

Tytuł wykonywanego zadania projektowego

przedmiot:.....**Planowanie sieci transportowych**

forma/stopień/rok/semestr studiów:.....**stacjonarne/I/III/5**

kierunek/specjalność:**transport/brak specjalności**

semestr i rok akademicki:**zimowy 2021/2022**

imię i nazwisko i nr albumu studenta 1:.....**Jan Kowalski (123456)**

imię i nazwisko i nr albumu studenta 2:.....**Marek Nowakowski (123457)**

Data wydania projektu:

Data oddania projektu:

Prowadzący:

4.10.2021 r.

24.01.2022 r.

dr inż. Jan Kowalski

Spis treści

1. Wprowadzenie.....	3
1.1. Cel opracowania.....	3
1.2. Zakres opracowania.....	3
2. Przegląd literatury przedmiotu.....	3
3. Opis badanego obiektu lub systemu	4
4. Opis zebranych wyników, analiza danych.....	5
4.1. Tytuł podrozdziału drugiego stopnia	6
4.1.1. Tytuł podrozdziału trzeciego stopnia	6
4.1.2. Tytuł podrozdziału trzeciego stopnia	6
4.2. Tytuł podrozdziału drugiego stopnia	6
5. Podsumowanie i wnioski	6
Literatura.....	8
Spis tabel.....	9
Spis rysunków	10
Spis załączników.....	11

1. Wprowadzenie

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

1.1. Cel opracowania

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

1.2. Zakres opracowania

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

2. Przegląd literatury przedmiotu

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum [1].

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat [2]. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum [3-5, 9].

3. Opis badanego obiektu lub systemu

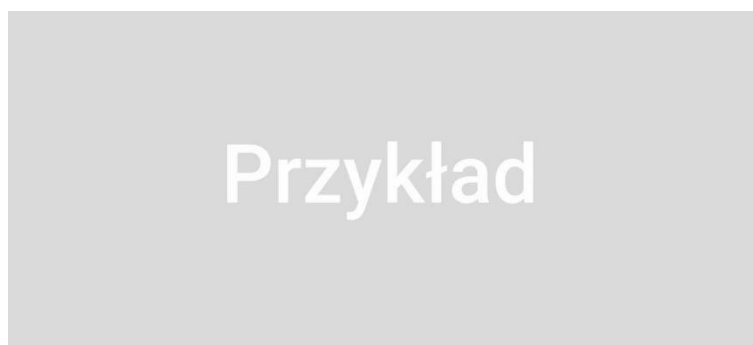
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Tab. 3.1 Opis tabeli

Środek transportu	Linie	Liczba kursów w godzinie	Średnia liczba pasażerów
Tramwaj	25	10	34
Autobus	199	5	21
Autobus	198	5	13

Źródło: opracowanie własne na podstawie [4]

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.



Rys. 3.1 Opis rysunku

Źródło: opracowanie własne



Rys. 3.2 Opis rysunku
Źródło: opracowanie własne

4. Opis zebranych wyników, analiza danych

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.



Rys. 4.1 Opis rysunku
Źródło: opracowanie własne na podstawie [10]

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

4.1. Tytuł podrozdziału drugiego stopnia

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

4.1.1. Tytuł podrozdziału trzeciego stopnia

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

4.1.2. Tytuł podrozdziału trzeciego stopnia

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

4.2. Tytuł podrozdziału drugiego stopnia

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

5. Podsumowanie i wnioski

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Literatura

- [1] I. Nazwisko, „Tytuł”, *Czasopismo*, numer, strony, rok wydania
- [2] A. Rudnicki, T. Kopta, “Planistyczno-komunikacyjne aspekty rozwoju komunikacji rowerowej,” *Transport Miejski*, no. 5/6, pp. 42–49, 1996.
- [3] I. N. Sener, N. Eluru, C. R. Bhat, “An analysis of bicycle route choice preferences in Texas, US,” *Transportation (Amst)*, vol. 36, no. 5, pp. 511–539, wrzesień 2009, doi: 10.1007/s11116-009-9201-4.
- [4] W. Starowicz, “Założenia europejskiej Zielonej Księgi dla transportu publicznego,” *TTS Tech. Transp. Szyn. forum Prod. Konstr. i użytkowników*, vol. 5/6, pp. 60–64, 2007, [Online]. Dostępne: <https://fbc.pionier.net.pl/details/nml2m3c>.
- [5] “Biała Księga Transportu.” <http://www.transforum-project.eu/pl/transforum/biala-ksiega-transportu.html> (Dostęp 26 stycznia 2019).
- [6] K. Hebel, O. Wyszomirski, “Rower jako środek transportu w podróżach miejskich,” *Autobusy Tech. Eksploat. Syst. Transp.*, vol. 16, pp. 18–21, 2015, [Online]. Dostępne: <http://yadda.icm.edu.pl/baztech/element/bwmeta1.element.baztech-5c251ef3-189c-450c-bea6-41a030dd1d45>.
- [7] K. Opoczyński, “Synteza wyników GPR 2015 na zamiejskiej sieci dróg krajowych,” Warszawa, 2016. [Online]. Dostępne: <https://www.gddkia.gov.pl/pl/2551/GPR-2015>.
- [8] A. Szarata, “Wpływ zmian w strukturze przestrzennej na parametry 4-stadiowego modelu transportowego miasta,” *Czas. Tech.*, no. 3, pp. 249–261, 2010.
- [9] M. Jacyna, M. Wasiak, M. Kłodawski, P. Gołębiowski, “Modelling of Bicycle Traffic in the Cities Using VISUM,” *Procedia Eng.*, vol. 187, pp. 435–441, 2017, doi: 10.1016/j.proeng.2017.04.397.
- [n] ...

Spis tabel

Tab. 3.1 Linie zatrzymujące się w węźle przesiadkowym XYZ w Krakowie	4
--	---

Spis rysunków

Rys. 3.1 Infrastruktura transportowa w węźle XYZ w Krakowie.....	4
Rys. 3.2 Przykład taboru kursującego przez analizowany węzeł	5
Rys. 4.1 Schemat koncepcyjny zintegrowanego węzła przesiadkowego	5

Spis załączników