

**ALFRED NOBEL UNIVERSITY  
DEPARTMENT OF GLOBAL ECONOMICS**

**Bachelor's Thesis**

Development and implementation strategies for an international investment

project: "Construction of a wind farm in the North Sea, Germany"

Student: \_\_Vasyliisa Goryacha\_\_\_\_\_

Group: \_\_IER-21eng\_\_\_\_\_

Specialty: 292 International economic relations

Supervisor: \_\_\_\_Zadoia A.O., Doctor od Sciences? Full Professor

*Last name, initials, scientific degree*

**Dnipro, 2025**

## ANNOTATION

*Goryacha V. Development and implementation strategies for an international investment project: "Construction of a wind farm in the North Sea, Germany"*

This thesis presents an international investment project focused on the construction of a 500 MW offshore wind farm in the German sector of the North Sea. The study explores the economic, legal, and technical aspects of implementing capital-intensive green infrastructure under the framework of Germany's climate and energy policy. It provides a comprehensive analysis of Germany's investment climate, regulatory conditions, and the financial structure of offshore wind projects. The work includes detailed projections of project efficiency using key financial indicators such as NPV, IRR, and Payback Period, as well as a risk assessment covering regulatory, market, and technical uncertainties. The project aligns with the strategic priorities of the European Green Deal and demonstrates the potential of sustainable investment to support the transition to a climate-neutral economy.

Key words: offshore wind energy, international investment, Germany, renewable energy, infrastructure project, financial modeling, energy transition, climate policy, green economy, foreign direct investment (FDI)

## АНОТАЦІЯ

*Горяча В.О. Розробка та шляхи реалізації міжнародного інвестиційного проєкту «Будівництво вітряної електростанції на Північному морі, Німеччина»*

У даній дипломній роботі представлено міжнародний інвестиційний проєкт, спрямований на будівництво офшорної вітряної електростанції потужністю 500 МВт у німецькій частині Північного моря. Дослідження охоплює економічні, правові та технічні аспекти реалізації капіталомісткої «зеленої» інфраструктури в межах енергетичної та кліматичної політики Німеччини. Робота містить ґрунтовний аналіз інвестиційного клімату країни, нормативно-правових умов та фінансової структури офшорних вітроенергетичних проєктів. Подано розрахунки ефективності інвестицій на основі ключових фінансових показників (NPV, IRR, строк окупності), а також оцінку ризиків, пов'язаних із регуляторною, ринковою та технічною невизначеністю. Проєкт відповідає стратегічним пріоритетам Європейського зеленого курсу та демонструє потенціал сталих інвестицій у процесі переходу до кліматично нейтральної економіки.

Ключові слова: офшорна вітроенергетика, міжнародні інвестиції, Німеччина, відновлювана енергетика, інфраструктурний проєкт, фінансове моделювання, енергетичний перехід, кліматична політика, зелена економіка, прямі іноземні інвестиції (ПІІ)

## CONTENT

INTRODUCTION .....	6
CHAPTER 1. THE ECONOMIC ENVIRONMENT OF GERMANY IN THE CONTEXT OF GREEN TRANSITION .....	10
1.1 General characteristics of Germany’s economy and energy sector .....	10
1.2 Key economic and structural challenges of Germany .....	15
1.3 Legal and regulatory framework for offshore wind investments in Germany .....	19
CHAPTER 2. INTERNATIONAL ECONOMIC ACTIVITY OF GERMANY: GLOBAL TRADE AND CAPITAL MOVEMENT .....	23
2.1 International trade of Germany: the main trends and prosperities .....	23
2.2 Investment climate and the international investment activity of Germany....	29
2.3 Business environment and investment infrastructure in Germany.....	35
CHAPTER 3 .....	42
DEVELOPMENT OF THE INTERNATIONAL INVESTMENT PROJECT “CONSTRUCTION OF AN OFFSHORE WIND FARM IN GERMANY” .....	42
3.1 General characteristics of the Project.....	42
3.2 Legal form, sources and volume of investment .....	45
3.3 Financial projections and efficiency.....	50
CONCLUSION .....	58
APPENDICES .....	60
REFERENCES .....	62