



I – Wprowadzenie do Instrukcji pracy systemów połączonych UCTE [E]

Rozdziały

- A. Przyczyny powstania Instrukcji pracy systemów połączonych UCTE
- B. Główni adresaci Instrukcji
- C. Ogólna charakterystyka Instrukcji
- D. Zakres Instrukcji
- E. Struktura Instrukcji
- F. Wskazówki dla Czytelników
- G. Procedury ewolucji Instrukcji
- H. Spis tematów i załączników
- I. Schemat systemów połączonych UCTE
- J. Internetowe adresy kontaktowe i linki

Historia zmian

v2.5	projekt	24.06.2004	Sekretariat UCTE	nieznaczące zmiany, aktualizacja zgodnie z procedurą.
V2.4	projekt	17.06.2003	OpHB-Team	nieznaczące zmiany

Stan obecny

Unia dla Koordynacji Przesyłu Energii Elektrycznej (UCTE) (Union for the Co-ordination of Transmission of Electricity) jest **stowarzyszeniem operatorów systemów przesyłowych** kontynentalnej części Europy, zapewniającym niezawodną platformę dla rynku energii elektrycznej, którą tworzą efektywne i bezpieczne „autostrady mocy”.

Eksperti UCTE (do 30 czerwca 1999 roku – UCPTE) stworzyli „Przegląd najważniejszych zaleceń UCPTE dotyczących współpracy synchronicznej”/„Survey of essential UCPTE recommendations for the interconnected operation” (z dnia 31 grudnia 1991 roku), a później opracowali jeszcze szereg innych ważnych **zasad i rekomendacji** w tym zakresie. Dokumenty te obowiązują w UCTE do dziś (jeśli nie są zastąpione odpowiednimi zapisami niniejszej Instrukcji).

Obecna „Instrukcja pracy systemów połączonych UCTE” stanowi aktualny zbiór zasad i reguł adresowany do operatorów systemów przesyłowych kontynentalnej Europy. Dodatkowe informacje dotyczące zasad i zaleceń UCTE w zakresie eksploatacji i bezpieczeństwa pracy systemów, jak również spis publikacji, raporty statystyczne oraz informacje na temat członków, organizacji, struktury i działalności UCTE dostępne są w internecie pod następującym adresem:

<http://www.ucte.org/>

Niniejsze **wprowadzenie** stanowi część przewodnią dla zestawu tematów i załączników, z których składa się Instrukcja. Zawiera w sobie ogólną charakterystykę oraz zakres Instrukcji, opis struktury dokumentu wraz ze spisem treści, a także wskazówki dla czytelników. Słownik terminologiczny stanowi oddzielna część dokumentu.

Obecna wersja niniejszego dokumentu ma status wersji ostatecznej¹ (wersja 2.5, poziom E, z dnia 24.06.2004).

Dokument niniejszy ani inne rozdziały „Instrukcji pracy systemów połączonych UCTE”, jak również jej ustępy nie mogą być publikowane, rozpowszechniane lub zmieniane za pomocą jakichkolwiek środków technicznych ani wykorzystywane w żadnym innym celu poza UCTE bez wcześniejszego pisemnego zezwolenia.

¹ Numery kolejnych wersji poszczególnych dokumentów Instrukcji obecnie odzwierciedlają jedynie postęp prac. Gdy dokument zostanie zatwierdzony i obowiązujący numer wersji może się zmienić.

A. Przyczyny powstania Instrukcji pracy systemów połączonych UCTE

[Union for the Co-ordination of Transmission of Electricity – Articles of Association, 2000 / Unia dla Koordynacji Przesyłu Energii Elektrycznej – Statut Stowarzyszenia, 2000]

Unia dla Koordynacji Przesyłu Energii Elektrycznej (UCTE) koordynuje operacyjną działalność operatorów systemów przesyłowych z dwudziestu dwóch krajów europejskich. Ich wspólnym celem jest bezpieczna eksploatacja połączonego systemu elektroenergetycznego. Doświadczenia pięćdziesięciu lat współpracy są podstawą przodującej pozycji na świecie, którą UCTE utrzymuje w kategorii jakości pracy synchronicznej połączonych systemów elektroenergetycznych. Poprzez sieć UCTE energia elektryczna trafia do czterystu pięćdziesięciu milionów ludzi; całkowite roczne zużycie energii elektrycznej szacowane jest na 2100 TWh.

Aby jak najlepiej wykorzystać zalety i korzyści współpracy synchronicznej, konieczna jest **ścisła współpraca** przedsiębiorstw będących członkami UCTE. Dlatego UCTE opracowało i rozwinęło na przestrzeni lat szereg technicznych i organizacyjnych zasad i zaleceń, które stanowią podstawę prawidłowego funkcjonowania systemu elektroenergetycznego. „Instrukcja pracy systemów połączonych UCTE” nowelizuje zbiór zasad i zaleceń, które powstawały i podlegały rozwojowi od 1950 roku, przez dziesiątki lat budowy i rozszerzania systemu, odzwierciedlając nie tylko postęp techniczny ale i zmiany polityczne.

Tylko konsekwentne utrzymywanie wysokich wymagań jakościowych pozwoli utrzymać w przyszłości dotychczasowe **standardy bezpieczeństwa i niezawodności**. Ponadto, silne połączenia międzysystemowe w sieci UCTE wymagają jednakowego podejścia do prowadzenia pracy sieci, regulacji systemów i bezpieczeństwa wyrażonego w postaci zdefiniowanych standardów technicznych i procedur. Są one zebrane i uporządkowane w niniejszej „Instrukcji pracy systemów połączonych UCTE”, aby ułatwić korzystanie z nich przez ich użytkowników - członków UCTE oraz wszystkich zainteresowanych.

B. Główni adresaci Instrukcji

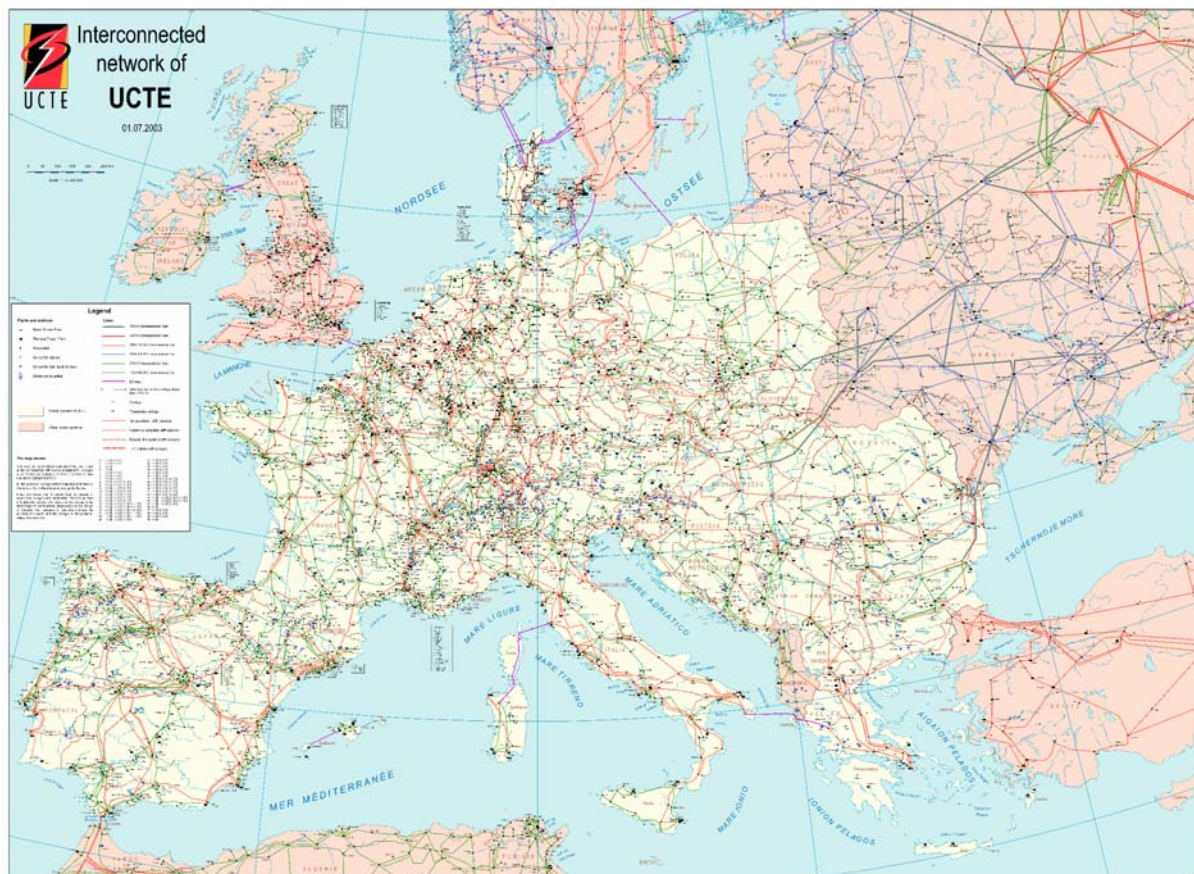
„Instrukcja pracy systemów połączonych UCTE” ma wspierać w konsultacjach i służyć pomocą w kwestiach związanych z pracą systemu różnym zainteresowanym stronom, w tym przede wszystkim:

- **Operatorzy Systemów Przesyłowych (OSP) / Operatorzy Sieci, Centra Koordynacyjne.** Wszyscy OSP tworzący połączoną sieć UCTE (OBSZARY SYNCHRONICZNE) zadeklarowali się do przestrzegania standardów technicznych i procedur zebranych w niniejszej „Instrukcji pracy systemów połączonych UCTE” (głównego przedmiotu Instrukcji). Z tego powodu niniejsza Instrukcja służy jako dokument odniesienia („legislacja”) dla prowadzenia ruchu sieci przez OSP-y i stanowi gwarancję utrzymania standardów jakościowych i niezawodnościowych w systemie UCTE.
- **Przedsiębiorstwa produkujące energię elektryczną (Wytwórcy).** Wszystkie przedsiębiorstwa posiadające jednostki wytwórcze pracujące w połączonym systemie UCTE (OBSZARACH SYNCHRONICZNYCH) wykorzystują sieć przesyłową i dlatego oprócz dostawy swojego podstawowego produktu (energii elektrycznej) mogą mieć obowiązek świadczenia usług systemowych, które są absolutnie niezbędne dla bezpiecznej i stabilnej pracy sieci. Niniejsza Instrukcja ustanawia standardy odnośnie zasadniczych wymagań wobec wytwórców, którzy uczestniczą w procesie prowadzeniu ruchu sieci przez OSP.
- **Inne stowarzyszenia, handlowcy, klienci, politycy oraz organy decyzyjne.** Praca połączonego systemu przesyłowego podlega zasadom fizyki i ograniczeniom technicznym, które w znaczący sposób różnią się od innych, dobrze poznanych systemów technicznych czy finansowych. Niniejsza Instrukcja wyjaśnia te różnice i tłumaczy charakterystyczne właściwości pracy systemów połączonych w sposób jasny i przejrzysty dla ich lepszego zrozumienia przez ogół społeczeństwa.

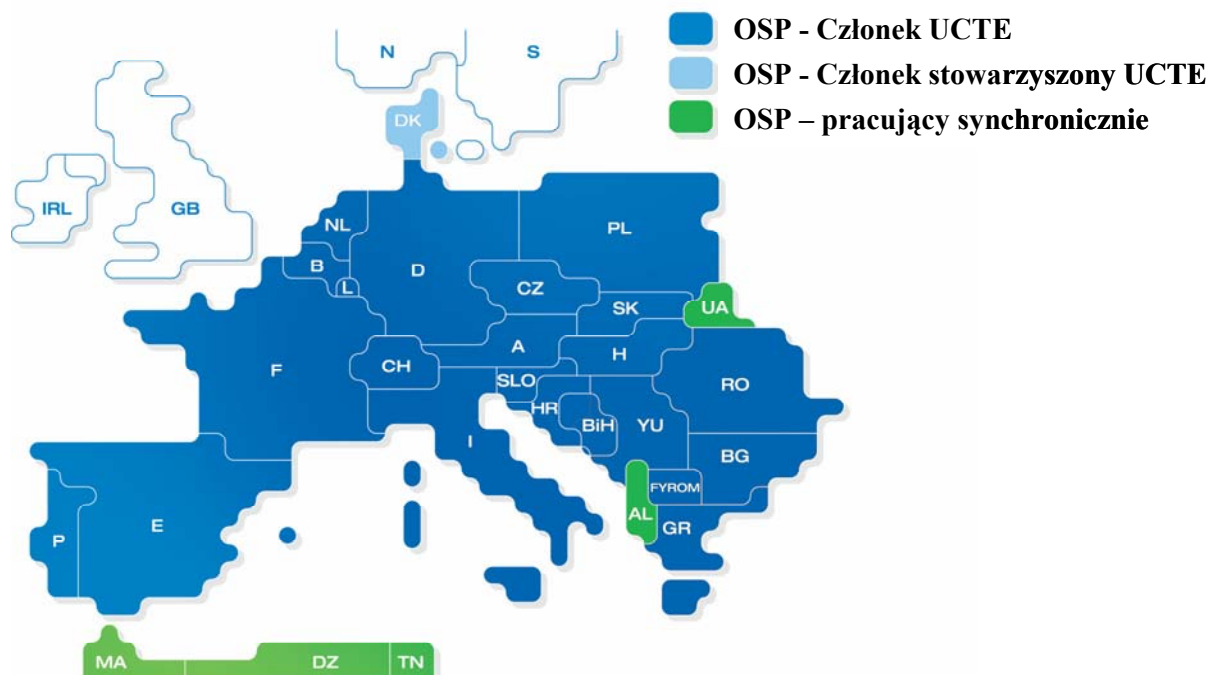
C. Schemat systemów połączonych UCTE

Poniżej **informacyjnie** zamieszczono dwa schematy ilustrujące systemy połączone UCTE:

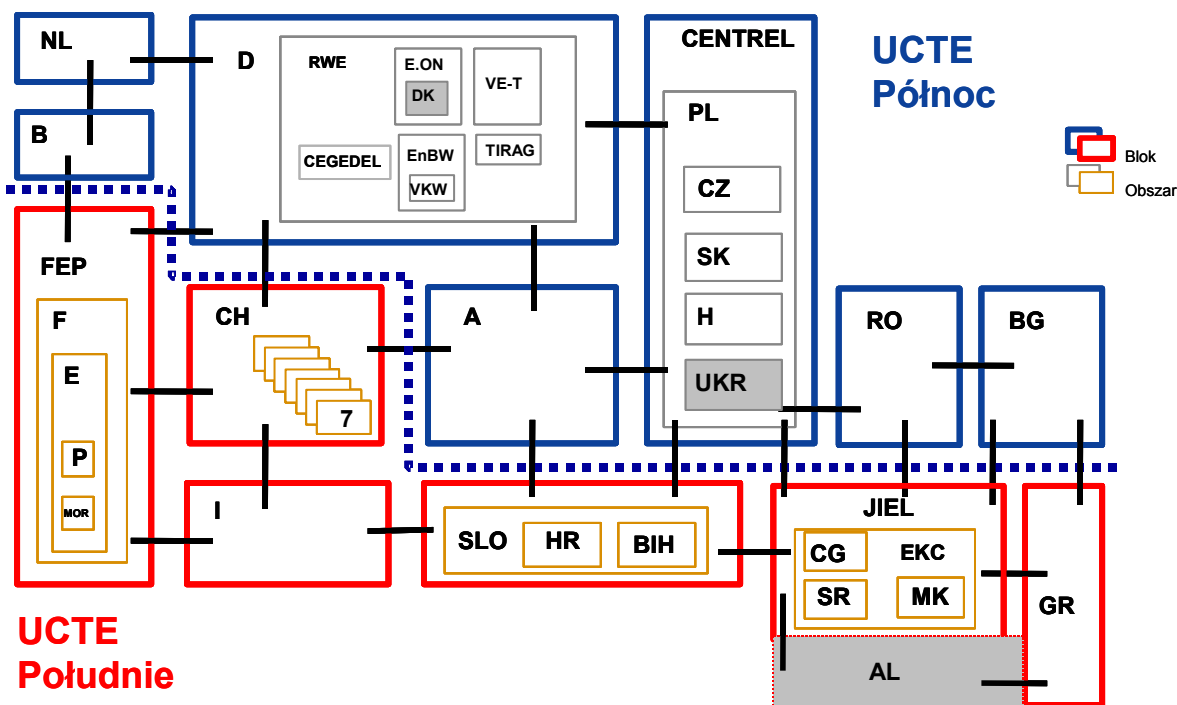
- mapę całej **połączonej sieci UCTE** / system przesyłowy dla 2003 roku (dostępna poprzez UCTE <http://www.ucte.org/>)



- mapę polityczną (kraje, członkowie, status połączenia) STREF SYNCHRONICZNYCH UCTE w 2004 roku,



- strukturę i organizację BLOKÓW/OBSZARÓW REGULACYJNYCH OBSZARU SYNCHRONICZNEGO UCTE (kraje/przedsiębiorstwa).



D. Ogólna charakterystyka Instrukcji

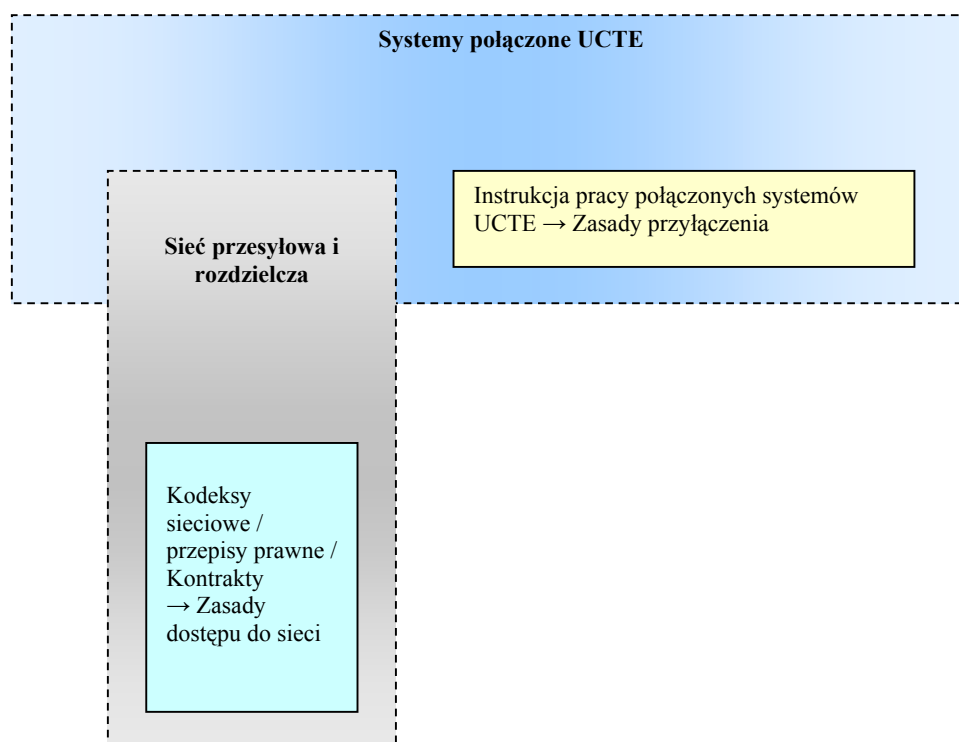
Niniejsza **ogólna charakterystyka** „Instrukcji pracy systemów połączonych UCTE” stanowi jednocześnie wytyczne dalszego jej rozwoju i stosowania:

- **Przejrzystość.** W „Instrukcji pracy systemów połączonych UCTE” podane są do publicznej wiadomości techniczne i fizyczne zasady pracy sieci przesyłowej UCTE, opisane w taki sposób, aby były jasne i zrozumiałe nawet dla tych, którzy nie są specjalistami w tej dziedzinie.
- **Odpowiedzialność prawna.** Zgodnie ze Statutem UCTE, podpisanym przez wszystkich członków stowarzyszenia, standardy i zalecenia opracowane i zawarte w „Instrukcji pracy systemów połączonych UCTE” są wiążące dla wszystkich członków UCTE (także stowarzyszonych) oraz sposobu, w jaki prowadzą pracę swoich sieci.
- **Jednoznaczność.** Wszystkie standardy i zalecenia dotyczące bezpiecznej pracy OBSZARU/ÓW SYNCHRONICZNEGO/YCH UCTE, zawarte w „Instrukcji pracy systemów połączonych UCTE” są opisane w sposób prosty i jednoznaczny, nie pozostawiający miejsca na ich mylne zrozumienie. Do każdego pojęcia/terminu używanego w Instrukcji przypisana jest tylko jedna definicja.
- **Odniesienie do stanu obecnego.** Standardy i zalecenia zawarte w „Instrukcji pracy systemów połączonych UCTE” są stale przystosowywane do zmieniającego się otoczenia – technicznego i prawnego. Historia zmian i kolejność wersji jasno wskazują status każdej części Instrukcji.
- **Minimalna nadmiarowość.** „Instrukcja pracy systemów połączonych UCTE” jest napisana w taki sposób, aby uniknąć zbędnych powtórzeń. W tym celu używa się odniesień do odpowiednich rozdziałów Instrukcji.
- **Modułowość.** Każdy rozdział, temat, zasada czy wytyczna „Instrukcji pracy systemów połączonych UCTE” może być rozumiana jako osobny dokument, który może podlegać zmianom w sposób niezależny od innych części. Wszystkie rozdziały mają ten sam układ graficzny i strukturę wewnętrzną.

E. Zakres Instrukcji

Podstawowym celem „Instrukcji pracy systemów połączonych UCTE”, jako **pełnego zbioru wszystkich odnośnych standardów technicznych i zaleceń** jest zapewnienie wsparcia dla technicznego funkcjonowania połączonej sieci UCTE (OBSZARÓW SYNCHRONICZNYCH), włączając w to tematy z zakresu sterowania wytwarzaniem, monitorowania pracy systemów i raportowania, rezerw mocy, kryteriów bezpieczeństwa oraz środków podejmowanych w szczególnych warunkach pracy. Podstawowym celem „Instrukcji pracy systemów połączonych UCTE” jest zapewnienie możliwości współpracy technicznej między wszystkimi OSP tworzącymi OBSZARY SYNCHRONICZNE.

Zasady dostępu odbiorców do sieci, taryfy sieciowe, zasady rozliczeń, komercyjne aspekty nieplanowej wymiany, procedury rozliczeń wartościowych i zasady rynkowe, jak również inne zasady, które mogą być przedmiotem krajowych Kodeksów Sieciowych, przepisów prawnych lub kontraktów **nie wchodzą w zakres** niniejszej „Instrukcji pracy systemów połączonych UCTE” (patrz rysunek).

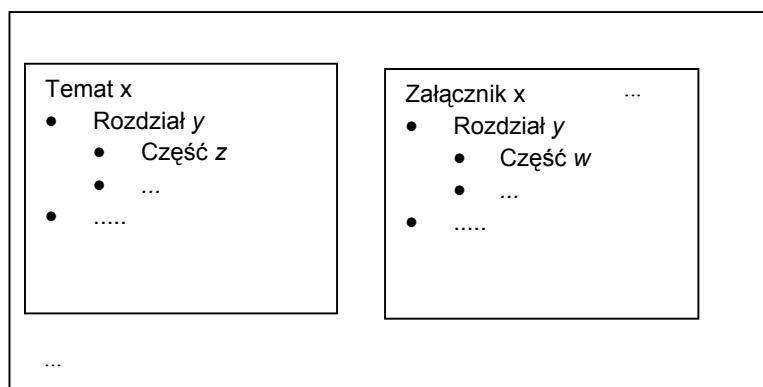


F. Struktura Instrukcji

W „Instrukcji pracy systemów połączonych UCTE” zastosowano wyraźny rozdział między **tematami, załącznikami technicznymi, dokumentami praktycznymi oraz zbiorami danych** (opracowanych jako niezależne dokumenty). Podstawowa struktura Instrukcji jest następująca:

- Przedmowa, informacje ogólne (historia UCTE, jej organizacja...)
- Wprowadzenie, rzegląd, spis treści, kolejność wersji, pojęcia podstawowe, zakres stosowania, procedury,
- Słownik terminologiczny, akronimy,
- Tematy operacyjne (jednakowa struktura, spis tematów w zakresie przesyłu oraz USŁUG SYSTEMOWYCH)
- Załączniki techniczne (kryteria techniczne, definicje)
- Dokumenty praktyczne (metody obliczeń, teoria)
- Zbieranie danych

Formalna struktura Instrukcji z podziałem na tematy i załączniki wraz z rozdziałami i częściami przedstawiona jest na poniższym rysunku.



Tematy mają przejrzystą **wewnętrzną strukturę** składającą się ze standardów, zasad, kryteriów, wymagań, praw i obowiązków. Lista tematów zamieszczona jest w części ▶ I.

Tematy Instrukcji są zorganizowane w następujące główne części:

- **Kryteria (C).** Kryteria wprowadzają lub definiują pewne wielkości lub szczególne nazewnictwo, które są następnie wykorzystywane lub przytaczane w tekście danego tematu.
- **Wymagania (R).** Wymagania (techniczne lub organizacyjne) stanowią warunki wstępne odnoszące się do danego tematu. Muszą być one w pełni wypełnione przed wprowadzeniem w życie danego standardu.
- **Standardy (S).** Standardy definiują stałe i wiążące dla ich adresatów zasady, w zależności od szczególnych sytuacji. Standardy zwykle stanowią zasadniczą część danego tematu.

- **Wytyczne (G).** Wytyczne opisują w formie zaleceń typowe sposoby praktycznego działania, które mogą być wykorzystane przez adresatów.
- **Procedury (P).** Procedury wprowadzają pewne ustalone metody działania (oraz ich alternatywy) jako powszechną praktykę.
- **Środki (M).** Środki oznaczają działania, które muszą być podjęte jeśli na przykład adresat Instrukcji nie spełnia jakiegoś wymagania, narusza standardy lub nie korzysta z procedury.

G. Wskazówki dla Czytelników

W Instrukcji zastosowano następujący **wewnętrzny schemat porządkowy**:

▶▶dokument [-rozdział [-część]] ▶ rozdział [-część] 📖 dokument – strona

Poniższe **przykłady** ilustrują jak odczytywać odwołania w dokumentach Instrukcji :

- „▶▶P1” oraz „A1” jest odwołaniem do tematu lub załącznika o numerze 1. Odwołania do innych dokumentów zwykle oznaczane są pojedynczą literą, na przykład wprowadzenie oznaczone jest przez ▶I.
- „▶▶P1-A” jest odwołaniem do rozdziału A Tematu 1 (w treści Tematu 1 może być użyte odwołanie tylko poprzez „▶ A”).
- „▶▶P1-A-C1” jest odwołaniem do pierwszego kryterium części A Tematu 1. Ten sam schemat odnosi się do wymagań, standardów, wytycznych, procedur oraz środków.
- Strony ponumerowane są za pomocą identyfikatora dokumentu („P1” dla Tematu 1), po którym następuje numer strony, na przykład „📖 P1-8 ” jest odwołaniem do strony 8 w Temacie 1.

Przy korzystaniu z Instrukcji pracy systemów połączonych UCTE Czytelnik może posługiwać się następującymi ogólnymi **wskazówkami** odnoszącymi się do struktury niniejszej Instrukcji:

- Zalecane jest **rozpoczęcie czytania** od wprowadzenia czyli od niniejszego rozdziału (▶▶I). Opisane są tu szczegółowo podstawowe zasady i struktura Instrukcji. Ponadto, wprowadzenie zawiera pełny spis tematów, z których składa się Instrukcja.
- Słownika terminologicznego (▶▶G) można używać tylko w przypadku **odwołań**. Wszystkie używane pojęcia, które wyróżnione są KAPITALIKAMI można znaleźć w słowniku terminologicznym. Czytelnik znajdzie tam odpowiednie definicje i objaśnienia nieznanego mu pojęć, akronimów lub jednostek.
- Przy **lekturze tematów** (tematy są kolejno ponumerowane #) , przed przeczytaniem wymagań, standardów i wytycznych zaleca się przeczytanie najpierw wprowadzenia do danego tematu i zapoznanie się z odpowiednimi załącznikami (▶▶A#). Zwykle w załącznikach opisany jest ogólny cel, podstawowe wiadomości i zamieszczony opis techniczny zagadnień, które są niezbędne dla zrozumienia tematu.
- Same **tematy** (▶▶P#) składają się z oddzielnych rozdziałów (poczynając od A), każdy z nich jest podzielony na części (identyfikowane literami C, R, S, G, M, patrz powyżej) z ponumerowanymi paragrafami. Dla przeczytania i zrozumienia danego tematu niezbędna jest podstawowa wiedza w tym zakresie. Nie ma określonego sposobu w jaki należy czytać tematy, zwykle najlepiej jest zacząć od początku. Odniesienia wewnątrz mogą wskazywać na inne paragrafy danego tematu – przed lub po danym paragrafie, podczas gdy odniesienia zewnętrzne wskazują zwykle inne tematy albo załączniki.

Dla łatwiejszego czytania **pierwsze strony** wszystkich tematów i załączników mają następujący układ graficzny:

P# – Temat #: Tytuł [Poziom]

Rozdziały

- A. Rozdział A
- B. Rozdział B
- C. Rozdział C

Wprowadzenie

Wprowadzenie ...

Historia zmian

v#.#	projekt	01.12.2003	Autor zmiany	zmiany...
------	---------	------------	--------------	-----------

Status obecny

Informacja o statusie ...

Uwagi ogólne ...

H. Procedury rozwoju Instrukcji

Poniżej opisano procedurę procesu rozwoju Instrukcji wraz z ilustrującym tę procedurę schematem blokowym.

Proces rozwoju Instrukcji składa się z następujących kroków:

1. Inicjacja procesu
2. Etap opracowania projektu
3. Konsultacje wewnętrzne
4. Decyzja o konsultacjach zewnętrznych
5. Konsultacje zewnętrzne
6. Zatwierdzenie wersji ostatecznej
7. Wprowadzenie w życie

KROK 1

Inicjacja procesu

Wnioski o rewizję lub uzupełnienie Tematu przedkładane są Komitetowi Sterującemu przez Grupę Roboczą Eksploatacja i Bezpieczeństwo Operacyjne (Working Group Operations and Security WG OS) z krótkim opisem Tematu, który ma być zrewidowany lub na nowo opracowany. Alternatywnie proces może być zainicjowany przez Komitet Sterujący. Komitet Sterujący zatwierdza lub odrzuca wniosek o rewizję lub uzupełnienie Tematu. Komitet Sterujący dla każdego Tematu ustala termin zakończenia etapu opracowania projektu lub zrewidowania zapisów.

KROK 2

Etap opracowania projektu

Po zaakceptowaniu wniosku o rewizję lub uzupełnienie Tematu WG OS przedkłada wniosek do Zespołu Projektowego, który opracowuje spis treści oraz pierwszą wersję nowego lub uaktualnionego Tematu. Następnie Zespół Projektowy udostępnia pierwszą wersję do konsultacji wewnętrznej.

KROK 3

Konsultacje wewnętrzne

O uwagi do pierwszej wersji projektu proszeni są wyłącznie Członkowie UCTE (OSP-y). Uwagi przyjmowane są wyłącznie poprzez forum konsultacyjne na stronie internetowej UCTE do dnia określonego przez Sekretariat UCTE. Minimalny okres konsultacji wewnętrznych wynosi 1 miesiąc. Na podstawie uwag Zespół Projektowy opracowuje drugą wersję Tematu.

KROK 4

Decyzja o konsultacjach zewnętrznych

Udostępnienie drugiej wersji dla konsultacji zewnętrznych wymaga zatwierdzenia ze strony WG OS i odpowiednio Komitetu Sterującego. Ciała te mogą zatwierdzić projekt Tematu dla konsultacji zewnętrznych lub zwrócić do Zespołu Projektowego do ponownego opracowania wraz z jasnymi wskazówkami odnośnie zmian.

KROK 5

Konsultacje zewnętrzne

Po podjęciu decyzji przez Komitet Sterujący o udostępnieniu Tematu dla zewnętrznych konsultacji tekst jest publikowany na stronie internetowej UCTE i rozpoczyna się proces konsultacji zewnętrznych. Okres konsultacji trwa 4 – 8 tygodni w zależności od zakresu Tematu. Czas trwania procesu konsultacyjnego określany jest przez WG OS lub Sekretariat UCTE. Uwagi dotyczące drugiej wersji zbierane są od wszystkich zarejestrowanych uczestników forum. Akceptowane będą tylko uwagi przesyłane za pomocą internetowego forum konsultacyjnego. Wszyscy członkowie UCTE będą musieli potwierdzić swoje stanowisko, to znaczy że nawet ci, którzy nie mają uwag będą musieli to potwierdzić. Na podstawie analizy otrzymanych uwag Zespół Projektowy dokonuje zmian w projekcie Tematu (jeśli są one konieczne) i przedstawia WG OS.

KROK 6

Zatwierdzenie wersji ostatecznej

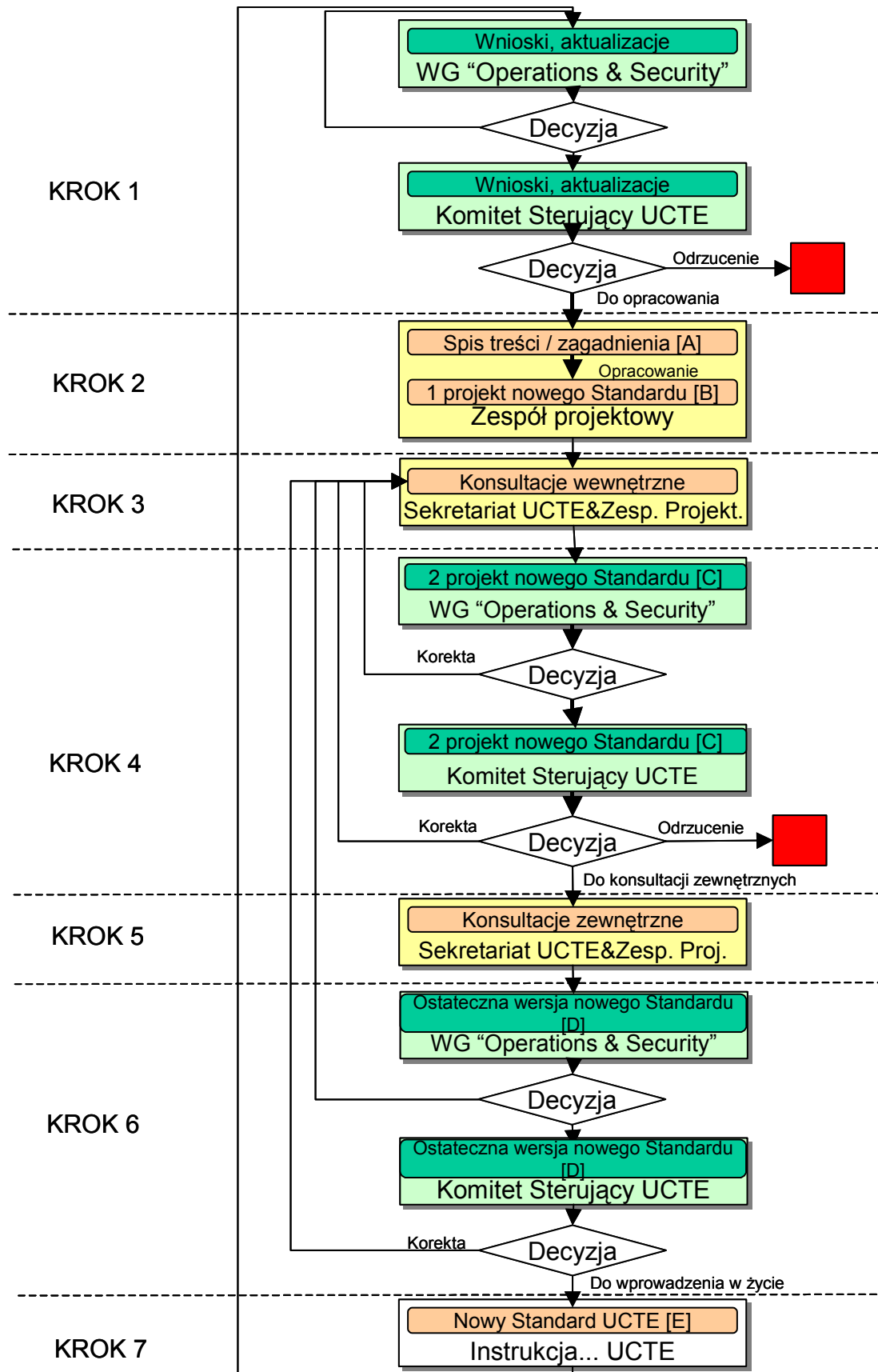
WG OS zatwierdza Temat i przekazuje do ostatecznego zatwierdzenia Komitetowi Sterującemu wersję ostateczną z zaznaczonymi zmianami oraz, do wiadomości, spis odrzuconych uwag. Jeśli WG OS nie zatwierdzi Tematu może zwrócić ten projekt do Zespołu Projektowego do ponownego opracowania wraz z jasnymi wskazówkami odnośnie zmian.

Zasadą jest, że proponowana wersja Tematu zamieszczana jest w programie spotkania Komitetu Sterującego. Jeśli Komitet Sterujący nie zatwierdzi Tematu może zwrócić ten projekt do Zespołu Projektowego do ponownego opracowania z jasnymi wskazówkami odnośnie zmian lub też może przerwać prace nad Tematem.

KROK 7

Wprowadzenie w życie

Po zatwierdzeniu Tematu przez Komitet Sterujący nowej lub poprawionej wersji Tematu oczekuje się, że wszyscy członkowie wprowadzą w życie Temat i będą się stosować do jego zapisów, zgodnie z zasadami UCTE.



Bieżący **status tematów** i załączników podlegających powyższej procedurze rozwoju jest oznaczany zgodnie z zamieszczoną poniżej legendą:

Poziom	Opis
A	Spis zawartości,
B	Pierwszy projekt wewnętrzny
C	Projekt w fazie konsultacji
D	Projekt ostateczny gotowy do zaakceptowania przez Grupę Roboczą i Komitet Sterujący
E	Zatwierdzenie nowego Standardu UCTE

Role w procesie:

Komitet Sterujący, jako ciało wykonawcze UCTE:

- zatwierdza Temat do opracowania
- zatwierdza 2 projekt do konsultacji zewnętrznych
- zatwierdza ostateczną wersję Tematu

Grupa Robocza Eksploatacja i Bezpieczeństwo Operacyjne (Working Group Operations and Security WG OS), jako ciało odpowiedzialne za nadzorowanie procesu tworzenia Instrukcji:

- inicjuje proces opracowania lub aktualizacji Tematów
- wyznacza skład Zespołu Projektowego oraz mianuje kierującego Zespołem
- określa terminy zakończenia fazy opracowywania, rewizji oraz konsultacji projektu tematu
- aktywnie uczestniczy w procesie wewnętrznych i zewnętrznych konsultacji
- zatwierdza i prezentuje 2 projekt Komitetowi Sterującemu do zatwierdzenia do konsultacji zewnętrznych
- zatwierdza wersję ostateczną projektu i prezentuje Komitetowi Sterującemu do ostatecznego zatwierdzenia

Zespół projektowy – jako zespół ekspertów technicznych opracowujący zawartość Tematu:

- opracowuje spis zawartości oraz pierwszy projekt Tematu
- opracowuje projekt do konsultacji wewnętrznych
- rozpatruje komentarze i opracowuje odpowiedzi (przy wsparciu Sekretariatu UCTE)
- poprawia projekt po konsultacjach wewnętrznych
- prezentuje projekt WG OS do zatwierdzenia po konsultacjach zewnętrznych
- poprawia projekt po konsultacjach zewnętrznych

Sekretariat UCTE administruje procesem opracowywania Tematu:

- zapewnia integralność procesu

- zapewnia spójność, jakość i kompletność Instrukcji
- konstruuje proces konsultacji
- monitoruje i prowadzi internetowe forum konsultacyjne
- publikuje dokumenty (w tym układu i grafiki korporacyjnej)
- wspomaga Zespół projektowy
- raportuje do WG OS w zakresie stanu prac

I. Spis tematów i załączników

Poniższa tabela zawiera spis **istniejących i planowanych tematów / załączników / dokumentów** Instrukcji pracy systemów połączonych UCTE wraz z ich zawartością. **Część ogólna:**

ID	Tytuł, zawartość
I	Wprowadzenie A. Przyczyny powstania Instrukcji pracy systemów połączonych UCTE B. Główni adresaci Instrukcji C. Ogólna charakterystyka Instrukcji D. Zakres Instrukcji E. Struktura Instrukcji F. Wskazówki dla Czytelników G. Procedury ewolucji Instrukcji H. Spis tematów i załączników I. Schemat systemów połączonych UCTE J. Internetowe adresy kontaktowe i linki
G	Słownik terminologiczny A. Słownik pojęć i terminów B. Akronimy C. Jednostki

Tematy:

ID	Tytuł, zawartość
P1	Regulacja mocy i częstotliwości A. Regulacja pierwotna B. Regulacja wtórna C. Regulacja trójna D. Regulacja czasu synchronicznego E. Środki podejmowane w warunkach awaryjnych
P2	Planowane i rozliczanie A. Planowanie B. Bieżąca obserwacja C. Rozliczanie
P3	Bezpieczeństwo operacyjne A. Bezpieczeństwo N-1(planowanie operatywne i prowadzenie ruchu)

	<p>B. Regulacja napięcia i zarządzanie mocą bierną</p> <p>C. Usuwanie awarii sieciowych oraz prądy zwarciove</p> <p>D. Stabilność</p> <p>E. Planowanie wyłączeń</p> <p>F. Wymiana informacji między OSP-ami dla zachowania bezpieczeństwa pracy systemu</p>
P4	<p>Skoordynowane planowanie operacyjne</p> <p>A. Planowanie wyłączeń</p> <p>B. Wyznaczanie zdolności przesyłowych</p> <p>C. Alokacja zdolności przesyłowych</p> <p>D. Prognoza ograniczeń w dobie n-1 – DACF</p> <p>E. Zarządzanie ograniczeniami</p>
P5	<p>Procedury w warunkach zakłóceńowych</p>
P6	<p>Infrastruktura komunikacyjna</p> <p>A. Electronic Highway (platforma elektroniczna)</p> <p>B. Zbieranie i wymiana danych czasu rzeczywistego</p> <p>C. Transfer plików danych</p> <p>D. E-mail poprzez Electronic Highway</p> <p>E. Publikowanie informacji w hipertekście poprzez EH</p> <p>F. Procedury dla przyszłych usług poprzez EH</p> <p>G. Komunikacja między OSPami poza EH</p>
P7	<p>Wymiana danych</p> <p>A. Kodeks prowadzenia wymiany i ogólne zasady postępowania z danymi</p>
P8	<p>Szkolenia służb dyspozytorskich</p>

Załączniki:

ID	Tytuł, zawartość
A1	<p>Regulacja mocy i częstotliwości</p> <p>F. Regulacja pierwotna</p> <p>G. Regulacja wtórna</p> <p>H. Regulacja trójna</p> <p>I. Regulacja czasu synchronicznego</p> <p>J. Środki podejmowane w warunkach awaryjnych</p>
P2	<p>Planowane i rozliczanie</p> <p>A. Planowanie wymiany mocy</p> <p>B. Bieżąca obserwacja wymiany</p> <p>C. Rozliczanie nieplanowej wymiany</p>

J. Internetowe adresy kontaktowe i linki

Pytania dotyczące procesu opracowywania i konsultacji zawartości Instrukcji pracy systemów połączonych UCTE należy kierować do Jakuba Fijałkowskiego adres emailowy Jakub.Fijałkowski@ucte.org.

Kontakt w pozostałych sprawach – Sekretariat UCTE:

UCTE-Secretariat

15 Boulevard Saint-Michel

1040 Brussels

Belgium

Tel: +32 2 741 69 40

Fax: +32 2 741 69 49

E-mail: info@ucte.org