

Zatęcznik
do Langdrenie Nr Ok. 120, 8. 2016
Wójt Gminy Siennica
z dnia 30 maja 2016r.



II EURO-POŻ Centrum Bezpieczeństwa Pożarowego


05-300 Mińsk Mazowiecki ul. Okrzei 25/41 NIP 822-132-68-10 REGON 710448685

tel/fax : 25 758 82 65, 0 606 227 977, www.euro-poz.pl, euro-poz@wp.pl

Autoryzowany Serwis Sprzętu Gaśniczego Certyfikat: KZWM E2 – 7/33/2015, GZWM 352/N/2015

BIURO - SKLEP FIRMOWY 05-300 Mińsk Mazowiecki ul. Warszawska 114 B

ZATWIERDZAM

WÓJT

Grzegorz Zieliński

OCENA RYZYKA ZAWODOWEGO

Urząd Gminy Siennica

**ul. Kołbielska 1
05 – 332 Siennica**

na stanowisku pracy:

- **Wójt Gminy**
- **Stanowisko d/s rolnictwa**
- **Stanowisko d/s informatyzacji oraz spraw obronnych**
- **Stanowisko d/s obsługi administracyjnej sieci wodociągowej i kanalizacyjnej**
- **Sprzątaczką**
- **Robotnik gospodarczy d/s utrzymania dróg**
- **Konserwator stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej**
- **Konserwator oczyszczalni ścieków i sieci kanalizacyjnej**
- **Kierowca busa - konserwator**

Metoda Risk Score

Opracował:

Mińsk Mazowiecki maj 2016

1. Wstęp

Jedną z podstawowych procedur, stanowiącą szkielet Systemu Zarządzania Bezpieczeństwem i Higieną Pracy jest identyfikacja oraz eliminacja zagrożeń w środowisku pracy. Najważniejszą procedurą niezbędną do precyzyjnej oraz rzetelnej identyfikacji i eliminacji zagrożeń w środowisku pracy jest ocena ryzyka zawodowego na stanowiskach pracy.

Ryzyko zawodowe jest to prawdopodobieństwo wystąpienia niepożądanych zdarzeń związanych z wykonywaną pracą powodujących straty, w szczególności wystąpienia u pracowników niekorzystnych skutków zdrowotnych, w wyniku zagrożeń zawodowych występujących w środowisku pracy lub sposobu wykonywania pracy

Oceny ryzyka zawodowego dokonujemy:

- podczas tworzenia nowych stanowisk pracy,
- przy wprowadzaniu zmian na istniejących stanowiskach pracy,
- gdy nastąpiła zmiana wymagań dotyczących dopuszczalnych poziomów czynników niebezpiecznych oraz czynników szkodliwych i uciążliwych w środowisku pracy,
- gdy zastosowano nowe środki ochrony (środki ochrony indywidualnej i środki ochrony zbiorowej),
- gdy na terenie przedsiębiorstwa różne zadania (prace) wykonują pracownicy innych przedsiębiorstw,
- wówczas, gdy występuje potrzeba okresowej oceny ryzyka.

PODSTAWY PRAWNE OCENY RYZYKA ZAWODOWEGO

Zgodnie z art. 224 Kodeksu Pracy pracodawca zobowiązany jest podejmować działania zapobiegające niebezpieczeństwu, jeżeli prowadzi działalność, która stwarza możliwość wystąpienia nagłego niebezpieczeństwa dla zdrowia lub życia pracowników oraz w myśl art. 226 informować pracowników o ryzyku zawodowym, które wiąże się z wykonywaną pracą, oraz o zasadach ochrony przed zagrożeniami.

Również § 39 Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy zobowiązuje pracodawcę do oceny i dokumentowania ryzyka zawodowego, występującego przy określonych pracach, oraz stosowania niezbędnych środków profilaktycznych zmniejszających ryzyko. Przepis ten

nakłada na pracodawcę obowiązek zapewnienia organizacji pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych dla zdrowia i uciążliwych.

2. Podstawowe terminy

POMIESZCZENIE PRACY - jest to pomieszczenie przeznaczone na pobyt pracowników, w którym wykonywana jest praca, z wyjątkiem pomieszczeń, w których:

- a) łączny czas przebywania tych samych pracowników w ciągu jednej zmiany roboczej jest krótszy niż 2 godziny, wykonywane czynności mają charakter dorywczy bądź praca polega na krótkotrwałym przebywaniu związanym z dozorem albo konserwacją urządzeń lub utrzymaniem czystości i porządku
- b) mają miejsce procesy technologiczne nie pozwalające na zapewnienie odpowiednich warunków przebywania pracowników w celu ich obsługi, bez zastosowania środków ochrony indywidualnej i zachowania specjalnego reżimu organizacji pracy
- c) jest prowadzona hodowla roślin lub zwierząt, niezależnie od czasu przebywania w nich pracowników zajmujących się obsługą.

STANOWISKO PRACY- jest to przestrzeń pracy, wraz z wyposażeniem w środki i przedmioty pracy, w której pracownik lub zespół pracowników wykonuje pracę.

ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ - są to wszelkie środki noszone lub trzymane przez pracownika w celu jego ochrony przed jednym lub większą liczbą zagrożeń związanych z występowaniem niebezpiecznych lub szkodliwych czynników w środowisku pracy, w tym również wszelkie akcesoria i dodatki przeznaczone do tego celu.

NDS — najwyższe dopuszczalne stężenie - średnie ważone chemicznych i pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego dobowego i tygodniowego określonego w Kodeksie Pracy, wymiaru czasu pracy przez okres jego aktywności zawodowej nie powinno spowodować ujemnych zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń.

NDN — najwyższe dopuszczalne natężenie - fizycznego szkodliwego dla zdrowia - ustalone jako wartość średnia - której oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego dobowego i tygodniowego określonego w Kodeksie Pracy, wymiaru czasu pracy przez okres jego

aktywności zawodowej, nie powinno spowodować ujemnych zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń.

NDSCh - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe - wartość średnia, która nie powinna spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń jeżeli utrzymuje się w środowisku pracy nie dłużej niż 30 minut w czasie zmiany roboczej.

NDSP - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe, które ze względu na zagrożenie zdrowia lub życia pracownika nie może być w środowisku pracy przekroczone w żadnym momencie.

WYPADEK PRZY PRACY - to nagłe zdarzenie wywołane przyczyną zewnętrzną, powodujące uraz lub śmierć, które nastąpiło w związku z pracą:

- podczas lub w związku z wykonywaniem przez pracownika zwykłych czynności albo poleceń przełożonych
- podczas lub w związku z wykonywaniem przez pracownika czynności w interesie zakładu pracy, nawet bez polecenia
- w czasie pozostawania pracownika w dyspozycji zakładu pracy w drodze między siedzibą zakładu pracy, a miejscem wykonywania obowiązku wynikającego ze stosunku pracy

WYPADEK ZRÓWNANY Z WYPADKIEM PRZY PRACY

To wypadek, któremu pracownik uległ:

- w czasie trwania podróży służbowej w okolicznościach innych niż określone w definicji wypadku przy pracy, chyba że wypadek został spowodowany postępowaniem pracownika, które nie pozostawało w związku z wykonywaniem powierzonych mu zadań
- w związku z odbywaniem służby w zakładowych i resortowych formacjach samoobrony albo w związku z przynależnością do obowiązkowej lub ochotniczej straży pożarnej działającej w zakładzie pracy
- przy wykonywaniu zadań zleconych przez działające w zakładzie pracy organizacje polityczne lub zawodowe lub uczestnicząc w organizowanych przez nie czynach społecznych

WYPADEK W DRODZE DO PRACY I Z PRACY - to nagłe zdarzenie wywołane przyczyną zewnętrzną, które nastąpiło w drodze do pracy lub z pracy do domu, jeśli była to droga najkrótsza i nie została przerwana. Nie uważa się za przerwanie drogi jeśli przerwa była uzasadniona życiowo i jej czas nie przekroczył granic potrzeby. Za wypadek w drodze do pracy lub z pracy uważa się również wypadek, gdy droga nie była drogą najkrótszą, ale ze względów komunikacyjnych najdogodniejsza dla pracownika. Za drogę do pracy lub z pracy uważa się również drogę do miejsca lub z miejsca:

- innego zatrudnienia,
- zwykłego wykonywania funkcji lub zadań politycznych, zawodowych lub społecznych,
- zwykłego spożywania posiłków,
- odbywania nauki lub studiów dla pracujących na podstawie skierowania.

ŚMIERTELNY WYPADEK PRZY PRACY - to wypadek, w wyniku którego nastąpiła śmierć w miejscu wypadku lub w okresie nie przekraczającym 6 miesięcy od dnia wypadku

CIEŻKI WYPADEK PRZY PRACY- to wypadek, w wyniku którego nastąpiło ciężkie uszkodzenie ciała, mianowicie: utrata wzroku, słuchu, mowy zdolności płodzenia lub inne uszkodzenie ciała albo rozstrój zdrowia, naruszająca podstawowe funkcje organizmu, a także choroba nieuleczalna lub zagrażająca życiu, trwałą chorobą psychiczną, trwałą, całkowitą lub znaczna niezdolność do pracy w zawodzie albo trwałe poważne zeszpecenie lub zniekształcenie ciała

ZBIOROWY WYPADEK PRZY PRACY - to wypadek, któremu w wyniku tego samego zdarzenia uległy co najmniej dwie osoby

CHOROBA ZAWODOWA - jest to choroba znajdująca się w wykazie chorób zawodowych, jeżeli zostały spowodowane działaniem czynników szkodliwych dla zdrowia, występujących w środowisku pracy

ZESPÓŁ POWYPADKOWY- dwuosobowy zespół powoływany przez pracodawcę w celu zbadania przyczyn i okoliczności powstania wypadku przy pracy, w skład którego wchodzi pracownik służby bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przedstawiciel związków zawodowych działających w zakładzie. W przypadku braku związków zawodowych drugą osobą w zespole jest przedstawiciel pracowników.

3. Charakterystyka wybranej metody oceny ryzyka zawodowego

Metoda oceny ryzyka przy pomocy wskaźnika ryzyka – Risk Score

Metoda Risk Score została opracowana w USA. Jest to metoda spełniająca wymagania wszystkich standardów międzynarodowych. Nie jest to metoda najprostsza, wymaga posługiwania się czterema tabelkami, ale z kolei jej zaletą jest łatwość interpretacji i ograniczenie subiektywizmu przy szacowaniu ryzyka. Jest metodą stosowaną w Polsce stosunkowo często.

Jednym z jej parametrów metody Risk Score jest ekspozycja (narażenie), rozumiana jako czas przebywania w strefie narażenia na dane zagrożenie. Ekspozycja – razem z prawdopodobieństwem samego zdarzenia - pozwala na ocenę prawdopodobieństwa skutków dla indywidualnego pracownika. Na podstawie badań statystycznych autorzy metody oszacowali, o ile maleje indywidualne ryzyko pracownika wraz ze zmniejszaniem się czasu jego przebywania w strefie narażenia. Użytkownicy metody nie muszą się zatem martwić, w jaki sposób (jak przy innych metodach) uwzględnić fakt różnego narażenia pracowników na zagrożenia. Nawet w tak prostym przypadku jak narażenie na hałas, intuicyjnie wiadomo, że ryzyko utraty słuchu dla pracownika, pracującego cały czas przy zbyt głośnej maszynie, nie będzie takie samo, jak ryzyko utraty słuchu przez pracownika magazynu, który pojawia się w pobliżu tej maszyny raz dziennie na kilka minut. Różnica indywidualnego ryzyka jest związana właśnie z ekspozycją, w tym przypadku na hałas.

W metodzie Risk Score każdemu parametrowi jest przypisywana pewna wartość na podstawie opracowanych tabelki. Otrzymane w ten sposób trzy wartości (skutki, ekspozycja, prawdopodobieństwo) należy pomnożyć przez siebie i w ten sposób otrzymuje się „punktowe” oszacowanie ryzyka, które następnie jest zamieniane na kategorię ryzyka.

Wzór oceny ryzyka:

$$R = S \cdot E \cdot P$$

gdzie: **R** – ryzyko

S – potencjalne skutki zagrożenia

E – ekspozycja na zagrożenie

P – prawdopodobieństwo wystąpienia zagrożenia

Charakterystyka parametrów metody Risk Score

Tabela 1: Potencjalne straty

Wartość	Strata	Straty ludzkie	Straty materialne
100	Poważna katastrofa	Wiele ofiar śmiertelnych	Ponad 25 mln PLN
40	Katastrofa	Kilka ofiar śmiertelnych	5-25 mln PLN
15	Bardzo duża	Ofiara śmiertelna	500 tys.-5 mln PLN
7	Duża	Ciężkie uszkodzenie ciała	25-500 tys. PLN
3	Średnia	Absencja	5-25 tys. PLN
1	Mała	Udzielenie pierwszej pomocy	Poniżej 5 tys. PLN

Tabela 2: Ekspozycja

Wartość	Opis
10	Stała
6	Częsta (codzienna)
3	Sporadyczna (raz na tydzień)
2	Okazjonalna (raz na miesiąc)
1	Minimalna (kilka razy rocznie)
0,5	Znikoma (raz do roku)

Tabela 3: Prawdopodobieństwo

Wartość	Opis	Szansa w %
10	Bardzo prawdopodobne	50% (1 na 2)
6	Całkiem prawdopodobne	10% (1 na 10)
3	Mało prawdopodobne, ale możliwe	1% (1 na 100)
1	Tylko sporadycznie możliwe	0,1% (1 na 1000)
0,5	Możliwe do pomyślenia	0,01% (1 na 10 000)
0,2	Praktycznie niemożliwe	0,001% (1 na 100 000)
0,1	Tylko teoretycznie możliwe	0,0001% (1 na 1 000 000)

Po wyliczeniu wartości ryzyka zawodowego, mnożąc wartości dla trzech ww. czynników, otrzymany wynik liczbowy przyporządkowuje się do odpowiedniej kategorii według opisanej w kolejnych rozdziałach klasyfikacji.

Tabela 4: Kategorie ryzyka ryzyko dopuszczalne/niedopuszczalne

Kategorie Ryzyka	Wartość [R]	Akcja
Pomijalne	$R < 20$	Żadne działania nie są potrzebne
Małe ryzyko	$20 \leq R < 70$	Należy zwrócić uwagę
Średnie ryzyko	$70 \leq R < 200$	Potrzebna poprawa
Wysokie ryzyko	$200 \leq R < 400$	Potrzebna natychmiastowa poprawa
Bardzo wysokie ryzyko	$R \geq 400$	Rozważ wstrzymanie prac

Poziom dopuszczalny ryzyka obejmuje kategoria 1 i 2. Począwszy od kategorii 3 mamy do czynienia z ryzykiem niedopuszczalnym, wg metody Risk Score wymagającym podjęcia działań mających na celu jego obniżenie do poziomu dopuszczalnego.

Obok dopuszczalności metoda Risk Score pozwala na płynne określanie poziomu akceptacji ryzyka, co stanowi podstawę do planowania działań zmierzających do ciągłej poprawy bezpieczeństwa pracy. Poziom akceptacji jest decyzją kierownictwa i zależy od możliwości ekonomicznych przedsiębiorstwa oraz posiadanych zasobów. Poziom akceptacji odnosi się do wartości liczbowej [R] będącej wynikiem szacowania ryzyka. Poziomem wyjściowym akceptacji ryzyka, sugerowanym przez metodę Risk Score, jest maksymalny poziom dopuszczalności, czyli $R = 70$. W miarę wzrostu poziomu bezpieczeństwa organizacje mogą kontynuować, w sposób mierzalny, dalsze obniżanie poziomu ryzyka zawodowego ($R < 70$) w obszarze ryzyka dopuszczalnego.

Warto podkreślić, że nie jest wymagana ocena ryzyka zawodowego i dokumentacja z tym związana dla stanowisk pracy, na których nie stwierdzono obecności zagrożeń, czyli nie występują czynniki niebezpieczne, szkodliwe lub uciążliwe.

4. Ocena Ryzyka Zawodowego

Ocena ryzyka zawodowego na stanowisku pracy będzie polegała, na opisie stanowiska pracy, zidentyfikowaniu zagrożeń oraz ich skutków, a następnie oszacowaniu prawdopodobieństwa ich wystąpienia.

4.1 Wójt Gminy

Miejsce pracy znajduje się w budynku Urzędu Gminy Siennica. W obrębie stanowiska pracy nie występują czynniki szkodliwe dla zdrowia. Na stanowisku pracy wykonywane są prace administracyjno-biurowe związane z działalnością Urzędu. Do głównych zadań należy wykonywanie zadań organu wykonawczego Gminy, kierowanie bieżącymi sprawami Gminy i reprezentowanie jej na zewnątrz oraz nadzorowanie organizacji pracy i realizacji zadań Urzędu. Głównymi urządzeniami, którymi posługuje się pracownik to sprzęt komputerowy oraz akcesoria biurowe. Dokumenty przechowywane są w szafach i na regałach. Pracownik korzysta z samochodu służbowego. Praca w wymuszonej pozycji ciała. Praca przy komputerze powyżej 4h dziennie.

4.1.1 Identyfikacja zagrożeń

Lp.	Zagrożenie	Źródło zagrożenia (przyczyna)	Możliwe skutki zagrożenia	Środki ochrony przed zagrożeniami
1.	Upadek na tym samym poziomie	Śliska podłoga, napastowana podłoga, pozostawione otwarte szuflady, luźne przewody telefoniczne, itp.	Złamania kończyn, potłuczenia.	Utrzymanie porządku na terenie budynku oraz na poszczególnych stanowiskach pracy, szczególnie na drogach komunikacji, stosowanie odpowiedniego obuwia.
2.	Różnica poziomów (upadek na niższy poziom)	Przemieszczanie się po schodach,	Złamania kończyn, potłuczenia, uszkodzenia kręgosłupa, wstrząśnienie mózgu.	Zachowanie ostrożności przy poruszaniu się po schodach, stosowanie odpowiedniego obuwia.
3.	Uderzenie o nieruchome przedmioty	Źle ustawiony sprzęt i meble. Stosunkowo małe przejścia między regałami.	Otarcia naskórka, stłuczenia, w skrajnym wypadku złamania.	Właściwa organizacja miejsca pracy, dbałość o porządek na stanowisku pracy.

4.	Uderzenie przez spadające przedmioty	Dokumenty ułożone na regałach.	Potłuczenia.	WzmóŜona uwaga, zachowanie porządku w miejscu pracy.
5.	Kontakt z energia elektryczną do 1 kV.	Wszystkie urządzenia pod napięciem, zwarcie instalacji elektrycznej	Porażenie prądem, śmierć	Kontrola instalacji elektrycznej i sprzętu wykorzystywanego podczas pracy, szkolenia, przestrzeganie procedur
6.	Stres	Nieprzyjemne zdarzenia, duŜe obciążenie pracą umysłową, odpowiedzialność, określony czas na wykonywanie zadań, presja czasu.	Choroby ogólnoustrojowe, choroby układu nerwowego.	Prawidłowo organizować pracę, unikać sytuacji konfliktowych, unikać pracy w presji czasu, przestrzegać norm czasu pracy, stosować ćwiczenia relaksacyjne
7.	Poparzenia	Spowodowane kontaktem z gorącym powietrzem pochodzących z wewnątrz drukarek laserowych, wrzątek wody	Poparzenia i uszkodzenia skóry	Zwrócenie szczególnej koncentracji, uwagi na to, co się robi
8.	Zapylenie	Zakurzone dokumenty.	Podrażnienia dróg oddechowych, choroby układu oddechowego.	Zachowanie czystości, wentylacja, w razie potrzeby stosowanie środków ochrony indywidualnej (masek).
9.	PoŜar	Zwarcie instalacji elektrycznej, nieostrożne obchodzenie się z otwartym ogniem, duŜe ilości papieru.	Poparzenia termiczne, śmierć	Zwrócenie uwagi, przestrzeganie procedur, instrukcji bhp, gaśnice w biurze, szkolenie ppoŜ. Okresowa kontrola instalacji elektrycznych.
10.	Promieniowanie	Monitor	Bóle głowy, oczu	Przerwy w pracy, szkolenia

11.	Zagrożenie biologiczne – wirusy grypy, ospy, półpaśca itp.	Nieprzestrzeganie zasad higieny, kontakt z petentami, dokumentami.	Choroby wirusowe.	Szczepienia profilaktyczne, wentylacja pomieszczeń.
12.	Wypadki komunikacyjne, uderzenie przez poruszające się osoby, kontakt z obiektami stałymi.	Dojazd, przejście do pracy, podróże służbowe.	Urazy stałe, kalectwo, w skrajnych wypadkach śmierć.	Przestrzeganie przepisów ruchu drogowego, wzmożona ostrożność, zastosowanie zasady ograniczonego zaufania do innych osób.
13.	Monotonia	Wykonywanie tych samych czynności	Apatia, zmęczenie, zniechęcenie, bóle głowy	Przerwy w pracy, zmiana wykonywanych czynności
14.	Obciążenie układu mięśniowo - szkieletowego	Wymuszona pozycja ciała w trakcie długotrwałej obsługi komputera, długotrwała podróż.	Bóle mięśniowe, zwyrodnienia kręgosłupa i stawów.	Ergonomiczne stanowiska pracy, stosować 5 minut przerwy po każdej godzinie pracy przy monitorze ekranowym, stosować przerwy w podróży.
15.	Agresja Interesantów	Nietrzeźwi i agresywni interesanci	Stłuczenia, zwichnięcia, złamania kończyn.	Unikać sytuacji konfliktowych, zachować spokój.

4.1.2 Szacowanie i wartościowanie ryzyka zawodowego

Metoda RISK SCORE

Lp.	Zagrożenie	Skutki zdarzenia [S]	Ekspozycja na zagrożenie [E]	Prawdopodobieństwo Wystąpienia zdarzenia [P]	Ryzyko [R] $R = S * E * P$
1.	Upadek na tym samym poziomie	3	6	3	54 Małe potrzebna kontrola
2.	Różnica poziomów	7	6	1	42 Małe potrzebna kontrola
3.	Uderzenie o nieruchome przedmioty	3	6	1	18 Akceptowalne wskazana kontrola

4.	Uderzenie przez spadające przedmioty	3	6	1	18 Akceptowalne wskazana kontrola
5.	Kontakt z energią elektryczną	15	0,5	1	7,5 Akceptowalne wskazana kontrola
6.	Stres	3	6	3	54 Małe wskazana kontrola
7.	Poparzenia	3	3	0,5	4,5 Akceptowalne wskazana kontrola
8.	Zapylenie	3	6	1	18 Akceptowalne wskazana kontrola
9.	Pożar	15	1	3	45 Małe potrzebna kontrola
10.	Promieniowanie	3	6	0.2	3,6 Akceptowalne wskazana kontrola
11.	Zagrożenia biologiczne – wirusy grypy, ospy, półpaśca, itp.	3	3	1	9 Akceptowalne wskazana kontrola
12.	Wypadki komunikacyjne, uderzenie przez poruszające się osoby, kontakt z obiektami stałymi.	7	6	0,5	21 Małe wskazana kontrola
13.	Monotonia	3	3	1	9 Akceptowalne wskazana kontrola
14.	Obciążenie układu mięśniowo - szkieletowego	3	6	1	18 Akceptowalne wskazana kontrola
15.	Agresja Interesantów	3	3	1	9 Akceptowalne wskazana kontrola

**Karta informacji o ryzyku zawodowym
na stanowisku pracy Wójt Gminy**

KARTA OCENY RYZYKA NA STANOWISKU PRACY				Data	Numer Karty
Stanowisko pracy: Wójt Gminy					
		Liczba narażonych	Sporządził zespół		
Lp.	Zagrożenie	Źródło zagrożenia Wyniki pomiarów	Możliwe skutki	Oszacowanie ryzyka	Działania profilaktyczne
1	2	3	4	5	6
1.	Upadek na tym samym poziomie	Śliska podłoga, napastowana podłoga, pozostawione otwarte szuflady, luźne przewody telefoniczne, itp.	Złamania kończyn, potłuczenia	54 Małe potrzebna kontrola	Utrzymanie porządku na terenie budynku administracji oraz na poszczególnych stanowiskach pracy
2.	Różnica poziomów (upadek na niższy poziom)	Przemieszczanie się po schodach,	Złamania kończyn, potłuczenia, uszkodzenia kręgosłupa, wstrząśnienie mózgu.	42 Małe potrzebna kontrola	Zachowanie ostrożności przy poruszaniu się po schodach, stosowanie odpowiedniego obuwia.
3.	Uderzenie o nieruchome przedmioty	Źle ustawiony sprzęt i meble. Stosunkowo małe przejścia między regałami.	Otarcia naskórka, stłuczenia, w skrajnym wypadku złamania.	18 Akceptowalne wskazana kontrola	Właściwa organizacja miejsca pracy, dbałość o porządek na stanowisku pracy.
4.	Uderzenie przez spadające przedmioty	Dokumenty ułożone na regałach.	Potłuczenia.	18 Akceptowalne wskazana kontrola	Wzmoczona uwaga, zachowanie porządku w miejscu pracy.
5.	Kontakt z energią elektryczną	Wszystkie urządzenia pod napięciem, zwarcie instalacji elektrycznej	Porażenie prądem, śmierć	7,5 Akceptowalne wskazana kontrola	Kontrola instalacji elektrycznej i sprzętu wykorzystywanego podczas pracy, szkolenia, przestrzeganie procedur

6.	Stres	Nieprzyjemne zdarzenia, duże obciążenie pracą umysłową, odpowiedzialność, określony czas na wykonywanie zadań, presja czasu.	Choroby ogólnoustrojowe, choroby układu nerwowego.	54 Małe wskazana kontrola	Prawidłowo organizować pracę, unikać sytuacji konfliktowych, unikać pracy w presji czasu, przestrzegać norm czasu pracy, stosować ćwiczenia relaksacyjne.
7.	Poparzenia	Spowodowane kontaktem z gorącym powietrzem pochodzącym z wewnątrz drukarek laserowych,	Poparzenia i uszkodzenia skóry	4,5 Akceptowalne wskazana kontrola	Zwrócenie szczególnej koncentracji, uwagi na to co się robi
8.	Zapylenie	Zakurzone dokumenty.	Podrażnienia dróg oddechowych, choroby układu oddechowego.	18 Akceptowalne wskazana kontrola	Zachowanie czystości, wentylacja, w razie potrzeby stosowanie środków ochrony indywidualnej (masek).
9.	Pożar	Zwarcie instalacji elektrycznej, nieostrożne obchodzenie się z otwartym ogniem, duże ilości papieru.	Poparzenia termiczne, śmierć	45 Małe potrzebna kontrola	Zwrócenie uwagi, przestrzeganie procedur, instrukcji bhp, gaśnice w biurze, szkolenie ppoż. Okresowa kontrola instalacji elektrycznych.
10.	Promieniowanie	Monitor	Bóle głowy, oczu	3,6 Akceptowalne wskazana kontrola	Przerwy w pracy, szkolenia
11.	Zagrożenie biologiczne – wirusy grypy, ospy, półpaśca itp.	Nieprzestrzeganie zasad higieny, kontakt z pententami, dokumentami.	Choroby wirusowe.	9 Akceptowalne wskazana kontrola	Szczepienia profilaktyczne, wentylacja pomieszczeń.

12.	Wypadki komunikacyjne, uderzenie przez poruszające się osoby, kontakt z obiektami stałymi.	Dojazd, przejście do pracy, podróże służbowe..	Urazy stałe, kalectwo, w skrajnych wypadkach śmierć.	21 Małe wskazana kontrola	Przestrzeganie przepisów ruchu drogowego, wzmoczona ostrożność, zastosowanie zasady ograniczonego zaufania do innych osób.
13.	Monotonia	Wykonywanie tych samych czynności	Apatia, zmęczenie, zniechęcenie, bóle głowy	9 Akceptowalne wskazana kontrola	Przerwy w pracy, zmiana wykonywanych czynności
14.	Obciążenie układu mięśniowo - szkieletowego	Wymuszona pozycja ciała w trakcie długotrwałej obsługi komputera, długotrwała podróz.	Bóle mięśniowe, zwyrodnienia kręgosłupa i stawów.	18 Akceptowalne wskazana kontrola	Ergonomiczne stanowiska pracy, stosować 5 minut przerwy po każdej godzinie pracy przy monitorze ekranowym, stosować przerwy w podróży.
15.	Agresja Interesantów	Nietrzeźwi i agresywni interesanci	Stłuczenia, zwichnięcia, złamania kończyn.	9 Akceptowalne wskazana kontrola	Unikać sytuacji konfliktowych, zachować spokój.
Uwagi: <i>Brak lub niestosowanie zabezpieczeń powoduje podwyższenie kategorii ryzyka, tzn. zwiększa prawdopodobieństwo zaistnienia wypadku, choroby.</i>					

Ogólna ocena ryzyka zawodowego:

Ocenia się ryzyko zawodowe, jako małe dopuszczalne.

4.2 Stanowisko d/s rolnictwa

Miejsce pracy wymienionej grupy pracowników znajduje się w budynku Urzędu Gminy Siennica. W obrębie stanowisk pracy nie występują czynniki szkodliwe dla zdrowia. Na stanowisku pracy wykonywane są prace administracyjno-biurowe związane z działalnością Urzędu. Głównymi urządzeniami, którymi posługują się pracownicy to sprzęt komputerowy oraz akcesoria biurowe (telefony, fax, kserokopiarki, niszczarki dokumentów, bindownice, gilotyny, papier, formularze, druki). Dokumenty przechowywane są w szafach i na regałach. Praca w wymuszonej pozycji ciała. Praca przy komputerze powyżej 4h dziennie.

4.2.1 Identyfikacja zagrożeń

Lp.	Zagrożenie	Źródło zagrożenia (przyczyna)	Możliwe skutki zagrożenia	Środki ochrony przed zagrożeniami
1.	Upadek na tym samym poziomie	Śliska podłoga, napastowana podłoga, pozostawione otwarte szuflady, luźne przewody telefoniczne, itp.	Złamania kończyn, potłuczenia.	Utrzymanie porządku na terenie budynku oraz na poszczególnych stanowiskach pracy, szczególnie na drogach komunikacji, stosowanie odpowiedniego obuwia.
2.	Różnica poziomów (upadek na niższy poziom)	Przemieszczanie się po schodach,	Złamania kończyn, potłuczenia, uszkodzenia kręgosłupa, wstrząśnienie mózgu.	Zachowanie ostrożności przy poruszaniu się po schodach, stosowanie odpowiedniego obuwia.
3.	Uderzenie o nieruchome przedmioty	Źle ustawiony sprzęt i meble. Stosunkowo małe przejścia między regałami.	Otarcia naskórka, stłuczenia, w skrajnym wypadku złamania.	Właściwa organizacja miejsca pracy, dbałość o porządek na stanowisku pracy.
4.	Uderzenie przez spadające przedmioty	Dokumenty ułożone na regałach.	Potłuczenia.	Wzmożona uwaga, zachowanie porządku w miejscu pracy.
5.	Kontakt z energią elektryczną do 1 kV.	Wszystkie urządzenia pod napięciem, zwarcie instalacji elektrycznej	Porażenie prądem, śmierć	Kontrola instalacji elektrycznej i sprzętu wykorzystywanego podczas pracy, szkolenia, przestrzeganie procedur

6.	Stres	Nieprzyjemne zdarzenia, duże obciążenie pracą umysłową, odpowiedzialność, określony czas na wykonywanie zadań, presja czasu.	Choroby ogólnoustrojowe, choroby układu nerwowego.	Prawidłowo organizować pracę, unikać sytuacji konfliktowych, unikać pracy w presji czasu, przestrzegać norm czasu pracy, stosować ćwiczenia relaksacyjne
7.	Poparzenia	Spowodowane kontaktem z gorącym powietrzem pochodzących z wewnątrz drukarek laserowych, wrzątek wody	Poparzenia i uszkodzenia skóry	Zwrócenie szczególnej koncentracji, uwagi na to co się robi
8.	Zapylenie	Zakurzone dokumenty.	Podrażnienia dróg oddechowych, choroby układu oddechowego.	Zachowanie czystości, wentylacja, w razie potrzeby stosowanie środków ochrony indywidualnej (masek).
9.	Pożar	Zwarcie instalacji elektrycznej, nieostrożne obchodzenie się z otwartym ogniem, duże ilości papieru.	Poparzenia termiczne, śmierć	Zwrócenie uwagi, przestrzeganie procedur, instrukcji bhp, gaśnice w biurze, szkolenie ppoż. Okresowa kontrola instalacji elektrycznych.
10.	Promieniowanie	Monitor	Bóle głowy, oczu	Przerwy w pracy, szkolenia
11.	Zagrożenie biologiczne – wirusy grypy, ospy, półpaśca itp.	Nieprzestrzeganie zasad higieny, kontakt z petentami, dokumentami.	Choroby wirusowe.	Szczepienia profilaktyczne, wentylacja pomieszczeń.
12.	Wypadki komunikacyjne, uderzenie przez poruszające się osoby, kontakt z obiektami stałymi.	Dojazd, przejście do pracy, podróże służbowe.	Urazy stałe, kalectwo, w skrajnych wypadkach śmierć.	Przestrzeganie przepisów ruchu drogowego, wzmożona ostrożność, zastosowanie zasady ograniczonego zaufania do innych osób.
13.	Monotonia	Wykonywanie tych samych czynności	Apatia, zmęczenie, zniechęcenie, bóle głowy	Przerwy w pracy, zmiana wykonywanych czynności

14.	Obciążenie układu mięśniowo - szkieletowego	Wymuszona pozycja ciała w trakcie długotrwałej obsługi komputera, długotrwała podróż.	Bóle mięśniowe, zwyrodnienia kręgosłupa i stawów.	Ergonomiczne stanowiska pracy, stosować 5 minut przerwy po każdej godzinie pracy przy monitorze ekranowym, stosować przerwy w podróży.
15.	Agresja Interesantów	Nietrzeźwi i agresywni interesanci	Stłuczenia, zwichnięcia, złamania kończyn.	Unikać sytuacji konfliktowych, zachować spokój.

4.2.2 Szacowanie i wartościowanie ryzyka zawodowego

Metoda RISK SCORE

Lp.	Zagrożenie	Skutki zdarzenia [S]	Ekspozycja na zagrożenie [E]	Prawdopodobieństwo Wystąpienia zdarzenia [P]	Ryzyko [R] $R = S * E * P$
1.	Upadek na tym samym poziomie	3	6	3	54 Małe potrzebna kontrola
2.	Różnica poziomów	7	6	1	42 Małe potrzebna kontrola
3.	Uderzenie o nieruchome przedmioty	3	6	1	18 Akceptowalne wskazana kontrola
4.	Uderzenie przez spadające przedmioty	3	6	1	18 Akceptowalne wskazana kontrola
5.	Kontakt z energia elektryczną	15	0,5	1	7,5 Akceptowalne wskazana kontrola
6.	Stres	3	6	3	54 Małe wskazana kontrola
7.	Poparzenia	3	3	0,5	4,5 Akceptowalne wskazana kontrola
8.	Zapylenie	3	6	1	18 Akceptowalne wskazana kontrola
9.	Pożar	15	1	3	45 Małe potrzebna kontrola

10.	Promieniowanie	3	6	0.2	3,6 Akceptowalne wskazana kontrola
11.	Zagrożenia biologiczne – wirusy grypy, ospy, półpaśca, itp.	3	6	1	18 Akceptowalne wskazana kontrola
12.	Wypadki komunikacyjne, uderzenie przez poruszające się osoby, kontakt z obiektami stałymi.	7	2	0,5	7 Akceptowalne wskazana kontrola
13.	Monotonia	3	3	1	9 Akceptowalne wskazana kontrola
14.	Obciążenie układu mięśniowo - szkieletowego	3	6	1	18 Akceptowalne wskazana kontrola
15.	Agresja Interesantów	3	6	1	18 Akceptowalne wskazana kontrola

**Karta informacji o ryzyku zawodowym
na stanowisku pracy Stanowisko d/s rolnictwa**

KARTA OCENY RYZYKA NA STANOWISKU PRACY		Data	Numer Karty		
Stanowisko pracy: inspektor d/s rolnictwa		Liczba narażonych	Sporządził zespół		
Lp.	Zagrożenie	Źródło zagrożenia Wyniki pomiarów	Możliwe skutki	Oszacowanie ryzyka	Działania profilaktyczne
1	2	3	4	5	6
1.	Upadek na tym samym poziomie	Śliska podłoga, napastowana podłoga, pozostawione otwarte szuflady, luźne przewody telefoniczne, itp.	Złamania kończyn, potłuczenia.	54 Małe potrzebna kontrola	Utrzymanie porządku na terenie budynku oraz na poszczególnych stanowiskach pracy, szczególnie na drogach komunikacji, stosowanie odpowiedniego obuwia.
2.	Różnica poziomów (upadek na niższy poziom)	Przemieszczanie się po schodach,	Złamania kończyn, potłuczenia, uszkodzenia kręgosłupa, wstrząśnienie mózgu.	42 Małe potrzebna kontrola	Zachowanie ostrożności przy poruszaniu się po schodach, stosowanie odpowiedniego obuwia.
3.	Uderzenie o nieruchome przedmioty	Źle ustawiony sprzęt i meble. Stosunkowo małe przejścia między regałami.	Otarcia naskórka, stłuczenia, w skrajnym wypadku złamania.	18 Akceptowalne wskazana kontrola	Właściwa organizacja miejsca pracy, dbałość o porządek na stanowisku pracy.
4.	Uderzenie przez spadające przedmioty	Dokumenty ułożone na regałach.	Potłuczenia.	18 Akceptowalne wskazana kontrola	Wzmożona uwaga, zachowanie porządku w miejscu pracy.
5.	Kontakt z energią elektryczną do 1 kV.	Wszystkie urządzenia pod napięciem, zwarcie instalacji elektrycznej	Porażenie prądem, śmierć	7,5 Akceptowalne wskazana kontrola	Kontrola instalacji elektrycznej i sprzętu wykorzystywanego podczas pracy, szkolenia, przestrzeganie procedur

6.	Stres	Nieprzyjemne zdarzenia, duże obciążenie pracą umysłową, odpowiedzialność, określony czas na wykonywanie zadań, presja czasu.	Choroby ogólnoustrojowe, choroby układu nerwowego.	54 Małe wskazana kontrola	Prawidłowo organizować pracę, unikać sytuacji konfliktowych, unikać pracy w presji czasu, przestrzegać norm czasu pracy, stosować ćwiczenia relaksacyjne
7.	Poparzenia	Spowodowane kontaktem z gorącym powietrzem pochodzących z wewnątrz drukarek laserowych, wrzątek wody	Poparzenia i uszkodzenia skóry	4,5 Akceptowalne wskazana kontrola	Zwrócenie szczególnej koncentracji, uwagi na to co się robi
8.	Zapylenie	Zakurzone dokumenty.	Podrażnienia dróg oddechowych, choroby układu oddechowego.	18 Akceptowalne wskazana kontrola	Zachowanie czystości, wentylacja, w razie potrzeby stosowanie środków ochrony indywidualnej (masek).
9.	Pożar	Zwarcie instalacji elektrycznej, nieostrożne obchodzenie się z otwartym ogniem, duże ilości papieru.	Poparzenia termiczne, śmierć	45 Małe potrzebna kontrola	Zwrócenie uwagi, przestrzeganie procedur, instrukcji bhp, gaśnice w biurze, szkolenie ppoż. Okresowa kontrola instalacji elektrycznych.
10.	Promieniowanie	Monitor	Bóle głowy, oczu	3,6 Akceptowalne wskazana kontrola	Przerwy w pracy, szkolenia

11.	Zagrożenie biologiczne – wirusy grypy, ospy, półpaśca itp.	Nieprzestrzeganie zasad higieny, kontakt z pententami, dokumentami.	Choroby wirusowe.	18 Akceptowalne wskazana kontrola	Szczepienia profilaktyczne, wentylacja pomieszczeń.
12.	Wypadki komunikacyjne, uderzenie przez poruszające się osoby, kontakt z obiektami stałymi.	Dojazd, przejście do pracy, podróże służbowe.	Urazy stałe, kalectwo, w skrajnych wypadkach śmierć.	7 Akceptowalne wskazana kontrola	Przestrzeganie przepisów ruchu drogowego, wzmoczona ostrożność, zastosowanie zasady ograniczonego zaufania do innych osób.
13.	Monotonia	Wykonywanie tych samych czynności	Apatia, zmęczenie, zniechęcenie, bóle głowy	9 Akceptowalne wskazana kontrola	Przerwy w pracy, zmiana wykonywanych czynności
14.	Obciążenie układu mięśniowo - szkieletowego	Wymuszona pozycja ciała w trakcie długotrwałej obsługi komputera, długotrwała podróz.	Bóle mięśniowe, zwyrodnienia kręgosłupa i stawów.	18 Akceptowalne wskazana kontrola	Ergonomiczne stanowiska pracy, stosować 5 minut przerwy po każdej godzinie pracy przy monitorze ekranowym, stosować przerwy w podróży.
15.	Agresja Interesantów	Nietrzeźwi i agresywni interesanci	Stłuczenia, zwichnięcia, złamania kończyn.	18 Akceptowalne wskazana kontrola	Unikać sytuacji konfliktowych, zachować spokój.
Uwagi: <i>Brak lub niestosowanie zabezpieczeń powoduje podwyższenie kategorii ryzyka, tzn. zwiększa prawdopodobieństwo zaistnienia wypadku, choroby.</i>					

Ogólna ocena ryzyka zawodowego:

Ocenia się ryzyko zawodowe, jako małe dopuszczalne

4.3 Stanowisko d/s informatyzacji oraz spraw obronnych

Miejsce pracy wymienionej grupy pracowników znajduje się w budynku Urzędu Gminy Siennica. W obrębie stanowisk pracy nie występują czynniki szkodliwe dla zdrowia. Na stanowisku pracy wykonywane są prace administracyjno-biurowe związane z działalnością Urzędu, głównie praca przy komputerze oraz bieżąca obsługa sieci. Głównymi urządzeniami, którymi posługują się pracownicy to sprzęt komputerowy oraz akcesoria biurowe. Dokumenty przechowywane są w szafach i na regałach. Wymieniona grupa pracowników korzysta z samochodu służbowego. Praca w wymuszonej pozycji ciała. Praca przy komputerze powyżej 4h dziennie.

4.3.1 Identyfikacja zagrożeń

Lp.	Zagrożenie	Źródło zagrożenia (przyczyna)	Możliwe skutki zagrożenia	Środki ochrony przed zagrożeniami
1.	Upadek na tym samym poziomie	Śliska podłoga, napastowana podłoga, pozostawione otwarte szuflady, luźne przewody telefoniczne, itp.	Złamania kończyn, potłuczenia.	Utrzymanie porządku na terenie budynku oraz na poszczególnych stanowiskach pracy, szczególnie na drogach komunikacji, stosowanie odpowiedniego obuwia.
2.	Różnica poziomów (upadek na niższy poziom)	Przemieszczanie się po schodach,	Złamania kończyn, potłuczenia, uszkodzenia kręgosłupa, wstrząśnienie mózgu.	Zachowanie ostrożności przy poruszaniu się po schodach, stosowanie odpowiedniego obuwia.
3.	Uderzenie o nieruchome przedmioty	Źle ustawiony sprzęt i meble. Stosunkowo małe przejścia między regałami.	Otarcia naskórka, stłuczenia, w skrajnym wypadku złamania.	Właściwa organizacja miejsca pracy, dbałość o porządek na stanowisku pracy.
4.	Uderzenie przez spadające przedmioty	Dokumenty ułożone na regałach.	Potłuczenia.	Wzmoczona uwaga, zachowanie porządku w miejscu pracy.

5.	Kontakt z energia elektryczną do 1 kV.	Wszystkie urządzenia pod napięciem, zwarcie instalacji elektrycznej	Porażenie prądem, śmierć	Kontrola instalacji elektrycznej i sprzętu wykorzystywanego podczas pracy, szkolenia, przestrzeganie procedur
6.	Stres	Nieprzyjemne zdarzenia, duże obciążenie pracą umysłową, odpowiedzialność, określony czas na wykonywanie zadań, presja czasu.	Choroby ogólnoustrojowe, choroby układu nerwowego.	Prawidłowo organizować pracę, unikać sytuacji konfliktowych, unikać pracy w presji czasu, przestrzegać norm czasu pracy, stosować ćwiczenia relaksacyjne
7.	Poparzenia	Spowodowane kontaktem z gorącym powietrzem pochodzących z wewnątrz drukarek laserowych, wrzątek wody	Poparzenia i uszkodzenia skóry	Zwrócenie szczególnej koncentracji, uwagi na to co się robi
8.	Zapylenie	Zakurzone dokumenty. Sprzęt komputerowy.	Podrażnienia dróg oddechowych, choroby układu oddechowego.	Zachowanie czystości, wentylacja, w razie potrzeby stosowanie środków ochrony indywidualnej (masek).
9.	Pożar	Zwarcie instalacji elektrycznej, nieostrożne obchodzenie się z otwartym ogniem, duże ilości papieru.	Poparzenia termiczne, śmierć	Zwrócenie uwagi, przestrzeganie procedur, instrukcji bhp, gaśnice w biurze, szkolenie ppoż. Okresowa kontrola instalacji elektrycznych.
10.	Promieniowanie	Monitor	Bóle głowy, oczu	Przerwy w pracy, szkolenia
11.	Zagrożenie biologiczne – wirusy grypy, ospy, półpaśca itp.	Nieprzestrzeganie zasad higieny, kontakt z pententami, dokumentami.	Choroby wirusowe.	Szczepienia profilaktyczne, wentylacja pomieszczeń.

12.	Wypadki komunikacyjne, uderzenie przez poruszające się osoby, kontakt z obiektami stałymi.	Dojazd, przejście do pracy, podróże służbowe.	Urazy stałe, kalectwo, w skrajnych wypadkach śmierć.	Przestrzeganie przepisów ruchu drogowego, wzmożona ostrożność, zastosowanie zasady ograniczonego zaufania do innych osób.
13.	Monotonia	Wykonywanie tych samych czynności	Apatia, zmęczenie, zniechęcenie, bóle głowy	Przerwy w pracy, zmiana wykonywanych czynności
14.	Obciążenie układu mięśniowo - szkieletowego	Wymuszona pozycja ciała w trakcie długotrwałej obsługi komputera, długotrwała podróż.	Bóle mięśniowe, zwyrodnienia kręgosłupa i stawów.	Ergonomiczne stanowiska pracy, stosować 5 minut przerwy po każdej godzinie pracy przy monitorze ekranowym, stosować przerwy w podróży.
15.	Agresja Interessantów	Nietrzeźwi i agresywni interesanci	Stłuczenia, zwichnięcia, złamania kończyn.	Unikać sytuacji konfliktowych, zachować spokój.

4.3.2 Szacowanie i wartościowanie ryzyka zawodowego

Metoda RISK SCORE

Lp.	Zagrożenie	Skutki zdarzenia [S]	Ekspozycja na zagrożenie [E]	Prawdopodobieństwo Wystąpienia zdarzenia [P]	Ryzyko [R] $R = S * E * P$
1.	Upadek na tym samym poziomie	3	6	3	54 Małe potrzebna kontrola
2.	Różnica poziomów	7	6	1	42 Małe potrzebna kontrola
3.	Uderzenie o nieruchome przedmioty	3	6	1	18 Akceptowalne wskazana kontrola
4.	Uderzenie przez spadające przedmioty	3	6	1	18 Akceptowalne wskazana kontrola
5.	Kontakt z energią elektryczną	15	0,5	1	7,5 Akceptowalne wskazana kontrola

6.	Stres	3	6	3	54 Małe potrzebna kontrola
7.	Poparzenia	3	3	0,5	4,5 Akceptowalne wskazana kontrola
8.	Zapylenie	3	6	1	18 Akceptowalne wskazana kontrola
9.	Pożar	15	1	3	45 Małe potrzebna kontrola
10.	Promieniowanie	3	6	0.2	3,6 Akceptowalne wskazana kontrola
11.	Zagrożenia biologiczne – wirusy grypy, ospy, półpaśca, itp.	3	6	1	18 Akceptowalne wskazana kontrola
12.	Wypadki komunikacyjne, uderzenie przez poruszające się osoby, kontakt z obiektami stałymi.	7	2	0,5	7 Akceptowalne wskazana kontrola
13.	Monotonia	3	3	1	9 Akceptowalne wskazana kontrola
14.	Obciążenie układu mięśniowo - szkieletowego	3	10	1	30 Małe potrzebna kontrola
15.	Agresja Interesantów	3	6	1	18 Akceptowalne wskazana kontrola

Karta informacji o ryzyku zawodowym

na stanowisku pracy Stanowisko d/s informatyzacji oraz spraw obronnych

KARTA OCENY RYZYKA NA STANOWISKU PRACY		Data	Numer Karty		
Stanowisko pracy: inspektor d/s informatyzacji oraz spraw obronnych		Liczba narażonych	Sporządził zespół		
Lp.	Zagrożenie	Źródło zagrożenia Wyniki pomiarów	Możliwe skutki	Oszacowanie ryzyka	Działania profilaktyczne
1	2	3	4	5	6
1.	Upadek na tym samym poziomie	Śliska podłoga, napastowana podłoga, pozostawione otwarte szuflady, luźne przewody telefoniczne, itp.	Złamania kończyn, potłuczenia.	54 Małe potrzebna kontrola	Utrzymanie porządku na terenie budynku oraz na poszczególnych stanowiskach pracy, szczególnie na drogach komunikacji, stosowanie odpowiedniego obuwia.
2.	Różnica poziomów (upadek na niższy poziom)	Przemieszczanie się po schodach,	Złamania kończyn, potłuczenia, uszkodzenia kręgosłupa, wstrząśnienie mózgu.	42 Małe potrzebna kontrola	Zachowanie ostrożności przy poruszaniu się po schodach, stosowanie odpowiedniego obuwia.
3.	Uderzenie o nieruchome przedmioty	Źle ustawiony sprzęt i meble. Stosunkowo małe przejścia między regałami.	Otarcia naskórka, stłuczenia, w skrajnym wypadku złamania.	18 Akceptowalne wskazana kontrola	Właściwa organizacja miejsca pracy, dbałość o porządek na stanowisku pracy.
4.	Uderzenie przez spadające przedmioty	Dokumenty ułożone na regałach.	Potłuczenia.	18 Akceptowalne wskazana kontrola	Wzmoczona uwaga, zachowanie porządku w miejscu pracy.
5.	Kontakt z energią elektryczną do 1 kV.	Wszystkie urządzenia pod napięciem, zwarcie instalacji elektrycznej	Porażenie prądem, śmierć	7,5 Akceptowalne wskazana kontrola	Kontrola instalacji elektrycznej i sprzętu wykorzystywanego podczas pracy, szkolenia, przestrzeganie procedur

6.	Stres	Nieprzyjemne zdarzenia, duże obciążenie pracą umysłową, odpowiedzialność, określony czas na wykonywanie zadań, presja czasu.	Choroby ogólnoustrojowe, choroby układu nerwowego.	54 Małe potrzebna kontrola	Prawidłowo organizować pracę, unikać sytuacji konfliktowych, unikać pracy w presji czasu, przestrzegać norm czasu pracy, stosować ćwiczenia relaksacyjne
7.	Poparzenia	Spowodowane kontaktem z gorącym powietrzem pochodzących z wewnątrz drukarek laserowych, wrzątek wody	Poparzenia i uszkodzenia skóry	4,5 Akceptowalne wskazana kontrola	Zwrócenie szczególnej koncentracji, uwagi na to co się robi
8.	Zapylenie	Zakurzone dokumenty, Sprzęt komputerowy.	Podrażnienia dróg oddechowych, choroby układu oddechowego.	18 Akceptowalne wskazana kontrola	Zachowanie czystości, wentylacja, w razie potrzeby stosowanie środków ochrony indywidualnej (masek).
9.	Pożar	Zwarcie instalacji elektrycznej, nieostrożne obchodzenie się z otwartym ogniem, duże ilości papieru.	Poparzenia termiczne, śmierć	45 Małe potrzebna kontrola	Zwrócenie uwagi, przestrzeganie procedur, instrukcji bhp, gaśnice w biurze, szkolenie ppoż. Okresowa kontrola instalacji elektrycznych.
10.	Promieniowanie	Monitor	Bóle głowy, oczu	3,6 Akceptowalne wskazana kontrola	Przerwy w pracy, szkolenia
11.	Zagrożenie biologiczne – wirusy grypy, ospy, półpaśca itp.	Nieprzestrzeganie zasad higieny, kontakt z pententami, dokumentami.	Choroby wirusowe.	18 Akceptowalne wskazana kontrola	Szczepienia profilaktyczne, wentylacja pomieszczeń.

12.	Wypadki komunikacyjne, uderzenie przez poruszające się osoby, kontakt z obiektami stałymi.	Dojazd, przejście do pracy, podróże służbowe.	Urazy stałe, kalectwo, w skrajnych wypadkach śmierć.	7 Akceptowalne wskazana kontrola	Przestrzeganie przepisów ruchu drogowego, wzmoczona ostrożność, zastosowanie zasady ograniczonego zaufania do innych osób.
13.	Monotonia	Wykonywanie tych samych czynności	Apatia, zmęczenie, zniechęcenie, bóle głowy	9 Akceptowalne wskazana kontrola	Przerwy w pracy, zmiana wykonywanych czynności
14.	Obciążenie układu mięśniowo - szkieletowego	Wymuszona pozycja ciała w trakcie długotrwałej obsługi komputera, długotrwała podróz.	Bóle mięśniowe, zwyrodnienia kręgosłupa i stawów.	30 Małe potrzebna kontrola	Ergonomiczne stanowiska pracy, stosować 5 minut przerwy po każdej godzinie pracy przy monitorze ekranowym, stosować przerwy w podróży.
15.	Agresja Interesantów	Nietrzeźwi i agresywni interesanci	Stłuczenia, zwichnięcia, złamania kończyn.	18 Akceptowalne wskazana kontrola	Unikać sytuacji konfliktowych, zachować spokój.
Uwagi: Brak lub niestosowanie zabezpieczeń powoduje podwyższenie kategorii ryzyka, tzn. zwiększa prawdopodobieństwo zaistnienia wypadku, choroby.					

Ogólna ocena ryzyka zawodowego:

Ocena się ryzyko zawodowe, jako małe dopuszczalne

4.4 Stanowisko d/s obsługi administracyjnej sieci wodociągowej i kanalizacyjnej

Wymieniona grupa pracowników pracuje w terenie. Na stanowisku pracy wykonywane są czynności administracyjne w zakresie nieruchomości podłączonych do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej (odczyty wodomierzy, naliczanie i inkasowanie należności). Głównymi urządzeniami, którymi posługują się pracownicy to artykuły biurowe, druki. Ze względu na pracę w terenie narażeni są na zmienną temperaturę powietrza, zanieczyszczenie powietrza gazami i pyłami, hałas komunikacyjny i wibracje.

4.4.1 Identyfikacja zagrożeń

Lp.	Zagrożenie	Źródło zagrożenia (przyczyna)	Możliwe skutki zagrożenia	Środki ochrony przed zagrożeniami
1.	Upadek na tym samym poziomie	Nierówności podłoża (uszkodzona nawierzchnia, zalegające przedmioty, śnieg, lód), nierówności terenu, uskoki	Złamania kończyn, potłuczenia, urazy wewnętrzne	Utrzymanie porządku na terenie budynku oraz na poszczególnych stanowiskach pracy, szczególnie na drogach komunikacji, stosowanie odpowiedniego obuwia,
2.	Różnica poziomów (upadek na niższy poziom)	Przemieszczanie się po schodach..	Złamania kończyn, potłuczenia, uszkodzenia kręgosłupa, wstrząśnienie mózgu.	Zachowanie ostrożności przy poruszaniu się po schodach, stosowanie odpowiedniego obuwia.
3.	Uderzenie o nieruchome przedmioty	Źle ustawiony sprzęt na stanowiskach pracy, poruszające się po ulicach pojazdy, ostre krawędzie,	Otarcia naskórka, stłuczenia, w skrajnym wypadku złamania.	Właściwa organizacja miejsca pracy, dbałość o porządek na stanowisku pracy.
4.	Kontakt z energia elektryczną do 1 kV.	Wszystkie urządzenia pod napięciem, zwarcie instalacji elektrycznej	Porażenie prądem, śmierć	Kontrola instalacji elektrycznej i sprzętu wykorzystywanego podczas pracy, szkolenia, przestrzeganie procedur
5.	Pożar	Zwarcie instalacji elektrycznej, nieostrożne obchodzenie się z otwartym ogniem,	Poparzenia termiczne, śmierć	Zwrócenie uwagi, przestrzeganie procedur, szkolenie ppoż..

6.	Zagrożenie biologiczne – wirusy grypy, ospy, półpaśca itp.	Nieprzestrzeganie zasad higieny, kontakt z interesantami dokumentami, kontakt z zakażonymi osobami lub zanieczyszczonym i przedmiotami. Kontakt z banknotami.	Choroby wirusowe.	Szczepienia profilaktyczne, wentylacja pomieszczeń.
7.	Wypadki komunikacyjne, uderzenie przez poruszające się osoby, kontakt z obiektami stałymi.	Dojazd, przejście do pracy, podróże służbowe, potrącenia przez pojazdy	Urazy stałe, kalectwo, w skrajnych wypadkach śmierć.	Przestrzeganie przepisów ruchu drogowego, wzmożona ostrożność, zastosowanie zasady ograniczonego zaufania do innych osób.
8.	Obciążenie układu mięśniowo - szkieletowego	Długotrwała praca wymagająca chodzenia, przebywania w pozycji stojącej.	Bóle mięśniowe, zwyrodnienia kręgosłupa i stawów, bóle kończyn dolnych, płaskostopie.	Przestrzegać norm transportu ręcznego, stosować odpowiednie obuwie, właściwa organizacja pracy.
9.	Agresja osób i zwierząt	Nietrzeźwi i agresywni interesanci	Stłuczenia, zwichnięcia, złamania kończyn.	Unikać sytuacji konfliktowych, zachować spokój.
10.	Zmienne warunki atmosferyczne	Praca na otwartej przestrzeni, wysoka i niska temperatura, przeciągi, opady atmosferyczne,	Przeziębienie lub przegrzanie, choroby układu oddechowego, odmrożenia	Używać odpowiedniego obuwia i odzieży wierzchniej, zapewnić napoje, posiłki profilaktyczne.

4.4.2 Szacowanie i wartościowanie ryzyka zawodowego

Metoda RISK SCORE

Lp.	Zagrożenie	Skutki zdarzenia [S]	Ekspozycja na zagrożenie [E]	Prawdopodobieństwo Wystąpienia zdarzenia [P]	Ryzyko [R] $R = S * E * P$
1.	Upadek na tym samym poziomie	3	6	3	54 Małe potrzebna kontrola
2.	Różnica poziomów (upadek na niższy poziom)	7	6	1	42 Małe potrzebna kontrola
3.	Uderzenie o nieruchome przedmioty	3	6	1	18 Akceptowalne wskazana kontrola
4.	Kontakt z energią elektryczną do 1 kV.	15	0,5	1	7,5 Akceptowalne wskazana kontrola
5.	Pożar	15	1	3	45 Małe potrzebna kontrola
6.	Zagrożenie biologiczne – wirusy grypy, ospy, półpaśca itp.	3	6	1	18 Akceptowalne wskazana kontrola
7.	Wypadki komunikacyjne, uderzenie przez poruszające się osoby, kontakt z obiektami stałymi.	7	6	0,5	21 Małe wskazana kontrola
8.	Obciążenie układu mięśniowo - szkieletowego	3	6	1	18 Akceptowalne wskazana kontrola
9.	Agresja osób i zwierząt	3	6	3	48 Akceptowalne wskazana kontrola
10.	Zmienne warunki atmosferyczne	3	3	3	27 Akceptowalne wskazana kontrola

Karta informacji o ryzyku zawodowym
na stanowisku pracy Stanowisko d/s obsługi administracyjnej sieci wodociągowej i kanalizacyjnej

KARTA OCENY RYZYKA NA STANOWISKU PRACY		Data	Numer Karty		
Stanowisko pracy: Referent d/s obsługi administracyjnej sieci wodociągowej i kanalizacyjnej		Sporządził zespół			
				
				
Lp.	Zagrożenie	Źródło zagrożenia Wyniki pomiarów	Możliwe skutki	Oszacowanie ryzyka	Działania profilaktyczne
1	2	3	4	5	6
1.	Upadek na tym samym poziomie	Nierówności podłoża (uszkodzona nawierzchnia, zalegające przedmioty, śnieg, lód), nierówności terenu, uskoki	Złamania kończyn, potłuczenia, urazy wewnętrzne	54 Małe potrzebna kontrola	Utrzymanie porządku na terenie budynku oraz na poszczególnych stanowiskach pracy, szczególnie na drogach komunikacji, stosowanie odpowiedniego obuwia,
2.	Różnica poziomów (upadek na niższy poziom)	Przemieszczanie się po schodach,.	Złamania kończyn, potłuczenia, uszkodzenia kręgosłupa, wstrząśnienie mózgu.	42 Małe potrzebna kontrola	Zachowanie ostrożności przy poruszaniu się po schodach, stosowanie odpowiedniego obuwia.
3.	Uderzenie o nieruchome przedmioty	Źle ustawiony sprzęt na stanowiskach pracy, poruszające się po ulicach pojazdy, ostre krawędzie,	Otarcia naskórka, stłuczenia, w skrajnym wypadku złamania.	18 Akceptowalne wskazana kontrola	Właściwa organizacja miejsca pracy, dbałość o porządek na stanowisku pracy.
4.	Kontakt z energią elektryczną do 1 kV.	Wszystkie urządzenia pod napięciem, zwarcie instalacji elektrycznej	Porażenie prądem, śmierć	7,5 Akceptowalne wskazana kontrola	Kontrola instalacji elektrycznej i sprzętu wykorzystywanego podczas pracy, szkolenia, przestrzeganie procedur

5.	Pożar	Zwarcie instalacji elektrycznej, nieostrożne obchodzenie się z otwartym ogniem.	Poparzenia termiczne, śmierć	45 Małe potrzebna kontrola	Zwrócenie uwagi, przestrzeganie procedur, szkolenie ppoż.
6.	Zagrożenie biologiczne – wirusy grypy, ospy, półpaśca itp.	Nieprzestrzeganie zasad higieny, kontakt z interesantami dokumentami, kontakt z zakażonymi osobami lub zanieczyszczonymi przedmiotami. Kontakt z banknotami.	Choroby wirusowe.	18 Akceptowalne wskazana kontrola	Szczepienia profilaktyczne, wentylacja pomieszczeń.
7.	Wypadki komunikacyjne, uderzenie przez poruszające się osoby, kontakt z obiektami stałymi.	Dojazd, przejście do pracy, podróże służbowe, potrącenia przez pojazdy podczas patrolu	Urazy stałe, kalectwo, w skrajnych wypadkach śmierć.	21 Małe wskazana kontrola	Przestrzeganie przepisów ruchu drogowego, wzmożona ostrożność, zastosowanie zasady ograniczonego zaufania do innych osób.
8.	Obciążenie układu mięśniowo - szkieletowego	Długotrwałą pracą wymagająca chodzenia, przebywania w pozycji stojącej.	Bóle mięśniowe, zwyrodnienia kręgosłupa i stawów, bóle kończyn dolnych, płaskostopie.	18 Akceptowalne wskazana kontrola	Przestrzegać norm transportu ręcznego, stosować odpowiednie obuwie, właściwa organizacja pracy.
9.	Agresja osób i zwierząt	Nietrzeźwi i agresywni interesanci	Stłuczenia, zwichnięcia, złamania kończyn.	48 Akceptowalne wskazana kontrola	Unikać sytuacji konfliktowych, zachować spokój.

10.	Zmienne warunki atmosferyczne	Praca na otwartej przestrzeni, wysoka i niska temperatura, przeciągi, opady atmosferyczne,	Przeziębienie lub przegrzanie, choroby układu oddechowego, odmrożenia	27 Akceptowalne wskazana kontrola	Używać odpowiedniego obuwia i odzieży wierzchniej, zapewnić napoje, posiłki profilaktyczne.
Uwagi: <i>Brak lub niestosowanie zabezpieczeń powoduje podwyższenie kategorii ryzyka, tzn. zwiększa prawdopodobieństwo zaistnienia wypadku, choroby.</i>					

Ogólna ocena ryzyka zawodowego:

Ocena się ryzyko zawodowe, jako małe dopuszczalne

4.5 Sprzątaczką

Miejsce pracy wymienionej grupy pracowników znajduje się w budynku Urzędu Gminy Siennica. Praca polega na bieżącym utrzymywaniu porządku i czystości w pomieszczeniach budynku Urzędu Gminy, okresowe mycie okien oraz na schodach wejściowych do budynku. Praca sprzątaczką ma charakter indywidualny, jednak kontakty z ludźmi w większym lub mniejszym stopniu są nieuniknione. Głównymi urządzeniami, którymi posługują się pracownicy przy wykonywaniu prac to urządzenia do sprząkania (szczotki, gąbki, mopy, odkurzacze) oraz podstawowe środki czystości (ludwik, cif, bielinka, kret, domestos, płyn do mycia szyb).

4.5.1 Identyfikacja zagrożeń

Lp.	Zagrożenie	Źródło zagrożenia (przyczyna)	Możliwe skutki zagrożenia	Środki ochrony przed zagrożeniami
1.	Upadek na tym samym poziomie	Śliska podłoga, napastowana podłoga, pozostawione otwarte szuflady, luźne przewody telefoniczne, itp.	Złamania kończyn, potłuczenia.	Utrzymanie porządku na terenie budynku oraz na poszczególnych stanowiskach pracy, szczególnie na drogach komunikacji, stosowanie odpowiedniego obuwia.
2.	Różnica poziomów (upadek na niższy poziom)	Przemieszczanie się po schodach,	Złamania kończyn, potłuczenia, uszkodzenia kręgosłupa, wstrząśnienie mózgu.	Zachowanie ostrożności przy poruszaniu się po schodach, stosowanie odpowiedniego obuwia.
3.	Uderzenie o nieruchome przedmioty	Źle ustawiony sprzęt i meble. Stosunkowo małe przejścia między regałami.	Otarcia naskórka, stłuczenia, w skrajnym wypadku złamania.	Właściwa organizacja miejsca pracy, dbałość o porządek na stanowisku pracy.
4.	Uderzenie przez spadające przedmioty	Dokumenty ułożone na regałach.	Potłuczenia.	Wzmoczona uwaga, zachowanie porządku w miejscu pracy.

5.	Kontakt z energia elektryczną do 1 kV.	Wszystkie urządzenia pod napięciem, zwarcie instalacji elektrycznej	Porażenie prądem, śmierć	Kontrola instalacji elektrycznej i sprzętu wykorzystywanego podczas pracy, szkolenia, przestrzeganie procedur
6.	Stres	Nieprzyjemne zdarzenia, określony czas na wykonywanie zadań,.	Choroby ogólnoustrojowe, choroby układu nerwowego.	Prawidłowo organizować pracę, unikać sytuacji konfliktowych,
7.	Poparzenia	Wrzątek wody, detergenty, środki dezynfekujące, myjące.	Poparzenia i uszkodzenia skóry,	Zwrócenie szczególnej koncentracji, uwagi na to, co się robi. Stosowanie środków ochrony indywidualnej
8.	Zapylenie	Zakurzone dokumenty.	Podrażnienia dróg oddechowych, choroby układu oddechowego.	Zachowanie czystości, wentylacja, w razie potrzeby stosowanie środków ochrony indywidualnej (masek).
9.	Pożar	Zwarcie instalacji elektrycznej, nieostrożne obchodzenie się z otwartym ogniem, duże ilości papieru.	Poparzenia termiczne, śmierć	Zwrócenie uwagi, przestrzeganie procedur, instrukcji bhp, gaśnice w biurze, szkolenie ppoż. Okresowa kontrola instalacji elektrycznych.
10.	Upadek z wysokości	Praca powyżej 1m nad poziomem podłogi np.: mycie okien	Ciężkie uszkodzenia ciała	Dobry stan zabezpieczeń, urządzeń, instrukcje.
11.	Zagrożenie biologiczne – wirusy grypy, bakterie, grzyby,	Nieprzestrzeganie zasad higieny, kontakt z ludźmi, dokumentami.	Choroby wirusowe.	Szczepienia profilaktyczne, wentylacja pomieszczeń.
12.	Obciążenie układu mięśniowo - szkieletowego	Wymuszona pozycja ciała kuczna lub pochylna	Bóle mięśniowe, zwyrodnienia kręgosłupa i stawów.	Przerwy w pracy, badania lekarskie.

4.5.2 Szacowanie i wartościowanie ryzyka zawodowego

Metoda RISK SCORE

Lp.	Zagrożenie	Skutki zdarzenia [S]	Ekspozycja na zagrożenie [E]	Prawdopodobieństwo Wystąpienia zdarzenia [P]	Ryzyko [R] $R = S * E * P$
1.	Upadek na tym samym poziomie	3	6	3	54 Małe potrzebna kontrola
2.	Różnica poziomów (upadek na niższy poziom)	7	6	1	42 Małe potrzebna kontrola
3.	Uderzenie o nieruchome przedmioty	3	6	1	18 Akceptowalne wskazana kontrola
4.	Uderzenie przez spadające przedmioty	3	6	1	18 Akceptowalne wskazana kontrola
5.	Kontakt z energią elektryczną do 1 kV.	15	0,5	1	7,5 Akceptowalne wskazana kontrola
6.	Stres	3	6	3	54 Małe wskazana kontrola
7.	Poparzenia	3	3	0,5	4,5 Akceptowalne wskazana kontrola
8.	Zapylenie	3	6	1	18 Akceptowalne wskazana kontrola
9.	Pożar	15	1	3	45 Małe potrzebna kontrola
10.	Upadek z wysokości	7	3	0,5	10,5 Akceptowalne wskazana kontrola
11.	Zagrożenie biologiczne – wirusy grypy, bakterie, grzyby,	3	6	1	18 Akceptowalne wskazana kontrola
12.	Obciążenie układu mięśniowo - szkieletowego	3	3	0,5	4,5 Akceptowalne wskazana kontrola

**Karta informacji o ryzyku zawodowym
na stanowisku pracy Sprzątaczką**

KARTA OCENY RYZYKA NA STANOWISKU PRACY				Data	Numer Karty
Stanowisko pracy: Sprzątaczką					
		Liczba narażonych		Sporządził zespół	
Lp.	Zagrożenie	Źródło zagrożenia Wyniki pomiarów	Możliwe skutki	Oszacowanie ryzyka	Działania profilaktyczne
1	2	3	4	5	6
1.	Upadek na tym samym poziomie	Śliska podłoga, napastowana podłoga, pozostawione otwarte szuflady, luźne przewody telefoniczne, itp.	Złamania kończyn, potłuczenia.	54 Małe potrzebna kontrola	Utrzymanie porządku na terenie budynku oraz na poszczególnych stanowiskach pracy, szczególnie na drogach komunikacji, stosowanie odpowiedniego obuwia.
2.	Różnica poziomów (upadek na niższy poziom)	Przemieszczanie się po schodach,	Złamania kończyn, potłuczenia, uszkodzenia kręgosłupa, wstrząśnienie mózgu.	42 Małe potrzebna kontrola	Zachowanie ostrożności przy poruszaniu się po schodach, stosowanie odpowiedniego obuwia.
3.	Uderzenie o nieruchome przedmioty	Złe ustawiony sprzęt i meble. Stosunkowo małe przejścia między regałami.	Otarcia naskórka, stłuczenia, w skrajnym wypadku złamania.	18 Akceptowalne wskazana kontrola	Właściwa organizacja miejsca pracy, dbałość o porządek na stanowisku pracy.
4.	Uderzenie przez spadające przedmioty	Dokumenty ułożone na regałach.	Potłuczenia.	18 Akceptowalne wskazana kontrola	Wzmoczona uwaga, zachowanie porządku w miejscu pracy.

5.	Kontakt z energią elektryczną do 1 kV.	Wszystkie urządzenia pod napięciem, zwarcie instalacji elektrycznej	Porażenie prądem, śmierć	7,5 Akceptowalne wskazana kontrola	Kontrola instalacji elektrycznej i sprzętu wykorzystywanego podczas pracy, szkolenia, przestrzeganie procedur
6.	Stres	Nieprzyjemne zdarzenia, określony czas na wykonywanie zadań..	Choroby ogólnoustrojowe, choroby układu nerwowego.	54 Małe wskazana kontrola	Prawidłowo organizować pracę, unikać sytuacji konfliktowych,
7.	Poparzenia	Wrzątek wody, detergenty, środki dezynfekujące, myjące.	Poparzenia i uszkodzenia skóry,	4,5 Akceptowalne wskazana kontrola	Zwrócenie szczególnej koncentracji, uwagi na to, co się robi. Stosowanie środków ochrony indywidualnej
8.	Zapylenie	Zakurzone dokumenty.	Podrażnienia dróg oddechowych, choroby układu oddechowego.	18 Akceptowalne wskazana kontrola	Zachowanie czystości, wentylacja, w razie potrzeby stosowanie środków ochrony indywidualnej (masek).
9.	Pożar	Zwarcie instalacji elektrycznej, nieostrożne obchodzenie się z otwartym ogniem, duże ilości papieru.	Poparzenia termiczne, śmierć	45 Małe potrzebna kontrola	Zwrócenie uwagi, przestrzeganie procedur, instrukcji bhp, gaśnice w biurze, szkolenie ppoż. Okresowa kontrola instalacji elektrycznych.
10.	Upadek z wysokości	Praca powyżej 1m nad poziomem podłogi np.: mycie okien	Ciężkie uszkodzenia ciała	10,5 Akceptowalne wskazana kontrola	Dobry stan zabezpieczeń, urządzeń, instrukcje.

11.	Zagrożenie biologiczne – wirusy grypy, bakterie, grzyby,	Nieprzestrzeganie zasad higieny, kontakt z ludźmi, dokumentami.	Choroby wirusowe.	18 Akceptowalne wskazana kontrola	Szczepienia profilaktyczne, wentylacja pomieszczeń.
12.	Obciążenie układu mięśniowo - szkieletowego	Wymuszona pozycja ciała kuczna lub pochylna	Bóle mięśniowe, zwyrodnienia kręgosłupa i stawów.	4,5 Akceptowalne wskazana kontrola	Przerwy w pracy, badania lekarskie
Uwagi: <i>Brak lub niestosowanie zabezpieczeń powoduje podwyższenie kategorii ryzyka, tzn. zwiększa prawdopodobieństwo zaistnienia wypadku, choroby.</i>					

Ogólna ocena ryzyka zawodowego:

Ocena się ryzyko zawodowe, jako małe dopuszczalne

4.6 Robotnik gospodarczy d/s utrzymania dróg.

Wymieniona grupa pracowników pracuje w terenie. Na stanowisku pracy wykonywane są czynności polegające na bieżącym utrzymywaniu dróg gminnych (równanie, koszenie, udrażnianie przepustów, uzupełnianie ubytków, wycinka drzew, itp.), konserwacji rowów gminnych, oraz w wyznaczonym dniu raz w tygodniu dyżur na gminnym składowisku odpadów gdzie za zadanie gdzie będą przyjmowane odpady inne niż niebezpieczne i obojętne. Głównymi urządzeniami, którymi posługują się pracownicy to ciągnik, przyczepy, spycharki oraz równiarki. Ze względu na pracę w terenie narażeni są na zmienną temperaturę powietrza, zanieczyszczenie powietrza gazami i pyłami, hałas komunikacyjny i wibracje.

4.6.1 Identyfikacja zagrożeń

Lp.	Zagrożenie	Źródło zagrożenia (przyczyna)	Możliwe skutki zagrożenia	Środki ochrony przed zagrożeniami
1.	Upadek na tym samym poziomie	Nierówności podłoża (uszkodzona nawierzchnia, zalegające przedmioty, śnieg, lód), nierówności terenu, uskoki	Złamania kończyn, potłuczenia, urazy wewnętrzne	Utrzymanie porządku na poszczególnych stanowiskach pracy, szczególnie na drogach komunikacji, stosowanie odpowiedniego obuwia,
2.	Uderzenie o nieruchome przedmioty	Źle ustawiony sprzęt na stanowiskach pracy, poruszające się po ulicach pojazdy, ostre krawędzie,	Otarcia naskórka, stłuczenia, w skrajnym wypadku złamania.	Właściwa organizacja miejsca pracy, dbałość o porządek na stanowisku pracy.
3.	Kontakt z energią elektryczną do 1 kV.	Wszystkie urządzenia pod napięciem, zwarcie instalacji elektrycznej	Porażenie prądem, śmierć	Kontrola instalacji elektrycznej i sprzętu wykorzystywanego podczas pracy, szkolenia, przestrzeganie procedur
4.	Pożar	Zwarcie instalacji elektrycznej, nieostrożne obchodzenie się z otwartym ogniem,	Poparzenia termiczne, śmierć	Zwrócenie uwagi, przestrzeganie procedur, szkolenie ppoż.
5.	Upadek na niższy poziom	Wychodzenie i schodzenie z maszyn	Złamania kończyn, zwichnięcia, stłuczenia.	WzmóŜona uwaga, odpowiednie obuwie.

6.	Wibracje	Przenoszenie drgań z pracujących maszyn	Choroba wibracyjna, uszkodzeniu układu ruchu	Ergonomiczne siedzisko, zabezpieczone przed przenoszeniem drgań.
7.	Hałas	Hałas pracujących maszyn	Uszkodzenie słuchu	Wyciszona kabina, stosowanie ochronników słuchu.
8.	Wypadki komunikacyjne, uderzenie przez poruszające się osoby, kontakt z obiektami stałymi.	Dojazd, przejście do pracy, poruszanie się pojazdami, potrącenia przez pojazdy	Urazy stałe, kalectwo, w skrajnych wypadkach śmierć.	Przestrzeganie przepisów ruchu drogowego, wzmożona ostrożność, zastosowanie zasady ograniczonego zaufania do innych osób.
9.	Obciążenie układu mięśniowo - szkieletowego	Długotrwałą pracą wymagającą chodzenia, przebywania w pozycji stojącej.	Bóle mięśniowe, zwyrodnienia kręgosłupa i stawów, bóle kończyn dolnych, płaskostopie.	Przestrzegać norm transportu ręcznego, stosować odpowiednie obuwie, właściwa organizacja pracy.
10.	Skaleczenie o ostre krawędzie	Codzienna obsługa maszyn.	Drobne skaleczenia	Uwaga, środki ochrony indywidualnej.
11.	Zmienne warunki atmosferyczne	Praca na otwartej przestrzeni, wysoka i niska temperatura, przeciągi, opady atmosferyczne,	Przeziębienie lub przegrzanie, choroby układu oddechowego, odmrożenia	Używać odpowiedniego obuwia i odzieży wierzchniej, zapewnić napoje, posiłki profilaktyczne.
12.	wirus Flaviviridae (kleszczowe zapalenie mózgu)	ukłucia kleszczy	zapalenie mózgu, gorączka	środki ochrony indywidualnej, tępienie kleszczy, repelenty
13.	Borelia spp	ukłucia kleszczy	borelioza, gorączka, rumień, zapalenie stawów, serca, nerwów	środki ochrony indywidualnej, szybkie usuwanie kleszczy, repelenty, badania profilaktyczne
14.	bakterie (riketsje) Ehrlichia spp.	ukłucia kleszczy	mononukleozą gorączką, zapaleniem okołonaczyniowym	środki ochrony indywidualnej, repelenty, zwalczanie kleszczy

15.	Francisella tularensis pałeczka tularemi (typ A)	zające, drobne gryzonie, owce, kleszcze, woda, gleba, pył bezpośrednia, przez pozornie nieuszkodzoną skórę, błony śluzowe drogą powietrzno-kropelkową, powietrzno-pyłową	tularemia, postać gruźliczo wrzodziejąca, durowa i płucna	środki ochrony indywidualnej, zwalczanie gryzoni i kleszczy, repelenty
-----	--	--	---	--

4.6.2 Szacowanie i wartościowanie ryzyka zawodowego

Metoda RISK SCORE

Lp.	Zagrożenie	Skutki zdarzenia [S]	Ekspozycja na zagrożenie [E]	Prawdopodobieństwo Wystąpienia zdarzenia [P]	Ryzyko [R] $R = S * E * P$
1.	Upadek na tym samym poziomie	3	6	3	54 Małe potrzebna kontrola
2.	Uderzenie o nieruchome przedmioty	3	6	1	18 Akceptowalne wskazana kontrola
3.	Kontakt z energią elektryczną do 1 kV.	15	0,5	1	7,5 Akceptowalne wskazana kontrola
4.	Pożar	15	1	3	45 Małe potrzebna kontrola
5.	Upadek na niższy poziom	7	6	1	42 Małe Potrzebna kontrola
6.	Wibracje	3	6	1	18 Akceptowalne wskazana kontrola
7.	Hałas	7	6	1	42 Małe Potrzebna kontrola
8.	Wypadki komunikacyjne, uderzenie przez poruszające się	7	6	0,5	21 Małe wskazana kontrola

	osoby, kontakt z obiektami stałymi.				
9.	Obciążenie układu mięśniowo - szkieletowego	3	6	1	18 Akceptowalne wskazana kontrola
10.	Skaleczenie o ostre krawędzie	3	6	3	54 Małe potrzebna kontrola
11.	Zmienne warunki atmosferyczne	3	3	3	27 Akceptowalne wskazana kontrola
12.	wirus Flaviviridae (kleszczowe zapalenie mózgu)	7	3	0,5	10,5 Akceptowalne wskazana kontrola
13.	Borelia spp	7	3	0,5	10,5 Akceptowalne wskazana kontrola
14.	bakterie (riketsje) Ehrlichia spp.	3	3	0,5	4,5 Akceptowalne wskazana kontrola
15.	Francisella tularensis pałeczka tularemi (typ A)	7	6	0,5	10,5 Akceptowalne wskazana kontrola

**Karta informacji o ryzyku zawodowym
na stanowisku pracy Robotnik gospodarzy d/s utrzymania dróg.**

KARTA OCENY RYZYKA NA STANOWISKU PRACY		Data	Numer Karty		
Stanowisko pracy: robotnik gospodarzy d/s utrzymania dróg.		Sporządził zespół			
		Liczba narażonych			
Lp.	Zagrożenie	Źródło zagrożenia Wyniki pomiarów	Możliwe skutki	Oszacowanie ryzyka	Działania profilaktyczne
1	2	3	4	5	6
1.	Upadek na tym samym poziomie	Nierówności podłoża (uszkodzona nawierzchnia, zalegające przedmioty, śnieg, lód), nierówności terenu, uskoki	Złamania kończyn, potłuczenia, urazy wewnętrzne	54 Małe potrzebna kontrola	Utrzymanie porządku na poszczególnych stanowiskach pracy, szczególnie na drogach komunikacji, stosowanie odpowiedniego obuwia,
2.	Uderzenie o nieruchome przedmioty	Złe ustawiony sprzęt na stanowiskach pracy, poruszające się po ulicach pojazdy, ostre krawędzie,	Otarcia naskórka, stłuczenia, w skrajnym wypadku złamania.	18 Akceptowalne wskazana kontrola	Właściwa organizacja miejsca pracy, dbałość o porządek na stanowisku pracy.
3.	Kontakt z energią elektryczną do 1 kV.	Wszystkie urządzenia pod napięciem, zwarcie instalacji elektrycznej	Porażenie prądem, śmierć	7,5 Akceptowalne wskazana kontrola	Kontrola instalacji elektrycznej i sprzętu wykorzystywanego podczas pracy, szkolenia, przestrzeganie procedur
4.	Pożar	Zwarcie instalacji elektrycznej, nieostrożne obchodzenie się z otwartym ogniem,	Poparzenia termiczne, śmierć	45 Małe potrzebna kontrola	Zwrócenie uwagi, przestrzeganie procedur, szkolenie ppoż.

5.	Upadek na niższy poziom	Wychodzenie i schodzenie z maszyn	Złamania kończyn, zwichnięcia, stłuczenia.	42 Małe Potrzebna kontrola	Wzmózona uwaga, odpowiednie obuwie.
6.	Wibracje	Przenoszenie drgań z pracujących maszyn	Choroba wibracyjna, uszkodzeniu układu ruchu	18 Akceptowalne wskazana kontrola	Ergonomiczne siedzisko, zabezpieczone przed przenoszeniem drgań.
7.	Hałas	Hałas pracujących maszyn	Uszkodzenie słuchu	42 Małe Potrzebna kontrola	Wyciszona kabina, stosowanie ochronników słuchu.
8.	Wypadki komunikacyjne, uderzenie przez poruszające się osoby, kontakt z obiektami stałymi.	Dojazd, przejście do pracy, poruszanie się pojazdami, potrącenia przez pojazdy	Urazy stałe, kalectwo, w skrajnych wypadkach śmierć.	21 Małe wskazana kontrola	Przestrzeganie przepisów ruchu drogowego, wzmózona ostrożność, zastosowanie zasady ograniczonego zaufania do innych osób.
9.	Obciążenie układu mięśniowo - szkieletowego	Długotrwałą pracą wymagająca chodzenia, przebywania w pozycji stojącej.	Bóle mięśniowe, zwyrodnienia kręgosłupa i stawów, bóle kończyn dolnych, płaskostopie.	18 Akceptowalne wskazana kontrola	Przestrzegać norm transportu ręcznego, stosować odpowiednie obuwie, właściwa organizacja pracy.
10.	Skaleczenie o ostre krawędzie	Codzienna obsługa maszyn.	Drobne skaleczenia	54 Małe potrzebna kontrola	Uwaga, środki ochrony indywidualnej.
11.	Zmienne warunki atmosferyczne	Praca na otwartej przestrzeni, wysoka i niska temperatura, przeciągi, opady atmosferyczne,	Przeziębienie lub przegrzanie, choroby układu oddechowego, odmrożenia	27 Akceptowalne wskazana kontrola	Używać odpowiedniego obuwia i odzieży wierzchniej, zapewnić napoje, posiłki profilaktyczne.

12.	wirus Flaviviridae (kleszczowe zapalenie mózgu)	ukłucia kleszczy	zapalenie mózgu, gorączka	10,5 Akceptowalne wskazana kontrola	środki ochrony indywidualnej, tępienie kleszczy, repelenty
13.	Borelia spp	ukłucia kleszczy	borelioza, gorączka, rumień, zapalenie stawów, serca, nerwów	10,5 Akceptowalne wskazana kontrola	środki ochrony indywidualnej, szybkie usuwanie kleszczy, repelenty, badania profilaktyczne
14.	bakterie (riketsje)Ehrlich ia spp.	ukłucia kleszczy	mononukleozą gorączka, zapalenie okołonaczyniowe	4,5 Akceptowalne wskazana kontrola	środki ochrony indywidualnej, repelenty, zwalczanie kleszczy
15.	Francisella tularensis pałeczka tularemi (typ A)	zające, drobne gryzonie, owce, kleszcze, woda, gleba, pył bezpośrednio, przez pozornie nieuszkodzoną skórę, błony śluzowe drogą powietrzno- kropelkową, powietrzno- pyłową	tularemia, postać gruczołowo wzrodożająca, durowa i płucna	10,5 Akceptowalne wskazana kontrola	środki ochrony indywidualnej, zwalczanie gryzoni i kleszczy, repelenty
Uwagi: <i>Brak lub niestosowanie zabezpieczeń powoduje podwyższenie kategorii ryzyka, tzn. zwiększa prawdopodobieństwo zaistnienia wypadku, choroby.</i>					

Ogólna ocena ryzyka zawodowego:

Ocenia się ryzyko zawodowe, jako małe dopuszczalne

4.7 Konserwator stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej

Wymieniona grupa pracowników pracuje w danej stacji uzdatniania wody. Na stanowisku pracy wykonywane są czynności polegające na prowadzeniu obsługi urządzeń wodociągowych, nadzorowaniu ich stanu technicznego, konserwacji urządzeń stanowiących wyposażenie stacji uzdatniania wody oraz usuwaniu awarii na wodociągu. Dodatkowo niektórzy pracownicy wykonują czynności administracyjne w zakresie nieruchomości podłączonych do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej (odczyty wodomierzy, naliczanie i inkasowanie należności). Ze względu na pracę w terenie narażeni są na zmienną temperaturę powietrza, zanieczyszczenie powietrza gazami i pyłami, hałas komunikacyjny i wibracje.

4.7.1 Identyfikacja zagrożeń

Lp.	Zagrożenie	Źródło zagrożenia (przyczyna)	Możliwe skutki zagrożenia	Środki ochrony przed zagrożeniami
1.	Upadek na tym samym poziomie	Nierówności podłoża (uszkodzona nawierzchnia, zalegające przedmioty, śnieg, lód), nierówności terenu, uskoki	Złamania kończyn, potłuczenia, urazy wewnętrzne	Utrzymanie porządku na poszczególnych stanowiskach pracy, szczególnie na drogach komunikacji, stosowanie odpowiedniego obuwia,
2.	Uderzenie o nieruchome przedmioty	Źle ustawiony sprzęt na stanowiskach pracy, poruszające się po ulicach pojazdy, ostre krawędzie,	Otarcia naskórka, stłuczenia, w skrajnym wypadku złamania.	Właściwa organizacja miejsca pracy, dbałość o porządek na stanowisku pracy.
3.	Kontakt z energia elektryczną do 1 kV.	Wszystkie urządzenia pod napięciem, zwarcie instalacji elektrycznej	Porażenie prądem, śmierć	Kontrola instalacji elektrycznej i sprzętu wykorzystywanego podczas pracy, szkolenia, przestrzeganie procedur
4.	Pożar	Zwarcie instalacji elektrycznej, nieostrożne obchodzenie się z otwartym ogniem,	Poparzenia termiczne, śmierć	Zwrócenie uwagi, przestrzeganie procedur, szkolenie ppoż.

5.	Upadek na niższy poziom	Nierówności podłoża, brak porządku w miejscu pracy, brak zabezpieczeń przed upadkiem do wykopu	Złamania kończyn, potłuczenia, urazy wewnętrzne	Utrzymanie porządku na poszczególnych stanowiskach pracy, szczególnie na drogach komunikacji, stosowanie odpowiedniego obuwia, bariery ochronne, prawidłowe zejścia do wykopu.
6.	Hałas i wibracje	Sprzęt używany podczas wykonywania prac konserwacyjnych i napraw. Urządzenia pracujące w budynku	Powstanie chorób narządu słuchu, uszkodzenie układu kostno-stawowego Choroba wibracyjna.	Stosowanie ochronników słuchu, stosowanie sprzętu spełniającego wymagania techniczne.
7.	Wypadki komunikacyjne, uderzenie przez poruszające się osoby, kontakt z obiektami stałymi.	Dojazd, przejście do pracy, poruszanie się pojazdami, potrącenia przez pojazdy	Urazy stałe, kalectwo, w skrajnych wypadkach śmierć.	Przestrzeganie przepisów ruchu drogowego, wzmożona ostrożność, zastosowanie zasady ograniczonego zaufania do innych osób.
8.	Obciążenie układu mięśniowo - szkieletowego	Wymuszona pozycja ciała – praca w wykopach, niskich pomieszczeniach.	Bóle mięśniowe, zwyrodnienia kręgosłupa i stawów, bóle kończyn dolnych, płaskostopie.	Przestrzegać norm transportu ręcznego, stosować odpowiednie obuwie, właściwa organizacja pracy.
9.	Zmienne warunki atmosferyczne	Praca na otwartej przestrzeni, wysoka i niska temperatura, przeciągi, opady atmosferyczne,	Przeziębienie lub przegrzanie, choroby układu oddechowego, odmrożenia	Używać odpowiedniego obuwia i odzieży wierzchniej, zapewnić napoje, posiłki profilaktyczne.
10.	Urazy kończyn dolnych demontowanymi lub montowanymi elementami	Brak stosowania obuwia ochronnego	Urazy kończyn dolnych, złamania, stłuczenia stóp.	Stosowanie obuwia ochronnego przed urazami od spadających elementów.
11.	Zatrucie gazami	Ulatniające się trujące gazy w czasie kontroli studzienek	Absencja, śmierć.	Używanie detektorów gazów. Stosowanie ochrony dróg oddechowych. Wzajemna asekuracja pracowników.
12.	Skaleczenie o ostre krawędzie	Codzienna obsługa maszyn.	Drobne skaleczenia	Uwaga, środki ochrony indywidualnej.

4.7.2 Szacowanie i wartościowanie ryzyka zawodowego

Metoda RISK SCORE

Lp.	Zagrożenie	Skutki zdarzenia [S]	Ekspozycja na zagrożenie [E]	Prawdopodobieństwo Wystąpienia zdarzenia [P]	Ryzyko [R] $R = S * E * P$
1.	Upadek na tym samym poziomie	3	6	3	54 Małe potrzebna kontrola
2.	Uderzenie o nieruchome przedmioty	3	6	1	18 Akceptowalne wskazana kontrola
3.	Kontakt z energią elektryczną do 1 kV.	15	0,5	1	7,5 Akceptowalne wskazana kontrola
4.	Pożar	15	1	3	45 Małe potrzebna kontrola
5.	Upadek na niższy poziom	7	6	1	42 Małe Potrzebna kontrola
6.	Hałas i wibracje	7	6	1	42 Małe Potrzebna kontrola
7.	Wypadki komunikacyjne, uderzenie przez poruszające się osoby, kontakt z obiektami stałymi.	7	3	0,5	10,5 Akceptowalne wskazana kontrola
8.	Obciążenie układu mięśniowo - szkieletowego	3	3	1	9 Akceptowalne wskazana kontrola
9.	Zmienne warunki atmosferyczne	3	3	3	27 Małe wskazana kontrola
10.	Urazy kończyn dolnych demontowanymi lub montowanymi elementami	3	3	3	27 Małe potrzebna kontrola
11.	Skaleczenie o ostre krawędzie	3	6	3	54 Małe potrzebna kontrola

**Karta informacji o ryzyku zawodowym
na stanowisku pracy Konserwator stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej**

KARTA OCENY RYZYKA NA STANOWISKU PRACY		Data	Numer Karty		
Stanowisko pracy: konserwator stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej		Sporządził zespół			
		Liczba narażonych			
Lp.	Zagrożenie	Źródło zagrożenia Wyniki pomiarów	Możliwe skutki	Oszacowanie ryzyka	Działania profilaktyczne
1	2	3	4	5	6
1.	Upadek na tym samym poziomie	Nierówności podłoża (uszkodzona nawierzchnia, zalegające przedmioty, śnieg, lód), nierówności terenu, uskoki	Złamania kończyn, potłuczenia, urazy wewnętrzne	54 Małe potrzebna kontrola	Utrzymanie porządku na poszczególnych stanowiskach pracy, szczególnie na drogach komunikacji, stosowanie odpowiedniego obuwia,
2.	Uderzenie o nieruchome przedmioty	Źle ustawiony sprzęt na stanowiskach pracy, poruszające się po ulicach pojazdy, ostre krawędzie,	Otarcia naskórka, stłuczenia, w skrajnym wypadku złamania.	18 Akceptowalne wskazana kontrola	Właściwa organizacja miejsca pracy, dbałość o porządek na stanowisku pracy.
3.	Kontakt z energią elektryczną do 1 kV.	Wszystkie urządzenia pod napięciem, zwarcie instalacji elektrycznej	Porażenie prądem, śmierć	7,5 Akceptowalne wskazana kontrola	Kontrola instalacji elektrycznej i sprzętu wykorzystywanego podczas pracy, szkolenia, przestrzeganie procedur
4.	Pożar	Zwarcie instalacji elektrycznej, nieostrożne obchodzenie się z otwartym ogniem,	Poparzenia termiczne, śmierć	45 Małe potrzebna kontrola	Zwrócenie uwagi, przestrzeganie procedur, szkolenie ppoż.

5.	Upadek na niższy poziom	Nierówności podłoża, brak porządku w miejscu pracy, brak zabezpieczeń przed upadkiem do wykopu	Złamania kończyn, potłuczenia, urazy wewnętrzne	42 Małe Potrzebna kontrola	Utrzymanie porządku na poszczególnych stanowiskach pracy, szczególnie na drogach komunikacji, stosowanie odpowiedniego obuwia, bariery ochronne, prawidłowe zejścia do wykopu.
6.	Hałas i vibracje	Sprzęt używany podczas wykonywania prac konserwacyjnych i napraw. Urządzenia pracujące w budynku.	Powstanie chorób narządu słuchu, uszkodzenie układu kostnow stawowego Choroba wibracyjna.	42 Małe Potrzebna kontrola	Stosowanie ochronników słuchu, stosowanie sprzętu spełniającego wymagania techniczne.
7.	Wypadki komunikacyjne, uderzenie przez poruszające się osoby, kontakt z obiektami stałymi.	Dojazd, przejście do pracy, poruszanie się pojazdami, potrącenia przez pojazdy	Urazy stałe, kalectwo, w skrajnych wypadkach śmierć.	10,5 Akceptowalne wskazana kontrola	Przestrzeganie przepisów ruchu drogowego, wzmoczona ostrożność, zastosowanie zasady ograniczonego zaufania do innych osób.
8.	Obciążenie układu mięśniowo - szkieletowego	Wymuszona pozycja ciała – praca w wykopach, niskich pomieszczeniach.	Bóle mięśniowe, zwyrodnienia kręgosłupa i stawów, bóle kończyn dolnych, płaskostopie.	9 Akceptowalne wskazana kontrola	Przestrzegać norm transportu ręcznego, stosować odpowiednie obuwie, właściwa organizacja pracy.
9.	Zmienne warunki atmosferyczne	Praca na otwartej przestrzeni, wysoka i niska temperatura, przeciągi, opady atmosferyczne,	Przeziębienie lub przegrzanie, choroby układu oddechowego, odmrożenia	27 Małe wskazana kontrola	Używać odpowiedniego obuwia i odzieży wierzchniej, zapewnić napoje, posiłki profilaktyczne.
10.	Urazy kończyn dolnych demontowanymi lub montowanymi elementami	Brak stosowania obuwia ochronnego	Urazy kończyn dolnych, złamania, stłuczenia stóp.	27 Małe potrzebna kontrola	Stosowanie obuwia ochronnego przed urazami od spadających elementów.

11.	Skaleczenie o ostre krawędzie	Codzienna obsługa maszyn.	Drobne skaleczenia	54 Małe potrzebna kontrola	Uwaga, środki ochrony indywidualnej.
Uwagi: <i>Brak lub niestosowanie zabezpieczeń powoduje podwyższenie kategorii ryzyka, tzn. zwiększa prawdopodobieństwo zaistnienia wypadku, choroby.</i>					

Ogólna ocena ryzyka zawodowego:

Ocena się ryzyko zawodowe, jako małe dopuszczalne

4.8 Konserwator oczyszczalni ścieków i sieci kanalizacyjnej

Wymieniona grupa pracowników pracuje w oczyszczalni ścieków. Ma za zadanie prowadzić codzienną obsługę urządzeń oczyszczalni ścieków (pompownie, urządzenia technologiczne, zbiorniki ścieków dowożonych), nadzorować ich stan techniczny oraz stan sieci kanalizacyjnej na terenie gminy Siennica. Do zadań pracowników należy również utrzymywanie porządku i czystości w obsługiwanym obiekcie.

4.8.1 Identyfikacja zagrożeń

Lp.	Zagrożenie	Źródło zagrożenia (przyczyna)	Możliwe skutki zagrożenia	Środki ochrony przed zagrożeniami
1.	Upadek na tym samym poziomie	Nierówności podłoża (uszkodzona nawierzchnia, zalegające przedmioty, śnieg, lód), nierówności terenu, uskoki	Złamania kończyn, potłuczenia, urazy wewnętrzne	Utrzymanie porządku na poszczególnych stanowiskach pracy, szczególnie na drogach komunikacji, stosowanie odpowiedniego obuwia,
2.	Uderzenie o nieruchome przedmioty	Źle ustawiony sprzęt na stanowiskach pracy, poruszające się po ulicach pojazdy, ostre krawędzie,	Otarcia naskórka, stłuczenia, w skrajnym wypadku złamania.	Właściwa organizacja miejsca pracy, dbałość o porządek na stanowisku pracy.
3.	Kontakt z energią elektryczną do 1 kV.	Wszystkie urządzenia pod napięciem, zwarcie instalacji elektrycznej	Porażenie prądem, śmierć	Kontrola instalacji elektrycznej i sprzętu wykorzystywanego podczas pracy, szkolenia, przestrzeganie procedur
4.	Pożar	Zwarcie instalacji elektrycznej, nieostrożne obchodzenie się z otwartym ogniem,	Poparzenia termiczne, śmierć	Zwrócenie uwagi, przestrzeganie procedur, szkolenie ppoż.

5.	Upadek na niższy poziom	Nierówności podłoża, brak porządku w miejscu pracy, brak zabezpieczeń przed upadkiem do wykopu	Złamania kończyn, potłuczenia, urazy wewnętrzne	Utrzymanie porządku na poszczególnych stanowiskach pracy, szczególnie na drogach komunikacji, stosowanie odpowiedniego obuwia, bariery ochronne, prawidłowe zejścia do wykopu.
6.	Hałas i wibracje	Sprzęt używany podczas wykonywania prac konserwacyjnych i napraw. Urządzenia pracujące w budynku	Powstanie chorób narządu słuchu, uszkodzenie układu kostno-stawowego Choroba wibracyjna.	Stosowanie ochronników słuchu, stosowanie sprzętu spełniającego wymagania techniczne.
7.	Wypadki komunikacyjne, uderzenie przez poruszające się osoby, kontakt z obiektami stałymi.	Dojazd, przejście do pracy, poruszanie się pojazdami, potrącenia przez pojazdy	Urazy stałe, kalectwo, w skrajnych wypadkach śmierć.	Przestrzeganie przepisów ruchu drogowego, wzmożona ostrożność, zastosowanie zasady ograniczonego zaufania do innych osób.
8.	Obciążenie układu mięśniowo - szkieletowego	Wymuszona pozycja ciała – praca w wykopach, niskich pomieszczeniach.	Bóle mięśniowe, zwyrodnienia kręgosłupa i stawów, bóle kończyn dolnych, płaskostopie.	Przestrzegać norm transportu ręcznego, stosować odpowiednie obuwie, właściwa organizacja pracy.
9.	Zmienne warunki atmosferyczne	Praca na otwartej przestrzeni, wysoka i niska temperatura, przeciągi, opady atmosferyczne,	Przeziębienie lub przegrzanie, choroby układu oddechowego, odmrożenia	Używać odpowiedniego obuwia i odzieży wierzchniej, zapewnić napoje, posiłki profilaktyczne.
10.	Urazy kończyn dolnych demontowanymi lub montowanymi elementami	Brak stosowania obuwia ochronnego	Urazy kończyn dolnych, złamania, stłuczenia stóp.	Stosowanie obuwia ochronnego przed urazami od spadających elementów.
11.	Skaleczenie o ostre krawędzie	Codzienna obsługa maszyn.	Drobne skaleczenia	Uwaga, środki ochrony indywidualnej.
12.	Zatrucie gazami	Ulatniające się trujące gazy w czasie kontroli studzienek	Absencja, śmierć.	Używanie detektorów gazów. Stosowanie ochrony dróg oddechowych. Wzajemna asekuracja pracowników.

13.	Bakterie: Escherichia coli, Salmonella spp. gr. 2	Praca przy urządzeniach kanalizacyjnych	Biegunka i inne choroby przewodu pokarmowego	Środki ochrony indywidualnej, przestrzeganie zasad higieny i czystości.
14.	Bakterie: Salmonella colearesuls var. – pałeczki duru brzuszego gr 3	Praca przy urządzeniach kanalizacyjnych	Dur brzuszny	Szczepienia, przestrzeganie zasad higieny i czystości.
15.	Bakterie: Colostridium tetani – laseczka tężca gr. 2	Kontakt z zanieczyszczoną glebą, ściekami, odchodami przy skaleczeniu.	Tężec	Środki ochrony indywidualnej, szczepienia
16.	Wirus zapalenia wątroby typu A gr. 2 i typu B gr. 3	Praca przy urządzeniach kanalizacyjnych	Ostre zapalenie wątroby, marskość wątroby.	Szczepienia ochronne, przestrzeganie zasad higieny i czystości.
17.	Pasożyty	Urządzenia zanieczyszczone ściekami	Tasiemiec i inne pasożyty.	Rękawice ochronne, przestrzeganie zasad higieny i czystości.

4.8.2 Szacowanie i wartościowanie ryzyka zawodowego

Metoda RISK SCORE

Lp.	Zagrożenie	Skutki zdarzenia [S]	Ekspozycja na zagrożenie [E]	Prawdopodobieństwo Wystąpienia zdarzenia [P]	Ryzyko [R] $R = S * E * P$
1.	Upadek na tym samym poziomie	3	6	3	54 Małe potrzebna kontrola
2.	Uderzenie o nieruchome przedmioty	3	6	1	18 Akceptowalne wskazana kontrola
3.	Kontakt z energia elektryczną do 1 kV.	15	0,5	1	7,5 Akceptowalne wskazana kontrola
4.	Pożar	15	1	3	45 Małe potrzebna kontrola
5.	Upadek na niższy poziom	7	6	1	42 Małe Potrzebna kontrola
6.	Hałas i wibracje	7	6	1	42 Małe Potrzebna kontrola

7.	Wypadki komunikacyjne, uderzenie przez poruszające się osoby, kontakt z obiektami stałymi.	7	3	0,5	10,5 Akceptowalne wskazana kontrola
8.	Obciążenie układu mięśniowo - szkieletowego	3	3	1	9 Akceptowalne wskazana kontrola
9.	Zmienne warunki atmosferyczne	3	3	3	27 Małe wskazana kontrola
10.	Urazy kończyn dolnych demontowanymi lub montowanymi elementami	3	3	3	27 Małe potrzebna kontrola
11.	Skaleczenie o ostre krawędzie	3	6	3	54 Małe potrzebna kontrola
12.	Zatrucie gazami	15	2	0,5	15 Akceptowalne wskazana kontrola
13.	Bakterie: Escherichia coli, Salmonella spp. gr. 2	3	6	1	18 Akceptowalne wskazana kontrola
14.	Bakterie: Salmonella colearesuls var. – pałeczki duru brzusznego gr 3	7	6	1	42 Małe Potrzebna kontrola
15.	Bakterie: Colostridium tetani – laseczka tężca gr. 2	7	3	0,5	10,5 Akceptowalne wskazana kontrola
16.	Wirus zapalenia wątroby typu A gr. 2 i typu B gr. 3	7	6	1	42 Małe Potrzebna kontrola
17.	Pasożyty	3	6	0,5	18 Akceptowalne wskazana kontrola

Karta informacji o ryzyku zawodowym

na stanowisku pracy Konserwator oczyszczalni ścieków i sieci kanalizacyjnej

KARTA OCENY RYZYKA NA STANOWISKU PRACY				Data	Numer Karty
Stanowisko pracy: konserwator oczyszczalni ścieków i sieci kanalizacyjnej					
Liczba narażonych					
Sporządził zespół					
.....					
.....					
Lp.	Zagrożenie	Źródło zagrożenia Wyniki pomiarów	Możliwe skutki	Oszacowanie ryzyka	Działania profilaktyczne
1	2	3	4	5	6
1.	Upadek na tym samym poziomie	Nierówności podłoża (uszkodzona nawierzchnia, zalegające przedmioty, śnieg, lód), nierówności terenu, uskoki	Złamania kończyn, potłuczenia, urazy wewnętrzne	54 Małe potrzebna kontrola	Utrzymanie porządku na poszczególnych stanowiskach pracy, szczególnie na drogach komunikacji, stosowanie odpowiedniego obuwia,
2.	Uderzenie o nieruchome przedmioty	Źle ustawiony sprzęt na stanowiskach pracy, poruszające się po ulicach pojazdy, ostre krawędzie,	Otarcia naskórka, stłuczenia, w skrajnym wypadku złamania.	18 Akceptowalne wskazana kontrola	Właściwa organizacja miejsca pracy, dbałość o porządek na stanowisku pracy.
3.	Kontakt z energią elektryczną do 1 kV.	Wszystkie urządzenia pod napięciem, zwarcie instalacji elektrycznej	Porażenie prądem, śmierć	7,5 Akceptowalne wskazana kontrola	Kontrola instalacji elektrycznej i sprzętu wykorzystywanego podczas pracy, szkolenia, przestrzeganie procedur
4.	Pożar	Zwarcie instalacji elektrycznej, nieostrożne obchodzenie się z otwartym ogniem,	Poparzenia termiczne, śmierć	45 Małe potrzebna kontrola	Zwrócenie uwagi, przestrzeganie procedur, szkolenie ppoż.

5.	Upadek na niższy poziom	Nierówności podłoża, brak porządku w miejscu pracy, brak zabezpieczeń przed upadkiem do wykopu	Złamania kończyn, potłuczenia, urazy wewnętrzne	42 Małe Potrzebna kontrola	Utrzymanie porządku na poszczególnych stanowiskach pracy, szczególnie na drogach komunikacji, stosowanie odpowiedniego obuwia, bariery ochronne, prawidłowe zejścia do wykopu.
6.	Hałas i wibracje	Sprzęt używany podczas wykonywania prac konserwacyjnych i napraw. Urządzenia pracujące w budynku.	Powstanie chorób narządu słuchu, uszkodzenie układu kostnowęzowego Choroba wibracyjna.	42 Małe Potrzebna kontrola	Stosowanie ochronników słuchu, stosowanie sprzętu spełniającego wymagania techniczne.
7.	Wypadki komunikacyjne, uderzenie przez poruszające się osoby, kontakt z obiektami stałymi.	Dojazd, przejście do pracy, poruszanie się pojazdami, potrącenia przez pojazdy	Urazy stałe, kalectwo, w skrajnych wypadkach śmierć.	10,5 Akceptowalne wskazana kontrola	Przestrzeganie przepisów ruchu drogowego, wzmoczona ostrożność, zastosowanie zasady ograniczonego zaufania do innych osób.
8.	Obciążenie układu mięśniowo - szkieletowego	Wymuszona pozycja ciała – praca w wykopach, niskich pomieszczeniach.	Bóle mięśniowe, zwyrodnienia kręgosłupa i stawów, bóle kończyn dolnych, płaskostopie.	9 Akceptowalne wskazana kontrola	Przestrzegać norm transportu ręcznego, stosować odpowiednie obuwie, właściwa organizacja pracy.
9.	Zmienne warunki atmosferyczne	Praca na otwartej przestrzeni, wysoka i niska temperatura, przeciągi, opady atmosferyczne,	Przeziębienie lub przegrzanie, choroby układu oddechowego, odmrożenia	27 Małe wskazana kontrola	Używać odpowiedniego obuwia i odzieży wierzchniej, zapewnić napoje, posiłki profilaktyczne.
10.	Urazy kończyn dolnych demontowanymi lub montowanymi elementami	Brak stosowania obuwia ochronnego	Urazy kończyn dolnych, złamania, stłuczenia stóp.	27 Małe potrzebna kontrola	Stosowanie obuwia ochronnego przed urazami od spadających elementów.

11.	Skaleczenie o ostre krawędzie	Codzienna obsługa maszyn.	Drobne skaleczenia	54 Małe potrzebna kontrola	Uwaga, środki ochrony indywidualnej.
12.	Zatrucie gazami	Ulatniające się trujące gazy w czasie kontroli studzienek	Absencja, śmierć.	15 Akceptowalne wskazana kontrola	Używanie detektorów gazów. Stosowanie ochrony dróg oddechowych. Wzajemna asekuracja pracowników.
13.	Bakterie: Escherichia coli, Salmonella spp. gr. 2	Praca przy urządzeniach kanalizacyjnych	Biegunka i inne choroby przewodu pokarmowego	18 Akceptowalne wskazana kontrola	Środki ochrony indywidualnej, przestrzeganie zasad higieny i czystości.
14.	Bakterie: Salmonella colearesuls var. – pałeczki duru brzusznego gr 3	Praca przy urządzeniach kanalizacyjnych	Dur brzuszny	42 Małe Potrzebna kontrola	Szczepienia, przestrzeganie zasad higieny i czystości.
15.	Bakterie: Clostridium tetani – laseczka tężca gr. 2	Kontakt z zanieczyszczoną glebą, ściekami, odchodami przy skaleczeniu.	Tężec	10,5 Akceptowalne wskazana kontrola	Środki ochrony indywidualnej, szczepienia
16.	Wirus zapalenia wątroby typu A gr. 2 i typu B gr. 3	Praca przy urządzeniach kanalizacyjnych	Ostre zapalenie wątroby, marskość wątroby.	42 Małe Potrzebna kontrola	Szczepienia ochronne, przestrzeganie zasad higieny i czystości.

17.	Pasożyty	Urządzenia zanieczyszczone ściekami	Tasiemiec i inne pasożyty.	18 Akceptowalne wskazana kontrola	Rękawice ochronne, przestrzeganie zasad higieny i czystości.
Uwagi: <i>Brak lub niestosowanie zabezpieczeń powoduje podwyższenie kategorii ryzyka, tzn. zwiększa prawdopodobieństwo zaistnienia wypadku, choroby.</i>					

Ogólna ocena ryzyka zawodowego:

Ocena się ryzyko zawodowe, jako małe dopuszczalne

4.9 Kierowca busa - konserwator

Kierowca busa-konserwator ma za zadanie prowadzić codzienny nadzór w budynkach Urzędu Gminy i Gminnego Przedszkola nad stanem technicznym wyposażenia i zabezpieczenia budynków, a w szczególności usuwanie drobnych awarii urządzeń centralnego ogrzewania, drobnych napraw elektrycznych, ślusarskich, stolarskich. Pracownik wykonuje również prace polegające na, koszeniu trawy w obrębie ogrodzenia urzędu, utrzymuje porządek wokół cmentarza, obsługuje urządzenia nagłaśniające, w okresie zimowym wykonuje prace polegające na usuwaniu śniegu przy budynku Urzędu Gminy oraz wykonuje czynności kierowcy polegające na dowozie dzieci niepełnosprawnych do szkół na terenie gminy oraz poza teren gminy. Dodatkowo pełni zastępstwa podczas nieobecności konserwatora oczyszczalni ścieków i sieci kanalizacyjnej.

4.9.1. Identyfikacja zagrożeń

Lp.	Zagrożenie	Źródło zagrożenia (przyczyna)	Możliwe skutki zagrożenia	Środki ochrony przed zagrożeniami
1.	Upadek na tym samym poziomie	Nierówności podłoża (uszkodzona nawierzchnia, zalegające przedmioty, śnieg, lód), nierówności terenu, uskoki	Złamania kończyn, potłuczenia, urazy wewnętrzne	Utrzymanie porządku na poszczególnych stanowiskach pracy, szczególnie na drogach komunikacji, stosowanie odpowiedniego obuwia,
2.	Uderzenie o nieruchome przedmioty	Źle ustawiony sprzęt na stanowiskach pracy, poruszające się po ulicach pojazdy, ostre krawędzie,	Otarcia naskórka, stłuczenia, w skrajnym wypadku złamania.	Właściwa organizacja miejsca pracy, dbałość o porządek na stanowisku pracy.
3.	Kontakt z energią elektryczną do 1 kV.	Wszystkie urządzenia pod napięciem, zwarcie instalacji elektrycznej	Porażenie prądem, śmierć	Kontrola instalacji elektrycznej i sprzętu wykorzystywanego podczas pracy, szkolenia, przestrzeganie procedur
4.	Pożar	Zwarcie instalacji elektrycznej, nieostrożne obchodzenie się z otwartym ogniem,	Poparzenia termiczne, śmierć	Zwrócenie uwagi, przestrzeganie procedur, szkolenie ppoż.

5.	Upadek na niższy poziom	Nierówności podłoża, brak porządku w miejscu pracy, brak zabezpieczeń przed upadkiem do wykopu	Złamania kończyn, potłuczenia, urazy wewnętrzne	Utrzymanie porządku na poszczególnych stanowiskach pracy, szczególnie na drogach komunikacji, stosowanie odpowiedniego obuwia, bariereki ochronne, prawidłowe zejścia do wykopu.
6.	Hałas i wibracje	Sprzęt używany podczas wykonywania prac konserwacyjnych i napraw. Urządzenia pracujące w budynku	Powstanie chorób narządu słuchu, uszkodzenie układu kostno-stawowego Choroba wibracyjna.	Stosowanie ochronników słuchu, stosowanie sprzętu spełniającego wymagania techniczne.
7.	Wypadki komunikacyjne, uderzenie przez poruszające się osoby, kontakt z obiektami stałymi.	Dojazd, przejście do pracy, poruszanie się pojazdami, potrącenia przez pojazdy	Urazy stałe, kalectwo, w skrajnych wypadkach śmierć.	Przestrzeganie przepisów ruchu drogowego, wzmożona ostrożność, zastosowanie zasady ograniczonego zaufania do innych osób.
8.	Obciążenie układu mięśniowo - szkieletowego	Wymuszona pozycja ciała – praca w wykopach, niskich pomieszczeniach.	Bóle mięśniowe, zwyrodnienia kręgosłupa i stawów, bóle kończyn dolnych, płaskostopie.	Przestrzegać norm transportu ręcznego, stosować odpowiednie obuwie, właściwa organizacja pracy.
9.	Zmienne warunki atmosferyczne	Praca na otwartej przestrzeni, wysoka i niska temperatura, przeciągi, opady atmosferyczne,	Przeziębienie lub przegrzanie, choroby układu oddechowego, odmrożenia	Używać odpowiedniego obuwia i odzieży wierzchniej, zapewnić napoje, posiłki profilaktyczne.
10.	Urazy kończyn dolnych demontowanymi lub montowanymi elementami	Brak stosowania obuwia ochronnego	Urazy kończyn dolnych, złamania, stłuczenia stóp.	Stosowanie obuwia ochronnego przed urazami od spadających elementów.
11.	Skaleczenie o ostre krawędzie	Codzienna obsługa maszyn.	Drobne skaleczenia	Uwaga, środki ochrony indywidualnej.
12.	Zatrucie gazami	Ulatniające się trujące gazy w czasie kontroli studzienek	Absencja, śmierć.	Używanie detektorów gazów. Stosowanie ochrony dróg oddechowych. Wzajemna asekuracja pracowników.

13.	Bakterie: Escherichia coli, Salmonella spp. gr. 2	Praca przy urządzeniach kanalizacyjnych	Biegunka i inne choroby przewodu pokarmowego	Środki ochrony indywidualnej, przestrzeganie zasad higieny i czystości.
14.	Bakterie: Salmonella colearesuls var. – pałeczki duru brzusznego gr 3	Praca przy urządzeniach kanalizacyjnych	Dur brzuszny	Szczepienia, przestrzeganie zasad higieny i czystości.
15.	Bakterie: Colostridium tetani – laseczka tężca gr. 2	Kontakt z zanieczyszczoną glebą, ściekami, odchodami przy skaleczeniu.	Tężec	Środki ochrony indywidualnej, szczepienia
16.	Wirus zapalenia wątroby typu A gr. 2 i typu B gr. 3	Praca przy urządzeniach kanalizacyjnych	Ostre zapalenie wątroby, marskość wątroby.	Szczepienia ochronne, przestrzeganie zasad higieny i czystości.
17.	Pasożyty	Urządzenia zanieczyszczone ściekami	Tasiemiec i inne pasożyty.	Rękawice ochronne, przestrzeganie zasad higieny i czystości.
18.	Zagrożenie wypadkiem komunikacyjnym	Śliska nawierzchnia, złą widoczność, niedostosowanie prędkości do panujących warunków,	Ciężkie obrażenia ciała, kalectwo, śmierć.	Przestrzegać przepisy ruchu drogowego, przestrzegać terminów i zakresu przeglądu stanu technicznego pojazdu, Terminowo wymieniać ogumienie na zimowe/letnie, zachowanie ostrożności, dostosować prędkość do warunków atmosferycznych i sytuacji na drodze
19.	Kontakt z substancjami chemicznymi	Przygotowywanie i używanie preparatów chemicznych do mycia i pielęgnacji samochodu, oleje i płyny samochodowe.	Poparzenia skóry, górnych dróg układu oddechowego, zatrucie organizmu,	Zachować ostrożność podczas stosowania preparatów chemicznych, stosować się do zaleceń producenta, prawidłowo organizować pracę.
20.	wirus Flaviviridae (kleszczowe zapalenie mózgu)	ukłucia kleszczy	zapalenie mózgu, gorączka	środki ochrony indywidualnej, tępienie kleszczy, repelenty

21.	Borelia spp	ukłucia kleszczy	borelioza, gorączka, rumień, zapalenie stawów, serca, nerwów	środki ochrony indywidualnej, szybkie usuwanie kleszczy, repelenty, badania profilaktyczne
22.	bakterie (riketsje) Ehrlichia spp.	ukłucia kleszczy	mononukleozą gorączką, zapalenie okołonaczyniowe	środki ochrony indywidualnej, repelenty, zwalczanie kleszczy
23.	Francisella tularensis pałeczka tularemi (typ A)	zajęcie, drobne gryzonie, owce, kleszcze, woda, gleba, pył bezpośrednio, przez pozornie nieuszkodzoną skórę, błony śluzowe drogą powietrzno-kropelkową, powietrzno-pyłową	tularemia, postać gruczołowo wrzodziejąca, durowa i płucna	środki ochrony indywidualnej, zwalczanie gryzoni i kleszczy, repelenty

4.9.2. Szacowanie i wartościowanie ryzyka zawodowego

Metoda RISK SCORE

Lp.	Zagrożenie	Skutki zdarzenia [S]	Ekspozycja na zagrożenie [E]	Prawdopodobieństwo Wystąpienia zdarzenia [P]	Ryzyko [R] $R = S * E * P$
1.	Upadek na tym samym poziomie	3	6	3	54 Małe potrzebna kontrola
2.	Uderzenie o nieruchome przedmioty	3	6	1	18 Akceptowalne wskazana kontrola
3.	Kontakt z energią elektryczną do 1 kV.	15	0,5	1	7,5 Akceptowalne wskazana kontrola
4.	Pożar	15	1	3	45 Małe potrzebna kontrola
5.	Upadek na niższy poziom	7	6	1	42 Małe Potrzebna kontrola

6.	Hałas i wibracje	7	6	1	42 Małe Potrzebna kontrola
7.	Wypadki komunikacyjne, uderzenie przez poruszające się osoby, kontakt z obiektami stałymi.	7	3	0,5	10,5 Akceptowalne wskazana kontrola
8.	Obciążenie układu mięśniowo - szkieletowego	3	2	1	6 Akceptowalne wskazana kontrola
9.	Zmienne warunki atmosferyczne	3	3	3	27 Małe wskazana kontrola
10.	Urazy kończyn dolnych demontowanymi lub montowanymi elementami	3	2	3	18 Akceptowalne potrzebna kontrola
11.	Skaleczenie o ostre krawędzie	3	6	3	54 Małe potrzebna kontrola
12.	Zatrucie gazami	15	1	0,5	7,5 Akceptowalne wskazana kontrola
13.	Bakterie: Escherichia coli, Salmonella spp. gr. 2	3	3	1	9 Akceptowalne wskazana kontrola
14.	Bakterie: Salmonella colearesuls var. – pałeczki duru brzusznego gr 3	7	3	1	21 Małe Potrzebna kontrola
15.	Bakterie: Colostridium tetani – laseczka tężca gr. 2	7	2	0,5	7,5 Akceptowalne wskazana kontrola
16.	Wirus zapalenia wątroby typu A gr. 2 i typu B gr. 3	7	3	1	21 Małe Potrzebna kontrola
17.	Pasożyty	3	3	0,5	4,5 Akceptowalne wskazana kontrola
18.	Zagrożenie wypadkiem komunikacyjnym	15	6	0,5	45 Małe potrzebna kontrola

19.	Kontakt z substancjami chemicznymi	3	6	0,5	9 Akceptowalne wskazana kontrola
20.	wirus Flaviviridae (kleszczowe zapalenie mózgu)	7	1	0,5	3,5 Akceptowalne wskazana kontrola
21.	Borelia spp	7	1	0,5	3,5 Akceptowalne wskazana kontrola
22.	bakterie (riketsje) Ehrlichia spp.	3	1	0,5	1,5 Akceptowalne wskazana kontrola
23.	Francisella tularensis pałeczka tularemi (typ A)	7	1	0,5	3,5 Akceptowalne wskazana kontrola

**Karta informacji o ryzyku zawodowym
na stanowisku pracy Kierowca busa - konserwator**

KARTA OCENY RYZYKA NA STANOWISKU PRACY				Data	Numer Karty
Stanowisko pracy: kierowca busa - konserwator				Liczba narażonych	Sporządził zespół
Lp.	Zagrożenie	Źródło zagrożenia Wyniki pomiarów	Możliwe skutki	Oszacowanie ryzyka	Działania profilaktyczne
1	2	3	4	5	6
1.	Upadek na tym samym poziomie	Nierówności podłoża (uszkodzona nawierzchnia, zalegające przedmioty, śnieg, lód), nierówności terenu, uskoki	Złamania kończyn, potłuczenia, urazy wewnętrzne	54 Małe potrzebna kontrola	Utrzymanie porządku na poszczególnych stanowiskach pracy, szczególnie na drogach komunikacji, stosowanie odpowiedniego obuwia,
2.	Uderzenie o nieruchome przedmioty	Złe ustawiony sprzęt na stanowiskach pracy, poruszające się po ulicach pojazdy, ostre krawędzie,	Otarcia naskórka, stłuczenia, w skrajnym wypadku złamania.	18 Akceptowalne wskazana kontrola	Właściwa organizacja miejsca pracy, dbałość o porządek na stanowisku pracy.
3.	Kontakt z energią elektryczną do 1 kV.	Wszystkie urządzenia pod napięciem, zwarcie instalacji elektrycznej	Porażenie prądem, śmierć	7,5 Akceptowalne wskazana kontrola	Kontrola instalacji elektrycznej i sprzętu wykorzystywanego podczas pracy, szkolenia, przestrzeganie procedur
4.	Pożar	Zwarcie instalacji elektrycznej, nieostrożne obchodzenie się z otwartym ogniem,	Poparzenia termiczne, śmierć	45 Małe potrzebna kontrola	Zwrócenie uwagi, przestrzeganie procedur, szkolenie ppoż.

5.	Upadek na niższy poziom	Nierówności podłoża, brak porządku w miejscu pracy, brak zabezpieczeń przed upadkiem do wykopu	Złamania kończyn, potłuczenia, urazy wewnętrzne	42 Małe Potrzebna kontrola	Utrzymanie porządku na poszczególnych stanowiskach pracy, szczególnie na drogach komunikacji, stosowanie odpowiedniego obuwia, bariery ochronne, prawidłowe zejścia do wykopu.
6.	Hałas i wibracje	Sprzęt używany podczas wykonywania prac konserwacyjnych i napraw. Urządzenia pracujące w budynku	Powstanie chorób narządu słuchu, uszkodzenie układu kostno-stawowego Choroba wibracyjna.	42 Małe Potrzebna kontrola	Stosowanie ochronników słuchu, stosowanie sprzętu spełniającego wymagania techniczne.
7.	Wypadki komunikacyjne, uderzenie przez poruszające się osoby, kontakt z obiektami stałymi.	Dojazd, przejście do pracy, poruszanie się pojazdami, potrącenia przez pojazdy	Urazy stałe, kalectwo, w skrajnych wypadkach śmierć.	10,5 Akceptowalne wskazana kontrola	Przestrzeganie przepisów ruchu drogowego, wzmożona ostrożność, zastosowanie zasady ograniczonego zaufania do innych osób.
8.	Obciążenie układu mięśniowo - szkieletowego	Wymuszona pozycja ciała – praca w wykopach, niskich pomieszczeniach.	Bóle mięśniowe, zwyrodnienia kręgosłupa i stawów, bóle kończyn dolnych, płaskostopie.	6 Akceptowalne wskazana kontrola	Przestrzegać norm transportu ręcznego, stosować odpowiednie obuwie, właściwa organizacja pracy.
9.	Zmienne warunki atmosferyczne	Praca na otwartej przestrzeni, wysoka i niska temperatura, przeciągi, opady atmosferyczne,	Przeziębienie lub przegrzanie, choroby układu oddechowego, odmrożenia	27 Małe wskazana kontrola	Używać odpowiedniego obuwia i odzieży wierzchniej, zapewnić napoje, posiłki profilaktyczne.

10.	Urazy kończyn dolnych demontowanymi lub montowanymi elementami	Brak stosowania obuwia ochronnego	Urazy kończyn dolnych, złamania, stłuczenia stop.	18 Akceptowalne potrzebna kontrola	Stosowanie obuwia ochronnego przed urazami od spadających elementów.
11.	Skaleczenie o ostre krawędzie	Codzienna obsługa maszyn.	Drobne skaleczenia	54 Małe potrzebna kontrola	Uwaga, środki ochrony indywidualnej.
12.	Zatrucie gazami	Ulatniające się trujące gazy w czasie kontroli studzienek	Absencja, śmierć.	7,5 Akceptowalne wskazana kontrola	Używanie detektorów gazów. Stosowanie ochrony dróg oddechowych. Wzajemna asekuracja pracowników.
13.	Bakterie: Escherichia coli, Salmonella spp. gr. 2	Praca przy urządzeniach kanalizacyjnych	Biegunka i inne choroby przewodu pokarmowego	9 Akceptowalne wskazana kontrola	Środki ochrony indywidualnej, przestrzeganie zasad higieny i czystości.
14.	Bakterie: Salmonella colaresuls var. – pałeczki duru brzuszego gr 3	Praca przy urządzeniach kanalizacyjnych	Dur brzuszny	21 Małe Potrzebna kontrola	Szczepienia, przestrzeganie zasad higieny i czystości.
15.	Bakterie: Clostridium tetani – laseczka tężca gr. 2	Kontakt z zanieczyszczoną glebą, ściekami, odchodami przy skaleczeniu.	Tężec	7,5 Akceptowalne wskazana kontrola	Środki ochrony indywidualnej, szczepienia
16.	Wirus zapalenia wątroby typu A gr. 2 i typu B gr. 3	Praca przy urządzeniach kanalizacyjnych	Ostre zapalenie wątroby, marskość wątroby.	21 Małe Potrzebna kontrola	Szczepienia ochronne, przestrzeganie zasad higieny i czystości.

17.	Pasożyty	Urządzenia zanieczyszczone ściekami	Tasiemiec i inne pasożyty.	4,5 Akceptowalne wskazana kontrola	Rękawice ochronne, przestrzeganie zasad higieny i czystości.
18.	Zagrożenie wypadkiem komunikacyjnym	Śliska nawierzchnia, złą widoczność, niedostosowanie prędkości do panujących warunków,	Ciężkie obrażenia ciała, kalectwo, śmierć.	45 Małe potrzebna kontrola	Przestrzegać przepisy ruchu drogowego, przestrzegać terminów i zakresu przeglądu stanu technicznego pojazdu, Terminowo wymienić ogumienie na zimowe/letnie, zachowanie ostrożności, dostosować prędkość do warunków atmosferycznych i sytuacji na drodze
19.	Kontakt z substancjami chemicznymi	Przygotowywanie i używanie preparatów chemicznych do mycia i pielęgnacji samochodu, oleje i płyny samochodowe.	Poparzenia skóry, górnych dróg układu oddechowego, zatrucie organizmu,	9 Akceptowalne wskazana kontrola	Zachować ostrożność podczas stosowania preparatów chemicznych, stosować się do zaleceń producenta, prawidłowo organizować pracę.
20.	wirus Flaviviridae (kleszczowe zapalenie mózgu)	ukłucia kleszczy	zapalenie mózgu, gorączka	3,5 Akceptowalne wskazana kontrola	Środki ochrony indywidualnej, tępienie kleszczy, repelenty
21.	Borelia spp	ukłucia kleszczy	borelioza, gorączka, rumień, zapalenie stawów, serca, nerwów	3,5 Akceptowalne wskazana kontrola	Środki ochrony indywidualnej, szybkie usuwanie kleszczy, repelenty, badania profilaktyczne
22.	bakterie (riketsje) Ehrlichia spp.	ukłucia kleszczy	mononukleozą gorączka, zapalenie okołonaczyniowe	1,5 Akceptowalne wskazana kontrola	Środki ochrony indywidualnej, repelenty, zwalczanie kleszczy

23.	Francisella tularensis pałeczka tularemi (typ A)	zające, drobne gryzonie, owce, kleszcze, woda, gleba, pył	tularemia, postać gruźlicowo wrzodziejąca, durowa i płucna	3,5 Akceptowalne wskazana kontrola	Środki ochrony indywidualnej, zwalczanie gryzoni i kleszczy, repelenty
<i>Uwagi: Brak lub niestosowanie zabezpieczeń powoduje podwyższenie kategorii ryzyka, tzn. zwiększa prawdopodobieństwo zaistnienia wypadku, choroby.</i>					

Ogólna ocena ryzyka zawodowego:

Ocenia się ryzyko zawodowe jako małe dopuszczalne

Spis treści

1. Wstęp.....	1
2. Podstawowe terminy	2
3. Charakterystyka wybranej metody oceny ryzyka zawodowego	5
4. Ocena Ryzyka Zawodowego.....	8
4.1 Wójt Gminy	8
4.2 Inspektor d/s rolnictwa	15
4.3 Inspektor d/s informatyzacji oraz spraw obronnych	22
4.4 Referent d/s obsługi administracyjnej sieci wodociągowej i kanalizacyjnej	29
4.5 Sprzątaczką	35
4.6 Robotnik gospodarczy d/s utrzymania dróg.....	41
4.7 Konserwator stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej.....	48
4.8 Konserwator oczyszczalni ścieków i sieci kanalizacyjnej	54
4.9 Kierowca busa - konserwator	62
4.10 Karta zapoznania pracowników z oceną ryzyka zawodowego	73

