**Tytuł (14 pkt. Bold na środku)**

(pojedynczy odstęp, 11 pkt.)

Praca dyplomowa inżynierska (magisterska)

odstęp

odstęp

Imię i Nazwisko (12 pkt. Na środku)

Promotor:

dr inż. Magdalena Grygorowicz

Poznań, 20… r.

PUSTA STRONA

KARTA TEMATU PRACY

PUSTA STRONA

*Podziękowania (np. rodzicom, żonie, mężowi, …)*

PUSTA STRONA

Spis treści

[Streszczenie 9](#_Toc536652047)

[Summary 9](#_Toc536652048)

[1. Wprowadzenie (16 pkt.) 11](#_Toc536652049)

[1.1 Motywacja podjęcia tematu 11](#_Toc536652050)

[1.2 Cel pracy 11](#_Toc536652051)

[2. Badania literaturowe 11](#_Toc536652052)

[3. Rozdział odpowiadający tytułowi pracy 11](#_Toc536652053)

[4. Wnioski 11](#_Toc536652054)

[4.1 Wnioski poznawcze 11](#_Toc536652055)

[4.2 Wnioski utylitarne 11](#_Toc536652056)

[5. Podsumowanie 11](#_Toc536652057)

[Bibliografia 15](#_Toc536652058)

[Spis rysunków 15](#_Toc536652059)

[Spis tabel 15](#_Toc536652060)

PUSTA STRONA

# Streszczenie

(w języku polskim, 11 pkt. wyjustowane)

# Summary

(streszczenie w języku obcym, 11 pkt., wyjustowane)

PUSTA STRONA

1. Wprowadzenie (16 pkt.)

(odstęp)

Tekst akapitu (12 pkt., wyjustowany, odstęp między wierszami 1,5 pkt.)

(odstęp)

Ponadto w pracy muszą się znaleźć takie punkty jak :

1. Wprowadzenie
	1. Motywacja podjęcia tematu
	2. Cel pracy
2. Badania literaturowe

(krótkie wprowadzenie teoretyczne, usystematyzowanie pojęć, …)

1. Rozdział odpowiadający tytułowi pracy

(najczęściej składa się z kilku podrozdziałów i jest najbardziej rozbudowany)

1. Wnioski
	1. Wnioski poznawcze
	2. Wnioski utylitarne
2. Podsumowanie

Bibliografia

Spis rysunków

Spis tabel

Pracę należy pisać w 3 osobie liczby pojedynczej w czasie przeszłym, w trybie dokonanym. Marginesy: górny i dolny 2,5; wewnętrzny 3,0; zewnętrzny 2,0 (pracę należy drukować dwustronnie – marginesy LUSTRZANE).

(odstęp)

* 1. Podrozdział

Krótkie wprowadzenie do rysunku (zapowiedź)

(odstęp)

|  |
| --- |
|  |
| *Rysunek 1. Logo uczelni [1] podpis zawsze pod rysunkiem, 10 pkt* |

Pod rysunkiem również (odstęp 1,0)

Bardziej szczegółowy opis rysunku. Wprowadzenie do tabeli. Tytuł tabeli należy pisać zawsze nad tabelą.

(odstęp 1,0)

*Tabela 1. Podstawowe parametry wybranych materiałów konstrukcyjnych [1] zawsze nad tabelą, 10 pkt*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Parametr | Gęstość*ρ*  | Moduł Younga *E* [*MPa*] | Wytrzymałość doraźna*Rm [MPa]* | Wydłużenie *A [%]* |
| Stale węglowe konstrukcyjne |
| St3 (0,2C 0,6Mn 0.35Si) | 7800 | 1,0E+05 | 370-460 | 27-25 |
| St5 (0,4C 0,8Mn 0.3Si) | 7800 | 1,0E+05 | 490-610 | 21-19 |
| St7 (0,6C 0,8Mn 0,45Si) | 7800 | 1,0E+05 | 700-840 | 11-10 |
| Stale stopowe konstrukcyjne do ulepszania cieplnego |
| 40H(0,4C 0,8Mn 0,4Si 1,1Cr 0,3Ni) | 7900 | 2,0E+05 | 1000-1200 | 10 |
| 40HM(0,45C 0,7Mn 0,4Si 1,2Cr 0,3Ni) | 7900 | 2,0E+05 | 1000-1300 | 10 |
| Stale odporne na korozję |
| OH18N9(0,1C 2Mn 0,8Si 18Cr 9Ni) | 7900 | 2,0E+05 | 550-750 | 50-8 |
| H18N10MT(0,1C 2Mn 0,8Si 18Cr 10Ni) | 7900 | 2,0E+05 | 550-750 | 50-8 |
| kompozyty z włóknem szklanym | 2200 | (4-5) E+06 | 900-1200 | - |

(odstęp 1,0)

Tekst rozdziału. Tak duże tabele, jak powyższa, powinny być umieszczone na jednej stronie. Przerywane linie w kolorze niebieskim widoczne są tylko w pliku, na wydruku ich nie będzie.

Do redagowania przypisów bibliotecznych należy stosować styl harwardzki. Opis tego stylu można znaleźć [tutaj](https://www.ka.edu.pl/biblioteka/bibliografia-i-przypisy--zasady-tworzenia/redagowanie-przypisow-bibliograficznych/styl-harwardzki/)

Do wstawiania równań należy stosować edytor równań. Każde równanie powinno być umieszczone na środku wiersza. Za równaniem musi być postawiony przecinek. Wszystkie równania muszą być ponumerowane. Numer należy umieścić w nawiasie okrągłym, z prawej strony, jak poniżej:

(odstęp 1,0)

 , (1)

gdzie:

*Rm* – granica wytrzymałości,

*Pm* – największa siła rozciągająca próbkę,

*So* – początkowa powierzchnia przekroju poprzecznego.

(odstęp 1,0)

# Bibliografia

Joniak, S. (red.) (2000). *Badania eksperymentalne w wytrzymałości materiałów.* Poznań: Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej.

Ostwald, M. (2017). *Wytrzymałość materiałów i konstrukcji.* Poznań: Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej.

(Ostwald, 2017)(Joniak, 2000)

# Spis rysunków

[*Rysunek 1. Logo uczelni [1] podpis zawsze pod rysunkiem, 10 pkt* 9](#_Toc535998907)

Spis tabel

[*Tabela 1. Podstawowe parametry wybranych materiałów konstrukcyjnych [1] zawsze nad tabelą, 10 pkt* 10](#_Toc535998817)