

*W razie gdy jednocześnie w tym samym miejscu wykonują pracę pracownicy zatrudnieni przez różnych pracodawców, pracodawcy ci mają obowiązek informować siebie nawzajem oraz pracowników lub ich przedstawicieli o działaniach w zakresie zapobiegania zagrożeniom zawodowym występującym podczas wykonywanych przez nich prac (Art.208 §1. pkt 4. Kp).*

**Nazwa zadania**

*Świadczenie przez ECO Tarnobrzeg Sp. z o.o. zadań w zakresie produkcji, przesyłu, dystrybucji i sprzedaży energii cieplnej oraz obejmujące usługi montażowe i instalacyjne.*

**Miejsca, w których realizowane jest zadanie**

*Teren, obiekty i urządzenia energetyczne należące do ECO Tarnobrzeg Sp. z o.o. z siedzibą w Tarnobrzegu ul. Sikorskiego 4*

*Arkusz stanowi przykładowy, otwarty katalog zagrożeń. W przypadku zidentyfikowania, podczas realizacji zadania, zagrożenia w nim niewystępującego, należy je ująć w wykazie zagrożeń dla zadania i poinformować wszystkie osoby narażone na to zagrożenie podczas jego realizacji.*

	Stanowisko	Imię i nazwisko
Opracował:	<b>Specjalista ds. BHP, ppoż., OC i kontroli wewnętrznej</b>	<b>Piotr Kowalik</b>

Komisja Zakładowa NSZZ "Solidarność"  
ECO Tarnobrzeg Spółka z o.o.  
Przewodniczący  
Komisji Zakładowej NSZZ "Solidarność"  
.....  
Zaopiniował:

Dyrektor ds. Technicznych  
PROKURANT  
.....  
Andrzej Leśniewski  
.....  
Sprawdził:

PREZES ZARZĄDU  
DYREKTOR SPÓŁKI  
.....  
Zdzisław Horwat  
.....  
Zatwierdził:

ZAGROŻENIE	PRZYCZYNA ZAGROŻENIA	MOŻLIWE SKUTKI	DZIAŁANIA PROFILAKTYCZNE
<b>Hałas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>przebywanie w pobliżu pracujących na terenie zakładów maszyn i urządzeń</li> </ul>	Napięcie nerwowe, zmęczenie psychiczne, schorzenia słuchu	<ul style="list-style-type: none"> <li>graniczenie czasu przebywania w strefach zagrożonych hałasem</li> <li>stosowanie ochron słuchu</li> </ul>
<b>Pyły</b> - węgla kamiennego zawierające wolną krystaliczną krzemionkę	<ul style="list-style-type: none"> <li>przebywanie w pomieszczeniach gdzie występują niezhermetyzowane procesy wytwarzania energii cieplnej np. transport węgla, żużla i pyłu</li> </ul>	Schorzenia dróg oddechowych	<ul style="list-style-type: none"> <li>unikanie przebywania w rejonie prac pyłących</li> <li>stosowanie ochron dróg oddechowych</li> </ul>
<b>Oświetlenie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>niedostateczne oświetlenie w ciągach komunikacyjnych i innych pomieszczeniach gdzie realizowane jest zadanie</li> </ul>	Urazy ciała	<ul style="list-style-type: none"> <li>zachowanie szczególnej ostrożności</li> <li>stosowanie przenośnego oświetlenia</li> </ul>
<b>Promieniowanie elektromagnetyczne (pochodzące od anten zamontowanych na kominach, masztach)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>stacje bazowe (anteny) operatorów telefonii komórkowej</li> </ul>	<p>Wzrost temperatury tkanek – uszkodzenia termiczne na zewnątrz i wewnątrz ciała</p> <p>Zawroty głowy</p> <p>Nudności</p> <p>Utrudniona koordynacja wzrokowo-ruchowa</p> <p>Zburzenia układu nerwowego</p> <p>Zaburzenia układu sercowo-naczyniowego</p> <p>Nowotwory</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Szkolenia w zakresie występowania stref ochronnych.</li> <li>Nie przekraczanie dopuszczalnych czasów przebywania w strefach ochronnych.</li> <li>Stosowanie właściwych środków ochrony indywidualnej.</li> <li>Wyłączenie lub obniżenie parametrów urządzeń będących źródłem emisji w czasie wykonywania prac.</li> </ul>



<b>Ruchome elementy urządzeń technicznych</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>przebywanie w zasięgu pracujących urządzeń z ruchomymi elementami przenośników taśmowych, zgrzeblowych, środków transportu i sprzętu ciężkiego, kotłów, wentylatorów, pomp, elektronarzędzi</li> </ul>	Urazy ciała	<ul style="list-style-type: none"> <li>przestrzeganie zasad poprawnego poruszania się po obiektach - zgodnie z wyznaczonymi ciągami pieszymi oraz zachowaniem bezpiecznej strefy ochronnej</li> <li>wyłączniki awaryjne, osłony, sygnalizacja dźwiękowa</li> </ul>
<b>Ograniczone przestrzenie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wąskie, niskie i zastawione przejścia i dojścia w obiektach, na których realizowane jest zadanie</li> </ul>	Urazy ciała	<ul style="list-style-type: none"> <li>zachowanie szczególnej ostrożności</li> <li>używanie ochron głowy</li> </ul>
<b>Upadek na tym samym poziomie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>śliskie, oblodzone i nierówne powierzchnie na terenach zakładów oraz na wewnętrznych drogach zakładowych.</li> <li>nieprawidłowo składowane materiały i sprzęt na ciągach, po których występuje konieczność poruszania się – brak ładu i porządku.</li> </ul>	Potłuczenia, złamania kończyn i urazy wewnętrzne.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zachowanie szczególnej ostrożności.</li> <li>Stosowanie odpowiedniego obuwia.</li> <li>Przestrzeganie zasad utrzymywania ładu i porządku.</li> </ul>
<b>Upadek na niższy poziom</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>praca na rusztowaniach, drabinach, ruchomych pomostach, kominach oraz dachach.</li> <li>wychylanie się poza obrys barier np. pomostów galerii.</li> <li>wchodzenie i schodzenie po schodach.</li> </ul>	Potłuczenia, złamania kończyn i urazy wewnętrzne oraz śmierć.	<ul style="list-style-type: none"> <li>stosowanie odpowiednich środków ochrony indywidualnej np. szelki bezpieczeństwa.</li> <li>stosowanie odpowiednich środków ochrony zbiorowej np. barierki, siatki itp.</li> <li>zachowanie szczególnej ostrożności.</li> </ul>

ZAGROŻENIE	PRZYCZYNA ZAGROŻENIA	MOŻLIWE SKUTKI	DZIAŁANIA PROFILAKTYCZNE
<b>Uderzenie/przygnięcie o nieruchome lub spadające przedmioty bądź urządzenia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>przemieszczanie się pomiędzy maszynami, urządzeniami, wąsko ustawionymi meblami</li> <li>nieprawidłowo składowane przedmioty i materiały</li> <li>przebywanie w strefie upadku przedmiotów z wysokości np. komina, rusztowań, galerii</li> </ul>	Urazy ciała	<ul style="list-style-type: none"> <li>zachowanie szczególnej ostrożności</li> <li>unikanie przebywania w strefach zagrożonych upadkiem przedmiotu z wysokości</li> <li>stosowanie ochron głowy</li> </ul>
<b>Gorące płyny / para</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>przebywanie w pobliżu awarii ciepłociągów</li> <li>przebywanie w pobliżu urządzeń do wytwarzania energii cieplnej i jej przesyłu</li> </ul>	Poparzenia ciała, zgon	<ul style="list-style-type: none"> <li>nie przebywania w miejscach usuwania awarii</li> <li>zachowanie szczególnej ostrożności</li> </ul>
<b>Manewrujące pojazdy</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wpadnięcie pod lub potrącenie przez pojazd</li> <li>znalezienie się w martwym polu widzenia operatora</li> <li>nieprzestrzeganie przepisów ruchu drogowego przez kierującego lub pieszego</li> </ul>	Ciężkie uszkodzenia ciała, urazy wewnętrzne, zgon	<ul style="list-style-type: none"> <li>zachowanie szczególnej ostrożności</li> <li>pozostawienie w polu widzenia operatora maszyn i samochodów</li> <li>poruszanie się po wyznaczonych ciągach ruchu pieszego</li> <li>przebywanie z dala od manewrujących pojazdów</li> </ul>



ZAGROŻENIE	PRZYCZYNA ZAGROŻENIA	MOŻLIWE SKUTKI	DZIAŁANIA PROFILAKTYCZNE
<b>Gorące powierzchnie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>upadek na lub oparcie się o nieizolowane powierzchnie kotłów, przewodów spalinowych, ciepłociągów, rozgrzane powierzchnie korpusów urządzeń technicznych</li> </ul>	Poparzenie	<ul style="list-style-type: none"> <li>zachowanie szczególnej ostrożności</li> <li>poruszanie się zgodnie z wyznaczonymi drogami komunikacyjnymi (ciągami pieszymi)</li> </ul>
<b>Napięcie w obwodzie elektrycznym</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>eksploatowanie niesprawnych, uszkodzonych przewodów i odbiorników prądu elektrycznego</li> <li>podłączanie urządzeń do uszkodzonych wtyczek</li> </ul>	Porażenie prądem elektrycznym ze skutkiem śmiertelnym	<ul style="list-style-type: none"> <li>zabezpieczenia różnicowe</li> <li>stosowanie urządzeń i instalacji elektrycznych zgodnie z ich przeznaczeniem</li> <li>użytkowanie tylko sprawnego osprzętu elektrycznego tj. wtyczek, gniazdek itp.</li> </ul>
<b>Pożary, wybuchy</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>eksploatowanie niesprawnych, uszkodzonych instalacji i odbiorników prądu elektrycznego</li> <li>używanie otwartego ognia w pomieszczeniach zagrożonych pożarem lub wybuchem</li> <li>palenie tytoniu w miejscach niedozwolonych</li> <li>zaprószenie ognia</li> </ul>	Poparzenia, zatrucia, zgon	<ul style="list-style-type: none"> <li>stosowanie sprawnego osprzętu elektrycznego</li> <li>ściśle przestrzeganie zasad nie używania otwartego ognia i palenia tytoniu w pomieszczeniach pracy i pomieszczeniach składowania</li> </ul>
<b>Tlenek węgla</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>przebywanie w pomieszczeniu gdzie może wystąpić, nieprawidłowy proces spalania</li> </ul>	Zatrucia	<ul style="list-style-type: none"> <li>ograniczenie do minimum przebywanie w pomieszczeniach zagrożonych</li> <li>podejmowanie pracy tylko przy sprawnej wentylacji</li> </ul>
<b>Odpryski - iskry</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>przebywanie w pobliżu otwartego paleniska kotła</li> <li>przebywania w pobliżu wykonywania prac remontowych takich jak szlifowanie, spawanie itp.</li> </ul>	Poparzenie	<ul style="list-style-type: none"> <li>zachowanie szczególnej ostrożności</li> <li>unikanie przebywania w strefach zagrożonych odpryskami</li> </ul>

