**STRONA TYTUŁOWA**

(zgodna z aktualnymi wytycznymi)

(strona tytułowa nie ma numeru strony)

**Tytuł w języku podstawowym (zazwyczaj polski)**

**Streszczenie**

Niniejsza praca dyplomowa przedstawia / opisuje / prezentuje …

Praca składa się z XX rozdziałów oraz xxx i xxx. Rozdział pierwszy poświęcony jest… W rozdziale drugim przedstawiono… W rozdziale trzecim znajduje się… Ostatni-czwarty rozdział zawiera… W dodatku umieszono…

**Słowa kluczowe**: xxx, xxx, xxx

**Tytuł w języku dopełniającym (zazwyczaj angielski)**

**Abstract**

Tłumaczenie streszczenia z poprzedniej strony.

**Słowa kluczowe**: xxx, xxx, xxx

**OŚWIADCZENIE**

(zgodne z aktualnymi wytycznymi)

**(na wydrukowanej pracy w tym miejscu należy złożyć swój podpis)**

**SPIS TREŚCI**

Maksymalnie podrozdziały do 3 poziomów czyli 1.1.1

**- wstęp** – ogólne informacje wprowadzające w temat pracy dyplomowej

**- cel i zakres pracy** – tutaj należy opisać cel wykonywanej pracy praktycznej (zagadnienia inżynierskiego, a nie pracy pisemnej) i jakie są wyjściowe założenia odnośnie jej formy końcowej, nie powtarzamy tu informacji ze streszczenia

**- rozdział(y) teoretyczne** bezpośrednio związane z tematem pracy – nie lejemy wody i nie oddalamy się za bardzo od tematu przewodniego – treść pracy musi być zgodna z jej tytułem/tematem. Można tu zawszeć analizy i porównania istniejących rozwiązań. Należy unikać zbyt ogólnych opisów - informacje tu zawarte powinny przybliżyć czyttlenika z tematem pracy. Długość części teoretycznej powinna wynosić około 10-20% pracy - nie więcej.

**- rozdział(y) „praktyczne”** opisujące rozwiązanie zagadnienia inżynierskiego (mile widziany schemat ideowo-blokowy). W tym rozdziale trzeba jasno i precyzyjnie pokazywać, co zostało użyte gotowe, a co dyplomant stworzył samodzielnie.

**- wyniki**, czyli wydzielona część pracy w której prezentowane są wyniki pracy – zdjęcia, screeny, wykresy, przeprowadzone testy, badania, środowisko testowe itp.

**- zakończenie** – podsumowanie tego **co** udało się wykonać. Tutaj powinny zostać wyszczególnione **osiągnięcia własne** dyplomanta związane z realizacją tematu pracy, czyli to co rozwiązał/zrobił (nie, że napisano pracę dyplomową, bo to każdy wie). Można także napisać co z założeń się udało, a co nie, zasugerować kierunek dalszych badań (dalszego rozwoju pracy) oraz pokazać czego się nauczyło(czego nie było na studiach). Pracę można zakończyć własną opinią.

1. **Wstęp (tytuł poziomu 1)**

Rozdziały I poziomu zaczynamy od nowej strony.

Wielkości tytułów I poziomu: 14

Tutaj podajemy ogólne informacje wprowadzające w temat pracy dyplomowej.

Średnia **objętość** prac inżynierskich to **około 30-50 stron treści właściwej** (czyli dokumentu bez strony tytułowej, spisu treści, streszczeń, bibliografii, pustych stron itp. - od wstępu do podsumowania), a magisterskich lub podwójnych inżynierskich **ok. 50-80**. Nie jest zalecane przesadzanie zarówno w jedną jak i drugą stronę.

* 1. **Cel i zakres pracy (poziom 2)**

Wielkości tytułów II poziomu: 13

Tutaj należy opisać cel wykonywanej pracy praktycznej (zagadnienia inżynierskiego, a nie pracy pisemnej) i jakie są wyjściowe założenia odnośnie jej formy końcowej, nie powtarzamy tu informacji ze streszczenia.

Celem pracy inżynierskiej **NIE JEST** „nauczenie się czegoś”, a rozwiązanie pewnego **problemu (zagadnienia inżynierskiego)**. Należy pokazać, że posiada się już pewną wiedzę oraz umiejętności, które pozwolą na wykonanie powierzonego zadania. Pozyskanie dodatkowej wiedzy jest jedynie stukiem ubocznym wykonania pracy.

* + 1. **Podrozdział B (poziom 3)**

Wielkości tytułów III poziomu: 12.

**Tekst** pracy inżynierskiej powinien być wyjustowany. Czcionka Arial lub Verdana, rozmiar 11, interlinia 1,15, akapit z wcięciem 0,5cm.

Pracę pisze się językiem formalnym w trzeciej osobie liczby pojedynczej w czasie dokonanym np. „pokazano”, „praca przedstawia”, „celem niniejszej pracy dyplomowej jest” itp. Nie wolno używać kolokwializmów. Nie należy używać zwrotów „poniżej”, „powyżej”, „dalej”, „wcześniej” itp. w kontekście odnośnika do jakiejś informacji w pracy. Zamiast tego sugeruję dokładne wskazanie (np. w podrozdziale 2.3 lub na rysunku 3.4). Należy pokazać, że osoba pisząca pracę jest człowiekiem **wykształconym** i umie poprawnie pisać w języku polskim (opcjonalnie angielskim, jeśli praca pisana jest w tym języku). Dlatego też proszę zwracać uwagę na **język, stylistykę, ortografię i interpunkcję**!

Staramy się, aby praca **wyglądała elegancko** – nie zostawiamy ¾ pustej strony (chyba, że jest to koniec rozdziału = dalej jest tytuł poziomu 1) ani nie zostawiamy samego tytułu lub jednego zdania na stronie poprzedniej.

1. **Rozdział teoretyczny (tytuł poziomu 1)**

Informacje **BEZPOŚREDNIO ZWIĄZANE** z tematem pracy – nie lejemy wody i nie oddalamy się za bardzo od tematu przewodniego – treść pracy musi być zgodna z jej tytułem/tematem. Można tu zawszeć analizy i porównania istniejących rozwiązań. Należy unikać zbyt ogólnych opisów - informacje tu zawarte powinny przybliżyć czytelnika z tematem pracy. Długość części teoretycznej powinna wynosić około 10-20% pracy - nie więcej.

Pisząc pracę dyplomową należy wykazać się **szczególną starannością**. Oczekuje się, aby praca była dopracowana w każdym detalu tzn. nie było w niej literówek, każdy rysunek i tabela były poprawnie opisane, ponumerowane - numeracja kolejna w rozdziałach tzn. {nr rozdziału}.{nr obrazka} np.

{obrazek}

Rys. 2.3. Co przedstawia obrazek

Tytuł tabeli umieszcza się nad tabelą, a podpis rysunku pod nim. Wszystko justowane do lewej strony czcionką użytą w pracy w rozmiarze 9. Jeśli jakiś schemat po wydrukowaniu na kartce A4 jest nieczytelny (i tylko wtedy), można go wydrukować na kartce A3, złożyć i oprawić razem z pracą (tak, aby można było go rozłożyć).

Każdy obrazek **MUSI mieć przynajmniej jeden** odnośnik w tekście (np. przedstawiono na rys. 2.3).

Każda informacja **MUSI być** poparta pozycją z literatury (np. [3]) itp. Nie wolno zapominać o starannym wskazywaniu źródeł wszelkich zawartych w pracy informacji oraz materiału ilustracyjnego.

* 1. **Podrozdział A (poziom 2)**

Pracę należy pisać **konsekwentnie i logicznie**. Cała praca powinna mieć charakter przyczynowo-skutkowy – każde następne zdanie powinno być dalszym tokiem myślenia zdania poprzedniego. Rozdziały powinny być poukładane wg logicznego schematu. Każda informacja zamieszczona w pracy powinna mieć swoje przeznaczenie tzn. wnosić coś do sensu merytorycznego. Jeśli jakiś rysunek/tekst/tabela **nic nie wnosi** do pracy należy to **usunąć**.

* + 1. **Podrozdział B (poziom 3)**

Praca dyplomowa powinna być **ciekawa**. Czyta ją zarówno promotor (pewnie nawet kilka razy) jak i recenzent, przewodniczący komisji egzaminacyjnej oraz pewnie jeszcze kilka innych osób. Wrażenie każdej, z czytających osób, może mieć potem wpływ na ocenę końcową ze studiów, a nawet na przyszłą karierę zawodową. Dlatego przekazywane informacje należy przedstawiać w jak najbardziej przystępny sposób dla czytającego (mile widziane są tabelki, schematy, rysunki itp.).

1. **Rozdział „praktyczny” (tytuł poziomu 1)**

Tutaj opisujemy rozwiązanie zagadnienia inżynierskiego (mile widziany schemat ideowo-blokowy). W tym rozdziale trzeba jasno i precyzyjnie pokazywać, co zostało użyte gotowe, a co dyplomant stworzył samodzielnie.

1. **Zakończenie / Podsumowanie**

Podsumowanie tego **co** udało się wykonać. Tutaj powinny zostać wyszczególnione **osiągnięcia własne** dyplomanta związane z realizacją tematu pracy, czyli to co rozwiązał/zrobił (nie, że napisano pracę dyplomową, bo to każdy wie – przecież ją właśnie czyta). Można także napisać co z założeń się udało, a co nie, ale raczej nie krytykować swojej pracy i umiejętności ani nie robić z siebie ofiary losu.

Można tutaj zasugerować kierunek dalszych badań (dalszego rozwoju pracy) oraz pokazać czego się nauczyło (czego nie było na studiach).

Pracę można zakończyć własną opinią.

**Bibliografia (bez numeru)**

Proszę pamiętać, że praca dyplomowa jest **pracą naukową!** Dobrze postrzegane w literaturze są pozycje o charakterze naukowym, jak i część teoretyczna powinna być napisana w takiej formie. Wikipedia, fora, blogi i inne miejsca, w których każdy może napisać cokolwiek nie są odpowiednimi pozycjami literatury. Jeśli czegoś nie wiemy lub nie jesteśmy pewni jakiejś informacji to należy to doczytać w literaturze i podać źródło skąd zaczerpnięte są informacje. Nie wolno stawiać fałszywych założeń (np. mówiąc, że coś jest najczęściej używanym rozwiązaniem na świecie, bez podania danych statystycznych).

**Bibliografię** w układzie alfabetycznym wg nazwisk autorów (wraz z przypisami w tekście).

Każda pozycja bibliografii **musi być** oznaczona w tekście pracy (np. [3]). Pozycje zmienne (np. strony www) muszą zawierać datę korzystania. Pozycje w bibliografii powinny być opisane najdokładniej jak się da (np. strona z książki, podstrona www itp.).

**Dodatek A (bez numeru)**