



Informacja dla Wykonawcy \ Podwykonawcy \ Dostawcy o zagrożeniach wynikających z działalności Uniwersyteckiego Centrum Klinicznego podczas wykonywania prac na jego terenie.

 Czynniki biologiczne			
Lp.	Zagrożenie	Skutek	Środki zapobiegawcze
1.	<p>Na terenie Szpitala występują szkodliwe czynniki biologiczne, które mogą oddziaływać negatywnie na organizm człowieka i być przyczyną wielu chorób (np.: wirusowe zapalenie wątroby typu B i C, gruźlica, HIV). Podstawowym źródłem zagrożenia jest pacjent i jego materiał biologiczny.</p> <p>Sytuacje w których może dojść do kontaktu z czynnikiem biologicznym:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Niezabezpieczony przez personel medyczny skażony sprzęt i narzędzia jednorazowego lub wielorazowego użytku (igły, skalpele, igły do szycia itp.), 2. Nieodpowiednia segregacja zużytego sprzętu jednorazowego użytku, 3. Nieprawidłowa dekontaminacja miejsc zabrudzonych czynnikiem biologicznym, 4. Prace wykonywane na czynnej instalacji kanalizacyjnej (węzły sanitarne, kratki ściekowe itp.), 5. Czynniki biologiczne przenoszone drogą powietrzno kropelkową w kontakcie z pacjentami, odwiedzającymi oraz personelem szpitala, 6. Czynniki biologiczne znajdujące się na powierzchniach, wyposażeniu, powierzchniach roboczych, sprzęcie medycznym. 	<ul style="list-style-type: none"> - choroby zakaźne, - alergie, - uczulenia, - zakażenie, - choroby nowotworowe, - śmierć 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Skaleczenia, zranienia, otarcia przed przystąpieniem do pracy zabezpiecz opatrunkiem nieprzemakalnym. 2. Skaleczenia, zadrapania na odkrytych częściach rąk, ramion osłoń ubraniem z długim rękawem. 3. Zgłoś się do Lekarza Medycyny Pracy oraz Poradni Retrowirusowej w Szpitalu Zakaźnym w przypadku zakłucia, skaleczenia sprzętem i aparaturą medyczną która potencjalnie może być skażoną krwią lub innym materiałem biologicznym. 4. W zależności od potrzeby stosuj środki ochrony indywidualnej (np.: maseczki, okulary ochronne, przyłbice, rękawice). 5. Przestrzegaj podstawowych zasad higieny i bezpieczeństwa pracy myj i dezynfekuj ręce przed spożywaniem posiłków oraz po wyjściu ze Szpitala.
 Czynniki chemiczne			
Lp.	Zagrożenia	Skutki	Środki zapobiegawcze
2.	<p>W Szpitalu podczas procesów pracy stosowane są niebezpieczne substancje i mieszaniny chemiczne takie jak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - szkodliwe i drażniące - żrące - łatwopalne, skrajnie łatwopalne, utleniające, wybuchowe - toksyczne, bardzo toksyczne - rakotwórcze 	<ul style="list-style-type: none"> - zatrucia - podrażnienia - choroby górnych dróg oddechowych - alergie, uczulenia - uszkodzenia oczu i skóry - poparzenia 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uzyskaj informacje od personelu o stosowanych środkach chemicznych i zagrożeniach z nimi związanymi. 2. Zapoznaj się z właściwościami substancji mieszanin chemicznych z którymi będziesz miał kontakt. 3. Postępuj zgodnie z zasadami określonymi w kartach charakterystyki i stosuj środki ochrony indywidualnej. 4. W sytuacjach awaryjnych (np.: uszkodzenie opakowania, rozlanie środka chemicznego) poinformuj personel.



Czynniki niebezpieczne - urazowe

Lp.	Zagrożenia	Skutki	Środki zapobiegawcze
3.	W Szpitalu podczas procesów pracy używany jest sprzęt medyczny jednorazowego oraz wielorazowego użytku (np.: igły skalpele, wenflony, nożyczki, końcówki pipet, szkiełka), który może stanowić zagrożenie dla Wykonawcy i być przyczyną urazów. Do kontaktu z tym sprzętem może dojść w sposób niezamierzony w przypadku nieprzestrzegania zasad segregacji przez personel medyczny oraz porzucenia przez pacjentów.	- rany cięte, zakłucia - skaleczenia	1. Nie podejmuj samodzielnie usuwania sprzętu i narzędzi medycznych pozostawionych przez personel lub pacjentów, zgłaszaj ten fakt personelowi medycznemu. 2. Zachowaj szczególną uwagę przy pracy z użyciem ostrych, spiczastych narzędzi.
4.	Podczas poruszania się po terenie Szpitala może dojść do: 1. uderzenia o ruchome lub nieruchome czynniki materialne (np.: wyposażenie pomieszczeń, meble, aparatura i sprzęt medyczny, łóżka, wózki z pacjentami na salach, korytarzach, ciągach komunikacyjnych itp.) 2. upadku na tym samym poziomie spowodowanym potknięciem, poślizgnięciem się na nierównych, mokrych, śliskich powierzchniach, 3. upadku na schodach	- potłuczenia, guzy, siniaki - złamania kończyn - uszkodzenia kręgosłupa - wstrząśnięcia mózgu	1. Utrzymuj porządek i czystość na stanowisku pracy. 2. Poruszaj się po drogach komunikacyjnych stosując zasadę poruszania się prawą stroną. 3. Zwracaj uwagę na transportowanych pacjentów na wózkach i łóżkach na ciągach komunikacyjnych. 4. Zachowaj należytą ostrożność podczas poruszania się po schodach: nie rozmawiaj przez telefon, nie używaj klatki schodowej jako drogi transportowej, trzymaj się poręczy. 5. Przestrzegaj instrukcji wind towarowych i osobowych (w tym dopuszczalnego obciążenia windy) 6. Przestrzegaj zakazu tarasowania dróg ewakuacyjnych i miejsc dostępu do sprzętu p.poż.



Czynnik fizyczny – promieniowanie jonizujące

Lp.	Zagrożenia	Skutki	Środki zapobiegawcze
5.	W Szpitalu do celów diagnostycznych i leczniczych stosowane jest promieniowanie jonizujące z aparatów RTG oraz z izotopów promieniotwórczych. Do narażenia pracowników Wykonawcy może dojść podczas wykonywania prac w pomieszczeniach lub miejscach gdzie występuje promieniowanie jonizujące. Szczególnie dotyczy to budynku nr 6 (dach), Zakładu Medycyny Nuklearnej budynków nr 5 i 17, Kliniki Onkologii i Radioterapii, Zakładu Teleradioterapii, i pozostałych pracowni Rtg na terenie UCK oraz pomieszczeń, w których użytkuje się aparaty RTG np. sale operacyjne.	- uszkodzenia i zaburzenia łańcuchów DNA - zaburzenia procesu rozmnażania komórek np: białaczka, rak: skóry, kości, narządów wewnętrznych - zaćma, - zaburzenia przewodzenia pokarmowego, - bezpłodność, - poparzenia skóry	1. Uzgadnianie z Inspektorem Ochrony Radiologicznej wykonywania prac w miejscach narażonych na promieniowanie jonizujące: Zakład Medycyny Nuklearnej budynki nr 5 i 17, Klinika Onkologii i Radioterapii Zakład Teleradioterapii bud. Nr 6 i pozostałe pracownie RTG na terenie UCK. 2. Kategoryczny zakaz wejścia do stref zagrożenia promieniowaniem jonizującym bez zgody IOR. 3. Oznakowanie znakami ostrzegawczymi stref zagrożenia promieniowaniem jonizującym. 4. Przeprowadzanie badań dozymetrii środowiskowej w miejscach zagrożenia.



Czynnik fizyczny – pole elektromagnetyczne

Lp.	Zagrożenia	Skutki	Środki zapobiegawcze
6.	<p>W Szpitalu eksploatuje się źródła pola elektromagnetycznego (EM), które min. wykorzystywane są do celów zabiegowych, diagnostycznych i leczniczych np. diatermie chirurgiczne, fizykoterapeutyczne, urządzenia do magnetoterapii, skanery rezonansu magnetycznego. Oprócz tego używane są elektryczny sprzęt powszechnego użytku, systemy elektroenergetyczne i elektryczną instalację zasilającą, telefony komórkowe, bezprzewodowe i urządzenia bezpośredniego krótkiego zasięgu np. WIFI.</p> <p>Zagrożenia balistyczne występujące w Pracowniach Rezonansu Magnetycznego – powodowane gwałtownym przemieszczaniem się przedmiotów ferromagnetycznych w polu magnetostatycznym.</p>	<p>- bóle głowy, zaburzenia snu, zaburzenia pamięci utrudnienia koncentracji i uwagi, zaburzenia hormonalne, dolegliwości sercowe, zmiany ciśnieniowe nadmierna potliwość</p> <p>- obrażenia zewnętrzne i wewnętrzne spowodowane zagrożeniem balistycznym</p>	<p>1. Regularne pomiary pól elektromagnetycznych- przekazywanie pracownikom informacji o rozkładzie pól i dopuszczalnym czasie przebywania w strefach ochronnych</p> <p>2. Szkolenia pracowników z zakresu ochrony radiologicznej.</p> <p>3. Techniczne zabezpieczanie pomieszczeń np. ekranowanie, oznakowanie graficzne źródeł oraz pomieszczeń, ograniczenie wejść do pomieszczeń.</p> <p>4. Przeprowadzanie profilaktycznych badań lekarskich związanych z narażeniem na promieniowanie niejonizujące (elektromagnetyczne) =</p>



Czynnik fizyczny – promieniowanie optyczne laserowe

Lp.	Zagrożenia	Skutki	Środki zapobiegawcze
7.	<p>W Szpitalu eksploatuje się źródła promieniowania laserowego związanego z obsługą urządzeń np. laser argonowy, neodymowy, endolaser, mikroskopy laserowe i inne.</p>	<p>- uszkodzenia rogówki, katarakta fotochemiczna, uszkodzenie siatkówki</p> <p>- uszkodzenie skóry : rumień oparzenie skóry.</p>	<p>1. Odpowiednie oznakowanie graficzne pomieszczeń i źródeł promieniowania optycznego laserowego.</p> <p>2. Odpowiednie przygotowanie pomieszczeń do pracy z laserem: ograniczony dostęp, zminimalizowanie powierzchni odbijającej promieniowanie, wyłączniki, obudowy ochronne, układy zdalnego sterowania.</p> <p>3. Zapewnienie odpowiednich ochron osobistych – okulary ochronne</p>