

## **PLAN DZIAŁANIA KT 177**

### **ds. Projektowania i Produkcji Uzbrojenia i Sprzętu Wojskowego**

#### **STRESZCZENIE**

Zakres tematyczny KT Nr 177 obejmuje zagadnienia związane z projektowaniem i produkcją wyrobów na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa dotyczące w szczególności: uzbrojenia klasycznego, amunicji, rakiet i materiałów wybuchowych, sprzętu lotniczego, sprzętu pancernego, sprzętu radiolokacyjnego, optoelektronicznego i elektronicznego, techniki morskiej oraz systemów łączności, w tym przekazywania danych i kierowania ruchem w przestrzeni.

Zakres działania KT 177 w ujęciu zgodnym z Międzynarodową Klasyfikacją Norm (ICS, wydanie 7 z 2015 r.) obejmuje następujące grupy tematyczne:

01.040.13	Środowisko. Ochrona zdrowia. Bezpieczeństwo (Słownictwo)
01.040.95	Wojskowość. Inżynieria wojskowa. Uzbrojenie (Słownictwo)
17.060	Pomiary objętości, masy, gęstości, lepkości
19.020	Warunki i metody badawcze. Zagadnienia ogólne
19.120	Analiza siłowa. Przesiewanie
21.020	Charakterystyki i konstrukcje maszyn, przyrządów, wyposażenia
47.020.10	Kadłuby i ich elementy
47.020.70	Urządzenia nawigacyjne i kontrolne
49.060	Urządzenia i układy elektryczne statków powietrznych i kosmicznych
49.100	Wyposażenie do konserwacji i obsługi naziemnej
95.020	Wojskowość. Zagadnienia ogólne

Rynek, na którym działa KT Nr 177 obejmuje część krajowego przemysłu związanego z projektowaniem i produkcją uzbrojenia i sprzętu wojskowego. Obecnie prace w KT Nr 177 zgodnie z polityką CEN skupione są przede wszystkim na wdrażaniu Norm Europejskich do-tyczących sprzętu i urządzeń tzw. podwójnego zastosowania, w tym głównie zagadnień związanych urządzeniami i układami elektrycznymi statków powietrznych oraz urządzeniami i systemami nawigacji i radiokomunikacji morskiej. Część norm dotyczy bezpośrednio określonych wyrobów, które z różnych względów (czasami z przyczyn obiektywnych) nie są produkowane w kraju, stąd też zainteresowanie tymi normami w warunkach krajowych jest mniejsze.

Główne korzyści wynikające z działalności KT Nr 177, chociaż bezsporne, trudne są do oszacowania liczbowego.

#### **1 ŚRODOWISKO BIZNESOWE KT**

##### **1.1 Opis środowiska biznesowego**

Na działalność gospodarczą objętą zakresem KT znaczący wpływ mają następujące uwarunkowania polityczne, gospodarcze, techniczne, prawne, społeczne i/lub aspekty regionalne/międzynarodowe:

- ścisłe powiązania ze strukturami i polityką organów państwa,
- konieczność stałej współpracy sił zbrojnych i przemysłu dla wypełnienia wspólnych zadań wynikających z potrzeb technicznego zaopatrzenia wojska,
- nowoczesna i zaawansowana technologia (technologie teleinformatyczne, mechatroniczne, optoelektroniczne, nanotechnologia i inżynieria materiałowa), powszechnie uważane za najbardziej innowacyjne,
- wydzielony obszar działania (produkcji, badań, rynku),
- konieczność dużych nakładów na inwestycje i ponoszenie dużego ryzyka z nimi związanego.

Reprezentantem Państwa w relacjach z przemysłem obronnym jest przede wszystkim Ministerstwo Obrony. Aktualnie nie funkcjonuje żadna sformalizowana procedura wspólnych prac nad operacyjnymi i strategicznymi planami rozwoju techniki wojskowej, spotkań roboczych łączących przedstawicieli MON, przedsiębiorstw i jednostek badawczo-rozwojowych, cyklicznych seminariów o charakterze ewaluacyjnym i programowym, chociaż od 2014 roku przy MON działa powołana przez sekretarza stanu w MON Rada Naukowo-Przemysłowa, w skład której wchodzi przedstawiciele środowisk naukowych uczelni wojskowych i cywilnych, cywilnych i wojskowych instytutów naukowo-badawczych oraz reprezentanci przemysłu obronnego.

## **1.2 Wskaźniki ilościowe dotyczące środowiska biznesowego**

Poniższe wskaźniki opisują środowisko biznesowe, w celu wsparcia działań KT poprzez zapewnienie niezbędnych danych:

Wskaźniki biznesowe dotyczące środowiska biznesowego związanego z KT 177 są trudne do bezpośredniego określenia ze względu na dynamicznie zmieniające się potrzeby rynku.

Przemysłowy Potencjał Obronny, zwany w skrócie PPO tworzy obecnie ponad 100 firm wytwarzających wyroby, usługi lub zajmujących się handlem dla potrzeb bezpieczeństwa i obronności państwa oraz zajmujących się obrotem tego typu produktów. Z sektorem PPO kooperuje drugie tyle przedsiębiorstw zobowiązanych wypełniać specyficzne wymogi wynikające z prawa dotyczącego obrotu Uzbrojeniem i Sprzętem Wojskowym (UiSW).

Firmy tworzące PPO skupione są w:

- Polskim Holdingu Obronnym sp. z o.o., największym producencie i dostawcy uzbrojenia w Polsce,
- Polskiej Grupie Zbrojeniowej SA, skupiającej ponad 60 spółek (branże: obronna, stoczniowa, nowych technologii),
- Agencji Rozwoju Przemysłu, która odgrywa wiodącą rolę wśród przedsiębiorstw specjalizujących się w zagadnieniach związanych z lotnictwem i radioelektroniką.

Polski PPO można pogrupować następująco:

- przedsiębiorstwa będące w nadzorze właścicielskim Ministra Skarbu Państwa, w tym:
  - Polski Holding Obronny sp. z o.o.,

- Polska Grupa Zbrojeniowa SA,
  - Agencja Rozwoju Przemysłu S.A.,
  - Wojskowe Przedsiębiorstwa Remontowo Produkcyjne w nadzorze właścicielskim Ministra Obrony Narodowej.
- Przedsiębiorstwa prywatne, w tym:
    - Polskie przedsiębiorstwa z rodzimym kapitałem prywatnym,
    - Przedsiębiorstwa sprywatyzowane (byłe państwowe),
    - Przedsiębiorstwa i przedstawicielstwa firm zagranicznych działających w Polsce.

Jednostki badawczo-rozwojowe w gestii MON, MSWiA, Ministra Inwestycji i Rozwoju oraz Ministra Przedsiębiorczości i Technologii.

W PPO większość opisanych tutaj firm to są przedsiębiorstwa produkcyjne. Kilkanaście prowadzi przede wszystkim działalność usługową (remontową lub mieszaną z produkcyjną), kilka spółek prowadzi wyłącznie działalność handlową.

Na uwagę zasługuje liczne grono firm prywatnych działających w sektorze elektroniki, łączności, informatyki i w dziedzinach pokrewnych, jak np.:

- DGT sp. z o.o.,
- EPA sp. z o.o.,
- Filbico sp. z o.o.,
- MAW Telecom International S.A.,
- PIMCO sp. z o.o. z Gdyni,
- Siltec sp. z o.o.,
- Transbit sp. z o.o.,
- VIGO System sp. z o.o.,
- WB Electronics S.A. z Ożarowa,
- NaviGate Sp. z o.o. z Krakowa,
- Asseco Poland S.A. z Rzeszowa.

Inne znane firmy prywatne, w większym lub mniejszym zakresie zajmujące się sprzętem i uzbrojeniem wojskowym, to m.in.:

- Air-Pol sp. z o.o. (spadochrony itp.),
- Parasnake Arkadiusz Szewczyk z Kielc (sprzęt spadochronowy itp.),
- Armpol sp. z o.o. (kontenery),
- AMZ Kutno sp z o.o. (pojazdy wojskowe oraz zabudowy pojazdów),
- Kama sp. z o.o. / Ostrów Mazowiecka (umundurowanie),
- Lubawa S.A. (namioty, kamizelki itp.),
- FlyTech UAV (innowacyjne systemy bezzałogowe),
- Aviation Technik sp. z o.o. z Bydgoszczy (projektowanie i produkcja BSP, szkolenie zdalnych pilotów BSP, usługi z wykorzystaniem BSP),
- Prexer sp. z o.o. z Łodzi (celowniki, peryskopy, pistolety),
- Andropol S.A. z Andrychowa (tkaniny mundurowe),
- Wtórplast sp. z o.o. (dekompletacja i utylizacja amunicji),
- Megmar Logistics&Consulting sp z o.o. z Kutna (środki bojowe).

## **2 OCZEKIWANE KORZYŚCI Z REALIZACJI PRAC KT**

Podstawową oczekiwaną korzyścią z realizacji prac normalizacyjnych prowadzonych przez KT 177 jest szybka implementacja Norm Europejskich będących w gestii KT, w szczególności z zakresu urządzeń i systemów nawigacji i radiokomunikacji morskiej wymienionych w ZAŁĄCZNIKU A.1 do DYREKTYWY KOMISJI 2011/75/UE z dnia 2 września 2011 r. zmieniającej dyrektywę Rady 96/98/WE w sprawie wyposażenia statków (Dz.U. UE L 239/1 z 15.9.2011) oraz określających wymagania dla sprzętu wymienionego w ROZPORZĄDZENIU MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ z dnia 28 lutego 2012 r. w sprawie wyposażenia statków w urządzenia Systemu Identyfikacji i Śledzenia Dalekiego Zasięgu (LRIT).

## **3 CZŁONKOSTWO W KT**

Każdy podmiot krajowy zainteresowany daną tematyką ma prawo zgłosić chęć uczestnictwa w KT i po spełnieniu wymogów proceduralnych (procedura Z2-P3 w powiązaniu z Z2-P1) stać się członkiem KT. Każdy członek KT realizuje zadania KT poprzez swoich reprezentantów.

Aktualny skład KT jest podany na stronie [www.pkn.pl](http://www.pkn.pl), w Wykazie OT.

## **4 CELE KT I STRATEGIA ICH REALIZACJI**

### **4.1. Cele KT**

Podstawowym celem prac normalizacyjnych prowadzonych przez KT 177 jest opracowywanie polskich wersji językowych Norm Europejskich będących w gestii KT, w szczególności z zakresu urządzeń i systemów nawigacji i radiokomunikacji morskiej wymienionych w ZAŁĄCZNIKU A.1 do DYREKTYWY KOMISJI 2011/75/UE z dnia 2 września 2011 r. zmieniającej dyrektywę Rady 96/98/WE w sprawie wyposażenia statków (Dz.U. UE L 239/1 z 15.9.2011) oraz określających wymagania dla sprzętu wymienionego w ROZPORZĄDZENIU MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ z dnia 28 lutego 2012 r. w sprawie wyposażenia statków w urządzenia Systemu Identyfikacji i Śledzenia Dalekiego Zasięgu (LRIT) oraz w zależności od możliwości finansowania prac z budżetu państwa opracowanie polskich wersji językowych innych Norm Europejskich, na wniosek zgłaszany przez członków KT.

### **4.2. Strategia ustalona do osiągnięcia celów KT**

- wyznaczenie priorytetów przy ustalaniu Programu prac normalizacyjnych KT w tym wprowadzanie do zbioru PN metodą tłumaczenia przede wszystkim Norm Europejskich zharmonizowanych; wprowadzanie do zbioru PN w pierwszej kolejności norm terminologicznych i norm precyzujących metody badań,
- określenie niezbędnej współpracy z innymi KT/KZ,
- aktywny udział w powstawaniu Norm Europejskich i Międzynarodowych oraz ocenie ich aktualności,
- dążenie do ograniczenia trudności związanych z brakiem środków finansowych na wdrożenia Norm Europejskich i Międzynarodowych metodą tłumaczenia,

- starania o udział w pracach KT nowych podmiotów w celu zwiększenia liczby i reprezentatywności ekspertów.

### **4.3. Aspekty środowiskowe**

Aspekty ochrony środowiska nie dotyczą bezpośrednio tematyki będącej w zakresie KT 177, jednak są one uwzględniane w procesach technologicznych wykorzystywanych podczas produkcji sprzętu wojskowego i uzbrojenia.

## **5 CZYNNIKI WPŁYWAJĄCE NA REALIZACJĘ PROGRAMU PRAC KT I WPROWADZANIE NOWYCH TN DO PROGRAMU PRAC**

Każdy zainteresowany ma możliwość zgłaszania tematów normalizacyjnych (TN) wypełniając Karty nowego tematu (KNT) lub Karty propozycji tematu normalizacyjnego (KPT).

Każdy zgłoszony TN jest wprowadzany do programu KT. KT decyduje o kontynuacji lub zaniechaniu tematu normalizacyjnego.

W programie prac prezentowane są wszystkie TN będące aktualnie w opracowaniu.

Program prac KT znajduje się na stronie [www.pkn.pl](http://www.pkn.pl), w Wykazie OT, po wybraniu numeru właściwego KT.

Drugi element numeru tematu normalizacyjnego wskazuje numer Podkomitetu Technicznego opracowującego temat, np. numer tematu normalizacyjnego XXX.1.XXXX oznacza wykonywanie w KT XXX PK 1 (Podkomitecie Technicznym nr 1 Komitetu Technicznego XXX). Jeżeli drugi element przyjmuje wartość zero oznacza to, że TN jest opracowywany w KT.

Na działalność KT 177 negatywny wpływ mają następujące czynniki:

- problemy z opiniowaniem projektów Norm Europejskich i innych dokumentów normalizacyjnych ze względu na zbyt małą liczbę podmiotów i ekspertów w składzie KT mogących ocenić projekty pod względem merytorycznym,
- problemy techniczne związane z działaniem aplikacji PZN (głosowanie, podpisywanie dokumentów, możliwość wprowadzania poprawek w treści uchwał),
- zbyt małe środki finansowe lub ich brak na opracowanie polskiej wersji językowej Norm Europejskich w stosunku do wymaganej pracochłonności, ze względu na rygorystyczne zasady przyjęte w procedurach i przepisach PKN,
- brak środków finansowych na opracowanie polskich wersji językowych Norm Międzynarodowych, ze względu na rygorystyczne zasady przyjęte w procedurach i przepisach PKN,
- brak jednoznacznych zasad określających jakie zagadnienia powinny być podstawą do opracowania Polskiej Normy własnej na potrzeby obronności, opracowania załącznika krajowego do normy EN (zawierającego niezbędne odstępstwa krajowe, wynikające z potrzeby uwzględnienia specyfiki krajowego przemysłu zbrojeniowego),

- ograniczone środki finansowe na udział polskich ekspertów w pracach branżowych grup roboczych KT w europejskich i międzynarodowych organizacjach normalizacyjnych,
- brak zainteresowania przedstawicieli przemysłu finansowaniem opracowywania Polskich Norm z zakresu obronności i bezpieczeństwa, które mogłyby być opracowywane w KT 177,
- niewielkie zainteresowanie przedstawicieli przemysłu aktywnym uczestnictwem w pracach KT 177.

**6 WYKAZ PROPOZYCJI TEMATÓW NORMALIZACYJNYCH, DLA KTÓRYCH KT PRZEVIDUJE POZYSKANIE ZAMAWIAJĄCYCH W RAMACH PRAC NA ZAMÓWIENIE**