

**Prezentacja danego działu obejmuje początkową treść każdego podrozdziału.**

## **3. ENGINEERING**

### ***DZIAŁ INŻYNIERYJNY***

#### **I. Praktyczne zwroty**

**abide by the confidentiality requirements, to**  
*przestrzegać wymogów dotyczących poufności*

---

**accept a statement of work, to**  
*zaakceptować zakres planowanych prac*

---

**adopt a method of calculation, to**  
*przyjąć metodę obliczeniową*

---

**allow the adaptation to the standards, to**  
*umożliwić dostosowanie do norm*

---

**analyse drawings, to**  
*analizować rysunki*

---

**apply for a patent, to**  
*złożyć wniosek patentowy*

---

**assume the role of leader, to**  
*przyjąć rolę lidera*

---

**awaken ecological awareness, to**  
*rozbudzać świadomość ekologiczną*

---

**be based on mathematical model, to**  
*opierać się na modelu matematycznym*

---

**be mindful of the environment, to**  
*przykładać wagę do ochrony środowiska*

---

**be represented graphically, to**  
*przedstawić graficznie*

---

**boost team cooperation, to**  
*wzmacniać pracę zespołową*

---

**build a prototype, to**  
*budować prototyp*

---

**build tools, to**  
*konstruować narzędzia*

---

**calculate a recycling rate, to**  
*obliczyć poziom recyklingu*

---

**carry out scientific research, to**  
*prowadzić badania naukowe*

---

**carry out technology watch, to**  
*monitorować rozwój technologiczny*

---

**check the reliability of a method, to**  
*sprawdzić niezawodność metody*

---

**choose the steel grade, to**  
*wybrać klasę stali*

---

...

## II. Sprawdź się w konwersacji !



### **ETAP I: Tłumaczenie:**

*Proszę przetłumaczyć zdanie weryfikując swoją propozycję z podaną wersją angielską.*

### **ETAP II: Akcja – reakcja:**

*Proszę zareagować na podane zdanie według własnej inwencji twórczej. Myśl po angielsku!*

### **PRZYKŁADY**

1. Nasze laboratorium mechaniczne posiada nowoczesne oprzyrządowanie do testowania wytrzymałości mechanicznej materiałów.

#### **ETAP I – Tłumaczenie:**

*Our mechanical laboratory has modern equipment for testing mechanical strength of materials.*

#### **ETAP II – Przykładowa reakcja:**

Modern and innovative approach makes our laboratory competitive.

2. Celem, jaki sobie stawiamy jest wykorzystywanie zaawansowanych technologii i poszukiwanie nowych zastosowań przemysłowych.

#### **ETAP I – Tłumaczenie:**

*Our purpose is to make use of high-tech and search for new industrial applications.*

#### **ETAP II – Przykładowa reakcja:**

Today, advanced technologies are the foundation of development.

3. W przypadku złożonych procesów przygotowujemy kosztorysy opisowe z dokładnymi wykazami.

**ETAP I – Tłumaczenie:**

*In the case of complex processes, we prepare descriptive cost estimates with precise indications.*

**ETAP II – Przykładowa reakcja:**

The descriptive part presents the compilation of works planned to be performed in the technological sequence of their performance.

### OWOCNEJ KONTYNUACJI !

1. Analizy jakościowe i ilościowe przeprowadzone we współpracy z działem jakości wykazują, że nasz nowy projekt technologiczny jest solidny i spójny.

**ETAP I – Tłumaczenie:**

*Qualitative and quantitative analyses performed in cooperation with the quality department indicate that our new technological project is reliable and coherent.*

**ETAP II – Twoja reakcja:**

---

2. Nasz dział inżynierski gwarantuje optymalne funkcjonowanie różnych zautomatyzowanych systemów.

**ETAP I – Tłumaczenie:**

*Our engineering department guarantees optimum functioning of various automated systems.*

**ETAP II – Twoja reakcja:**

...

### III. Zadania komunikacyjne

#### Podjmowanie wyzwań

##### ZADANIE 1

###### **Opis sytuacji:**

Implementation of new products and technologies enables companies to maintain a competitive position. Production management requires good organization of processes associated with the preparation and launching of new production.

###### **Podjmij wyzwanie:**

*You are working on implementing a new product. As the project manager you present a plan of action and individual phases associated with launching production.*

---

##### ZADANIE 2

###### **Opis sytuacji:**

Technology can be understood as a combination of knowledge, experience and organizational solutions used in the production of a specific product. The technological process consists of an array of stages, whose accuracy and precision of execution influences the final properties of the product.

###### **Podjmij wyzwanie:**

*We distinguish between shared technologies, proprietary technologies and emerging technologies. You are preparing a short presentation in which you must explain the basis of the above classification.*

---

### **ZADANIE 3**

#### **Opis sytuacji:**

Assembly encompasses the overall operations involving combining and fastening components in order to create the end products. Components are delivered from suppliers who manufacture the individual elements according to developed technical criteria.

#### **Podejmij wyzwanie:**

*The primary communication tool for engineers is the technical drawing. You are conducting an apprenticeship workshop for technical high school students. Your task is to present the types of technical drawings classified according to their practical use.*

---

### **ZADANIE 4**

#### **Opis sytuacji:**

Effective work in a team of engineers is one of the primary factors which influence the success of a new project. Work in a team involves cooperation in the achievement of a set goal. Coordination of work is the responsibility of the product manager.

#### **Podejmij wyzwanie:**

*The project manager has the most influence on the development, execution and the final result of a project. You are a team leader working on the design of a new industrial robot. Make a list of your tasks.*

...

## IV. Korespondencja biznesowa

### Przedmiot badań

This research project explores...  
*Niniejszy projekt badawczy analizuje...*

---

The purpose of our study was to...  
*Celem naszego badania było...*

---

Our research will focus on...  
*Nasze badania skupią się na...*

---

We are doing a study to...  
*Prowadzimy badania, aby...*

---

Our research is oriented to...  
*Nasze badania są ukierunkowane na...*

---

Our study aimed to understand...  
*Celem badań było zrozumienie...*

---

### Plan badań

Some of those issues will be considered below...  
*Niektóre z tych kwestii zostaną omówione poniżej...*

---

To answer this question, we then review the...  
*Aby odpowiedzieć na to pytanie, przyjrzymy się następnie...*

---

The action plan set out the necessary steps, such as...  
*Plan działania określa niezbędne kroki, takie jak...*

---

...

**Argumentacja**

...

**Podkreślenie**

...

**Wizualizacja**

...

**Statystyki**

...

**Konkluzja badań**

...

**Potrenuj pisanie wykorzystując własną inwencję twórczą, jak również przedstawione powyżej zwroty.**

1. Piszesz list do współpracującego z Tobą eksperta, w celu przedstawienia analizy danych statystycznych, na których oparłeś się w przeprowadzonym przez Ciebie badaniu naukowym.
2. Jako szef grupy badawczej piszesz list do członków stworzonej przez Ciebie ekipy, w którym przedstawiasz temat badań.
3. Jako szef projektu zajmujesz się badaniami nad nowym produktem. Otrzymujesz list od kierownika działu d.s. badań, w którym zostałeś poproszony o przedstawienie wyników dotychczasowej pracy. Napisz odpowiedź zwrotną.

...