

ZAKŁAD  
DOSKONALENIA  
ZAWODOWEGO W  
KATOWICACHZAKŁAD  
DOSKONALENIA  
ZAWODOWEGO W  
KATOWICACH**Kurs- Kierowca wózków jezdniowych  
podnośnikowe z mechanicznym napędem  
podnoszenia z wysięgnikiem oraz wózki  
jezdniowe z osobą obsługującą  
podnoszoną wraz z ładunkiem -  
specjalizowane**

Numer usługi 2024/05/21/10510/2156688

📍 Sosnowiec / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 39 h

📅 02.09.2024 do 16.09.2024

**1 900,00 PLN** brutto

1 900,00 PLN netto

48,72 PLN brutto/h

48,72 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

|                                        |                                                                                                                  |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kategoria</b>                       | Transport i motoryzacja / Transport i logistyka                                                                  |
| <b>Sposób dofinansowania</b>           | wsparcie dla osób indywidualnych                                                                                 |
| <b>Grupa docelowa usługi</b>           | Szkolenie przeznaczone jest dla osób chcących uzyskać uprawnienia do obsługi wózków specjalizowanych             |
| <b>Minimalna liczba uczestników</b>    | 5                                                                                                                |
| <b>Maksymalna liczba uczestników</b>   | 15                                                                                                               |
| <b>Data zakończenia rekrutacji</b>     | 31-08-2024                                                                                                       |
| <b>Forma prowadzenia usługi</b>        | stacjonarna                                                                                                      |
| <b>Liczba godzin usługi</b>            | 39                                                                                                               |
| <b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b> | Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych |

## Cel

### Cel edukacyjny

Szkolenie ma za zadanie teoretyczne i praktyczne przygotowanie słuchaczy do uzyskania kwalifikacji wymaganych przy obsłudze wózków jezdniowych z napędem silnikowym Kat. IWJO - specjalizowanych zgodnie z Rozporządzeniem

Ministra Przedsiębiorczości i Technologii w sprawie sposobu i trybu sprawdzania kwalifikacji wymaganych przy obsłudze i konserwacji urządzeń technicznych oraz sposobu i trybu przedłużania okresu ważności.  
z dnia 21 maja 2019 roku

## Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

| Efekty uczenia się                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Kryteria weryfikacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Metoda walidacji |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Posługuje się wiedzą związaną z podziałem stosowanych wózków<br>omawia zasady i kryteria podziału wózków,<br>wymienia podział wózków                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | omawia zasady i kryteria podziału wózków,<br>wymienia podział wózków                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Test teoretyczny |
| Posługuje się wiedzą związaną z budową wózków jezdniowych<br>omawia sposób budowy wózków z uwzględnieniem istotnych rozwiązań technicznych, rozwiązań umożliwiających eksploatację wózków w środowiskach zagrożonych wybuchem<br>określa przebieg zjawisk fizycznych i chemicznych w zespołach stanowiących elementy wózka, wyjaśnia sposób realizowania rozwiązań mających wpływ na bezpieczeństwo konstrukcji i eksploatacji;<br>rozdziela objawy usterek i nieprawidłowości oraz lokalizuje ich miejsce. | omawia sposób budowy wózków z uwzględnieniem istotnych rozwiązań technicznych, rozwiązań umożliwiających eksploatację wózków w środowiskach zagrożonych wybuchem<br>określa przebieg zjawisk fizycznych i chemicznych w zespołach stanowiących elementy wózka, wyjaśnia sposób realizowania rozwiązań mających wpływ na bezpieczeństwo konstrukcji i eksploatacji;                                                                                                                                                                                 | Test teoretyczny |
| Charakteryzuje się wiedzą związaną z bezpieczeństwem i higieną pracy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | wymienia rodzaje zagrożeń w środowisku pracy (stanowisku pracy) jakie wprowadza eksploatowany wózek, rozróżnia sposób pracy i zachowania się w sytuacji różnych zagrożeń, rozróżnia sposób pracy i zachowania się w strefach zagrożonych wybuchem, wymienia rodzaje zagrożeń wprowadzane przez wykorzystywane źródło energii, rozpoznaje skutki wywoływane wymuszoną pozycją ciała; użytkuje wózek biorąc pod uwagę bezpieczeństwo pracy, warunki sanitarne, pożarowe, zagrożeń atmosfery wybuchowej oraz przewozu towarów niebezpiecznych ADR/RID | Test teoretyczny |

| Efekty uczenia się                                                                                                                                                                                                                                                                               | Kryteria weryfikacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Metoda walidacji                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <p>Wie jaki sposób wykonać czynności operatora przed, w trakcie i po zakończeniu pracy. Posługuje się wiedzą związaną z instrukcją bezpieczeństwa prac transportowych</p> <p>Rozróżnia typy ładunków, sposoby oznakowania , przewiduje pracę z ładunkiem w różnych warunkach atmosferycznych</p> | <p>omawia zakres obowiązywania instrukcji bezpieczeństwa prac transportowych,<br/>wymienia zakres czynności do wykonania przed rozpoczęciem i po zakończeniu pracy,<br/>wymienia czynności do wykonania podczas kierowania wózkiem – pracy wózkiem,<br/>omawia zakres czynności niedopuszczonych i ograniczonych podczas pracy wózkiem;<br/>wykonuje obsługę codzienną przed rozpoczęciem pracy i po pracy,<br/>kontroluje oznakowanie oraz wyposażenie dodatkowe (zamiennie) wózka przystosowanego do pracy w środowisku zagrożonym wybuchem,<br/>dokumentuje wykonanie czynności oraz stan techniczny wózka.</p> <p>wymienia rodzaje jednostek ładunkowych,<br/>omawia zasady bezpiecznego przewożenia i składowania ładunków,<br/>rozpoznaje znaki bezpieczeństwa w zakładzie pracy oraz oznakowanie ładunków (znaki manipulacyjne);<br/>dobiera odpowiednio wózek do miejsca wykonywania pracy, jej rodzaju oraz rodzaju ładunków,</p> | <p>Wywiad swobodny</p> <p>Test teoretyczny</p> |
| <p>Charakteryzuje przepisy i posługuje się wiedzą związaną z dozorem technicznym</p>                                                                                                                                                                                                             | <p>wyjaśnia zakres stosowania Ustawy o dozorcze technicznym nad urządzeniami technicznymi,<br/>omawia procedury nadzoru nad urządzeniami technicznymi,<br/>wymienia zakres obowiązków i odpowiedzialności</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>Test teoretyczny</p>                        |
| <p>Wykonuje czynności kierowcy wózka jezdniowego- przed pracą i po pracy wózkiem</p>                                                                                                                                                                                                             | <p>wymienia zakres obowiązków i odpowiedzialności bezpiecznego podejmowania i przewożenia ładunków w różnych warunkach pracy,<br/>dobiera sposób ergonomicznego dostosowania swojego miejsca pracy – fotel, lusterka, kierownica, podłokietnik;<br/>bezpiecznie przewozi i składa ładunki również w przypadku wykorzystywania osprzętu dodatkowego (zamiennego) o innej odległości środka ciężkości jak eksploatowany wózek bazowy w odniesieniu do właściwego wykresu /diagramu/ udźwigu.<br/>bezpiecznie wymienia butlę z gazem, tankuje paliwo płynne, podłącza baterię wózka do prostownika</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p>    |

| Efekty uczenia się                                                                                                                                         | Kryteria weryfikacji                                                | Metoda walidacji |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------|
| Współpracuje z zespołem i stosuje rozwiązania charakterystyczne dla wózków z operatorem podnoszonym wraz z ładunkiem oraz dla wózków ze zmiennym wysięgiem | Wyjaśnia zasady bezpiecznego poruszania się wózkiem specjalizowanym | Wywiad swobodny  |

## Kwalifikacje

### Inne kwalifikacje

#### Uznane kwalifikacje

Pytanie 2. Czy dokument został wydany przez organy władz publicznych lub samorządów zawodowych na podstawie ustawy lub rozporządzenia?

Tak Zaświadczenie kwalifikacyjne UDT

Pytanie 5. Czy dokument jest certyfikatem, dla którego wypracowano system walidacji i certyfikowania efektów uczenia się na poziomie międzynarodowym?

Urząd Dozoru Technicznego w Warszawie

#### Informacje

|                                                               |                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów</b>    | uprawnione do realizacji procesów walidacji i certyfikowania na mocy innych przepisów prawa |
| <b>Nazwa/Kategoria Podmiotu prowadzącego walidację</b>        | Urząd Dozoru Technicznego w Warszawie                                                       |
| <b>Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR</b> | Nie                                                                                         |
| <b>Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego</b>               | Urząd Dozoru Technicznego w Warszawie                                                       |
| <b>Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR</b>        | Nie                                                                                         |

## Program

#### Podział stosowanych wózków – 4 godziny

Podział wózków ze względu na sposób kierowania oraz sposób podjęcia ładunku – terminologia.

Parametry techniczno-eksploatacyjne wózek

#### Budowa wózków – 8 godzin

Silniki; jednostki napędowe, rodzaje napędów; przeniesienie napędu – w tym hydrostatyczne i hybrydowe.

Zespoły napędowe, hamowania, kierowania, podnoszenia.

Rozwiązania charakterystyczne dla wózków z operatorem podnoszonym wraz z ładunkiem oraz dla wózków ze zmiennym zasięgiem.

Elementy sterowania pracą wózka – obsługiwane nogami i rękami.

Instalacje elektryczne, hydrauliczne.

Blokady i zabezpieczenia.

Wyposażenie miejsca pracy kierowcy.

Wskaźniki i kontrolki wskazujące na stan pracy wózka oraz osprzęt pozwalający korygować parametry pracy wózka.

Stabilność boczna wózka oraz alarm stabilności wzdłużnej.

Graficzne symbole urządzeń sterowniczych i innych wskaźników

#### **Wiadomości z zakresu bhp – 4 godziny**

Zagrożenie bezpieczeństwa innych osób w związku z przemieszczającym się stanowiskiem pracy.

Własności fizyko-chemiczne stosowanych paliw, zagrożenia wprowadzane tymi paliwami, postępowanie w sytuacjach zagrożeń:

- paliwa gazowe, oznakowanie butli, terminy badań, informacje zawarte na butlach, miejsce ich składowania,

- olej napędowy,

- energia elektryczna; ze szczególnym uwzględnieniem instalacji o napięciu 60V i więcej napięcia stałego.

Stanowisko pracy; wymuszona pozycja ciała – wpływ na układ kostnoszkieletowy pracownika.

Zagrożenia wynikające z rozwiązań konstrukcyjnych eksploatowanego wózka.

Urządzenia zabezpieczające i sygnalizacyjne w wózkach mające wpływ na bezpieczeństwo pracy.

Wymagania sanitarne, jakie powinien spełniać wózek oraz operator wózka – zależne od miejsca wykonywania pracy.

Wybrane zagadnienia z przepisów ruchu drogowego wykorzystywanych w organizacji transportu wewnętrznego w zakładzie pracy. Znaki drogowe. Zakres stosowania.

Bezpieczne poruszanie się w zakładzie pracy. Komunikacja w układzie wielopoziomowego zakładu pracy. Przewóz materiałów sypkich i ciekłych.

Bezpieczne wykonywanie pracy w strefach zagrożenia wybuchem: strefa 0, strefa 1, strefa 2, oraz strefa 20, strefa 21, strefa 22 z wykorzystaniem odpowiednio dostosowanych wózków.

Oznakowanie towarów niebezpiecznych przewidzianych do transportu – zgodnie z Umową ADR/RID.

Wymagane czynności przygotowawcze przed wykonaniem transportu towarów niebezpiecznych – dodatkowe szkolenie operatora wg odrębnego programu.

Stabilizacja boczna wózka, alarm stabilność

#### **Czynności operatora przed, w trakcie i po zakończeniu pracy; Instrukcja bezpieczeństwa prac transportowych – 7 godzin**

Znajomość instrukcji bezpieczeństwa prac transportowych.

Znajomość instrukcji wózka jezdniowego.

Obsługa codzienna przed rozpoczęciem pracy:

- oględziny zewnętrzne i kontrola stanu ogumienia i mocowania kół i oświetlenia,
- kontrola układów: kierowniczego, hamulcowego, napędowego

- kontrola oznakowania wózka przystosowanego do pracy w środowisku zagrożonym wybuchem,

- kontrola ilości płynów eksploatacyjnych, sprawności i wskazań wskaźników,

- kontrola sygnalizacji układów stabilizacji bocznej oraz stabilizacji wzdłużnej,

- uzupełnienie płynów eksploatacyjnych zgodnie z DTR wózka,

- kontrola układu podnoszenia – siłowniki wraz z osprzętem wyposażenia dodatkowego,

- dokumentowanie wykonanych czynności w książce eksploatacji wózka.

Czynności w trakcie wykonywania pracy:

- właściwe obciążanie wózka,

- przewożenie ładunków ponadwymiarowych, niebezpiecznych i oddziałujących

bezpośrednio na środowisko pracy,

- zwracanie uwagi na: wskazania wskaźników i kontrolek, zachowanie wózka podczas pracy, postępowanie innych użytkowników dróg transportowych, pracę suwnic, dźwigów itp., stabilność przewożonego ładunku,
- przestrzeganie wyznaczonych przez pracodawcę tras przejazdu wózka oraz zasad organizacji ruchu.

Czynności po zakończeniu pracy:

- oględziny zewnętrzne i kontrola stanu ogumienia i mocowania kół,
- ładowanie eksploatacyjne baterii trakcyjnej,
- uzupełnienie (tankowanie) paliwa,
- wykonanie czynności przewidzianych w DTR wózka,
- dokonanie wpisów do książki eksploatacji, jeżeli stwierdzono usterki w parametrach i poprawności pracy wózka

#### **Wiadomości z zakresu ładunkoznawstwa – 4 godziny**

Jednostki ładunkowe – palety, pojemniki, pakiety, stojaki, nadstawy paletowe, chwytaki do beczek, itp.

Łaładunek i przewożenie opakowań zawierających materiały sypkie i/lub płynne.

Praca w rejonie napowietrznych linii energetycznych.

Przemieszczanie jednostek ładunkowych, zasady załadunku; zabezpieczanie przed ich niekontrolowanym przemieszczaniem się na wózku.

Stateczność wózków podnośnikowych, zagrożenia utraty stateczności.

Zmienność wykresu zredukowanych obciążeń wózka w przypadku zamontowania na wózku osprzętu dodatkowego (zamiennego) o innej odległości środka ciężkości od czoła widel.

Wjeżdżanie na skrzynie ładunkowe pojazdów samochodowych, „na” lub „do” wagonów kolejowych.

Wykonywanie czynności „za” i „wy” ładunkowych w strefach zagrożonych wybuchem.

Składowanie, układanie i piętzenie ładunków.

Systemy magazynowania, magazyny z regałami przemieszczanymi.

Kryteria doboru wózka do miejsca wykonywania pracy oraz wielkości i rodzaju przemieszczanych ładunków.

Stabilność wzdłużna i boczna wózka; ograniczenia – redukcja udźwigu.

Wózki z operatorem podnoszonym wraz z ładunkiem oraz wózki ze zmiennym wysięgiem - stateczność wózków.

Znajomość instrukcji bezpieczeństwa prac transportowyc

#### **Wiadomości o dozrze technicznym – 2 godzin**

Cel i zakres działania dozoru technicznego w świetle Ustawy o dozrze technicznym.

Jednostki dozoru technicznego.

Urządzenia techniczne podlegające dozrowi technicznemu. Formy dozoru technicznego, rodzaje badań.

Kwalifikacje wymagane przy obsłudze i konserwacji urządzeń podlegających dozrowi technicznemu. Kategorie kwalifikacji do obsługi wózków jezdniowych podnośnikowych.

Przepisy karne wobec osób odpowiedzialnych za nieprzestrzeganie przepisów o dozrze technicznym.

Wózki podnośnikowe, które mogą podlegać zgłoszeniu we właściwym wydziale komunikacji jako pojazd poruszający się po drogach publicznych oraz podlegają obowiązkowemu ubezpieczeniu OC

Zajęcia praktyczne -10 godzin

Ykonanie przez instruktora czynności operatora wózka, omówionych w trakcie realizacji j.m. 4 dla Modułu D, tj. przed rozpoczęciem pracy, w trakcie i po zakończeniu pracy.

Zapoznanie uczestnika szkolenia z urządzeniami sterującymi oraz nadzorowanie wykonania tych czynności.

Ćwiczenia w manewrowaniu wózkiem:

- jazda do przodu i do tyłu z zatrzymaniem w wyznaczonym miejscu bez ładunku i z ładunkiem,
- jazda po łuku, okręgu, wjazd w wyznaczone pole przodem i tyłem z ładunkiem,
- prezentacja ćwiczeń i czynności kontrolnych (odczyt z diagramów) eliminujących

zagrożenia utraty stateczności wózków z operatorem podnoszonym wraz z ładunkiem oraz wózków ze zmiennym wsięgiem.

Zasady stertowania oraz przymowania materiałów sypkich, sypkich kupionych i płynnych.

Podejmowanie ładunku na pochyłości – stabilność wzdłużna i boczna.

Przykładowy załadunek ładunku wymiarowego i ponadgabarytowego.

Zalecane ćwiczenia trasy przejazdu nr 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11.

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

| Przedmiot / temat zajęć | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-------------------------|------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| Brak wyników.           |            |                       |                     |                     |               |

# Cennik

## Cennik

| Rodzaj ceny                               | Cena         |
|-------------------------------------------|--------------|
| Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto | 1 900,00 PLN |
| Koszt przypadający na 1 uczestnika netto  | 1 900,00 PLN |
| Koszt osobogodziny brutto                 | 48,72 PLN    |
| Koszt osobogodziny netto                  | 48,72 PLN    |
| W tym koszt walidacji brutto              | 268,33 PLN   |
| W tym koszt walidacji netto               | 268,33 PLN   |
| W tym koszt certyfikowania brutto         | 268,33 PLN   |
| W tym koszt certyfikowania netto          | 268,33 PLN   |

# Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



### Stanisław Niedziela

Wyższe - Wyższe Politechnika Śląska w Gliwicach – magister inżynier transportu

- Uprawnienia pedagogiczne dla instruktorów praktycznej nauki zawodu

Od 22 lat prowadzi zajęcia teoretyczne i praktyczne z zakresu obsługi i konserwacji urządzeń transportu bliskiego: wózków jezdniowych, żurawi, suwnic itp., na kursach w ramach współpracy z ZDZ – przeszkolił i przygotował do zdobycia uprawnień zawodowych kilkaset osób, w tym bezrobotnych i poszukujących pracy kierowanych z Powiatowych Urzędów Pracy, Miejskich Ośrodków Pomocy Społecznej



2 z 2

### Jarosław Kocięcki

Średnie – Technikum Zawodowe – technik elektryk

- Certyfikat Ośrodka Doskonalenia Kadr Ministerstwa Gospodarki

w Mysłowicach- metodyka nauczania przedmiotów teoretycznych oraz prowadzenia nauki jazdy na wózkach jezdniowych z napędem silnikowym

- Zaświadczenie Ośrodka Doskonalenia Kadr Ministerstwa Gospodarki

w Mysłowicach ukończenia seminarium dot. bezpiecznej wymiany butli gazowych w wózkach jezdniowych z napędem silnikowym

od 2000 roku do nadal współpraca z Zakładem Doskonalenia Zawodowego

w Katowicach jako wykładowca/ instruktor na kursach kierowca wózków jezdniowych z napędem silnikowym wraz z bezpieczną obsługą- wymianą butli gazowych w wózkach jezdniowych”.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

1. Zeszyt
2. Długopis
3. Podręcznik
4. Materiały przygotowane przez trenera

### Warunki uczestnictwa

Kandydat na operatora musi mieć (dla wszystkich typów wózków):

ukończone 18 lat,

stan zdrowia potwierdzony stosownym zaświadczeniem, o braku przeciwwskazań do uczestnictwa w zajęciach praktycznych kursu na stanowisku operatora wózka jezdniowego.

Badania lekarskie o pracy na wysokości powyżej 3 m.

Uwaga!

Zgodnie z art. 229 § 4 oraz art. 211 ust. 5 Ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r., poz. 1320), zaświadczenie lekarskie o braku przeciwwskazań do pracy na stanowisku operatora wózka jezdniowego, wymagane jest w momencie zawierania umowy o pracę pomiędzy pracownikiem a pracodawcą.

Powyższe nie dotyczy umów zawartych na podstawie kodeksu cywilnego (umowa o dzieło, umowa zlecenie). Na potrzeby przeprowadzenia kursu oraz egzaminu wymagane jest zaświadczenie o braku przeciwwskazań do uczestnictwa w zajęciach praktycznych – jazdach



## Informacje dodatkowe

RAZEM – 39 godzin

Wymiar godzin lekcyjnych obejmuje jednostkę dydaktyczną wynoszącą 45 minut

Liczba osób w grupie na zajęciach praktycznych:

do 3 osób na daną jednostkę lekcyjną na jednego instruktora, z podziałem na osoby czynne (jeżdżące) i osoby bierne (obserwujące - wskazujące i omawiające błędy wspólnie z instruktorem), a następnie zamiennie w obrębie grupy

Uprawnienia na wózki specjalizowane IWJO są ważne 5 lat.

## Adres

ul. Henryka Sienkiewicza 25

41-200 Sosnowiec

woj. śląskie

Zajęcia teoretyczne CKZ Sosnowiec, sala 205

Zajęcia praktyczne UNITRANS Sp. z o. o. 42-510 Wojkowice Kościelne ul. Dąbrowska 84

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe
- Monitor Interaktywny + komputer

## Kontakt



**Jolanta Głośny**

**E-mail** [sosnowiec@zdz.katowice.pl](mailto:sosnowiec@zdz.katowice.pl)

**Telefon** (+48) 322 666 166