PROJEKT WYKONAWCZY

PRZEBUDOWY INSTALACJI: WENTYLACJI MECHANICZNEJ, CHŁODZENIA I HYDRANTOWEJ ORAZ REMONTU DACHU I ELEWACJI W BUDYNKU HALI SPORTOWEJ W IŁAWIE

na działce ewidencyjnej numer 207/1 z obrębu 0011

ZESZYT 1 — PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU i ARCHITEKTURA

Określenie przedsięwzięcia wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

grupa robót:	**4500000-7**	Roboty budowlane
klasa robót:	**45453000-7**	Roboty remontowe i renowacyjne
kategoria robót:	**45212225-9**	Roboty budowlane związane z halami sportowymi

Inwestor:

GMINA MIEJSKA IŁAWA
ul. Niepodległości 13
14-200 Iława
tel. (089) 649 28 42, fax. (089) 649 26 31
www.ilawa.pl

Jednostka projektowa:

AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY CAD SP. Z O.O.
ul. Zamieniecka 46,
04-158 Warszawa
tel (22) 740 11 45, 740 11 50, fax. (22) 879 84 20,
e-mail: apacad@pro.onet.pl; www.apacad.pl

Projektant:

arch. Krzysztof Popiński St- 56/84

Sierpień 2015, Warszawa

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis techniczny
2. Karty konfekcji:
   Drzwi ppoż EI60
   Okno wyłazowe na dach

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

ZAGOSPODAROWANIE TERENU::

Z1	Projekt zagospodarowania terenu- rozbudowa czerpni, nadbudowa ogrodzenia	1:500
Z2	Wygrodzenie czerpni i jednostki instalacji chłodu – przekrój przez czerpnię i zewn. Jednostki instalacji chłodu	1:100
Z3	ogrodzenie	1:50

ARCHITEKTURA:

1	Rzut piwnicy	1:100
2	Rzut parteru	1:100
3	Rzut piętra	1:100
4	Rzut konstrukcji dachu	1:100
5	Rzut dachu	1:100
6	Zakres zmian sufitów podwieszonych – rzut parteru	1:100
7	Zakres zmian sufitów podwieszonych – rzut piętra	1:100
8	Przekrój AA	1:100
9	Zakres rozbiórek - Elewacja północna i południowa	1:100
10	Zakres rozbiórek - Elewacja wschodnia i zachodnia	1:100
11	Detal dachu „A”	1:10
12	Detal dachu „B”	1:10
13	Detal dachu „C”	1:10
14	Detal dachu „D”	1:10
15	Czerpnia	1:20

OPIS TECHNICZNY

1. DANE OGÓLNE

1.1. Przedmiot projektu

Przedmiotem projektu jest przebudowa instalacji wewnętrznych wentylacji mechanicznej, chłodu i hydrantowej oraz remont dachu i elewacji w budynku hali sportowo – widowiskowej przy ul. Niepodległości 11B w Iławie.

1.2. Inwestor

Gmina Miasta Iława, ul. Niepodległości 13, 14 – 200 Iława

1.3. Jednostka projektowa

Autorska Pracownia Architektury CAD Sp. z o.o., ul. Zamieniecka 46, 04 – 158 Warszawa

2. Zakres prac

2.1. Projektowane zmiany w zagospodarowaniu terenu

W związku z projektowaną przebudową instalacji wentylacji mechanicznej i chłodu konieczna jest przebudowa czerpni powietrza i zlokalizowanie na terenie przy budynku jednostek zewnętrznych instalacji chłodu. Czerpnia powietrza znajduje się przy północno wschodnim narożniku budynku, powyżej powierzchni terenu i jest przybudowana do obrysu budynku na styku z łącznikiem prowadzącym do budynku Szkoły Podstawowej. Zaprojektowano powiększenie obrysu czerpni i wyniesienie żaluzji czerpiących powietrze powyżej 2m nad poziom przyległego terenu, zgodnie z obowiązującymi przepisami (obecnie żaluzje czerpni znajdują się zbyt nisko, a przekrój poprzeczny kanału doprowadzającego powietrze jest niewystarczający). Obok przebudowywanej czerpni zlokalizowano cztery jednostki zewnętrzne instalacji chłodu na wspólnym fundamencie żelbetowym posadowionym w gruncie. Jednostki otoczono obudową (ogrodzeniem) z paneli absorbujących dźwięk zaprojektowaną na wysokość 1,9 ÷ 2,5 m nad powierzchnię terenu.

2.2. **Przebudowa czerpni** .Wypełnienie wytycznych instalacyjnych wymaga rozbiórki istniejącej czerpni i wykonania nowej, szerszej w rzucie konstrukcji dla czerpni. Nową czerpnię zaprojektowano w miejscu poprzedniej, w wewnętrznym narożu istniejących ścian zewnętrznych budynku i łącznika ze Szkołą, w formie dwóch wzajemnie prostopadłych ścian, zabezpieczając tym samym wewnętrzną, prostopadłościenną przestrzeń przed parciem gruntu. Konstrukcja żelbetowa ścianowa, z betonu C20/58 (B25), zbrojona stalą żebrowaną A-IIIN(BSt500S). Płyta dna i ściany w strefie zagłębionej w gruncie gr. 35 cm. Ściany powyżej poziomu gruntu gr. 25 cm

2.3.

Zieleń. Projektowane zmiany w zagospodarowaniu terenu związane z przebudową czerpni powietrza i posadowieniem przy północno – wschodnim narożniku budynku jednostek zewnętrznych instalacji chłodu spowodują zmniejszenie powierzchni trawnika przy budynku o ok. 12 m^2.

Projektuje się nowe nasadzenia trawnika - 40.6m^2

2.4. **Remont dachu** polegający na wymianie przekrycia i pokrycia stropodachów łącznie z obróbkami blacharskimi, koszami i zewnętrznymi rurami spustowymi. Projekt nie obejmuje zmian w konstrukcji nośnej stropodachów; w tym zakresie dokonano sprawdzenia nośności konstrukcji dla projektowanych nowych elementów przekrycia i pokrycia. Projekt nie obejmuje tarasowych stropodachów nad wysuniętymi z obrysu parteru fragmentami bryły budynku w rejonie narożników południowo i północno – wschodnich. Projekt nie obejmuje wymiany przekrycia stropodachu nad piętrem w polu osi 8 – 9/B-C gdzie zaprojektowano jedynie renowację pokrycia stropodachu.

2.5. Remont elewacji z zachowaniem ich wyglądu i grubości warstwy izolacyjnej ścian zewnętrznych zgodnie ze stanem istniejącym i pierwotnym projektem.

2.6. Remont stropodachu

Stropodach hali przekrywa zasadniczą część jej bryły na rzucie prostokąta o wymiarach modularnych 52,20 x 39,00m, położonego pomiędzy osiami 1 a 8 i pomiędzy osiami od A do F. W tej części konstrukcję główną stanowi sześć ram z drewna klejonego ustawionych wzdłuż osi od 2 do 7 i dwie masywne ściany szczytowe w osiach 1 i 8. Usytuowaną poprzecznie do konstrukcji głównej drugorzędną konstrukcję stanowią płatwie z drewna klejonego, rozmieszczone od osi A do F co ok. 240 ÷ 280 cm; w osi A płatwie nie występują, tam konstrukcję stanowi ściana zewnętrzna. Trzeciorzędną konstrukcję stanowią poprzecznie do płatwi belki z drewna litego rozstawione co 120 – 125 cm. Nachylenie płaszczyzn połaci dachowych wynosi 20^0. Stropodach przekrywa również dwie przybudówki: północną na rzucie prostokąta o wymiarach modularnych 45,0 x 6,0 m położoną pomiędzy osiami 1 a 7 i pomiędzy osiami F i G i wschodnią na rzucie stanowiącym sekwencję trzech prostokątów, których boki leżą wzdłuż osi 8, natomiast szerokości są zróżnicowane od ok. 6 do ok. 9m, długości tych prostokątów wynoszą ok. 14,10, 12,00 i 11,10m. Prostokąt najszerszy (9,0 x 11,10m) jest ukształtowany odmiennie od pozostałych przybudówek: jest przekryty żelbetowym stropodachem niewentylowanym w dwóch nachylonych pod kątem ok. 20^0 płaszczyznach, pokryty materiałem termoizolacyjnym i papą termozgrzewalną. Ta część stropodachu nie wykazuje wad z powodu, których opracowano niniejszy projekt remontu i z tego względu na tej części przybudówki wschodniej remont będzie ograniczony do pokrycia połaci dodatkową, wierzchnią warstwą papy termozgrzewalnej i wymiany obróbek blacharskich.

Północna i wschodnia elewacja hali są ukształtowane jako imitacje szeregu budynków o drobnej skali, usytuowanych szczytami do elewacji. Zgodnie z ukształtowaniem elewacji są nachylone płaszczyzny dachu nad przybudówkami. Nad całą powierzchnią przybudówek północnej i wschodniej w poziomie nad pomieszczeniami piętra leżą żelbetowe stropy, pokryte warstwą wełny mineralnej. Nad nimi jest wykształcona w szkielecie drewnianym konstrukcja połaci dachowych o spadku ok. 20^0. Połacie nad przybudówką wschodnią nie przenikają się z połaciami nad zasadniczą częścią hali, są od nich odseparowane ścianą w osi 8 wyprowadzoną na całej długości od osi A do F powyżej połaci dachowych. Połacie nad przybudówką północną przenikają się z północną połacią zasadniczego dachu hali w taki sposób, że 5 kalenic przybudówki usytuowanych poprzecznie do tej połaci nasuwa się na nią i powstają krawędzie koszowe, sprowadzające wody opadowe do koryt, doprowadzonych na długości ok. 6 m po stropodachu przybudówki do ściany w osi G. Przez rozcięcia w ścianie attykowej w osi G wody opadowe odprowadzane są do koszy nad zewnętrznymi rurami spustowymi. Kosze są usytuowane na przecięciu osi G z osiami nr 2, 3, 5 i 6. Koryta mają nieznaczne spadki (w granicach do 2%), w ich obrysie znajdują się również kominy, dodatkowo ograniczające spływ wód opadowych. W osi 1 i 7 spływ wody następuje do rynien podwieszonych wzdłuż okapów i nie jest blokowany przez ściany attykowe.

Ukształtowanie architektoniczne ściany południowej hali w osi A jest podobne jak ściany północnej w osi G, przy czym ze względu na brak przybudówki nie występują tam odcinki koryt; krawędzie koszowe sprowadzają wody opadowe bezpośrednio do koszy w rozcięciach ściany w osi A, usytuowanych na skrzyżowaniach z osiami nr 1, 3 i 5. Wzdłuż odcinka między osiami 7 i 8 spływ wody następuje do rynny zawieszonej wzdłuż okapu, nie blokowanego ścianą attykową. Konstrukcja nadbudowanych połaci jest nadstawiona nad zasadniczą konstrukcję hali.

Pomiędzy warstwą ocieplenia ułożoną na stropie nad przybudówką północną i wschodnią oraz warstwą wełny mineralnej ułożoną w płaszczyźnie połaci w obrębie konstrukcji pod wypiętrzeniami połaci dachowych wzdłuż elewacji południowej, a połaciami uniesionymi nad nimi, istnieją niedostępne od zewnątrz ani od wewnątrz przestrzenie o zmiennej wysokości dochodzącej do 2,5m. Przestrzenie te nie są wentylowane.

Opisane partie stropodachu są objęte projektem jego remontu, przy czym najszerszy i zarazem najkrótszy fragment przybudówki wschodniej jedynie w zakresie pokrycia. Pozostałe fragmenty stropodachów: nad zewnętrznym szybem windy przy skrzyżowani osi 8 i F oraz nad wysuniętymi z bryły jednokondygnacyjnymi fragmentami nakrytymi płaskimi tarasami (os osi 7 do 8 i F do G oraz w rejonie osi A/8-9) nie są objęte projektem i mają odrębną, inną konstrukcję przekrycia i pokrycia.

Przyczyną, która spowodowała niezbędność zaprojektowania remontu stropodachu, jest jego zawilgocenie, występujące przede wszystkim na skutek nieszczelności warstwy paroizolacyjnej od strony

spodniej stropodachu. Przeprowadzone na etapie wykonywania oceny stanu technicznego na przełomie 2010 i 2011 roku odkrywki warstwy termoizolacyjnej z wełny mineralnej w zasadniczej połaci dachu hali wskazują na skumulowanie w niej znacznych ilości wilgoci, co prowadzi do zbijania się wełny i powiększania się mostków termicznych, co przy nieskutecznej paroizolacji od wnętrza powoduje narastanie zjawiska przemarzania i okresowego zalewania budynku wykraplającą się lub rozmarzającą wodą z zawilgoceń. Paroizolacja, jak widać w odkrywkach, nie przylega szczelnie do dźwigarów i płatwi z drewna klejonego, co tworzy warunki do wnikania pary wodnej na obwodach poszczególnych pól konstrukcji. Ponadto jest przebita mocowaniami ramek aluminiowych i elementów instalacyjnych do drugo i trzeciorzędnej konstrukcji drewnianej.
Na podstawie archiwalnej dokumentacji projektowej, ekspertyzy technicznej stanu technicznego hali oraz założeń remontu stropodachu przeprowadzono analizę obciążeń działających na konstrukcję nośną z drewna klejonego. W czasie użytkowania obiektu zaszły znaczne zmiany w normach dotyczących projektowania konstrukcji drewnianych (głównie zmiany klas drewna klejonego), obciążenia śniegiem oraz obciążenia wiatrem. W takim przypadku słuszne jest jedynie sprawdzenie czy ciężar nowo projektowanego układu warstw dachu nie przekroczy ciężaru warstw istniejących.

3. ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE

3.1. Remont elewacji

3.1.1. Zakres prac rozbiórkowych

Ze względu na miejscowe odspojenia warstwy izolacyjnej od podłoża projektuje się usunięcie wypraw elewacyjnych i okładziny z płytek klinkierowych wraz z zewnętrzną warstwą termoizolacyjną ze styropianu w elewacji południowej na odcinku od osi 1 do 3 na całej wysokości budynku począwszy od poziomu podłogi parteru oraz od osi 5 do osi 7 na fragmencie wysokości powyżej spodu nadproży okien 1 piętra oraz w rejonie osi 8 na odcinku o szerokości 6 m, na którym nie występuje okładzina z płytek klinkierowych, na wysokości od poziomu podłogi parteru do spodu wysuniętej przed elewację płyty tarasu nad parterem.
W elewacji zachodniej z tych samych powodów projektuje się usunięcie wypraw elewacyjnych i okładziny z płytek klinkierowych na całej płaszczyźnie elewacji z wyjątkiem fragmentów o szerokości 6 m bezpośrednio przy narożniku północno – zachodnim.
Projektuje się usunięcie w całości okładzin stopni, podstopni i spoczników z zewnętrznej klatki schodowej przy narożniku południowo – zachodnim ze względu na zniszczenie ich przez czynniki atmosferyczne w stopniu uniemożliwiającym naprawę oraz usunięcie powłok malarskich od spodu biegów i spoczników.

3.1.2. Zakres prac odtworzeniowych

Projektuje się przywrócenie rozebranych warstw izolacyjnych ze styropianu EPS-70 o grubości dotychczasowej, zmiennej w granicach 8 – 11 cm, mocowanej klejem i łącznikami mechanicznymi zgodnie z instrukcją wykonania okładzin ściennych ze styropianu metodą lekką mokrą. Projektuje się pokrycie odtworzonych elewacji wyprawą z tynku akrylowego na siatce z tworzywa sztucznego z zastosowaniem systemowych listew startowych i kątowych z zachowaniem wzoru koloru wyprawy zgodnie ze stanem istniejącym. Projektuje się uzupełnienie okładzin ceramicznych na elewacji z płytek klinkierowych identycznego formatu i koloru jak istniejące na elewacji, z zachowaniem koloru i szerokości spoin i wzoru układania zgodnego ze stanem istniejącym.
Projektuje się renowację powierzchni żelbetowych stopni, podstopni i spoczników oraz policzków, z uzupełnieniem krawędzi i ubytków masą reparacyjną do betonu. Projektuje się pokrycie wszystkich płaszczyzn cienkowarstwową mrozoodporną wyprawa na bazie cementu w kolorze szarym, z zastosowaniem systemowych listew z tworzywa sztucznego na krawędziach stopni i zewnętrznych krawędziach obrysu biegów i spoczników klatki schodowej.
Projektuje się oczyszczenie istniejącej stalowej balustrady z powłok malarskich i korozji i jej renowację, polegającą na oczyszczeniu i wypolerowaniu, pokryciu antykorozyjnym gruntem poliuretanowym i pomalowanie farbą nawierzchniową poliuretanową matową w kolorze takim jak w stanie istniejącym..

3.2. Remont dachu

3.2.1. Zakres prac rozbiórkowych

W pierwszej fazie należy przeprowadzić zabezpieczenie podłogi sportowej, widowni i przestrzeni komunikacyjnych w budynku oraz zabezpieczyć halę w odpowiednim pasie wzdłuż elewacji przed dostępem osób trzecich. Następnie należy przeprowadzić demontaż elementów podwieszonych do stropodachu (czujek instalacji SAP, oświetlenia, tras kablowych nagłośnienia, podeprzeć elementy wentylacyjne podwieszone do stropodachu i zdemontować ich podwieszenia). Demontaż tras kablowych związanych z oświetleniem i instalację SAP należy prowadzić podczas demontażu podsufitki z płyt ECOPHON w ramkach aluminiowych w obszarze pomiędzy osiami A, F/1, 8. Płyty podsufitki i ramki należy zdemontować tak, by mogły być ponownie zamontowane w swoim obecnym położeniu. Należy przy demontażu opisać położenie wszystkich płyt i ich konstrukcji, licząc się z tym, że rzeczywiste wymiary każdego pola konstrukcyjnego i kąty pomiędzy poszczególnymi elementami konstrukcji mogą się różnic między sobą. Przy demontowaniu płyt podsufitki należy demontować paroizolację i wypełnienie pól konstrukcji wełną mineralną, pozostawiając deskowanie i warstwy leżące nad nim.
Demontaż obróbek, pokrycia, łat, papy i deskowania należy prowadzić od strony zewnętrznej, polami o wielkości i położeniu tak dobranym, by możliwe było ich szczelne zasłonięcie w wypadku opadów atmosferycznych. Poszczególne połacie powinny być demontowane i zastępowane nowymi poczynając od koszy i okapów ku kalenicom.

3.2.2. Zakres prac odtworzeniowych

Pierwszy etap prac odtworzeniowych powinien polegać na zamocowaniu stalowymi ocynkowanymi wkrętami łat co 40 cm do spodu krokwi stanowiących trzeciorzędną konstrukcję nośną. Pozostałe prace montażowe powinny przebiegać od góry i rozpoczynać się od szczelnego wyłożenia odsłoniętych pól konstrukcji drewnianej folią paroizolacyjną, z ciągłym szczelnym obwodowym zamocowaniem do krokwi, płatwi i dźwigarów po odgięciu do góry na co najmniej 10 cm.
Po utworzeniu pól wyłożonych folią paroizolacyjną należy przykryć ją od dołu blachą trapezową T40/0.75 RE30, pola należy wypełnić wełną mineralną, paroprzepuszczalną membraną. Membrana stanowi wstępne zabezpieczenie wełny mineralnej od góry na wypadek opadów atmosferycznych. Na każdym etapie robót należy pamiętać o zachowaniu wyprowadzenia wód opadowych z membrany do zewnętrznych odpływów spustowych.
U podstawy przybudówek zaprojektowano powyżej płaszczyzny membrany nadbitki korygujące nachylenie koryt do 5^0 i zmieniające ich kształt na lejowy, co pozwoli obustronnie ominąć wodzie opadowej kominy. Zarówno pasy koryt jak pasy krawędzi koszowych zaprojektowano w deskowaniu pełnym, pokryte podwójną papą termozgrzewalną na 4 cm warstwie styropianu FS30 wyłożoną pod pokrycie z blachy na długości co najmniej 30 cm. Wyjścia do koszy przez ściany w osi A i G zaprojektowano poszerzyć do 50 cm.
Na połaciach zaprojektowano zastosowanie podwójnych łat w kierunku spadku, rozstawionych co 80 cm, pokrytych ażurowym (co 35cm oś deski) deskowaniem. Na deskowaniu pokrycie z paneli z blachy stalowej gr. 0,7 cm ocynkowanej i powlekanej, łączonych na systemowy rąbek zatrzaskowy. Na głównych połaciach szerokości paneli (rozstaw rąbków) 50 cm, na połaciach nad przybudówkami i wypiętrzeniami 30 cm.
Ze względu na skomplikowany kształt dachu szczególnie trudne jest zorganizowanie wentylacji połaciowej i odprowadzenie ze strefy wentylowanej skroplin. Ukształtowanie architektoniczne dachu uniemożliwia wprowadzenie powietrza nad membranę paroprzepuszczalną u podstawy dolnej połaci z wyjątkiem krótkich odcinków zakończonych okapami.
Tam, gdzie brak okapów, projektuje się wprowadzenie powietrza pod pokrycie dwóch głównych połaci kominkami wentylacyjnymi. Wprowadzenie powietrza wentylacyjnego pod połacie nad przybudówkami i w obręb przestrzeni wypiętrzonych wzdłuż elewacji południowej nastąpić powinno w ramach remontu elewacji. Wyprowadzenia wentylacyjne kominkami usytuowanymi na kalenicach. Wyprowadzenie wilgoci znad membrany projektuje się wzdłuż krawędzi zakończonych kapami pod rynną za deską cokołową podrynnową. W pozostałych miejscach w najniższym punkcie krawędzi koszowej należy osadzić rurkę o średnicy 1,5 cala z mrozoodpornego PCV w kolorze dobranym w nadzorze autorskim, przechodzącą przez

krawędziak u podstawy połaci na zewnątrz, za przejściem zmienić kierunek rurki kolanem w kierunku spadku i po przeprowadzeniu na odcinku co najmniej 20 cm zakończyć wypustem zabezpieczonym siatką o oczkach nie większych niż 10 x 10 mm. Takich wypustów skroplin w najniższych punktach stref wentylowanych poszczególnych połaci, których nie można wyprowadzać pod okapy, jest 27.

3.2.3. Usprawnienia funkcjonalno – użytkowe

Zaprojektowano wyłaz na dach ze spocznika klatki schodowej przy osi A w przęśle pomiędzy osiami 6 i 7. Wyłaz należy wyposażyć w otwieraną ręcznie klapę zamykającą otwór 80 x 80 na 75 cm podstawie wyniesionej nad płaszczyznę połaci dachowej. Od strony okapu wyłaz należy zabezpieczyć podwójną stalową poręczą wysokości 0,9 m na długości 1,8 m.
Różnica wysokości pomiędzy poziomem spocznika a dolną krawędzią wyłazu wynosi ok. 6,5m. Należy zamontować drabinę wyłazową z zabezpieczeniem kabłąkami na odcinku 4,0 m, pozostawiając odcinek o wysokości ok. 2,5m od poziomu spocznika do dolnej krawędzi drabiny do pokonywania odrębną drabiną dostawianą, nie zamontowaną na stałe.
Drabiny stalowe ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo na kolor RAL 9007.
Zaprojektowano zastosowanie płotków śnieżnych wzdłuż dolnych krawędzi połaci wzdłuż krawędzi koszowych i okapowych.

3.2.4. Pokryciowe

Podstawowym materiałem pokryciowym jest system paneli łączonych za zatrzaskowy rąbek stojący z blach stalowych gr. 0,7mm, ocynkowanych i powlekanych powłoką z tworzywa sztucznego o wysokiej odporności na uszkodzenia mechaniczne, mrozoodporną, zachowującą trwałą barwę.
Kolor blachy: jasny ceglasty, zbliżony do pomarańczowego.
Z tego samego materiału muszą być wykonane wszystkie obróbki blacharskie z blachy płaskiej. Materiał wyjściowy do wykonania obróbek musi mieć szerokości arkusza co najmniej 0,9m i długość arkusza bez łączenia co najmniej 7,0m. Łączenie obróbek liniowych na rąbki leżące.
Uzupełniającym materiałem pokryciowym jest papa termozgrzewalna z posypką mineralną w kolorze zbliżonym do koloru blachy (jasny ceglasty, zbliżony do pomarańczowego). Pokrycie z papy należy zawsze wykonać jako dwuwarstwowe. Dolna warstwa z papy termozgrzewalnej laminowanej na 4 cm warstwie styropianu o wysokiej twardości FS30.

3.2.5. Izolacyjne

Powłoka separacyjna pomiędzy blachą pokrycia a deskowaniem: geowłóknina szklana 120 g/m^2
Powłoka paroprzepuszczalna, odprowadzająca skropliny i wstępnie zabezpieczająca wełnę mineralną przed zamakaniem w czasie prowadzenia robót: membrana paroprzepuszczalna 120 g/m^2; paroprzepuszczalnośc 1300 g/m^2/24h
Folia paroizolacyjna: folia PE 140 g/m^2; grubość 0,2mm
Warstwa termoizolacyjna z wełny mineralnej dachowej o ciężarze objętościowym nie większym niż 1,3 kN/m^3, grubości 27cm. Współczynnik przenikania ciepła nie większy niż U = 0,131 W/m^{2}K.

3.2.6. Drewno

Drewno do konstruowania koryt, krawędzi koszowych, deskowania ażurowego (gr. 32mm), deskowania pełnego (gr. 25mm), na łaty tworzące przestrzeń wentylacyjną i łaty tworzące przestrzeń instalacyjno – montażową nad podsufitką.
Lite drewno sosnowe klasy C27, impregnowane ciśnieniowo środkami grzybobójczymi i przeciwwilgociowymi, malowane powierzchniowo środkami ogniochronnymi do uzyskania cechy NRO (nie rozprzestrzeniania ognia). Wszystkie środki do impregnacji i zabezpieczenia drewna muszą mieć atest higieniczny i dopuszczenie do stosowania w budownictwie w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi. Montaż drewna wkrętami stalowymi ocynkowanymi.

3.2.7. Galanteria

Płatki śnieżne z kształtowników stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo na kolor taki sam jak blacha pokrycia.
Kominki wentylacyjne z PCV, średnica 5cm, wysokość 30cm, kolor dobrany w nadzorze autorskim.

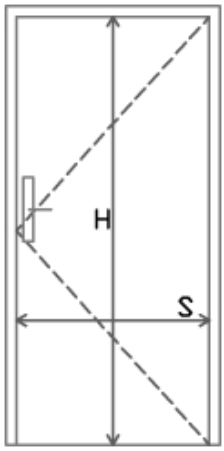
3.3. Demontaż i montaż sufitów podwieszanych

W związku z remontem dachu a także przebudową instalacji wewnętrznych zaprojektowano demontaż sufitów podwieszonych w strefach oznaczonych w rysunkowej części projektu. Zaprojektowano odtworzenie sufitów demontowalnych o wyglądzie i standardzie takim jak istniejący na całej płaszczyźnie sufitu nad areną główną, w hallu głównym i w ciągach korytarzowych. Nad areną główną sufit w systemie odpornym na uderzenia piłką. Układ i wymiary płyt sufitowych w arenie głównej, hallu i ciągach korytarzowych projektuje się zachować zgodnie ze stanem istniejącym, z przywróceniem zabudowanych w nim lamp oświetleniowych i pozostałego osprzętu instalacyjnego.
Ze względu na zaprojektowanie w przestrzeni podstropowej toalet w kondygnacji parteru urządzeń i przewodów wentylacyjnych zaprojektowano tam zastosowanie modułowych, demontowalnych sufitów podwieszonych i właściwościach tłumiących hałas. W pomieszczeniach siłowni, gimnastyki korekcyjnej, szatniach i zapleczu sanitarnym a także w przedsionku wejścia głównego i pomieszczeniu administracyjnym na parterze zaprojektowano miejscowe obudowy podsufitowych przewodów wentylacji mechanicznej w systemie lekkiej zabudowy z płyt gipsowo – kartonowych

Warszawa - Iława, sierpień 2015r.

Główny projektant

DPP	DRZWI STALOWE PRZECIWPOŻAROWE WEWNĘTRZNE PEŁNE O ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EI60

RYSUNEK SCHEMATYCZNY	

ZEWNĘTRZNY WYMIAR OŚCIEŻNICY	So	105
	Ho	210
WYMIAR W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY	S	90
	H	205
KIERUNEK OTWIERANIA SKRZYDŁA DRZWI	PRAWE	
PIWNICA	1	
RAZEM	**1**	

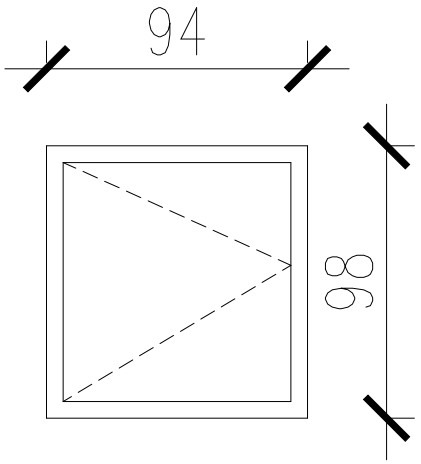
SYSTEM I MOCOWANIE	DRZWI JEDNOSKRZYDŁOWE W SYSTEMIE STALOWYCH PEŁNYCH DRZWI WEWNĘTRZNYCH O ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EI 60 MOCOWANIE POPRZEZ KOTWY SYSTEMOWE DO STROPU I ŚCIAN NA OBWODZIE. FUTRYNA WSTAWIONA W OTWÓR W ŚCIANIE ŻELBETOWEJ, IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA 32 dB.

CHARAKTER PROFILI	PROFILE SYSTEMOWE MALOWANE PROSZKOWO NA KOLOR BIAŁYODPORNOŚĆ OGNIOWA: EI60

FUNKCJA OTWIERANIA	DRZWI JEDNOSKRZYDŁOWE. ŚWIATŁO PRZEJŚCIA MIN. 90 cm PROFIL DOLNY SKRZYDEŁ Z PODKŁADKĄ WYRÓWNUJĄCĄ. SAMOZAMYKACZ. ELEKTROZACZEP REWERSYJNY 12/24 V

AKCESORIA	PO OBU STRONACH KLAMKA PROSTA L-FORM ZE STALI NIERDZEWNEJ. SZYLDY PROSTOKĄTNE; ZAMEK ZAPADKOWO ZASUWKOWY Z WKŁADKĄ PATENTOWĄ NA KLUCZ.

	OKNO WYŁAZOWE NA DACH

RYSUNEK SCHEMATYCZNY	

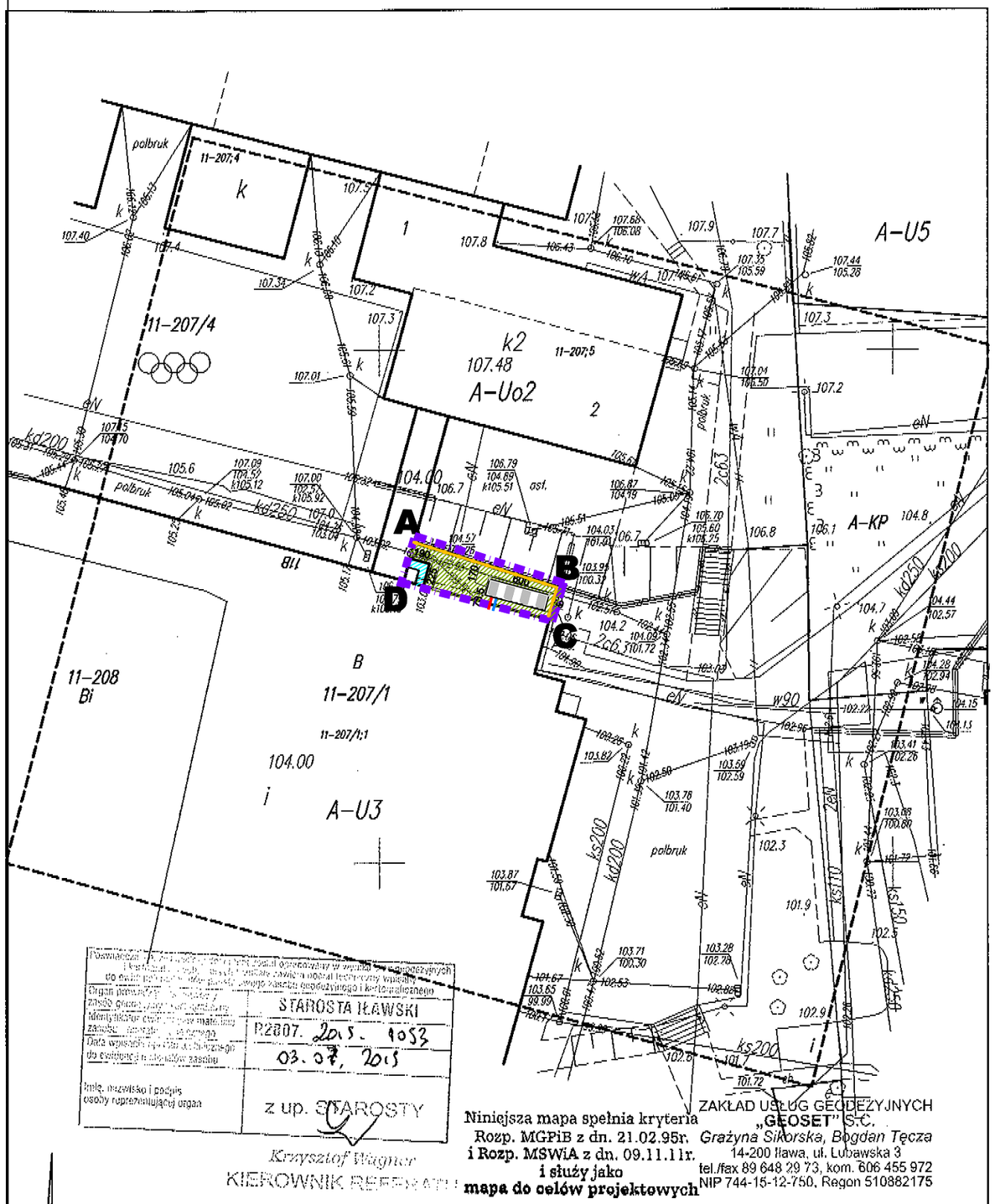
ZEWNĘTRZNY WYMIAR OŚCIEŻNICY	So	94
	Ho	98
KIERUNEK OTWIERANIA SKRZYDŁA DRZWI		PRAWE
DACH		1
RAZEM		**1**

SYSTEM I MOCOWANIE	WYKONANE Z DREWNA SOSNOWEGO, IMPREGNOWANEGO PRÓŻNIOWO, DWUKROTNIE MALOWANEGO LAKIEREM AKRYLOWYM; MONTOWANE W DACHU WRAZ ZE SPECJALNYMI KOŁNIERZAMI USZCZELNIAJĄCYMI

PARAMETRY TECHNICZNE	WSPÓŁCZYNNIK U OKNA: 1,6 W/M2K WSPÓŁCZYNNIK U SZYBY: 1,0 W/M2K WSPÓŁCZYNNIK RW: 34 DB ZESTAW SZYBOWY: 4H – 16 – 4T

FUNKCJA OTWIERANIA	DRZWI JEDNOSKRZYDŁOWE. - KLAMKA UMIESZCZONA W POŁOWIE WYSOKOŚCI SKRZYDŁA UMOŻLIWIA OTWARCIE LUB MIKROUCHYLENIE OKNA;

AKCESORIA	



LEGENDA:

- ABCD — TEREN OBJĘTY PROJEKTEM ZAGOSPODAROWANIA TERENU
- ABCD — GRANICE ODDZIAŁYWANIA
- ROZBUDOWA CZERPNI POWIETRZA
- JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA INSTALACJI CHŁODU
- AB — OSŁONA AKUSTYCZNA POSADOWIONA NA ISTNIEJĄCYM MURZE
- BC — OSŁONA AKUSTYCZNA
- PROJEKTOWANA ZEWNĘTRZNA INSTALACJA ELEKTRYCZNA
- PROJEKTOWANA ZEWNĘTRZNA INSTALACJA CHŁODU
- TRAWNIK

PROJEKT WYKONAWCZY

PRZEBUDOWY INSTALACJI : WENTYLACJI MECHANICZNEJ , CHŁODZENIA I HYDRANTOWEJ ORAZ REMONT DACHU I ELEWACJI W BUDYNKU HALI SPORTOWEJ W IŁAWIE

na działce nr : 207/1 z obrębu 0011

ZESZYT 1 — **ZAGOSPODAROWANIE TERENU I ARCHITEKTURA**

Inwestor:

GMINA MIEJSKA IŁAWA
ul. Niepodległości 13, 14-200 Iława, tel. 089/649 28 42,
e-mail: przetargi@ilawa.com.pl
www.ilawa-um.bip-wm.pl

Jednostka projektowa:

AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY CAD SP. Z O.O.
ul. Zamieniecka 46, 04-158 Warszawa
tel. 740 11 45, 740 11 50, fax. 879 84 20,
e-mail: apacad@pro.onet.pl; www.apacad.pl

Projektanci:

mgr inż.arch.Krzysztof Popiński St-56/84

Opracowanie:

Dorota Putkowska-Karczmarczyk

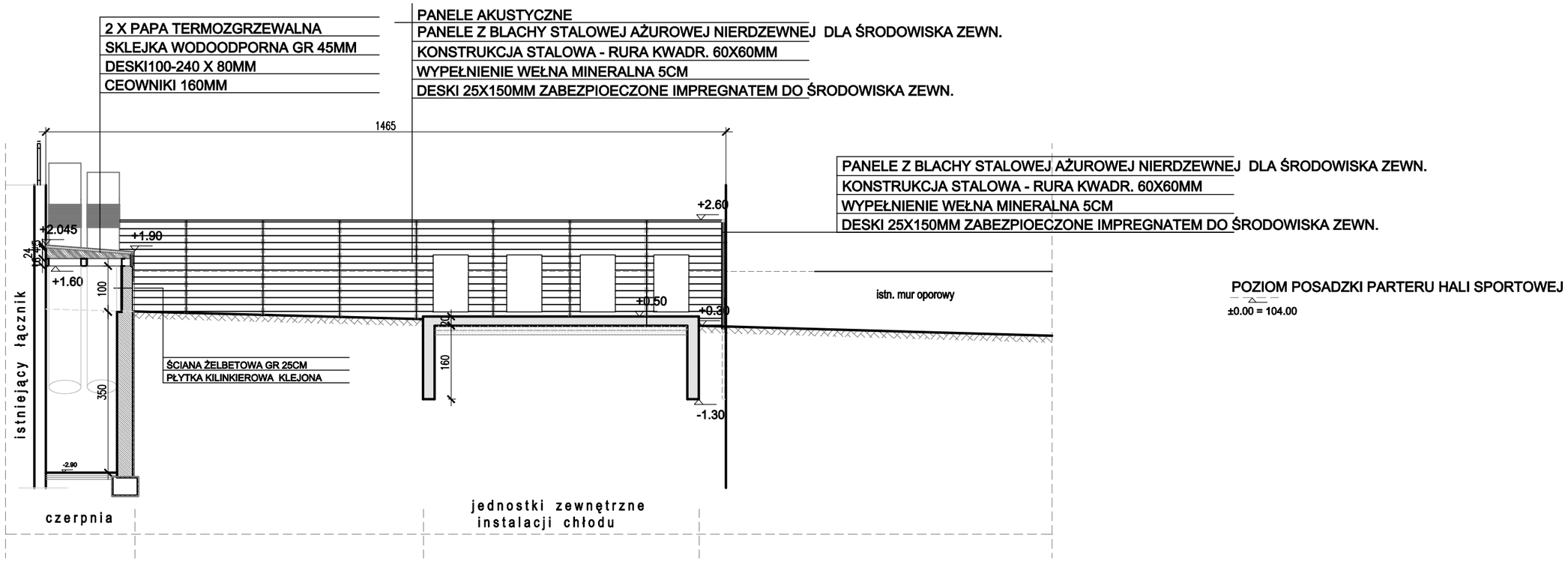
Rysunek:

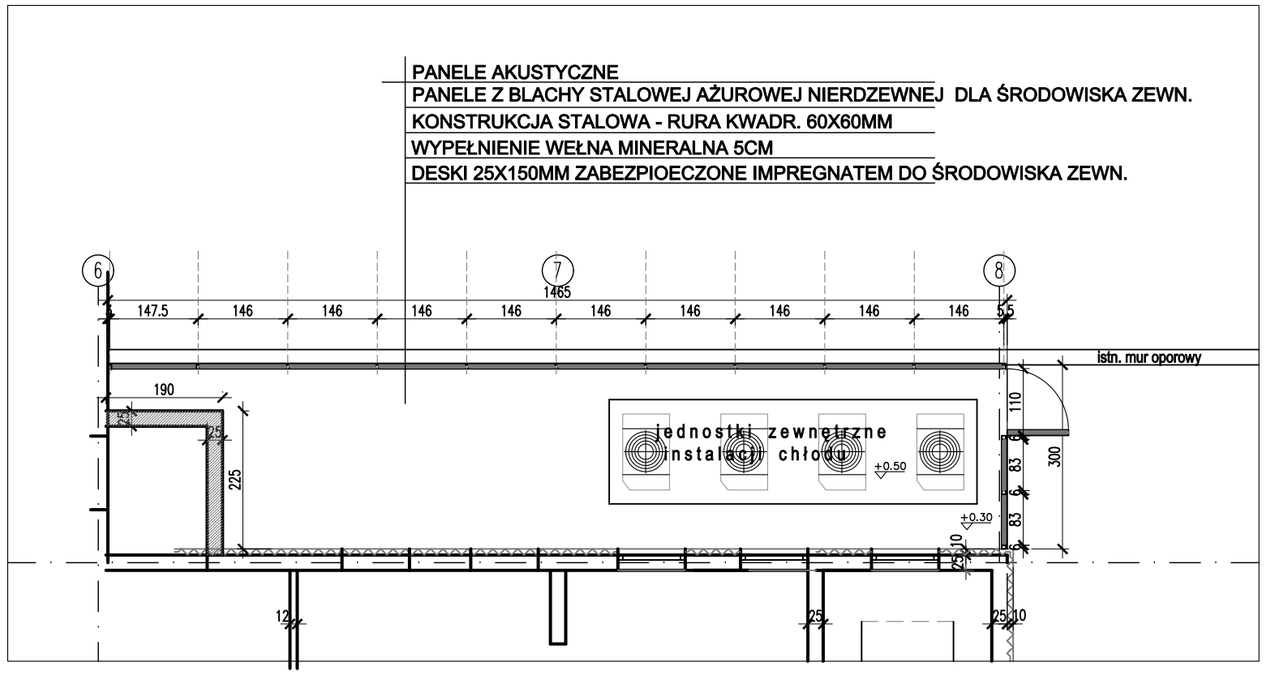
Numer rysunku: Z1

Nazwa rysunku: PROJEKT ZAGOSPDAROWANIA TERENU - ROZBUDOWA CZERPNI NADBUDOWA OGRODZENIA

Skala: 1:500 SIERPIEŃ 2015

PRZEKRÓJ POPRZECZNY PRZEZ CZERPNIĘ I ZEWNĘTRZNE JEDNOSTKI INSTALACJI CHŁODU





PROJEKT WYKONAWCZY

PRZEBUDOWY INSTALACJI : WENTYLACJI MECHANICZNEJ , CHŁODZENIA I HYDRANTOWEJ ORAZ REMONT DACHU I ELEWACJI W BUDYNKU HALI SPORTOWEJ W IŁAWIE

na działce nr : 207/1 z obrębu 0011

ZESZYT 1 — **ZAGOSPODAROWANIE TERENU I ARCHITEKTURA**

Inwestor:

GMINA MIEJSKA IŁAWA
ul. Niepodległości 13, 14-200 Iława, tel. 089/649 28 42,
e-mail: przetargi@ilawa.com.pl
www.ilawa-um.bip-wm.pl

Jednostka projektowa:

AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY CAD SP. Z O.O.
ul. Zamieniecka 46, 04-158 Warszawa
tel. 740 11 45, 740 11 50, fax. 879 84 20,
e-mail: apacad@pro.onet.pl; www.apacad.pl

Projektanci:

mgr inż.arch.Krzysztof Popiński St-56/84

Opracowanie:

Dorota Putkowska-Karczmarczyk

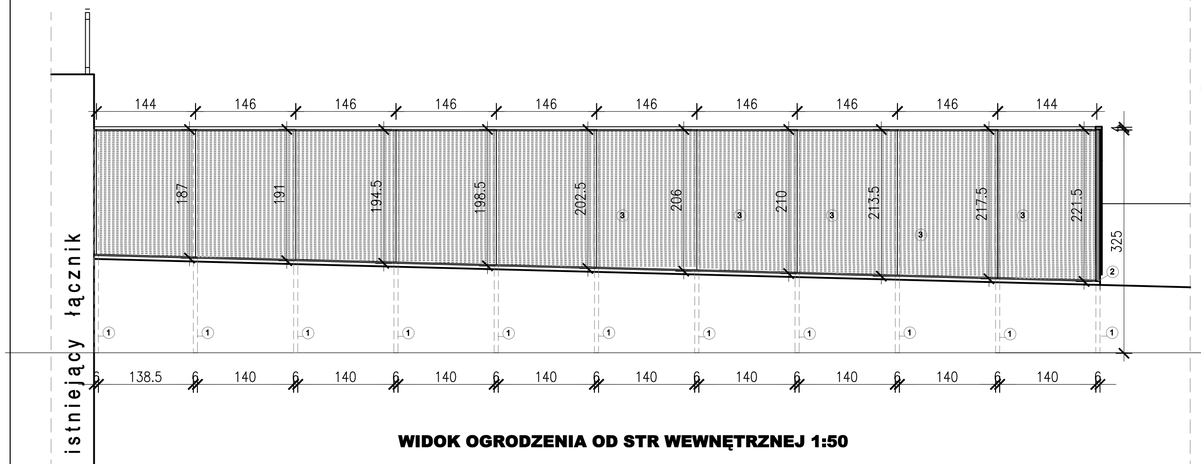
Rysunek:

Numer rysunku: Z2

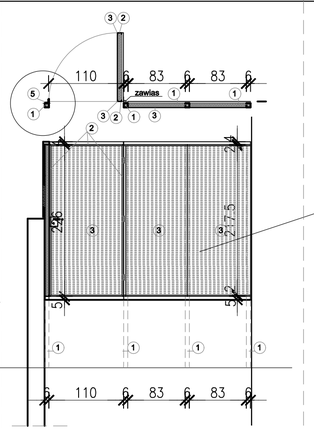
Nazwa rysunku:
WYGRODZENIE CZERPNI I JEDN .INSTAL CHŁODU

PRZEKRÓJ PRZEZ CZERPNIĘ
I ZEWNĘTRZNE JEDNOSTKI INSTALACJI CHŁODU

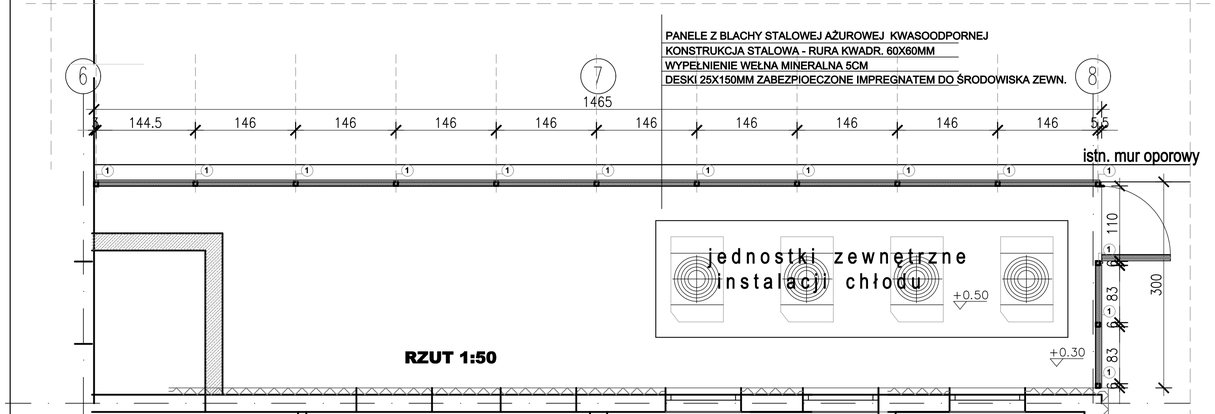
Skala: 1:100 SIERPIEŃ 2015



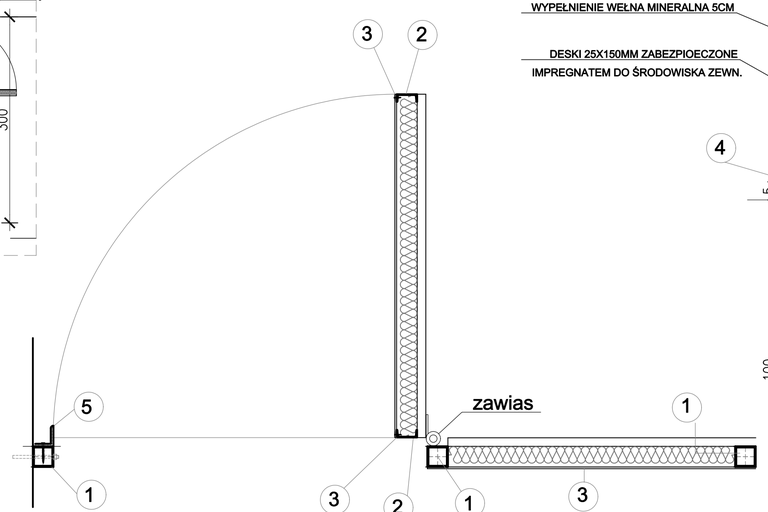
WIDOK OGRODZENIA OD STR WEWNĘTRZNEJ 1:50

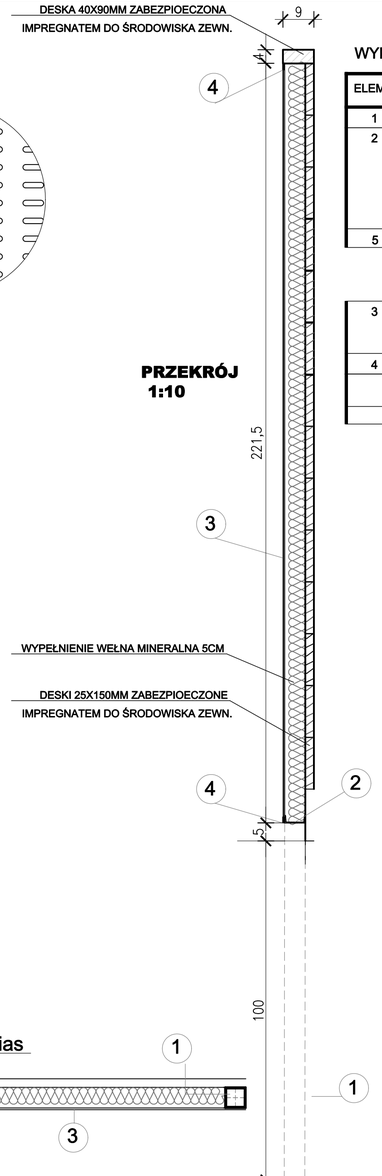


WIDOK 1:50



RZUT 1:50





PRZEKRÓJ 1:10

WYKAZ ELEMENTÓW STALOWYCH

ELEMENT	PROFIL		DŁUGOŚĆ [mm]	CIĘŻAR [kg/m]	ILOŚĆ [sztuk]	CIĘŻAR CAŁKOWITY[kg]
1	◻ 60x60x3		3250	5,05	14	229,7
2	⊏ 50		1400	5,59	9	70,4
			1380	5,59	1	7,7
			830	5,59	2	9,3
			1100	5,59	2	12,3
		dzwi	2250	5,59	2	25,15
5	∟ 50x50x3		2250	2,32	1	5,22
						153,04 kg

3	blacha stalowa nierdzewna, perforowana gr 2mm		91,6m2	0,2kg/m2	18,32kg
4	profil wykończeniowy z blach nierdzewnej gr 1.25mm		39,7mb	0,386kg/mb	15,3kg
					33,6 kg

UWAGA:
1. **OGRODZENIE** WYKONANE NA INDYWIDUALNE ZAMÓWIENIE.
2. LISTWY WYKOŃCZENIA OD STR ZEWN. WYKONANE Z DREWNA SOSNOWEGO PODDANEGO OBRÓBCE CIEPLNEJ – KOLOR BEJCY ORZECH
3. SŁUPKI STALOWE I ELEMENT CEOWY (MONTOWANY JAKO PÓŁKA DLA WEŁNY MIN.) WYKONANE ZE STALI OCYNKOWANEJ OGNIOWO, MALOWANEJ PODKŁADEM SPECJALNYM NA OCYNK I MALOWANE KOLOREM RAL 7039 MATOWYM. MOCOWANIE ZA POMOCĄ KOTEW DO ŚCIANY ISTNIEJĄCEGO MURU OPOROWEGO.

4. WYKOŃCZENIE OD STRONY WEWNĘTRZNEJ BLACHA STALOWA NIERDZEWNA, PERFOROWANA /OCZKA PODŁUŻNE 8X30MM MOCOWANIE ZA POMOCĄ WKRĘTÓW. GÓRNA I DOLNA KRAWĘDŹ ZABEZPIECONA PROFILEM WYKOŃCZWNIOWEM

5. WYPEŁNIENIE Z WEŁNY MINERALNEJ GR 5CM
6. WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE PRZED WYTWORZENIEM ZESTAWU I UZYSKAĆ INTERPRETACJĘ NADZORU AUTORSKIEGO W PRZYPADKU ROZBIEŻNOŚCI.
DOSTAWCA ZOBOWIĄZANY JEST DO PRZELICZENIA KONSTRUKCJI ZESTAWÓW I PRZYJĘCIA PEŁNEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA PRACĘ WSZYSTLICH ELEMENTÓW WBUDOWANEGO ZESTAWU, JEGO WŁAŚCIWE ZAKOTWIENIE I POWIĄZANIE Z ELEMENTAMI TOWARZYSZĄCYMI W SPOSÓB NIE POWODUJĄCY NIEKORZYSTNYCH ZJAWISK STATYKI, FIZYKI I ESTETYKI BUDOWLI.
7. RYSUNEK NALEŻY INTERPRETOWAĆ WRAZ Z OPISEM TECHNICZNYM.

PROJEKT WYKONAWCZY

PRZEBUDOWY INSTALACJI : WENTYLACJI MECHANICZNEJ , CHŁODZENIA I HYDRANTOWEJ ORAZ REMONT DACHU I ELEWACJI W BUDYNKU HALI SPORTOWEJ W IŁAWIE

na działce nr : 207/1 z obrębu 0011

ZESZYT 1 — **ZAGOSPODAROWANIE TERENU I ARCHITEKTURA**

Inwestor:

Jednostka projektowa:
GMINA MIEJSKA IŁAWA
ul. Niepodległości 13, 14-200 Iława, tel. 089/649 28 42,
e-mail: przetargi@ilawa.com.pl
www.ilawa-um.bip-wm.pl

Projektanci:
AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY CAD SP. Z O.O.
ul. Zamieniecka 46, 04-158 Warszawa
tel. 740 11 45, 740 11 50, fax. 879 84 20,
e-mail: apacad@pro.onet.pl; www.apacad.pl

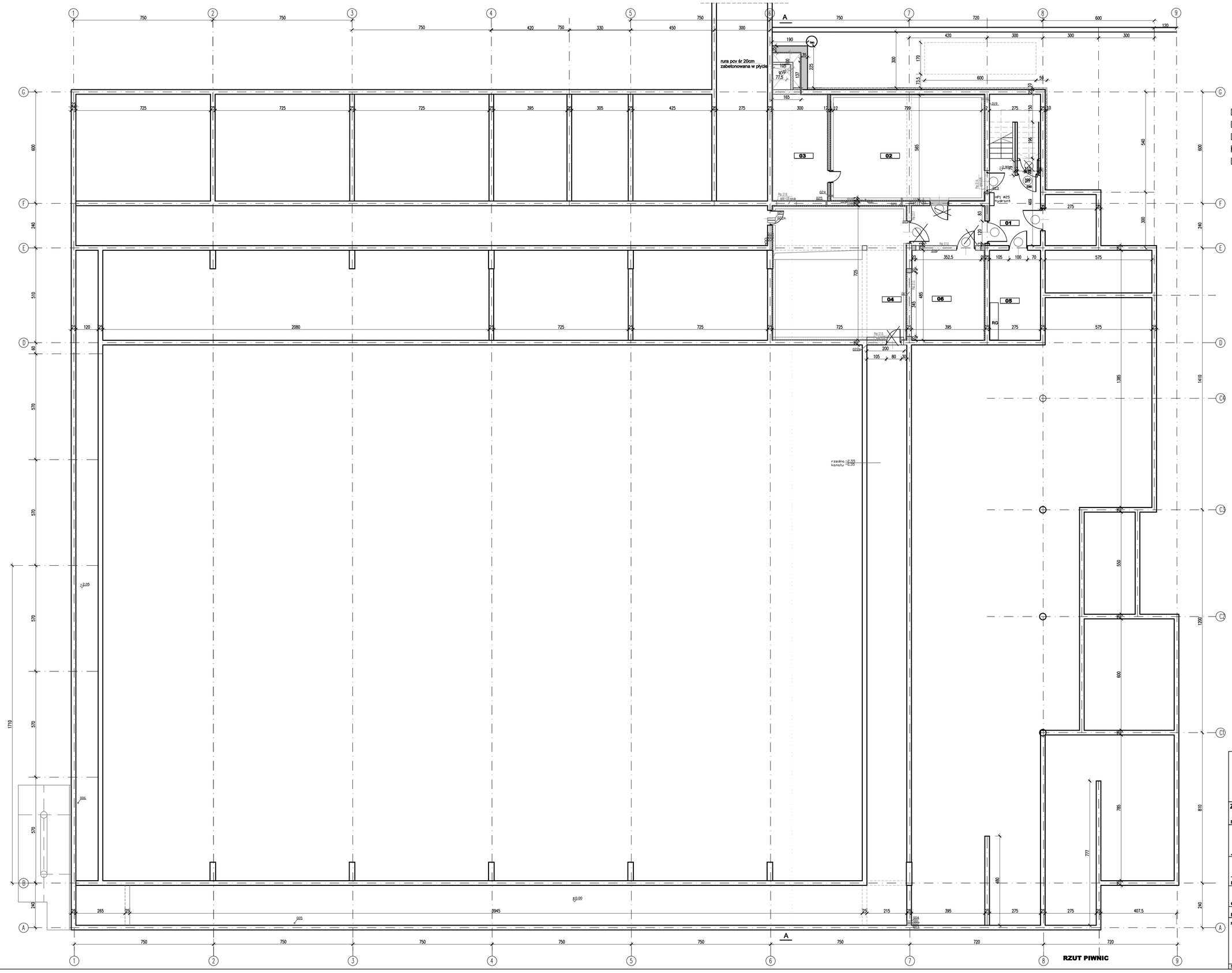
Opracowanie: mgr inż.arch.Krzysztof Popiński St-56/84

Rysunek: Dorota Putkowska-Karczmarczyk

Numer rysunku: **Z3**

Nazwa rysunku: OGRODZENIE

Skala: 1:50 SIERPIEŃ 2015



01	korytarz/ kl. schodowa	terakota	22.4 m²
02	węzeł cieplny	terakota	45,2 m²
03	komora kurzowa	terakota	17,2 m²
04i 06	wentylatornia	terakota	82,9 m²
05	rozdzielnia elektryczna	terakota	19,1 m²

WYBURZENIA

ZAMUROWANIE OTWORÓW

PIWNICA OTWORY

Nr	wymiar	rzędna podł.	rzędna sterom.	lokalizacja	uwaga
001	ø65	0,845	0,91	kanał instal.	przez ścianę ø5
002	ø90	0,71	0,80	kanał instal.	przez ścianę ø5
003	ø90	0,57	0,66	kanał instal.	przez ścianę ø5
004	ø250	0,96	1,21	kanał instal.	przez ścianę ø5
005	ø65			kanał instal.	przez strop
006	ø65			kanał instal.	przez strop
007	ø65			kanał instal.	przez strop
008	ø120			kanał instal.	przez strop
009	ø120			kanał instal.	przez strop
010	ø65			pom. 02	przez strop
011	ø200	-0,75	-0,55	pom. 06/02	
012	ø200	-0,75	-0,55	pom. 06/02	
013	ø120	-0,71	-0,59	pom. 06/02	
014	ø120	-0,71	-0,59	pom. 06/02	
015	120x80 owalne	-2,90	-0,50	pom. 06/04	ścianka ob. wentylacja
016	120x80 owalne	-2,90	-0,50	pom. 06/04	ścianka ob. wentylacja
017	120x80 owalne	-2,90	-0,50	pom. 06/04	ścianka ob. wentylacja
018	120x80 owalne	-2,00	-1,05	pom. 04/03	
019	ø80	-2,49	-2,41	schody/02	przez ścianę ø5
020	ø80	-0,63	-0,55	pom. 02/03	przez ścianę ø5
021	ø120	-0,71	-0,59	os 6/7	przez nadpraże
022a	ø120	-0,71	-0,59	os 6/7	przez nadpraże
022b	120x80 owalne	-2,55	-0,50		ścianka ob. wentylacja
023	ø45	-2,47	-2,425		przez ścianę ø5
024	ø80	-0,63	-0,55	pom. 02/03	przez ścianę ø5
025	ø80	-0,63	-0,55	pom. 03	przez ścianę ø5

P R O J E K T W Y K O N A W C Z Y

PRZEBUDOWY INSTALACJI : WENTYLACJI MECHANICZNEJ , CHŁODZENIA I HYDRANTOWEJ ORAZ REMONT DACHU I ELEWACJI W BUDYNKU HALI SPORTOWEJ W IŁAWIE

na działce nr : 2977/1 z obrębu 0011

ZESZYT 1 — **ZAGOSPODAROWANIE TERENU I ARCHITEKTURA**

Inwestor:

GMINA MIEJSKA IŁAWA
ul. Niepodległości 13, 14-200 Iława, tel. 089/649 28 42,
e-mail: przetargi@ilawa.com.pl
www.ilawa-um.bip-wm.pl

Jednostka projektowa:

AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY CAD SP. Z O.O.
ul. Zamieniecka 46, 04-158 Warszawa
tel. 740 11 45, 740 11 50, fax. 879 84 20,
e-mail: apacad@pro.onet.pl; www.apacad.pl

Projektanci:

mgr inż.arch.Krzysztof Popiński St-56/84

Opracowanie:

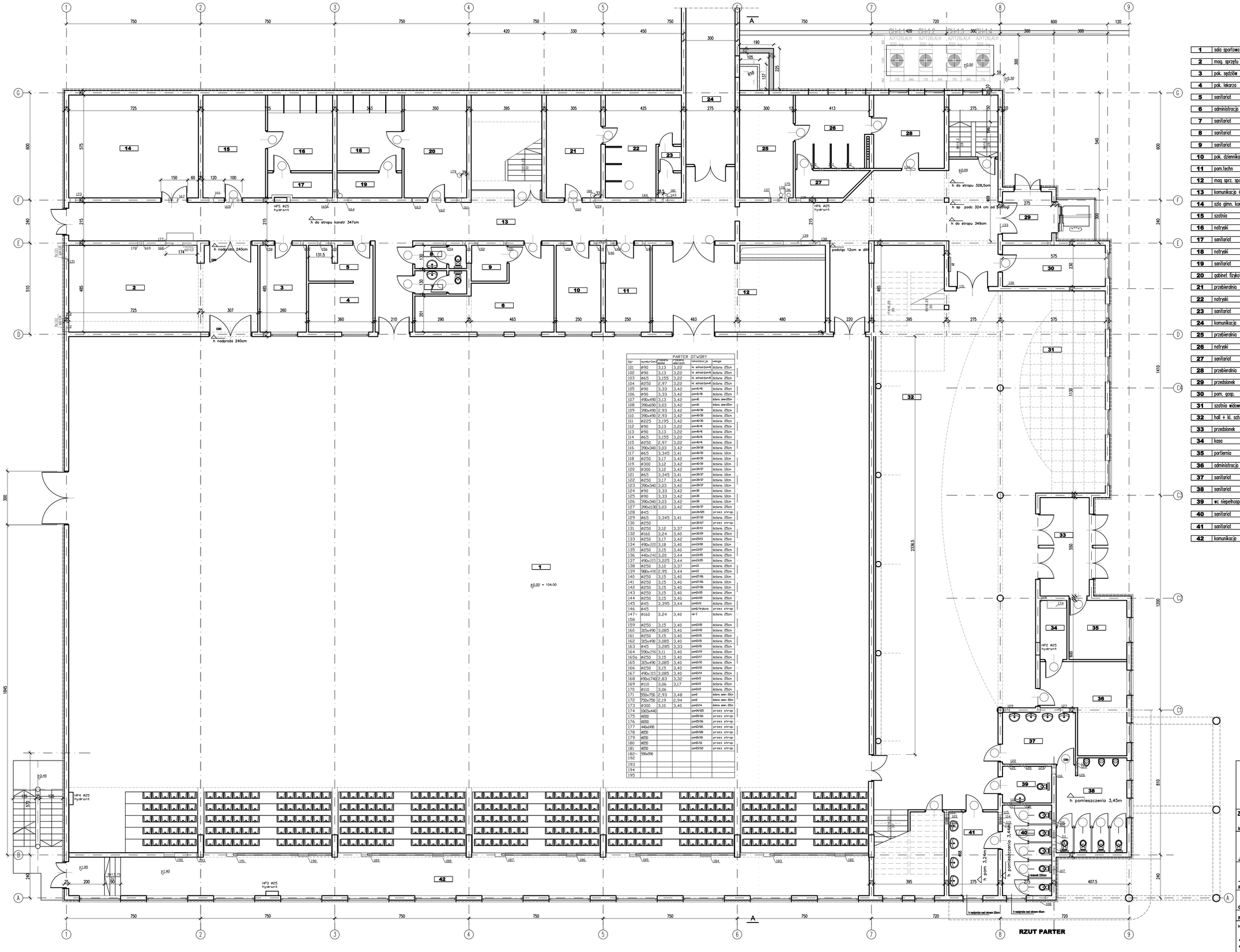
Dorota Putkowska-Karczmarczyk

Rysunek:

Numer rysunku: **1**

Nazwa rysunku: RZUT PIWNIC

Skala: 1:100 SIERPIEŃ 2015



1	sala sportowa	sportowa	1290,6 m²
2	mag. sprzętu sportowego	wykładzina PCV	50,9 m²
3	pok. sędziów	wykładzina PCV	12,6 m²
4	pok. lekarza	wykładzina PCV	14,4 m²
5	sanitariat	terakota	2,7 m²
6	administracja	wykładzina PCV	23,6 m²
7	sanitariat	terakota	3,7 m²
8	sanitariat	terakota	3,7 m²
9	sanitariat	terakota	14,4 m²
10	pok. dziennikarzy	wykładzina PCV	12,1 m²
11	pom.techn	wykładzina PCV	12,1 m²
12	mag. sprz. sport	wykładzina PCV	46,5 m²
13	komunikacja + kl. sch.	gres	176,2 m²
14	sala gimn. korekcyjnej	wykładzina PCV	41,7 m²
15	szatnia	wykładzina PCV	19,1 m²
16	natryski	terakota	16,5 m²
17	sanitariat	terakota	4,9 m²
18	natryski	terakota	16,5 m²
19	sanitariat	terakota	4,9 m²
20	gabinet fizykoterapii	wykładzina PCV	19,1 m²
21	przebieralnia	wykładzina PCV	17,5 m²
22	natryski	terakota	20,5 m²
23	sanitariat	terakota	3,8 m²
24	komunikacja	gres	63,2 m²
25	przebieralnia	wykładzina PCV	17,4 m²
26	natryski	terakota	16,4 m²
27	sanitariat	terakota	4,2 m²
28	przebieralnia	wykładzina PCV	16,2 m²
29	przedsionek	gres	7,3 m²
30	pom. gosp.	wykładzina PCV	12,4 m²
31	szatnia widowni	gres	65,8 m²
32	hall + kl. sch.	gres	254,4m²
33	przedsionek	gres	14,6 m²
34	kasa	wykładzina PCV	4,8 m²
35	portiernia	wykładzina PCV	10,3 m²
36	administracja	wykładzina PCV	20,1 m²
37	sanitariat	terakota	11,9 m²
38	sanitariat	terakota	20,7 m²
39	wc niepełnospr	terakota	5,6 m²
40	sanitariat	terakota	13,9 m²
41	sanitariat	terakota	13,5 m²
42	komunikacja	gres	96,2 m²

PARTER OTWORY

Nr-	wymiar Dxw	przebiegi	przebiegi		
				konstrukcja	uwaga
101	ø90	3,13	3,22	kl. schodowa	ścisnie 25cm
102	ø90	3,13	3,22	kl. schodowa	ścisnie 25cm
103	ø65	3,155	3,22	kl. schodowa	ścisnie 25cm
104	ø250	2,97	3,22	kl. schodowa	ścisnie 25cm
105	ø90	3,33	3,42	pom45/40	ścisnie 25cm
106	ø90	3,33	3,42	pom45/40	ścisnie 25cm
107	490x490	3,13	3,42	pom40	ściśnie zewzl5cm
108	390x690	3,03	3,42	pom40	ściśnie zewzl5cm
109	390x490	2,93	3,42	pom45/39	ścisnie 25cm
110	390x490	2,93	3,42	pom45/39	ścisnie 25cm
111	ø225	3,195	3,42	pom45/39	ścisnie 25cm
112	ø90	3,13	3,22	pom45/44	ścisnie 25cm
113	ø90	3,13	3,22	pom45/44	ścisnie 25cm
114	ø65	3,155	3,22	pom45/44	ścisnie 25cm
115	ø250	2,97	3,22	pom45/44	ścisnie 25cm
116	390x340	3,03	3,42	pom39/38	ścisnie 25cm
117	ø65	3,345	3,41	pom45/39	ścisnie 12cm
118	ø250	3,17	3,42	pom45/39	ścisnie 12cm
119	ø300	3,12	3,42	pom45/39	ścisnie 12cm
120	ø300	3,12	3,42	pom39/37	ścisnie 12cm
121	ø65	3,345	3,41	pom39/37	ścisnie 12cm
122	ø250	3,17	3,42	pom39/37	ścisnie 12cm
123	390x340	3,03	3,42	pom39/37	ścisnie 12cm
124	ø90	3,33	3,42	pom38	ścisnie 12cm
125	ø90	3,33	3,42	pom38	ścisnie 12cm
126	390x340	3,03	3,42	pom38	ścisnie 12cm
127	390x1130	3,03	3,42	pom36/37	ścisnie 25cm
128	ø45			pom34/35	przez str-op
129	ø65	3,345	3,41	pom37/32	ścisnie 25cm
130	ø250			pom36/37	przez str-op
131	ø250	3,12	3,37	pom30/13	ścisnie 25cm
132	ø160	3,24	3,40	pom35/19	ścisnie 25cm
133	ø250	3,17	3,42	pom29/13	ścisnie 25cm
134	490x220	3,18	3,40	pom13/18	ścisnie 12cm
135	ø250	3,15	3,40	pom13/17	ścisnie 25cm
136	440x240	3,20	3,44	pom13/15	ścisnie 25cm
137	490x215	3,225	3,44	pom13/15	ścisnie 25cm
138	ø250	3,12	3,37	pom13	ścisnie 25cm
139	980x490	2,95	3,44	pom13	ścisnie 25cm
140	ø250	3,15	3,40	pom27/16	ścisnie 12cm
141	ø250	3,15	3,40	pom27/16	ścisnie 12cm
142	ø250	3,15	3,40	pom27/16	ścisnie 12cm
143	ø250	3,15	3,40	pom13/15	ścisnie 25cm
144	ø250	3,15	3,40	pom13/15	ścisnie 25cm
145	ø45	3,395	3,44	pom13/6	ścisnie 12cm
146	ø45			pom6/wylaz	przez str-op
147-158	ø160	3,24	3,40	ok E	ścisnie 25cm
159	ø250	3,15	3,40	pom13/10	ścisnie 25cm
160	315x490	3,085	3,40	pom13/10	ścisnie 25cm
161	ø250	3,15	3,40	pom13/10	ścisnie 25cm
162	315x490	3,085	3,40	pom13/10	ścisnie 25cm
163	ø45	3,285	3,33	pom13/10	ścisnie 25cm
164	590x290	3,11	3,40	pom13/19	ścisnie 25cm
165a	ø250	3,15	3,40	pom13/17	ścisnie 25cm
165	315x490	3,085	3,40	pom13/15	ścisnie 25cm
166	ø250	3,15	3,40	pom13/15	ścisnie 25cm
167	490x315	3,085	3,40	pom13/14	ścisnie 25cm
168	490x1740	2,83	3,32	pom13/12	ścisnie 25cm
169	ø110	3,06	3,17	pom13/12	ścisnie 25cm
170	ø110	3,06		pom13/12	ścisnie 25cm
171	550x750	2,93	3,48	pom2	ściśnie zewn 25cm
172	750x750	2,19	2,94	pom2	ściśnie zewn 25cm
173	ø300	3,10	3,40	pom13/14	ściśnie zewn 25cm
174	1065x440			pom34/35	przez str-op
175	ø300			pom15/16	przez str-op
176	ø300			pom15/16	przez str-op
177	440x490			pom13/15	przez str-op
178	ø250			pom15/18	przez str-op
179	ø250			pom15/12	przez str-op
180	ø250			pom15/12	przez str-op
181	ø250			pom15/12	przez str-op
182-192	590x590				
193					
194					
195					

PROJEKT WYKONAWCZY

PRZEBUDOWY INSTALACJI : WENTYLACJI MECHANICZNEJ , CHŁODZENIA I HYDRANTOWEJ ORAZ REMONT DACHU I ELEWACJI W BUDYNKU HALI SPORTOWEJ W IŁAWIE

na działce nr : 2877/1 z obrębu 0011

ZESZYT 1 — **ZAGOSPODAROWANIE TERENU I ARCHITEKTURA**

Inwestor:

GMINA MIEJSKA IŁAWA
ul. Niepodległości 13, 14-200 Iława, tel. 089/649 28 42,
e-mail: przetargi@ilawa.com.pl
www.ilawa-um.bip-wm.pl

Jednostka projektowa:

AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY CAD SP. Z O.O.
ul. Zamieniecka 46, 04-158 Warszawa
tel. 740 11 45, 740 11 50, fax. 879 84 20,
e-mail: apacad@pro.onet.pl; www.apacad.pl

Projektanci: mgr inż.arch.Krzysztof Popiński St-56/84

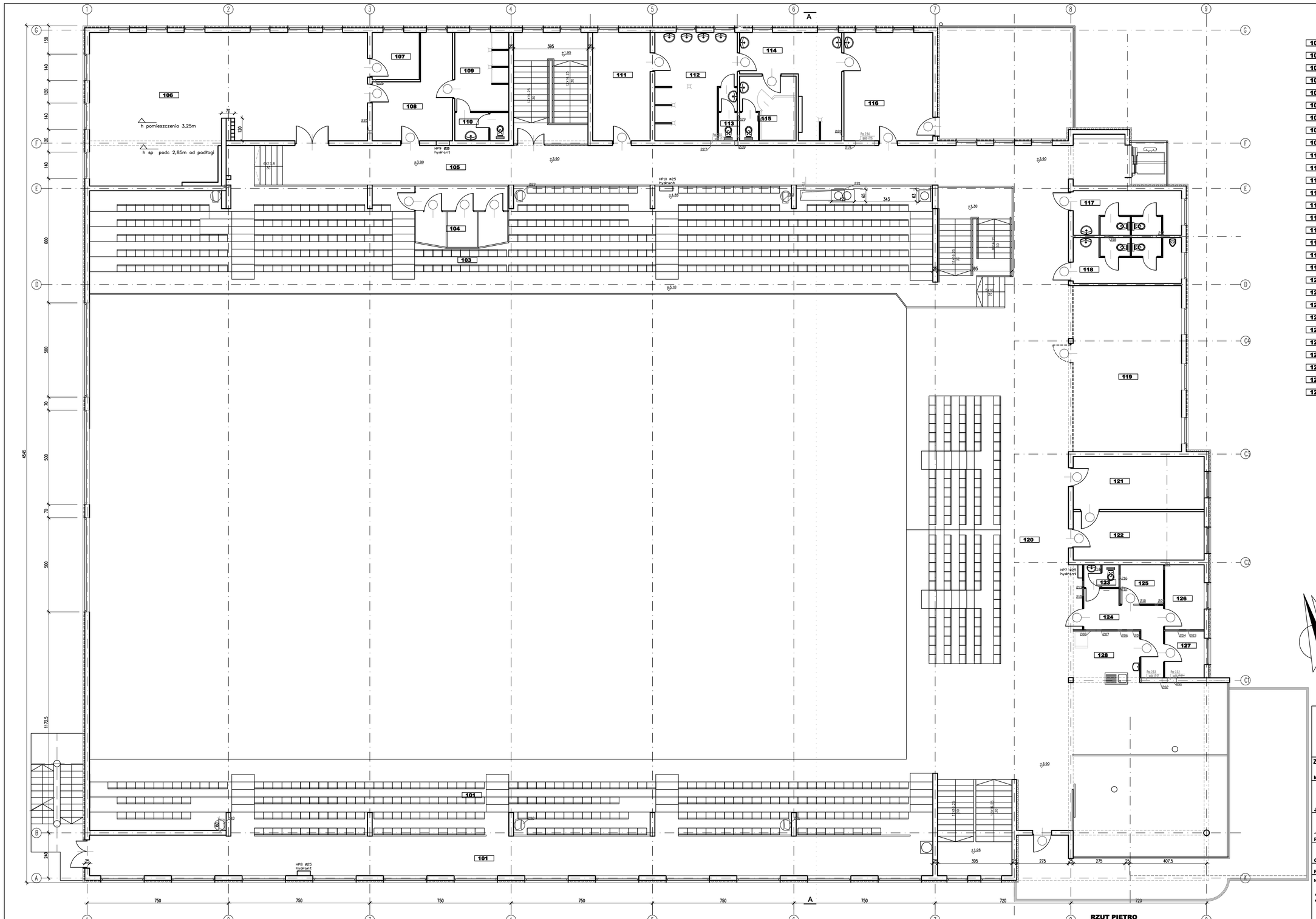
Opracowanie: Dorota Putkowska-Karczmarczyk

Rysunek:

Numer rysunku: **2**

Nazwa rysunku: RZUT PARTERU

Skala: 1:100 SIERPIEŃ 2015



101	komunikacja	gres	96,2 m²
102	trybuna	wykł pcv	161,7 m²
103	trybuna	wykł pcv	233,0 m²
104	kabina dziennikarska	wykł pcv	15,4 m²
105	komunikacja	gres	152,6 m²
106	siłownia	wykł pcv	102,2 m²
107	pokój instruktora	wykł pcv	5,8 m²
108	przebieralnia	wykł pcv	18,7 m²
109	natryski	terakota	12,6 m²
110	sanitariat	terakota	4,1 m²
111	przebieralnia	wykł pcv	17,5 m²
112	natryski	terakota	20,5 m²
113	sanitariat	terakota	3,8 m²
114	natryski zimne	terakota	19,6 m²
115	sauna	terakota	10,2 m²
116	pokój wypoczynkowy	wykł pcv	26,2 m²
117	sanitariat d	terakota	12,4 m²
118	sanitariat m	terakota	14,4 m²
119	pok. biurowy	wykł pcv	50,6 m²
120	antresola z widownią	gres	195,3 m²
121	sekretariat	wykł pcv	17,4 m²
122	pok. dyrektora	wykł pcv	21,8 m²
123	sanitariat	terakota	2,4 m²
124	komunikacja	gres	9,2 m²
125	pokój socjalny	wykł pcv	4,4 m²
126	magazyn napojów	wykł pcv	6,4 m²
127	mag. art. spożywczych	wykł pcv	4,9 m²
128	bufet	wykł pcv	10,3 m²
129	hall	wykł pcv	79,6 m²

PIĘTRO					
Nr	wymiar Dwi	szerokość ościeżnicy	wysokość wierzch	zokrąglenie ja	uwaga
201	690x490	6,48	7,17	pcx115/128	ściana 25cm
202	1790x1090	6,58	7,17	pcx115/128	ściana 25cm
203	ø560			pcx115/124	ściana 6,5cm
204	490x690	6,68	7,17	pcx115/124	ściana 6,5cm
205	ø300	6,85	7,15	pcx115/124	ściana 6,5cm
206	ø200	6,95	7,15	pcx115/124	ściana 6,5cm
207	ø250	6,90	7,15	pcx115/124	ściana 6,5cm
208	690x490	6,48	7,17	pcx115/124	ściana 6,5cm
209	ø560	6,99	7,15	pcx115/124	ściana 6,5cm
210	ø300	6,85	7,15	pcx115/124	ściana 6,5cm
211	ø560	6,99	7,15	pcx115/126	ściana 6,5cm
212	ø300	6,85	7,15	pcx115/123	ściana 6,5cm
213	ø250	6,75	7,00	pcx115/123	ściana 6,5cm
214	945	7,105	7,15	pcx115/123	ściana 6,5cm
215	340x390	6,66	7,00	pcx115/123	ściana 6,5cm
216	ø560	6,99	7,15	pcx115/123	ściana 6,5cm
217	ø200	6,95	7,15	pcx117/118	ściana 12cm
218	ø200	6,95	7,15	pcx117/118	ściana 12cm
219	1790x1090	6,56	7,15	pcx115/116	ściana 25cm
220	ø200	6,95	7,15	pcx116/114	ściana 25cm
221	540x2340				przez strop
222	ø560				przez strop
223	ø560				przez strop
224	ø560				przez strop
225	ø150	6,95	7,10	pcx115/118	ściana 25cm
226	ø150	6,95	7,10	pcx118/127	ściana 12cm
227	1270x690	6,48	7,17		
228	ø150	6,95	7,10	pcx113/123	ściana 12cm
229	ø150	6,95	7,10	pcx113/123	ściana 12cm
230	ø150	6,95	7,10	pcx123	ściana 6cm
231					
232					
233					

PROJEKT WYKONAWCZY

PRZEBUDOWY INSTALACJI : WENTYLACJI MECHANICZNEJ , CHŁODZENIA I HYDRANTOWEJ ORAZ REMONT DACHU I ELEWACJI W BUDYNKU HALI SPORTOWEJ W IŁAWIE

na działce nr : 2077/1 z obrębu 0011

ZESZYT 1 — **ZAGOSPODAROWANIE TERENU I ARCHITEKTURA**

Inwestor:

GMINA MIEJSKA IŁAWA
ul. Niepodległości 13, 14-200 Iława, tel. 089/649 28 42,
e-mail: przetargi@ilawa.com.pl
www.ilawa-um.bip-wm.pl

Jednostka projektowa:

AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY CAD SP. Z O.O.
ul. Zamieniecka 46, 04-158 Warszawa
tel. 740 11 45, 740 11 50, fax. 879 84 20,
e-mail: apacad@pro.onet.pl; www.apacad.pl

Projektanci: mgr inż.arch.Krzysztof Popiński St-56/84

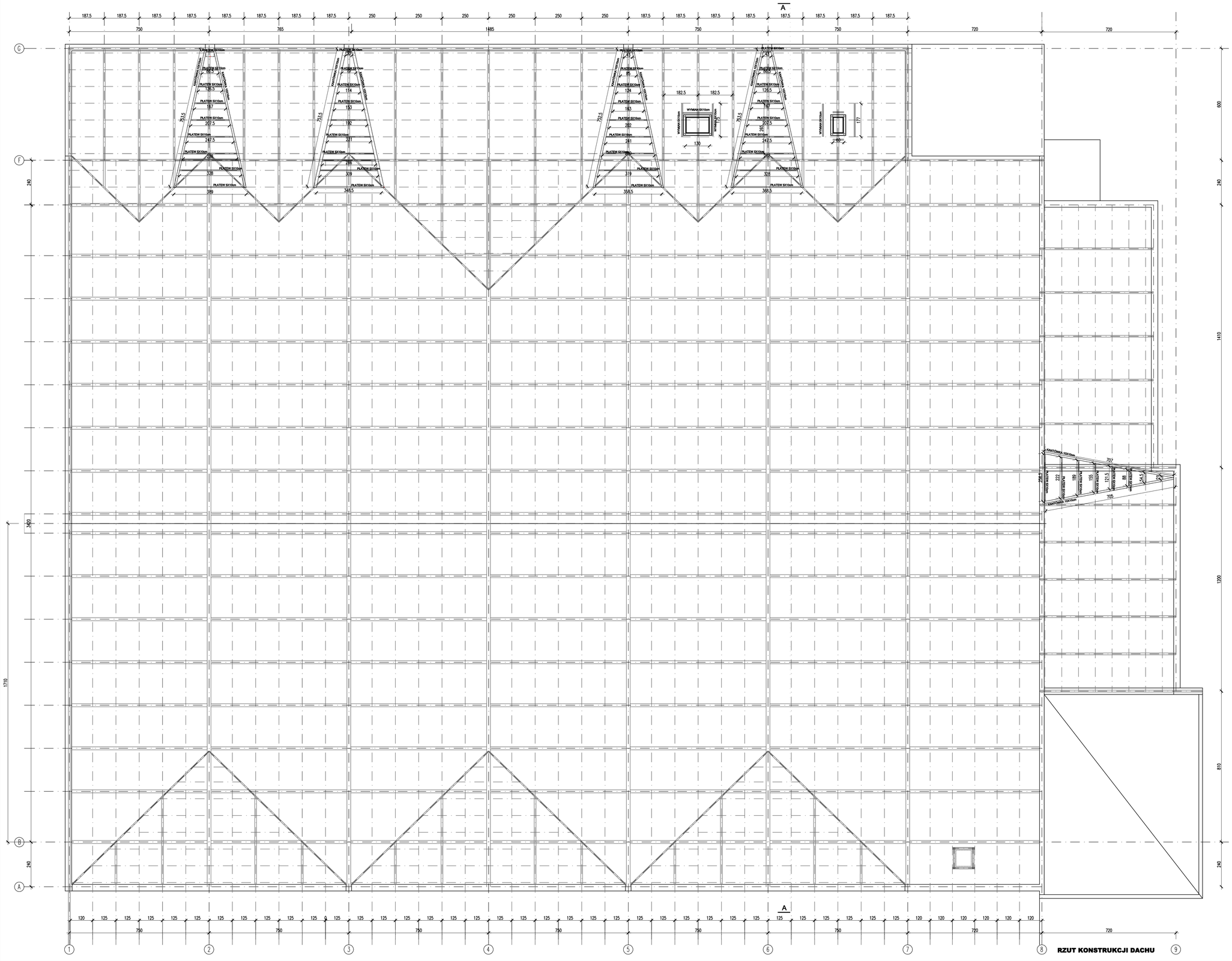
Opracowanie: Dorota Putkowska-Karczmarczyk

Rysunek:

Numer rysunku: 3

Nazwa rysunku: RZUT PIĘTRA

Skala: 1:100 SIERPIEŃ 2015



PROJEKT WYKONAWCZY

PRZEBUDOWY INSTALACJI : WENTYLACJI MECHANICZNEJ , CH.ODZENIA I HYDRANTOWEJ ORAZ REMONT DACHU I ELEWACJI W BUDYNKU HALI SPORTOWEJ W IŁAWIE

na działce nr : 2071/1 z obrębu 0011

ZESZYT 1 — **ZAGOSPODAROWANIE TERENU I ARCHITEKTURA**

Inwestor:

GMINA MIEJSKA IŁAWA
ul. Niepodległości 13, 14-200 Iława, tel. 089/649 28 42,
e-mail: przetargi@ilawa.com.pl
www.ilawa-um.bip-wm.pl

Jednostka projektowa:

AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY CAD SP. Z O.O.
ul. Zamieniecka 46, 04-158 Warszawa
tel. 740 11 45, 740 11 50, fax. 879 84 20,
e-mail: apacad@pro.onet.pl; www.apacad.pl

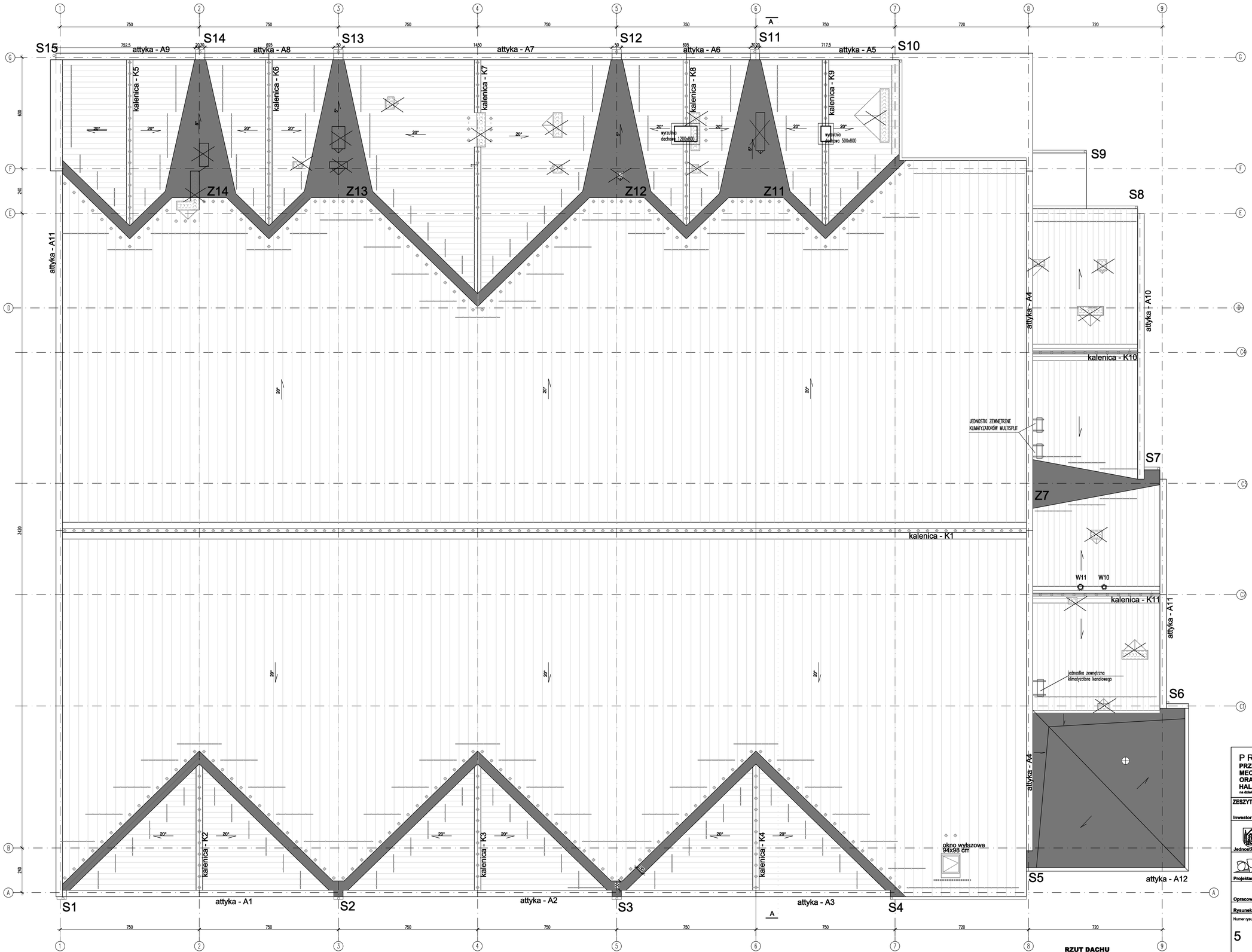
Projektanci: mgr inż.arch.Krzysztof Popiński St-56/84

Opracowanie: Dorota Putkowska-Karczmarczyk

Rysunek:

Numer rysunku:	Nazwa rysunku:
4	RZUT KONSTRUKCJI DACHU

Skala: 1:100 SIERPIEŃ 2015



RZUT DACHU

LEGENDA

- kominek wentylacyjny
- płotek przeciwśnieżny
- barierka bezpieczeństwa
- panele stalowe na rąbek zatrzaskowy szer 30cm
- panele stalowe na rąbek zatrzaskowy szer 50cm
- papa termozgrzewalna
- okno wyłazowe termoizolacyjne 94x98 cm (prawe) z kołnierzem izolacyjnym
- kosze zlewowe stalowe 20x50 cm h=60cm
- kominy wentylacji grawitacyjnej do usunięcia

PROJEKT WYKONAWCZY

PRZEBUDOWY INSTALACJI : WENTYLACJI MECHANICZNEJ , CHŁODZENIA I HYDRANTOWEJ ORAZ REMONT DACHU I ELEWACJI W BUDYNKU HALI SPORTOWEJ W IŁAWIE

na działce nr : 2677/1 z obrębu 0011

ZESZYT 1 ZAGOSPODAROWANIE TERENU I ARCHITEKTURA

Inwestor:

GMINA MIEJSKA IŁAWA
ul. Niepodległości 13, 14-200 Iława, tel. 089/649 28 42,
e-mail: przetargi@ilawa.com.pl
www.ilawa-um.bip-wm.pl

Jednostka projektowa:

AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY CAD SP. Z O.O.
ul. Zamieniecka 46, 04-158 Warszawa
tel. 740 11 45, 740 11 50, fax. 879 84 20,
e-mail: apacad@pro.onet.pl; www.apacad.pl

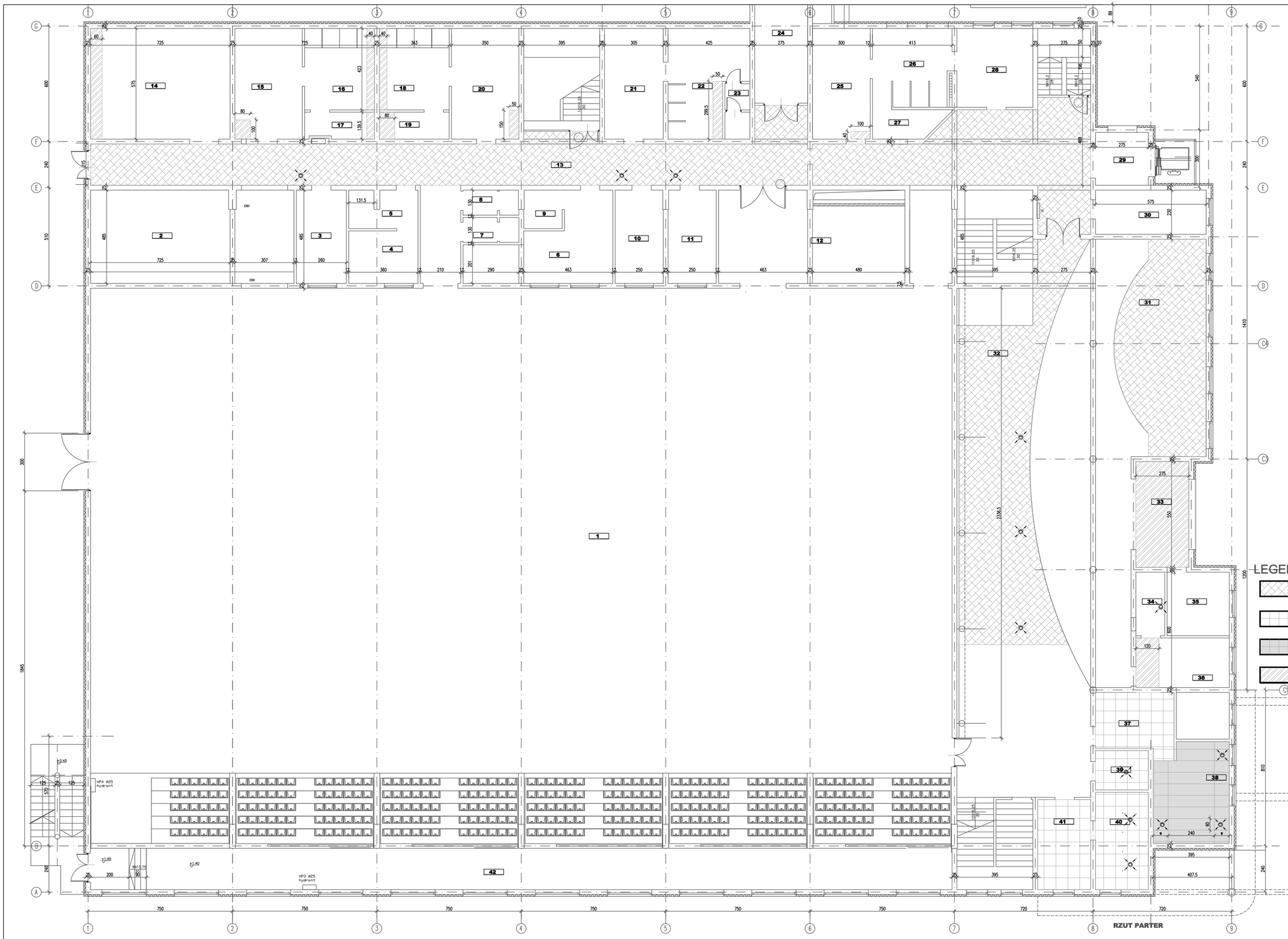
Projektanci: mgr inż.arch.Krzysztof Popiński St-56/84

Opracowanie:

Rysunek: Dorota Putkowska-Karczmarczyk

Numer rysunku:	Nazwa rysunku:
5	RZUT KONSTRUKCJI DACHU

Skala: 1:100 SIERPIEŃ 2015



1	sala sportowa	sportowa	1290,0 m²
2	mag. sprzętu sportowego	wykładzina PCV	50,9 m²
3	pok. sędziów	wykładzina PCV	12,6 m²
4	pok. lekarza	wykładzina PCV	14,4 m²
5	sanitariat	terakota	2,7 m²
6	administracja	wykładzina PCV	23,6 m²
7	sanitariat	terakota	3,7 m²
8	sanitariat	terakota	3,7 m²
9	sanitariat	terakota	14,4 m²
10	pok. dziennikarzy	wykładzina PCV	12,1 m²
11	pom.techn	wykładzina PCV	12,1 m²
12	mag sprz. sport	wykładzina PCV	46,5 m²
13	komunikacja + kl. sch.	gres	176,2 m²
14	sala gimn. korekcyjnej	wykładzina PCV	41,7 m²
15	szatnia	wykładzina PCV	19,1 m²
16	natryski	terakota	16,5 m²
17	sanitariat	terakota	4,9 m²
18	natryski	terakota	16,5 m²
19	sanitariat	terakota	4,9 m²
20	gabinet fizykoterapii	wykładzina PCV	19,1 m²
21	przebieralnia	wykładzina PCV	17,5 m²
22	natryski	terakota	20,5 m²
23	sanitariat	terakota	3,8 m²
24	komunikacja	gres	63,2 m²
25	przebieralnia	wykładzina PCV	17,4 m²
26	natryski	terakota	16,4 m²
27	sanitariat	terakota	4,2 m²
28	przebieralnia	wykładzina PCV	16,2 m²
29	przedsionek	gres	7,3 m²
30	pom. gosp.	wykładzina PCV	12,4 m²
31	szatnia widowni	gres	65,8 m²
32	hall + kl. sch.	gres	254,4 m²
33	przedsionek	gres	14,6 m²
34	kasa	wykładzina PCV	4,8 m²
35	portiernia	wykładzina PCV	10,3 m²
36	administracja	wykładzina PCV	20,1 m²
37	sanitariat	terakota	11,9 m²
38	sanitariat	terakota	20,7 m²
39	wc. niepełnospr	terakota	5,6 m²
40	sanitariat	terakota	13,9 m²
41	sanitariat	terakota	13,5 m²
42	komunikacja	gres	96,2 m²

LEGENDA:

- WYMIANA MODUŁOWEGO 60 X60 SUFITU PODWIESZONEGO (DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEGI I MONTAŻ NOWEGO – 60X60 Z FAZĄ OPUSZCZONĄ, KRAWĘDZIE E24,PŁYTY BIAŁE
- MONTAŻ NOWEGO SUFITU MODUŁOWEGO (typ jak wyżej) W POM. W KTÓRYCH GO NIE MA
- MONTAŻ NOWEGO SUFITU MODUŁOWEGO Z WIELOKROTNIE DEMONTOWALNA KONSTRUKCJĄ I WYPEŁNIENIEM (60X240cm) BOCZNE PASY DOCINANE Z PŁYT 60X120
- MONTAŻ NOWYCH OBUDÓW G–K NIEDEMONTOWALNYCH

PROJEKT WYKONAWCZY

PRZEBUDOWY INSTALACJI : WENTYLACJI MECHANICZNEJ , CHŁODZENIA I HYDRANTOWEJ ORAZ REMONT DACHU I ELEWACJI W BUDYNKU HALI SPORTOWEJ W IŁAWIE

na działce nr : 2077/1 z obrębu 0011

ZESZYT 1 — **ZAGOSPODAROWANIE TERENU I ARCHITEKTURA**

Inwestor:

GMINA MIEJSKA IŁAWA
ul. Niepodległości 13, 14-200 Iława, tel. 089/649 28 42,
e-mail: przetargi@ilawa.com.pl
www.ilawa-um.bip-wm.pl

Jednostka projektowa:

AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY CAD SP. Z O.O.
ul. Zamieniecka 46, 04-158 Warszawa
tel. 740 11 45, 740 11 50; fax. 879 84 20,
e-mail: apacad@pro.onet.pl; www.apacad.pl

Projektanci:

mgr inż.arch.Krzysztof Popiński St-56/84

Opracowanie:

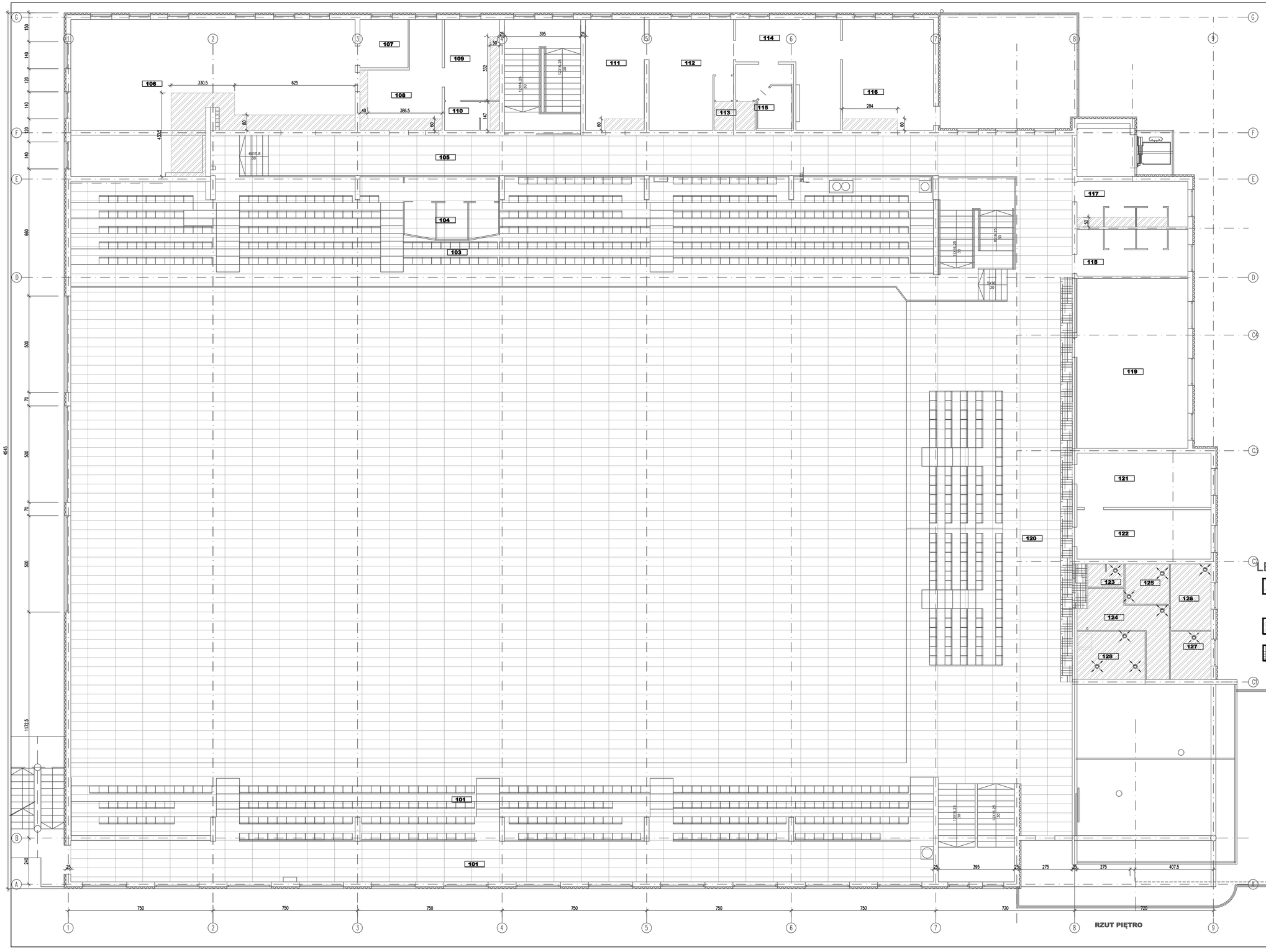
Dorota Putkowska-Karczmarczyk

Rysunek:

Numer rysunku: 6

Nazwa rysunku: ZAKRES ZMIAN SUFITÓW PODWIESZONYCH RZUT PARTERU

Skala: 1:100 SIERPIEŃ 2015



101	komunikacja	gres	96,2 m²
102	trybuna	wykł pcv	161,7 m²
103	trybuna	wykł pcv	233,0m²
104	kabina dziennikarska	wykł pcv	15,4 m²
105	komunikacja	gres	152,6m²
106	siłownia	wykł pcv	102,2m²
107	pokój instruktora	wykł pcv	5,8 m²
108	przebieralnia	wykł pcv	18,7 m²
109	natryski	terakota	12,6 m²
110	sanitariat	terakota	4,1 m²
111	przebieralnia	wykł pcv	17,5 m²
112	natryski	terakota	20,5 m²
113	sanitariat	terakota	3,8 m²
114	natryski zimne	terakota	19,6 m²
115	sauna	terakota	10,2 m²
116	pokój wypoczynkowy	wykł pcv	26,2 m²
117	sanitariat d	terakota	12,4 m²
118	sanitariat m	terakota	14,4 m²
119	pok. biurowy	wykł pcv	50,6 m²
120	antresola z widownią	gres	195,3m²
121	sekretariat	wykł pcv	17,4 m²
122	pok. dyrektora	wykł pcv	21,8 m²
123	sanitariat	terakota	2,4 m²
124	komunikacja	gres	9,2 m²
125	pokój socjalny	wykł pcv	4,4 m²
126	magazyn napojów	wykł pcv	6,4 m²
127	mag. art. spożywczych	wykł pcv	4,9 m²
128	bufet	wykł pcv	10,3 m²
129	hall	wykł pcv	79,6 m²

LEGENDA:

WYMIANA MODUŁOWEGO SUFITU PODWIESZONEGO (DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEGI I MONTAŻ NOWEGO POMIĘDZY WIDOCZNYMI PŁATWIAMI)

MONTAŻ NOWYCH OBUDÓW G–K NIEDEMONTOWALNYCH

DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH I MONTAŻ NOWYCH OBUDÓW G–K NIEDEMONTOWALNYCH

PROJEKT WYKONAWCZY

PRZEBUDOWY INSTALACJI : WENTYLACJI MECHANICZNEJ , CHŁODZENIA I HYDRANTOWEJ ORAZ REMONT DACHU I ELEWACJI W BUDYNKU HALI SPORTOWEJ W IŁAWIE

na działce nr : 207/1 z obrębu 0011

ZESZYT 1 — **ZAGOSPODAROWANIE TERENU I ARCHITEKTURA**

Inwestor:

GMINA MIEJSKA IŁAWA
ul. Niepodległości 13, 14-200 Iława, tel. 089/649 28 42,
e-mail: przetargi@ilawa.com.pl
www.ilawa-um.bip-wm.pl

Jednostka projektowa:

AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY CAD SP. Z O.O.
ul. Zamieniecka 46, 04-158 Warszawa
tel. 740 11 45, 740 11 50, fax. 879 84 20,
e-mail: apacad@pro.onet.pl; www.apacad.pl

Projektanci:

mgr inż.arch.Krzysztof Popiński SI-56/84

Opracowanie:

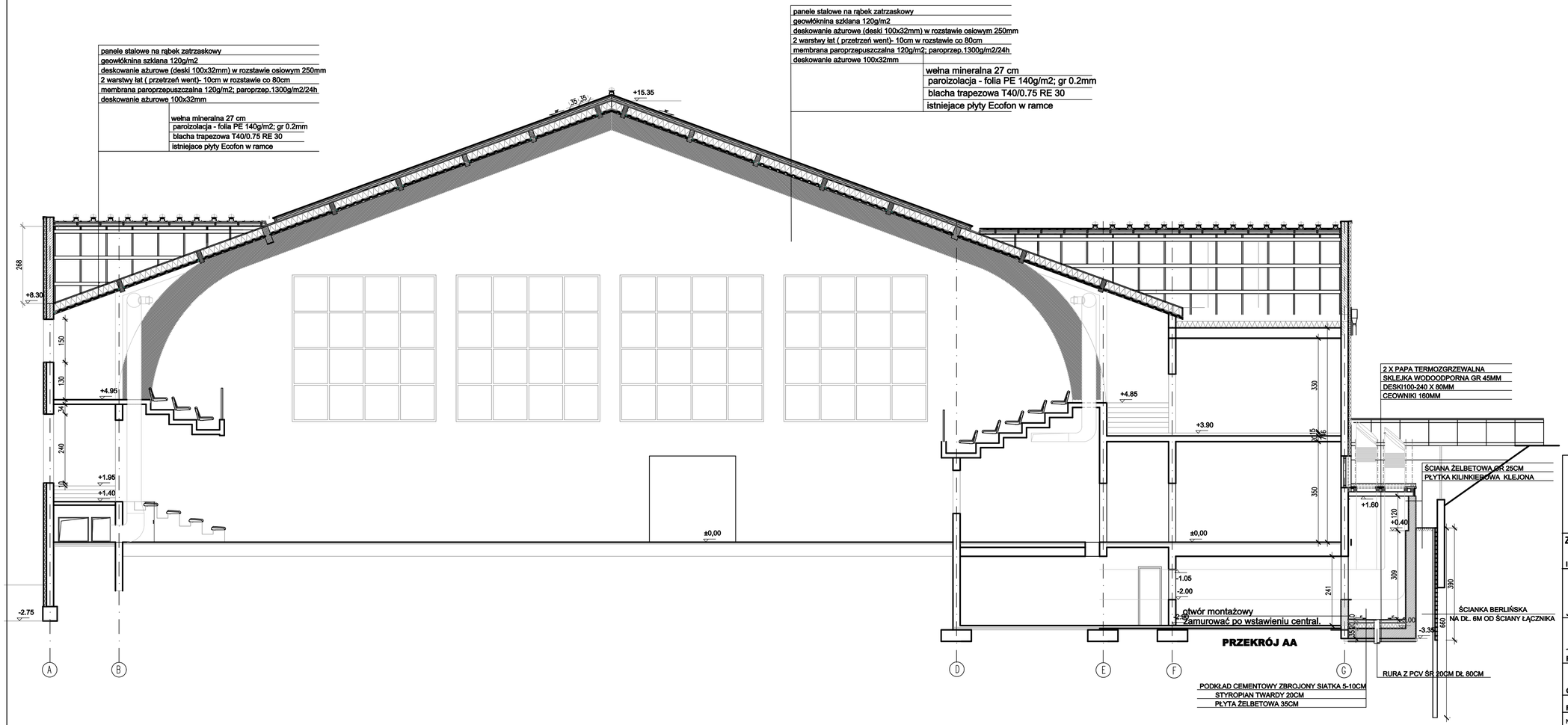
Dorota Putkowska-Karczmarczyk

Rysunek:

Numer rysunku: 7

Nazwa rysunku: ZAKRES ZMIAN SUFITÓW PODWIESZONYCH RZUT PIĘTRO

Skala: 1:100 SIERPIEŃ 2015



PRZEKRÓJ AA

PROJEKT WYKONAWCZY

PRZEBUDOWY INSTALACJI : WENTYLACJI MECHANICZNEJ , CHŁODZENIA I HYDRANTOWEJ ORAZ REMONT DACHU I ELEWACJI W BUDYNKU HALI SPORTOWEJ W IŁAWIE

na działce nr : 207/1 z obrębu 0011

ZESZYT 1 — **ZAGOSPODAROWANIE TERENU I ARCHITEKTURA**

Inwestor:

Jednostka projektowa:

GMINA MIEJSKA IŁAWA
ul. Niepodległości 13, 14-200 Iława, tel. 089/649 28 42,
e-mail: przetargi@ilawa.com.pl
www.ilawa-um.bip-wm.pl

Projektanci:

AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY CAD SP. Z O.O.
ul. Zamieniecka 46, 04-158 Warszawa
tel. 740 11 45, 740 11 50, fax. 879 84 20,
e-mail: apacad@pro.onet.pl; www.apacad.pl

mgr inż.arch.Krzysztof Popiński St-56/84

Opracowanie:

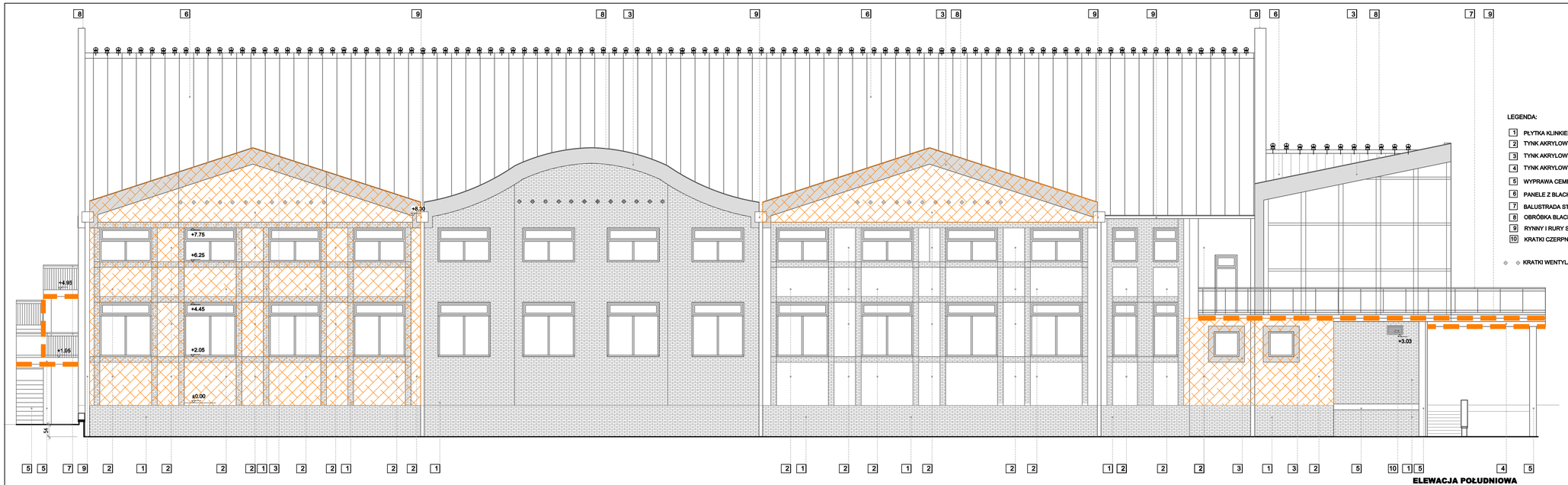
Dorota Putkowska-Karczmarczyk

Rysunek:

Numer rysunku: 8

Nazwa rysunku: PRZEKRÓJ AA

Skala: 1:100 SIERPIEŃ 2015



ELEWACJA POŁUDNIOWA

LEGENDA:

1. PŁYTKA KLINKIEROWE W KOLORZE CEGLANYM
2. TYNK AKRYLOWY CIENKOPOWŁOKOWY W KOLORZE JASNO ZIELONYM
3. TYNK AKRYLOWY CIENKOPOWŁOKOWY W KOLORZE CIEMNO ZIELONYM
4. TYNK AKRYLOWY CIENKOPOWŁOKOWY W KOLORZE SZARYM
5. WYPRAWA CEMENTOWA MROZOODPORNA W KOLORZE SZARYM
6. PANELE Z BLACHY STALOWEJ NA RĄBEK ZATRZASKOWY W KOLORZE JASNO CEGLANYM
7. BALUSTRADA STALOWA MALOWANA W KOLORZE ZIELONYM
8. OBRÓBKA BLACHARSKA Z BLACHY POWLEKANEJ W KOLORZE JAK POKRYCIE DACHU
9. RYNNY I RURY SPUSTOWE, KOSZE ODPŁYWOWE W KOLORZE SZARYM (NOWE)
10. KRATKI CZERPNI I WYRZUTNI W KOLORZE SZARYM

KRATKI WENTYLACYJNE W KOLORZE SZARYM

ELEWACJA PÓŁNOCNA

UWAGI:

USUNIECIE WYPRAW TYNKARSKICH I OKŁADZIN Z PŁYTEK KLINKIEROWYCH WRAZ Z ZEWNĘTRZNĄ WARSTWĄ TERMOIZOLACYJNĄ ZE STYROPIANU

USUNIECIE PŁYTEK GRESU I POWŁOK SPODU SPOCZNIKÓW I BIEGÓW SCHODÓW ORAZ TARASU

POZOSTAŁE POWIERZCHNIE NALEŻY: UZUPEŁNIĆ DROBNE UBYTKI, UMYĆ POW. KLINKIEROWE ZAGRUNTOWAĆ TYNKI I POMALOWAĆ FARBĄ FASADOWĄ

BALUSREADY SCHODÓW I TARASÓW OCZYŚCIĆ ZE STAREJ FARBY, ZABEZPIECZYĆ ANTYKOROZYJNIE I POMALOWAĆ FARBĄ ODPORNĄ NA WARUNKI ATMOSFERYCZNE

PROJEKT WYKONAWCZY

PRZEBUDOWY INSTALACJI : WENTYLACJI MECHANICZNEJ , CHŁODZENIA I HYDRANTOWEJ ORAZ REMONT DACHU I ELEWACJI W BUDYNKU HALI SPORTOWEJ W IŁAWIE

na działce nr : 2877/1 z obrębu 0011

ZESZYT 1 — ZAGOSPODAROWANIE TERENU I ARCHITEKTURA

Inwestor:

GMINA MIEJSKA IŁAWA
ul. Niepodległości 13, 14-200 Iława, tel. 089/649 28 42,
e-mail: przetargi@ilawa.com.pl
www.ilawa-um.bip-wm.pl

Jednostka projektowa:

AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY CAD SP. Z O.O.
ul. Zamiejnicka 46, 04-158 Warszawa
tel. 740 11 45, 740 11 50, fax. 879 84 20,
e-mail: apacad@pro.onet.pl; www.apacad.pl

Projektanci: mgr inż.arch.Krzysztof Popiński St-56/84

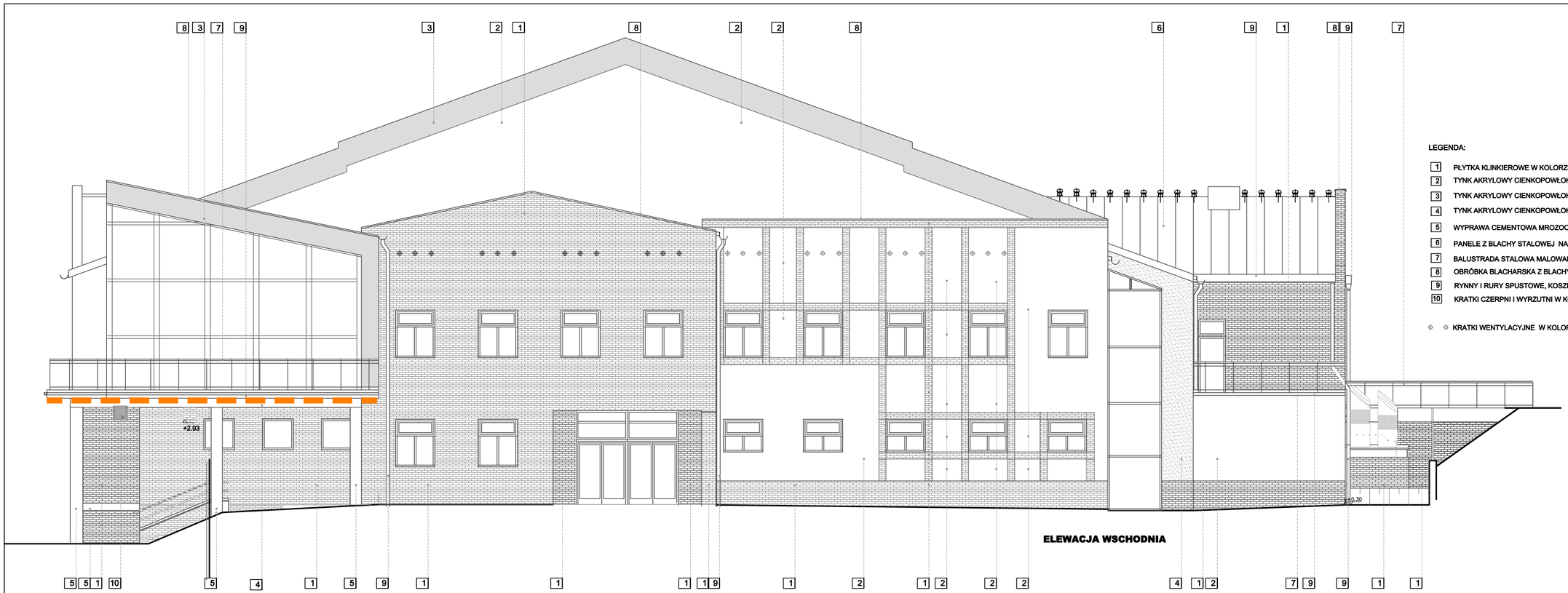
Opracowanie: Dorota Putkowska-Karczmarczyk

Rysunek:

Numer rysunku: 9

Nazwa rysunku: ZAKRES ROZBIÓREK ELEWACJI ELEWACJE POŁUDNIOWA I PÓŁNOCNA

Skala: 1:100 SIERPIEŃ 2015

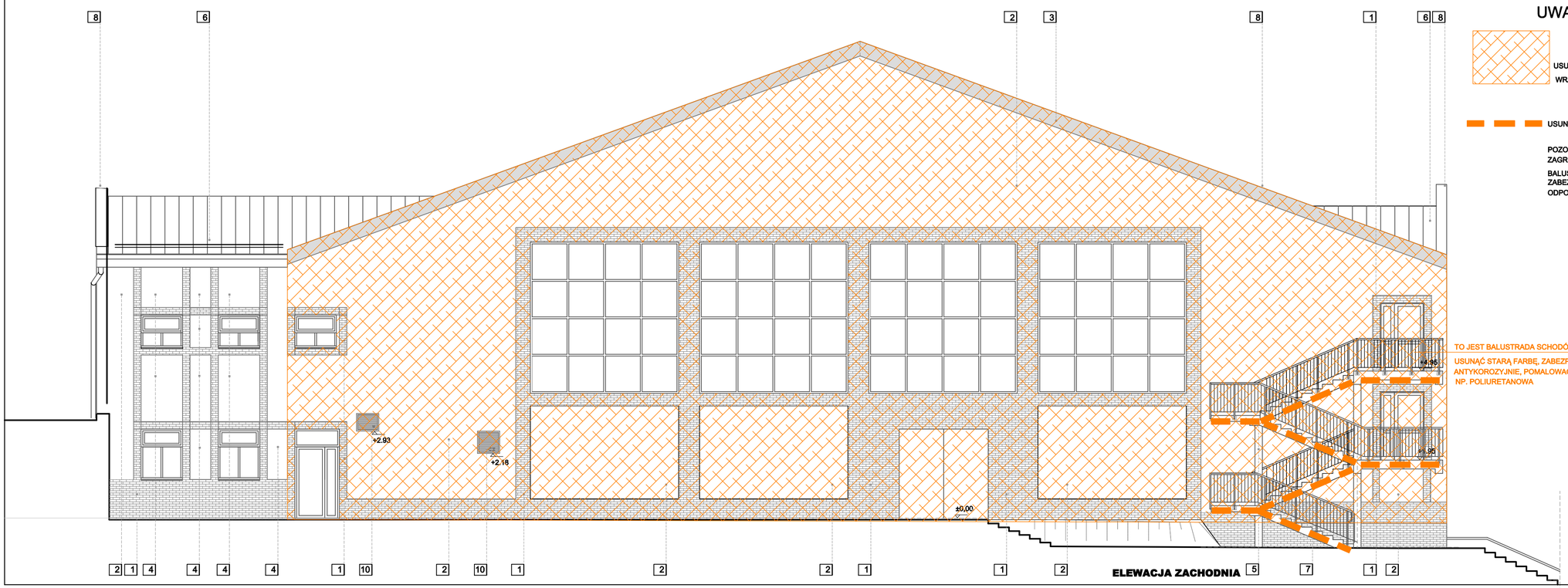


ELEWACJA WSCHODNIA

LEGENDA:

1 PŁYTKA KLINKIEROWE W KOLORZE CEGLANYM
2 TYNK AKRYLOWY CIENKOPOWŁOKOWY W KOLORZE JASNO ZIELONYM
3 TYNK AKRYLOWY CIENKOPOWŁOKOWY W KOLORZE CIEMNO ZIELONYM
4 TYNK AKRYLOWY CIENKOPOWŁOKOWY W KOLORZE SZARYM
5 WYPRAWA CEMENTOWA MROZOODPORNA W KOLORZE SZARYM
6 PANELE Z BLACHY STALOWEJ NA RĄBEK ZATRZASKOWY W KOLORZE JASNO CEGLANYM
7 BALUSTRADA STALOWA MALOWANA W KOLORZE ZIELONYM
8 OBRÓBKA BLACHARSKA Z BLACHY POWLEKANEJ W KOLORZE JAK POKRYCIE DACHU
9 RYNNY I RURY SPUSTOWE, KOSZE ODPŁYWOWE W KOLORZE SZARYM (NOWE)
10 KRATKI CZERPNI I WYRZUTNI W KOLORZE SZARYM

KRATKI WENTYLACYJNE W KOLORZE SZARYM



ELEWACJA ZACHODNIA

UWAGI:

USUNIECIE WYPRAW TYNKARSKICH I OKŁADZIN Z PŁYTEK KLINKIEROWYCH WRAZ Z ZEWNĘTRZNA WARSTWĄ TERMOIZOLACYJNĄ ZE STYROPIANU

USUNIECIE PŁYTEK GRESU I POWŁOK SPODU SPOCZNIKÓW I BIEGÓW SCHODÓW ORAZ TARASU

POZOSTAŁE POWIERZCHNIE NALEŻY: UZUPEŁNIĆ DROBNE UBYTKI, UMYĆ POW. KLINKIEROWE ZAGRUNTOWAĆ TYNKI I POMALOWAĆ FARBĄ FASADOWĄ

BALUSREADY SCHODÓW I TARASÓW OCZYŚCIĆ ZE STAREJ FARBY, ZABEZPIECZYĆ ANTYKOROZYJNIE I POMALOWAĆ FARBĄ ODPORNĄ NA WARUNKI ATMOSFERYCZNE

TO JEST BALUSTRADA SCHODÓW

USUNĄĆ STARĄ FARBĘ, ZABEZPIECZYĆ ANTYKOROZYJNIE, POMALOWAĆ FARBĄ NP. POLIURETANOWA

PROJEKT WYKONAWCZY

PRZEBUDOWY INSTALACJI : WENTYLACJI MECHANICZNEJ , CHŁODZENIA I HYDRANTOWEJ ORAZ REMONT DACHU I ELEWACJI W BUDYNKU HALI SPORTOWEJ W IŁAWIE

na działce nr : 207/1 z obrębu 0011

ZESZYT 1 — **ZAGOSPODAROWANIE TERENU I ARCHITEKTURA**

Inwestor:

Jednostka projektowa:

GMINA MIEJSKA IŁAWA
ul. Niepodległości 13, 14-200 Iława, tel. 089/649 28 42,
e-mail: przetargi@ilawa.com.pl
www.ilawa-um.bip-wm.pl

Projektanci:

AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY CAD SP. Z O.O.
ul. Zamieniecka 46, 04-158 Warszawa
tel. 740 11 45, 740 11 50, fax. 679 84 20,
e-mail: apacad@pro.onet.pl; www.apacad.pl

mgr inż.arch.Krzysztof Popiński St-56/84

Opracowanie:

Dorota Putkowska-Karczmarczyk

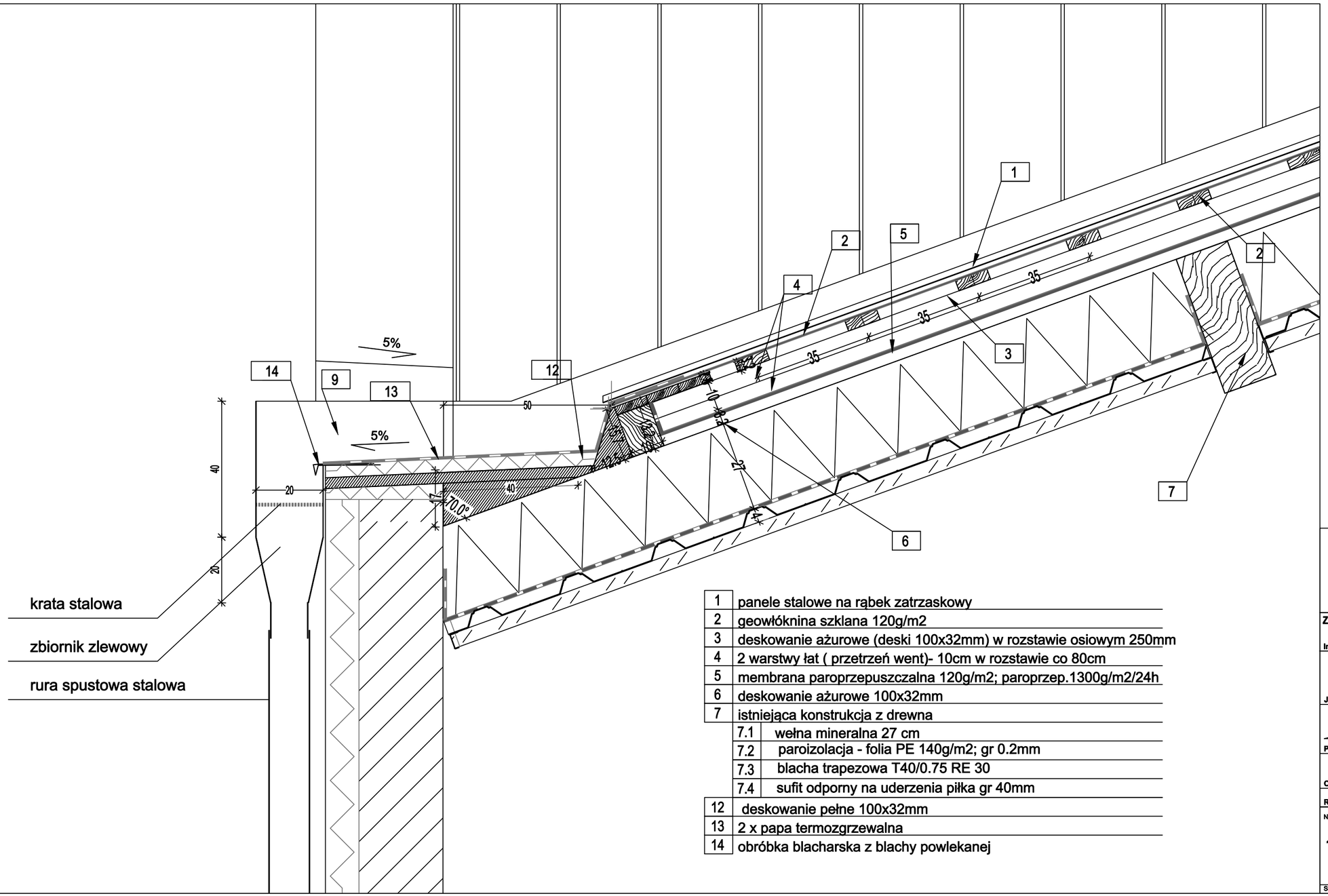
Rysunek:

Numer rysunku: 10

Nazwa rysunku: ZAKRES ROZBIÓREK ELEWACJI ELEWACJE WSCHODNIA I ZACHODNIA

Skala: 1:100 SIERPIEŃ 2015

DETAL A 1:10



1	panele stalowe na rąbek zatrzaskowy
2	geowłóknina szklana 120g/m2
3	deskowanie ażurowe (deski 100x32mm) w rozstawie osiowym 250mm
4	2 warstwy łat (przetrzeń went)- 10cm w rozstawie co 80cm
5	membrana paroprzepuszczalna 120g/m2; paroprzep.1300g/m2/24h
6	deskowanie ażurowe 100x32mm
7	istniejąca konstrukcja z drewna
7.1	wełna mineralna 27 cm
7.2	paroizolacja - folia PE 140g/m2; gr 0.2mm
7.3	blacha trapezowa T40/0.75 RE 30
7.4	sufit odporny na uderzenia piłka gr 40mm
12	deskowanie pełne 100x32mm
13	2 x papa termozgrzewalna
14	obróbka blacharska z blachy powlekanej

PROJEKT WYKONAWCZY

PRZEBUDOWY INSTALACJI : WENTYLACJI MECHANICZNEJ , CHŁODZENIA I HYDRANTOWEJ ORAZ REMONT DACHU I ELEWACJI W BUDYNKU HALI SPORTOWEJ W IŁAWIE

na działce nr : 207/1 z obrębu 0011

ZESZYT 1 — **ZAGOSPODAROWANIE TERENU I ARCHITEKTURA**

Inwestor:

GMINA MIEJSKA IŁAWA
ul. Niepodległości 13, 14-200 Iława, tel. 089/649 28 42,
e-mail: przetargi@ilawa.com.pl
www.ilawa-um.bip-wm.pl

Jednostka projektowa:

AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY CAD SP. Z O.O.
ul. Zamieniecka 46, 04-158 Warszawa
tel. 740 11 45, 740 11 50, fax. 879 84 20,
e-mail: apacad@pro.onet.pl; www.apacad.pl

Projektanci:

mgr inż.arch.Krzysztof Popiński St-56/84

Opracowanie:

Dorota Putkowska-Karczmarczyk

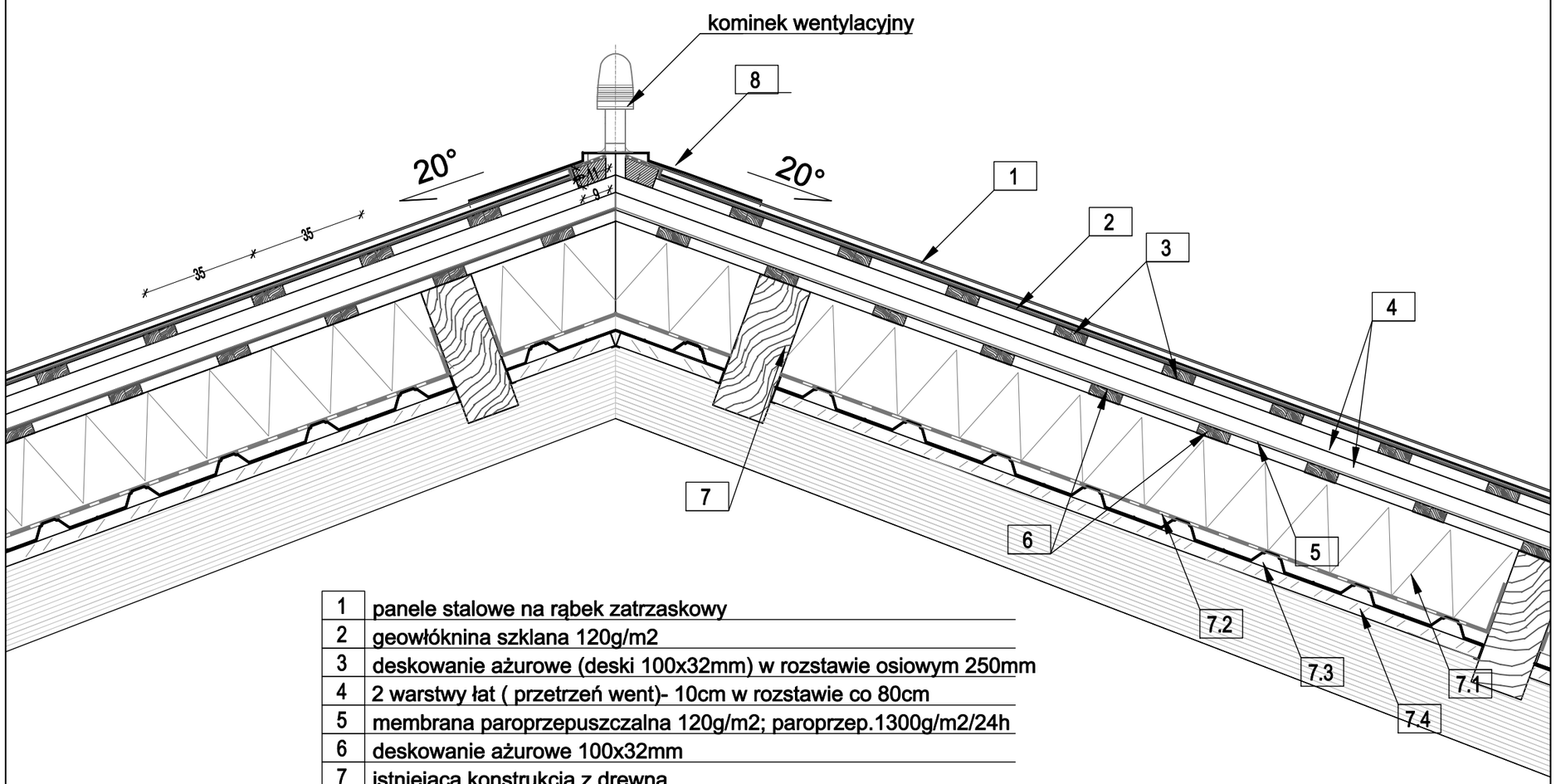
Rysunek:

Numer rysunku: 11

Nazwa rysunku: DETAL DACHU "A"

Skala: 1:100 SIERPIEŃ 2015

DETAL B 1:10



1	panele stalowe na rąbek zatrzaskowy	
2	geowłóknina szklana 120g/m2	
3	deskowanie ażurowe (deski 100x32mm) w rozstawie osiowym 250mm	
4	2 warstwy łat (przetrzeń went)- 10cm w rozstawie co 80cm	
5	membrana paroprzepuszczalna 120g/m2; paroprzep.1300g/m2/24h	
6	deskowanie ażurowe 100x32mm	
7	istniejąca konstrukcja z drewna	
	7.1	wełna mineralna 27 cm
	7.2	paroizolacja - folia PE 140g/m2; gr 0.2mm
	7.3	blacha trapezowa T40/0.75 RE 30
	7.4	istniejace płyty Ecofon w ramce
8	kalenica z blachy stalowej powlekanej	

P R O J E K T W Y K O N A W C Z Y

PRZEBUDOWY INSTALACJI : WENTYLACJI MECHANICZNEJ , CHŁODZENIA I HYDRANTOWEJ ORAZ REMONT DACHU I ELEWACJI W BUDYNKU HALI SPORTOWEJ W IŁAWIE

na działce nr : 207/1 z obrębu 0011

ZESZYT 1 — **ZAGOSPODAROWANIE TERENU I ARCHITEKTURA**

Inwestor:

GMINA MIEJSKA IŁAWA
ul. Niepodległości 13, 14-200 Iława, tel. 089/649 28 42,
e-mail: przetargi@ilawa.com.pl
www.ilawa-um.bip-wm.pl

Jednostka projektowa:

AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY CAD SP. Z O.O.
ul. Zamieniecka 46, 04-158 Warszawa
tel. 740 11 45, 740 11 50, fax. 879 84 20,
e-mail: apacad@pro.onet.pl; www.apacad.pl

Projektanci:

mgr inż.arch.Krzysztof Popiński St-56/84

Opracowanie:

Dorota Putkowska-Karczmarczyk

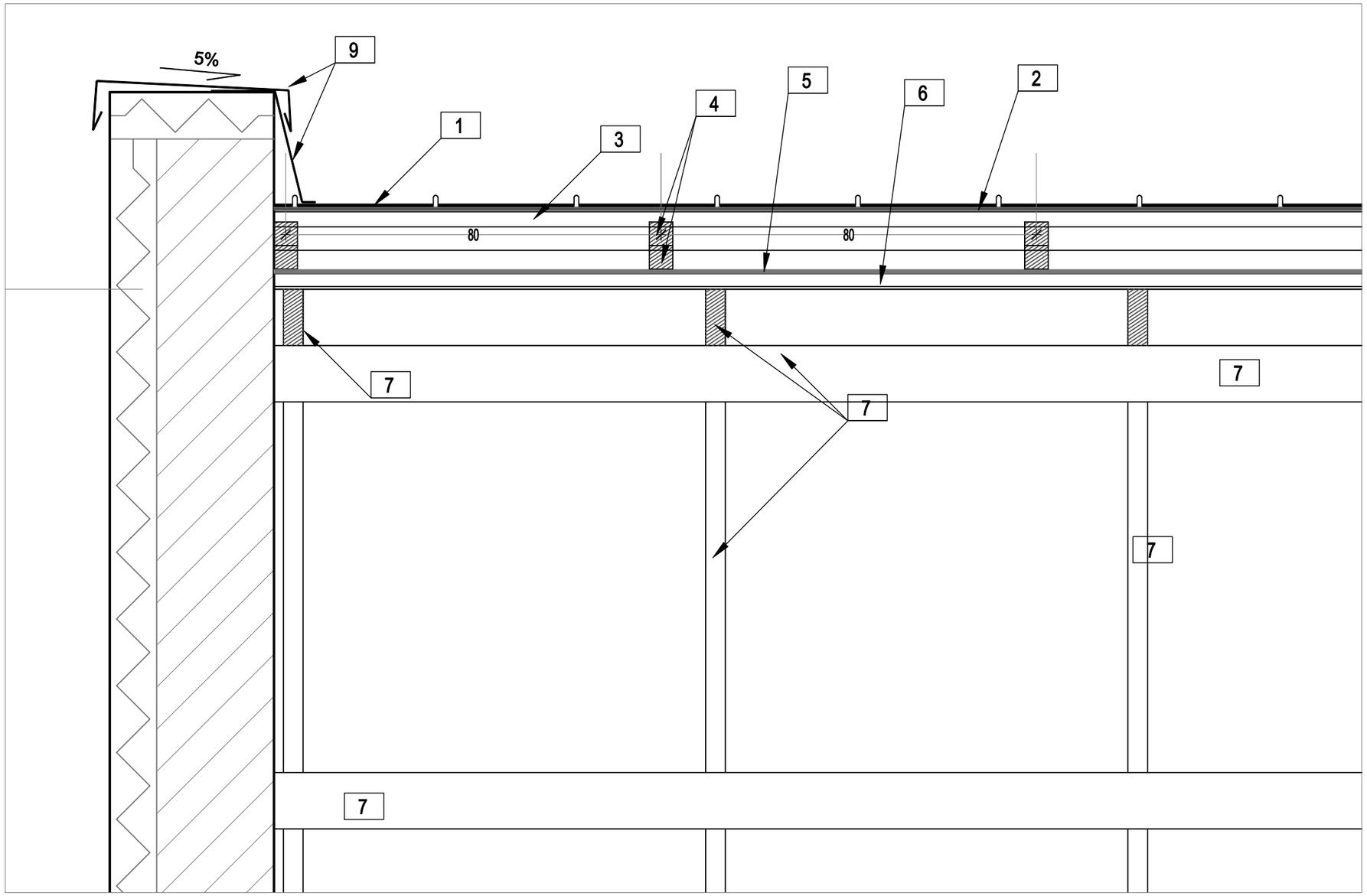
Rysunek:

Numer rysunku: 12

Nazwa rysunku: DETAL DACHU "B"

Skala: 1:10 SIERPIEŃ 2015

DETAL "C" 1:10



1	panele stalowe na rąbek zatrzaskowy	
2	geowłóknina szklana 120g/m2	
3	deskowanie ażurowe (deski 100x32mm) w rozstawie osiowym 250mm	
4	2 warstwy łat (przetrzeń went)- 10cm w rozstawie co 80cm	
5	membrana paroprzepuszczalna 120g/m2; paroprzep.1300g/m2/24h	
6	deskowanie ażurowe 100x32mm	
7	istniejąca konstrukcja z drewna	
	7.1	wełna mineralna 27 cm
	7.2	paroizolacja - folia PE 140g/m2; gr 0.2mm
	7.3	blacha trapezowa T40/0.75 RE 30
	7.4	istniejace płyty Ecofon w ramce
8	kalenica z blachy stalowej powlekanej	
9	blacha stalowa powlekana	

PROJEKT WYKONAWCZY

PRZEBUDOWY INSTALACJI : WENTYLACJI MECHANICZNEJ , CHŁODZENIA I HYDRANTOWEJ ORAZ REMONT DACHU I ELEWACJI W BUDYNKU HALI SPORTOWEJ W IŁAWIE

na działce nr : 207/1 z obrębu 0011

ZESZYT 1 — **ZAGOSPODAROWANIE TERENU I ARCHITEKTURA**

Inwestor:

GMINA MIEJSKA IŁAWA
ul. Niepodległości 13, 14-200 Iława, tel. 089/649 28 42,
e-mail: przetargi@ilawa.com.pl
www.ilawa-um.bip-wm.pl

Jednostka projektowa:

AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY CAD SP. Z O.O.
ul. Zamieniecka 46, 04-158 Warszawa
tel. 740 11 45, 740 11 50, fax. 879 84 20,
e-mail: apacad@pro.onet.pl; www.apacad.pl

Projektanci:

mgr inż.arch.Krzysztof Popiński St-56/84

Opracowanie:

Dorota Putkowska-Karczmarczyk

Rysunek:

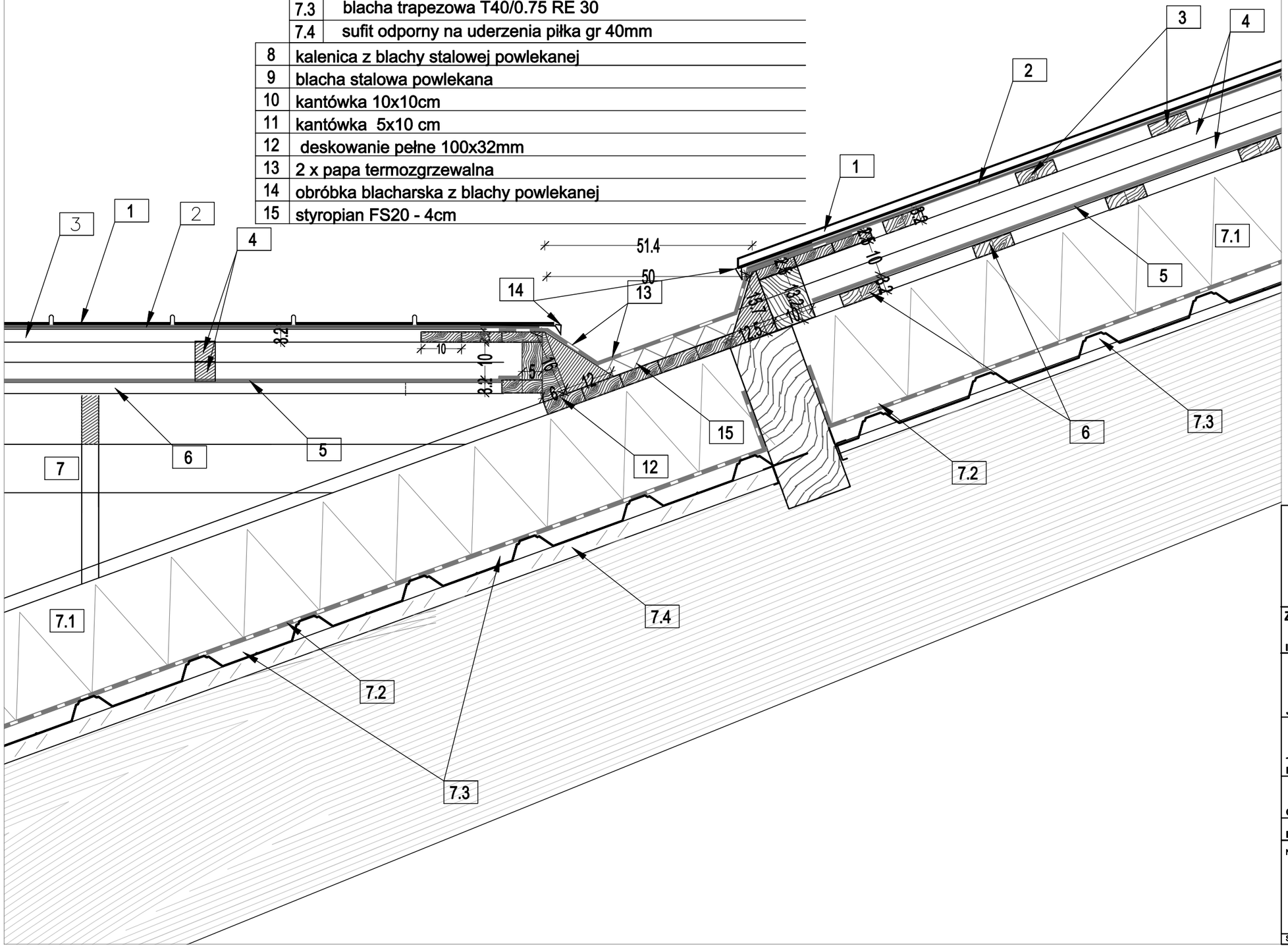
Numer rysunku: 13

Nazwa rysunku: DETAL DACHU "C"

Skala: 1:10 SIERPIEŃ 2015

DETAL "D" 1:10

1	panele stalowe na rąbek zatrzaskowy
2	geowłóknina szklana 120g/m2
3	deskowanie ażurowe (deski 100x32mm) w rozstawie osiowym 250mm
4	2 warstwy łat (przetrzeń went)- 10cm w rozstawie co 80cm
5	membrana paroprzepuszczalna 120g/m2; paroprzep.1300g/m2/24h
6	deskowanie ażurowe 100x32mm
7	istniejąca konstrukcja z drewna
7.1	wełna mineralna 27 cm
7.2	paroizolacja - folia PE 140g/m2; gr 0.2mm
7.3	blacha trapezowa T40/0.75 RE 30
7.4	sufit odporny na uderzenia piłka gr 40mm
8	kalenica z blachy stalowej powlekanej
9	blacha stalowa powlekana
10	kantówka 10x10cm
11	kantówka 5x10 cm
12	deskowanie pełne 100x32mm
13	2 x papa termozgrzewalna
14	obróbka blacharska z blachy powlekanej
15	styropian FS20 - 4cm



PROJEKT WYKONAWCZY

PRZEBUDOWY INSTALACJI : WENTYLACJI MECHANICZNEJ , CHŁODZENIA I HYDRANTOWEJ ORAZ REMONT DACHU I ELEWACJI W BUDYNKU HALI SPORTOWEJ W IŁAWIE

na działce nr : 207/1 z obrębu 0011

ZESZYT 1 — **ZAGOSPODAROWANIE TERENU I ARCHITEKTURA**

Inwestor:

GMINA MIEJSKA IŁAWA
ul. Niepodległości 13, 14-200 Iława, tel. 089/649 28 42,
e-mail: przetargi@ilawa.com.pl
www.ilawa-um.bip-wm.pl

Jednostka projektowa:

AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY CAD SP. Z O.O.
ul. Zamieniecka 46, 04-158 Warszawa
tel. 740 11 45, 740 11 50, fax. 879 84 20,
e-mail: apacad@pro.onet.pl; www.apacad.pl

Projektanci:

mgr inż.arch.Krzysztof Popiński St-56/84

Opracowanie:

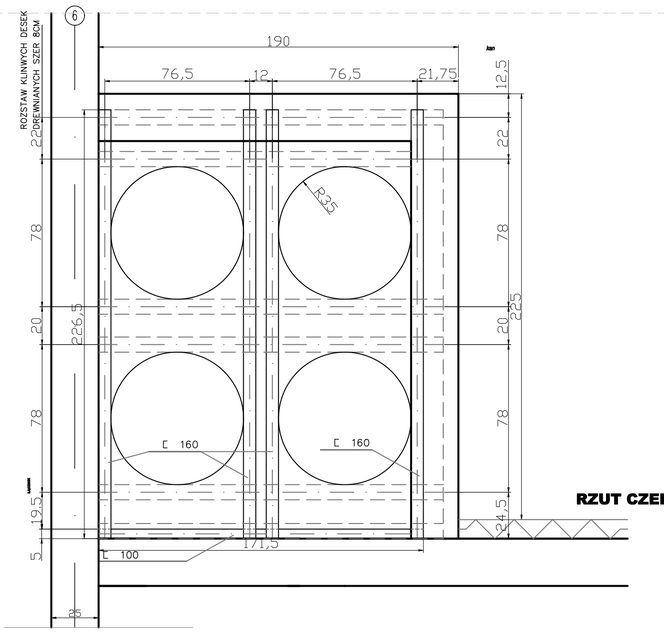
Dorota Putkowska-Karczmarczyk

Rysunek:

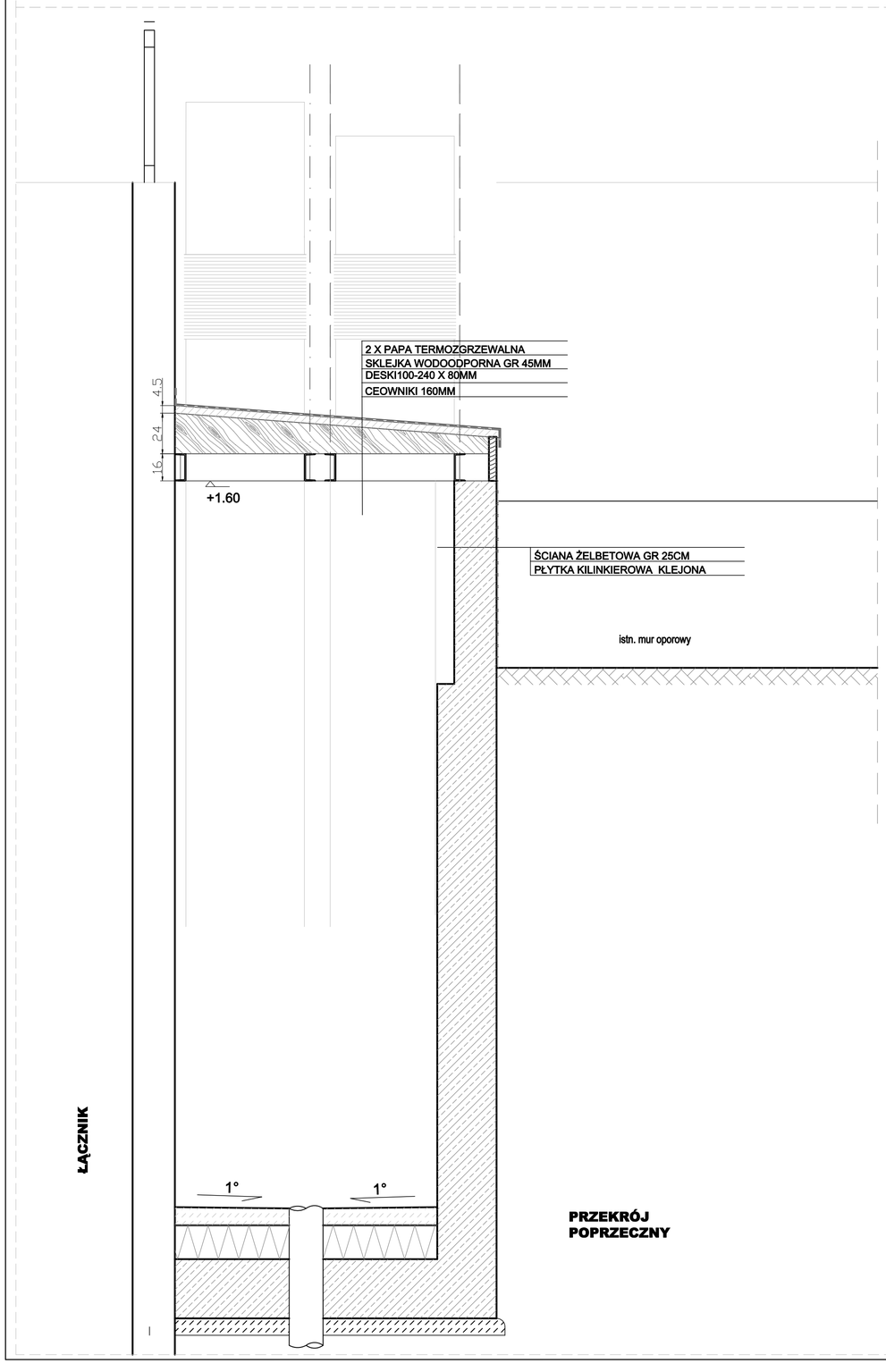
Numer rysunku: 14

Nazwa rysunku: DETAL DACHU "D"

Skala: 1:10 SIERPIEŃ 2015

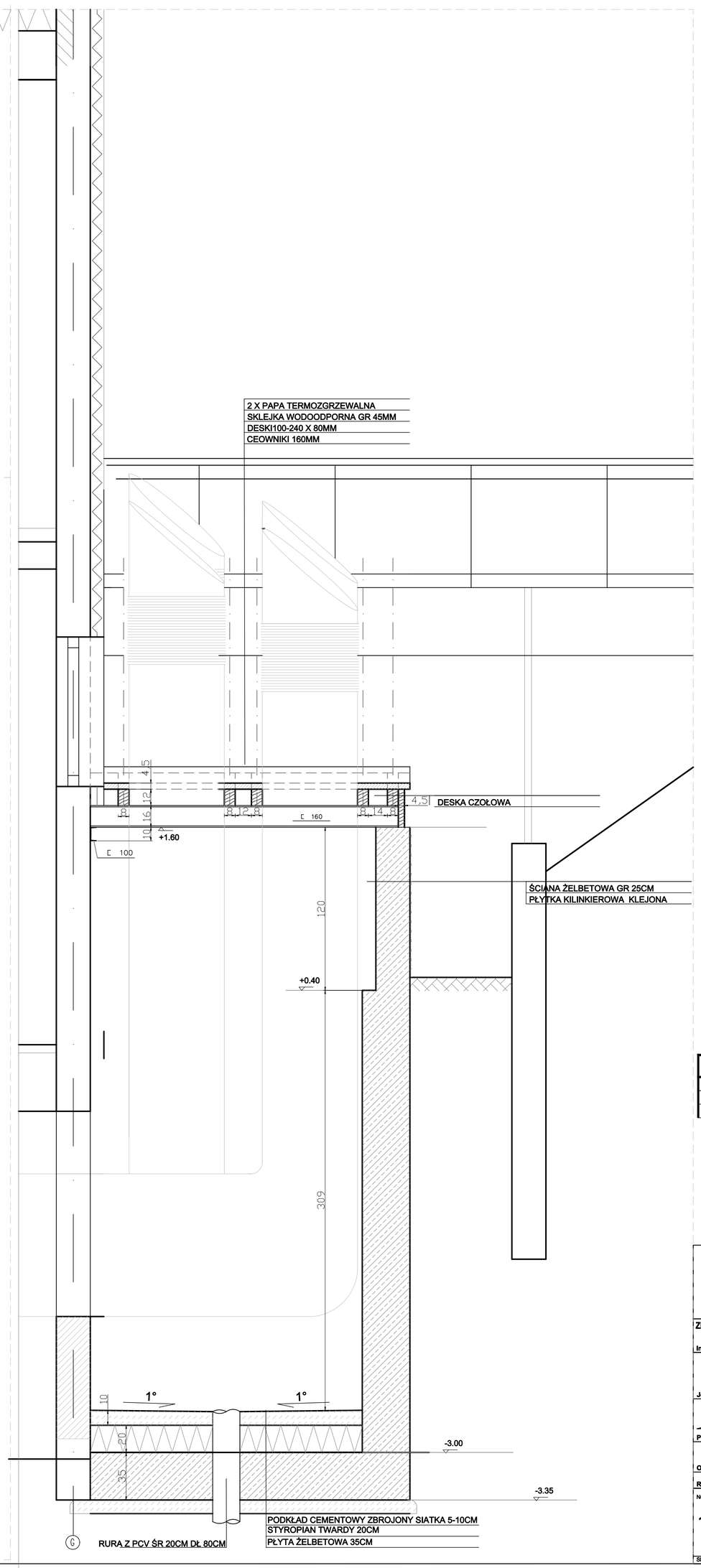


RZUT CZERPNI



ŁĄCZNIK

PRZEKRÓJ POPRZECZNY



ELEMENT	PROFIL	DŁUGOŚĆ [mm]	CIĘŻAR [kg/m]	ILOŚĆ [sztuk]	CIĘŻAR CAŁKOWITY[kg]
1	[160	2265	18,8	4	170,3
2	[100	1715	10,6	1	18,18
					188,48

PROJEKT WYKONAWCZY

PRZEBUDOWY INSTALACJI : WENTYLACJI MECHANICZNEJ , CHŁODZENIA I HYDRANTOWEJ ORAZ REMONT DACHU I ELEWACJI W BUDYNKU HALI SPORTOWEJ W IŁAWIE

na działce nr : 207/1 z obrębu 0011

ZESZYT 1 — **ZAGOSPODAROWANIE TERENU I ARCHITEKTURA**

Inwestor:

GMINA MIEJSKA IŁAWA
ul. Niepodległości 13, 14-200 Iława, tel. 089/649 28 42,
e-mail: przetargi@ilawa.com.pl
www.ilawa-um.bip-wm.pl

Jednostka projektowa:

AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY CAD SP. Z O.O.
ul. Zamienlecka 46, 04-158 Warszawa
tel. 740 11 45, 740 11 50, fax. 879 84 20,
e-mail: apacad@pro.onet.pl; www.apacad.pl

Projektanci:

mgr inż.arch.Krzysztof Popiński St-56/84

Opracowanie:

Dorota Putkowska-Karczmarczyk

Rysunek:

Numer rysunku: 15

Nazwa rysunku: CZERPNIA

Skala: 1:20 SIERPIEŃ 2015