5 розділів: концепції громадського транспорту; безпеки руху, велоконцепція, концепція парковок, пішохідна концепція. Містить програми з розвитку інфраструктури, юридичні, організаційні та промоцію	-
1.3.2		Інноваційний, сталий міський та сільський розвиток	Включення питань з «Інтегрованою концепцією розвитку міста»	1.2.1	☺☺☺	X	X				Управління містобудування, архітектури та дизайну міського середовища (Черкасова Є.Л.), департамент економічного розвитку (Костриця М.М.)	«Інтегрована концепція розвитку міста» розроблена за підтримки GIZ та SECO	-
2 Муниципальні будівлі, споруди													
...		Стандарти для будівництва та	Розробка та затвердження методики розрахунку базової лінії споживання		☺☺						Департамент економічного розвитку	Нормативна база для запуску ЕСКО-	-

Adopted 16/02/2017

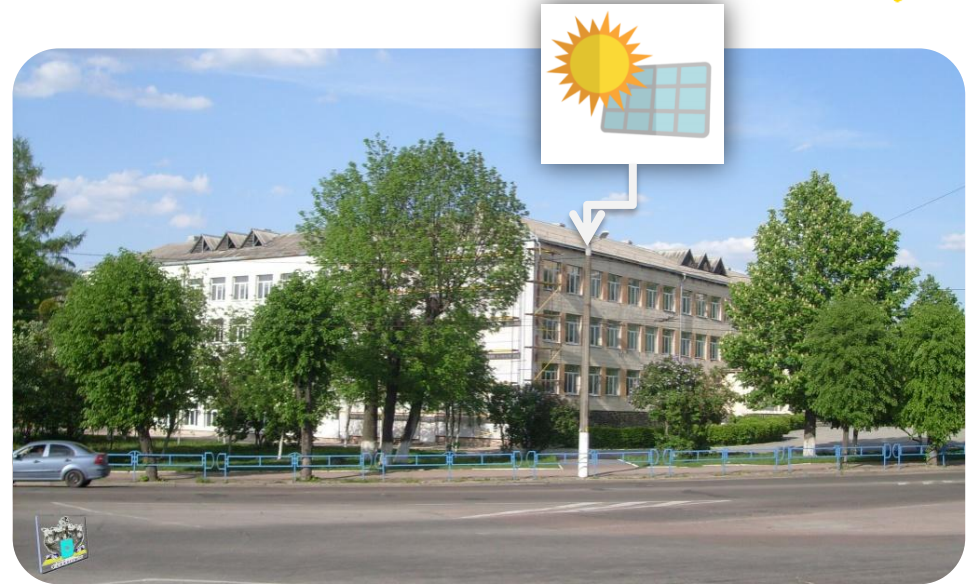
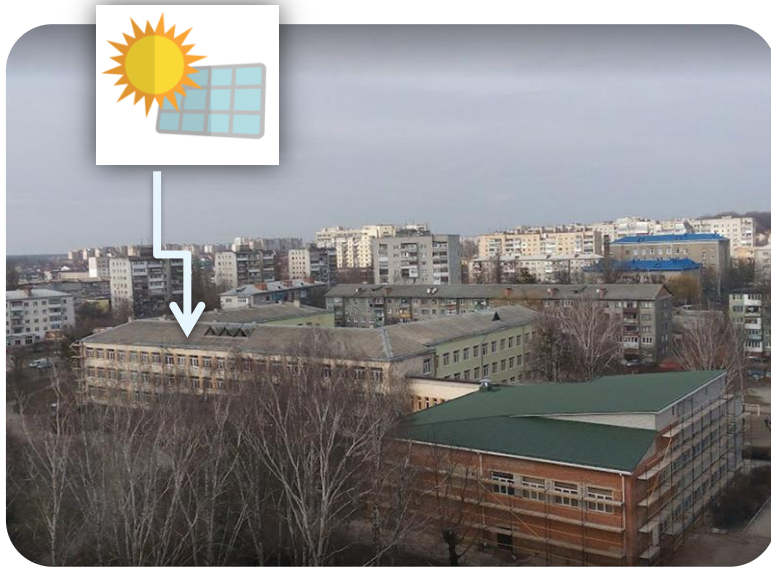
MUNICIPAL ENERGY PLAN



- MEP includes 119 measures: 45 have high priority, 70 have middle priority, 4 have low priority;
- 48.8% of the high priority measures were implemented in 2017; a significant part of the measures will be implemented on a regular basis;
- three quarter reports and one annual report were prepared by the municipality on the implementation of the MEP. Presentations of these reports were held with the participation of the City Mayor and the Deputy Mayors and all Departments;
- the Annual Energy Plan for 2018 has been adopted by the City Mayor;
- regular weekly meetings of the EEA Working Group were organized during the year; monthly missions of local EEA consultant (Oleksandr Dei);
- description of the pilot project to be proposed to SECO for co-financing in preparation;
- draft communication concept has been developed;
- know-how exchange visit to Vinnytsia is scheduled for 29-30 May, 2018.

PILOT PROJECT SCHOOL #6

THERMAL MODERNIZATION OF ROOF + INSTALLATION OF PV



Characteristics of planned PV installation	Number
Power	24.16 kW
Number of panels	88 items
Roof area for panels	300 m ²
Generation per year	27 184 kWt/year

COMMUNICATION CONCEPT



Selected key measures

Create web platform “Green City Zhytomyr” about energy efficiency and renewable energies

Create logo “Green City Zhytomyr” and promote EEA

Awareness raising campaign about city's participation in international projects

Conducting a wide promotion campaign about sustainable energy days and promoting the use of solar energy

Stimulating to implement the energy efficiency measures in residential buildings

MISSION TO VINNYTSIA (29-30 MAY 2018)



Measures

Presentations about the experiences with EEA in the city of Vinnytsia and the city of Zhytomyr, know-how exchange

Discussions on specific topics: thermal renovation, transport, waste management, "green" office, bicycle infrastructure, gender issues and disability rights, etc.

Visits to municipal objects