

PROJEKT WYKONAWCZY ZESPOŁU PŁYWALNI przy Al. Zygmuntońskich w Lublinie

Wspólny Słownik Zamówień (CPV) – 74.22.20.00-1

Adres obiektu: 20-101 Lublin, Al. Zygmuntońskie 4 i 6
Nr ewidencyjny 9/1, część 9/5, obręb 22, arkusz 1, działki 28/5 i 90/11,12,13,14
oraz część działek 10/1, 12/1, 13/3,5, 14, 28/2,7,8, 90/5,6,7

Inwestor: Gmina Miasto Lublin
20-950 Lublin, Pl. Łokietka 1

Gen. Projektant: arch. Paweł Tieplow – Pracownia Projektowa
04-302 Warszawa, ul. Osowska 27 m. 5

ARCHITEKTURA

Projektant: mgr inż. arch. Paweł Tieplow
Nr uprawnień projektowych – St – 884/87
Członek MOIA Nr MA-0851

Współpraca: mgr inż. arch. Roman Owczarek
inż. arch. Ela Grabowska
mgr inż. arch. Tomasz Lipka
tech. arch. Paweł Czernecki

SPIS ZAWARTOŚCI:

OPIS TECHNICZNY

CZEŚĆ RYSUNKOWA:

Rzuty zbiorcze

- A-1. Rysunek zbiorczy - poziom 0
- A-2. Rysunek zbiorczy - poziom 1
- A-3. Rysunek zbiorczy - poziom 2
- A-4. Rysunek zbiorczy - poziom 3

Rzuty części A, B, C

- A-5. Rzut poziomym 0 – część A, B
- A-6. Rzut poziomym 0 – część C
- A-7. Rzut poziomym 1 – część A, B
- A-8. Rzut poziomym 1 – część C
- A-9. Rzut poziomym 2 – część A, B
- A-10. Rzut poziomym 2 – część C
- A-11. Rzut poziomym 3 – część A, B
- A-12. Rzut poziomym 3 – część C
- A-13. Rzut dachu – część A, B
- A-14. Rzut dachu – część C

Przekroje części A

- A-15. Zestawienie warstw
- A-16. Przekrój C'-C'/P
- A-17. Przekrój A"-A"/P
- A-18. Przekrój A"-A"/L
- A-19. Przekrój B"-B"/L
- A-20. Przekrój 2"-2"/P i 3"/P
- A-21. Przekrój 2"-2"/L
- A-22. Przekrój E"-E"/P i F"-F"/P

Przekroje części B

- A-23. Przekrój 0-0 / L
- A-24. Przekrój II-II / L
- A-25. Przekrój VI-VI / P
- A-26. Przekrój III -III / P
- A-27. Przekrój A-A / L
- A-28. Przekrój 1"-2"/P
- A-29. Przekrój V-V / P
- A-30. Przekrój 6-6 / L

Przekroje części C

- A-31. Przekrój G'-G'/P
- A-32. Przekrój C'-C'/L
- A-33. Przekrój H'-H'/L
- A-34. Przekrój H'-H'/P
- A-35. Przekrój H'B'-B'/P
- A-36. Przekrój 8'-L4/P
- A-37. Przekrój 4'-4'/P
- A-38. Przekrój 10'-L1/P
- A-39. Przekrój F'-C'/P

Elewacje

- A-40. Elewacja od strony placu głównego (północna)
- A-41. Elewacja frontowa skośna (wschodnia)
- A-42. Elewacja frontowa (wschodnia)
- A-43. Elewacja boczna (południowo-zachodnia)
- A-44. Elewacja tylna (zachodnia)
- A-45. Elewacja od str. zjeżdżalni (północna)

Zestawienia ślusarki aluminiowej i stolarki

- Az-1. Zestawienie ślusarki aluminiowej wewnętrznej – drzwi aluminiowe
- Az-2 – Az-13. Zestawienie ślusarki aluminiowej wewnętrznej – część C
- Az-14 – Az-16. Zestawienie ślusarki aluminiowej wewnętrznej – część B
- Az-19 – Az-22a. Zestawienie ślusarki aluminiowej wewnętrznej – część A
- Az-23 – Az-31. Zestawienie ślusarki aluminiowej zewnętrznej
- Az-32. Zestawienie stolarki drzwiowej

Zestawienia balustrad

- Z-1. Zestawienie balustrad i pochwytów – Cz. A
 - Z-2. Zestawienie balustrad i pochwytów – Cz. B
 - Z-3. Zestawienie balustrad i pochwytów – Cz. B
 - Z-4. Zestawienie balustrad i pochwytów – Cz. C
 - Z-5. Zestawienie balustrad i pochwytów zewnętrznych
 - Z-6. Przekroje przez balustrady
 - Z-7. Zestawienie balustrad rzut poziomym 0
 - Z-8. Zestawienie balustrad rzut poziomym 1
 - Z-9. Zestawienie balustrad rzut poziomym 2
 - Z-10. Zestawienie balustrad rzut poziomym 3
- Zeszyt - Izolacje

UWAGI OGÓLNE:

- niniejszy Architektoniczny Projekt Wykonawczy należy rozpatrywać łącznie z Projektami Architektoniczno – Budowlanymi, Projektem Zagospodarowania Terenu jak również z branżowymi Projektami Wykonawczymi;
- każdorazowo przed przystąpieniem do poszczególnych robót budowlanych wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się z całą dokumentacją projektową dotyczącą wykonywanego fragmentu, w szczególności z projektami branżowymi. Ewentualne niezgodności wyjaśnić z projektantem;
- Wykonawca powinien posiadać personel, wyposażenie i oprogramowanie umożliwiające korzystanie z wersji elektronicznej projektu (AutoCad 2000), w tym edytowanie, nakładanie dokumentacji branżowej w celu koordynacji, wymiarowanie, powiększanie fragmentów oraz wykonywanie wydruków do celów budowy;
- wymiary obiektów istniejących sprawdzać w naturze. Szczególną uwagę zwrócić na styk części istniejącej z projektowaną. Podczas rozbierania fragmentu istniejącej pływalni zwrócić uwagę na istniejące kanały wentylacyjne. Wszelkie wątpliwości i niezgodności uzgadniać z projektantem;
- wykonawca zobowiązany jest do użycia materiałów i wyrobów posiadających niezbędne dopuszczenia i atesty, sprawdzonych w zastosowaniach analogicznych z projektowanymi. Powinny posiadać kl. I, posiadać certyfikat zgodności lub aprobatę, powinny być produkowane pod nadzorem jednostki certyfikującej;
- wszelkie stosowane materiały oraz szczegółowa kolorystyka winny być uzgadniane z Projektantem i Zamawiającym;
- roboty specjalistyczne powinny być wykonywane przez sprawdzonych wykonawców zgodnie z obowiązującymi normami oraz wytycznymi producentów materiałów i urządzeń;
- wszelkie niejasności i zmiany wynikłe w trakcie budowy, uzgadniać z projektantem.;
- Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową oraz zgodnie z zasadami Sztuki Budowlanej, BHP i PPOŻ;
- Niniejszy Projekt jest objęty Prawami Autorskimi.

- Niektóre elementy, których zastosowanie jest "oczywiste" , wynika ze sztuki budowlanej (drobne elementy montażowe, podkonstrukcje, klamry, elementy odwodnień, typowe węzły połączeń, typowe detale, mocowanie elementów dekoracyjnych) mogą nie być oznaczone w dokumentacji, mogą być rozwiązane na kilka sposobów, zależne od wybranych dostawców czy zastosowanej technologii wykonania. Elementy te i roboty z nimi związane nie mogą być uznane jako roboty dodatkowe.

Spis treści:

1. Materiały niekonstrukcyjne stanu surowego zamkniętego	3
1.1. Przegrody	3
1.1.1. Ścianki działowe	3
1.1.2. Ścianki z lukserów	3
1.1.3. Obudowy kanałów wentylacyjnych i pionów kanalizacyjnych	4
1.1.4. Ślusarka zewnętrzna elewacyjna i okienna	4
1.1.5. Kłapy dymowe.....	5
1.2. Izolacje.....	6
1.2.1. Przeciwwodne i przeciwwilgociowe.....	6
1.2.2. Termoizolacje.....	6
1.2.3. Izolacje akustyczne.....	7
2. Materiały wykończeniowe wewnętrzne.....	7
2.1. Niecki basenowe	7
2.2. Materiały podłogowe.....	10
2.2.1. Płytki ceramiczne	10
2.2.2. Podłoga sportowa w salach treningowych.....	13
Systemowa podłoga punktowo-elastyczna	13
Podkład	13
Całościowy system.....	13
2.2.3. Wykładzina igłowana	13
Wykładzina igłowana, zabezpieczona teflonem.....	13
2.2.4. Linoleum	13
2.2.5. Pozostałe	14
2.3. Ściany.....	14
2.3.1. Ceramika.....	14
2.3.2. Lustra	15
2.3.3. Mozaika.....	15
2.3.4. Słupy	15
2.3.5. Kamień naturalny	15
2.3.6. Okładzina drewniana	16
2.3.7. Beton architektoniczny.....	16
2.3.8. Tynki.....	16
2.3.9. Malowania.....	16
2.4. Sufity powieszzone.....	16
2.5. Okna i drzwi wewnętrzne.....	20
2.6. Drzwi, ścianki i kabiny systemowe.....	20
2.7. Bariery i pochwyt.....	21
2.8. Parapety.....	21
2.9. Blaty umywalkowe	21
2.10. Obudowy pionów	21
2.11. Inne materiały wykończeniowe.....	21
2.12. Stałe elementy wyposażenia.....	21
3. Materiały wykończeniowe elewacyjne i zewnętrzne.....	24
3.1. Pokrycia dachowe	24
3.1.1. Blacha dachowa.....	24
3.1.1. Papa.....	25
3.1. Okładziny zewnętrzne	25
3.1.1. Kamień elewacyjny	25
3.1.2. Aluminiowe panele elewacyjne.....	25
3.1.3. Tynki.....	25
3.1.4. Cokoły	25
3.1.5. Podbitki	25
3.2. Obróbki blacharskie.....	25
3.3. Elementy ślusarki	26
3.4. Tarasy.....	26
3.5. Schody zewnętrzne	26
4. Zabezpieczenia p.poż.....	26
4.1. Ścianki oddzielenia p.poż.....	26
4.2. Obudowy p.poż. – pod trybunami.....	27
4.3. Drzwi i ścianki aluminiowe w elementach oddzielenia ppoż.....	27

1. Materiały niekonstrukcyjne stanu surowego zamkniętego

Uwaga: Materiały konstrukcyjne są podane w towarzyszącym Projekcie Wykonawczym Konstrukcyjnym.

1.1. Przegrody

1.1.1. Ścianki działowe

Materiały:

Zasadniczo gr. 12 cm murowane z cegły pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej w:

- pomieszczeniach mokrych – natryskownie, zespół saunowego oraz WC w natryskowniach,
- w miejscach wykonania bruzd na prowadzenie rur instalacyjnych,
- ścianki działowe oddzielenia przeciwpożarowego – np. w pomieszczeniu rozdzielni elektrycznej, gdzie powinna być stosowana cegła pełna obustronnie otynkowana,

Pozostałe z cegły ceramicznej kratówki lub pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej wg uznania wykonawcy. W pomieszczeniach suchych możliwe jest stosowanie systemowych ścianek gipsowo-kartonowych na ruszcie min. C50 co 30 cm, w uzgodnieniu z projektantem. Stosowanie takich ścianek w pomieszczeniach mokrych jest niedopuszczalne, niezależnie od stosowanego typu płyt wypełniających.

Wykonanie:

- Na poziomie "0" ścianki działowe murować na płycie żelbetowej na warstwie keramzytu, na kondygnacjach wyższych ściany należy murować bezpośrednio na stropie, niedopuszczalne jest murowanie na warstwach posadzkowych.
- W miejscach prowadzenia kanałów wentylacyjnych ścianki domurowywać po montażu tych kanałów.
- Ścianki działowe gr. 12 cm nie mocowane u góry (stykające się z blachą pokrycia dachowego lub ze względu na gęstą sieć kanałów) należy zbroić bednarką lub 2x□6 co 3 warstwa,
- W zespole saunowym z uwagi na nieregularne, obłe kształty do wykonania ścianek użyć szablonów, w wybranych miejscach można również stosować płytę np. WEDI.

UWAGA:

W rozwiązaniach ścian konstrukcyjnych przewidziano możliwość wprowadzenia wielkogabarytowych urządzeń do podbasenia. Przed wykonaniem ścian działowych należy opracować scenariusz dostawy i montażu urządzeń wielkogabarytowych, pozostawiając odpowiednie drogi i otwory montażowe.

1.1.2. Ścianki z luksferów

Z luksferów bezbarwnych, satynowanych zaprojektowano:

- doświetlenie zaplecza przygotowywania deserów lodowych,

Z luksferów bezbarwnych, satynowanych zaprojektowano:

- część ścianek w natryskowniach oraz halach basenowych wg rzutów,
- fragmenty ład murowanych

Pustaki barwione powierzchniowo, intensywna paleta kolorystyczna. Ścianki murowane, przy użyciu systemowej zaprawy i zbrojenia, zgodnie z wytycznymi producenta, na krawędziach stosować systemowe płytki wykończeniowe, uzgodnione z projektantem.

1.1.3. Obudowy kanałów wentylacyjnych i pionów kanalizacyjnych

Zasadniczo murowane z cegły pełnej gr. 12 lub 6 cm. lub obudowy g-k na systemowym ruszcie wyłącznie w pomieszczeniach suchych.

Przy obudowywaniu kanałów należy zwrócić uwagę na podane na rzutach grubości obudowy i dostosowywanie ich do charakterystycznych punktów pomieszczeń.

Obudowy p.poż. opisano w odpowiednim punkcie poniżej.

1.1.4. Ślusarka zewnętrzna elewacyjna i okienna

W całym budynku należy zastosować ślusarkę w konstrukcji aluminiowej w jednym wybranym systemie, umożliwiającym zrealizowanie całości ślusarki.

Profile anodowane lub malowane proszkowo - dla części basenowej należy zastosować powłoki przystosowane do użytkowania w środowisku agresywnym.

Okucia, zawiasy, zamykacze sprawdzonych dostawców.

Kolor profili – granatowy metalic, kolor szkła – niebieski.

FASADY PIONOWE - ściany elewacyjne zewnętrzne oznaczono w zestawieniu symbolem "EZ":

- wykonać w systemie o podwyższonej izolacyjności,
- podziały poziome - klipsy wys. ok. 100mm, klipsy dobrać w ramach nadzoru autorskiego po wyborze wykonawcy fasady,
- na pionach wykonać uszczelnienie za pomocą odpowiednio testowanych i dopuszczonych przez dostawcę systemu mas uszczelniających,
- odporność na obciążenie wiatrem – 2400 Pa,
- pakiet szkła np. Planibel Blue 6/18/ Strattophone 44.2 lub równoważny,
- współczynnik przenikania ciepła przez ramę (U_f) – max 1,3 W/m²*K,
- współczynnik przenikania ciepła przez przegrodę max. 1,5 W/m²*K

DACHY SZKLANE/ ŚWIETLIKI – oznaczone w zestawieniu jako "S"

- wykonać w systemie zgodnym z systemem fasadowym,
- na ryglach zastosować płaską listwę dociskową lub wykonać uszczelnienie za pomocą odpowiednio testowanych i dopuszczonych przez dostawcę systemu mas uszczelniających
- odporność na obciążenie wiatrem – 2400 Pa,
- pakiet szkła np. Planibel Blue 6/18/ Strattophone 44.2 lub równoważny,
- współczynnik przenikania ciepła przez ramę (U_f) – max. 1,3 W/m²*K,
- współczynnik przenikania ciepła przez przegrodę max. 1,5 W/m²*K.

OKNA POŁĄCZOWE – KLAPY dymowe – w świetliku nad ogrodem zimowym

- zastosować jako część integralną systemu fasadowego,
- zawiasy schowane do środka profili, okna wyposażone są w system drenażowo-wentylacyjny związane z systemem ściany słupowo-ryglowej,
- otwieranie okien – za pomocą siłowników elektrycznych.
- dla małych kątów spadku wody na ryglach wykonać uszczelnienie za pomocą odpowiednio testowanych i dopuszczonych przez dostawcę systemu mas uszczelniających.

PRZESZKLENIE KULI

- konstrukcję wykonać w systemie fasady nakładkowej bazującej na profilu słup-rygiel, który mocowany jest do profili drewnianych lub stalowych za pomocą wkrętów i tworzy profil kompozytowy, z którego zbudowany jest szkielet ściany osłonowej,
- współczynnik przenikania ciepła przez przegrodę max. $1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$,
- na ryglach zastosować listwę dociskową (dla małych kątów spadku wody na ryglach wykonać uszczelnienie za pomocą odpowiednio testowanych i dopuszczonych przez dostawcę systemu mas uszczelniających).

OKNA - oznaczone symbolem "O"

Przyjęto aluminium anodowane lub malowanie wg systemu wybranego dostawcy fasad

Uwagi:

- Przed przystąpieniem do realizacji, podwykonawca zobowiązany jest do sprawdzania wymiarów w naturze oraz przedstawienia do zatwierdzenia przez projektanta detali wykonawczych,
- w projekcie przewidziano podkonstrukcja stalowe pod wysokie fasady.
W zależności od wybranego systemu nie wyklucza się konieczności zastosowania dodatkowych podkonstrukcji dla innych fasad i świetlików - należy je uwzględnić w dokumentacji warsztatowej.
- podwykonawca zakresu ślusarki aluminiowej zobowiązany jest do sporządzenia dokumentacji zawierającej wszelkie niezbędne obliczenia w tym obliczenia statyczne oraz projekt warsztatowy. Dokumentacja ta winna być podpisana przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia, uzgodniona z projektantem obiektu oraz z systemodawcą profili,
- na drogach ewakuacyjnych zastosować dźwignie antypaniczne, wg zestawienia ślusarki i stolarki,
- w sali konferencyjnej i kabinie komentatorów zastosować system o podwyższonej izolacyjności akustycznej.

1.1.5. Kłapy dymowe

Kłapy oddymiające 120x120cm, kwadratowe z podstawą prostą

- podstawa prosta z blachy ocynkowanej gr. 1,25 mm o wysokości $H = 500 \text{ mm}$,
- dolna część podstawy wyposażona w kołnierz służący do mocowania do konstrukcji dachu,
- górna część podstawy profilowana do systemu odprowadzania wody,
- izolacja termiczna gr. 50 mm,
- opierzenie zewnętrzne ocieplenia umożliwiające obrobienie podstawy,
- wypełnienie w postaci płyty warstwowej,
- sterowanie: elektryczne

Kłapa oddymiająca nad ogrodem zimowym wg opisu powyżej (świetlik)

Siłowniki do klap:

- Nad kłatkami:
- SIŁOWNIK 24 V:
- typ siłownika: mcr W 13B
- prąd znamionowy[A]: 1,3

- max. obciążenie[N]: 1150
- nominalne obciążenie[N]: 650

Nad ogrodem zimowym:

- SIŁOWNIK 24 V:
- typ siłownika: mcr W 26G
- prąd znamionowy[A]: 2,6
- max. obciążenie[N]: 1670
- nominalne obciążenie[N]: 650

1.2. Izolacje

1.2.1. Przeciwwodne i przeciwwilgociowe.

- a) izolacja płyty dennej i ścian fundamentowych – wg projektu konstrukcji
- b) hydroizolacje rulonowe - elastomerowe zgrzewalne papy bitumiczne odpowiedniego przeznaczenia
 - podłogi na gruncie
 - podłoga przybasenia
 - ściany podziemia
 - wierzchnie krycie dachów
 - ściany fundamentowe i piwnic.
- c) paroizolacja dachów łukowych - samoprzylepna papa modyfikowana z wkładką alu,
- d) Hydroizolacje powłokowe bitumiczne:
- e) ściany fundamentowe i fundamenty, z dedykowanym podkładem gruntującym
- f) Hydroizolacje powłokowe dwuskładnikowe - pomieszczenia mokre, niecki basenowe.
- g) Folia kubelkowa - ochrona hydroizolacji i termoizolacji ścian piwnic.
- h) Paroizolacje dachów betonowych - folia PE 0.2mm;

Szczegółowe rozwiązania izolacyjne poszczególnych pomieszczeń podano w części rysunkowej.

1.2.2. Termoizolacje

- wełny mineralne hydrofobowe twarde i miękkie stosowane wg technologii – dachy płaskie, ściany zewnętrzne pod panelami elewacyjnymi i kamieniem (wełnę zabezpieczać folią wg technologii),
- ściany wewnętrzne czerpni i komory kurzowej - płyty z wełny skalnej pokryte jednostronnie tkaniną z włókna szklanego, przeznaczone są do izolacji termicznej i akustycznej kanałów wentylacyjnych na powierzchniach wewnętrznych, powłoka dostosowana jest do przepływu powietrza z prędkością 20 m/s, grubości 10cm - czerpnia, oraz 5cm wyrzutnia,
- pianka PIR – dachy łukowe – (również jako wypełnienie grubości kanałów wentylacyjnych) ściany zewnętrzne otynkowane, grubości wg zestawienia warstw,
- styropian wypełnienie betonu spadkowego na dachach płaskich betonowych, posadzki na gruncie, posadzki z grzaniem podłogowym. Grubości wg projektu, marka i mocowanie wg dopuszczenia i technologii,

- systemowe kształtki term oizolacyjne – termoizolacja wewnętrznych rur spustowych,
- styrodur, grubości wg projektu, marka i mocowanie wg dopuszczenia i technologii: izolacja ścian fundamentowych do głębokości 1,5m poniżej terenu, ścianki basenów zewnętrznych, gr. 6cm,
- izolacje instalacji – wg projektów technologicznych.

1.2.3. Izolacje akustyczne

- sufity o właściwościach akustycznych wg pkt. 2.4 Opisu,
- wygłuszenie kabiny komentatorów panelami akustycznymi ściennymi.

2. Materiały wykończeniowe wewnętrzne.

Wszystkie materiały powinny mieć stosowne certyfikaty, dopuszczenia i być przeznaczone do stosowania w obiektach użyteczności publicznej.

Zakres materiałów wykończeniowych wykończenia podłóg, ścian i sufitów wszystkich pomieszczeń podano w tabelach „Zestawienie Pomieszczeń” na rysunkach. Na rysunkach aranżacji wnętrz pokazano wstępną kolorystykę materiałów ściennych, podłogowych i innych. Szczegółową kolorystykę ustalać z projektantem na etapie wyboru dostawców.

2.1. Niecki basenowe

50 metrowy basen sportowy – ozn. „B”

- **dno basenu** – płytki basenowe o wymiarze 12X24,5 cm nasiąkliwości wodnej $E < 0,5\%$ wg normy EN-PN 14411 (gres porcelanowy prasowany na sucho Grupa B1a oraz o stopniu twardości w skali Mohsa 6/7) lub równoważne o identycznych parametrach, zapewniające rozwiązania systemowe. Kolor płytek – biały.
- **dno basenu – linie torów** – płytki basenowe o wymiarze 12X24,5 cm nasiąkliwości wodnej $E < 0,5\%$ wg normy EN-PN 14411 (gres porcelanowy prasowany na sucho Grupa B1a oraz o stopniu twardości w skali Mohsa 6/7) lub równoważne o identycznych parametrach, zapewniające rozwiązania systemowe. Kolor płytek – granatowy.
- **ściany basenu** - płytki basenowe o wymiarze 12X24,5 cm nasiąkliwości wodnej $E < 0,5\%$ wg normy EN-PN 14411 (gres porcelanowy prasowany na sucho Grupa B1a oraz o stopniu twardości w skali Mohsa 6/7) lub równoważne o identycznych parametrach, zapewniające rozwiązania systemowe. Kolor płytek – niebieski.
- **ściany basenu – ściany nawrotowe** - płytki basenowe o wymiarze 12X24,5 cm nasiąkliwości wodnej $E < 0,5\%$ wg normy EN-PN 14411 (gres porcelanowy prasowany na sucho Grupa B1a oraz o stopniu twardości w skali Mohsa 6/7), klasa antypoślizgowości stopy bosej A+B+C lub równoważne o identycznych parametrach, zapewniające rozwiązania systemowe. Kolor płytek – niebieski.
- **ściany basenu – linie torów** – płytki basenowe o wymiarze 12X24,5 cm nasiąkliwości wodnej $E < 0,5\%$ wg normy EN-PN 14411 (gres porcelanowy prasowany na sucho Grupa B1a oraz o stopniu twardości w skali Mohsa 6/7), klasa antypoślizgowości stopy bosej A+B+C lub równoważne o identycznych parametrach, zapewniające rozwiązania systemowe. Kolor płytek – granatowy.
- **przelew basenu typu FINNLAND** – kształtka przelewowo - pochwytna z opaską bezpieczeństwa w kolorze kobaltowym o wymiarze 12X24,5 cm oraz płytki antypoślizgowe o identycznych parametrach zapewniające rozwiązania systemowe (klasa antypoślizgowości stopy bosej A+B+C; norma DIN 51097).. —

- **kanal przelewowy** - płytki basenowe o wymiarze 12X24,5 cm nasiąkliwości wodnej $E < 0,5\%$ wg normy EN-PN 14411 (gres porcelanowy prasowany na sucho Grupa Bła oraz o stopniu twardości w skali Mohsa 6/7 lub równoważne o identycznych parametrach, zapewniające rozwiązania systemowe. Kolor płytek - niebieski.
- Wbudować profil PVC pod kratkę przelewową.
- **kratka przelewowa** – systemowa kratka przelewowa PVC wzdłużna (kratka prosta) i łukowa. Kolor kratki – biały. Dokładna szerokość kratki do doprecyzowania na budowie po wykonaniu elementu rynny przelewowej.
- **próg spoczynkowy** - płytki basenowe o wymiarze 12X24,5 cm zaoblone o nasiąkliwości wodnej $E < 0,5\%$ wg normy EN-PN 14411 (gres porcelanowy prasowany na sucho Grupa Bła oraz o stopniu twardości w skali Mohsa 6/7), klasa antypoślizgowości stopy bosej A+B+C lub równoważne o identycznych parametrach, zapewniające rozwiązania systemowe. Kolor płytek – niebieski.

Wielofunkcyjny basen rekreacyjny o nieregularnym kształcie ozn. „A”

Cześć do nauki pływania

- **dno basenu do nauki pływania** – płytki basenowe o wymiarze 12X24,5 cm nasiąkliwości wodnej $E < 0,5\%$ wg normy EN-PN 14411 (gres porcelanowy prasowany na sucho Grupa Bła oraz o stopniu twardości w skali Mohsa 6/7), klasa antypoślizgowości stopy bosej A+B+C lub równoważne o identycznych parametrach, zapewniające rozwiązania systemowe. Kolor płytek – niebieski.
- **dno basenu do nauki pływania – linie torów** płytki basenowe o wymiarze 12X24,5 cm nasiąkliwości wodnej $E < 0,5\%$ wg normy EN-PN 14411 (gres porcelanowy prasowany na sucho Grupa Bła oraz o stopniu twardości w skali Mohsa 6/7), klasa antypoślizgowości stopy bosej A+B+C lub równoważne o identycznych parametrach, zapewniające rozwiązania systemowe. Kolor płytek – granatowy.
- **ściany basenu do nauki pływania** – mozaika szklana o wymiarze 2X2 cm lub równoważna o identycznych parametrach. Szczegółowa kolorystyka do uzgodnienia z pracownią projektową.
- **przelew basenu typu FINNLAND** – kształtka przelewowa - pochwytna z opaską bezpieczeństwa w kolorze kobaltowym o wymiarze 12X24,5 cm oraz płytki antypoślizgowe o identycznych parametrach zapewniające rozwiązania systemowe (klasa antypoślizgowości stopy bosej A+B+C; norma DIN 51097)..
- **kanal przelewowy** - płytki basenowe o wymiarze 12X24,5 cm nasiąkliwości wodnej $E < 0,5\%$ wg normy EN-PN 14411 (gres porcelanowy prasowany na sucho Grupa Bła oraz o stopniu twardości w skali Mohsa 6/7 lub równoważne o identycznych parametrach, zapewniające rozwiązania systemowe. Kolor płytek - niebieski.
- Wbudować profil PVC pod kratkę przelewową.
- **kratka przelewowa** – systemowa kratka przelewowa PVC wzdłużna (kratka prosta) i łukowa. Kolor kratki – biały. Dokładna szerokość kratki do doprecyzowania na budowie po wykonaniu elementu rynny przelewowej.

Cześć rekreacyjny ze sztuczną rzeką

- **dno basenu do nauki pływania** – płytki basenowe o wymiarze 12X24,5 cm nasiąkliwości wodnej $E < 0,5\%$ wg normy EN-PN 14411 (gres porcelanowy prasowany na sucho Grupa Bła oraz o stopniu twardości w skali Mohsa 6/7), klasa antypoślizgowości stopy bosej A+B+C lub równoważne o identycznych parametrach, zapewniające rozwiązania systemowe. Kolor płytek – niebieski.
- **dno basenu do nauki pływania – linie torów** płytki basenowe o wymiarze 12X24,5 cm nasiąkliwości wodnej $E < 0,5\%$ wg normy EN-PN 14411 (gres porcelanowy prasowany na sucho Grupa Bła oraz o stopniu twardości w skali Mohsa 6/7), klasa

antypoślizgowości stopy bosej A+B+C lub równoważne o identycznych parametrach, zapewniające rozwiązania systemowe. Kolor płytek – granatowy.

- **ściany basenu do nauki pływania** – mozaika szklana o wymiarze 2X2 cm lub równoważna o identycznych parametrach. Szczegółowa kolorystyka do uzgodnienia z pracownia projektową.
- **przelew basenu typu FINNLAND** – kształtka przelewowo - pochwytna z opaską bezpieczeństwa w kolorze kobaltowym o wymiarze 12X24,5 cm oraz płytki antypoślizgowe o identycznych parametrach zapewniające rozwiązania systemowe (klasa antypoślizgowości stopy bosej A+B+C; norma DIN 51097)..
- **kanal przelewowy** - płytki basenowe o wymiarze 12X24,5 cm nasiąkliwości wodnej $E < 0,5\%$ wg normy EN-PN 14411 (gres porcelanowy prasowany na sucho Grupa B1a oraz o stopniu twardości w skali Mohsa 6/7 lub równoważne o identycznych parametrach, zapewniające rozwiązania systemowe. Kolor płytek - niebieski.
- Wbudować profil PVC pod kratkę przelewową.
- **kratka przelewowa** – systemowa kratka przelewowa PVC wzdłużna (kratka prosta) i łukowa. Kolor kratki – biały. Dokładna szerokość kratki do doprecyzowania na budowie po wykonaniu elementu rynny przelewowej.
- **stopnie schodowe nisz zejściowych** - mozaika antypoślizgowa szklana o wymiarze 2X2 cm lub równoważna o identycznych parametrach (klasa antypoślizgowości stopy bosej A+B+C; norma DIN 51097). Szczegółowa kolorystyka do uzgodnienia z pracownia projektową.
- **murki oporowe – powierzchnia pozioma** mozaika szklana o wymiarze 2X2 cm lub równoważna o identycznych parametrach. Szczegółowa kolorystyka do uzgodnienia z pracownia projektową.
- **murki oporowe – powierzchnia pionowa** - mozaika szklana o wymiarze 2X2 cm lub równoważna o identycznych parametrach. Szczegółowa kolorystyka do uzgodnienia z pracownia projektową.
- **leżanki – wypełnienie** mozaika szklana o wymiarze 2X2 cm lub równoważna o identycznych parametrach. Szczegółowa kolorystyka do uzgodnienia z pracownia projektową.

Basen rekreacyjny – ozn „C”, Basen jacuzzi – ozn „D”.

- **dno basenu rekreacyjnego** – mozaika antypoślizgowa szklana o wymiarze 2X2 cm lub równoważna o identycznych parametrach (klasa antypoślizgowości stopy bosej A+B+C; norma DIN 51097). Szczegółowa kolorystyka do uzgodnienia z pracownia projektową.
- **dno basenu jacuzzi** - mozaika antypoślizgowa szklana o wymiarze 2X2 cm lub równoważna o identycznych parametrach (klasa antypoślizgowości stopy bosej A+B+C; norma DIN 51097). Szczegółowa kolorystyka do uzgodnienia z pracownia projektową.
- **ściany basenu rekreacyjnego i jacuzzi** – mozaika szklana o wymiarze 2X2 cm lub równoważna o identycznych parametrach. Szczegółowa kolorystyka do uzgodnienia z pracownia projektową.
- **przelew basenu typu FINNLAND** – kształtka przelewowo - pochwytna z opaską bezpieczeństwa w kolorze kobaltowym o wymiarze 12X24,5 cm oraz płytki antypoślizgowe o identycznych parametrach zapewniające rozwiązania systemowe (klasa antypoślizgowości stopy bosej A+B+C; norma DIN 51097)..
- **kanal przelewowy** - płytki basenowe o wymiarze 12X24,5 cm nasiąkliwości wodnej $E < 0,5\%$ wg normy EN-PN 14411 (gres porcelanowy prasowany na sucho Grupa B1a oraz o stopniu twardości w skali Mohsa 6/7 lub równoważne o identycznych parametrach, zapewniające rozwiązania systemowe. Kolor płytek - niebieski.
- Wbudować profil PVC pod kratkę przelewową.

- **kratka przelewowa** – systemowa kratka przelewowa PVC wzdłużna (kratka prosta) i łukowa. Kolor kratki – biały. Dokładna szerokość kratki do doprecyzowania na budowie po wykonaniu elementu rynny przelewowej.
- **stopnie schodowe nisz zejściowych** - mozaika antypoślizgowa szklana o wymiarze 2X2 cm lub równoważna o identycznych parametrach (klasa antypoślizgowości stopy bosej A+B+C; norma DIN 51097). Szczegółowa kolorystyka do uzgodnienia z pracownia projektową.
- **leżanki – wypełnienie** - - mozaika antypoślizgowa szklana o wymiarze 2X2 cm lub równoważna o identycznych parametrach (klasa antypoślizgowości stopy bosej A+B+C; norma DIN 51097). Szczegółowa kolorystyka do uzgodnienia z pracownia projektową.

Basen dla dzieci ozn. „E”

- **dno basenu** – mozaika antypoślizgowa szklana o wymiarze 2X2 cm lub równoważna o identycznych parametrach (klasa antypoślizgowości stopy bosej A+B+C; norma DIN 51097). Szczegółowa kolorystyka do uzgodnienia z pracownia projektową.
- **ściany basenu** – mozaika szklana o wymiarze 2X2 cm lub równoważna o identycznych parametrach. Szczegółowa kolorystyka do uzgodnienia z pracownia projektową.
- **stopnie schodowe** - mozaika antypoślizgowa szklana o wymiarze 2X2 cm lub równoważna o identycznych parametrach (klasa antypoślizgowości stopy bosej A+B+C; norma DIN 51097). Szczegółowa kolorystyka do uzgodnienia z pracownia projektową.
- **przelew basenu typu FINNLAND** – kształtka przelewowo - pochwytywa z opaską bezpieczeństwa w kolorze kobaltowym o wymiarze 12X24,5 cm oraz płytki antypoślizgowe o identycznych parametrach zapewniające rozwiązania systemowe (klasa antypoślizgowości stopy bosej A+B+C; norma DIN 51097)..
- **kanal przelewowy** - płytki basenowe o wymiarze 12X24,5 cm nasiąkliwości wodnej $E < 0,5\%$ wg normy EN-PN 14411 (gres porcelanowy prasowany na sucho Grupa B1a oraz o stopniu twardości w skali Mohsa 6/7 lub równoważne o identycznych parametrach, zapewniające rozwiązania systemowe. Kolor płytek - niebieski.
- Wbudować profil PVC pod kratkę przelewową.
- **kratka przelewowa** – systemowa kratka przelewowa PVC wzdłużna (kratka prosta) i łukowa. Kolor kratki – biały. Dokładna szerokość kratki do doprecyzowania na budowie po wykonaniu elementu rynny przelewowej.

2.2. Materiały podłogowe

2.2.1. Płytki ceramiczne

Układać wg rysunku aranżacji wnętrza. Szczegółowa kolorystykę ustalać z projektantem na etapie wyboru dostawców.

- **Plaża basenu sportowego (pom. 1.2.10)** - płytki gresowe antypoślizgowe o wymiarze 30x30 cm o nasiąkliwości wodnej $E < 0,5\%$ wg normy EN-PN 14411 (gres porcelanowy prasowany na sucho Grupa B1a oraz o stopniu twardości w skali Mohsa 6/7) lub równoważne o identycznych parametrach zapewniające rozwiązania systemowe (klasa antypoślizgowości stopy bosej A+B; norma DIN 51097). Kolor jasny beżowy. Zastosować należy system odwodnienia liniowego – kształtki systemowe (prosta z otworem, kończąca oraz wpust) o wymiarze 12,5x24,5 lub równoważne o identycznych parametrach zapewniające rozwiązania systemowe (klasa antypoślizgowości stopy bosej A+B+C; norma DIN 51097). Kolor jasny beżowy.
- **Plaża basenu zespołu z kulą (pom. 1.2.30)** - mozaika gresowa antypoślizgowa o wymiarze 3x3 cm i 5x5 cm o nasiąkliwości wodnej $E < 0,5\%$ wg normy EN-PN 14411

(gres porcelanowy prasowany na sucho Grupa B1a oraz o stopniu twardości w skali Mohsa 6/7) lub równoważne o identycznych parametrach zapewniające rozwiązania systemowe (klasa antypoślizgowości stopy bosej A+B; norma DIN 51097). Kolor biały, beżowy. Zastosować należy system odwodnienia liniowego – kształtki systemowe (prosta z otworem, kończąca oraz wpust) o wymiarze 12,5x24,5 lub równoważne o identycznych parametrach zapewniające rozwiązania systemowe (klasa antypoślizgowości stopy bosej A+B+C; norma DIN 51097). Kolor jasny beżowy.

- **Plaża basenów zespołu rekreacyjnego (pom. 1.2.32; 1.2.32a; 1.2.32b; 1.2.37)** - mozaika gresowa antypoślizgowa o wymiarze 3x3 cm i 5x5 cm o nasiąkliwości wodnej $E < 0,5\%$ wg normy EN-PN 14411 (gres porcelanowy prasowany na sucho Grupa B1a oraz o stopniu twardości w skali Mohsa 6/7) lub równoważne o identycznych parametrach zapewniające rozwiązania systemowe (klasa antypoślizgowości stopy bosej A+B; norma DIN 51097). Kolor biały, beżowy
- **Posadzka pomieszczeń galerii, sauny (pom. 1.2.33; 1.5.6)** - mozaika gresowa antypoślizgowa o wymiarze 5x5 cm o nasiąkliwości wodnej $E < 0,5\%$ wg normy EN-PN 14411 (gres porcelanowy prasowany na sucho Grupa B1a oraz o stopniu twardości w skali Mohsa 6/7) lub równoważne o identycznych parametrach zapewniające rozwiązania systemowe (klasa antypoślizgowości stopy bosej A+B; norma DIN 51097). Kolor biały, beżowy. Obwódka wzdłuż ścian szer. 25cm - mozaika antypoślizgowa szklana o wymiarze 2X2 cm.
- **Posadzka pomieszczeń widowni, galerii i łącznika (pom. 1.2.10; 2.3.1; 2.3.2; 2.3.3; 2.3.5; 2.3.5a)** - płytki gresowe o wymiarze 30x30 cm o nasiąkliwości wodnej $E < 0,5\%$ wg normy EN-PN 14411 (gres porcelanowy prasowany na sucho Grupa B1a oraz o stopniu twardości w skali Mohsa 7/8) lub równoważne o identycznych parametrach, zapewniające rozwiązania systemowe, klasa antypoślizgowości stopy obutej R9; norma DIN 51130. Kolory jasny beżowy, szary.
- **Posadzka pomieszczeń strefy mokrej: przebieralnie, komunikacja, sauny, gabinety solarium, łazienki, WC, natryski (pom. 1.2.3; 1.2.4; 1.2.5; 1.2.6; 1.2.26; 1.2.26a; 1.2.27; 1.2.29; 1.5.1; 1.5.3; 1.5.7; 1.5.8; 1.5.9; 1.5.10; 1.5.11; 1.5.12a, b, c; 1.5.13; 1.5.14; 1.5.15; 1.5.16; 1.5.17; 1.5.18; 1.5.19; 2.6.24; 2.4.31; 2.4.32a; 2.4.33a; 2.4.34; 0.4.2; 0.4.3c; 0.4.4c)** - płytki gresowe antypoślizgowe o wymiarze 30x30 cm o nasiąkliwości wodnej $E < 0,5\%$ wg normy EN-PN 14411 (gres porcelanowy prasowany na sucho Grupa B1a oraz o stopniu twardości w skali Mohsa 6/7) lub równoważne o identycznych parametrach zapewniające rozwiązania systemowe (klasa antypoślizgowości stopy bosej A+B; norma DIN 51097). Kolor jasny beżowy, szary.
- **Posadzka pomieszczeń strefy mokrej: przebieralnie, komunikacja, pomieszczenia trenerów, ratowników i zawodników, gabinety solarium, łazienki, WC, natryski, klatka schodowa zjeżdżalni (pom. 1.2.7a; 1.2.7b; 1.2.7c; 1.2.8a; 1.2.8b; 1.2.8c; 1.2.8d; 1.2.9a; 1.2.9b; 1.2.9c; 1.2.9d; 1.2.15a; 1.2.15b; 1.2.16a; 1.2.16b; 1.2.18; 1.2.19; 1.2.20; 1.2.21; 1.2.22. 1.2.23; 1.2.24; 1.2.25; 1.2.30a; 1.2.30b; 1.2.31; 1.2.34; 1.2.35; 1.5.4; 1.5.5; 2.4.32b; 2.4.33b; 0.6.12; 0.6.13; 0.8.13b; 0.8.14b)** - płytki gresowe antypoślizgowe o wymiarze 12,5X24,5 cm nasiąkliwości wodnej $E < 0,5\%$ wg normy EN-PN 14411 (gres porcelanowy prasowany na sucho Grupa B1a oraz o stopniu twardości w skali Mohsa 6/7) lub równoważne o identycznych parametrach zapewniające rozwiązania systemowe (klasa antypoślizgowości stopy bosej A+B+C; norma DIN 51097). Kolor jasny beżowy.

- **Posadzka pomieszczeń magazynów, klatek schodowych, komunikacji, schowków, szatni ogólnych i personelu, pomieszczeń ochrony oraz WC w części suchej (pom. 1.2.11; 1.2.12; 1.2.13; 1.2.14; 1.2.28; 1.2.36; 1.5.2; 1.1.21; 1.1.23; 1.1.25; 1.1.26; 1.1.27; 1.8.20a; 1.8.21a; 1.8.21b; 1.8.22; 2.1.30; 2.1.32; 2.1.34; 2.1.35; 2.1.37; 2.1.38; 2.1.39; 2.1.42; 2.1.43; 2.1.44; 2.3.6; 2.3.7; 2.4.35; 2.7.1; 2.7.2a; 2.7.2b; 2.7.5; 0.1.4a; 0.1.4b; 0.1.6; 0.1.11; 0.1.12a; 0.1.16a; 0.1.16b; 0.1.16c; 0.4.2a; 0.4.3a; 0.4.3b; 0.4.4a; 0.4.4b; 0.4.16; 0.4.17; 0.4.18; 0.4.19; 0.4.20; 0.4.21; 0.4.22; 0.4.23; 0.4.24; 0.4.25; 0.4.26; 0.4.27; 0.4.28; 0.4.29; 0.6.2; 0.6.11; 0.6.14; 0.6.15; 0.6.16b; 0.6.17; 0.6.18; 0.6.19)** - płytki gresowe o wymiarze 30x30 cm o nasiąkliwości wodnej $E < 0, 5\%$ wg normy EN-PN 14411 (gres porcelanowy prasowany na sucho Grupa Bła oraz o stopniu twardości w skali Mohsa 7/8) lub równoważne o identycznych parametrach, zapewniające rozwiązania systemowe, klasa antypoślizgowości stopy obutej R9; norma DIN 51130. Kolory jasny beżowy, szary.
- **Posadzka pomieszczeń WC w części mokrej (pom. 2.1.40a; 2.1.40b; 2.1.40c; 2.1.41a; 2.1.41b; 2.1.41c)** - płytki gresowe antypoślizgowe o wymiarze 40x40 cm o nasiąkliwości wodnej $E < 0, 5\%$ wg normy EN-PN 14411 (gres porcelanowy prasowany na sucho Grupa Bła oraz o stopniu twardości w skali Mohsa 7/8) lub równoważne o identycznych parametrach, zapewniające rozwiązania systemowe, klasa antypoślizgowości stopy obutej R9; norma DIN 51130. Kolory jasny beżowy, szary.
- **Posadzka pomieszczeń WC w części suchej (pom. 0.1.13; 0.1.14; 0.1.15)** - płytki gresowe o wymiarze 40x40 cm o nasiąkliwości wodnej $E < 0, 5\%$ wg normy EN-PN 14411 (gres porcelanowy prasowany na sucho Grupa Bła oraz o stopniu twardości w skali Mohsa 7/8) lub równoważne o identycznych parametrach, zapewniające rozwiązania systemowe, klasa antypoślizgowości stopy obutej R9; norma DIN 51130. Kolory jasny beżowy, szary.
- **Posadzka pomieszczeń holi, strefy stolików i sali konferencyjnej (pom. 1.2.1; 1.2.2; 1.1.17; 1.1.19; 1.1.20; 2.1.29; 2.6.22; 2.6.24; 2.7.6)** - płytki gresowe o wymiarze 60x60 cm o nasiąkliwości wodnej $E < 0, 5\%$ wg normy EN-PN 14411 (gres porcelanowy prasowany na sucho Grupa Bła oraz o stopniu twardości w skali Mohsa 7/8) lub równoważne o identycznych parametrach, zapewniające rozwiązania systemowe, klasa antypoślizgowości stopy obutej R9; norma DIN 51130. Kolory jasny beżowy, szary.
- **Posadzka pomieszczeń holi, recepcji, sali konsumpcyjnej (pom. 0.1.1a; 0.1.1b; 0.1.2a; 0.1.2b; 0.1.3; 0.1.8; 0.4.1; 0.4.1a; 0.6.5)** - płytki gresowe o wymiarze 40x80 cm i 80x80cm o nasiąkliwości wodnej $E < 0, 5\%$ wg normy EN-PN 14411 (gres porcelanowy prasowany na sucho Grupa Bła oraz o stopniu twardości w skali Mohsa 7/8) lub równoważne o identycznych parametrach, zapewniające rozwiązania systemowe, klasa antypoślizgowości stopy obutej R9; norma DIN 51130. Kolory jasny beżowy, szary.
- **Posadzka pomieszczeń bufetu, zaplecza, zmywalni, kuchni, lodziarni (pom. 2.6.20; 2.6.21; 0.6.6; 0.6.7; 0.6.8; 0.6.9; 0.6.10)** - płytki gresowe o wymiarze 20x20 cm, grubość 12mm o nasiąkliwości wodnej $E < 0, 5\%$ wg normy EN-PN 14411 (gres porcelanowy prasowany na sucho Grupa Bła oraz o stopniu twardości w skali Mohsa 7/8) lub równoważne o identycznych parametrach, zapewniające rozwiązania systemowe (klasa antypoślizgowości stopy bosej A+B; norma DIN 51097, klasa antypoślizgowości stopy obutej R10; norma DIN 51130). Kolor popielaty.

- **Posadzka pomieszczeń magazynów, techników, WC personelu, przebieralni personelu, śmietnika, maszynowni, hydroforu i wodomierza (pom. 0.1.7a; 0.1.10; 0.8.1; 0.8.2; 0.8.11; 0.8.12; 0.8.13a; 0.8.14a; 0.8.15; 0.8.16; 0.8.17; 0.9.10; 0.9.11; 0.9.13a; 0.9.16; 0.9.17; 0.9.17a)** - płytki gresowe techniczne o wymiarze 30x30 cm o nasiąkliwości wodnej $E < 0,5\%$ wg normy EN-PN 14411 (gres porcelanowy prasowany na sucho Grupa B1a oraz o stopniu twardości w skali Mohsa 7/8) lub równoważne o identycznych parametrach, zapewniające rozwiązania systemowe, klasa antypoślizgowości stopy obutej R9; norma DIN 51130. Kolory szary.
- **Posadzka pomieszczeń magazynów elektrochloru, korektora ph, koagulantu (pom. 0.9.3; 0.9.4; 0.9.5)** - płytki gresowe antypoślizgowe o wymiarze 30x30 cm nasiąkliwości wodnej $E < 0,5\%$ wg normy EN-PN 14411 (gres porcelanowy prasowany na sucho Grupa B1a oraz o stopniu twardości w skali Mohsa 6/7) lub równoważne o identycznych parametrach (klasa antypoślizgowości stopy obutej R10; norma DIN 51130). Kolory szary.

2.2.2. Podłoga sportowa w salach treningowych

Systemowa podłoga punktowo-elastyczna

Wykładzina

- Rodzaj wykładziny: linoleum sportowe
- Podłoże juta
- Grubość całkowita 4,0 mm
- Odkształcenie około 0,13 mm
- Antyelektrostatyczność około 2,0

Podkład

- wiązana warstwa powierzchniowa zawierająca elementy z drewna, korka i lateksu
- Grubość całkowita 8,0 mm
- Gęstość 180 kg / m³

Całościowy system

- Tłumienie dźwięków uderzeniowych 21dB
- Redukcja siły uderzenia ok. 40%

2.2.3. Wykładzina igłowana

Wykładzina igłowana, zabezpieczona teflonem,

- Zakres użytkowania - obiektowa – intensywne użytkowanie
- struktura powierzchni - filc
- Skład runa - 100% Poliamid (PA)
- Grubość całkowita 6.5 mm
- Grubość warstwy użytkowej 3.5 mm
- Antyelektrostatyczność < 2.0 kV
- Trwałość barwy - 6

2.2.4. Linoleum

Wykładzina rulonowa – linoleum barwiona w masie, o parametrach dla pomieszczeń publicznych na wylewce samopoziomującej się,

- klasa użytkowa wg PN EN 685: użyteczności publicznej 34
- grubość całkowita 2.50mm

- warstwa użytkowa 2.50mm
- wgniecenie reszkowe Około 0.08 mm
- odporność na nóżki mebli EN 424 Dobra odporność
- oddziaływanie krzesła na rolkach EN 425 Dobra odporność
- stabilność wymiarów EN 669 $\leq 0.10\%$

2.2.5. Pozostałe

Posadzki betonowe w pomieszczeniach technicznych wykonać jako beton zatarty na gładko impregnowany środkiem przeciwpylowym.

2.3. Ściany

2.3.1. Ceramika

- **Ściany hali basenu sportowego (pom. 1.2.10)** – gres szklwiony nasiąkliwości wodnej $E < 0,5\%$ wg normy EN-PN 14411 (gres porcelanowy prasowany na sucho Grupa Bła oraz o stopniu twardości w skali Mohsa 6/7). Szczegółowa kolorystyka do uzgodnienia z pracownią projektową.
- **Ściany pomieszczeń strefy mokrej: przebieralnie, komunikacja, pomieszczenia trenerów, ratowników i zawodników, gabinety solarium, łazienki, WC, natryski, klatka schodowa zjeżdżalni (pom. 1.2.7a; 1.2.7b; 1.2.7c; 1.2.8a; 1.2.8b; 1.2.8c; 1.2.8d; 1.2.9a; 1.2.9b; 1.2.9c; 1.2.9d; 1.2.15a; 1.2.15b; 1.2.16a; 1.2.16b; 1.2.18; 1.2.19; 1.2.20; 1.2.21; 1.2.22. 1.2.23; 1.2.24; 1.2.25; 1.2.26a; 1.2.30a; 1.2.30b; 1.2.31; 1.2.34; 1.2.35; 1.5.4; 1.5.5; 1.1.25; 1.8.21a; 1.8.21b; 1.8.22; 2.3.6; 2.3.7; 2.3.8; 2.4.31; 2.4.32a; 2.4.32b; 2.4.33a; 2.4.33b; 2.7.2b; 2.7.5; 0.4.2; 0.4.2a; 0.4.3a; 0.4.3b; 0.4.3c; 0.4.4a; 0.4.4b; 0.4.4c; 0.4.20; 0.4.21; 0.4.22; 0.4.23; 0.4.24; 0.4.25; 0.4.26; 0.6.12; 0.6.13; 0.6.16b; 0.8.11; 0.8.12; 0.8.13a; 0.8.13b; 0.8.14a; 0.8.14b; 0.8.15; 0.8.16)** – gres szklwiony nasiąkliwości wodnej $E < 0,5\%$ wg normy EN-PN 14411 (gres porcelanowy prasowany na sucho Grupa Bła oraz o stopniu twardości w skali Mohsa 6/7). Szczegółowa kolorystyka do uzgodnienia z pracownią projektową.
- **Ściany pomieszczeń bufetu, zaplecza, zmywalni, kuchni, lodziarni (pom. 2.6.20; 2.6.21; 0.6.6; 0.6.7; 0.6.8; 0.6.9; 0.6.10)** – gres szklwiony nasiąkliwości wodnej $E < 0,5\%$ wg normy EN-PN 14411 (gres porcelanowy prasowany na sucho Grupa Bła oraz o stopniu twardości w skali Mohsa 6/7). Kolor biały.
- **Ściany hali basenu zespołu z kulą, zespołu rekreacyjnego, galerii i komunikacji (pom. 1.2.29; 1.2.30; 1.2.32; 1.2.33; 2.6.24)** - płytki gresowe o wymiarze 30x60 cm o nasiąkliwości wodnej $E < 0,5\%$ wg normy EN-PN 14411 (gres porcelanowy prasowany na sucho Grupa Bła oraz o stopniu twardości w skali Mohsa 7/8) lub równoważne o identycznych parametrach, zapewniające rozwiązania systemowe, klasa antypoślizgowości stopy obutej R9; norma DIN 51130. Kolory jasny beżowy, szary.
- **Ściany pomieszczenia sauny (pom. 1.5.6)** - płytki gresowe o wymiarze 15x60 cm o nasiąkliwości wodnej $E < 0,5\%$ wg normy EN-PN 14411 (gres porcelanowy prasowany na sucho Grupa Bła oraz o stopniu twardości w skali Mohsa 7/8) lub równoważne o

identycznych parametrach, zapewniające rozwiązania systemowe, klasa antypoślizgowości stopy obutej R9; norma DIN 51130. Kolory jasny beżowy, szary.

- **Ściany pomieszczeń WC w części mokrej i suchej (pom. 0.1.13; 0.1.14; 0.1.15; 2.1.40a; 2.1.40b; 2.1.40c; 2.1.41a; 2.1.41b; 2.1.41c)** - płytki gresowe o wymiarze 20x40 cm o nasiąkliwości wodnej $E < 0,5\%$ wg normy EN-PN 14411 (gres porcelanowy prasowany na sucho Grupa B1a oraz o stopniu twardości w skali Mohsa 7/8) lub równoważne o identycznych parametrach, zapewniające rozwiązania systemowe, klasa antypoślizgowości stopy obutej R9; norma DIN 51130. Kolory jasny beżowy, szary.
- **Ściany pomieszczeń magazynów, techników, WC personelu, przebieralni personelu, śmietnika, maszynowni, hydroforu i wodomierza, magazynów elektrochloru, korektora pH, koagulantu (pom. 0.9.3; 0.9.4; 0.9.5; 0.9.10; 0.9.11; 0.9.13a; 0.9.16; 0.9.17; 0.9.17a)** - płytki gresowe techniczne o wymiarze 30x30 cm o nasiąkliwości wodnej $E < 0,5\%$ wg normy EN-PN 14411 (gres porcelanowy prasowany na sucho Grupa B1a oraz o stopniu twardości w skali Mohsa 7/8) lub równoważne o identycznych parametrach, zapewniające rozwiązania systemowe, klasa antypoślizgowości stopy obutej R9; norma DIN 51130. Kolory szary.

2.3.2. Lustra

Lustra gr. 6mm szlifowane mocowane do ściany, wymiary dostosować do wielkości płytek ceramicznych i fug.

2.3.3. Mozaika

W zespole saunowym na kolistych ścianach natrysków i biczy wodnych układać mozaikę szklaną 2x2cm. Uwaga: koliste kształty na podłodze układać pojedynczymi paskami układanymi koncentrycznie. Kolorystyka – miks kolorów niebieskich, turkusowych, brązowych.

2.3.4. Słupy

Wszystkie słupy okrągłe w pomieszczeniach morych (hale basenowe, zespół saunowy) oklejać mozaiką szklaną, ceramiczną lub ceramiką nienasiąkliwą drobnowymiarową (max 5 cm) w typologii dostosowanej do ceramiki podłogowej i ściennej.

2.3.5. Kamień naturalny

Fragmenty ściany wykładane kruszywem granitowym sortowanym, na kleju mrozoodpornym, tłuźień 31,5-63,0 mm, sortowany:

- ścianka pod niecką basenu sportowego 50m od strony holu wejściowego i zespołu odnowy biologicznej,
- zewnętrzne ściany komory śnieżnej w zespole saunowym
- boczna ściana trójkątnego ogrodu zimowego

Płyty granitowe gr. 2cm

- ściany obudowujące tranzytowe kanały wentylacyjne w części rekreacyjnej w części B.

2.3.6. Okładzina drewniana

Okładziny z litego drewna, na ruszcie drewnianym, drewno jatoba ściany obudowujące tranzytowe kanały wentylacyjne w części rekreacyjnej w części B

2.3.7. Beton architektoniczny

W betonie architektonicznym wykonane są nieosłonięte fragmenty żelbetowej konstrukcji nośnej (podpory dźwigarów głównych w części B, słupy - w części rekreacyjnej i w holu wejściowym). Przy betonowaniu należy wrócić szczególną uwagę na staranne wykonanie tych elementów. Ewentualne ubytki i nierówności, szlifować, szpachlować.

2.3.8. Tynki.

Gładzie gipsowe na ścianach i sufitach

W pomieszczeniach reprezentacyjnych i administracyjnych wg oznaczeń na rzutach (wszędzie tam gdzie nie występuje ceramika i sufity podwieszane)

Tynki cementowo-wapienne II kategorii

Dotyczy ścian i sufitów wg oznaczeń na rzutach.

2.3.9. Malowania.

Uwaga ogólna: Wykonawca jest zobowiązany do stosowania farb zgodnie z technologią producenta, tzn. stosować odpowiednie podkłady, grunty, ilość warstw itd.

- wszystkie tynki – farby akrylowe lub akrylowo-lateksowe. Kolorystyka będzie ustalona po wyborze ceramiki podłogowej i ściennej. Generalne założenia: sufity białe, ściany – kolory pastelowe z akcentami w postaci fragmentów ścian w intensywnym kolorze
- sufity i ściany w pomieszczeniach mokrych malować specjalistyczną farbą kopolimerowo-akrylową z dedykowanym podkładem
- w pomieszczeniach technicznych, zapleczonej komunikacji wykonać lamperię na ścianach farbą akrylowo-lateksową lub olejną. Powyżej malować farbą emulsyjną.
- Wszystkie powierzchnie oprócz już omówionych w pomieszczeniach technicznych i magazynowych – białkować.

2.4. Sufity podwieszane.

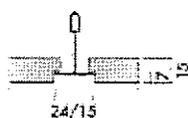
- panele sufitowe - rodzaje podano na rysunkach sufitów podwieszanych, specyfikacja poniżej,
- uzupełnieniem sufitów są płaszczyzny pełne, kieszenie na oświetlenie, uskoki poziomów itp. wykonane z płyt gipsowo-kartonowych wg rysunku sufitów podwieszanych.
- obudowy kanałów wentylacyjnych, oraz sufity podwieszane (z wyj. panelowych) w pomieszczeniach mokrych powinny być wykonane z płyt wodoodpornych (cementowych lub innych – zabrania się stosowania płyt g-k). Małe pomieszczenia z dużą ilością kanałów należy przesklepić w całości płytą wodoodporną (z ew. perforacją w przypadku występowania powyżej krętek wentylacyjnych),
- klasyfikacja ogniowa wszystkich sufitów: niepalne, nie kapiące i nie odpadające pod wpływem ognia,
- Projektant zastrzega sobie prawo wprowadzenia zmian w trakcie realizacji w stosunku do zakresu i kolorystyki sufitów.

Sufit akustyczny w pomieszczeniach biurowych, administracyjnych, technicznych

Sufit akustyczny z widoczną konstrukcją nośną. Płyty wykonane z wełny szklanej malowanej, powierzchnia tylna zabezpieczona welonem szklanym. Płyty przeznaczone do demontażu

Parametry techniczne:

- klasa pochłaniania dźwięku „A”, $\alpha_w \geq 0,90$
- kolor płyt biały
- gęstość wełny szklanej 80 kg/m^3
- grubość płyt 15 mm
- stosowane w pomieszczeniach o wilgotności względnej powietrza 95%
- sorpcja pary wodnej po 24 godz. i wilgotności 95% $\leq 5,0$
- desorpcja pary wodnej po 24 godz. i wilgotności 50% $\geq 0,1$
- odbicie światła 83%
- konstrukcja rusztu z blachy grubości 0,40 mm

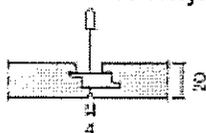


Sufit akustyczny w hali basenowej

Sufit akustyczny z niewidoczną konstrukcją nośną. Płyty są wykonane z wełny szklanej pokrytej powierzchnią zabezpieczającą, powierzchnia tylna zabezpieczona welonem szklanym. Krawędzie malowane nie kruszące się. Płyty są przeznaczone do demontażu.

Parametry techniczne

- klasa pochłaniania dźwięku „A”, $\alpha_w \geq 0,90$
- kolor płyt biały
- gęstość 100 kg/m^3
- grubość płyt 20 mm
- stosowane w pomieszczeniach o wilgotności względnej powietrza 95%
- sorpcja pary wodnej po 24 godz. i wilgotności 95% ≤ 5
- desorpcja pary wodnej po 24 godz. i wilgotności 50% $\geq 0,1$
- odbicie światła 85% (z czego 99% to światło rozproszone)
- współczynnik retroodbicia RRC = 60
- konstrukcja rusztu systemowa, wieszaki regulowane



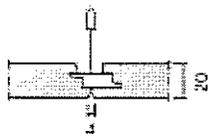
Sufit akustyczny do pomieszczeń reprezentacyjnych (zespół dyrektorski na poziomie I, strefa VIP), hall, komunikacja ogólna

Sufit akustyczny z niewidoczną konstrukcją nośną. Płyty są wykonane z wełny szklanej pokrytej powierzchnią zabezpieczającą, powierzchnia tylna zabezpieczona welonem szklanym. Krawędzie malowane nie kruszące się. Płyty są przeznaczone do demontażu.

Parametry techniczne

- klasa pochłaniania dźwięku „A”, $\alpha_w \geq 0,90$
- kolor płyt biały
- gęstość 100 kg/m^3
- grubość płyt 20 mm

- stosowane w pomieszczeniach o wilgotności względnej powietrza 95%
- sorpcja pary wodnej po 24 godz. i wilgotności 95% ≤ 5
- desorpcja pary wodnej po 24 godz. i wilgotności 50% $\geq 0,1$
- odbicie światła 85% (z czego 99% to światło rozproszone)
- współczynnik retroodbicia RRC = 60
- konstrukcja rusztu z blachy grubości 0,5 mm,

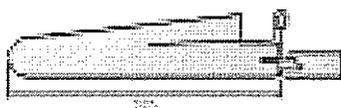


Specyfikacja techniczna dla sufitów z oświetleniem pośrednim (w walu wejściowym)

System składa się płyt brzegowych z niewidoczną konstrukcją nośną. Płyty są wykonane z wełny szklanej pokrytej powierzchnią zabezpieczającą, powierzchnia tylna zabezpieczona welonem szklanym. Krawędzie malowane nie kruszące się, krawędz wyoblona.

Parametry techniczne

- kolor płyt biały frost, Vanilla Dream
- grubość płyt 50 mm
- wymiary płyt: 1200x200,
- stosowane w pomieszczeniach o wilgotności względnej powietrza 95%
- konstrukcja rusztu systemowa
-

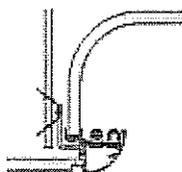


oraz łukowe z oświetleniem

System składa się profili aluminiowych z oświetleniem pośrednim oraz profili wygiętych. Płyty są wykonane z wełny szklanej pokrytej powierzchnią zabezpieczającą, powierzchnia tylna zabezpieczona welonem szklanym. Krawędzie malowane nie kruszące się.

Parametry techniczne

- kolor płyt biały
- grubość płyt 20 mm
- klasyfikacja ogniowa: niepalne, nie kapiące i nie odpadające pod wpływem ognia
- stosowane w pomieszczeniach o wilgotności względnej powietrza 95%
- konstrukcja systemowa

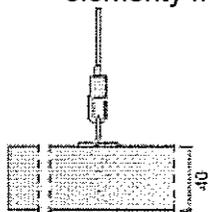


Specyfikacja techniczna dla sufitu akustycznego paneli bez podkonstrukcji - poziom III- sala sportowa, bufet, sala zabaw dla dzieci

Sufit akustyczny wykonany z pojedynczych płyt bez konstrukcji, zawieszony na linkach stalowych. Płyty są wykonane z wełny szklanej pokrytej powierzchnią zabezpieczającą z każdej strony. Krawędzie malowane nie kruszące się. Płyty są przeznaczone do demontażu.

Parametry techniczne

- klasa pochłaniania dźwięku „A”, $\alpha_w \geq 0,90$
- kolor płyt biały
- gęstość 120 kg/m^3
- grubość płyt 40 mm
- stosowane w pomieszczeniach o wilgotności względnej powietrza 95%
- odbicie światła 85% (z czego 99% to światło rozproszone)
- utrzymanie w czystości: odkurzanie ręczne lub maszynowe, przecieranie na mokro raz w tygodniu
- elementy montażowe: regulowany wieszak ściągowy, spirala kotwiąca



Sufity karton-gips

Płyta zwykła tzw. „biała”

- stosować wyłącznie w pomieszczeniach suchych,
- mocowanie blachowkrętami do systemowej podkonstrukcji krzyżowej z profili CD60,

Płyta typu Hydro, tzw. „pomarańczowa”

- płyta zapewnia zmniejszone wchłanianie wody - nasiąkliwość poniżej 3%. Dopuszczona do stosowania w pomieszczeniach mokrych i długookresowo wilgotnych np. baseny, łazienki, kuchnie oraz do stosowania na zewnątrz budynku

Parametry:

- wchłanianie wody pr EN 15283 – 1 Całkowite wchłanianie wody < 3% po 2 godzinach.
- Powierzchniowe wchłanianie wody < 100 g/m².
- Przepuszczalność pary wodnej pr EN 15283 – 1 11
- Odporność na uderzenia pr EN 15283 - 1 Typ I Płyta o zwiększonej odporności na uderzenia Wgniot < 15 mm
- mocowane na podkonstrukcji z systemowych profili, dopuszczonych do stosowania w środowiskach mokrych, długookresowo wilgotnych oraz agresywnych, o dwukrotnie większym ocynkiem w porównaniu ze standardowym profilem sufitowym,
- szpachlowanie gotową masą szpachlową przeznaczoną do spoinowania połączeń płyt gipsowych wodoodpornych.

UWAGA: nie dopuszcza się stosowania w pomieszczeniach mokrych płyt gipsowych tzw. „zielonych”

Sufit dekoracyjny pod trybunami

Sufit g-k z wbudowanymi dekoracyjnymi elementami oświetleniowymi, wg przekrojów.

2.5. Okna i drzwi wewnętrzne.

Ślusarka aluminiowa wewnętrzna.

W systemie zastosowanym dla ślusarki zewnętrznej

W kolorze naturalnego aluminium. Szklenie bezpieczne. Dla części basenowej należy zastosować lakierowanie przystosowane do użytkowania w środowisku silnie agresywnym

System ma umożliwiać wykonanie ścianek działowych przeciwpożarowych z drzwiami – EI60.

Uwagi jak w przypadku ślusarki zewnętrznej.

Drzwi wewnętrzne w pomieszczeniach suchych

Laminowane, wzmocnione, kolorystyka z palety RAL (zielone, niebieskie, żółte) ościeżnice stalowe. Klamki uzgodnić z projektantem. Należy stosować futryny stalowe obejmujące grubość ściany.

Drzwi w pomieszczeniach mokrych

Aluminiowe, wg zestawienia, lub wodoodporne z litego laminatu grub. 10-15mm np. HPL na zawiasach aluminiowych. Futryny i okucia aluminiowe.

Drzwi pożarowe

Jako oddzielenie stref pożarowych zastosowano drzwi stalowe klasy EI 60 wg projektu.

Kolorystykę uzgodnić z projektantem.

Drzwi w pomieszczeniach technicznych

Należy stosować drzwi stalowe

Uwagi:

- drzwi wyposażone w samozamykacz, klucz, zapadkę wg oznaczeń na rzutach odpowiednio „s” „k” i „z”. Drzwi do WC wyposażone w tzw. wandaloodporny zamykacz z sygnalizacją zamknięcia.
- drzwi ewakuacyjne wyposażone w dźwignie antypaniczne (ozn. DA).
- kolorystyka będzie ustalona po wybraniu dostawcy.

2.6. Drzwi, ścianki i kabiny systemowe.

Wykonane z wysokociśnieniowego laminatu HPL gr. 10mm

Są to ścianki z drzwiami w WC ogólnodostępnych, kabiny oraz ścianki w przebieralniach, itp. wg oznaczeń na rzutach.

Stosować ścianki na nóżkach aluminiowych oraz okucia aluminiowe.

Drzwi do kabin WC wyposażone we wieszak oraz zamek z możliwością awaryjnego otwarcia oraz wskaźnik stanu zajętości.

Kabiny przebieralniowe systemowe przelotowe z wysokociśnieniowych laminatów HPL wsparte na podporach regulowanych wys. 15cm; sztywność za pomocą profili mocujących pionowych i gornych z materiałów nie ulegających korozji; wyposażone w wieszak, sprzężone zamki z możliwością awaryjnego otwarcia i sygnalizacja zajętości.

Kolorystykę z palety RAL uzgodnić z projektantem.

2.7. Barierki i pochwyt.

Zasadniczo wykonane: ze stali nierdzewnej, ze stali nierdzewnej i szkła bezpiecznego, ze szkła bezpiecznego oraz stalowe – malowane proszkowo - w pomieszczeniach zapleczych - szczegółowy rodzaj i zasada mocowania wg zestawienia.

Markę stali nierdzewnej uzgodnić z projektantem.

Rysunki warsztatowe uzgadniać z projektantem. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia obliczeń statycznych dla balustrad na drogach ewakuacyjnych.

2.8. Parapety.

Zasadniczo wszystkie parapety wewnętrzne należy wykonać z kamienia sztucznego grubości 3cm. Kamień o drobnej strukturze (tzw. kasza manna) o ciepłym odcieniu beżowym.

Szczegółowy wzór i kolorystykę uzgodnić z projektantem.

Parapety na ścianach wykończonych glazurą wykonywać z glazury.

2.9. Błaty umywalkowe

Z kamienia sztucznego grubości 3cm na stelażu z doklejką od frontu szer. 10cm. Kamień o drobnej strukturze (tzw. kasza manna) o ciepłym odcieniu beżowym. Miejsce styku blatu ze ścianą wypełnić silikonem sanitarnym bezbarwnym.

Szczegółowy wzór i kolorystykę uzgodnić z projektantem.

2.10. Obudowy pionów

W pomieszczeniach mokrych – murowane z cegły pełnej. W pozostałych pomieszczeniach dopuszcza się stosowanie obudów z G-K.

2.11. Inne materiały wykończeniowe.

- żaluzje aluminiowe na krawędziach stropów z sufitem podwieszonym – wg przekrojów,
- elementy z drewna szlachetnego lakierowanego jako elementy siedzisk i ławek w przestrzeni publicznej, wg rysunków aranżacji wnętrz

2.12. Stałe elementy wyposażenia

Zjeżdżalnie wg rys. architektury - kompleksowa dostawa wraz z podkonstrukcją i fundamentowaniem.

1. Zjeżdżalnia wurowa fi 1000 mm o długości 116m (w tym wanna hamowna 3x6 m i moduł startowy 2 m) o średnim spadku 10% .
 2. Zjeżdżalnia rynnowa fi 1000 mm o długości 76m (w tym wanna hamowna 3x6 m i moduł startowy 2 m) o średnim spadku 12% .
 3. Zjeżdżalnia szeroka - rodzinna, szerokość 3m, różnica poziomów 3,15, długość w rzucie ok 9m.
- Zjeżdżalnie zgodnie z EN 1069-1 i EN 1069-2.
 - kształt zgodnie z rzutami oraz innymi elementami rysunkowymi projektu architektonicznego
 - ślizg zjeżdżalni wykonany z materiału półprzezroczystego,

- instalacja wodna zgodnie z projektem technologicznym
- kształt przekroju ślizgu eliminujący styki podłużne na powierzchni toru ślizgu
- elementy ślizgu wykonane z laminatu PS (laminat poliestrowy zbrojony włóknem szklanym),
- konstrukcja nośna wykonywana ze stali (St3SX i St3S) ocynkowanej ogniowo. Zjeżdżalnia musi posiadać atest PZH oraz wszystkie inne dokumenty niezbędne do jej prawidłowej eksploatacji

Dostawca zobowiązany jest do uzgodnienia dokumentacji warsztatowej z projektantem.

Windy wg rys. architektury o parametrach

1. Dzwig osobowy	
Rodzaj	: osobowy
Udźwig	: 1600 kg
Liczba pasażerów	: 21
Prędkość jazdy kabiny	: 1 m/s
Wysokość podnoszenia	: 7,65 m
Liczba przystanków	: 3
Liczba dojeżdżeń	: 3
Usytuowanie	: z jednej strony
Napęd Typ	: bezreduktorowy, regulowany częstotliwościowo
Liczba startów na godz.	: 180
Moc silnika	: 10,8 kW
Sterowanie Typ	: 1 KS zbiorcze góra-dół
Zaferowane opcje sterowania	: sygnalizacja przeciążenia kabiny sterowanie BR1 (po zasterowaniu zjazd na przystanek ewakuacyjny i otwarcie drzwi) automatyczny powrót na przystanek podstawowy otwieranie drzwi podczas dojazdu blokowanie otwartych drzwi za pomocą kluczyka
Wykonanie kaset wezwań	: stal nierdzewna szczotkowana
umiejscowienie kaset	: w ościeżnicy drzwi
W kabinie	: piętrowskazywacz / strzałki kierunku jazdy
Na przystanku podstawowym	: piętrowskazywacz / strzałki / gong
Na innych przystankach	: piętrowskazywacz / strzałki / gong
umiejscowienie wyświetlaczy	: W ościeżnicy
Liczba wejść do kabiny	: 1
Ściany	
frontowa	: stal nierdzewna szczotkowana
lewa	: stal nierdzewna szczotkowana
prawa	: stal nierdzewna szczotkowana
tylna	: stal nierdzewna szczotkowana
Drzwi kabinowe	: stal nierdzewna szczotkowana
typ napędu drzwi	: regulowany częstotliwościowo
Panel operacyjny	: stal nierdzewna szczotkowana
Liczba paneli operacyjnych w kabinie	: 1
przyciski	: prostokątne
Podłoga	: sztuczny kamień
Cokoły	: stal nierdzewna szczotkowana
Sufit	: stal nierdzewna szczotkowana
Oświetlenie	: punkty świetlne w suficie

Poręcz na ścianie lewej	: stal nierdzewna
Lustro na ścianie lewej	: jasne - pełna wysokość kabiny
Inne	: oświetlenie awaryjne w panelu dyspozycji alarm w szybie komunikacja pomiędzy kabiną a służbami ratowniczymi + interkom (kabina - szafa sterowa)
System ochrony wejścia	: kurtyna świetlna
Wewn. wymiary kabiny:	
szerokość	: 1800 mm
głębokość	: 1900 mm
wysokość	: 2200 mm
Drzwi przystankowe	
Typ drzwi	: automatyczne, centralne, dwuskrzydłowe
Typ ościeżnic	: standard
Typ skrzydeł	: pojedyncze z wygłuszeniem
Skrzydła drzwi	: stal nierdzewna szczotkowana
Ościeżnice drzwi	: stal nierdzewna szczotkowana
Wykonanie progów drzwi	: aluminiowe
Wymiary wewn.	
szerokość	: 900 mm
wysokość	: 2000 mm
Szyb	
Typ	: Betonowy / Projektowany
Wymiary wewn.	
szerokość	: 2450 mm
głębokość	: 2300 mm
nadszybie	: 3650 mm
podszybie	: 1400 mm
Maszynownia	
Położenie	: bez maszynowni napęd usytuowany w nadszymbiu
Zasilanie	: trójfazowe 3 -400V/ 50 Hz+5/-10% pojedyncza faza -230 V/50Hz +5/-10%
Norma	: zgodnie z Dyrektywą Dźwigową nr 95/16/WE
Temperatura pracy	: min + 5 stopni

Podnośnik w części A

Dźwig platformowy o napędzie hydraulicznym z dwiema linami nośnymi, przelotowy z możliwością do 5 przystanków,

Podest o wymiarach 1250x950,

Wysokość podnoszenia – do 10,65

Udźwig 300 Kg

Moc 1,5 kW

Napięcie 230V, Napięcie pomocnicze cc 24V,

prędkość 0.10-0.15 m/s

Podnośnik w części B (baseny rekreacyjne)

Pionowa platforma, do 2 metrów wysokości podnoszenia, przeznaczona do transportu osób na wózkach inwalidzkich. Podest wykonany z blachy aluminiowej antypoślizgowej, wypełnienie szybu i kolor konstrukcji uzgodnić z projektantem.

Podest o wymiarach 1400x900,

Wysokość podnoszenia – 1,75cm

Udźwig 400 Kg,
Moc 0.6 kW
Napięcie 230V, Napięcie pomoc. cc 24V,
prędkość 0.06m/s

Lady murowane

Murowane zgodnie z rysunkami aranżacji wnętrz, wykończenia lad bufetowych, kasowych luksfery, corian, laminat, szkło hartowane, stal nierdzewna.

Pozostałe elementy wyposażenia

- elementy z drewna egzotycznego lakierowanego i olejowanego jako elementy siedzisk i ławek w przestrzeni publicznej, wg projektu aranżacji wnętrz,
- Wodosopad w części rekreacyjnej w części B obiektu - kosze z szkła hartowanego klejonego mocowane do ściany za pomocą elementów ze stali nierdzewnej.
- mostek wewnętrzny w części B - na konstrukcji stalowej wg rysunków architektury, nawierzchnia - deski z kompozytu drewnianego (min. 60% włókien drewna).

3. Materiały wykończeniowe elewacyjne i zewnętrzne.

Materiały i wstępną kolorystykę podano na rysunkach elewacji. Dużą część elewacji będą stanowić fasady aluminiowe opisane powyżej.

3.1. Pokrycia dachowe

3.1.1. Blacha dachowa

Na dachach łukowych na dźwigarach drewnianych zastosowano następujący układ warstw:

1. Blacha tytanowo-cynkowa patynowana, montowana na rąbek gr. 0,70 mm, patyna szaroniebieska Ral 7001, korytka zamykające od góry gr 0,8mm
2. Mata strukturalna - oplot (mata składająca się z siatki z polipropylenu i folii z oddychającej membraną FWK),
3. Deskowanie gr. 2,5cm,
4. Dwa razy kontrłata 8x4 cm układana równoległe do spadku połaci dachowej,
5. Wodoszczelna folia wiatroizolacyjna,
6. Kanały wentylacyjne z pianki wg projektu wentylacji + ocieplenie min. 2 x 60 mm x płyta poliizocyanuranowa PIR do max. 45cm (do wypełnienia przestrzeni między kanałami)
7. Paroizolacja – papa samoprzylepna, bitumiczna modyfikowana z wkładką aluminiową,
8. Blacha trapezowa wg projektu konstrukcji - antykorozyjność min. C4

Uwagi:

- System pokrycia dachu winien spełniać wymagania ppoż. - REI 30 (w przypadku braku odpowiednich dokumentów, należy uzyskać jednostkowe dopuszczenie, wg wiedzy projektanta dopuszczenia na tego typu system ma możliwość uzyskania dopuszczenia)
- System powinien umożliwiać wykonanie deszczoszczelnych połączeń, pasy blachy do 20 mb długości, mocowane do podłoża są poprzez elementy stalowe,

- łączenia pasów balcy, uskoki deylatacyjne i wentylacyjne, uszczelnienia, obróbki brzegowe i obróbki przebić - zgodnie z technologią producenta blachy,
- na dachu należy celem połączeń pasów blachy i wentylacji połączyć wykonać dwa uskoki
- na dachach łukowych należy zastosować systemowe drabiki/zapory śniegowe i acekuranty mocowane wg technologii.

3.1.1. Papa

Na dachach płaskich (w części A) - elastomerowa papa zgrzewalna wierzchniego krycia mocowana wg technologii.

3.1. Okładziny zewnętrzne

3.1.1. Kamień elewacyjny

Piaskowiec gr 4cm mocowany na kotwach ze stali nierdzewnej wg technologii.

Podziały kamienia zgodnie z rysunkami elewacji, szczegóły uzgodnić z Projektantem.

3.1.2. Aluminiowe panele elewacyjne

Na elewacji są wykorzystane aluminiowe panele elewacyjne na systemowej podkonstrukcji – w kolorach naturalnego i przyciemnionego aluminium oraz granatowy metalic. Rozkład paneli wg rysunków elewacji.

Płyty kompozytowe składające się z dwóch zewnętrznych warstw aluminium o grubości 0,5 mm z rdzeniem z niskociśnieniowego polietylenu, grubość panelu 4 mm, sztywność 0,240kNm²/m, wskaźnik wytrzymałości 1,75cm³/m, ciężar 5,5kg/m³.

Rysunki warsztatowe i podziały uzgadniać z projektantem.

3.1.3. Tynki

Stosować mineralny tynk cienkowarstwowy. Wstępną kolorystykę podano w części rysunkowej, dokładną kolorystykę oraz fakturę uzgodnić z projektantem.

3.1.4. Cokoły

Cokoły wykonać z płytek ceramicznych mrozoodpornych, matowych, w kolorze jak na rysunkach. Szczegółową kolorystykę i format uzgodnić z projektantem.

3.1.5. Podbitki

Z listew systemowych aluminiowych mocowanych wg technologii przewiduje się wykonanie podbitek oznaczonych na przekrojach i elewacjach

Rysunki warsztatowe uzgadniać z projektantem.

3.2. Obróbki blacharskie

Z płyt kompozytowych gr.2- 3 mm w kolorze białym lub naturalnego aluminium wykonać:

- boczne i przednie obróbki dachów łukowych,
- widoczne obróbki gzymsów, koryt przelewowych,
- boczne obudowy koryt na dźwigarach głównych w cz. B,
- wszelkie widoczne obróbki

wg rysunków

Z blachy aluminiowej powlekanej gr. 2mm dopuszcza się wykonanie:

- obróbek blacharskich niewidocznych,
- parapetów zewnętrznych.

3.3. Elementy ślusarki

- drzwi stalowe zewnętrzne ocieplone, malowane proszkowo na kolor RAL 9006,
- kraty czerpni i wyrzutni wg rysunków architektury- stosować żaluzje systemowe w kolorze aluminiowym na podkonstrukcji stalowej. Mocowanie wg technologii. Rysunki warsztatowe uzgadniać z projektantem.

Uwaga: za żaluzjami mocować systemową siatkę nylonową oczko ok. 2x2cm przeciwko ptakom.

3.4. Tarasy

Tarasy zewnętrzne zaprojektowano w systemie dachu odwróconego.

Należy zwrócić uwagę na taras nad węzłem cieplnym dostosowując jego poziom do tarasu istniejącego.

Warstwy tarasowe wg przekrojów.

Warstwa wierzchnia – płyty granitowe w kolorze zbliżonym do piaskowca gr 3cm układane na żwirze płukany z wkładkami dystansowymi w spoinach - powierzchnia płomieniowana.

Skrajne płyty tarasu z piaskowca jak na elewacjach. Podziały kamienia uzgodnić z Projektantem.

3.5. Schody zewnętrzne

Konstrukcja wg proj. konstrukcji.

Warstwa wierzchnia stopnice – płyty granitowe w kolorze zbliżonym do piaskowca gr 3cm, podstopnice gr. 2cm na kleju mrozoodpornym.

Stopnice - powierzchnia płomieniowana.

4. Zabezpieczenia p.poż.

Warunki ochrony p.poż podano w Projekcie Architektoniczno-Budowlanym.

Poniżej opisano wymagania z punktu widzenia architektury, pozostałe rozwiązanie i zabezpieczenia Ppoż wg projektów branżowych.

4.1. Ścianki oddzielenia p.poż.

Na rzutach pokazano podział obiektu na strefy pożarowe, Wykonawca jest zobowiązany do dokładnego zapoznania się z prowadzeniem stref przed przystąpieniem do prac instalacyjnych, murarskich i wykończeniowych .

Wszystkie ścianki działowe stanowiące oddzielenie stref p.poż. należy wykonać z cegły pełnej obustronnie tynkowanej.

Przejścia instalacji przez elementy oddzielenia przeciwpożarowych wyposażać w przepusty ogniochronne o klasie odporności ogniowej (EI) wymaganej dla tych elementów, zgodnie z

zapisami w Projekcie Architektoniczno-Budowlanym.

Na przewodach wentylacyjnych prowadzonych przez strefę pożarową, której nie obsługują zastosować:

- obudowy elementami o klasie odporności ogniowej EI120,
- przeciwpożarowe klapy odcinające.

Uszczelnienie ścian pożarowych na styku z pokryciem dachu – blachą trapezową wykonać wg rozwiązań systemowych posiadających stosowne atesty i dopuszczenia.

4.2. Obudowy p.poż. – pod trybunami

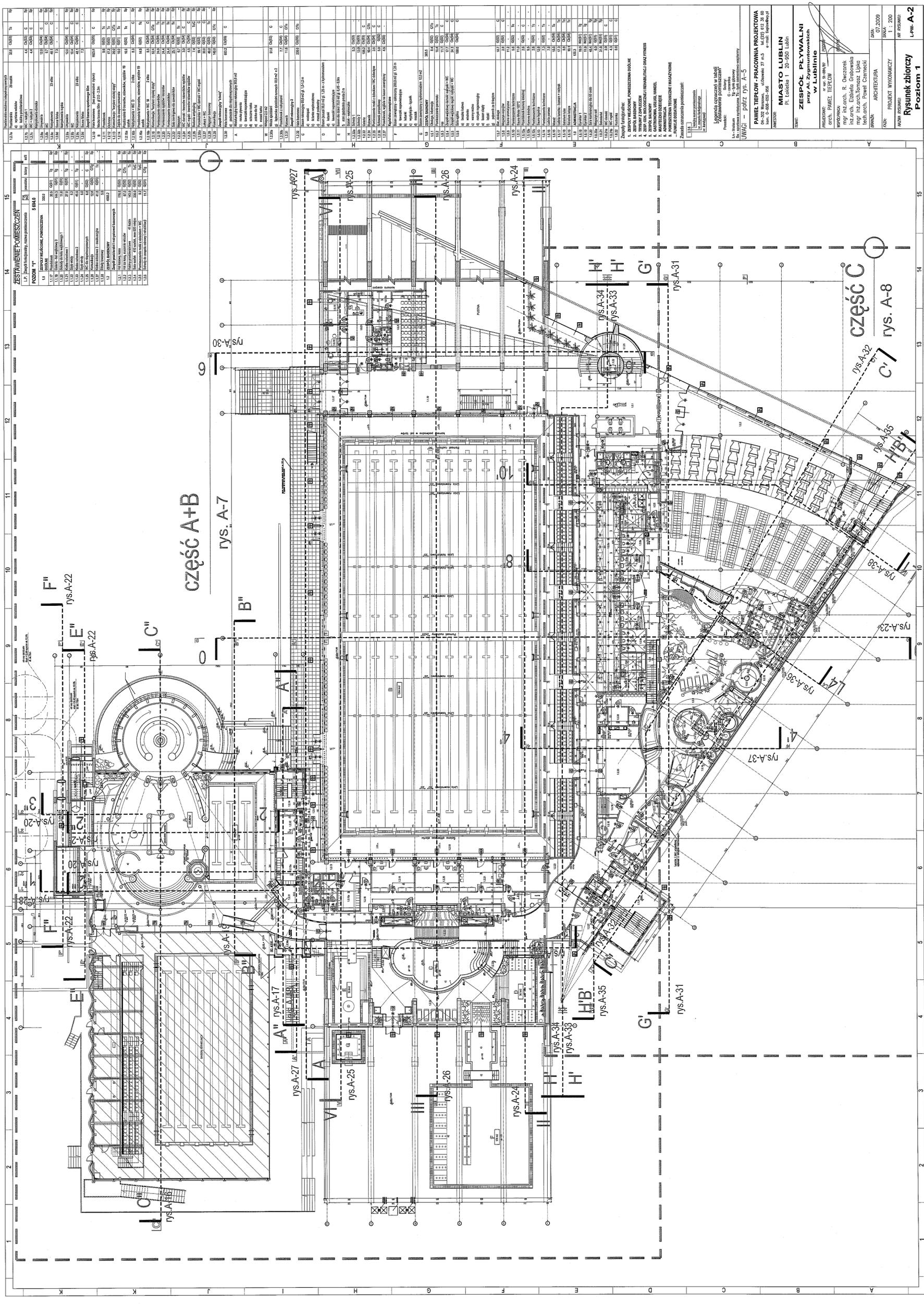
Konstrukcja żelbetowa trybun w kształcie stopni, od spodu została doposażona w “drugą skórę” – dodatkową obudowę z płyt pożarowych na systemowej podkonstrukcji - przegrodę pożarową o odporności EI120.

Przestrzeń między konstrukcją żelbetową a odbudową wykorzystywana jest jako kanał nawiewny na truby (otworowanie trybuny wg projektu konstrukcji i wentylacji).

4.3. Drzwi i ścianki aluminiowe w elementach oddzielenia ppoż.

Wg oznaczeń na rzutach i w zestawieniu – klasa odporności EI60.

Na drzwiach na drogach ewakuacyjnych należy zastosować dzwignie antyopaniczne.



ZESTAWIENIE POMIĘSZCZEŃ

L.P. Znak pomieszczenia, nazwa pomieszczenia

POZIOM	WYŚCIEK	WYKAZ	WYKAZ
14	14.01	14.01	14.01
15	15.01	15.01	15.01
16	16.01	16.01	16.01
17	17.01	17.01	17.01
18	18.01	18.01	18.01
19	19.01	19.01	19.01
20	20.01	20.01	20.01
21	21.01	21.01	21.01
22	22.01	22.01	22.01
23	23.01	23.01	23.01
24	24.01	24.01	24.01
25	25.01	25.01	25.01
26	26.01	26.01	26.01
27	27.01	27.01	27.01
28	28.01	28.01	28.01
29	29.01	29.01	29.01
30	30.01	30.01	30.01
31	31.01	31.01	31.01
32	32.01	32.01	32.01
33	33.01	33.01	33.01
34	34.01	34.01	34.01
35	35.01	35.01	35.01
36	36.01	36.01	36.01
37	37.01	37.01	37.01
38	38.01	38.01	38.01
39	39.01	39.01	39.01
40	40.01	40.01	40.01
41	41.01	41.01	41.01
42	42.01	42.01	42.01
43	43.01	43.01	43.01
44	44.01	44.01	44.01
45	45.01	45.01	45.01
46	46.01	46.01	46.01
47	47.01	47.01	47.01
48	48.01	48.01	48.01
49	49.01	49.01	49.01
50	50.01	50.01	50.01
51	51.01	51.01	51.01
52	52.01	52.01	52.01
53	53.01	53.01	53.01
54	54.01	54.01	54.01
55	55.01	55.01	55.01
56	56.01	56.01	56.01
57	57.01	57.01	57.01
58	58.01	58.01	58.01
59	59.01	59.01	59.01
60	60.01	60.01	60.01
61	61.01	61.01	61.01
62	62.01	62.01	62.01
63	63.01	63.01	63.01
64	64.01	64.01	64.01
65	65.01	65.01	65.01
66	66.01	66.01	66.01
67	67.01	67.01	67.01
68	68.01	68.01	68.01
69	69.01	69.01	69.01
70	70.01	70.01	70.01
71	71.01	71.01	71.01
72	72.01	72.01	72.01
73	73.01	73.01	73.01
74	74.01	74.01	74.01
75	75.01	75.01	75.01
76	76.01	76.01	76.01
77	77.01	77.01	77.01
78	78.01	78.01	78.01
79	79.01	79.01	79.01
80	80.01	80.01	80.01
81	81.01	81.01	81.01
82	82.01	82.01	82.01
83	83.01	83.01	83.01
84	84.01	84.01	84.01
85	85.01	85.01	85.01
86	86.01	86.01	86.01
87	87.01	87.01	87.01
88	88.01	88.01	88.01
89	89.01	89.01	89.01
90	90.01	90.01	90.01
91	91.01	91.01	91.01
92	92.01	92.01	92.01
93	93.01	93.01	93.01
94	94.01	94.01	94.01
95	95.01	95.01	95.01
96	96.01	96.01	96.01
97	97.01	97.01	97.01
98	98.01	98.01	98.01
99	99.01	99.01	99.01
100	100.01	100.01	100.01

część A+B

część C

rys.A-37

rys.A-31

rys.A-35

rys.A-34

rys.A-33

rys.A-26

rys.A-25

rys.A-27

rys.A-7

rys.A-23

rys.A-38

rys.A-36

rys.A-32

rys.A-8

rys.A-31

rys.A-34

rys.A-33

rys.A-24

rys.A-26

rys.A-25

rys.A-27

rys.A-37

rys.A-31

rys.A-35

rys.A-34

rys.A-33

rys.A-26

rys.A-25

rys.A-27

rys.A-7

rys.A-23

rys.A-38

rys.A-36

rys.A-32

rys.A-8

rys.A-31

rys.A-34

rys.A-33

rys.A-24

rys.A-26

rys.A-25

rys.A-27

rys.A-37

rys.A-31

rys.A-35

rys.A-34

rys.A-33

rys.A-26

rys.A-25

rys.A-27

rys.A-7

rys.A-23

rys.A-38

rys.A-36

rys.A-32

rys.A-8

rys.A-31

rys.A-34

rys.A-33

rys.A-24

rys.A-26

rys.A-25

rys.A-27

rys.A-37

rys.A-31

rys.A-35

rys.A-34

rys.A-33

rys.A-26

rys.A-25

rys.A-27

rys.A-7

rys.A-23

rys.A-38

rys.A-36

rys.A-32

rys.A-8

rys.A-31

rys.A-34

rys.A-33

rys.A-24

rys.A-26

rys.A-25

rys.A-27

rys.A-37

rys.A-31

rys.A-35

rys.A-34

rys.A-33

rys.A-26

rys.A-25

rys.A-27

rys.A-7

rys.A-23

rys.A-38

rys.A-36

rys.A-32

rys.A-8

rys.A-31

rys.A-34

rys.A-33

rys.A-24

rys.A-26

rys.A-25

rys.A-27

rys.A-37

rys.A-31

rys.A-35

rys.A-34

rys.A-33

rys.A-26

rys.A-25

rys.A-27

rys.A-7

rys.A-23

rys.A-38

rys.A-36

rys.A-32

rys.A-8

rys.A-31

rys.A-34

rys.A-33

rys.A-24

rys.A-26

rys.A-25

rys.A-27

rys.A-37

rys.A-31

rys.A-35

rys.A-34

rys.A-33

rys.A-26

rys.A-25

rys.A-27

rys.A-7

rys.A-23

rys.A-38

rys.A-36

rys.A-32

rys.A-8

rys.A-31

rys.A-34

rys.A-33

rys.A-24

rys.A-26

rys.A-25

rys.A-27

rys.A-37

rys.A-31

rys.A-35

rys.A-34

rys.A-33

rys.A-26

rys.A-25

rys.A-27

rys.A-7

rys.A-23

rys.A-38

rys.A-36

rys.A-32

rys.A-8

rys.A-31

rys.A-34

rys.A-33

rys.A-24

rys.A-26

rys.A-25

rys.A-27

rys.A-37

rys.A-31

rys.A-35

rys.A-34

rys.A-33

rys.A-26

rys.A-25

rys.A-27

rys.A-7

rys.A-23

rys.A-38

rys.A-36

rys.A-32

rys.A-8

rys.A-31

rys.A-34

rys.A-33

PODŁOGI NA GRUNCIE

G1	Betonowa (płyta fundamentowa)	
	5. Płyta fundamentowa na oczepach i palach wg proj. konstr. zatarła na gładko z impregnacją środkiem przeciwpyłowym 4. Beton ochronny B-15 3. Hydroizolacja - 2x papa zgrzewalna 2. Podłoże z betonu B-15 1. Piasek ubity	25;35 cm 5 cm 1 cm 15 cm 15 cm
G2	Betonowa (płyta fundamentowa + jastrych)	
	6. Jastrych betonowy dylatowany, ze spadkiem zatarły na gładko z impregnacją środkiem przeciwpyłowym 5-1. Warstwy jak G1 (bez zatarcia i impregnacji)	8-10 cm 60;65 cm
Gk1	Gres (płyta fundamentowa + keramzyt)	
	8. Gres na zaprawie klejowej* 7. Płyta betonowa B-20 zbrojona siatką Ø8 -15x15 6. Keramzyt 5-1. Warstwy jak G1 (bez zatarcia i impregnacji) *lub linoleum lub wykładzina dywanowa na wylewce samopoziomującej się wg Tabeli Zestawienie pomieszczeń na rzutach	2 cm 8 cm 60 cm 60;65 cm
Gk2	Ceramika basenowa (płyta fundamentowa + keramzyt)	
	13. Płytki basenowe na elastycznej wodoodpornej masie klejowej 12. Izolacja wodoszczelna 11. Jastrych betonowy z grzaniem podłogowym zbrojony siatką Ø4 15x15 10. Hydroizolacja - 2x papa zgrzewalna 9. Warstwa posłizgowa 2x folia PE 0,2cm z przesypką talkiem 8. Szlichta spadkowa 7. Płyta betonowa B-20 - zbrojona siatką Ø8 -15x15 6. Keramzyt 5-1. warstwy jak G1	2 cm - 6 cm - 1 cm 1-3 cm 8 cm 50 cm 60;65 cm
Gk3	Wykładzina dywanowa (płyta fundamentowa + keramzyt)	
	8. Wykładzina dywanowa do zastosowań publicznych na warstwie samopoziomującej 7-1. warstwy jak Gk1	2 cm 65-70 cm
Gk4	Płyta fundamentowa + keramzyt + wykładzina sportowa	
	8. Wykładzina rulonowa dla siłowni na warstwie wyrównawczej 7-1. warstwy jak G1	2 cm 65;75 cm

PODŁOGI NA STROPIE

S1	Gres - 3	
	2. Gres na zaprawie klejowej 1. Płyta stropowa wg proj. konstr.	3 cm wg proj.
S2	Gres - 12	
	5. Gres na zaprawie klejowej 4. Jastrych betonowy zbrojony siatką 3. Przekładka posłizgowa i hydroizolacja -2x folia PE 2. Styropian wg technologii 1. Płyta stropowa wg proj. konstr.	2 cm 5 cm 5 cm wg proj.
S3	Ceramika basenowa - 3	
	2. Płytki ceramiczne basenowe na elastycznej wodoodpornej masie klejowej 1. Płyta stropowa wg proj. konstr.	3 cm wg proj.
S4	Ceramika basenowa *z grzaniem podłogowym	
	7. Płytki ceramiczne basenowe na elastycznej wodoodpornej masie klejowej 6. Izolacja wodoszczelna 5. Jastrych betonowy M12 zbrojony siatką rury grzewcze na macie mocującej 4. Przekładka posłizgowa i hydroizolacja -2x folia PE 3. Termoizolacja, styropian 2. Zaprawa cementowa ze spadkiem 1. Strop żelbetowy nośny	2 cm - 6 cm 5 cm 0-2 cm wg proj.
S5	Ceramika basenowa - plaża basenowa	
	6. Płytki ceramiczne basenowe na elastycznej wodoodpornej masie klejowej 5. Izolacja wodoszczelna 4. Jastrych betonowy M12 zbrojony Ø4 15x15 3. 2x papa zgrzewalna 2. Zaprawa cementowa ze spadkiem 1. Płyta żelbetowa wg proj. konstrukcji	2 cm - 6 cm 1 cm 1-3 cm wg proj.
S6	Wykładzina dywanowa - 3	
	2. Wykładzina dywanowa do zastosowań publicznych na warstwie samopoziomującej 1. Płyta stropowa wg proj. konstr.	3 cm wg proj.
S7	Wykładzina dywanowa - 12	
	5. Wykładzina dywanowa do zastosowań publicznych na warstwie samopoziomującej 4. Jastrych betonowy zbrojony siatką 3. Przekładka posłizgowa i hydroizolacja -2x folia PE 2. Styropian 1. Płyta stropowa wg proj. konstr.	2 cm 4 cm 6 cm wg proj.
S8	Wykładzina sportowa - 12	
	4. Wykładzina sportowa na warstwie samopoziomującej 3. Jastrych betonowy zbrojony siatką 3. Przekładka posłizgowa i hydroizolacja -2x folia PE 2. Styropian 1. Płyta stropowa wg proj. konstr.	2 cm 4 cm 6 cm wg proj.

DACHY

D1	Blacha na płycie żelbetowej	
	1. Blacha tytanowo-cynkowa na deskowaniu wg technologii na łałach i macie strukturalnej wg technologii 2. Termoizolacja - płyty PIR 3. Paroizolacja - papa bitumiczna modyfikowana z wkładką aluminiową 4. Płyta żelbetowa nośna (grubość wg proj. konstr.) 5. Tynk lub sufit podwieszany	0,1 cm 8 cm 2 x 10 cm 0,4 cm
D2	Blacha na konstr. drewnianej	
	1-3 jak w D1 4. Pokrycie nośne - blacha trapez. wg proj. konstr. na płatwiach 5. Sufit podwieszany	wg proj.
D3	Blacha na konstr. drewnianej - okapy	
	1-3 jak w D1 4. Blacha trapez. wg konstr. wzmocniona kantówką 220x10x5cm co 1m 5. Wełna mineralna twarda (*- bez wełny) 6. Sklejka wodoodporna 7. Blacha powlekana aluminiową	5 cm 0,8 cm
D4	Papa na płycie żelbetowej	
	1. Elastomerowa zgrzewalna papa wierzchniego krycia wg technologii 2. Wełna mineralna twarda 3. Paroizolacja - papa bitumiczna modyfikowana z wkładką aluminiową 4. Płyta żelbetowa nośna (grubość wg proj. konstr.) 5. Sufit podwieszany	1 cm 2x10 cm 0,4 cm wg proj.
D5	Blacha na konstr. drewnianej + wentylacja - hala basenowa	
	1-3 jak w D1 (grubość płyt PIR wg miejsca do 50 cm) 4. Przewody wentylacyjne z pianki gr. 2,5cm wg proj. wentylacji 5. Pokrycie nośne - blacha trapez. na konstr. drew. wg proj. 6. Sufit podwieszany	40 cm wg proj.

TARASY

T	Płyty granitowe	
	1. Płyty granitowe 2. Żwir drobnofrakcyjny 8-12mm 3. Geowłóknina 4. Termoizolacja - styrodur 5. Hydroizolacja - 2 x papa zgrzewalna z odprowadzeniem wody 6. Szlichta spadkowa 7. Płyta żelbetowa wg proj. konstr.	3 cm 10 cm - 10 cm 1 cm 0-6 cm wg proj.

PRZEGRODY ZEWN. PIONOWE (Z)

Z1	Sciana fundamentowa ocieplana	
	1. Folia tłoczona 2. Ocieplenie STYRODUR 3. Hydroizolacja powłokowa (+ papa zgrzewana - w piwnicy) 4. Sciana żelbetowa lub murowana z bloczków betonowych	10 cm
Z2	Sciana fundamentowa nieocieplana	
	1. Folia tłoczona 2. Hydroizolacja powłokowa (+ papa zgrzewana - w piwnicy) 3. Sciana żelbetowa lub murowana z bloczków betonowych wg. proj. konstr.	
Z3	Cokół	
	1. Płytki ceramiczne na zbrojonej zapr. klejowej wg technologii 2. Ocieplenie STYRODUR 3. Hydroizolacja powłokowa (+ papa zgrzewana - w piwnicy) 4. Sciana żelbetowa lub murowana z bloczków betonowych	3 cm 10 cm
Z4	Sciana tynkowa	
	1. Tynk mineralny cienkowarstwowy wg. technologii 2. Termoizolacja - płyta PIR 3. Sciana murowana lub żelbetowa	0,5 cm 10 cm 16-25cm
Z5	Okladzina kamienna	
	1. Kamień elewacyjny mocowany wg technologii 2. Pustka wentylowana 3. Wełna mineralna wg technologii 4. Sciana murowana lub żelbetowa	4 cm 2 cm 16 cm 16-25cm

PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA

04-302 Warszawa, ul.Osowska 27 m.5 tel.:(22) 612 36 60
kom. 0-608-052-956 e-mail: tiepłow@wp.pl

INWESTOR:

MIASTO LUBLIN
Pl. Łokietka 1 20-950 Lublin

TEMAT:

ZESPÓŁ PŁYWAJNI
przy Al. Zygmuntońskich
w Lublinie

PROJEKTANT: nr upr. St-884/B7
arch. PAWEŁ TIEPŁOW

PODPIS

WSPÓŁPRACA:
mgr inż.arch. R. Owczarek
inż.arch. Elżbieta Grabowska
mgr inż.arch.Tomasz Lipka
tech.arch. Paweł Czernecki

PODPIS

BRANŻA: ARCHITEKTURA

DATA:
07.2009

FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY

SKALA:

NAZWA RYSUNKU:

NR RYSUNKU:

Zestawienie warstw

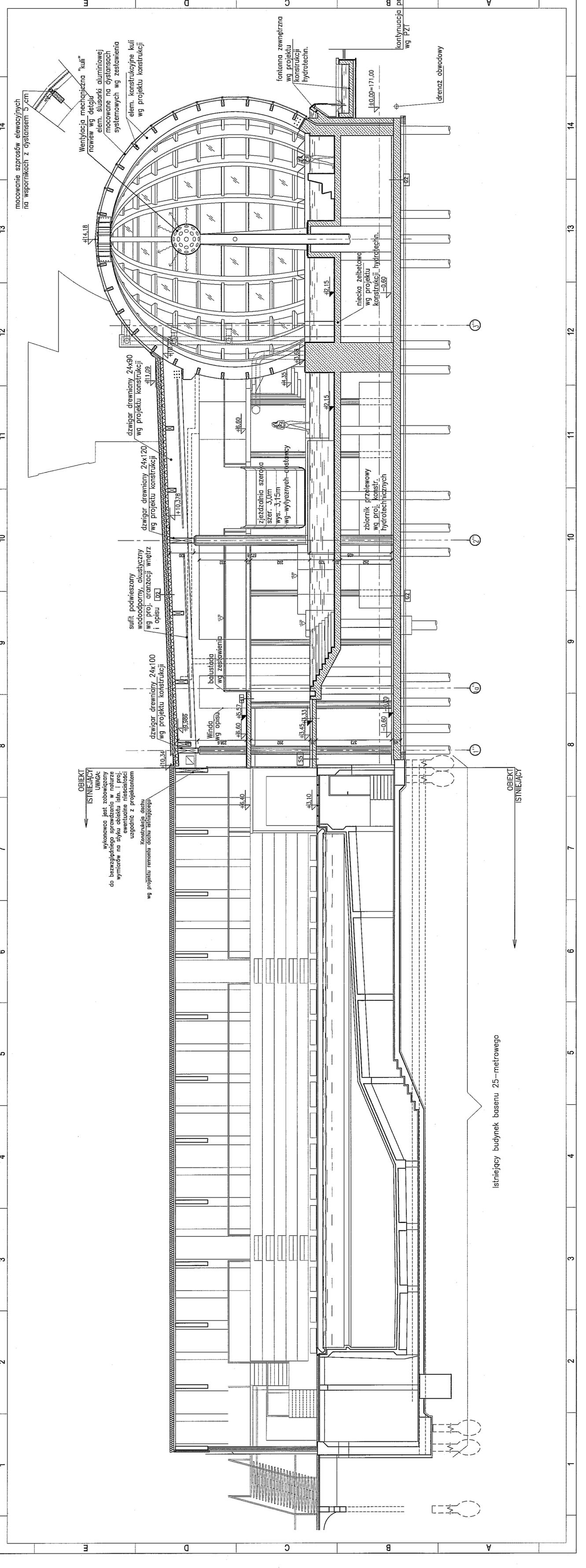
L-PW- A-15

PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA 04-302 Warszawa ul. Osowska 27 m.5 tel. (22) 612 36 60 kom. 0-609-652-956 e-mail: teplo@pwp.pl		MIASTO LUBLIN Pl. Lolekta 1 20-950 Lublin	
ZESPÓŁ PŁYWAJNI przy Al. Zygmuntońskich w Lublinie		DATA: 07.2009 SKALA: 1 : 100 NR RYSUNKU: L-pw A-16	
PROJEKTANT: arch. PAWEŁ TIEPŁOW	nr. opr. 54-884/97 PDBP	mgr inż. arch. R. Owczarek inż. arch. Elżbieta Grabowska mgr inż. arch. Tomasz Lipka tech. arch. Paweł Czernecki	
WSPÓŁPRACOWNICY:		ARCHITEKTURA	
Faza: PROJEKT WYKONAWCZY		Nazwa rysunku:	

UWAGI:

- Wykonawca powinien posiadać personel, wyposażenie i oprogramowanie umożliwiające korzystanie z wersji elektronicznej projektu, w tym edytowanie, wymiarowanie, powiększanie fragmentów oraz wykonywanie wydruków do celów budowy.
- Przed przystąpieniem do robót budowlanych wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi projektami branżowymi. Ewentualne niezgodności wyjasnić z projektantem.
- Roboty prowadzić zgodnie z przepisami bhp i p.poz oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.
- Wykonawca zobowiązany jest do użycia materiałów posiadających niezbędne dopuszczenia i atesty, sprawdzonych niezgodnie z zastosowaniami analogicznych z projektowanymi.
- Roboty specjalistyczne powinny być wykonywane przez sprawdzonych wykonawców zgodnie z obowiązującymi normami oraz wytycznymi producentów materiałów i urządzeń.
- Rysunki pokazują jedynie otwory isobline ze względu na konstrukcyjnych, otworów mniejszych niż 15 w stropach i ścianach konstr. nie zaznaczono. Brakująca wymiarowanie otworów w stropach wziąć z proj. konstrukcji lub wersji elektronicznej.
- Otworów instalacyjnych w ścianach działowych nie zaznaczono. Ściany działowe przy kanałach went. murać po montażu tych kanałów.
- Wszelkie niejasności i zmiany wynikłe w trakcie budowy uzgodnić z projektantem.
- Dodatkowe symbole przy oznaczeniu drzwi wg zestawienia drzwi.
- Wymiary sprawdzac w naturze.
- Ściany działowe 12 cm nie mocowane u góry zbroić bednarką lub 2 x ϕ 6 co 3 warstwa

Opis warstw – patrz rys. A-15 Zestawienie warstw



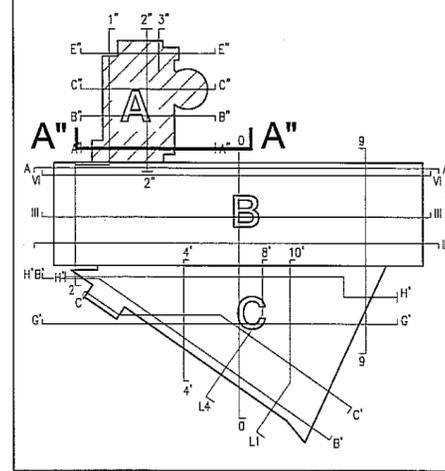
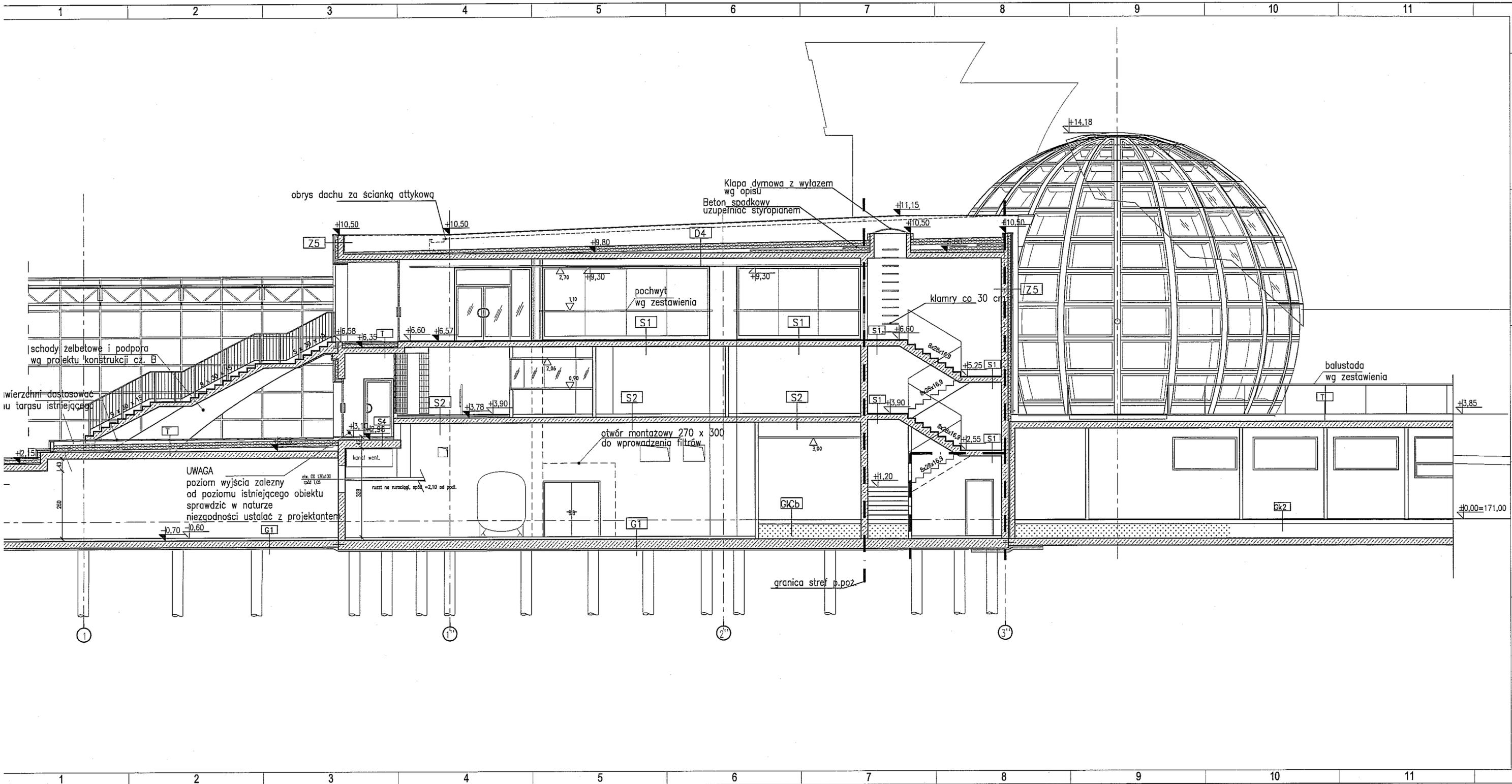
OBIEKT ISTNIEJĄCY

UWAGA:
 wykonawca jest zobowiązany do bezwzględniego sprawdzenia w naturze wymiarów na styku obiektu istn. i proj. ewentualne nieścisłości pociągnąć do uzgodnień z projektantem

Konstrukcja dachu istniejącego wg projektu remontu dachu istniejącego

Istniejący budynek basenu 25-metrowego

OBIEKT ISTNIEJĄCY



UWAGI:
patrz rys. L-PW- A16

Opis warstw - patrz rys. A-15 Zestawienie warstw

PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA
04-302 Warszawa, ul. Osowska 27 m.5 tel.: (22) 612 36 60
kom. 0-608-052-956 e-mail: tiepłow@wp.pl

INWESTOR:
MIASTO LUBLIN
Pl. Łokietka 1 20-950 Lublin

TEMAT:
ZESPÓŁ PŁYWAŁNI
przy Al. Zygmuntońskich
w Lublinie

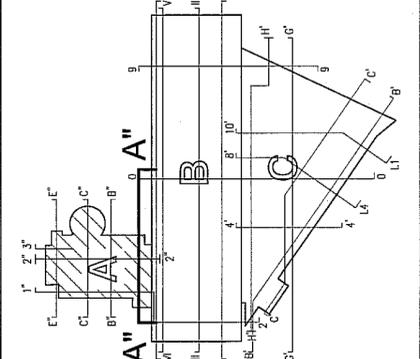
PROJEKTANT: nr upr. SI-884/87 **PODPIS**
arch. **PAWEŁ TIEPŁOW**

WSPÓŁPRACA: **PODPIS**
mgr inż. arch. R. Owczarek
inż. arch. Elżbieta Grabowska
mgr inż. arch. Tomasz Lipka
tech. arch. Paweł Czernecki

BRANŻA: ARCHITEKTURA DATA: 07.2009

FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY SKALA: 1 : 100

NAZWA RYSUNKU: NR RYSUNKU:
PRZEKRÓJ A''-A''/P L-PW- A-17



UWAGI:
 patrz rys. L-PW- A16
 Opis warstw - patrz rys. A-15 Zestawienie warstw

PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA
 04-302 Warszawa, ul. Dłamek 27 m.5 tel.: (22) 612 36 60
 kom. 0-608-452-956 e-mail: tiep@wp.pl

INWESTOR:
MIASTO LUBLIN
 Pl. Łokietka 1 20-950 Lublin

TEMAT:
ZESPÓŁ PŁYWAŁNI
 przy Al. Zygmuntowskich
 w Lublinie

PROJEKTANT:
 arch. PAWEŁ TIEPŁOW

INSPIRACJA:
 mgr inż. arch. R. Owczarek
 inż. arch. Elżbieta Grabowska
 mgr inż. arch. Tomasz Lipka
 tech. arch. Paweł Czernecki

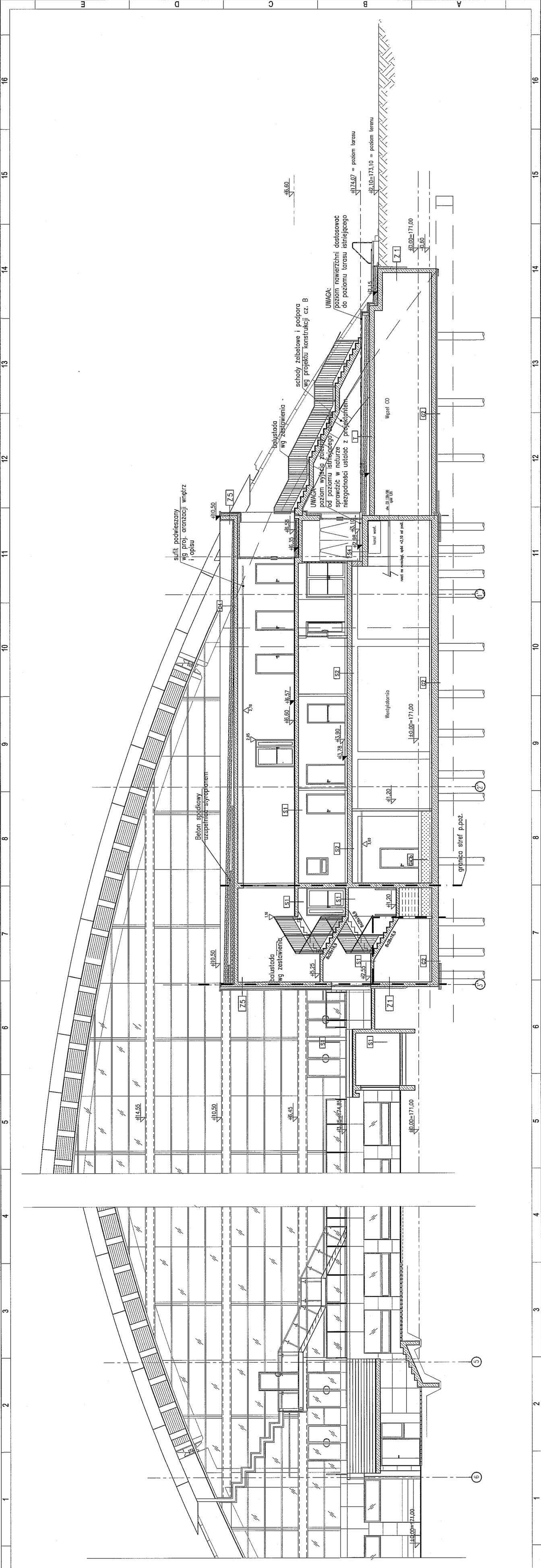
BRANŻA: ARCHITEKTURA

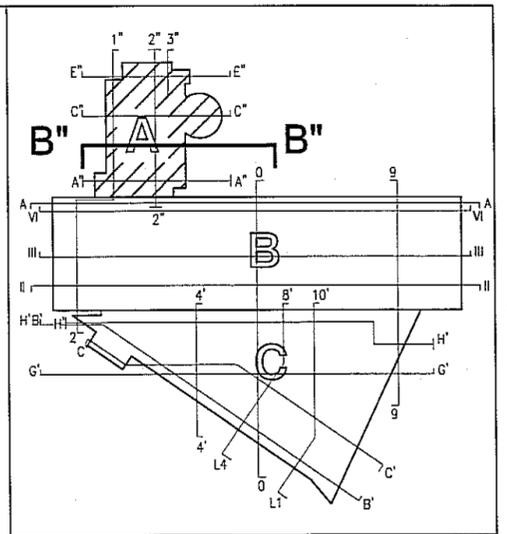
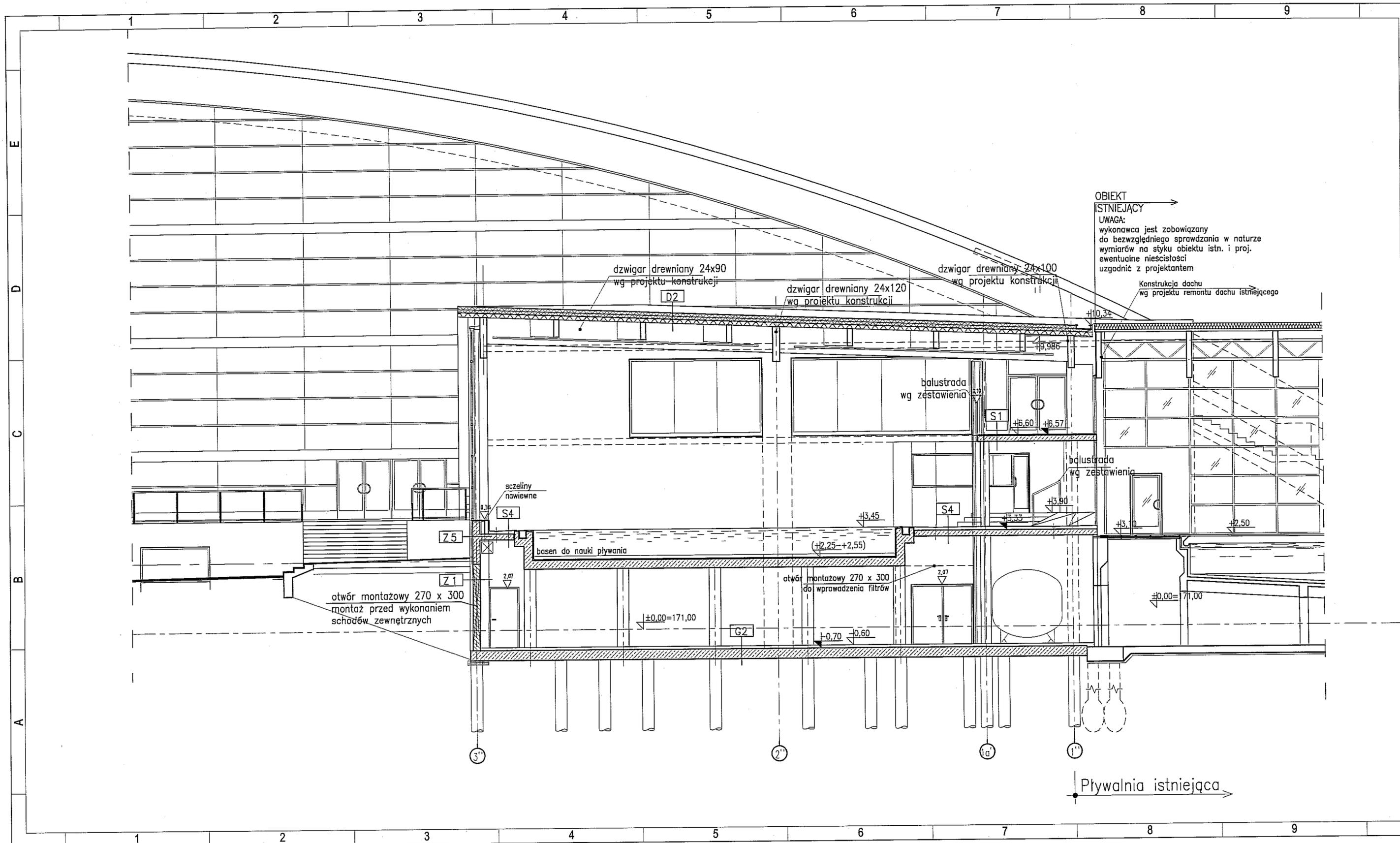
DATA: 07.2009

SKALA: 1 : 100

FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY

NAZWA RYSUNKU: **PRZEKRÓJ A''-A''/L**
 L-PW- A-18





OBIEKT
ISTNIEJĄCY
UWAGA:
wykonawca jest zobowiązany
do bezwzględniego sprawdzania w naturze
wymiarów na styku obiektu istn. i proj.
ewentualne nieścisłości
uzgodnić z projektantem

PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA
04-302 Warszawa, ul. Osowska 27 m.5 tel.: (22) 612 36 60
kam. 0-608-052-956 e-mail: tiepłow@wp.pl

INWESTOR:
MIASTO LUBLIN
Pl. Łokietka 1 20-950 Lublin

TEMAT:
ZESPÓŁ PŁYWAJNI
przy Al. Zygmuntońskich
w Lublinie

PROJEKTANT: nr upr. St-884/87
arch. PAWEŁ TIEPŁOW

PODPIS

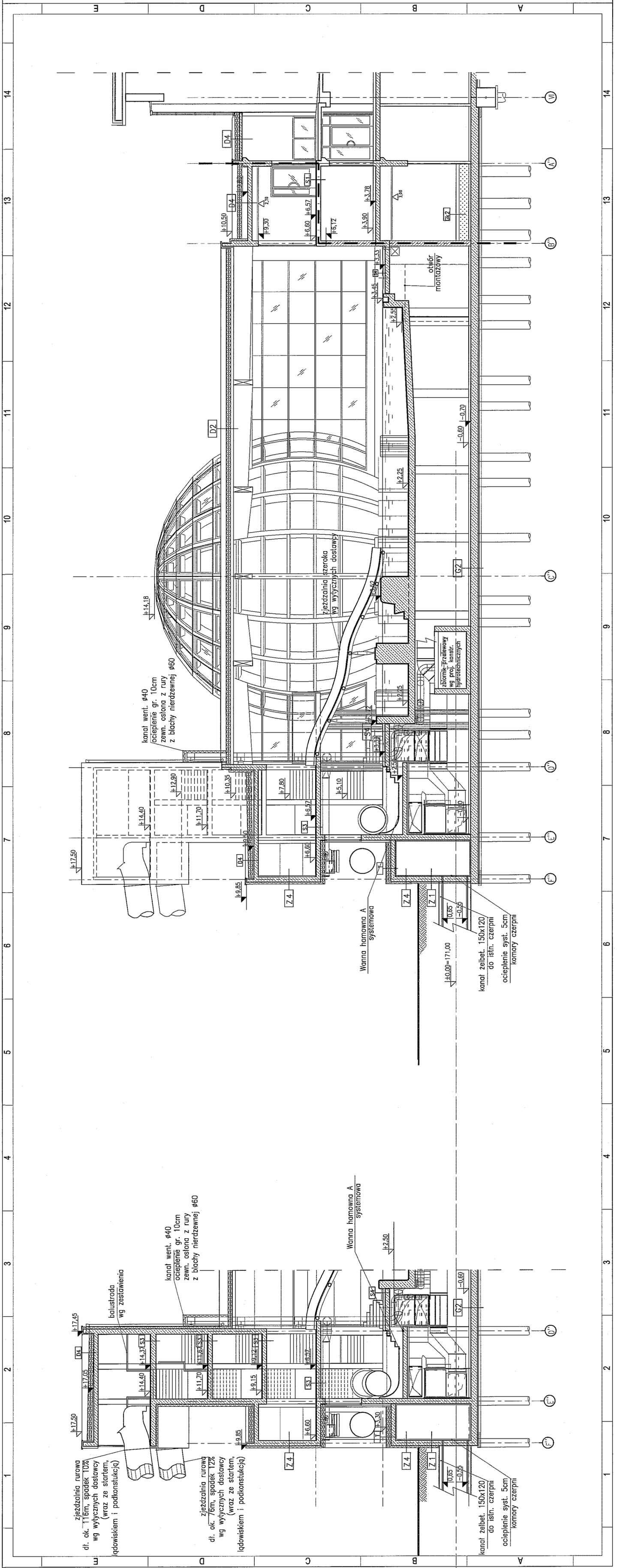
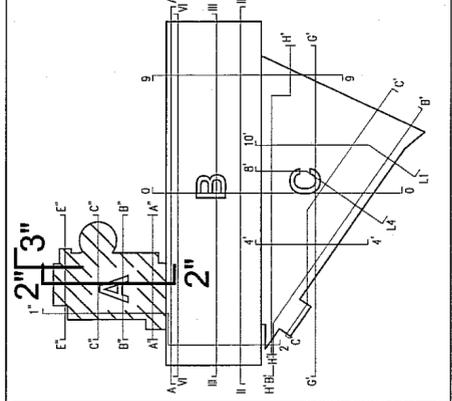
WSPÓŁPRACA:
mgr inż. arch. R. Owczarek
inż. arch. Elżbieta Grabowska
mgr inż. arch. Tomasz Lipka
tech. arch. Paweł Czernecki

PODPIS

BRANŻA: ARCHITEKTURA
DATA: 07.2009

FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY
SKALA: 1 : 100

NAZWA RYSUNKU: **PRZEKRÓJ B''-B''/L**
NR RYSUNKU: L-PW- A-19



zjeżdżalnia rurowa
 dł. ok. 116m, spadek 10%
 wg wytycznych dostawcy
 (wraz ze startem,
 łądowniskiem i podkonstrukcją)

balustrada
 wg zestawienia

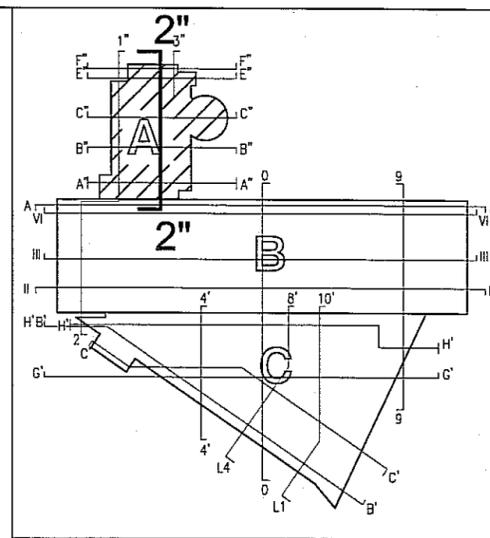
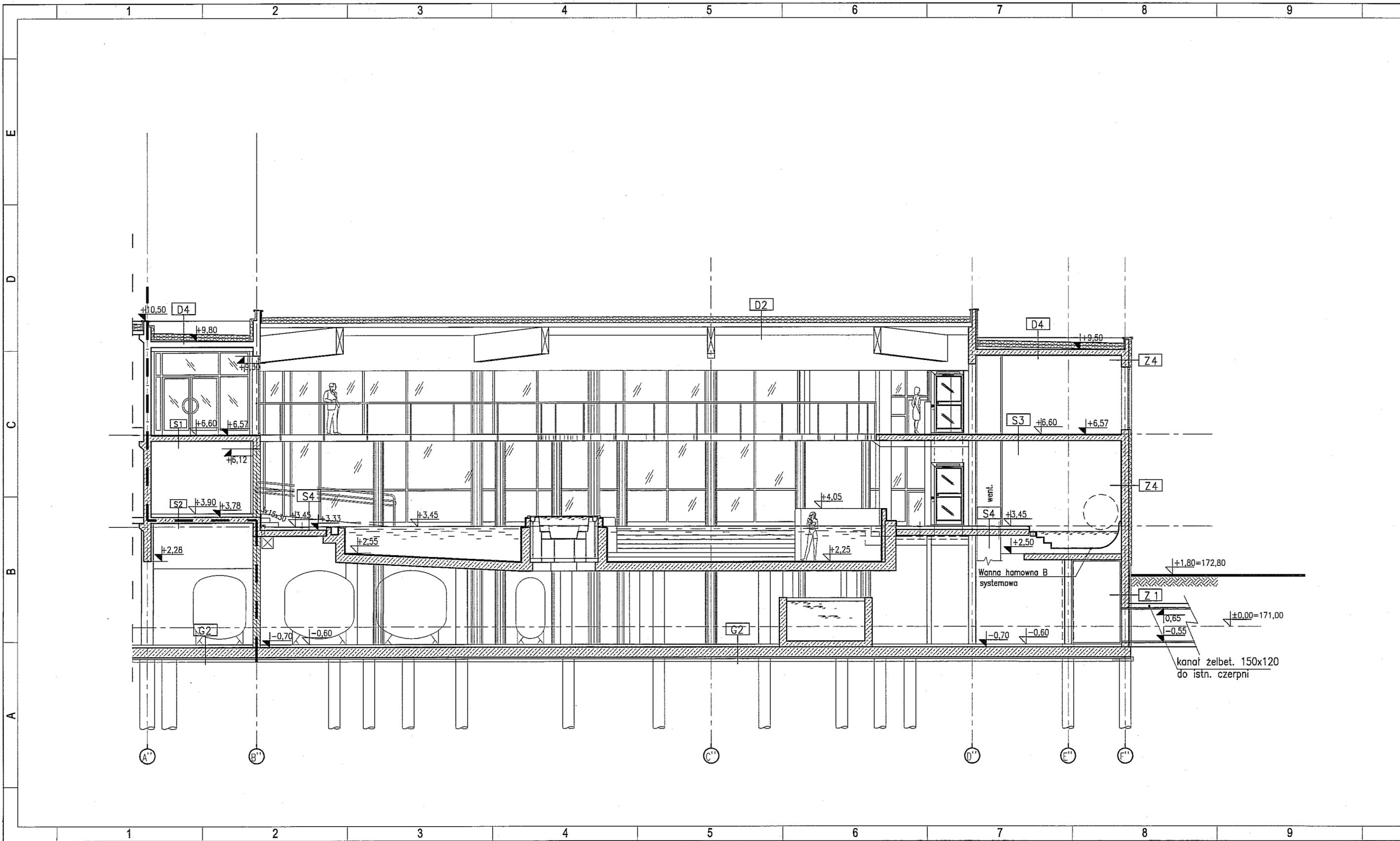
kanał went. $\phi 40$
 ocieplenie gr. 10cm
 zewn. osłona z rury
 z blachy nierdzewnej $\phi 60$

Zjeżdżalnia rurową
 dł. ok. 76m, spadek 12%
 wg wytycznych dostawcy
 (wraz ze startem,
 łądowniskiem i podkonstrukcją)

Wanna hamowna A
 systemowa

kanał żelbet. 150x120
 do istn. czerpni
 ocieplenie syst. 5cm
 komory czerpni

PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA	
04-302 Warszawa, ul. Osowska 27 m.5 tel.: (22) 612 36 60	
kam. 0-608-052-956 e-mail: tiepłow@wp.pl	
INWESTOR: MIASTO LUBLIN Pl. Łokietka 1 20-950 Lublin	
TEMAT: ZESPÓŁ PLYWALNI przy Al. Zygmunta w Lublinie	
PROJEKTANT:	nr upr. St-084/07
arch. PAWEŁ TIEPŁOW	PODPISZ
WSPÓŁPRACA:	PODPISZ
mgr. inż. arch. R. Owczarek	
inż. arch. Elżbieta Grabowska	
mgr. inż. arch. Tomasz Lipka	
tech. arch. Paweł Czernecki	
BRANŻA: ARCHITEKTURA	DATA: 07.2009
FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY	SKALA: 1 : 100
NAZWA RYSUNKU: PRZEKRÓJ 2''-2''/P	
NR RYSUNKU: PRZEKRÓJ 3''	
L-PW- A-20	



PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA
 04-302 Warszawa, ul. Osowska 27 m.5 tel.:(22) 612 36 60
 kam. 0-608-052-956 e-mail: tiepłow@wp.pl

INWESTOR:
MIASTO LUBLIN
 Pl. Łokietka 1 20-950 Lublin

TEMAT:
ZESPÓŁ PŁYWAJNI
 przy Al. Zygmuntońskich
 w Lublinie

PROJEKTANT: nr upr. St-884/87 arch. PAWEŁ TIEPŁOW

PODPIS

WSPÓŁPRACA:
 mgr inż.arch. R. Owczarek
 inż.arch. Elżbieta Grabowska
 mgr inż.arch. Tomasz Lipka
 tech.arch. Paweł Czernecki

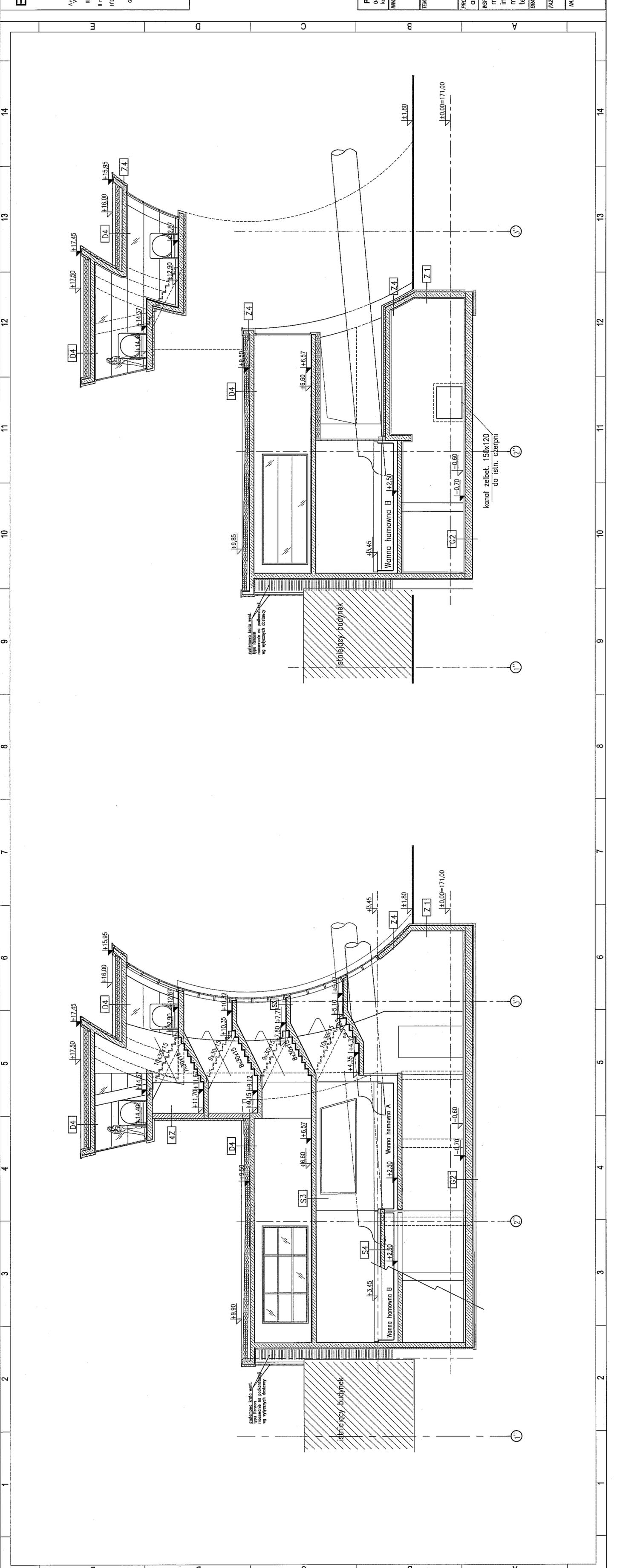
PODPIS

BRANŻA: ARCHITEKTURA DATA: 07.2009

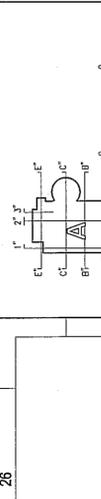
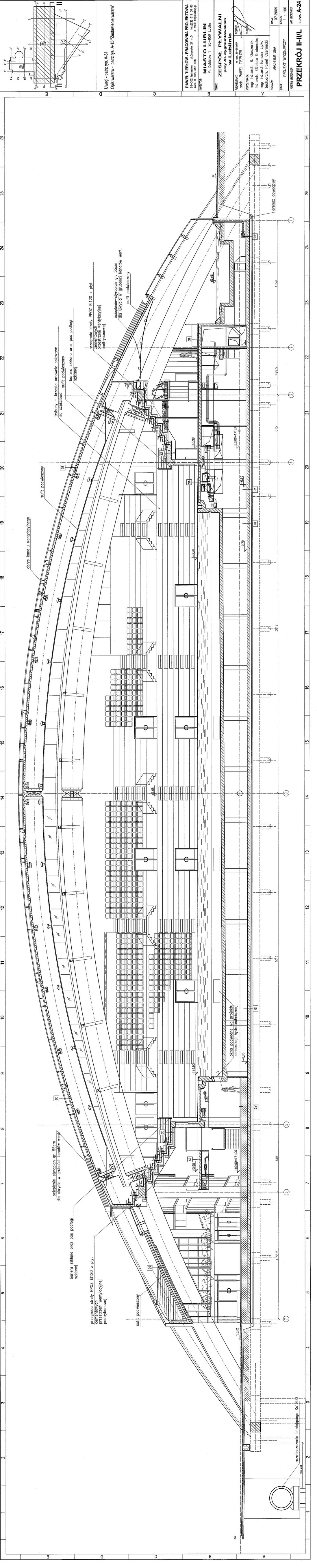
FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY SKALA: 1 : 100

NAZWA RYSUNKU: **PRZEKRÓJ 2''-2''/L** NR RYSUNKU: L-PW- A-21

PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA 04-302 Warszawa, ul. Ogórska 27 m.5 tel.: (22) 612 36 60 kom. 0-608-052-958 e-mail: tiepłow@wp.pl		MIĘSTO LUBLIN Pl. Lokiełka 1 20-950 Lublin	
ZESPÓŁ PŁYWALNI przy Al. Zygmuntońskich w Lublinie		INWESTOR: MIASTO LUBLIN Pl. Lokiełka 1 20-950 Lublin	
PROJEKTANT: arch. PAWEŁ TIEPŁOW		DATA: 07.2009	
WSPÓŁPRACOWNICY: mgr inż. arch. R. Owczarek inż. arch. Elżbieta Grabowska mgr inż. arch. Tomasz Lipka tech. arch. Paweł Czernecki		SKALA: 1 : 100	
BRANŻA: ARCHITEKTURA		NR RYSUNKU: PRZEKRÓJ E''-E''/P PRZEKRÓJ F''-F''/P	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----



Uwagi - patrz rys. A-31
 Opis warstw - patrz rys. A-15 "Zestawienie warstw"

obrys kanału wentylacyjnego
 sufit podwieszony
 trybuny - krzesła umownie pokazane są częściowo sufit podwieszony
 bariera szklana oraz pas podłogi szklanej
 przegroda strefy PPOZ E1120 z płyt cementowych przestrzeni wentylacyjnej
 ocieplenie styropian gr. 55cm dla ukrycia w grubości kanałów went. sufit podwieszony
 okna podwodne wg projektu konstrukcji hydrotechnicznej
 drenaż obwodowy

rozróżnienie istniejącego Ks1800
 min. 444

DATA: 07.2009
 SKALA: 1 : 100
 NR RYSUNKU: L-PW-A-24

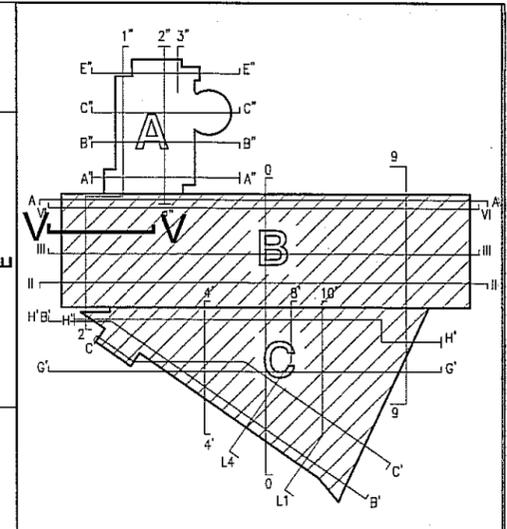
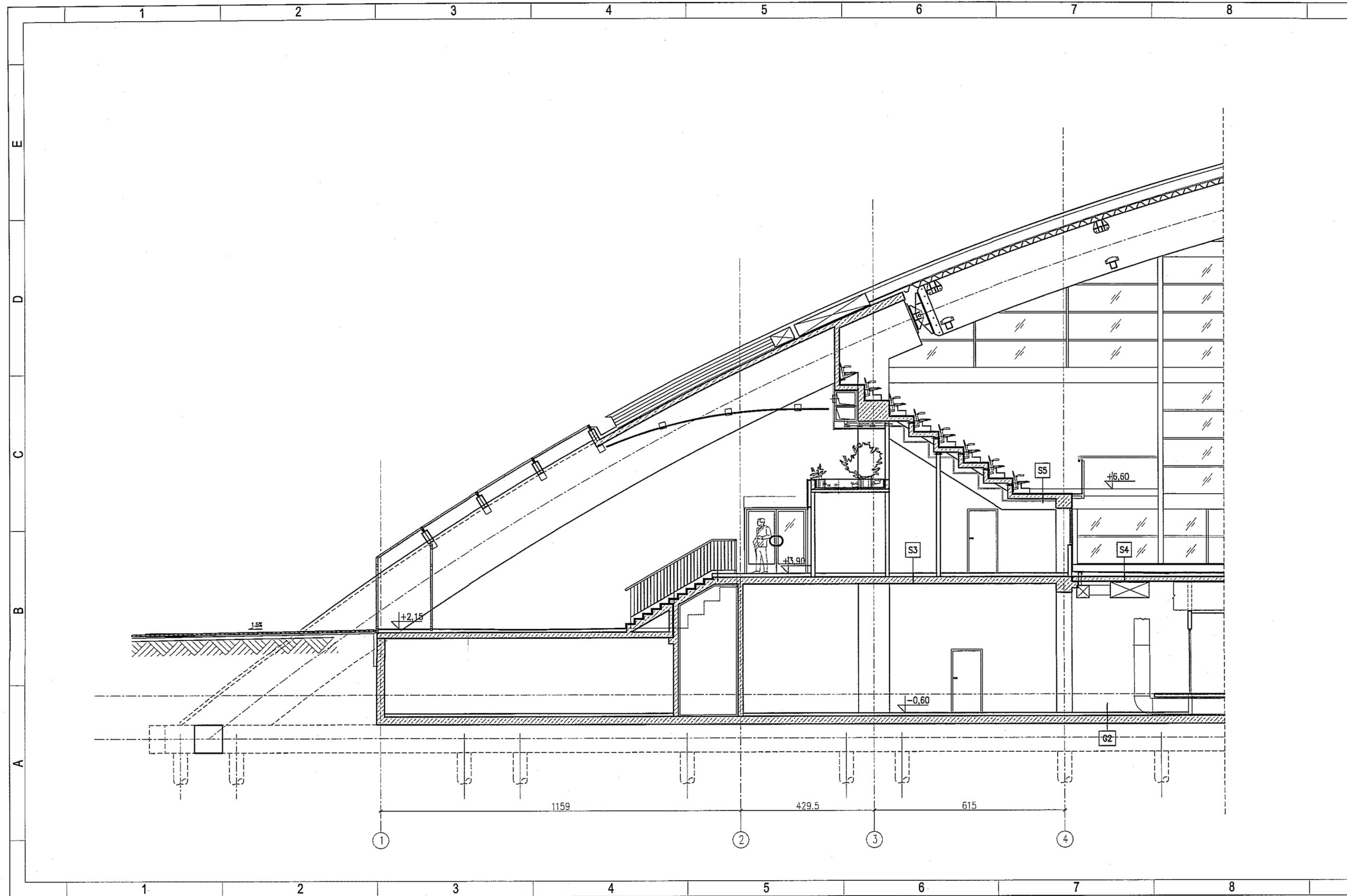
PROJEKT WYKONAWCY: ARCHITEKTURA
 NAZWA RYSUNKU: PRZEKRÓJ II-III/L

INWESTOR: MIASTO LUBLIN
 PL. Łowicki 1 20-550 Lublin

PRACOWNIA PROJEKTOWA: PANEL TIEPILOWY
 ul. Łowicka 21 m.3
 tel. 800-892-858
 e-mail: biuro@panel.pl

PROJEKTANT: arch. PAWEŁ TIEPIŁOWY
 PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. R. Owczarek
 mgr inż. arch. Elżbieta Grabowska
 mgr inż. arch. Tomasz Lipka
 tech. arch. Paweł Czernecki

TEMAT: ZESPÓŁ PŁYWAŁNI przy Al. Zygmuntoewskich w Lublinie



Uwagi - patrz rys. A-31
 Opis warstw - patrz rys. A-15 "Zestawienie warstw"

PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA
 04-302 Warszawa, ul. Osowska 27 m.5 tel.: (22) 612 36 60
 kom. 0-608-052-956 e-mail: tiepłow@wp.pl

INWESTOR:
MIASTO LUBLIN
 Pl. Łokietka 1 20-950 Lublin

TEMAT:
ZESPÓŁ PŁYWAJNI
 przy Al. Zygmuntońskich
 w Lublinie

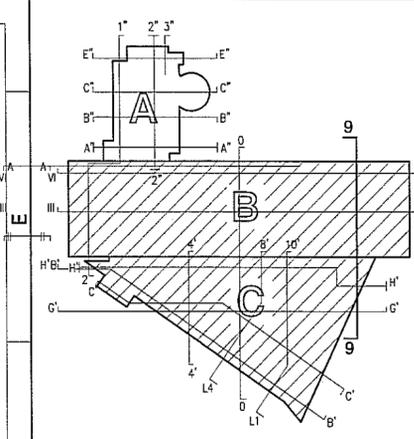
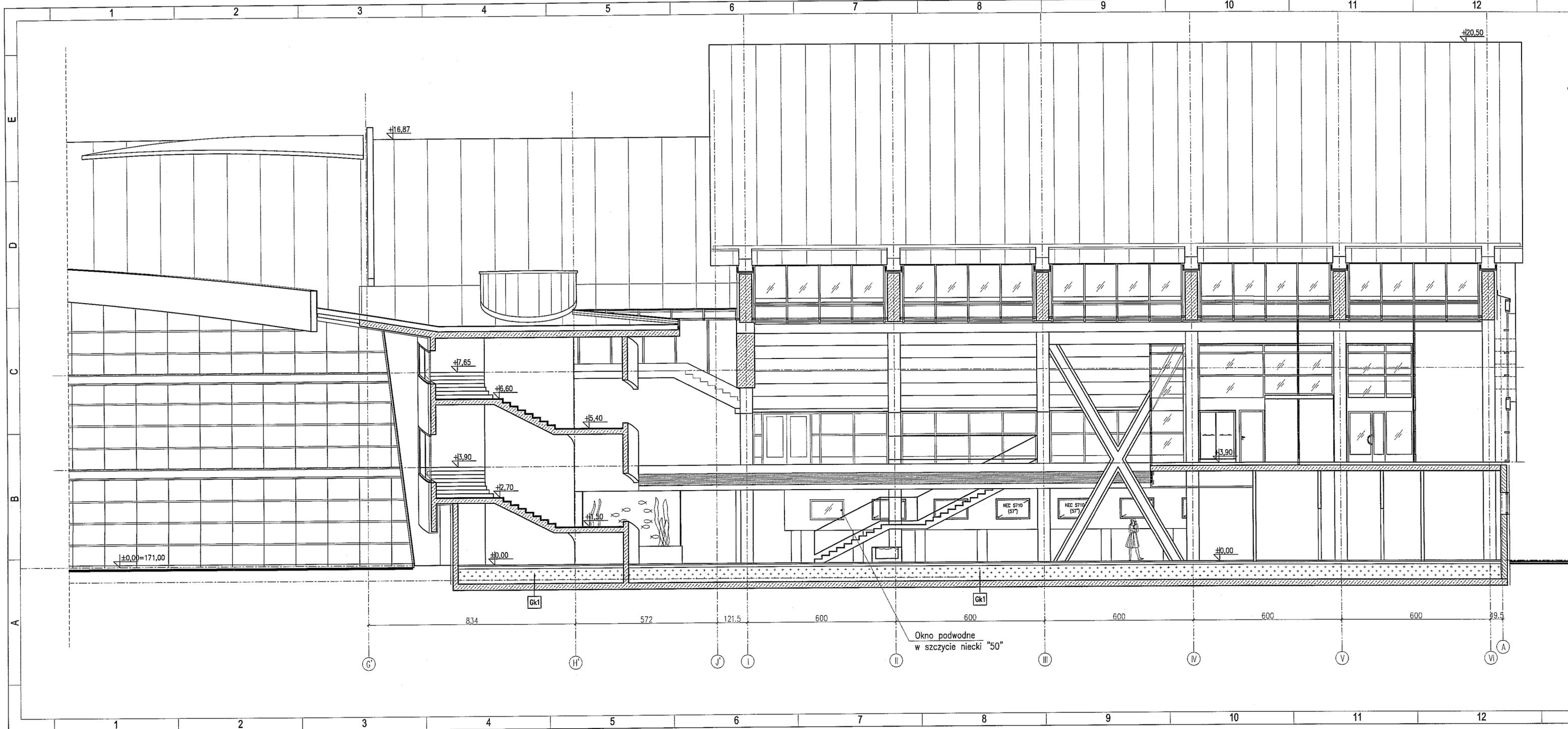
PROJEKTANT: nr upr. ST-884/87 arch. PAWEŁ TIEPŁOW

WSPÓŁPRACA:
 mgr inż. arch. R. Owczarek
 inż. arch. Elżbieta Grabowska
 mgr inż. arch. Tomasz Lipka
 tech. arch. Paweł Czerniecki

BRANŻA: ARCHITEKTURA DATA: 07.2009

FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY SKALA: 1 : 100

NAZWA RYSUNKU: **PRZEKRÓJ V-V/P** NR RYSUNKU: L-PW- A-29



Uwagi - patrz rys. A-31
 Opis warstw - patrz rys. A-15 "Zestawienie warstw"

PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA
 04-302 Warszawa, ul. Osowska 27 m.5 tel.: (22) 612 36 60
 kam. 0-608-052-956 e-mail: tiepłow@wp.pl

INWESTOR:
MIASTO LUBLIN
 Pl. Lokietka 1 20-950 Lublin

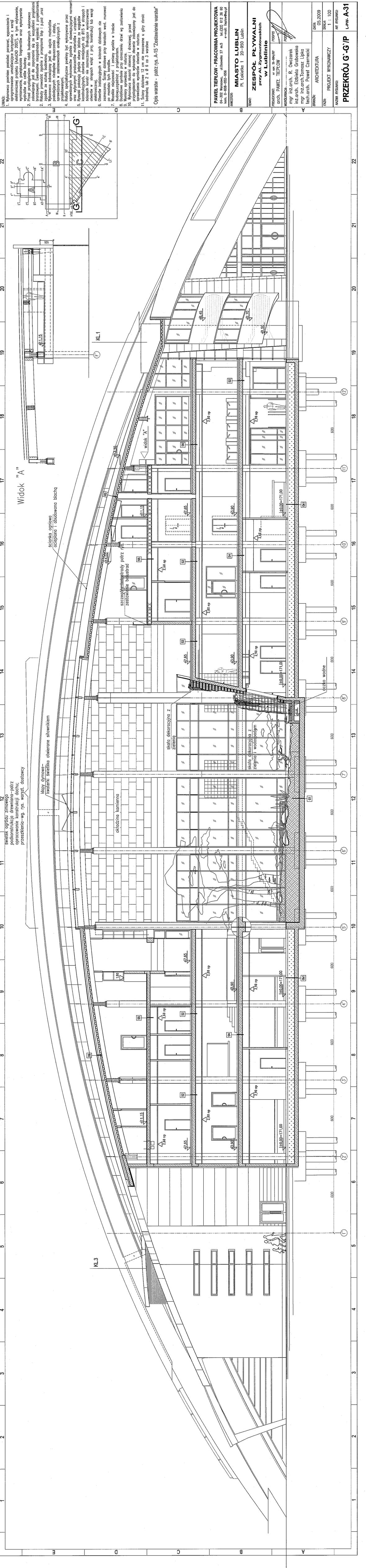
TEMAT:
ZESPÓŁ PŁYWAJNI
 przy Al. Zygmuntońskich
 w Lublinie

PROJEKTANT: nr upr. St-884/87
 arch. PAWEŁ TIEPŁOW
 WSPÓŁPRACA: mgr inż. arch. R. Owczarek
 inż. arch. Elżbieta Grabowska
 mgr inż. arch. Tomasz Lipka
 tech. arch. Paweł Czernecki

BRANŻA: ARCHITEKTURA DATA: 07.2009

FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY SKALA: 1 : 100

NAZWA RYSUNKU: NR RYSUNKU:
PRZEKRÓJ 6-6/L L-PW- A-30



Widok "A"

- UWAGI:**
- Wykonawca powinien posiadać personel, wyposażenie i oprogramowanie umożliwiające korzystanie z wersji elektronicznej projektu (AutoCAD 2007), w tym efektywne wykorzystanie narzędzi i elementów oraz wykonywanie wyliczeń dla celów budowlanych.
 - Przed przystąpieniem do robót budowlanych wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi projektami branżowymi. Ewentualne niezgodności wyliczeń z projektantem.
 - Wykonawca zobowiązany jest do użycia materiałów posiadających niezbędne dopuszczenia i atesty sprawdzonych w zastosowaniach analogicznych z projektowanymi.
 - Roboty specjalistyczne powinny być wykonywane przez sprawdzonych wykonawców zgodnie z obowiązującymi normami.
 - Ryunki podążają jedynie skłony szalony za szalów konstrukcyjnych, otworów mniejszych niż 815 w stropach i ścianach konstr. nie zaznaczono. Brakujące wymiarowanie otworów w stropach włąz. z proj. konstrukcji lub wersji elektronicznej.
 - Otwory nieuszczelnione w ścianach działowych nie oznaczono. Szczelniki przy kątach went. murawac na montażu łech kładek.
 - Wszelkie niezgodności i zmiany wynikłe w trakcie budowy uzgodnić z projektantem.
 - Doładowanie symboli przy oznaczeniu drzwi wg zestawienia 10.
 - Wymiarowania słuszeń składowej drzwiowej, przed przystąpieniem do robót budowlanych należy wykonać sprawdzenie wymiarów otworów w naturze.
 - Ściany działowe 12 cm nie mocowane u góry zbroić bednarą lub 2 x 8 co 3 warstwy.

Opis warstw - patrz rys. A-15 "Zestawienie warstw"

PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA
 01-302 Warszawa, ul. Osowska 27 m.5 tel.: (22) 612 36 60
 korn. 0-608-852-856 e-mail: tiep@wp.pl

MIASTO LUBLIN
 Pl. Lotników 1 20-950 Lublin

ZESPÓŁ PŁYWAJNI
w Lublinie

PROJEKTANT:
 arch. PAWEŁ TIEPŁOW

PROJEKTOWAŁ:
 mgr inż. arch. R. Owczarek

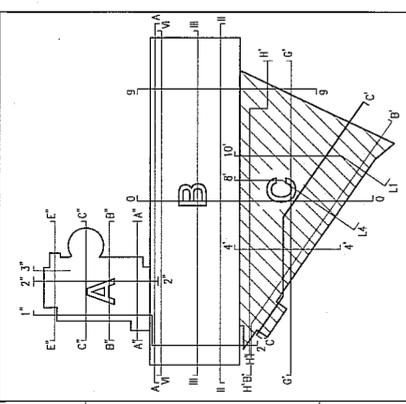
PROJEKTOWAŁ:
 mgr inż. arch. Tomasz Lipka

PROJEKTOWAŁ:
 tech. arch. Paweł Czernecki

DATA: 05.2009
 SKALA: 1 : 100
 FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY

ARCHITEKTURA

NR RYSUNKU:
PRZEKRÓJ G-G' / P
 L-PW-A-31



Uwagi - patrz rys. A-31
 Opis warszaw - patrz rys. A-15 "Zastawienie warszaw"

PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA
 04-302 Warszawa, ul. Dłubiewska 27 m.3 tel.: (22) 612 36 60
 kom. 0-600-022-956 e-mail: tiep@wp.pl

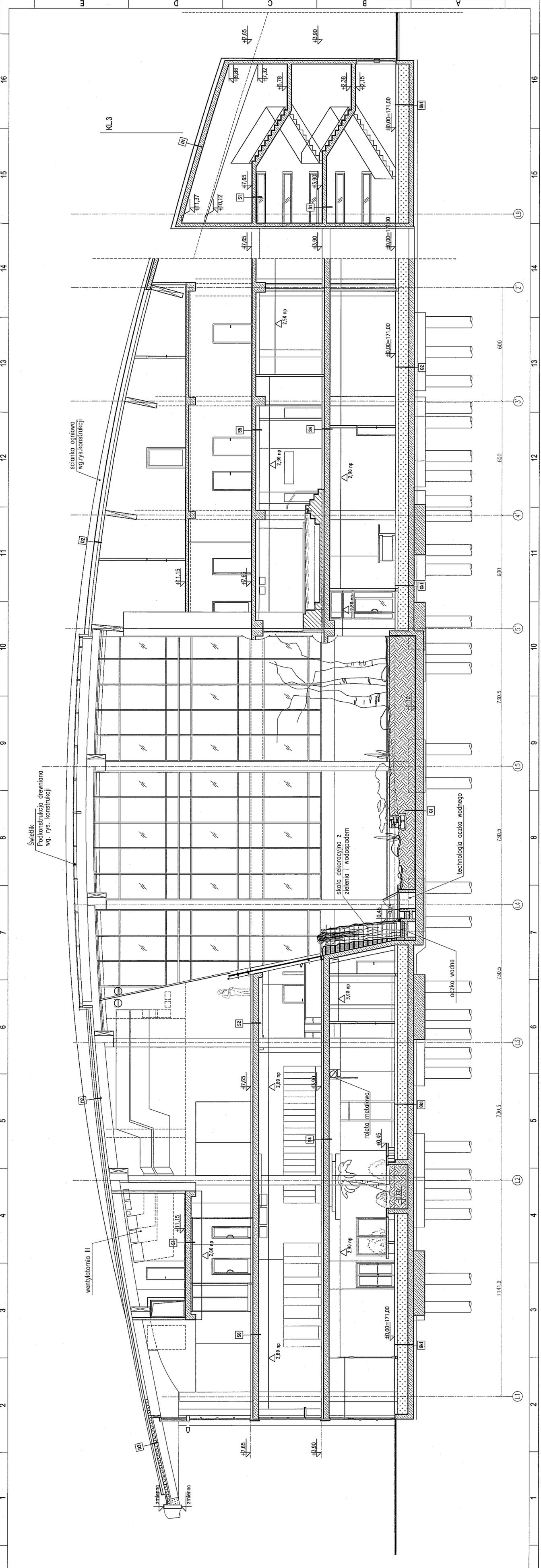
MIASTO LUBLIN
 Pl. Łokietka 1 20-950 Lublin

ZESPÓŁ PŁYWAJNI
 przy Al. Zygmuntońskich
 w Lublinie

PROJEKTANT: nr wp. SI-084/97 PODPIS: [Signature]
 arch. PAWEŁ TIEPŁOW

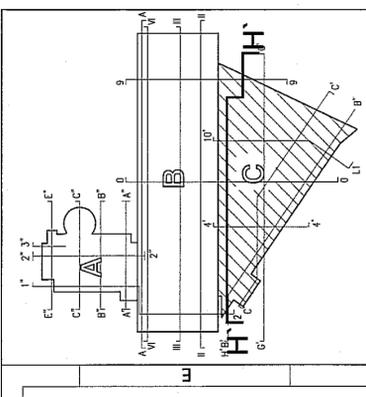
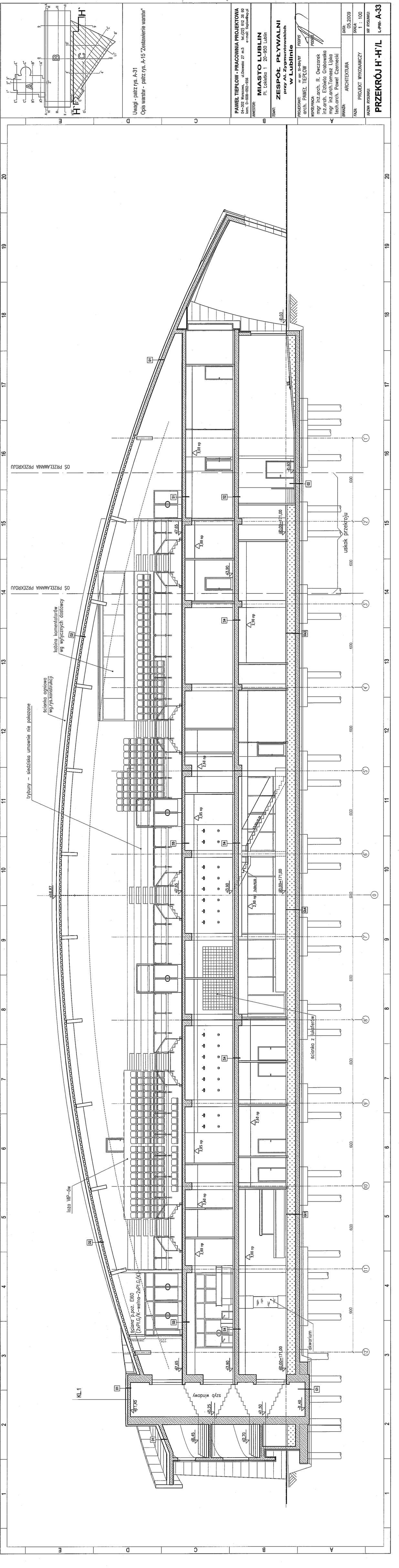
WSPÓŁPRACOWNIA:
 mgr inż. arch. R. Owczarek
 inż. arch. Elżbieta Grabowska
 mgr inż. arch. Tomasz Lipka
 tech. arch. Paweł Czernecki

BRANŻA: ARCHITEKTURA DATA: 05.2009
 SKALA: 1 : 100
 NAZWA RYSUNKU: PRZEKRÓJ C-C'/L L-PW-A-32



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

A B C D E F



Uwagi - patrz rys. A-31
Opis warsiw - patrz rys. A-15 "Zestawienie warstw"

PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA
04-302 Warszawa, ul. Dłuskiego 27 m.5 tel.(22) 612 36 60
konn. 0-66-102-858 e-mail: tiep@wp.pl

MIĘDZONOCY
MIĘDZONOCY
Pl. Łokietka 1 20-950 Lublin

INWESTOR:
MIĘDZONOCY
Pl. Łokietka 1 20-950 Lublin

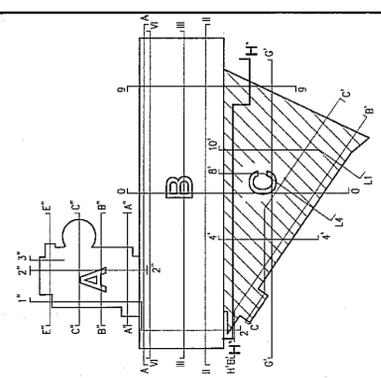
TEMAT:
MIĘDZONOCY
przy Al. Zygmuntołowskiach
w Lublinie

PROJEKTANT: inż. Paweł Tiepłow
OPRACOWANIE: inż. Paweł Tiepłow

WSPÓŁPRACOWNICY:
mgr inż. arch. R. Owczarek
inż. arch. Elżbieta Grabowska
mgr inż. arch. Tomasz Lipka
tech. arch. Paweł Czernecki

BRANŻA: ARCHITEKTURA

DATA: 05.2009
SKALA: 1 : 100
NR PROJEKTU: 1 : 100
NR RYSUNKU: PRZEKRÓJ H'-H'/L
L-PW- A-33



Uwagi - patrz rys. A-31

Opis warstw - patrz rys. A-15 "Zestawienie warstw"

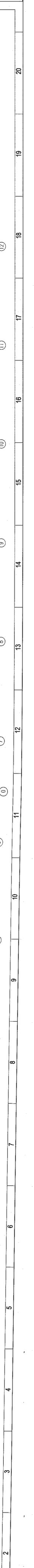
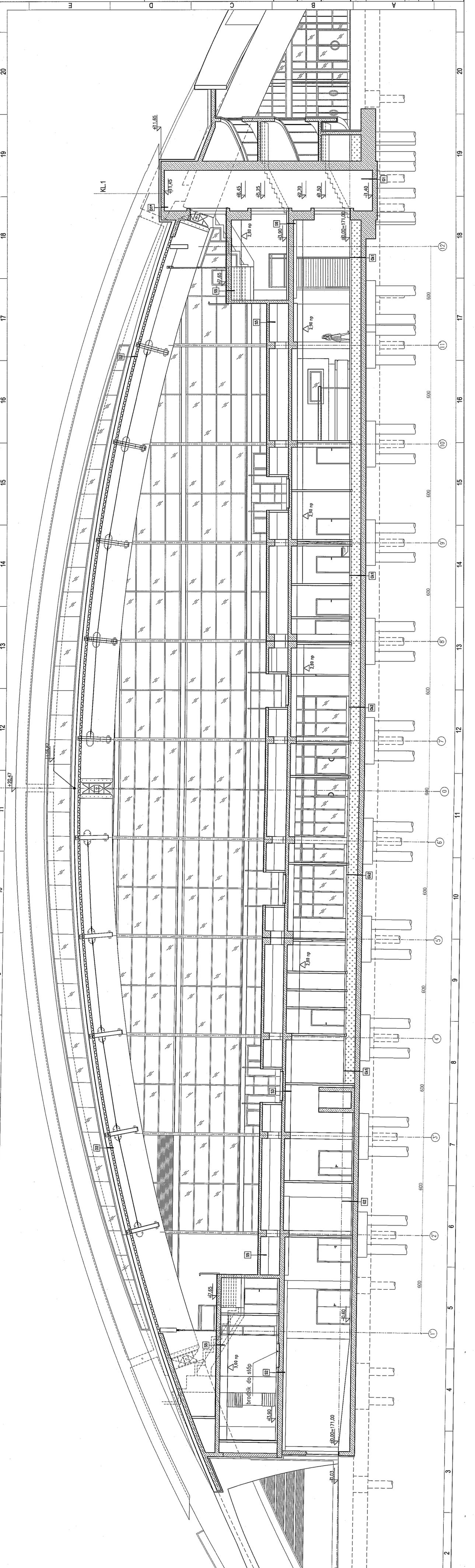
PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA
 04-302 Warszawa, ul. Orłowska 27 m.5 tel. (22) 612 36 60
 kom. 0-608-002-956 e-mail: tiepłow@wp.pl

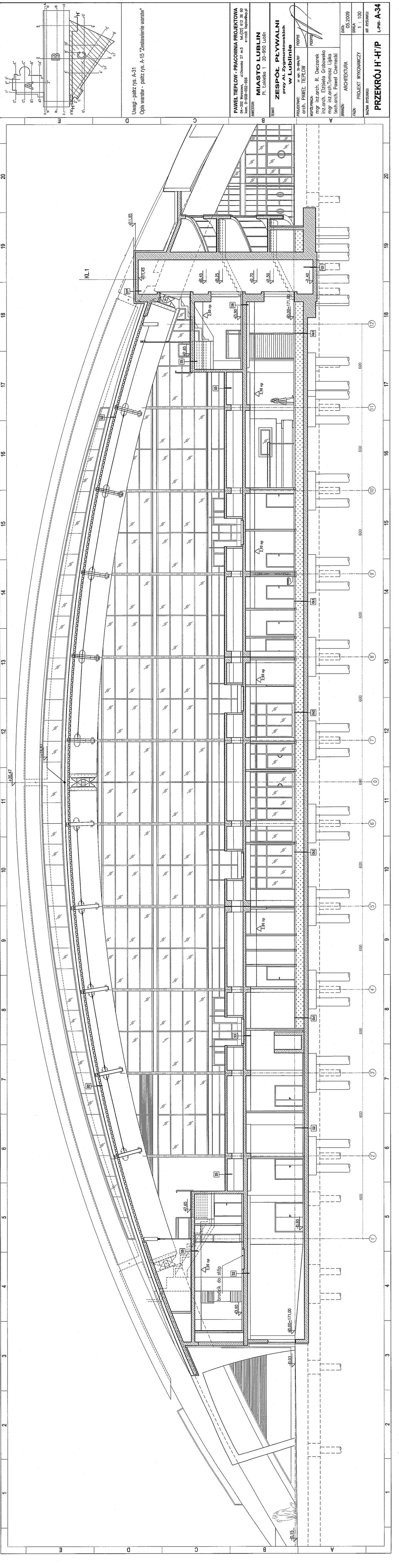
MIASTO LUBLIN
 Pl. Łokietka 1 20-950 Lublin

ZESPÓŁ PŁYWALNI
 przy Al. Zygmunto-wskich
 w Lublinie

PROJEKOWAŁ: arch. PAWEŁ TIEPŁOW
 WSPÓŁPRACUJĄCY: mgr inż. arch. R. Owczarek, inż. arch. Elżbieta Grabowska, mgr inż. arch. Tomasz Lipka, tech. arch. Paweł Czernecki

DATA: 05.2009
 SKALA: 1 : 100
 NR RYSUNKU: L-pw-A-34





Uwagi - patrz rys. A-31

Opis warstw - patrz rys. A-15 "Zestawienie warstw"

PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA
 ul. Chłopek 27 m.5
 tel. (22) 613 36 50
 kom. 0-602-602-606
 e-mail: tiep@wp.pl

MIASTO LUBLIN
 Pl. Lotniek 1 20-950 Lublin

ZESPÓŁ PŁYWALNI
 przy Al. Zymuntowskich
 w Lublinie

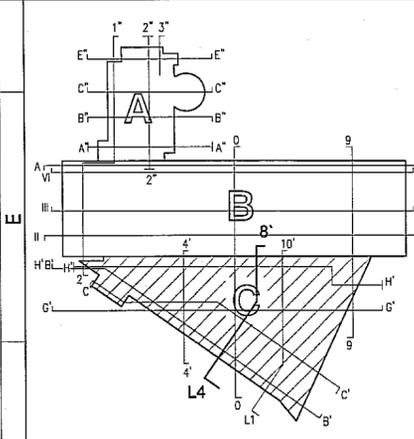
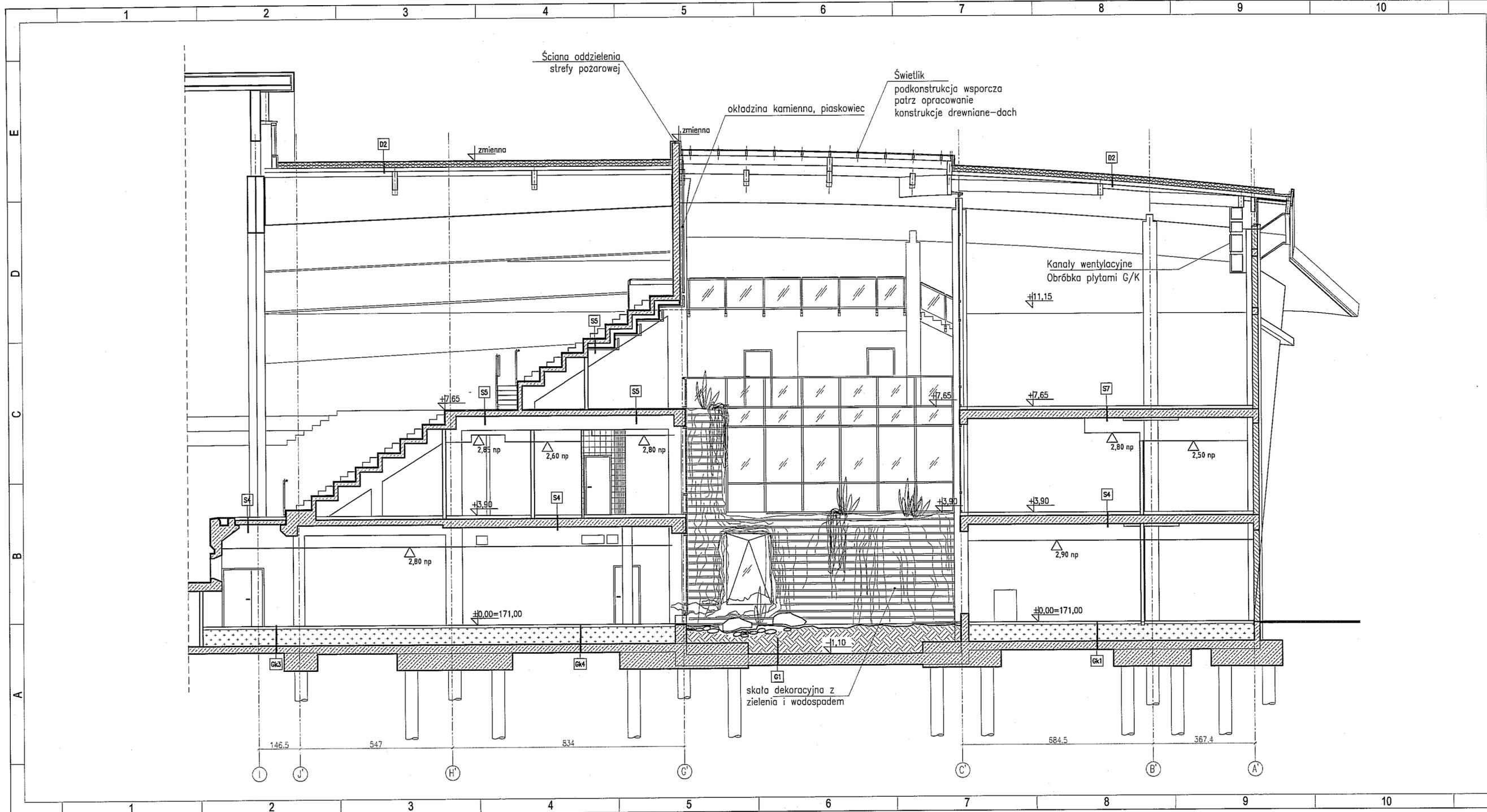
PROJEKTANT: inż. arch. Paweł Tiepłow
 arch. PAWEŁ TIEPŁOW

WSPÓŁPRACOWNICY:
 mgr inż. arch. R. Owczarek
 inż. arch. Elżbieta Grabowska
 mgr inż. arch. Tomasz Lipka
 tech. arch. Paweł Czerniecki

BRANŻA: ARCHITEKTURA

DATA: 05.2009
 SKALA: 1 : 100

NR RYSUNKU:
PRZEKRÓJ H-H'/P
 L-PW-A-34



Uwagi - patrz rys. A-31
 Opis warstw - patrz rys. A-15 "Zestawienie warstw"

PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA
 04-302 Warszawa, ul. Osowska 27 m.5 tel. (22) 612 36 60
 kom. 0-608-052-956 e-mail: tiepłow@wp.pl

INWESTOR:
MIASTO LUBLIN
 Pl. Łokietka 1 20-950 Lublin

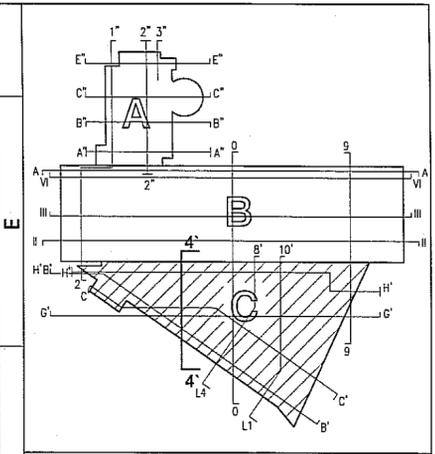
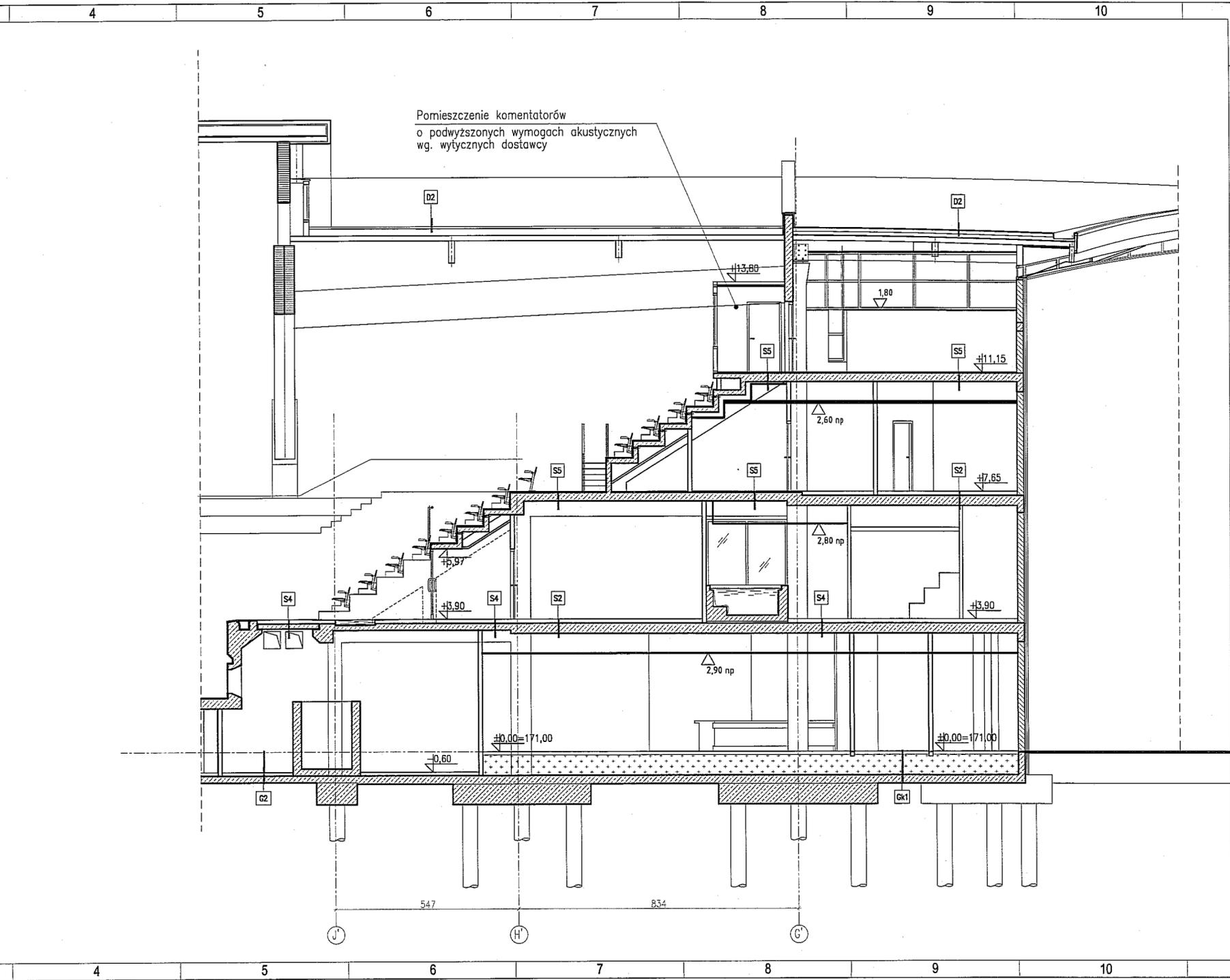
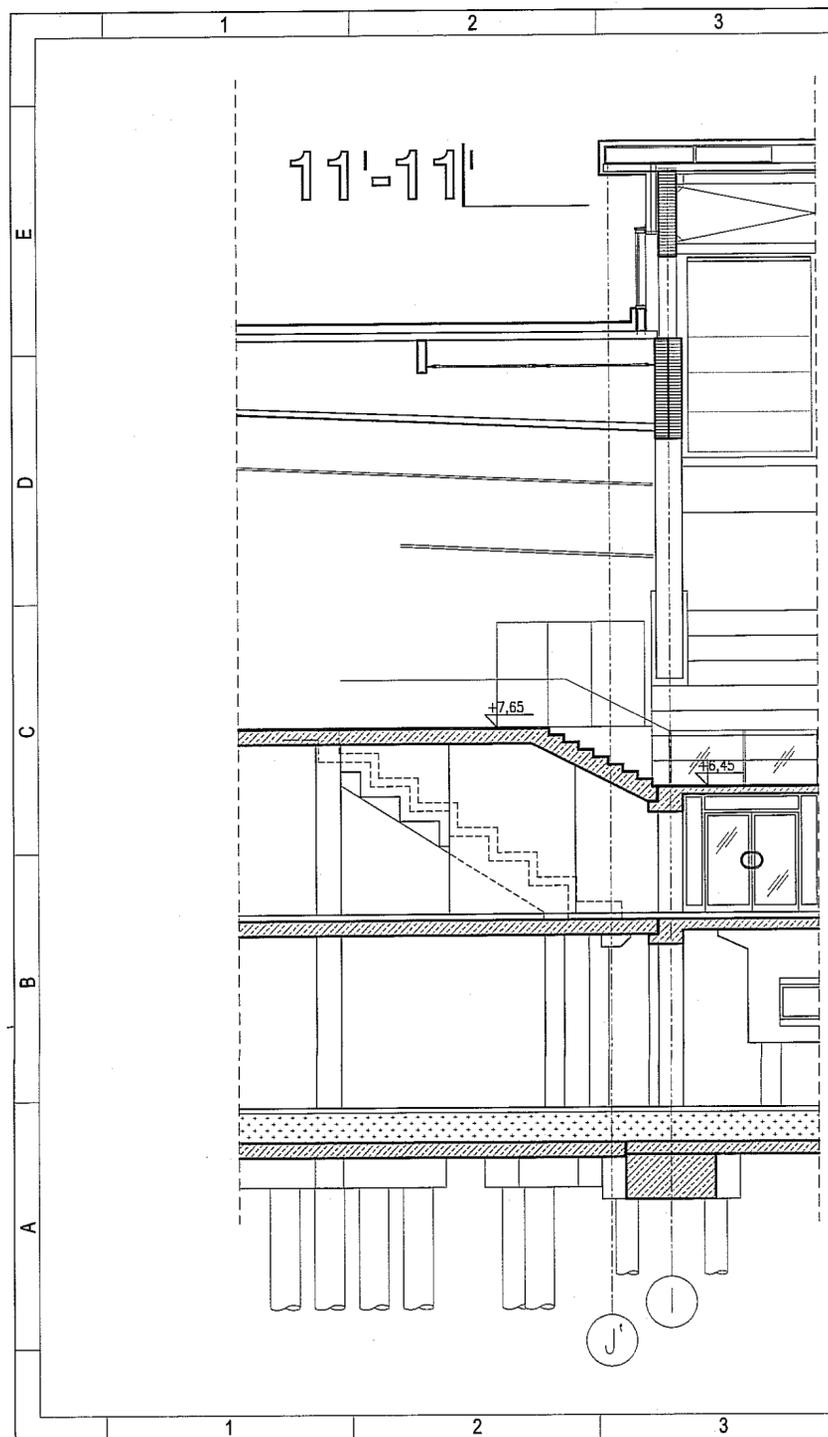
TEMAT:
ZESPÓŁ PŁYWAJNI
 przy Al. Zygmuntońskich
 w Lublinie

PROJEKTANT: nr upr. St-884/87 arch. PAWEŁ TIEPŁOW	PODPIS
WSPÓŁPRACA: mgr inż. arch. R. Owczarek inż. arch. Elżbieta Grabowska mgr inż. arch. Tomasz Lipka tech. arch. Paweł Czernecki	PODPIS

BRANŻA: ARCHITEKTURA	DATA: 05.2009
-------------------------	------------------

FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY	SKALA: 1 : 100
-----------------------------	-------------------

NAZWA RYSUNKU: PRZEKRÓJ 8'-L4/P	NR RYSUNKU: L-PW- A-36
---	---------------------------



Uwagi - patrz rys. A-31
 Opis warstw - patrz rys. A-15 "Zestawienie warstw"

PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA
 04-302 Warszawa, ul. Osowska 27 m.5 tel.:(22) 612 36 60
 kom. 0-608-052-956 e-mail: tiepłow@wp.pl

INWESTOR:
MIASTO LUBLIN
 Pl. Łokietka 1 20-950 Lublin

TEMAT:
ZESPÓŁ PŁYWAJNI
 przy Al. Zygmunta
 w Lublinie

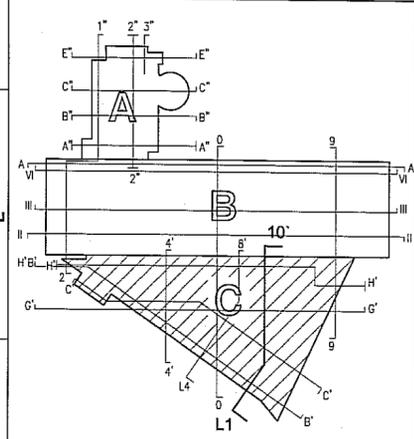
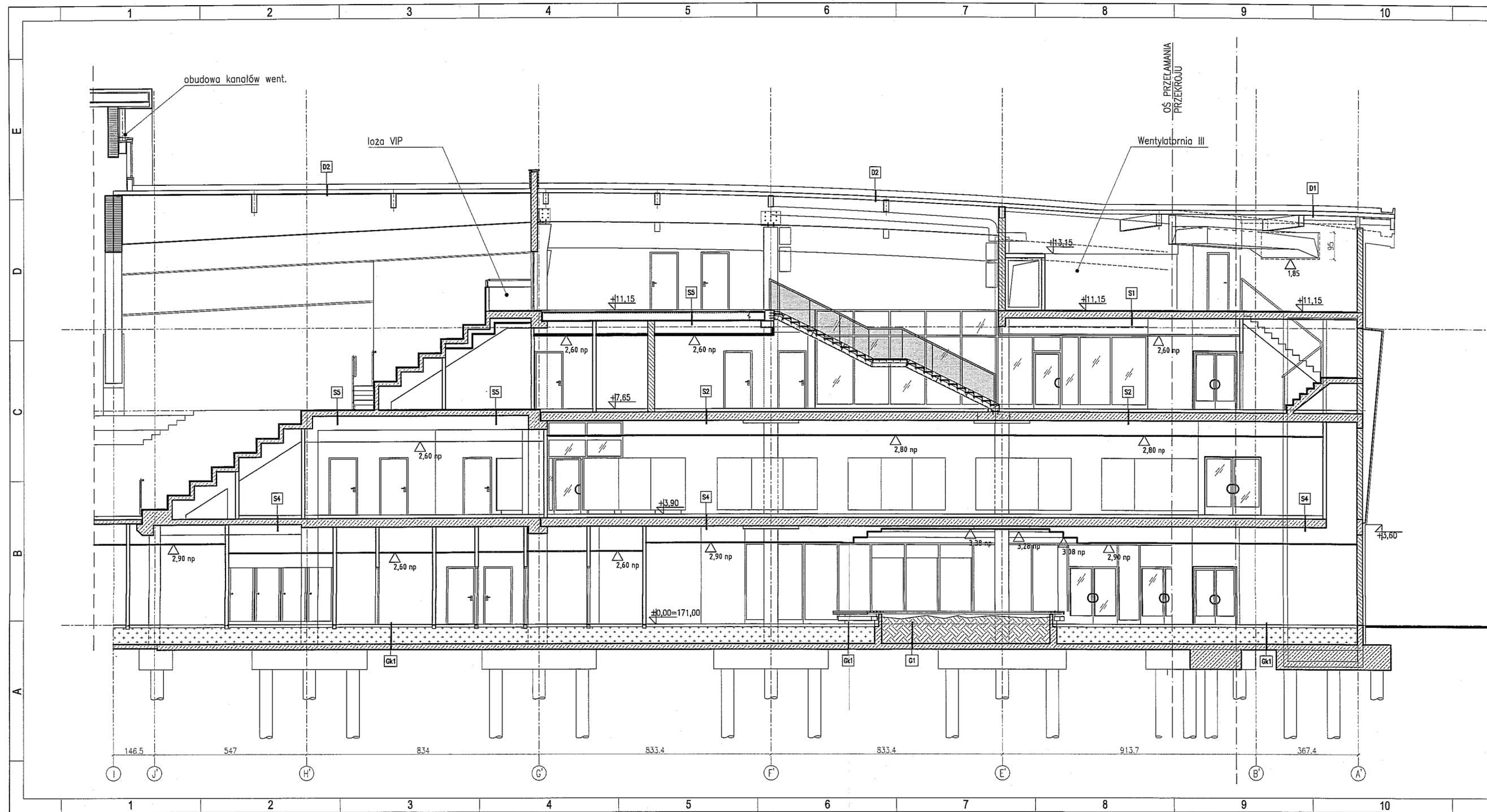
PROJEKTANT: nr upr. St-884/87
 arch. PAWEŁ TIEPŁOW

WSPÓŁPRACA:
 mgr inż. arch. R. Owczarek
 inż. arch. Elżbieta Grabowska
 mgr inż. arch. Tomasz Lipka
 tech. arch. Paweł Czernecki

BRANŻA: ARCHITEKTURA DATA: 05.2009

FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY SKALA: 1 : 100

NAZWA RYSUNKU: **PRZEKRÓJ 4'-4'/P** NR RYSUNKU: L-PW- A-37



Uwagi - patrz rys. A-31
Opis warstw - patrz rys. A-15 "Zestawienie warstw"

PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA
04-302 Warszawa, ul. Osowska 27 m.5 tel.: (22) 612 36 60
kom. 0-608-052-956 e-mail: tiepłow@wp.pl

INWESTOR:
MIASTO LUBLIN
Pl. Łokietka 1 20-950 Lublin

TEMAT:
ZESPÓŁ PŁYWAŁNI
przy Al. Zygmuntońskich
w Lublinie

PROJEKTANT: nr upr. St-884/87
arch. PAWEŁ TIEPŁOW

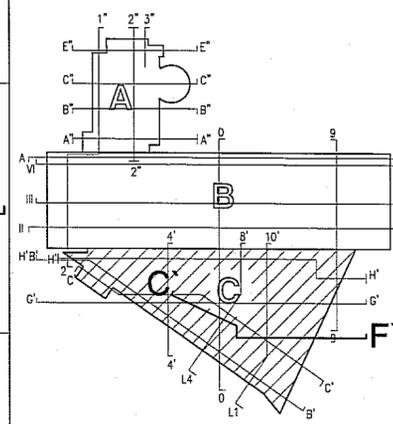
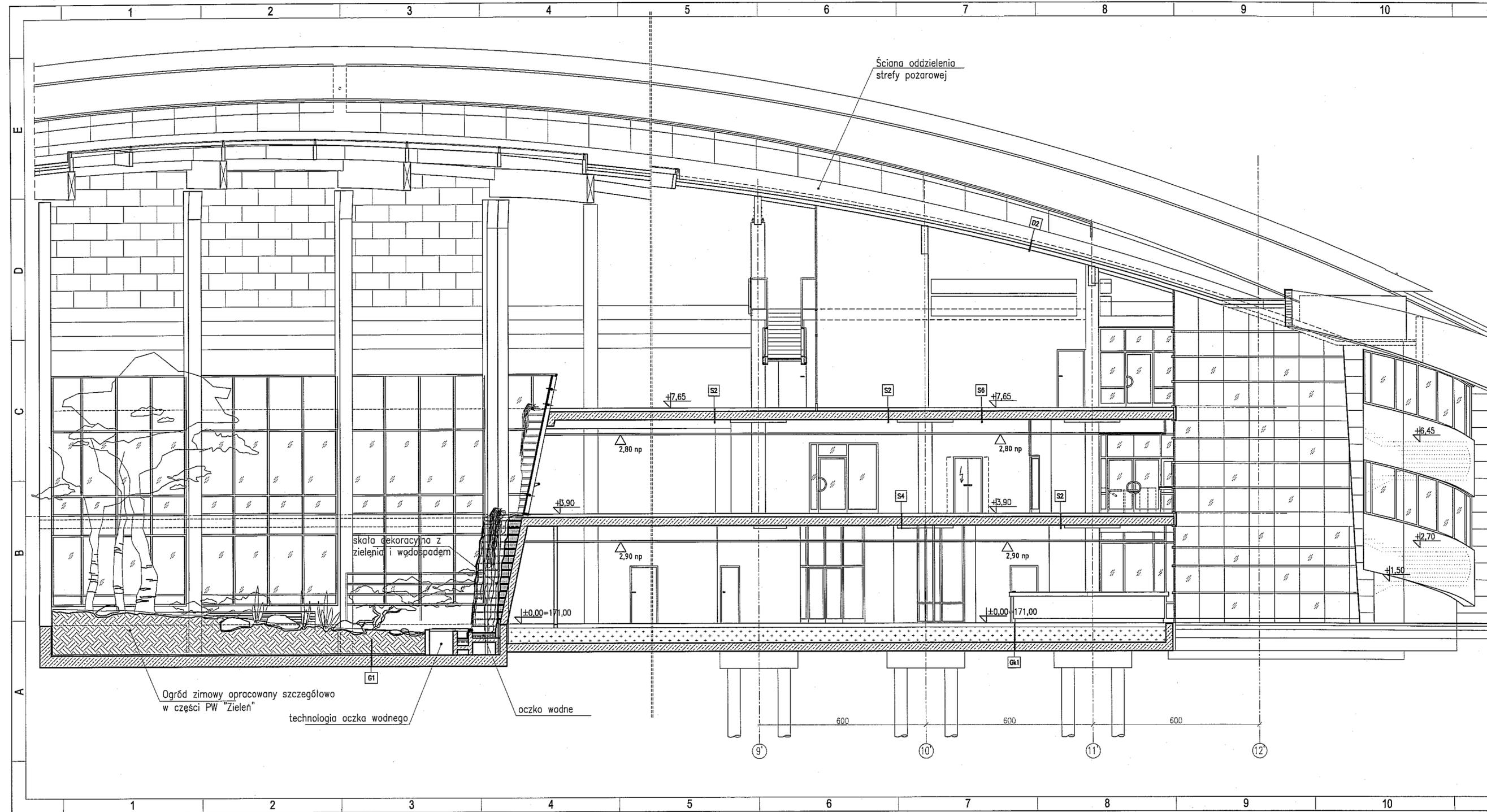
PODPIS

WSPÓŁPRACA:
mgr inż. arch. R. Owczarek
inż. arch. Elżbieta Grabowska
mgr inż. arch. Tomasz Lipka
tech. arch. Paweł Czernecki

BRANŻA: ARCHITEKTURA DATA: 05.2009

FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY SKALA: 1 : 100

NAZWA RYSUNKU: **PRZEKRÓJ 10-L1/P** NR RYSUNKU: L-PW- A-38



Uwagi - patrz rys. A-31
 Opis warstw - patrz rys. A-15 "Zestawienie warstw"

PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA
 04-302 Warszawa, ul. Osowska 27 m.5 tel.: (22) 612 36 60
 kom. 0-608-052-956 e-mail: tiepłow@wp.pl

INWESTOR:
MIASTO LUBLIN
 Pl. Łokietka 1 20-950 Lublin

TEMAT:
ZESPÓŁ PŁYWAŁNI
 przy Al. Zygmuntowskich
 w Lublinie

PROJEKTANT: nr upr. SI-884/87 arch. PAWEŁ TIEPŁOW
 WSPÓŁPRACA: mgr inż. arch. R. Owczarek inż. arch. Elżbieta Grabowska mgr inż. arch. Tomasz Lipka tech. arch. Paweł Czernecki

BRANŻA: ARCHITEKTURA DATA: 05.2009
 FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY SKALA: 1 : 100

NAZWA RYSUNKU: **PRZEKRÓJ F'-C'/P** NR RYSUNKU: L-PW- A-39

LEGENDA MATERIAŁÓW ELEWACYJNYCH

- A blacha, blacha aluminiowa
- B beton architektoniczny, siatekabeton
- C płytki ceramiczne
- D drewno w kolorze naturalnym
- K kamień naturalny - itp. płaskowiec
- O siusarka okleina
- OS siusarka okleina - okna ślepe
- S panele aluminiowe - Log optika
- S elementy siusarki
- T tylny giętki ciekawostkowy na ścianie
- Z żaluzje metalowe

LEGENDA KOLORYSTYKI

- al aluminiowy
- b biały
- bs biało szary
- g granatowy metalik
- gm granatowy metalik
- sj jasno szary

Uwaga: Kolorystykę uzgodnić z projektantem

PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA
 04-302 Warszawa, Al. Obojczyka 27 m.5 tel. (22) 612 38 80
 kom. 0-698-092-858 e-mail: tiep@wp.pl

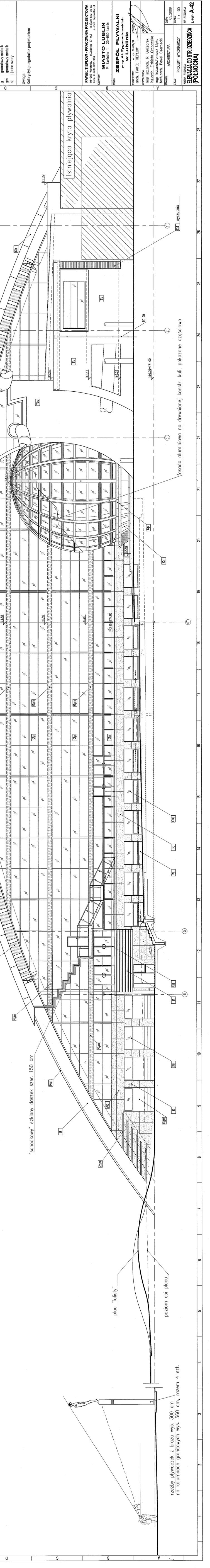
MIĘDZYSTOJ
 MIASTO LUBLIN
 Pl. Lotkiewicza 1 20-950 Lublin

TEMAT: ZESPÓŁ PŁYWAŁNI przy Al. Zygmuntołowskich w Lublinie

PROJEKTOWAŁ: arch. PAMEŁ TIEPŁOW
 WSPÓŁPROJEKTOWAŁ: inż. arch. R. Owczarek, inż. arch. Elżbieta Grabowska, inż. arch. Tomasz Lipka, tech. arch. Paweł Czernecki

DATA: 05.2009
 SKALA: 1 : 100
 NR RYSUNKU: ARCHITEKTURA

NAZWA RYSUNKU: ELEWACJA OD STR. DZIEDZIŃCA (POŁNOČNA)
 L-PW- A-42



"schronkowy" szklany daszek szer. 150 cm

plac "fontajny"

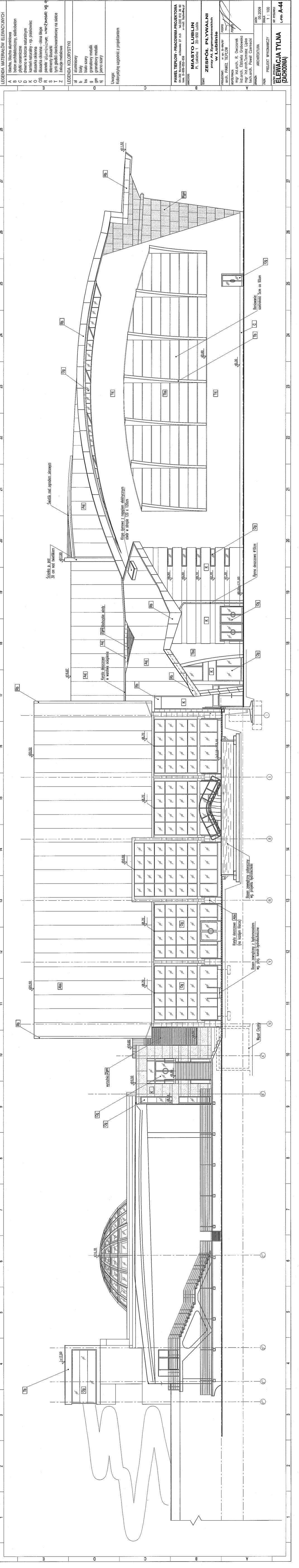
poziom osi placu

rzeźby płytaczek z brązu wys. 300 cm na kolumnach granitowych wys. 560 cm, razem 4 szt.

fasada aluminiowa na drewnianej konstr. kuli, pokazane częściowo

Istniejąca kryta pływalnia

Wyższnia



LEGENDA MATERIAŁÓW ELEWACYJNYCH

A blacha blacha aluminiowa
 B beton architektoniczny, siatkobeton
 C płytki ceramiczne
 D drewno w kolorze naturalnym
 K kamień naturalny - np. piaskowiec
 O słusarka okienna
 OS słusarka okienna - okna ślepe
 R panele aluminiowe - wstawki
 S elementy ślusarki
 T lityt gładki cienkowarstwowy na siatce
 Z żaluzje metalowe

LEGENDA KOLORYSTYKI

al aluminiowy
 b biały
 bs biało szary
 g granatowy metalik
 gm granatowy metalik
 sj jasno szary

Uwaga:
 Kolorystykę uzgodnić z projektantem

PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA
 01-302 Warszawa, ul. Osowa 27 m.3
 tel. 0-608-092-858
 e-mail: tiep@wp.pl
 WWW: TIEPLOW.PL

MIĘDZYNARODOWY
 MIASTO LUBLIN
 Pl. Łokietka 1 20-950 Lublin

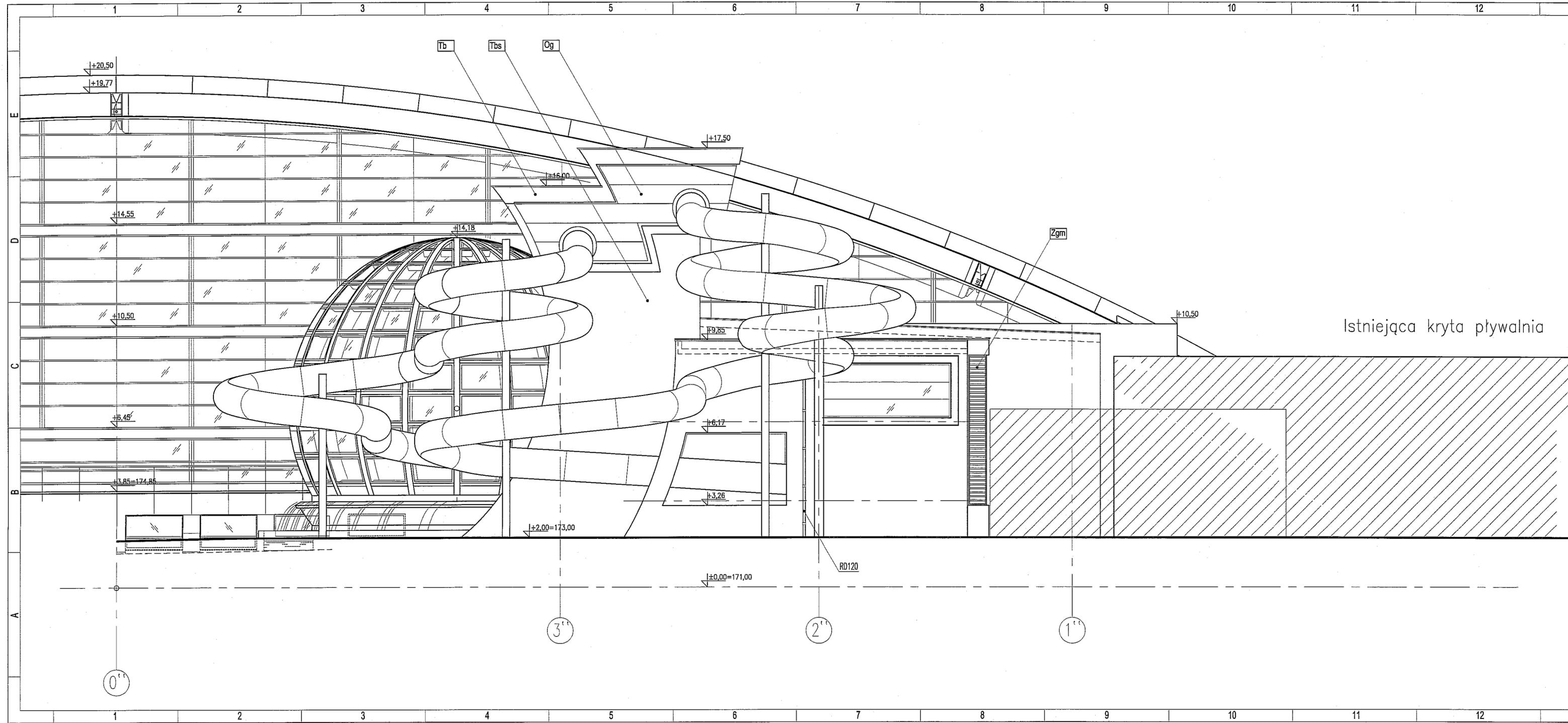
TEMAT:
 ZESPÓŁ PŁYWAJNI
 przy Al. Zygmunta w Lublinie

PROJEKTANT:
 arch. PAMEL TIEPŁOW
 WSPÓŁPRACOWNICY:
 mgr inż. arch. R. Owczarek
 inż. arch. Elżbieta Grabowska
 mgr inż. arch. Tomasz Lipka
 tech. arch. Paweł Czernecki

BRANŻA: ARCHITEKTURA
 DATA: 05.2009
 SKALA: 1 : 100
 FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY

NAZWA RYSUNKU:
ELEWACJA TYLNA
(ZACHODNIA)

NR RYSUNKU:
 L-PW-A-44



LEGENDA MATERIAŁÓW ELEWACYJNYCH

A	blacha, blacha aluminiowa
B	beton architektoniczny, siatkobeton
C	plytki ceramiczne
D	drewno w kolorze naturalnym
K	kamień naturalny - np. piaskowiec
O	ślusarka okienna
OS	ślusarka okienna - okna ślepe
R	panele aluminiowe wg opisu
S	elementy ślusarki
T	tynek gładki cienkowarstwowy na siatce
Z	żaluzje metalowe

LEGENDA KOLORYSTYKI

al	aluminiowy
b	biały
bs	biało szary
g	granatowy metalik
gm	granatowy metalik jasno szary
sj	jasno szary

Uwaga:
Kolorystykę uzgodnić z projektantem

PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA
04-302 Warszawa, ul. Osowska 27 m.5 tel. (22) 612 36 60
kam. 0-608-052-956 e-mail: tiepłow@wp.pl

INWESTOR:
MIASTO LUBLIN
Pl. Łokietka 1 20-950 Lublin

TEMAT:
ZESPÓŁ PŁYWALNI
przy Al. Zygmuntońskich
w Lublinie

PROJEKTANT: nr upr. St-884/87 arch. **PAWEŁ TIEPŁOW** *PODPIS*
WSPÓŁPRACA: mgr inż. arch. R. Owczarek inż. arch. Elżbieta Grabowska mgr inż. arch. Tomasz Lipka tech. arch. Paweł Czernecki *PODPIS*

BRANŻA: ARCHITEKTURA DATA: 05.2009
FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY SKALA: 1 : 200

NAZWA RYSUNKU: **ELEWACJA OD STR. ZJEŹDŹALNI (PÓLNOČNA)** NR RYSUNKU: L-PW- A-45

AW1	P.POZ.! AW1pp	AW2	AW3	AW4	P.POZ.! AW4pp	AW5	P.POZ.! AW5pp
90x200	90x200	90x200	90x200	190x200	190x200	130x200	130x200
11 szt.	4 szt.	22 szt.	28 szt.	2 szt.	14 szt.	1 szt.	4 szt.
wypełnienie-szkło	wypełnienie-szkło	wypełnienie-szkło matowe	wypełnienie-panel ALU.	wypełnienie-szkło	wypełnienie-szkło	wypełnienie-szkło	wypełnienie-szkło

AW - drzwi wewnętrzne aluminiowe

UWAGA!!!

PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONANIA
ZLECENIA WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST DO
SPRAWDZENIA WYMIARÓW OTWORÓW W NATURZE.

PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA

04-302 Warszawa, ul. Osowska 27 m.5 tel.: (22) 612 36 60
kom. 0-608-052-956 e-mail: tiepłow@wp.pl

INWESTOR:

MIASTO LUBLIN
Pl. Łokietka 1 20-950 Lublin

TEMAT:

ZESPÓŁ PŁYWAJNI
przy Al. Zygmuntońskich
w Lublinie

PROJEKTANT: nr upr. St-884/87
arch. PAWEŁ TIEPŁOW

PODPIS

WSPÓŁPRACA:
mgr inż.arch. R. Owczarek
inż.arch. Elżbieta Grabowska
mgr inż.arch. Tomasz Lipka
tech.arch. Paweł Czernecki

PODPIS

BRANŻA: ARCHITEKTURA

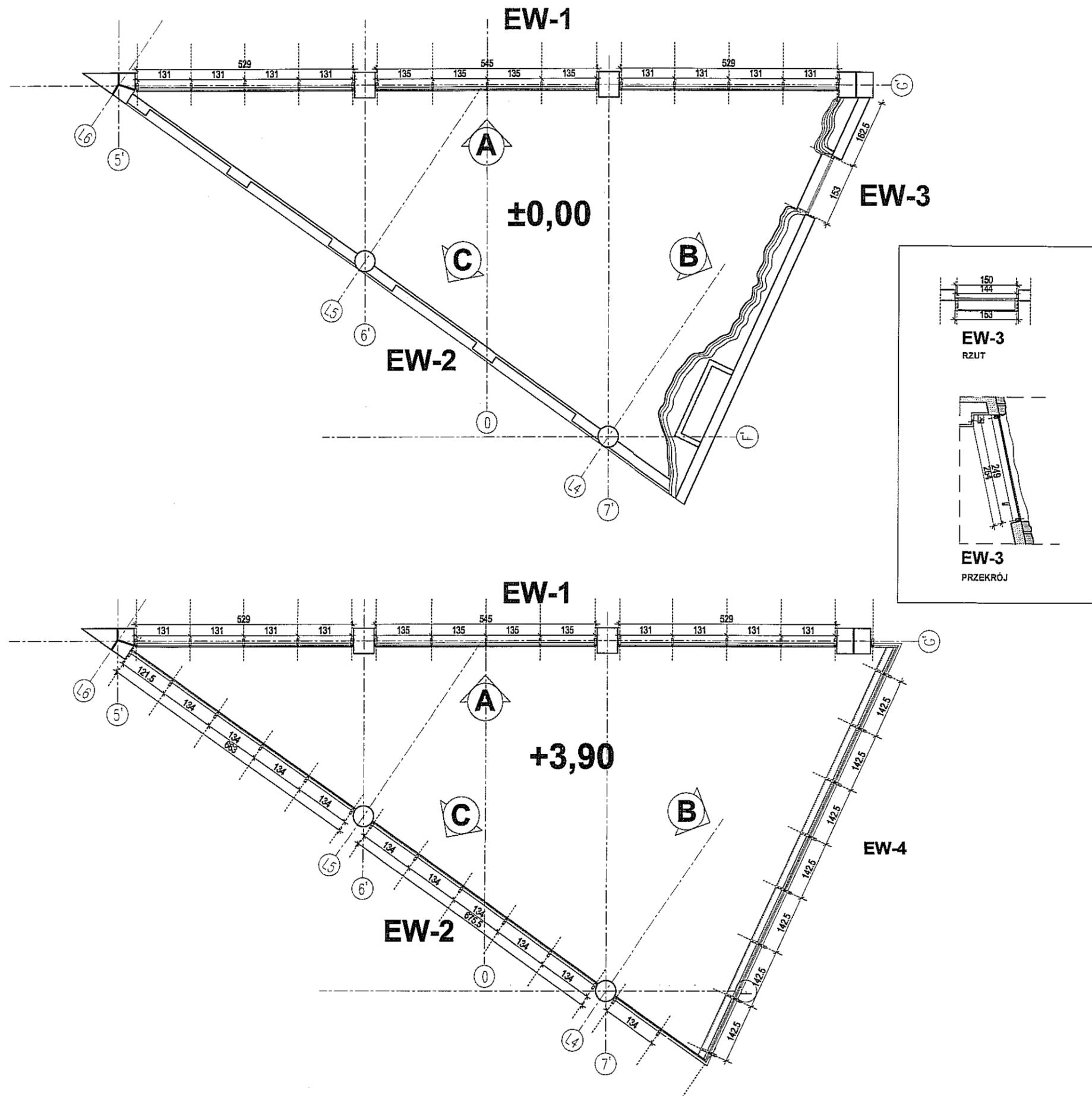
DATA:
07.2009

FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY

SKALA:
1 : 100

NAZWA RYSUNKU:
ZESTAWIENIE ŚLUSARKI ALU. WEWNĘTRZNEJ
DRZWI ALU.
AW1,AW1pp,AW2,AW3,AW4,AW4pp,AW5,AW5pp

NR RYSUNKU:
L-PW- AZ-1



UWAGA!!!

PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONANIA
ZLECENIA WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST DO
SPRAWDZENIA WYMIARÓW OTWORÓW W NATURZE.

PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA
04-302 Warszawa, ul. Osowska 27 m.5 tel.: (22) 612 36 60
kom. 0-608-052-956 e-mail: tiepłow@wp.pl

INWESTOR:

MIASTO LUBLIN
Pl. Łokietka 1 20-950 Lublin

TEMAT:

ZESPÓŁ PŁYWAJNI
przy Al. Zygmuntońskich
w Lublinie

PROJEKTANT: nr upr. St-884/87
arch. PAWEŁ TIEPŁOW

PODPIS

WSPÓŁPRACA:
mgr inż. arch. R. Owczarek
inż. arch. Elżbieta Grabowska
mgr inż. arch. Tomasz Lipka
tech. arch. Paweł Czernecki

PODPIS

BRANŻA: ARCHITEKTURA

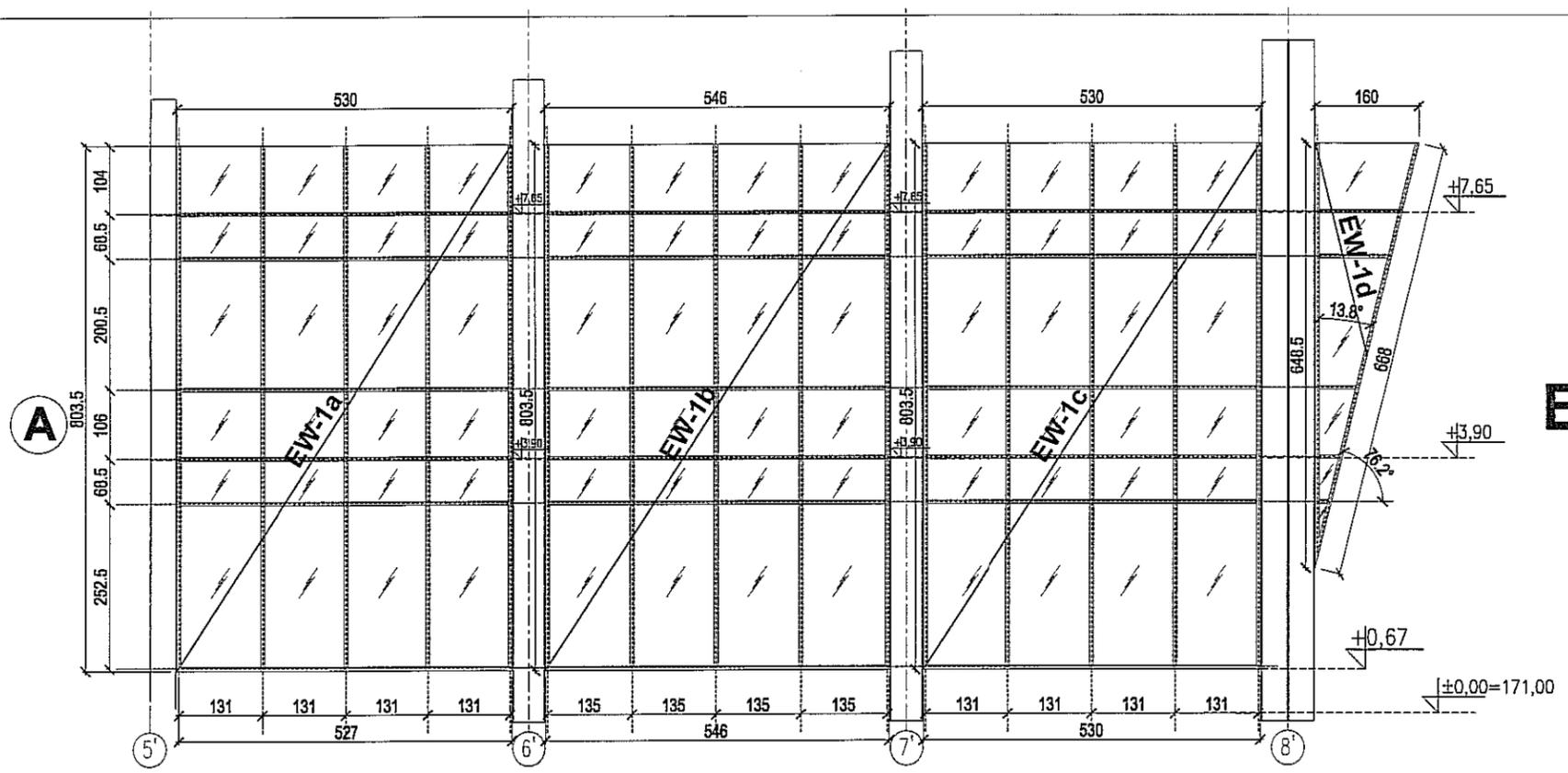
DATA:
07.2009

FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY

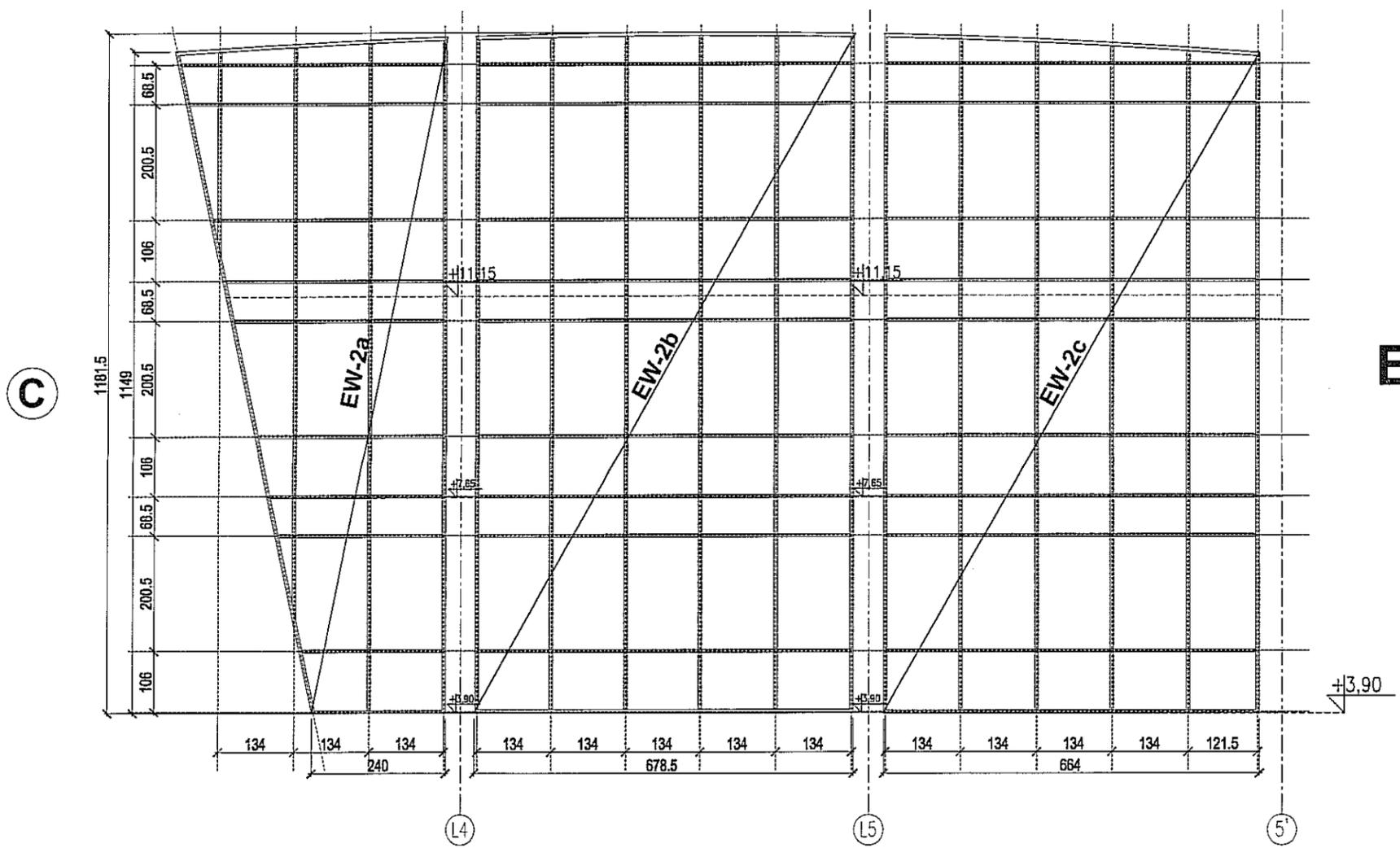
SKALA:
1 : 100

NAZWA RYSUNKU:
ZESTAWIENIE ŚLUSARKI ALU. WEWNĘTRZNEJ
Część "C"-oranżeria:
EW-1,EW-2,EW-3.EW-4

NR RYSUNKU:
L-PW- AZ-2



EW-1



EW-2

UWAGA!!!

PRZED PRZYSTĄPIeniem DO WYKONANIA
ZLECENIA WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST DO
SPRAWDZENIA WYMIARÓW OTWORÓW W NATURZE.

PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA
04-302 Warszawa, ul.Osowska 27 m.5 tel.:(22) 612 36 60
kom. 0-608-052-956 e-mail: tiepłow@wp.pl

INWESTOR:
MIASTO LUBLIN
Pl. Łokietka 1 20-950 Lublin

TEMAT:
ZESPÓŁ PŁYWAJNI
przy Al. Zygmuntowskich
w Lublinie

PROJEKTANT: nr upr. St-884/87 arch. PAWEŁ TIEPŁOW PODPIS

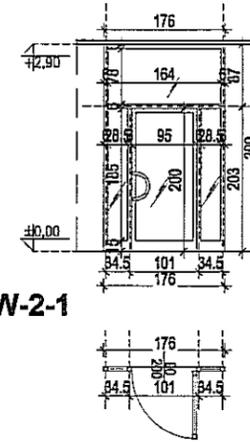
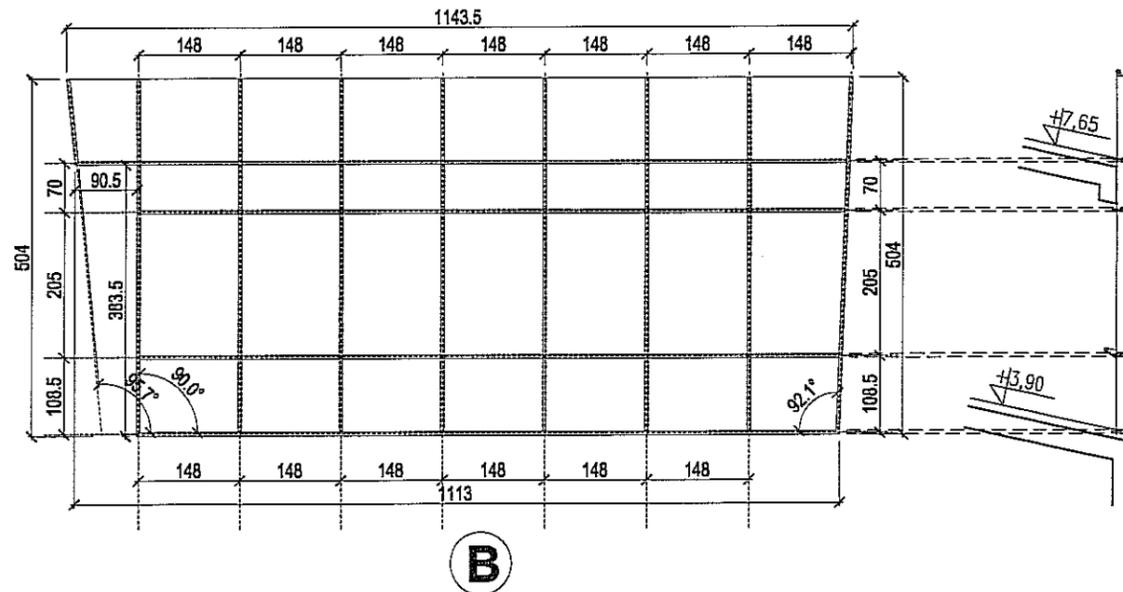
WSPÓŁPRACA: mgr inż.arch. R. Owczarek inż.arch. Elżbieta Grabowska mgr inż.arch.Tomasz Lipka tech.arch. Paweł Czernecki PODPIS

BRANŻA: ARCHITEKTURA DATA: 07.2009

FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY SKALA: 1 : 100

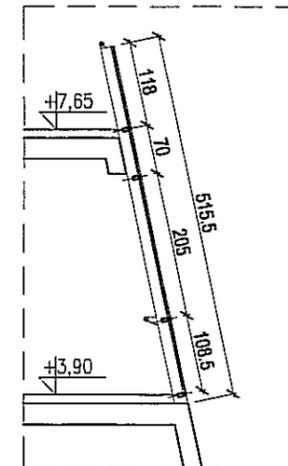
NAZWA RYSUNKU: ZESTAWIENIE ŚLUSARKI ALU. WEWNĘTRZNEJ NR RYSUNKU: L-PW- AZ-3
Część "C"-oranżeria:
EW-1,EW-2,EW-3.EW-4

EW-4



EW-2-1

EW-2-1



EW-4

UWAGA!!!

PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONANIA
ZLECENIA WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST DO
SPRAWDZENIA WYMIARÓW OTWORÓW W NATURZE.

PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA
04-302 Warszawa, ul.Osowska 27 m.5 tel.:(22) 612 36 60
kom. 0-608-052-956 e-mail: tiepłow@wp.pl

INWESTOR:

MIASTO LUBLIN
Pl. Łokietka 1 20-950 Lublin

TEMAT:

ZESPÓŁ PŁYWAJNI
przy Al. Zygmuntońskich
w Lublinie

PROJEKTANT: nr upr. St-884/87
arch. PAWEŁ TIEPŁOW

PODPIS

WSPÓŁPRACA:
mgr inż.arch. R. Owczarek
inż.arch. Elżbieta Grabowska
mgr inż.arch.Tomasz Lipka
tech.arch. Paweł Czernecki

PODPIS

BRANŻA: ARCHITEKTURA

DATA:
07.2009

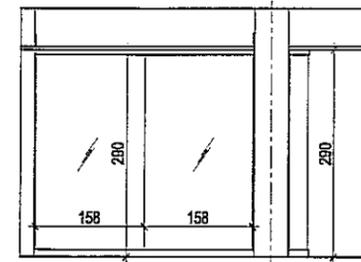
FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY

SKALA:
1 : 100

NAZWA RYSUNKU:
ZESTAWIENIE ŚLUSARKI ALU. WEWNĘTRZNEJ
**Część "C"-oranżeria:
EW-1,EW-2,EW-3.EW-4**

NR RYSUNKU:
L-PW- AZ-4

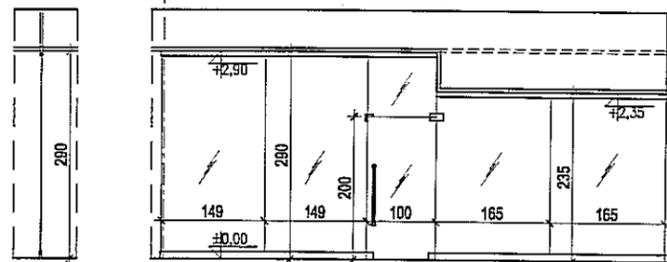
sklepy/usługi-C-parter



EW-5

B

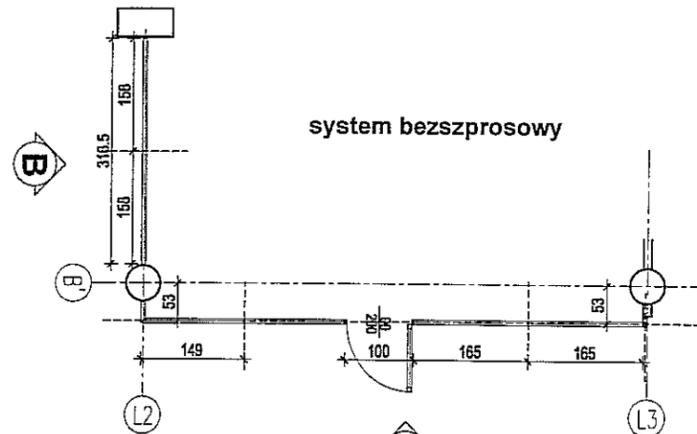
B'



EW-5

A

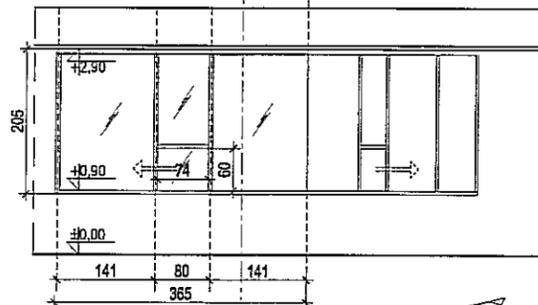
L3



EW-5

EW-5

sklepy/usługi-C-parter

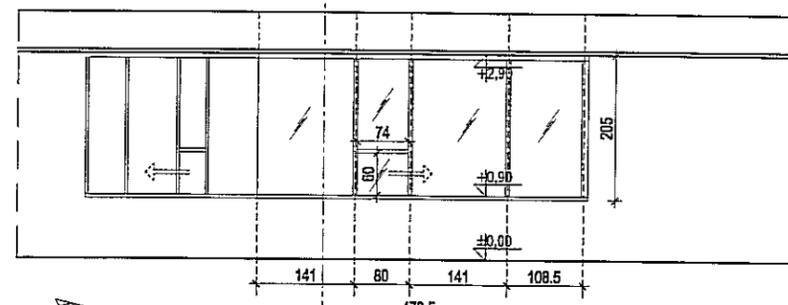


EW-7

A

L8

B



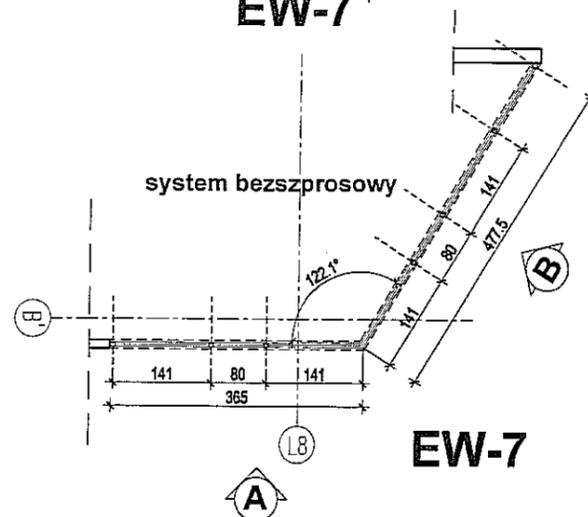
EW-7

L8

B

A

EW-7



EW-7

UWAGA!!!

PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONANIA
ZLECENIA WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST DO
SPRAWDZENIA WYMIARÓW OTWORÓW W NATURZE.

PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA
04-302 Warszawa, ul.Osowska 27 m.5 tel.:(22) 612 36 60
kom. 0-608-052-956 e-mail: tieplow@wp.pl

INWESTOR:

MIASTO LUBLIN
Pl. Łokietka 1 20-950 Lublin

TEMAT:

ZESPÓŁ PŁYWAŁNI
przy Al. Zygmuntońskich
w Lublinie

PROJEKTANT:

nr upr. St-884/87

PODPIS

arch. PAWEŁ TIEPŁOW

WSPÓŁPRACA:

mgr inż.arch. R. Owczarek
inż.arch. Elżbieta Grabowska
mgr inż.arch.Tomasz Lipka
tech.arch. Paweł Czernecki

PODPIS

BRANŻA:

ARCHITEKTURA

DATA:

07.2009

FAZA:

PROJEKT WYKONAWCZY

SKALA:

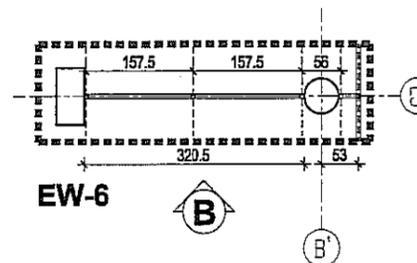
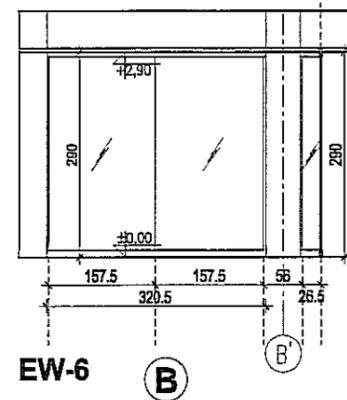
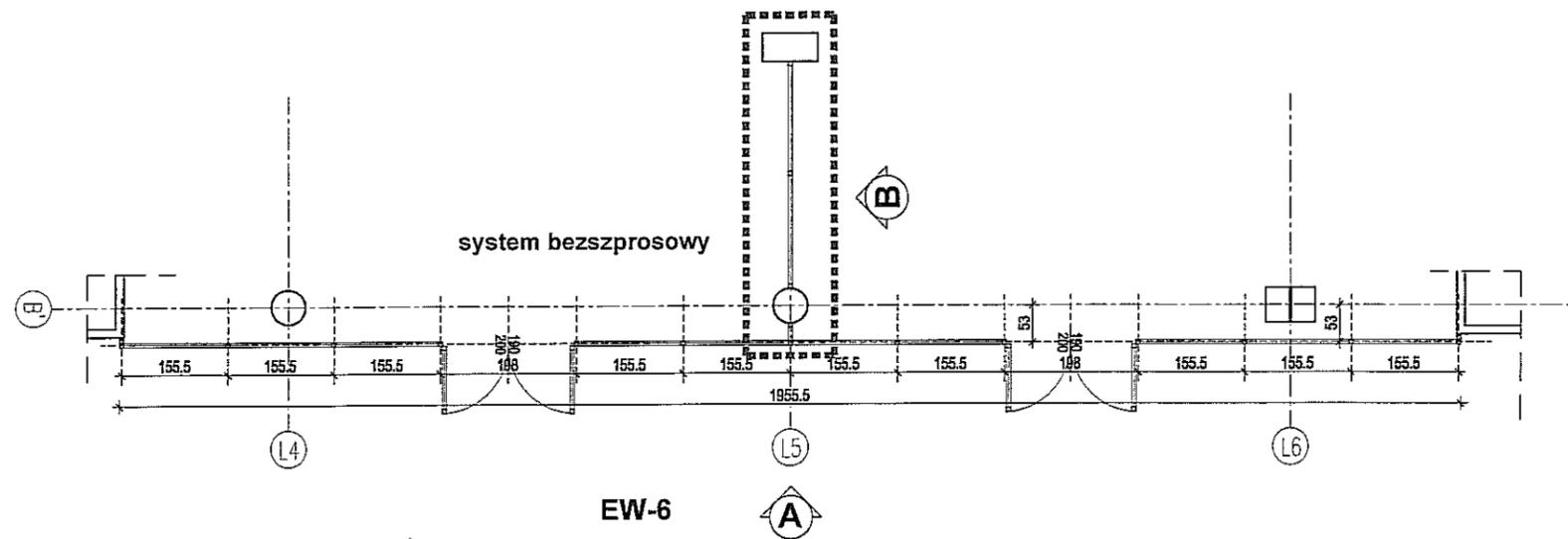
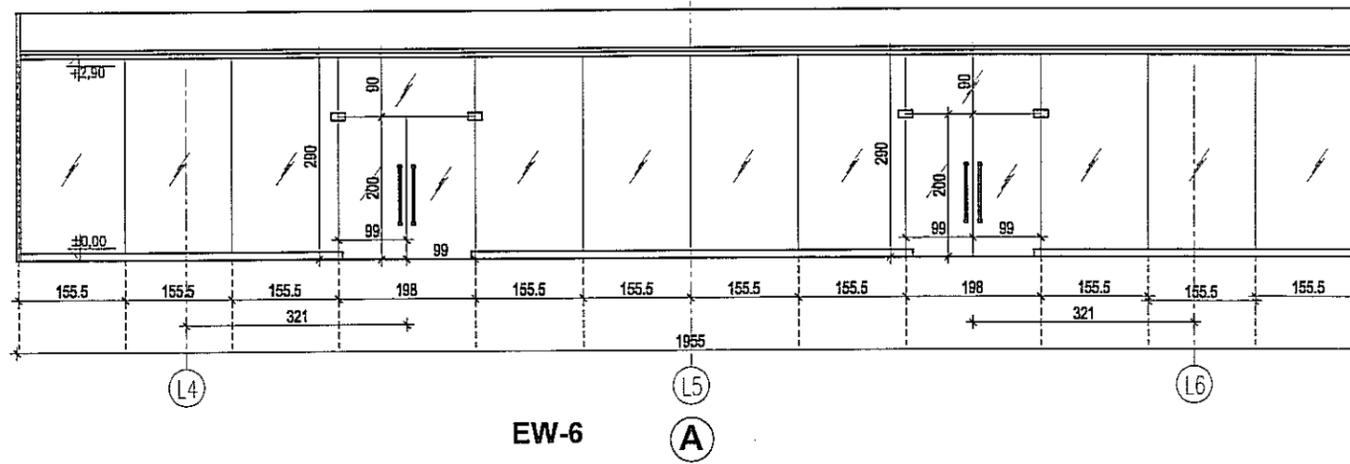
1 : 100

NAZWA RYSUNKU:

ZESTAWIENIE ŚLUSARKI ALU. WEWNĘTRZNEJ
Część "C" sklepy/usługi- EW-5,EW-7

NR RYSUNKU:

L-PW- AZ-5



EW-6

UWAGA!!!

**PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONANIA
ZLECENIA WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST DO
SPRAWDZENIA WYMIARÓW OTWORÓW W NATURZE.**

PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA
04-302 Warszawa, ul.Osowska 27 m.5 tel.:(22) 612 36 60
kom. 0-608-052-956 e-mail: tiepłow@wp.pl

INWESTOR:
MIASTO LUBLIN
Pl. Łokietka 1 20-950 Lublin

TEMAT:
ZESPÓŁ PŁYWAŁNI
przy Al. Zygmuntońskich
w Lublinie

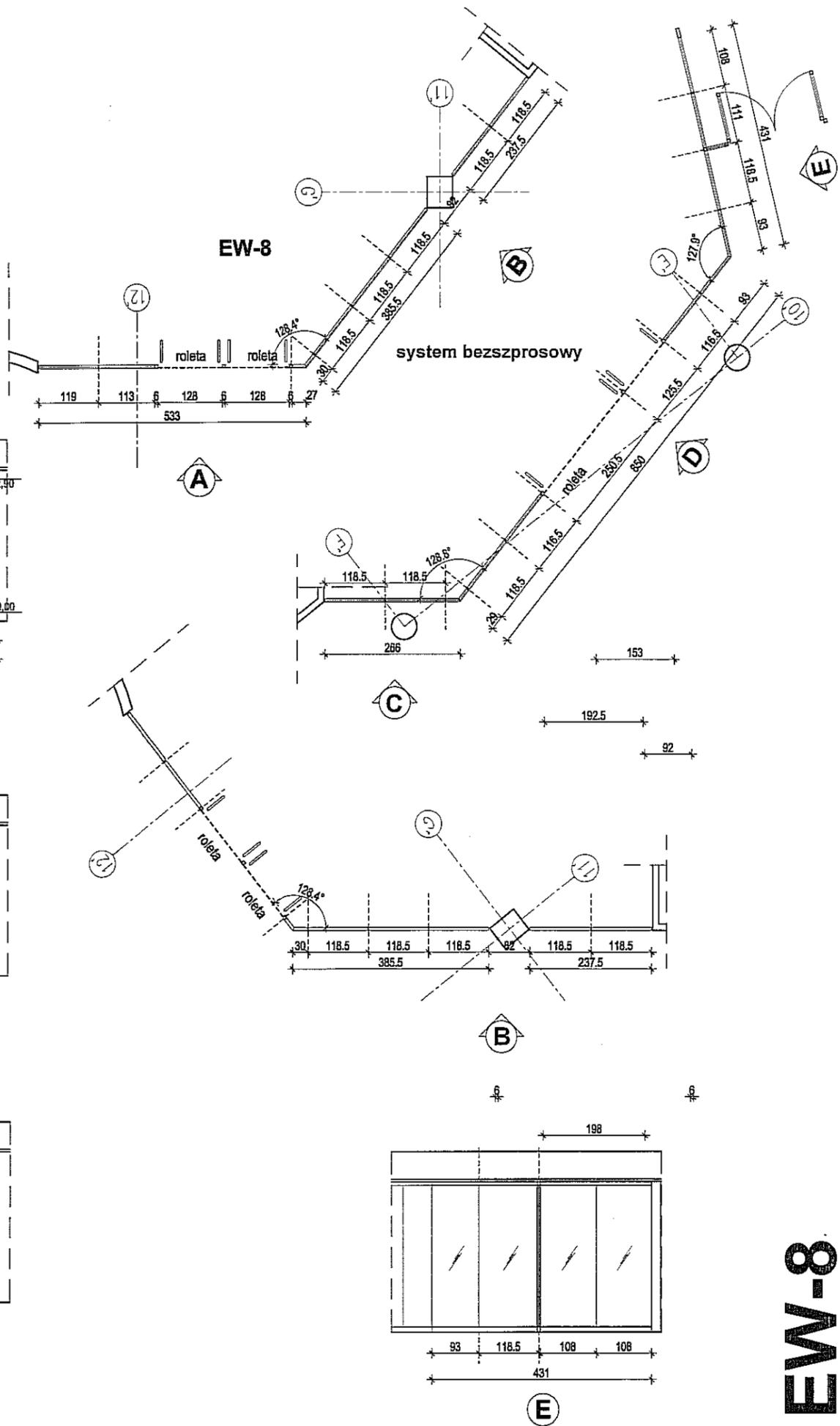
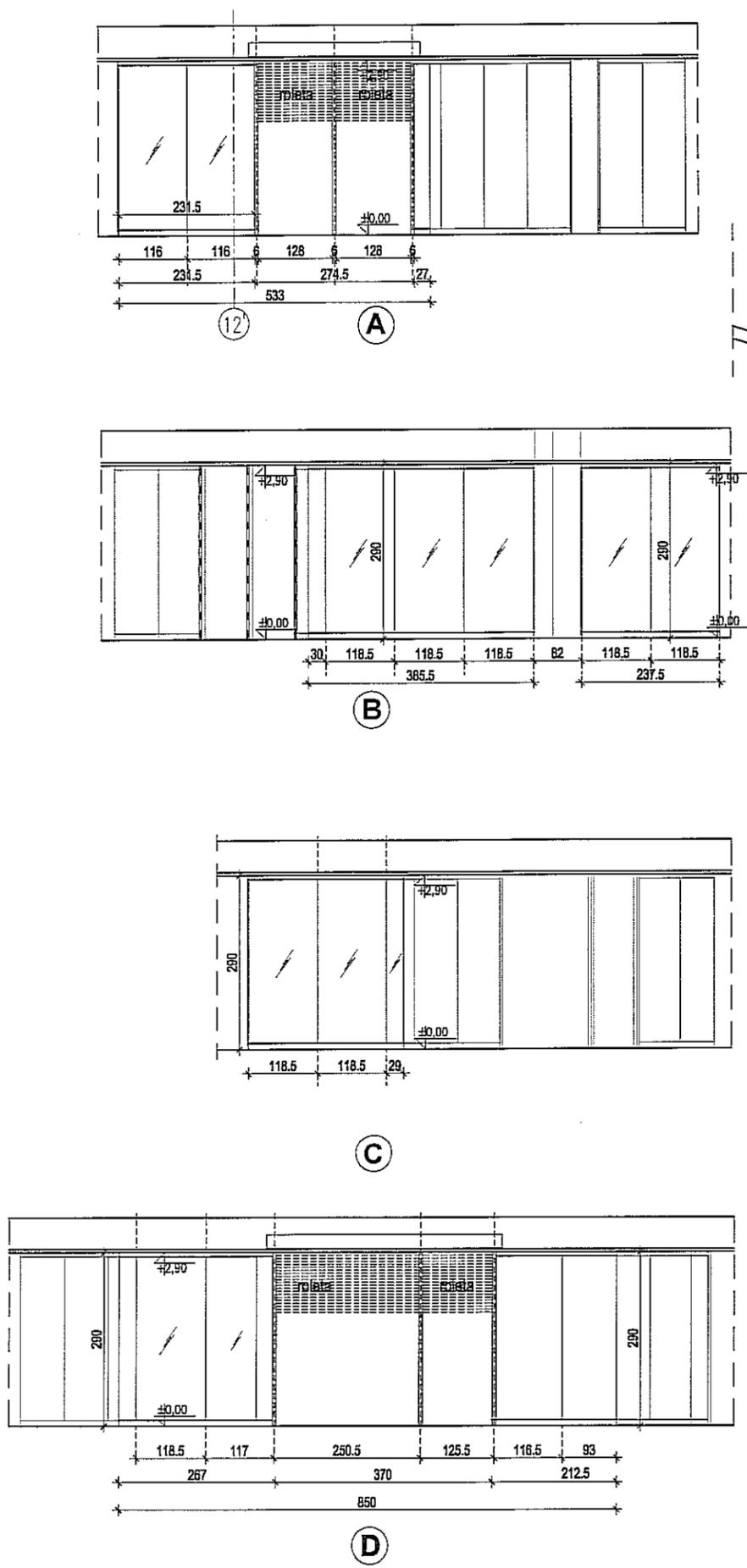
PROJEKTANT: nr upr. St-B84/B7 **PODPIS**
arch. PAWEŁ TIEPŁOW

WSPÓŁPRACA: **PODPIS**
mgr inż.arch. R. Owczarek
inż.arch. Elżbieta Grabowska
mgr inż.arch.Tomasz Lipka
tech.arch. Paweł Czernecki

BRANŻA: ARCHITEKTURA **DATA:** 07.2009

FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY **SKALA:** 1 : 100

NAZWA RYSUNKU: ZESTAWIENIE ŚLUSARKI ALU. WEWNĘTRZNEJ
Część "C" sklepy/usługi- EW-6 **NR RYSUNKU:** L-PW- AZ-6



EW-8

UWAGA!!!
 PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONANIA
 ZLECENIA WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST DO
 SPRAWDZENIA WYMIARÓW OTWORÓW W NATURZE.

PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA
 04-302 Warszawa, ul. Osowska 27 m.5 tel.:(22) 612 36 60
 kom. 0-608-052-956 e-mail: tiepłow@wp.pl

INWESTOR:
MIASTO LUBLIN
 Pl. Łokietka 1 20-950 Lublin

TEMAT:
ZESPÓŁ PŁYWAŁNI
 przy Al. Zygmunta
 w Lublinie

PROJEKTANT: nr upr. St-884/87 arch. PAWEŁ TIEPŁOW

PODPIS

WSPÓŁPRACA: mgr inż. arch. R. Owczarek inż. arch. Elżbieta Grabowska mgr inż. arch. Tomasz Lipka tech. arch. Paweł Czernecki

PODPIS

BRANŻA: ARCHITEKTURA

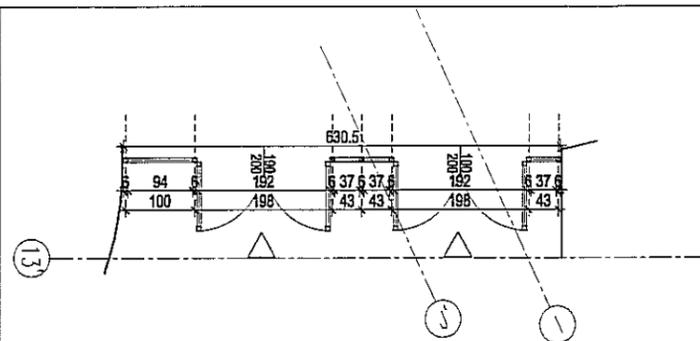
DATA: 07.2009

FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY

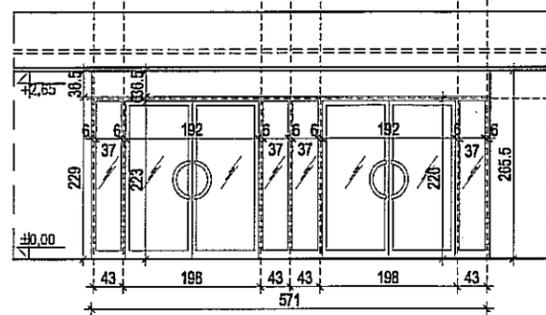
SKALA: 1 : 100

NAZWA RYSUNKU: ZESTAWIENIE ŚLUSARKI ALU. WEWNĘTRZNEJ Część "C" sklep sportowy - EW-8

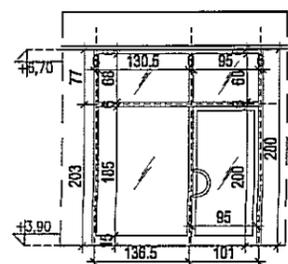
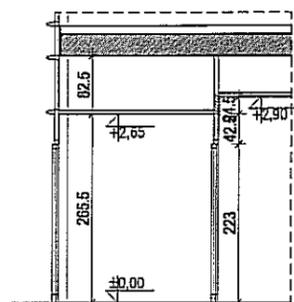
NR RYSUNKU: L-PW- AZ-7



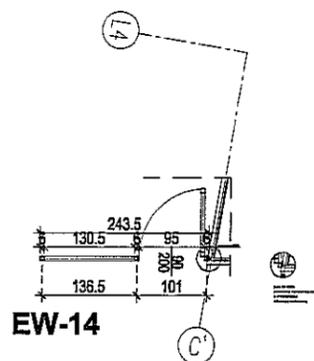
EW-12A



EW-12A
PRZEKRÓJ



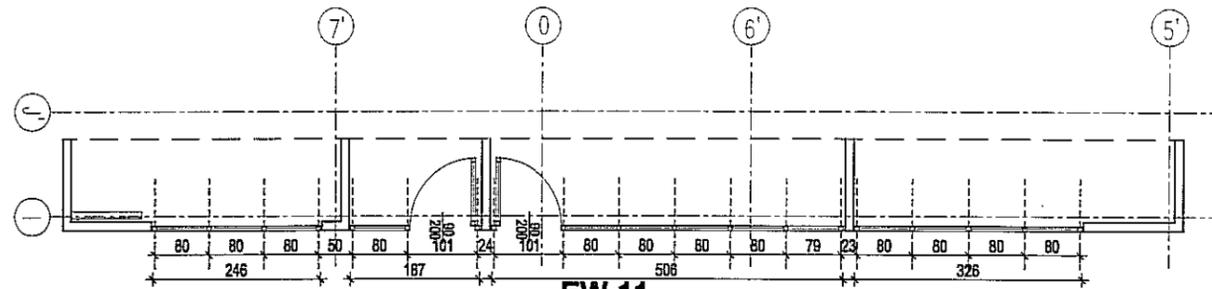
EW-14



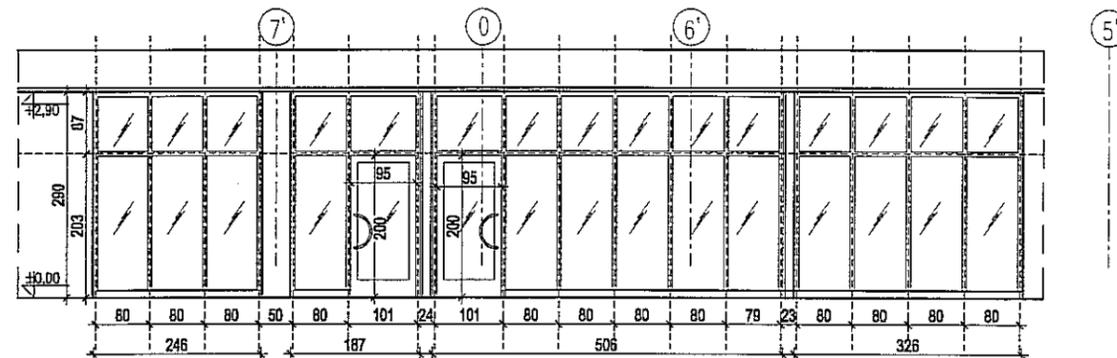
EW-14

EW-12A

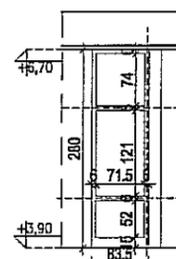
EW-14



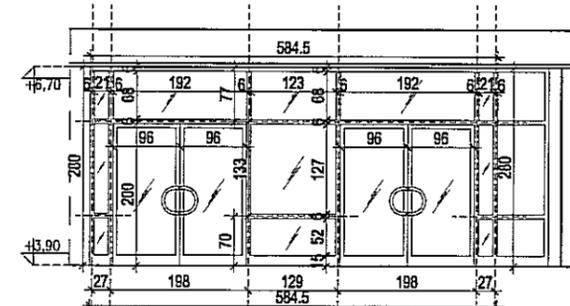
EW-11



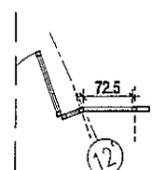
EW-11



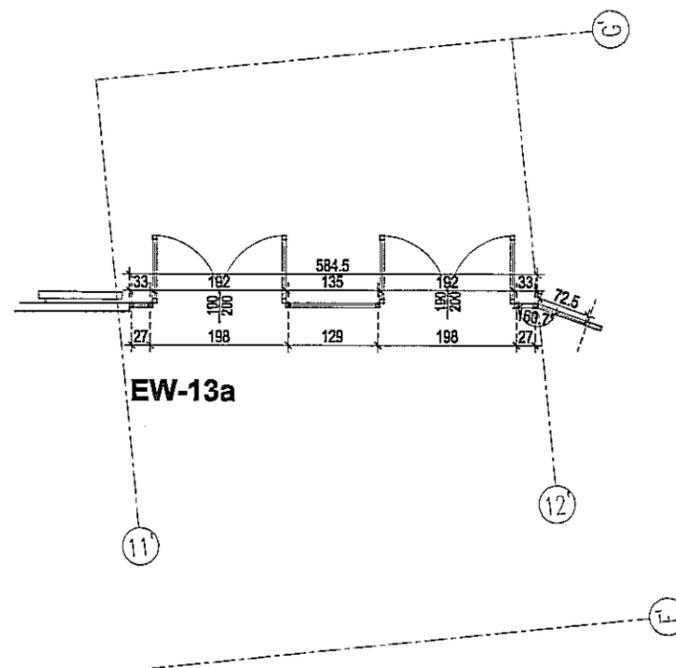
EW-13a



EW-13a



EW-13a



EW-13a

EW-13a

UWAGA!!!
PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONANIA
ZLECENIA WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST DO
SPRAWDZENIA WYMIARÓW OTWORÓW W NATURZE.

PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA
04-302 Warszawa, ul.Osowska 27 m.5 tel.:(22) 612 36 60
kom. 0-608-052-956 e-mail: tieplow@wp.pl

INWESTOR:
MIASTO LUBLIN
Pl. Łokietka 1 20-950 Lublin

TEMAT:
ZESPÓŁ PŁYWAJNI
przy Al. Zygmuntońskich
w Lublinie

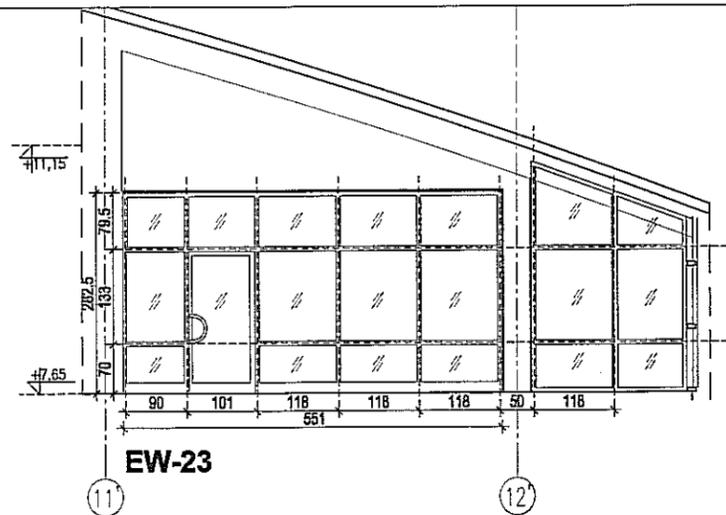
PROJEKTANT: nr upr. St-884/67
arch. PAWEŁ TIEPŁOW

WSPÓŁPRACA:
mgr inż.arch. R. Owczarek
inż.arch. Elżbieta Grabowska
mgr inż.arch.Tomasz Lipka
tech.arch. Paweł Czernecki

BRANŻA: ARCHITEKTURA DATA: 07.2009

FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY SKALA: 1 : 100

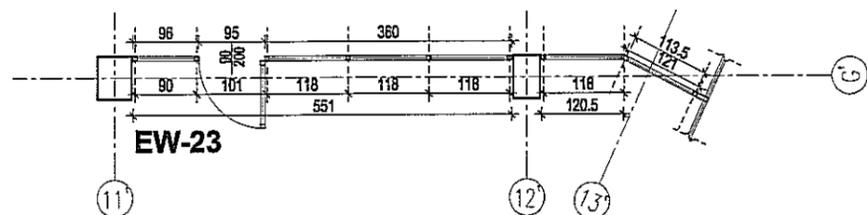
NAZWA RYSUNKU: ZESTAWIENIE ŚLUSARKI ALU. WEWNĘTRZNEJ
Część "C"-
EW-11,EW-12A,EW-13a,EW-14 NR RYSUNKU:
L-PW- AZ-9



EW-23

11

12



EW-23

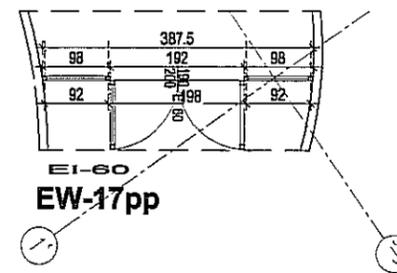
11

12

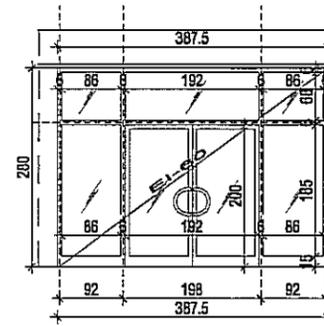
73

EW-23

P.POŻ.!



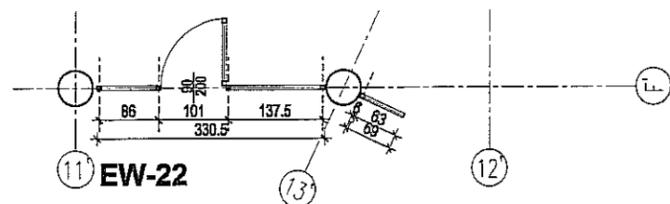
EI-60
EW-17pp



EI-60
EW-17pp

EI-60

EW-17pp

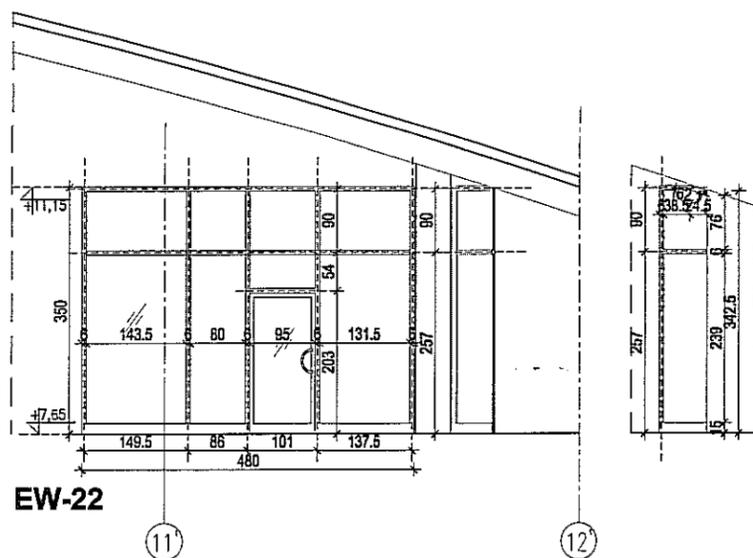


EW-22

11

12

73

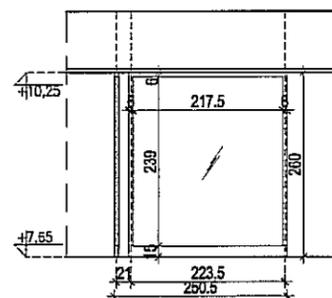


EW-22

11

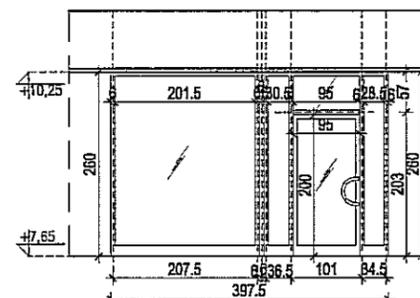
12

EW-22



EW-19 B

B



EW-19 A

A

EW-19

UWAGA!!!
PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONANIA
ZLECENIA WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST DO
SPRAWDZENIA WYMIARÓW OTWORÓW W NATURZE.

PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA
04-302 Warszawa, ul.Osowska 27 m.5 tel.:(22) 612 36 60
kam. 0-608-052-956 e-mail: tiepłow@wp.pl

INWESTOR:
MIASTO LUBLIN
Pl. Łokietka 1 20-950 Lublin

TEMAT:
ZESPÓŁ PŁYWAŁNI
przy Al. Zygmuntońskich
w Lublinie

PROJEKTANT: nr upr. St-884/87
arch. PAWEŁ TIEPŁOW

PODPIS

WSPÓŁPRACA:
mgr inż.arch. R. Owczarek
inż.arch. Elżbieta Grabowska
mgr inż.arch.Tomasz Lipka
tech.arch. Paweł Czernecki

PODPIS

BRANŻA: ARCHITEKTURA

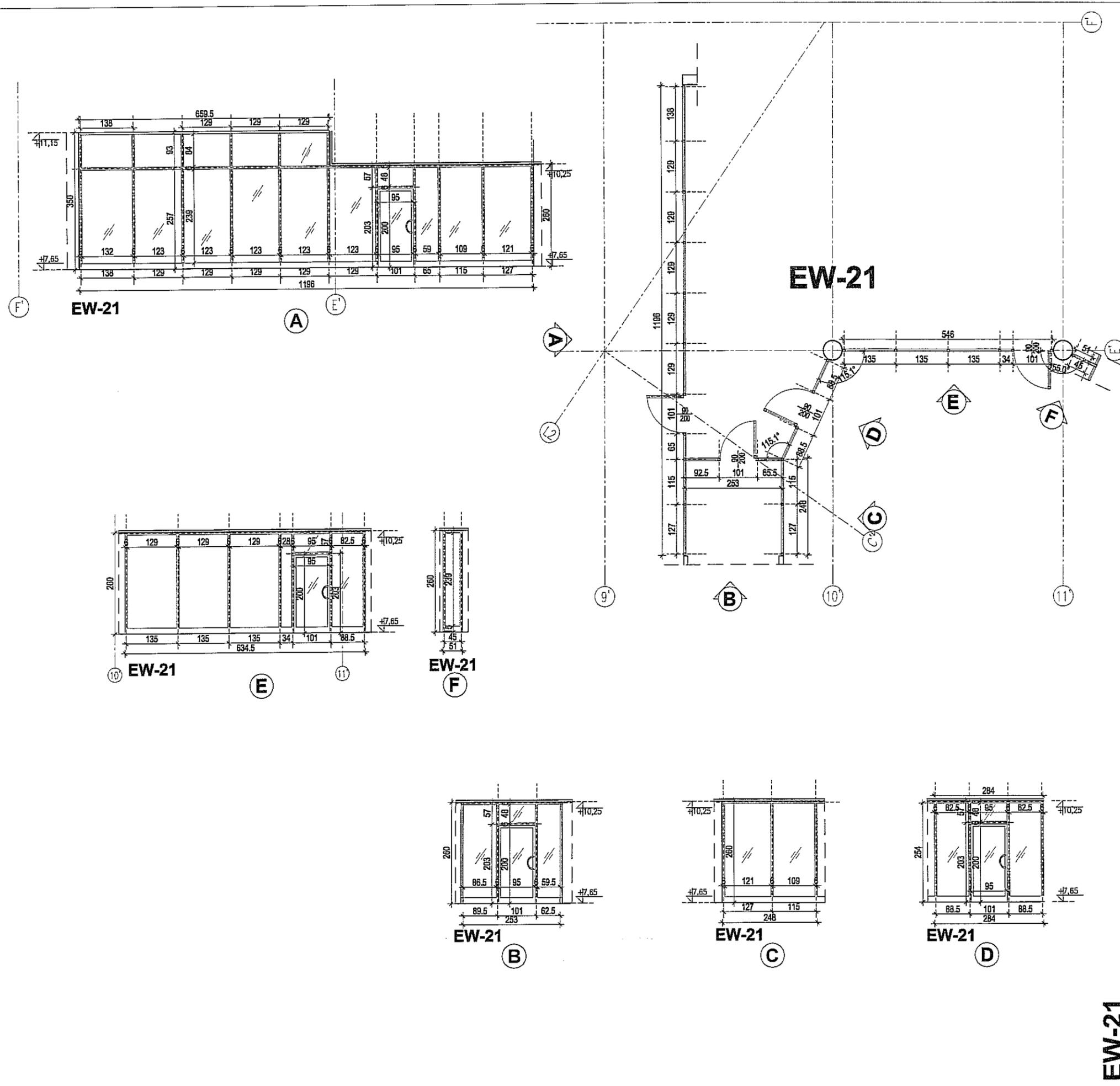
DATA:
07.2009

FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY

SKALA:
1 : 100

NAZWA RYSUNKU:
ZESTAWIENIE ŚLUSARKI ALU. WEWNĘTRZNEJ
Część "C"-
EW-17pp,EW-19,EW-22,EW-23

NR RYSUNKU:
L-PW- AZ-11



UWAGA!!!
 PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONANIA
 ZLECENIA WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST DO
 SPRAWDZENIA WYMIARÓW OTWORÓW W NATURZE.

PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA
 04-302 Warszawa, ul. Osowska 27 m.5 tel.: (22) 612 36 60
 kom. 0-608-052-956 e-mail: tiepłow@wp.pl

INWESTOR:
MIASTO LUBLIN
 Pl. Łokietka 1 20-950 Lublin

TEMAT:
ZESPÓŁ PŁYWAŁNI
 przy Al. Zygmuntońskich
 w Lublinie

PROJEKTANT: nr upr. St-884/87 **PODPIS**
 arch. PAWEŁ TIEPŁOW

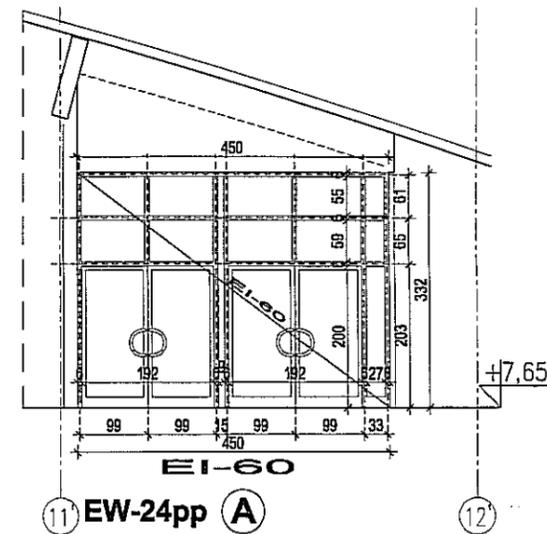
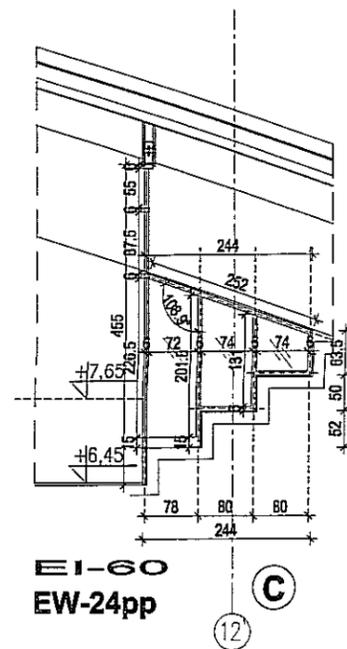
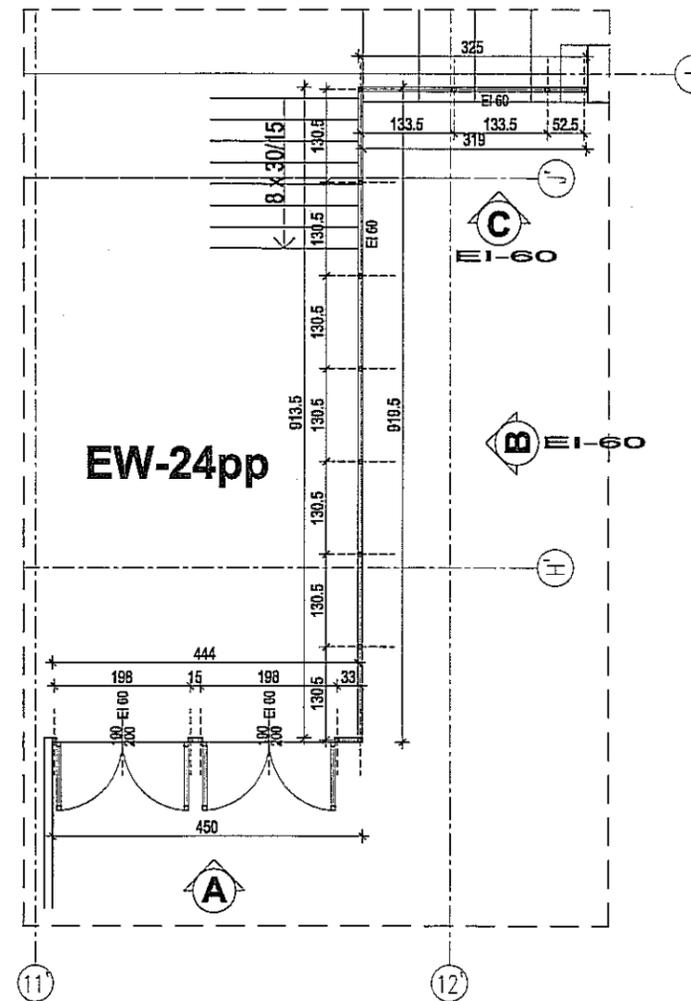
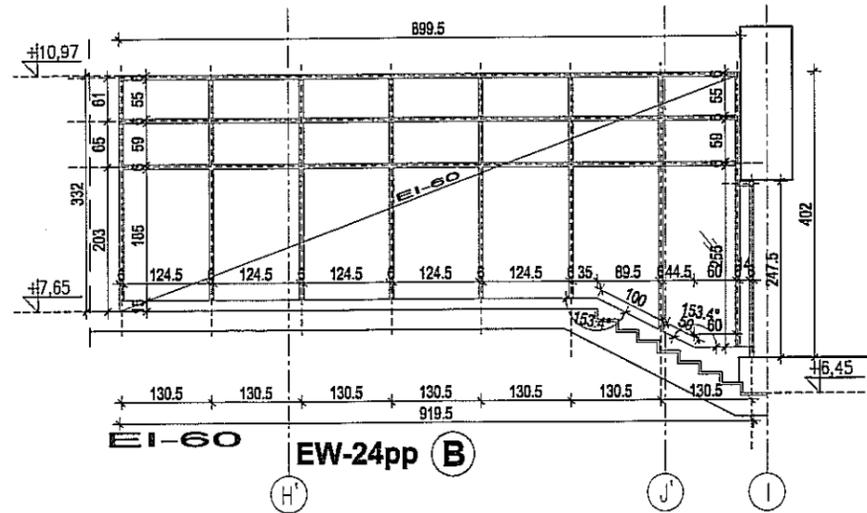
WSPÓŁPRACA: **PODPIS**
 mgr inż. arch. R. Owczarek
 inż. arch. Elżbieta Grabowska
 mgr inż. arch. Tomasz Lipka
 tech. arch. Paweł Czernecki

BRANŻA: ARCHITEKTURA **DATA:**
 07.2009

FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY **SKALA:**
 1 : 100

NAZWA RYSUNKU: NR RYSUNKU:
 ZESTAWIENIE ŚLUSARKI ALU. WEWNĘTRZNEJ
Część "C" - EW-21 L-PW- **AZ-12**

EW-21



P.POŻ.! EI-60

EW-24pp

UWAGA!!!

**PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONANIA
ZLECENIA WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST DO
SPRAWDZENIA WYMIARÓW OTWORÓW W NATURZE.**

PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA
04-302 Warszawa, ul.Osowska 27 m.5 tel.:(22) 612 36 60
kom. 0-608-052-956 e-mail: tieplow@wp.pl

INWESTOR:

MIASTO LUBLIN
Pl. Łokietka 1 20-950 Lublin

TEMAT:

ZESPÓŁ PŁYWAŁNI
przy Al. Zygmuntońskich
w Lublinie

PROJEKTANT: nr upr. St-884/B7
arch. PAWEŁ TIEPŁOW

PODPIS

WSPÓŁPRACA:
mgr inż.arch. R. Owczarek
inż.arch. Elżbieta Grabowska
mgr inż.arch.Tomasz Lipka
tech.arch. Paweł Czernecki

PODPIS

BRANŻA: ARCHITEKTURA

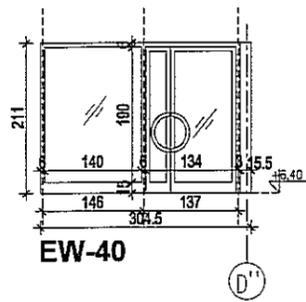
DATA:
07.2009

FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY

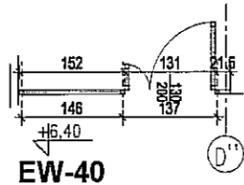
SKALA:
1 : 100

NAZWA RYSUNKU:
ZESTAWIENIE ŚLUSARKI ALU. WEWNĘTRZNEJ
Część "C"- EW-24pp

NR RYSUNKU:
L-PW- AZ-13

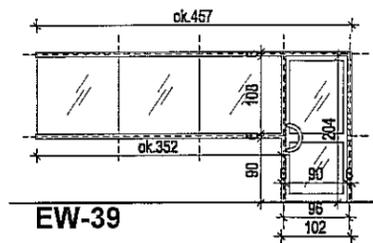


EW-40

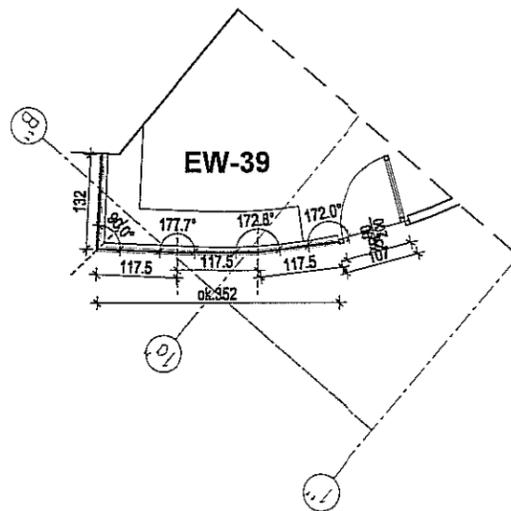


EW-40

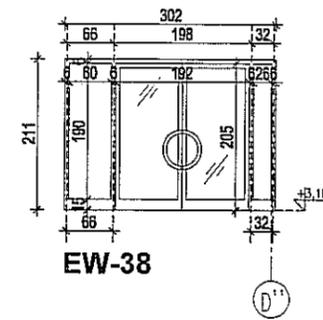
EW-40



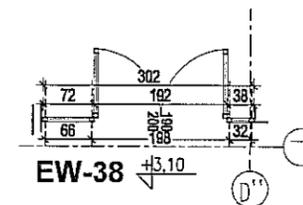
EW-39



EW-39

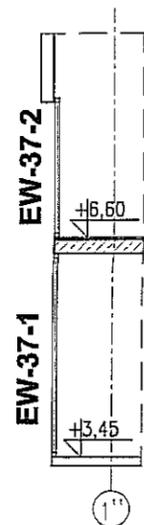


EW-38



EW-38

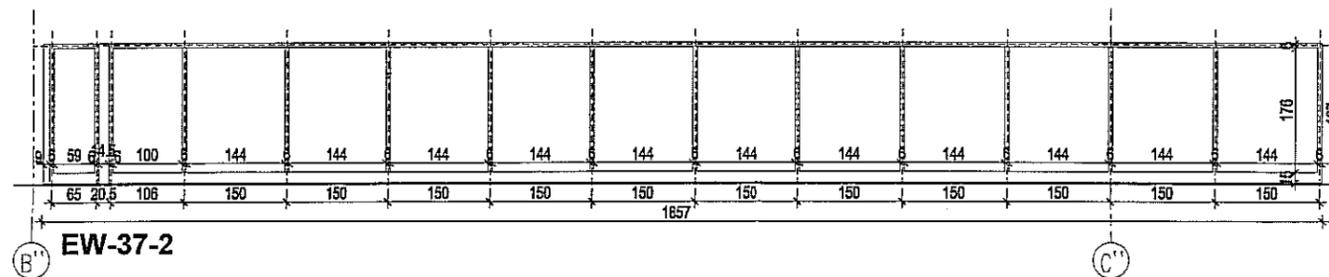
EW-38



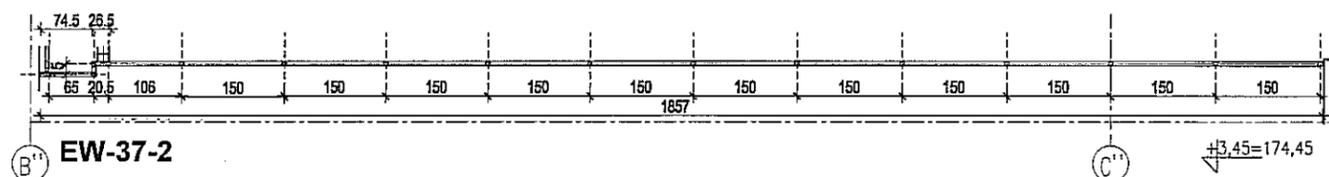
EW-37-2

EW-37-1

+3.45



EW-37-2



EW-37-2

+3.45=174,45

EW-37-2

UWAGA!!!

PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONANIA
ZLECENIA WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST DO
SPRAWDZENIA WYMIARÓW OTWORÓW W NATURZE.

PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA

04-302 Warszawa, ul.Osowska 27 m.5 tel.:(22) 612 36 60
kom. 0-608-052-956 e-mail: tiepłow@wp.pl

INWESTOR:

MIASTO LUBLIN

Pl. Łokietka 1 20-950 Lublin

TEMAT:

**ZESPÓŁ PŁYWAŁNI
przy Al. Zygmuntońskich
w Lublinie**

PROJEKTANT: nr upr. St-884/B7
arch. PAWEŁ TIEPŁOW

PODPIS

WSPÓŁPRACA:
mgr inż.arch. R. Owczarek
inż.arch. Elżbieta Grabowska
mgr inż.arch.Tomasz Lipka
tech.arch. Paweł Czernecki

PODPIS

BRANŻA: ARCHITEKTURA

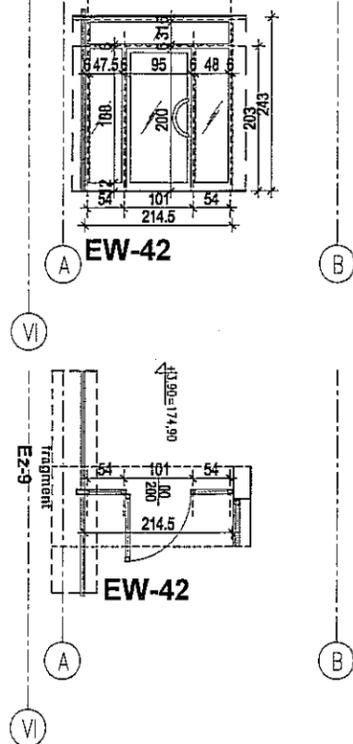
DATA:
07.2009

FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY

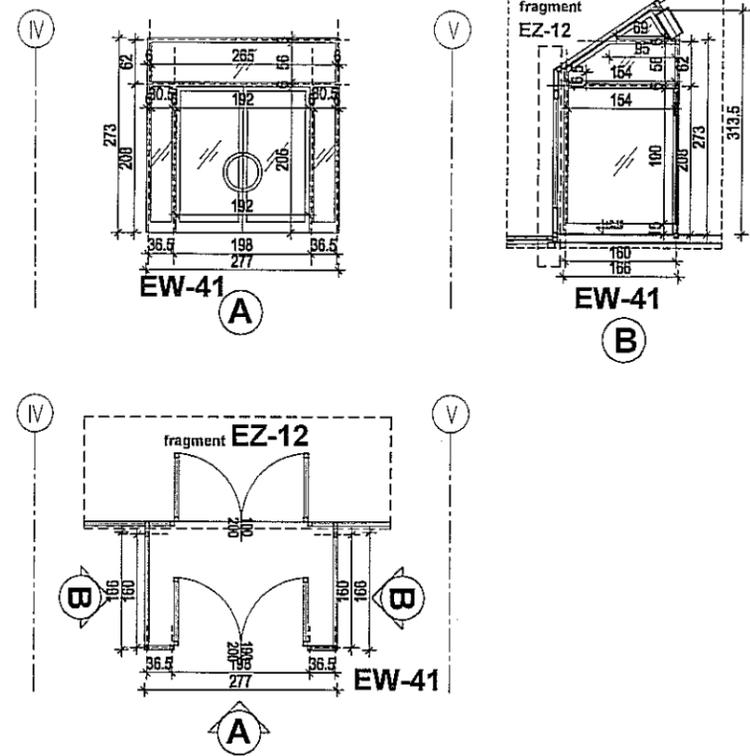
SKALA:
1 : 100

NAZWA RYSUNKU:
ZESTAWIENIE ŚLUSARKI ALU. WEWNĘTRZNEJ
Część "A"
EW-37-2,EW-38,EW-39,EW-40

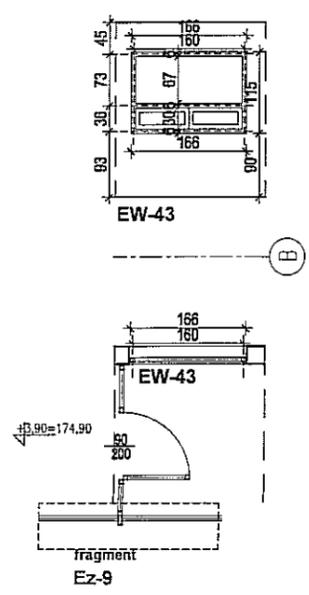
NR RYSUNKU:
L-PW- **AZ-17**



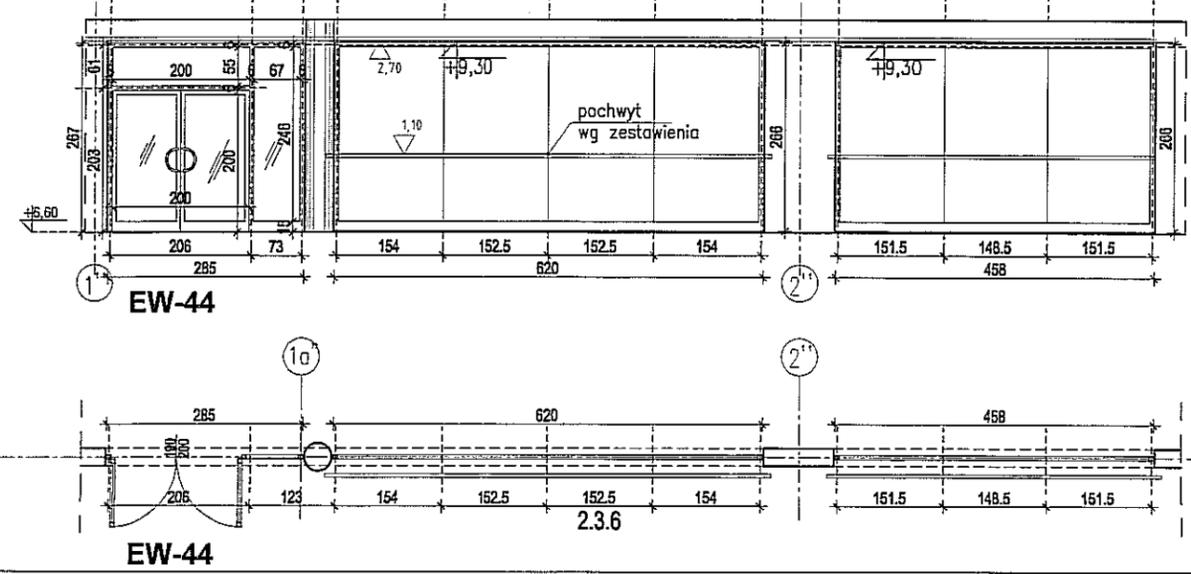
EW-42



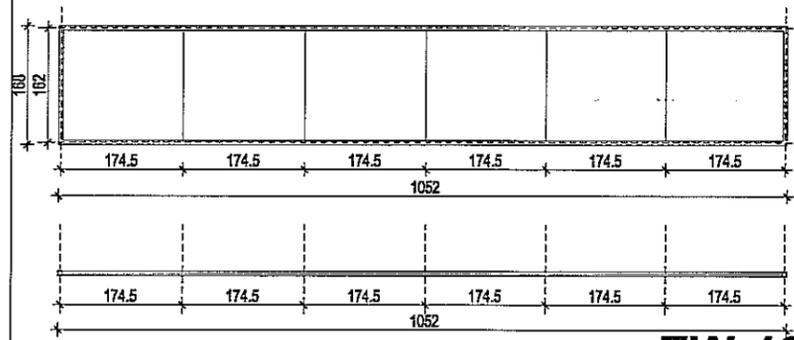
EW-41



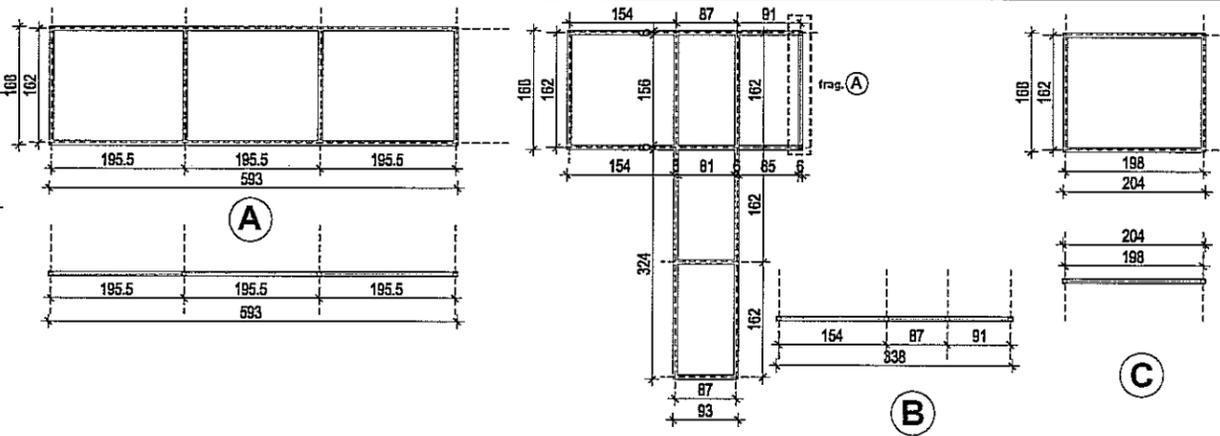
EW-43



EW-44



EW-46



EW-45

UWAGA!!!
PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONANIA
ZLECENIA WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST DO
SPRAWDZENIA WYMIARÓW OTWORÓW W NATURZE.

PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA
04-302 Warszawa, ul. Osowska 27 m.5 tel.:(22) 612 36 60
kom. 0-608-052-956 e-mail: tiepłow@wp.pl

INWESTOR:
MIASTO LUBLIN
Pl. Łokietka 1 20-950 Lublin

TEMAT:
ZESPÓŁ PŁYWAŁNI
przy Al. Zygmuntońskich
w Lublinie

PROJEKTANT: nr upr. St-884/87
arch. PAWEŁ TIEPŁOW

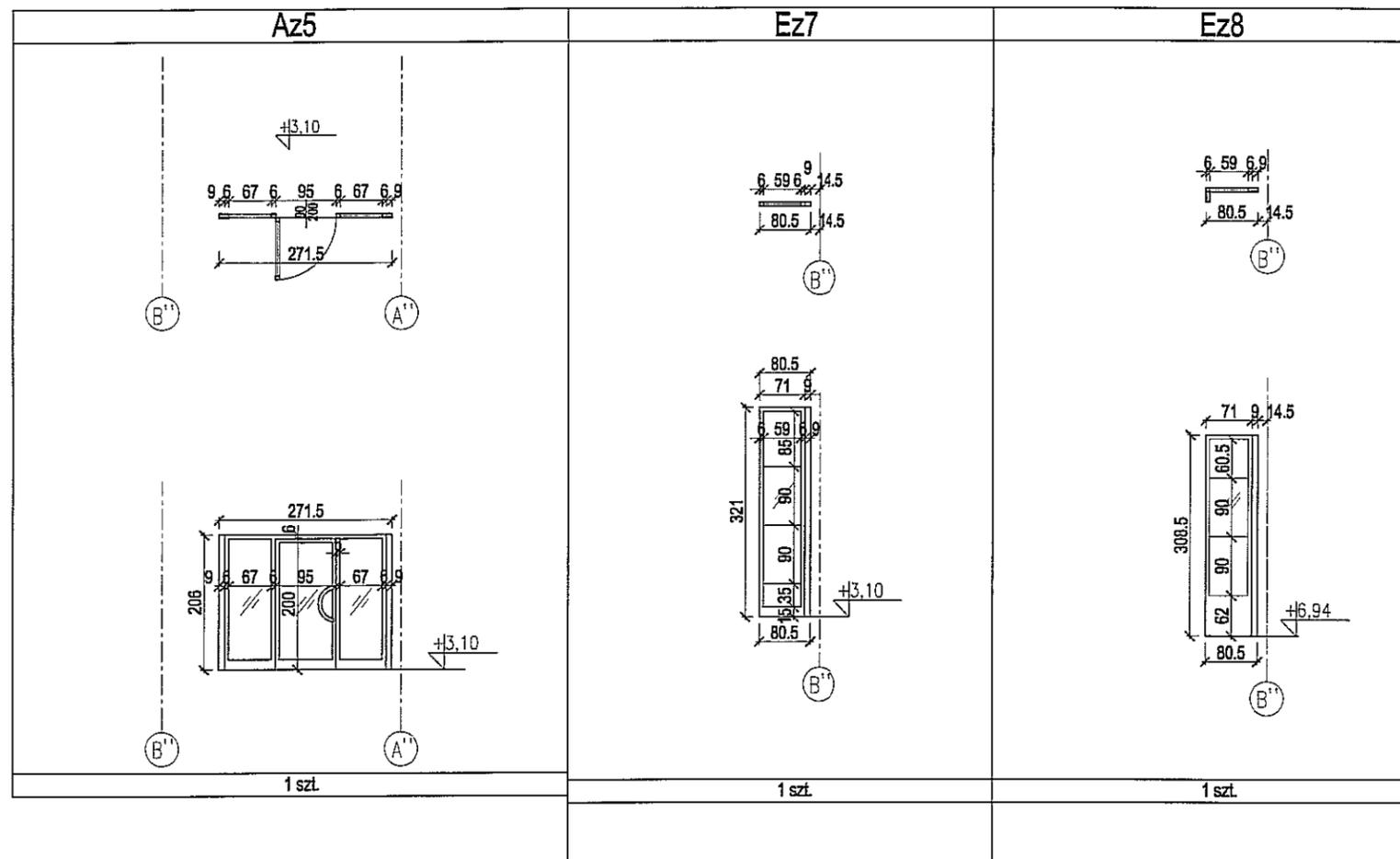
WSPÓŁPRACA:
mgr inż.arch. R. Owczarek
inż.arch. Elżbieta Grabowska
mgr inż.arch. Tomasz Lipka
tech.arch. Paweł Czernecki

BRANŻA: ARCHITEKTURA DATA: 05.2009

FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY SKALA: 1 : 100

NAZWA RYSUNKU:
ZESTAWIENIE ŚLUSARKI ALU. WEWNĘTRZNEJ
Część "A"
EW-41,EW-42,EW-43,EW-44,EW-45,EW-46

NR RYSUNKU:
L-PW- AZ-18



UWAGA!!!

PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONANIA ZLECENIA WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST DO SPRAWDZENIA WYMIARÓW OTWORÓW W NATURZE

UWAGA: PANELE ZE SZKŁA NIEPRZEZIERNEGO

UWAGA: KOLORYSTYKĘ UZGODNIĆ Z PROJEKTANTEM
 WYMIARY PODANE W ZESTAWIENIU SĄ WYMIARAMI OSIOWYMI KONSTRUKCJI
 WYMIARY OTWORÓW SPRAWDZIĆ W NATURZE
 PARAMETRY SZKŁA I PROFILI WG OPISU TECHNICZNEGO

PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA
 04-302 Warszawa, ul.Osowska 27 m.5 tel.:(22) 612 36 60
 kom. 0-608-052-956 e-mail: tiepłow@wp.pl

INWESTOR:

MIASTO LUBLIN
 Pl. Łokietka 1 20-950 Lublin

TEMAT:

ZESPÓŁ PŁYWAŁNI
 przy Al. Zygmuntofskich
 w Lublinie

PROJEKTANT: nr upr. St-884/B7
 arch. PAWEŁ TIEPŁOW

PODPIS

WSPÓŁPRACA:
 mgr inż.arch. R. Owczarek
 inż.arch. Elżbieta Grabowska
 mgr inż.arch.Tomasz Lipka
 tech.arch. Paweł Czernecki

PODPIS

BRANŻA: ARCHITEKTURA

DATA:
 07.2009

FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY

SKALA:
 1 : 100

NAZWA RYSUNKU:
 ZESTAWIENIE ŚLUSARKI ALU. ZEWNĘTRZNEJ
Ez7 , Ez8 i Az5

NR RYSUNKU:
L-PW- AZ-20

Ez7, Ez8 i Az5

UWAGA!!!
PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONANIA ZLECENIA WYKONAWCA
ZOBOWIĄZANY JEST DO SPRAWDZENIA WYMIARÓW OTWORÓW W
NATURZE

UWAGA: SYSTEM PROFILI ELEWACYJNYCH TAKI JAK
METALPLAST BIELSKO SA - MB-SR50PL
LUB RÓWNOWAZNY

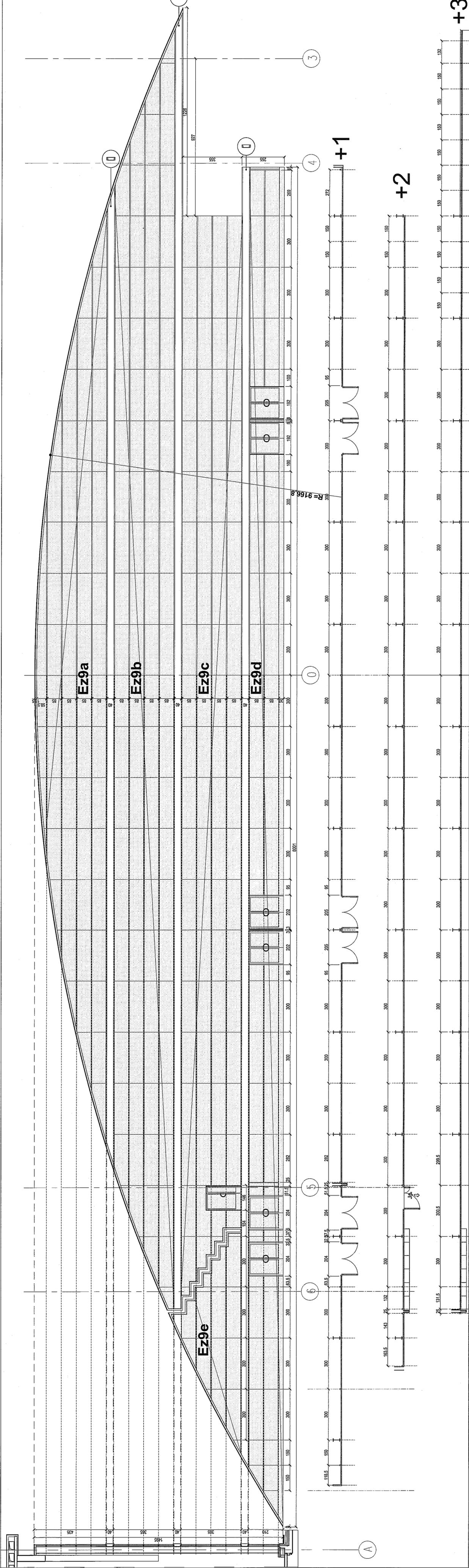
UWAGA: KOLORYSTYKĘ UZGODNIĆ Z PROJEKTEM
WYMIARY PODANE W ZESTAWIENIU SA WYMIARAMI
OSIOWYMI KONSTRUKCJI
WYMIARY OTWORÓW SPRAWDZIĆ W NATURZE
PARAMETRY SZCZAPEK I PROFILI WGS OPISU TECHNICZNEGO

INWESTOR: **MIASTO LUBLIN**
Pl. Lorkietka 1 20-950 Lublin

PROJEKTANT:
arch. **PAWEŁ TIEPŁOW** PDPiPS
nr upr. st-88/87

WSPRACOWNIA:
mgr inż. arch. **R. Owczarek**
inż. arch. **Elżbieta Grabowska**
mgr inż. arch. **Tomasz Lipka**
tech. arch. **Paweł Czernecki**

BRANŻA: ARCHITEKTURA
DATA: 07.2009
SKALA: 1 : 100
NR RYSUNKU: L-PW-**AZ-22**
Ez9



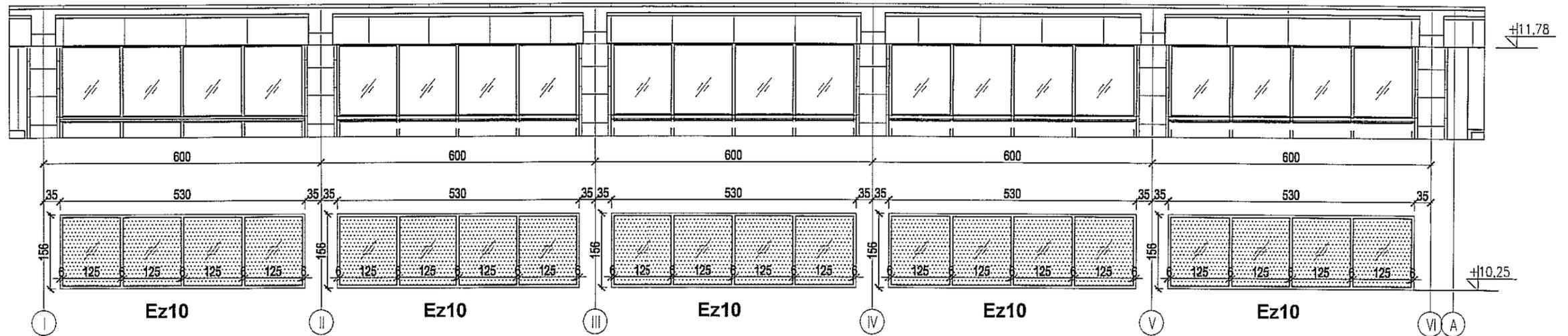
Ez9

+1

+2

+3

A

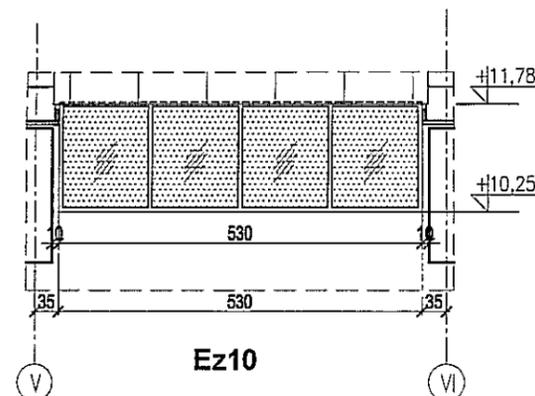
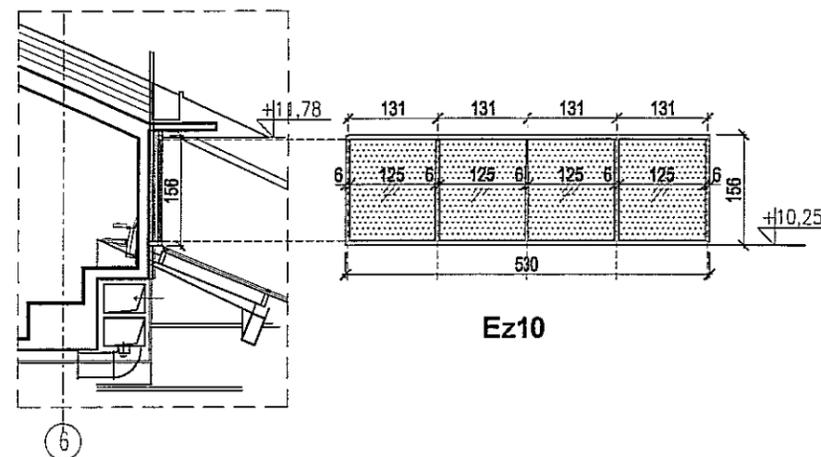


UWAGI!!!

PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONANIA ZLECENIA WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST DO SPRAWDZENIA WYMIARÓW OTWORÓW W NATURZE

UWAGA: PANELE ZE SZKŁA NIEPRZEZIERNEGO

UWAGA: KOLORYSTYKĘ UZGODNIĆ Z PROJEKTANTEM
 WYMIARY PODANE W ZESTAWIENIU SĄ WYMIARAMI OSIOWYMI KONSTRUKCJI
 WYMIARY OTWORÓW SPRAWDZIĆ W NATURZE
 PARAMETRY SZKŁA I PROFILI WG OPISU TECHNICZNEGO



PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA
 04-302 Warszawa, ul. Osowska 27 m.5 tel.: (22) 612 36 60
 kom. 0-608-052-956 e-mail: tiepłow@wp.pl

INWESTOR:
MIASTO LUBLIN
 Pl. Łokietka 1 20-950 Lublin

TEMAT:
ZESPÓŁ PŁYWAŁNI
 przy Al. Zygmuntońskich
 w Lublinie

PROJEKTANT: nr upr. St-884/87 **PODPIS:**
 arch. PAWEŁ TIEPŁOW

WSPÓŁPRACA: **PODPIS:**
 mgr inż.arch. R. Owczarek
 inż.arch. Elżbieta Grabowska
 mgr inż.arch. Tomasz Lipka
 tech.arch. Paweł Czernecki

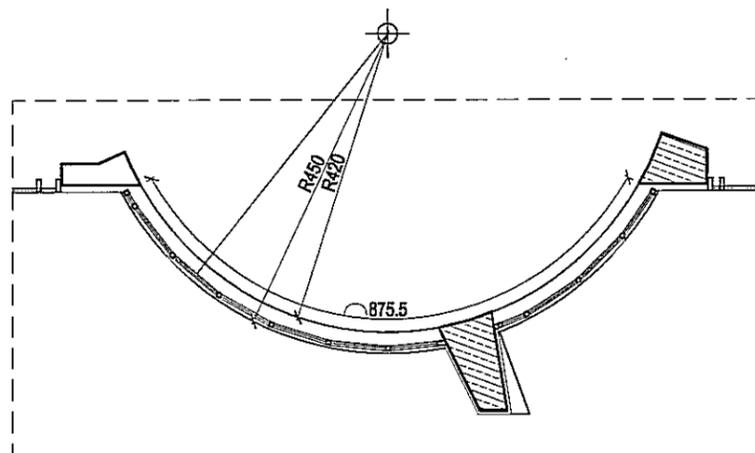
BRANŻA: ARCHITEKTURA **DATA:** 07.2009

FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY **SKALA:** 1 : 100

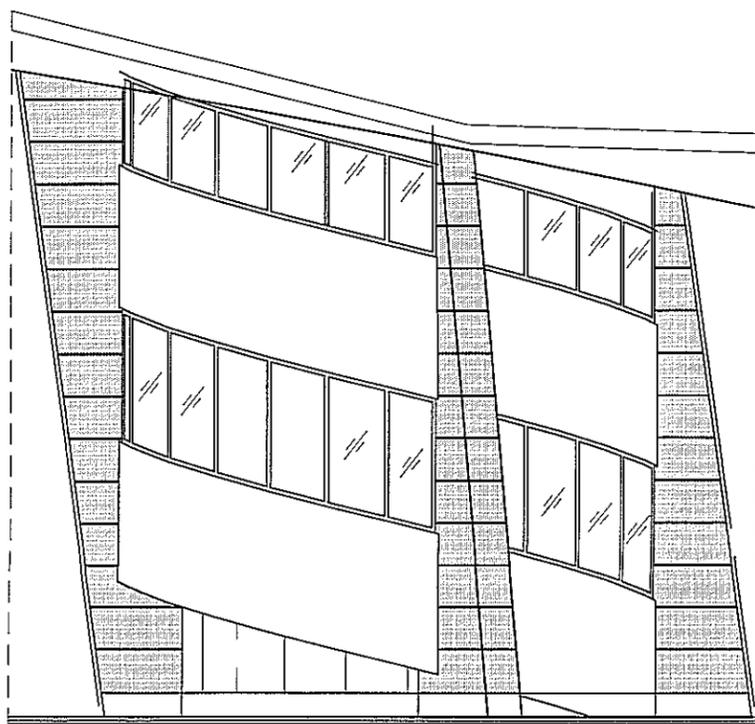
NAZWA RYSUNKU: ZESTAWIENIE ŚLUSARKI ALU. ZEWNĘTRZNEJ **NR RYSUNKU:** L-PW- AZ-22a

Ez10

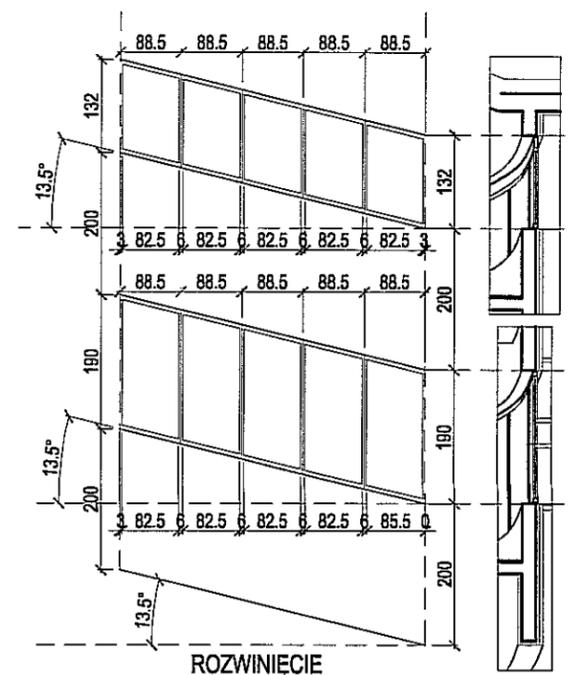
Ez10



Ez14



Ez14



ROZWIĘCIE

Ez14

UWAGA!!!

PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONANIA ZLECENIA WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST DO SPRAWDZENIA WYMIARÓW OTWORÓW W NATURZE

UWAGA: KOLORYSTYKĘ UZGODNIĆ Z PROJEKTANTEM
WYMIARY PODANE W ZESTAWIENIU SĄ WYMIARAMI OSIOWYMI KONSTRUKCJI
WYMIARY OTWORÓW SPRAWDZIĆ W NATURZE
PARAMETRY SZKŁA I PROFILI WG OPISU TECHNICZNEGO

PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA
04-302 Warszawa, ul.Osowska 27 m.5 tel.:(22) 612 36 60
kom. 0-608-052-956 e-mail: tiepłow@wp.pl

INWESTOR:
MIASTO LUBLIN
Pl. Łokietka 1 20-950 Lublin

TEMAT:
ZESPÓŁ PŁYWAŁNI
przy Al. Zygmunto wskich
w Lublinie

PROJEKTANT: nr upr. St-884/87
arch. PAWEŁ TIEPŁOW

PODPIS

WSPÓŁPRACA:
mgr inż.arch. R. Owczarek
inż.arch. Elżbieta Grabowska
mgr inż.arch.Tomasz Lipka
tech.arch. Paweł Czernecki

PODPIS

BRANŻA: ARCHITEKTURA

DATA:
07.2009

FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY

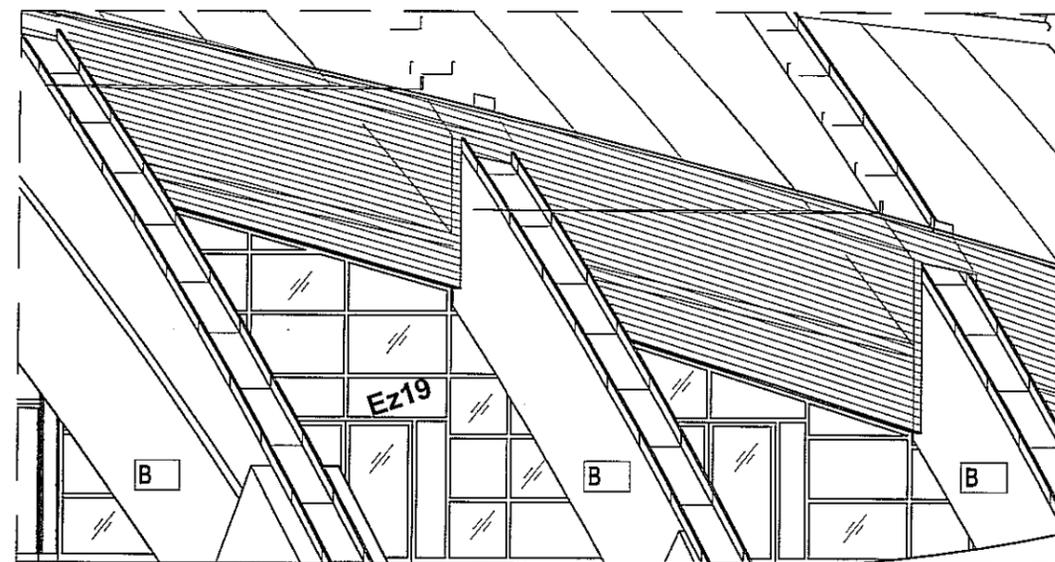
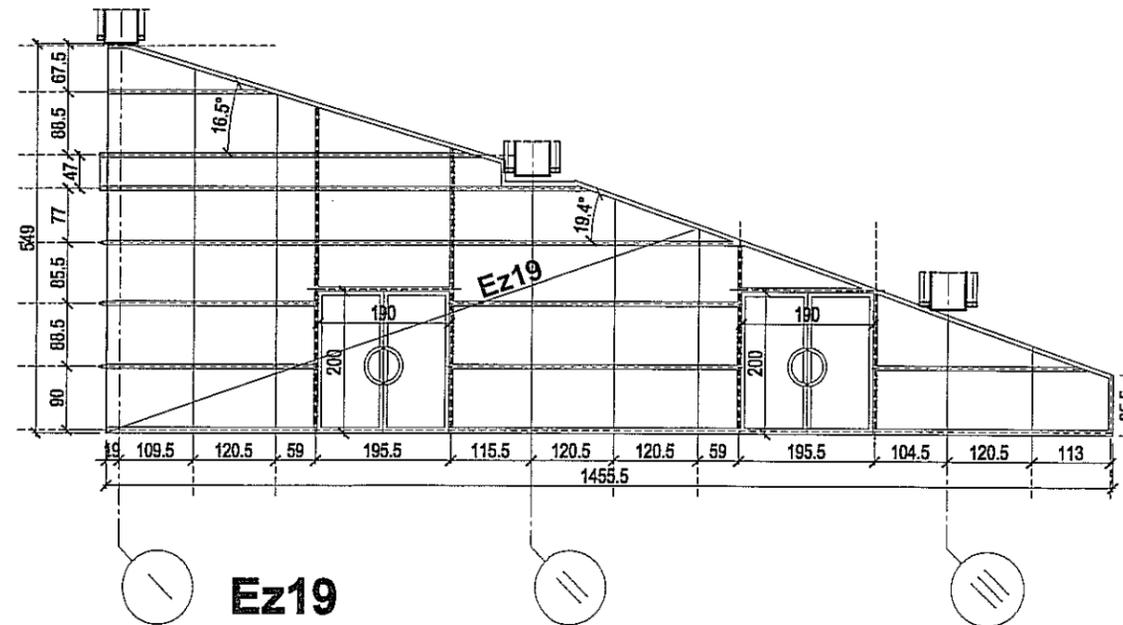
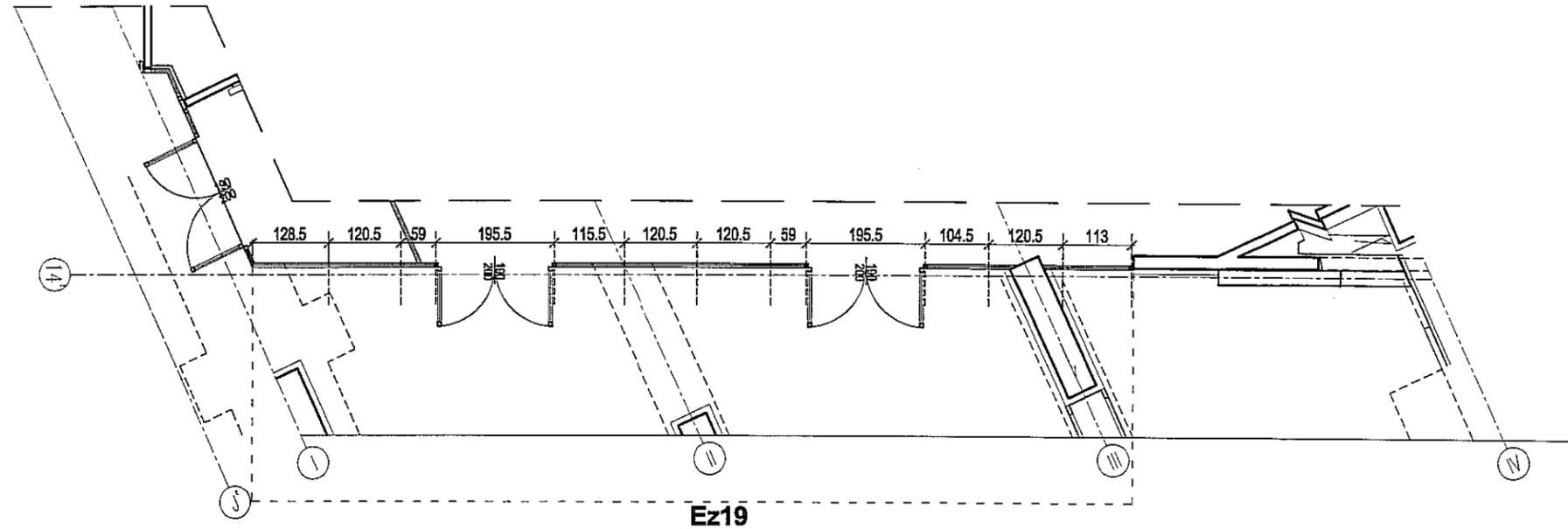
SKALA:
1 : 100

NAZWA RYSUNKU:
ZESTAWIENIE ŚLUSARKI ALU. ZEWNĘTRZNEJ

NR RYSUNKU:
L-PW- AZ-24

Ez14

Ez14



UWAGA!!!

PRZED PRYZYSTAPIeniem DO WYKONANIA ZLECENIA WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST DO SPRAWDZENIA WYMIARÓW OTWORÓW W NATURZE

UWAGA: KOLORYSTYKĘ UZGODNIĆ Z PROJEKTANTEM
 WYMIARY PODANE W ZESTAWIENIU SĄ WYMIARAMI OSIOWYMI KONSTRUKCJI
 WYMIARY OTWORÓW SPRAWDZIĆ W NATURZE
 PARAMETRY SZKŁA I PROFILI WG OPISU TECHNICZNEGO

PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA
 04-302 Warszawa, ul. Osowska 27 m.5 tel.: (22) 612 36 60
 kam. 0-608-052-956 e-mail: tiepłow@wp.pl

INWESTOR:
MIASTO LUBLIN
 Pl. Łokietka 1 20-950 Lublin

TEMAT:
ZESPÓŁ PŁYWAŁNI
 przy Al. Zygmuntońskich
 w Lublinie

PROJEKTANT: nr upr. St-884/87 arch. PAWEŁ TIEPŁOW

PODPIS

WSPÓŁ PRACA: mgr inż. arch. R. Owczarek inż. arch. Elżbieta Grabowska mgr inż. arch. Tomasz Lipka tech. arch. Paweł Czernecki

PODPIS

BRANŻA: ARCHITEKTURA

DATA: 07.2009

FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY

SKALA: 1 : 100

NAZWA RYSUNKU: ZESTAWIENIE ŚLUSARKI ALU. ZEWNĘTRZNEJ

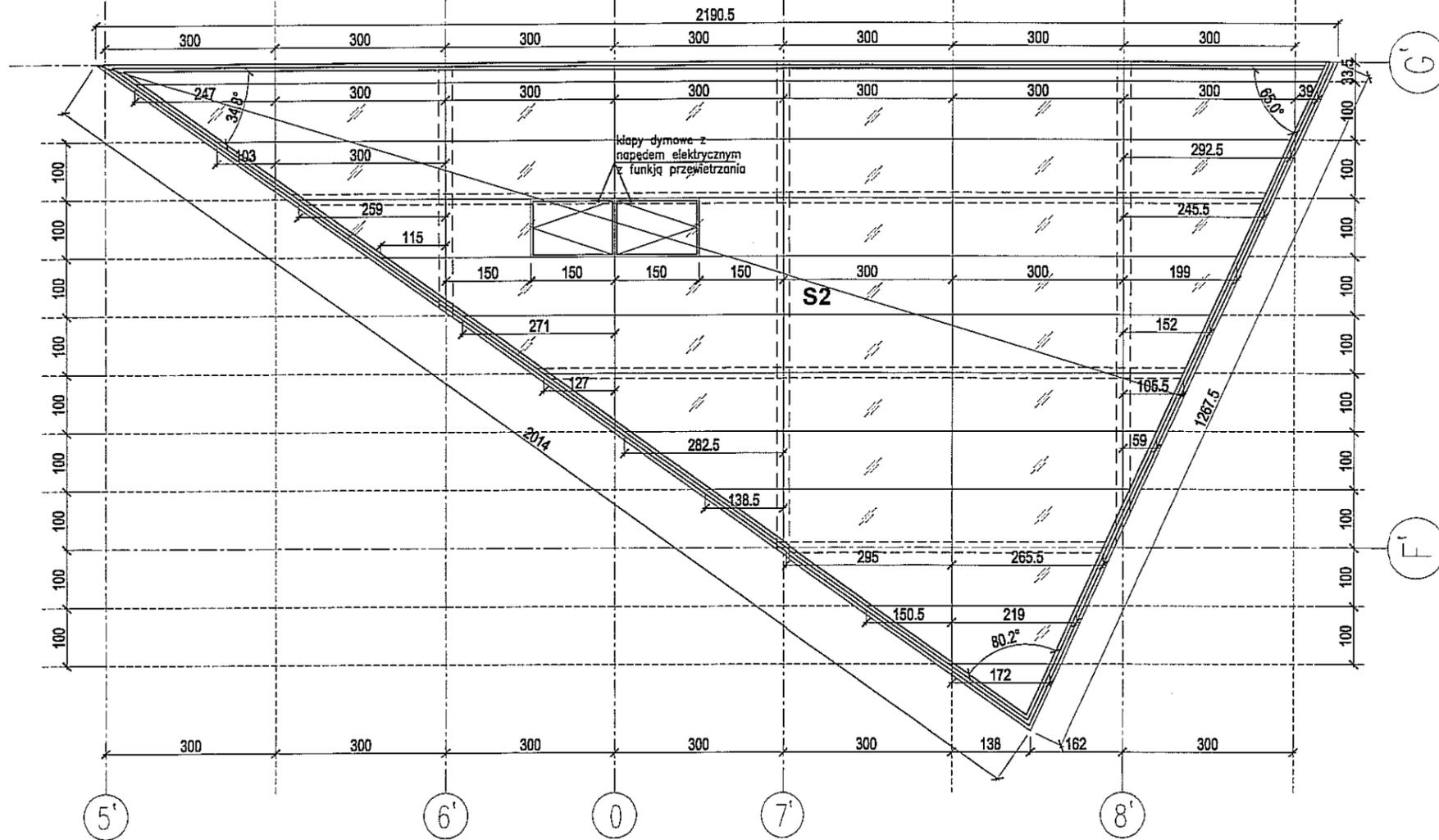
NR RYSUNKU:

Ez19

L-PW- AZ-27

Ez19

Ez19

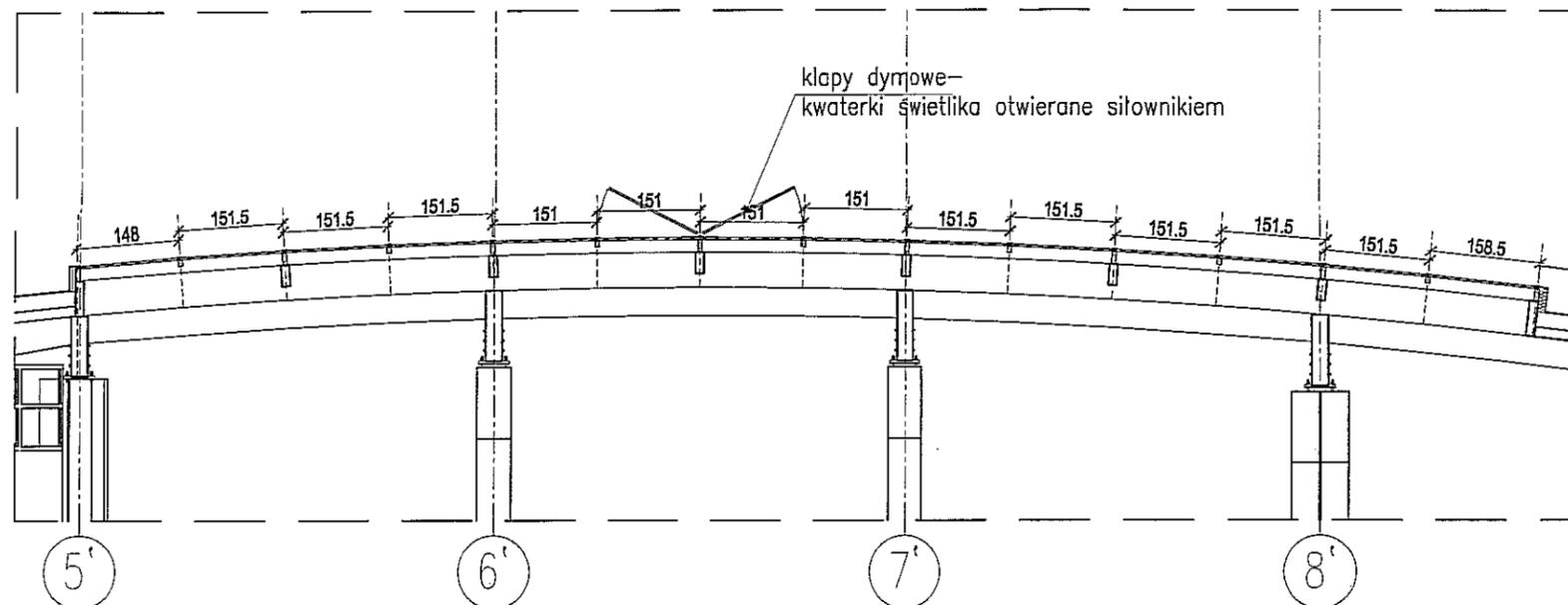


G
L

UWAGI!!!

PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONANIA ZLECENIA WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST DO SPRAWDZENIA WYMIARÓW OTWORÓW W NATURZE

UWAGA: KOLORYSTYKĘ UZGODNIĆ Z PROJEKTANTEM
WYMIARY PODANE W ZESTAWIENIU SĄ WYMIARAMI OSIOWYMI KONSTRUKCJI
WYMIARY OTWORÓW SPRAWDZIĆ W NATURZE
PARAMETRY SZKŁA I PROFILI WG OPISU TECHNICZNEGO



PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA

04-302 Warszawa, ul. Osowska 27 m.5 tel.: (22) 612 36 60
kom. 0-608-052-956 e-mail: tiepłow@wp.pl

INWESTOR:

MIASTO LUBLIN
Pl. Łokietka 1 20-950 Lublin

TEMAT:

ZESPÓŁ PŁYWAŁNI
przy Al. Zygmuntońskich
w Lublinie

PROJEKTANT: nr upr. St-884/87
arch. PAWEŁ TIEPŁOW

PODPIS

WSPÓŁPRACA:
mgr inż. arch. R. Owczarek
inż. arch. Elżbieta Grabowska
mgr inż. arch. Tomasz Lipka
tech. arch. Paweł Czernecki

PODPIS

BRANŻA: ARCHITEKTURA

DATA:
07.2009

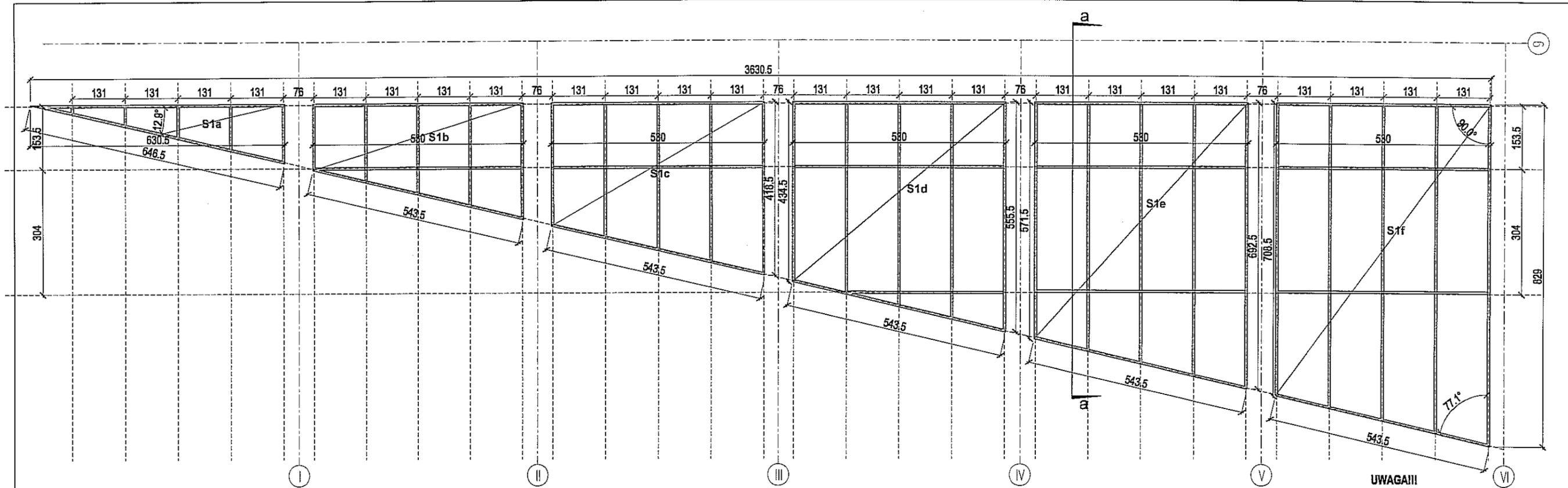
FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY

SKALA:
1 : 100

NAZWA RYSUNKU:
ZESTAWIENIE ŚLUSARKI ALU. WEWNĘTRZNEJ
ŚWIETLIK S2

NR RYSUNKU:
L-PW- AZ-30

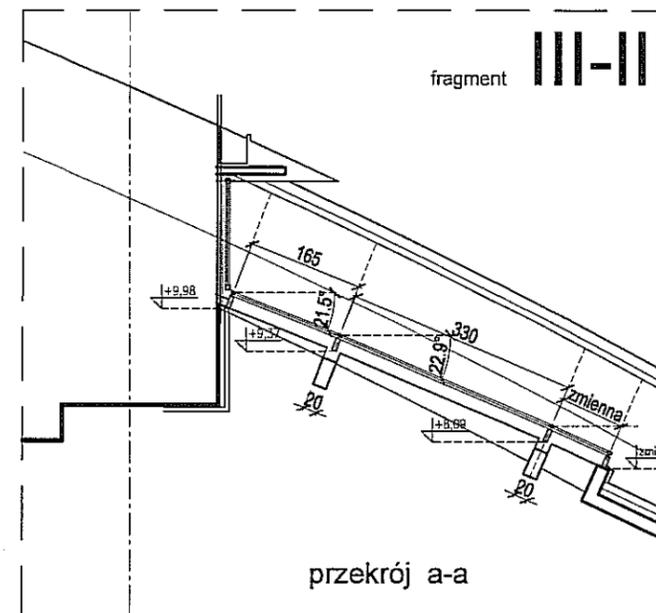
S2



UWAGAIII

PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONANIA ZLECENIA WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST DO SPRAWDZENIA WYMIARÓW OTWORÓW W NATURZE

UWAGA: KOLORYSTYKĘ UZGODNIĆ Z PROJEKTANTEM
 WYMIARY PODANE W ZESTAWIENIU SĄ WYMIARAMI OSIOWYMI KONSTRUKCJI
 WYMIARY OTWORÓW SPRAWDZIĆ W NATURZE
 PARAMETRY SZKŁA I PROFILI WG OPISU TECHNICZNEGO



PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA
 04-302 Warszawa, ul. Osowska 27 m.5 tel.: (22) 612 36 60
 kom. 0-608-052-956 e-mail: tiepłow@wp.pl

INWESTOR:
MIASTO LUBLIN
 Pl. Łokietka 1 20-950 Lublin

TEMAT:
ZESPÓŁ PŁYWAJNI
 przy Al. Zygmuntońskich
 w Lublinie

PROJEKTANT: nr upr. St-884/B7 **PODPIS**
 arch. PAWEŁ TIEPŁOW

WSPÓŁPRACA: **PODPIS**
 mgr inż. arch. R. Owczarek
 inż. arch. Elżbieta Grabowska
 mgr inż. arch. Tomasz Lipka
 tech. arch. Paweł Czernecki

BRANŻA: ARCHITEKTURA DATA: 07.2009

FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY SKALA: 1 : 100

NAZWA RYSUNKU: NR RYSUNKU:
 ZESTAWIENIE ŚLUSARKI ALU. WEWNĘTRZNEJ
ŚWIELLIK S1 L-PW- AZ-31

S1

ZESTAWIENIE DRZWI WEWNĘTRZNYCH

OZNACZENIE	D1		D1*		D2		D2*		D3		D4		D5	
SCHEMAT														
	Wodoodporne z HPL													
WYMIARY W ŚWIETLE Ś	90		90		90		90		90		90		90(120)	
OŚCIEŻNICY	H 200		H 200		H 200		H 200		H 200		H 200		H 200	
WYMIARY W ŚWIETLE MURU	Sz 104		Sz 104		Sz 104		Sz 104		Sz 104		Sz 104		Sz 134	
	Hz 206		Hz 206		Hz 206		Hz 206		Hz 206		Hz 206		Hz 206	
	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P
ILOŚĆ SZTUK	46	50	10	18	4	3	15	7	7	10	1	1	-	2
UWAGI	POZOSTAŁE INFORMACJE: JAK RODZAJ OŚCIEŻNIC, WYKOŃCZENIE I STANDARD SKRZYDEŁ, OKUCIA - W/G OPISU TECH ORAZ OZNACZEŃ I LEGENDY NA RZUTACH.													

ZESTAWIENIE DRZWI STALOW. WEWN.(Sw)

Sw1		Sw2		Sw3	
90		90(120)		200	
200		200		200	
104		134		214	
206		206		206	
L	P	L	P	L	P
2	3	1	3	-	3

ZESTAWIENIE DRZWI P. POŻ. (P)

OZNACZENIE	P1		P2		P3	
SCHEMAT	Ei60		Ei60		Ei60	
WYMIARY W ŚWIETLE Ś	90		120		200	
OŚCIEŻNICY	H 200		H 200		H 200	
WYMIARY W ŚWIETLE MURU	Sz 104		Sz 134		Sz 214	
	Hz 206		Hz 206		Hz 206	
	L	P	L	P	L	P
ILOŚĆ SZTUK	3	3	-	1	-	3
UWAGI	POZOSTAŁE INFORMACJE JAK: RODZAJ OŚCIEŻNIC, WYKOŃCZENIE I STANDARD SKRZYDEŁ, OKUCIA - W/G OPISU TECH. ORAZ OZNACZEŃ I LEGENDY NA RZUTACH.					

ZESTAWIENIE DRZWI STAL. ZEWN. (Sz)

Sz1		Sz2		Sz3	
90		120		200	
200		200		200	
104		134		214	
206		206		206	
L	P	L	P	L	P
1	1	1	1	-	1

UWAGA: KOLORYSTYKĘ UZGODNIĆ Z PROJEKTANTEM
WYMIARY PODANE W ZESTAWIENIU SĄ WYMIARAMI ZEWNĘTRZNYMI OŚCIEŻNICY
WYMIARY SPRAWDZIĆ W NATURZE
SZKŁO BEZPIECZNE K=1.3 W*m2/K

PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA 04-302 Warszawa, ul.Osowska 27 m.5 tel.:(22) 612 36 60 kom. 0-608-052-956 e-mail: tieplow@wp.pl	
INWESTOR: MIASTO LUBLIN Pl. Łokietka 1 20-950 Lublin	
TEMAT: ZESPÓŁ PŁYWAJNI przy Al. Zygmuntońskich w Lublinie	
PROJEKTANT: nr upr. 51-584/87 arch. PAWEŁ TIEPŁOW	PODPIS
WSPÓŁPRACA: mgr inż.arch. R. Owczarek inż.arch. Elżbieta Grabowska mgr inż.arch.Tomasz Lipka tech.arch. Paweł Czernecki	PODPIS
BRANŻA: ARCHITEKTURA	DATA: 07.2009
FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY	SKALA:
NAZWA RYSUNKU: Zestawienie stolarki drzwiowej	NR RYSUNKU: L-PW- Z-32

ZESTAWIENIE BALUSTRAD - "CZĘŚĆ A"

OZNACZENIE	BA 1	BA 2	BA 3	BA 4	BA 5	BA 6	BA 7	BA 8	BA 9
SCHEMAT									
ILOŚĆ:									
sztuk	1	1	1	1	1	1	1	1	1
metrów bieżących	14,81 m	4,74 m	4,74 m	2,45 m	3,04 m	1,21 m	2,73 m	3,59 m	9,24 m
UWAGI									

ZESTAWIENIE BALUSTRAD - "CZĘŚĆ A"

OZNACZENIE	BA 10
SCHEMAT	
ILOŚĆ:	
sztuk	1
metrów bieżących	31,99 m
UWAGI	

ZESTAWIENIE POCHWYTÓW - "CZĘŚĆ A"

OZNACZENIE	PA 1	PA 2	PA 3
SCHEMAT			
ILOŚĆ:			
sztuk	1	1	1
metrów bieżących	7,12 m	2,28 m	3,39 m
UWAGI			

OZNACZENIE	PA 4
SCHEMAT	
ILOŚĆ:	
sztuk	1
metrów bieżących	32,65 m
UWAGI	

UWAGA: _ rysunki warsztatowe uzgodnić z projektantem
 _ lokalizacja balustrad i pochwytów patrz rys. Z-7--Z10
 _ detale mocowania patrz rys. Z-6

PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA
 04-302 Warszawa, ul. Osowska 27 m.5 tel.:(22) 612 36 60
 kom. 0-608-052-956 e-mail: tiepłow@wp.pl

INWESTOR:
MIASTO LUBLIN
 Pl. Łokietka 1 20-950 Lublin

TEMAT:
ZESPÓŁ PŁYWALNI
 przy Al. Zygmuntowskich
 w Lublinie

PROJEKTANT: nr upr. St-884/87 arch. PAWEŁ TIEPŁOW	PODPIS
WSPÓŁPRACA: mgr inż.arch. R. Owczarek inż.arch. Elżbieta Grabowska mgr inż.arch. Tomasz Lipka tech.arch. Paweł Czernecki	PODPIS

BRANŻA: ARCHITEKTURA	DATA: 07.2009
FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY	SKALA: 1 : 100
NAZWA RYSUNKU: ZESTAWIENIE BALUSTRAD I POCHWYTÓW CZĘŚĆ "A"	NR RYSUNKU: L-PW- Z-1

ZESTAWIENIE BALUSTRAD - ZEWNĘTRZNYCH

OZNACZENIE	BZ 1
SCHEMAT	B
ILOŚĆ:	1
sztuk	1
metrów bieżących	43,87 m
UWAGI	

OZNACZENIE	BZ 2
SCHEMAT	B
ILOŚĆ:	1
sztuk	1
metrów bieżących	11,62 m
UWAGI	

ZESTAWIENIE BALUSTRAD - ZEWNĘTRZNYCH

OZNACZENIE	BZ 3	BZ 4	BZ 5
SCHEMAT	B	B	B
ILOŚĆ:	1	2	1
sztuk	1	2	1
metrów bieżących	7,62 m	7,94 m	4,90 m
UWAGI			

OZNACZENIE	BZ 6
SCHEMAT	G
ILOŚĆ:	1
sztuk	1
metrów bieżących	11,95 m
UWAGI	

OZNACZENIE	BZ 7
SCHEMAT	G
ILOŚĆ:	1
sztuk	1
metrów bieżących	7,64 m
UWAGI	

OZNACZENIE	BZ 8
SCHEMAT	A
ILOŚĆ:	2
sztuk	2
metrów bieżących	21,58 m
UWAGI	

OZNACZENIE	ZEST. POCHWYTÓW ZEWN. PZ 1
SCHEMAT	Pw
ILOŚĆ:	1
sztuk	1
metrów bieżących	2,28 m
UWAGI	

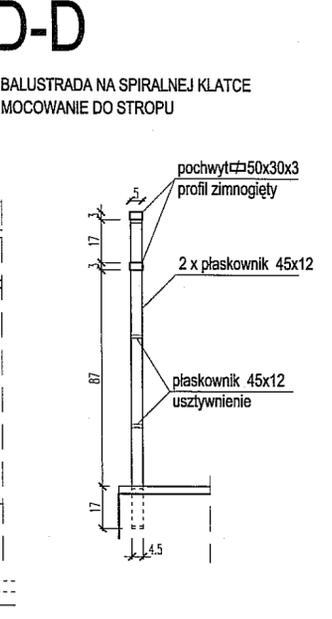
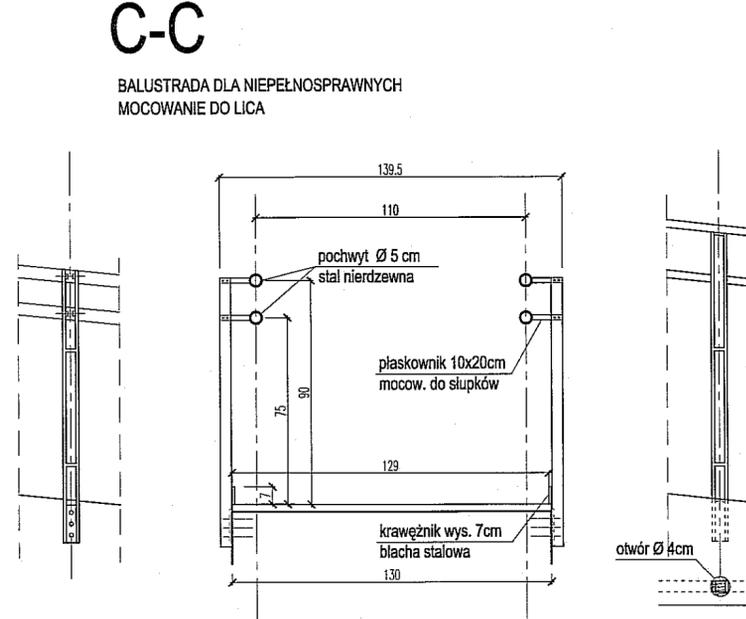
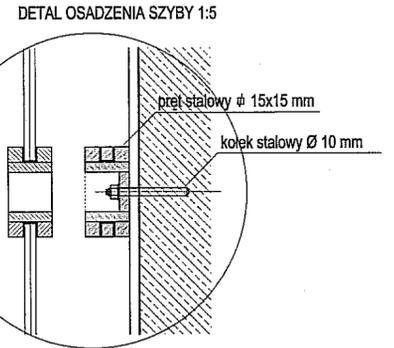
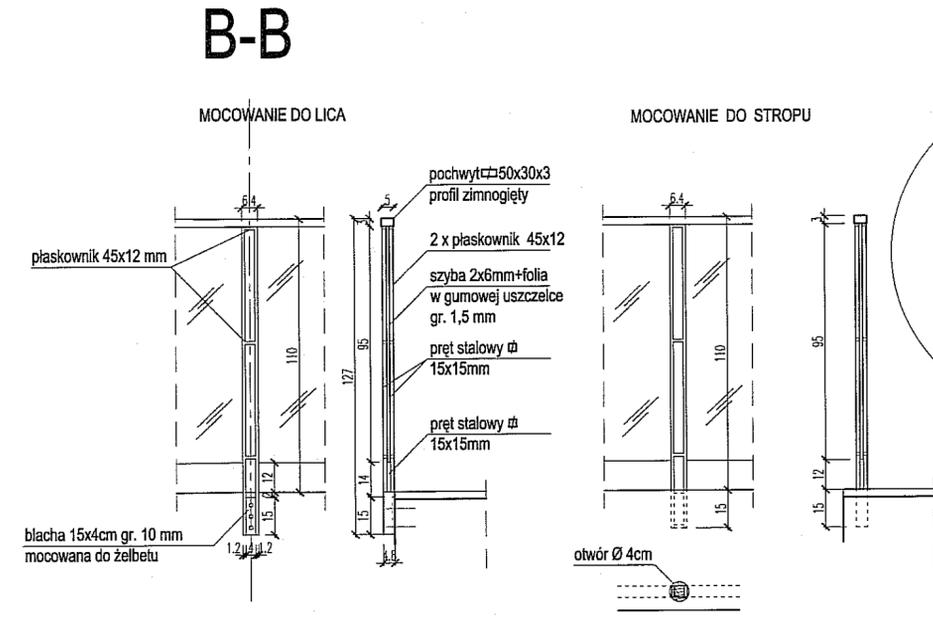
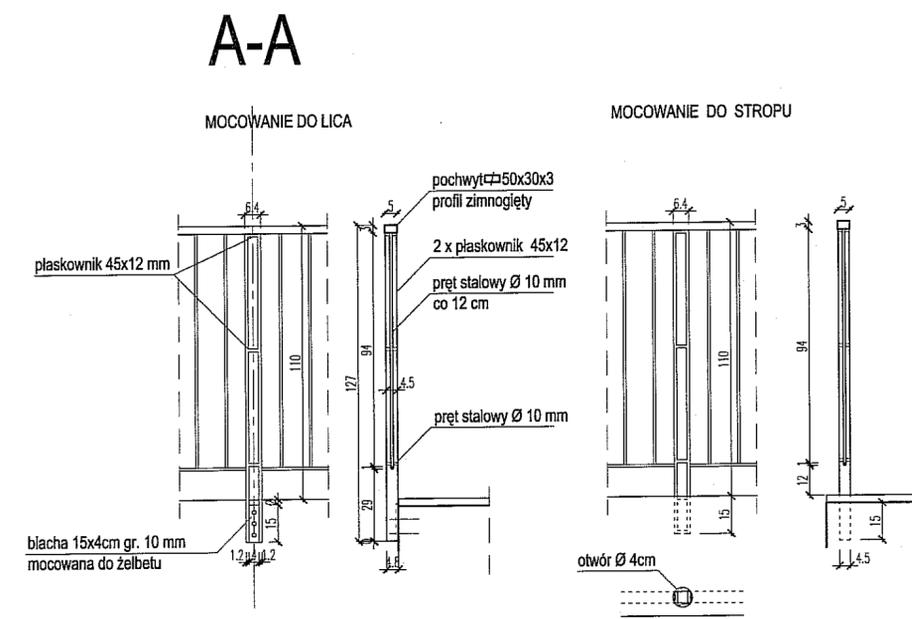
UWAGA: _ rysunki warsztatowe uzgodnić z projektantem
 _ lokalizacja balustrad i pochwytów patrz rys. Z-7--Z10
 _ detale mocowania patrz rys. Z-6

PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA
 04-302 Warszawa, ul. Osowska 27 m.5 tel.:(22) 612 36 60
 kom. 0-608-052-956 e-mail: tiepłow@wp.pl

INWESTOR:
MIASTO LUBLIN
 Pl. Łokietka 1 20-950 Lublin

TEMAT:
ZESPÓŁ PŁYWAŁNI
 przy Al. Zygmuntońskich
 w Lublinie

PROJEKTANT:	nr upr. SI-884/87	PODPIS
arch. PAWEŁ TIEPŁOW		
WSPÓŁPRACA:		PODPIS
mgr inż.arch. R. Owczarek inż.arch. Elżbieta Grabowska mgr inż.arch. Tomasz Lipka tech.arch. Paweł Czernecki		
BRANŻA:	ARCHITEKTURA	DATA: 07.2009
FAZA:	PROJEKT WYKONAWCZY	SKALA: 1 : 100
NAZWA RYSUNKU:	ZESTAWIENIE BALUSTRAD I POCHWYTÓW ZEWNĘTRZNYCH	NR RYSUNKU: L-PW- Z-5



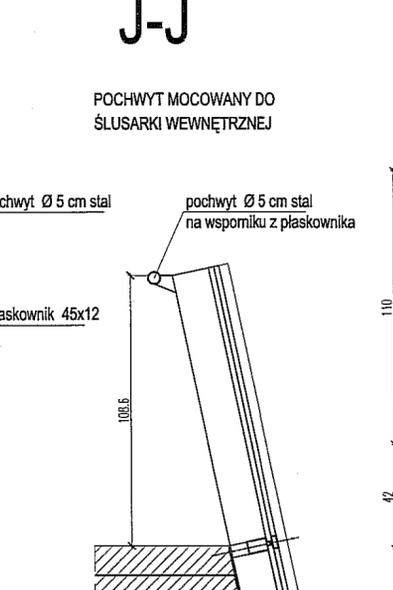
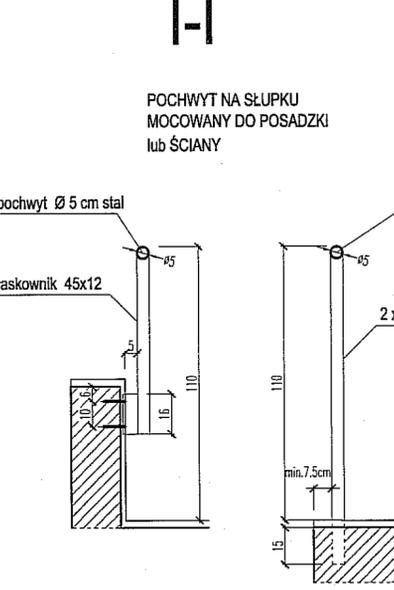
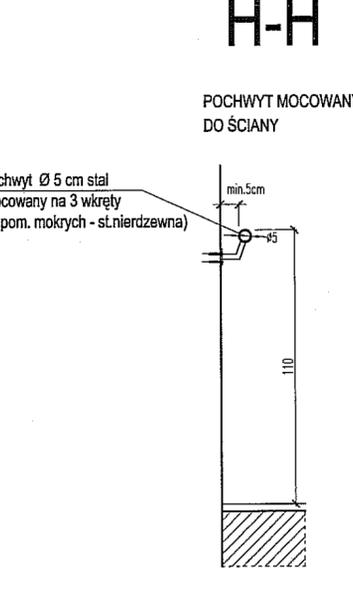
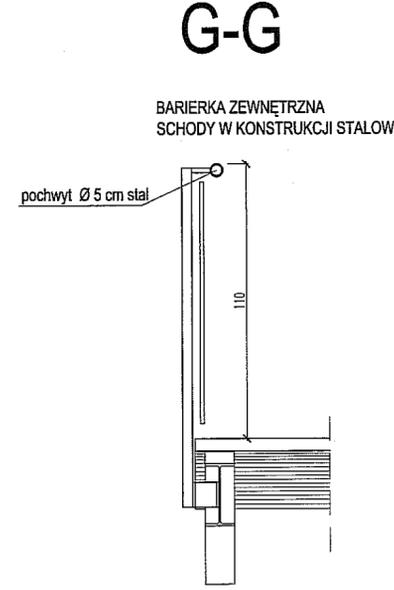
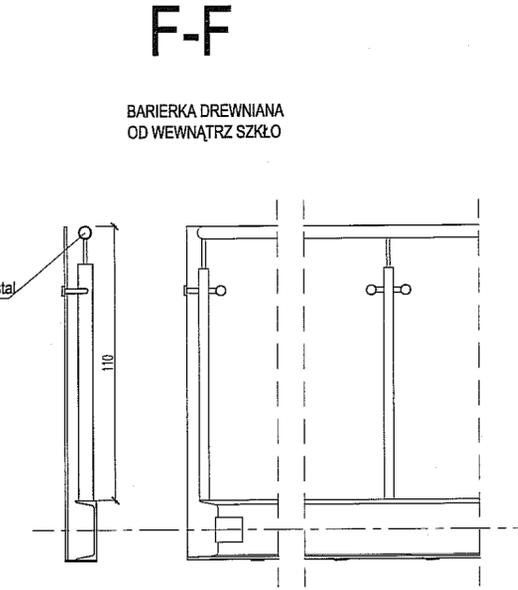
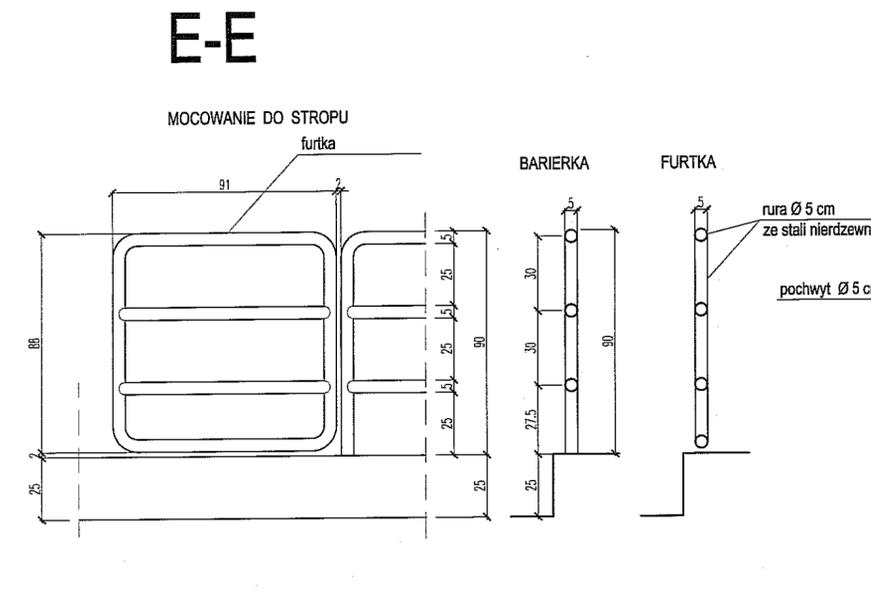
TYPY BALUSTRAD:

- Typ A - żeberkowa z mocowaniem do lica i od góry
- Typ B - przeszklona z mocowaniem do lica i od góry
- Typ C - rurowa dla osób niepełnosprawnych
- Typ D - rurowa bez wypełnienia
- Typ E - barierka dla trybun widowni
- Typ F - barierka drewniana
- Typ G - przeszklona zewnętrzna

TYPY POCHWYTÓW:

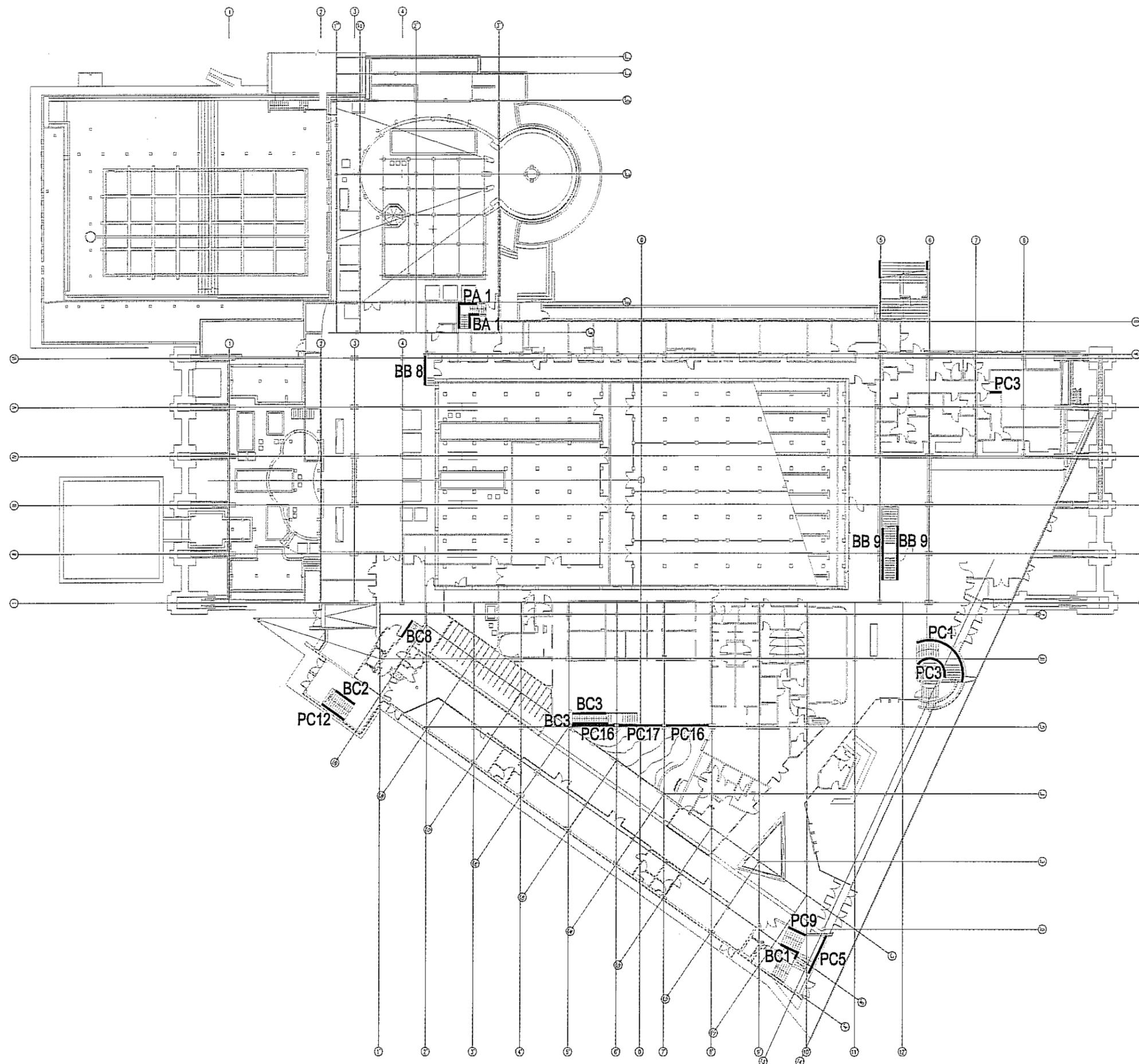
- Typ Pw - mocowanie na wsporniku
- Typ Ps - mocowanie na słupku
- Typ Pc - mocowanie do słupków siłusarki

MOCOWANIE POCHWYTÓW



UWAGA: rysunki warsztatowe uzgodnić z projektantem

PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA 04-302 Warszawa, ul. Osowska 27 m.5 tel.: (22) 612 36 60 kam. 0-608-052-956 e-mail: tiepłow@wp.pl	
INWESTOR: MIASTO LUBLIN Pl. Łokietka 1 20-950 Lublin	
TEMAT: ZESPÓŁ PŁYWAJNI przy Al. Zygmuntowskich w Lublinie	
PROJEKTANT: nr upr. 51-884/87 arch. PAWEŁ TIEPŁOW	PODPIS
WSPÓŁPRACA: mgr inż. arch. R. Owczarek inż. arch. Elżbieta Grabowska mgr inż. arch. Tomasz Lipka tech. arch. Paweł Czernecki	PODPIS
BRANŻA: ARCHITEKTURA	DATA: 07.2009
FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY	SKALA: 1 : 20
NAZWA RYSUNKU: PRZEKROJE PRZEZ BALUSTRADY (według typów)	NR RYSUNKU: L-PW- Z-6



PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA
 04-302 Warszawa, ul. Osowska 27 m.5 tel.: (22) 612 36 60
 kom. 0-608-052-956 e-mail: tiepłow@wp.pl

INWESTOR:
MIASTO LUBLIN
 Pl. Łokietka 1 20-950 Lublin

TEMAT:
ZESPÓŁ PŁYWAŁNI
 przy Al. Zygmuntońskich
 w Lublinie

PROJEKTANT: nr upr. St-884/87
 arch. PAWEŁ TIEPŁOW

PODPIS

WSPÓŁPRACA:
 mgr inż. arch. R. Owczarek
 inż. arch. Elżbieta Grabowska
 mgr inż. arch. Tomasz Lipka
 tech. arch. Paweł Czernecki

PODPIS

BRANŻA: ARCHITEKTURA

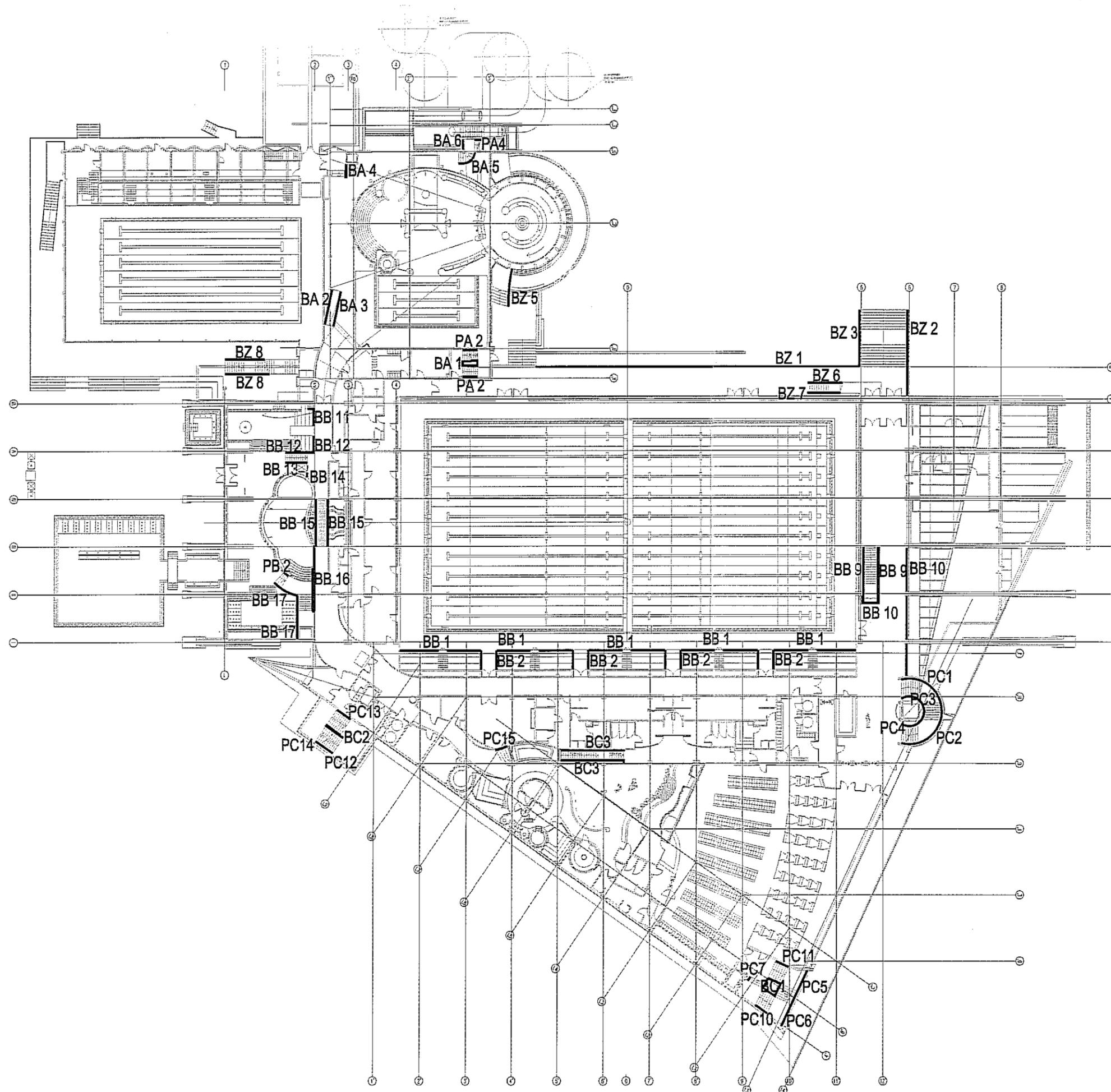
DATA:
 07.2009

FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY

SKALA:
 1 : 500

NAZWA RYSUNKU:
Zestawienie balustrad
rzut poziomy 0

NR RYSUNKU:
L-PW- Z-7



PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA
 04-302 Warszawa, ul. Osowska 27 m.5 tel.: (22) 612 36 60
 kam. 0-608-052-956 e-mail: tiepłow@wp.pl

INWESTOR:
MIASTO LUBLIN
 Pl. Lokietka 1 20-950 Lublin

TEMAT:
ZESPÓŁ PŁYWAŁNI
 przy Al. Zygmuntońskich
 w Lublinie

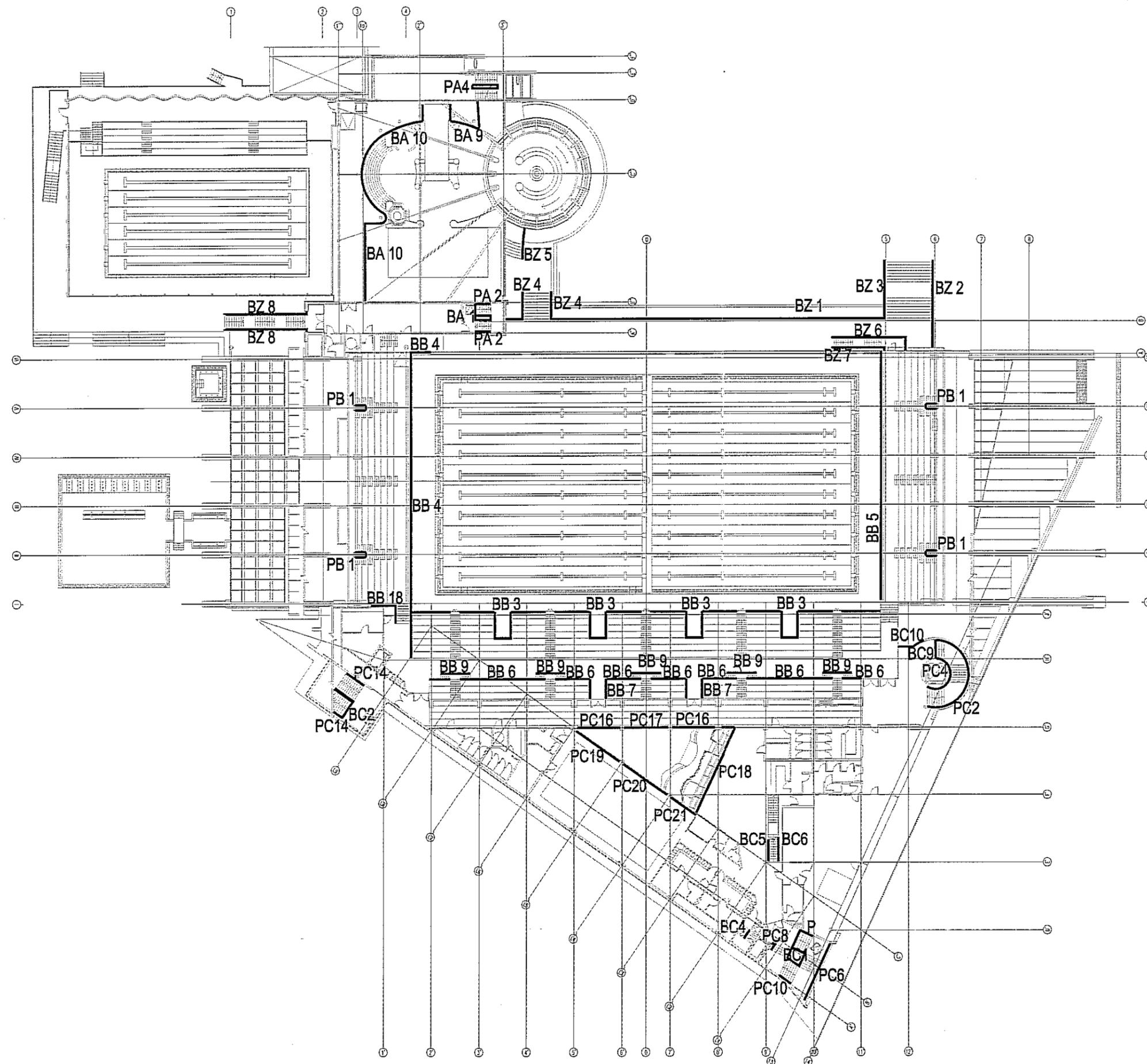
PROJEKTANT: nr upr. St-884/87 **PODPIS**
 arch. PAWEŁ TIEPŁOW

WSPÓŁPRACA: **PODPIS**
 mgr inż. arch. R. Owczarek
 inż. arch. Elżbieta Grabowska
 mgr inż. arch. Tomasz Lipka
 tech. arch. Paweł Czernecki

BRANŻA: ARCHITEKTURA **DATA:** 07.2009

FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY **SKALA:** 1 : 500

NAZWA RYSUNKU: **Zestawienie balustrad**
 rzut poziomu +1 **NR RYSUNKU:** L-PW- **Z-8**



PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA
 04-302 Warszawa, ul. Osowska 27 m.5 tel.: (22) 612 36 60
 kom. 0-608-052-956 e-mail: tiepłow@wp.pl

INWESTOR:
MIASTO LUBLIN
 Pl. Łokietka 1 20-950 Lublin

TEMAT:
ZESPÓŁ PŁYWAŁNI
 przy Al. Zygmuntońskich
 w Lublinie

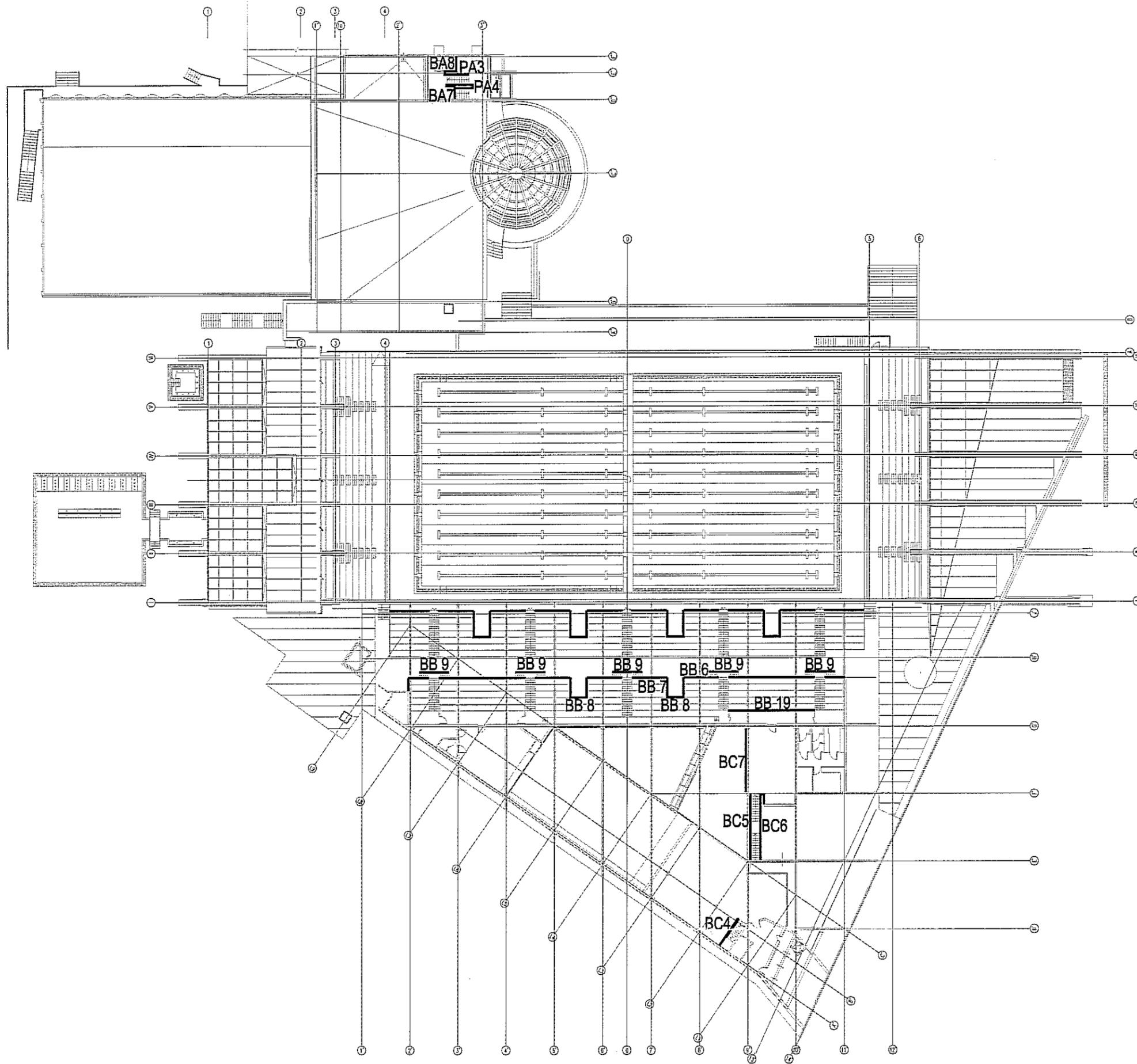
PROJEKTANT: nr upr. St-B84/87 **PODPIS**
 arch. PAWEŁ TIEPŁOW

WSPÓŁPRACA: **PODPIS**
 mgr inż. arch. R. Owczarek
 inż. arch. Elżbieta Grabowska
 mgr inż. arch. Tomasz Lipka
 tech. arch. Paweł Czernecki

BRANŻA: ARCHITEKTURA **DATA:**
 07.2009

FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY **SKALA:**
 1 : 500

NAZWA RYSUNKU: **NR RYSUNKU:**
Zestawienie balustrad
rzut poziomy +2 **L-PW- Z-9**



PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA
 04-302 Warszawa, ul. Osowska 27 m.5 tel.: (22) 612 36 60
 kom. 0-608-052-956 e-mail: tiepłow@wp.pl

INWESTOR:
MIASTO LUBLIN
 Pl. Łokietka 1 20-950 Lublin

TEMAT:
ZESPÓŁ PŁYWAŁNI
 przy Al. Zygmuntońskich
 w Lublinie

PROJEKTANT: nr upr. St-884/87 arch. PAWEŁ TIEPŁOW **PODPIS**

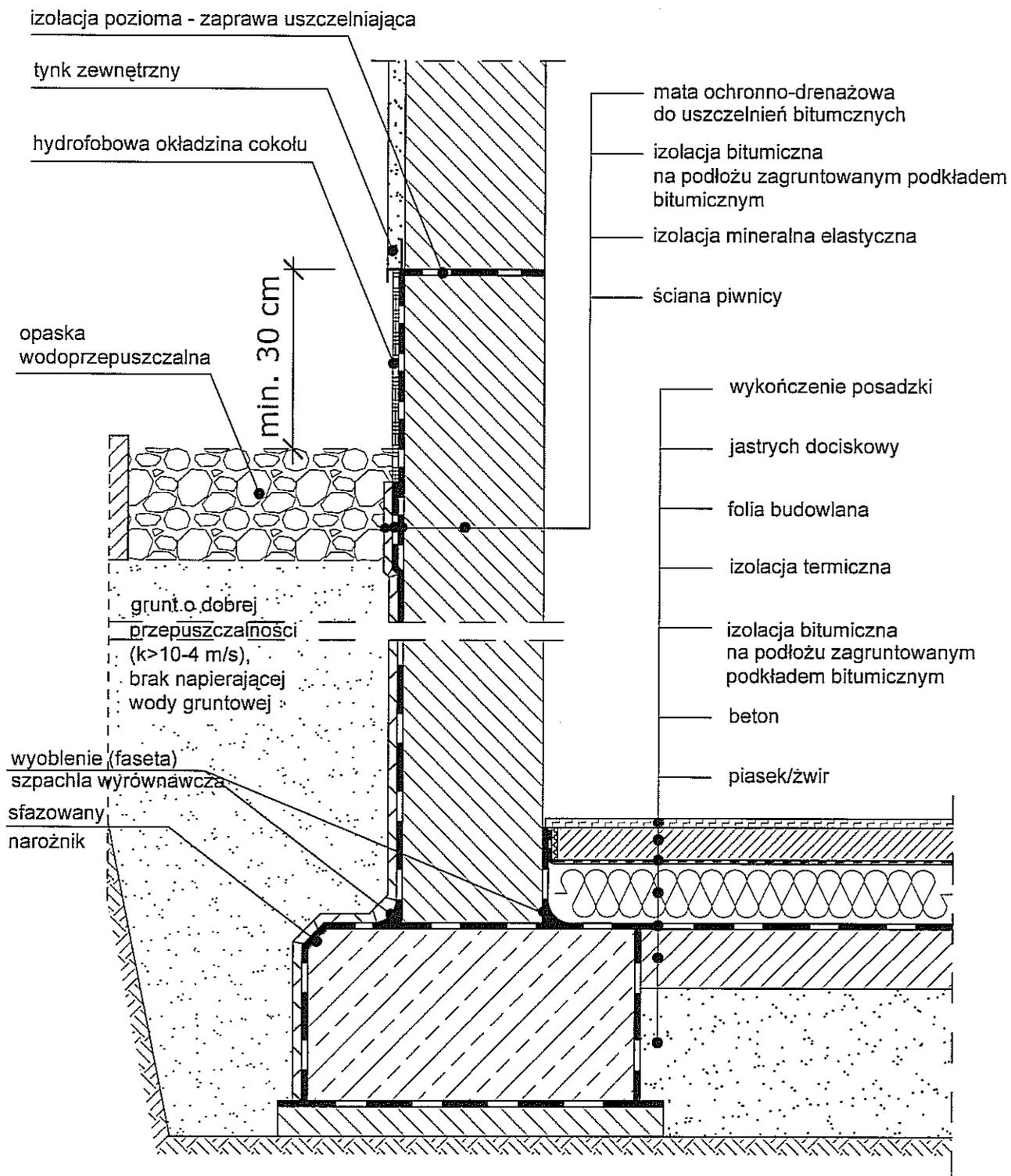
WSPÓŁPRACA: mgr inż. arch. R. Owczarek inż. arch. Elżbieta Grabowska mgr inż. arch. Tomasz Lipka tech. arch. Paweł Czernecki **PODPIS**

BRANŻA: ARCHITEKTURA **DATA:** 07.2009

FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY **SKALA:** 1 : 500

NAZWA RYSUNKU:
Zestawienie balustrad
rzut poziomu +3 **NR RYSUNKU:**
L-PW- Z-10

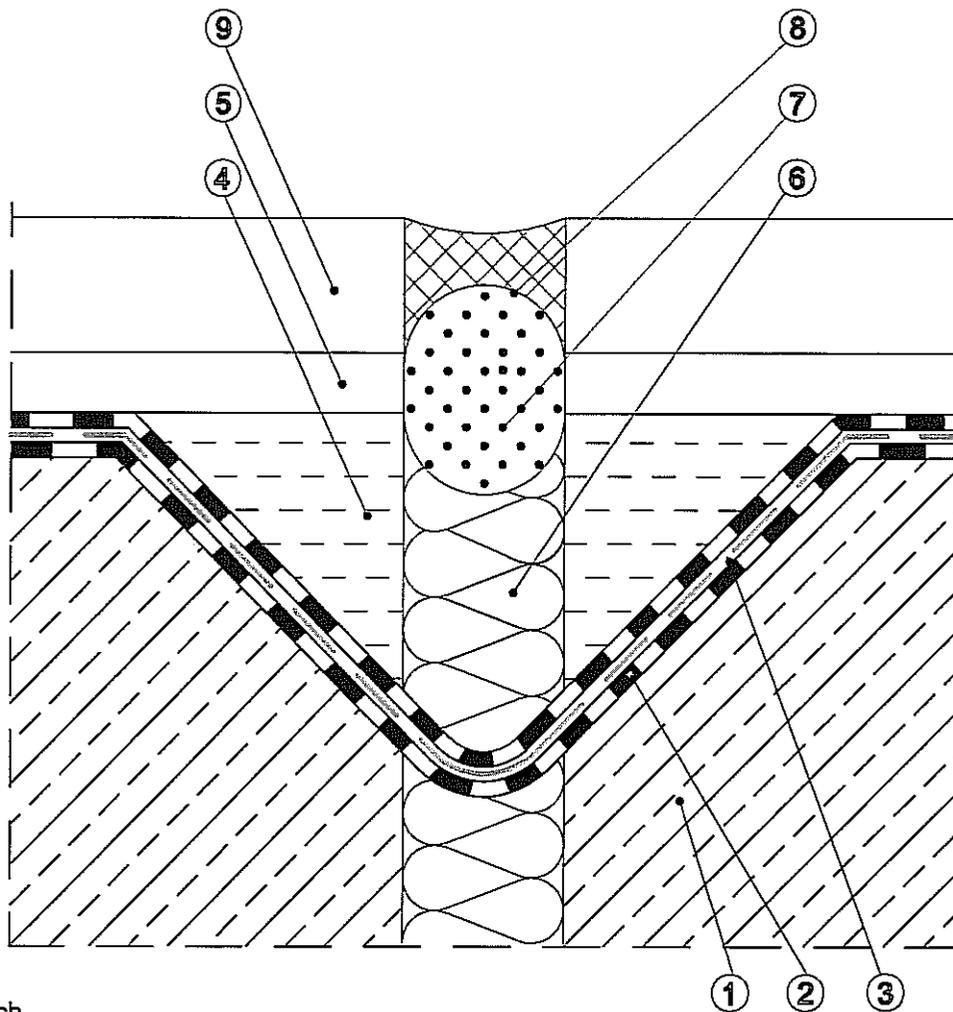
Ława fundamentowa
Hydroizolacja lekka i średnia typu KMB
- zgodnie z DIN 18195-4



Schemat nie zachowuje skali.

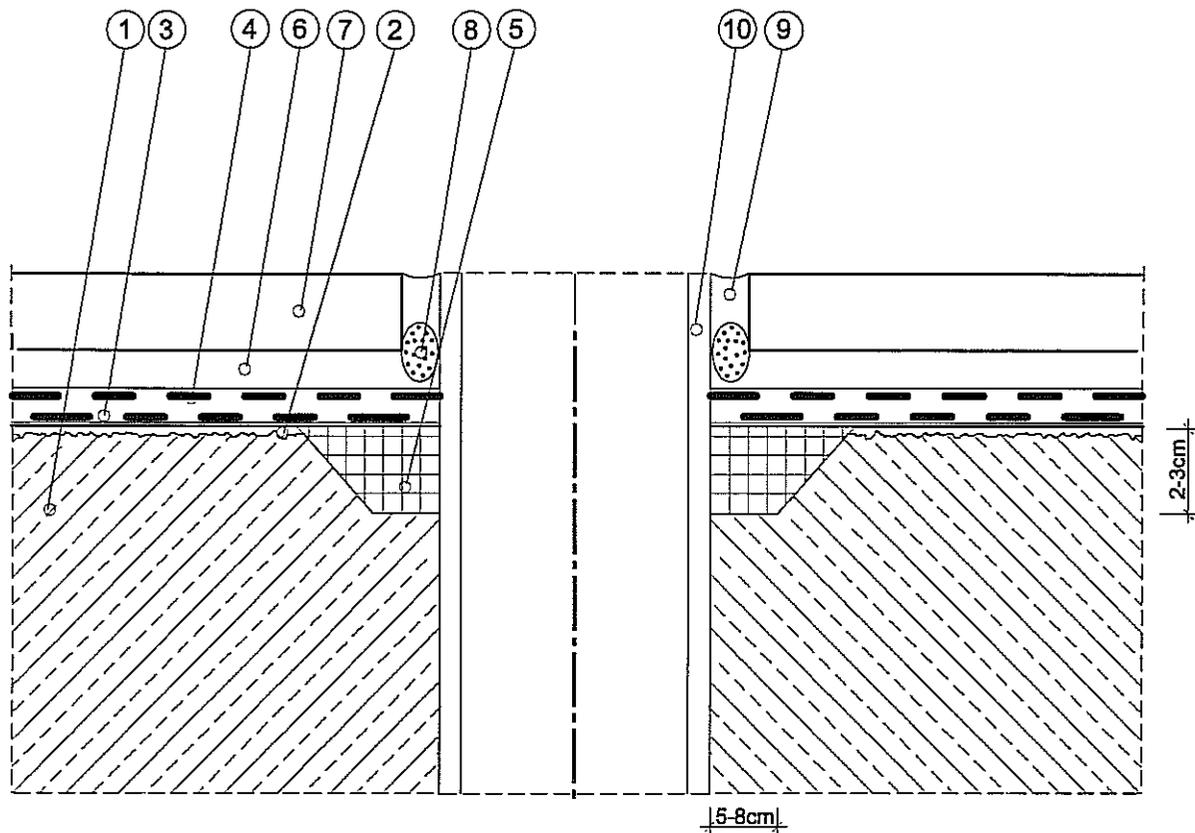
Projektując rozwiązania należy dostosowywać wymiary do lokalnych warunków

Rozwiązanie dylatacji między niecką basenu a powierzchniami okołobasenowymi



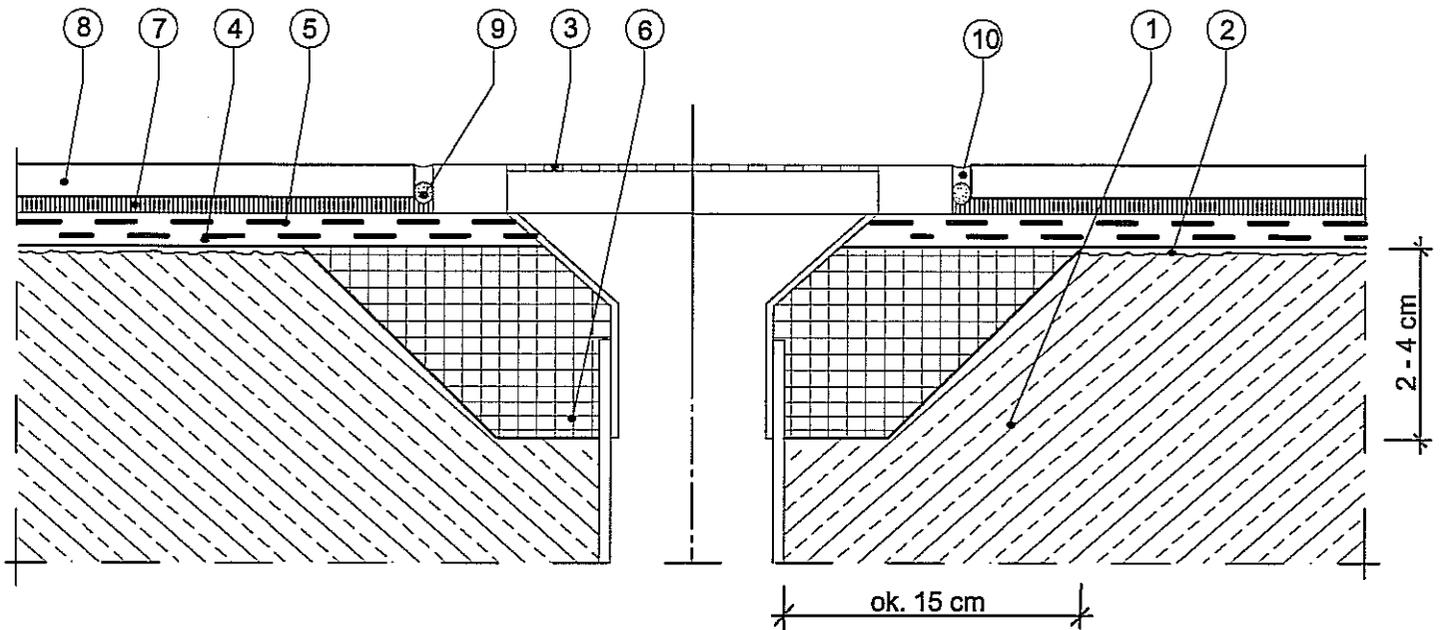
1. Podłoże - jastrych
2. Elastyczna 2-składnikowa o chemicznym wiązaniu zaprawa uszczelniająca o bardzo małym skurczu, przyczepności do podłoża betonowego co najmniej $\geq 1,5$ MPa, z możliwością przekrywania rys min. 1,5 mm, ułożona dwuwarstwowo
3. Taśma uszczelniająca wzmocniona fizeleiną szer. 150 mm wtopiona w pierwszą warstwę zaprawy uszczelniającej
4. Zaprawa na bazie żywicy epoksydowej do wykonania fugi antykapilarnej o wysokiej przyczepności do podłoża betonowego $\geq 1,5$ MPa + piasek kwarcowy o uziarnieniu 0,4-0,8 mm oraz 0,1-0,5 mm (Proporcja wagowa 1:1,5:1,5)
5. Elastyczna cienkowarstwowa zaprawa klejowa o klasyfikacji C2TE S1
6. Pianka dylatacyjna
7. Polietylenowy sznur dylatacyjny
8. Fuga dylatacyjna lub fuga silikonowa, wyskwytrzymała i odporna na działanie chemikaliów i czyszczenie mechaniczne na wcześniej zagruntowane krawędzie płytki podkładem do fug silikonowych
9. Posadzka z płytek ceramicznych

Uszczelnienie niecki basenowej wokół rury instalacyjnej lub lampy basenowej w ścianie



1. Podłoże betonowe
2. Wyrównanie podłoża - szpachla wyrównawcza z trasem na zagruntowane podłoże emulsją kontaktową pod szpachle
3. Powłoka uszczelniająca - I warstwa (z wtopieniem siatki z włókna szklanego) - zaprawa uszczelniająca 2-składnikowa chemicznie wiążąca o bardzo małym skurczu, o przyczepności do podłoża betonowego co najmniej $\geq 1,5$ MPa z możliwością przekrywania rys min. 1,5 mm
4. Powłoka uszczelniająca - II warstwa - zaprawa uszczelniająca 2-składnikowa chemicznie wiążąca o bardzo małym skurczu, o przyczepności do podłoża betonowego co najmniej $\geq 1,5$ MPa z możliwością przekrywania rys min. 1,5 mm
5. Zaprawa na bazie żywicy epoksydowej do wykonania fugi antykapilarnej o wysokiej przyczepności do podłoża betonowego $\geq 1,5$ MPa + piasek kwarcowy o uziarnieniu 0,4-0,8 mm oraz 0,1-0,5 mm (Proporcja wagowa 1:1,5:1,5)
6. Cienkowarstwowa, wysokoelastyczna zaprawa klejowa o klasyfikacji C2TES1
7. Płytki ceramiczne
8. Sznur dylacyjny
9. Fuga silikonowa bez oksymów na wcześniej zagruntowane krawędzie płytek podkładem do fug silikonowych
10. Rura instalacyjna

Uszczelnienie basenu - wpust podłogowy



1. Podłoże

2. Wyrównanie podłoża - szpachla wyrównawcza z trasek nanoszona na emulsję przyczepną do szpachli w metodzie "swierzo na swierzo"

3. Wpust podłogowy z kratką ściekową

4. Powłoka uszczelniająca - I warstwa (z wtopieniem siatki z włókna szklanego o gramaturze 165 g/m²) wysokoelastyczna zaprawa uszczelniająca z możliwością przekrywania rys co najmniej 1,5 mm o wysokiej przyczepności do podłoża betonowego > 2,4 MPa w układzie z płytkami (naniesiona min. 2 warstwowo)

5. Powłoka uszczelniająca - II warstwa - wysokoelastyczna zaprawa uszczelniająca z możliwością przekrywania rys co najmniej 1,5 mm o wysokiej przyczepności do podłoża betonowego > 2,4 MPa w układzie z płytkami (naniesiona min. 2 warstwowo)

6. Zaprawa na bazie żywicy epoksydowej do wykonania fugi antykapilarnej o wysokiej przyczepności do podłoża betonowego $\geq 1,5$ MPa + piasek kwarcowy o uziarnieniu 0,4-0,8 mm oraz 0,1-0,5 mm (Proporcja wagowa 1:1,5:1,5)

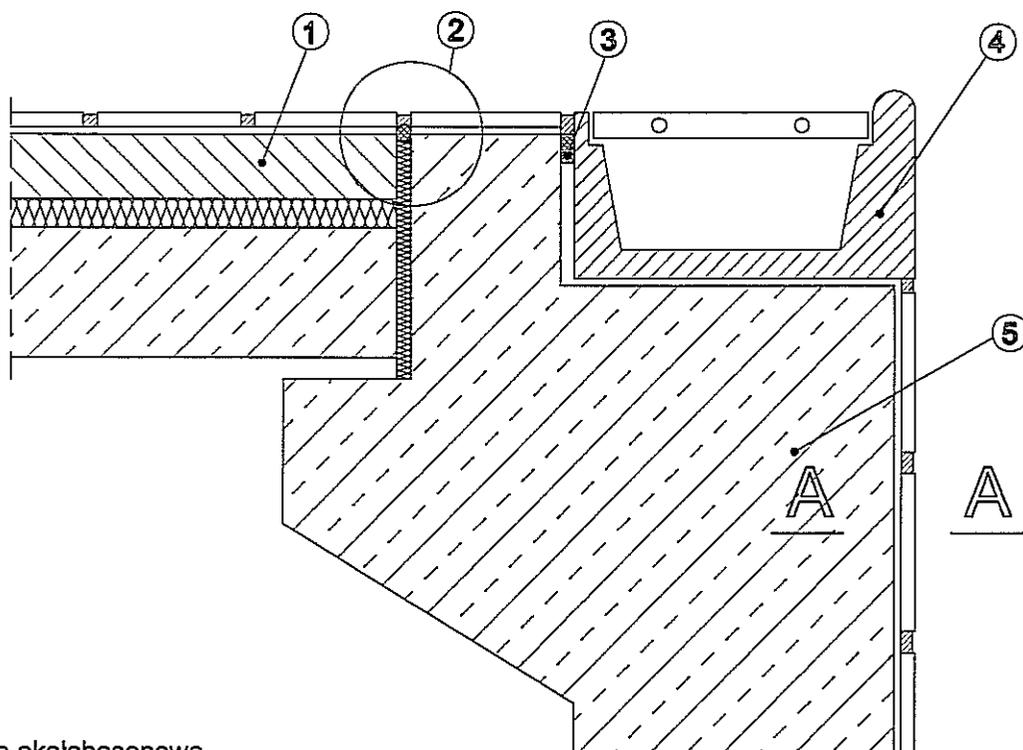
7. Cienkowarstwowa wysokoelastyczna zaprawa klejowa o klasyfikacji przynajmniej C2 TE S1

8. Płytki ceramiczne

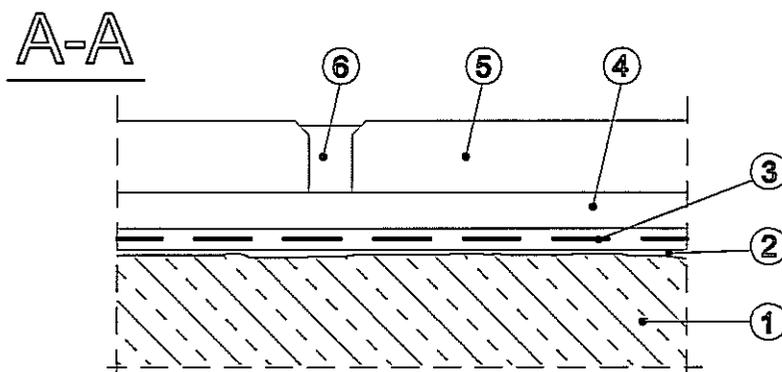
9. Sznur dyatacyjny polietylenowy

10. Fuga silikonowa bez oksymów na wcześniej zagruntowane krawędzie okładziny podkładem do stref podwodnych do fug silikonowych

System materiałów wykończeniowych do basenów kąpielowych (przekrój przez główkę basenu)

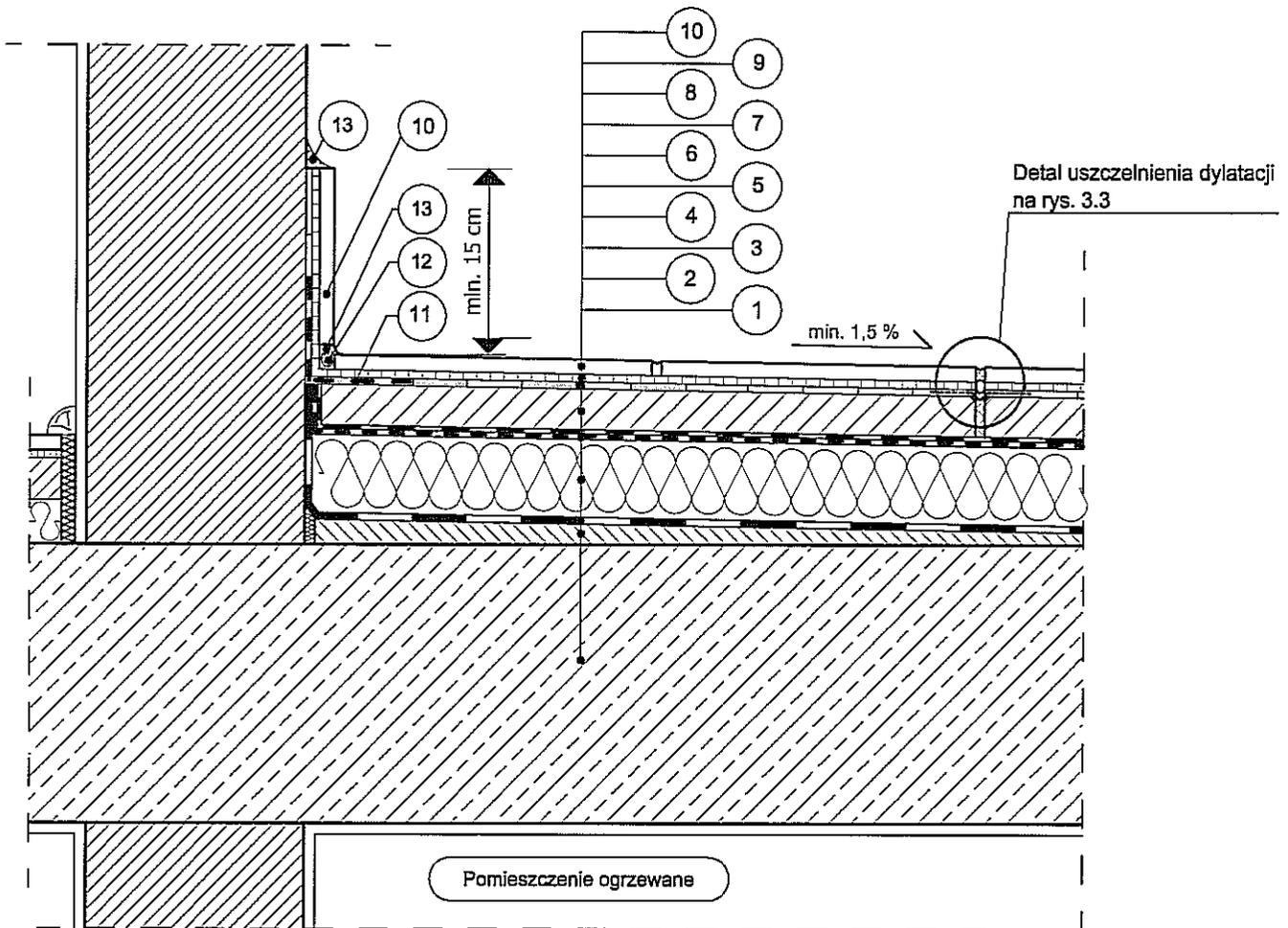


1. Powierzchnie okołobasenowe
2. Szczegół - dylatacja pomiędzy niecką, a powierzchniami okołobasenowymi (patrz rys. nr IV.3)
3. Uszczelnienie styku kształtki rynny przelewowej i niecki basenu
Zaprawa na bazie żywicy epoksydowej do wykonania fugi antykapilarnej o wysokiej przyczepności do podłoża betonowego $\geq 1,5$ MPa + piasek kwarcowy o uziarnieniu 0,4-0,8 mm oraz 0,1-0,5 mm (Proporcja wagowa 1:1,5:1,5)
4. Kształtki rynny przelewowej układane na kleju na bazie żywicy epoksydowej klasyfikowanym jako R2T lub szybkowiążącej zaprawie klejowej średniowarstwowej
5. Niecka basenu



1. Podłoże - niecka basenu zagruntowana emulsją przyczepną do szpachli
2. Warstwa wyrównawcza - szpachla wyrównawcza z trasek nanoszona na podłoże zagruntowane emulsją przyczepną do szpachli metoda "mokre na mokre"
3. Warstwa uszczelniająca - wysokoelastyczna zaprawa uszczelniająca z możliwością przekrywania rys co najmniej 1,5 mm o wysokiej przyczepności do podłoża betonowego $> 2,4$ MPa w układzie z płytkami (naniesiona min. 2 - warstwowo)
4. Wysokoelastyczna cienkowarstwowa zaprawa klejowa o klasyfikacji przynajmniej C2 TE S1
5. Płytki ceramiczne
6. Fuga wysokowytrzymała na sciskanie i scieranie w technologii Microdur, szybkowiążąca, zawierająca tras (szer. spoiny 2-8 mm)

Taras nad pomieszczeniem ogrzewanym
(połączenie ze ścianą jednowarstwową)

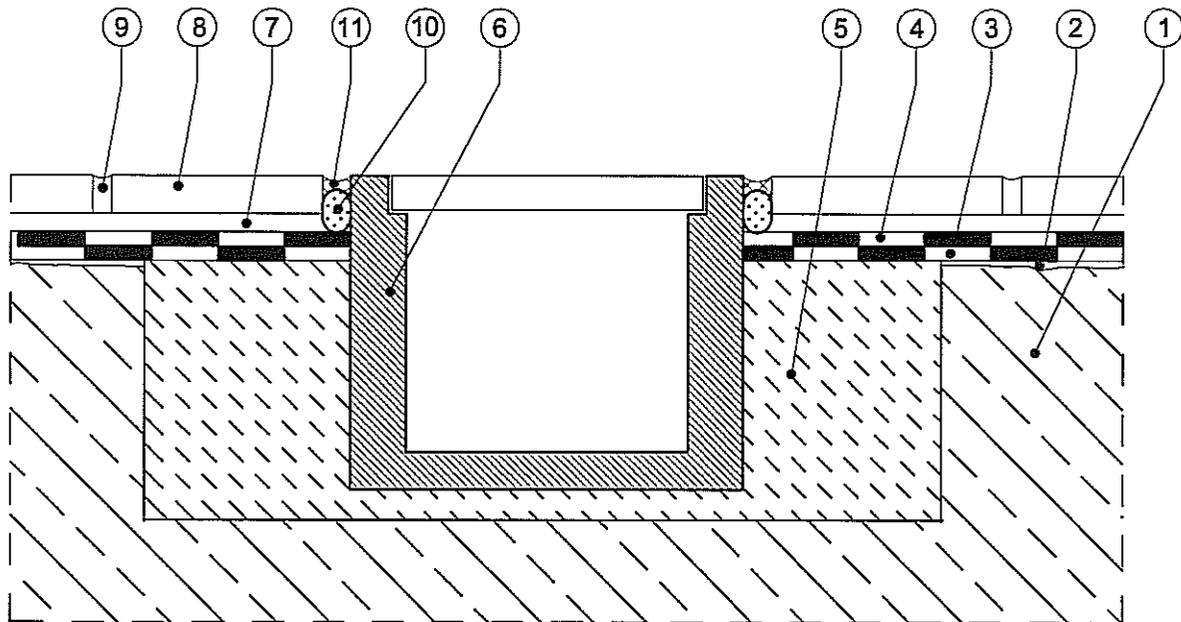


1. Strop nad pomieszczeniem ogrzewanym
2. Wyrównanie podłoża - szpachla wyrównawcza z trasem ułożona ze spadkiem min. 1,5 %, na podłożu zagruntowanym emulsją przyczepną do zapchli n nanoszona metoda "świerze na świerze"
3. Izolacja bitumiczna typu KMB w grubości 4 mm zbrojona siatką o gramaturze 165 g/m² oraz oczkach 4x4 mm
4. Izolacja termiczna
5. Samoprzylepna izolacja typu KSK (zgodnie z normą DIN 18195 cz. 4 i 5) na szybkooschnącym , bezrozpuszczalnikowym podkładzie gruntującym pod izolację samoprzylepną
6. Folia budowlana PE (warstwa poślizgowa)
7. Jastrych mineralny szybkowiązacy klasyfikowany jako CT-C40-F6 (min. 5 cm)
8. Zaprawa uszczelniająca o przekrywalności rys 1,5 mm (grubość warstwy min. 2 mm)
9. Zaprawa klejowa wysokoelastyczna, cienkowarstwowa C2TE S1
10. Płytki ceramiczne zafugowane elastyczną zaprawą fugową z trasem
11. Taśma uszczelniająca elastomerowa wtopiona w elastyczną zaprawę uszczelniającą z możliwością przekrywania rys min. 1,5 mm
12. Sznur dylatacyjny polietylenowy
13. Fuga silikonowa nie zwierająca oksymów

* stosować na tarasach nad typowymi pomieszczeniami użytkowo-mieszkalnymi (pokoje, hole itp.);

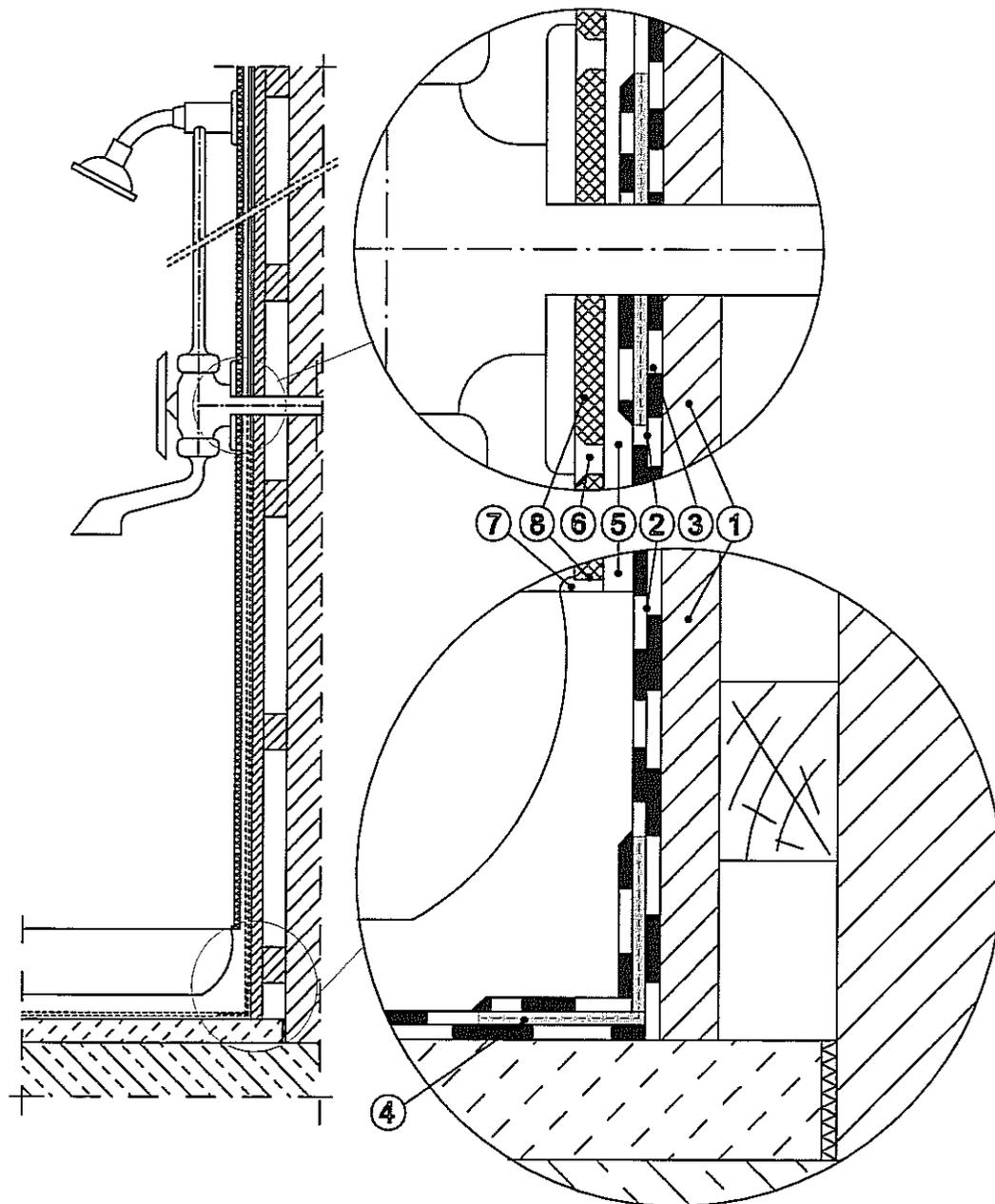
! Nie stosować nad basenami, kuchniami przemysłowymi itp. pomieszczeniami o dużym nasyceniu parą wodną

Uszczelnienie odwodnienia liniowego w pomieszczeniach
II kategorii obciążenia wodą np. prysznice



1. Podłoże betonowe;
2. Wyrównanie podłoża - szpachla wyrównawcza na zagruntowane podłoże;
emulsją szczepną;
3. Powłoka uszczelniająca elastyczna o zdolności przekrywania rys min. 1,5 mm - I warstwa;
4. Powłoka uszczelniająca elastyczna o zdolności przekrywania rys min. 1,5 mm - II warstwa;
5. Zaprawa epoksydowa: 1 cz. wag. + 3 cz. wag. piasku o uziarnieniu 0,4 - 0,8 mm
6. Odwodnienie liniowe;
7. Cienkowarstwowa, wysokoelastyczna zaprawa klejowa o klasyfikacji C2TE S1, posiadająca atest higieniczny;
8. Płytki ceramiczne;
9. Zaprawa fugowa wysokowytrzymała, o dużej odporności chemicznej;
10. Sznur dylatacyjny z pianki polietylenowej;
11. Fuga dylatacyjna wysokowytrzymała na wcześniej zagruntowane krawędzie płytek
preparatem do fug silikonowych (nie zawierającym toluenu na bazie żywicy silikonowej) ;

Uszczelnienie zespolone w łazienkach użyteczności publicznej



1. Podłoże mineralne
2. Zaprawa uszczelniająca elastyczna jednoskładnikowa o przekrywalności rys min 1,5 mm nałożona 2-warstwowo;
3. Uszczelka ścienna wtopiona w pierwszą warstwę powłoki uszczelniającej;
4. Taśma uszczelniająca wtopiona w pierwszą warstwę powłoki uszczelniającej;
5. Elastyczna zaprawa klejowa cienkowarstwowa posiadająca atest higieniczny do budowy basenów, C2TE S1;
6. Fuga wysokowytrzymała, o dużej odporności chemicznej CG2 WA;
7. Fuga silikonowa;
8. Okładzina ceramiczna;