



AKADEMIA KOMPETENCJI ICT – INKUBATOR PRZEDSIĘBIORCZOŚCI

WYCIĄG Z PKD OBSZARY TECHNOLOGICZNE I TECHNOLOGIE SKŁADOWE NALEŻĄCE DO OBSZARU TECHNOLOGICZNEGO 4 TECHNOLOGIE INFORMACYJNE I TELEKOMUNIKACYJNE

WG PKD Z OPISEM OBSZARU

Projekt „Akademia kompetencji ICT – inkubator przedsiębiorczości” jest przeznaczony dla 45 osób bezrobotnych i biernych zawodowo z województwa śląskiego (głównie z terenu subregionu zachodniego), które są zainteresowane rozpoczęciem działalności gospodarczej w branżach związanych z nowoczesnymi technologiami informatycznymi i komunikacji teleinformatycznej (ICT). Realizatorami projektu są instytucja szkoleniowa BLUEFORM oraz Agencja Pracy SELECT, które od lat zajmują się rozwojem branży, ze szczególnym zainteresowaniem kierunkami:

- Programowanie
- Webmastering
- Projektowanie graficzne
- Komunikacja zdalna i sieciowa.

Jednak w projekcie dopuszczamy także inne kierunki działań zgodne z czwartym Obszarem Technologicznym.

ICT – (z ang. information and communication technologies, w Polsce coraz częściej wskazywane jako TIK) rodzina technologii tworzących, przetwarzających, gromadzących i przesyłających dane w formie elektronicznej.

Dokument ma służyć analizie kwalifikowalności działalności aplikantów/uczestników projektu „Akademia kompetencji ICT – Inkubator przedsiębiorczości”. Należy zwrócić uwagę na to, iż wskazane w Załączniku nr 11 kody PKD nie koniecznie samoistnie wpisują się w Obszar Technologiczny nr 4, by tak było należy spełnić istotne kryteria działalności.

Jak wskazuje „Program Technologii Województwa Śląskiego na lata 2010-2020” wyodrębniono w naszym województwie 8 obszarów, w których posiadamy potencjał, a które mają przyczynić się do lepszego rozwoju naszego województwa. Wśród tych obszarów znalazły się także Technologie informacyjne i telekomunikacyjne, które znajdują się od lat w spektrum naszego działania.

Obszar Technologiczny nr 4 zajmuje się w głównej mierze:

4.1 TECHNOLOGIAMI TELEKOMUNIKACYJNYMI, w skład których wchodzi między innymi:

- Technologie sieci całkowicie optycznych.
- Technologie ultraszerokopasmowej transmisji bezprzewodowej.
- Technologie sieci mobilnych 4-tej generacji.
- Techniki pozycjonowania z wykorzystaniem nawigacji satelitarnej i telefonii komórkowej.

4.2 TECHNOLOGIAMI INFORMACYJNYMI, w skład których wchodzi między innymi:

- Informatyczne systemy zarządzania transportem publicznym.
- Systemy identyfikacji radiowej RFID.
- Technologie elearningowe, w tym zawierające m.in.:
 - Wirtualne środowisko nauczania (VLE – ang. virtual learning environment), które jest systemem wspierającym administrowanie, organizowanie i prowadzenie szkoleń e-learningowych z wykorzystaniem narzędzi do tworzenia materiałów edukacyjnych i komunikacji on-line.
 - Platforma e-learningowa, która jest podstawą wirtualnego środowiska nauczania i często ma całą funkcjonalność wymaganą od VLE. Platforma e-learningowa jest zintegrowanym systemem do prowadzenia szkoleń e-learningowych, odpowiedzialnym za tworzenia i rozwijanie zawartości oraz prowadzenia szkoleń. Platformy e-learningowe składają się z dwóch w pełni zintegrowanych i przenikających się systemów: systemu zarządzania materiałem nauczania (LCMS – Learning Content Management System) oraz systemu zarządzania nauczaniem (LMS – Learning Management System). Dostęp do platformy jest możliwy poprzez przeglądarkę internetową.
 - LCMS, który ma na celu umożliwienie przygotowanie wysokiej jakości materiału edukacyjnego zarówno pod względem wizualno-funkcjonalnym, jak i merytorycznym. Ponadto system zarządzania materiałem nauczania zapewnia wielokrotne wykorzystanie tworzonych materiałów edukacyjnych.
 - System LMS, który zawiera wiele mechanizmów umożliwiających prowadzenie szkoleń przy wykorzystaniu materiałów edukacyjnych udostępnionych i zarządzanych przy użyciu LCMS. Pozwala na autoryzowanie

BIURO PROJEKTU: UL. ARMII KRAJOWEJ 25 LOK. 7, TEL. 32 470 60 77



AKADEMIA KOMPETENCJI ICT – INKUBATOR PRZEDSIĘBIORCZOŚCI

dostęp do zasobów kursu i wspiera prowadzenie zajęć poprzez udostępnianie różnych narzędzi komunikacyjnych prowadzącemu i uczestnikom szkolenia.

- Nieodzowną częścią każdej platformy e-learningowej są narzędzia komunikacyjne, które dzielą się na asynchroniczne i synchroniczne. Narzędzia asynchroniczne umożliwiają komunikację „odroczonej” (np. mail) podczas zadawania pytań i udzielania odpowiedzi. Narzędzia synchroniczne natomiast pozwalają na prowadzenie stałej komunikacji w czasie rzeczywistym (np. czat).
- Narzędzie autorskie (ang. Authoring Tool – AT), wspierające autora materiałów lub projektanta instrukcji nauczania (ang. Instructional Designer) w przygotowywaniu materiałów kursu w formie adaptowalnej na platformie e-learningowej. Tworzenie kursu e-learningowego za pomocą narzędzi autorskich odbywa się poprzez dodawanie poszczególnych szablonów stron internetowych kursu. Szablony mają już rozmieszczone elementy interfejsu użytkownika i informacyjne. Projektantowi pozostaje jedynie ich odpowiednie wypełnienie i przygotowanie sekwencji stron nauczania zgodnie z koncepcją prezentacji. Materiał edukacyjny składa się z tekstu oraz obiektów multimedialnych.
- Repozytoria obiektów nauczania (ang. learning object repository), które są centralnym magazynem obiektów nauczania z mechanizmami zamieszczania, wyszukiwania, pobierania i aktualizowania zawartości. Obiekt nauczania jest modularnym cyfrowym zasobem, identyfikowalnym i niepowtarzalnym, nadającym się do wielokrotnego wykorzystania we wspieraniu nauczania.
- Magazyn, który ma najczęściej postać dedykowanego serwera z odpowiednim oprogramowaniem. Dzięki mechanizmowi metadanych, opisujących zamieszczane cyfrowe obiekty, możliwe jest ich katalogowanie i późniejsze wyszukiwanie.
- SCORM jest standardem definiującym sposób tworzenia uniwersalnych materiałów edukacyjnych w formie pojedynczego modułu reprezentowanego jako archiwum, zawierającego metadane dotyczące zawartości modułu wraz z opisem sekwencji nauczania oraz nawigacji. Dzięki zaimplementowaniu standardu SCORM w większości platform e-learningowych, narzędziach autorskich oraz repozytoriach obiektów nauczania przechowywanie oraz przenoszenie kursów e-learningowych jest znacznie uproszczone.
- Technologie zarządzania wiedzą. Poniżej wskazujemy kilka definicji:
 - Zarządzanie wiedzą składa się z sześciu kluczowych procesów: "lokalizowania, pozyskiwania, rozwijania, dzielenia się wiedzą i jej rozpowszechniania, wykorzystywania oraz zachowywania wiedzy" [Probst G., Raub S., Romhardt K.: Zarządzanie wiedzą w organizacji, Oficyna Ekonomiczna, Kraków 2002, s. 48];
 - Zarządzanie wiedzą składa się z czterech aspektów: "dzielenia się wiedzą, dostępu do wiedzy, przyswajania wiedzy i zastosowania wiedzy" [Ortiz Laverde A.M., Baragano A.F., Sarriegui Dominguez J.M.: Knowledge Processes: An Overview of the Principal Models, 3rd European Knowledge Management Summer School, San Sebastian 2003];
 - Zarządzanie wiedzą to zbiór operacji, które firma powinna realizować: identyfikacji wiedzy, mapowania wiedzy, uchwycenia istniejącej wiedzy, pozyskania potrzebnej wiedzy, przechowywania wiedzy, dzielenia się wiedzą, zastosowania wiedzy, tworzenia nowej wiedzy [Ortiz Laverde A.M., Baragano A.F., Sarriegui Dominguez J.M.: Knowledge Processes: An Overview of the Principal Models, 3rd European Knowledge Management Summer School, San Sebastian 2003];
 - Zarządzanie wiedzą to "wszelkie procesy i praktyki związane z tworzeniem, nabywaniem, lokalizowaniem, dzieleniem i używaniem intelektualnych zdolności lub ekspertyz" [White D. (red.): Knowledge Mapping & Management, IRM Press, London 2002, s. 2, tłum. własne].
 - Mogą być oparte na systemach Learning Management System – LMS;
- Technologie eksploracji danych, to m.in.:
 - Czyszczenie danych (data cleaning) – usuwanie „zanieczyszczeń” i niespójności w danych.
 - Integracja danych (data integration) – łączenie danych pochodzących z różnorodnych źródeł.
 - Selekcja danych (data selection) – wybieranie tych danych z bazy danych, które są istotne dla zadań analizy.
 - Transformacja danych (data transformation) – przekształcanie i konsolidowanie danych do postaci przydatnej dla eksploracji, na przykład ich sumowanie i/lub agregowanie (np. w hurtowni danych).
 - Eksploracja danych (data mining) – stosowanie „inteligentnych” metod w celu odkrycia istotnych zależności zwanych wzorcami (patterns).

BIURO PROJEKTU: UL. ARMII KRAJOWEJ 25 LOK. 7, TEL. 32 470 60 77



AKADEMIA KOMPETENCJI ICT – INKUBATOR PRZEDSIĘBIORCZOŚCI

- *Ocena wzorców (pattern evaluation) – identyfikacja naprawdę interesujących wzorców w oparciu o pewne miary ważności.*
- *Reprezentacja wiedzy (knowledge presentation) – przedstawienie odkrytej wiedzy użytkownikowi za pomocą technik wizualizacji i reprezentacji wiedzy.*
- *Eksploracja danych obejmuje szereg technik z różnych dyscyplin, takich jak:*
 - *technologie baz danych,*
 - *statystyka,*
 - *uczenie maszynowe,*
 - *techniki obliczeń wielkiej skali,*
 - *rozpoznawanie wzorców,*
 - *sieci neuronowe,*
 - *wizualizacja danych,*
 - *wyszukiwanie informacji,*
 - *przetwarzanie obrazów i dźwięku,*
 - *analiza danych przestrzennych.*
- *Technologie zaawansowanych baz danych i hurtowni danych, tj.:*
 - *Tworzenie i archiwizacja baz danych,*
 - *Prowadzenie baz danych do wykorzystywania przez inne podmioty,*
 - *Prowadzenie hurtowni baz danych i archiwów baz danych dla innych podmiotów,*
 - *Digitalizacja.*

Bazy i hurtownie dotyczą danych tekstowych, matematycznych, dźwiękowych, graficznych i innych.
- *Technologie wytwarzania oprogramowania, a w nich:*
 - *projektowanie, tworzenie, rozbudowa, dostarczanie oraz dokumentacja oprogramowania przeznaczonego do instalacji na komputerach,*
 - *projektowanie, tworzenie, rozbudowa, dostarczanie oraz dokumentacja aplikacji webowych,*
 - *projektowanie, tworzenie, rozbudowa, dostarczanie oraz dokumentacja aplikacji mobilnych,*
 - *projektowanie graficzne i tworzenie interfejsów do programów, stron i aplikacji,*
 - *projektowanie graficzne i tworzenie, rozbudowa stron internetowych,*
 - *elementy wspomagające procesy wytwarzania oprogramowania.*
- *Technologie baz wiedzy, określane za pomocą definicji:*
 - *Baza wiedzy (ang. knowledge base) – szczegółowy, rozległy zbiór powiązanych logicznie danych dotyczących danej dziedziny (obszaru tematycznego). Przechowywany w pamięci komputera wraz z regułami logicznymi (sformułowanymi przez fachowców z danej dziedziny) umożliwia efektywne wykorzystywanie bazy danych na wzór systemu ekspertowego.*
 - *Repozytorium informacyjne (wraz ze środkami przechowywania, utrzymywania i udostępniania), które oprócz danych statycznych przechowuje także reguły logiczne, reguły aktywne, grafy wiedzy, sieci semantyczne, ograniczenia, perspektywy, zapamiętane procedury, itp.*
 - *Przykłady: Vademecum, Dla nowych pracowników, Dla podwykonawców, Wiedza o klientach, Wiedza o systemach.*
- *Technologie ochrony prywatności danych.*
- *Technologie przemysłowych systemów informatycznych, w tym między innymi:*
 - *projektowanie inżynierskie z wykorzystaniem programów do projektowania i planowania,*
 - *wykorzystanie technologii ERP do zarządzania produkcją i procesem przemysłowym,*
 - *projektowanie urządzeń elektronicznych z wykorzystaniem programów typu EDA (Electronic Design Automation),*
 - *tworzenie oprogramowania dla systemów pomiarowych i systemów pomiarowo-sterujących,*
 - *stosowanie technologii internetowych w systemach pomiarowo-sterujących,*
 - *projektowanie systemów do wizualizacji procesów przemysłowych*
 - *tworzenie oprogramowania wizualizacyjnego,*
 - *projektowanie hurtowni danych,*
 - *zarządzanie hurtowniami danych,*

BIURO PROJEKTU: UL. ARMII KRAJOWEJ 25 LOK. 7, TEL. 32 470 60 77



AKADEMIA KOMPETENCJI ICT – INKUBATOR PRZEDSIĘBIORCZOŚCI

- *prorowadzenie analizy danych z wykorzystaniem technologii OLAP,*
- *pozyskiwanie wiedzy z baz danych,*
- *projektowanie i obsługa systemów ekspertowych.*
- Technologie wspomagające organizację produkcji i projektowanie systemów produkcji.
 - *projektowanie inżynierskie z wykorzystaniem programów matematycznych,*
 - *projektowanie produktów lub ich części z wykorzystaniem programów CAD i innych programów do projektowania,*
 - *projektowanie graficzne wykorzystywane do organizacji produkcji,*
 - *projektowanie graficzne będące elementem tworzenia produktu,*
 - *systemy komputerowe klasy ERP wspomagających organizowanie, planowanie i sterowanie produkcją.*
- Technologie skanowania i wirtualizacji, zgodnie z poniższym:
 - *Skanowanie 2D i 3D przeniesienie do postaci informacji elektronicznej dokumentów i obiektów.*
 - *Wirtualizacja serwerów (ang. Server Virtualization), dzięki użyciu: HyperV, Virtual Server, itp.*
 - *Wirtualizacja aplikacji (ang. Application Virtualization), dzięki użyciu: Application Virtualization, Application Virtualization for Remote Desktop Services, itp.*
 - *Wirtualizacja prezentacji (ang. Presentation Virtualization), dzięki użyciu: Remote Desktop Services, Terminal Services, Teamviewer, itp.*
 - *Wirtualizacja stacji roboczych (utrzymywana na kliencie), dzięki użyciu: Enterprise Desktop Virtualization, Windows Virtual PC XP Mode, itp.*
 - *Wirtualizacja stacji roboczych (utrzymywana na serwerze), dzięki użyciu: HyperV, Remote Desktop Services, Windows Virtual Enterprise Centralized Desktop, Windows ThinPC, itp.*
 - *Wirtualizacja pamięci masowych (ang. Storage Virtualization), dzięki użyciu: Windows Storage Server, System Center Data Protection Manager, itp.*
 - *Wirtualizacja stanu użytkownika (ang. User State Virtualization), dzięki użyciu: OfflineFiles, Folder Redirection, Roaming User Profile, itp.*
 - *Wirtualizacja sieci (ang. Network Virtualization), dzięki użyciu: HyperV, VLAN, itp.*
 - *Chmura prywatna (ang. Private Cloud) to realizacja koncepcji chmury wewnątrz własnej firmy, czyli na własnych serwerach i własnym oprogramowaniu. Podsumowując, chmura prywatna to nic innego, jak usługi przetwarzania w chmurze świadczone przez dział IT dla własnej firmy, dzięki użyciu: HyperV, System Center Virtual Machine Manager, System Center Operations Manager, System Center Orchestrator, itp.*
 - *Chmura publiczna (ang. Public Cloud) – jest podstawowym modelem chmury obliczeniowej realizowanej za pośrednictwem firmy zewnętrzne), dzięki użyciu: Office 365, GoogleDocs, Azure Platform, Dynamics CRM Online, Windows Intune, Windows Live, itp.*
 - *Chmura dedykowana (ang. Dedicated Cloud) – jest w pewnym sensie odmianą chmury publicznej, gdzie usługodawca wydziela konkretny kawałek sprzętu i zasobów na potrzeby usługobiorcy.*
 - *Chmura hybrydowa (ang. Hybrid Cloud) – to połączenie chmury prywatnej oraz chmury publicznej.*

4.3 TECHNOLOGIE INFORMACYJNE W ZARZĄDZANIU ŚRODOWISKIEM I MONITORINGU, w skład których wchodzi między innymi:

- Systemy bazodanowe integrujące informację przestrzenną i informację o środowisku.
- Technologie monitoringu środowiska i bezpieczeństwa z wykorzystaniem obrazowań satelitarnych.
- Technologie zarządzania danymi w Infrastrukturze Informacji Przestrzennej.
- Technologie GIS zintegrowane z systemami OLAP.
- Zastosowanie systemów informacji geograficznej do zarządzania środowiskiem w Metropolii.
- 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 MODELOWANIEM I SYMULACJĄ PROCESÓW I ZJAWISK, w skład których wchodzi między innymi:

- Projektowanie komputerowe maszyn i urządzeń,
- Inżynieria procesów mechatronicznych,
- Komputerowe symulowanie procesów fizykochemicznych i biotechnologicznych w ochronie środowiska,
- Modelowanie i symulacja systemów produkcyjnych,
- Modelowanie i symulacja systemów logistycznych,
- Modelowanie komputerowe projektów wskazujących procesy lub zjawiska.

BIURO PROJEKTU: UL. ARMII KRAJOWEJ 25 LOK. 7, TEL. 32 470 60 77



AKADEMIA KOMPETENCJI ICT – INKUBATOR PRZEDSIĘBIORCZOŚCI

4.5 OPTOELEKTRONIKĄ.

Odnosząc kluczowe obszary technologiczne, w tym obszar nr 4 do klasyfikacji PKD wynika, iż w pełni w Obszar Technologiczny nr 4 wchodzi sekcja „J” – informacja i komunikacja. Sekcja „M” natomiast w większości kwalifikuje się do czwartego obszaru, jednak należy przy kwalifikowaniu działalności zwrócić uwagę, w jaki sposób wchodzi w wymienione wyżej technologie i/lub spełnienia definicję podejścia tematycznego wskazanego poniżej (rodzaju i sposobu działalności).

Zgodnie z Regionalną Strategią Innowacji Województwa Śląskiego na lata 2013 - 2020 wskazano także podejście tematyczne do obszarów technologicznych. W ramach TIK – Technologii informacyjnych i komunikacyjnych zalicza się wszelkie technologie, które:

1. Zwiększają dostęp do wiedzy oraz umożliwiają kreację i dystrybucję dóbr i usług (mają dzięki temu horyzontalne znaczenie dla rozwoju regionu);
2. Pozwalają na uczestnictwo w globalnych sieciach współpracy i tworzenie systemów transakcyjnych i zarządzania związanych z inteligentnymi rynkami;
3. Są związane z kreowaniem, adaptacją lub absorpcją zaawansowanych technologicznie rozwiązań inżynierii materiałowej i elektroniki oraz są związane z wykorzystaniem dezajnu jako istotnego ogniwa stanowiącego o sukcesie powiązania technologii i produktu na niej bazującego z ich użytkownikiem;
4. Wykorzystywanie ich jest jedną ze współczesnych kompetencji cywilizacyjnych zarówno jednostek i społeczności, jak i środowisk innowacyjnych.

Zgodnie z Regionalną Strategią Innowacji Województwa Śląskiego na lata 2013-2020 „podejścia tematycznego nie należy mylić z podejściem sektorowym, gdyż otwiera ono perspektywy rozwoju dla firm małych, średnich i dużych, instytucji badawczo-rozwojowych, organizacji wspierających oraz zorganizowanych i indywidualnych użytkowników (prosumentów) innowacji skupiających się wokół określonych tematów, niezależnie od branży. Punktem ciężkości jest zdolność do włączania się w łańcuchy wartości charakterystyczne dla danych rozwiązań tematycznych, zarówno w skali regionalnej jak też przede wszystkim w skali globalnej”. Jednak podejście tematyczne wskazuje bardzo realnie, w jaki sposób należy patrzeć na przedsięwzięcie biznesowe, by połączyć i sektor i sposób działania, dający się określić jako działalność ICT.

BIURO PROJEKTU: UL. ARMII KRAJOWEJ 25 LOK. 7, TEL. 32 470 60 77



AKADEMIA KOMPETENCJI ICT – INKUBATOR PRZEDSIĘBIORCZOŚCI

Oznacza to, iż istotne jest nie tylko same ustosunkowanie się do kodu PKD, ale także przeanalizowanie jakimi narzędziami będzie wykonywany produkt/usługa oraz czy spełnia wskazane wyżej zasady wpisujące działalność, wykorzystywany proces technologiczny czy sam produkt/usługę w jeden z wymienionych 4 zakresów.

Dla klasyfikacji pomysłu na biznes w Obszarze Technologicznym nr 4 nie powinniśmy ograniczać się do wykorzystania technologii w procesie – to niewystarczające podejście. Istotne jest na ile technologia jest wykorzystana np. do kreowania nowych projektów, form, technologii, w których samo projektowanie jest usługą (nie musi być nierozdzieloną częścią procesu wytwarzania). Na ile wykorzystywana i zarządzana przez firmę technologia może być bezpośrednio wykorzystana przez klienta. Innymi słowy – na ile klient może zakupić w założonej firmie sam projekt lub dostęp do technologii.

Niewątpliwie istotnym czynnikiem wspierającym działalność w Obszarze Technologicznym nr 4 jest możliwość indywidualizowania projektu dla klienta, komunikacji zdalnej, obróbki i przesyłania danych (tak tekstowych jak i graficznych) z wykorzystaniem rozwiązań technologicznych opartych na dystrybucji informacji za pośrednictwem Internetu.

Poniżej przedstawiamy przykładowe zakresy działań wpisujące się w Obszar Technologiczny nr 4 by łatwiej dopasować swój pomysł na biznes w kwalifikujący się do projektu Obszar działania.

Sekcja „J” INFORMACJA I KOMUNIKACJA – Zgodnie z PRT w całości wpisująca się w Obszar Technologiczny nr 4

grupa/ klasa/ podklasa	Nazwa grupowania	Opis dodatkowy
Dział 61 TELEKOMUNIKACJA		
61.10.Z	Działalność w zakresie telekomunikacji przewodowej	Podklasa ta obejmuje działalności związane z obsługą, konserwacją lub udostępnianiem systemów transmisyjnych do przesyłania głosu, danych, tekstu, dźwięku i obrazu realizowane za pomocą infrastruktury telekomunikacji przewodowej. Systemy transmisyjne mogą być oparte na jednej technologii lub ich kombinacji. Podklasa ta obejmuje: <ul style="list-style-type: none"> obsługę i konserwację systemów łącznościowych i transmisyjnych w celu zapewnienia komunikacji pomiędzy dwiema centralami przez linie naziemne, mikrofałe lub kombinację linii naziemnych z połączeniami satelitarnymi, obsługę systemów dystrybucji kablowej, np. dystrybucja danych, sygnałów telewizyjnych, zapewnienie komunikacji telegraficznej i pozostałej innej niż głosowa, przy użyciu własnych systemów, dzierżawę łączy od właścicieli i operatorów, świadczenie usług telekomunikacyjnych firmom i gospodarstwom domowym, zapewnianie dostępu do Internetu przez operatora sieci przewodowej. Podklasa ta nie obejmuje: <ul style="list-style-type: none"> od sprzedaży usług telekomunikacyjnych, sklasyfikowanej w 61.90.Z.
61.20.Z	Działalność w zakresie telekomunikacji bezprzewodowej, z wyłączeniem telekomunikacji satelitarnej	Podklasa ta obejmuje: <ul style="list-style-type: none"> obsługę, konserwację lub udostępnianie systemów transmisyjnych do przesyłania głosu, danych, tekstu, dźwięku i obrazu realizowane za pomocą infrastruktury telekomunikacji bezprzewodowych. Systemy transmisyjne zapewniają transmisję wielokierunkową dzięki wykorzystaniu fal radiowych i mogą być one oparte na jednej technologii lub ich kombinacji, obsługę i konserwację bezprzewodowych sieci telekomunikacyjnych, takich jak: pagery, telefony komórkowe i podobne, zakup dostępu i pojemności do sieci od właścicieli i operatorów sieci, świadczenie usług telekomunikacji bezprzewodowej (z wyłączeniem satelitarnych) firmom i gospodarstwom domowym, zapewnianie dostępu do Internetu przez operatora sieci bezprzewodowej. Podklasa nie obejmuje:

BIURO PROJEKTU: UL. ARMII KRAJOWEJ 25 LOK. 7, TEL. 32 470 60 77



AKADEMIA KOMPETENCJI ICT – INKUBATOR PRZEDSIĘBIORCZOŚCI

		<ul style="list-style-type: none"> pośrednictwa w zakresie usług telekomunikacyjnych, sklasyfikowanego w 61.90.Z.
61.30.Z	Działalność w zakresie telekomunikacji satelitarnej	<p>Podklasa ta obejmuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> działalność związaną z obsługą, konserwacją lub udostępnianiem systemów transmisyjnych do przesyłania głosu, danych, tekstu, dźwięku i obrazu realizowane za pomocą infrastruktury telekomunikacji satelitarnej, dostarczanie programów wizualnych, dźwiękowych i tekstowych odbieranych z kanałów telewizyjnych, stacji i sieci telewizyjnych lub radiowych, przez systemy satelitarne bezpośrednio do domu odbiorców. Jednostki które są tu klasyfikowane nie uczestniczą w tworzeniu programów, zapewnianie dostępu do Internetu przez operatora sieci satelitarnej. <p>Podklasa ta nie obejmuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> pośrednictwa w zakresie usług telekomunikacyjnych, sklasyfikowanego w 61.90.Z.
61.90.Z	Działalność w zakresie pozostałej telekomunikacji	<p>Podklasa ta obejmuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> świadczenie wyspecjalizowanych usług telekomunikacyjnych takich jak: śledzenie za pomocą satelitów, telemetria komunikacyjna i obsługa stacji radarowych, obsługę końcowych stacji satelitarnych i związanych z nimi systemów operacyjnych połączonych z jednym lub większą liczbą naziemnych systemów komunikacyjnych, zdolnych do przesyłania lub odbioru sygnałów telekomunikacyjnych z systemów satelitarnych, zapewnienie dostępu do Internetu przez sieci, na podstawie umowy pomiędzy klientem a dostawcą usług internetowych (ISP Internet Service Provider), które nie są jego własnością i nie są przez niego kontrolowane, tak jak na przykład komutowany dostęp do Internetu, udostępnienie telefonu i Internetu w obiektach ogólnie dostępnych, dostarczanie usług telekomunikacyjnych przez istniejące połączenia telekomunikacyjne: <ul style="list-style-type: none"> umożliwianie rozmów za pośrednictwem Internetu (VOIP Voice Over Internet Protocol), pośrednictwo w zakresie usług telekomunikacyjnych (tj. zakup i odsprzedaż uprawnień do sieci bez świadczenia dodatkowych usług). <p>Podklasa ta nie obejmuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> zapewnienia dostępu do Internetu świadczonego przez operatorów infrastruktury telekomunikacyjnej, sklasyfikowanego w 61.10.Z, 61.20.Z, 61.30.Z
Dział 62 Działalność związana z oprogramowaniem i doradztwem w zakresie informatyki oraz działalność powiązana		
62.01.Z	Działalność związana z oprogramowaniem	<p>Podklasa ta obejmuje pisanie, modyfikowanie, badanie, dokumentowanie i wspomaganie oprogramowania, włączając pisanie zleceń sterujących programami dla użytkowników.</p> <p>Podklasa ta obejmuje analizowanie, projektowanie systemów gotowych do użycia:</p> <ul style="list-style-type: none"> rozbudowę, tworzenie, dostarczanie oraz dokumentację oprogramowania wykonanego na zlecenie określonego użytkownika, pisanie programów na zlecenie użytkownika, projektowanie stron internetowych. <p>Podklasa ta nie obejmuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> publikowania pakietów oprogramowania, sklasyfikowanego w 58.29.Z, tłumaczenia i przystosowania programów na potrzeby rynku, wykonywane na własny rachunek, sklasyfikowanych w 58.29.Z, planowania i projektowania systemów komputerowych, które integrują sprzęt komputerowy, oprogramowanie i technologie komunikacyjne, nawet wtedy, gdy dostarczane oprogramowanie może być ich integralną częścią, sklasyfikowanego w 62.02.Z
62.02.Z	Działalność związana z doradztwem w zakresie informatyki	<p>Podklasa ta obejmuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> planowanie i projektowanie systemów komputerowych, które łączą sprzęt komputerowy, oprogramowanie i technologie komunikacyjne, włączając szkolenia dla użytkowników.

BIURO PROJEKTU: UL. ARMII KRAJOWEJ 25 LOK. 7, TEL. 32 470 60 77



AKADEMIA KOMPETENCJI ICT – INKUBATOR PRZEDSIĘBIORCZOŚCI

		<p>Podklasa ta nie obejmuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • instalowania komputerów dużej mocy i podobnych, sklasyfikowanej w 33.20.Z, • sprzedaży komputerów, urządzeń peryferyjnych i oprogramowania, sklasyfikowanej w 46.51.Z, 47.41.Z, • instalowania komputerów osobistych, sklasyfikowanego w 62.09.Z, • oddzielnego instalowania oprogramowania i odzyskiwania danych z uszkodzonych komputerów, sklasyfikowanych w 62.09.Z.
62.03.Z	Działalność związana z zarządzaniem urządzeniami informatycznymi	<p>Podklasa ta obejmuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zarządzanie i obsługę systemów komputerowych i/lub urządzeń przetwarzania danych należących do klienta w miejscu ich zainstalowania, włączając usługi wspomagające.
62.09.Z	Pozostała działalność usługowa w zakresie technologii informatycznych i komputerowych	<p>Podklasa ta obejmuje pozostałą działalność związaną z technologią informatyczną i komputerową, gdzie indziej niesklasyfikowaną:</p> <ul style="list-style-type: none"> • usługi odzyskiwania danych z uszkodzonych komputerów, • instalowanie komputerów osobistych, • instalowanie oprogramowania. <p>Podklasa ta nie obejmuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • instalowania komputerów dużej mocy i podobnych, sklasyfikowanego w 33.20.Z, • działalności w zakresie oprogramowania, sklasyfikowanego w 62.01.Z, • konsultacji w zakresie sprzętu komputerowego, sklasyfikowanej w 62.02.Z, • zarządzania sprzętem komputerowym, sklasyfikowanego w 62.03.Z, • przetwarzania danych i hostingu, sklasyfikowanych w 63.11.Z.
Dział 63 DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA W ZAKRESIE INFORMACJI		
63.11.Z	Przetwarzanie danych; zarządzanie stronami internetowymi (hosting) i podobna działalność	<p>Podklasa ta obejmuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • działalności związane z zapewnieniem infrastruktury dla usług hostingowych, przetwarzania danych i działalności powiązanych, • specjalistyczne usługi hostingowe, takie jak: hosting sieci www, usługi przesyłania strumieniowego lub oferowania hostingu do wykonywania aplikacji, świadczenie usług aplikacyjnych, dostarczanie klientom urządzeń głównego komputera ze współdzieleniem czasu, • przetwarzanie danych, włączając kompletną obróbkę i specjalistyczne raporty z danych dostarczonych przez klienta lub zapewnienie automatycznego przetwarzania danych oraz wprowadzania danych, włącznie z prowadzeniem bazy danych. <p>Podklasa ta nie obejmuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • działalności, przy wykonywaniu których dostawca wykorzystuje komputery wyłącznie jako narzędzie, są sklasyfikowane zgodnie z rodzajem świadczonych usług.
63.12.Z	Działalność portali internetowych	<p>Podklasa ta obejmuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • działanie witryn internetowych, które wykorzystują wyszukiwarki, aby generować i utrzymywać obszerne bazy danych internetowych adresów i treści w formie łatwej do wyszukania, • działanie pozostałych witryn internetowych, które działają jak portale internetowe, tj.: strony mediów dostarczających aktualne informacje. <p>Podklasa ta nie obejmuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • wydawania książek, gazet, czasopism w Internecie, sklasyfikowanego w odpowiednich podklasach działu 58, • nadawania programów przez Internet, sklasyfikowanego w odpowiednich podklasach działu 60.
63.91.Z	Działalność agencji informacyjnych	Podklasa ta obejmuje



AKADEMIA KOMPETENCJI ICT – INKUBATOR PRZEDSIĘBIORCZOŚCI

		<ul style="list-style-type: none"> działalność agencji informacyjnych dostarczających wiadomości, zdjęcia i reportaże dla mediów. <p>Podklasa ta nie obejmuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> działalności niezależnych fotoreporterów, sklasyfikowanej w 74.20.Z, działalności niezależnych dziennikarzy, sklasyfikowanej w 90.03.Z.
63.99.Z	Pozostała działalność usługowa w zakresie informacji, gdzie indziej niesklasyfikowana	<p>Podklasa ta obejmuje pozostałą działalność w zakresie usług informacyjnych, gdzie indziej niesklasyfikowaną, taką jak:</p> <ul style="list-style-type: none"> zautomatyzowane udzielanie informacji przez telefon, wyszukiwanie informacji wykonywane na zlecenie, dostarczanie wycinków w zakresie informacji i wycinków prasowych itp. <p>Podklasa ta nie obejmuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> działalności centrów telefonicznych, sklasyfikowanej w 82.20.Z, działalności bibliotek i archiwów, sklasyfikowanej w 91.01.A, 91.01.B.

Sekcja „M” – DZIAŁALNOŚĆ PROFESJONALNA, NAUKOWA I TECHNICZNA

grupa/ klasa/ podklasa	Nazwa grupowania	Opis dodatkowy	Uwagi do OT4/ Przykłady spełnienia OT4
Dział 71 DZIAŁALNOŚĆ W ZAKRESIE ARCHITEKTURY I INŻYNIERII; BADANIA I ANALIZY TECHNICZNE			
71.11.Z	Działalność w zakresie architektury	<p>Podklasa ta obejmuje opracowywanie projektów architektonicznych oraz doradztwo w zakresie architektury związane z:</p> <ul style="list-style-type: none"> projektowaniem budowlanym, projektowaniem urbanistycznym i architektonicznym kształtowaniem krajobrazu. <p>Podklasa ta nie obejmuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> doradztwa z dziedziny informatycznej, sklasyfikowanego w 62.02.Z, 62.09.Z, dekorowania wnętrz, sklasyfikowanego w 74.10.Z. 	<p>Podklasa będzie spełniać OT4 pod warunkiem użycia specjalistycznego projektowania z uwzględnieniem programów przetwarzających dane np. na grafikę (technologie przetwarzania danych). Wzmocnienie OT4 można uzyskać poprzez udostępnienie klientom możliwości indywidualnego projektowania przy użyciu narzędzi informatycznych (np. aplikacje do projektowania krajobrazu, aplikacje wyboru kolorystycznego, aplikacje i systemy do zaciągania danych przestrzennych z własnych pomieszczeń do systemu projektanta.</p> <p>W tej podklasie możemy także mieć do czynienia z podejściem tematycznym (designthinking) oraz w zależności od zakresu i sposobu działania można wejść m.in. w Technologie wspomagające organizację produkcji i projektowanie systemów produkcji oraz Modelowanie procesów i zjawisk.</p>
71.12.Z	Działalność w zakresie inżynierii i związane z nią doradztwo techniczne	<p>Podklasa ta obejmuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> projektowanie inżynierskie (tj. zastosowanie praw fizycznych i zasad inżynierskich w projektowaniu maszyn, materiałów, instrumentów, konstrukcji, procesów i systemów) i doradztwo związane z: <ul style="list-style-type: none"> maszynami, procesami przemysłowymi i zakładami przemysłowymi, 	<p>Podklasa będzie spełniać OT4 pod warunkiem użycia specjalistycznego projektowania z uwzględnieniem programów przetwarzających dane np. na grafikę (technologie przetwarzania danych). Wzmocnienie OT4 można uzyskać poprzez udostępnienie klientom możliwości indywidualnego projektowania przy użyciu narzędzi informatycznych. Podklasa wchodzi także m.in. w Technologie wspomagające organizację produkcji i projektowanie systemów produkcji, Technologie przemysłowych systemów</p>

BIURO PROJEKTU: UL. ARMII KRAJOWEJ 25 LOK. 7, TEL. 32 470 60 77



AKADEMIA KOMPETENCJI ICT – INKUBATOR PRZEDSIĘBIORCZOŚCI

		<ul style="list-style-type: none"> ○ projektowaniem w zakresie inżynierii lądowej i wodnej, hydrotechniki i inżynierii ruchu, włączając doradztwo i sprawowanie nadzoru budowlanego, ○ projektowaniem w zakresie elektrotechniki i elektroniki, górnictwa, inżynierii chemicznej, technologii budowy maszyn, bezpieczeństwa pracy oraz projektowaniem zakładów przemysłowych, włączając doradztwo i sprawowanie nadzoru budowlanego, ○ projektowaniem w zakresie techniki zarządzania gospodarką wodną, włączając doradztwo i sprawowanie nadzoru budowlanego, ● opracowywanie projektów w zakresie instalacji klimatyzacyjnych, chłodniczych, sanitarnych oraz kontroli zanieczyszczeń itp., ● projektowanie obiektów produkcyjnych i przemysłowych, ● wykonywanie pomiarów geofizycznych, geologicznych i sejsmicznych, ● wykonywanie pomiarów geodezyjnych, w tym dla potrzeb ewidencji: <ul style="list-style-type: none"> ○ wykonywanie pomiarów geodezyjnych na i pod powierzchnią Ziemi, ○ wykonywanie pomiarów hydrologicznych, ○ opracowywanie map topograficznych i ogólnie geograficznych oraz map tematycznych, w tym ortofotomap. <p>Podklasa ta nie obejmuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● wierceń i wykopów próbnych związanych z górnictwem/wydobywaniem surowców, sklasyfikowanych w 09.10.Z, 09.90.Z, ● działalności w zakresie oprogramowania, sklasyfikowanej w 58.29.Z, 62.01.Z, ● doradztwa z dziedziny informatycznej, sklasyfikowanego w 62.02.Z, 62.09.Z, ● wykonywania badań technicznych, sklasyfikowanego w 71.20.B, ● badań naukowych i prac rozwojowych w dziedzinie nauk technicznych, sklasyfikowanych w odpowiednich podklasach grupy 72.1, 	<p>informatycznych czy Modelowanie procesów i zjawisk.</p>
--	--	--	--



AKADEMIA KOMPETENCJI ICT – INKUBATOR PRZEDSIĘBIORCZOŚCI

		<ul style="list-style-type: none"> projektowania przemysłowego, sklasyfikowanego w 74.10.Z, fotografii lotniczej, sklasyfikowanej w 74.20.Z prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego oraz prowadzenia państwowych ewidencji, sklasyfikowanych w 84.13.Z. 	
71.20.A	Badania i analizy związane z jakością żywności	<p>Podklasa ta obejmuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> wykonywanie badań i analiz związanych z jakością żywności, włączając badanie zwierząt rzeźnych przed ubojem i mięsa po uboju, nadzór związany z produkcją żywności, włączając pasze dla zwierząt, wydawanie atestów dla artykułów konsumpcyjnych. <p>Podklasa ta nie obejmuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> badań próbek zwierzęcych, sklasyfikowanych w 75.00.Z, działalności związanej z testami medycznymi i dentystycznymi, sklasyfikowanej w odpowiednich podklasach działu 86. 	<p>Podklasa wpisuje się co do zasady w technologie eksploracji danych pod warunkiem, że w ich przetwarzaniu i odkrywaniu nowej wiedzy stosuje się systemy informatyczne, między innymi w celu gromadzenia pozyskanych danych w postaci baz danych.</p> <p>Podklasa jest zbieżna z OT4 pod warunkiem samodzielnego komputerowego pobierania i wydobywania i przetwarzania danych do realizowanych badań. W przypadku tego działania można także dodatkowo prowadzić serwis informacyjny z bazą wiedzy na temat badań i analiz związanych z jakością żywności (technologie informacyjne – eksploracja danych, zarządzanie wiedzą, bazy wiedzy).</p> <p>Podklasa może także spełniać technologie dot. zarządzania wiedzą, baz wiedzy, Technologie wspomagające organizację produkcji i projektowanie systemów produkcji.</p>
71.20.B	Pozostałe badania i analizy techniczne	<p>Podklasa ta obejmuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> wykonywanie fizycznych, chemicznych i innych rodzajów badań, pomiarów i analiz wszystkich typów materiałów i wyrobów, włączając: <ul style="list-style-type: none"> wykonywanie badań akustycznych i związanych z wibracjami, wykonywanie badań składu i czystości minerałów itp., wykonywanie badań wytrzymałościowych, dotyczących gęstości, trwałości oraz wykonywanie pomiarów poziomu radioaktywności itp., wykonywanie badań na zgodność z wymaganiami i niezawodność, wykonywanie badań silników, pojazdów samochodowych, sprzętu elektronicznego itp., wykonywanie badań radiograficznych spawów i spoin, wykonywanie pomiarów uszkodzeń, 	<p>Podklasa wpisuje się co do zasady w technologie eksploracji danych pod warunkiem, że w ich przetwarzaniu i odkrywaniu nowej wiedzy stosuje się systemy informatyczne, między innymi w celu gromadzenia pozyskanych danych w postaci baz danych.</p> <p>Podklasa jest zbieżna z OT4 pod warunkiem samodzielnego komputerowego pobierania i wydobywania i przetwarzania danych do realizowanych badań. W przypadku tego działania można także dodatkowo prowadzić serwis informacyjny z bazą wiedzy na temat badań i analiz (technologie informacyjne – eksploracja danych, zarządzanie wiedzą, bazy wiedzy).</p> <p>Podklasa może także spełniać technologie dot. zarządzania wiedzą, baz wiedzy, Technologie wspomagające organizację produkcji i projektowanie systemów produkcji.</p>

BIURO PROJEKTU: UL. ARMII KRAJOWEJ 25 LOK. 7, TEL. 32 470 60 77



AKADEMIA KOMPETENCJI ICT – INKUBATOR PRZEDSIĘBIORCZOŚCI

		<ul style="list-style-type: none"> ○ wykonywanie badań, pomiarów i analiz chemicznych i biologicznych składu i czystości wody i powietrza, ● wydawanie atestów dla pojazdów silnikowych, statków, samolotów, pojemników ciśnieniowych, elektrowni jądrowych itp., ● wykonywanie okresowych przeglądów technicznych pojazdów silnikowych, ● wykonywanie prób przy użyciu modeli lub makiet (np. samolotów, statków, tam itp.), ● działalność laboratoriów policyjnych. 	
Dział 74 POZOSTAŁA DZIAŁALNOŚĆ PROFESJONALNA, NAUKOWA I TECHNICZNA			
74.10.Z	Działalność w zakresie specjalistycznego projektowania	<p>Podklasa ta obejmuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● projektowanie wzornictwa tkanin, odzieży, obuwia, biżuterii, mebli i pozostałego wystroju i dekoracji wnętrz oraz pozostałe wzornictwo wyrobów użytku osobistego i gospodarstwa domowego, ● projektowanie przemysłowe, tj. tworzenie i rozwój projektów i specyfikacji, które optymalizują użytkowanie, wartość i wygląd wyrobów, włącznie z określeniem materiałów, mechanizmów, kształtu, koloru i wykończeniem powierzchni wyrobu, biorąc pod uwagę cechy i potrzeby użytkowników, bezpieczeństwo, popyt, sposób dystrybucji, użytkowanie i konserwację, ● działalność projektantów graficznych, ● działalność dekoratorów wnętrz. <p>Podklasa ta nie obejmuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● projektowania i programowania stron internetowych, sklasyfikowanego w 62.01.Z, ● projektowania architektonicznego, sklasyfikowanego w 71.11.Z, ● projektowania inżynierskiego, tj. zastosowania praw fizycznych i zasad inżynierskich w projektowaniu maszyn, materiałów, instrumentów, konstrukcji, procesów i systemów, sklasyfikowanego w 71.12.Z. 	<p>W tej podklasie także istotą wpisania się w obszar technologiczny nr 4 jest wykorzystanie narzędzi informatycznych do obróbki danych tekstowych, dźwiękowych lub graficznych (Technologie eksploracji danych). Obszar tematycznie wpisuje się w 3 typ TIK zgodnie z RSI. Projektowanie może mieć m.in. charakter:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. projektowania zgodnie z wskazaniami klienta, w szczególności zindywidualizowanie procesu projektowania (technologie eksploracji danych, technologie wspomagające organizację produkcji i modelowanie i symulacja systemów produkcyjnych) 2. Projektowania pod potrzeby produkcji i przemysłu (technologie wspomagające organizację produkcji i modelowanie i symulacja systemów produkcyjnych) <p>By jeszcze dopełnić OT4 można np. wprowadzić systemy informatyczne do indywidualizacji procesu projektowania (Technologie eksploracji danych).</p>
74.20.Z	Działalność fotograficzna	<p>Podklasa ta obejmuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● usługi fotograficzne w zakresie: 	<p>Podklasa nie wpisuje się w OT4 jeśli działalnością firmy jest tylko fotografia (wykonywanie zdjęć). Natomiast wprowadzenie dodatkowo obróbki danych graficznych, szczególnie w sposób zindywidualizowany, tworzenie baz zdjęć</p>

BIURO PROJEKTU: UL. ARMII KRAJOWEJ 25 LOK. 7, TEL. 32 470 60 77



AKADEMIA KOMPETENCJI ICT – INKUBATOR PRZEDSIĘBIORCZOŚCI

		<ul style="list-style-type: none"> ○ fotografii portretowej, zdjęć paszportowych, zdjęć do legitymacji, zdjęć z uroczystości ślubnych itp., ○ fotografii komercyjnej, dla wydawców, dla potrzeb kreatorów mody, dla agentów handlu nieruchomościami lub dla celów turystyki, ○ fotografii lotniczej, ○ fotografii obiektów w ruchu, takiej jak: nagrywanie wideokaset z wydarzeń takich jak: śluby, spotkania, pokazy mody itp., ● obróbkę materiałów fotograficznych, taką jak: <ul style="list-style-type: none"> ○ wywoływanie klisz, wykonywanie odbitek zdjęć, drukowanie i powiększanie z negatywów i taśm filmowych przyjętych od klienta, ○ wywoływanie i wykonywanie odbitek zdjęć przez laboratoria fotograficzne, ○ wywoływanie zdjęć (w godzinę) przez punkty zajmujące się ich ekspresowym wywoływaniem, z wyłączeniem sklepów sprzedających sprzęt fotograficzny, ○ oprawianie slajdów, ○ kopiowanie, restaurowanie i retuszowanie fotografii, ● działalność fotoreporterów, ● mikrofilmowanie dokumentów. <p>Podklasa ta nie obejmuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● obróbki taśm filmowych związanej z przemysłem filmowym i telewizją, sklasyfikowanej w 59.12.Z, ● działalności kartograficznej, sklasyfikowanej w 71.12.Z, ● działalności samoobsługowych automatów fotograficznych na monety, sklasyfikowanej w 96.09.Z. 	<p>(fotostocków łączących ze sobą klientów i fotografów), wprowadzenie fotografii w procesie wspomagającym produkcję może zostać wskazane w OT4.</p> <p>W OT4 wpisują się także zdjęcia i filmowanie do zarządzania danymi w przestrzeni, badania środowiskowe (monitoring środowiskowy).</p>
74.30.Z	Działalność związana z tłumaczeniami	Podklasa ta obejmuje także działalność tłumaczy przysięgłych.	
74.90.Z	Pozostała działalność profesjonalna, naukowa i techniczna, gdzie	<p>Podklasa ta obejmuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● pośrednictwo w interesach tj. organizowanie zaopatrzenia lub sprzedaży dla małych i średnich firm, z wyłączeniem pośrednictwa w handlu nieruchomościami, 	<p>Podklasa wchodzi do OT4 w działalnościach, w których zostaną także wprowadzone np. technologie wspomagające organizację produkcji i projektowania systemów produkcji u klienta, technologie eksploracji danych, zarządzania wiedzą, czy też technologie e-learningowe.</p>

BIURO PROJEKTU: UL. ARMII KRAJOWEJ 25 LOK. 7, TEL. 32 470 60 77



AKADEMIA KOMPETENCJI ICT – INKUBATOR PRZEDSIĘBIORCZOŚCI

	<p>indziej niesklasyfikowana</p>	<ul style="list-style-type: none"> • pośrednictwo w zakupie lub sprzedaży patentów, • działalność związana z wyceną, z wyłączeniem wyceny nieruchomości i wyceny dla towarzystw ubezpieczeniowych (antyki, biżuteria itp.), • kontrolę dokumentów przewozowych, informacje dotyczące stawek za fracht, • działalność związaną z prognozowaniem pogody, • doradztwo w zakresie bezpieczeństwa, • działalność agronomów i ekonomistów rolnych, • doradztwo w sprawach środowiska naturalnego, • pozostałe doradztwo techniczne, • doradztwo inne niż doradztwo z zakresu architektury lub inżynierii oraz doradztwo w zakresie zarządzania, • działalność związaną z opracowywaniem kosztorysów, • działalność agentów lub agencji występujących w imieniu indywidualnych osób, w celu zaangażowania do filmu, teatru oraz innej działalności artystycznej lub sportowej, wydania książek, nagrań muzycznych, scenariuszy sztuk, prac artystycznych i fotografii przez wydawców, producentów itp. <p>Podklasa ta nie obejmuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sprzedaży hurtowej na aukcjach używanych pojazdów samochodowych, sklasyfikowanej w odpowiednich podklasach grupy 45.1, • sprzedaży detalicznej prowadzonej przez domy wysyłkowe lub Internet, sklasyfikowanej w 47.91.Z, • sprzedaży detalicznej prowadzonej przez domy aukcyjne, sklasyfikowanej w 47.99.Z, • pośrednictwa w handlu nieruchomościami, sklasyfikowanego w odpowiednich podklasach grupy 68.3, • działalności rachunkowo-księgowej, sklasyfikowanej w 69.20.Z, • doradztwa w zakresie zarządzania, sklasyfikowanego w 70.22.Z, • działalności doradców w zakresie architektury i inżynierii, sklasyfikowanej w odpowiednich podklasach grupy 71.1, 	<p>Każdorazowo analizując zakres działań i kwalifikowalność do projektu należy jednak mocno skupić się nad sposobem wykorzystania tychże technologii – czy będą jedynie wsparciem narzędziowym dla obsługi firmy i pomocy pracownikom w wykonywaniu ich pracy (jak np. wykorzystanie arkusza kalkulacyjnego do prowadzenia książki przychodów - rozchodów firmy), czy narzędziem niezbędnym do wykorzystania przez klientów (np. aplikacja do organizacji produkcji u klientów).</p>
--	----------------------------------	---	--



AKADEMIA KOMPETENCJI ICT – INKUBATOR PRZEDSIĘBIORCZOŚCI

	<ul style="list-style-type: none"> projektowania maszyn, urządzeń i obiektów produkcyjnych, sklasyfikowanego w grupie 71.12.Z, 74.10.Z, badania weterynaryjnych i nadzoru związanego z produkcją żywności, sklasyfikowanych w 71.20.A, projektowania i realizowania kampanii reklamowych, sklasyfikowanych w 73.11.Z, tworzenia stoisk oraz innych miejsc wystawowych, sklasyfikowanego w 73.11.Z, działalności związanej z organizacją targów i wystaw, sklasyfikowanej w 82.30.Z, działalności niezależnych licytatorów, sklasyfikowanej w 82.99.Z, zarządzania programami lojalnościowymi, sklasyfikowanego w 82.99.Z, poradnictwa w zakresie zaciągania kredytów i spłacania długów, sklasyfikowanego w 88.99.Z. 	
--	--	--

WYCIĄG Z WYKAZU DZIEDZIN NAUKI I TECHNIK WEDŁUG KLASYFIKACJI OECD OBSZARY TECHNOLOGICZNE I TECHNOLOGIE SKŁADOWE NALEŻĄCE DO OBSZARU TECHNOLOGICZNEGO NR 4 TECHNOLOGIE INFORMACYJNE I TELEKOMUNIKACYJNE

WG OECD

Dziedzina 2 Nauki inżynierskie i techniczne

grupa/ klasa/ podklasa	Nazwa dziedziny nauki i technik
Dział 2.2 Elektrotechnika, elektronika, inżynieria informatyczna	
2.2.a	Elektrotechnika i elektronika
2.2.b	Robotyka i automatyka
2.2.c	Systemy automatyzacji i kontroli
2.2.d	Inżynieria i systemy łączności
2.2.e	Telekomunikacja
2.2.f	Sprzęt komputerowy i architektura komputerów

BIURO PROJEKTU: UL. ARMII KRAJOWEJ 25 LOK. 7, TEL. 32 470 60 77