eco Tarnobrzeg	**ARKUSZ INFORMACJI O ZAGROŻENIACH DLA BEZPIECZEŃSTWA ZDROWIA I ŻYCIA PRACOWNIKÓW PODWYKONAWCÓW W ZWIĄZKU Z REALIZACJĄ ZADAŃ W ECO TARNOBRZEG SPÓŁKA Z O.O.**	*Wydanie IV Lipiec 2022*

W razie gdy jednocześnie w tym samym miejscy 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:	***Specjalista ds. BHP, ppoż., OC i kontroli wewnętrznej***	***Piotr Kowalik***

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

Dyrektor ds. Technicznych
PROKURANT
Andrzej Leśniewski
Sprawdził:

PREZES ZARZĄDU
DYREKTOR SPÓŁKI
Zdzisław Horwat
Zatwierdził:

ZAGROŻENIE	PRZYCZYNA ZAGROŻENIA	MOŻLIWE SKUTKI	DZIAŁANIA PROFILAKTYCZNE
Hałas	• *przebywanie w pobliżu pracujących na terenie zakładów maszyn i urządzeń*	*Napięcie nerwowe, zmęczenie psychiczne, schorzenia słuchu*	• *graniczenie czasu przebywania w strefach zagrożonych hałasem* • *stosowanie ochron słuchu*
***Pyły** - węgla kamiennego zawierające wolną krystaliczną krzemionkę*	• *przebywanie w pomieszczeniach gdzie występują niezhermetyzowane procesy wytwarzania energii cieplnej np. transport węgla, żużla i pyłu*	*Schorzenia dróg oddechowych*	• *unikanie przebywania w rejonie prac pylących* • *stosowanie ochron dróg oddechowych*
Oświetlenie	• *niedostateczne oświetlenie w ciągach komunikacyjnych i innych pomieszczeniach gdzie realizowane jest zadanie*	*Urazy ciała*	• *zachowanie szczególnej ostrożności* • *stosowanie przenośnego oświetlenia*
Promieniowanie elektromagnetyczne (pochodzące od anten zamontowanych na kominach, masztach)	• *stacje bazowe (anteny) operatorów telefonii komórkowej*	*Wzrost temperatury tkanek – uszkodzenia termiczne na zewnątrz i wewnątrz ciała* *Zawroty głowy* *Nudności* *Utrudniona koordynacja wzrokowo-ruchowa* *Zburzenia układu nerwowego* *Zaburzenia układu sercowo-naczyniowego* *Nowotwory*	• *Szkolenia w zakresie występowania stref ochronnych.* • *Nie przekraczanie dopuszczalnych czasów przebywania w strefach ochronnych.* • *Stosowanie właściwych środków ochrony indywidualnej.* • *Wyłączenie lub obniżenie parametrów urządzeń będących źródłem emisji w czasie wykonywania prac.*

Ruchome elementy urządzeń technicznych	• przebywanie w zasięgu pracujących urządzeń z ruchomymi elementami przenośników taśmowych, zgrzebłowych, środków transportu i sprzętu ciężkiego, kotłów, wentylatorów, pomp, elektronarzędzi	Urazy ciała	• przestrzeganie zasad poprawnego poruszania się po obiektach - zgodnie z wyznaczonymi ciągami pieszymi oraz zachowaniem bezpiecznej strefy ochronnej • wyłączniki awaryjne, osłony, sygnalizacja dźwiękowa
Ograniczone przestrzenie	• wąskie, niskie i zastawione przejścia i dojścia w obiektach, na których realizowane jest zadanie	Urazy ciała	• zachowanie szczególnej ostrożności • używanie ochron głowy
Upadek na tym samym poziomie	• śliskie, oblodzone i nierówne powierzchnie na terenach zakładów oraz na wewnętrznych drogach zakładowych. • nieprawidłowo składowane materiały i sprzęt na ciągach, po których występuje konieczność poruszania się – brak ładu i porządku.	Potłuczenia, złamania kończyn i urazy wewnętrzne.	• Zachowanie szczególnej ostrożności. • Stosowanie odpowiedniego obuwia. • Przestrzeganie zasad utrzymywania ładu i porządku.
Upadek na niższy poziom	• praca na rusztowaniach, drabinach, ruchomych pomostach, kominach oraz dachach. • wychylanie się poza obrys barier np. pomostów galerii. • wchodzenie i schodzenie po schodach.	Potłuczenia, złamania kończyn i urazy wewnętrzne oraz śmierć.	• stosowanie odpowiednich środków ochrony indywidualnej np. szelki bezpieczeństwa. • stosowanie odpowiednich środków ochrony zbiorowej np. barierki, siatki itp. • zachowanie szczególnej ostrożności.

ZAGROŻENIE	PRZYCZYNA ZAGROŻENIA	MOŻLIWE SKUTKI	DZIAŁANIA PROFILAKTYCZNE
Uderzenie/przygniecenie o nieruchome lub spadające przedmioty bądź urządzenia	• *przemieszczanie się pomiędzy maszynami, urządzeniami, wąsko ustawionymi meblami* • *nieprawidłowo składowane przedmioty i materiały* • *przebywanie w strefie upadku przedmiotów z wysokości np. komina, rusztowań, galerii*	*Urazy ciała*	• *zachowanie szczególnej ostrożności* • *unikanie przebywania w strefach zagrożonych upadkiem przedmiotu z wysokości* • *stosowanie ochron głowy*
Gorące płyny / para	• *przebywanie w pobliżu awarii ciepłociągów* • *przebywanie w pobliżu urządzeń do wytwarzania energii cieplnej i jej przesyłu*	*Poparzenia ciała, zgon*	• *nie przebywania w miejscach usuwania awarii* • *zachowanie szczególnej ostrożności*
Manewrujące pojazdy	• *wpadnięcie pod lub potrącenie przez pojazd* • *znalezienie się w martwym polu widzenia operatora* • *nieprzestrzeganie przepisów ruchu drogowego przez kierującego lub pieszego*	*Ciężkie uszkodzenia ciała, urazy wewnętrzne, zgon*	• *zachowanie szczególnej ostrożności* • *pozostawienie w polu widzenia operatora maszyn i samochodów* • *poruszanie się po wyznaczonych ciągach ruchu pieszego* • *przebywanie z dala od manewrujących pojazdów*

ZAGROŻENIE	PRZYCZYNA ZAGROŻENIA	MOŻLIWE SKUTKI	DZIAŁANIA PROFILAKTYCZNE
Gorące powierzchnie	• *upadek na lub oparcie się o niezaizolowane powierzchnie kotłów, przewodów spalinowych, ciepłociągów, rozgrzane powierzchnie korpusów urządzeń technicznych*	*Poparzenie*	• *zachowanie szczególnej ostrożności* • *poruszanie się zgodnie z wyznaczonymi drogami komunikacyjnymi (ciągami pieszymi)*
Napięcie w obwodzie elektrycznym	• *eksploatowanie niesprawnych, uszkodzonych przewodów i odbiorników prądu elektrycznego* • *podłączanie urządzeń do uszkodzonych wtyczek*	*Porażenie prądem elektrycznym ze skutkiem śmiertelnym*	• *zabezpieczenia różnicowe* • *stosowanie urządzeń i instalacji elektrycznych zgodnie z ich przeznaczeniem* • *użytkowanie tylko sprawnego osprzętu elektrycznego tj. wtyczek, gniazdek itp.*
Pożary, wybuchy	• *eksploatowanie niesprawnych, uszkodzonych instalacji i odbiorników prądu elektrycznego* • *używanie otwartego ognia w pomieszczeniach zagrożonych pożarem lub wybuchem* • *palenie tytoniu w miejscach niedozwolonych* • *zaprószenie ognia*	*Poparzenia, zatrucia, zgon*	• *stosowanie sprawnego osprzętu elektrycznego* • *ścisłe przestrzeganie zasad nie używania otwartego ognia i palenia tytoniu w pomieszczeniach pracy i pomieszczeniach składowania*
Tlenek węgla	• *przebywanie w pomieszczeniu gdzie może wystąpić, nieprawidłowy proces spalania*	*Zatrucia*	• *ograniczenie do minimum przebywanie w pomieszczeniach zagrożonych* • *podejmowanie pracy tylko przy sprawnej wentylacji*
Odpryski - iskry	• *przebywanie w pobliżu otwartego paleniska kotła* • *przebywania w pobliżu wykonywania prac remontowych takich jak szlifowanie, spawanie itp.*	*Poparzenie*	• *zachowanie szczególnej ostrożności* • *unikanie przebywania w strefach zagrożonych odpryskami*