

Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego

Opis przedmiotu zapytania
Kierunek: Bezpieczeństwo i Higiena Pracy

Część zamówienia	Nazwa przedmiotu	Bazowy zakres tematyczny	Literatura bazowa
1	Doraźna pomoc medyczna	1. Pierwsza pomoc medyczna w wypadkach drogowych; 2. Podstawowe procedury ratowania życia; 3. Procedury ratownicze w przypadku porażenia prądem elektrycznym; 4. Procedury ratownicze w zatruciach substancjami żrącymi; 5. Pierwsza pomoc w przypadku krwawienia i krwotoków; 6. Ogólne zasady postępowania w nagłych przypadkach; 7. Zasady organizacji pierwszej pomocy w przedsiębiorstwach;	1. Goniewicz M.: Pierwsza pomoc. Podręcznik dla studentów. Wydawnictwo Lekarskie PZWL. Warszawa 2021. 2. Koradecka D.: Bezpieczeństwo i Higiena Pracy. CIOP-PIB, Warszawa 2008. 3. Kozyra J., Bułko W.: BHP w branży elektrycznej. Wydawnictwo SziP. Warszawa 2016. 4. Paszkowska M.: Medycyna pracy w systemie ochrony zdrowia w Polsce. Difin Sp. z o.o. Warszawa 2021. 5. Rączkowski B.: BHP w praktyce. ODDK Sp. z o.o. Gdańsk 2020. 6. Rymkiewicz W.: Pierwsza pomoc. Postępowanie w nagłych wypadkach. Wydawnictwo Sannort Sp. z o.o. Lublin 2017 (broшуra). 7. Szarpak Ł.: Kwalifikowana pierwsza pomoc, Atlas procedur, Wydawnictwo Makmed 2016. 8. Thoreen T.L., Scott S.B.: Scenariusze symulacyjne Medycyna ratunkowa, Wydawnictwo Edra Urban & Partner 2018. 9. Ustawa z dnia 8 września 2006 r. o Państwowym Ratownictwie Medycznym. Dz. U. 2006 Nr 191 poz. 1410.
2	Inżynieria chemiczna	1. Podstawy chemii ogólnej jak i elementy chemii nieorganicznej, organicznej, fizycznej;	1. Schmidt-Szałowski K.: Podstawy technologii chemicznej Oficyna Wydawnicza Politechniki



Fundusze Europejskie
Wiedza Edukacja Rozwój



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



		- Zasady technologiczne oparte na procesach chemicznych i dostrzeganie w nich ewentualnych zagrożeń dla zdrowia i życia ludzkiego; - Analiza podstawowych zagrożeń jakie mogą pojawić się podczas pracy z zastosowaniem substancji i procesów chemicznych i jak im zapobiegać; - Procesy i aparaty stosowane w przemyśle chemicznym, petrochemicznym, farmaceutycznym, spożywczym, biotechnologicznym, inżynierii środowiska, energetyce i innych gałęziach przemysłu przetwórczego; - Opis zjawisk stanowiących podstawę przebiegu procesów w skali przemysłowej, tj. zasad bilansowania masy, energii i pędu, opisu równowagi oraz kinetyki procesowej; - Podstawy inżynierii produktu, technologii przetwórstwa tworzyw polimerowych i ochrony środowiska; - Klasyczne metody statystyczne i nowoczesne, zaawansowane metody chemometryczne.	Warszawskiej Warszawa 2001. - Miller J.: Statystyka i chemometria w chemii analitycznej. PWN 2021. - Banaś J., Stolarski W.: Chemia dla inżynierów. AGH 2013. - Seliger P.: Wykłady z chemii ogólnej i nieorganicznej. Wydawnictwo Uniwersytetu Łódzkiego 2013. - Strumiłło Cz.: Inżynieria chemiczna i procesowa. WIPiOŚ 2007.
3	Materiałoznawstwo	- Struktura krystalograficzna i defekty strukturalne sieci - Zasada budowy układów równowagi fazowej stopów dwuskładnikowych. Układ Fe-Fe₃C - Stale i żeliwa oraz ich stopy - Polimery, kompozyty, ceramika - Stopy miedzi i aluminium - Warstwa wierzchnia wyrobów. Metody konstituowania warstw wierzchnich. - Powłoki oraz warstwy powierzchniowe	- Dobrzański L. A., Podstawy nauki o materiałach i metaloznawstwo, WNT, Gliwice-Warszawa, 2002. - Przybyłowicz K., Przybyłowicz J., Materiałoznawstwo w pytaniach i odpowiedziach, WNT, Warszawa, 2004. - Beran T., Jungowska W., Szczygieł I. „Materiałoznawstwo – ćwiczenia laboratoryjne”. Wyd. Akademii Ekonomicznej we Wrocławiu, 2004. - Dobrzański L. A., Materiały inżynierskie i projektowanie materiałowe, WNT, Gliwice-Warszawa, 2006. - Blicharski M., Inżynieria materiałowa – stal, WNT, Warszawa, 2004.
4	Materiały niebezpieczne	- Toksykologia - Materiały niebezpieczne – pentagramy, znaki zakazu, nakazu,	Różycki M.: Podręcznik praktyka i kierowcy. Towary niebezpieczne w praktyce, Wyd. Redakcja



Biuro projektu: „WSE Dostępna” POWR.03.05.00-00-A005/20

Wyższa Szkoła Ekonomiczna w Białymstoku
ul. Zwycięstwa 14/3, 15-703 Białystok



Fundusze Europejskie
Wiedza Edukacja Rozwój



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



		ostrzeżenia. 3. Pestycydy, herbicydy, insektycydy 4. Materiały wybuchowe 5. Substancje chemiczne różnego pochodzenia szkodliwe dla zdrowia człowieka i środowiska naturalnego. 6. Rodzaje zatruc oraz postępowanie przy zatruciach. 7. Karty charakterystyk substancji niebezpiecznych	Kwartalnika „Towary Niebezpieczne”, Mikołów 2011. 2. Grzegorz K., Hanczyk B., Buchcar R.: Towary niebezpieczne w transporcie drogowym, Wyd. Buch-Car, Błonie 2007. 3. Kozłowska M., Konieczny G. Biologia odporności roślin na patogeny i szkodniki, wyd. AR, Poznań, 2003. 4. Grajewski J. (red.). Mikotoksyny i grzyby pleśniowe, zagrożenie dla człowieka i zwierząt, wyd. Bydgoszcz, 2006. 5. Seńczuk W (red.). Toksykologia współczesna. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2005. 6. Artykuły ze specjalistycznych czasopism: Propellants, Explosives, Pyrotechnics, Journal of Energetic Materials, Combustion and Flame. 7. T.M. Klapotke, Chemistry of High-Energy Materials, Walter de Gruyter, Berlin 2011.
5	Metodyka szkoleń BHP	1. Wymagania prawne w zakresie organizacji i prowadzenia szkoleń w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy 2. Podział poszczególnych grup zawodowych do celów organizacji szkoleń BHP 3. Zasady opracowania szczegółowych programów szkolenia BHP w oparciu o analizę zagrożeń i ocenę ryzyka na poszczególnych stanowiskach 4. Kwalifikacje wykładowców i instruktorów do prowadzenia szkolenia w dziedzinie BHP 5. Podstawowe zasady kształcenia osób dorosłych, metody uczenia się i samokształcenia 6. Projektowanie i organizacja procesu dydaktycznego 7. Ocena efektywności działań edukacyjnych (ewaluacja)	1. Ustawa z 26 czerwca 1974r. Kodeks Pracy 2. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy 3. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 2 września 1997 r. w sprawie służby bezpieczeństwa i higieny pracy 4. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy
6	Metody analizy ryzyka zawodowego	1. Ocena ryzyka zawodowego wymagania prawne. 2. Metody oceny ryzyka zawodowego	1. Ocena ryzyka zawodowego, Podstawy metodyczne, Zawieska W.M. (red.), Warszawa,



Biuro projektu: „WSE Dostępna” POWR.03.05.00-00-A005/20
Wyższa Szkoła Ekonomiczna w Białymstoku
ul. Zwycięstwa 14/3, 15-703 Białystok



Fundusze Europejskie
Wiedza Edukacja Rozwój



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



		- Identyfikacja zagrożeń - Organizowanie oceny ryzyka zawodowego - Przeprowadzenie i aktualizacja oceny ryzyka zawodowego - Dokumentowanie oceny ryzyka zawodowego - Następstwa oceny ryzyka zawodowego, działania wynikające z oceny ryzyka zawodowego	- CIOP 2007. - Bezpieczeństwo i Higiena Pracy Meritum, Wolters Kluwer, Warszawa 2017. - Aktualne akty prawne - Polska Norma ISO-45001:2018 Systemy zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy. Wymagania. - Polska Norma PN-N-18002:2000 Systemy zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy. Ogólne wytyczne do oceny ryzyka zawodowego. B. Rączkowski: BHP w praktyce, Wydawnictwo ODDK, 2022.
7	Probabilistyka	- Przestrzeń probabilistyczna. Własności prawdopodobieństwa - Schematy kombinatoryczne - Prawdopodobieństwo warunkowe. Niezależność zdarzeń - Prawdopodobieństwo całkowite. Wzór Bayesa - Schemat Bernoulliego - Zmienne losowe, rozkłady dyskretnych zmiennych losowych - Charakterystyki liczbowe zmiennych losowych	- Stąpor K., Wykłady z metod statystycznych dla informatyków z przykładami w języku R, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice 2015. W. Krywicki, J. Bartos, W. Dyczka, K. Królikowska, M. Wasilewski, Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka matematyczna w zadaniach, Część I, PWN, 2006 - H.Jasiulewicz, W. Kordecki Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka matematyczna. Przykłady i zadania, Oficyna wydawnicza GiS Wrocław, 2003 J. Jakubowski, R. Sztencel, Rachunek prawdopodobieństwa dla (prawie) każdego, Script. Warszawa 2006
8	Sposoby i metody likwidacji pożarów	- Proces spalania i zjawisko pożaru, - Środki gaśnicze i ich zastosowanie, - Sprzęt gaśniczy, armatura wodna i pianowa. - Podstawy taktyki pożarniczej, formy działań gaśniczych. - Ogólne zasady, techniki, gaszenia pożarów zewnętrznych i wewnętrznych, - Gaszenie wybranych rodzajów pożarów (pożary lasów, środków	- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 869 z późn. zm.). - Ustawa o Państwowej Straży Pożarnej (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 1940). - Rozporządzenie MSWiA z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków,



Biuro projektu: „WSE Dostępna” POWR.03.05.00-00-A005/20

Wyższa Szkoła Ekonomiczna w Białymstoku

ul. Zwycięstwa 14/3, 15-703 Białystok



Fundusze Europejskie
Wiedza Edukacja Rozwój



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



		transportu, paliw i olejów). 7. Gaśnice i podręczny sprzęt gaśniczy.	innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2010 nr 109 poz. 719). 4. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 r. w sprawie szczegółowej organizacji krajowego systemu ratowniczo-gaśniczego (Dz.U. z 2021 r. poz. 1737).
--	--	---	---



Biuro projektu: „WSE Dostępna” POWR.03.05.00-00-A005/20
Wyższa Szkoła Ekonomiczna w Białymstoku
ul. Zwycięstwa 14/3, 15-703 Białystok