

The implementation of the European Green Deal aims to minimize global challenges related to climate change, achieve energy independence, and improve the well-being and health of citizens and future generations. In addressing these objectives, an important focus is accelerating the pace of residential building renovation.

The creation and operation of One-Stop-Shops (OSS), which provide support to homeowners in the energy modernization of residential buildings, will help drive the renovation wave across Europe.


At the Educational and Research Institute of Energy, Automation, and Energy Saving, on the initiative of the National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, the Institute of General Energy of the National Academy of Sciences of Ukraine, and with the support of the Digital Energy Cluster, the Third International Scientific and Practical Conference «Digital Technologies in Energy and Automation» was held. Within the framework of the conference, the International Round Table of the project BUSHROSSs: **«Building up skills for home renovation one-stop shops»** was held.

The Project **BUSHROSSs** aimed at improving the skills of relevant authorities — national, regional and local levels, as well as energy agencies — for the effective implementation of the OSS housing renovation model.



Круглий стіл

Вдосконалення навичок експертів в галузі реновації будівель у пакеті «єдиного вікна»












6 червня 2025 року
початок об 14:00 год

м. Київ, вул. Героїв Оборони, 12, навчальний корпус 8, ауд.22
 Форма проведення засідання – очно та онлайн
 Посилання на приєднання: <https://meet.google.com/adm-ohmh-cdx>

ПОРЯДОК ДЕННИЙ

<p>1. Вступне слово. Віктор КАПЛУН, директор ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження, НУБІП України координатор Проєкту BUSHROSSs</p> <p>2. Швидке відновлення пошкоджених багатоповерхових будівель: досвід Київщини. Доповідач: Володимир Колієнко, Фонд енергоефективності України</p> <p>3. Моделювання будівель для досягнення енергоефективності, комфорту та стійкості в проєктах з реновації житла Доповідач: Максим ГУРЄВ, консультант фірми ATVAGA Energy Ltd</p> <p>4. Методичні основи визначення герметичності оболонки захисних споруд цивільного захисту Доповідач: Євген АНТИПОВ, завідувач кафедри інженерії енергосистем, НУБІП України, експерт Проєкту BUSHROSSs</p>	<p>5. Building up Skills of Experts in One-Stop-Shops (OSS) for Home Renovation Доповідач: Ivanka PANDELIEVA-DIMOVA, Sofia Energy Centre Bulgaria</p> <p>6. Home renovation in a "one-stop shop" package: experience of European countries Доповідач: Олена ШЕЛІМАНОВА доцентка кафедри інженерії, НУБІП України, експертка Проєкту BUSHROSSs</p> <p>7. Результати анкетування з визначення прогалин у навичках щодо ремонту та реновації житлового фонду у пакеті «єдиного вікна» Доповідач: Світлана Макаревич, доцентка кафедри інженерії, НУБІП України, експертка Проєкту BUSHROSSs</p> <p>8. Обговорення та підведення підсумків заходу.</p>
--	--

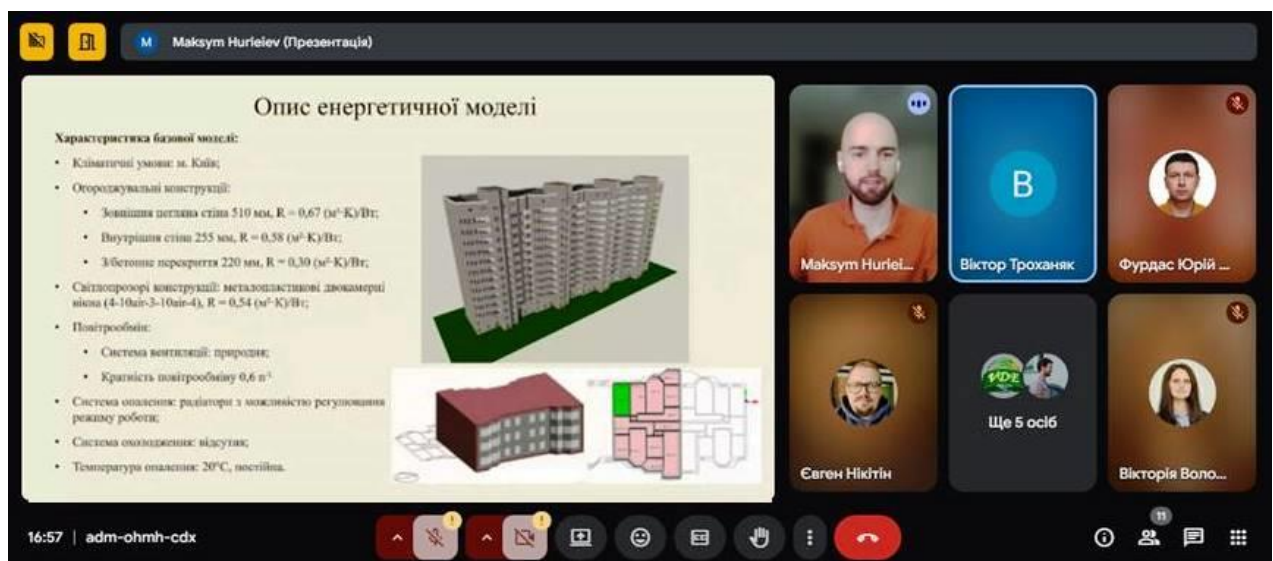
The meeting was opened by **Victor Kaplun**, Director of the Institute of Energy, Automation and Energy Saving, Project Coordinator, who emphasized that within the framework of the **BUSHROSSs project**, advanced training and retraining programs for stakeholders will be developed and tested, in particular training programs for experts in the field of building renovation in the OSS in territorial communities.



In today's realities of Ukraine, housing renovation is an important stage in the restoration of housing damaged as a result of hostilities. The experience of communities of Kyiv region in the rapid restoration of destroyed high-rise buildings was shared by *Volodymyr Koliyenko, an expert of the Energy Efficiency Fund.*

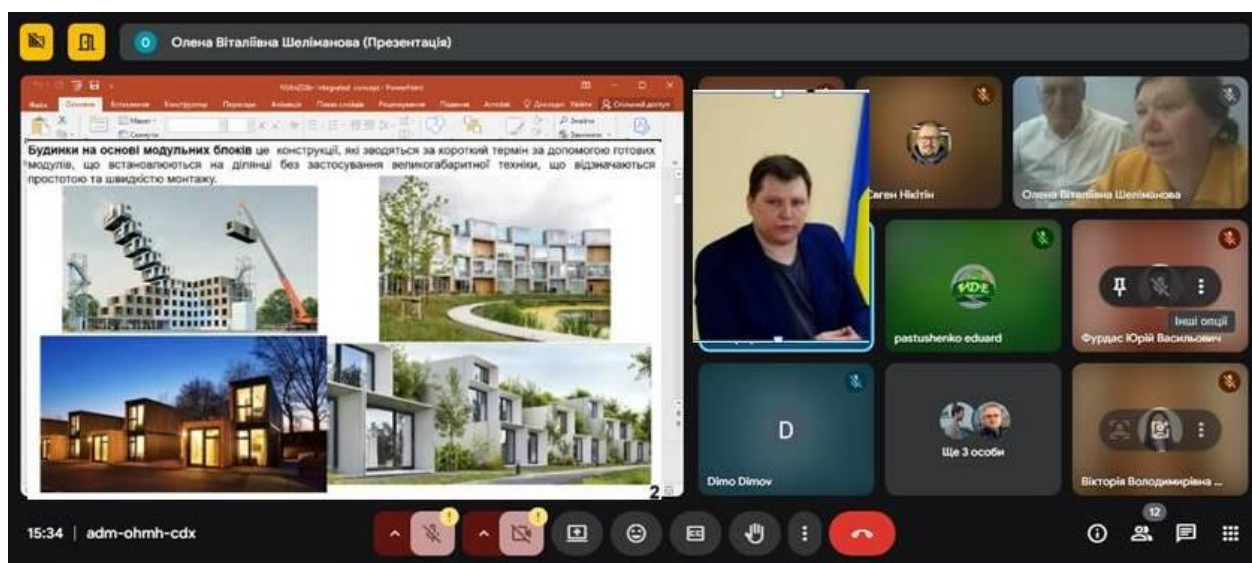


Foreign companies are involved and successfully operate in the construction sector of Ukraine, including **ATVAGA Energy**, a company that provides engineers with assistance in modelling and designing buildings. The firm's consultant **Maksym Gureev** spoke at the round table with a report «Building modelling to achieve energy efficiency, comfort and sustainability in housing renovation projects».




The Head of the Department of Power System Engineering, NUBIP of Ukraine, project expert, shared his many years of experience in improving the

operation of building heating systems with the audience BUSHROSSs **Yevhenii Antipov**.



Among the participants of the Round table — **Ivanka Pandelieva-Dimova** (Sofia Energy Centre, Bulgaria), who made a presentation «Building up Skills of Experts in One-Stop-Shops (OSS) for Home Renovation», dedicated to the development of professional competencies of experts in the field of building renovation.



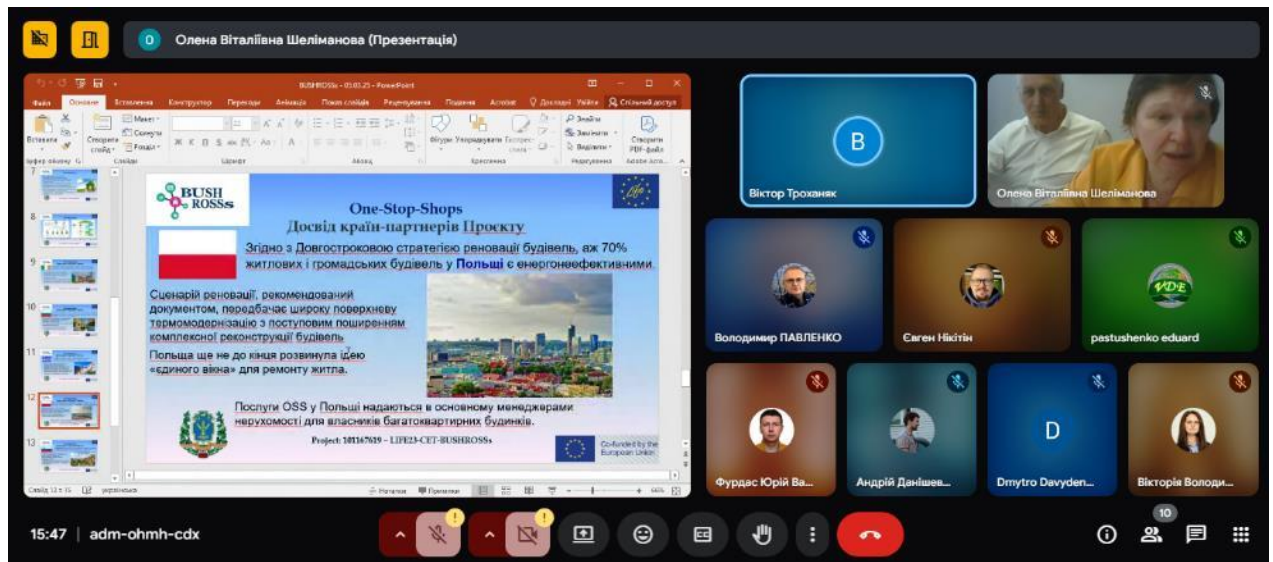
Building Up Skills for One-Stop-Shops (OSSs) for Home Renovation

Identification of skill gaps and needs through:

- **Round tables** with stakeholders to present the project ideas and discuss the skill gaps and needs;
- **On-line questionnaire** with basic requested data.



Informative report on the topic «Home Renovation in a “One-Stop Shop” Package: Experience of European Countries» presented by **Olena Shelimanova** — Associate Professor of the Department of Power System Engineering NULES, Project expert BUSHROSSs. In her speech, she shared the best practices of European countries on the implementation of an integrated approach to the renovation of residential buildings, focusing on practical tools and the benefits of service OSS and the possibilities of its adaptation in Ukraine.

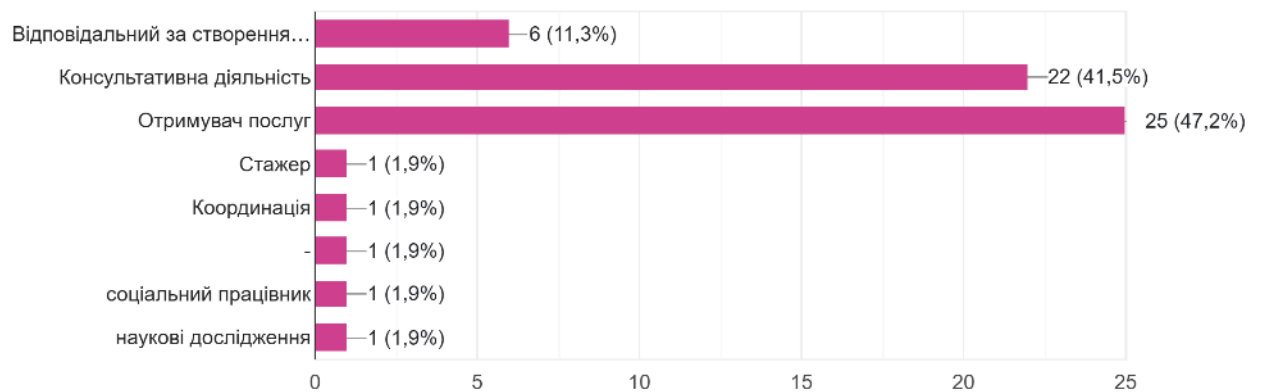


One of the tasks of the Project was to conduct a questionnaire of stakeholders in order to identify skills gaps in the repair and renovation of the housing stock in the OSS. A detailed analysis of the results of the questionnaire accompanied by the presentation material was presented by **Svitlana Makarevych**, Associate Professor of the Department of Power Systems Engineering, NUBIP of Ukraine, Project expert BUSHROSSs.



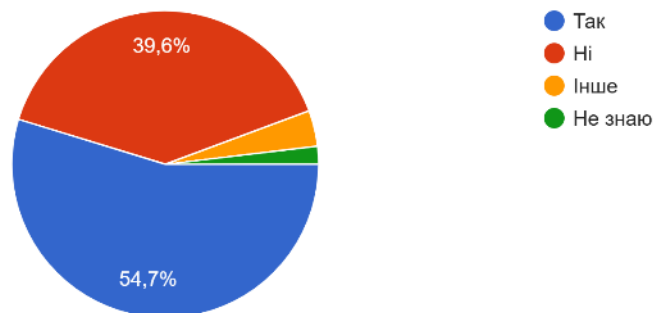
2. Тип діяльності учасника (підприємства, організації) у ремонті та реновації житлового фонду

53 відповіді



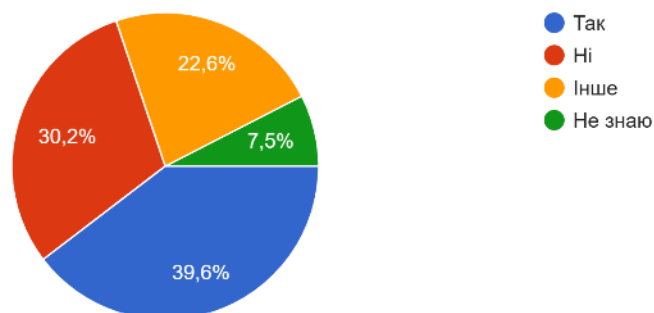
3. Чи знаєте Ви про існуючі програми навчання або курси підвищення кваліфікації щодо створення ремонту та реновації житлового фонду у пакеті «єдиного вікна»?

53 відповіді



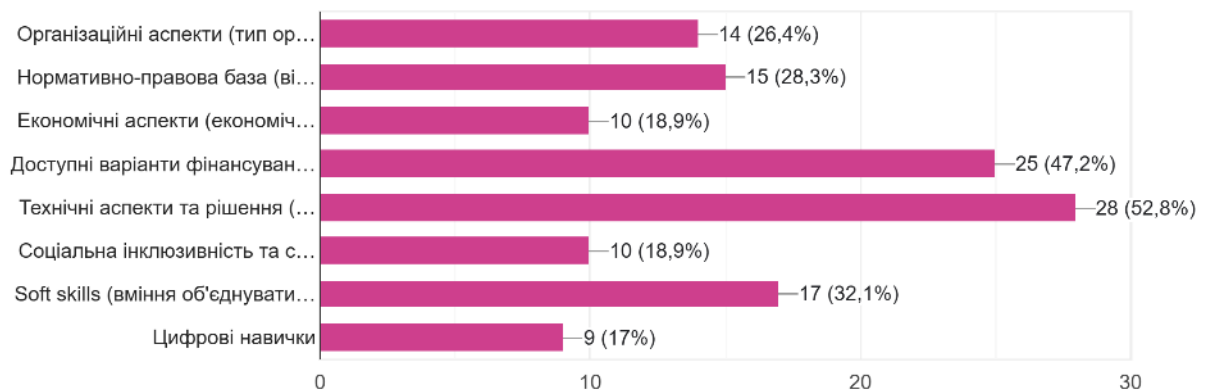
4. Чи є прогалини в існуючих програмах навчання чи підвищення кваліфікації щодо ремонту та реновації житлового фонду у пакеті «єдиного вікна»?

53 відповіді



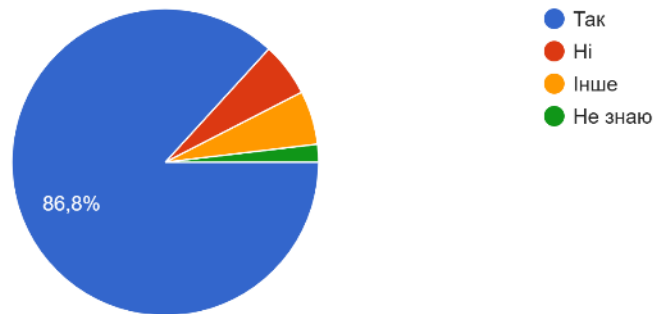
5. На вашу думку, яких навичок особливо не вистачає у працівників щодо питань реновації та ремонту житлового фонду?

53 відповіді



6. На Вашу думку, цифрові методи навчання ефективні у процесі отримання необхідних навичок?

53 відповіді



The survey participants, including representatives of municipalities, design organizations, higher education institutions, as well as homeowners, unanimously emphasized the need to improve curricula aimed at developing practical skills in the field of housing repair and renovation within the framework of the concept OSS. The participants also made a number of constructive proposals, in particular regarding the revision of the regulatory framework in terms of the requirements for achieving the standard indicators of energy efficiency and comfort during the renovation of buildings damaged as a result of the war.



At the end of the event, the Director of the Educational and Research Institute of Energy, Automation and Energy Saving, NULES of Ukraine Viktor Kaplun emphasized that the meeting in the format of a Round table became an effective platform for the exchange of views and practical experience between representatives of scientific and educational institutions of Ukraine and a number of European countries in the field of housing renovation. He sincerely thanked all participants for meaningful reports, constructive proposals and active participation in professional discussions.