

CONTENTS

| | |
|--|-----|
| Barnaś J.: Double-skin façades – the shaping of modern elevations – technology and materials..... | 3 |
| Celadyn 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 |
| Cremers 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.: Budynek 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 |

CONTENTS

| | |
|--|-----|
| Barnaś J.: Double-skin façades – the shaping of modern elevations – technology and materials..... | 3 |
| Celadyn 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 |
| Cremers 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 |