

Warszawa, dnia 2 sierpnia 2019 r.

Poz. 1448

**ROZPORZĄDZENIE
MINISTRA EDUKACJI NARODOWEJ¹⁾**

z dnia 12 lipca 2019 r.

w sprawie Sektorowej Ramy Kwalifikacji w sektorze budownictwo

Na podstawie art. 11 ust. 4 i 5 ustawy z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji (Dz. U. z 2018 r. poz. 2153 i 2245 oraz z 2019 r. poz. 534 i 1287) zarządza się, co następuje:

§ 1. Do Zintegrowanego Systemu Kwalifikacji włącza się Sektorową Ramę Kwalifikacji w sektorze budownictwo.

§ 2. Kwalifikacje, do których odnosi się Sektorowa Rama Kwalifikacji w sektorze budownictwo, przygotowują do wykonywania działalności usługowej, w tym zarządczej, koordynacyjnej, specjalistycznej, doradczej oraz pomocniczej w sektorze budownictwo w ramach zawodów i specjalności wskazanych w przepisach wydanych na podstawie art. 36 ust. 8 ustawy z dnia 20 kwietnia 2004 r. o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy (Dz. U. z 2018 r. poz. 1265, z późn. zm.²⁾).

§ 3. Charakterystyki efektów uczenia się dla poziomów Sektorowej Ramy Kwalifikacji w sektorze budownictwo ujęte w kategoriach wiedzy, umiejętności oraz kompetencji społecznych są określone w załączniku do rozporządzenia.

§ 4. Rozporządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia.

Minister Edukacji Narodowej: *D. Pionkowski*

¹⁾ Minister Edukacji Narodowej kieruje działem administracji rządowej – oświata i wychowanie, na podstawie § 1 ust. 2 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 6 czerwca 2019 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Edukacji Narodowej (Dz. U. poz. 1055).

²⁾ Zmiany tekstu jednolitego wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 2018 r. poz. 1149, 1544, 1629, 1669, 2077, 2192, 2215, 2245, 2432 i 2435 oraz z 2019 r. poz. 60, 577, 622, 730, 743 i 986.

Załącznik do rozporządzenia Ministra Edukacji Narodowej z dnia 12 lipca 2019 r. (poz. 1448)

CHARAKTERYSTYKI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA POZIOMÓW SEKTOROWEJ RAMY KWALIFIKACJI W SEKTORZE BUDOWNICTWO UJĘTE W KATEGORIACH WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI ORAZ KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH

A. Etapy działań w procesie pracy						
POZIOM 2	POZIOM 3	POZIOM 4	POZIOM 5	POZIOM 6	POZIOM 7	POZIOM 8
ZNA I ROZUMIE:	ZNA I ROZUMIE:	ZNA I ROZUMIE:	ZNA I ROZUMIE:	ZNA I ROZUMIE:	ZNA I ROZUMIE:	ZNA I ROZUMIE:
P2SBud_W.I.A. ¹⁾ sposoby znakowania efektów wytwarzania miejsc posadowienia obiektu budowlanego w terenie przy pracach geodezyjnych	P3SBud_W.I.A. ¹⁾ metody wykonywania wykopów i wierceń na potrzeby badań geologicznych i geotechnicznych gruntów, na których będą posadowione obiekty budowlane, oraz narzędzia służące do ich wykonywania	P4SBud_W.I.A. ¹⁾ – rodzaje i zakres opracowań geodezyjno-kartograficznych i czynności geodezyjnych obowiązujących podczas projektowania, – przedmiot umowy i zakres wykonania robót budowlano-montażowych, – zasady planowania i dokumentowania robót budowlano-montażowych, – konieczność odpowiedzialności zawodowej i cywilnej osób wykonujących samodzielne funkcje techniczne na budowie, – podstawy psychologii społecznej oraz zasady komunikacji i pracy zespołowej, – zasady wykonywania oraz dokumentowania przedmiarowania robót budowlano-montażowych, – podstawy prawne, metody oraz narzędzia informatyczne kosztorysowania	P5SBud_W.I.A. ¹⁾ – zasady tworzenia budowlanej dokumentacji projektowej oraz uzyskiwania dokumentów potrzebnych dla prowadzenia robót budowlano-montażowych, wymagających pozwolenia administracji budowlanej na ich prowadzenie, – zasady opracowywania dokumentacji budowy, w szczególności: pozwolenia na budowę, dziennika budowy, dziennika montażu, protokołów odbiorów, dopuszczeń, sprawdeń, – warunki pozwolenia na budowę, specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót oraz projekt budowy, – zalecenia i wymogi organów i urzędów w stosunku do wykonywanych robót oraz obiektów budowlanych na budowie, – zasady wydawania dokumentów niezbędnych do sprawowania samodzielnych funkcji	P6SBud_W.I.A. ¹⁾ – zasady i przepisy dotyczące wyznaczania charakterystyki energetycznej budynku lub części budynku, – zakres i formę projektu budowlanego, specyfikację techniczną wykonania robót budowlano-montażowych oraz sposoby ich wyceny, – zakres i formy analizy i badania efektywności przedsięwzięcia inwestycyjnego, – zakres i formy sporządzania projektów budowlanych, – zasady wprowadzania zmian projektowych, – zasady wydawania dokumentów potwierdzających posiadanie uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń, – zasady prac geodezyjnych i kartograficznych w budownictwie	P7SBud_W.I.A. ¹⁾ – zasady prowadzenia rozmów i negocjacji z inwestorem w zakresie wykonania prac na budowie oraz ich ewentualnych zmian, – zasady współpracy oraz powiadamiania organów i urzędów o zamierzeniach, zdarzeniach i sytuacjach na budowie, – zasady wydawania dokumentów potwierdzających posiadanie uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń, – zasady prac geodezyjnych i kartograficznych w budownictwie	P8SBud_W.I.A. ¹⁾ – zasady planowania i zagospodarowywania przestrzennego oraz ochrony środowiska, – teorię i praktykę planowania przestrzennego w budownictwie, – teorię i praktykę w zakresie metod badania efektywności procesu inwestycyjnego, w tym innowacyjności programowanych i projektowanych przedsięwzięć budowlanych, – zasady zrównoważonego rozwoju w programowaniu budownictwa, – innowacyjne programy i narzędzia informatyczne do zarządzania procesem inwestycyjnym w budownictwie
WIEDZA (W)						

<p>P2SBud_W.II.A.¹⁾ – zagrożenia dla zdrowia i życia człowieka oraz mienia i środowiska w budownictwie, – zagrożenia ze strony substancji i materiałów niebezpiecznych, – zastosowania środków ochrony indywidualnej w budownictwie</p>	<p>P3SBud_W.II.A.¹⁾ – zasady i przepisy BHP, ochrony przeciwpożarowej, ergonomii i ochrony środowiska oraz podstawy ratownictwa medycznego, – przepisy i normy budowlane związane z wykonywaniem robót budowlano-montażowych, – wymagania transportu, składowania i przechowywania wyrobów budowlanych oraz maszyn i urządzeń, i zakres robót oraz technologie robót budowlano-montażowych</p>	<p>P4SBud_W.II.A.¹⁾ – zasady organizacji robót budowlano-montażowych, w szczególności: ziemnych, fundamentowych, betoniarских, zbrojarskich, murarskich, ciesielskich, wykończeniowych, instalacyjnych, – warunki techniczne wykonania i odbioru, w tym zasady i metody kontroli jakości wykonania robót budowlano-montażowych, – zasady i metody obmiaru robót budowlano-montażowych oraz rejestr obmiarów, – zasady i metody magazynowania, składowania i przechowywania wyrobów budowlanych oraz maszyn i urządzeń, – zasady eksploatacji rusztowań oraz wyposażenia do pracy na wysokości</p>	<p>P5SBud_W.II.A.¹⁾ – podstawowe przepisy prawa pracy, prawa cywilnego, prawa karnego, postępowania cywilnego, postępowania administracyjnego, prawa wyroczni, – organizację i zasady nadzoru budowlanego, zasady i metody zabezpieczania i ochrony placu budowy, zasady kontroli bezpieczeństwa wykonywania robót, – kompetencje uprawniające do kierowania budową i robotami budowlano-montażowymi w ograniczonym zakresie, – przepisy o wyrobach budowlanych oraz normy budowlane w zakresie swojej specjalności zawodowej, – zasady prowadzenia i dokonywania wpisów w dzienniku budowy, – zasady i przepisy dotyczące zgłoszenia budowy do odbioru</p>	<p>P6SBud_W.II.A.¹⁾ – przepisy prawa administracyjnego i prawa wyroczni w zakresie nadzoru i kontroli procesu budowy, – zasady wydawania dokumentów potwierdzających posiadanie uprawnień budowlanych do projektowania w ograniczonym zakresie i bez ograniczeń, kompetencje uprawniające do kierowania budową i robotami budowlanymi bez ograniczeń oraz do sprawowania nadzoru budowlanego</p>	<p>P7SBud_W.II.A.¹⁾ – kompetencje organów administracji budowlanej uprawnionych do nadzoru, prowadzenia i kontroli realizacji robót budowlano-montażowych, – zasady, normy i świadectwa stosowania wyrobów budowlanych i urządzeń w budownictwie oraz sposoby ich dokumentowania w budownictwie, – zasady przeprowadzania badań, sprawdzeń i pomiarów koniecznych do wykonania w trakcie realizacji budowy i po jej zakończeniu</p>	<p>P8SBud_W.II.A.¹⁾ metody i techniki badawcze kontroli oraz oceny jakości robót budowlano-montażowych</p>
<p>technicznych w budownictwie w ograniczonym zakresie</p>	<p>P6SBud_W.III.A.¹⁾ – przepisy prawa administracyjnego i prawa wyroczni w zakresie</p>	<p>P5SBud_W.III.A.¹⁾ – przepisy BHP, ochrony przeciwpożarowej, ergonomii i ochrony środowiska w zakresie</p>	<p>P7SBud_W.III.A.¹⁾ – przepisy budowlane w zakresie oddawania obiektów budowlanych do użytkowania,</p>	<p>P8SBud_W.III.A.¹⁾ – zasady i metody badania oraz oceny przyczyn i skutków awarii oraz katastrof</p>	<p>P9SBud_W.III.A.¹⁾ – przepisy budowlane w zakresie oddawania obiektów budowlanych do użytkowania,</p>	<p>P10SBud_W.III.A.¹⁾ – zasady i metody badania oraz oceny przyczyn i skutków awarii oraz katastrof</p>

indywidualnej przy pracach pomocniczych dotyczących utrzymania obiektu budowlanego w należytym stanie technicznej	<p>środowiska w zakresie konserwacji lub utrzymania i naprawy instalacji wewnętrznych obiektu budowlanego oraz elementów obiektu budowlanego i terenu przyległego,</p> <p>– rodzaje dokumentacji technicznej urządzeń i instalacji wewnętrznych obiektu budowlanego w okresie rękojmi i gwarancji,</p> <p>– zasady i technologie konserwowania i naprawiania instalacji i urządzeń wewnętrznych obiektu budowlanego,</p> <p>– zasady i technologie wykonywania remontów i konserwacji lub utrzymania obiektu budowlanego wewnątrz i na zewnątrz</p>	<p>konserwacyjnych oraz wykonywania okresowych kontroli, przeglądów technicznych, napraw i prac konserwacyjnych obiektu budowlanego,</p> <p>– rodzaje podstawowej dokumentacji technicznej -eksploatacyjnej dotyczącej okresowych kontroli, przeglądów, napraw i prac konserwacyjnych obiektu budowlanego oraz jego otoczenia,</p> <p>– zasady użytkowania, naprawy i konserwacji lub utrzymania obiektów budowlanych małej architektury, placów zabaw, dróg dojazdowych, manewrowych, parkingów, oświetlenia zewnętrznego oraz innych obiektów budowlanych i urządzeń znajdujących się na terenie przyległym do obiektu budowlanego,</p> <p>– zasady sporządzenia zapotrzebowania przy pracach naprawczych i konserwacyjnych na sprzęt oraz wyroby budowlane i rozliczania ich zużycia,</p> <p>– podstawowe zasady organizowania, realizacji oraz rozliczania robót budowlano-montażowych w obiekcie budowlanym i jego otoczeniu, na które nie jest wymagane pozwolenie na ich wykonanie</p>	<p>nadzorowania i kontrolowania obiektów budowlanych w użytkowaniu,</p> <p>– zasady prowadzenia książki obiektu budowlanego,</p> <p>– rodzaje dokumentów wymaganych do przekazania obiektu budowlanego</p>	<p>nadzorowania użytkowania obiektów budowlanych,</p> <p>– przepisy budowlane w zakresie nadzorowania, kontrolowania i oceny okresowej obiektów budowlanych,</p> <p>– prawo administracyjne i przepisy budowlane oraz normy w zakresie oddawania obiektów budowlanych do użytkowania,</p> <p>– przepisy dotyczące charakterystyki energetycznej budynków,</p> <p>– zasady i przepisy dotyczące dokumentacji powykonawczej i innej dokumentacji obiektu budowlanego</p>	<p>– rodzaje dokumentacji obiektu budowlanego, wymaganej przez organy właściwe do zgłoszenia do użytkowania,</p> <p>– zasady przeprowadzania badań, sprawdzeń i pomiarów oraz zgłoszeń do organów administracji budowlanej po zmianach form użytkowania obiektu budowlanego po jego przebudowie lub rozbudowie</p>	<p>budowlanych,</p> <p>– zjawiska fizyczne i techniczne grożące katastrofą obiektu budowlanego</p>
---	---	---	--	--	--	--

P2SBud_W.IV.A¹⁾	– zagrożenia dla zdrowia i życia człowieka oraz mienia i środowiska podczas rozbiórki obiektu budowlanego, – zagrożenia ze strony substancji i materiałów niebezpiecznych towarzyszących rozbiórce obiektu budowlanego, w tym zawierających azbest,	P3SBud_W.IV.A¹⁾ – przepisy BHP, ochrony przeciwpożarowej, ochrony środowiska i zasady ergonomii w zakresie prac przygotowawczych i zabezpieczających teren oraz rozbiierany obiekt budowlany i obiekty budowlane w najbliższym otoczeniu podczas rozbiórki obiektu budowlanego i porządkowania terenu rozbiórki, – zasady demontażu urządzeń i instalacji oraz elementów rozbiieranego obiektu budowlanego, – zasady postępowania z substancjami i preparatami niebezpiecznymi oraz wyrobami budowlanymi, w tym zawierającymi azbest	P4SBud_W.IV.A¹⁾ – zasady sporządzenia pomiarów i opracowań geodezyjnych i kartograficznych, – zasady organizacji robót budowlano-montażowych przy rozbiórce obiektu budowlanego, zabezpieczania, zagospodarowywania i oznakowywania terenu rozbiórki oraz jego otoczenia, – zasady zabezpieczania elementów konstrukcyjnych obiektów budowlanych przeznaczonych do rozbiórki i sąsiadujących z obiektami budowlanymi rozbiieranymi, – zasady rozbiórki obiektów budowlanych, w tym ich poszczególnych elementów, – zasady i techniki bezpośredniego recyklingu dla uzyskania wyrobów budowlanych i materiałów niebędących wyrobami budowlanymi do ponownego wykorzystania oraz surowców z rozbiórki obiektu budowlanego	P5SBud_W.IV.A¹⁾ – zasady opracowywania dokumentacji rozbiórki obiektu budowlanego, w szczególności: pozwolenia na rozbiórkę, dziennika rozbiórki, dziennika demontażu, protokołów odbiorów, dopuszczeń, sprawozdań	P6SBud_W.IV.A¹⁾ – zakres i formę projektu rozbiórki, specyfikacji technicznej wykonania robót budowlano-montażowych przy rozbiórce obiektu budowlanego, – zasady prowadzenia dokumentacji dotyczącej katastrofy budowlanej	P7SBud_W.IV.A¹⁾ zasady rozbiórki obiektów budowlanych z użyciem materiałów wybuchowych	P8SBud_W.IV.A¹⁾ metody badania zasadności wydawania decyzji o wstrzymaniu, ograniczeniu użytkowania lub rozbiórce
POTRAFI:	P2SBud_U.I.A¹⁾	POTRAFI: P3SBud_U.I.A¹⁾ znakować wytyczone miejsca posadowienia obiektu	POTRAFI: P4SBud_U.I.A¹⁾ – opracowywać wycinkowe projekty budowlane o małej skali trudności, – wykonywać rysunki robocze	POTRAFI: P5SBud_U.I.A¹⁾ – opracowywać kosztorysy z wykorzystaniem katalogów nakładów rzeczowych (KNR) oraz	POTRAFI: P6SBud_U.I.A¹⁾ – wykonywać obliczenia budowlanych elementów statycznych, sporządzać rysunki	POTRAFI: P7SBud_U.I.A¹⁾ – planować, na podstawie pogłębionego badania wykonalności,	POTRAFI: P8SBud_U.I.A¹⁾ – przeprowadzać wstępne i pogłębione badania wykonalności przedsięwzięcia

budowlanego w terenie przy pracach geodezyjnych	i geotechnicznych gruntów, na których będą posadowione obiekty budowlane	prostych detali architektonicznych, budowlanych, konstrukcyjnych i instalacyjnych, – sporządzać przedmiar robót budowlano-montażowych, kosztorysy prostych obiektów budowlanych i zestawienia nakładów rzeczowych związanych z ich realizacją	sporządzać harmonogramy prac dla robót budowlano-montażowych, – układać harmonogramy prac oraz normy pracy dla robót budowlano-montażowych, – przygotowywać materiały do przetargów na roboty budowlano-montażowe oraz składać oferty i dokumentacje przetargowe	i projektować elementy konstrukcyjne obiektów budowlanych, – dobierać właściwe wyroby budowlane do projektowanych elementów oraz optymalne technologie wykonania robót budowlano-montażowych, – planować niezbędne działania do pozyskania aktu notarialnego prawa do gruntu, na którym ma być realizowane przedsięwzięcie budowlane, – zapewniać terminowe otrzymanie wymaganych informacji o warunkach zabudowy oraz uzgodnień i pozwoleń niezbędnych do projektowania budowlanego, a następnie rozpoczęcia i realizacji robót budowlano-montażowych, – przygotowywać specyfikację istotnych warunków zamówienia na wykonanie projektu budowlanego oraz na realizację inwestycji budowlanej, – określać zasady i formy odbioru	inwestycję budowlaną oraz jej wariantowe modele, ustalać cele inwestycji, opierając się na identyfikacji i analizie istniejących i prognozowanych potrzeb rynkowych, – ustalać zasady analizy i oceny techniczno-ekonomicznej opracowanych modeli inwestycji budowlanej, ze wskazaniem najlepszego do realizacji, – organizować, ze strony inwestora, przeprowadzenie przetargu na wykonanie projektu oraz przetargu na wykonawcę przedsięwzięcia budowlanego, – ustalać źródła i warunki finansowania oraz opracowywać budżet inwestycji budowlanej, – projektować inwestycję budowlaną i opracowywać dokumentację projektową inwestycji, – określać zasady i formy oceny jakości realizowanych robót budowlano-montażowych i umieszczać je	budowlanego, z uwzględnieniem analiz i ocen kosztów oraz korzyści dla wariantowych rozwiązań, – programować przedsięwzięcie budowlane na podstawie wstępnego oraz pogłębionego badania wykonalności oraz ustalać ramowe założenia przedsięwzięcia i formuły realizacji, – określać formalno-prawne zasady i formy nadzoru nad jakością i terminowością realizacji przedsięwzięcia budowlanego, – identyfikować zagrożenia i szanse dla przedsięwzięcia budowlanego, dokonywać analizy ryzyka nieosiągnięcia założonych parametrów oraz opisywać założenia zarządzania ryzykiem w poszczególnych fazach przedsięwzięcia związanych z realizacją prac projektowych i robót budowlano-montażowych
---	--	--	--	---	---	---

P2SBud_U.II.A. ¹⁾	P3SBud_U.II.A. ¹⁾	P4SBud_U.II.A. ¹⁾	P5SBud_U.II.A. ¹⁾	P6SBud_U.II.A. ¹⁾	P7SBud_U.II.A. ¹⁾	P8SBud_U.II.A. ¹⁾
<p>– przestrzegać zasad i przepisów BHP podczas wykonywania prac pomocniczych budowlano-montażowych,</p> <p>– wykonać pod nadzorem prace budowlane pomocnicze, przy użyciu prostych narzędzi ręcznych i elektronarzędzi,</p> <p>– sprzątać i porządkować teren budowy według otrzymanych instrukcji</p>	<p>– organizować pracę własną przy pracach budowlano-montażowych, z uwzględnieniem zasad i przepisów BHP, ochrony przeciwpożarowej, ergonomii i ochrony środowiska,</p> <p>– rozliczać pracę ludzi, sprzętu i harmonogram rzeczowo-finansowy podczas prac budowlano-montażowych,</p> <p>– analizować rysunki robocze oraz postuluje się dokumentacją budowlaną i wytycznymi dotyczącymi wykonywania robót budowlano-montażowych,</p> <p>– wykonywać prace budowlano-montażowe, instalacyjne, montażowe oraz wykończeniowe, – dobierać wyroby budowlane do wykonywanych przez siebie prac,</p> <p>– obsługiwać sprzęt stosowany podczas prac budowlano-</p>	<p>– kierować pracą zespołu lub brygady i organizować prace budowlano-montażowe, z uwzględnieniem zasad i przepisów BHP, ochrony przeciwpożarowej, ergonomii i ochrony środowiska,</p> <p>– rozliczać pracę ludzi, sprzętu i harmonogram rzeczowo-finansowy podczas prac budowlano-montażowych,</p> <p>– wykonywać obmiar robót budowlano-montażowych,</p> <p>– sprawdzać jakość wyrobów budowlanych oraz wykonanych prac budowlano-montażowych,</p> <p>– wykonywać pomiary oraz kontrolować zgodność realizacji robót budowlano-montażowych z przepisami techniczno-budowlanymi i zasadami wiedzy technicznej</p>	<p>– koordynować, w imieniu inwestora, roboty budowlano-montażowe, w tym zadania zapobiegające zagrożeniom bezpieczeństwa i zapewniające ochronę zdrowia, ochronę przeciwpożarową i ochronę środowiska podczas prac budowlano-montażowych, wstrzymywać roboty w wypadku stwierdzenia zagrożenia,</p> <p>– zarządzać podległym personelem oraz organizować jego pracę, w tym tworzyć harmonogramy czasu pracy, ewidencjonować czas pracy, planować urlopy pracownicze,</p> <p>– opracowywać i prowadzić dokumentację powykonalną obiektu budowlanego i inne dokumenty związane z eksploatacją obiektu budowlanego, w tym dokumentację niezbędną do wydania świadectwa o efektywności energetycznej budynku,</p>	<p>projektu budowlanego, przekazania placu budowy wykonawcy, odbioru wykonanych robót oraz oceny ich jakości</p> <p>P6SBud_U.II.A.¹⁾</p> <p>– przygotowywać dokumentację powykonalną realizowanego obiektu budowlanego oraz instrukcje obsługi i eksploatacji obiektu budowlanego, instalacji i urządzeń z tym obiektem związanych,</p> <p>– realizować, ze strony wykonawcy, roboty budowlano-montażowe zgodnie z przepisami prawa, umową oraz wymaganiami podanymi w projekcie wykonawczym i w specyfikacjach warunków technicznych robót,</p> <p>– wykonać, ze strony wykonawcy, kontrolę jakości przedsięwzięcia budowlanego w postaci pomiaru wyników przedsięwzięcia w ustalonych punktach kontroli, porównywać i oceniać zgodność pomierzonych wyników z ustalonymi</p>	<p>w warunkach przetargowych oraz umowie na realizację przedsięwzięcia budowlanego</p> <p>P7SBud_U.II.A.¹⁾</p> <p>– wykorzystywać najnowszą wiedzę i sprawdzone praktyki dla efektywnej realizacji prac budowlano-montażowych,</p> <p>– pozyskiwać personel przez stosowanie określonych procedur rekrutacyjnych oraz integrować członków zespołu kierującego przedsięwzięciem i zespołu wykonawców przedsięwzięcia budowlanego przez rozwijanie umiejętności pracy zespołowej i skuteczne motywowanie,</p> <p>– przygotowywać i przekazywać wykonawcy robót budowlano-montażowych plac budowy oraz dokumentację wykonawczą inwestycji z pozwoleniem na budowę obiektów budowlanych i towarzyszącej im infrastruktury,</p>	<p>– integrować działania uczestników budowlanego procesu inwestycyjnego celem zrealizowania wizji urbanistycznej, przy zachowaniu priorytetów społecznych i planów gospodarczych,</p> <p>– tworzyć nową wiedzę i technologie niezbędne do wprowadzania innowacji w pracach budowlano-montażowych,</p> <p>– wprowadzać innowacje w pracach budowlano-montażowych skutkujące poprawą walorów techniczno-użytkowych inwestycji budowlanej, bezpieczeństwa użytkowników oraz wzrostem efektywności ekonomicznej inwestycji,</p> <p>– stosować i rozwijać teorie, modele i metody badawcze prowadzące do urzeczywistnienia realizacji postulatów</p>

	<p>-montażowych, - ocenić jakość wykonanych przez siebie prac budowlano-montażowych</p>		<p>- analizować rysunki robocze i ustalić na ich podstawie rodzaj i zakres robót budowlano-montażowych, potrzebnych wyrobów budowlanych oraz narzędzi, sprzętu i maszyn, - określać, na podstawie otrzymanej dokumentacji, koszt, ilość wyrobów budowlanych oraz liczbę pracowników niezbędnych do wykonania robót budowlano-montażowych, - sporządzać raporty, prowadzić dokumentację realizowanych prac oraz przygotowywać dokumentację powykonawczą i odbiorową robót budowlano-montażowych, - zgłaszać roboty budowlano-montażowe do odbioru, uczestniczyć w czynnościach odbiorowych i zapewnić usunięcie ewentualnych nieprawidłowości</p>	<p>wymaganiami oraz dokonywać odbioru technicznego i jakościowego robót, - prowadzić sprawozdawczość i raportować odpowiednim władzom zwierzchnim postępy i koszty przedsięwzięcia budowlanego, zgłaszać ostrzeżenia o niebezpiecznych opóźnieniach w stosunku do harmonogramu przedsięwzięcia oraz ustalonych kosztów, uzgadniać i podejmować niezbędne działania korygujące</p>	<p>- nadzorować przebieg budowlanego oraz przeprowadzać przeglądy postępów i wyników realizacji przedsięwzięcia, z uwzględnieniem faz i etapów przedsięwzięcia oraz wyników analizy ryzyka nieosiągnięcia założonych parametrów przedsięwzięcia, - polecać i nadzorować wykonywanie niezbędnych prac i czynności geodezyjno-kartograficznych potrzebnych do odbioru robót budowlano-montażowych, - samodzielnie podejmować decyzje w zakresie działań związanych z polityką kadrową w budowlanym procesie inwestycyjnym</p>	<p>budownictwa zrównoważonego, energooszczędnego i pasywnego, - dokonywać, ze strony inwestora i przy udziale wykonawcy, oceny przebiegu realizacji przedsięwzięcia budowlanego i odbiorów jakościowych robót budowlano-montażowych, zgodnie z ustaleniami w harmonogramie realizacji przedsięwzięcia i dokumentacją wykonawczą inwestycji, - przeprowadzać administracyjne zamknięcie przedsięwzięcia budowlanego, polegające na formalnym potwierdzeniu spełnienia wszelkich wymagań dotyczących produktu i jego jakości oraz wymagań dotyczących jakości zarządzania inwestycją budowlaną, - wdrażać nowe koncepcje kształtowania i rozwijania kultury pro jakościowej i kultury bezpieczeństwa</p>
--	---	--	--	---	---	--

P2SBud_U.III.A ¹⁾	P3SBud_U.III.A ¹⁾	P4SBud_U.III.A ¹⁾	P5SBud_U.III.A ¹⁾	P6SBud_U.III.A ¹⁾	P7SBud_U.III.A ¹⁾	P8SBud_U.III.A ¹⁾
<p>– przestrzegać zasad i przepisów BHP podczas wykonywania prac pomocniczych przy konserwowaniu i naprawianiu obiektów budowlanych, – wykonywać pod nadzorem prace pomocnicze przy naprawianiu i konserwowaniu obiektów budowlanych, przy użyciu prostych narzędzi ręcznych i elektronarzędzi</p>	<p>– organizować pracę własną przy pracach związanych z utrzymaniem lub poprawą sprawności technicznej obiektu budowlanego, z uwzględnieniem zasad i przepisów BHP, ochrony przeciwpożarowej, ergonomii i ochrony środowiska, – konserwować i naprawiać eksploatowane obiekty budowlane, – dokumentować wykonanie prac przy utrzymaniu sprawności technicznej systemów, w tym instalacji i urządzeń związanych z obiektem budowlanym i konserwacją lub utrzymaniem obiektu budowlanego</p>	<p>– kierować pracą małego zespołu lub brygady oraz organizować umiarkowanie złożone prace w typowych warunkach, związane z utrzymaniem lub poprawą sprawności technicznej obiektu budowlanego, z uwzględnieniem zasad i przepisów BHP, ochrony przeciwpożarowej, ergonomii i ochrony środowiska, – kontrolować sprawność techniczną systemów, w tym instalacji i urządzeń związanych z obiektem budowlanym i konserwacją lub utrzymaniem obiektu budowlanego, – kontrolować zgodność realizacji robót związanych z utrzymaniem lub poprawą sprawności technicznej obiektu budowlanego z przepisami techniczno-budowlanymi i zasadami wiedzy technicznej</p>	<p>– kierować pracą małego zespołu w zmiennych, przewidywalnych warunkach oraz organizować prace związane z utrzymaniem lub poprawą sprawności technicznej obiektu budowlanego, z uwzględnieniem zasad i przepisów BHP, ochrony przeciwpożarowej, ergonomii i ochrony środowiska, – planować roboty budowlane oraz prace polegające na sprawdzeniu stanu technicznego obiektu budowlanego i poprawę sprawności instalacji oraz urządzeń, a także prace konserwacyjne obiektów budowlanych, – planować sposoby nadzorowania bieżącej konserwacji lub utrzymania obiektów budowlanych, – opracować harmonogram prowadzenia nadzoru i kontroli przestrzegania instrukcji obsługi i eksploatacji obiektu budowlanego oraz instalacji i urządzeń związanych z obiektem</p>	<p>– przygotowywać dokumentację powykonawczą robót budowlano-montażowych realizowanych w istniejącym obiekcie budowlanym oraz instrukcje obsługi i eksploatacji obiektu budowlanego, instalacji i urządzeń z tym obiektem związanych, – przygotowywać dokumentację eksploatacyjną obiektu budowlanego obejmującą aktualną wielobranżową dokumentację techniczną, w tym świadectwo charakterystyki energetycznej, plan sytuacyjny, repertorium z zakresu ksiąg wieczystych, ksiązkę obiektu budowlanego oraz niezbędne instrukcje eksploatacyjne i wieloletni program eksploatacyjny obiektu, – sporządzić świadectwa charakterystyki energetycznej oraz przeglądy okresowe</p>	<p>– określać warunki użytkowania obiektu budowlanego w okresie gwarancyjnym i pogwarancyjnym, – planować przeglądy okresowe i pomiary eksploatacyjne obiektu budowlanego w okresie gwarancyjnym, – w okresie rękojmi i gwarancji dokonywać, ze strony użytkownika i przy udziale wykonawcy, oceny jakościowej wykonanych robót budowlano-montażowych oraz dokumentować wyniki dokonanej oceny, – przeprowadzać ostateczny odbiór budowlanych obiektów inwestycyjnych po upływie okresu rękojmi i gwarancji, – zabezpieczać obiekty budowlane oraz szacować straty po katastrofach, klęskach, pożarach i awariach, – wykonywać opracowania i czynności geodezyjno-kartograficzne związane z przebudową lub rozbudową obiektu</p>	<p>w budownictwie</p>

<p>P25Bud_U.IV.A¹⁾</p> <p>– przestrzegać zasad i przepisów BHP podczas wykonywania prac pomocniczych przy rozbiórce obiektów budowlanych,</p> <p>– wykonywać proste prace rozbiórkowe przy użyciu prostych narzędzi ręcznych i elektrycznych oraz ręcznych środków transportu,</p>	<p>P35Bud_U.IV.A¹⁾</p> <p>– organizować pracę własną związaną z rozbiórką obiektu budowlanego i recyklingiem uzyskanych wyrobów budowlanych, z uwzględnieniem zasad BHP, ochrony przeciwpożarowej, ergonomii, ochrony środowiska,</p> <p>– oceniać stan elementów, urządzeń i instalacji obiektu budowlanego przeznaczonego do rozbiórki,</p> <p>– opracowywać kosztorysy prac demontaż instalacji, urządzeń oraz</p>	<p>P45Bud_U.IV.A¹⁾</p> <p>– kierować pracą matego zespołu oraz organizować prace związane z rozbiórką obiektu budowlanego i wykorzystaniem pozostałych wyrobów budowlanych, z uwzględnieniem zasad BHP, ochrony przeciwpożarowej, ergonomii, ochrony środowiska,</p> <p>– oceniać stan elementów, urządzeń i instalacji obiektu budowlanego przeznaczonego do rozbiórki,</p> <p>– opracowywać kosztorysy prac demontaż instalacji, urządzeń oraz</p>	<p>P55Bud_U.IV.A¹⁾</p> <p>– planować prace związane z rozbiórką obiektu budowlanego i wykorzystaniem pozostałych wyrobów budowlanych oraz kierować nimi,</p> <p>– koordynować zadania zapobiegające zagrożeniom bezpieczeństwa i zapewniające ochronę zdrowia podczas prac związanych z rozbiórką obiektu budowlanego,</p> <p>– prowadzić dokumentację wykonywanych prac oraz</p>	<p>P65Bud_U.IV.A¹⁾</p> <p>– przygotowywać warunki przetargu na wykonanie projektu budowlanego oraz przetargu na realizację rozbiórki obiektu budowlanego, a także opracowywać zasady i formy recyklingu uzyskanych podczas tego procesu wyrobów budowlanych,</p> <p>– nadzorować rozbiórkę obiektu budowlanego oraz recykling uzyskanych podczas</p>	<p>P75Bud_U.IV.A¹⁾</p> <p>– określać zasady i formy przygotowania i przekazania placu budowy wybranemu wykonawcy rozbiórki obiektu budowlanego, z uwzględnieniem zasad i form recyklingu uzyskanych podczas tego procesu wyrobów budowlanych,</p> <p>– określać zasady i formy odbioru projektu budowlanego oraz odbioru prac rozbiórki obiektu</p>	<p>P85Bud_U.IV.A¹⁾</p> <p>– tworzyć nową wiedzę i technologie potrzebne do podniesienia efektywności prac związanych z rozbiórką obiektu budowlanego i recyklingiem uzyskanych podczas tego procesu wyrobów budowlanych,</p> <p>– stosować innowacyjne metody i rozwiązania do podniesienia efektywności i bezpieczeństwa procesu rozbiórki</p>	<p>budowlanego w czasie jego użytkowania,</p> <p>– uzupełniać i aktualizować wiedzę niezbędną do efektywnej realizacji prac związanych z utrzymaniem lub poprawą sprawności technicznej obiektu budowlanego,</p> <p>– samodzielnie podejmować decyzje w zakresie działań związanych z polityką kwalifikacyjną, kompetencyjną i kadrową przy pracach związanych z utrzymaniem lub poprawą sprawności technicznej obiektu budowlanego</p>	<p>systemów, w tym instalacji i urządzeń związanych z obiektem budowlanym, pomiary eksploatacyjne obiektu budowlanego w okresie gwarancyjnym oraz usprawniać eksploatowane obiekty budowlane,</p> <p>– przygotowywać i przeprowadzać obligatoryjne kontrole okresowe obiektu budowlanego wraz z przekazywaniem ich wyników do urzędów administracji budowlanej</p>
--	---	--	---	--	---	---	---	--

<p>– porządkować i wyrównywać teren rozbiórki obiektu budowlanego</p>	<p>rozbiórkę elementów konstrukcyjnych obiektu budowlanego, – wykonywać prace pomocnicze przy wyburzaniu obiektów budowlanych z użyciem materiałów wybuchowych, – segregować i transportować z terenu rozbiórki elementy wyrobów budowlanych nadające się do ponownego zastosowania lub recyklingu, – usuwać z terenu rozbiórki odpady niebezpieczne, w tym zawierające azbest</p>	<p>– zabezpieczać teren rozbiórki oraz obiekty budowlane przylegające do tego terenu i rozbiieranego obiektu budowlanego</p>	<p>przygotowywać dokumentację powykonawczą prac związanych z rozbiórką obiektu budowlanego, – zgłaszać do odbioru roboty budowlano-montażowe związane z rozbiórką obiektu budowlanego i wykorzystaniem pozostających wyrobów budowlanych, – uczestniczyć w czynnościach odbiorowych rozbiórki obiektu budowlanego i zapewniać usunięcie ewentualnych wad, – wstrzymywać roboty związane z rozbiórką obiektu budowlanego w wypadku stwierdzenia zagrożenia, – rozliczać pracę ludzi, sprzętu i harmonogram rzeczowo-finansowy podczas prac związanych z rozbiórką obiektu budowlanego oraz demontażem instalacji i urządzeń związanych z obiektem budowlanym</p>	<p>tego procesu wyrobów budowlanych, zgodnie z posiadaną dokumentacją projektową, wiedzą budowlaną i przyjętym harmonogramem prac, – dokumentować realizowane roboty rozbiórkowe oraz efekty recyklingu uzyskanych wyrobów budowlanych, a także prowadzić, ze strony wykonawcy, dziennik rozbiórki obiektu budowlanego</p>	<p>budowlanego, a także zasady, formy i efekty recyklingu uzyskanych wyrobów budowlanych, – określać formy i zasady tworzenia zbiorów dokumentacji powykonawczej niezbędnej do prawidłowego przeprowadzenia rozbiórki obiektu budowlanego oraz wykonania recyklingu uzyskanych wyrobów budowlanych, – zakładać i prowadzić, ze strony wykonawcy, książkę rozbiórki obiektu budowlanego, – polecać i nadzorować wykonywanie opracowań i czynności geodezyjno-kartograficznych potrzebnych do wykreślenia z obligacyjnej ewidencji rozebranego obiektu budowlanego</p>	<p>objektu budowlanego oraz recyklingu podczas tego procesu wyrobów budowlanych, – opracowywać wariantowe modele rozbiórki obiektu budowlanego oraz zasady i formy recyklingu uzyskanych wyrobów budowlanych, – dokonywać, ze strony inwestora, oceny jakości rozbiórki obiektu budowlanego oraz recyklingu uzyskanych wyrobów budowlanych, na podstawie wpisów w prowadzonym przez wykonawcę dzienniku, według zasad ustalonych przez zlecniodawcę oraz zasad określonych w przepisach formalnych i umowie na realizację rozbiórki, – ustalać przyuczyny awarii i katastrof budowlanych z użyciem metod i technik naukowo-badawczych, w tym eksperymentalnych i symulacyjnych</p>
<p>JEST GOTÓW DO:</p>	<p>JEST GOTÓW DO:</p>	<p>JEST GOTÓW DO:</p>	<p>JEST GOTÓW DO:</p>	<p>JEST GOTÓW DO:</p>	<p>JEST GOTÓW DO:</p>	<p>JEST GOTÓW DO:</p>

P2SBud_KS.I.A. ¹⁾	P3SBud_KS.I.A. ¹⁾	P4SBud_KS.I.A. ¹⁾	P5SBud_KS.I.A. ¹⁾	P6SBud_KS.I.A. ¹⁾	P7SBud_KS.I.A. ¹⁾	P8SBud_KS.I.A. ¹⁾
<p>wykonywania z należytą starannością poleceń bezpośredniego przełożonego przy pomocniczych pracach geodezyjnych w terenie</p>	<p>wykonywania z należytą starannością zleconych zadań przy pracach geodezyjnych i geotechnicznych w terenie</p>	<p>– wykonywania prac geodezyjno-kartograficznych oraz przestrzegania wymagań projektowych wynikających z technologii robót budowlano-montażowych, – działania w ramach zespołu przy wypracowywaniu decyzji o realizacji inwestycji budowlanej, – przestrzegania zasad etyki związanej z programowaniem, planowaniem i projektowaniem budowlanym</p>	<p>– wdrażania zasad etyki związanej z programowaniem, planowaniem i projektowaniem budowlanym, – uwzględniania jakości, kontekstu ekonomicznego i społecznego, bezpieczeństwa, ochrony środowiska oraz innych skutków programowania, planowania i projektowania budowlanego, – przyjmowania odpowiedzialności za efekty prac związanych z przygotowywaniem danych i informacji potrzebnych do planowania i projektowania budowlanego</p>	<p>– upowszechniania zasad etyki związanej z programowaniem, planowaniem i projektowaniem budowlanym, – dokonywania krytycznej oceny działań swoich i zespołu w zakresie doskonalenia prac dotyczących programowania, planowania i projektowania budowlanego, – podejmowania decyzji i przyjmowania za nie odpowiedzialności w kwestiach dotyczących programowania, planowania i projektowania budowlanego bez ograniczeń</p>	<p>– rozwijania zasad etyki związanej z programowaniem, planowaniem i projektowaniem budowlanym – odpowiedzialnego programowania i planowania przedsięwzięć urbanistycznych celem efektywnej realizacji polityki przestrzennej, – integrowania w przedsięwzięciach urbanistycznych działań sektora prywatnego oraz przedstawicieli władz publicznych (krajowych, regionalnych i lokalnych), – podejmowania decyzji i przyjmowania za nie odpowiedzialności w kwestiach dotyczących programowania, planowania i projektowania budowlanego bez ograniczeń</p>	<p>– oddziaływania w etyczny i kompleksowy sposób na strukturę przestrzenne, społeczne i ekonomiczne przedsięwzięć urbanistycznych o dużej skali, – stosowania innowacyjnych mechanizmów organizacyjnych, instrumentów i procedur w celu uzyskania zgodności między szeroko pojętymi celami prywatnymi a publicznymi w przedsięwzięciach urbanistycznych o dużej skali, – przyjmowania odpowiedzialności za działania dotyczące doskonalenia prac zespołowych i komunikowania się w zakresie programowania, planowania i projektowania budowlanego przedsięwzięć urbanistycznych o dużej skali</p>
P2SBud_KS.II.A. ¹⁾	P3SBud_KS.II.A. ¹⁾	P4SBud_KS.II.A. ¹⁾	P5SBud_KS.II.A. ¹⁾	P6SBud_KS.II.A. ¹⁾	P7SBud_KS.II.A. ¹⁾	P8SBud_KS.II.A. ¹⁾

KOMPETENCJE SPOŁECZNE (KS)

<p>– postępowania zgodne z obowiązującymi na budowie zasadami bezpieczeństwa, regulaminami i instrukcjami, – oceniania swoich działań wykonywanych indywidualnie oraz w ramach współpracy zespołowej na budowie i ponoszenia odpowiedzialności za ich skutki</p>	<p>– dostosowania zachowania do zmieniających się okoliczności na budowie, – przyjmowania odpowiedzialności zawodowej i cywilnej za skutki własnych działań i podjętych decyzji w środowisku pracy na budowie, – przestrzegania zasad etyki zawodowej związanych z zadaniami zawodowymi wykonywanymi na budowie</p>	<p>– samodzielnego podejmowania decyzji dotyczących zgodności wykonanych robót z przepisami prawa budowlanego i wiedzą techniczną, – komunikowania się na budowie w sposób zapewniający skuteczne przekazywanie komunikatów i poleceń, – upowszechniania wzorów właściwego postępowania w środowisku pracy na budowie, – przestrzegania zasad lojalności wobec pracodawcy oraz współpracowników w środowisku pracy na budowie</p>	<p>– przestrzegania norm, zasad i przepisów obowiązujących przy pracach budowlano-montażowych, gwarantujących właściwą jakość działań i bezpieczeństwo, – samodzielnego podejmowania trafnych decyzji w kwestiach dotyczących kierowania pracami budowlanymi w ograniczonym zakresie, – krytycznej oceny swoich działań zawodowych dotyczących nadzoru budowlanego oraz rezultatów pracy zespołów i organizacji zawodowych, w których uczestniczy, – ponoszenia odpowiedzialności za skutki własnych działań i podjętych decyzji dotyczących nadzoru budowlanego, – uczestniczenia w promowaniu kultury pro jakościowej i kultury bezpieczeństwa w pracach budowlano-montażowych</p>	<p>– egzekwowania przepisów norm, zasad i przepisów prawa podczas kierowania pracami budowlano-montażowymi, gwarantującymi właściwą jakość zarządzania i bezpieczeństwo współpracowników, – samodzielnego podejmowania decyzji dotyczących nadzorowania i kontroli budów i robót budowlano-montażowych, – krytycznej oceny działań nadzorczych oraz ponoszenia odpowiedzialności za skutki własnych działań i decyzji podejmowanych podczas sprawowania nadzoru nad pracami budowlano-montażowymi, – kształtowania i promowania kultury pro jakościowej i kultury bezpieczeństwa w pracach budowlano-montażowych</p>	<p>– egzekwowania od innych przestrzegania norm, zasad i przepisów prawa podczas wykonywania prac budowlano-montażowych, celem zagwarantowania jakości, efektywności i bezpieczeństwa działalności, – opracowywania i wdrażania wzorców właściwego postępowania, kultury organizacyjnej i kultury bezpieczeństwa przy pracach budowlano-montażowych</p>	<p>– kształtowania mechanizmów integrujących działania uczestników budowlanego procesu inwestycyjnego (wizja urbanistyczna, priorytety społeczne, plany gospodarcze), – tworzenia i prowadzenia innowacyjnych zasad w sferze budowania kultury pro jakościowej i kultury bezpieczeństwa w budownictwie</p>
P2SBud_KS.III.A ¹⁾	P3SBud_KS.III.A ¹⁾	P4SBud_KS.III.A ¹⁾	P5SBud_KS.III.A ¹⁾	P6SBud_KS.III.A ¹⁾	P7SBud_KS.III.A ¹⁾	P8SBud_KS.III.A ¹⁾

<p>– ponoszenia odpowiedzialności za wykonywanie indywidualnie lub w grupie prostych prac konserwacyjnych obiektu budowlanego pod nadzorem,</p> <p>– oceniania własnych działań i ponoszenia za nie odpowiedzialności podczas wykonywania pomocniczych i prostych prac remontowo-konserwacyjnych obiektu budowlanego</p>	<p>– podejmowania samodzielnego działania w zakresie konserwowania i naprawiania instalacji wewnętrznej obiektu budowlanego i jego elementów, a także podejmowania współpracy w tym zakresie w grupie,</p> <p>– ponoszenia odpowiedzialności za skutki wykonanych prac konserwacyjnych obiektu budowlanego</p>	<p>– przestrzegania norm, zasad i przepisów prawa obowiązujących podczas kierowania pracami remontowo-konserwacyjnymi małych zespołów,</p> <p>– oceny wykonanych przez siebie i zespół, z którym współpracuje, prac konserwacyjnych i naprawczych instalacji wewnątrz obiektu budowlanego i jego elementów,</p> <p>– samodzielnego podejmowania decyzji dotyczących prac konserwacyjnych i remontowych obiektu budowlanego</p>	<p>– przestrzegania norm, zasad i przepisów prawa obowiązujących podczas kierowania pracami remontowo-konserwacyjnymi dużych zespołów, gwarantujących właściwą jakość wykonania i bezpieczeństwo pracownikom i użytkownikom obiektu budowlanego,</p> <p>– samodzielnego podejmowania odpowiedzialnych decyzji podczas kierowania pracami remontowo-konserwacyjnymi obiektu budowlanego,</p> <p>– krytycznej oceny działań zespołu oraz ponoszenia odpowiedzialności za skutki własnych działań i decyzji podejmowanych podczas kierowania pracami remontowo-konserwacyjnymi obiektu budowlanego,</p> <p>– uczestniczenia w promowaniu kultury pro jakościowej i kultury bezpieczeństwa prac związanych z utrzymaniem lub poprawą sprawności technicznej obiektu budowlanego</p>	<p>– egzekwowania przestrzegania norm, zasad i przepisów prawa podczas sprawowania nadzoru nad pracami związanymi z utrzymaniem lub poprawą sprawności technicznej obiektu budowlanego, gwarantującymi właściwą jakość zarządzania i bezpieczeństwo pracownikom i użytkownikom obiektu budowlanego,</p> <p>– samodzielnego podejmowania decyzji w kwestiach dotyczących sprawowania nadzoru nad pracami związanymi z utrzymaniem lub poprawą sprawności technicznej obiektu budowlanego,</p> <p>– krytycznej oceny działań nadzorczych oraz ponoszenia odpowiedzialności za skutki własnych działań i decyzji podejmowanych podczas sprawowania nadzoru nad pracami związanymi z utrzymaniem lub poprawą sprawności technicznej obiektu budowlanego,</p> <p>– krytycznej oceny działań nadzorczych związanych z odpowiedzialnością za skutki własnych działań i decyzji podejmowanych podczas sprawowania nadzoru nad pracami remontowymi i konserwacyjnymi</p>	<p>– tworzenia norm i zasad obowiązujących podczas wykonywania prac związanych z utrzymaniem lub poprawą sprawności technicznej obiektu budowlanego, celem zagwarantowania jakości, efektywności i bezpieczeństwa tych prac,</p> <p>– opracowywania i modelowania wzorców właściwego postępowania i kultury organizacyjnej przy pracach związanych z utrzymaniem lub poprawą sprawności technicznej obiektu budowlanego</p>	<p>– ponoszenia odpowiedzialności za kształtowanie korzystnego i spójnego wizerunku krajowego sektora budowlanego, – wpływania na długofalowy rozwój przedsiębiorstw budowlanych oraz ich przestrzenną i funkcjonalną integrację z istniejącymi strukturami (ekonomicznymi, społecznymi, przestrzennymi), – tworzenia i wprowadzania innowacyjnych zasad w sferze kultury pro jakościowej i kultury bezpieczeństwa podczas prac związanych z utrzymaniem lub poprawą sprawności technicznej obiektu budowlanego</p>
--	--	--	---	---	---	---

<p>P2SBud_KS.IV.A¹⁾ – pracy pod kierunkiem i częściowo samodzielnie, w zorganizowanych warunkach, oraz ponoszenia odpowiedzialności za skutki swoich działań podczas rozbiórki obiektu budowlanego, – podejmowania współpracy w zespole pracowniczym w zakresie rozbiórki obiektu budowlanego</p>	<p>P3SBud_KS.IV.A¹⁾ – przewidywania skutków podejmowanych działań w zakresie rozbiórki obiektu budowlanego, – oceniania wpływu swoich działań realizowanych w ramach współpracy zespołowej w zakresie rozbiórki obiektu budowlanego i ponoszenia odpowiedzialności za</p>	<p>P4SBud_KS.IV.A¹⁾ – przestrzegania norm, zasad i przepisów prawa obowiązujących podczas kierowania pracami małych zespołów uczestniczących w rozbiórce obiektu budowlanego i w recyklingu uzyskanych wyrobów budowlanych, – oceny wykonanych przez siebie i zespół, którym kieruje, prac związanych z rozbiórką obiektu budowlanego oraz recyklingiem uzyskanych wyrobów budowlanych, – komunikowania się podczas wyburzania w sposób zapewniający bezpieczeństwo współpracowników oraz osób przebywających w otoczeniu rozbiieranego obiektu budowlanego, – postępowania zgodnie z zasadami etyki podczas usuwania skutków prac rozbiórkowych</p>	<p>P5SBud_KS.IV.A¹⁾ – przestrzegania norm, zasad i przepisów prawa obowiązujących podczas kierowania pracami dużych zespołów przy rozbiórce obiektu budowlanego i recyklingu uzyskanych wyrobów budowlanych, gwarantujących właściwą jakość wykonania i bezpieczeństwo, – samodzielnego podejmowania decyzji przy kierowaniu demontażem, wyburzaniem i rozbiieraniem obiektów budowlanych, – krytycznej oceny działań zespołu oraz ponoszenia odpowiedzialności za skutki własnych działań i decyzji podejmowanych podczas kierowania pracami związanymi z rozbiórką obiektu budowlanego i recyklingiem uzyskanych wyrobów budowlanych, podczas tego procesu</p>	<p>P6SBud_KS.IV.A¹⁾ – egzekwowania przestrzegania norm, zasad i przepisów prawa podczas sprawowania nadzoru nad pracami związanymi z rozbiórką obiektu budowlanego i recyklingiem uzyskanych wyrobów budowlanych, celem zagwarantowania jakości, efektywności i bezpieczeństwa tych prac, – uzupełniania i aktualizowania wiedzy niezbędnej do efektywnej realizacji prac związanych z rozbiórką obiektu budowlanego i recyklingiem uzyskanych wyrobów budowlanych, – opracowywania i modelowania wyrobów budowlanych, – krytycznej oceny</p>	<p>P7SBud_KS.IV.A¹⁾ – tworzenia norm, zasad i przepisów prawa obowiązujących podczas wykonywania prac związanych z rozbiórką obiektu budowlanego i recyklingiem uzyskanych wyrobów budowlanych, celem zagwarantowania jakości, efektywności i bezpieczeństwa tych prac, – uzupełniania i aktualizowania wiedzy niezbędnej do efektywnej realizacji prac związanych z rozbiórką obiektu budowlanego i recyklingiem uzyskanych wyrobów budowlanych, – promowania kultury bezpieczeństwa i odpowiedzialności dotyczącej prac związanych z rozbiórką obiektu budowlanego i recyklingiem uzyskanych wyrobów budowlanych</p>	<p>P8SBud_KS.IV.A¹⁾ – ponoszenia odpowiedzialności i wpływanie na rozwój oraz kształtowanie przestrzeni i środowiska w związku ze skutkami rozbiórki obiektu budowlanego, – tworzenia i wprowadzania innowacyjnych zasad w sferze kultury proekologicznej i kultury bezpieczeństwa podczas prac związanych z rozbiórką obiektu budowlanego i recyklingiem uzyskanych wyrobów budowlanych</p>
<p>objektu budowlanego, – kształtowania i promowania kultury proekologicznej i kultury bezpieczeństwa prac związanych z utrzymaniem lub poprawą sprawności technicznej obiektu budowlanego</p>						

																	tego procesu wyrobów budowlanych
– uczestniczenia w promowaniu kultury pro jakościowej i kultury bezpieczeństwa w pracach związanych z rozbiórką obiektu budowlanego i recyklingiem uzyskanych podczas tego procesu wyrobów budowlanych	działań nadzorczych oraz ponoszenia odpowiedzialności za skutki własnych działań i decyzji podejmowanych podczas sprawowania nadzoru nad pracami związanymi z rozbiórką obiektu budowlanego i recyklingiem uzyskanych podczas tego procesu wyrobów budowlanych, – kształtowania i promowania kultury pro jakościowej i kultury bezpieczeństwa w pracach związanych z rozbiórką obiektu budowlanego i recyklingiem uzyskanych podczas tego procesu wyrobów budowlanych	postępowania i kultury organizacyjnej przy pracach związanych z rozbiórką obiektu budowlanego i recyklingiem uzyskanych podczas tego procesu wyrobów budowlanych		B. Koniunktura, komunikacja, bezpieczeństwo, rozwój zawodowy oraz mobilność													
WIEDZA (W)		POZIOM 2	ZNA I ROZUMIE: P2SBud_W.I.B. ¹⁾	POZIOM 3	ZNA I ROZUMIE: P3SBud_W.I.B. ¹⁾	POZIOM 4	ZNA I ROZUMIE: P4SBud_W.I.B. ¹⁾	POZIOM 5	ZNA I ROZUMIE: P5SBud_W.I.B. ¹⁾	POZIOM 6	ZNA I ROZUMIE: P6SBud_W.I.B. ¹⁾	POZIOM 7	ZNA I ROZUMIE: P7SBud_W.I.B. ¹⁾	POZIOM 8	ZNA I ROZUMIE: P8SBud_W.I.B. ¹⁾		
					– przepisy BHP przy wykonywaniu prac laboratoryjnych, w tym związanych z poborem odwiertów gruntów, nowych wyrobów budowlanych do kontroli, – zasady i formy komunikacji z projektantem i administracją budowlaną, – zasady i formy	– zasady postępowania w tworzeniu zbiorów informacji źródłowych do programowania, planowania, projektowania budowlanego oraz dla administracji budowlanej, – zasady opracowywania analiz cząstkowych na potrzeby programowania, planowania	– zasady analizy rynku budowlanego i dynamiki koniunktury budowlanej, – zasady analizy stanu istniejącej zabudowy terenu oraz inwentaryzacji obiektów budowlanych, – zasady tworzenia planu	– zasady badania i analizowania koniunktury budowlanej, – uwarunkowania społeczne planowania przestrzennego i zasady konsultacji społecznych w tym obszarze, – zasady prawne i ekonomiczno-	– zasady i metody badania efektywności i innowacyjności programowanych i projektowanych przedsięwzięć lub zadań inwestycyjnych, – zasady planowania kariery naukowej w specjalnościach budowlanych,								

kosztorysowania, – dostępne ścieżki rozwoju zawodowego	i projektowania budowlanego, – zasady i formy szacowania wartości realizacji obiektu budowlanego lub przedsięwzięcia bądź zadania inwestycyjnego	zagospodarowania przestrzennego wraz z oddziaływaniem na środowisko, – zasady określania stanu prawnego, uwarunkowań zewnętrznych i urbanistycznych, – zasady i przepisy współpracy ze zleceńodawcą podczas projektowania obiektu budowlanego, – zasady ustalania nakładów rzeczowych zużycia czynników produkcji, – procedury przyjmowania skarg i wniosków od stron postępowania, udzielania w tym zakresie wyjaśnień i odpowiedzi, udostępniania im akt sprawy oraz współdziałania z organami kontroli państwowej, – zasady umieszczania informacji dotyczących planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ) w projekcie budowlanym	-finansowe prowadzenia usług consultingowych w sektorze budowlanym, – zasady pełnienia funkcji administracyjnych w budownictwie, – zasady i metody prowadzenia działalności dydaktycznej w budownictwie, – mechanizmy komunikacji stron w procesie wydawania decyzji o podjęciu inwestycji budowlanej	– zasady komunikacji środowisk naukowych z podmiotami rynku budowlanego, – zasady tworzenia aktów prawnych w budownictwie, – wyniki badań w zakresie mechanizmów komunikacji uczestników procesu inwestycyjnego w budownictwie
		P6SBud_W.II.B ¹⁾	P7SBud_W.II.B ¹⁾	P8SBud_W.II.B ¹⁾
		P5SBud_W.II.B ¹⁾	– zasady prowadzenia nadzoru budowlanego, – zasady zapewniania	– metodologię badań koniunktury budowlanej i rynku pracy
		P4SBud_W.II.B ¹⁾	– aktualną sytuację na rynku pracy w budownictwie w obszarze wykonywania robót	
		P3SBud_W.II.B ¹⁾	– dostępne ścieżki kształcenia zawodowego,	
		P2SBud_W.II.B ¹⁾	– podstawowe pojęcia z zakresu budownictwa,	

<p>– podstawy komunikacji (werbalnej i wizualnej) na placu budowy, – instrukcje BHP dotyczące wykonywanych zadań na placu budowy, – zasady (werbalnej i wizualnej) na placu budowy, – podstawowe uwarunkowania związane z koniecznością mobilności terytorialnej</p>	<p>ogólny stan koniunktury budowlanej i sytuację na budowlanym rynku pracy, – przepisy BHP na placu budowy, – zasady komunikacji (werbalnej i wizualnej) na placu budowy, – podstawowe uwarunkowania związane z koniecznością mobilności terytorialnej</p>	<p>budowlano-montażowych, – zasady bezpiecznej organizacji pracy zespołu pracowniczego wykonującego roboty budowlano-montażowe, – zasady organizacji komunikacji (werbalnej i wizualnej) na placu budowy, – stan koniunktury budowlanej i prognozy rynku pracy w budownictwie, – główne konsekwencje mobilności zawodowej i terytorialnej w budownictwie wykonawczym</p>	<p>nakładów na roboty budowlano-montażowe lub kosztorysowanie robót budowlano-montażowych, – przepisy dotyczące wstrzymywania robót budowlano-montażowych w wypadku stwierdzenia zagrożenia, – zasady prowadzenia współpracy i komunikacji z klientami zewnętrznymi i podwykonawcami, – zagrożenia związane z organizacją robót budowlano-montażowych, – zasady prowadzenia działalności szkoleniowej w miejscu pracy</p>	<p>bezpiecznego środowiska pracy, kontroli przestrzegania przepisów BHP, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska, – metody prowadzenia działalności szkoleniowej w budownictwie, – ścieżki rozwoju zawodowego na stanowiskach kierowniczych w budownictwie, – zasady i metody rekrutacji zespołu pracowniczego do realizacji inwestycji budowlanej, – metody planowania mobilności pracowników w związku z organizacją placu budowy</p>	<p>i terytorialnej w budownictwie, – metody analizy rynku pracy w sektorze budownictwa, – zasady budowy systemu komunikacji w trakcie realizacji dużych i złożonych obiektów budowlanych, – analizę wpływu koniunktury budowlanej na poziom nakładów na inwestycje budowlane oraz rynek pracy w sektorze budownictwa</p>	<p>w budownictwie, – metody komunikacji w wielojęzycznym środowisku pracy podczas realizacji międzynarodowych projektów, – metody analizy wpływu migracji ekonomicznych na sytuację na rynku pracy w budownictwie, – międzynarodowy dorobek naukowy w zakresie badania koniunktury w budownictwie i rynku pracy w sektorze budownictwa</p>
<p>P2SBud_W.III.B¹⁾ – podstawowe zagrożenia związane z występowaniem substancji szkodliwych w pracach remontowych i konserwacyjnych, – podstawowe zasady bezpiecznej pracy w otoczeniu instalacji gazowych,</p>	<p>P3SBud_W.III.B¹⁾ – zagrożenia związane z występowaniem substancji szkodliwych w obiektach budowlanych, – zasady postępowania w azbestem w remontowanych i konserwowanych obiektach budowlanych,</p>	<p>P5SBud_W.III.B¹⁾ – zasady komunikacji z zarządcą remontowanego obiektu budowlanego, – zasady komunikacji formalnej pomiędzy podmiotami procesu budowlano-montażowego dotyczącego remontowanego obiektu budowlanego</p>	<p>P5SBud_W.III.B¹⁾ – zasady komunikacji z właścicielem i zarządcą obiektu budowlanego w zakresie prowadzonych robót budowlano-montażowych w czynnym obiekcie budowlanym, – zasady obliczania nakładów w robotach budowlanych, – odpowiedzialność za organizację bezpiecznej pracy przy robotach budowlano-montażowych</p>	<p>P6SBud_W.III.B¹⁾ zasady współpracy z właścicielem i zarządcą obiektu budowlanego w zakresie planowania robót budowlano-montażowych i konserwacyjnych</p>	<p>P7SBud_W.III.B¹⁾ – zasady kontroli przez organa administracji budowlanej należytego wykonywania obowiązków przez właścicieli i zarządców w zakresie użytkowania obiektów budowlanych zgodnie z przeznaczeniem oraz utrzymania ich we właściwym stanie technicznym, – zasady wykonywania</p>	<p>P8SBud_W.III.B¹⁾ międzynarodowy dorobek w zakresie upowszechniania wiedzy o energooszczędnej i ekologicznej eksploatacji obiektów budowlanych</p>

elektrycznych oraz wentylacji i klimatyzacji w obiektach budowlanych	– przepisy BHP dotyczące pracy przy instalacjach w obiektach budowlanych		i konserwacyjnych		przez właściciela lub zarządcę obiektu budowlanego obywatelskich kontroli i przeglądów okresowych obiektu budowlanego i jego infrastruktury technicznej wraz z otoczeniem zewnętrznym, – zasady wykonywania ekspertyz związanych z bezpieczeństwem obiektu budowlanego i osób z niego korzystających
instrukcje BHP dotyczące zachowania w trakcie rozbiórki obiektu budowlanego – znaki i sygnały stosowane podczas rozbiórki obiektu budowlanego metodą wybuchową	P3SBud_W.IV.B ¹⁾ – przepisy związane z bezpieczeństwem pracy przy rozbiórce obiektu budowlanego, budowlanego, – znaki i sygnały stosowane podczas rozbiórki obiektu budowlanego metodą wybuchową	P4SBud_W.IV.B ¹⁾ – zasady bezpiecznej organizacji pracy zespołu pracowniczego przy rozbiórce obiektu budowlanego, – organizację komunikacji wewnątrz zespołu rozbiierającego obiekt budowlany	P5SBud_W.IV.B ¹⁾ zasady organizacji komunikacji wewnętrznej zespołu rozbiierającego obiekt budowlany	P6SBud_W.IV.B ¹⁾ – ryzyko związane z prowadzeniem rozbiórki obiektu budowlanego, – zasady uzyskiwania pozwoleń na rozbiórkę obiektu budowlanego, – zasady organizacji efektywnej komunikacji podczas rozbiórki obiektu budowlanego	P7SBud_W.IV.B ¹⁾ – zasady prowadzenia postępowania wyjaśniającego przy czynnym katastrofy budowlanej, – metody optymalizacji kosztów rozbiórki obiektu budowlanego P8SBud_W.IV.B ¹⁾ – najnowsze metody prowadzenia postępowania wyjaśniającego przy czynnym katastrofy budowlanej, – funkcjonowanie organizacyjnych proekologicznych w budownictwie
POTRAFI:	POTRAFI:	POTRAFI:	POTRAFI:	POTRAFI:	POTRAFI:
P2SBud_U.I.B ¹⁾	P3SBud_U.I.B ¹⁾	P4SBud_U.I.B ¹⁾	P5SBud_U.I.B ¹⁾	P6SBud_U.I.B ¹⁾	P7SBud_U.I.B ¹⁾
UMIĘTNOŚCI (U)					

<p>P25Bud_U.II.B¹⁾</p> <ul style="list-style-type: none"> - stosować instrukcje bezpiecznej pracy na wyznaczonym stanowisku, - komunikować się w zakresie niezbędnym do wykonywania zadań zawodowych 	<p>P35Bud_U.II.B¹⁾</p> <ul style="list-style-type: none"> - stosować zasady bezpiecznej pracy w zakresie wykonywania robót budowlano-montażowych, - stosować zasady komunikacji (werbalnej i wizualnej) z zespołem i przełożonymi na placu budowy, - dostosowywać swoje działania zawodowe do 	<p>P45Bud_U.II.B¹⁾</p> <ul style="list-style-type: none"> - stosować zasady bezpiecznej organizacji pracy zespołu pracowniczego, - stosować zasady organizacji efektywnej komunikacji na placu budowy, - planować aktywność zawodową z uwzględnieniem wymogów dotyczących mobilności terytorialnej, - oceniać koniunkturę budowlaną w kontekście własnej przyszłości zawodowej, - planować własny rozwój zawodowy i podejmować decyzje w zakresie podnoszenia 	<p>P55Bud_U.II.B¹⁾</p> <ul style="list-style-type: none"> - tworzyć plan BIOZ, - stosować przepisy dotyczące wstrzymywania robót budowlano-montażowych w wypadku stwierdzenia zagrożenia, - brać pod uwagę oceny koniunktury budowlanej do szacowania i planowania kosztów robót, - stosować zasady prowadzenia współpracy i komunikacji z klientami zewnętrznymi i podwykonawcami w obszarze prowadzonych 	<p>P65Bud_U.II.B¹⁾</p> <ul style="list-style-type: none"> - prowadzić działania z zakresu nadzoru budowlanego we współpracy z podmiotami zaangażowanymi w budowę obiektu budowlanego, - wprowadzać systemy zarządzania bezpieczeństwem pracy w przedsiębiorstwie budowlanym, - stosować zasady i metody rekrutacji zespołu pracowniczego 	<p>P75Bud_U.II.B¹⁾</p> <ul style="list-style-type: none"> - korzystać z analiz dotyczących mobilności zawodowej i terytorialnej w budownictwie w planowaniu i kierowaniu budową, - wykorzystywać analizy rynku pracy w sektorze budownictwa w działalności zawodowej, - prowadzić działalność dydaktyczną w zakresie prowadzenia robót 	<p>P85Bud_U.II.B¹⁾</p> <ul style="list-style-type: none"> - tworzyć nowe metody badań i analizy koniunktury budowlanej i rynku pracy w budownictwie w zakresie robót budowlano-montażowych, - badać i doskonalić formy efektywnej komunikacji w realizacji robót budowlano-montażowych, - badać i wdrażać nowe formy współdziałania i komunikacji 	<p>planowaniu zadania inwestycyjnego,</p> <ul style="list-style-type: none"> - prowadzić usługi consultingowe w budownictwie, - prowadzić działalność dydaktyczną w zakresie projektowania, programowania i planowania w budownictwie, - zapewniać efektywną komunikację z inwestorem i wykonawcą podczas przygotowywania inwestycji budowlanej, - wdrażać zasady konsultacji i komunikacji ze środowiskiem lokalnym w procesie planowania przestrzennego 	<p>przyjmowania skarg i wniosków od stron postępowania, udzielania w tym zakresie wyjaśnień i odpowiedzi, udostępniania im akt sprawy oraz współdziałania z organami kontroli państwowej,</p> <ul style="list-style-type: none"> - stosować zasady umieszczania informacji dotyczących planu BIOZ w projekcie budowlanym 	<p>programowania, planowania i projektowania budowlanego,</p> <ul style="list-style-type: none"> - szacować wartość realizacji obiektu budowlanego lub przedsięwzięcia bądź zadania inwestycyjnego, - podnosić własne kwalifikacje i poszerzać kompetencje zawodowe 	<p>- realizować plany własnego rozwoju zawodowego</p>	<p>programowania, planowania i projektowania budowlanego,</p> <ul style="list-style-type: none"> - szacować wartość realizacji obiektu budowlanego lub przedsięwzięcia bądź zadania inwestycyjnego, - podnosić własne kwalifikacje i poszerzać kompetencje zawodowe 	<p>przyjmowania skarg i wniosków od stron postępowania, udzielania w tym zakresie wyjaśnień i odpowiedzi, udostępniania im akt sprawy oraz współdziałania z organami kontroli państwowej,</p> <ul style="list-style-type: none"> - stosować zasady umieszczania informacji dotyczących planu BIOZ w projekcie budowlanym 	<p>planowaniu zadania inwestycyjnego,</p> <ul style="list-style-type: none"> - prowadzić usługi consultingowe w budownictwie, - prowadzić działalność dydaktyczną w zakresie projektowania, programowania i planowania w budownictwie, - zapewniać efektywną komunikację z inwestorem i wykonawcą podczas przygotowywania inwestycji budowlanej, - wdrażać zasady konsultacji i komunikacji ze środowiskiem lokalnym w procesie planowania przestrzennego 	<p>w obszarze sektora,</p> <ul style="list-style-type: none"> - rozwijać zasady komunikacji środowisk naukowych ze środowiskami rynku budowlanego, - brać udział w procesie tworzenia aktów prawnych w budownictwie, - prowadzić badania w zakresie komunikacji uczestników procesu inwestycyjnego w budownictwie
--	--	--	--	---	---	--	---	---	---	---	---	---	---	--

<p>P2SBud_U.III.B¹⁾</p> <ul style="list-style-type: none"> – stosować instrukcje bezpiecznej pracy w otoczeniu substancji szkodliwych przy robotach budowlano-montażowych, – stosować instrukcje pracy w otoczeniu instalacji gazowych i elektrycznych oraz wentylacji i klimatyzacji przy robotach budowlano-montażowych związanych 	<p>konieczności mobilności terytorialnej,</p> <ul style="list-style-type: none"> – zwiększać kompetencje zawodowe i podnosić lub poszerzać kwalifikacje w zakresie robót budowlano-montażowych, – podnosić poziom własnych kompetencji zawodowych z wykorzystaniem form doradztwa zawodowego 	<p>kwalifikacji</p>	<p>P4SBud_U.III.B¹⁾</p> <ul style="list-style-type: none"> – organizować bezpieczną pracę zespołu pracowniczego, – efektywnie komunikować się i podejmować negocjacje z zarządcą obiektu budowlanego, – planować poprawę sprawności obiektu budowlanego i jego otoczenia 	<p>P5SBud_U.III.B¹⁾</p> <ul style="list-style-type: none"> – ustalać zasady efektywnej komunikacji oraz techniki negocjacyjne podczas kontaktów z właścicielem i zarządcą obiektu budowlanego – w zakresie prowadzonych robót budowlano-montażowych, – organizować roboty budowlane z uwzględnieniem zasad bezpiecznej pracy przy instalacjach gazowych, elektrycznych, wentylacji i klimatyzacji oraz w otoczeniu substancji szkodliwych 	<p>P6SBud_U.III.B¹⁾</p> <ul style="list-style-type: none"> – ustalać zasady współpracy z właścicielem lub zarządcą obiektu budowlanego – w zakresie planowania robót budowlano-montażowych i konserwacyjnych 	<p>P7SBud_U.III.B¹⁾</p> <ul style="list-style-type: none"> – stosować zasady kontroli prowadzonych przez organy administracji budowlanej i odnoszących się do należytego wykonywania obowiązków przez właścicieli i zarządców w zakresie użytkowania obiektów budowlanych zgodnie z przeznaczeniem oraz utrzymywania ich we właściwym stanie technicznym, – organizować wykonywanie przez właściciela lub zarządcę 	<p>P8SBud_U.III.B¹⁾</p> <ul style="list-style-type: none"> – promować w krajowym i międzynarodowym środowisku budowlanym dorobek naukowy w zakresie energooszczędności i ekologii w obszarze eksploatacji obiektów budowlanych, w tym ich rewitalizacji łącznie z termomodernizacją 	<p>w skomplikowanych projektach budowlanych, w tym w środowisku międzynarodowym</p>
--	--	---------------------	--	---	---	---	---	---

<p>interesu społecznego w badaniach naukowych, – promowania budowy bliskich relacji środowisk naukowych i środowisk projektantów i planistów</p>	<p>etyki zawodowej w środowisku projektantów, – promowania energooszczędnych rozwiązań konstrukcyjnych</p>	<p>programowania, planowania i projektowania obiektów budowlanych, – utrzymywania konstruktywnych relacji interpersonalnych w zespole projektowym</p>	<p>programowania, planowania i projektowania obiektów budowlanych, – uwzględniania podczas programowania, planowania i projektowania obiektów budowlanych aspektów ekonomicznych i społecznych towarzyszących inwestycji budowlanej</p>	<p>odpowiedzialności za bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych i bezpieczeństwo stanowiska pracy</p>	<p>P2SBud_KS.II.B¹⁾ – postępowania zgodnego z instrukcjami BHP i poleceniami przełożonych dotyczącymi bezpiecznego wykonywania zadań zawodowych, – nawiązywania relacji niezbędnych do wykonywania zadań na placu budowy</p>	<p>P2SBud_KS.III.B¹⁾ – utrzymywania komunikacji ze współpracownikami i przełożonymi w zakresie wykonywanych zadań zawodowych, – uwzględniania potrzeb związanych z własną mobilnością terytorialną w procesie budowlano-montażowym i brania pod uwagę związanego z tym stresu, – postępowania zgodnie z podstawowymi zasadami etyki zawodowego środowiska budowlanego, – przewidywania i oceny własnych</p>
<p>P8SBud_KS.II.B¹⁾ – dzielenia się wiedzą i doświadczeniem z młodymi kadrami naukowymi w budownictwie, – uwzględniania potrzeb społecznych w badaniach naukowych i ich rezultatach, – promowania społecznych funkcji budownictwa i jego roli w rozwoju społeczno-gospodarczym</p>	<p>P7SBud_KS.II.B¹⁾ – dążenia do zapewnienia równowagi pomiędzy kosztami robót a wymogami zrównoważonego budownictwa, – promowania energooszczędnych rozwiązań w wykonawstwie, – promocji uczenia się przez całe życie w branży budowlanej</p>	<p>P6SBud_KS.II.B¹⁾ – ponoszenia odpowiedzialności za bezpieczeństwo budowy i pracowników zaangażowanych w jej realizację, – uwzględniania czynników stresogennych w organizacji robót budowlano-montażowych, – promowania etyki zawodowej inżyniera w środowisku pracy i stosowania ich w komunikacji z inwestorem i współpracownikami</p>	<p>P5SBud_KS.II.B¹⁾ – przyjmowania odpowiedzialności za bezpieczeństwo i ochronę zdrowia na placu budowy, – dostrzegania związku pomiędzy jakością wykonawstwa a kosztami realizowanych robót budowlano-montażowych, – inicjowania kolektywnych działań na rzecz udziału współpracowników w bezpiecznym wykonywaniu zadań zawodowych (samokontrola i zarządzanie BHP)</p>	<p>P4SBud_KS.II.B¹⁾ – przestrzegania zasady lojalności w stosunku do podległych pracowników i przełożonych na placu budowy, – uwzględniania mobilności zawodowej i terytorialnej jako stałego elementu aktywności zawodowej w budownictwie, – ponoszenia odpowiedzialności za bezpieczeństwo pracy, własne i podległego zespołu pracowników, – utrzymywania komunikacji zarówno z własnym zespołem, jak i innymi zespołami na placu budowy</p>	<p>P4SBud_KS.II.B¹⁾ – przestregania zasady lojalności w stosunku do podległych pracowników i przełożonych na placu budowy, – uwzględniania mobilności zawodowej i terytorialnej jako stałego elementu aktywności zawodowej w budownictwie, – ponoszenia odpowiedzialności za bezpieczeństwo pracy, własne i podległego zespołu pracowników, – utrzymywania komunikacji zarówno z własnym zespołem, jak i innymi zespołami na placu budowy</p>	

podczas prac rozbiórkowych z użyciem materiałów wybuchowych	bezpieczną pracę własną i zespołu								
C. Środki techniczne, wyroby budowlane i technologie stosowane w procesie inwestycyjnym w budownictwie									
POZIOM 2									
ZNA I ROZUMIE:									
P2SBud_W.I.C.¹⁾									
POZIOM 3									
ZNA I ROZUMIE:									
P3SBud_W.I.C.¹⁾									
POZIOM 4									
ZNA I ROZUMIE:									
P4SBud_W.I.C.¹⁾									
POZIOM 5									
ZNA I ROZUMIE:									
P5SBud_W.I.C.¹⁾									
POZIOM 6									
ZNA I ROZUMIE:									
P6SBud_W.I.C.¹⁾									
POZIOM 7									
ZNA I ROZUMIE:									
P7SBud_W.I.C.¹⁾									
POZIOM 8									
ZNA I ROZUMIE:									
P8SBud_W.I.C.¹⁾									

WIEDZA (W)

<p>P2SBud_W.II.C¹⁾ – instrukcje i procedury bezpiecznego wykonywania prostych robót budowlano-montażowych, – zasady obsługi prostych narzędzi budowlanych, – instrukcje bezpiecznego poruszania się na placu budowy, – podstawowe cechy stosowanych wyrobów budowlanych</p>	<p>P3SBud_W.II.C¹⁾ – przepisy dotyczące bezpiecznego wykonywania robót budowlano-montażowych w zakresie obsługi narzędzi, sprzętu i pracy w otoczeniu ciężkiego sprzętu, – właściwości wyrobów budowlanych w robotach budowlano-montażowych w zakresie własnych kompetencji, – zasady organizowania transportu wyrobów budowlanych i prefabrykowanych elementów na placu budowy oraz na stanowiska ich składowania, – zasady doboru właściwych narzędzi pracy i sprzętu do robót budowlano-</p>	<p>P4SBud_W.II.C¹⁾ – zasady pobierania próbek wyrobów budowlanych do badań oraz sporządzania stosownej dokumentacji, – właściwości wyrobów budowlanych i sposoby prawidłowego ich stosowania, – zasady organizowania pracy polowego laboratorium wyrobów budowlanych, – zasady organizowania pracy wytwórni półfabrykatów budowlanych zlokalizowanej na terenie budowy, – zasady dobierania optymalnych technologii wykonania robót budowlano-montażowych, – zasady organizacji składowiska wyrobów budowlanych na placu budowy</p>	<p>P5SBud_W.II.C¹⁾ – prawo budowlane, ustawę o wyrobach budowlanych i inne przepisy konieczne do prowadzenia prac (robót) budowlano-montażowych, – przepisy dotyczące prowadzenia i dokumentacji robót budowlano-montażowych w zakresie wykorzystania maszyn, – przepisy dotyczące uprawnień budowlanych w ograniczonym zakresie, sporządzania planu BIOZ, – przepisy dotyczące organizacji robót budowlano-montażowych, – normy dotyczące wyrobów budowlanych, – przepisy i zasady dotyczące wykorzystania środków transportu podczas robót budowlano-montażowych</p>	<p>sprzętu i oprogramowania do samodzielnego wykonywania prac projektowych</p>	<p>P6SBud_W.II.C¹⁾ – przepisy dotyczące prowadzenia dokumentacji budowy, w zakresie użycia sprzętu i wykorzystania wyrobów budowlanych, – technologie stosowane przy wznoszeniu obiektów budowlanych, – przepisy dotyczące uprawnień budowlanych, w tym wyrobów budowlanych, – normy dotyczące pracy ciężkiego sprzętu budowlanego, – zasady organizacji transportu wyrobów budowlanych na budowie</p>	<p>laboratoryjnych i urządzeń do wykonywania badań wyrobów budowlanych, akustyka) oraz zasady ich wdrożenia w projektowanym obiekcie budowlanym</p>
<p>P7SBud_W.II.C¹⁾ – zasady organizacji i realizacji złożonego projektu budowlanego w zakresie wykorzystania maszyn budowlanych, – metody stosowania innowacyjnych wyrobów budowlanych, – technologie budowlane stosowane w realizacji złożonych projektów budowlanych (w tym inwestycji liniowych)</p>	<p>P8SBud_W.II.C¹⁾ – zasady tworzenia aktów prawnych w budownictwie, – międzynarodowy dorobek naukowy w zakresie organizacji robót budowlano-montażowych i nowych technologii budowlanych, – wyniki badań w zakresie stosowania innowacyjnych wyrobów budowlanych, – wyniki badań i wdrożeń dotyczących rozwiązań w zakresie logistyki budowy</p>					

<p>-montażowych, – zasady obsługi, eksploatacji i przechowywania narzędzi, elektronarzędzi i urządzeń niezbędnych do wykonywania zadań, – zasady analizowania dokumentacji budowlanej robót w celu ustalenia rodzajów potrzebnych wyrobów budowlanych, – zasady wykonywania pomiarów i obsługi narzędzi pomiarowych wykorzystywanych na placu budowy, – zasady dobierania technologii wykonywanych robót budowlano-montażowych</p>	<p>P2SBud_W.III.C¹⁾ – instrukcje i procedury bezpiecznego wykonywania prostych robót budowlano-montażowych, – instrukcje pracy w pobliżu instalacji</p>	<p>P3SBud_W.III.C¹⁾ – zasady doboru i obliczania ilości wyrobów budowlanych, dobierania narzędzi i sprzętu potrzebnego do wykonywania i naprawy instalacji</p>	<p>P4SBud_W.III.C¹⁾ – zasady prowadzenia dokumentacji prac remontowych i konserwacyjnych, – zasady dobierania optymalnych technologii wykonania robót budowlano-montażowych</p>	<p>P5SBud_W.III.C¹⁾ – normy dotyczące trwałości wyrobów izolacyjnych, instalacji i konstrukcji budowlanych, – przepisy dotyczące organizacji pracy przy usuwaniu azbestu z obiektu budowlanego</p>	<p>P6SBud_W.III.C¹⁾ – przepisy dotyczące gospodarowania nieruchomościami – metody i przepisy dotyczące poprawy charakterystyki energetycznej budynku, technologie prowadzenia</p>	<p>P7SBud_W.III.C¹⁾ – metody rewitalizacji obszarów zdegradowanych obejmujących obiekt budowany, – nowe technologie remontów obiektów budowlanych, w tym sposoby poprawy ich</p>	<p>P8SBud_W.III.C¹⁾ – kierunki rozwoju badań w zakresie zrównoważonego budownictwa, – wyniki badań i wdrożeń w zakresie rewitalizacji starych zasobów mieszkaniowych</p>
--	---	--	---	--	---	--	--

elektrycznych i gazowych	<p>i konstrukcji budowlanych, – zasady wykonywania napraw instalacji budowlanych i remontów konstrukcji budowlanych, – instrukcje dotyczące pracy w obecności azbestu</p> <p>P3SBud_W.IV.C¹⁾ – normy i przepisy bezpiecznej pracy przy rozbiórce obiektu budowlanego, – przepisy i normy budowlanych przy wyburzeniach obiektów budowlanych z użyciem materiałów wybuchowych, – podstawowe zasady wykorzystania wyrobów budowlanych pozostałych po rozbiórce obiektu budowlanego</p>	<p>– przepisy dotyczące organizacji pracy przy robotach rozbiórkowych, – przepisy i normy dotyczące organizacji pracy przy wyburzeniach obiektów budowlanych z użyciem materiałów wybuchowych, – zasady organizacji składowiska wyrobów budowlanych uzyskanych w wyniku rozbiórki obiektu budowlanego, – technologie robót budowlano-montażowych przy rozbiórce obiektu budowlanego, – technologie utylizacji i recyklingu wyrobów budowlanych pozostałych po rozbiórce obiektu budowlanego, – zasady ustalania kolejności wykonywania demontażu elementów budowlanych</p>	<p>P4SBud_W.IV.C¹⁾ – przepisy dotyczące organizacji pracy przy robotach rozbiórkowych, – przepisy i normy dotyczące organizacji pracy przy wyburzeniach obiektów budowlanych z użyciem materiałów wybuchowych, – zasady organizacji składowiska wyrobów budowlanych uzyskanych w wyniku rozbiórki obiektu budowlanego, – technologie robót budowlano-montażowych przy rozbiórce obiektu budowlanego, – technologie utylizacji i recyklingu wyrobów budowlanych pozostałych po rozbiórce obiektu budowlanego</p>	<p>P5SBud_W.IV.C¹⁾ – przepisy i normy dotyczące stosowania materiałów wybuchowych przy rozbiórce obiektu budowlanego, – zasady użytkowania ciężkiego sprzętu do rozbiórki obiektów budowlanych</p>	<p>kompleksowych prac remontowych i robót zmieniających konstrukcje istniejących obiektów budowlanych</p> <p>P6SBud_W.IV.C¹⁾ – technologie stosowane w złożonych robotach rozbiórkowych, – zasady i metody wykonywania robót budowlano-montażowych przy rozbiórce obiektu budowlanego z użyciem materiałów wybuchowych</p>	<p>efektywności energetycznej, – zastosowania nowych wyrobów budowlanych izolacyjnych, – nowe rozwiązania technologiczne w zakresie wymiany instalacji obiektu budowlanego</p> <p>P7SBud_W.IV.C¹⁾ – zasady i technologie rozbiórki dużych obiektów budowlanych, – technologie rekultywacji terenu po rozbiórce obiektu budowlanego</p>	<p>i obiektów przemysłowych</p> <p>P8SBud_W.IV.C¹⁾ – wyniki badań naukowych i wdrożeń w zakresie recyklingu wyrobów budowlanych, – wyniki badań w zakresie technologii rekultywacji terenu po rozbiórce obiektów budowlanych</p>
--------------------------	--	--	---	--	--	--	--

	POTRAFI:	POTRAFI:	POTRAFI:	POTRAFI:	POTRAFI:	POTRAFI:
	P2SBud_U.I.C ⁽¹⁾	P3SBud_U.II.C ⁽¹⁾	P4SBud_U.II.C ⁽¹⁾	P5SBud_U.I.C ⁽¹⁾	P6SBud_U.I.C ⁽¹⁾	P7SBud_U.II.C ⁽¹⁾
zgodnie z dokumentacją techniczno-projektową	P2SBud_U.I.C ⁽¹⁾	P3SBud_U.II.C ⁽¹⁾	P4SBud_U.II.C ⁽¹⁾	P5SBud_U.I.C ⁽¹⁾	P6SBud_U.I.C ⁽¹⁾	P7SBud_U.II.C ⁽¹⁾
	P2SBud_U.II.C ⁽¹⁾	P3SBud_U.II.C ⁽¹⁾	P4SBud_U.II.C ⁽¹⁾	P5SBud_U.II.C ⁽¹⁾	P6SBud_U.II.C ⁽¹⁾	P8SBud_U.II.C ⁽¹⁾

UMIĘTNOŚCI (U)

<p>– bezpiecznie wykonywać pod nadzorem proste roboty budowlane z użyciem prostych narzędzi mechanicznych, – obsługiwać niezbyt skomplikowany sprzęt budowlany pod nadzorem, – bezpiecznie wykonywać zadania zawodowe na placu budowy w pobliżu pracującego ciężkiego sprzętu</p>	<p>– organizować własne stanowisko pracy, dobierać wyroby budowlane, narzędzia i sprzęt do realizacji robót budowlano-montażowych, zgodnie z przepisami BHP oraz ochrony przeciwpożarowej, ergonomii i ochrony środowiska, – ocenić właściwości wyrobów budowlanych stosowanych w robotach budowlano-montażowych w zakresie wykonywanych zadań, – korzystać z transportu wyrobów budowlanych i prefabrykowanych elementów na placu budowy, – obsługiwać, eksploatować, konserwować i przechowywać narzędzia, elektronarzędzia i urządzenia niezbędne do wykonywania zadań</p>	<p>– stosować zasady pobierania próbek wyrobów budowlanych do badań oraz sporządzania stosownej dokumentacji, – ocenić właściwości dostępnych na miejscu wykonywania robót wyrobów budowlanych i dobierać sposoby prawidłowego ich stosowania, – organizować pracę polowego laboratorium wyrobów budowlanych, – organizować pracę wytwórni półfabrykatów budowlanych zlokalizowanej na terenie budowy, – dobierać optymalną technologię wykonania robót budowlano-montażowych, – prowadzić dokumentację budowlaną w zakresie wyrobów budowlanych wykorzystywanych podczas prowadzonych robót</p>	<p>– opracowywać plan BIOZ w zakresie wykorzystania pracy ciężkiego sprzętu, – prowadzić dokumentację robót budowlano-montażowych w zakresie wykorzystywanych wyrobów budowlanych</p>	<p>– prowadzić dokumentację budowy w zakresie wykorzystania wyrobów budowlanych i ciężkiego sprzętu z obowiązującymi przepisami, – zatwierdzać plan organizacji transportu wyrobów budowlanych na budowie, – prowadzić budowę z wykorzystaniem skomplikowanych środków technicznych (urządzeń i maszyn)</p>	<p>– wprowadzać nowe rozwiązania organizacyjne w zakresie wykorzystania wyrobów budowlanych i ciężkiego sprzętu budowlanego, – stosować technologie energooszczędne w trakcie wznoszenia obiektu budowlanego</p>	<p>– opracowywać nowe, energooszczędne technologie robót budowlano-montażowych, – prowadzić prace wdrożeniowe w zakresie stosowania innowacyjnych wyrobów budowlanych, – prowadzić badania nad nowymi rozwiązaniami w zakresie sprzętu stosowanego w robotach budowlano-montażowych</p>
---	---	--	---	---	--	---

<p>zawodowych, – analizować dokumentację budowlaną robót w celu ustalenia rodzajów potrzebnych wyrobów budowlanych, – stosować zasady wykonywania pomiarów i obsługi narzędzi pomiarowych wykorzystywanych na placu budowy, – wykonywać roboty budowlane zgodnie z przyjętą technologią</p>	<p>P2SBud_U.III.C¹⁾ – wykonywać bezpiecznie i pod nadzorem proste roboty konserwacyjne z użyciem prostych narzędzi, – wykonywać bezpiecznie i pod nadzorem zadania zawodowe w pobliżu instalacji elektrycznych i gazowych</p>	<p>P4SBud_U.III.C¹⁾ – stosować zasady prowadzenia dokumentacji prac remontowych i konserwacyjnych w zakresie użytkowanych wyrobów budowlanych, – organizować wyroby budowlane i sprzęt do wykonywania określonych robót budowlano-montażowych, – nadzorować proces użytkowania sprzętu do robót budowlano-montażowych, – dobierać optymalną technologię robót budowlano-montażowych</p>	<p>P5SBud_U.III.C¹⁾ – ustalać technologię robót budowlano-montażowych zgodnie z obowiązującymi przepisami, – organizować i koordynować transport wyrobów budowlanych niezbędnych do remontu i przebudowy obiektu budowlanego zgodnie z posiadanyimi uprawnieniami, – uzgadniać rodzaj wyrobów stosowanych w robotach budowlanych z zarządcą obiektu budowlanego</p>	<p>P6SBud_U.III.C¹⁾ – organizować i nadzorować skomplikowane roboty budowlane związane z remontem, przebudową i modyfikacją obiektu budowlanego zgodnie z posiadanyimi uprawnieniami, – dokonywać wyboru technologii skomplikowanych robót budowlano-montażowych oraz przebudowy lub nadbudowy obiektu budowlanego</p>	<p>P7SBud_U.III.C¹⁾ – realizować kompleksowe plany remontów obiektów budowlanych z zastosowaniem innowacyjnych wyrobów budowlanych, – wdrażać technologie energooszczędne w trakcie remontu obiektu budowlanego</p>	<p>P8SBud_U.III.C¹⁾ – prowadzić badania w zakresie wykorzystania nowych technologii energooszczędnych w istniejących obiektach budowlanych, – opracowywać nowe technologie remontów i wymiany instalacji w obiektach budowlanych</p>
---	---	---	---	--	---	--

	<p>P2SBud_U.IV.C¹⁾</p> <ul style="list-style-type: none"> - stosować instrukcje bezpiecznego wykonywania prostych robót budowlano-montażowych przy rozbiórce obiektu budowlanego, - sortować wyroby budowlane pozostałe po rozbiórce obiektu budowlanego zgodnie z instrukcją 	<p>P3SBud_U.IV.C¹⁾</p> <ul style="list-style-type: none"> - organizować własne stanowisko pracy, dobierać narzędzia i sprzęt niezbędny do rozbiórki obiektu budowlanego zgodnie z przepisami BHP oraz ochrony przeciwpożarowej, ergonomii i ochrony środowiska, - stosować normy i przepisy bezpiecznego użytkowania narzędzi i sprzętu przy rozbiórce obiektu budowlanego, - stosować przepisy bezpiecznej pracy w otoczeniu ciężkiego sprzętu do wyburzeń, - stosować przepisy i normy bezpiecznej 	<p>P4SBud_U.IV.C¹⁾</p> <ul style="list-style-type: none"> - organizować pracę ciężkiego sprzętu przy robotach rozbiórkowych, - organizować pracę zespołu pracowników przy wyburzeniach obiektów budowlanych z użyciem materiałów wybuchowych - organizować składowiska wyrobów budowlanych uzyskanych w wyniku rozbiórki obiektu budowlanego, - w ramach prac wyburzeniowych nadzorować i organizować recykling gruzu oraz innych odzyskanych wyrobów budowlanych na kruszywo budowlane 	<p>P5SBud_U.IV.C¹⁾</p> <ul style="list-style-type: none"> - organizować pracę urządzeń i sprzętu przeznaczonych do rozbiórki obiektu budowlanego, - organizować prace z zastosowaniem materiałów wybuchowych przy rozbiórce obiektu budowlanego, - organizować pracę ciężkiego sprzętu do rozbiórki obiektów budowlanych 	<p>P6SBud_U.IV.C¹⁾</p> <ul style="list-style-type: none"> - opracowywać plan BIOZ przy rozbiórce obiektu budowlanego z wykorzystaniem materiałów wybuchowych, - koordynować i nadzorować, zgodnie z posiadanymi uprawnieniami, proces wyburzania wykonywany różnymi metodami, - stosować zabezpieczenia obiektów sąsiadujących, w zakresie niezbędnych wyrobów budowlanych i sprzętu, w celu ograniczenia lub eliminacji drgań, kurzu, zbędnego hałasu itp. 	<p>P7SBud_U.IV.C¹⁾</p> <ul style="list-style-type: none"> - modyfikować plan rozbiórki obiektu budowlanego, - opracowywać optymalne sposoby wyburzania obiektów takich jak: budynki, mosty, wiadukty, kominy i inne obiekty budowlane 	<p>P8SBud_U.IV.C¹⁾</p> <ul style="list-style-type: none"> - prowadzić badania naukowe i opracowywać nowe technologie w zakresie recyklingu wyrobów budowlanych, - prowadzić badania w zakresie technologii rekultywacji terenu po rozbiórce obiektów budowlanych
--	---	--	---	---	--	---	--

					<p>pracy przy wyburzeniach obiektów budowlanych z użyciem materiałów wybuchowych, – stosować zasady selekcji, składowania i wykorzystania wyróbów budowlanych pozostałych po rozbiórce obiektu budowlanego, – stosować właściwą kolejność wykonywania demonażu elementów budowlanych zgodnie z dokumentacją techniczno- -projektową</p>	
<p>JEST GOTÓW DO: P2SBud_KS.i.C¹⁾</p>	<p>JEST GOTÓW DO: P3SBud_KS.i.C¹⁾</p>	<p>JEST GOTÓW DO: P4SBud_KS.i.C¹⁾</p>	<p>JEST GOTÓW DO: P5SBud_KS.i.C¹⁾</p>	<p>JEST GOTÓW DO: P6SBud_KS.i.C¹⁾</p>	<p>JEST GOTÓW DO: P7SBud_KS.i.C¹⁾</p>	<p>JEST GOTÓW DO: P8SBud_KS.i.C¹⁾</p>
<p>KOMPETENCJE SPOŁECZNE (KS)</p>						

<p>P2SBud_KS.II.C¹⁾ – wykonywania z należytą starannością instrukcji i poleceń przełożonych dotyczących użytkowania narzędzi, – komunikowania się z przełożonym w zakresie dotyczącym użytkowania narzędzi i wyrobów budowlanych, – wykonywania poleceń w zakresie bezpiecznej pracy w otoczeniu ciężkiego sprzętu budowlanego</p>	<p>P3SBud_KS.II.C¹⁾ – dbania o dobry stan użytkowanych narzędzi i sprzętu, – wykorzystania powierzonych wyrobów budowlanych w sposób racjonalny i oszczędny, – reagowania w wypadku występowania nieprawidłowości i skutecznego komunikowania się z przełożonymi w sprawach dotyczących użytkowanych narzędzi, sprzętu i wyrobów budowlanych, – przewidywania zagrożeń związanych z pracą w otoczeniu ciężkiego sprzętu budowlanego</p>	<p>P4SBud_KS.III.C¹⁾ – dbania o utrzymanie w sprawności narzędzi i sprzętu przez podległy zespół pracowników, – ponoszenia odpowiedzialności za gospodarne wykorzystanie wyrobów budowlanych przez podległy zespół pracowników, – komunikowania się z podległym zespołem pracowników i przełożonymi w zakresie wyposażenia i wykorzystania sprzętu i wyrobów budowlanych, – dbania o jakość stosowanych wyrobów budowlanych, – przestrzegania wymagań jakościowych wynikających z technologii robót</p>	<p>P5SBud_KS.II.C¹⁾ – przestrzeganie zasad gwarantujących optymalne wykorzystanie narzędzi, sprzętu i maszyn przez pracowników w trakcie robót budowlano-montażowych, – zapewniania wysokiej jakości wyrobów budowlanych używanych w robotach budowlanych, – przyjmowania odpowiedzialności za pracę ciężkiego sprzętu w trakcie robót budowlano-montażowych, – przestrzeganie zasad racjonalnej gospodarki środkami transportu</p>	<p>P6SBud_KS.III.C¹⁾ – dostosowywania harmonogramu prac maszyn i sprzętu do potrzeb egzystencjalnych użytkowników remontowanego obiektu budowlanego</p>	<p>P7SBud_KS.III.C¹⁾ – promowania i preferowania w środowisku zawodowym wysokiej jakości wyrobów budowlanych stosowanych w remontach obiektów budowlanych</p>	<p>P8SBud_KS.III.C¹⁾ – promowania rozwoju badań nad energooszczędnością utrzymania obiektów budowlanych, – tworzenia naukowego lub społecznego środowiska działającego na rzecz</p>	<p>technologie</p>	<p>P8SBud_KS.II.C¹⁾ – tworzenia środowiska badawczego zorientowanego na efekty wdrożenia w zakresie nowych technologii i materiałoznawstwa w budownictwie, – tworzenia perspektywicznych wizji rozwoju technologii budowlanych</p>	<p>P7SBud_KS.II.C¹⁾ – egzekwowania zasad BHP przy obsłudze sprzętu i maszyn poprzez tworzenie systemów zarządzania BHP, – promowania racjonalizacji wykorzystania wyrobów budowlanych jako elementu etyki zawodowej, – promowania kultury pro jakościowej w zakresie wykorzystania wyrobów budowlanych</p>	<p>P6SBud_KS.II.C¹⁾ – przyjmowania odpowiedzialności za bezpieczeństwo i koordynację pracy sprzętu, środków transportu i maszyn w trakcie budowy, – promowania wysokiej kultury organizacji i pracy z użyciem zaawansowanego sprzętu i maszyn budowlanych, – upowszechniania wiedzy w zakresie prawidłowego użytkowania sprzętu i maszyn, – promowania gospodarnego wykorzystania wyrobów budowlanych</p>	<p>P5SBud_KS.III.C¹⁾ – dbania o ograniczenie uciążliwości dla użytkowników obiektu budowlanego związanych z pracą sprzętu i urządzeń w trakcie remontu obiektu, – dbania o ograniczenie negatywnego wpływu substancji szkodliwych na</p>	<p>P4SBud_KS.III.C¹⁾ – uzgadniania z zarządcą obiektu budowlanego spraw dotyczących technologii robót i wykorzystywanych wyrobów budowlanych, – dbania o racjonalne wykorzystanie wyrobów budowlanych przeznaczonych do remontu i konserwacji przez</p>	<p>P3SBud_KS.III.C¹⁾ – komunikowania się z zarządcą obiektu budowlanego w sprawach dotyczących technologii robót i wykorzystywanych wyrobów budowlanych,</p>	<p>P2SBud_KS.III.C¹⁾ unikania zagrożeń związanych z występowaniem czynników szkodliwych w pracach remontowych i konserwacyjnych</p>
--	---	---	---	---	---	---	--------------------	--	--	---	--	---	--	---

<p>– utrzymywanie właściwych relacji i komunikacji z użytkownikami obiektu budowlanego podczas prowadzenia prac remontowych i konserwacyjnych związanych z pracą urzędzeń</p>	<p>podległy zespół</p>	<p>współpracowników i użytkowników remontowanego obiektu budowlanego</p>	<p>proekologicznych i energooszczędnych zmian w budownictwie</p>
<p>P2SBud_KS.IV.C¹⁾ – stosowania się do instrukcji przełożonych w trakcie robót związanych z rozbiórką obiektu budowlanego w zakresie zachowania się w otoczeniu sprzętu stosowanego do wyburzeń, – wykonywania z należytą starannością poleceń dotyczących segregacji odpadów po rozbiórce obiektu budowlanego</p>	<p>P4SBud_KS.IV.C¹⁾ – ponoszenia odpowiedzialności za zespół pracowników wykonujących prace z zastosowaniem materiałów wybuchowych, – ponoszenia odpowiedzialności za bezpieczeństwo użytkownika ciężkiego sprzętu w strefie prowadzenia robót budowlano-montażowych przy rozbiórce obiektu budowlanego</p>	<p>P5SBud_KS.IV.C¹⁾ – promowania przestrzegania zasad BHP w zespole podległych pracowników przy robotach z użyciem sprzętu i maszyn do wyburzeń, – dbałości o stosowanie norm dotyczących rozbiórki obiektów budowlanych metodą wybuchową</p>	<p>P6SBud_KS.IV.C¹⁾ upowszechniania zasad bezpiecznej pracy przy robotach wyburzeniowych z użyciem materiałów wybuchowych</p>
<p>P7SBud_KS.IV.C¹⁾ promowania proekologicznych rozwiązań w zakresie wykorzystania wyrobów budowlanych pochodzących z rozbiórki</p>	<p>P8SBud_KS.IV.C¹⁾ – działania na rzecz tworzenia planów racjonalizacji wykorzystania starych zasobów budowlanych, – promowania technologii proekologicznych w zakresie rekultywacji terenów poprzemysłowych</p>	<p>P9SBud_KS.IV.C¹⁾ – promowania upowszechniania zasad bezpiecznej pracy przy robotach z użyciem sprzętu i maszyn do wyburzeń, – dbałości o stosowanie norm dotyczących rozbiórki obiektów budowlanych metodą wybuchową</p>	<p>P10SBud_KS.IV.C¹⁾ – promowania upowszechniania zasad bezpiecznej pracy przy robotach z użyciem sprzętu i maszyn do wyburzeń, – dbałości o stosowanie norm dotyczących rozbiórki obiektów budowlanych metodą wybuchową</p>

D. Tendencje rozwojowe oraz innowacyjne technologie w budownictwie

	POZIOM 2	POZIOM 3	POZIOM 4	POZIOM 5	POZIOM 6	POZIOM 7	POZIOM 8
	ZNA I ROZUMIE: P2SBud_W.I.D ¹⁾	ZNA I ROZUMIE: P3SBud_W.I.D ¹⁾	ZNA I ROZUMIE: P4SBud_W.I.D ¹⁾	ZNA I ROZUMIE: P5SBud_W.I.D ¹⁾	ZNA I ROZUMIE: P6SBud_W.I.D ¹⁾	ZNA I ROZUMIE: P7SBud_W.I.D ¹⁾	ZNA I ROZUMIE: P8SBud_W.I.D ¹⁾
			<p>– zasady ergonomii, przepisy BHP, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska w budownictwie,</p> <p>– podstawy prawne dotyczące wydawania decyzji o podjęciu realizacji inwestycji budowlanej,</p> <p>– zasady organizacji pracy w innowacyjnym przedsiębiorstwie budowlanym,</p> <p>– zasady zrównoważonego rozwoju w budownictwie</p>	<p>– zasady i formy planowania projektów lub inwestycji budowlanych,</p> <p>– zasady planowania strategicznego,</p> <p>– kulturę organizacyjną przedsiębiorstwa budowlanego</p>	<p>– organizację i działalność podmiotów na rynku budowlanym w zależności od wielkości inwestycji,</p> <p>– plan strategiczny przedsiębiorstwa budowlanego i metody jego tworzenia,</p> <p>– mierniki i wskaźniki oceny strategii rozwoju budownictwa,</p> <p>– zasady ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych,</p> <p>– obowiązujące przepisy techniczno-budowlane,</p> <p>– zasady certyfikacji obiektów budowlanych,</p> <p>– zasady projektowania z wykorzystaniem techniki trójwymiarowego modelowania informacji o budynkach (BIM)</p>	<p>– metody analizy efektywności organizacyjnej w procesie budowlanym,</p> <p>– programy rozwoju zasobów pracowniczych w budownictwie</p> <p>– ryzyka operacyjne i problemy z prawidłową wyceną inwestycji budowlanej</p>	<p>– zaawansowane metody projektowania przebiegu procesów pracy w przedsiębiorstwach budowlanych</p>
WIEDZA (W)	P2SBud_W.II.D ¹⁾	P3SBud_W.II.D ¹⁾	P4SBud_W.II.D ¹⁾	P5SBud_W.II.D ¹⁾	P6SBud_W.II.D ¹⁾	P7SBud_W.II.D ¹⁾	P8SBud_W.II.D ¹⁾
			<p>– innowacyjne metody i technologie w pracach budowlano-montażowych,</p> <p>– zasady użytkowania i obsługi typowych i specjalistycznych narzędzi i sprzętu wykorzystywanego w miejscu robót budowlano-</p>	<p>– system zarządzania jakością oraz jego główne składowe,</p> <p>– zasady stosowane w zarządzaniu jakością usług budowlano-montażowych,</p> <p>– charakterystyki zasobów</p>	<p>– metody planowania procesów i zadań w praktyce budowlanej,</p> <p>– systemy zapewnienia jakości robót budowlano-montażowych oraz instalatorskich,</p>	<p>– zasady i metody monitorowania robót budowlano-montażowych z wykorzystaniem technologii informacyjnych,</p> <p>– zaawansowane</p>	<p>– zaawansowane metody analizy efektywności organizacji pracy w przedsiębiorstwie budowlanym,</p> <p>– budowę i zastosowanie</p>

		<p>-montażowych, -zasadność wprowadzania zmian w organizacji robót budowlano-montażowych, - przepisy, zasady i metody prawidłowego wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych</p>	<p>w systemach pracy przedsiębiorstw budowlanych</p>	<p>- przepisy i zasady przygotowania terenu pod budowę, - zasady zarządzania zespołem realizującym projekt budowlany</p>	<p>metody i narzędzia do projektowania inteligentnych obiektów budowlanych</p>	<p>nowoczesnych maszyn i urządzeń obniżających energochłonność i pracochłonność procesu budowy oraz zwiększających bezpieczeństwo pracy</p>
<p>P2SBud_W.III.D¹⁾</p>	<p>P3SBud_W.III.D¹⁾</p>	<p>P4SBud_W.III.D¹⁾ - obowiązujące przepisy oraz zasady użytkowania i eksploatacji obiektu budowlanego, - potrzebę stosowania nowych technologii w zakresie podnoszenia efektywności energetycznej budynków, - istotę wspierania przedsięwzięć termomodernizacyjnych i remontów obiektów budowlanych</p>	<p>P5SBud_W.III.D¹⁾ zasady i metody prowadzenia badań wyrobów stosowanych w budownictwie oraz sporządzania dokumentacji z wykonanych badań</p>	<p>P6SBud_W.III.D¹⁾ - programy i narzędzia informatyczne przeznaczone dla budownictwa, - zasady zapewniania zgodności rozwiązań architektoniczno-budowlanych z przepisami techniczno-budowlanymi, - zasady i metody postępowania dotyczące wyjaśnienia przyczyn i okoliczności katastrof budowlanych</p>	<p>P7SBud_W.III.D¹⁾ - metody weryfikacji energetycznej i środowiskowej obiektów budowlanych, - zintegrowane podejście do systemów zarządzania obiektami budowlanymi, - zasady i możliwości stosowania ekologicznych technik, technologii i wyrobów budowlanych, - nowe technologie zwiększające sprawność techniczną obiektów budowlanych oraz ich efektywność energetyczną</p>	<p>P8SBud_W.III.D¹⁾ - bezodpadowe i niskoopadowe technologie, których zastosowanie obniża koszty inwestycji budowlanych, - system wsparcia inwestycyjnego i eksploatacyjnego dla rozwiązań podnoszących efektywność energetyczną obiektów budowlanych</p>
<p>P2SBud_W.IV.D¹⁾</p>	<p>P3SBud_W.IV.D¹⁾</p>	<p>P4SBud_W.IV.D¹⁾ - podstawowe zasady gospodarki odpadami budowlanymi, - obowiązujące przepisy, zasady i typowe metody rozbiórki obiektów budowlanych, - technologie recyklingu wyrobów budowlanych pozyskanych z rozbiieranego obiektu budowlanego</p>	<p>P5SBud_W.IV.D¹⁾ zasady i metody nadzorowania i kontrolowania procesu rozbiórki obiektu budowlanego</p>	<p>P6SBud_W.IV.D¹⁾ zasady i metody oceny jakościowej i ilościowej odpadów budowlanych</p>	<p>P7SBud_W.IV.D¹⁾ technologie ponownego wykorzystania wyrobów budowlanych oraz elementów konstrukcyjnych i izolacyjnych (odzysk, w tym recykling) w budownictwie</p>	<p>P8SBud_W.IV.D¹⁾ metody i techniki prowadzenia prac badawczo-rozwojowych dotyczących komercjalizacji innowacyjnych technologii recyklingu wyrobów budowlanych</p>

POTRAFI: P2SBud_U.I.D. ⁽¹⁾	POTRAFI: P3SBud_U.I.D. ⁽¹⁾	POTRAFI: P4SBud_U.I.D. ⁽¹⁾	POTRAFI: P5SBud_U.I.D. ⁽¹⁾	POTRAFI: P6SBud_U.I.D. ⁽¹⁾	POTRAFI: P7SBud_U.I.D. ⁽¹⁾	POTRAFI: P8SBud_U.I.D. ⁽¹⁾
		<ul style="list-style-type: none"> - zorganizować własne stanowisko pracy zgodnie z zasadami ergonomii i przepisami BHP, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska, - zastosować w praktyce budowlanej zasady zrównoważonego rozwoju, - stosować innowacyjne technologie budowlane 	<ul style="list-style-type: none"> - identyfikować ryzyka w projektach budowlanych, - myśleć logicznie, twórczo planować i organizować prace na etapie podejmowania decyzji inwestycyjnych w budownictwie 	<ul style="list-style-type: none"> - rozwiązywać nietypowe problemy dotyczące jednostek organizacyjnych w innowacyjnym procesie budowlanym, - śledzić i analizować trendy rozwoju branży budowlanej, - analizować i wdrażać zapisy strategicznych dokumentów przedsiębiorstwa budowlanego, - analizować i wdrażać wysoce efektywne systemy alternatywne zaopatrzenia w energię i ciepło, - zarządzać procesami komunikowania się z interesariuszami inwestycji budowlanej, - dostarczać dane do podejmowania decyzji urbanistycznych, budowlanych i gospodarczych, - przygotowywać ofertę i wycenę prac budowlanych, - sporządzać dokumentację w postępowaniach przetargowych na usługi lub prace związane z inwestycją budowlaną 	<ul style="list-style-type: none"> - stosować metody planowania strategicznego na użytek inwestycji budowlanych, - opracować plan oraz harmonogram i kosztorys inwestycji budowlanej, - opisać sposób określenia potrzeb i oczekiwań klienta w celu zaplanowania inwestycji budowlanej, - prowadzić współpracę z sektorem B+R+I w obszarze budowlanym, - opracowywać programy funkcjonalno-przestrzenne i projekty planów budowy, rozbudowy i usprawnienia obiektów budowlanych, - opracowywać studium wykonalności inwestycji budowlanych, - opracowywać programy rozwoju zasobów pracowniczych w sektorze budownictwa, - prowadzić prace badawcze i projektowe w zakresie organizacji, techniki i technologii 	<ul style="list-style-type: none"> - interpretować bariery rozwoju sektora budowlanego, - tworzyć prognozy rozwoju sektora budowlanego, - prowadzić badania w zakresie opracowywania nowych lub doskonalenia istniejących teorii i metodologii wspierających budownictwo, - oceniać skuteczność programowania, planowania i projektowania inwestycji budowlanych, - prowadzić kampanie informacyjno-edukacyjne promujące zrównoważony rozwój w budownictwie, - prowadzić prace naukowo-badawcze w zakresie gospodarki przestrzennej, - podejmować innowacyjne działania zarządcze i organizacyjne w zakresie programowania, planowania, projektowania inwestycji

UMIĘTNOŚCI (U)

<p>budowlanych, – zarządzać projektami budowlanymi z wykorzystaniem nowych trendów w budownictwie, – rozwiązywać złożone problemy dotyczące innowacyjnych przedsięwzięć budowlanych, – rozwiązywać problemy logistyczne dużych inwestycji budowlanych, – współpracować z programistami w zakresie tworzenia nowych programów i narzędzi informatycznych dla budownictwa</p>	budowlanych						<p>P2SBud_U.II.D¹⁾</p>
<p>P8SBud_U.II.D¹⁾ – rozwiązywać złożone, nietypowe problemy techniczne i technologiczne w procesie inwestycyjnym, – zaprojektować system monitorowania i dokumentowania przebiegu prac budowlano- -montażowych, – doradzać inwestorom w zakresie nowych trendów rozwojowych w budownictwie</p>	<p>P7SBud_U.II.D¹⁾ – zarządzać robotami budowlano- -montażowymi w sytuacjach nietypowych, – dysponować nietypowymi zasobami materialnymi (narzędzia, sprzęt, wyroby budowlane) wymaganymi podczas realizacji innowacyjnej inwestycji budowlanej, – w innowacyjny sposób planować przebieg prac budowlano-</p>	<p>P6SBud_U.II.D¹⁾ – oceniać swoją rolę i swoje miejsce w planowaniu i realizacji strategii innowacyjnego przedsiębiorstwa budowlanego, – stosować zasady zarządzania jakością i innowacjami w celu podniesienia poziomu usług budowlanych, – nadzorować osiągnięcie nieszablonowych celów podczas realizacji innowacyjnych przedsięwzięć</p>	<p>P5SBud_U.II.D¹⁾ – komunikować się ze współpracownikami przy wdrażaniu innowacyjnych technologii w budownictwie, – samodzielnie organizować bezpieczne i sprzyjające kreatywności stanowiska pracy podległego personelu</p>	<p>P4SBud_U.II.D¹⁾ – wykorzystywać strukturę organizacyjną przedsiębiorstwa budowlanego podczas wykonywania zadań zawodowych, – stosować nowe narzędzia, metody i technologie w pracach budowlano- -montażowych, – sprawdzać jakość wykonanych prac budowlano- -montażowych</p>	<p>P3SBud_U.II.D¹⁾</p>	<p>P2SBud_U.II.D¹⁾</p>	

<p>-montażowych i zarządzać nim, - planować rozwój zarządzanego przez siebie miejsca pracy, zgodnie ze strategią innowacyjnego przedsiębiorstwa budowlanego, - organizować proces wdrożenia nowych technologii budowlanych, - analizować i usprawniać procesy logistyczne na budowie, - rozwijać i doskonalić kompetencje zawodowe pracowników, niezbędne przy realizacji innowacyjnej inwestycji budowlanej</p>	<p>P8SBud_U.III.D¹⁾ - prowadzić prace naukowo-badawcze w zakresie nowych rozwiązań i technologii w obszarze zużycia energii i surowców, - tworzyć bezodpadowe i niskoopadowe technologie, których zastosowanie obniża koszty inwestycji budowlanych</p>
<p>budowlanych, - obliczać wydajność i produktywność usług budowlanych</p>	<p>P7SBud_U.III.D¹⁾ zarządzać projektami innowacyjnymi dotyczącymi poprawy sprawności technicznej obiektów budowlanych</p>
<p>budowlanych, - obliczać wydajność i produktywność usług budowlanych</p>	<p>P6SBud_U.III.D¹⁾ - uczestniczyć we wdrażaniu technologii informatycznych wspomagających realizację inwestycji budowlanych, - lokalizować i usuwać wady konstrukcyjne i wykonać obiektu budowlanego, - uczestniczyć w organizacji akcji informacyjnych i promujących rozwój energooszczędnego budownictwa</p>
<p>budowlanych, - obliczać wydajność i produktywność usług budowlanych</p>	<p>P5SBud_U.III.D¹⁾ - planować i przygotowywać harmonogramy utrzymania i nadzorowania obiektów budowlanych, - zarządzać zespołem specjalistów odpowiedzialnych za utrzymanie w sprawności technicznej obiektów budowlanych</p>
<p>budowlanych, - obliczać wydajność i produktywność usług budowlanych</p>	<p>P4SBud_U.III.D¹⁾ - stosować innowacyjne narzędzia, metody i technologie poprawiające sprawność techniczną obiektu budowlanego, - monitorować i kontrolować stan techniczny obiektów budowlanych z wykorzystaniem metod tradycyjnych i nowoczesnych</p>
<p>budowlanych, - obliczać wydajność i produktywność usług budowlanych</p>	<p>P3SBud_U.III.D¹⁾</p>
<p>budowlanych, - obliczać wydajność i produktywność usług budowlanych</p>	<p>P2SBud_U.III.D¹⁾</p>

<p>P2SBud_U.IV.D¹⁾</p>	<p>P3SBud_U.IV.D¹⁾</p>	<p>P4SBud_U.IV.D¹⁾</p> <p>– organizować i nadzorować pracę całego zespołu uczestniczącego w rozbiórce obiektu budowlanego, – zabezpieczyć wyroby budowlane i materiały niebędące wyrobami budowlanymi z rozbieranego obiektu budowlanego, zgodnie z wymaganiami przepisów regulujących gospodarkę odpadami budowlanymi</p>	<p>P5SBud_U.IV.D¹⁾</p> <p>stosować zasady i przepisy dotyczące ergonomii, BHP, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska oraz przepisy ochrony własności intelektualnej</p>	<p>P6SBud_U.IV.D¹⁾</p> <p>nadzorować rozbiórkę obiektów budowlanych z wykorzystaniem środków teleinformatycznych</p>	<p>P7SBud_U.IV.D¹⁾</p> <p>dobierać optymalne metody rozbiórki obiektów budowlanych</p>	<p>P8SBud_U.IV.D¹⁾</p> <p>prowadzić badania i opracowywać nowe lub doskonalić istniejące technologie i metody rozbiórki obiektów budowlanych</p>
KOMPETENCJE SPOŁECZNE (KS)						
<p>JEST GOTÓW DO:</p> <p>P2SBud_KS.II.D¹⁾</p>	<p>JEST GOTÓW DO:</p> <p>P3SBud_KS.II.D¹⁾</p>	<p>JEST GOTÓW DO:</p> <p>P4SBud_KS.II.D¹⁾</p> <p>– podejmowania działań innowacyjnych zgodnie z zasadami etyki w branży budowlanej, – współpracy zespołowej przy planowaniu innowacyjnych inwestycji budowlanych</p>	<p>JEST GOTÓW DO:</p> <p>P5SBud_KS.II.D¹⁾</p> <p>– osiągnięcia innowacyjnych rezultatów przewidzianych w dokumentacji przetargowej, planach pracy i harmonogramach, – budowania zaufania klientów wewnętrznych i zewnętrznych podczas realizacji innowacyjnych obiektów budowlanych</p>	<p>JEST GOTÓW DO:</p> <p>P6SBud_KS.II.D¹⁾</p> <p>– prowadzenia działań zgodnie z wytycznymi dotyczącymi etyki i zrównoważonego rozwoju, – samodzielnego analizowania kosztów pracy podczas realizacji nietypowych inwestycji budowlanych, – prezentowania nieszablonowych i twórczych opinii w środowisku pracy</p>	<p>JEST GOTÓW DO:</p> <p>P7SBud_KS.II.D¹⁾</p> <p>– analitycznego, syntetycznego i twórczego myślenia, – osiągnięcia wyznaczonych celów przy odpowiednim wykorzystaniu kapitału ludzkiego w środowisku pracy, – samodzielnego koordynowania innowacyjnych programów, planów i projektów budowlanych, – wywierania pozytywnego i twórczego wpływu na innowacyjność pracowników i inwestorów</p>	<p>JEST GOTÓW DO:</p> <p>P8SBud_KS.II.D¹⁾</p> <p>– zarządzania zmianą w innowacjach budowlanych, – podtrzymywania kontaktów zawodowych i prowadzenia konsultacji ze specjalistami z innych dziedzin, istotnych dla rozwoju wyrobów i technologii budowlanych</p>

		<p>– współpracy i budowania zaufania w całym zespole budowlanym przy realizacji innowacyjnych inwestycji budowlanych, – pracy zespołowej ukierunkowanej na bezpieczne i efektywne wykonanie innowacyjnych robót budowlano-montażowych</p>	<p>– ponoszenia odpowiedzialności za twórcze zarządzanie pracą podległego personelu, – ponoszenia odpowiedzialności za twórcze rezultaty pracy oraz za zdrowie, bezpieczeństwo i ochronę środowiska przy realizacji innowacyjnych inwestycji budowlanych</p>	<p>– wykazywania się wysoką innowacyjnością i kreatywnością w środowisku budowlanym, – wydawania poleceń i ich egzekwowania przy realizacji innowacyjnych prac budowlano-montażowych</p>	<p>ponoszenia odpowiedzialności za przebieg i rezultaty wdrażanej innowacji budowlanej</p>	<p>– promowania i doskonalenia działań proinnowacyjnych w przedsiębiorstwie budowlanym, – zapewnienia skutecznych i innowacyjnych programów rozwoju zawodowego pracowników branży budowlanej</p>
<p>P2SBud_KS.III.D¹⁾</p>	<p>P3SBud_KS.III.D¹⁾</p>	<p>P4SBud_KS.III.D¹⁾ ponoszenia odpowiedzialności za utrzymywanie w należytym stanie technicznej sprawności innowacyjnych obiektów budowlanych</p>	<p>P5SBud_KS.III.D¹⁾ – przestrzegania norm, zasad i obowiązujących przepisów prawa podczas prac mających na celu wdrażanie innowacyjnych rozwiązań przy utrzymaniu lub poprawie sprawności technicznej obiektów budowlanych, – inicjowania wdrażania innowacji organizacyjnych i technologicznych mających wpływ na poprawę sprawności technicznej obiektu budowlanego</p>	<p>P6SBud_KS.III.D¹⁾ – wyznaczania innowacyjnych zadań dla utrzymania lub poprawy sprawności technicznej obiektu budowlanego, – przedkładania propozycji rozwiązań poprawiających sprawność techniczną obiektu budowlanego oraz ich efektywność energetyczną</p>	<p>P7SBud_KS.III.D¹⁾ samodzielnego podejmowania decyzji dotyczących wdrażania innowacji organizacyjnych i technologicznych mających wpływ na poprawę sprawności technicznej obiektu budowlanego</p>	<p>P8SBud_KS.III.D¹⁾ skutecznego prowadzenia negocjacji, mediacji, doradztwa i konsultacji dotyczących wdrażania innowacji do działań na rzecz utrzymania lub poprawy sprawności technicznej obiektu budowlanego</p>
<p>P2SBud_KS.IV.D¹⁾</p>	<p>P3SBud_KS.IV.D¹⁾</p>	<p>P4SBud_KS.IV.D¹⁾ – samodzielnie podejmowania decyzji dotyczących rozbiórki obiektu budowlanego nietypowymi metodami, – składania propozycji w zakresie usprawnienia prac związanych z rozbiórką obiektu budowlanego</p>	<p>P5SBud_KS.IV.D¹⁾ – samodzielnie podejmowania innowacyjnych rozwiązań związanych z rozbiórką obiektu budowlanego, – przestrzegania przepisów prawa i zasad bezpieczeństwa podczas stosowania innowacyjnych metod rozbiórki obiektu</p>	<p>P6SBud_KS.IV.D¹⁾ – przeciwdziałania konfliktom w zespole uczestniczącym we wdrażaniu innowacyjnych metod rozbiórki obiektu budowlanego, – przewidywania niewłaściwych skutków działań członków</p>	<p>P7SBud_KS.IV.D¹⁾ – skutecznego egzekwowania od podwładnych staranności podczas prowadzenia rozbiórki obiektu budowlanego innowacyjnymi metodami, – systematycznego doskonalenia</p>	<p>P8SBud_KS.IV.D¹⁾ podejmowania ryzyka zawodowego wymagającego odporności emocjonalnej podczas prowadzenia rozbiórki obiektu budowlanego innowacyjnymi metodami</p>

				budowlanego	zespołu biorącego udział we wdrażaniu innowacyjnych metod robót budowlanego	kompetencji zawodowych związanych z innowacyjnymi metodami robót budowlanego	
--	--	--	--	-------------	---	--	--

¹⁾ Kod składnika opisu.