**Załącznik nr 3.1 Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

**Pakiet 1**

**Szkolenie Zapobieganie wypadkom przy pracy personelu medycznego spowodowanym ekspozycją zawodową na krew lub inny potencjalnie infekcyjny materiał (pielęgniarki
i opiekunowie medyczni, lekarze (rezydenci), salowe, obsługa (pracownicy sterylizacji)**

**Ilość osób objętych szkoleniem:** 128 osób w ramach 13 grup szkoleniowych.

**Liczba godzin szkoleniowych:** 8h lekcyjnych dla każdej z grup. Łącznie 104h lekcyjne.

**Miejsce szkolenia:** MED Holding S.A. Strzelecka 9, 40-073 Katowice – Szpital udostępni pomieszczenie na przeprowadzenie szkoleń wraz z niezbędną infrastrukturą.

**Termin zakończenia:** 31.08.2022 r.

Szkolenia zostaną skierowane do pielęgniarek/opiekunowie medyczni, lekarze (rezydenci), salowe, obsługa (pracownicy sterylizacji).

**Zakres szkolenia:**

1. Główne czynniki ryzyka personelu med. przy narażeniu na ekspozycję zawodową na krew, inny potencjalnie infekcyjny materiał:
2. zranienie skóry ostrym narzędziem,
3. przedostanie się krwi lub innego potencjalnie infekcyjnego materiału do oczu lub ust,
4. czynniki ryzyka zakażeń krwi: pobieranie krwi, założony cewnik obwodowy, cewnik centralny, miejsce wkłucia,
5. transmisja zakażenia,
6. patogeny krwiopochodne,
7. wirus zapalenia wątroby typu B (HBV),
8. wirus zapalenia wątroby typu C (HCV),
9. ludzki wirus niedoboru odporności (HIV).
10. Analiza typowych ekspozycji z uwzględnieniem możliwych działań zapobiegawczych
i sposobów reagowania:
* definicja ekspozycji zawodowej
* rodzaje ekspozycji zawodowej:
	1. niewymagająca szczególnego postępowania (ekspozycja skóry nieuszkodzonej),
	2. wątpliwa (śródskórne lub powierzchniowe skaleczenie igłą uznaną za nieskażoną; powierzchniowa rana bez widocznego krwawienia, wywołana przez nieskażone narzędzie; wcześniej nabyte skaleczenie lub rana skażona płynem ustrojowym innym niż krew (np. moczem),
	3. prawdopodobna (śródskórne lub powierzchniowe skaleczenie igłą skażoną krwią
	lub innym materiałem potencjalnie zakaźnym (IMPZ); powierzchniowa rana
	bez widocznego krwawienia, wywołana przez narzędzie skażone krwią lub IMPZ),
	4. ewidentna (uszkodzenie przenikające skórę igłą skażoną krwią lub IMPZ, wstrzyknięcie minimalnej ilości krwi; skaleczenie lub podobna rana z krwawieniem, wywołana przez narzędzie w sposób widoczny zanieczyszczony krwią lub IMPZ;
	każde bezpośrednie wprowadzanie materiału biologicznego zawierającego,
	lub prawdopodobnie zawierającego HIV, HBV czy HCV,
	5. masywna.
1. Podstawowe zasady przeciwdziałania ekspozycjom zawodowym na krew, inny potencjalnie infekcyjny materiał w specyfice pracy w szpitalu:
	1. zastosowanie barier mechanicznych ograniczających kontakt pracownika służby zdrowia z zakaźnymi płynami ustrojowymi poprzez stosowanie rękawic i okularów ochronnych,
	2. stosowanie środków ochrony osobistej oraz metod bezpieczeństwa i higieny pracy,
	3. przeszkolenie każdego pracownika, który może mieć kontakt z krwią lub innymi materiałami potencjalnie zakaźnymi z świadomości bezpieczeństwa, zasad postępowania z materiałem biologicznym,
	4. wykorzystywanie bezpieczniejszych technik, rozwiązań i wyposażenia,
	5. przeprowadzanie szczepień ochronnych m.in. przeciwko wirusowemu zapaleniu wątroby typu B,
	6. prawidłowej organizacji pracy (przygotowanie stanowisk pracy, odpowiednia liczba personelu, warunki lokalowe),
	7. przestrzeganie mycia rąk,
	8. ustalenia i respektowania procedur mycia i dezynfekcji powierzchni,
	9. stosowanie się do procedury postępowania w przypadku wystąpienia ekspozycji,
	10. traktowanie sprzętu ochrony osobistej, wszystkich przedmiotów i urządzeń po kontakcie z materiałem zakaźnym jako skażonych i usuwanie ich lub czyszczenie zgodnie z ustalonymi procedurami,
	11. umieszczanie w bezpośrednim zasięgu stanowiska pracy pojemników na zużyty sprzęt jednorazowy,
	12. unikanie skaleczeń i nienarażanie innych na skaleczenia.
2. Procedury stosowane w przypadku zaistnienia ekspozycji:
	1. działania podejmowane bezpośrednio po ekspozycji zawodowej,
	2. zgłaszanie ekspozycji zawodowej,
	3. ocena ekspozycji i jej źródła.
3. Sposoby reagowania w sytuacji typowych zagrożeń przy pracy w specyfice pracy personelu medycznego (zakłucia, zachlapanie oczu):
4. skaleczenia,
5. skażenia błon śluzowych oczu,
6. skażenia jamy ustnej.
7. Najlepsze praktyki w zakresie zapobiegania ekspozycjom na krew, inny potencjalnie infekcyjny materiał personelu medycznego, z uwzględnieniem specyfiki grup szkoleniowych:
8. skuteczne i dostępne działania systemowe techniczne (np. wprowadzenie bezpiecznego sprzętu medycznego) i organizacyjne,
9. stosowanie środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego,
10. szkolenia pracowników,
11. szczepienia przeciwko WZW typu B.

**Obowiązki Wykonawcy:**

* prowadzenie list obecności, rejestru wydanych certyfikatów oraz ankiety ex-post oceniające jakość szkolenia;
* materiały dla każdego uczestnika (materiały szkoleniowe obejmujące tematykę szkolenia, notes, długopis, teczka tekturowa itp.).

**Zamawiający będzie wymagać by szkolenie przeprowadzone zostało przez absolwentów kierunków medycznych lub absolwentów kierunku zdrowie publiczne.**

Szkolenie ze względu na konieczność zapewnienia prawidłowego funkcjonowania Szpitala (obsługi pacjentów) podzielone zostało na grupy.

Częstotliwość realizacji poszczególnych szkoleń zostanie ostatecznie dostosowana do opracowanego grafiku pracy z uwagi na konieczność zapewnienia ciągłości pracy pracowników Zamawiającego, a także możliwości organizacyjne Zamawiającego, w tym dostępność Sali konferencyjnej.

Szkolenie zakończone zostanie wydaniem zaświadczenia o ukończeniu szkolenia/certyfikatu dla każdego uczestnika.

**……………………………………………..**

Podpis i pieczęć uprawnionego/nych przedstawicieli Wykonawcy

**Załącznik nr 3.2 Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

**Pakiet 2**

**Szkolenie Zapobieganie i przeciwdziałanie zagrożeniom epidemiologicznym dla personelu medycznego (pielęgniarki i opiekunowie medyczni, salowe, lekarze rezydenci)**

**Ilość osób objętych szkoleniem:** 12 grup: 10 grup po 10 osób, 2 grupy po 12 osób.

**Liczba godzin szkoleniowych:** 4h lekcyjne szkolenia dla każdej grupy. Łącznie 48h lekcyjnych.

**Miejsce szkolenia:** MED Holding S.A. Strzelecka 9, 40-073 Katowice – Szpital udostępni pomieszczenie na przeprowadzenie szkoleń wraz z niezbędną infrastrukturą.

**Termin zakończenia:** 31.08.2022 r.

Szkolenia zostaną skierowane do pielęgniarek i opiekunów medycznych, salowych, lekarzy rezydentów.

**Zakres szkolenia:**

* + 1. Główne typy zagrożeń epidemiologicznych i ich pochodzenie (woda, pokarm, powierzchnia (kontakt przez skórę i przenoszenie przez skórę), powietrze, kontakt fizyczny/czynniki biologiczne.
1. typy zagrożeń biologicznych:
* drobnoustroje komórkowe, w tym zmodyfikowane genetycznie,
* jednostki bezkomórkowe zdolne do replikacji lub przenoszenia materiału genetycznego, w tym zmodyfikowane genetycznie,
* hodowle komórkowe,
* pasożyty wewnętrzne,

które mogą być przyczyną:

* zakażenia,
* alergii,
* zatrucia.
1. klasyfikacja szkodliwych czynników biologicznych oraz ich wpływ na zdrowie pracowników w zależności od:
* zdolności wywoływania choroby u człowieka i ciężkości jej przebiegu,
* możliwości rozprzestrzeniania się choroby w populacji,
* możliwości stosowania skutecznej profilaktyki i leczenia.

2. Przeciwdziałanie poszczególnym typom zagrożeń.

1. skuteczne i dostępne działania organizacyjne ograniczające liczbę pracowników narażonych lub potencjalnie narażonych na działanie szkodliwego czynnika biologicznego,
2. stosowanie środków ochrony zbiorowej lub w przypadku, gdy w inny sposób nie można uniknąć narażenia, środków ochrony indywidualnej, odpowiednich do rodzaju i poziomu narażenia,
3. zapewnienie pracownikom środków hermetyczności w celu zapobiegania i redukcji przypadkowego przeniesienia lub uwolnienia szkodliwego czynnika biologicznego,
4. zapewnienie warunków bezpiecznego zbierania, przechowywania oraz usuwania odpadów przez pracowników, z zastosowaniem bezpiecznych i oznakowanych pojemników,
5. stosowanie procedur bezpiecznego postępowania ze szkodliwymi czynnikami biologicznymi,
6. systematyczne szkolenia pracowników.

3. Eliminowanie czynników ryzyka w kontakcie z pacjentem.

1. szczepienia ochronne wysoce narażonych grup pracowników, stosowane
m.in. do zabezpieczenia pracowników służby zdrowia przed wirusem zapalenia wątroby typu B (HBV), wirusem różyczki, prątkami gruźlicy i innymi drobnoustrojami,
2. stała opieka lekarska i badania profilaktycznenarażonych grup pracowników,
3. szczególne zabezpieczenie przy pracy z czynnikami wysoce zakaźnymi, obejmujące
m.in. izolację i odpowiednie oznakowanie pomieszczeń, w których takie prace są prowadzone, stosowanie odpowiedniej wentylacji i obiegu powietrza zapewniającego jałowość pomieszczeń, gruntowną dezynfekcję, efektywne odprowadzanie i niszczenie odpadów,
4. indywidualne środki ochronne (ochrony osobiste),
5. utrzymywanie w czystości i okresowa dezynfekcja pomieszczeń,
6. oświata zdrowotna**,** realizowana poprzez: kursy, wykłady, pogadanki, projekcje filmów,
7. stosowanie odzieży ochronnej przy pracy z materiałem zakaźnym lub chorymi pacjentami, instalacja zbiorników z płynem odkażającym na stanowiskach pracy, przestrzeganie zasad sterylizacji,
8. natychmiastowa dezynfekcja w razie skażenia materiałem zakaźnym, powiadomienie
o przypadku skażenia bezpośredniego przełożonego,
9. szczepienia ochronne grup zawodowych narażonych na potencjalny kontakt z danym czynnikiem, o ile skuteczna szczepionka jest dostępna (np. anty-HBV),
10. prowadzenie szkoleń bhp.

4. Sposoby ochrony w sytuacjach wysokiego ryzyka:

a. technicznych eliminujących lub ograniczających zagrożenia (automatyzacja i mechanizacja procesów pracy),

b. zbiorowej (wentylacja),

c. organizacyjnych i higienicznych (instrukcje bezpiecznej pracy, przestrzeganie podstawowych zasad higieny, dezynfekcja),

d. ochron indywidualnych (rękawice, okulary, maseczki),

e. profilaktyka medyczna (szczepienia ochronne).

5. Zachowanie (działania, procedury) w sytuacji ekspozycji na czynniki ryzyka/potencjalnego zakażenia.

1. nadzór nad bezpieczeństwem pracy w zakresie: niezbędnego zaopatrzenia w środki ochrony osobistej, organizacji stanowiska pracy zgodnie ze standardami,
2. przestrzeganie czasu pracy,
3. właściwa organizacja pracy,
4. stosowanie prawidłowego przebiegu postępowania poekspozycyjnego,
5. profilaktyka stosowana w odniesieniu do potencjalnych zagrożeń zdrowotnych występujących w pracy zawodowej przy uwzględnieniu zróżnicowania czynników, m.in. pod względem ich trwałości i zjadliwości, powszechności występowania, ale także ze względu na zróżnicowanie dróg przenoszenia oraz dostępne metody i środki zapobiegawcze.

6. Najlepsze praktyki w zakresie zapobiegania przenoszeniu się czynników epidemiologicznych (zakażeniom) w specyfice pracy personelu med. ze szczególnym uwzględnieniem grupy docelowej:

1. stosowanie się do wymaganych procedur,
2. kontynuowanie działań edukacyjnych, z uwzględnieniem poszczególnych grup pracowników oraz dróg ich wnikania:

- lekarze / pielęgniarki/ opiekun medyczny: zakażenia szpitalne, krzyżowe,

* 1. drogą oddechową - poprzez wniknięcie przez nos, gardło.
	2. drogą bezpośredniego kontaktu - poprzez wniknięcie przez skórę, błony śluzowe i spojówki
	3. drogą pokarmową,
	4. krwiopochodne.

 - salowe: zakażenia krzyżowe,

 a. drogą oddechową - poprzez wniknięcie przez nos, gardło,

 b. drogą bezpośredniego kontaktu - poprzez wniknięcie przez skórę, błony śluzowe i spojówki,

 c. drogą pokarmową.

**Obowiązki Wykonawcy:**

* prowadzenie list obecności, rejestru wydanych certyfikatów oraz ankiety ex-post oceniające jakość szkolenia;
* materiały dla każdego uczestnika (materiały szkoleniowe obejmujące tematykę szkolenia, notes, długopis, teczka tekturowa itp.).

**Zamawiający będzie wymagać by szkolenie przeprowadzone zostało przez absolwentów kierunków medycznych lub absolwentów kierunku zdrowie publiczne.**

Szkolenie ze względu na konieczność zapewnienia prawidłowego funkcjonowania Szpitala (obsługi pacjentów) podzielone zostało na grupy.

Częstotliwość realizacji poszczególnych szkoleń zostanie ostatecznie dostosowana do opracowanego grafiku pracy z uwagi na konieczność zapewnienia ciągłości pracy pracowników Zamawiającego, a także możliwości organizacyjne Zamawiającego, w tym dostępność Sali konferencyjnej.

Szkolenie zakończone zostanie wydaniem zaświadczenia o ukończeniu szkolenia/certyfikatu dla każdego uczestnika.

**……………………………………………..**

Podpis i pieczęć uprawnionego/nych przedstawicieli Wykonawcy