

Додаток 8
до Пріоритетної тематики, за якою
здійснюватиметься державне замовлення
на найважливіші науково-технічні
(експериментальні) розробки та науково-
технічну продукцію у 2027–2028 роках
(пункт 8)

ВИХІДНЕ ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ **НА ВИКОНАННЯ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ (ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ) РОЗРОБКИ**

1. Назва науково-технічної (експериментальної) розробки (далі - Розробка)

(заповнюється учасником Конкурсу)

2. Назва пріоритетної тематики, за якою здійснюватиметься державне замовлення на найважливіші науково-технічні (експериментальні) розробки та науково-технічну продукцію у 2027-2028 роках (згідно з переліком, затвердженим наказом МОН)

Розроблення програмного забезпечення захищеного автоматизованого обміну конфіденційними даними відомчої інформаційно-комунікаційної системи з державними електронними реєстрами.

3. Мета і вихідні дані для виконання Розробки

3.1. Мета виконання Розробки

Метою Розробки є розроблення технології розмежування доступу до відомчої службової інформації під час забезпечення повноти, актуальності, своєчасності та достовірності даних військовозобов'язаних і резервістів Служби безпеки України, а також інших органів ведення та адміністрування Єдиного державного реєстру призовників, військовозобов'язаних та резервістів (далі – Реєстру «Оберіг») в частині збирання, зберігання, обробки та використання відомостей про військовозобов'язаних та резервістів, які перебувають на військовому обліку в (далі – СБУ). Мета Розробки досягається шляхом виконання завдань реалізації електронної інформаційної взаємодії конфіденційною інформацією через уніфіковані програмні інтерфейси національної системи електронної взаємодії між державними інформаційними ресурсами, електронними реєстрами, інформаційними системами (далі – ІКС «Трембіта»), насамперед, між інформаційно-комунікаційними системами військового обліку СБУ (далі – ІКС СБУ) та Міністерства оборони України (далі – МОУ).

Розробка передбачає визначення та дослідження структурно-функціональної моделі, методики та алгоритмів електронної інформаційної взаємодії з урахуванням визначених рівнів загроз, вимог до технічного та криптографічного захисту інформації (забезпечення конфіденційності, цілісності, спостереженості та доступності даних) та особливостей функціонування розподіленого інформаційного середовища.

3.2. Проблеми, на вирішення яких має бути спрямована Розробки

Важливість реалізації даної Розробки зумовлена нагальною потребою держави у вирішенні питання забезпечення автоматизації процедур ведення та адміністрування Реєстру «Оберіг», в частині збирання, зберігання, обробки та використання відомостей про військовозобов'язаних та резервістів, які перебувають на військовому обліку в СБУ для гарантування повноти, актуальності, своєчасності та достовірності даних стосовно осіб, які перебувають на військовому обліку в СБУ, шляхом модернізації ІКС СБУ, її спеціального програмного забезпечення та створення програмного забезпечення обміну даними.

Розробка потребує визначення закономірностей і методів забезпечення захищеної взаємодії інформаційних систем, обґрунтування архітектурних рішень та критеріїв оцінювання ефективності запропонованої технології, що дасть змогу підвищити рівень захищеності інформаційних процесів під час ведення та адміністрування Реєстру «Оберіг» в частині збирання, зберігання, обробки та використання відомостей про військовозобов'язаних та резервістів, які перебувають на військовому обліку в СБУ.

Розробка має бути спрямована на розроблення універсальної автоматизованої технології для ведення та адміністрування Реєстру «Оберіг», в частині збирання, зберігання, обробки та використання відомостей про військовозобов'язаних та резервістів, які перебувають на військовому обліку в СБУ, яка може бути застосована іншими органами, визначеними Законом України «Про Єдиний державний реєстр призовників, військовозобов'язаних та резервістів», що сприятиме розвитку цифрової трансформації процесів військового обліку в Україні та усунення таких проблем:

- неможливість автоматизованої звірки облікових даних військовозобов'язаних та резервістів СБУ в Реєстрі «Оберіг» та ІКС СБУ;

- відсутність автоматизованого оновлення відкритих і конфіденційних даних ІКС СБУ, які імпортуються із Реєстру «Оберіг» та інших державних електронних реєстрів;

- подвійного обліку військовозобов'язаних та резервістів СБУ, які одночасно перебувають на військовому обліку в Збройних Силах України;

- невідповідність військового ідентифікаційного номеру (WIN) в Реєстрі «Оберіг» та ІКС СБУ;

- наявність в Реєстрі «Оберіг» статусу «знятий з військового обліку» у осіб, які виключені з військового обліку в СБУ;

- неможливість бронювання військовозобов'язаних СБУ з використанням функціоналу Єдиного державного веб-порталу електронних послуг (портал «Дія»).

3.3. Вихідні дані для розроблення науково-технічної продукції (у разі необхідності)

- Закон України «Про Єдиний державний реєстр призовників, військовозобов'язаних та резервістів»;

- Закон України «Про захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах»;

- Закон України «Про основні засади забезпечення кібербезпеки України»;

- постанова Кабінету Міністрів України від 29 березня 2006 р. № 373 «Про затвердження Мінімальних вимог до захисту інформаційних, електронних комунікаційних, інформаційно-комунікаційних та технологічних систем»;

- постанова Кабінету Міністрів України від 29 липня 2026 р. № 981 «Деякі питання ведення Єдиного державного реєстру призовників, військовозобов'язаних та резервістів і перевірки дійсності військово-облікових документів консульською посадовою особою закордонної дипломатичної установи України»;

- розпорядження Кабінету Міністрів України від 31 грудня 2024 р. № 1351-р «Про схвалення Стратегії цифрового розвитку інноваційної діяльності України на період до 2030 року та затвердження операційного плану заходів з її реалізації у 2025-2027 роках»;

- наказ Служби безпеки України та Міністерства оборони України від 27 грудня 2024 року № 636/867 «Про затвердження Порядку ведення та адміністрування Єдиного державного реєстру призовників, військовозобов'язаних та резервістів щодо збирання, зберігання, обробки та використання відомостей про військовозобов'язаних та резервістів, які перебувають на військовому обліку в Службі безпеки України» (zareestrovano в Міністерстві юстиції України 16 січня 2025 року за № 83/43489);

- наказ Адміністрації Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації від 16.05.2007 № 93 «Про затвердження Положення про державну експертизу у сфері технічного захисту інформації»;

ДСТУ 3973-2000 Система розроблення та поставлення продукції на виробництво. Правила виконання науково-дослідних робіт. Загальні положення;

ДСТУ 3974-2000 Система розроблення та поставлення продукції на виробництво. Правила виконання дослідно-конструкторських робіт. Загальні положення;

Нормативний документ (НД) системи технічного захисту інформації (ТЗІ) 3.6-006-24 Порядок вибору засобів захисту інформації, вимога щодо захисту якої встановлена законом та не становить державної таємниці, для інформаційних систем;

НД ТЗІ 2.5-004-99 Критерії оцінки захищеності інформації в комп'ютерних системах від несанкціонованого доступу;

NIST SP 800-37 – Risk Management Framework in Information Systems and Organizations;

ISO/IEC 27005: 2018 «Information technology – Security techniques – Information security risk management».

Інформація, яка є необхідною для виконання Розробки, зокрема, яка є відсутньою у відкритому доступі, буде надана Службою безпеки України Виконавцю за запитом через Замовника в установленому порядку.

4. Основні характеристики науково-технічної продукції, яку буде створено за результатами виконання Розробки

4.1. Опис науково-технічної продукції, яка буде створена в результаті виконання Розробки, її функціональне призначення

В результаті виконання Розробки необхідно розробити програмне забезпечення для ведення та адміністрування Реєстру «Оберіг», в частині збирання, зберігання, обробки та використання відомостей про військовозобов'язаних та резервістів, які перебувають на військовому обліку в СБУ, в умовах, коли передбачено розподілений принцип її побудови у вигляді сукупності інформаційно-комунікаційних систем, розмежування доступу до інформації органів ведення та адміністрування Реєстру «Оберіг» тощо.

В результаті виконання Розробки має бути розроблено:

науково-методичний підхід до організації захищеного автоматизованого обміну конфіденційними даними між ІКС СБУ та державними інформаційними ресурсами, електронними реєстрами й інформаційними системами;

модель загроз інформаційній безпеці під час обміну конфіденційними даними через мережу Інтернет та визначено основні вимоги до забезпечення конфіденційності, цілісності, автентичності й доступності інформації;

структурно-функціональну модель, методи та алгоритми захищеної взаємодії інформаційних систем із використанням уніфікованих програмних інтерфейсів національної системи електронної взаємодії;

архітектурну модель автоматизованої технології захищеного інформаційного обміну, що визначатиме склад, функціональні взаємозв'язки та механізми взаємодії її компонентів;

засоби електронної інформаційної взаємодії – програмне забезпечення електронної інформаційної взаємодії інформаційно-комунікаційних систем військового обліку в Україні та проведення його державної експертизи у сфері технічного захисту інформації;

технічне завдання (далі – ТЗ) на модернізацію ІКС СБУ, що передбачає реалізацію контуру захищеної електронної інформаційної взаємодії;

Зазначене ТЗ повинно включати вимоги до реалізації контуру захищеної електронної інформаційної взаємодії і є основою для розроблення ТЗ на програмне забезпечення, насамперед, формування вимог до сервісів, інтерфейсів, протоколів інформаційного обміну та вимог до захисту інформації в модернізованій ІКС СБУ (у відповідності до Мінімальних вимог до захисту інформаційних, електронних комунікаційних, інформаційно-комунікаційних та технологічних систем, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 29.03.2006 № 373).

технічне завдання на розроблення та модернізацію програмного забезпечення ІКС СБУ із додатком, яке містить вимоги до його функцій технічного захисту інформації;

В ТЗ на розроблення та модернізацію програмного забезпечення ІКС СБУ, зазначаються: опис функціональних можливостей програмного забезпечення, програмного коду;

детальний склад та вимоги щодо розробленого програмного забезпечення;

вимоги щодо технічного забезпечення;

вимоги до реалізації функцій технічного захисту інформації;

сфера застосування і призначеність;

опис системи: архітектура, функції, логічна структура і функціонування, вимоги, можливості, обмеження, режими роботи і супровід.

4.2. Відповідність рівню технологічної готовності (Technology Readiness Levels), який пропонується досягнути в Розробці у порівнянні з необхідним (не нижче TRL4 та не вище TRL7 (TRL8 - для програмних продуктів):

TRL8 – здійснено випуск прототипу, технологію (розробку) успішно продемонстровано у робочому середовищі.

Для досягнення зазначеного TRL Виконавцю Розробки буде забезпечено супровід з боку органу, яким надано пропозиції до пріоритетної тематики та сформовано вихідне Технічне завдання на виконання Розробки, у проведенні таких робіт, зокрема: проведенні випробувань програмного забезпечення в робочому середовищі (зокрема, на обладнанні, наявному в органі, яким надано пропозиції до пріоритетної тематики та сформовано вихідне Технічне завдання на виконання Розробки); наданні необхідних дозволів, підписанні протоколів випробувань, наданні зауважень та/або пропозицій щодо удосконалення та/або корегування технологічної документації тощо. Зокрема, є потреба у кооперації з Міністерством оборони України, іншими організаціями-власниками державних електронних реєстрів та Порталу «Дія».

4.3. Відповідність рівня технологічної готовності (TRL*), який буде досягнуто в результаті виконання Розробки, рівню технологічної готовності, який зазначено в Технічному завданні, наданому міністерством, іншим центральним органом виконавчої влади. (заповнюється учасником Конкурсу)

TRL, який необхідний згідно вимог	TRL, який пропонується
TRL8	(заповнюється учасником Конкурсу)

*Вводиться відповідний рівень технологічної готовності:

TRL1 - сформульовано базові принципи технології (розробки);

TRL2 - сформульовано концепцію технології (розробки);

TRL3 - проведено першу оцінку ефективності застосування ідеї і технології, концепцію технології (розробки) доведено експериментально;

TRL4 - технологію (розробку) перевірено в лабораторних умовах;

TRL5 - технологію (розробку) перевірено у відповідному (промисловому) середовищі

TRL6 - здійснено випуск дослідного зразка, технологію (розробку) успішно продемонстровано у відповідному (промисловому) середовищі;

TRL7 - здійснено випуск прототипу, технологію (розробку) успішно продемонстровано у робочому середовищі;

TRL8 - виробництво з використанням технології (розробки) повністю перевірене, затверджене і готове до запуску;

TRL9 - запуск серійного виробництва з використанням технології (розробки).

4.4. Відповідність основним очікуваним характеристикам науково-технічної продукції та вимогам до неї:

<i>Характеристики* (зазначити необхідні):</i>				
Тип	Назва характеристики/вимоги, її короткий опис	Діапазон потрібних значень	Чим регламентується (ДСТУ, інші стандарти тощо (за наявності))	Діапазон значень, які будуть досягнуті в результаті Розробки
технічні (тактико-технічні)	реалізація клієнт-серверного програмного забезпечення під управлінням операційних систем Linux та Windows із функціями: посиленої автентифікації для користувачів і процесів ІКС СБУ електронного підпису для засвідчення дій користувачів ІКС СБУ при внесенні даних, їх зміні або знищенні; електронної печатки для засвідчення даних, що передаються з ІКС СБУ для реалізації електронної взаємодії; розмежування доступу користувачів ІКС СБУ до інформації та інтерфейсів (повноважень) щодо обробки інформації; розмежування доступу процесів до інтерфейсів обробки та передачі інформації		технічне завдання на розроблення спеціального програмного забезпечення, НД ТЗІ 2.5-004-99	
експлуатаційні			технічне завдання на розроблення спеціального програмного забезпечення, НД ТЗІ 2.5-004-99, регламент роботи системи електронної взаємодії державних електронних інформаційних	

			ресурсів «ТРЕМБІТА»	
фізико-хімічні				
механічні				
якісні				
споживчі				
інші				
Вимоги* (азначити необхідні):				
медичні (клінічні)				
вимоги до надійності / захищеності	Рівень гарантій Г-2		НД ТЗІ 2.5-004-99	
вимоги до потужності				
вимоги щодо призначеності				
вимоги щодо ресурсо- та енергозбереження				
вимоги до технологічності	Визначаються у технічному завданні на розроблення програмного забезпечення			
вимоги безпеки	Визначаються у додатку до технічного завдання на розроблення програмного забезпечення			
конструктивні				
вимоги щодо ергономіки та технічної естетики				
вимоги охорони довкілля, утилізація				
спеціальні вимоги (в тому числі на вимогу замовника)	Визначаються у технічному завданні на розроблення програмного забезпечення			
інші				
Необхідні вимоги до умов експлуатації (за наявності)*:				
вимоги щодо безпеки під час транспортування та зберігання (забезпечення збереженості) продукції				
вимоги щодо експлуатації та ремонту, дотримання яких				

забезпечує працездатність і безпечність продукції та гарантує спожиткові (експлуатаційні) характеристики				
інші				

** Примітка: зазначаються залежно від виду та призначення НТП.*

5. Результати виконання Розробки та їх відповідність пріоритетним державним потребам:

5.1. Інформація про науково-технічну продукцію, що буде створена і передана в результаті виконання Розробки.

В результаті виконання Розробки буде створена та передана Замовнику наступна науково-технічна продукція:

науково-методичний підхід до організації захищеного автоматизованого обміну конфіденційними даними між ІКС СБУ та державними інформаційними ресурсами, електронними реєстрами й інформаційними системами;

модель загроз інформаційній безпеці під час обміну конфіденційними даними через мережу Інтернет та основні вимоги до забезпечення конфіденційності, цілісності, автентичності й доступності інформації;

структурно-функціональна модель, методи та алгоритми захищеної взаємодії інформаційних систем із використанням уніфікованих програмних інтерфейсів національної системи електронної взаємодії;

архітектурна модель автоматизованої технології захищеного інформаційного обміну, що визначатиме склад, функціональні взаємозв'язки та механізми взаємодії її компонентів.

Технічне завдання (далі – ТЗ) на модернізацію інформаційно-комунікаційної системи обробки даних Служби мобілізації та територіальної оборони СБУ у частині обліку відомостей стосовно військовозобов'язаних та резервістів, які перебувають на військовому обліку в СБУ.

Програмне забезпечення у складі програмних модулів, які визначені в ТЗ на розроблення та модернізацію програмного забезпечення, та додатку до нього, а саме:

база даних та файли, бібліотеки, програмні та апаратно-програмні засоби технічного і криптографічного захисту інформації у складі розробленого програмного забезпечення;

дозволи на використання бібліотек, компонентів, програмних продуктів у складі розробленого програмного забезпечення;

база даних, зібраних та оброблених під час розроблення та тестування програмного забезпечення.

Програмні коди (скореговані за результатами тестування).

Комплект технічної документації:

опис структури бази даних;

опис дизайну інтерфейсу користувача та адміністраторів;

опис внутрішніх та зовнішніх API (Application Programming Interfaces);

опис політики захисту інформації.

Комплект експлуатаційної документації:

інструкція з розгортання ІКС СБУ та налаштування програмного забезпечення, включаючи комплекс засобів захисту, зокрема в частині контуру захищеної електронної інформаційної взаємодії;

інструкція із використання та обслуговування програмного забезпечення за визначеними ролями користувачів;

експертний висновок на програмне забезпечення у сфері технічного захисту інформації.

Комплект тестової документації:

програма та методика тестування програмного продукту;

акти за результатами тестування програмного продукту;

протоколи тестування роботи програмного продукту.

5.2. Основні складові частини виготовлених дослідних зразків чи іншої основної виготовленої науково-технічної продукції (за наявності):

Назва складової частини	Необхідна кількість, од.
Інформаційна платформа	1
Програмні коди	1
Науково-технічний звіт за формою, визначеною Замовником (обов'язково для всіх тематик)	1

5.3. Перелік додаткових практичних методик, положень, інформаційно-аналітичних матеріалів, рекомендацій, пропозицій до органів влади та інших документів, що можуть бути передані потенційним замовникам для використання, зокрема, на договірних умовах. (заповнюється учасником Конкурсу)

6. Календарний план виконання Розробки(заповнюється учасником Конкурсу)*

Строк виконання Розробки – 18 міс.

№ етапу	Етапи виконання робіт, у тому числі етапи робіт співвиконавця	Строк виконання (початок - закінчення), місяць, рік	Науково-технічна продукція та інші матеріали, що підлягають здачі замовнику, у тому числі назва продукції співвиконавця	Вартість робіт за етапами, у тому числі обсяг робіт співвиконавця, тис. грн
1	(у тому числі співвиконавець: (найменування співвиконавця та назва її етапу робіт)		(у тому числі співвиконавець: (найменування співвиконавця, назва продукції)	
Всього 1 етап				
2	(у тому числі співвиконавець: (найменування співвиконавця та назва її етапу робіт)		(у тому числі співвиконавець: (найменування співвиконавця, назва продукції)	
Всього 2 етап				
3	(у тому числі співвиконавець: (найменування співвиконавця та назва її етапу робіт)		(у тому числі співвиконавець: (найменування співвиконавця, назва продукції)	
Всього 3 етап				
Всього				

* **Примітка:** Якщо виконання Розробки заплановано на один рік, календарний план та кошторис складаються тільки в його календарних межах. Для Розробки технічного спрямування рекомендуємо при визначенні завдань етапів виконання робіт керуватись ДСТУ 3973-2000 «Система розроблення та поставлення продукції на виробництво. Правила виконання науково-дослідних робіт. Загальні положення» та ДСТУ 3974-2000 «Система розроблення та поставлення продукції на виробництво. Правила виконання дослідно-конструкторських робіт».

7. Очікуване впровадження та спосіб реалізації результатів Розробки

7.1. Зазначається інформація про вагомість отриманої продукції для України, можливі ринки її збуту; очікувані переваги науково-технічної продукції перед існуючими

українськими та/або зарубіжними аналогами; наявні виробничі потужності щодо можливого запуску дослідного/серійного виробництва науково-технічної продукції.
(доповнюється учасником Конкурсу)

Розроблене програмне забезпечення дозволить впровадити на рівні держави автоматизовані процедури ведення та адміністрування Реєстру «Оберіг», в частині збирання, зберігання, обробки та використання відомостей про військовозобов'язаних та резервістів, які перебувають на військовому обліку в СБУ, шляхом електронної інформаційної взаємодії між ІКС МОУ, ІКС СБУ та ІКС інших органів ведення та адміністрування Реєстру «Оберіг» та вирішити наявні проблеми із забезпечення повноти, актуальності, своєчасності та достовірності даних стосовно осіб, які перебувають на військовому обліку.

7.2. Очікуваний ефект для оборони, економіки та/або суспільства, від використання (впровадження) результатів (посилення обороноздатності, створення або збереження робочих місць, збільшення дохідної частини державного бюджету України, суттєве покращення якості життя населення за рахунок поліпшення стану довкілля, медичного обслуговування, транспорту, зв'язку тощо).

(доповнюється учасником Конкурсу)

Отриманий продукт (програмне забезпечення) сприятиме цифровій трансформації для процесів ведення військового обліку.

7.3. Визначити та обґрунтувати, яким шляхом та в який спосіб має здійснюватися подальше впровадження, використання очікуваних результатів, на яких підприємствах або організаціях, навести перелік робіт, які необхідно виконати для повної реалізації (впровадження) Розробки (наприклад: передача документації на підприємство для підготовки виробництва; освоєння випуску продукції; створення і апробація дослідного зразка тощо).

(доповнюється учасником Конкурсу)

Подальше впровадження має здійснюватися шляхом створення єдиного уніфікованого розширюваного інтерфейсу обміну на основі Системи електронної взаємодії державних електронних інформаційних ресурсів та встановленням уніфікованих процедур організації взаємодії з державними ІКС, які підтримують обмін через ІКС «Трембіта».

Впровадження має передбачати наступні етапи:

- розгортання у складі ІКС СБУ контуру захищеної електронної інформаційної взаємодії, що містить у складі клієнтський вузол ІКС «Трембіта»;
 - організація взаємодії між ІКС СБУ та ІКС МОУ через ІКС «Трембіта»;
 - організація взаємодії між ІКС СБУ та Порталом «Дія» через ІКС «Трембіта»;
 - організація взаємодії з іншими ІКС (здійснюється на етапі експлуатації).
-