
SPIS TREŚCI / TABLE OF CONTENTS

	SŁOWO WSTĘPNE / INTRODUCTION, Dr hab. inż. arch. Klaudiusz Fross, Prof. PŚ	7
1.	WPROWADZENIE / INTRODUCTION	8
1.1.	WSTĘP / INTRODUCTION, Tomasz Bradecki	8
1.2.	CEL I ZAŁOŻENIA PROJEKTU / PURPOSE OF THE PROJECT, Tomasz Bradecki	9
1.3.	METODA BADAŃ / RESEARCH METHOD, Tomasz Bradecki	10
1.4.	STRUKTURA MIASTA, NARZĘDZIA, ZASOBY CYFROWE / CITY STRUCTURE, TOOLS, DIGITAL RESOURCES, Tomasz Bradecki	12
1.5.	ZASTOSOWANIE RZECZYWISTOŚCI ROZSZERZONEJ I WIRTUALNEJ ORAZ DRUKU 3D W EDUKACJI / THE USE OF AUGMENTED AND VIRTUAL REALITY AND 3D PRINTING IN EDUCATION, Tomasz Bradecki, Michał Sitek	13
1.5.1.	INSTRUKCJA OBSŁUGI DO MODELI 3D / INSTRUCTION FOR 3D MODELS, Natalia Dymarska, Klaudia Elsner, Marta Sanigórska	16
2.	ANALIZY MIASTA GLIWICE / ANALYSIS OF THE GLIWICE CITY	18
2.1.	GLIWICE NA TLE POLSKI / GLIWICE AND POLAND, Jagoda Grzelachowska, Julia Wiśniewska	18
2.2.	DZIELNICE GLIWIC I MIASTA SĄSIADUJĄCE NA TLE WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO / GLIWICE DISTRICTS AND NEIGHBORING CITIES AGAINST THE BACKGROUND OF THE SILESIAN VOIVODESHIP, Natalia Hulbój, Adam Michałowy, Joanna Szczepańska	20
2.3.	GLIWICE – PRZEKROJOWE UJĘCIE FOTOGRAFICZNE / GLIWICE – A CROSS-SECTIONAL PHOTOGRAPHIC SHOT, Agnieszka Bonczek	22
2.4.	GLIWICE NA TLE INNYCH MIAST POLSKI – ISTOTNE CZYNNIKI SPOŁECZNE I DEMOGRAFICZNE / GLIWICE COMPARED TO OTHER POLISH CITIES – ESSENTIAL SOCIAL AND DEMOGRAPHIC FACTORS, Aleksandra Barańska, Marcin Jaceńczyk-Nowak	24
2.5.	GLIWICE NA TLE INNYCH MIAST W EUROPIE / GLIWICE COMPARED TO OTHER CITIES IN EUROPE, Magdalena Fijał	26
2.6.	CIEKAWOSTKI / FUN FACTS, Daria Bal, Klaudia Elsner	28
2.7.	ANALIZA HISTORYCZNA / HISTORICAL ANALYSIS, Daria Bal, Klaudia Elsner, Marta Sanigórska	30
2.8.	ANALIZA HISTORYCZNA – PRZEKROJOWE UJĘCIE FOTOGRAFICZNE DZIELNICY AKADEMICKIEJ I NOWYCH GLIWIC / HISTORICAL ANALYSIS – A CROSS-SECTIONAL PHOTOGRAPHIC SHOT OF ACADEMIC DISTRICT AND NOWE GLIWICE, Daria Bal, Natalia Dymarska, Marta Sanigórska	32
2.9.	STRUKTURA DEMOGRAFICZNA GLIWIC / DEMOGRAPHIC STRUCTURE OF THE GLIWICE CITY, Aleksandra Barańska, Marcin Jaceńczyk-Nowak, Adam Michałowy	34
2.10.	LICZBA LUDNOŚCI NA REGION STATYSTYCZNY / POPULATION PER STATISTICAL REGION, Daria Bal, Klaudia Elsner	36
2.11.	MODEL UDZIAŁU POWIERZCHNI ZABUDOWY / GROSS SPACE INDEX MODEL, Natalia Hulbój, Joanna Szczepańska	38
2.12.	ANALIZA STRUKTURY UŻYTKOWANIA TERENU / LAND USE STRUCTURE ANALYSIS, Magdalena Fijał, Jagoda Grzelachowska, Julia Wiśniewska	42
2.12.1.	ANALIZA STRUKTURY TERENÓW MIESZKANIOWYCH / RESIDENTIAL AREAS STRUCTURE ANALYSIS, Aleksandra Barańska	44
2.12.2.	ANALIZA STRUKTURY TERENÓW USŁUGOWYCH I PRZEMYSŁOWYCH / INDUSTRIAL AREAS STRUCTURE ANALYSIS, Aleksandra Barańska	46
2.12.3.	ANALIZA STRUKTURY TERENÓW ZIELENI / GREEN AND AGRICULTURAL AREAS STRUCTURE ANALYSIS, Jagoda Grzelachowska, Julia Wiśniewska	48
2.13.	ANALIZA STRUKTURY KOMUNIKACJI DROGOWEJ / ROAD TRANSPORT STRUCTURE ANALYSIS, Natalia Hulbój, Joanna Szczepańska	50
2.14.	ANALIZA STRUKTURY KOMUNIKACJI PUBLICZNEJ / PUBLIC TRANSPORT STRUCTURE ANALYSIS, Natalia Hulbój, Joanna Szczepańska	54
2.14.1.	ANALIZA STRUKTURY DOSTĘPNOŚCI KOMUNIKACJI PUBLICZNEJ / PUBLIC TRANSPORT ACCESSIBILITY STRUCTURE ANALYSIS, Joanna Szczepańska	56
2.14.2.	ANALIZA STRUKTURY KOMUNIKACJI PUBLICZNEJ – MIASTO 15-MINUTOWE / PUBLIC	

	TRANSPORT STRUCTURE ANALYSIS – 15-MINUTE CITY, Joanna Szczepańska	57
2.15.	ANALIZA PRZEPŁYWU RUCHU UŻYTKOWNIKÓW ULICY AKADEMICKIEJ KAMPUSU POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ / TRAFFIC AND PEDESTRIAN FLOW IN THE AKADEMICKA STREET IN THE SILESIAN UNIVERISTY CAMPUS, Ahmad Qais Waheed	58
2.16.	ANALIZA BŁĘKITNO-ZIELONEJ INFRASTRUKTURY / ANALYSIS OF BLUE-GREEN INFRASTRUCTURE, Adam Michałowy, Julia Wiśniewska	60
2.17.	ANALIZA STRUKTURY FIZYCZNEJ / ANALYSIS OF THE PHYSICAL STRUCTURE, Daria Bal, Klaudia Elsner	62
2.18.	ANALIZA DOSTĘPNOŚCI WYBRANYCH PRZESTRZENI / ACCESSIBILITY OF SELECTED SPACES ANALYSIS, Daria Bal, Klaudia Elsner	64
2.19.	ANALIZA WEDŁUG METODY KEVINA LYNCHA / ANALYSIS ACCORDING TO KEVIN LYNCH'S METHOD, Najmaldin Al-Taesh	66
2.19.1.	MODEL ANALIZY WEDŁUG METODY KEVINA LYNCHA / ANALYSIS MODEL ACCORDING TO KEVIN LYNCH'S METHOD, Agnieszka Bonczek, Natalia Hulbój	67
2.19.2.	ANALIZA WEDŁUG KEVINA LYNCHA – WĘZŁY, DROGI, OBSZARY, KRAWĘDZIE I PUNKTY ORIENTACYJNE / ANALYSIS ACCORDING TO THE METHOD OF KEVIN LYNCH – NODES, ROADS, DISTRICTS, EDGES, LANDMARKS, Agnieszka Bonczek, Jagoda Grzelachowska, Natalia Hulbój	68
2.20.	ANALIZA INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ / ANALYSIS OF THE TECHNICAL INFRASTRUCTURE, Aleksandra Barańska	70
2.21.	ANALIZA CEN NIERUCHOMOŚCI MIESZKANIOWYCH / RESIDENTIAL REAL ESTATE'S PRICES ANALYSIS, Aleksandra Barańska, Marcin Jaceńczyk-Nowak	72
2.22.	WYBRANE ELEMENTY Z ANALIZY SWOT / SELECTED ELEMENTS FROM THE SWOT ANALYSIS, Daria Bal, Natalia Dymarska	74
3.	WYBRANE PRZESTRZENIE PUBLICZNE W GLIWICACH / SELECTED PUBLIC SPACES IN GLIWICE	76
3.1.	WPROWADZENIE / INTRODUCTION, Tomasz Bradecki, Marta Sanigórska	76
3.2.	ZESTAWIENIE WYBRANYCH TERENÓW PRZEDSTAWIONYCH ZA POMOCĄ MODELI STRUKTURY MIASTA GLIWICE / LIST OF SELECTED AREAS PRESENTED USING MODELS OF THE STRUCTURE OF THE GLIWICE CITY	78
3.3.	NOWE GLIWICE / NOWE GLIWICE, Aleksandra Barańska, Marta Sanigórska	80
3.3.1.	NOWE GLIWICE, ZDJĘCIA ZREWITALIZOWANYCH BUDYNKÓW / NOWE GLIWICE, PHOTOS OF REVITALIZED BUILDINGS, Marta Sanigórska	84
3.3.2.	NOWE GLIWICE, MODELE ZREWITALIZOWANYCH BUDYNKÓW / NOWE GLIWICE, MODELS OF REVITALIZED BUILDINGS, Aleksandra Barańska, Julia Wiśniewska	85
3.4.	DZIELNICA AKADEMICKA / ACADEMIC DISTRICT, Adam Michałowy, Julia Wiśniewska	86
3.5.	RYNEK W GLIWICACH / THE MARKET SQUARE IN GLIWICE, Daria Bal, Agnieszka Bonczek, Klaudia Elsner, Jagoda Grzelachowska	90
3.6.	RADIOSTACJA GLIWICKA / THE RADIO TOWER IN GLIWICE, Magdalena Fijał	92
3.7.	PARK MICKIEWICZA / MICKIEWICZ PARK, Natalia Dymarska, Jagoda Grzelachowska	94
3.8.	PARK GRUNWALDZKI Z WIEŻĄ CIŚNIEŃ / GRUNWALD PARK WITH THE WATER TOWER, Natalia Dymarska, Marta Sanigórska	96
4.	PODSUMOWANIE / SUMMARY, Tomasz Bradecki	98
4.1.	WNIOSKI REDAKTORÓW I UCZESTNIKÓW / EDITORS AND PARTICIPANTS CONCLUSIONS, Natalia Dymarska, Marta Sanigórska	100
4.2.	IMPRESJE / IMPRESSIONS, Klaudia Elsner	101
4.3.	WNIOSKI PROWADZĄCYCH / TEACHERS' CONCLUSIONS, Tomasz Bradecki, Michał Sitek	102
4.4.	ZESPÓŁ / TEAM	103
4.5.	KULISY / THE MAKING OF	104
5.	WYBRANE LOKALIZACJE, PREZENTACJA PARTNERÓW / SELECTED LOCATIONS, PRESENTATION OF PARTNERS	106
5.1.	INFORMACJE PARTNERA – GAPR / PARTNER INFORMATION – GAPR	106
5.2.	INFORMACJE PARTNERA – IDREAMS / PARTNER INFORMATION – IDREAMS	107

5.3.	INFORMACJE PARTNERA – GZM / PARTNER INFORMATION – GZM	108
5.4.	INFORMACJE PARTNERA – EMT-SYSTEMS / PARTNER INFORMATION – EMT-SYSTEMS	109
6.	OPINIE I KOMENTARZE / OPINIONS AND COMMENTS	110
6.1.	OPINIE I KOMENTARZE / OPINIONS AND COMMENTS, Dr hab. inż. arch. Kinga Racoń-Leja, prof. PK.	110
6.2.	OPINIE I KOMENTARZE / OPINIONS AND COMMENTS, Prof. arch. Lamberto Amistadi	112
7.	ŹRÓDŁA / SOURCES	114
7.1.	BIBLIOGRAFIA / BIBLIOGRAPHY	114
7.2.	SPIS ŹRÓDEŁ INTERNETOWYCH / LIST OF INTERNET SOURCES	117
7.3.	SPIS ILUSTRACJI I TABEL / LIST OF ILLUSTRATIONS AND TABELS	118
8.	STRESZCZENIE / SUMMARY, Tomasz Bradecki, Marta Sanigórska	122

