

**PLAN DZIAŁANIA KT 249**

DATA: 2019-05-06 13:55

Wersja: nr 3

Projekt uzgodniony w KT

Strona 1

## **PLAN DZIAŁANIA KT 249 ds. Analizy Chemicznej**

### **STRESZCZENIE**

Komitet Techniczny 249 został powołany w ramach Polskiego Komitetu Normalizacyjnego, którego zadaniem jest sprawne organizowanie działalności normalizacyjnej zgodnie z rozwiązaniami europejskimi i międzynarodowymi, wypracowanymi przy aktywnym udziale krajowych ekspertów. W zakresie w/w tematyki Komitet Techniczny 249 współpracuje z europejskimi komitetami technicznymi: CEN/TC 164; CEN/TC 276 oraz międzynarodowymi komitetami technicznymi: ISO/TC 24, ISO/TC 47, ISO/TC 91, ISO/TC 201 oraz ISO/TC 202.

Komitet Techniczny 249 zajmuje się normalizacją w zakresie ogólnych metod badań, pobierania próbek, odczynników chemicznych, nazw związków chemicznych, terminologią dotyczącą analizy chemicznej, metodami badań produktów nieorganicznych (m. in. kwasów nieorganicznych, wodorotlenków, soli (z wyłączeniem chlorku sodu i kopalini); produktów organicznych: m.in. alkoholi (w tym gliceryna i glikole), kwasów i bezwodników organicznych, aldehydów i ketonów, związków organicznych typu aminopochodne (w tym kaprolaktam), środków powierzchniowo - czynnych, środków do uzdatniania wody (związki nieorganiczne z wyłączeniem gazów), analizy sitowej.

Na działalność gospodarczą objętą zakresem KT 249 wpływ mają liczne uwarunkowania polityczne, gospodarcze, techniczne, prawne, społeczne i/lub aspekty regionalne lub międzynarodowe. Środowiskiem biznesowym jest tu przede wszystkim przemysł chemiczny, który został na wstępie sklasyfikowany w podziale branżowym wg trzech głównych działów: produkcja chemikaliów, farmaceutyków oraz wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych. Podział funkcjonalny sektora to natomiast wielka chemia, produkcja małotonażowa i przetwórstwo chemiczne. Podział ze względu na rodzaj wykorzystywanego surowca natomiast to przemysł chemii nieorganicznej i organicznej.

Przemysł chemiczny z uwagi na często negatywny wpływ na zdrowie człowieka i konieczność ochrony środowiska podlega szczególnemu rygorowi formalno-prawnemu, wprowadzając rygorystyczne normy w zakresie ochrony środowiska i certyfikowania wytwarzanych produktów, w tym wymienione dalej akty prawne, ustawy i rozporządzenia.

Celami KT są globalne ułatwienia w handlu, harmonizacja i wdrażanie innowacyjnych rozwiązań oraz promocja ochrony środowiska (np. przez ograniczanie emisji freonów i innych związków niszczących warstwę ozonową czy też gazów cieplarnianych powodujących zmianę klimatu). Cele te są realizowane poprzez opiniowanie projektów norm oraz innych dokumentów normalizacyjnych europejskich i międzynarodowych.

Celem KT jest wspieranie krajowej polityki technicznej, tak aby ułatwić wymianę handlową i zapewnić konkurencyjność polskim producentom.

Strategia ustalona do osiągnięcia celów KT to aktywne uczestnictwo członków KT w opiniowaniu dokumentów normalizacyjnych (co ma wpływ na ostateczną wersję dokumentów), poszukiwanie źródeł finansowania i wykonawców prac normalizacyjnych. Przy opiniowaniu dokumentów komitet współpracuje także z innymi Komitetami Technicznymi. Osoby projektujące wyroby oraz biorące udział w pracach nad normami powinny analizować ewentualne zagrożenia dla środowiska i starać się je eliminować lub zmniejszać.

**PLAN DZIAŁANIA KT 249**

DATA: 2019-05-06 13:55

Wersja: nr 3

Projekt uzgodniony w KT

Strona 2

## 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:

(Według raportu opracowanego przez grupę doradców biznesowych BAA Polska, XI 2011 opublikowanego w czasopiśmie „**SEKTOR CHEMICZNY w czasie i przestrzeni. Ocena standingu adaptacyjności sektora**”)

Na działalność gospodarczą objętą zakresem KT 249 znaczący wpływ mają rozliczne omówione niżej uwarunkowania polityczne, gospodarcze, techniczne, prawne, społeczne i/lub aspekty regionalne/międzynarodowe. Środowiskiem biznesowym jest tu przede wszystkim przemysł chemiczny, którego klasyfikację umieszczono na wstępie.

Przemysł chemiczny wg zmienionej w 2009 roku klasyfikacji PKD (Polska Klasyfikacja Działalności) obejmuje szeroki i bardzo zróżnicowany obszar działalności. Należą do niego firmy sklasyfikowane wg trzech głównych kategorii. Branżowy podział sektora obejmuje działy:

- Dział 20: Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych;
- Dział 21: Produkcja podstawowych substancji farmaceutycznych oraz leków i pozostałych wyrobów farmaceutycznych;
- Dział 22: Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych.

Podział funkcjonalny sektora różni się od klasyfikacji PKD. Według tych kryteriów przyjęta w branży struktura przemysłu chemicznego obejmuje trzy zasadnicze grupy wyrobów: Wielką chemię, Chemię niskotonażową oraz Przetwórstwo chemiczne.

- **Wielka chemia** – produkty tanie i masowo stosowane w wielkich ilościach (zwane także ciężką syntezą): przemysł petrochemiczny (bez rafinerii), przemysł sodowy, przemysł kwasu siarkowego, przemysł amoniaku, kwasu azotowego i nawozów sztucznych, przemysł tworzyw i włókien sztucznych
- **Chemia niskotonażowa** – produkty kosztowne i stosowane w niewielkich ilościach (dawniej tzw. lekka synteza): przemysł farmaceutyczny, przemysł kosmetyczny, przemysł środków pomocniczych (środki czystości i higieniczne), środki ochrony roślin (pestycydy: herbicydy, fungicydy, insektycydy, akarycydy, repelenty, feromony), biocydy, leki weterynaryjne itp.
- **Przetwórstwo chemiczne** – produkty końcowe wytwarzane na bazie produktów wielkotonażowych: przemysł gumowy, przemysł przetwórstwa tworzyw sztucznych, przemysł farb i lakierów, dystrybucja i handel odczynnikami.

Dodatkowo funkcjonuje klasyfikacja przemysłu chemicznego, w której kryterium podziału stanowi rodzaj wykorzystywanego surowca, tj.:

- **Przemysł chemii organicznej** – produkty oparte na bazie węgla kamiennego, ropy naftowej, gazu ziemnego, drewna, kauczuku, tłuszczów i innych substancji organicznych;
- **Przemysł chemii nieorganicznej** – produkty na bazie siarki, soli (mineralnych), fosforytów i innych związków nieorganicznych.

### Uwarunkowania formalno prawne

**PLAN DZIAŁANIA KT 249**

DATA: 2019-05-06 13:55

Wersja: nr 3

Projekt uzgodniony w KT

Strona 3

Przemysł chemiczny (jego produkty oraz wykorzystywane surowce i technologie produkcji) ze względu na potencjalny duży stopień negatywnego oddziaływania na środowisko naturalne i ludzi, poza ogólnymi przepisami, podlega także szczególnemu rygorowi formalno-prawnemu. W tym zakresie istotny wpływ na działalność firm sektora mają zwłaszcza akty prawne Unii Europejskiej, wprowadzające bardzo rygorystyczne normy w zakresie ochrony środowiska i certyfikowania wytwarzanych produktów.

**Ustawy istotne dla przemysłu chemicznego**

- Ustawa o substancjach i preparatach chemicznych;
- Ustawa o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest;
- Ustawa o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych;
- Ustawa o ratyfikacji Konwencji nr 170 Międzynarodowej Organizacji Pracy dotyczącej bezpieczeństwa przy używaniu substancji i preparatów chemicznych w pracy, przyjętej w Genewie dnia 25 czerwca 1990 r.;
- Ustawa o substancjach zubożających warstwę ozonową;
- Ustawa - Prawo farmaceutyczne;
- Ustawa o działalności leczniczej;
- Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach.

**Rozporządzenia istotne dla przemysłu chemicznego**

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 maja 2010 r. w sprawie informacji o preparatach niebezpiecznych, dla których karta charakterystyki nie musi być dostarczona.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z klasyfikacją i oznakowaniem.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23 stycznia 2014 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 15 stycznia 2008 r. w sprawie wykazu substancji, których stosowanie jest dozwolone w procesie wytwarzania lub przetwarzania materiałów i wyrobów z innych tworzyw niż tworzywa sztuczne przeznaczonych do kontaktu z żywnością.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2007 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wytwarzaniu i przerobie arsenu oraz jego związków.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2007 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wytwarzaniu, przerobie oraz stosowaniu chromu i jego związków.
- Rozporządzenie Ministra Transportu z dnia 4 czerwca 2007 r. w sprawie towarów niebezpiecznych, których przewóz drogowy podlega obowiązkowi zgłoszenia.
- Rozporządzenie Minister Gospodarki z dnia 19 marca 2007 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas stosowania rtęci i jej związków.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23 grudnia 2013 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin.

**PLAN DZIAŁANIA KT 249**

DATA: 2019-05-06 13:55

Wersja: nr 3

Projekt uzgodniony w KT

Strona 4

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 19 października 2012 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy produkcji, transporcie wewnątrzzakładowym oraz obrocie materiałów wybuchowych, w tym wyrobów pirotechnicznych.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 1 lipca 1996 w sprawie wprowadzenia zakazu stosowania, obrotu i transportu niektórych niebezpiecznych substancji chemicznych.
- Rozporządzenie Ministra Przemysłu i Handlu z dnia 1 marca 1995 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy produkcji, stosowaniu, magazynowaniu i transporcie wewnątrzzakładowym nadtlenków organicznych.

**Akty prawne UE istotne dla sektora chemicznego**

- Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE. Rozporządzenie REACH zastępuje lub zmienia kilkadziesiąt uprzednio obowiązujących wspólnotowych aktów prawnych, zarówno rozporządzeń, jak i dyrektyw. REACH ma na celu zapewnienie wysokiego poziomu ochrony zdrowia i środowiska, w tym propagowanie alternatywnych metod oceny zagrożeń stwarzanych przez substancje, oraz zapewnienie swobodnego obrotu substancjami na rynku wewnętrznym przy jednoczesnym wsparciu konkurencyjności i innowacyjności.
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP), zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006. Rozporządzenie CLP wprowadziło w Unii Europejskiej nowy system klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin oparty na Globalnie Zharmonizowanym Systemie Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów opracowanym przez ONZ w 2003 roku. Rozporządzenie CLP uzupełnia Rozporządzenie REACH.

(źródło „SEKTOR CHEMICZNY w czasie i przestrzeni. Ocena standingu adaptacyjności sektora”)

**1.2 Wskaźniki ilościowe dotyczące środowiska biznesowego**

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

Chociaż produkcja sprzedana krajowego przemysłu chemicznego w latach 1990-2009 wzrosła z niecałych 25 mld zł do prawie 100 mld produkcja ta wzrastała równomiernie wraz ze wzrostem produktu krajowego brutto i wynosiła w tych latach 6,3-7,3 % PKB czyli ok.7 %. Polski przemysł chemiczny należy w Unii Europejskiej do jednych z najszybciej rozwijających się. Potencjał finansowy, wiarygodność biznesowa i sprawność działania firm przemysłu chemicznego jest dość duża. W ujęciu wartościowym poziom produkcji w Polsce jest jednak znacznie niższy niż w czołowych państwach, co jest w decydującym stopniu konsekwencją nisko przetworzonego charakteru wytwarzanych wyrobów. Ponadto, czułość sektora na wahania koniunkturalne jest relatywnie wysoka.

**PLAN DZIAŁANIA KT 249**

DATA: 2019-05-06 13:55

Wersja: nr 3

Projekt uzgodniony w KT

Strona 5

Dynamika wzrostu produkcji sprzedanej przemysłu chemicznego pod koniec lat 90-tych kształtowała się generalnie poniżej tempa wzrostu PKB (w cenach bieżących). W trakcie spowolnienia gospodarczego sektor wykazywał jednak wyższy wzrost niż gospodarka ogółem, co spowodowane było zwiększeniem sprzedaży eksportowej przy systematycznie osłabiającej się relacji złotego wobec Euro. Po stopniowej poprawie sytuacji ekonomicznej w kraju przemysł chemiczny w przeciągu kolejnych kilku lat odnotował bardzo wysokie wzrosty, znacznie powyżej PKB. Dodatkowym impulsem w tym zakresie była unijna akcesja Polski. Światowy kryzys gospodarczy, który rozpoczął się w roku 2008 mocniej „uderzył” w sektor chemiczny w kraju, niż w gospodarkę ogółem. Wpłynął na to znaczny spadek popytu na rynku UE ze strony branż będących istotnymi odbiorcami produktów chemicznych (przemysł budowlany, samochodowy, maszynowy).

Motorem wzrostu produkcji chemicznej w Polsce są przede wszystkim firmy duże i średnie. Systematycznie spada za to silnie rozdrobnionych znaczenie podmiotów najmniejszych (firm małych i mikro-przedsiębiorstw); jest to zjawisko niekoniecznie pozytywne. W ostatnich latach znacznie zmalało też znaczenie sektora publicznego w produkcji chemicznej. Wpływ na to miał wzrost tempa procesów prywatyzacji dużych zakładów produkcyjnych, SME od dawna należą do sektora prywatnego. Stopień sprywatyzowania przemysłu chemicznego wzrósł gwałtownie w drugiej połowie lat 90. Obecnie w sektorze publicznym zatrudnienie znajdują głównie pracownicy dużych firm Wielkiej Syntezy.

Rozmieszczenie geograficzne poszczególnych zakładów chemicznych w znacznym stopniu zależy od rodzaju wykorzystywanych surowców. Motorem napędowym rozwoju polskiej chemii, także w porównaniu z innymi członkami UE, okazał się natomiast dosyć nieoczekiwany segment produkcji wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych, bardziej zróżnicowany niż reszta przemysłu chemicznego, lecz najsilniej odpowiadający za wzrost. Wysoka jakość polskich produktów chemicznych powoduje, że są one cenione zarówno w kraju, jak i na rynkach zagranicznych.

Polska zmuszona jest jednak cały czas importować wysoko przetworzone wyroby przemysłu chemicznego ze względu na niższy niż w krajach wysoko rozwiniętych poziom technologii stosowanych przez krajowych producentów. Jeżeli chodzi o eksport, to najważniejszym rynkiem zbytu wyrobów polskiego sektora chemicznego są Niemcy, Rosja i Ukraina.

Dział chemikaliów i wyrobów chemicznych uwidacznia bardzo dużą dysproporcję pomiędzy Polską a czołowymi krajami UE w skali produkcji całego sektora chemicznego. Oznacza to jednocześnie, że potencjał polskiego przemysłu chemicznego jest wciąż bardzo duży i do tej pory w znacznym stopniu jeszcze niewykorzystany. Polska plasuje się jednak zdecydowanie najwyżej w tym rankingu wśród nowych państw Wspólnoty, notując silny wzrost. Istotnym wyznacznikiem wzrostu było też coraz bardziej proeksportowe nastawienie produkcji chemicznej.

Zmiany poziomu zatrudnienia w sektorze chemicznym skorelowane były w znacznym stopniu z koniunkturą gospodarczą kraju oraz wstąpieniem Polski do Unii Europejskiej. Znacznie wzrosła wydajność pracy; Polska jest jednym z największych rynków pracy w Europie w produkcji chemicznej.

Odsetek kobiet pracujących w przemyśle chemicznym, a zwłaszcza w segmencie produkcji farmaceutycznej, jest relatywnie wysoki w stosunku do innych gałęzi przemysłu i wyższy od średniej europejskiej.

Obserwowany wzrost cen produkcji sprzedanej przemysłu chemicznego oznacza, że wzrastał popyt na wyroby firm sektora, zwłaszcza w dziale chemikaliów i wyrobów chemicznych.

Poziom wynagrodzeń w ramach poszczególnych sektorów przemysłu chemicznego jest mocno zróżnicowany, a średnia płaca w chemii rosła w minionych latach wolniej niż w całej gospodarce. Oznacza to, że z punktu widzenia rynku pracy atrakcyjność przemysłu chemicznego nie poprawia się.

**PLAN DZIAŁANIA KT 249**

DATA: 2019-05-06 13:55

Wersja: nr 3

Projekt uzgodniony w KT

Strona 6

Rozwój przemysłu chemicznego może być również stymulowany lub ograniczany z szeregu wewnętrznych powodów.

(źródło „SEKTOR CHEMICZNY w czasie i przestrzeni. Ocena standingu adaptacyjności sektora”)

## 2 OCZEKIWANE KORZYŚCI Z REALIZACJI PRAC KT

Normy służą jako istotne narzędzie, zarówno dla producentów jak i dla odbiorców produktów, do zaprezentowania zgodności produktów, które znajdują się na rynku, z odpowiednimi wymaganiami.

Dzięki pracom nad normami będzie można odnieść następujące korzyści:

- Rozwój i poprawę jakości produktów oraz stosowanych technologii;
- Wsparcie przepisów prawnych w kontekście harmonizacji norm krajowych ;
- Zwiększenie bezpieczeństwa osób korzystających z tych produktów;
- Usunięcie barier technicznych oraz barier w handlu.

## 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

- Eliminowanie barier technicznych w handlu – ułatwienie handlu w kraju, Europie i świecie;
- Harmonizacja i wdrażanie nowoczesnych rozwiązań;
- Promocja ochrony środowiska m.in. przez ograniczenie stosowania substancji zubożających warstwę ozonową.

Cele KT są realizowane poprzez:

- Opiniowanie projektów norm oraz innych dokumentów normalizacyjnych europejskich (CEN/TC 164, CEN/TC 276) oraz międzynarodowych (ISO/TC 24, ISO/TC 91, ISO/TC 201, ISO/TC 202) obejmujących terminologię związków chemicznych, terminologię stosowaną w analizie chemicznej, metody badań, pobieranie próbek, odczynniki chemiczne, środki do uzdatniania wody (związki nieorganiczne z wyłączeniem gazów), środki powierzchniowo – czynne oraz analizę sitową.
- Tłumaczenie Norm Europejskich oraz Międzynarodowych z w/w zakresu.
- Współpracę z innymi Komitetami Technicznymi przy opiniowaniu dokumentów.

**PLAN DZIAŁANIA KT 249**

DATA: 2019-05-06 13:55

Wersja: nr 3

Projekt uzgodniony w KT

Strona 7

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

- Aktywne uczestnictwo członków KT w opiniowaniu dokumentów normalizacyjnych co ma wpływ na ostateczną wersję dokumentów;
- Poszukiwanie źródeł finansowania;
- Poszukiwanie wykonawców prac normalizacyjnych;
- Tłumaczenie na język polski norm szczególnie ważnych dla przemysłu, norm terminologicznych oraz zharmonizowanych.

**4.3. Aspekty środowiskowe**

Każdy produkt wpływa w mniejszym lub większym stopniu na środowisko, począwszy od pozyskania surowców, przez proces produkcyjny, użytkowanie aż po utylizację wyrobu. Wpływ może być krótkotrwały lub długotrwały; może mieć zasięg regionalny lub globalny. Dlatego osoby projektujące wyroby oraz biorące udział w pracach nad normami powinny analizować ewentualne zagrożenia dla środowiska i starać się je eliminować lub zmniejszać.

**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.

Brak środków finansowych uniemożliwia wprowadzanie do programu prac KT 249 norm metodą tłumaczenia.

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

Ze względu na brak środków finansowych KT 249 nie przewiduje opracowania w 2019 r. norm w ramach prac na zamówienie.