

**Karta oceny ryzyka zawodowego**  
**Metodą PN-N-18002:2000 wg skali pięciostopniowej**

Oceny Ryzyka Zawodowego na stanowisku: **Rzemieślnik**

liczba pracowników obsługująca stanowisko (1 osoba)

Opis Praca zmianowa 8 godzinna o charakterze dynamicznym, polegająca na utrzymaniu w pełnej sprawności technicznej urządzeń, instalacji oraz obiektów szkoły. Stanowisko charakteryzuje się rodzajem pracy przemiennej o zmiennej częstotliwości zadań.

Do zadań rzemieślnika należy zlokalizowanie usterki, przygotowanie narzędzi i materiałów do pracy, następnie usunięcie awarii.

Podstawowe prace polegają na:

- otwieranie budynku szkolnego oraz bramy na parking oraz ich zamykanie,
- wykonywaniu drobnych prac ślusarskich (np. wymiana i naprawa zamków),
- prace hydrauliczne (np. udrożnienie instalacji kanalizacyjnej),
- prace stolarskie (np. docięcie drewnianego elementu, doszlifowanie, sklejenie),
- prace montażowe (zawiasu, kłódki, zasuw),
- prace malarskie (zagipsowanie pęknięć, podmalowanie zabrudzeń itp.),
- utrzymanie czystości wokół obiektu,
- cięcie trawy, przycinanie żywopłotów,
- usuwanie śniegu przed szkołą, ze schodów, parkingu oraz ścieżek prowadzących do budynku,
- posypywanie ścieżek komunikacyjnych piaskiem w celu likwidacji lodowej powierzchni,
- wywieszanie flag w związku ze świętami państwowymi,

Pracownik posiada aktualne badania lekarskie oraz szkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.

Zagrożenia Czynniki fizyczny, chemiczny, biologiczny, urazowy.

Wyposażenie Ręczne narzędzia ślusarskie i elektryczne, elektronarzędzia (szlifierka, wiertarka, wkrętarka, nożyce elektryczne), drabina rozstawna, przyrządy pomiarowe (miara, poziomnica itp.), pędzel, szpachel, wiadro, kosiarka spalinowa/elektryczna, kosa spalinowa/elektryczna, łopata, grabie, taczka itp.

Warunki pracy Praca wykonywana na różnych poziomach w pozycji stojącej, pochylonej, z możliwością chodzenia, częściowo wymuszona, sporadycznie siedząca.

Warunki środowiskowe Praca wykonywana wewnątrz i na zewnątrz budynków szkoły w narażeniu na hałas, zapylenie (nawiercanie otworów), drgania mechaniczne (używanie elektronarzędzi).

Możliwe niebezpieczne wydarzenie	Źródło zagrożenia	Skutki niebezpiecznego wydarzenia	Ryzyko			Środki profilaktyczne zmierzające do pomniejszenia ryzyka
			S	P	R	
Zapylenie.	Szlifowanie ścian sufitów, nawiercenia otworów.	Schorzenia dróg oddechowych.	średnia	mało prawdopodobne	<b>małe 2</b>	Przewietrzanie pomieszczeń, używanie przez pracownika środków ochrony indywidualnej - maseczki przeciwpyłowe.
Uraz oka.	Powstający podczas nawiercania otworów w ścianach, stropach budynków.	Zapalenie spojówek, ciało obce w oku.	mała	prawdopodobne	<b>małe 2</b>	Używanie przez pracownika środków ochrony indywidualnej - okulary ochronne.
Hałas.	Pracujące elektronarzędzia, kosiarka.	Ogólne zmęczenie, drażliwość, bezsenność.	mała	mało prawdopodobne	<b>bardzo małe 1</b>	Dobry stan techniczny elektronarzędzi, wyposażenie pracowników w stopery lub ochronniki przeciw hałasowe (o właściwej sile tłumienia hałasu).
Porażenie prądem elektrycznym.	Obsługa urządzeń i elektronarzędzi zasilanych energią elektryczną.	Oparzenia, skurcze, dolegliwości układu krążenia, zatrzymanie akcji serca.	duża	mało prawdopodobne	<b>średnie 3</b>	Do pracy powinien być dopuszczony pracownik posiadający niezbędne uprawnienia potwierdzone świadectwem kwalifikacji. Podczas pracy używać sprawnych przedłużaczy, zapewnić aby urządzenia miały właściwe ochrony przeciwporażeniowe (zerowanie, uziemienia), realizować okresowe przeglądy i konserwację elektronarzędzi.
Pożar, wybuch	Zwarcie instalacji, wyciek gazu.	Poparzenie termiczne, zatrzymanie akcji serca, zejście śmiertelne.	duża	mało prawdopodobne	<b>średnie 3</b>	Prace remontowe instalacyjne winien wykonywać pracownik posiadający wymagane uprawnienia elektryczne. Przestrzeganie instrukcji stanowiskowej oraz bezpieczeństwa pożarowego. Terminowe przeglądy instalacji elektrycznej, kominowej i wentylacyjnej zgodnie z PB.
Upadek na niższy poziom.	Prace na wysokości wykonywane powyżej 1,0 m od	Ogólne potłuczenia ciała, zwichnięcia	duża	mało prawdopodobne	<b>średnie 3</b>	Używanie drabin sprawnych i atestowanych, właściwe zabezpieczenia i asekuracja pracownika, koncentracja uwagi przy pracy

	podłoża z wykorzystaniem drabiny.	złamania, wstrząs mózgu, śmierć.				na wysokości. Badania lekarskie o braku przeciwwskazań do pracy.
Urazy rąk.	Używanie wiertarek, szlifierek, ostre, szorstkie elementy montowanego podzespołu.	Otarcia, skaleczenia, stłuczenia kończyn górnych.	mała	prawdopodobne	<b>małe 2</b>	Stosowanie rękawic ochronnych podczas prac montażowych, nie dotykanie ściernicy w ruchu.
Urazy kończyn dolnych.	Niewłaściwe mocowanie elementu np. w imadle.	Stłuczenia, zbita i otarcia kończyn dolnych.	mała	prawdopodobne	<b>małe 2</b>	Koncentracja uwagi na wykonywanej czynności, wyposażenie pracownika w odpowiednie obuwie robocze.
Potknięcia i poślizgnięcia się na tym samym poziomie.	Śliska, mokra podłoga, bałagan na stanowisku pracy.	Stłuczenia, zwichnięcia, złamania kończyn.	średnia	mało prawdopodobne	<b>małe 2</b>	Właściwa organizacja pracy z zachowaniem drożnych dojeżdż i przejść, ład i porządek na stanowisku roboczym.
Poślizgnięcie , potknięcie na płaszczyznach.	Drogi i przejścia komunikacyjne zewnętrzne.	Stłuczenie, zwichnięcie, zranienia.	średnia	mało prawdopodobne	<b>małe 2</b>	Utrzymanie ciągów komunikacji w drożnych i bezpiecznych poprzez skuwanie zmarzliny, sypanie piaskiem. Wyposażenie pracownika w właściwe obuwie na spodzie antypoślizgowym.
Wibracja miejscowa.	Drgania wywołane układem napędowym kosiarki, obsługa elektronarzędzi.	Drętwienie i mrowienie rąk, bóle kończyn górnych.	duża	mało prawdopodobne	<b>średnie 3</b>	Dobry stan techniczny elektronarzędzi, właściwa profilaktyka lekarska.
Uderzenie, przygniecenie.	Praca na drabinie – spadające przedmioty	Zranienia i skaleczenia głowy.	mała	mało prawdopodobne	<b>bardzo małe 1</b>	Używanie środków ochrony indywidualnej (np. czapka, kask), wzmożona uwaga. Ład i porządek w strefie roboczej, oznaczenie strefy niebezpiecznej.
Przeciążenie układu mięśniowo - szkieletowego.	Praca w pozycji wymuszonej, transport ręczny materiałów i narzędzi.	Schorzenia kręgosłupa w tym wypadnięcie dysku.	średnia	mało prawdopodobne	<b>małe 2</b>	Przestrzeganie instrukcji bhp i norm dźwigania podczas ręcznego transportu, prawidłowa postawa przy podnoszeniu ciężarów, używanie sprzętu pomocniczego (wózki , taczki itp.).

Wymuszona pozycja ciała podczas pracy.	Praca na drabinie oraz długotrwałe schyłanie się, kucanie.	Obciążenie mięśni, schorzenia układu ruchu.	średnia	mało prawdopodobne	<b>małe 2</b>	Wprowadzenie pracy przemiennej, stosowanie przerw regulaminowych, właściwa pozycja przy pracy.
Substancja chemiczna.	Kontakt z farbami i rozpuszczalnikami.	Alergia skórna.	średnia	mało prawdopodobne	<b>małe 2</b>	Używanie podczas pracy środków ochrony osobistej (rękawice, maseczki).
<b>Zagrożenia biologiczne, mikroorganizmy</b>						
Wirusowe zapalenie wątroby typu A, gr. 2	Ludzie, droga pokarmowa, gleba	Zapalenie jelit, wątroby	średnia	prawdopodobne	średnie (3)	Przestrzeganie zasad higieny. W razie konieczności zorganizowanie szczepień ochronnych dla chętnych pracowników
Clostridium tetani, laseczka tężca, gr. 2	Gleba, toksyny	Tężec	duża	mało prawdopodobne	średnie (3)	Natychmiastowa dezynfekcja i opatrywanie ran. Przestrzeganie zasad higieny. Stosowanie środków ochrony indywidualnej.
Enterobacter spp. gr. 2	Gleba, kał zwierząt, woda, droga powietrzno-kropelkowa, powietrzno-pyłowa	Zapalenie żołądka, dróg moczowych, jelit, płuc	średnia	prawdopodobne	średnie (3)	Przestrzeganie zasad higieny. Stosowanie jednorazowych maseczek ochronnych i jednorazowych rękawic ochronnych rąk.
Escherchia coli, pałeczki okrężnicy, gr.2	Gleba, woda, kał zwierząt i ludzi. Droga pokarmowa, powietrzno-kropelkowa.	Zapalenie jelit, biegunki.	średnia	mało prawdopodobne	małe (2)	Przestrzeganie zasad higieny. Stosowanie środków ochrony indywidualnej rąk.

Po zastosowaniu działań profilaktycznych ogólny poziom ryzyka kształtuje się w kategorii: **akceptowalnej** (należy monitorować stanowiska pracy celem utrzymania zagrożenia w kategorii dopuszczalnej).

Opracował:

Data oceny: Grudzień 2020r.

Zatwierdził: