

.....

.....

.....

(nazwa pracodawcy)

Ocena ryzyka zawodowego na stanowisku:

**Lekarz**

Opracował:

.....

.....

(miejsowość, data)

Zakład	(nazwa podmiotu leczniczego)
--------	------------------------------

### OCENA RYZYKA ZAWODOWEGO

Nazwa stanowiska/ grupa stanowisk	<b>LEKARZ</b>
--------------------------------------	---------------

### LOKALIZACJA STANOWISKA PRACY

Zakład	(nazwa podmiotu leczniczego)
Lokalizacja	(numer budynku, piętro)
Liczba pracowników zatrudnionych w analogicznych warunkach	..... osób w tym kobiet: ....
Osoba(y) odpowiedzialna(e) za stan BHP na stanowisku	Kierownik Kliniki

### WYNIK OCENY RYZYKA ZAWODOWEGO NR 1 / 2014

Data oceny	Skład komisji nazwisko i imię, funkcja	Kategoria ryzyka	Metody oceny ryzyka
	1. .... - Kierownik Kliniki 2. .... - Lekarz Kliniki 3. .... - Inspektor ds. bhp 4. .... - Zakładowy społeczny inspektor pracy	<b>średnie</b>	Polska norma: PN-N-18002:2011 Systemy zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy

Zatwierdzam:

(podpis pracodawcy)

.....

Zakład	(nazwa podmiotu leczniczego)
--------	------------------------------

## OCENA RYZYKA ZAWODOWEGO

Nazwa stanowiska/ grupa stanowisk	LEKARZ
--------------------------------------	--------

### ROZDZIAŁ I. WPROWADZENIE

#### 1. Cel i zakres opracowania

Celem Opracowania jest identyfikacja zagrożeń i oceny związanego z nimi ryzyka zawodowego w odniesieniu do stanowisk pracy.

Opracowanie obejmuje wszystkie stanowiska w tym również kierownicze, na których prace ze względu na istniejące zagrożenia mają podobny charakter.

#### 2. Podstawa opracowania

Ocenę ryzyka zawodowego na stanowiskach pracy wykonano w oparciu o art. 226 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy (Dz. U. z 2020 r. poz. 1320), zobowiązującego pracodawcę do dokonywania oceny i dokumentowania ryzyka zawodowego związanego z wykonywaną pracą oraz stosowania niezbędnych środków profilaktycznych zmniejszających ryzyko.

Ocenę ryzyka zawodowego na stanowiskach pracy wykonano zgodnie z ogólnymi wytycznymi zawartymi w Normie PN-N-18002:2011.

#### 3. Dokumenty związane

- \* ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy (Dz. U. z 2020 r. poz. 1320),
- \* rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jedn.: Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650 z późn. zm.),
- \* ...
- \* ...
- \* ...

## 1. CHARAKTERYSTYKA STANOWISKA

1.1	KRÓTKI OPIS TECHNOLOGII LUB RODZAJU PRACY; PODSTAWOWE CZYNNOŚCI,
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) poruszanie się po terenie szpitala,</li> <li>2) transport ciężarów:               <ol style="list-style-type: none"> <li>a) ręczne dźwiganie, przenoszenie pacjentów,</li> <li>b) przewożenie pacjentów na wózkach inwalidzkich, łózkach itp.</li> </ol> </li> <li>3) korzystanie z regałów, szaf,</li> <li>4) obsługa aparatury medycznej,</li> <li>5) obsługa urządzeń elektrycznych,</li> <li>6) prace przy użyciu niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych, (wykaz w pkt. 1.3)</li> <li>7) prace biurowe (obsługa monitora ekranowego),</li> <li>8) badanie pacjentów,</li> <li>9) wykonywanie zabiegów operacyjnych.</li> </ol>
1.2	STOSOWANE MASZYNY, URZĄDZENIA TECHNICZNE, NARZĘDZIA <span style="float: right;">wykaz</span>
1.2.1	<b>aparatura medyczna</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) fotel zabiegowy,</li> <li>2) ssak, zacisk,</li> <li>3) igły atraumatyczne i igły bose,</li> <li>4) tor wizyjny,</li> <li>5) ...</li> <li>6) ...</li> <li>7) ...</li> <li>8)</li> </ol>
1.2.2	<b>inne urządzenia elektryczne:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) komputer,</li> <li>2) drukarka,</li> <li>3) czajnik,</li> <li>4) lodówka,</li> <li>5) radio,</li> <li>6) kuchenka mikrofalowa,</li> <li>7) ...</li> <li>8) ....</li> </ol>
1.2.3	<b>narzędzia:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) igły,</li> <li>2) skalpele,</li> <li>3) pęsety,</li> <li>4) kleszcze,</li> <li>5) nożyczki,</li> <li>6) szpatułki,</li> <li>7) stetoskopy,</li> <li>8) wzierniki,</li> </ol>

	9) palniki spirytusowe, 10) ... 11) ...		
1.3	STOSOWANE NIEBEZPIECZNE SUBSTANCJE CHEMICZNE		
	NAZWA SUBSTANCJI		
	1) Perform, 2) Oktanisept, 3) Desderman N, 4) Kodan Tynktur barwiony, 5) Kodan Tynktur bezbarwny, 6) Gigasept Instru AF, 7) Mikrozyd AF Liquid, 8) Terralin Protect, 9) ... 10) ...		
1.4	STOSOWANE SUBSTANCJE I CZYNNIKI RAKOTWÓRCZE		
1.4.1	SUBSTANCJE CHEMICZNE I MIESZANINY		
	NAZWA SUBSTANCJI	NUMER INDEKSOWY	NUMER CAS
	Nie występują		
1.4.2	PROMIENIOWANIE JONIZUJĄCE		
	1) promieniowanie X - zastosowana dozymetria indywidualna - nie stwierdzono przekroczeń;		
1.4.3	CZYNNIKI BIOLOGICZNE		
	NAZWA CZYNNIKA	GRUPA ZAGROŻENIA	
	1) Acinetobacter calcoaceticus	2	
	2) Campylobacter spp.	2	
	3) Chlamydia pneumonia	2	
	4) Clostridium botulinum	2	
	5) Clostridium perfringens	2	
	6) Clostridium tetani	2	
	7) Clostridium spp	2	
	8) Enterobacter spp.	2	
	9) Enterococcus spp.	2	
	10) Escherichia coli (z wyjątkiem szczepów niepatogennych)	2	
	11) Haemophilus spp.	2	
	12) Klebsiella spp.	2	
	13) Neisseria meningitidis	2	
	14) Proteus mirabilis	2	
	15) Proteus penneri	2	
	16) Proteus vulgaris	2	
	17) Pseudomonas aeruginosa	2	
	18) Salmonella enteritidis	2	
	19) Salmonella paratyphi A, B, C	2	
	20) Staphylococcus aureus	2	
	21) Streptococcus spp.	2	
	22) Streptococcus pyogenes	2	
	23) Adenoviridae	2	
	24) Norovirus	2	
	25) Wirus ospy wietrznej i półpaśca (VZV)	2	
	26) Wirus odry	2	
	27) Wirus świnki (nagminnego zapalenia przyusznice),	2	
	28) Wirus zapalenia wątroby typu A (ludzki enterowirus typu 72)	2	
	29) Wirus różyczki	2	
	30) Aspergillus fumigatus	2	
	31) Candida albicans	2	
	32) Candida tropicalis	2	
	33) Legionella pneumophila	2	
	33) Mycobacterium tuberculosis	3	
	34) Wirus zapalenia wątroby typu C	3	

35) Wirus zapalenia wątroby typu B	3
36) Wirus zapalenia wątroby typu D (Delta)	3

**WYJAŚNIENIE:**

**Grupa 2 zagrożenia** - czynniki, które mogą wywoływać choroby u ludzi, mogą być niebezpieczne dla pracowników, ale rozprzestrzenienie ich w populacji ludzkiej jest mało prawdopodobne. Zazwyczaj istnieją w stosunku do nich skuteczne metody profilaktyki lub leczenia.

**Grupa 3 zagrożenia** - czynniki, które mogą wywoływać u ludzi ciężkie choroby, są niebezpieczne dla pracowników, a rozprzestrzenienie ich w populacji ludzkiej jest bardzo prawdopodobne. Zazwyczaj istnieją w stosunku do nich skuteczne metody profilaktyki lub leczenia.

(Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 22 kwietnia 2005 r. w sprawie szkodliwych czynników biologicznych dla zdrowia w środowisku pracy oraz ochrony zdrowia pracowników zawodowo narażonych na te czynniki - Dz. U. z 2005 r. Nr 81 poz. 716 z późn. zm.)

1.5	STOSOWANE MATERIAŁY I SUROWCE ( POZA W / W )		wykaz
	1) środki opatrunkowe: - gaza, - wata prasowana, - bandaże, - lignina, - gips.		
1.6	STREFY NIEBEZPIECZNE - SPOSÓB OZNAKOWANIA		wykaz
	1) aparat RTG z ramieniem C - znak "uwaga promieniowanie jonizujące" na obudowie aparatu, 2) diatermie - oznakowanie pól elektromagnetycznych.		
1.7	WYMAGANE OSŁONY I / LUB INNE URZĄDZENIA ZABEZPIEZAJĄCE		wykaz
	Nie są wymagane.		
1.8	WYMAGANE UPRAWNIENIA, ZEZWOLENIA (uprawnienia energetyczne : "E", "D", imienne zezwolenia na kierowanie wózkami jezdniowymi, uprawnienia dźwigowego, świadectwo kwalifikacji kierowcy, zaświadczenie ADR inne (jakie?))		
	WYKAZ UPRAWNIENI, ZEZWOLEŃ - WYKAZ PRACOWNIKÓW NIEPOSIADAJĄCYCH AKTUALNYCH UPRAWNIENI, ZEZWOLEŃ		
	1) Kurs ochrony radiologicznej pacjenta.		
1.9	WYMAGANA PRACA W CO NAJMNIEJ 2 OSOBY		RODZAJE PRAC
	1) Przenoszenie pacjenta, 2) Przewożenie pacjenta na łóżku.		
1.10	WYKONYWANE PRACE SZCZEGÓLNIENIE NIEBEZPIECZNE		RODZAJE PRAC
	Nie występują.		
1.11	ŚRODKI OCHRONY		
	ZBIOROWEJ	INDYWIDUALNEJ	
	1) wyciąg gazów anestetycznych	1) rękawice ochronne, 2) maseczki ochronne, 3) przyłbica, 4) fartuch ołowiowy, 5) osłona ołowiowa na tarczycę, 6) fartuchy foliowe.	
1.12	PRACE SZCZEGÓLNIENIE UCIAŹLIWE LUB SZKODLIWE DLA ZDROWIA KOBIEC		
	1. Ręczne podnoszenie i przenoszenie ciężarów przekraczających 1) 12 kg - przy pracy stałej, 2) 20 kg - przy pracy dorywczej ( do 4 razy na godzinę w czasie zmiany roboczej ) 2. Ręczne przenoszenie pod górę ( pochylnie, schody ) przekraczających 1) 8 kg - przy pracy stałej, 2) 15 kg - przy pracy dorywczej. 3. Przewożenie ciężarów o masie przekraczającej ( łącznie z masą wózka ) 4. 1) 80 kg - przy przewożeniu na wózkach 2, 3 i 4 - kołowych 5. <b>Dla kobiet w ciąży lub karmiących piersią:</b> 1) Ręczne przenoszenie i podnoszenie ciężarów przekraczających: a) 3 kg - przy pracy stałej, b) 5 kg - przy pracy dorywczej. 2) Ręczne przenoszenie pod górę przekraczających:		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) 2 kg - przy pracy stałej,</li> <li>b) 3,75 kg - przy pracy dorywczej.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>3) Przewożenie ciężarów przekraczających (łącznie z masą wózka): <ul style="list-style-type: none"> <li>a) 20 kg - przy przewożeniu na wózkach 2, 3 i 4 - kołowych</li> <li>4) Praca w pozycji stojącej łącznie ponad 3 godziny w czasie zmiany roboczej.</li> </ul> </li> <li>5) Prace w warunkach narażenia na promieniowanie jonizujące określonych w przepisach prawa atomowego.</li> <li>6) Prace stwarzające ryzyko zakażenia: wirusem zapalenia wątroby typu B, wirusem ospy wietrznej i półpaśca, wirusem różyczki, wirusem HIV, wirusem cytomegalii, pałeczką listeriozy, toksoplazmozą</li> <li>7) Prace w narażeniu na działanie czynników rakotwórczych i o prawdopodobnym działaniu rakotwórczym.</li> <li>8) Prace w narażeniu na niżej wymienione substancje chemiczne niezależnie od ich stężenia w środowisku pracy: chloropren, 2-etoksyetanol, etylenu dwubromek, leki cytostatyczne, mangan, 2-metoksyetanol, ołów i jego związki organiczne i nieorganiczne, styren, syntetyczne estrogeny i progesterony, węgla dwusiarczek, preparaty do ochrony roślin.</li> <li>9) Prace w narażeniu na działanie rozpuszczalników organicznych jeżeli ich stężenia w środowisku pracy przekraczają wartości 1/3 NDS.</li> <li>10) Prace stwarzające ryzyko ciężkiego urazu fizycznego lub psychicznego, np.: gaszenie pożarów, usuwanie skutków awarii.</li> </ul> <p><b>6. Dla kobiet w ciąży:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1) Prace w warunkach narażenia na hałas, którego: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) poziom ekspozycji odniesiony do 8 godzinnego dobowego lub przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu przekracza wartość 65 dB.</li> <li>b) szczytowy poziom dźwięku C przekracza wartość 130 dB.</li> <li>c) maksymalny poziom dźwięku A przekracza wartość 110 dB.</li> </ul> </li> <li>2) Wszystkie prace w warunkach narażenia na drgania o ogólnym oddziaływaniu na organizm człowieka.</li> <li>3) Prace w zasięgu pól elektromagnetycznych o natężeniach przekraczających wartości dla strefy bezpiecznej.</li> <li>4) Praca przy obsłudze monitorów ekranowych powyżej 4 godzin na dobę.</li> <li>5) Praca na wysokości (powyżej 1 m, nieposiadająca pełnego zabezpieczenia przed upadkiem) oraz wchodzenia i schodzenia po drabinie.</li> </ul>						
1.13	<b>ZMIANOWOŚĆ PRACY</b>						
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%; text-align: center;">ILOŚĆ ZMIAN</th> <th style="width: 50%; text-align: center;">PRACA W GODZ. NOCNYCH - ILOŚĆ GODZ.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">7<sup>00</sup>-19<sup>00</sup> 7<sup>00</sup>-15<sup>00</sup></td> <td style="text-align: center;">nie występuje</td> </tr> </tbody> </table>	ILOŚĆ ZMIAN	PRACA W GODZ. NOCNYCH - ILOŚĆ GODZ.	7 <sup>00</sup> -19 <sup>00</sup> 7 <sup>00</sup> -15 <sup>00</sup>	nie występuje		
ILOŚĆ ZMIAN	PRACA W GODZ. NOCNYCH - ILOŚĆ GODZ.						
7 <sup>00</sup> -19 <sup>00</sup> 7 <sup>00</sup> -15 <sup>00</sup>	nie występuje						
1.14	<b>WYPADKI PRZY PRACY I CHOROBY ZAWODOWE</b>						
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%; text-align: center;">DATA</th> <th style="width: 33%; text-align: center;">PRZYCZYNY, OKOLICZNOŚCI</th> <th style="width: 33%; text-align: center;">SKUTKI ZDROWOTNE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">Nie wystąpiły.</td> </tr> </tbody> </table>	DATA	PRZYCZYNY, OKOLICZNOŚCI	SKUTKI ZDROWOTNE	Nie wystąpiły.		
DATA	PRZYCZYNY, OKOLICZNOŚCI	SKUTKI ZDROWOTNE					
Nie wystąpiły.							

## 2. ANALIZA STOSOWANIA ZASAD BHP OBOWIĄZUJĄCYCH NA STANOWISKACH PRACY

2.1	<b>INSTRUKCJE STANOWISKOWE BHP</b>	wykaz
	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) Instrukcja ochrony radiologicznej.</li> <li>2) Instrukcja BHP przy obsłudze elektrycznych narzędzi chirurgicznych.</li> <li>3) Oznakowanie stref ochronnych pola elektromagnetycznego.</li> <li>4) Instrukcja postępowania z substancjami i preparatami niebezpiecznymi.</li> </ul>	
2.2	<b>INSTRUKCJE POSTĘPOWANIA Z MATERIAŁAMI SZKODLIWYMI LUB NIEBEZPIECZNYMI</b>	wykaz
	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) Karty charakterystyk niebezpiecznych substancji chemicznych.</li> <li>2) Instrukcja gospodarki odpadami.</li> </ul>	
2.3	<b>INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO</b>	wykaz
	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego.</li> <li>2) Instrukcja postępowania na wypadek pożaru.</li> </ul>	
2.4	<b>SZCZEGÓŁOWE PROGRAMY INSTRUKTAŻU STANOWISKOWEGO</b>	wykaz
	Szczegółowy program instruktażu stanowiskowego na stanowisku "lekarz" w ramach wstępnego szkolenia BHP.	
2.5	<b>INNE OBOWIĄZUJĄCE ZASADY, NIEWYMIENIONE WYŻEJ</b>	wykaz
	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) Wykaz prac wykonywanych przez co najmniej 2 osoby.</li> <li>2) Protokoły pomiarów instalacji elektrycznej i odgromowej budynku.</li> </ul>	

Zakład

(nazwa podmiotu leczniczego)

## OCENA RYZYKA ZAWODOWEGO

## 3. SZACOWANIE RYZYKA ZAWODOWEGO, SPOSÓB OCHRONY PRZED ZAGROŻENIAMI

Nazwa stanowiska/ grupa stanowisk

LEKARZ

Lp.	Rodzaje prac	Zagrożenie / zdarzenie niepożądane	Konsekwencje	Ciężkość następstw	Prawdopod obieństwo	Ryzyko początkowe	Przeciwdziałania	Ryzyko kolicowe
	Czynności			S	P	R		
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
3.1	PORUSZANIE SIĘ PO TERENIE SZPITALA	<p><b>1) nierówności podłóg w pomieszczeniach, korytarzach, itp. /</b> - upadek, potknięcie spowodowane:</p> <p>a) ubytkami nawierzchni podłóg i schodów, b) uszkodzeniem płytek, klepek itp., c) istnieniem progów lub uskoków, d) stosowaniem wycieraczek do butów powodujących nierówności powierzchni;</p> <p><b>2) śliska nawierzchnia podłóg/</b> - upadek, poślizgnięcie się, spowodowane:</p> <p>a) mokrą, śliską podłogą po użyciu środków konserwujących, b) mokrą, śliską powierzchnią spowodowaną warunkami atmosferycznymi, c) mokrą, śliską powierzchnią spowodowaną wyciekami płynów fizjologicznych i podawanych pacjentowi podczas operacji;</p>	<p>- urazy ciała</p> <p>- urazy ciała</p>	<p>Ś</p> <p>Ś</p>	<p>P</p> <p>P</p>	<p>Ś</p> <p>Ś</p>	<p>- wzmożona uwaga, - informowanie pracodawcy o zauważonych zagrożeniach;</p> <p>- niezwłoczne naprawy uszkodzeń, ubytków; - zapewnienie dróg komunikacyjnych o równej nawierzchni lub wyraźne oznakowanie uskoków terenu;</p> <p>- wykonywanie prac porządkowych zmywanie, pastowanie itp. po godzinach pracy pracowników lub wywieszanie (ustawianie) tabliczek ostrzegających o śliskości nawierzchni; - zapewnienie odpowiednich wycieraczek do butów przy wejściach do budynków; - niezwłoczne, bieżące usuwanie rozlanych płynów, - zabezpieczenie powierzchni podłogi preparatem antypoślizgowym,</p>	<p>M</p> <p>M</p>



		<p><b>3) schody/</b>  - potknięcie, poślizgnięcie, upadek spowodowane:  a) ubytkami w nawierzchni stopni schodów,  b) śliską nawierzchnią stopni,  c) zróżnicowaną wysokością stopni  d) niezauważeniem następnego stopnia  e) niezachowaniem ostrożności</p> <p><b>4) przewody zasilające urządzenia i przewody anestetyczne na podłodze/</b>  - potknięcie, upadek,</p>	<p>- skręcenia, stłuczenia, naderwania, złamania</p> <p>- urazy ciała</p>	<p>Ś</p> <p>Ś</p> <p>Ś</p> <p>Ś</p>	<p>P</p> <p>P</p> <p>P</p> <p>P</p>	<p>Ś</p> <p>Ś</p> <p>Ś</p> <p>Ś</p>	<p>- niezwłoczne naprawianie ubytków;</p> <p>- stosowanie wycieraczek lub naklejanie pasów antypoślizgowych, w okresie jesienno-zimowym usuwanie błota i śniegu,</p> <p>- oznakowanie żółto- czarnymi pasami stopni różniących się wysokością od pozostałych;</p> <p>- oznakowanie stopni żółto-czarnymi pasami</p> <p>- przytrzymywanie się ręką poręczy,</p> <p>- zachowanie ostrożności;</p> <p>- zapewnienie pracownikom bloku operacyjnego kolumny lub innego zawiesia podtrzymującego przewody;</p>	<p>M</p> <p>M</p> <p>M</p> <p>M</p> <p>M</p> <p>M</p>
3.2	PRZENOSZENIE, TRANSPORT CIĘŻARÓW	<p><b>1) ciężar materiałów, narzędzi chirurgicznych, pacjentów:</b>  a) <b>nieprzestrzeganie obowiązujących przepisów, norm oraz zasad bhp podczas dźwigania i przenoszenia/</b>  - nieprawidłowe obciążenie kręgosłupa,</p>	<p>- urazy kręgosłupa  - uszkodzenie układu szkieletowo-mięśniowego  - urazy ciała</p>	<p>Ś</p>	<p>P</p>	<p>Ś</p>	<p>- przestrzeganie przepisów, norm oraz zasad bhp podczas dźwigania, przenoszenia ciężarów indywidualnie i zespołowo:  <b>Mężczyźni:</b>  - indywidualnie do:  - 30 kg - przy stałej pracy,  - 50 kg - przy dorywczej,  - 30 kg - na wysokość powyżej 4 m lub odległość powyżej 25 m,  - zespołowo na osobę do:  - 25 kg - przy stałej pracy,  - 42 kg - przy dorywczej,  - zespołowo łącznie:  - 500 kg - max ciężar  <b>Kobiety</b>  - przestrzeganie norm wynikających z Wykazu prac szczególnie uciążliwych lub szkodliwych dla</p>	<p>M</p>

		<p><b>b) niedostateczna ilość oraz niedostosowanie do potrzeb i warunków urządzeń wspomagających ręczne przenoszenie pacjentów/</b> - ręczne przenoszenie pacjentów,</p> <p><b>c) ostre krawędzie elementów, wystające elementy/</b> - potrącenie, zetknięcie;</p> <p><b>d) przewody/</b> - zaplątanie, potknięcie, - upadek;</p>	<p>- przeciążenie układu mięśniowo-szkieletowego - urazy kręgosłupa - urazy barków</p> <p>- urazy ciała, rąk</p> <p>- urazy ciała</p>	<p>Ś</p> <p>Ś</p> <p>Ś</p>	<p>P</p> <p>P</p> <p>P</p>	<p>Ś</p> <p>Ś</p> <p>Ś</p>	<p>zdrowia (kobiet), - właściwa organizacja pracy;</p> <p>- zapewnienie dostatecznej ilości urządzeń umożliwiających transport, dostosowanych do warunków i potrzeb pracowników;</p> <p>- wzmożona ostrożność, - oznakowanie, osłonięcie niebezpiecznych powierzchni elementów;</p> <p>- transportowanie przewodów zwiniętych i zabezpieczonych przed rozwinięciem, - zachowanie ładunku i porządku, - zakaz układania przewodów w poprzek dróg komunikacyjnych, - wzmożona ostrożność;</p>	<p>M</p> <p>M</p> <p>M</p>
3.2.1	TRANSPORT PACJENTÓW NA WÓZKACH	<p><b>1) utrudnione sterowanie wózkami, łózkami/</b> - potrącenie, najechanie, uderzenie;</p> <p><b>2) brak regularnej kontroli technicznej wózków i łóżek do transportu pacjentów/</b> - przycięcie, przygniecenie, uderzenie elementami wózka, łóżka,</p> <p><b>3) zastawione meblami, sprzętami drogi komunikacyjne/</b> - uderzenie, przewrócenie się, przewrócenie wózka;</p>	<p>- urazy ciała</p> <p>- urazy ciała</p> <p>- urazy ciała</p>	<p>Ś</p> <p>Ś</p> <p>D</p>	<p>P</p> <p>P</p> <p>MP</p>	<p>Ś</p> <p>Ś</p> <p>Ś</p>	<p>- przewożenie pacjentów na wózkach, łózkach sprawnych technicznie;</p> <p>- regularne przeprowadzanie kontroli stanu technicznego wózków i łóżek do transportu pacjentów, - niezwłoczne zgłaszanie do odpowiedniej komórki wszelkich uszkodzeń sprzętów do transportu pacjentów, - zakaz przewożenia pacjentów niesprawnymi wózkami, łózkami itp.;</p> <p>- zakaz zastawiania dróg transportowych,</p>	<p>M</p> <p>M</p> <p>M</p>

		<p><b>4) zbyt wąskie drogi komunikacyjne/</b> - uderzenie wózkami, - uderzenie o nieruchome przedmioty;</p> <p><b>4) nierówna nawierzchnia dróg transportowych/</b> - przewrócenie wózka, - uderzenie, przygnięcie;</p>	<p>- urazy ciała</p> <p>- urazy ciała</p>	<p>Ś</p> <p>Ś</p>	<p>P</p> <p>P</p>	<p>Ś</p> <p>Ś</p>	<p>- usunięcie z dróg transportowych sprzętów ograniczających możliwość manewrowania łózkami, wózkami;</p> <p>- transport pacjentów na wózkach tylko odpowiednio szerokimi drogami komunikacyjnymi;</p> <p>- zapewnienie dróg transportowych o równej nawierzchni, - stosowanie pochylni, - oznakowanie nierówności, barwami bezpieczeństwa;</p>	<p>M</p> <p>M</p>
3.3	OBSŁUGA URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH:	<p><b>1) prąd elektryczny /</b> <b>a) przebicie na obudowę</b> - porażenie prądem;</p> <p><b>2) niesprawność urządzenia /</b> <b>a) porażenie prądem</b></p> <p><b>b) zagrożenia mechaniczne:</b> - wynikające ze zużycia elementów, - wynikające z uszkodzeń mechanicznych, - inne nieprzewidywalne zagrożenia mechaniczne;</p> <p><b>3) czynności konserwacyjne, remontowe, czyszczenia podczas ruchu urządzeń /</b> - porażenie prądem;</p> <p><b>4) nieznanomość zasad bezpieczeństwa przy obsłudze urządzeń/</b></p>	<p>- skutki porażenia prądem</p> <p>- skutki porażenia prądem</p> <p>- urazy ciała, śmierć</p> <p>- skutki porażenia prądem</p>	<p>D</p> <p>D</p> <p>D</p>	<p>MP</p> <p>P</p> <p>P</p>	<p>Ś</p> <p>D</p> <p>D</p>	<p>- stosowanie skutecznej instalacji przeciwporażeniowej metalowych części urządzeń, - sprawdzenie istnienia przebicia poprzez dotknięcie zewnętrzną częścią dłoni obudowy metalowych części urządzenia, - przeprowadzanie okresowych pomiarów instalacji elektrycznej, - dokonywanie wzrokowej oceny stanu gniazdek;</p> <p>- sprawdzanie sprawności urządzenia przed rozpoczęciem pracy,</p> <p>- przerwanie pracy, wyłączenie urządzenia i powiadomienie przełożonego w przypadku stwierdzenia niesprawności, oznakowanie zapobiegające włączeniu urządzenia;</p> <p>- zakaz czyszczenia oraz wykonywania czynności konserwacyjnych lub remontowych, podczas ruchu urządzenia;</p>	<p>M</p> <p>M</p> <p>M</p>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- możliwość wystąpienia różnych zdarzeń niepożądanych;</li> </ul> <p><b>5) brak dokumentacji techniczno-eksploatacyjnej (dawniej DTR) obsługiwanych urządzeń/</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- obsługa urządzenia niezgodnie z instrukcją opracowaną przez producenta,</li> <li>- różne zdarzenia niepożądane;</li> </ul> <p><b>6) brak deklaracji zgodności (CE) dla urządzeń wprowadzonych do eksploatacji po 1.05.2004r./</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- niespełnienie wymagań przepisów,</li> <li>- nieprzewidywalne zagrożenia;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- urazy ciała</li> <li>- oparzenia</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- urazy ciała</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- skutki porażenia prądem</li> <li>- urazy ciała</li> </ul>	<p>Ś</p> <p>Ś</p> <p>Ś</p>	<p>P</p> <p>P</p> <p>P</p>	<p>Ś</p> <p>Ś</p> <p>Ś</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zapoznanie pracowników z treścią instrukcji bhp przy obsłudze eksploatowanych urządzeń oraz umieszczenie ich w widocznym i dostępnym miejscu;</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- udostępnienie pracownikom dokumentacji techniczno-eksploatacyjnej (dawniej DTR) obsługiwanych urządzeń;</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- posiadanie deklaracji zgodności (CE) dla urządzeń wprowadzonych do eksploatacji po 1.05.2004r.;</li> </ul>	<p>M</p> <p>M</p> <p>M</p>
3.3.1	OBSŁUGA MONITORÓW EKRAŃOWYCH	<p><b>1) nieprawidłowa pozycja podczas pracy spowodowana:</b></p> <p><b>a) umieszczeniem dodatkowych elementów wyposażenia stanowiska poza zasięgiem rąk pracownika/</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- przyjmowanie wymuszonej pozycji ciała,</li> </ul> <p><b>b) nieprawidłowym kątem obserwacji monitora/</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nieprawidłowa pozycja ciała</li> </ul> <p><b>c) brakiem możliwości regulacji wysokości oparcia i siedziska krzesła/</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ucisk siedziska na nogi pracownika w odcinku udowym- utrudnione krążenie krwi,</li> <li>- nieprawidłowe podparcie odcinka lędźwiowego kręgosłupa,</li> <li>- nieprawidłowy kąt obserwacji monitora;</li> </ul> <p><b>d) brakiem możliwości swobodnego oparcia stóp o podłogę w pozycji siedzącej/</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- brak podnóżka - ucisk na nogi w odcinku udowym;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- przeciążenie mięśni i stawów</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- przeciążenie kręgosłupa,</li> <li>- choroby kręgosłupa</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- żylaki,</li> <li>- choroby układu krążenia,</li> <li>- choroby kręgosłupa</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- żylaki</li> </ul>	<p>Ś</p> <p>Ś</p> <p>Ś</p> <p>Ś</p>	<p>P</p> <p>P</p> <p>P</p> <p>P</p>	<p>Ś</p> <p>Ś</p> <p>Ś</p> <p>Ś</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ustawienie dodatkowych elementów wyposażenia stanowiska pracy w zasięgu rąk pracownika;</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dostosowanie siedziska i wysokości stołu tak aby górna krawędź monitora znajdowała się na wysokości lub poniżej oczu pracownika;</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zapewnienie pracownikom krzeseł z możliwością regulacji siedziska i oparcia (zgodnie z pkt 5.1. i 5.2 załącznika do rozporządzenia w sprawie bhp na stanowiskach wyposażonych w monitory ekranowe);</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zapewnienie podnóżków pracownikom w przypadku braku</li> </ul>	<p>M</p> <p>M</p> <p>M</p> <p>M</p>

		<p><b>2) nieprawidłowe oświetlenie na stanowiskach pracy z monitorem ekranowym/</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tętnienie lamp jarzeniowych,</li> <li>- brak osłon zapobiegających oślnieniom,</li> <li>- brak pomiarów oświetlenia/</li> <li>- niedostateczne oświetlenie na stanowiskach pracy,</li> </ul> <p><b>3) obsługa monitora przez kobiety ciężarne/</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- obsługa monitora powyżej 4 godzin dziennie,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zmęczenie oczu,</li> <li>- choroby oczu,</li> <li>- jw.</li> <li>- złe samopoczucie,</li> <li>- niedotlenienie,</li> </ul>	<p>Ś</p> <p>Ś</p> <p>Ś</p>	<p>P</p> <p>P</p> <p>P</p>	<p>Ś</p> <p>Ś</p> <p>Ś</p>	<p>możliwość wyregulowania krzesła w sposób umożliwiający pracownikowi swobodne postawienie stóp na podłodze (dotyczy osób niskiego wzrostu);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bieżąca wymiana tętniących lamp oświetleniowych,</li> <li>- zapewnienie opraw oświetleniowych ograniczających oślnienia,</li> <li>- dokonanie pomiarów oświetlenia,</li> <li>- zapewnienie oświetlenia o natężeniu co najmniej 500 lx</li> <li>- zapewnienie lamp doświetlających w razie zbyt małego natężenia oświetlenia,</li> <li>- obsługa monitora ekranowego nie dłużej niż 4 godziny dziennie,</li> </ul>	<p>M</p> <p>M</p> <p>M</p>
3.3.2	OBSŁUGA DIATERMII ELEKTROCHIRURGICZNEJ	<p><b>1) promieniowanie elektromagnetyczne/</b></p> <p>a) brak pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego,</p> <p>b) nieoznakowanie stref ochronnych pola elektromagnetycznego,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- przebywanie w strefie niebezpiecznej,</li> <li>- przekroczenie dopuszczalnego czasu przebywania w strefie zagrożenia,</li> </ul> <p><b>2) niewłaściwe ułożenie przewodów zasilających urządzenia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nasilenie się pola elektromagnetycznego</li> <li>- kontakt przewodów z ciałem,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- miejscowe nagrzewanie tkanek</li> <li>- możliwość odczuwania subiektywnych dolegliwości związanych z działaniem pól elektromagnetycznych</li> <li>- jw.</li> </ul>	<p>Ś</p> <p>Ś</p>	<p>MP</p> <p>MP</p>	<p>M</p> <p>M</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- przeprowadzanie pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w terminach zgodnych z przepisami,</li> <li>- zapoznanie pracowników z zasadami bezpiecznej obsługi urządzeń,</li> <li>- wyznaczenie stref ochronnych i oznakowanie ich w odpowiedni sposób,</li> <li>- minimalizowanie czasu ekspozycji poprzez właściwą organizację pracy;</li> <li>- układanie przewodów równoległe do siebie,</li> <li>- niedopuszczanie do kontaktu przewodów z elementami metalowymi,</li> <li>- układanie przewodów z dala od tułowia Pracownika;</li> </ul>	<p>M</p> <p>M</p>

		<p>3) <b>zapłon lub wybuch gazów anestetycznych, lub gazów endogennych</b></p> <p>4) <b>prąd elektryczny</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- poparzenie</li> <li>- porażenie prądem elektrycznym</li> </ul>	<p>S</p> <p>D</p>	<p>MP</p> <p>MP</p>	<p>M</p> <p>S</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- stosowanie się do instrukcji przygotowanych przez producenta sprzętu,</li> <li>- regularna kontrola stanu izolacji</li> <li>- okresowe pomiary instalacji elektrycznej</li> <li>- sprawdzenie stanu izolacji przewodów przed przystąpieniem do pracy</li> <li>- stosowanie zabezpieczeń przeciwporażeniowych;</li> </ul>	<p>M</p> <p>M</p>
3.4	<p>STOSOWANIE PREPARATÓW DO DEZYNFEKCJI RĄK</p> <p><b>- Desderman</b></p> <p><b>- Sensitive</b></p>	<p>1) <b>preparaty do higienicznej i chirurgicznej dezynfekcji rąk/</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- długotrwały kontakt ze skórą,</li> <li>- kontakt z oczami,</li> <li>- wdychanie par,</li> <li>- przypadkowe połknięcie;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zaczerwienienie, obrzęk, swędzenie, wysuszenie;</li> <li>- zaczerwienienie spojówek, łzawienie, obrzęk,</li> <li>- podrażnienie górnych dróg oddechowych, zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego: bóle głowy, senność, zaburzenia równowagi i koordynacji ruchów, zaburzenia mowy,</li> <li>- oparzenia błon śluzowych przewodu pokarmowego,</li> </ul>	<p>M</p> <p>M</p> <p>M</p>	<p>P</p> <p>P</p> <p>P</p>	<p>M</p> <p>M</p> <p>M</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- stosowanie środków ochrony, indywidualnej określonych w karcie charakterystyki danego preparatu niebezpiecznego,</li> <li>- stosowanie kremów ochronnych,</li> <li>- przestrzeganie zasad bezpiecznego użytkowania zawartych w karcie charakterystyki preparatu niebezpiecznego;</li> <li>- skuteczna wentylacja miejscowa wywiewna oraz wentylacja ogólna pomieszczenia,</li> <li>- przechowywanie preparatów w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach,</li> </ul>	<p>M</p> <p>M</p> <p>M</p>
3.5	<p>DEZYNFEKCJA SKÓRY RAN, BŁON ŚLUZOWYCH</p> <p><b>- Kodan bezbarwny,</b></p> <p><b>- Octeniderm,</b></p> <p><b>- Octenisept,</b></p> <p><b>- Octenidol,</b></p> <p><b>- Octenisan.</b></p>	<p>1) <b>preparaty do dezynfekcji skóry, ran oraz błon śluzowych/</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- częsty kontakt ze skórą,</li> <li>- kontakt z oczami,</li> <li>- wdychanie par,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- alergie,</li> <li>- podrażnienie oczu,</li> <li>- zapalenie spojówek,</li> <li>- obrzęk rogówki,</li> <li>- podrażnienie górnych</li> </ul>	<p>M</p> <p>M</p>	<p>P</p> <p>P</p>	<p>M</p> <p>M</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- stosowanie środków ochrony indywidualnej określonych w karcie charakterystyki danego preparatu niebezpiecznego,</li> <li>- wzmożona ostrożność,</li> <li>- przestrzeganie zasad bezpiecznego użytkowania zawartych w karcie charakterystyki preparatu niebezpiecznego;</li> <li>- skuteczna wentylacja miejscowa</li> </ul>	<p>M</p> <p>M</p>

		- niezamierzone połknięcie;	<ul style="list-style-type: none"> <li>- dróg oddechowych, zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego: bóle głowy, senność, zaburzenia równowagi i koordynacji ruchów, zaburzenia mowy,</li> <li>- podrażnienia błon śluzowych układu pokarmowego,</li> <li>- zmiany w narządach wewnętrznych,</li> </ul>	M	P	M	<p>wywiewna oraz wentylacja ogólna pomieszczenia,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- przechowywanie preparatów w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach,</li> </ul>	M
3.6	<p>DEZYNFEKCJA APARATURY MEDYCZNEJ, NARZĘDZI</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Gigasept,</b></li> <li>- <b>Gigazyme,</b></li> </ul>	<p><b>1) preparaty do dezynfekcji i czyszczenia narzędzi medycznych/</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kontakt ze skórą</li> <li>- kontakt z oczami</li> <li>- wdychanie par,</li> <li>- połknięcie,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- podrażnienie skóry,</li> <li>- zatrucie - przy oblaniu dużej powierzchni ciała,</li> <li>- zapalenie spojówek,</li> <li>- obrzęk rogówki,</li> <li>- uszkodzenie oczu,</li> <li>- zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego: bóle i zawroty głowy, zaburzenia koordynacji ruchów, mowy, utrata przytomności,</li> <li>- poparzenie górnych dróg oddechowych,</li> <li>- zaburzenia świadomości, utrata przytomności,</li> <li>- zaburzenia oddechu,</li> <li>- zaburzenia pracy serca,</li> </ul>	Ś	P	Ś	<ul style="list-style-type: none"> <li>- stosowanie środków ochrony, indywidualnej określonych w karcie charakterystyki danego preparatu niebezpiecznego,</li> <li>- stosowanie kremów ochronnych,</li> <li>- przestrzeganie zasad bezpiecznego użytkowania, zawartych w karcie charakterystyki preparatu niebezpiecznego;</li> <li>- skuteczna wentylacja miejscowa wywiewna oraz wentylacja ogólna pomieszczenia,</li> <li>- przechowywanie preparatów w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach,</li> </ul>	M
3.7	<p>DEZYNFEKCJA POWIERZCHNI</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Mikrozid,</b></li> <li>- <b>Perform,</b></li> <li>- <b>Terralin protect,</b></li> <li>- <b>Reinigunsadditiv.</b></li> </ul>	<p><b>1) preparaty do dezynfekcji powierzchni i urządzeń metodą przecierania na mokro oraz metodą spryskiwania/</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kontakt ze skórą,</li> <li>- kontakt z oczami,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zaczerwienienie, obrzęk, swędzenie, wysuszenie;</li> <li>- zapalenie spojówek,</li> <li>- obrzęk rogówki,</li> </ul>	Ś	P	Ś	<ul style="list-style-type: none"> <li>- stosowanie środków ochrony, indywidualnej określonych w karcie charakterystyki danego preparatu niebezpiecznego,</li> <li>- stosowanie kremów ochronnych,</li> </ul>	

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- wdychanie par,</li> <li>- połknięcie,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- uszkodzenie oczu;</li> <li>- podrażnienie górnych dróg oddechowych,</li> <li>- zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego: bóle głowy, senność, zaburzenia równowagi i koordynacji ruchów, zaburzenia mowy;</li> <li>- oparzenia błon śluzowych układu pokarmowego,</li> <li>- zmiany w narządach wewnętrznych;</li> </ul>				<ul style="list-style-type: none"> <li>- przestrzeganie zasad bezpiecznego użytkowania, zawartych w karcie charakterystyki preparatu niebezpiecznego;</li> <li>- skuteczna wentylacja miejscowa wywiewna oraz wentylacja ogólna pomieszczenia,</li> <li>- przechowywanie preparatów w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach,</li> </ul>	M
3.8	KONTAKT Z PACJENTEM	<p><b>1) czynniki biologiczne/</b> - kontakt z czynnikami biologicznymi sklasyfikowanymi w grupach:</p> <p><b>* czynniki biologiczne grupy I/</b> - nieprzestrzeganie zasad higieny osobistej, - brak szczepień ochronnych, - zarażenie;</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- choroba,</li> <li>- rozprzestrzenianie chorób,</li> <li>- choroby</li> </ul>	D	P	D	<ul style="list-style-type: none"> <li>- opracowanie i wprowadzenie procedur: pobierania, transportowania i przetwarzania próbek i materiałów pochodzenia ludzkiego, dezynfekcji,</li> <li>- prowadzenie rejestru prac narażających pracowników na działanie czynników biologicznych zakwalifikowanych do grupy 3 i 4,</li> <li>- wprowadzenie systemu rejestracji szczepów bakterii szpitalnych,</li> <li>- powołanie Zespołu kontroli zakażeń szpitalnych oraz prowadzenie rejestru zakażeń zakładowych, bezpiecznego usuwania i postępowania ze skażonymi odpadami/bielizną,</li> <li>- szkolenie pracowników w zakresie ochrony przed zagrożeniami biologicznymi,</li> <li>- zapewnienie pracownikom środków ochrony indywidualnej zapobiegających możliwości przeniesienia/ rozprzestrzenienia czynnika biologicznego,</li> <li>- zapewnienie pracownikom szczepień ochronnych;</li> <li>- stosowanie środków ochrony indywidualnej (rękawice, maski itp.),</li> <li>- zapewnienie pracownikom szczepień ochronnych,</li> </ul>	M
				D	MP	Ś		M



<p>* <b>czynniki biologiczne grupy II/</b>  - nieprzestrzeganie zasad higieny osobistej,  - brak szczepień ochronnych;</p>	<p>- choroby</p>	<p>D</p>	<p>P</p>	<p>D</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zapewnienie pracownikom pomieszczeń do spożywania posiłków w warunkach higienicznych,</li> <li>- ścisłe przestrzeganie zasad higieny osobistej;</li> <li>- jw. oraz</li> <li>- zapewnienie pracownikom szczepień ochronnych,</li> <li>- zapewnienie mebli łatwo zmywalnych i przestrzeganie procedury dezynfekcji;</li> </ul>	<p>M</p>
<p>* <b>czynniki biologiczne grupy III/</b>  <b>a) WZW typu B, WZW typu C, WZW typu D</b>  - skaleczenie ostrymi narzędziami  - zakłucie/zakażenie;</p> <p><b>b) prątek gruźlicy</b>  - kontakt z prątkującym pacjentem drogą kropelkową;</p>	<p>- choroby układu oddechowego,  - WZW,  - gruźlica</p>	<p>D</p>	<p>P</p>	<p>D</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- jw. oraz</li> <li>- doskonalenie procesów dezynfekcji,</li> <li>- zapewnienie łatwo zmywalnych, przystosowanych do dezynfekcji mebli i podłóg,</li> <li>- przestrzeganie przez pracowników ustalonych reżimów higieniczno - sanitarnych, instrukcji bhp i procedur w zakresie zakażeń,</li> <li>- przeprowadzanie badań profilaktycznych pracowników pod kątem zakażeń;</li> </ul>	<p>M</p>
<p><b>2) bakterie, wirusy wywołujące infekcje dróg oddechowych/</b>  - kontakt z chorymi,  - spożywanie posiłków w pomieszczeniach pracy,  - nieprzestrzeganie zasad higieny osobistej,  - zarażenie;</p>	<p>- choroby dróg oddechowych</p>	<p>Ś</p>	<p>P</p>	<p>Ś</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- stosowanie środków ochrony indywidualnej (rękawice, maski itp.)</li> <li>- zapewnienie pracownikom szczepień ochronnych,</li> <li>- zapewnienie pracownikom pomieszczeń do spożywania posiłków w warunkach higienicznych,</li> <li>- ścisłe przestrzeganie zasad higieny osobistej,</li> <li>- stosowanie szczepień ochronnych,</li> <li>- zapewnienie pracownikom stałej opieki lekarskiej,</li> <li>- poddawanie pracowników, badaniom wstępnym, okresowym i bieżącym uwzględniającym narażenie na wirusy przenoszone przez płyny</li> </ul>	<p>M</p>

		<p><b>3) wirus HIV/</b> - kontakt z płynami ustrojowymi chorego lub nosiciela, - zarażenie;</p> <p><b>4) grzyby/</b> - kontakt z chorymi, - zarażenie;</p> <p><b>5) trudno zmywalne powierzchnie mebli nieprzystosowane do dezynfekcji/</b> - gromadzenie się mikroorganizmów na meblach i podłogach, - przenoszenie, roznoszenie mikroorganizmów - zarażenie;</p> <p><b>6) wykonywanie przez kobiety ciężarne prac w narażeniu na czynniki biologiczne/</b> - kontakt z krwią, płynami ustrojowymi chorych, - zarażenie;</p>	<p>- choroba, - śmierć</p> <p>- grzybice</p> <p>- choroby</p> <p>- choroby</p>	<p>D</p> <p>Ś</p> <p>D</p> <p>D</p>	<p>P</p> <p>MP</p> <p>P</p> <p>P</p>	<p>D</p> <p>M</p> <p>D</p> <p>D</p>	<p>ustrojowe, - ściśle przestrzeganie zasad higieny osobistej;</p> <p>- stosowanie środków ochrony indywidualnej, - ściśle przestrzeganie zasad higieny osobistej, - stosowanie sprzętu jednorazowego użytku, - zgłaszanie zakłuc i profilaktyczne podawanie leku, - przestrzeganie procedury postępowania przy narażeniu na materiał biologiczny potencjalnie zakażony; - przestrzeganie procedury postępowania na wypadek zakłucia,</p> <p>- stosowanie środków ochrony indywidualnej,</p> <p>- wyposażenie pomieszczeń w łatwo zmywalne meble i sprzęty o powierzchniach przystosowanych i odpornych na środki dezynfekujące, - zapewnienie podłóg i ścian o łatwo zmywalnych, gładkich powierzchniach;</p> <p>- zakaz wykonywania przez kobiety ciężarne prac w narażeniu na czynniki biologiczne;</p>	<p>Ś</p> <p>M</p> <p>M</p> <p>M</p>
3.8.1	WYKONYWANIE OPERACJI ORAZ INNYCH ZABIEGÓW MEDYCZNYCH:	<p><b>1) zakażona krew i wydzieliny/</b> - kontakt z krwią i wydzielinami pacjenta - chorego - zakłucie, skaleczenie;</p>	<p>- zarażenie, - zakażenie,</p>	<p>D</p>	<p>P</p>	<p>D</p>	<p>- stosowanie sprzętu jednorazowego użytku, - stosowanie środków ochrony indywidualnej, - wzmożona ostrożność; - przestrzeganie przez pracowników</p>	<p>M</p>

	<p>2) <b>agresja pacjentów - niekontrolowane odruchy pacjentów oraz zamierzony atak/</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- popchnięcie, uderzenie, kopnięcie, ugryzienie,</li> <li>- uderzenie przedmiotem,</li> <li>- agresja słowna,</li> </ul>	- urazy ciała	M	P	M	<p>instrukcji bhp i procedur w zakresie zakażeń,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- przestrzeganie przez pracowników procedury postępowania po ekspozycji zawodowej na zakażenie wirusami HIV, HBV, HCV;</li> <li>- ścisłe przestrzeganie zasad higieny osobistej,</li> </ul> <p>- zachowanie ostrożności podczas czynności wykonywanych przy pacjencie,</p> <p>- uprzedzanie pacjenta o możliwości wystąpienia nagłych dolegliwości bólowych podczas wykonywania zabiegu,</p> <p>- zachowanie dystansu w stosunku do negatywnych emocji pacjenta;</p>	M
	<p>3) <b>stres związany z:</b></p> <p>a) <b>poczuciem odpowiedzialności za zdrowie i życie pacjentów/</b></p> <p>b) <b>koniecznością przeprowadzania trudnych rozmów z pacjentami i ich rodzinami/</b></p> <p>c) <b>koniecznością tłumienia własnych emocji/</b></p> <p>e) <b>koniecznością roztoczenia opieki nad pacjentami, pomimo ich nietrzeźwości, nieświeżości lub agresji/</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- stany rozdrażnienia,</li> <li>- uczucie bezsilności,</li> <li>- brak chęci do pracy;</li> </ul>	- nerwice, - bezsenność, - nadmierne zmęczenie,	Ś	MP	M	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zapewnienie przyjaznej atmosfery w pracy,</li> <li>- wspólne konsultowanie trudnych przypadków,</li> <li>- umożliwienie konsultacji z innymi specjalistami,</li> <li>- zapewnienie konsultacji i pomocy pracownikom nowym, mniej doświadczonym,</li> <li>- zapewnienie pracownikom, w miarę możliwości, wszelkich środków do udzielenia pomocy chorym,</li> <li>- zapewnienie możliwości skorzystania z porady psychologa,</li> </ul>	M

3.8.2	STOSOWANIE OSTRYCH NARZĘDZI CHIRURGICZNYCH	<b>1) ostrza narzędzi/</b> <b>a) ześlizgnięcie się narzędzia z powierzchni roboczej,</b> - kontakt ostrza z ciałem,  <b>b) ręczne podtrzymywanie części ciała w przestrzeni roboczej narzędzia/</b> - kontakt powierzchni tnącej, z ciałem,	- skaleczenie, przebicie ciała, amputacja,  - skaleczenie, amputacja,	D	MP	Ś	- zachowanie bezpiecznej odległości rąk od strefy roboczej, - stosowanie narzędzi do podtrzymywania w strefie roboczej narzędzia,  - jw.	M
3.8.3	PRACA NA BLOKU OPERACYJNYM	<b>1) ogólne zagrożenia wynikające z:</b> <b>a) zasilania urządzeń prądem elektrycznym:</b> - przebicie na obudowę - porażenie w wyniku dotknięcia mokrych przewodów zasilających,  <b>b) wadliwego podłączenia przewodów</b>   <b>c) niewłaściwej obsługi urządzeń</b>   <b>d) budowy urządzeń np.</b> - ostre elementy robocze aparatury - szklane elementy mogące powodować zranienia <b>e) niewłaściwego ułożenia przewodów podłączonych do urządzenia</b> - potknięcie, upadek,  <b>2) powierzchniowe lampy bakteriobójcze/</b> - nadmierna ekspozycja na promieniowanie UV	- porażenie prądem - poparzenie - śmierć   - zranienie - poparzenie   - skaleczenia - zranienia   - złamania - stłuczenia - zwichnięcia  - uszkodzenia rogówki - utrata wzroku - zmiany skórne	D	MP	Ś	- stosowanie skutecznej instalacji przeciwporażeniowej - przeprowadzanie okresowych pomiarów instalacji elektrycznej, - dokonywanie wzrokowej oceny stanu gniazdek, - używanie wyłącznie gniazdek ze stykiem ochronnym, - nie podłączanie kilku urządzeń do jednego gniazdka, - stosowanie skutecznego uziemienia, - metalowych części urządzeń,  - zapoznanie pracowników z instrukcją obsługi i eksploatacji urządzeń - szkolenia dotyczące właściwej obsługi urządzeń, - ostrożność podczas obsługi i konserwacji aparatury i jej elementów,  - układanie przewodów w sposób niezagrażający bezpieczeństwu pracy;  - stosowanie przepływowych lamp bakteriobójczych - umieszczenie włączników lamp oraz sygnalizacji ich włączenia na zewnątrz dezynfekowanych pomieszczeń;	M
				S	MP	M		M
				S	P	S		M
				S	P	S		M
				D	P	D		M

3.9	ORGANIZACJA PRACY	<p><b>1) brak szkoleń bhp (wstępnych, okresowych)</b>  <b>a) nieznanomość przepisów i zasad bhp</b>  <b>b) nieznanomość zagrożeń występujących na stanowisku pracy</b>  - nieprzestrzeganie przepisów i zasad bhp  - możliwość wystąpienia wszelkich zdarzeń niepożądanych</p> <p><b>2) brak badań lekarskich (wstępnych, okresowych, kontrolnych)/</b>  - brak zaświadczenia o dopuszczeniu pracownika do pracy,  - brak informacji o przeciwwskazaniach do wykonywania określonych prac,</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- choroby,</li> <li>- urazy ciała,</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- choroby,</li> <li>- pogorszenie stanu zdrowia,</li> <li>- zarażenie innych osób,</li> </ul>	D	P	D	<ul style="list-style-type: none"> <li>- przeszkolenie pracowników w zakresie bhp (wstępnie i okresowo);</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kierowanie nowozatrudnionych pracowników na wstępne badania lekarskie przed ich przystąpieniem do pracy,</li> <li>- przestrzeganie wyznaczonych przez lekarza terminów badań pracowników,</li> <li>- kierowanie pracowników na badania kontrolne po ich powrocie do pracy po zwolnieniu lekarskim trwającym dłużej niż 30 dni,</li> </ul>	M
3.10	ORGANIZACJA OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ	<p><b>1) niewłaściwe zabezpieczenie ppoż. wynikające z:</b>  <b>a) braku dostatecznej ilości, właściwie usytuowanego i dobranego sprzętu ppoż./</b>  - nieskuteczność akcji ppoż.;</p> <p><b>b) braku okresowych kontroli sprzętu ppoż./</b>  - niesprawność sprzętu ppoż.;</p> <p><b>c) braku lub/i nieznanomości instrukcji ppoż. oraz obsługi sprzętu ppoż. /</b>  - nieskuteczność akcji ppoż.;</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- skutki pożaru</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- skutki pożaru</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- skutki pożaru</li> </ul>	D	P	D	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zapewnienie zgodnie z przepisami sprzętu ppoż.:  - wymaganej ilości,  - właściwego doboru gaśnic,  - ustawienie sprzętu w miejscach dostępnych i widocznych, w odległościach nieprzekraczających 30 m i dostępie o szerokości co najmniej 1 m;</li> <li>- zapewnienie okresowych kontroli sprzętu ppoż.(nie rzadziej niż 1 raz w roku);</li> <li>- posiadanie aktualnej Instrukcji bezpieczeństwa pożarowego dla obiektu budowlanego przychodni,  - zapoznanie pracowników z instrukcjami ppoż.,  - zaznajomienie pracowników z</li> </ul>	M
				D	P	D		M
				D	P	D		M
				Ś	MP	M		M

						obsługą sprzętu ppoż., - zapoznanie pracowników ze sposobem zachowania w przypadku pożaru;	
	<b>d) braku wyłącznika ppoż., braku jego oznakowania, braku dostępu lub brak umiejętności wyłączenia/</b> - porażenie prądem elektrycznym;	- skutki pożaru	Ś	MP	M	- zainstalowanie wyłącznika głównego ppoż. i oznakowanie go w przepisowy sposób, - poinformowanie pracowników o miejscu usytuowania wyłącznika oraz sposobie jego użycia;	M
	<b>e) nieostrożności, zaniedbania, lekkomyślności/</b> - porażenie prądem, - zaprószenie ognia;		Ś	MP	M	- zachowanie ostrożności zwłaszcza w miejscach szczególnie zagrożonych;	M
	<b>f) palenia tytoniu w miejscach niedozwolonych/</b> - zaprószenie ognia;	- skutki pożaru	Ś	MP	M	- zakaz palenia tytoniu poza miejscami dozwolonymi (palarniami);	M
	<b>g) posługiwania się uszkodzonymi urządzeniami technicznymi/</b> - porażenie prądem elektrycznym, - wywołanie pożaru;		Ś	P	Ś	- sprawdzanie stanu technicznego urządzeń przed rozpoczęciem pracy; wykonywanie pracy wyłącznie sprawnymi urządzeniami;	M
	<b>h) uszkodzenia instalacji elektrycznej/</b> - porażenie prądem, - wywołanie pożaru;		Ś	P	Ś	- zabezpieczenie instalacji elektrycznej przed możliwością uszkodzenia, - zachowanie ostrożności, - wyłączenie instalacji spod napięcia w przypadku uszkodzenia oraz zabezpieczenie przez ponownym załączeniem;	M
	<b>2) rozprzestrzenianie się pożaru z powodu:</b>						
	<b>a) nie zauważenia pożaru w jego początkowym stadium</b>		D	P	D	- zachowanie czujności pracownika i świadomości możliwości powstania pożaru;	M
	<b>b) opóźnienia zawiadomienia Państwowej Straży Pożarnej</b>	- straty materialne, - zagrożenie zdrowia lub życia				- natychmiastowe powiadomienie Państwowej Straży Pożarnej;	

		<p>c) braku sprzętu gaśniczego</p> <p>d) niesprawności sprzętu gaśniczego</p> <p>e) utrudnionego dostępu do miejsca pożaru</p> <p>3) fałszywy alarm - uaktywnienie się alarmu przy braku zagrożenia spowodowany:</p> <p>a) niewłaściwym rozmieszczeniem czujek przeciwpożarowych/ b) niewłaściwym rozmieszczeniem urządzeń wytwarzających parę/ - panika, - bieganie</p>	- urazy ciała	Ś	P	Ś	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wyposażenie budynku w sprzęt pożarniczy i ratowniczy,</li> <li>- utrzymywanie sprzętu gaśniczego w stanie pełnej sprawności technicznej i funkcjonalnej;</li> <li>- zapewnienie utrzymania w należytym stanie dróg ewakuacyjnych i dostępu do budynku;</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- właściwe rozmieszczenie czujek przeciwpożarowych;</li> <li>- właściwe rozmieszczenie urządzeń wytwarzających parę w pomieszczeniach z czujkami przeciwpożarowymi</li> </ul>	M
3.10.1	EWAKUACJA	<p>1) niewłaściwa ewakuacja z powodu:</p> <p>a) paniki - bieganie, - powrót po pozostawione rzeczy w strefę pożaru;</p> <p>b) brak znajomości zasad ewakuacji</p> <p>c) nie poinformowanie całego personelu o zagrożeniu pożarem</p> <p>2) brak dojścia do wyjść ewakuacyjnych z powodu:</p> <p>a) nie wyznaczenia, nieoznakowania dróg i wyjść ewakuacyjnych/ - brak możliwości sprawnej ewakuacji;</p> <p>b) zastawiania dróg ewakuacyjnych sprzętu ppoż./ - utrudniona akcja ppoż.;</p>	- urazy ciała	D	P	D	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zachowanie spokoju,</li> <li>- zakaz biegania,</li> <li>- zakaz powrotu do pomieszczeń zagrożonych pożarem w trakcie ewakuacji;</li> <li>- zaznajomienie pracowników z zasadami ewakuacji,</li> <li>- prowadzenie ćwiczeń ewakuacyjnych dla personelu;</li> <li>- zaznajomienie pracowników z zasadami powiadamiania i reagowania na sygnały alarmu pożarowego,</li> <li>- postępowanie zgodnie z powyższymi zasadami;</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wyznaczenie oraz właściwe oznakowanie dróg ewakuacyjnych;</li> <li>- zakaz zastawiania dróg</li> </ul>	M M M  M M





#### 4. OCENA RYZYKA ZAWODOWEGO

**Komisja po dokonaniu analizy:**

- przestrzegania przepisów BHP,
- zaistniałych wypadków, chorób zawodowych,
- zagrożeń występujących na stanowisku pracy oraz prawdopodobieństwa wystąpienia zdarzeń niepożądanych i konsekwencji tych zdarzeń,
- stosowanych sposobów przeciwdziałania wystąpieniu zdarzeń niepożądanych,

**oszacowała ryzyko zawodowe** dla poszczególnych zdarzeń niepożądanych związanych z istniejącymi zagrożeniami, w oparciu o tablicę nr 1 Normy PN-N-18002:2011.

**Komisja** na podstawie zasad wynikających z Tablicy nr 4 Normy PN-N-18002:2011 **oceniła ryzyko zawodowe na stanowisku: lekarz jako ŚREDNIE.**

#### ROZDZIAŁ IV

#### DZIAŁANIA WYNIKAJĄCE Z OCENY RYZYKA ZAWODOWEGO

Na podstawie przeprowadzonej oceny ryzyka zawodowego Komisja stwierdziła potrzebę podjęcia następujących działań korygujących:

- 1) ...
- 2) ...
- 3) ...
- 4) ...
- 5) zapoznać pracowników z oceną ryzyka zawodowego oraz uzyskać od nich oświadczenia potwierdzające.

Na tym ocenę ryzyka zawodowego zakończono i podpisano:

1. ....

3. ....

Akceptuję :  
(podpis pracodawcy)

2. ....

4. ....

.....