

Green Paper on Critical infrastructure protection in Ukraine. Draft 3

Oleg Nasvit

National Institute for Strategic
Studies, Ukraine

Structure of presentation

- Legislative and official documents issued after 2nd Expert meeting: implications for GP
- Present structure of GP
- New elements of GP
 - Foreign experience added
 - Implications for the Policy added
 - More questions for discussion

Legislative and official documents issued after 2nd Expert meeting

- Draft National Security Strategy of Ukraine (November, 2014)
- Decree of the President of Ukraine of 12.01.2015 № 5/2015 on Sustainable Development Strategy "Ukraine – 2020"
- Decree of the Cabinet of Ministers of Ukraine of 26.01.2015 № 18 "On the State Commission on technogenic and environmental safety and security and emergencies"

Draft National Security Strategy of Ukraine (November, 2014)



- Analytical report of the National Institute for Strategic Studies to Extraordinary Message of the President of Ukraine to the Verkhovna Rada of Ukraine On the internal and external situation of Ukraine in the area of national security
- Аналітична доповідь Національного інституту стратегічних досліджень до позачергового Послання Президента України до Верховної Ради України Про внутрішнє та зовнішнє становище України у сфері національної безпеки

Draft National Security Strategy of Ukraine (November, 2014)

- **Серед загроз:** Перебої у функціонуванні об'єктів критичної інфраструктури можуть призвести до соціальної, економічної, фінансової нестабільності, підриву спроможності держави здійснювати управління у кризових ситуаціях
- **Серед пріоритетних напрямів політики забезпечення (екологічної та техногенної) безпеки держави є: створення системи управління безпекою критичної інфраструктури держави**
- **Among the threats:** Disruption in the functioning of critical infrastructure could lead to social, economic, financial instability, undermining the state's ability to manage in a crisis
- Among the priorities of the policy of (environmental and technogenic) safety of the state are: **the creation of safety management systems of critical infrastructure of the state**

Decree of the President of Ukraine of 12.01.2015 № 5/2015 on Sustainable Development Strategy "Ukraine - 2020"

- Стратегія сталого розвитку "Україна - 2020" визначає мету, вектори руху, дорожню карту, першочергові пріоритети та індикатори належних оборонних, соціально-економічних, організаційних, політико-правових умов становлення та розвитку України
- Sustainable Development Strategy "Ukraine - 2020" defines the purpose, vectors, roadmap, top priorities and indicators of proper defence, socio-economic, institutional, political and legal conditions for the formation and development of Ukraine

Decree of the President of Ukraine of 12.01.2015 № 5/2015 on Sustainable Development Strategy "Ukraine - 2020"

- Серед головних заходів реалізації реформи системи національної безпеки та оборони мають бути ... оновлення доктринальних та концептуальних підходів до забезпечення національної безпеки, створення ефективної державної системи кризового реагування (мережі ситуаційних центрів центральних органів виконавчої влади) за провідної ролі Ради національної безпеки і оборони України, залучення іноземних інвестицій та формування ефективної моделі державно-приватного партнерства ...
- Among the main activities of the National Security reform implementation should be ... Update of doctrinal and conceptual approaches to national security, creation of an effective state crisis response system (situational centers network of the central authorities) with the leading role of the National Security and Defense Council of Ukraine, attracting foreign investment and the formation of an effective model of public-private partnership ...

Decree of the Cabinet of Ministers of Ukraine of 26.01.2015 № 18

"On the State Commission on technogenic and environmental safety and security and emergencies"

- забезпечує координацію діяльності центральних і місцевих органів виконавчої влади, пов'язаної із забезпеченням техногенно-екологічної безпеки, захисту населення і територій від наслідків надзвичайних ситуацій, організаційних заходів протидії терористичній діяльності та воєнній загрозі, запобігання виникненню надзвичайних ситуацій і реагування на них
- ensure coordination of central and local executive bodies activities associated with provision of technogenic and ecological safety&security, protection of population and territories from emergency situations, organizational measures of counteraction to terrorism and military threats, prevention of emergency situations and emergency response

Decree of the Cabinet of Ministers of Ukraine of 26.01.2015 № 18

"On the State Commission on technogenic and environmental safety and security and emergencies"

- 1) координація діяльності центральних і місцевих органів виконавчої влади щодо
- забезпеченням живучості об'єктів національної економіки та державного управління *під час реагування на надзвичайну ситуацію*;
- забезпеченням стабільного функціонування паливно-енергетичного комплексу *під час виникнення надзвичайної ситуації*, злагодженої роботи підприємств, установ та організацій для забезпечення сталої і безперебійної роботи Єдиної газотранспортної та об'єднаної енергетичної систем України;
- забезпеченням безпеки та сталої роботи транспортної інфраструктури, послуг поштового зв'язку та всіх видів електричного зв'язку;
- 1) coordination of central and local authorities to
- ensuring survivability of objects of national economy and public administration during emergency response;
- ensuring stable operation of the fuel and energy complex during an emergency, coordinated work of enterprises, institutions and organizations to ensure stable and uninterrupted operation of the Unified Gas Transportation and unified energy system of Ukraine;
- the safety and stable operation of transport infrastructure, postal services and telecommunications of all kinds;

Decree of the Cabinet of Ministers of Ukraine of 26.01.2015 № 18

"On the State Commission on technogenic and environmental safety and security and emergencies"

- 2) визначення шляхів та способів вирішення проблемних питань, що виникають під час порушення умов належного функціонування об'єктів інфраструктури та безпеки життєдіяльності населення, зокрема у сферах національної безпеки і оборони, енергетики, фінансів, соціального захисту, охорони здоров'я та навколишнього природного середовища
- 2) identification of ways and means of resolving issues that arise during the breach of the proper functioning of infrastructure and human vital functions security objects, particularly in the areas of national security and defence, energy, finance, social security, health and environment

Present structure of GP

Зміст

1. Вступ

2. Що таке критична інфраструктура

2.1. Визначення терміну «критична інфраструктура»

2.2. Сектори, об'єкти, системи та ресурси, що можуть бути віднесені до критичної інфраструктури

2.3. Категорії об'єктів у нормативно-правовому полі України, близькі за змістом до об'єктів критичної інфраструктури

3. Ціль, принципи побудови та основні завдання захисту критичної інфраструктури

3.1. Ціль захисту критичної інфраструктури в Україні

3.2. Основні принципи побудови системи захисту критичної інфраструктури в Україні

3.3. Основні завдання побудови системи захисту критичної інфраструктури в Україні

4. Основні загрози критичній інфраструктурі

4.1. Аварії та технічні збої

4.2. Небезпечні природні явища

4.3. Зловмисні дії

5. Суб'єкти процесу забезпечення безпеки критичної інфраструктури

6. Розвиток механізмів захисту критичної інфраструктури в Україні

6.1. Напрями розвитку механізмів захисту критичної інфраструктури

6.2. Першочергові кроки

7. Критична інфраструктура в аспекті євроінтеграційного курсу України та міжнародне співробітництво

Present structure of GP

Contents

1. Introduction
2. What is critical infrastructure
 - 2.1. The definition of "critical infrastructure"
 - 2.2. Sectors, facilities, systems and resources that can be assigned to critical infrastructure
 - 2.3. Objects categories in the legislation of Ukraine, similar in meaning to critical infrastructure
3. The purpose, principles and main tasks of critical infrastructure protection
 - 3.1. The purpose of Critical Infrastructure Protection in Ukraine
 - 3.2. Basic principles of the system of protection of critical infrastructure in Ukraine
 - 3.3. The main task of building a system to protect critical infrastructure in Ukraine
4. The main threats to critical infrastructure
 - 4.1. Accidents and technical failures
 - 4.2. Natural hazards
 - 4.3. Malicious actions
5. Subjects process safety critical infrastructure
6. Development of mechanisms for the protection of critical infrastructure in Ukraine
 - 6.1. Directions of critical infrastructure protection mechanisms development
 - 6.2. Immediate steps
7. Critical infrastructure in terms of European integration of Ukraine and international cooperation

New elements of GP

Foreign experience

- Definitions of CI
- Distinguishing of principal sectors for CI protection
 - Vital basic technical infrastructure
 - Vital infrastructure for socio-economical services provision
- Threats categorisation
 - Accidents and technical failures
 - Natural hazards
 - Malicious actions

New elements of GP

Implications for the Policy

- Чітке визначення терміну «критична інфраструктура» має бути закріплене на рівні закону
- Орган влади, відповідальний у державі за координацію захисту критичної інфраструктури має затвердити рекомендації і керівництва із захисту критичної інфраструктури
- Жодна з існуючих на даний час категорій об'єктів, для яких встановлюються особливі умови забезпечення їх захисту та функціонування, не має підстав бути віднесеною у повному складі, без додаткового аналізу критичності, до критичної інфраструктури
- A clear definition of "critical infrastructure" should be secured in a law
- The authority responsible for coordination of critical infrastructure protection must approve the recommendations and guides for critical infrastructure protection
- None of the currently existing categories of objects for which specific conditions to ensure their protection and operation are set, has no reason to be classified as a whole, without further analysis of criticality, as critical infrastructure

New elements of GP

Implications for the Policy

- Основна відповідальність за безпеку об'єктів/систем критичної інфраструктури має покладатися на їх операторів
- Формування й розвиток системи державно-приватного партнерства у безпековій сфері взагалі й у захисті критичної інфраструктури зокрема є наріжним каменем державної політики з питань захисту критичної інфраструктури
- The primary responsibility for the safety and security of facilities / systems of critical infrastructure should rely on their operators
- The formation and development of the system of public-private partnerships in the security sector in general and in particular in the critical infrastructure protection is the cornerstone of government policy on critical infrastructure protection

New elements of GP

Implications for the Policy

- Критична інфраструктура має захищатися від загроз на основі аналізу всього комплексу загроз та управління ризиками
- Робота з поліпшення захисту критичної інфраструктури має здійснюватися комплексно і охоплювати всі складові захисту – фізичний захист, надійність, живучість, стійкість/здатність до швидкого відновлення
- Critical infrastructure must be protected against threats by analysing all complex of threats and risk management
- Work to improve the protection of critical infrastructure should be comprehensive and cover all elements of protection - physical protection, reliability, survivability and resilience

New elements of GP

More questions for discussion

- Який пріоритет захисту критичної інфраструктури: забезпечення захисту об'єктів чи процесів які вони обслуговують?
- Чи має діяльність із захисту КІ в умовах повсякденної роботи і надзвичайних ситуацій координуватися одним і тим же органом державної влади, чи різними? Якщо різними, то якими?
- What is the priority of protecting critical infrastructure: to protect objects or processes they serve?
- Should the activity of CI protection in terms of daily work and emergencies be coordinated by the same public authority, or different? Which, if different?

New elements of GP

More questions for discussion

- Які функції та повноваження має мати орган координації діяльності із захисту КІ?
- Чи має бути визначений/створений орган управління діяльністю із захисту КІ?
- Які існують методологічні обмеження щодо формування системи захисту КІ на основі системи цивільного захисту?
- What are the functions and powers the coordinating body of CI protection should have?
- Should the body for CI protection management be defined / created?
- What are the methodological limitations regarding the formation of CI protection system on the basis of civil protection system?

Way forward

- Web-site of the Institute: www.niss.gov.ua
- Coordinators:
Sergiy Kondratov: kondratov@niss.gov.ua
Oleg Nasvit: nasvit@niss.gov.ua

Answering questions for discussion

Thank you for your attention