

## Załącznik nr 7.10. Obszary technologiczne

Lp.	Wykaz obszarów technologicznych i technologii składowych	Obszary technologiczne i technologie składowe w ujęciu Polskiej Klasyfikacji Działalności PKD (Nomenklatura scalona CN z NACE Nomenklatura Działalności we Wspólnocie Europejskiej)
1	OBSZAR TECHNOLOGICZNY <b>TECHNOLOGIE MEDYCZNE (OCHRONY ZDROWIA):</b>	<b>C.21</b> Produkcja podstawowych substancji farmaceutycznych oraz leków i pozostałych wyrobów farmaceutycznych <b>C.32.50.Z</b> Produkcja urządzeń, instrumentów oraz wyrobów medycznych, włączając dentystyczne <b>M.72</b> Badania naukowe i prace rozwojowe <b>P.85.59.B</b> Pozostałe formy edukacji, gdzie indziej niesklasyfikowane
1.1	<b>Biotechnologie medyczne</b>	
1.1.1	Produkcja nowych leków opartych na białkach rekombinowanych przez zastosowanie zaawansowanych programów komputerowych umożliwiających racjonalne opracowanie struktury pożądanej cząsteczki na poziomie atomowym	
1.1.2	Hodowle komórkowe i tkankowe, w szczególności hodowle komórek macierzystych i ich wykorzystanie	
1.1.3	Inżynieria tkankowa i medycyna naprawcza	
1.1.4	Oprogramowanie i sprzęt specjalistyczny do komputerowego wspomagania proteomiki, genomiki i metabolomiki	
1.1.5	Programy komputerowe do modelowania białek oraz procesów oddziaływań międzycząsteczkowych	
1.1.6	Produkcja biosensorów	
1.1.7	Technologie oparte na genomice, proteomice i metabolomice w diagnostyce, prognostyce i terapii medycznej, w szczególności wykorzystanie eksperymentów z użyciem mikromacierzy, blotów, QPCR, spektrometrów masowych	
1.1.8	Bionanotechnologie	
1.1.9	Biomateriały do bioprotezowania jako nośniki czynników	
1.1.10	Leki, proleki, ich nośniki i systemy do ich uwalniania	
1.1.11	Wytwarzanie szczepionek, surowic, chemokin	
1.1.12	Technologie nowych i generycznych leków	
1.1.13	Technologia frakcjonowania białek osocza, mleka i jaj od zwierząt transgenicznych w celu ich zastosowania w medycynie	

1.1.14	Nutrikosmetyki
1.1.15	Biomateriały oraz materiały biokompatybilne, bioprotezy i biosensory, w szczególności z wykorzystaniem komórek macierzystych
1.1.16	Rozwój metod alternatywnych do testów na zwierzętach
1.1.17	Immunoprofilaktyka
1.2	<b>Technologie inżynierii medycznej</b>
1.2.1	Urządzenia wspomagania serca i wszczepialne protezy serca
1.2.2	Zastawki stentowe z wykorzystaniem materiału z hodowli komórkowych
1.2.3	Mechaniczne i biologiczne odzwierzęce protezy zastawek serca
1.2.4	Preparaty krwiopochodne i krwiozastępcze
1.2.5	Telemonitoring stanu pacjenta, w tym osób obłożnie chorych, przebywających poza szpitalem
1.2.6	Zaawansowane systemy modelowania medycznego, bazujące na technologiach wirtualnych
1.2.7	Teleinformatyczny system przesyłu danych medycznych
1.2.8	Teleoperatory chirurgiczne typu Robin Heart
1.2.9	Telechirurgia i roboty sterowane na odległość
1.2.10	Telemetryczne systemy nadzoru kardiologicznego
1.2.11	Komputerowe systemy monitorowania i nadzoru w specjalistycznych oddziałach szpitalnych
1.2.12	Specjalistyczne systemy baz danych medycznych
1.2.13	Konstrukcja zastawek stentowych i innych przyrządów do przezcewnikowego leczenia wad serca
1.2.14	Programowalne implantowalne urządzenia diagnostyczne o dużej skali integracji i małym poborze prądu, mające szerokie możliwości komunikacyjne
1.2.15	Wielofunkcyjne urządzenia do nieinwazyjnej diagnostyki i terapii kardiologicznej z wykorzystaniem elektrostymulacji
1.2.16	Elektrostymulacja serca
1.2.17	Radiofarmaceutyki do zastosowań obrazowania w onkologii (PET – pozytonowa emisyjna tomografia)
1.2.18	Automatyczne narzędzia chirurgii małoinwazyjnej
1.2.19	Metody diagnostyczne stosowane w badaniach przesiewowych i diagnostyce molekularnej
1.2.20	Terapia przezcewnikowa prowadzona w celu zapobiegania restenozie po PCI
1.2.21	Elektrokardiografia
1.2.22	Aktywna diagnostyka kardiologiczna z wykorzystaniem urządzeń inteligentnych, dostosowujących przebieg badania do możliwości pacjenta
1.2.23	Interwencyjne metody wytwarzania połączeń wewnątrzsercowych z zastosowaniem biomateriałów o degradacji spowodowanej zewnętrznymi bodźcami fizycznymi
1.2.24	Synteza polimerów biodegradowalnych

1.2.25	Hodowle komórek macierzystych, hodowle specjalistycznych typów komórek w celach terapeutycznych	
1.2.26	Metody powlekania biozgodnych tworzyw sztucznych mikro- i nanowarstwami	
1.2.27	Łóżka na OIOM z wieloma automatycznymi funkcjami wspomagającymi obsługę i leczenie oraz z inteligentnym systemem ważącym	
1.2.28	Lampy operacyjne bazujące na technologii LED o ograniczonej emisji promieniowania ciepłego na pole operacyjne, pracujące w szerokim zakresie temperatury barwowej, ze zintegrowanym systemem wizyjnym	
1.2.29	Stoły operacyjne o budowie modułowej z elementami włókien węglowych z inteligentnym systemem kontroli ułożenia pacjenta oraz ze zintegrowanym systemem jego transportu	
1.2.30	E-learning	
1.2.31	Zrobotyzowana sala operacyjna umożliwiająca prowadzenie warsztatów chirurgicznych na odległość	
1.2.32	Synteza polimerów biozgodnych do zastosowania w medycynie rekonstrukcyjnej i jako nośniki leków	
1.2.33	Medyczne systemy doradcze	
1.2.34	Implantowane urządzenia diagnostyczne posiadające możliwości komunikacyjne	
1.2.35	Implantowane urządzenia terapeutyczne posiadające możliwości komunikacyjne	
1.2.36	Mikrorobotyka i mechatronika medyczna oraz mikrourządzenia terapeutyczne	
1.2.37	Nanorobotyka medyczna i nanourządzenia terapeutyczne	
1.2.38	Technologie genoterapeutyczne	
1.2.39	Technologie urządzeń zrobotyzowanych stosowanych w rehabilitacji	
1.2.40	Technologie wspomagania funkcji życiowych w warunkach pozaszpitalnych	
2	<b>OBSZAR TECHNOLOGICZNY</b> <b>TECHNOLOGIE DLA ENERGETYKI I GÓRNICTWA:</b>	<b>SEKCJA B</b> Górnictwo i wydobywanie <b>SEKCJA D</b> Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych <b>M.72</b> Badania naukowe i prace rozwojowe
2.1	<b><i>Zaawansowane technologie spalania węgla w obiektach energetyki zawodowej</i></b>	
2.1.1	Bloki kondensacyjne węglowe pyłowe na parametry nadkrytyczne (25–30 MPa, 600°C/610°C) – Elektrownie 600	
2.1.2	Bloki kondensacyjne węglowe pyłowe na parametry ultranadkrytyczne (36 MPa, 700/720°C/720°C)	
2.1.3	Bloki kondensacyjne węglowe pyłowe na parametry nadkrytyczne i ultranadkrytyczne z instalacją wychwytywania CO2	

2.1.4	Technologia ciśnieniowego spalania węgla z odprowadzaniem spalin przez turbinę gazową
2.1.5	Bloki kondensacyjne na parametry nadkrytyczne z kotłami CFB
2.1.6	Bloki kondensacyjne na parametry nadkrytyczne z ciśnieniowymi paleniskami fluidalnymi
2.1.7	Bloki fluidalne ciśnieniowe na parametry nadkrytyczne z zewnętrznymi instalacjami DeSOx DeNOx oraz z instalacją wychwytywania CO2. Technologia fluidalna ze spalaniem w atmosferze modyfikowanej tlenem
2.1.8	Układy gazowo-parowe z parowym chłodzeniem układu przepływowego turbiny gazowej. Spalanie powietrzne. Możliwość osiągnięcia sprawności – 61(62%)
2.2	<b>Czyste technologie węglowe</b>
2.2.1	Technologia pyłowa ze spalaniem w atmosferze modyfikowanej tlenem
2.2.2	IGCC z instalacją wychwytywania CO2
2.2.3	Reaktory jądrowe wysokotemperaturowe połączone ze zgazowaniem węgla
2.2.4	Poligeneracja – układy zgazowania i upłynniania węgla połączone z produkcją elektryczności i ciepła oraz produktów chemicznych lub metalurgicznych
2.2.5	Głębokie wzbogacanie węgla energetycznych
2.2.6	Podziemne zgazowanie węgla
2.3	<b>Technologie wytwarzania ogniw paliwowych</b>
2.3.1	Ogniwa paliwowe połączone z mikroturbinami
2.4	<b>Technologie wytwarzania energii ze źródeł odnawialnych, spalanie i termiczna utylizacja odpadów oraz oszczędność energii, w tym skojarzone</b>
2.4.1	Akumulacja ciepła w elektrociepłowniach (zasobniki)
2.4.2	Ciepłownie gazowe z wykorzystaniem gazu z odmetanowania kopaliń
2.4.3	Wytwarzanie ciepła na bazie energii odnawialnych lub bezpiecznego spalania i współspalania odpadów
2.4.4	Terytorialne układy odzyskiwania energii odpadowej
2.4.5	Produkcja paliw z odpadów
2.4.6	Układy wielopaliwowe (węgiel – gaz – biomasa) z wykorzystaniem zaawansowanych technologii energetycznych (parametry nadkrytyczne, sekwestracja CO2)
2.4.7	Układy BCHP (Building Cooling Heating and Power)
2.5	<b>Technologie składowania dwutlenku węgla</b>
2.6	<b>Technologie procesowania gazów</b>
2.7	<b>Rozpoznanie zasobów węgla i ich ochrona</b>

3	OBSZAR TECHNOLOGICZNY <b>TECHNOLOGIE DLA OCHRONY ŚRODOWISKA:</b>	<b>E.36</b> Pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody <b>E.38</b> Działalność związana ze zbieraniem, przetwarzaniem i unieszkodliwianiem odpadów; odzysk surowców <b>E.39</b> Działalność związana z rekultywacją i pozostała działalność usługowa związana z gospodarką odpadami <b>F.41</b> Roboty budowlane związane ze wznoszeniem budynków <b>F.42</b> Roboty związane z budową obiektów inżynierii lądowej i wodnej <b>F.43</b> Roboty budowlane specjalistyczne
3.1	<b>Biotechnologie dla ochrony środowiska</b>	
3.1.1	Bioaugmentacja, biosorpcja, bioługowanie	
3.1.2	Biopreparaty, środki ochrony roślin i GMO – rośliny odporne na szkodniki	
3.1.3	Usuwanie azotu ze ścieków z wykorzystaniem bakterii Anammox	
3.1.4	Technologie łączące procesy biologicznego oczyszczania ścieków z technikami membranowymi i/lub z zaawansowanymi procesami chemicznego utleniania w celu usuwania mikrozanieczyszczeń pochodzenia antropogenicznego	
3.1.5	Systemy ciągłego nadzoru pracy oczyszczalni na podstawie pomiaru aktywności drobnoustrojów	
3.2	<b>Technologie budownictwa inteligentnego oraz energooszczędnego w aspekcie zrównoważonego rozwoju</b>	
3.2.1	Zintegrowane technologie (materiałowe, konstrukcyjne, energooszczędne itd.) dla budownictwa ekologicznego	
3.3	<b>Technologie ochrony i rekultywacji środowiska, w tym inżynieria biogeochemiczna oraz zarządzania odpadami (źródło: Foresight oraz RIS)</b>	
3.3.1	Tanie i efektywne technologie remediacji terenów przemysłowych (in situ, ex situ)	
3.3.2	Metody biologiczne, w tym metody stabilizacji i ograniczenia biodostępności zanieczyszczeń (fitoremediacja i bioremediacja)	
3.3.3	Bioremediacja gruntów z wykorzystaniem zmikoryzowanych roślin	
3.3.4	Monitoring i bioremediacja gruntów	
3.3.5	Technologie neutralizacji i usuwania cyjanków, substancji organicznych (WWA, VOCs, PCB), metali ciężkich oraz ropopochodnych ze środowiska gruntowo-wodnego	
3.3.6	Technologie usuwania z gruntów pierwiastków śladowych i trwałych związków organicznych (np. PCB, pestycydów) w skojarzeniu z działaniami przeciwerozyjnymi	
3.3.7	Metody remediacji chemicznej (utlenianie chemiczne)	

3.3.8	Kombinacje fizykochemicznych i biologicznych metod oczyszczania gruntów
3.3.9	Metody wzmacniające naturalną odporność gleb na degradację i zdolności do samooczyszczania
3.3.10	Zintegrowane techniki i technologie dla odtwarzania (rewitalizacji) ekosystemów wodnych
3.3.11	Techniki odzysku ciepła odpadowego
3.3.12	Technologie zagospodarowania osadów ściekowych i innych odpadów biodegradowalnych
3.4	<b>Technologie zagospodarowania odpadów przemysłowych i niebezpiecznych</b>
3.4.1	Technologie wykorzystania odpadów do produkcji kompozytów
3.5	<b>Technologie termicznego unieszkodliwiania odpadów</b>
3.5.1	Technologie termicznego unieszkodliwiania odpadów komunalnych i osadów ściekowych wraz z odzyskiem energii
3.5.2	Metody fermentacyjne odzysku energii z odpadów biodegradowalnych, osadów ściekowych i osadów ze stacji uzdatniania wody wraz z odzyskiem energii
3.6	<b>Technologie procesowania (oczyszczania i separowania) wody i gazów, gromadzenie i uzdatnianie wody</b>
3.6.1	Zintegrowane systemy chemiczno-biologiczne dla oczyszczania ścieków przemysłowych
3.6.2	Technologie usuwania substancji specyficznych z wody i ścieków (pierwiastki śladowe i trwałe zanieczyszczenia organiczne)
3.6.3	Metody pogłębionego utleniania zanieczyszczeń (odczynnik Fentona, fotokataliza itp.) zarówno w oczyszczaniu ścieków, jak i w remediacji środowiska gruntowo-wodnego
3.6.4	Technologie membranowe w oczyszczaniu wody pitnej
3.6.5	Technologie wykorzystania wód kopalnianych do zaopatrzenia ludności i przemysłu w wodę
3.6.6	Technologie membranowe w oczyszczaniu ścieków komunalnych
3.6.7	Usuwanie azotu ze ścieków z wykorzystaniem bakterii Anammox
3.6.8	Technologie łączące procesy biologicznego oczyszczania ścieków z technikami membranowymi i/lub z zaawansowanymi procesami chemicznego utleniania w celu usuwania mikrozanieczyszczeń pochodzenia antropogenicznego
3.6.9	Technologia zagospodarowania wody opadowej i roztopowej na potrzeby komunalne
3.6.10	Instytucjonalna i logistyczna maksymalizacja odzysku surowców z odpadów. Segregacja szczegółowa u źródła.
3.7	<b>Technologie ograniczające emisję zanieczyszczeń do atmosfery</b>
3.7.1	Technologie, w tym produkcja urządzeń do ograniczenia zanieczyszczeń pyłowych PM 2,5
3.8	<b>Technologie wspomagające zarządzanie środowiskiem</b>
3.8.1	Metropolitalny System Ekozarządzania i Audytu EMAS
3.8.2	Zintegrowany system zarządzania infrastrukturą komunalną w Metropolii

4	OBSZAR TECHNOLOGICZNY <b>TECHNOLOGIE INFORMACYJNE I TELEKOMUNIKACYJNE:</b>	<b>J.61</b> Telekomunikacja <b>J.62</b> Działalność związana z oprogramowaniem i doradztwem w zakresie informatyki oraz działalność powiązana <b>J.63</b> Działalność usługowa w zakresie informacji <b>M.71</b> Działalność w zakresie architektury i inżynierii; badania i analizy techniczne <b>M.74</b> Pozostała działalność profesjonalna, naukowa i techniczna
4.1	<b>Technologie telekomunikacyjne</b>	
4.1.1	Technologie sieci całkowicie optycznych	
4.1.2	Technologie ultraszerokopasmowej transmisji bezprzewodowej	
4.1.3	Technologie sieci mobilnych 4. generacji	
4.1.4	Techniki pozycjonowania z wykorzystaniem nawigacji satelitarnej i telefonii komórkowej	
4.2	<b>Technologie informacyjne</b>	
4.2.1	Informatyczne systemy zarządzania transportem publicznym	
4.2.2	Systemy identyfikacji radiowej RFID	
4.2.3	Technologie e-learningowe	
4.2.4	Technologie zarządzania wiedzą	
4.2.5	Technologie eksploracji danych	
4.2.6	Technologie zaawansowanych baz danych i hurtowni danych	
4.2.7	Technologie wytwarzania oprogramowania	
4.2.8	Technologie baz wiedzy	
4.2.9	Technologie ochrony prywatności danych	
4.2.10	Technologie przemysłowych systemów informatycznych	
4.2.10	Technologie przemysłowych systemów informatycznych.	
4.2.11	Technologie wspomagające organizację produkcji i projektowanie systemów produkcji.	
4.2.12	Technologie skanowania i wirtualizacji.	
4.3	<b>Technologie informacyjne w zarządzaniu środowiskiem i monitoringu</b>	
4.3.1	Systemy bazodanowe integrujące informację przestrzenną i informację o środowisku	
4.3.2	Technologie monitoringu środowiska i bezpieczeństwa z wykorzystaniem obrazowań satelitarnych	
4.3.3	Technologie zarządzania danymi w Infrastrukturze Informacji Przestrzennej	
4.3.4	Technologie GIS zintegrowane z systemami OLAP	
4.3.5	Zastosowanie systemów informacji geograficznej do zarządzania środowiskiem w Metropolii	
4.3.6	Interaktywna wizualizacja środowiska w systemie 3D i jego odwzorowanie w skali 1:1 z wykorzystaniem w czasie realnych danych satelitarnych, meteorologicznych, o skażeniach	



	itp.	
4.4	<b>Modelowanie i symulacje procesów i zjawisk</b>	
4.4.1	Projektowanie komputerowe maszyn i urządzeń	
4.4.2	Inżynieria procesów mechatronicznych	
4.4.3	Komputerowe symulowanie procesów fizykochemicznych i biotechnologicznych w ochronie środowiska	
4.4.4	Modelowanie i symulacja systemów produkcyjnych.	
4.4.5	Modelowanie i symulacja systemów logistycznych.	
4.5	<b>Optoelektronika</b>	
5	<b>OBSZAR TECHNOLOGICZNY PRODUKCJA I PRZETWARZANIE MATERIAŁÓW:</b>	<b>C.22</b> Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych <b>C.23</b> Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych <b>C.24</b> Produkcja metali
5.1	<b>Tworzywa metaliczne</b>	
5.1.1	Wytwarzanie stali w elektrycznym piecu łukowym	
5.1.2	Wykorzystanie surowców odpadowych przy wytwarzaniu surówki żelaza w wielkim piecu	
5.1.3	Proces jednoczesnego otrzymywania cynku i ołowiu metodą ISP	
5.1.4	Proces otrzymywania cynku metodą hydrometalurgiczną	
5.1.5	Przeróbka mechaniczna złomu akumulatorów ołowiowych metodą Engitec Impianti	
5.1.6	Proces przerobu odpadów cynkowo-ołowiowych w piecach obrotowych metodą Waeltza	
5.1.7	Proces rafinacji ołowiu metodą pirometalurgiczną	
5.1.8	Odlewanie kokilowe	
5.1.9	Odlewanie ciśnieniowe	
5.1.10	Odlewanie precyzyjne	
5.1.11	Odlewanie z wykorzystaniem specjalnych metod odlewania	
5.1.12	Kształtowanie plastyczne wykorzystujące efekt „skumulowanych” odkształceń, na przykład wyciskanie przez oscylacyjnie skręcaną matrycę	
5.1.13	Kształtowanie plastyczne z zastosowaniem odkształcania segmentowego	
5.1.14	Zastosowanie wsadów uzyskanych metodami metalurgii proszków do przeróbki plastycznej	
5.1.15	Zastosowanie hydroformingu do wytwarzania elementów pojazdów samochodowych i innych elementów konstrukcyjnych	
5.1.16	Zintegrowane linie produkcyjne, łączące procesy wytwarzania metalu i jego przetwórstwa	
5.1.17	Robotyzacja procesów przeróbki plastycznej charakteryzujących się szczególną uciążliwością warunków pracy obsługi	

5.2	<b>Tworzywa polimerowe</b>	
5.2.1	Przetwórstwo z elektrycznym układem napędowym	
5.2.2	Maszyny przetwórcze hybrydowe z elektryczno-hydraulicznym układem napędu	
5.2.3	Modułowe elementy maszyn i narzędzi z wymiennymi zespołami	
5.2.4	Przetwórstwo w przestrzeni bezpyłowej	
5.2.5	Mikrowtryskiwanie	
5.2.6	Wtryskiwanie z gazem obojętnym	
5.2.7	Procesy wytwarzania o zmniejszonym hałasie	
5.2.8	Technologie wytłaczania oparte na maszynach wieloślismakowych	
5.2.9	Technologie przetwórstwa związane ze współwytłaczaniem	
5.2.10	Technologie formowania nad i pod ciśnieniem	
5.2.11	Technologie odlewania	
5.3	<b>Tworzywa ceramiczne</b>	
5.3.1	Produkcja szkła okiennego z funkcjonalnymi nanowarstwami	
5.3.2	Produkcja elementów piezoelektrycznych bezołowiowych	
5.3.3	Produkcja kondensatorów wielowarstwowych	
5.3.4	Otrzymywanie włókien światłowodowych	
5.3.5	Produkcja mikromembran ceramicznych	
6	<b>OBSZAR TECHNOLOGICZNY TRANSPORT I INFRASTRUKTURA TRANSPORTOWA:</b>	<b>H.49</b> Transport lądowy oraz transport rurociągowy <b>J.61</b> Telekomunikacja <b>J.63</b> Działalność usługowa w zakresie informacji
6.1	<b>Zintegrowane, inteligentne systemy transportowe</b>	
6.1.1	Technologia poboru opłat w transporcie publicznym oraz za korzystanie z infrastruktury transportowej	
6.1.2	Systemy monitoringu zarządzania ruchem, informacji dla użytkowników oraz identyfikacji potoków ruchu i popytu na przewozy	
6.1.3	Technologia tramwajowo-kolejowa i lekkich kolei miejskich w obsłudze obszarów metropolitalnych	
6.1.4	Technologia szybkich połączeń kolejowych w ruchu regionalnym	
6.1.5	Technologie intermodalne oraz nowa generacja wyposażenia terminali kontenerowych	
6.1.6	Technologie inteligentnych systemów zarządzania transportem	
6.1.7	Technologie zarządzania informacją przestrzenną	
6.2	<b>Nowoczesne rozwiązania napędów środków transportu, w tym paliwa alternatywne</b>	

6.2.1	Rozwój technologii pojazdów z silnikami na paliwa alternatywne (np. wodór) lub wykorzystujących systemy napędu elektrycznego	
7	OBSZAR TECHNOLOGICZNY PRZEMYSŁ MASZYNOWY, SAMOCHODOWY, LOTNICZY I GÓRNICZY:	C.26 Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych C.27 Produkcja urządzeń elektrycznych C.28 Produkcja maszyn i urządzeń, gdzie indziej niesklasyfikowana C.29 Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep, z wyłączeniem motocykli C.30 Produkcja pozostałego sprzętu transportowego M.74 Pozostała działalność profesjonalna, naukowa i techniczna
7.1	<i>Automatyka przemysłowa, zautomatyzowane linie produkcyjne</i>	
7.2	<i>Sensory i roboty</i>	
7.3	<i>Technologie projektowania i wytwarzania maszyn i urządzeń górniczych oraz energetycznych</i>	
7.4	<i>Technologie projektowania i wytwarzania w przemyśle lotniczym</i>	
7.5	<i>Technologie projektowania i wytwarzania w przemyśle motoryzacyjnym</i>	
7.6	<i>Technologie projektowania i wytwarzania obrabiarek i pomocy warsztatowych</i>	
7.7	<i>Technologie projektowania i wytwarzania środków przenoszenia napędów, maszyn i urządzeń specjalnych</i>	
7.8	<i>Przemysł obronny i zbrojeniowy</i>	
8	OBSZAR TECHNOLOGICZNY NANOTECHNOLOGIE I NANOMATERIAŁY	SEKCJA C Przetwórstwo przemysłowe SEKCJA M Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna
8.1.	Nanotechnologie i nanomateriały	