**UMOWA O PRAKTYKĘ ZAWODOWĄ**

W dniu …………………………………. pomiędzy Zespołem Szkół Nr 36 im. Marcina Kasprzaka, ul. Kasprzaka 19/21,   
01-211 Warszawa zwaną dalej „Szkołą” reprezentowaną przez Dyrektora Zespołu Szkół   
Pana Krzysztofa Ślusarczyka, a:

...............................................................................................................................................................................................................

(nazwa Przedsiębiorstwa)

adres: ....................................................................................................................................................................................................

NIP:

...............................................................................................................................................................................................................

zwanym dalej „Przedsiębiorstwem” reprezentowanym przez:

...............................................................................................................................................................................................................

(imię i nazwisko, stanowisko)

stosownie do postanowień rozporządzenia Ministra Edukacji Narodowej z dnia 22 lutego 2019r.   
w sprawie praktycznej nauki zawodu (Dz. U. z dnia 28 lutego 2019 r.) z późniejszymi zmianami, zostaje zawarta umowa następującej treści:

**§1**

Szkoła kieruje uczennicę/ucznia III klasy technikum w zawodzie technik mechatronik,   
symbol cyfrowy zawodu 311410 do odbycia praktyki zawodowej w:

........................................................................................................................................................................................................... (nazwa Przedsiębiorstwa - dział)

w oparciu o program nauczania nr 24ZS36/2018/2019. Lista uczniów stanowi załącznik nr 1 do niniejszej umowy.

**§2**

1. Rozpoczęcie praktyki nastąpi dnia ………………………………………………………………….…………..

2. Zakończenie praktyki nastąpi dnia ……………………………………………………………………………..

**§3**

Obowiązki Przedsiębiorstwa

1. Przedsiębiorstwo zobowiązane jest do zapewnienia warunków niezbędnych do przeprowadzenia praktyki, a w szczególności:

1. zapewnienia odpowiednich stanowisk pracy, pomieszczeń, warsztatów, urządzeń, narzędzi   
   i materiałów zgodnie z programem praktyki,
2. zapoznania ucznia z zakładowym regulaminem pracy, przepisami o bezpieczeństwie i higienie pracy oraz o ochronie tajemnicy służbowej,
3. współpracy ze szkołą w sprawie realizacji praktyki,
4. nadzoru nad wykonaniem przez ucznia zadań wynikających z programu praktyki,
5. zapewnienia uczniom warunków odbywania praktyki zgodnych z obowiązującymi przepisami BHP,
6. wystawienia opinii wraz ze sformułowaniem oceny w stopniach szkolnych potwierdzone przez upoważnioną osobę po zakończeniu przez ucznia odbywania praktyk.

**§4**

Obowiązki Szkoły:

Szkoła zobowiązuje się do:

1. dostarczenia programu praktyki i zapoznania z nim uczniów.
2. sprawowania nadzoru dydaktyczno – wychowawczego oraz organizacyjnego nad przebiegiem praktyki.

**§5**

Osobą upoważnioną do uzgadniania wszelkich spraw związanych z przebiegiem praktyki jest:

1. ze strony Szkoły: Marcin Gołębiecki, marcin.golebiecki@kasprzak.edu.pl oraz Katarzyna Talarek, katarzyna.talarek@kasprzak.edu.pl
2. ze strony Przedsiębiorstwa: .........................................................................................................................................................

tel. kontaktowy:.................................................., e-mail:.............................................................................................................

**§6**

Celem realizacji niniejszej Umowy Szkoła udostępnia Przedsiębiorcy dane osobowe uczniów, którzy będą odbywali praktyki zawodowe u Przedsiębiorcy. W związku z udostępnieniem danych osobowych, z chwilą udostępnienia, Przedsiębiorca staje się administratorem udostępnionych mu przez Szkołę danych osobowych. Podstawą prawną przetwarzania danych osobowych uczniów, tj. zgodnego z prawem udostępnienia danych, jest art. 6 ust. 1 pkt c) RODO, tj. wypełnienia obowiązku prawnego ciążącego na administratorze.

Szkoła informuje uczniów, kierowanych do odbycia praktyki zawodowej u Przedsiębiorcy o udostępnieniu ich danych w zakresie niezbędnym do zwolnienia przedsiębiorcy z obowiązku informacyjnego z art. 14 RODO.

Wszelkie informacje o zasadach przetwarzania przez Przedsiębiorcę jako administratora danych osobowych osób, o których mowa powyżej oraz o przysługujących tym osobom prawach w związku z przetwarzaniem ich danych osobowych dostępne są w załączniku nr 2. Szkoła jest zobowiązana do przekazania takiej informacji osobom, o których mowa powyżej.

**§7**

Praca praktykanta na rzecz Przedsiębiorstwa ma charakter nieodpłatny i z tytułu jej wykonywania praktykantowi nie przysługuje żadne roszczenie, zarówno w stosunku do Przedsiębiorstwa, jak i Szkoły.

**§8**

Koszty realizacji praktycznej nauki zawodu reguluje Rozporządzenie MEN z dnia 22 lutego 2019r. (Dz. U. z dnia 28 lutego 2019 r.) z późniejszymi zmianami, w sprawie praktycznej nauki zawodu, §9.

**§9**

Dobowy wymiar godzin zajęć nie może przekraczać 8 godzin. Praktyczna nauka zawodu może być organizowana w systemie zmianowym, z tym, ze w przypadku uczniów poniżej 18 lat nie może wypadać w porze nocnej.

**§10**

W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową zastosowanie mają przepisy Kodeksu Cywilnego.

**§11**

Do umowy załącza się program nauczania dla danego zawodu dopuszczony do użytku w Szkole przez Dyrektora Szkoły.

**§12**

Umowa zostaje zawarta na czas realizacji praktyki zawodowej.

**§13**

Umowa niniejsza została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

.................................................................................... ..................................................................................

(pieczątka i podpis reprezentanta Szkoły) (pieczątka i podpis przedstawiciela Przedsiębiorstwa)

Załącznik nr 1

**LISTA PRAKTYKANTÓW**

1. ……………………………………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………….

2. ……………………………………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………….

3. ……………………………………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………….

4. ……………………………………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………….

5. ……………………………………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………….

**TERMIN PRAKTYK**

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….……………………………….

\* nie dotyczy dni wypadających w dni ustawowo wolne od pracy oraz ferie zimowe (18 – 29 styczeń 2021 r.)

Załącznik nr 2

**INFORMACJA O PRZETWARZANIU DANYCH OSOBOWYCH**

1. Każda ze stron Umowy oświadcza, iż jest Administratorem danych osobowych w rozumieniu Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych), zwanego dalej RODO, w odniesieniu do danych osobowych swoich pracowników, pracowników drugiej Strony, wskazanych w Umowie, jako osoby do kontaktu (tzw. dane kontaktowe), a także uczniów kierowanych przez szkołę do odbycia praktyk. Przekazywane na potrzeby realizacji Umowy dane osobowe są danymi zwykłymi i obejmują w szczególności imię, nazwisko, zajmowane stanowisko, miejsce pracy, numer telefonu, adres email.
2. Dane osobowe osób, o których mowa w ust. 1, będą przetwarzane przez Strony na podstawie art. 6 ust. 1 lit. f) RODO (tj. przetwarzanie jest niezbędne do celów wynikających z prawnie uzasadnionych interesów realizowanych przez administratorów danych) jedynie w celu i zakresie niezbędnym do wykonania zadań związanych z realizacją zawartej umowy.
3. Strony zobowiązują się do ochrony danych osobowych udostępnionych wzajemnie w związku z wykonywaniem umowy, w tym do wdrożenia oraz stosowania środków technicznych i organizacyjnych zapewniających odpowiedni stopień bezpieczeństwa danych osobowych zgodnie z przepisami prawa, a w szczególności z ustawą z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. z dnia 24.05.2018r. – poz. 1000) oraz przepisami RODO.
4. Strony zobowiązują się poinformować osoby fizyczne niepodpisujące niniejszej Umowy, o których mowa w ust. 1, o treści niniejszego paragrafu.

**Program praktyki zawodowej dla zawodu technik mechatronik 311410**

Szkoła organizuje praktyki zawodowe w podmiocie zapewniającym rzeczywiste warunki pracy właściwe   
dla nauczanego zawodu w wymiarze 160 godzin zgodnie z harmonogramem praktyk w danym roku szkolnym.

CEL PRAKTYK

Celem praktyki zawodowej jest pogłębienie zdobytej wiedzy i umiejętności praktycznych w zawodzie

technik informatyk w rzeczywistych warunkach pracy, a także:

• doskonalenie umiejętności praktycznych na różnych stanowiskach pracy,

• wykształcenie umiejętności pracy i współdziałania w zespole,

• wyrobienie poczucia odpowiedzialności za jakość pracy,

• poszanowanie mienia.

UWAGI DO REALIZACJI PRAKTYK

W czasie praktyki uczniowie niezależnie od specyfiki zakładu pracy powinni wykonywać zakres prac obejmujący obszar Podstawy kształcenia w zawodzie. Pracodawca natomiast może dokonać wyboru obszaru realizowanego przez ucznia spośród obszarów EE.02 i EE.21 Dobór uzależniony jest od charakteru zakładu pracy.

Pracodawca, za zgodą przedstawiciela Zespołu Szkół Nr 36 im. Marcina Kasprzaka w Warszawie może wybrać realizację kilku zagadnień z różnych obszarów (EE.02 i EE.21).

Wskazane jest, aby praktyka odbywała się w zakładach pracy stosujących nowoczesne techniki   
i technologie oraz dysponujących odpowiednią bazą techniczną. Umiejętności realizowane podczas praktyk Obszar Podstaw kształcenia zawodowego

W trakcie praktyk uczeń powinien:

1. Zapoznać się ze strukturą organizacyjną sekcji informatycznej w firmie,

2. Zapoznać się z rodzajem działalności prowadzonej w firmie,

3. Zapoznać się z zasadami współpracy w zespole, w którym będzie odbywał praktykę

4. Zrealizować zadania zgodnie z zaplanowanym harmonogramem,

5. Rozwijać umiejętność komunikowania się w zespole,

6. Przestrzegać zasad kultury i etyki,

7. Przygotować stanowisko pracy zgodnie z wymogami ergonomii, przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska,

8. Przestrzegać zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisów ochrony przeciw pożarowej podczas wykonywania prac montażowych i instalacyjnych;

9. Tłumaczyć dokumentację techniczną oprogramowania/sprzętu z języka angielskiego,

10. Korzystać z instrukcji obsługi programów i sprzętu w języku angielskim,

11. Współuczestniczyć w organizowaniu i wykonywaniu prac z zakresu mechatroniki,

12. Podczas wykonywania powierzonych prac korzystać z zasobów sieci Internet,

Obszar EE.02 - Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych.

W trakcie praktyk uczeń:

1. Wyjaśnia budowę elementów, podzespołów i zespołów mechanicznych, pneumatycznych i hydraulicznych, elektrycznych i elektronicznych,
2. Dobiera metody pomiarów wielkości geometrycznych elementów maszyn
3. Dobiera materiały konstrukcyjne;
4. Rozpoznaje technologie obróbki ręcznej i maszynowej;
5. Dobiera elementy, podzespoły i zespoły mechaniczne, pneumatyczne, hydrauliczne, elektryczne i elektroniczne do montażu urządzeń i systemów mechatronicznych
6. Określa parametry elementów i podzespołów elektrycznych i elektronicznych
7. Charakteryzuje funkcje elementów i podzespołów elektrycznych i elektronicznych
8. Dobiera techniki łączenia materiałów;
9. Dobiera narzędzia do montażu i demontażu elementów, podzespołów i zespołów mechanicznych, pneumatycznych i hydraulicznych, elektrycznych i elektronicznych;
10. Wyjaśnia działanie układów sterowania pneumatycznego i hydraulicznego, elektrycznego i elektronicznego;
11. Rozróżnia elementy, podzespoły i zespoły pneumatyczne i hydrauliczne; elektryczne i elektroniczne.
12. Rozróżnia parametry i funkcje elementów, podzespołów i zespołów pneumatycznych i hydraulicznych, elektrycznych i elektronicznych,
13. Ocenia stan techniczny elementów, podzespołów i zespołów mechanicznych, pneumatycznych i hydraulicznych oraz elektrycznych i elektronicznych przygotowanych do montażu;
14. Wykonuje pomiary podstawowych wielkości w układach pneumatycznych i hydraulicznych
15. Wykonuje montaż i demontaż elementów, podzespołów i zespołów mechanicznych, pneumatycznych i hydraulicznych, elektrycznych i elektronicznych,
16. Sprawdza zgodność montażu elementów, podzespołów i zespołów pneumatycznych i hydraulicznych oraz elektrycznych i elektronicznych zgodnie z dokumentacją techniczną,
17. Kontroluje jakość wykonanego montażu elementów, podzespołów i zespołów mechanicznych, pneumatycznych i hydraulicznych, elektrycznych i elektronicznych
18. Wyjaśnia budowę oraz zasadę działania urządzeń i systemów mechatronicznych
19. Rozpoznaje układy zasilające urządzenia i systemy mechatroniczne
20. Rozróżnia parametry urządzeń i systemów mechatronicznych
21. Instaluje oprogramowanie do programowania układów programowalnych, wizualizacji i symulacji procesów
22. Określa metody sprawdzania urządzeń i systemów mechatronicznych
23. Podłącza urządzenia i systemy mechatroniczne do układów zasilania mediami roboczymi
24. Uruchamia urządzenia i systemy mechatroniczne zgodnie z instrukcją
25. Wykonuje regulacje urządzeń i systemów mechatronicznych
26. Sprawdza działanie urządzeń i systemów mechatronicznych
27. Rozróżnia i dobiera metody konserwacji urządzeń i systemów mechatronicznych
28. Monitoruje pracę urządzeń i systemów mechatronicznych;
29. Wykonuje przeglądy techniczne urządzeń i systemów mechatronicznych;
30. Wykonuje pomiary wielkości fizycznych w urządzeniach i systemach mechatronicznych
31. Przygotowuje materiały, elementy, podzespoły i zespoły urządzeń i systemów mechatronicznych do konserwacji
32. Wykonuje konserwację urządzeń i systemów mechatronicznych
33. Wykonuje wymianę elementów i podzespołów urządzeń i systemów mechatronicznych
34. Ocenia jakość wykonanych prac związanych z konserwacją urządzeń i systemów mechatronicznych

Obszar EE.21 - Eksploatacja i programowanie urządzeń i systemów mechatronicznych.

W trakcie praktyk uczeń powinien:

1. Ustala zakres prac eksploatacyjnych
2. Dobiera metody eksploatacji urządzeń i systemów mechatronicznych
3. Przestrzega zasad obsługi urządzeń i systemów mechatronicznych
4. Określa zasady instalacji oprogramowania do programowania układów programowalnych, wizualizacji i symulacji procesów
5. Posługuje się oprogramowaniem do programowania, wizualizacji, symulacji procesów
6. Uruchamia sieci komunikacyjne w systemach mechatronicznych

Nastawia parametry procesów w urządzeniach i systemach mechatronicznych

1. Nastawia parametry układów napędowych
2. Posługuje się instalacją serwisową podczas lokalizowania uszkodzeń urządzeń i systemów mechatronicznych
3. Ocenia stan techniczny urządzeń i systemów mechatronicznych
4. Lokalizuje uszkodzenia urządzeń i systemów mechatronicznych
5. Dobiera narzędzia do naprawy urządzeń i systemów mechatronicznych;
6. Dobiera części, podzespoły do naprawy urządzeń i systemów mechatronicznych, korzystając z katalogów i dokumentacji technicznej;
7. Wymienia uszkodzone elementy, podzespoły urządzeń i systemów mechatronicznych zgodnie z dokumentacją techniczną
8. Stosuje zasady rysowania schematów układów mechanicznych urządzeń i systemów mechatronicznych
9. Stosuje zasady rysowania schematów układów elektrycznych i elektronicznych urządzeń i systemów mechatronicznych
10. Stosuje zasady rysowania schematów układów pneumatycznych i hydraulicznych urządzeń i systemów mechatronicznych
11. Sporządza dokumentację techniczną urządzeń i systemów mechatronicznych z wykorzystaniem programów komputerowych wspomagających projektowanie i wytwarzanie CAD/CAM
12. Opracowuje dokumentację montażu i demontażu urządzeń i systemów mechatronicznych
13. Opracowuje dokumentację eksploatacji urządzeń i systemów mechatronicznych
14. Interpretuje instrukcje w językach programowania stosowanych w układach sterowania
15. Przestrzega zasad tworzenia programów do programowania urządzeń programowalnych stosowanych w układach sterowania
16. Interpretuje programy napisane w językach programowania dla urządzeń programowalnych stosowanych w układach sterowania
17. Modyfikuje program do sterowania urządzeniami mechatronicznymi na podstawie opisu graficznego lub procesu technologicznego
18. Posługuje się oprogramowaniem do programowania urządzeń mechatronicznych
19. Testuje działanie programów dla urządzeń mechatronicznych
20. Sprawdza parametry procesów w programach urządzeń i systemów mechatronicznych
21. Zmienia parametry procesów w programach urządzeń i systemów mechatronicznych