

SPIS TREŚCI

| | | |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1. | FUNDAMENTY I PRZYZIEMIE BUDYNKU | 5 |
| 1-1 a | Drenaż opaskowy wokół budynku | 6 |
| 1-1 b | Drenaż opaskowy połączony z drenażem powierzchniowym pod płytą podłogową | 7 |
| 1-2 a, b | Piwnica nieogrzewana | 8 |
| 1-3 a, b | Piwnica nieogrzewana | 10 |
| 1-4 a, b | Piwnica ogrzewana | 12 |
| 1-5 a, b | Piwnica o konstrukcji z betonu wodoszczelnego | 14 |
| 1-6 a, b | Piwnica nieogrzewana o betonowej konstrukcji monolitycznej | 16 |
| 1-7 a, b | Okno w ścianie piwnicznej z betonową studzienką doświetlającą | 18 |
| 1-8 | Okno w ścianie piwnicznej ze studzienką doświetlającą z prefabrykatów | 20 |
| 1-9 | Okno w ścianie piwnicznej ze studzienką doświetlającą z tworzywa sztucznego | 21 |
| 1-10 | Przyziemie budynku z podłogą na gruncie i ścianą parteru z ceramiki poryzowanej | 22 |
| 1-11 | Przyziemie budynku z podłogą na gruncie i ścianą parteru z ceramiki poryzowanej | 23 |
| 1-12 | Przyziemie budynku z podłogą na gruncie z płytą podłogową pomiędzy ścianami | 24 |
| 1-13 | Przyziemie budynku z podłogą na gruncie z płytą podłogową opartą na ścianach | 25 |
| 1-14 a, b | Połączenia ścian wewnętrznych z płytą podłogową wylaną między ścianami | 26 |
| 1-15 a, b | Połączenia ścian wewnętrznych z płytą podłogową opartą na ławach | 28 |
| 1-16 a, b | Wejście z podestem kratowym w budynku z podłogą na gruncie | 30 |
| 1-17 | Wejście z podestem kratowym w budynku z podłogą na gruncie | 32 |
| 1-18 | Wejście z podestem kratowym w budynku z podłogą na gruncie | 33 |
| 1-19 | Wejście z podestem kratowym w budynku z podłogą na gruncie | 34 |
| 1-20 | Wjazd do garażu z miejscowym pogłębieniem fundamentów | 35 |
| 1-21 a...d | Przyziemie budynku z obniżeniem terenu i murem oporowym | 36 |
| 1-22 a, b | Ażurowy taras z desek na podniesionej konstrukcji drewnianej | 40 |
| 1-23 | Wentylowana podłoga na drewnianych legarach podpartych ceglanyimi słupkami | 42 |
| 2. | TECHNOLOGIE BUDOWY I TERMOIZOLACJI ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH | 43 |
| 2-0 | Rozwiązania konstrukcyjne ścian | 44 |
| 2-1 | Jednorodne ściany murowane z ceramiki poryzowanej | 45 |
| 2-1-1 a, b | Zestawienie elementów systemu Porotherm | 46 |
| 2-1-2 a...d | Układ pustaków w ścianach jednorodnych 44cm | 48 |
| 2-1-3 | Układ pustaków w ścianach jednorodnych 50cm i 38cm | 52 |
| 2-1-4 | Układ pustaków w ścianach warstwowych | 53 |
| 2-1-5 a, b | Ceramiczny systemowy strop gęstożebrowy | 54 |
| 2-1-6 | Otwór okienny w ścianie jednorodnej z nadprożem zespolonym | 56 |
| 2-1-7 | Otwór okienny w ścianie jednorodnej z nadprożem z belek prefabrykowanych | 57 |
| 2-1-8 a, b | Okno z wbudowaną roletą i wnęką podokienną | 58 |
| 2-1-9 a | Detal kamiennego cokołu i kamiennego parapetu okiennego | 60 |
| 2-1-9 b | Detal kamiennego parapetu i kamiennego ościeża okiennego | 61 |
| 2-1-9 c | Detal kamiennego gzymsu pod okapem i kamiennego ościeża okiennego | 62 |
| 2-2 | Jednorodne ściany murowane z bloków z betonu komórkowego | 63 |
| 2-2-1 | Zestawienie elementów z betonu komórkowego w systemie Ytong | 64 |
| 2-2-2 | Przyziemie budynku z podłogą na gruncie | 65 |
| 2-2-3 a, b | Budynek podpiwniczony ze ścianami piwnicy z bloków silikatowych | 66 |
| 2-2-4 a, b | Budynek podpiwniczony ze ścianami piwnicy z bloczków z betonu komórkowego | 68 |
| 2-2-5 | Cokół z cegły klinkierowej w budynku podpiwniczonym | 70 |
| 2-2-6 | Okno z nadprożem zespolonym | 71 |
| 2-2-7 | Okno z belką nadprożową | 72 |
| 2-2-8 | Okno z nadprożem w kształtce "U" | 73 |
| 2-2-9 | Okno ze słupkiem międzyokiennym wykonanym w kształtkach "U" | 74 |
| 2-2-10 | Okno z filarkiem przyokiennym wykonanym w kształtkach "U" | 75 |
| 2-2-11 | Strop z prefabrykowanych płyt stropowych ze zbrojonego betonu komórkowego | 76 |
| 2-2-12 | Balkon z przewieszonych nad ścianą płyt ze zbrojonego betonu komórkowego | 77 |
| 2-2-13 | Drewniany strop belkowy w ścianie jednorodnej z bloczków z betonu komórkowego | 78 |
| 2-2-14 | Strop gęstożebrowy w ścianie jednorodnej z bloczków z betonu komórkowego | 79 |
| 2-2-15 | Ścianka kolankowa z dodatkowym wieńcem pod murlatą i słupkami żelbetowymi | 80 |
| 2-3 | Dwuwarstwowe ściany murowane ocieplone metodą "lekką-moką" | 81 |
| 2-3-1 | Cokoły budynków z podłogą na gruncie | 82 |
| 2-3-2 | Cokół w budynku z podpiwniczeniem | 83 |
| 2-3-3 a, b | Okno z wnęką podparapetową | 84 |
| 2-3-4 | Okno z wbudowaną roletą | 86 |
| 2-3-5 | Dylatacje konstrukcyjne | 87 |
| 2-3-6 | Połączenie balustrady ze ścianą | 88 |

| | | |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 2-4 | Dwuwarstwowe ściany murowane z elewacją wentylowaną | 89 |
| 2-4-1 | Elewacje z okładzinami z desek..... | 90 |
| 2-4-2 a...c | Okładzina z blachy płaskiej na pełnym deskowaniu | 91 |
| 2-4-3 a...c | Panele z blachy w układzie poziomym | 94 |
| 2-4-4 a...c | Panele z blachy w układzie pionowym | 97 |
| 2-4-5 a...f | Płyty cementowo włóknowe | 100 |
| 2-4-6 a...j | Okładzina z płyt kamiennych | 106 |
| 2-5 | Trójwarstwowe, szczelinowe ściany murowane | 117 |
| 2-5-1 a...h | Ściana ze szczeliną wentylacyjną z warstwą osłonową z cegły klinkierowej..... | 118 |
| 2-5-2 a...e | Ściana ze szczeliną wypełnioną termoizolacją z otynkowaną warstwą osłonową | 127 |
| 2-6 | Ściany szkieletowe | 133 |
| 2-6-1 a...f | Szkielet drewniany z oblicówką z desek w układzie poziomym | 134 |
| 2-6-2 a...f | Szkielet drewniany ze ścianą osłonową z cegły klinkierowej | 140 |
| 2-6-3 a, b | Szkielet stalowy z elewacją z sidingu | 146 |
| 2-6-4 a...d | Nadbudowa w technologii szkieletu stalowego z ociepleniem metodą lekką-mokrą | 148 |
| 2-6-5 a...h | Masywny szkielet drewniany z oblicówką z desek w układzie pionowym | 153 |
| 2-6-6 a...h | Szkielet słupowo - ryglowy z oblicówką z desek w układzie pionowym | 162 |
| 2-7 | Inne systemy i technologie budowy ścian | 171 |
| 2-7-1 a...d | Ściana z szalunkowych kształtek styropianowych..... | 172 |
| 2-7-2 a...f | Masywne ściany drewniane o konstrukcji zrębowej | 176 |

3. STROPY, PODŁOGI, SCHODY 183

| | | |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------|-----|
| 3-1 a, b | Strop gęstożebrowy Akermana z pustaków ceramicznych..... | 184 |
| 3-2 a, b | Strop gęstożebrowy typu DZ-3 z pustaków betonowych | 186 |
| 3-3 a, b | Strop gęstożebrowy typu Fert - 45 z pustaków ceramicznych | 188 |
| 3-4 a, b | Strop gęstożebrowy z pustaków z ceramiki poryzowanej | 190 |
| 3-5 a, b | Drewniany strop belkowy..... | 192 |
| 3-6 a, b | Drewniany strop belkowo - żebrowy..... | 194 |
| 3-7 a, b | Żelbetowy, płytowy strop monolityczny..... | 196 |
| 3-8 a, b | Żelbetowy płytowo - żebrowy strop monolityczny..... | 197 |
| 3-9 a, b | Żelbetowy strop monolityczny na blasze trapezowej..... | 198 |
| 3-10 a, b | Monolityczne żelbetowe schody płytowe | 200 |
| 3-11 a, b | Monolityczne żelbetowe schody płytowe z okładziną kamienną | 202 |
| 3-12 | Okładziny stopni na monolitycznych schodach żelbetowych | 204 |
| 3-13 | Okładziny stopni na prefabrykowanych schodach żelbetowych..... | 205 |
| 3-14 a, b | Schody stalowe z okładziną stopnic z płyt kamiennych | 206 |
| 3-15 | Schody drewniane policzkowe | 208 |
| 3-16 | Schody stalowe | 209 |
| 3-17 a, b | Schody ze szkła laminowanego na konstrukcji szklanej | 210 |
| 3-18 a, b | Schody stalowe na konstrukcji podwieszanej do belek policzkowych..... | 212 |
| 3-19 a, b | Prefabrykowane betonowe schody kręcone | 214 |
| 3-20 | Prefabrykowane betonowe schody kręcone | 216 |
| 3-21 | Schody żelbetowe, wachlarzowe o konstrukcji wspornikowej | 217 |
| 3-22 a, b | Schody drewniane policzkowe | 218 |
| 3-23 a, b | Schody drewniane zabiegowe | 220 |
| 3-24 | Poręcze na schodach dwubiegowych | 222 |

4. OKNA, DRZWI, BRAMY, PRZESZKLONE ŚCIANY OSŁONOWE 223

| | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------|-----|
| 4-1 a...d | Podstawowe typy okien | 224 |
| 4-2 | Rysunek zestawczy okna | 228 |
| 4-3 | Rysunek zestawczy okna i drzwi balkonowych | 229 |
| 4-4 | Osadzenie ościeżnic drzwi drewnianych w ścianach murowanych | 230 |
| 4-5 | Stalowy profil progowy drzwi zewnętrznych | 231 |
| 4-6 | Ościeżnice drewniane i tworzywowe drzwi wewnętrznych | 232 |
| 4-7 | Ościeżnice aluminiowe drzwi wewnętrznych | 233 |
| 4-8 | Drzwi przeciwpożarowe | 234 |
| 4-9 | Drzwi zewnętrzne drewniane | 235 |
| 4-10 a, b | Brama garażowa segmentowa mocowana za otworem | 236 |
| 4-11 a, b | Brama garażowa uchylna z prowadnicami podsufitowymi | 238 |
| 4-12 | Ściana z pustaków szklanych | 240 |
| 4-13 | Ściana z pustaków szklanych..... | 241 |
| 4-14 a, b | Strop z pustaków szklanych | 242 |
| 4-15 a, b | Połaciowe okno dachowe | 244 |
| 4-16 a...d | Przeszklona ściana osłonowa słupowo - ryglowa | 246 |
| 4-17 a...d | Przeszklona strukturalna ściana osłonowa słupowo - ryglowa | 250 |
| 4-18 | Przeszklona ściana pozorna na pełnej ścianie zewnętrznej | 254 |
| 4-19 a, b | Przeszklona ściana osłonowa z punktowym mocowaniem szyb | 256 |

| | | |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 4-20 a, b | Przeszklona ściana osłonowa z punktowym mocowaniem szyb na konstrukcji z żeber szklanych..... | 258 |
| 4-21 | Przeszklona ściana osłonowa z punktowym mocowaniem szyb zespolonych na konstrukcji prętowo - ciągnowej..... | 260 |

5. DACHY SKOŚNE 261

| | | |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 5-1 | Dach jednostolcowy o konstrukcji jętkowej..... | 262 |
| 5-2 | Dach dwustolcowy o konstrukcji jętkowej, z naczółkiem (półszczyt dolny)..... | 263 |
| 5-3 | Dach jednostolcowy o konstrukcji płatwiowo kleszczowej ze ściankami kolankowymi..... | 264 |
| 5-4 | Dach dwustolcowy o konstrukcji płatwiowo - kleszczowej..... | 265 |
| 5-5 | Dach pulpitowy o konstrukcji płatwiowo - kleszczowej ze ścianką kolankową..... | 266 |
| 5-6 | Dach kopertowy dwustolcowy o konstrukcji płatwiowo - kleszczowej..... | 267 |
| 5-7 | Wentylacja jednokanałowa połaci dachowej, dach kryty dachówką..... | 268 |
| 5-8 | Wentylacja dwukanałowa połaci dachowej, dach kryty dachówką..... | 269 |
| 5-9 | Wentylacja połaci dachowej nad poddaszem użytkowym, dach kryty blachą płaską..... | 270 |
| 5-10 | Wentylacja poddasza nieużytkowego, dach kryty blachą płaską..... | 271 |
| 5-11 | Zestawienie rozwiązań dachów skośnych..... | 272 |
| 5-12 a...c | Dach z poddaszem nieużytkowym..... | 273 |
| 5-13 a, b | Dach z poddaszem nieużytkowym..... | 276 |
| 5-14 a, b | Dach z poddaszem nieużytkowym..... | 278 |
| 5-15 a, b | Dach tramowy na budynku o drewnianej konstrukcji zrębowej z poddaszem użytkowym..... | 280 |
| 5-16 a, b | Dach tramowy, mansardowy z poddaszem użytkowym..... | 282 |
| 5-17 a, b | Dach z podwójnym kanałem wentylacyjnym..... | 284 |
| 5-18 | Ścianka kolankowa o konstrukcji drewnianej, cofnięta do wnętrza..... | 286 |
| 5-19 | Ścianka kolankowa o konstrukcji drewnianej, cofnięta do wnętrza..... | 287 |
| 5-20 a, b | Dach z podwójnym kanałem wentylacyjnym..... | 288 |
| 5-21 a, b | Dach z podwójnym kanałem wentylacyjnym..... | 290 |
| 5-22 a, b | Dach z gzymsami pod okapem i na ścianie szczytowej..... | 292 |
| 5-23 a, b | Dach z murowanymi ściankami kolankowymi i wysuniętym okapem..... | 294 |
| 5-24 a, b | Dach z termoizolacją umieszczoną ponad krokiewiami..... | 296 |
| 5-25 | Dach nadwieszony nad ścianą szczytową..... | 298 |
| 5-26 | Dach wysunięty przed ścianę szczytową..... | 299 |
| 5-27 | Dach zakończony w licu ściany szczytowej..... | 300 |
| 5-28 | Dach ograniczony ścianami szczytowymi..... | 301 |
| 5-29 | Dach ze ścianą szczytową wychodzącą ponad połac..... | 302 |
| 5-30 | Dach ze ścianą kalenicową wychodzącą ponad połac..... | 303 |
| 5-31 | Kalenica dachu jednospadowego..... | 304 |
| 5-32 | Okno połaciowe..... | 305 |
| 5-33 a, b | Przejście komina omurowanego cegłą klinkierową przez połac dachu..... | 306 |
| 5-34 a, b | Przejście komina przez połac dachu..... | 308 |
| 5-35 | Grzbiet (naroże) dachu..... | 310 |
| 5-36 | Kosz wentylowany dachu..... | 311 |
| 5-37 | Plotek i belka przeciwśniegowa..... | 312 |

6. STROPODACHY, TARASY, BALKONY 313

| | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 6-0 | Rozwiązania konstrukcyjne stropodachów..... | 314 |
| 6-1 a...g | Stropodach pełny na stropie betonowym..... | 315 |
| 6-2 | Wpusty odwadniające w stropodachach o odwróconym układzie warstw..... | 323 |
| 6-3 a, b | Termomodernizacja stropodachu pełnego - zastosowanie odwróconego układu warstw..... | 324 |
| 6-4 a, b | Stropodach o odwróconym układzie warstw z kostką brukową..... | 326 |
| 6-5 a, b | Stropodach o odwróconym układzie warstw z płytami betonowymi..... | 328 |
| 6-6 a, b | Stropodach o odwróconym układzie warstw z płytą żelbetową..... | 330 |
| 6-7 | Stropodach o odwróconym układzie warstw na lekkiej płycie stropowej - attyka..... | 332 |
| 6-8 | Stropodach o odwróconym układzie warstw na lekkiej płycie stropowej - okap..... | 333 |
| 6-9 a, b | Stropodach tarasowy o odwróconym układzie warstw z płytami betonowymi..... | 334 |
| 6-10 | Stropodach o odwróconym układzie warstw na drewnianej konstrukcji szkieletowej..... | 336 |
| 6-11 | Stropodach o odwróconym układzie warstw na konstrukcji z drewna klejonego..... | 337 |
| 6-12 a, b | Stropodach pełny o odwróconym układzie warstw z drewnianym podestem tarasu..... | 338 |
| 6-13 a, b | Stropodach pełny "zielony" o odwróconym układzie warstw..... | 340 |
| 6-14 a, b | Stropodach pełny "zielony" o odwróconym układzie warstw..... | 342 |
| 6-15 | Stropodach pełny "zielony" o odwróconym układzie warstw..... | 344 |
| 6-16 | Stropodach pełny o szkieletowej konstrukcji drewnianej..... | 345 |
| 6-17 | Tarasowy stropodach pełny o konstrukcji drewnianej..... | 346 |
| 6-18 | Stropodach szczelinowy o konstrukcji drewnianej..... | 347 |
| 6-19 | Stropodach wentylowany kanalikowy z blachy trapezowej..... | 348 |
| 6-20 | Dwudzielny stropodach wentylowany o konstrukcji drewnianej..... | 349 |
| 6-21 a...g | Dwudzielny stropodach wentylowany o konstrukcji drewnianej..... | 350 |
| 6-22 a...c | Dwudzielny stropodach wentylowany z betonowych płyt korytkowych..... | 357 |
| 6-23 a...c | Tarasowy stropodach pełny z odwodnieniem powierzchniowym..... | 360 |
| 6-24 a...c | Tarasowy stropodach pełny z odwodnieniem dwupoziomowym..... | 363 |
| 6-25 a, b | Tarasowy stropodach pełny ze żwirową warstwą drenażową..... | 366 |

| | | |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 6-26 a, b | Balkon z odwodnieniem powierzchniowym | 368 |
| 6-27 a, b | Balkon z odwodnieniem powierzchniowym | 370 |
| 6-28 a, b | Balkon z odwodnieniem powierzchniowym | 372 |
| 6-29 a, b | Balkon z odwodnieniem dwupoziomowym | 374 |
| 6-30 | Ażurowy balkon z podestem drewnianym na lekkiej konstrukcji stalowej | 376 |
| 6-31 | Ażurowy balkon z podestem drewnianym na lekkiej konstrukcji stalowej | 377 |
| 6-32 | Ażurowy balkon z podestem drewnianym na konstrukcji z belek drewnianych | 378 |

7. WYKOŃCZENIE WNĘTRZ 379

| | | |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 7-1 a,b | Okładzina ścienna z płyt g-k szkielet mocowany do ściany | 380 |
| 7-2 a,b | Okładzina ścienna z płyt g-k szkielet wolnostojący | 382 |
| 7-3 | Ściany szkieletowe z płyt g-k - metalowy szkielet pojedynczy | 384 |
| 7-4 | Ściany szkieletowe z płyt g-k - metalowy szkielet pojedynczy | 385 |
| 7-5 | Ściany szkieletowe z płyt g-k - metalowy szkielet podwójny | 386 |
| 7-6 | Ściany szkieletowe z płyt g-k - metalowy szkielet podwójny | 387 |
| 7-7 | Ściany szkieletowe z płyt g-k - połączenia prostopadłe ścianek | 388 |
| 7-8 | Ściany szkieletowe z płyt g-k - połączenia narożnikowe ścianek | 389 |
| 7-9 | Ściany szkieletowe z płyt g-k - dylatacyjne połączenia ślizgowe | 390 |
| 7-10 | Ściany szkieletowe z płyt g-k - ukryte doświetlenie pośrednie | 391 |
| 7-11 | Ściany szkieletowe z płyt g-k - połączenia z podłogami | 392 |
| 7-12 | Ściany szkieletowe z płyt g-k - połączenia ze stropami | 393 |
| 7-13 | Ściany szkieletowe z płyt g-k - połączenia z podłogami w pomieszczeniach mokrych | 394 |
| 7-14 | Ściany i okładziny z płyt g-k - połączenia z urządzeniami w pomieszczeniach mokrych | 395 |
| 7-15 | Ściany szkieletowe z płyt g-k - połączenia z sufitami podwieszanymi | 396 |
| 7-16 | Ściany szkieletowe z płyt g-k - połączenia z sufitami podwieszanymi | 397 |
| 7-17 | Sufit podwieszany z płyt g-k - połączenia brzegowe ze ścianami | 398 |
| 7-18 | Sufit podwieszany z płyt g-k - dylatacje sufitu | 399 |
| 7-19 | Sufit podwieszany z płyt g-k - pionowy uskok poziomów sufitu | 400 |
| 7-20 | Sufit podwieszany z płyt g-k - pionowy uskok poziomów sufitu z doświetleniem | 401 |
| 7-21 | Sufit podwieszany z płyt g-k - ukośny uskok poziomów sufitu | 402 |
| 7-22 | Sufit podwieszany z płyt g-k - półkolistą wnęką w suficie | 403 |
| 7-23 | Sufit podwieszany z płyt g-k - kolisty uskok poziomów sufitu | 404 |
| 7-24 | Sufit podwieszany z płyt g-k - kolisty uskok poziomów sufitu z doświetleniem | 405 |
| 7-25 | Sufit podwieszany z płyt g-k - uskoki sufitowe z doświetleniem | 406 |
| 7-26 | Sufit podwieszany z płyt g-k - sufit krzywiznowy | 407 |
| 7-27 | Ogniochronne obudowy z płyt g-k - obudowy konstrukcji stalowych | 408 |
| 7-28 | Ogniochronne obudowy z płyt g-k - obudowy ciągów instalacyjnych | 409 |
| 7-29 | Zabudowa poddaszy z płyt g-k - konstrukcja z łąt drewnianych | 410 |
| 7-30 | Zabudowa poddaszy z płyt g-k - konstrukcja z profili kapeluszowych | 411 |
| 7-31 | Zabudowa poddaszy z płyt g-k - konstrukcja z profili CD 60 na uchwytych | 412 |
| 7-32 | Zabudowa poddaszy z płyt g-k - konstrukcja z profili CD 60 na wieszakach | 413 |
| 7-33 | Podłogi podniesione - konstrukcje monolityczne i modułowe | 414 |
| 7-34 | Podłogi podniesione - detale konstrukcji monolitycznych | 415 |
| 7-35 a | Elementy stałej zabudowy wnętrza - łąda barowa | 416 |
| 7-35 b | Elementy stałej zabudowy wnętrza - blat roboczy | 417 |
| 7-36 a,b | Elementy stałej zabudowy wnętrza - ławki z pulpitemi w audytorium | 418 |
| 7-37 | Balustrada ze szkła laminowanego | 420 |
| 7-38 | Balustrada ze szkła laminowanego | 421 |
| 7-39 | Balustrada mocowana na stropie z wypełnieniem ze stalowych linek | 422 |
| 7-40 | Balustrada mocowana na stropie z wypełnieniem ze stalowych prętów | 423 |
| 7-41 | Balustrada mocowana do czoła stropu z przeszkleniami mocowanymi punktowo | 424 |
| 7-42 | Balustrada mocowana na stropie z przeszkleniami mocowanymi punktowo | 425 |
| 7-43 | Połączenie sufitów z mурowanymi ścianami działowymi | 426 |

| | |
|--------------------|-----|
| Bibliografia | 427 |
|--------------------|-----|

| | |
|-------------------|-----|
| Spis treści | 428 |
|-------------------|-----|

| | |
|---------------|-----|
| Legenda | 432 |
|---------------|-----|