

## CONTENTS

Barnaś J.: Double-skin façades – the shaping of modern elevations – technology and materials.....	3
Cela dyn W.: Durability of buildings and sustainable architecture.....	17
Chekaeva R.U., Chekaev F.M.: Modern living architecture in Astana.....	27
Chekaev F.M.: Innovation in modern architecture Astana.....	33
Creemers J.: Environmental Impact of Membrane and Foil Materials and Structures – Status Quo and Future Outlook.....	39
Dziedzic B.: Ventilated plinths of modern and modernized historic buildings.....	53
Gaczoł T.: School buildings in Gando, Burkina Faso.....	65
Głuchowska A.: Wind technologist in building construction – problems and solutions.....	79
Jasiński A.: Modern office buildings according to shell and core standard – design experience 1995–2013.....	85
Kamienniarz M.: Burial Mound in Karniowice – a structure of the 21st century, part 1 ...	95
Kuczia P.: „Educating buildings” – learning sustainability through displayed design.....	103
Kurek J.: From crystal palace to glass hall – new possibilities of well-known materials.....	111
Kuśnierz-Krupa D.: New building technologies in the context of revalorization of a historic building (on the example of conversion of an old dormitory into an administrative office).....	123
Kwasnowski P., Fedorczak-Cisak M.: Methodology of specification and design of public utility buildings to reach the maximum energy performance according to epbd and en 15232:2012 standard.....	133
Majerska-Pałubicka B.: New methods and design tools as a basis for creating a sustainable built environment.....	139
Malczyk T., Sayans Jimenez A.: The technical, landscape and bioclimatic approach to the process of designing detached houses on the basis of Villarino de Sanabria, Zamora, Spain.....	147
Mełges M., Mełges H.: Buildings in conservation areas in cracow – technical and aesthetical solutions on examplpe of building of st Padre Pio’s works at Smoleńsk 4 Street.....	155
Mika P.: Beton – Concrete – the design of public spaces in terms of material and technology energy efficiency.....	165
Morozova Y.: Technical and technological factors in industrial architecture forms creation: historical review.....	175
Konarzewska B., Nyka L.: New scopes of facades’ design as a result of the application of optical filter technologies.....	183
Piebiak I.: The impact of green solutions on shaping the architecture of buildings.....	193
Podhalański A.: Suburbs and green energy.....	199
Podhalański B.: Optimizing energy consumption in the metropolis.....	205
Przesmycka E., Napieralska Z.: Advanced technologies and revitalization of the single-family residential architecture from the Polish Socialism Period the examples of realizations.....	211

Radwański D.: Superposition of facade in architecture in the beginning of the 21st century .....	221
Sadykova S.S.: Avant-garde tendencies in the design and construction of contemporary islamic complex buildings in Kazakhstan .....	229
Siedlecki B.: Formation of the detail of building skins – energy gains and loss. Threats .....	235
Sitek M.: The impact of new airport passenger service technologies on the shaping of terminal building landside areas .....	241
Szymańska-Stachura A., Repelewicz M.: Design and assembling problems on the example of Denver's international airport development and the possibility of solutions in design stage .....	249
Tymkiewicz J.: Technological aesthetics of modern facades.....	257
Wesołowski Ł.: The use of glass curtain walls as partitions with fire resistance in residential buildings – case studies .....	265
Winnicka-Jasłowska D.: Technical and technological factors and social interaction as a priority in shaping modern university facilities .....	273

## TREŚĆ

Barnaś J.: Elewacje podwójne – kształtowanie nowoczesnych elewacji – dobór technologii i materiałów .....	3
Celadyn W.: Trwałość techniczna budynków w architekturze zrównoważonej .....	17
Chekaeva R.U., Chekaev F.M.: Współczesna architektura mieszkaniowa w Astanie .....	27
Chekaev F.M.: Innowacje we współczesnej architekturze Astany.....	33
Creemers J.: Wpływ membran oraz materiałów i struktur foliowych na środowisko – <i>status quo</i> i perspektywy .....	39
Dziedzic B.: Cokoły wentylowane współczesnych i modernizowanych obiektów zabytkowych.....	53
Gaczol T.: Budynki szkoły w Gando. Burkina Faso.....	65
Głuchowska A.: Technologie wiatrowe w budownictwie – problemy i rozwiązania.....	79
Jasiński A.: Nowoczesne budynki biurowe w standardzie shell and core – doświadczenia projektowe z lat 1995–2013.....	85
Kamieniarz M.: Kurhan Karniowicki – budowla XXI wieku, cz. 1 .....	95
Kuczia P.: „Kształcące budynki” – edukacja przez ekspozycję rozwiązań zrównoważonych w budynkach .....	103
Kurek J.: Od crystal palace do glass hall – nowe możliwości znanych materiałów .....	111
Kuśnierz-Krupa D.: Nowe technologie budowlane w kontekście rewaloryzacji obiektu zabytkowego (na przykładzie adaptacji budynku dawnej bursy na potrzeby funkcji biurowo-administracyjnej).....	123
Kwasnowski P., Fedorczak-Cisak M.: Metodyka projektowania budynków użyteczności publicznej w celu maksymalizacji efektywności energetycznej w świetle Dyrektywy EPBD oraz normy PN-EN 15232 .....	133

Majerska-Pałubicka B.: Nowe metody i narzędzia projektowe jako podstawa kreowania zrównoważonego środowiska zbudowanego.....	139
Malczyk T., Sayans Jimenez A.: Techniczne, krajobrazowe i bioklimatyczne podejście w procesie projektowania domów wolnostojących na przykładzie Villarino de Sanabria, Zamora, Hiszpania.....	147
Mełges M., Mełges H.: Budynki w strefach ochrony konserwatorskiej Krakowa – rozwiązania techniczne i estetyczne na przykładzie realizacji budynku dzieła pomocy św. Ojca Pio przy ul. Smoleńsk 4.....	155
Mika P.: Beton – – Projektowanie przestrzeni publicznych w aspekcie energooszczędności zastosowanego materiału i technologii.....	165
Morozova Y.: Czynniki techniczne i technologiczne w tworzeniu form architektury przemysłowej: przegląd historyczny.....	175
Bonarzewska B., Nyka L.: Nowe zakresy kreowania wizerunku fasad przy zastosowaniu technologii filtrów optycznych .....	183
Piebiak I.: Wpływ rozwiązań proekologicznych na kształtowanie architektury budynków .....	193
Podhalański A.: Suburbia a zielona energia .....	199
Podhalański B.: Optymalizowanie zużycia energii w metropoliach.....	205
Przesmycka E., Napieralska Z.: Nowoczesne technologie a rewitalizacja jednorodzinnej architektury mieszkaniowej z okresu PRL. Przykłady realizacji.....	211
Radwański D.: Superpozycja fasady w architekturze początku XXI wieku .....	221
Sadykova S.S.: Awangardowe kierunki w projektowaniu i budowaniu współczesnych obiektów kultury islamskiej w Kazachstanie.....	229
Siedlecki B.: Formation of the detail of building skins – energy gains and loss. Threats.....	235
Sitek M.: Wpływ nowych technologii obsługi pasażera portu lotniczego na kształtowanie przestrzeni stref „landside” w budynkach terminali.....	241
Szymańska-Stachura A., Repelewicz M.: Problemy projektowo-realizacyjne na przykładzie rozbudowy międzynarodowego portu lotniczego w denver i możliwości ich rozwiązania na etapie projektowania .....	249
Tymkiewicz J.: Technologiczna estetyka współczesnych fasad .....	257
Wesołowski Ł.: Stosowanie przeszklonych ścian osłonowych jako przegród o odporności ogniowej w budownictwie mieszkaniowym – wybrane aspekty.....	265
Winnicka-Jasłowska D.: Czynniki techniczne i technologiczne oraz interakcja społeczna jako priorytety w kształtowaniu współczesnych obiektów uniwersyteckich.....	273