

Warszawa, dnia 26 listopada 2025 r.

Poz. 1633

**ROZPORZĄDZENIE  
MINISTRA EDUKACJI<sup>1)</sup>**

z dnia 6 listopada 2025 r.

**w sprawie Sektorowej Ramy Kwalifikacji w sektorze gospodarki odpadami**

Na podstawie art. 11 ust. 4 i 5 ustawy z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji (Dz. U. z 2024 r. poz. 1606) zarządza się, co następuje:

**§ 1.** Do Zintegrowanego Systemu Kwalifikacji włącza się Sektorową Ramę Kwalifikacji w sektorze gospodarki odpadami.

**§ 2.** Kwalifikacje, do których odnosi się Sektorowa Rama Kwalifikacji w sektorze gospodarki odpadami, przygotowują do:

- 1) planowania, organizowania, realizowania i nadzorowania procesów związanych z gospodarowaniem odpadami oraz zapobieganiem ich powstawaniu – zgodnie z zasadami gospodarki obiegu zamkniętego;
- 2) prowadzenia działań związanych ze sprawozdawczością oraz z edukacją i podnoszeniem świadomości mieszkańców, przedsiębiorców, producentów oraz przedstawicieli instytucji państwowych i samorządowych w zakresie gospodarki obiegu zamkniętego, do przeciwdziałania zmianom klimatu oraz do wdrażania zasad zrównoważonego rozwoju.

**§ 3.** Charakterystyki efektów uczenia się dla poziomów Sektorowej Ramy Kwalifikacji w sektorze gospodarki odpadami 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: *B. Nowacka*

---

<sup>1)</sup> Minister Edukacji kieruje działem administracji rządowej – oświata i wychowanie, na podstawie § 1 ust. 2 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 18 grudnia 2023 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Edukacji (Dz. U. poz. 2717).

Załącznik do rozporządzenia Ministra Edukacji z dnia 6 listopada 2025 r. (Dz. U. poz. 1633)

CHARAKTERYSTYKI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA POZIOMÓW SEKTOROWEJ RAMY KWALIFIKACJI W SEKTORZE GOSPODARKI ODPADAMI  
UJĘTE W KATEGORIACH WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI ORAZ KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH<sup>1)</sup>

WYZNACZNIK I: ODPADY, SUROWCE, PRODUKTY							
NAZWA WIAZKI	POZIOM 2	POZIOM 3	POZIOM 4	POZIOM 5	POZIOM 6	POZIOM 7	POZIOM 8
	ZNA I ROZUMIE P2SGO_WI1 <sup>2)</sup>	ZNA I ROZUMIE P3SGO_WI1 <sup>2)</sup>	ZNA I ROZUMIE P4SGO_WI1 <sup>2)</sup>	ZNA I ROZUMIE P5SGO_WI1 <sup>2)</sup>	ZNA I ROZUMIE P6SGO_WI1 <sup>2)</sup>	ZNA I ROZUMIE P7SGO_WI1 <sup>2)</sup>	ZNA I ROZUMIE
rodzaje odpadów	rodzaje odpadów wyróżnionych np. ze względu na: źródła ich powstawania, właściwości, użyteczność, stopień uciążliwości, ryzyko stwarzania zagrożeń dla zdrowia lub życia ludzi, mienia, środowiska itp.	dane dotyczące odpadów wytwarzanych w gospodarce, np. dane statystyczne, dane wynikające z opracowań, publikacji, raportów	czynniki wpływające na rodzaj, wytwarzanych odpadów, ich skład, strukturę, ekoprojektowanie oraz przydatność do recyklingu	teorie dotyczące zależności rodzaju, składu i struktury strumieni odpadów od typu podmiotów, uwarunkowań lokalnych i innych czynników	mechanizmy kształtowania strumieni wytwarzanych odpadów w aspektach jakościowym, ekonomicznym, środowiskowym oraz gospodarki obiegu zamkniętego	prognozowane zmiany w zakresie rodzajów, składu i struktury wytwarzanych odpadów, w tym przewidywane nowe rodzaje odpadów, z uwzględnieniem informacji zwrotnej kierowanej do producentów w zakresie ekoprojektowania i gospodarki obiegu zamkniętego	
właściwości odpadów	parametry charakteryzujące odpady i ich strumienie (np. wilgotność, skład)	właściwości odpadów, w tym właściwości fizykochemiczne, biologiczne, energetyczne	czynniki wpływające na parametry jakościowe, właściwości ekonomiczne odpadów oraz ich przydatność do recyklingu	normy określające parametry jakościowe odpadów i ich strumieni; zasady określania zgodności właściwości odpadów z wymaganiami norm krajowych i unijnych w kategoriach gospodarki obiegu			

<sup>1)</sup> Czynionką pochyłą oznaczono kompetencje zielone rozumiane jako zakres wiedzy, umiejętności oraz postaw niezbędnych do realizacji procesu zielonej i sprawiedliwej transformacji gospodarki zgodnie z koncepcją zrównoważonego rozwoju, której celem jest ograniczenie emisji gazów cieplarnianych, oraz do łagodzenia antropogenicznych zmian klimatycznych i adaptacji do ich skutków.  
<sup>2)</sup> Kod składnika opisu.







	<b>P2SGO_W110<sup>2)</sup></b> nazwy własne, nazwy handlowe i zasady oznakowania substancji chemicznych występujących w odpadach	<b>P3SGO_W110<sup>2)</sup></b> podstawowe substancje chemiczne zawarte w odpadach, w tym trwałe zanieczyszczenia organiczne	<b>P4SGO_W110<sup>2)</sup></b> właściwości substancji chemicznych występujących w odpadach, w tym trwałe zanieczyszczeń organicznych, normy i stężenia graniczne substancji chemicznych występujących w odpadach;	<b>P5SGO_W110<sup>2)</sup></b> skład chemiczny odpadów; kombinacje i wzajemną interakcję najczęściej występujących składników substancji chemicznych; wpływ substancji chemicznych występujących w odpadach na właściwości odpadów w kontekście ochrony środowiska oraz pozyskiwania cennych surowców	<b>P6SGO_W110<sup>2)</sup></b> metody zabezpieczania przed emisjami odpadów zawierających potencjalnie szkodliwe substancje chemiczne	
	substancje chemiczne					
<b>UMIĘTNOŚCI</b>	<b>NAZWA WIĄZKI</b>	rozdzielać rodzaje odpadów	<b>POTRAFI</b> <b>P2SGO_U11<sup>2)</sup></b>	<b>POTRAFI</b> <b>P3SGO_U11<sup>2)</sup></b>	<b>POTRAFI</b> <b>P4SGO_U11<sup>2)</sup></b>	<b>POTRAFI</b> <b>P5SGO_U11<sup>2)</sup></b>
		ocenić organoleptycznie poprawność przygotowania odbieranych odpadów; rozpoznać nieprawidłowości w przygotowaniu i segregowaniu odpadów	ocenić zgodność odpadów z zadeklarowanym kodem; odczytywać i interpretować wyniki badań laboratoryjnych odpadów	klasyfikować odpady przeznaczone do przetworzenia; ocenić zgodność odpadów z kodem; odczytywać i interpretować wyniki badań laboratoryjnych odpadów	<b>POTRAFI</b> <b>P4SGO_U11<sup>2)</sup></b>	<b>POTRAFI</b> <b>P5SGO_U11<sup>2)</sup></b>
						opracowywać i wdrażać działania mające na celu modyfikację strumieni i poprawę jakości zbieranych odpadów w aspektach gospodarki obiegu zamkniętego oraz ograniczenia emisji; opracowywać przekaz zwrotny dla producentów



	gospodarka odpadami	nazewnictwo związane z gospodarką odpadami	pojęcia i terminologię wykorzystywane w procesach gospodarowania odpadami; rodzaje procesów realizowanych w ramach gospodarowania odpadami	etapy oraz przebieg procesów gospodarowania odpadami	powiązania między poszczególnymi etapami procesów gospodarowania odpadami	mechanizmy i kryteria optymalizacji przebiegu procesów gospodarowania odpadami w aspektach gospodarki obiegu zamkniętego; metody ograniczania emisji i osiągnięcia wzrostu efektywności energetycznej procesów	prowadzone prace badawcze w zakresie podnoszenia efektywności systemu gospodarowania odpadami oraz gospodarki obiegu zamkniętego z uwzględnieniem minimalizacji emisji i zużycia energii	najnowsze osiągnięcia w zakresie podnoszenia efektywności systemu gospodarowania odpadami
zasady obsługi maszyn i pojazdów do zbiórki i transportu odpadów	P2SGO_WI12 <sup>2)</sup> rodzaje maszyn i pojazdów wykorzystywanych do zbiórki i transportu odpadów	P3SGO_WI12 <sup>2)</sup> zasady bieżącej konserwacji oraz obsługi maszyn i pojazdów do zbiórki i transportu odpadów, w tym zasady umieszczania, ładowania i rozładowywania odpadów oraz ich zabezpieczania na czas transportu	P4SGO_WI12 <sup>2)</sup> zasady eksploatacji maszyn i pojazdów wykorzystywanych do zbiórki i transportu odpadów, w tym optymalizacji zużycia paliwa i minimalizacji emisji	P5SGO_WI12 <sup>2)</sup> konstrukcję i sposób działania maszyn i pojazdów wykorzystywanych do zbiórki i transportu odpadów z uwzględnieniem aspektów ochrony środowiska; zasady analizy emisji ze środków transportu do środowiska	P6SGO_WI12 <sup>2)</sup> mechanizmy i kryteria technicznej i ekonomicznej optymalizacji eksploatacji maszyn i pojazdów służących do zbiórki i transportu odpadów	P7SGO_WI12 <sup>2)</sup> kierunki rozwoju w zakresie maszyn, pojazdów oraz innych technologii służących do zbiórki i transportu odpadów z wykorzystaniem niskoemisyjnych i bezemisyjnych środków transportu; kierunki i trendy optymalizacji transportu z ograniczeniem antropopresji przy wykorzystaniu sztucznej inteligencji (ang. artificial intelligence, AI)	P8SGO_WI12 <sup>2)</sup> najnowsze osiągnięcia w zakresie maszyn, pojazdów oraz innych technologii służących do zbiórki i transportu odpadów	

	<p>zasady obsługi i urządzeń w procesie przetwarzania odpadów</p> <p>zasady obsługi i urządzeń w procesie przetwarzania odpadów</p> <p>zasady obsługi i urządzeń w procesie przetwarzania odpadów</p>	<p>rodzaje instalacji i urządzeń wykorzystywanych w procesach przetwarzania odpadów</p> <p>rodzaje urządzeń i instalacji wykorzystywanych w demontażu</p>	<p>zasady obsługi i urządzeń w procesie przetwarzania odpadów</p> <p>zasady obsługi i urządzeń w demontażu</p>	
<p><b>P2SGO_WIIB<sup>2)</sup></b></p>	<p>rodzaje instalacji i urządzeń wykorzystywanych w procesach przetwarzania odpadów</p>	<p>rodzaje urządzeń i instalacji wykorzystywanych w demontażu</p>		
<p><b>P3SGO_WIIB<sup>2)</sup></b></p>	<p>zasady bieżącej obsługi oraz konserwacji instalacji i urządzeń wykorzystywanych w procesach przetwarzania odpadów</p>	<p>zasady bieżącej obsługi oraz konserwacji urządzeń i instalacji wykorzystywanych w demontażu</p>		
<p><b>P4SGO_WIIB<sup>3)</sup></b></p>	<p>parametry, zastosowanie oraz zasady eksploatacji instalacji i urządzeń wykorzystywanych w procesach przetwarzania odpadów</p>	<p>parametry, zastosowanie oraz zasady eksploatacji urządzeń i instalacji wykorzystywanych w demontażu</p>		
<p><b>P5SGO_WIIB<sup>3)</sup></b></p>	<p>zasady działania oraz doboru, konfigurowania oraz programowania instalacji i urządzeń wykorzystywanych w procesach przetwarzania odpadów;</p> <p>zasady użycia technologii cyfrowych i sztucznej inteligencji (ang. artificial intelligence, AI) w celu poprawy efektywności środowiskowej i energetycznej w procesach przetwarzania odpadów</p>	<p>zasady działania oraz doboru urządzeń wykorzystywanych w demontażu</p>		
<p><b>P6SGO_WIIB<sup>3)</sup></b></p>	<p>zasady projektowania instalacji wykorzystywanych w procesach przetwarzania odpadów pod względem optymalizacji efektywności oraz ograniczania zużycia energii i emisji;</p> <p>mechanizmy i kryteria technicznej i ekonomicznej optymalizacji eksploatacji instalacji i urządzeń wykorzystywanych w procesach przetwarzania odpadów z uwzględnieniem ograniczania emisji i zużycia energii</p>			
<p><b>P7SGO_WIIB<sup>3)</sup></b></p>	<p>kierunki rozwoju w zakresie instalacji i urządzeń wykorzystywanych w procesach przetwarzania odpadów, w tym w zakresie stosowania technologii takich jak internet rzeczy (ang. Internet of things), uczenie maszynowe (ang. machine learning, ML), sztuczna inteligencja (ang. artificial intelligence, AI), wirtualna rzeczywistość (ang. virtual reality, VR) i rozszerzona rzeczywistość (ang. augmented reality, AR) oraz innych innowacyjnych technologii ze szczególnym uwzględnieniem efektywności energetycznej i ograniczania emisji</p>			
<p><b>P8SGO_WIIB<sup>3)</sup></b></p>				<p>najnowsze osiągnięcia w zakresie instalacji i urządzeń wykorzystywanych w procesach przetwarzania odpadów, w tym w rozwiązywanie wykorzystujące technologie takie jak internet rzeczy (ang. Internet of things), uczenie maszynowe (ang. machine learning, ML), sztuczna inteligencja (ang. artificial intelligence, AI), wirtualna rzeczywistość (ang. virtual reality, VR) i rozszerzona rzeczywistość (ang. augmented reality, AR) oraz inne innowacyjne technologie z uwzględnieniem najnowszych trendów środowiskowych oraz badań naukowych</p>













	<p><b>P3SGO_U116<sup>2)</sup></b> wprowadzać, wyszukiwać dane, generować zestawienia w prostych aplikacjach do raportowania wykonywanych czynności, ewidencjonowania odpadów oraz monitorowania odbioru odpadów z miejsc ich wytwarzania</p> <p><b>P4SGO_U116<sup>2)</sup></b> wykorzystywać narzędzia informatyczne do prowadzenia dokumentacji przeglądów, remontów oraz innych działań związanych z eksploatacją techniczną maszyn, urządzeń i linii technologicznych oraz dokumentacji związanej z gospodarowaniem odpadami;</p> <p>wykorzystywać narzędzia informatyczne do planowania i organizowania działań w procesach zbiórki i transportu odpadów</p>	<p><b>P5SGO_U116<sup>2)</sup></b> wykonywać zadania związane z obsługą specjalistycznych aplikacji sterujących procesem, rejestrujących parametry procesowe oraz monitorujących wielkość emisji;</p> <p><i>optymalizować działania zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju, gospodarki obiegu zamkniętego oraz z uwzględnieniem oceny cyklu życia na podstawie zgromadzonych danych eksploatacyjnych</i></p>	<p><b>P6SGO_U116<sup>2)</sup></b> współpracować z twórcami oprogramowania w zakresie opracowywania i wdrażania oprogramowania wspomagającego procesy gospodarowania odpadami;</p> <p><i>dobierać i wykorzystywać narzędzia informatyczne, z uwzględnieniem analizy oceny cyklu życia, analizy śladu węglowego i innych analiz ekologicznego oddziaływania na środowisko</i></p>	<p><b>P7SGO_U116<sup>2)</sup></b> wykonywać zadania związane z obsługą wykorzystywanych w gospodarowaniu odpadami aplikacjami opartych na technologiach takich jak internet rzeczy (ang. Internet of things), uczenie maszynowe (ang. machine learning, ML), sztuczna inteligencja (ang. artificial intelligence, AI), wirtualna rzeczywistość (ang. virtual reality, VR), rozszerzona rzeczywistość (ang. augmented reality, AR) oraz innych innowacyjnych technologiach</p>
<p>wykorzystywanie narzędzi informatycznych</p>	<p><b>P3SGO_U117<sup>2)</sup></b> odczytywać z dokumentacji warunki i limity magazynowania odpadów</p> <p><b>P4SGO_U117<sup>2)</sup></b> dobierać warunki magazynowania odpadów innych niż niebezpieczne; monitorować parametry magazynowania odpadów oraz stany magazynowe odpadów</p>	<p><b>P5SGO_U117<sup>2)</sup></b> określać warunki magazynowania odpadów nietypowych oraz odpadów niebezpiecznych, medycznych, weterynaryjnych; monitorować i rejestrować emisje; ograniczać emisje dzięki podejmowaniu działań zaradczych</p>	<p><b>P6SGO_U117<sup>2)</sup></b> stosować technologie monitorowania stanu środowiska wokół magazynowanych odpadów z wykorzystaniem bezzałogowych pojazdów latających i monitoringu online; stosować technologie do monitorowania ilości i rodzajów magazynowanych odpadów</p>	<p>dobieranie i monitorowanie warunków magazynowania odpadów</p>



	<p>nadzorowanie i ocena przebiegu procesów gospodarowania odpadami</p>		<p><b>P3SGO_UIII1<sup>2)</sup></b>          pobierać próbki oraz mierzyć i rejestrować parametry procesów gospodarowania odpadami</p>	<p><b>P4SGO_UIII1<sup>2)</sup></b>          monitorować przebieg oraz oceniać poprawność procesów gospodarowania odpadami</p>	<p><b>P5SGO_UIII1<sup>2)</sup></b>          identyfikować nieprawidłowości w procesach gospodarowania odpadami;  <i>podjąć inicjatywę i naprawcze, postępując, np. zgodnie z zasadami najlepszych dostępnych technik (ang. best available techniques, BAT);</i>  <i>doskonalić procesy dzięki eliminacji nieprawidłowości i odstępstw, np. od zasad najlepszych dostępnych technik (ang. best available techniques, BAT) na podstawie zgromadzonych danych</i></p>	<p><b>P6SGO_UIII1<sup>2)</sup></b>          analizować przyczyny i skutki nieprawidłowości w procesach gospodarowania odpadami;          wdrażać nowe technologie w zakresie wdrażania procedur oceny ryzyka</p>	<p><b>P7SGO_UIII1<sup>2)</sup></b>  <i>modyfikować metody nadzoru nad procesami z wykorzystaniem technologii informacyjnych, minimalizując emisje, zużycie energii i powstawanie zagrożeń środowiskowych</i></p>	
--	--	--	---	---	--	--	--	--

WYZNACZNIK III: BEZPIECZEŃSTWO								
NAZWA WIĄZKI	POZIOM 2		POZIOM 3		POZIOM 4		POZIOM 5	
	ZNA I ROZUMIE	P3SGO_WIII2 <sup>2)</sup>	ZNA I ROZUMIE	P4SGO_WIII2 <sup>2)</sup>	ZNA I ROZUMIE	P5SGO_WIII2 <sup>2)</sup>	ZNA I ROZUMIE	P6SGO_WIII2 <sup>2)</sup>
WIEDZA	zagrożenia wynikające z technologii gospodarowania odpadami		zagrożenia wynikające z realizowanych procesów technologicznych występujące na stanowisku pracy oraz na terenie zakładu realizującego procesy gospodarowania odpadami	przyczyny i rodzaje zagrożeń dla bezpieczeństwa ludzi, mienia i środowiska występujące w procesach gospodarowania odpadami; zagrożenia pożarowe oraz inne związane z występowaniem substancji chemicznych w odpadach, zagrożenia związane z wyciekami substancji szkodliwych	wpływ wystąpienia zagrożeń w procesach gospodarowania odpadami (np. pożaru, wycieku substancji szkodliwych, zatrzymania linii technologicznej) na przebieg procesu technologicznego, otoczenie lub środowisko; <i>zasady pomiarów i raportowania zagrożeń dla bezpieczeństwa pracy i środowiska</i>	długofalowe skutki dla otoczenia lub środowiska wynikające z wystąpienia zagrożeń w procesach gospodarowania odpadami z uwzględnieniem kosztów ekonomicznych i środowiskowych remediacji oraz rekultywacji		
			P3SGO_WIII2 <sup>2)</sup> zagrożenia związane z kontaktem z odpadami (np. zatrucia, zakłucia, skażenia)	P4SGO_WIII2 <sup>2)</sup> bezpośrednie skutki dla zdrowia lub życia wynikające z kontaktu z odpadami stanowiącymi zagrożenie	P5SGO_WIII2 <sup>2)</sup> długofalowe skutki dla zdrowia lub życia wynikające z kontaktu z odpadami stanowiącymi zagrożenie	P6SGO_WIII2 <sup>2)</sup> metody analizy zagrożeń wynikających z kontaktu z odpadami oraz metody zabezpieczania się przed wystąpieniem zagrożeń	P7SGO_WIII2 <sup>2)</sup> trendy zmian określanych w dokumentach krajowych i unijnych w zakresie zielonych technologii związanych z przeciwdziałaniem zagrożeniom wynikającym z kontaktu z odpadami	



UMIEJĘTNOŚCI	NAZWA WIĄZKI	POTRAFI P2SGO_UIII <sup>2)</sup> <i>rozpoznawać, na podstawie cech fizycznych, odpady stwarzające zagrożenie dla zdrowia, życia, mienia lub środowiska</i>	POTRAFI P3SGO_UIII <sup>2)</sup> <i>identyfikować odpady zawierające substancje chemiczne stwarzające zagrożenie dla zdrowia, życia, mienia lub środowiska</i>	POTRAFI P4SGO_UIII <sup>2)</sup> <i>oceniać ryzyko wystąpienia zagrożeń powodowanych przez odpady</i>	POTRAFI P5SGO_UIII <sup>2)</sup> <i>analizować przyczyny i skutki zagrożeń powodowanych przez różnego rodzaju odpady</i>	POTRAFI P6SGO_UIII <sup>2)</sup> <i>oceniać skalę ryzyka stwarzanego przez odpady</i>	POTRAFI P7SGO_UIII <sup>2)</sup> <i>prognozować ryzyka skażenia środowiska</i>	POTRAFI P8SGO_UIII <sup>2)</sup> <i>tworzyć modele ryzyka skażenia środowiska</i>
	ocena ryzyka stwarzanego przez odpady							
	postępowanie z odpadami stwarzającymi zagrożenie	<b>P2SGO_UIII<sup>2)</sup></b> <i>realizować procedury i instrukcje postępowania w sytuacjach rozpoznania często występujących odpadów stwarzających zagrożenie dla zdrowia, życia, mienia lub środowiska</i>	<b>P3SGO_UIII<sup>2)</sup></b> <i>realizować procedury i instrukcje postępowania w sytuacjach wykrycia nietypowych odpadów, mogących stanowić zagrożenie dla zdrowia, życia, mienia lub środowiska</i>	<b>P4SGO_UIII<sup>2)</sup></b> <i>zabezpieczać, zgodnie z procedurami, odpady niebezpieczne, medyczne, weterynaryjne, radioaktywne</i>	<b>P5SGO_UIII<sup>2)</sup></b> <i>uniemożliwiać odpady, w tym odpady niebezpieczne, medyczne, weterynaryjne</i>	<b>P6SGO_UIII<sup>2)</sup></b> <i>wdrażać i adaptować nowe techniki, np. najlepsze dostępne techniki (ang. best available techniques, BAT), pozwalające zabezpieczać odpady przed ich potencjalnym oddziaływaniem na środowisko</i>		
	opracowywanie procedur i instrukcji postępowania z odpadami			<b>P4SGO_UIII<sup>2)</sup></b> <i>opracowywać instrukcje oraz katalogi ułatwiające rozpoznawanie odpadów stwarzających zagrożenie dla zdrowia, życia, mienia lub środowiska</i>	<b>P5SGO_UIII<sup>2)</sup></b> <i>opracowywać procedury i instrukcje zapewnijące bezpieczeństwo w czasie wystąpienia zagrożeń związanych z odpadami stwarzającymi zagrożenie dla zdrowia, życia, mienia lub środowiska;</i>			

UMIEJĘTNOŚCI



WYZNACZNIK IV: PODMIOTY I RYNEK								
NAZWA WIAZKI	POZIOM 2		POZIOM 3		POZIOM 4		POZIOM 5	
	ZNA I ROZUMIE	P2SGO_WIV1 <sup>2)</sup>	ZNA I ROZUMIE	P3SGO_WIV1 <sup>2)</sup>	ZNA I ROZUMIE	P4SGO_WIV1 <sup>2)</sup>	ZNA I ROZUMIE	P5SGO_WIV1 <sup>2)</sup>
WIEDZA	podmioty uczestniczące w gospodarowaniu odpadami	rodzaje podmiotów uczestniczących w gospodarowaniu odpadami oraz zakres usług przez nie świadczonych	zasady współpracy podmiotów realizujących procesy gospodarowania odpadami	potrzeby i oczekiwania podmiotów uczestniczących w gospodarowaniu odpadami; strukturę podmiotów zajmujących się gospodarowaniem odpadami na danym terenie	modele i dobre praktyki związane z podejmowaniem współpracy przez podmioty zajmujące się gospodarowaniem odpadami, w tym w ramach symbiozy przemysłowej	mechanizmy kształtujące potrzeby i oczekiwania podmiotów uczestniczących w gospodarowaniu odpadami	mechanizmy kształtujące potrzeby i oczekiwania podmiotów uczestniczących w gospodarowaniu odpadami	trendy rozwojowe związane z potrzebami podmiotów uczestniczących w gospodarowaniu odpadami dotyczące zielonych i niskoemisyjnych technologii
	rynek surowców i produktów			cenę oraz dane dotyczące podaży i popytu surowców oraz produktów wytwarzanych z odpadów	uwarunkowania krajowego i globalnego rynku surowców odzyskanych z produktów pochodzących z odbiorców (grupy odbiorców, możliwości eksportu, konkurencja, ceny)	mechanizmy kształtujące krajowego i globalnego rynku surowców odzyskanych z produktów pochodzących z odbiorców (grupy odbiorców, możliwości eksportu, konkurencja, ceny)	mechanizmy kształtujące krajowego i globalnego rynku surowców odzyskanych z produktów pochodzących z odbiorców (grupy odbiorców, możliwości eksportu, konkurencja, ceny)	trendy rozwojowe na krajowym i globalnym rynku surowców odzyskanych z odpadów oraz produktów pochodzących z odbiorców
	odbiorcy surowców i produktów	rodzaje podmiotów będących odbiorcami surowców i produktów wytworzonych z odpadów	zasady współpracy z odbiorcami surowców i produktów wytworzonych z odpadów	potrzeby oraz oczekiwania odbiorców surowców i produktów wytworzonych z odpadów	czynnik społeczno-gospodarczy kształtujące potrzeby oraz oczekiwania odbiorców surowców i produktów wytworzonych z odpadów	mechanizmy kształtujące potrzeby oraz oczekiwania odbiorców surowców i produktów wytworzonych z odpadów	mechanizmy kształtujące potrzeby oraz oczekiwania odbiorców surowców i produktów wytworzonych z odpadów	trendy rozwojowe związane z potrzebami podmiotów będących odbiorcami surowców i produktów wytworzonych z odpadów







			<p>kontrahentom informacje o zmianach regulacji prawnych, monitorować ich wdrażanie; dokonywać analizy prowadzonej działalności pod kątem jej zgodności z przepisami prawa w zakresie gospodarki odpadami oraz posiadanymi zezwoleniami, pozwoleńiami i innymi decyzjami administracyjnymi</p>				<p>wspieranie działań na rzecz świadomej gospodarki odpadami</p>
		<p><b>P6SGO UIV6<sup>2)</sup></b> prowadzić działania marketingowe i medialne mające na celu podnoszenie świadomości w zakresie gospodarki odpadami, w tym budowania pozytywnego wizerunku sektora;</p> <p><i>tworzyć i promować rozwiązania wspierające gospodarkę obiegu zamkniętego dzięki popularyzowaniu idei less waste, zero waste, np. rozwiązania ułatwiające wymianę przedmiotów, ponowne użycie, przedłużające trwałość i przydatność produktu do użycia</i></p>	<p><b>P5SGO UIV6<sup>2)</sup></b> opracowywać informacje i przekazy, w tym marketingowe i medialne, dotyczące zasad gospodarowania odpadami oraz mające na celu podnoszenie świadomości w zakresie gospodarki odpadami wraz z popularyzacją kierunków zmian proponowanych w kraju i Unii Europejskiej</p>	<p><b>P4SGO UIV6<sup>2)</sup></b> wyjaśniać zasady przekazywania odpadów do przetworzenia oraz sposoby przygotowania odpadów do przetworzenia (np. zasady segregowania odpadów na terenie gminy)</p>	<p><b>P3SGO UIV6<sup>2)</sup></b> udzielać informacji dotyczących możliwości przekazywania odpadów do przetworzenia oraz sposobu ich przygotowania</p>		
	<p><b>P7SGO UIV6<sup>3)</sup></b> opracowywać strategie mające na celu minimalizację ilości wytwarzania odpadów oraz postępowanie z nimi zgodnie z zasadami gospodarki obiegu zamkniętego i ochrony środowiska</p>						

		WYZNACZNIK V : ŚRODOWISKO (OTOCZENIE)					
NAZWA WIĄZKI	POZIOM 2 ZNA I ROZUMIE	POZIOM 3 ZNA I ROZUMIE P3SGO_WV1 <sup>2)</sup> sposób, w jaki gospodarka odpadami oddziałuje na otoczenie	POZIOM 4 ZNA I ROZUMIE P4SGO_WV1 <sup>2)</sup> parametry charakteryzujące oddziaływanie gospodarki odpadami na otoczenie	POZIOM 5 ZNA I ROZUMIE P5SGO_WV1 <sup>2)</sup> limity i poziomy graniczne oddziaływania gospodarki odpadami na otoczenie;  metody badania poziomu oddziaływania gospodarki odpadami na otoczenie, w tym metody obliczania śladu środowiskowego (PEF), śladu węglowego, oceny cyklu życia	POZIOM 6 ZNA I ROZUMIE P6SGO_WV1 <sup>2)</sup> wpływ gospodarki odpadami na otoczenie;  metody minimalizacji oddziaływania gospodarki odpadami na otoczenie oraz kompensacji działań niepożądanych, z wykorzystaniem m. in. najlepszych dostępnych technik (ang. best available techniques, BAT)	POZIOM 7 ZNA I ROZUMIE	POZIOM 8 ZNA I ROZUMIE
WIEDZA	edukowanie w zakresie odpowiedzialnego gospodarowania odpadami						
	oddziaływanie gospodarki odpadami na otoczenie						
gospodarka odpadami	pojęcia związane z gospodarką obiegu zamkniętego, hierarchię	pojęcia związane z gospodarką obiegu zamkniętego, hierarchię	założenia i zasady gospodarki obiegu zamkniętego	wpływ gospodarki odpadami na wykorzystanie zasobów naturalnych, w tym	uwarunkowania prowadzenia gospodarki obiegu zamkniętego oraz	kierunki rozwoju gospodarki obiegu zamkniętego w oparciu o akty prawne,	







WYZNACZNIK VI: ORGANIZACJA PROCESÓW REALIZOWANYCH W SEKTORZE														
NAZWA WIĄZKI	POZIOM 2		POZIOM 3		POZIOM 4		POZIOM 5		POZIOM 6		POZIOM 7		POZIOM 8	
	ZNA I ROZUMIE	P3SGO_WVII <sup>2)</sup>	ZNA I ROZUMIE	P4SGO_WVII <sup>2)</sup>	ZNA I ROZUMIE	P4SGO_WVII <sup>2)</sup>	ZNA I ROZUMIE	P5SGO_WVII <sup>2)</sup>	ZNA I ROZUMIE	P6SGO_WVII <sup>2)</sup>	ZNA I ROZUMIE	P7SGO_WVII <sup>2)</sup>	ZNA I ROZUMIE	P8SGO_WVII <sup>2)</sup>
efektywność gospodarki odpadami – zasady		dobrze praktyki w zakresie gospodarowania odpadami w gospodarstwach domowych	dobrze praktyki w zakresie gospodarowania odpadami w przedsiębiorstwach;	dobrze praktyki w zakresie ekoprojektowania	dobrze praktyki oraz rozwiązania organizacyjne zwiększające efektywność gospodarki odpadami w skali gminy lub gmin realizujących wspólnie działania związane z gospodarką odpadami	dobrze praktyki oraz rozwiązania organizacyjne zwiększające efektywność gospodarki odpadami w skali kraju, z uwzględnieniem analizy oceny cyklu życia oraz zasad gospodarki obiegu zamkniętego	dobrze praktyki oraz rozwiązania organizacyjne zwiększające efektywność gospodarki odpadami w skali międzynarodowej							
efektywność gospodarki odpadami – korzyści														

WIEDZA

	zasady i warunki zbierania odpadów	<p><b>P2SGO_WVI3<sup>2)</sup></b> sposoby gromadzenia odpadów; rodzaje oraz pojemność pojemników, kontenerów służących do zbierania odpadów; procedury i instrukcje dotyczące zbierania odpadów, w tym określające postępowanie w sytuacji nieprawidłowego przygotowania odpadów do odbioru</p>	<p><b>P3SGO_WVI3<sup>2)</sup></b> zasady związane z wydzieleniem i utrzymaniem miejsc gromadzenia odpadów; zasady funkcjonowania punktów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych; zasady gromadzenia szczególnych rodzajów odpadów (np. określające wielkogabarytowych, medycznych, niebezpiecznych)</p>	<p><b>P4SGO_WVI3<sup>2)</sup></b> lokalne warunki oraz systemy gospodarki odpadami; zasady odpowiedzialności związane ze zbieraniem odpadów (np. zasady odpowiedzialności za załadunek)</p>	<p><b>P5SGO_WVI3<sup>2)</sup></b> regulacje prawne dotyczące zbierania odpadów, w tym związane z utrzymaniem czystości i porządku w gminach</p>	<p><b>P6SGO_WVI3<sup>2)</sup></b> zasady optymalizacji systemu zbierania odpadów w celu maksymalizacji recyklingu oraz minimalizacji oddziaływania systemu gospodarki odpadami na środowisko</p>		
	warunkowania transportu odpadów	<p><b>P3SGO_WVI4<sup>2)</sup></b> źródła danych dotyczących topografii terenu, organizacji ruchu na danym terenie, ograniczeń w poruszaniu się pojazdów określonego typu</p>	<p><b>P4SGO_WVI4<sup>2)</sup></b> zasady oraz lokalne warunki uogólnienia i ograniczenia (np. przepustowość dróg, natężenie ruchu) związane z poruszaniem się w ruchu drogowym pojazdów przeznaczonych do transportu odpadów</p>	<p><b>P5SGO_WVI4<sup>2)</sup></b> regulacje prawne, w tym lokalne przepisy dotyczące poruszania się pojazdów przeznaczonych do transportu odpadów</p>	<p><b>P6SGO_WVI4<sup>2)</sup></b> zasady optymalizacji systemu zbierania odpadów z wykorzystaniem technologii informatycznych, w tym sztucznej inteligencji (ang. AI), w celu minimalizacji zużycia paliwa oraz maksymalizacji efektywności systemu</p>	<p><b>P7SGO_WVI4<sup>2)</sup></b> zasady tworzenia innowacyjnych rozwiązań w zakresie transportu odpadów w oparciu o bezemisyjność i doświadczenia międzynarodowe</p>		
	zasady transportu odpadów	<p><b>P3SGO_WVI5<sup>2)</sup></b> procedury transportu odpadów innych niż niebezpieczne, w tym zasady oznakowania pojazdów; zasady planowania i zabezpieczania transportu przed emisjami i stanami</p>	<p><b>P4SGO_WVI5<sup>2)</sup></b> procedury transportu odpadów niebezpiecznych, w tym zasady oznakowania pojazdów; zasady planowania i zabezpieczania transportu przed</p>	<p><b>P5SGO_WVI5<sup>2)</sup></b> regulacje prawne w zakresie transportu odpadów oraz regulacje prawne określające wymagania dotyczące maszyn i pojazdów służących do transportu odpadów; regulacje prawne</p>				





	<p><b>P3SGO_UV12<sup>2)</sup></b> realizować działania wynikające z procedur zapewniających ciągłość działania w procesach gospodarowania odpadami</p>	<p><b>P4SGO_UV12<sup>2)</sup></b> realizować plany zapewnienia ciągłości działania w sytuacjach planowanych przeglądów, remontów, konserwacji, modernizacji urządzeń i instalacji oraz w sytuacjach planowych zmian w ilości i strukturze odpadów</p>	<p><b>P5SGO_UV12<sup>2)</sup></b> realizować plany zapewnienia ciągłości działania w sytuacjach awaryjnych, sytuacjach nieplanowanych zmian w strukturze oraz ilości odpadów oraz innych powodujących zakłócenia w procesie gospodarowania odpadami (np. wypadek przy pracy, skażenie biologiczne)</p>	<p><b>P6SGO_UV12<sup>2)</sup></b> nadzorować realizację planów zapewnienia ciągłości działania, w tym w sytuacjach awaryjnych, sytuacjach związanych z nieplanowaną zmianą w strukturze i ilości odpadów czy w sytuacjach wystąpienia innych zakłóceń w procesie gospodarowania odpadami oraz przeciwdziałać takim przypadkom;  <i>analizować zgromadzone dane historyczne z wykorzystaniem technologii cyfrowych w celu eliminacji punktów potencjalnych zagrożeń (w tym zagrożeń dla środowiska) w ciągłości prowadzenia procesów</i></p>	<p><b>P7SGO_UV12<sup>2)</sup></b> przewidywać i projektować zmiany procesów przetwarzania odpadów w oparciu o trendy, badania, innowacje, technologie oraz modele obliczeniowe</p>	
<p>zapewnianie ciągłości działania w procesach gospodarowania odpadami</p>						
	<p><b>P4SGO_UV13<sup>2)</sup></b> opracowywać instrukcje i procedury postępowania w sytuacjach przestojów i zakłóceń ciągłości działania, wynikających z planowanych przeglądów, remontów, konserwacji, modernizacji urządzeń i instalacji oraz ze zmian w ilości i strukturze odpadów</p>	<p><b>P5SGO_UV13<sup>2)</sup></b> opracowywać plany zapewnienia ciągłości działania w sytuacjach planowanych przeglądów, remontów, konserwacji, modernizacji urządzeń i instalacji oraz w sytuacjach planowych zmian w ilości i strukturze odpadów</p>	<p><b>P6SGO_UV13<sup>2)</sup></b> opracowywać plany postępowania w sytuacjach awaryjnych, sytuacjach związanych z nieplanowaną zmianą w strukturze i ilości odpadów oraz w innych sytuacjach nagłych powodujących zakłócenia w procesie gospodarowania odpadami (np. wypadek przy pracy, skażenie biologiczne)</p>	<p><b>P6SGO_UV13<sup>2)</sup></b> opracowywać plany postępowania w sytuacjach awaryjnych, sytuacjach związanych z nieplanowaną zmianą w strukturze i ilości odpadów oraz w innych sytuacjach nagłych powodujących zakłócenia w procesie gospodarowania odpadami (np. wypadek przy pracy, skażenie biologiczne)</p>	<p><b>P7SGO_UV13<sup>2)</sup></b> opracowywać plany i strategie zapewnienia ciągłości działania z uwzględnieniem ryzyka wystąpienia sytuacji awaryjnych, nieplanowanych zmian w strukturze i ilości odpadów oraz innych zakłóceń w procesie gospodarowania odpadami, mając na uwadze cele gospodarki obiegu</p>	
<p>opracowywanie instrukcji i planów</p>						





WYZNACZNIK VII: KOMUNIKOWANIE							
NAZWA WIĄZKI	POZIOM 2	POZIOM 3	POZIOM 4	POZIOM 5	POZIOM 6	POZIOM 7	POZIOM 8
	JEST GOTÓW DO	JEST GOTÓW DO	JEST GOTÓW DO	JEST GOTÓW DO	JEST GOTÓW DO	JEST GOTÓW DO	JEST GOTÓW DO
			<p><b>P4SGO_KSVIII<sup>2)</sup></b> komunikowania się z mieszkańcami oraz przedsiębiorcami w zakresie przekazywanych przez nich odpadów, dostosowywania formy i treści komunikatu do odbiorcy</p>	<p><b>P5SGO_KSVIII<sup>2)</sup></b> utrzymywania relacji z podmiotami zewnętrznymi, w tym z podwykonawcami, jednostkami badawczymi, mediami i służbami (np. policją, strażą pożarną, inspekcją sanitarno-epidemiologiczną)</p>	<p><b>P6SGO_KSVIII<sup>2)</sup></b> realizowania działań zmierzających do budowania pozytywnego wizerunku sektora gospodarki odpadami i podmiotów w nim funkcjonujących wśród klientów, kontrahentów, pracowników, mieszkańców i osób uczących się</p>	<p><b>P7SGO_KSVIII<sup>2)</sup></b> <i>promowania postaw środowiskowych w oparciu o obowiązujące prawo oraz strategię i polityki krajowe i unijne</i></p>	<b>JEST GOTÓW DO</b>
komunikowanie się z wytwórcami odpadów (mieszkańcami, przedsiębiorcami) oraz podmiotami zewnętrznymi							

KOMPETENCJE SPOŁECZNE

	komunikowanie się z przedstawicielami przedsiębiorstw gospodujących odpadami			<p><b>P4SGO_KSVII2<sup>2)</sup></b>                  komunikowanie się z dostawcami, odbiorcami oraz innymi podmiotami realizującymi działania w procesach gospodarowania odpadami</p>	<p><b>P5SGO_KSVII2<sup>2)</sup></b>                  utrzymywanie relacji z dostawcami, odbiorcami oraz innymi podmiotami realizującymi działania w procesach gospodarowania odpadami</p>	<p><b>P6SGO_KSVII2<sup>2)</sup></b>                  utrzymywanie relacji z organizacjami zrzeszającymi osoby i podmioty działające w sektorze gospodarki odpadami i na rzecz tego sektora</p>	<p><b>P7SGO_KSVII2<sup>2)</sup></b>                  tworzenia i kształtowania warunków do współpracy osób i podmiotów działających w sektorze gospodarki odpadami i na rzecz tego sektora, w tym tworzenia i rozwijania współpracy w ramach symbiozy przemysłowej</p>	<p><b>P8SGO_KSVII2<sup>2)</sup></b>                  tworzenia i kształtowania warunków do nawiązywania międzynarodowej współpracy z organizacjami oraz podmiotami działającymi na rzecz sektora gospodarki odpadami, w tym tworzenia i rozwijania współpracy, np. w ramach symbiozy przemysłowej</p>
	komunikowanie się z przedstawicielami samorządów i urzędów			<p><b>P4SGO_KSVII3<sup>2)</sup></b>                  komunikowanie się z przedstawicielami władz samorządowych w zakresie gospodarowania odpadami na danym obszarze (np. na terenie gminy, związku międzygminnego, regionu)</p>	<p><b>P5SGO_KSVII3<sup>2)</sup></b>                  utrzymywanie relacji z przedstawicielami władz samorządowych w zakresie gospodarowania odpadami na danym obszarze (np. na terenie gminy, związku międzygminnego, regionu)</p>	<p><b>P6SGO_KSVII3<sup>2)</sup></b>                  nawiązywanie i utrzymywanie relacji z przedstawicielami ustawodawcy w zakresie działań na rzecz poprawy efektywności gospodarki odpadami, w tym proponowania zmian legislacyjnych</p>	<p><b>P7SGO_KSVII3<sup>2)</sup></b>                  tworzenia i kształtowania warunków do współdziałania w zakresie wdrażania rozwiązań oraz zmian legislacyjnych na rzecz gospodarki odpadami w kierunku gospodarki obiegu zamkniętego i ochrony środowiska</p>	<p><b>P8SGO_KSVII3<sup>2)</sup></b>                  tworzenia i kształtowania warunków do nawiązywania międzynarodowej współpracy w zakresie wdrażania rozwiązań oraz zmian legislacyjnych na rzecz poprawy efektywności gospodarki odpadami w oparciu o polityki i strategie krajowe i unijne</p>

WYZNACZNIK VIII: PROMOWANIE POSTAW PROEKOLOGICZNYCH							
NAZWA WIĄZKI	POZIOM 2 JEST GOTÓW DO	POZIOM 3 JEST GOTÓW DO	POZIOM 4 JEST GOTÓW DO	POZIOM 5 JEST GOTÓW DO	POZIOM 6 JEST GOTÓW DO	POZIOM 7 JEST GOTÓW DO	POZIOM 8 JEST GOTÓW DO
	P8SGO_KSVIII2 <sup>2)</sup>	P8SGO_KSVIII3 <sup>2)</sup>	P4SGO_KSVIII2 <sup>2)</sup>	P8SGO_KSVIII2 <sup>2)</sup>	P6SGO_KSVIII2 <sup>2)</sup>	P7SGO_KSVIII2 <sup>2)</sup>	P8SGO_KSVIII2 <sup>2)</sup>
promowanie postaw wśród producentów				<p>promowania zasad odpowiedzialnego projektowania, mającego na celu zwiększenie efektywności gospodarki obiegu zamkniętego, np. ekoprojektowania, zapewniania możliwości poddania opakowań recyklingowi, ograniczania ilości wytwarzanych odpadów</p>	<p>promowania postaw prośrodowiskowych związanych z ekoprojektowaniem oraz ograniczaniem wytwarzania odpadów przez producentów</p>	<p>podjmowania działań na rzecz wdrażania przez producentów zasad ekoprojektowania oraz realizowania założeń gospodarki obiegu zamkniętego z wykorzystaniem analizy oceny cyklu życia i śladu węglowego</p>	<p>tworzenia i promowania wzorców postępowania w zakresie ekoprojektowania oraz realizowania założeń gospodarki obiegu zamkniętego z wykorzystaniem analizy oceny cyklu życia i śladu węglowego</p>
			<p>informowania na temat zasad prawidłowego segregowania odpadów wytwarzanych w gospodarstwach domowych i przedsiębiorstwach i oddawania odpadów do przetworzenia</p>	<p>promowania zasad związanych z prawidłowym segregowaniem odpadów wytwarzanych w gospodarstwach domowych i przedsiębiorstwach i oddawania odpadów do przetworzenia</p>	<p>promowania postaw prośrodowiskowych związanych z prawidłowym gospodarowaniem odpadami wśród mieszkańców, przedsiębiorców oraz przedstawicieli władz samorządowych</p>	<p>podjmowania działań na rzecz zwiększenia świadomości w zakresie gospodarki odpadami wśród mieszkańców, przedsiębiorców, przedstawicieli władz, zgodnie z zasadami gospodarki obiegu zamkniętego</p>	<p>kształtowania postaw w zakresie świadomego gospodarowania odpadami wśród mieszkańców, przedsiębiorców oraz przedstawicieli władz zgodnie z zasadami gospodarki obiegu zamkniętego</p>
kształtowanie świadomości związanej z gospodarowaniem odpadami							

KOMPETENCJE SPOŁECZNE

	<p>kształtowanie postaw zmierzających do ograniczania wytwarzania odpadów przez mieszkańców</p>				<p><b>P4SGO_KSVIII3<sup>2)</sup></b> stosowania zasad wpływających na ograniczenie wytwarzania odpadów, np. zgodnie z ideą less waste</p>	<p><b>P5SGO_KSVIII3<sup>2)</sup></b> promowania zasad wpływających na ograniczenie wytwarzania odpadów, np. zgodnie z ideą less waste</p>	<p><b>P6SGO_KSVIII3<sup>2)</sup></b> promowania postaw i idei związanych z wytworzeniem odpadów, w tym idei less waste, zero waste;  promowania wzorców zachowań mających na celu minimalizację ilości wytworzonych odpadów z zastosowaniem nowoczesnych technologii w celu ich ponownego użycia, jako elementu systemu gospodarki obiegu zamkniętego</p>	<p><b>P7SGO_KSVIII3<sup>2)</sup></b> podejmowania działań na rzecz popularyzowania idei związanych z ograniczaniem wytworzenia odpadów, w tym idei less waste, zero waste</p>	<p><b>P8SGO_KSVIII3<sup>2)</sup></b> kształtowania warunków sprzyjających ograniczeniu powstawania odpadów</p>		
	<b>WYZNACZNIK IX: ODPOWIEDZIALNOŚĆ</b>										
	<b>NAZWA WIĄZKI</b>	<b>POZIOM 2</b>	<b>POZIOM 3</b>	<b>POZIOM 4</b>	<b>POZIOM 5</b>	<b>POZIOM 6</b>	<b>POZIOM 7</b>	<b>POZIOM 8</b>			
			<p><b>JEST GOTÓW DO P2SGO_KSIXI<sup>2)</sup></b> postępowania zgodnie z instrukcjami oraz regulaminami w zakresie bezpieczeństwa na danym stanowisku</p>	<p><b>JEST GOTÓW DO P3SGO_KSIXI<sup>2)</sup></b> przestrzegania zasad i przepisów w zakresie bezpieczeństwa</p>	<p><b>JEST GOTÓW DO P4SGO_KSIXI<sup>2)</sup></b> dbania o bezpieczeństwo własne, współpracowników oraz osób postronnych</p>	<p><b>JEST GOTÓW DO P5SGO_KSIXI<sup>2)</sup></b> uwzględniania ryzyka wystąpienia sytuacji zagrażających bezpieczeństwu osób i mienia w czasie wykonywania i planowania działań w procesach gospodarowania odpadami</p>	<p><b>JEST GOTÓW DO P6SGO_KSIXI<sup>2)</sup></b> podejmowania działań na rzecz zwiększania bezpieczeństwa w procesach gospodarowania odpadami</p>	<p><b>JEST GOTÓW DO P7SGO_KSIXI<sup>2)</sup></b> promowania rozwiązań zwiększających bezpieczeństwo w procesach gospodarowania odpadami</p>	<p><b>JEST GOTÓW DO P8SGO_KSIXI<sup>2)</sup></b></p>		
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>	bezpieczeństwo										

	<b>P2SGO_KSIX2<sup>2)</sup></b> postępowania zgodnie z instrukcjami oraz regulaminami w zakresie ochrony środowiska	<b>P3SGO_KSIX2<sup>3)</sup></b> przestrzegania zasad i przepisów w zakresie ochrony środowiska w procesach gospodarowania odpadami	<b>P4SGO_KSIX2<sup>2)</sup></b> realizowania zadań zawodowych z uwzględnieniem ich wpływu na otoczenie oraz z dbałością o ochronę środowiska	<b>P5SGO_KSIX2<sup>3)</sup></b> podejmowania działań mających na celu ograniczenie negatywnego oddziaływania gospodarki odpadami na środowisko	<b>P6SGO_KSIX2<sup>2)</sup></b> promowania rozwiązań mających na celu ograniczenie negatywnego oddziaływania gospodarki odpadami na środowisko	<b>P7SGO_KSIX2<sup>3)</sup></b> proponowania nowych rozwiązań i technologii do wdrażania, ograniczających oddziaływanie człowieka na środowisko w zakresie gospodarki odpadami	
środowisko			<b>P4SGO_KSIX3<sup>2)</sup></b> dostosowywania się do zmian w środowisku pracy związanych ze zmianami organizacji pracy oraz rodzajów, morfologii przetwarzanych odpadów	<b>P5SGO_KSIX3<sup>3)</sup></b> wykazywania się otwartością na zmiany w środowisku pracy oraz środowisku branżowym związane z wdrażaniem nowych rozwiązań technicznych i organizacyjnych w zakresie gospodarowania odpadami	<b>P6SGO_KSIX3<sup>2)</sup></b> tworzenia atmosfery elastycznego zarządzania w zmiennym otoczeniu gospodarczym, aby na bieżąco optymalizować procesy minimalizując ich emisyjność;  kreowania zmian rynkowych w zakresie gospodarki odpadami w oparciu o strategię i polityki ekologiczne krajowe i unijne		
otwartość na zmiany							
		<b>P3SGO_KSIX4<sup>3)</sup></b> uwzględniania wpływu rzetelności i dokładności wykonywania swojej pracy na proces gospodarowania odpadami	<b>P4SGO_KSIX4<sup>2)</sup></b> uwzględniania wpływu działań i decyzji swoich oraz podległego zespołu na efektywność procesu gospodarowania odpadami	<b>P5SGO_KSIX4<sup>3)</sup></b> uwzględniania społecznych i ekonomicznych korzyści wynikających z rzetelnego i dokładnego realizowania procesów gospodarowania odpadami	<b>P6SGO_KSIX4<sup>2)</sup></b> podejmowania działań na rzecz upowszechniania norm i zasad dotyczących rzetelności i dokładności w wykonywaniu zadań w procesach gospodarowania odpadami	<b>P7SGO_KSIX4<sup>3)</sup></b> promowania zasad dotyczących zachowania wysokiej rzetelności i dokładności w wykonywaniu zadań w procesach gospodarowania odpadami	<b>P8SGO_KSIX4<sup>2)</sup></b> kształtowania norm i zasad dotyczących zachowania wysokiej rzetelności i dokładności w wykonywaniu zadań w procesach gospodarowania odpadami
rzetelność							

		<p><b>P3SGO_KSIX5<sup>2)</sup></b> realizowania działań z uwzględnieniem ich wpływu na mienie oraz przebieg wykonywanych przez siebie zadań zawodowych</p>	<p><b>P4SGO_KSIX5<sup>2)</sup></b> przyjmowania odpowiedzialności za powierzone mienie oraz prawidłowy przebieg wykonywanych przez siebie zadań zawodowych</p>	<p><b>P5SGO_KSIX5<sup>2)</sup></b> przyjmowania odpowiedzialności związanej z planowaniem i nadzorowaniem działań podejmowanych przez zespoły realizowanych w procesach gospodarowania odpadami, w tym za zapewnienie ciągłości działania w procesach przetwarzania odpadami</p>	<p><b>P6SGO_KSIX5<sup>2)</sup></b> podejmowania decyzji pod presją czasu i w sytuacjach trudnych, związanych z występowaniem zakłóceń w procesach gospodarowania odpadami</p>	
<p>odpowiedzialność za bezpieczeństwo</p>		<p><b>P3SGO_KSIX6<sup>3)</sup></b> realizowania działań z uwzględnieniem ich wpływu na bezpieczeństwo swoje oraz współpracowników</p>	<p><b>P4SGO_KSIX6<sup>3)</sup></b> przyjmowania odpowiedzialności za bezpieczeństwo swoje oraz współpracowników</p>	<p><b>P5SGO_KSIX6<sup>3)</sup></b> przyjmowania odpowiedzialności związanej z planowaniem i nadzorowaniem działań podejmowanych przez zespoły realizowanych w procesach gospodarowania odpadami, w tym za zapewnienie bezpieczeństwa ludzi, mienia i środowiska</p>	<p><b>P6SGO_KSIX6<sup>3)</sup></b> podejmowania decyzji pod presją czasu i w sytuacjach trudnych, związanych z występowaniem zakłóceń w procesach gospodarowania odpadami oraz awarii zagrażających bezpieczeństwu ludzi, mienia i środowiska</p>	<p><b>P7SGO_KSIX6<sup>3)</sup></b> podejmowania decyzji w sytuacjach wysokiego ryzyka związanych z bezpośrednim zagrożeniem życia i zdrowia ludzi lub możliwością wystąpienia skażenia środowiska</p>
<p>samodzielność działania</p>		<p><b>P3SGO_KSIX7<sup>2)</sup></b> częściowo samodzielniego działania oraz podejmowania decyzji dotyczących sposobu wykonywania zadań zawodowych związanych z odbiorem, oceną, klasyfikowaniem oraz przetwarzaniem odpadów</p>	<p><b>P4SGO_KSIX7<sup>2)</sup></b> wykonywania zadań zawodowych w procesach przetwarzania odpadów w zmiennych okolicznościach, pod presją czasu oraz w warunkach umożliwiających kontakt z odpadami stwarzającymi zagrożenie dla ludzi, mienia lub środowiska</p>	<p><b>P5SGO_KSIX7<sup>2)</sup></b> wykonywania zadań zawodowych w procesach przetwarzania odpadów w sytuacjach stwarzających szczególne zagrożenie dla ludzi, mienia lub środowiska</p>	<p><b>P6SGO_KSIX7<sup>2)</sup></b> <i>samodzielnego działania i decydowania w sytuacjach niestandardowych, stwarzających zagrożenie dla środowiska w oparciu o zgromadzoną wiedzę i kompetencje</i></p>	