

Індикатори та індекси  
стану кібербезпеки електричних мереж

1. Модель C2M2 використовує 4 рівні MIP для визначення подвійного прогресу зрілості (прогресу підходу та прогресу управління).

2. Значення MIP мають діапазон від MIP0 до MIP3 і призначені для незалежного застосування до кожної області:

1) MIP0 – практики не виконуються;

2) MIP1 – початкові практики виконуються, але можуть бути ситуативними;

3) MIP2 – дії документуються. Дії та ініціативи забезпечені належними ресурсами і при впровадженні керуються стандартами та керівними принципами;

4) MIP3 – управління та політики кібербезпеки спрямовують дії, визначено вимоги відповідності, виконуються перевірки для забезпечення відповідності вимогам, визначені відповідальність, підзвітність та повноваження персоналу оператора, у якого також є належні навички та знання у сфері кібербезпеки.

3. Кожна з практик має один рівень MIP з наявних чотирьох (від MIP0 до MIP3).

4. Аспекти рівнів MIP, що є важливими для розуміння та застосування моделі C2M2:

1) рівні MIP застосовуються незалежно до кожної області. У результаті оператор, який використовує модель C2M2, може працювати з різними рейтингами MIP у різних областях;

2) індекси MIP (від MIP0 до MIP3) накопичуються в кожній області. Щоб отримати MIP у певній області, оператор повинен виконати всі практики на поточному рівні MIP та на попередньому рівні MIP;

3) в інструментах самооцінки моделі C2M2 практика вважається виконаною, якщо вибрано відповідь LI або FI.

5. Визначення рівня MIL в області ASSET:

1) для досягнення індикатора зрілості MIL1 моделі C2M2 в області ASSET рівень впровадження кожної з практик ASSET-1a, ASSET-2a, ASSET-3a, ASSET-4a, ASSET-4b області ASSET за чотирьохбальною шкалою має бути LI або FI;

2) для досягнення індикатора зрілості MIL2 моделі C2M2 в області ASSET рівень впровадження кожної з практик ASSET-1a, ASSET-2a, ASSET-3a, ASSET-4a, ASSET-4b, ASSET-1b, ASSET-1c, ASSET-1d, ASSET-1e, ASSET-2b, ASSET-2c, ASSET-2d, ASSET-2e, ASSET-3b, ASSET-3c, ASSET-3d, ASSET-4c, ASSET-4d, ASSET-4e, ASSET-4f, ASSET-4g, ASSET-5a, ASSET-5b області ASSET за чотирьохбальною шкалою має бути LI або FI;

3) для досягнення індикатора зрілості MIL3 моделі C2M2 в області ASSET рівень впровадження кожної з практик ASSET-1a, ASSET-2a, ASSET-3a, ASSET-4a, ASSET-4b, ASSET-1b, ASSET-1c, ASSET-1d, ASSET-1e, ASSET-2b, ASSET-2c, ASSET-2d, ASSET-2e, ASSET-3b, ASSET-3c, ASSET-3d, ASSET-4c, ASSET-4d, ASSET-4e, ASSET-4f, ASSET-4g, ASSET-5a, ASSET-5b, ASSET-1f, ASSET-1g, ASSET-1h, ASSET-2f, ASSET-2g, ASSET-2h, ASSET-3e, ASSET-4h, ASSET-4i, ASSET-5c, ASSET-5d, ASSET-5e, ASSET-5f області ASSET за чотирьохбальною шкалою має бути LI або FI;

6. Визначення рівня MIL в області THREAT:

1) для досягнення індикатора зрілості MIL1 моделі C2M2 в області THREAT рівень впровадження кожної з практик THREAT-1a, THREAT-1b, THREAT-1c, THREAT-1d, THREAT-2a, THREAT-2b, THREAT-2c, THREAT-2d області THREAT за чотирьохбальною шкалою має бути LI або FI;

2) для досягнення індикатора зрілості MIL2 моделі C2M2 в області THREAT рівень впровадження кожної з практик THREAT-1a, THREAT-1b, THREAT-1c, THREAT-1d, THREAT-2a, THREAT-2b, THREAT-2c, THREAT-2d, THREAT-1e, THREAT-1f, THREAT-1g, THREAT-1h, THREAT-1i, THREAT-2e, THREAT-2f, THREAT-2g, THREAT-2h, THREAT-3a, THREAT-3b області THREAT за чотирьохбальною шкалою має бути LI або FI;

3) для досягнення індикатора зрілості MIL3 моделі C2M2 в області THREAT рівень впровадження кожної з практик THREAT-1a, THREAT-1b, THREAT-1c, THREAT-1d, THREAT-2a, THREAT-2b, THREAT-2c, THREAT-2d, THREAT-1e, THREAT-1f, THREAT-1g, THREAT-1h, THREAT-1i, THREAT-2e,

THREAT-2f, THREAT-2g, THREAT-2h, THREAT-3a, THREAT-3b, THREAT-1j, THREAT-1k, THREAT-1l, THREAT-1m, THREAT-2i, THREAT-2j, THREAT-2k, THREAT-3c, THREAT-3d, THREAT-3e, THREAT-3f області THREAT за чотирьохбальною шкалою має бути LI або FI.

#### 7. Визначення рівня MIL в області RISK:

1) для досягнення індикатора зрілості MIL1 моделі C2M2 в області RISK рівень впровадження кожної з практик RISK-1a, RISK-2a, RISK-3a, RISK-4a області RISK за чотирьохбальною шкалою має бути LI або FI;

2) для досягнення індикатора зрілості MIL2 моделі C2M2 в області RISK рівень впровадження кожної з практик RISK-1a, RISK-2a, RISK-3a, RISK-4a, RISK-1b, RISK-1c, RISK-1d, RISK-1e, RISK-1f, RISK-2b, RISK-2c, RISK-2d, RISK-2e, RISK-2f, RISK-2g, RISK-3b, RISK-3c, RISK-3d, RISK-3e, RISK-3f, RISK-4b, RISK-5a, RISK-5b області RISK за чотирьохбальною шкалою має бути LI або FI;

3) для досягнення індикатора зрілості MIL3 моделі C2M2 в області RISK рівень впровадження кожної з практик RISK-1a, RISK-2a, RISK-3a, RISK-4a, RISK-1b, RISK-1c, RISK-1d, RISK-1e, RISK-1f, RISK-2b, RISK-2c, RISK-2d, RISK-2e, RISK-2f, RISK-2g, RISK-3b, RISK-3c, RISK-3d, RISK-3e, RISK-3f, RISK-4b, RISK-5a, RISK-5b, RISK-1g, RISK-1h, RISK-2h, RISK-2i, RISK-2j, RISK-2k, RISK-2l, RISK-2m, RISK-3g, RISK-4c, RISK-4d, RISK-4e, RISK-5c, RISK-5d, RISK-5e, RISK-5f області RISK за чотирьохбальною шкалою має бути LI або FI;

#### 8. Визначення рівня MIL в області ACCESS:

1) для досягнення індикатора зрілості MIL1 моделі C2M2 в області ACCESS рівень впровадження кожної з практик ACCESS-1a, ACCESS-1b, ACCESS-1c, ACCESS-2a, ACCESS-2b, ACCESS-3a, ACCESS-3b, ACCESS-3c області ACCESS за чотирьохбальною шкалою має бути LI або FI;

2) для досягнення індикатора зрілості MIL2 моделі C2M2 в області ACCESS рівень впровадження кожної з практик ACCESS-1a, ACCESS-1b, ACCESS-1c, ACCESS-2a, ACCESS-2b, ACCESS-3a, ACCESS-3b, ACCESS-3c, ACCESS-1d, ACCESS-1e, ACCESS-1f, ACCESS-1g, ACCESS-1h, ACCESS-2c, ACCESS-2d, ACCESS-2e, ACCESS-2f, ACCESS-2g, ACCESS-3d, ACCESS-3e, ACCESS-3f, ACCESS-3g, ACCESS-3h, ACCESS-4a, ACCESS-4b області ACCESS за чотирьохбальною шкалою має бути LI або FI;

3) для досягнення індикатора зрілості MIL3 моделі C2M2 в області ACCESS рівень впровадження кожної з практик ACCESS-1a, ACCESS-1b,

ACCESS-1c, ACCESS-2a, ACCESS-2b, ACCESS-3a, ACCESS-3b, ACCESS-3c, ACCESS-1d, ACCESS-1e, ACCESS-1f, ACCESS-1g, ACCESS-1h, ACCESS-2c, ACCESS-2d, ACCESS-2e, ACCESS-2f, ACCESS-2g, ACCESS-3d, ACCESS-3e, ACCESS-3f, ACCESS-3g, ACCESS-3h, ACCESS-4a, ACCESS-4b, ACCESS-1i, ACCESS-1j, ACCESS-2h, ACCESS-2i, ACCESS-3i, ACCESS-3j, ACCESS-4c, ACCESS-4d, ACCESS-4e, ACCESS-4f області ACCESS за чотирьохбальною шкалою має бути LI або FI.

#### 9. Визначення рівня MIL в області SITUATION:

1) для досягнення індикатора зрілості MIL1 моделі C2M2 в області SITUATION рівень впровадження кожної з практик SITUATION-1a, SITUATION-2a, SITUATION-2b області SITUATION за чотирьохбальною шкалою має бути LI або FI;

2) для досягнення індикатора зрілості MIL2 моделі C2M2 в області SITUATION рівень впровадження кожної з практик SITUATION-1a, SITUATION-2a, SITUATION-2b, SITUATION-1b, SITUATION-1c, SITUATION-1d, SITUATION-1e, SITUATION-2c, SITUATION-2d, SITUATION-2e, SITUATION-2f, SITUATION-3a, SITUATION-3b, SITUATION-3c, SITUATION-4a, SITUATION-4b області SITUATION за чотирьохбальною шкалою має бути LI або FI;

3) для досягнення індикатора зрілості MIL3 моделі C2M2 в області SITUATION рівень впровадження кожної з практик SITUATION-1a, SITUATION-2a, SITUATION-2b, SITUATION-1b, SITUATION-1c, SITUATION-1d, SITUATION-1e, SITUATION-2c, SITUATION-2d, SITUATION-2e, SITUATION-2f, SITUATION-3a, SITUATION-3b, SITUATION-3c, SITUATION-4a, SITUATION-4b, SITUATION-1f, SITUATION-2g, SITUATION-2h, SITUATION-2i, SITUATION-3d, SITUATION-3e, SITUATION-3f, SITUATION-3g, SITUATION-4c, SITUATION-4d, SITUATION-4e, SITUATION-4f області SITUATION за чотирьохбальною шкалою має бути LI або FI.

#### 10. Визначення рівня MIL в області RESPONSE:

1) для досягнення індикатора зрілості MIL1 моделі C2M2 в області RESPONSE рівень впровадження кожної з практик RESPONSE-1a, RESPONSE-2a, RESPONSE-2b, RESPONSE-3a, RESPONSE-3b, RESPONSE-3c, RESPONSE-4a, RESPONSE-4b, RESPONSE-4c області RESPONSE за чотирьохбальною шкалою має бути LI або FI;

2) для досягнення індикатора зрілості MIL2 моделі C2M2 в області RESPONSE рівень впровадження кожної з практик RESPONSE-1a,

RESPONSE-2a, RESPONSE-2b, RESPONSE-3a, RESPONSE-3b, RESPONSE-3c, RESPONSE-4a, RESPONSE-4b, RESPONSE-4c, RESPONSE-1b, RESPONSE-1c, RESPONSE-2c, RESPONSE-2d, RESPONSE-2e, RESPONSE-2f, RESPONSE-2g, RESPONSE-3d, RESPONSE-3e, RESPONSE-3f, RESPONSE-3g, RESPONSE-3h, RESPONSE-4d, RESPONSE-4e, RESPONSE-4f, RESPONSE-4g, RESPONSE-4h, RESPONSE-4i, RESPONSE-4j, RESPONSE-4k, RESPONSE-4l, RESPONSE-5a, RESPONSE-5b області RESPONSE за чотирьохбальною шкалою має бути LI або FI;

3) для досягнення індикатора зрілості MIL3 моделі C2M2 в області RESPONSE рівень впровадження кожної з практик RESPONSE-1a, RESPONSE-2a, RESPONSE-2b, RESPONSE-3a, RESPONSE-3b, RESPONSE-3c, RESPONSE-4a, RESPONSE-4b, RESPONSE-4c, RESPONSE-1b, RESPONSE-1c, RESPONSE-2c, RESPONSE-2d, RESPONSE-2e, RESPONSE-2f, RESPONSE-2g, RESPONSE-3d, RESPONSE-3e, RESPONSE-3f, RESPONSE-3g, RESPONSE-3h, RESPONSE-4d, RESPONSE-4e, RESPONSE-4f, RESPONSE-4g, RESPONSE-4h, RESPONSE-4i, RESPONSE-4j, RESPONSE-4k, RESPONSE-4l, RESPONSE-5a, RESPONSE-5b, RESPONSE-1d, RESPONSE-1e, RESPONSE-1f, RESPONSE-2h, RESPONSE-2i, RESPONSE-3i, RESPONSE-3j, RESPONSE-3k, RESPONSE-3l, RESPONSE-4m, RESPONSE-4n, RESPONSE-4o, RESPONSE-4p, RESPONSE-5c, RESPONSE-5d, RESPONSE-5e, RESPONSE-5f області RESPONSE за чотирьохбальною шкалою має бути LI або FI.

#### 11. Визначення рівня MIL в області THIRD-PARTIES:

1) для досягнення індикатора зрілості MIL1 моделі C2M2 в області THIRD-PARTIES рівень впровадження кожної з практик THIRD-PARTIES-1a, THIRD-PARTIES-1b, THIRD-PARTIES-2a, THIRD-PARTIES-2b області THIRD-PARTIES за чотирьохбальною шкалою має бути LI або FI;

2) для досягнення індикатора зрілості MIL2 моделі C2M2 в області THIRD-PARTIES рівень впровадження кожної з практик THIRD-PARTIES-1a, THIRD-PARTIES-1b, THIRD-PARTIES-2a, THIRD-PARTIES-2b, THIRD-PARTIES-1c, THIRD-PARTIES-1d, THIRD-PARTIES-1e, THIRD-PARTIES-2c, THIRD-PARTIES-2d, THIRD-PARTIES-2e, THIRD-PARTIES-2f, THIRD-PARTIES-2g, THIRD-PARTIES-3a, THIRD-PARTIES-3b області THIRD-PARTIES за чотирьохбальною шкалою має бути LI або FI;

3) для досягнення індикатора зрілості MIL3 моделі C2M2 в області THIRD-PARTIES рівень впровадження кожної з практик THIRD-PARTIES-1a, THIRD-PARTIES-1b, THIRD-PARTIES-2a, THIRD-PARTIES-2b, THIRD-PARTIES-1c, THIRD-PARTIES-1d, THIRD-PARTIES-1e, THIRD-PARTIES-2c, THIRD-PARTIES-2d, THIRD-PARTIES-2e,

THIRD-PARTIES-2f, THIRD-PARTIES-2g, THIRD-PARTIES-3a,  
 THIRD-PARTIES-3b, THIRD-PARTIES-1f, THIRD-PARTIES-2h,  
 THIRD-PARTIES-2i, THIRD-PARTIES-2j, THIRD-PARTIES-2k,  
 THIRD-PARTIES-2l, THIRD-PARTIES-2m, THIRD-PARTIES-3c,  
 THIRD-PARTIES-3d, THIRD-PARTIES-3e, THIRD-PARTIES-3f області  
 THIRD-PARTIES за чотирьохбальною шкалою має бути LI або FI.

## 12. Визначення рівня MIL в області WORKFORCE:

1) для досягнення індикатора зрілості MIL1 моделі C2M2 в області WORKFORCE рівень впровадження кожної з практик WORKFORCE-1a, WORKFORCE-1b, WORKFORCE-2a, WORKFORCE-3a, WORKFORCE-3b, WORKFORCE-4a, WORKFORCE-4b області WORKFORCE за чотирьохбальною шкалою має бути LI або FI;

2) для досягнення індикатора зрілості MIL2 моделі C2M2 в області WORKFORCE рівень впровадження кожної з практик WORKFORCE-1a, WORKFORCE-1b, WORKFORCE-2a, WORKFORCE-3a, WORKFORCE-3b, WORKFORCE-4a, WORKFORCE-4b, WORKFORCE-1c, WORKFORCE-1d, WORKFORCE-1e, WORKFORCE-2b, WORKFORCE-2c, WORKFORCE-2d, WORKFORCE-3c, WORKFORCE-3d, WORKFORCE-4c, WORKFORCE-4d, WORKFORCE-5a, WORKFORCE-5b області WORKFORCE за чотирьохбальною шкалою має бути LI або FI;

3) для досягнення індикатора зрілості MIL3 моделі C2M2 в області WORKFORCE рівень впровадження кожної з практик WORKFORCE-1a, WORKFORCE-1b, WORKFORCE-2a, WORKFORCE-3a, WORKFORCE-3b, WORKFORCE-4a, WORKFORCE-4b, WORKFORCE-1c, WORKFORCE-1d, WORKFORCE-1e, WORKFORCE-2b, WORKFORCE-2c, WORKFORCE-2d, WORKFORCE-3c, WORKFORCE-3d, WORKFORCE-4c, WORKFORCE-4d, WORKFORCE-5a, WORKFORCE-5b, WORKFORCE-1f, WORKFORCE-1g, WORKFORCE-2e, WORKFORCE-2f, WORKFORCE-2g, WORKFORCE-3e, WORKFORCE-3f, WORKFORCE-4e, WORKFORCE-4f, WORKFORCE-5c, WORKFORCE-5d, WORKFORCE-5e, WORKFORCE-5f області WORKFORCE за чотирьохбальною шкалою має бути LI або FI.

## 13. Визначення рівня MIL в області ARCHITECTURE:

1) для досягнення індикатора зрілості MIL1 моделі C2M2 в області ARCHITECTURE рівень впровадження кожної з практик ARCHITECTURE-1a, ARCHITECTURE-2a, ARCHITECTURE-2b, ARCHITECTURE-3a, ARCHITECTURE-3b, ARCHITECTURE-5a області ARCHITECTURE за чотирьохбальною шкалою має бути LI або FI;

2) для досягнення індикатора зрілості MIL2 моделі C2M2 в області ARCHITECTURE рівень впровадження кожної з практик ARCHITECTURE-1a, ARCHITECTURE-2a, ARCHITECTURE-2b, ARCHITECTURE-3a, ARCHITECTURE-3b, ARCHITECTURE-5a, ARCHITECTURE-1b, ARCHITECTURE-1c, ARCHITECTURE-1d, ARCHITECTURE-1e, ARCHITECTURE-1f, ARCHITECTURE-1g, ARCHITECTURE-2c, ARCHITECTURE-2d, ARCHITECTURE-2e, ARCHITECTURE-2f, ARCHITECTURE-2g, ARCHITECTURE-3c, ARCHITECTURE-3d, ARCHITECTURE-3e, ARCHITECTURE-3f, ARCHITECTURE-3g, ARCHITECTURE-3h, ARCHITECTURE-3i, ARCHITECTURE-3j, ARCHITECTURE-3k, ARCHITECTURE-4a, ARCHITECTURE-4b, ARCHITECTURE-4c, ARCHITECTURE-5b, ARCHITECTURE-5c, ARCHITECTURE-5d, ARCHITECTURE-5e, ARCHITECTURE-5f, ARCHITECTURE-6a, ARCHITECTURE-6b області ARCHITECTURE за чотирьохбальною шкалою має бути LI або FI;

3) для досягнення індикатора зрілості MIL3 моделі C2M2 в області ARCHITECTURE рівень впровадження кожної з практик ARCHITECTURE-1a, ARCHITECTURE-2a, ARCHITECTURE-2b, ARCHITECTURE-3a, ARCHITECTURE-3b, ARCHITECTURE-5a, ARCHITECTURE-1b, ARCHITECTURE-1c, ARCHITECTURE-1d, ARCHITECTURE-1e, ARCHITECTURE-1f, ARCHITECTURE-1g, ARCHITECTURE-2c, ARCHITECTURE-2d, ARCHITECTURE-2e, ARCHITECTURE-2f, ARCHITECTURE-2g, ARCHITECTURE-3c, ARCHITECTURE-3d, ARCHITECTURE-3e, ARCHITECTURE-3f, ARCHITECTURE-3g, ARCHITECTURE-3h, ARCHITECTURE-3i, ARCHITECTURE-3j, ARCHITECTURE-3k, ARCHITECTURE-4a, ARCHITECTURE-4b, ARCHITECTURE-4c, ARCHITECTURE-5b, ARCHITECTURE-5c, ARCHITECTURE-5d, ARCHITECTURE-5e, ARCHITECTURE-5f, ARCHITECTURE-6a, ARCHITECTURE-6b, ARCHITECTURE-1h, ARCHITECTURE-1i, ARCHITECTURE-1j, ARCHITECTURE-1k, ARCHITECTURE-2h, ARCHITECTURE-2i, ARCHITECTURE-2j, ARCHITECTURE-2k, ARCHITECTURE-2l, ARCHITECTURE-3l, ARCHITECTURE-3m, ARCHITECTURE-4d, ARCHITECTURE-4e, ARCHITECTURE-4f, ARCHITECTURE-4g, ARCHITECTURE-4h, ARCHITECTURE-5g, ARCHITECTURE-5h, ARCHITECTURE-6c, ARCHITECTURE-6d, ARCHITECTURE-6e, ARCHITECTURE-6f області ARCHITECTURE за чотирьохбальною шкалою має бути LI або FI.

#### 14. Визначення рівня MIL в області PROGRAM:

1) для досягнення індикатора зрілості MIL1 моделі C2M2 в області PROGRAM рівень впровадження кожної з практик PROGRAM-1a,

PROGRAM-2а області PROGRAM за чотирьохбальною шкалою має бути LI або FI;

2) для досягнення індикатора зрілості MIL2 моделі C2M2 в області PROGRAM рівень впровадження кожної з практик PROGRAM-1а, PROGRAM-2а, PROGRAM-1b, PROGRAM-1c, PROGRAM-1d, PROGRAM-1e, PROGRAM-1f, PROGRAM-1g, PROGRAM-2b, PROGRAM-2c, PROGRAM-2d, PROGRAM-2e, PROGRAM-2f, PROGRAM-3а, PROGRAM-3b області PROGRAM за чотирьохбальною шкалою має бути LI або FI;

3) для досягнення індикатора зрілості MIL3 моделі C2M2 в області PROGRAM рівень впровадження кожної з практик PROGRAM-1а, PROGRAM-2а, PROGRAM-1b, PROGRAM-1c, PROGRAM-1d, PROGRAM-1e, PROGRAM-1f, PROGRAM-1g, PROGRAM-2b, PROGRAM-2c, PROGRAM-2d, PROGRAM-2e, PROGRAM-2f, PROGRAM-3а, PROGRAM-3b, PROGRAM-1h, PROGRAM-2g, PROGRAM-2h, PROGRAM-2i, PROGRAM-2j, PROGRAM-3c, PROGRAM-3d, PROGRAM-3e, PROGRAM-3f області PROGRAM за чотирьохбальною шкалою має бути LI або FI.

---