

2023

Концепція створення ЄІАС ЦВК

ЦВК



- ▶ Спікер
Сергій Постівий
- ▶ Член Центральної
виборчої комісії
України

Місія

Вибір може сказати про людину більше, ніж все інше.
– Джоан Кетлін Роулінг



Прозорість

відкритості та доступності інформації щодо виборів та референдумів



Довіра

громадян до виборчого та референдумного процесів та роботи комісій



Ефективність

діяльності комісій за рахунок впроваджених технологій



Достовірність

повнота, актуальності відомостей, про вибори та референдуми, швидка обробка, взаємодія з державними реєстрами



Безпека

Інформаційної виборчої інфраструктури та кіберзахисту Комісії



Пришвидшення

обробки виборчої документації та передачі результатів виборів та референдумів

01

02

03

04

05

06

ЦВК

Єдина інформаційно-аналітична система Центральної виборчої комісії – ЄІАС ЦВК

ЦВК



Єдиний інформаційний простір

Об'єднує існуючі системи - ДРВ, Веб-сайт ЦВК, СЕД, Кадри
Нові інформаційні системи – Вибори, Референдуми, Електронні сервіси



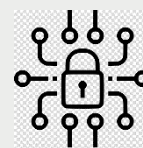
Єдина платформа та інформаційна інфраструктура

інформаційна взаємодія



Єдині уніфіковані програмні компоненти

Електронні сервіси – кабінет партій, кандидатів, ГО, документообіг в комісіях, хід виборів/референдуму, аналітика



Єдина система ідентифікації та управління доступом

Користувачів, моніторингу, кібербезпеки та захисту інформації

Автоматизація процесів



Єдиний реєстр учасників
виборчого процесу



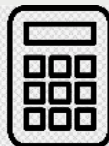
Формування комісій



Реєстрація кандидатів



Реєстрація спостерігачів,
довірених та уповноважених осіб



Підрахунок голосів



Виключається кратне включення кандидатів, членів комісій, довірених осіб, спостерігачі.



Полегшує наскрізну перевірку



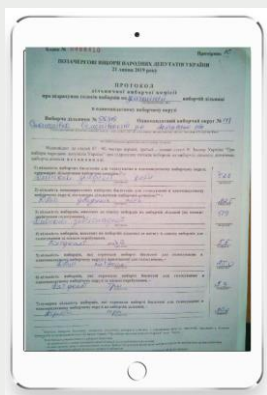
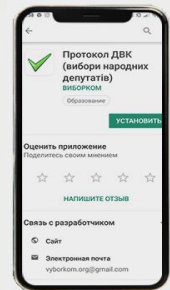
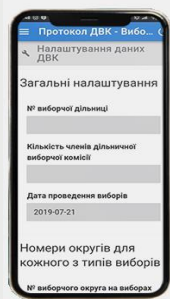
Підкаже чи заповнена форма правильно до її відправлення



Не пропустить форму із дублюванням, іншими помилками

ЦВК

Встановлення підсумків/результатів



Автоматизація формування протоколу ДВК

Автоматизована перевірка відомостей протоколів

Протоколи в електронному вигляді на єдиному веб-ресурсі

універсальний номер/QR-код

звірка із статистичними даними, отриманими протягом дня

інструкція про необхідність складання акту через розбіжності

усі версії протоколів (перший, уточнений) зберігаються у відкритому доступі на сайті ЦВК

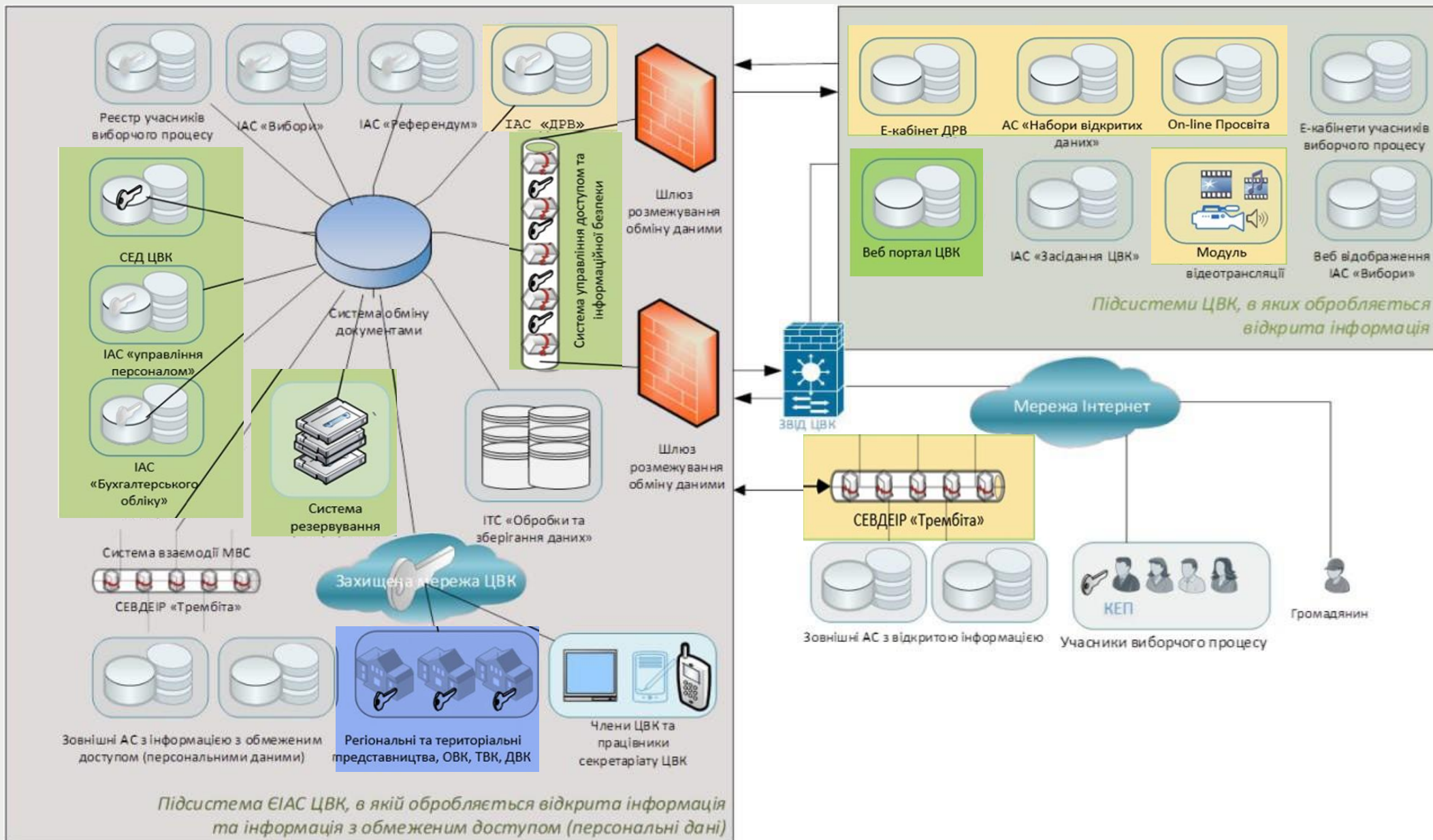
Функціональна архітектура

Наявні системи

Закінчується впровадження

Розпочато розробку захищеного автоматизованого робочого місця ОВК, ТВК, ДВК

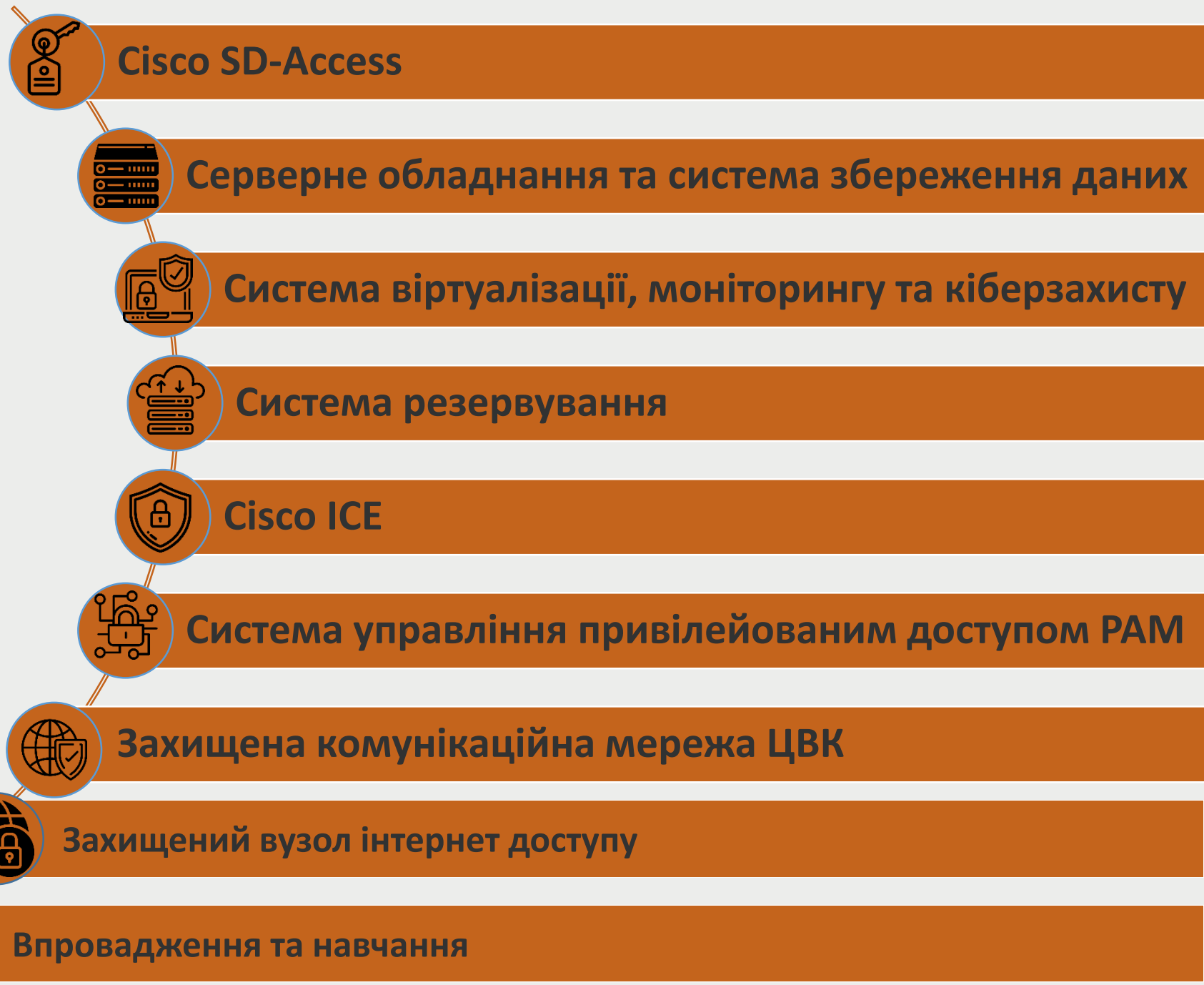
ЦВК



Модернізація ІТ інфраструктури



ЦВК



ЗАРМ ДВК/ТВК/ОВК

Захищене автоматизоване **робоче місце**
користувача в дільничних, територіальних,
окружних виборчих комісіях

Які матеріальні проблеми вирішуємо?


- ⚙️ Відсутнє власне комп'ютерне обладнання ЦВК чи виборчих комісій під час виборів та референдумів
- ⚙️ Необхідність встановлення ліцензійного програмного забезпечення, налаштування та захист комп'ютерів
- ⚙️ Підключення виборчих комісій всіх рівнів до АС “Вибори” онлайн


ЦВК





ЦІЛІ


ПРОЄКТУ:

 **Забезпечити ДВК та ОВК засобами АІС-Вибори в режимі онлайн 35 000 робочих місць**

 **Підвищити прозорість виборчого процесу через миттєву перевірку та публікацію на сайті ЦВК відомостей про хід та результати виборів**

 **Запобігти фальсифікаціям та “виборчим технологіям» на всіх етапах виборчого процесу**

 **Спрощення роботи комісій в організації та проведенні виборів**

 **Контроль та оперативне реагування на дотримання виконання виборчих процедур**

ЦВК

МЕТА ПРОЄКТУ:

- ⚙️ Створення ЗАРМ виборчих комісій, що взаємодіє з АІС-Вибори онлайн/офлайн
- ⚙️ Максимальне спрощення будь-яких налаштувань та можливість запуску «з коробки» (out-of-the-box)
- ⚙️ Максимальний захист інформації при введенні, зберіганні, обробці, передачі даних; унеможливлення втручань в роботу ЗАРМ та АІС-Вибори

Складові технічного рішення:

⚙️ Носій даних з власною операційною системою




⚙️ 4G модем для підключення до мережі у складі мобільних операторів (без використання інтернету)

⚙️ Авторизація через КЕП користувача, зареєстрованого в АІС-Вибори


ЦВК



Мінімальні вимоги до комп'ютерів при використанні ЗАРМ:

-  ВПК або ноутбук (2010-2012 рр +)
-  USB версії від 2.0 (можливе використання USB Hub)
-  Будь-який принтер з 2400 найбільш поширених моделей, при цьому існує можливість віддаленого встановлення додаткових драйверів через АІС-Вибори

ВАЖЛИВО!

-  Власна операційна система, диски ПК або ноутбука не використовуються та недоступні при роботі ЗАРМ



Захищений носіє даних (ЗНД)

- ⚙️ Має вбудований чіп криптопроцесора, що унеможлиблює підробку та несанкціоноване використання
- ⚙️ Захищена від запису та копіювання область з власною операційною системою
- ⚙️ Захищена область для зберігання даних та додатків для підключення до АІС-Вибори, що є доступною лише після авторизації ЗНД та користувача з використанням його КЕП в АІС-Вибори



Алгоритм роботи системи

Користувач вставляє ЗНД до ПК або ноутбука

Користувач вмикає ПК (в деяких випадках необхідно в конфігурації BIOS увімкнути завантаження з CD-ROM/USB)

Захищена операційна система завантажується з ЗНД та встановлює захищений тунель до серверів АІС-Вибори з використанням сертифікату на смарт-чипі ЗНД

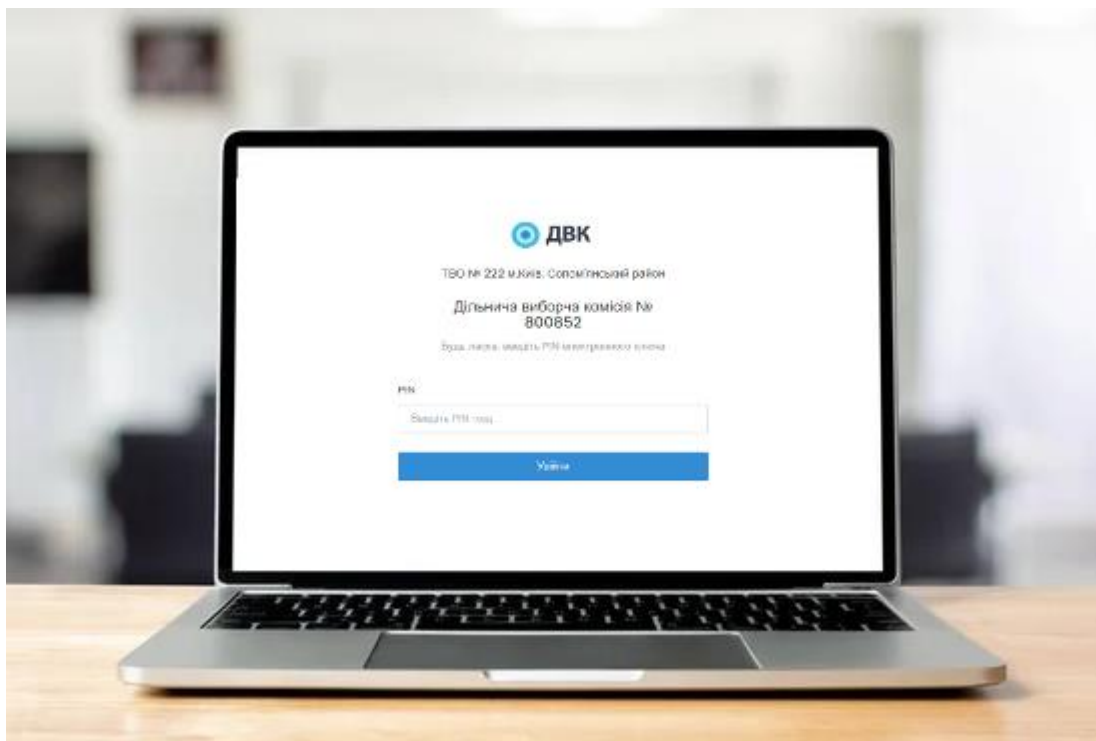
Якщо сертифікат не є дійсним (наприклад, якщо ЗНД був загублений) – подальше завантаження блокується, зв'язок з АІС-Вибори не встановлюється

Користувач підключає КЕП та вводить PIN. Здійснюється перевірка, чи є користувач з визначеним в КЕП ПІБ та ІПН (або № паспорту) авторизованим представником виборчої комісії, якій належить ЗНД

За результатами перевірки, якщо користувач є авторизованим членом комісії – відкривається захищена область та спеціалізований додаток для зв'язку з АІС-Вибори та/або офлайн введення та перевірки відомостей про хід та результати виборчого процесу

Алгоритм роботи системи

Користувач здійснює авторизацію в АІС-Вибори



В залежності від поточної дати та часу, а також від наявності в системі раніше уведених даних, автоматично активується одна з наступних сторінок (елементів головного меню):

Документи

Реєстр виборців

Хід виборів

Протокол підрахунку

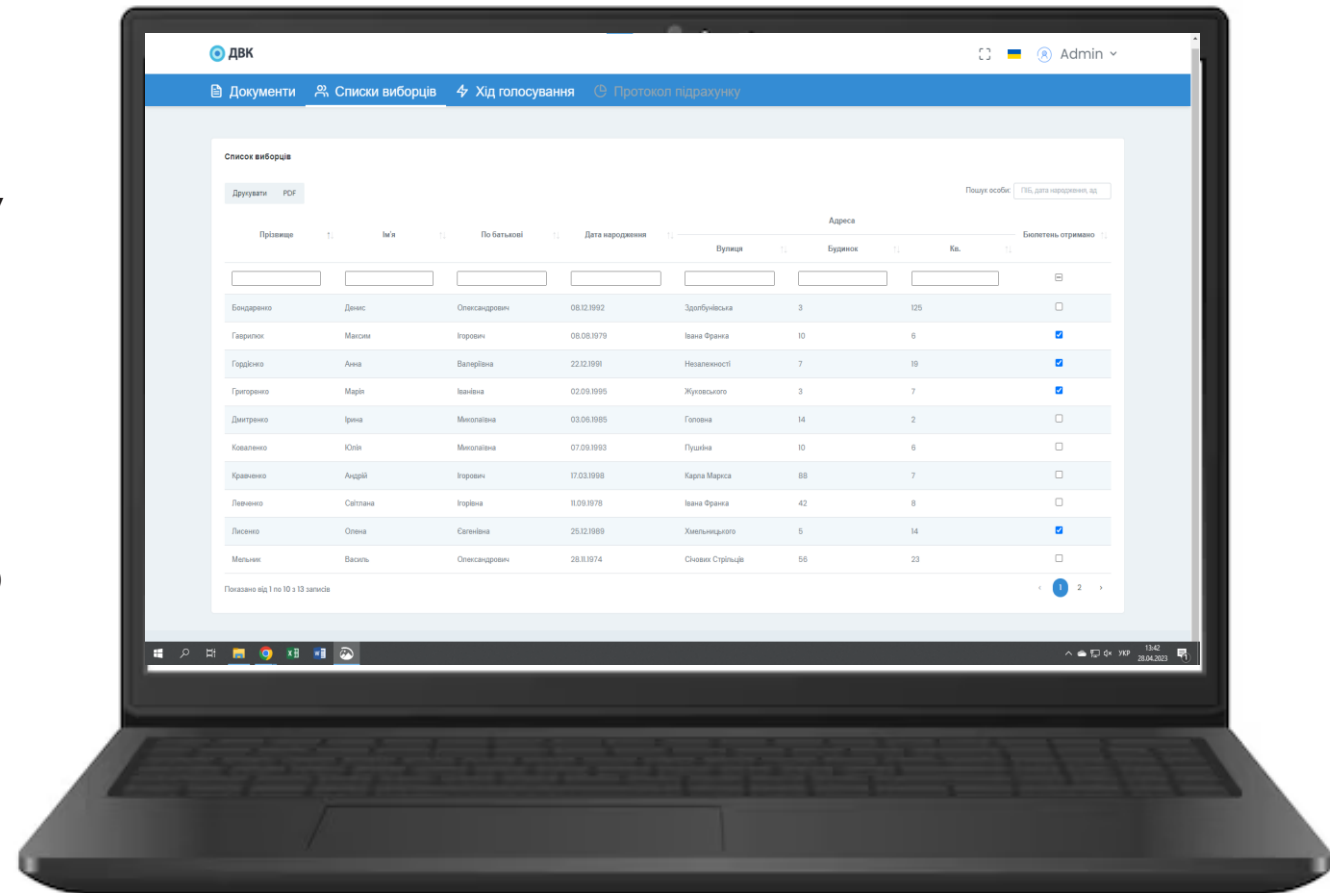
ЦВК

Реєстр

⚙ Відображаються списки виборців по даній дільниці з можливістю повнотекстового пошуку, фільтрації, друку

⚙ Передбачається можливість автоматичного визначення факту отримання виборчого бюлетеню при наявності відповідних технічних засобів (зчитування ID карток, що підтверджують особу, використання мобільного додатку Дія тощо)

⚙ При наявності визначення факту отримання виборчого бюлетеню – кількість виборців, що отримали бюлетені на поточний момент часу автоматично передається до АІС-Вибори та відображається на офіційному сайті ЦВК



Дільницю відкрито 08:00 [Повідомити](#)

Кількість осіб, що проголосували в приміщенні виборчої дільниці станом на 13:42 721

Закриття дільниці о 20:00

Кількість виборців, внесених до списку виборців на виборчій дільниці на момент закінчення голосування 1495 [Завершити](#)Надзвичайні ситуації на дільниці № 800852 [+](#)

Час доби	Опис ситуації	Заходи		
11:40	Фотографування бюлетенів виборцем	Викликано наряд поліції	✎	🗑️

✓
Успішно!

ОК

Відомості протоколу підрахунку голосів на виборчій дільниці № 800852 – частина 2

11. Кількість голосів виборців, поданих за кожного кандидата на пост президента України

№	Кандидат	Кількість
1	Кандидат 1	1005
2	Кандидат 2	415
3	Кандидат 3	99
4	Кандидат 4	59
	Всього	1578

Перевірка протоколу

Друк проекту протоколу


Підписати протокол


Друк протоколу

<< Попередня сторінка

Сторінка 2

Відомості протоколу підрахунку голосів

 В процесі введення даних здійснюється автоматична перевірка (валідація)

 Після завершення введення даних – здійснюється повна автоматична перевірка відповідності, система автоматично переходить в режим коригування при наявності помилок

ЦВК

[Документи](#) [Реєстр виборців](#) [Хід виборів](#) **[Протокол підрахунку](#)** [Вихід](#)

Відомості протоколу підрахунку голосів на виборчій дільниці № 800852 - частина 2

11. кількість голосів виборців, поданих за кожного кандидата на пост Президента України

1	Кандидат 1	<input type="text" value="1201"/>	
2	Кандидат 2	200	
3	Кандидат 3	199	
4	Кандидат 4	68	
	Всього	1668	Сума рядків по кандидатах

[Перевірка протоколу](#)

Сумарна кількість поданих голосів по кандидатах (п.11) не співпадає з кількістю дійсних бюлетенів

[Попередня сторінка <](#) [Сторінка 2](#)

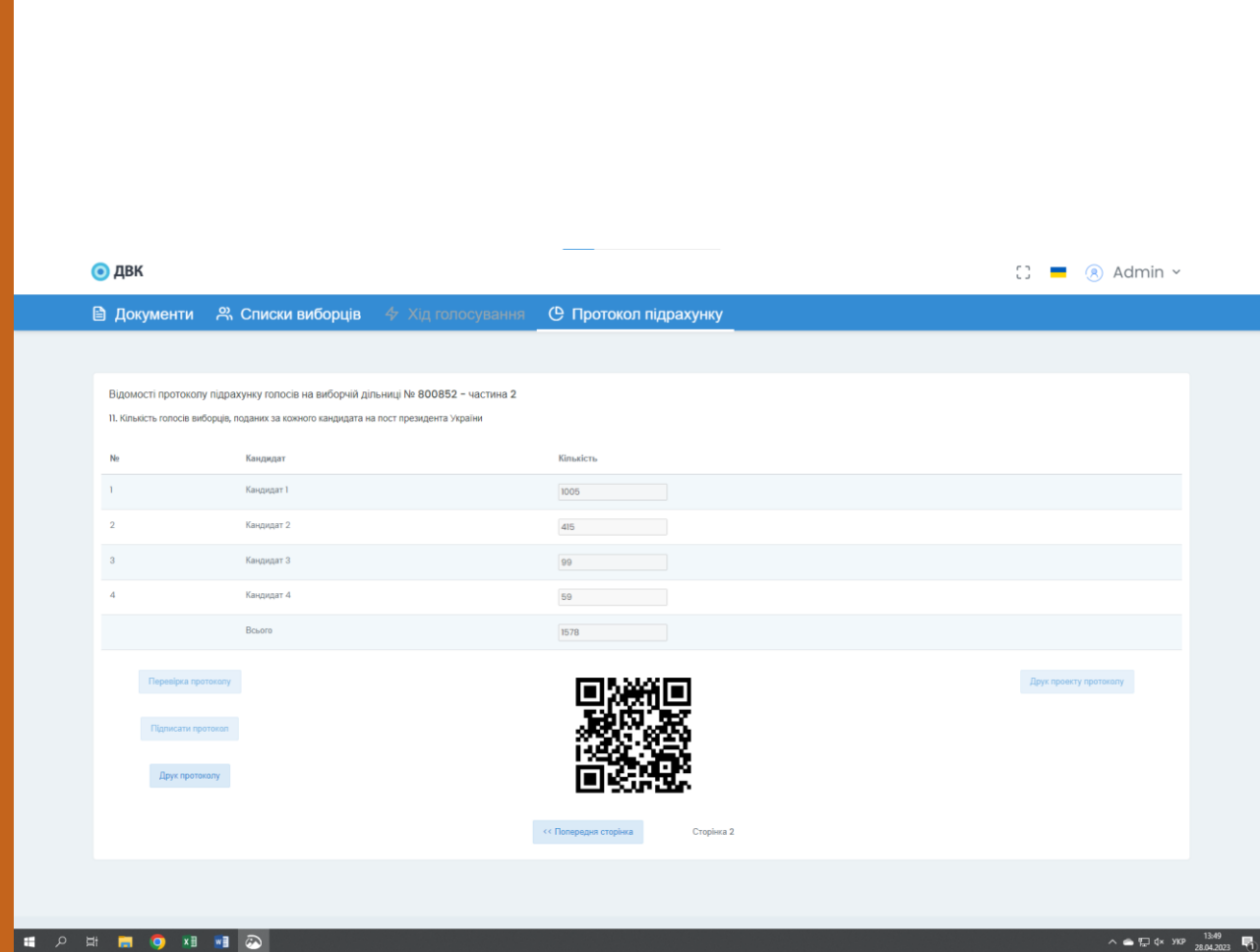
Відомості протоколу підрахунку голосів

⚙️ Якщо перевірка завершена успішно – стають доступними дії «Друк проекту протоколу», «Підписати протокол»

⚙️ Після підписання протоколу він передається до АІС-Вибори та публікується на офіційному веб-сайті ЦВК

⚙️ Сторінка на сайті доступна за посиланням, що міститься в QR-коді в друкованій версії протоколу, що передається всім членам виборчої комісії

ЦВК



The screenshot displays the DVK (Central Election Commission) website interface. The top navigation bar includes the DVK logo, a user profile 'Admin', and menu items: 'Документи', 'Списки виборців', 'Хід голосування', and 'Протокол підрахунку'. The main content area is titled 'Відомості протоколу підрахунку голосів на виборчій дільниці № 800852 - частина 2' and 'II. Кількість голосів виборців, поданих за кожного кандидата на пост президента України'. It features a table with the following data:

№	Кандидат	Кількість
1	Кандидат 1	1005
2	Кандидат 2	415
3	Кандидат 3	99
4	Кандидат 4	59
	Всього	1578

Below the table are three buttons: 'Перевірка протоколу', 'Підписати протокол', and 'Друк протоколу'. A QR code is positioned to the right of these buttons, with a 'Друк проекту протоколу' button further to the right. At the bottom of the content area, there are navigation links: '<< Попередня сторінка' and 'Сторінка 2'. The Windows taskbar at the bottom shows the system tray with the date '28.04.2023' and time '13:49'.

Подальші кроки

- Розробка ядра ЄІАС ЦВК, який включає електронні сервіси, АРМ ДВК, ОВК, ІАС «Вибори» (президента та народних депутатів), ІАС «Референдум»
- Вартість – 70 млн. грн, терміни розробки – 12 місяців.
- Атестація, сертифікація , дослідна експлуатація – терміни 6 місяців.
- Впровадження – державний експеримент (апробування)

ЦВК



Етапи пілотування/введення в дію за умови отримання фінансування

Рік	ДВК (кількість комплектів)	ТВК (кількість комплектів)	ОВК (кількість комплектів)	ЦВК
2023				Модернізація ІТ інфраструктури (1-етап). Розробка технічної документації на ЄІАС ЦВК
2024-2025	1000-5000		225	Модернізація ІТ інфраструктури (2-етап) Розробка, впровадження та апробування ЄІАС ЦВК (1 – етап: вибори Президента та народних депутатів).
2025-2026	15 000			Розробка, впровадження та апробування ЄІАС ЦВК 2-етап (місцеві вибори)
2026-2027	30 000	1500		Впровадження повнофункціональної системи ЄІАС ЦВК в промислову експлуатацію

Дякую
за увагу!

Ми відкриті для
Ваших пропозицій.

