

## **PLAN DZIAŁANIA KT 192 ds. Ogólnych i Fizyki Gleby**

### **STRESZCZENIE**

Komitet Techniczny nr 192 ds. Ogólnych i Fizyki Gleby został powołany w ramach Polskiego Komitetu Normalizacyjnego, który zajmuje się m.in. organizowaniem działalności normalizacyjnej zgodnie z rozwiązaniami europejskimi i międzynarodowymi, wypracowanymi przy aktywnym współudziale ekspertów krajowych.

Komitet ten zajmuje się zagadnieniami z zakresu fizyki gleby oraz ogólnej wiedzy o środowisku glebowym, tj.: pobieraniem, transportem i przechowywaniem próbek, terminologią, klasyfikacją oraz innymi tematami z zakresu gleboznawstwa i ogólnej oceny środowiska glebowego. Dzięki jego działalności, w tym współpracy z lustrzanymi komitetami - europejskim i międzynarodowym, możliwe jest opracowywanie norm terminologicznych, ogólnych metodycznych, a także szczegółowych metodycznych z zakresu fizyki gleby, potrzebnych do kompleksowej klasyfikacji, monitoringu i oceny stanu środowiska glebowego, w tym:

- *stosowania jednolitej terminologii podczas przeprowadzania wszystkich rodzajów badań z zakresu oceny jakości gleby, a także w dziedzinach pokrewnych, w których potrzebne jest jej stosowanie,*
- *oceny gleboznawczej gleby/gruntu w terenie lub/i jej/jego reprezentatywnej próbki w laboratorium z zastosowaniem tej samej klasyfikacji,*
- *pobierania, transportu i przechowywania próbek gleby (w tym próbek z nadkładów i składowisk) oraz powietrza glebowego – bezpiecznych i zapewniających zachowanie ich w niezmiennym stanie,*
- *charakteryzowania hydrologicznych właściwości gleby, w tym zawartości wody, przewodnictwa hydraulicznego, retencji wodnej oraz ciśnienia wody w porach gleby,*
- *charakteryzowania innych fizycznych właściwości gleby, w tym stabilności agregatów glebowych, gęstości fazy stałej, gęstości objętościowej, powierzchni właściwej oraz potencjału redoks,*
- *charakteryzowania gleby i materiałów przeznaczonych do ponownego użytkowania,*
- *charakteryzowania gleby w celu ochrony zasobów wody.*

Komitet Techniczny nr 192 stawia sobie również za zadanie wspieranie krajowych ośrodków prowadzących badania z powyższego zakresu oraz producentów specjalistycznego sprzętu potrzebnego do ich prowadzenia, ponieważ w rezultacie ułatwia to wymianę myśli badawczej, informacji i wyników badań, a w końcu zachowanie środowiska w jak najlepszym stanie (a pośrednio, na dalszych etapach, również wymianę handlową i zapewnia konkurencyjność niektórym polskim produktom).

Ponadto rozwój normalizacji terminologii, klasyfikacji oraz metod badań i analiz z zakresu fizyki gleby zapewni podmiotom z branży laboratoryjnej oraz instytutom i innym ośrodkom badawczym, które świadczą usługi w zakresie badania gleb, prowadzenie prac z zastosowaniem odpowiednich metod, narzędzi i urządzeń, jednocześnie zwiększając ich umiejętności i efektywność.

## 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:

#### Uwarunkowania społeczne/środowiskowe

Gleba jest bardzo złożonym utworem naturalnym – składa się ona z trzech faz: fazy stałej, która stanowi około 50 % objętości gleby (w tym 45 % części mineralnych i 5 % części organicznych), fazy ciekłej, tj. wody (roztworu glebowego) i fazy gazowej, tj. powietrza glebowego. Woda i powietrze zajmują pory glebowe, stanowiąc razem drugą połowę objętości gleby. Faza ciekła i gazowa są, w przeciwieństwie do fazy stałej, bardzo dynamiczne – zmieniają się one nieustannie w myśl zasady; im więcej wody tym mniej powietrza i odwrotnie. W odróżnieniu od pozostałych składowych środowiska naturalnego gleba jest zasobem nieodnawialnym w okresie pokolenia. Powstawanie gleby to proces bardzo skomplikowany i powolny – trwający niekiedy setki, a nawet i więcej lat. Ponadto gleba w przeciwieństwie do wody i powietrza wzbudzała i wzbudza znacznie mniejsze zainteresowanie polityków i decydentów, co wynika z faktu, że gleby są mniej dynamiczne i z reguły niewidoczne (profil glebowy to pionowy przekrój gleby do głębokości 2 m), poza ich wierzchnią warstwą – która dla wielu kojarzy się z brudem i błotem.

Ponieważ glebę dotychczas zajmowano się znacznie mniej niż pozostałymi komponentami środowiska, jest ona obecnie dużo bardziej od nich narażona na działania powodujące nieodwracalne lub trudno odwracalne zmiany jej właściwości, a więc między innymi na:

- gromadzenie się w niej zanieczyszczeń,
- postępujące procesy zakwaszania,
- susze glebowe,
- degradację w wyniku działalności gospodarczej nierolniczej i nieleśnej,
- erozję (erozja wietrzna i wodna są procesami naturalnymi – niszczącymi wierzchnią warstwę powierzchni ziemi, sprzyja temu między innymi wycinanie lasów i niewłaściwe użytkowanie rolnicze gruntów. Około 39 % obszaru Polski jest zagrożone erozją wodną i około 28 % erozją wietrzną),
- intensyfikację procesów utraty substancji organicznej,

co prowadzi do jej degradacji, a w skrajnych przypadkach może prowadzić do całkowitej utraty jej funkcji (m.in. siedliskowej, retencyjnej i produkcyjnej).

Trudność przeprowadzania badań polskich gleb jest związana również i z tym, że charakterystyczną cechą gleb/powierzchni ziemi w Polsce jest jej duża zmienność przestrzenna.

#### Uwarunkowania prawne

Podstawą do prowadzenia badań oraz działalności usługowej i gospodarczej związanej z zakresem KT są między innymi następujące przepisy:

**Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady**, 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych („Dyrektywa IED”),

**Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady**, 2004/35/WE dotycząca zintegrowanego zapobiegania zanieczyszczeniom i ich kontroli,

**Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady**, 2004/35/WE w sprawie odpowiedzialności za środowisko w odniesieniu do zapobiegania i zaradzania szkodom wyrządzonym środowisku naturalnemu,

**Ustawa Prawo ochrony środowiska** z dnia 27 kwietnia 2001 roku; tekst jednolity z wprowadzonymi zmianami Dz.U. z 2013 nr 0 poz. 1232,

**Ustawa o zachowaniu narodowego charakteru strategicznych zasobów naturalnych**, z dnia 6 lipca 2001 roku; Dz. U. 2001 nr 97 poz. 1051 oraz Dz. U. z 2003 nr 113 poz. 1068,

**Ustawa o ochronie przyrody** z dnia 16 kwietnia 2004 roku; tekst jednolity z wprowadzonymi zmianami Dz.U. z 2013 nr 0 poz. 627),

**Ustawa o lasach**, z dnia 28 września 1991, tekst jednolity z wprowadzonymi zmianami Dz.U. z 2014 nr 0 poz. 1153,

**Ustawa Prawo wodne** z dnia 18 lipca 2001 roku; tekst jednolity z wprowadzonymi zmianami Dz.U. z 2012 nr 0 roku poz.145,

**Ustawa prawo geologiczne i górnicze** z dnia 9 czerwca 2011 roku, tekst jednolity z wprowadzonymi zmianami Dz.U. z 2014 roku nr 0 poz. 613,

**Ustawa o ochronie gruntów rolnych i leśnych**, z dnia 3 lutego 1995 roku, tekst jednolity z wprowadzonymi zmianami Dz.U. z 2013 roku nr 0 poz. 1205,

**Ustawa o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie**, z dnia 13 kwietnia 2007 roku, tekst jednolity z wprowadzonymi zmianami Dz.U. z 2014 roku nr 0 poz. 210,

**Ustawa o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko**, z dnia 3 października 2008, tekst jednolity z wprowadzonymi zmianami Dz.U. z 2013 roku nr 0 poz. 1235,

**Europejska Konwencja Krajobrazowa**, Dziennik Ustaw z 2006 nr 14 poz. 98, wersja obowiązująca od 2005-01-01,

**Rozporządzenie Rady Ministrów** z dnia 12 września 2012 roku, w sprawie gleboznawczej klasyfikacji gruntów (Dz.U. z 2012, poz. 1246),

**Rozporządzenie Ministra Środowiska** z dnia 9 września 2002 roku, w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi (Dz.U. z 2002 nr 165, poz. 1359),

**Rozporządzenie Ministra Środowiska** z dnia 30 kwietnia 2008 roku, w sprawie kryteriów oceny wystąpienia szkody w środowisku (Dz.U. z 2008 nr 82, poz. 501),

**Rozporządzenie Ministra Środowiska** z dnia 4 czerwca 2008 roku, w sprawie rodzajów działań naprawczych oraz warunków i sposobu ich prowadzenia (Dz.U. z 2008 nr 103, poz. 664),

**Rozporządzenie Ministra Środowiska** z dnia 24 lipca 2006 roku, w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2006 roku, nr 137, poz. 984),

**Polityka Ekologiczna Państwa** (na lata 2009 –2012 z perspektywą do roku 2016).

### **Uwarunkowania techniczne**

W oparciu między innymi o wymienione powyżej akty prawne i inne przepisy działają, prowadząc badania naukowe i/lub usługowe:

- Inspekcja Ochrony Środowiska,
- Stacje Chemiczno-Rolnicze,
- Instytut Uprawy, Nawożenia i Gleboznawstwa - Państwowy Instytut Badawczy,
- Instytut Technologiczno-Przyrodniczy,
- Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy,
- Instytut Badawczy Leśnictwa,
- Polskie Towarzystwo Gleboznawcze,
- Instytut Agrofizyki PAN,
- Instytut Ekologii Terenów Uprzemysłowionych,
- a także odpowiednie instytuty, katedry i zakłady Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego, Uniwersytetów Przyrodniczych, Technologicznych, Rolniczych i innych, a także politechnik na terenie całego kraju,
- jak również inne różne laboratoria, w tym prywatne.

Właśnie między innymi tym instytucjom do prowadzenia ich działalności niezbędne są normy terminologiczne, klasyfikacyjne i metodologiczne ogólne oraz metodologiczne szczegółowe, w tym z zakresu fizyki gleby, opracowywane przez Komitet Techniczny nr 192 ds. Ogólnych i Fizyki Gleby. Niezbędne są one zwłaszcza wtedy, gdy laboratorium chce uzyskać certyfikat laboratorium akredytowanego nadawany przez Polskie Centrum Akredytacji (związane jest to ze spełnieniem wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2005) w dziedzinie badań z zakresu gleboznawstwa i/lub fizyki gleby i być konkurencyjne na rynku poprzez rozszerzanie i unowocześnianie wykonywanego zakresu badań zgodnie z wymaganiami krajowymi, europejskimi i międzynarodowymi.

### Aspekty normatywne

Komitet Techniczny nr 192 ds. Ogólnych i Fizyki Gleby współpracuje z lustrzanymi komitetami CEN/TC 345 *Characterization of soils* oraz ISO/TC 190 *Soil quality* w tym podkomitetami ISO/TC 190/SC 1 *Soil quality – Evaluation of criteria, terminology and codification*, ISO/TC 190/SC 2 *Soil quality – Sampling*, ISO/TC 190/SC 5 *Soil quality – Physical methods* oraz ISO/TC 190/SC 7 *Soil quality – Soil and site assessment* w zakresie opracowywania Norm Europejskich i Norm Międzynarodowych.

Prowadzi on aktywną działalność w zakresie normalizacji dotyczącej ogólnych aspektów badania gleby, w tym terminologii, klasyfikacji, kodyfikacji, metod pobierania, transportu i przechowywania próbek, jak również normalizacji dotyczącej fizycznych właściwości środowiska glebowego oraz fizycznych metod badań tych właściwości, w tym:

- do dnia dzisiejszego w ramach tematyki KT 192 zatwierdzono 24 Polskie Normy tłumaczone na język polski, uznano 11 norm w języku oryginału oraz opracowano 2 Polskie Normy własne,
- program prac normalizacyjnych na rok 2015 obejmuje 1 temat normalizacyjny prPN-prEN ISO – bardzo obszerną i trudną normę terminologiczną, z przewidywanym terminem ogłoszenia w latach 2015–2016.

Normy z zakresu terminologii gleboznawczej, pobierania, transportu i przechowywania próbek, gleboznawstwa oraz fizyki gleby cieszą się zainteresowaniem, ponieważ są potrzebne zarówno do planowania, jak i do przeprowadzania większości badań z zakresu jakości gleby. Potrzebne są one również podczas:

- oceny gleb zdewastowanych i gleb po remediacji,
- przeprowadzania wstępnego rozpoznania gleby na danym terenie,
- oceny gleby w terenie – *in situ*,
- planowania i przeprowadzania pobierania próbek gleby z danego terenu,
- oceny gleby pod względem jej możliwości w zakresie sorpcji fizycznej (adsorpcji molekuł, par i gazów na powierzchni koloidów glebowych), która między innymi zwiększa właściwości chłonne gleby, a w pewnych przypadkach ułatwia usuwanie szkodliwych substancji i sorpcji mechanicznej (zatrzymywaniu się cząstek zawieszin w mniejszych od nich przestworach glebowych), dzięki której między innymi oczyszcza się przesączająca się przez glebę woda,
- sporządzenia wstępnego, uproszczonego opisu gleby z danego terenu, (co między innymi ułatwia jej późniejsze bardziej szczegółowe badanie lub/i może stanowić podstawę do jej wstępnej wyceny),
- klasyfikacji uziarnienia gleby z danego terenu, tj. zaliczenia jej do odpowiednich grup granulometrycznych (gatunku), co między innymi jest podstawą do jej/jego późniejszej wyceny,
- oceny zdolności danej gleby do gromadzenia wody i oddawania jej roślinom,
- pobierania próbek i oceny składu powietrza glebowego, a także jego wymiany między glebą a atmosferą.

Ponadto rozwój ośrodków prowadzących badania z zakresu fizyki gleby i gleboznawstwa, a także specjalizujących się w pobieraniu próbek gleby wpływa również na rozwój firm, które projektują i budują laboratoria, wykonują i dostarczają ich podstawowe wyposażenie, a przede wszystkim wykonują i dostarczają sprzęt, aparaturę, odczynniki i wzorce, a także na rozwój firm zajmujących się tworzeniem i wdrażaniem kompleksowych rozwiązań informatycznych.

Opracowane w KT 192 projekty norm opiniują: Ministerstwo Środowiska, Ministerstwo Zdrowia, Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi, Inspekcja Sanitarna oraz Inspekcja Ochrony Środowiska.

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

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

Głównym źródłem finansowania projektów dotyczących jakości gleby są środki finansowe z budżetu państwa, przyznawane do tej pory przez Ministerstwo Finansów.

W najbliższej przyszłości KT ponownie podejmie działania w celu pozyskania środków z Ministerstw, opiniujących normy z zakresu KT, na prace dotyczące zwłaszcza składu granulometrycznego gleby i nowych metod jego oznaczania oraz klasyfikacji uziarnienia.

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

Dzięki dalszym pracom nad normami z zakresu tematycznego KT 192, zostaną odniesione następujące korzyści:

- regularne uaktualnianie, uzupełnianie i rozszerzanie współczesnej terminologii z zakresu jakości gleby, która jest stosowana nie tylko w przypadku badań gleby, lecz często i w przypadku badań powiązanych np. z zakresu radiologii, odpadów oraz jakości wody. Ułatwi to współpracę i wymianę informacji,
- stosowanie do klasyfikacji gleb/gruntów norm, w których podano podział na frakcje granulometryczne zgodny z podziałem podanym w normach stosowanych do tego samego celu w Europie i na świecie, co jest bardzo potrzebne, zwłaszcza, że od 2012 roku obowiązuje Rozporządzenie Rady Ministrów w sprawie gleboznawczej klasyfikacji gruntów (w jego opracowaniu uczestniczyli naukowcy z Instytutu Uprawy, Nawożenia i Gleboznawstwa w Puławach),
- zapewnienie aktualnych sposobów postępowania w czasie przygotowania i przeprowadzania pobierania próbek gleby do różnorodnych celów, jak również podczas ich transportu i przechowywania,
- podniesienie wiarygodności wyników (jakościowych i ilościowych) badań,
- kontrolowanie i utrzymanie standardów ziemi i gleby,
- uaktualnianie narzędzi do monitorowania erozji gleb,
- podniesienie efektywności diagnostyki,
- zwiększenie bezpieczeństwa osób biorących bezpośredni udział w badaniach z zakresu jakości gleby,
- sprawdzanie skuteczności wybranych metod zapobiegania degradacji gleby,
- sprawdzanie właściwości wodnych danej gleby i zachowania odpowiednich stosunków wodnych na danym terenie (między innymi zdolności retencyjnych w tym zdolności do przyjmowania i oddawania opadów),
- ocenę gleb zdewastowanych oraz jakości gleb po rekultywacji.

## **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**

- opracowywanie norm z zakresu fizyki gleby oraz ogólnej wiedzy o środowisku glebowym, tj.: pobierania, transportu i przechowywania próbek, terminologii, klasyfikacji oraz innych tematów z zakresu gleboznawstwa i ogólnej oceny środowiska glebowego,

- opiniowanie norm i innych dokumentów normalizacyjnych powiązanych z zakresem działania KT w celu zapewnienia ich zgodności z dyrektywami europejskimi i odpowiednimi przepisami krajowymi.

Cele szczegółowe:

- terminowa (zgodna z przyjętymi harmonogramami) realizacja wszystkich prac ujętych w Programie prac normalizacyjnych KT 192 (prPN–prEN, prPN–EN, prPN–prEN ISO, prPN–EN ISO),
- pozyskiwanie środków na wprowadzanie metodą tłumaczenia do zbioru PN Norm Europejskich, a przede wszystkim normy EN ISO 10930 *Soil quality – Measurement of the stability of soil aggregates subjected to the action of water (Jakość gleby – Oznaczanie trwałości agregatów glebowych poddawanych działaniu wody)*,
- zwiększenie udziału polskich ekspertów w pracach CEN/TC 345,
- utrzymanie i zwiększenie udziału polskich ekspertów w pracach ISO/TC 190 oraz ISO/TC 190/SC 1, ISO/TC 190/SC 2 i ISO/TC 190/SC 7.

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

- aktywne uczestnictwo w głosowaniach wszystkich członków KT 192,
- aktywne uczestnictwo wszystkich członków w pracach i posiedzeniach KT,
- uczestnictwo ekspertów w pracach komitetów technicznych europejskich i międzynarodowych,
- wyznaczenie priorytetów przy ustalaniu Programu prac normalizacyjnych KT 192, tj. wprowadzanie do zbioru PN metodami uznania, a następnie tłumaczenia Norm Europejskich,
- aktywne poszukiwanie źródeł finansowania tłumaczeń,
- aktywny udział w procesie powstawania Norm Europejskich i Międzynarodowych.

#### **4.3. Aspekty środowiskowe**

Tematyka działalności KT 192 jest bezpośrednio powiązana ze sprawami ochrony środowiska i zdrowia człowieka oraz zapewnieniem jego zrównoważonego rozwoju. Powiązana jest ona również z systemem klasyfikacji gleb/gruntów, a tym samym wyceny gleb/gruntów. Są to główne cele prac normalizacyjnych KT 192. Prace normalizacyjne w zakresie gleboznawstwa i fizyki gleby przyczyniają się do polepszenia jakości gleb, jak również stanu wody glebowej/wód gruntowych i wód podziemnych, a także dokładności klasyfikacji gleb/gruntów.

W Raporcie o stanie środowiska w Polsce z 2014 roku, sporządzonym przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska podano kompleksowe dane dotyczące powierzchni ziemi/gleb w Polsce:

[http://www.gios.gov.pl/zalaczniki/artykuly/GIOS\\_raport\\_2014\(22MB\).pdf](http://www.gios.gov.pl/zalaczniki/artykuly/GIOS_raport_2014(22MB).pdf)

oraz przedstawiono zmiany, jakim ona podlegała w ostatnich latach. Wskazano również główne cele w zakresie ochrony powierzchni ziemi/gleb – określenie wielokierunkowej działalności, mającej na celu utrzymanie wysokiej jakości powierzchni ziemi poprzez racjonalne wykorzystanie, gospodarowanie, zachowanie wartości przyrodniczych i możliwości produkcyjnego wykorzystania, ograniczanie zmian naturalnego ukształtowania, utrzymanie jakości gleby i ziemi powyżej lub co

najmniej na poziomie wymaganych standardów, doprowadzenie jakości gleby i ziemi do standardów wymaganych, gdy nie są one dotrzymane, zachowanie wartości kulturowych, z uwzględnieniem archeologicznych dóbr kultury.

W powyższym raporcie uwzględniono również stan degradacji polskich gleb.

Procesy degradacji gleb stanowią problem ogólnoświatowy, więc uznano, że jest potrzebna reakcja na poziomie międzynarodowym i europejskim – w 1972 roku została przyjęta przez Radę Europy *Karta Gleb - European Soil Charter*, w której wzywa się państwa do propagowania polityki ochrony gleby. Powstała również Światowa Karta Gleb (FAO, 1982 rok) oraz stworzono Światową Politykę Glebową (UNEP, 1982 rok) – zachęca się w niej do rozwijania współpracy międzynarodowej w zakresie racjonalnego wykorzystania zasobów glebowych.

W całej Europie obserwuje się postępującą utratę dużych powierzchni ziemi/gleby – przeznaczanej na cele związane z urbanizacją, rozwojem sieci drogowej i przemysłu – oraz znaczące pogorszenie jakości gleby i zakłócenie funkcji, które ona spełnia. Opracowano więc *Strategię tematyczną w dziedzinie ochrony gleby – COM (2006)231* oraz *Program Działań na rzecz Środowiska UE*.

Wraz ze wzrostem świadomości o ważności środowiska glebowego za pośrednictwem Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE wprowadzono obowiązek sporządzania raportu o stanie gleby i wód podziemnych w przypadku działalności, które mogą mieć negatywny wpływ na jakość gleby i/lub wód oraz monitoringu gleby i wód.

Między innymi z powyższych powodów potrzebne są znormalizowane terminologia i klasyfikacja, metody pobierania próbek i przeprowadzania badań, aby można było prowadzić jednolity monitoring, mieć możliwość wymiany informacji i danych z badań. KT planuje położenie nacisku na prace normalizacyjne powiązane z powyższymi zagadnieniami i usprawniające prowadzenie niezbędnych do tego działań.

## **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.

Czynnikami, które mogą wpływać na terminowe wykonanie prowadzonych prac normalizacyjnych i na wprowadzanie do programu prac nowych tematów normalizacyjnych, są m.in.:

- problemy techniczne, związane z funkcjonowaniem systemu PZN, które mogą wpływać na terminowość głosowań,
- brak w KT wystarczającej ilości ekspertów mogących ocenić poprawność postanowień projektu normy/innego dokumentu normalizacyjnego,
- brak środków finansowych na bezpośrednie spotkania (co najmniej raz w roku) reprezentantów członków KT i dyskusję,
- brak środków finansowych na opracowanie danej PN (w przypadku tłumaczeń),
- brak środków finansowych na uczestnictwo w posiedzeniach CEN/TC 345 i ISO/TC 190 oraz ISO/TC 190/SC 1, ISO/TC 190/SC 2 i ISO/TC 190/SC 7, a także w grupach roboczych Komitetu i Podkomitetów, tj. na bezpośrednią pracę nad nowymi i aktualizowanymi normami,
- kwestie prawne uniemożliwiające dalsze prowadzenie prac nad normą (np. wykryta sprzeczność z obowiązującymi w danej dziedzinie przepisami prawa).

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

Komitet Techniczny nr 192 planuje ponawianie prób pozyskania środków na systematyczne wprowadzanie do zbioru Polskich Norm tłumaczeń norm, które uprzednio zostały przyjęte metodą uznania w języku oryginału.

Ponadto Komitet Techniczny nr 192 rozpoczął prace nad opracowaniem normy krajowej

- Jakość gleby – Oznaczenie składu granulometrycznego w mineralnym materiale glebowym – Metoda dyfrakcji laserowej

oraz planuje podjęcie starań w celu opracowania normy

- Jakość gleby – Klasyfikacja uziarnienia gleb i utworów mineralnych.