

ALFRED NOBEL UNIVERSITY
DEPARTMENT OF GLOBAL ECONOMICS

Bachelor's Thesis

DEVELOPMENT AND WAYS OF IMPLEMENTATION OF THE
INTERNATIONAL INVESTMENT PROJECT "ELECTRIC VEHICLES CHARGING
STATIONS IN POLAND"

Student: Alisa Solonenko

Group: МЕВ-21англ

Specialty: 292 International economic relations

Supervisor: Ph.D. Assoc. Prof. Nezghoda Olha

Dnipro, 2025

ABSTRACT

Solonenko A. Development and ways of implementation of the international investment project «Electric vehicles charging stations in Poland»

This thesis aims to create a project for an electric vehicle charging station in Poland, do required calculations for investment decisions, and assess project economic viability. The study looks at Poland's national green energy transition projects, economic situation, and international investment possibilities. Shortcomings in grid capacity, long administrative procedures, and inadequate charging stations define important obstacles of the EV charging infrastructure. Still, grants, public subsidies, and growing EV demand help Poland's appeal for e-mobility investments to be reaffirmed. The initiative aims to set up a charging station serving commuters as well as local people in Milanówek, a Warsaw suburb. Key performance measures (NPV, PI, PP) confirm the financial feasibility and a quick payback period of the project.

Keywords: Polish investment environment, e-mobility, EV charging stations, renewable energy, investment projects, sustainable development.

АНОТАЦІЯ

Солоненко А. М. Розробка та шляхи реалізації міжнародного інвестиційного проекту «Станції зарядки електромобілів у Польщі»

Мета дипломної роботи — розробити проєкт зарядної станції для електромобілів у Польщі, провести необхідні розрахунки для прийняття інвестиційного рішення та оцінити економічну доцільність проєкту. У дослідженні проаналізовано економічний стан Польщі, можливості залучення іноземних інвестицій та програми підтримки переходу до «зеленої» економіки. Оцінено основні виклики та перспективи розвитку інфраструктури зарядних станцій: обмежена кількість зарядних точок, тривалі адміністративні процедури. Водночас виявлено привабливість Польщі для інвестицій у сферу електромобільності завдяки доступним грантам та державним субсидіям, а також зростаючому попиту на електромобілі. Проєкт зарядної станції, розташованої в передмісті Варшави (Міланувек), розрахований на задоволення попиту як серед місцевих мешканців, так і серед людей, подорожуючих на роботу з агломерації до великого міста- Варшави. Основні показники ефективності (ЧТВ, ІП, ПО) підтверджують фінансову доцільність проєкту та короткий термін окупності.

Ключові слова: інвестиційний клімат Польщі, електромобільність, зарядні станції, відновлювана енергетика, інвестиційні програми, сталий розвиток.

CONTENTS

INTRODUCTION.....	6
CHAPTER 1. ANALYSIS OF POLAND'S ECONOMY	9
1.1 Economic overview- trends in Poland's economy	9
1.2 Green energy in Poland. Impact of Green energy policies and EU funding on Poland and its renewable energy sector	16
1.3 Analysis of automotive and EV sectors.....	20
CHAPTER 2. OVERVIEW OF POLAND'S INTERNATIONAL ECONOMIC RELATIONS	30
2.1 Poland in international economic relations.....	30
2.2 Trade analysis: export-import dynamics and key trade partners.....	37
2.3 Investment climate: assessment of policies, incentives, and challenges for foreign investors	44
CHAPTER 3. DEVELOPMENT OF AN INTERNATIONAL INVESTMENT PROJECT TO ESTABLISH AN EV CHARGING STATION IN POLAND...54	
3.1 Development of the idea	54
3.2 Investment requirements	55
3.3 Assessment of the economic attractiveness of the investment project	62
CONCLUSION	65
REFERENCES.....	67