

PROJEKT TYPOWY

CZĘŚĆ TECHNICZNA

TOM 1

OBIEKT: **HALA SPORTOWO – WIDOWISKOWA 21 x 46 m**

KATEGORIA OBIEKTU: **KATEGORIA XV (budynek sportu i rekreacji)**

LOKALIZACJA: **Starachowice, ul. Wojska Polskiego, nr ewid. działek 534/34, 534/26, 534/36, 534/15, 534/116, 938/3 i 534/100 (obręb 0005)**

INWESTOR: **Zakład Doskonalenia Zawodowego w Kielcach
z siedzibą przy ul. Padarewskiego 55, 25-950 Kielce**



GENERALNY PROJEKTANT PROJEKTU TYPOWEGO:

mp project sp. z o.o.
31-149 Kraków, ul. Balicka 134

AUTOR PROJEKTU TYPOWEGO:

arch. Grzegorz Miąsko

AUTOR ADAPTACJI PROJEKTU TYPOWEGO:

mgr inż. arch. Andrzej Papierz
nr upr. 110/90/WŁ

DATA OPRACOWANIA: **Kraków, 2022 r.**

DATA PROJEKTU **Ostrowiec Świętokrzyski, sierpień 2024r.**

WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

REPRODUKCJA WZBRONIONA

Podstawa prawna :

Ustawa „O prawie autorskim i prawach pokrewnych” z dnia 04.02.1994r.
z późniejszymi zmianami
(Dz. U. 06.90.631)

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANEGO

STRONA TYTUŁOWA.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU.

ZASADY WYKORZYSTANIA PROJEKTU GOTOWEGO.

PROJEKTY BRANŻOWE.

1. ARCHITEKTURA. - TOM 1
2. SYSTEM DLA AKUSTYKI. - TOM 2
3. SYSTEM DLA POSADZEK. - TOM 3
4. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA. - TOM 4
5. KONSTRUKCJE. - TOM 5
6. INSTALACJE SANITARNE: WOD. – KAN., CENTRALNEGO OGRZEWANIA, ~~KOTŁOWNIA GAZOWA WRAZ Z INSTALACJĄ GAZOWĄ~~, WENTYLACJA MECHANICZNA I KLIMATYZACJA, PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU. - TOM 6
7. INSTALACJE ELEKTRYCZNE. - TOM 7
8. SYSTEM NAGŁOŚNIENIA. - TOM 8
9. KOPIE UPRAWNIEŃ PROJEKTANTÓW ORAZ ZAŚWIADCZENIA PRZYNALEŻNOŚCI DO IZB BRANŻOWYCH.

Zasady wykorzystania projektu typowego

Projekt typowy staje się projektem technicznym dopiero wówczas, gdy projektant dokona jego adaptacji we wszystkich branżach, objętych przedmiotową dokumentacją.

Projektant, który dokonuje adaptacji projektu typowego w określonej lokalizacji i sporządza projekt zagospodarowania działki budowlanej jest uważany za projektanta tego obiektu w rozumieniu art. 20 Ustawy „Prawo budowlane” (Dziennik Ustaw z 2020 r. poz. 1333 z późniejszymi zmianami), przejmując wszystkie wynikające z ustawy obowiązki i uprawnienia łącznie z odpowiedzialnością za projekt.

Grzegorz Miąsko jako autor projektu gotowego zgodnie z Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 04.02.1994 r (Dziennik Ustaw z 2000 r. Nr 80 poz. 904.) zastrzega sobie prawa autorskie i zakazuje bez jego wiedzy i zgody wykorzystywania tego projektu do celów handlowych, reklamy handlowej i wprowadzania w nim zmian na innych zasadach niż określone poniżej.

PROJEKT NIE MOŻE BYĆ REPRODUKOWANY (KOPIOWANY) W CAŁOŚCI ANI CZĘŚCIOWO.

Zakres adaptacji projektu typowego

„MP Project” upoważnia bezterminowo innych projektantów posiadających wystarczające (w odniesieniu do zakresu i przeznaczenia projektu) wymagane przepisami uprawnienia, działających z wyboru nabywców projektów, do włączania tych projektów w każdej możliwej technicznie wersji technologicznej, w skład pełnej dokumentacji projektu technicznego, podpisywanej przez tego projektanta.

Ponadto „MP Project” upoważnia projektantów, o których mowa powyżej do dokonywania przez tych projektantów – na ich odpowiedzialność – zmian w dokumentacji. W wypadku dokonania zmian, wskazywanie na projekcie budowlanym autorstwa Grzegorza Miąsko wymaga jego dodatkowej pisemnej zgody.

W wypadku dokonania zmian, wskazywanie w projekcie architektoniczno-budowlanym autorstwa Grzegorza Miąsko wymaga jego dodatkowej pisemnej zgody.

Wszystkie zmiany w zakresie konstrukcji nośnej obiektu, wprowadzone na etapie adaptacji lub wykonywania dokumentacji warsztatowej wymagają zgody Generalnego Projektanta Projektu Typowego mp project.

Zmiana w zakresie posadzek sportowych w stosunku do materiałów zastosowanych w projekcie typowym hali wymaga zgody Generalnego Projektanta Projektu Typowego mp project.

Obowiązkowy zakres adaptacji projektu typowego

Projektant sporządzający projekt budowlany służący uzyskaniu pozwolenia na budowę w ramach adaptacji projektu typowego na ten cel jest zobowiązany:

- 1. Na oryginale projektu typowego nanieść trwałą techniką graficzną w kolorze czerwonym projektowane zmiany w zakresie rysunkowym i tekstowym.**
- 2. Wykonać adaptację fundamentów do lokalnych warunków gruntowych.**
3. Każdorazowo wykonać sprawdzenie lub przeliczenie konstrukcji całego budynku w zakresie jej dostosowania do lokalnych warunków gruntowych i obciążeń normatywnych wynikających ze strefy klimatycznej.
4. Dostosować instalację wod.-kan. do warunków miejscowych na podstawie uzgodnionego z dostawcą wody projektu przyłączy.
- ~~5. Dostosowanie jw. lecz w odniesieniu do instalacji i przyłącza gazu.~~
6. Dostosowanie jw. lecz w odniesieniu do instalacji i przyłącza energetycznego.
7. Zweryfikować charakterystykę energetyczną budynku – dostosować do lokalnych warunków.
8. Podpisać projekt jako autor adaptacji budynku do konkretnej lokalizacji z podaniem rodzaju i numeru posiadanych uprawnień projektowych.
9. Zaopiniować projekty przez rzeczoznawców ppoż., sanepid i BHP.

PROJEKT TYPOWY

CZĘŚĆ TECHNICZNA - TOM 1

OBIEKT: **HALA SPORTOWO – WIDOWISKOWA 21 x 46 m**

KATEGORIA OBIEKTU: **KATEGORIA XV (budynek sportu i rekreacji)**

LOKALIZACJA: **Starachowice, ul. Wojska Polskiego, nr ewid. działek 534/34, 534/26, 534/36, 534/15, 534/116, 938/3 i 534/100 (obręb 0005)**

INWESTOR: **Zakład Doskonalenia Zawodowego w Kielcach
z siedzibą przy ul. Padarewskiego 55, 25-950 Kielce**

GENERALNY PROJEKTANT: **mp project Mirosław Pacek
31-149 Kraków, ul. Balicka 134
tel. 603 800 189
e-mail1: biuro@mpproject.pl**

BRANŻA: **ARCHITEKTURA**

AUTOR
PROJEKTU TYPOWEGO: **arch. GRZEGORZ MIĄSKO**
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej nr 128/99



WERYFIKATOR
PROJEKTU TYPOWEGO: **arch. AGNIESZKA MIĄSKO**
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej nr 129/99



PROJEKTANT: **mgr inż. arch. Andrzej Papierz
nr upr. 110/90/WŁ**

SPRAWDZAJĄCY: **mgr inż. arch. Zbigniew Doktor
nr upr. 227/KL/72**

DATA OPRACOWANIA
PROJEKTU TYPOWEGO: **Kraków, czerwiec 2021**

DATA PROJEKTU: **Ostrowiec Świętokrzyski, sierpień 2024r.**

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA ARCHITEKTURY**I CZĘŚĆ OPISOWA:**

Izolacje przeciwwilgociowe	4
Izolacje termiczne	4
Izolacje akustyczne	4
Elewacje	4
Ściany zewnętrzne	4
Ślusarka zewnętrzna	5
Szklenie	5
Obróbki blacharskie	6
Dach	6
Styk dachu z elewacjami	6
Urządzenia na dachu	6
Instalacje pod dachem	7
Odwodnienie budynku	7
Zadaszenie nad wejściem głównym	7
Ściany wewnętrzne	7
Ściany murowane	7
Ściany szkieletowe gipsowo – kartonowe	7
Ściany sanitarne	8
Ściany przeszklone wewnętrzne	8
Izolacyjność akustyczna ścian wewnętrznych	8
Materiały wykończeniowe	8
Posadzki i podłogi	8
Stropy i sufity	9
Ściany	9
Parapety	9
Malowanie i powłoki zabezpieczające	10
Osłony zabezpieczające	10
Panele akustyczne	10
Schody	10
Ślusarka wewnętrzna	10
Ślusarka drzwiowa	10
Balustrady	11
Drabiny	11
Inne roboty	11
Wyposażenie obiektu	11
Winda	11
Kłapy oddymiające	12
Żaluzje napowietrzające	12
Wyposażenie dla osób niepełnosprawnych	12
Trybuny	12
Obowiązujące przepisy	13

II CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

1. RZUT PARTERU	rys. A101
2. RZUT 1 PIĘTRA	rys. A102

3. RZUT DACHU.....	rys. A103
4. RZUT PARTERU skala 1:50.....	rys. A104
5. RZUT 1 PIĘTRA skala 1:50.....	rys. A105
6. PRZEKRÓJ A – A.....	rys. A201
7. PRZEKRÓJ B – B.....	rys. A202
8. PRZEKRÓJ 1 – 1.....	rys. A203
9. ELEWACJA 1 – 2.....	rys. A301
10. ELEWACJA 2 – 3.....	rys. A302
11. ELEWACJA 3 – 4.....	rys. A303
12. ELEWACJA 4 – 1.....	rys. A304
13. ZESTAWIENIE PRZEGRÓD PIONOWYCH.....	rys. A401
14. ZESTAWIENIE PRZEGRÓD POZIOMYCH.....	rys. A402
15. ZESTAWIENIE PRZESZKLEŃ ZEWNĘTRZNYCH.....	rys. A403
16. ZESTAWIENIE PRZESZKLEŃ WEWNĘTRZNYCH.....	rys. A404
17. ZESTAWIENIE OKIEN.....	rys. A405
18. ZESTAWIENIE DRZWI.....	rys. A406
19. ZESTAWIENIE ŻALUZJI.....	rys. A407

CZĘŚĆ OPISOWA

Rozwiązania architektoniczno – budowlane

Izolacje przeciwwilgociowe

- pozioma izolacja przeciwwilgociowa posadzek na gruncie - 2 x folia PE;
- ~~pionowa izolacja przeciwwilgociowa ścian i stóp fundamentowych 2 x masa asfaltowa,~~
- ~~pozioma izolacja przeciwwilgociowa ław i stóp fundamentowych 2 x papa asfaltowa.~~

Izolacje termiczne

Zastosowano następujące izolacje termiczne:

- izolacja ścian zewnętrznych nadziemnych: wełna mineralna hydrofobizowana gr. 20 cm,
- izolacja ścian fundamentowych: styropian ekstrudowany gr. 20 cm,
- izolacja posadzek na gruncie: styropian ekstrudowany gr. 12 cm,
- izolacja dachu: panele warstwowe z pianką poliuretanową gr. 21/17 cm.

Izolacje akustyczne

Należy stosować izolacje akustyczne w stropach międzykondygnacyjnych. Posadzkę należy wykonać jako podłogę pływającą.

Izolację poziomą stanowić będzie styropian elastyczny 22/20.

Wokół każdego pomieszczenia należy wykonać dylatację obwodową szerokości 2 cm wypełnioną styropianem, albo taśmą akustyczną ze spienionego polistyrenu.

Elewacje

Ściany zewnętrzne

Dokładną budowę poszczególnych ścian podano na rysunku „Zestawienie przegród pionowych”.

Elewacje zewnętrzne budynku są zaprojektowane w systemie szkieletu żelbetowego, wypełnionego blokami gazobetonowymi, które ocieplone są wełną mineralną i otynkowane.

Dolne pasy elewacji podłużnych wykończone są panelami elewacyjnymi wykończonymi drewnem lub materiałem drewnopodobnym, zawieszonymi na podkonstrukcji stalowej. Niniejszy projekt nie obejmuje podkonstrukcji wymaganej do zawieszenia pokrycia ścian, której projekt musi opracować wykonawca.

Na fragmentach elewacji ściany szczytowej frontowej, oraz na ścianie podłużnej przy pomieszczeniach technicznych, zamontować należy żaluzje elewacyjne maskujące otwory wentylacyjne i napowietrzające.

Zewnętrzne pokrycie elewacji stanowią trzy rodzaje materiałów:

- tynk mineralny malowany (lub tynk akrylowy), cienkowarstwowy na siatce z włókna szklanego naklejonej na ocieplenie. Zaleca się wykorzystanie rozwiązania systemowego jednej z firm produkujących kompletny zestaw materiałów do wykonania tynku elewacyjnego (kleje, siatki, masy tynkarskie, farby). Zaprojektowane są tynki w dwóch kolorach: białym na dużych płaszczyznach

ścian szczytowych, oraz popielatym na cokołach, gzymsach ścian szczytowych, oraz na górnych pasach ścian podłużnych (patrz rysunki elewacji).

- kasety elewacyjne z HPL, z podziałem między kasetami szerokości 5 mm, z wykończeniem fornirem drewnianym albo laminatem drewnopodobnym. Kasety mocowane będą do ściany z bloczków gazobetonowych. Profile mocujące kasety muszą mieć odpowiednią wysokość, aby między nimi można było zamocować ocieplenie, oraz aby zachować 5 cm występ paneli przed elewacją tynkowaną. Przed przystąpieniem do realizacji okładziny, konieczne jest wykonanie projektu wykonawczego lub warsztatowego, który określi dokładne wymiary kaset oraz elementów podkonstrukcji do ich zawieszenia. Konstrukcja okładziny musi gwarantować nie odpadanie płyt w czasie co najmniej 30 minut.
- żaluzje elewacyjne w układzie poziomym, aluminiowe, malowane, mocowane do profili nośnych. Lamelle żaluzji powinny być mocowane na zewnątrz ściany tynkowanej. Żaluzje powinny zapewniać współczynnik przepływu powietrza 0,7.

W grubości ocieplenia ścian prowadzona jest instalacja odgromowa obiektu.

Ściany powinny mieć klasę odporności pożarowej EI 30 (o→i) w pasach wysokości 80 cm na styku ze stropami międzykondygnacyjnymi o odporności ogniowej (wymóg ten nie dotyczy ścian zewnętrznych klatki schodowej i korytarzy komunikacyjnych).

Izolacyjność akustyczna ścian zewnętrznych

Izolacyjność akustyczna przegród zewnętrznych musi zostać dobrana, i ewentualnie zmieniona, na etapie adaptacji projektu typowego, w zależności od tła akustycznego w konkretnej lokalizacji.

W niniejszym projekcie typowym zaprojektowano ściany zewnętrzne z izolacyjnością akustyczną:

- murowane z bloczków gazobetonowych, ocieplone wełną mineralną tynkowaną – 45 dB,
- fasady szklane – 30 dB.

Ślusarka zewnętrzna

Ślusarka zewnętrzna:

- okienna aluminiowa w systemie okiennie – drzwiowym według zestawienia o współczynniku przenikania ciepła $U < 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$, w kolorze ciemno anodowanego aluminium (RAL 9007); standardowy zestaw okuć,
- żaluzje aluminiowe do ~~kotłowni~~ i do wentylatorni o współczynniku przepływu powietrza 0,7. Lamelle zabezpieczające przed wpływem wody z opadów atmosferycznych, w kolorze ciemno anodowanego aluminium (RAL 9007). W otworach wentylacyjnych od wnętrza należy założyć siatkę przeciw owadom o oczkach 2 x 2 mm,
- przeszklenia aluminiowe w systemie fasadowym wg zestawienia o współczynniku $U < 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$, w kolorze ciemno anodowanego aluminium (RAL 9007); okna otwierane siłownikami elektrycznymi,
- balustrada zewnętrzna wzdłuż rampy dla osób niepełnosprawnych, którą należy wykonać z elementów ze stali nierdzewnej w pełni odpornej na warunki atmosferyczne w kolorze naturalnym. Zaprojektowano trzy pochwyty na wysokości 0,75, 0,9 i 1,1 m wysunięte o 0,3 m poza płaszczyznę pochylni. Balustradę należy oznakować alfabetem Braille'a.

Szklenie

Projektowane jest szklenie okien i przeszkleń potrójnymi zestawami ze szkła bezpiecznego typu Float, bezbarwnego i przeźroczystego o współczynniku przenikania ciepła $U \leq 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$.

W przeszkleniach hali sportowej oraz w salach ćwiczeń szyby wewnętrzne powinny być bezpieczne (szyby klejone z folią) oraz odporne na uderzenie piłką. W kwaterach na wysokości poniżej 0,85 m nad posadzką należy stosować szklenie o podwyższonej wytrzymałości (o ile nie zaprojektowano balustrady zabezpieczającej).

W drzwiach wejściowych i ewakuacyjnych z sali sportowej, w miejscach bezpośredniego dostępu osób korzystających z budynku, gdzie może dojść do rozbicia tafli szklanych, przewiduje się szkło hartowane od wnętrza i od zewnątrz obiektu.

Zestawy szklane przeszkleń i okien zewnętrznych powinny charakteryzować się współczynnikiem przepuszczalności energii całkowitej $g < 0,35$.

Na drzwiach szklanych należy wykonać widoczne oznakowanie (np. poprzez satynowanie fragmentów szkła) na wysokościach 1,3 m oraz 0,9 m.

Obróbki blacharskie

Obróbki blacharskie muszą być wykonane w miejscach styku elementów ścian (okna, drzwi, przeszklenia, gzymsy i cokoły, narożniki, zmiany materiału) ze ścianami otynkowanymi i z okładzinami elewacyjnymi. Przewiduje się stosowanie indywidualnych obróbek i ofasowań blacharskich z blachy aluminiowej (lub stalowej ocynkowanej). Obróbki te łączą się z systemami elewacyjnym i dachowym i powinny być wykonane w kolorze powierzchni, w której występują.

Obróbki należy wykonać wyjątkowo starannie, nie dopuszczając do falowania blachy. Pod obróbki należy przewidzieć podkonstrukcję z profili stalowych lub wykonać formę z płyt cementowych (projekt warsztatowy obróbek zobowiązany jest przygotować wykonawca).

Dach

Dach jest zaprojektowany jako dwuspadowy o kącie nachylenia 32,5 % z płyt dachowych typu „sandwich” z wypełnieniem pianką poliuretanową grubości 21,0/17,0 cm w klasie RE 15 + NRO (B_{ROOF}) odporności ogniowej. Konstrukcję dachu stanowią dźwigary i płatwie z drewna klejonego w klasie R 60 odporności pożarowej. Dźwigary są zabezpieczone odpowiednimi środkami przeciw grzybom oraz pomalowane farbami bezbarwnymi, aby pozostawić naturalny rysunek drewna.

Do dachu od wewnętrznej strony mocowane będą płyty akustyczne wg opracowania „Akustyka”.

Styk dachu z elewacjami

Obróbki blacharskie i ofasowania z blachy aluminiowej w kolorze pokrycia lub w kolorze ścian. Przy wykonywaniu połączeń ścian z dachem należy uwzględnić warunki współpracy i eksploatacji podane przez producentów wszystkich elementów, z którymi dach będzie się łączyć (np. praca elementów metalowych spowodowana zmianami temperatury), oraz zwrócić szczególną uwagę na staranność wykonania i szczelność – zabezpieczenie przed wodą opadową.

Urządzenia na dachu

Na dachu przewidziane jest umieszczenie głównie urządzeń mechanicznych służących wentylacji sali sportowej oraz zaplecza budynku. Są to centrala wentylacyjna wraz z kanałami wentylacyjnymi nawiewnym i wywiewnym, agregaty chłodnicze, wyrzutnia powietrza, wywietrzniki dachowe, napowietrzenia kanalizacji, kominy spalinowe, ~~a także kolektory słoneczne do ogrzewania ciepłej wody użytkowej~~ i ogniwa fotowoltaiczne. Dla wymienionych urządzeń należy wykonać podstawy dachowe oraz uszczelnić przejścia przez pokrycie dachu.

Nad spocznikiem klatki schodowej technicznej na drugim piętrze, zlokalizowany jest wylaz dachowy 1,50 x 1,50 m. Pod wylazem zaprojektowane są klamry stalowe z obręczami zabezpieczającymi.

Nad klatką schodową ewakuacyjną przewidziana jest kłapa oddymiająca o wymiarach 1,50 x 1,50 m. Kłapę oddymiającą należy wyposażyć w czujkę dymową, siłownik elektryczny lub pneumatyczny i centralę sterującą.

W przypadku zamontowania przejrzystych kłap nad klatką schodową, przeszklenie powinno być wykonane z materiału o podwyższonej wytrzymałości na uderzenia.

Na dachu o spadku 32,5 % należy zamontować ławy i stopnie kominiarskie, metalowe, ocynkowane, ażurowe, przeciwpoślizgowe. Preferuje się stosowanie rozwiązań typowych w systemie dachu.

Łapacze śniegu – z rur aluminiowych. Preferuje się stosowanie rozwiązań typowych w systemie dachu. Ponad powierzchnią dachu przewidziana jest instalacja odgromowa obiektu.

Instalacje pod dachem

Do konstrukcji dachu podwieszone są instalacje przechodzące przez halę sportową. Największe gabaryty oraz wagę posiadają kanały wentylacyjne nawiewne i wywiewne, doprowadzające świeże powietrze i usuwające powietrze zużyte. Zaprojektowane są tam również instalacja elektryczna oświetleniowa oraz ewakuacyjna, a także instalacje sanitarne: hydrantowa, centralnego ogrzewania, wodociągowa.

Odwodnienie budynku

Woda opadowa odprowadzana jest tradycyjnym systemem odwodnienia opartym na rynnach Ø 150 mm i rurach spustowych Ø 120 mm rozmieszczonych po obu stronach budynku, zazwyczaj co drugi moduł konstrukcyjny. Rynny i rury spustowe zaprojektowane są w kolorze popielatym.

Zadaszenie nad wejściem głównym

Nad wejściem głównym przewidziane jest zadaszenie. Pokrycie stanowią tafle ze szkła hartowanego. Konstrukcja zadaszenia – profile ze stali nierdzewnej. Zadaszenie odwodnione jest rynną i rurą spustową z PCV w kolorze popielatym.

Ściany wewnętrzne

Klasyfikacja odporności ogniowej dla przegród budowlanych podana jest w opracowaniu „Ochrona przeciwpożarowa”.

Izolacyjność termiczna przegród (współczynniki przenikania ciepłego U) podana jest w opracowaniu „Charakterystyka energetyczna”.

Dokładną budowę poszczególnych ścian podano na rysunku „Zestawienie przegród pionowych”.

Jako ściany wewnętrzne stosowane będą trzy rodzaje ścian:

- ściany murowane,
- ściany szkieletowe gipsowo – kartonowe,
- ściany sanitarne z płyt HPL wodoodpornych.

Ściany murowane

Ściany murowane wykonane zostaną z bloczków gazobetonowych gr. 24 cm albo 11,5 cm, z obustronnym wykończeniem tynkiem cementowo – wapiennym, albo okładziną z płyt gipsowo – kartonowych na kleju.

Ściany szkieletowe gipsowo – kartonowe

W obiekcie stosowane będą systemowe ściany szkieletowe gipsowo kartonowe. Konstrukcję stanowiły będą systemowe słupki i rygle stalowe szerokości 75 mm.

Opłytowanie należy wykonać z podwójnej płyty gipsowo – kartonowej o następujących właściwościach:

- w toaletach, umywalniach, oraz miejscach montażu umywalk i zlewów – płyty wodoodporne,
- w ścianach o odporności ogniowej – płyty ogniochronne,
- w ścianach z izolacyjnością akustyczną – płyt akustyczne,
- w pozostałych przypadkach – płyty zwykłe.

W miejscach mocowania do ścian armatury łazienkowej (umywalki, pisuary, muszle WC, prysznice), oraz grzejników, należy wykonać wzmocnienia konstrukcji ściany z dodatkowych profili konstrukcyjnych systemowych.

Ściany sanitarne

W umywalniach zawodników oraz w toaletach widzów kabiny zostaną wykonane z systemowych ścian sanitarnych. Ściany sanitarne stanowią będą płyty z HPL wodoodpornego gr. 12 mm. Płyty mocowane będą systemowymi uchwytami do ścian i posadzki.

Pod ścianami należy pozostawić prześwit wys. 10 cm.

Ściany przeszklone wewnętrzne

Jako ściany działowe wykorzystywane będą ściany przeszklone w systemie okienno – drzwiowym o profilach aluminiowych (albo bezszprosowych) w kolorze popielatym (RAL 7040).

Część ścian przeszklonych musi być wykonana w systemie o odporności ogniowej EI 60 albo EI 120.

Szklenie

Projektowane jest szklenie ścian oraz drzwi w tych ścianach pojedyncze ze szkła typu Float, bezbarwnego i przeźroczystego.

W przeszkleniach sali i widowni oraz w salach ćwiczeń szyby powinny być bezpieczne (szyby klejone z folią) oraz odporne na uderzenie piłką.

W wewnętrznych drzwiach przeszklonych – szklenie pojedyncze, przeźroczyste, hartowane.

Na drzwiach szklanych należy wykonać widoczne oznakowanie (np. poprzez satynowanie fragmentów szkła) na wysokościach 1,3 m oraz 0,9 m.

Izolacyjność akustyczna ścian wewnętrznych

Wymagania prawne dotyczą wyłącznie pomieszczenia trenera, dla którego należy zapewnić natężenie dźwięku na poziomie 40 dB. Ściany wokół pomieszczenia będą miały izolacyjność akustyczną 50 dB. Ściany do łazienki i toalety będą miały izolacyjność 30 dB.

Dla pozostałych pomieszczeń nie ma konieczności ograniczania natężenia hałasu. Jednak dla zachowania komfortu użytkowników przyjęto następujące izolacyjności akustyczne ścian:

- ściany wokół sali sportowej i sal gimnastycznych – 50 dB
- ściany wokół toalet, umywalni i szatni – 30 dB
- ściany rozdzielające pomieszczenia techniczne od sali sportowej i sal gimnastycznych – 50 dB

Materiały wykończeniowe

Posadzki i podłogi

Zaprojektowane zostały 3 zasadnicze grupy posadzek.

Posadzka sali sportowej

Jest ona rozwiązana, jako podłoga o konstrukcji elastycznej, wentylowana. Jako materiał sprężysty zastosowano podwójne legary układane pod kątem prostym. Proponuje się zastosowanie podłogi systemowej firmy dostarczającej i wykonującej całą posadzkę sportową. Wykończenie podłogi stanowi nawierzchnia sportowa z naniesionymi liniami boisk, antypoślizgowa, o wysokim współczynniku odporności na ścieranie (np. „Taraflex” lub równoważna). Zaleca się stosowanie posadzki posiadającej certyfikaty podstawowych federacji sportowych.

Posadzki zaplecza

Podłoga posiada wykończenie, jako zmywalna (płytki gresowe), lub parkiet drewniany. Na ciągach komunikacyjnych należy zastosować płytki o wyraźnej kolorystyce powiązanej z funkcją części budynku, aby ułatwić poruszanie się osobom z wadami wzroku. W rejonie drzwi wejściowych należy w posadzce wykonać pasy ostrzegawcze przy wejściu (system FON) szerokości 50 cm w odległości 50 cm przed drzwiami i za drzwiami.

Posadzka sali gimnastycznej na 1 piętrze

Zostanie wykonana jako podłoga sportowa, ~~parkiet drewniany~~ ~~punktowo-elastyczna z wykładziną PCV gr.7,5.~~

Proponuje się zastosowanie podłogi systemowej firmy dostarczającej i wykonującej całą posadzkę sportową (np. „Taraflex” lub równoważna).

Parter:

- wiatrołap, klatki schodowe, szatnia dla widzów, korytarze, szatnie sportowców, umywalnie, pomieszczenie gospodarcze, magazyn, ~~kotłownia~~, pomieszczenie wodomierza, pomieszczenie elektryczne – płytki gresowe antypoślizgowe,
- pokój nauczyciela – parkiet,
- sala sportowa – nawierzchnia sportowa elastyczna wentylowana (np. „Taraflex” lub równoważna).

1 piętro:

- klatka schodowa, toalety ogólnodostępne, szatnie i umywalnie, wentylatornia – płytki gresowe antypoślizgowe,
- sala gimnastyczna – nawierzchnia sportowa punktowo elastyczna (np. „Taraflex” lub równoważna).

Dylatacje główne płyt żelbetowych należy wypełnić styropianem. Dylatacje pozorne (przeciwskurczowe) – uszczelnienie z zaprawy mineralnej.

Stropy i sufity

Stropy są rozwiązane, jako żelbetowe o odporności ogniowej REI 60.

Zaprojektowano dwa rodzaje sufitów:

- podwieszane z płyt gipsowo – kartonowych malowanych (korytarze, łazienki, toalety, szatnie, umywalnie, pokoje),
- samonośne z płyt gipsowo – kartonowych malowanych (pomieszczenia na 1-szym piętrze: toalety, szatnie, umywalnie),
- tynki cementowo – wapienne (klatka schodowa, magazyn, pomieszczenia techniczne, pomieszczenie gospodarcze). Dopuszcza się tynki gipsowe pocienione.

Sufity są zaprojektowane na wysokości – 2,70 m.

Ściany

- ściany murowane – tynk cementowo – wapienny,
- ściany szkieletowe – płyty gipsowo – kartonowe szpachlowane i malowane,
- umywalnie – ścianki systemowe z płyt HPL laminowanych, zmywalnych, odpornych na działanie wilgoci, podniesione ponad poziom posadzki na 10 cm.

Parapety

Zewnętrzne:

- obróbka z blachy aluminiowej malowanej w kolorze ciemno oksydowanego aluminium (RAL 9007).

Wewnętrzne:

- łazienki, toalety, pokój nauczyciela – PCV,

- sala sportowa, sale gimnastyczne, klatki schodowe – parapety z płyt HPL laminowanych odpornych na działanie wilgoci w kolorze antracytowym,
- magazyn, ~~kotłownia~~ – parapety aluminiowe malowane na kolor popielaty.

Malowanie i powłoki zabezpieczające

Malowanie ścian i sufitów farbami akrylowymi lub emulsyjnymi.

Malowanie cokołu farbami akrylowymi odpornymi na warunki zewnętrzne.

Szatnie, sale gimnastyczne malowane do wysokości 2,0 m farbą olejną lub akrylową zmywalną. Zaleca się malowanie farbą zmywalną ścian magazynu.

Łazienki i toalety, pomieszczenie 1-szej pomocy przy umywalce: płytki glazurowane do wysokości 2,0 m.

Oslony zabezpieczające

W obiekcie hali sportowej należy zamontować osłony zabezpieczające na elementach, które stanowią niebezpieczeństwo dla użytkowników. Przewiduje się montaż dwóch typów osłon:

- w sali sportowej oraz w sali gimnastycznej – osłony na słupach konstrukcyjnych do wysokości 2,0 m chroniące przed uderzeniem. Osłony mogą być wykonane np. z materaca piankowego w pokrowcu ze sztucznej skóry mocowanego do płyt ze sklejek;
- osłony na grzejnikach w formie płyt ażurowych o zaokrąglonych krawędziach, chroniące przed wysoką temperaturą. Osłony mogą być wykonane z płyt laminowanych MDF lub HDF o perforacji min. 50 %, lub ramy metalowej o zaokrąglonych krawędziach wypełnionych siatką lub blachą perforowaną.

Panele akustyczne

W sali sportowej zaprojektowano panele akustyczne na ścianach oraz pod dachem. Panele mają na celu zmniejszenie czasu trwania pogłosu, zgodnie z Polską Normą. Szczegółowe rozwiązania zawarto w opracowaniu „Akustyka”.

Schody

Wewnętrzne:

- schody żelbetowe z wykończeniem płytkami gresowymi antypoślizgowymi przeznaczonymi na stopnie schodowe. Od spodu płyta żelbetowa wykończona tynkiem cementowo-wapiennym, malowanym.

Zewnętrzne:

- schody żelbetowe z wykończeniem płytkami gresowymi mrozoodpornymi, antypoślizgowymi przeznaczonymi na stopnie schodowe.

Początki i zakończenia biegów oraz pochylni należy wyróżnić kolorystycznie poprzez zastosowanie płytek gresowych tego samego rodzaju i tej samej tonacji kolorystycznej, lecz w innym odcieniu oraz o fakturze ostrzegawczej zgodnej z systemem Fakturowych Oznaczeń Ostrzegawczych. Krawędzie stopni powinny wyróżniać się kolorem kontrastującym z kolorem stopni poprzez zastosowanie listw kątowych stalowych do płytek.

Ślusarka wewnętrzna

Ślusarka drzwiowa

Ślusarka i stolarka wewnętrzna:

- drzwiowa stalowa według zestawienia, spełniająca wymagania ppoż. i izolacyjności akustycznej, w kolorze jasnopopielatym; standardowy zestaw okuć.

Drzwi zewnętrzne i wewnętrzne powinny spełniać wymogi ppoż. zakładanej odporności ogniowej, oraz w razie potrzeby muszą być wyposażone w kratki wentylacyjne. Powinny także spełniać wymogi PN, zapisy odpowiednich Dzienników Ustaw dotyczących drzwi do pomieszczeń, dla których są przewidziane, oraz wymogi techniczne, jakie powinny posiadać drzwi do pomieszczeń technicznych (kotłownia, wentylatornia) np.: charakteryzować się dużą wytrzymałością i odpornością na działanie warunków atmosferycznych itp.

Balustrady

W klatkach schodowych oraz wzdłuż schodów widowni zaprojektowano balustrady ze stali nierdzewnej systemowe, o wysokości 1,1 m. Prześwit między wypełnieniem nie może przekraczać 12 cm. Pochwyty balustrad schodów wielobiegowych należy wykonać w sposób ciągły.

Balustrady powinny mieć oznaczenia w alfabecie Braille'a.

Drabiny

Na spoczniku 2 piętra klatki schodowej technicznej zaprojektowano drabinę do wyjazdu dachowego w formie klamer. Szerokość klamer 0,5 m, wysięg od ściany 0,15 m. Klamry powinny być mocowane w odległości 0,3 m między sobą.

Od wysokości 3 m nad spocznikiem należy wykonać obręcz zabezpieczającą. Obręcze powinny być w odległościach 0,8 m między sobą i w odległości od drabiny $0,7 \div 0,8$ m. Między obręczami należy zamontować pręty pionowe w rozstawie 0,3 m.

Wszystkie elementy drabiny (klamry, obręcze, pręty, mocowania) należy wykonać z profili stalowych ze stali nierdzewnej.

Inne roboty

Wokół budynku należy wykonać opaskę żwirową szerokości 1,0 m ze żwiru drobnoziarnistego zagęszczanego warstwami na podbudowie ze żwiru o dużej frakcji także zagęszczanego.

Wyposażenie obiektu

Winda

Przy klatce schodowej zaprojektowano dźwig na poziom 1 piętra. Winda przystosowana jest dla osób niepełnosprawnych oraz umożliwia zwiezenie chorego na noszach.

Winda posiada wymiary 1,1 x 2,1 m.

Winda powinna być wyposażona w elementy:

- panel windy dostosowany dla osób niepełnosprawnych, z opisami alfabetem Braille'a,
- poręcz wzdłuż kabiny na wysokości 0,9 m,
- lustro na ścianie przeciwległej do drzwi wejściowych,
- odpowiednie oświetlenie,
- drzwi muszą się otwierać i zamykać automatycznie i być kontrolowane przez kurtynę świetlną,
- system informacji głosowej,
- system komunikacji z administracją obiektu.

Klapy oddymiające

Klatka schodowa ewakuacyjna będzie wydzielona pożarowo i oddymiana grawitacyjnie zgodnie z Polską Normą.

Do oddymiania stosowane będą klapy wyposażone w siłowniki elektryczne bądź pneumatyczne (z nabojem z CO₂). W przypadku zastosowania siłowników elektrycznych możliwe będzie wykorzystanie klap oddymiających do przewietrzania klatki schodowej.

Klapy sterowane będą przez centrale oddymiające.

Obliczenia dla klap oddymiających przedstawiono w opracowaniu „Ochrona przeciwpożarowa”.

Żaluzje napowietrzające

Do napowietrzania klatki schodowej w przypadku zadymienia używana będzie żaluzja napowietrzająca. Będzie ona otwierana automatycznie i sterowana przez centralę oddymiającą. Żaluzja wyposażona będzie w siłownik elektryczny.

Obliczenia dla żaluzji napowietrzającej przedstawiono w opracowaniu „Ochrona przeciwpożarowa”.

Wypośażenie dla osób niepełnosprawnych

Pomieszczenia takie jak: toalety, umywalnie, wyposażone będą w dodatkowy sprzęt dla osób niepełnosprawnych:

- poręcze stałe,
- poręcze składane,
- siedziska prysznicowe,
- lustra z regulacją osi poziomej.

Pochwyty wzdłuż ciągów komunikacyjnych na poziomach 0,7 i 0,9 m w kolorystyce odmiennej od ścian i podłóg.

Tablice informacji wizualnej przy drzwiach zamontowane na wysokości 1.2 m zawierające informacje także w alfabecie Braille’a. Oznakowanie powinno być zgodne z normą PN-ISO 3864-1:2006.

Na parterze klatki schodowej należy zamontować:

- zegar oraz kalendarz,
- tablicę z ogólnym planem budynku i informacjami obrazującymi poruszanie się po budynku oraz funkcji pomieszczeń.

Trybuny

W sali sportowej możliwe jest ustawienie trybun dla widzów, dwurzędowych. Maksymalna ilość widzów na trybunach – 100 osób.

Przewiduje się montaż gotowych, systemowych trybun sportowych.

Trybuny powinny składać się z modułów – przyjęto szerokość modułu 2 m. Szerokość przejść oraz liczba wejść na trybunę musi być zgodna z przepisami bezpieczeństwa. Podesty wykonać z płyt antypoślizgowych. Konstrukcje modułów wykonać z profili stalowych, malowanych proszkowo o dużej odporności na uszkodzenia mechaniczne.

Siedziska plastikowe, jednoczęściowe, bez oparcia, wykonane z polipropylenu z dodatkowymi żebrowanymi wzmocnieniami pod siedziskiem.

Siedziska powinny być odporne na promieniowanie UV, oraz posiadać atesty:

- trudnopalności,
- toksyczności,

- wytrzymałości.

Trybuny muszą być wyposażone w komplet barierek ochronnych, zainstalowanych z tyłu i z boku.

Obowiązujące przepisy

Wszelkie stosowane rozwiązania, materiały i technologie wszystkich branż opisane w niniejszej dokumentacji muszą spełniać wymogi wynikające z przepisów prawa budowlanego, w szczególności Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dziennik Ustaw nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami) oraz wymogi Dzienników Ustaw i ustaleń Polskich Norm dotyczących m.in.:

- bezpieczeństwa konstrukcji;
- bezpieczeństwa pożarowego;
- bezpieczeństwa użytkowania;
- zabezpieczenia odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska;
- ochrony przed hałasem i drganiami;
- oszczędności energii i odpowiedniej izolacyjności cieplnej poparte odpowiednią charakterystyką energetyczną budynku, oraz racjonalizacji wykorzystania energii.

Przy realizacji obiektu zostaną zastosowane wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie, za które uznaje się wyrob:

- oznakowany **CE**, co oznacza, że dokonano oceny jego zgodności z normą zharmonizowaną albo europejską aprobatą techniczną bądź krajową specyfikacją techniczną państwa członkowskiego Unii Europejskiej lub Europejskiego Obszaru Gospodarczego, uznaną przez Komisję Europejską za zgodną z wymaganiami podstawowymi,
- oznakowany znakiem budowlanym **B**, co oznacza, że dokonano oceny jego zgodności ze specyfikacją techniczną, przez którą należy rozumieć Polską Normę wyrobu (niemającą statusu normy wycofanej) lub aprobatę techniczną,

dla którego producent wystawił deklarację właściwości użytkowych lub krajową deklarację (zgodnie z Ustawą z dnia 16.04.2004 r. o wyrobach budowlanych – tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 215, albo rozporządzeniem (UE) Nr 305/2011, oraz z innymi obowiązującymi przepisami).

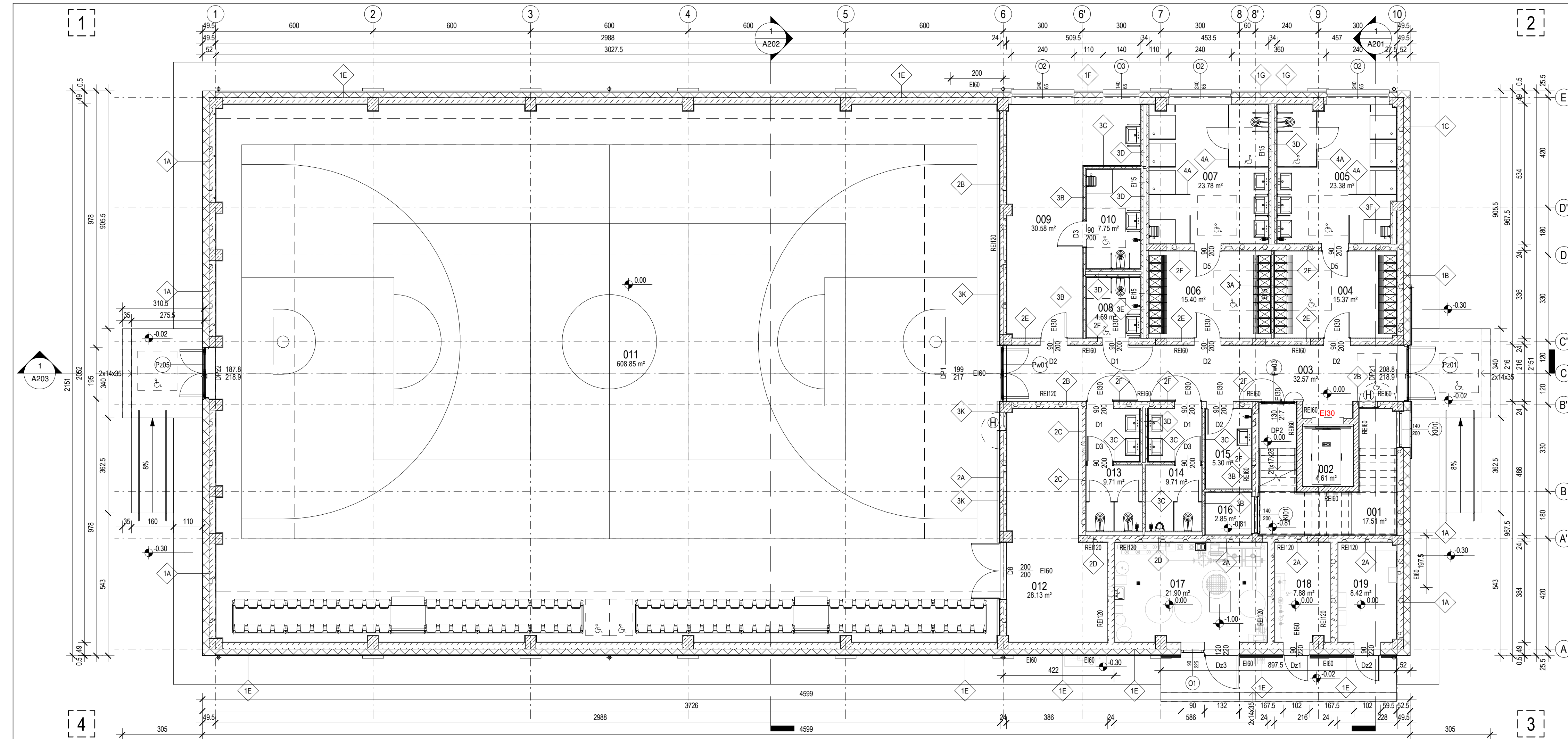
Opracowanie projektu typowego:

mgr inż. arch. Grzegorz Miąsko



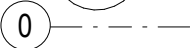



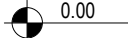



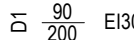



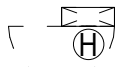




Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr 128/99




Adaptacja:

mgr inż. arch. Andrzej Papierz
nr upr. 110/90/WŁ

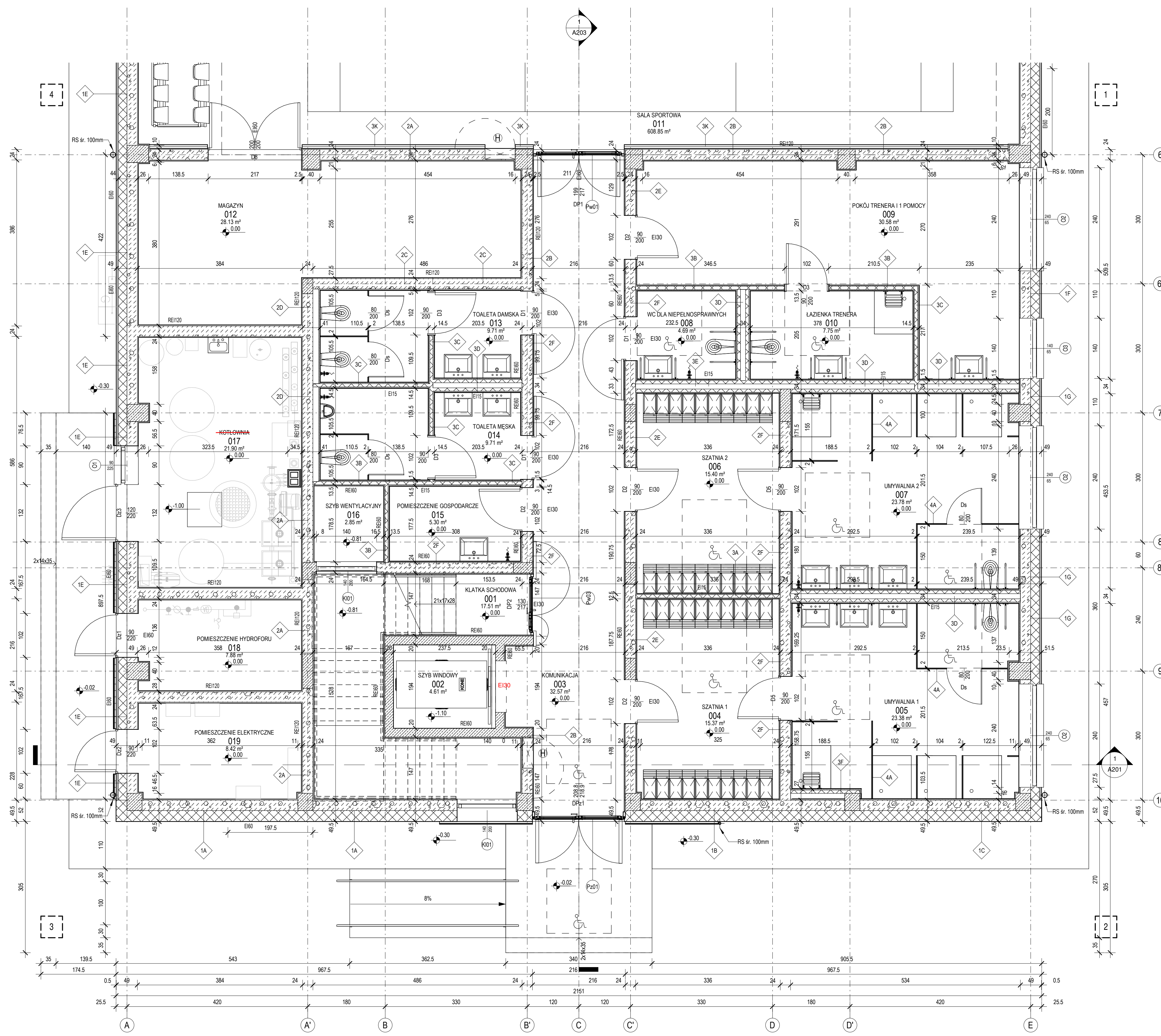





















ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PARTERU		
NR	POMIESZCZENIE	POWIERZCHNIA
001	KLATKA SCHODOWA	17.51 m²
002	SZYB WINDOWY	4.61 m²
003	KOMUNIKACJA	32.57 m²
004	SZATNIA 1	15.37 m²
005	UMYWALNIA 1	23.38 m²
006	SZATNIA 2	15.40 m²
007	UMYWALNIA 2	23.78 m²
008	WC DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	4.69 m²
009	POKÓJ TRENERA I 1 POMOCY	30.58 m²
010	ŁAZIENKA TRENERA	7.75 m²
011	SALA SPORTOWA	608.85 m²
012	MAGAZYN	28.13 m²
013	TOALETA DAMSKA	9.71 m²
014	TOALETA MĘSKA	9.71 m²
015	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	5.30 m²
016	SZYB WENTYLACYJNY	2.85 m²
017	KOTŁOWNIA WYMIENNIKOWNIA	21.90 m²
018	POMIESZCZENIE HYDROFORU	7.88 m²
019	POMIESZCZENIE ELEKTRYCZNE	8.42 m²
		878.40 m²


- ### LEGENDA :
- | | | | |
|---|---|---|------------------------------|
|  | SYMBOL PRZĘCROJU |  | PRYSZNIC |
|  | SYMBOL OSI KONSTRUKCYJNYCH |  | UMYWALKA |
|  | SYMBOL ELEWACJI |  | WC |
|  | SYMBOL POZIOMU WYKOŃCZONEGO |  | PISUAR |
|  | SYMBOL SPADKU POWIERZCHNI |  | ZLEW |
|  | OPIS DRZWI |  | SAFKA SZATNIOWA
Z ŁAWKĄ |
|  | SYMBOL POMIESZCZEŃ
PRZYSTOSOWANYCH
DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH |  | SAFKA SZATNIOWA
BEZ ŁAWKI |
|  | SYMBOL HYDRANTU WEWNĘTRZNEGO |  | KRATKA ŚCIEKOWA |
|  | SYMBOL PRZĘGRÓD PIONOWYCH |  | ZŁĄCZKA DO WEŻA |
|  | SYMBOL PRZĘGRÓD POZIOMYCH | | |
- ZESTAWIENIE PRZĘGRÓD PIONOWYCH NA RYS. A401
ZESTAWIENIE PRZĘGRÓD POZIOMYCH NA RYS. A402

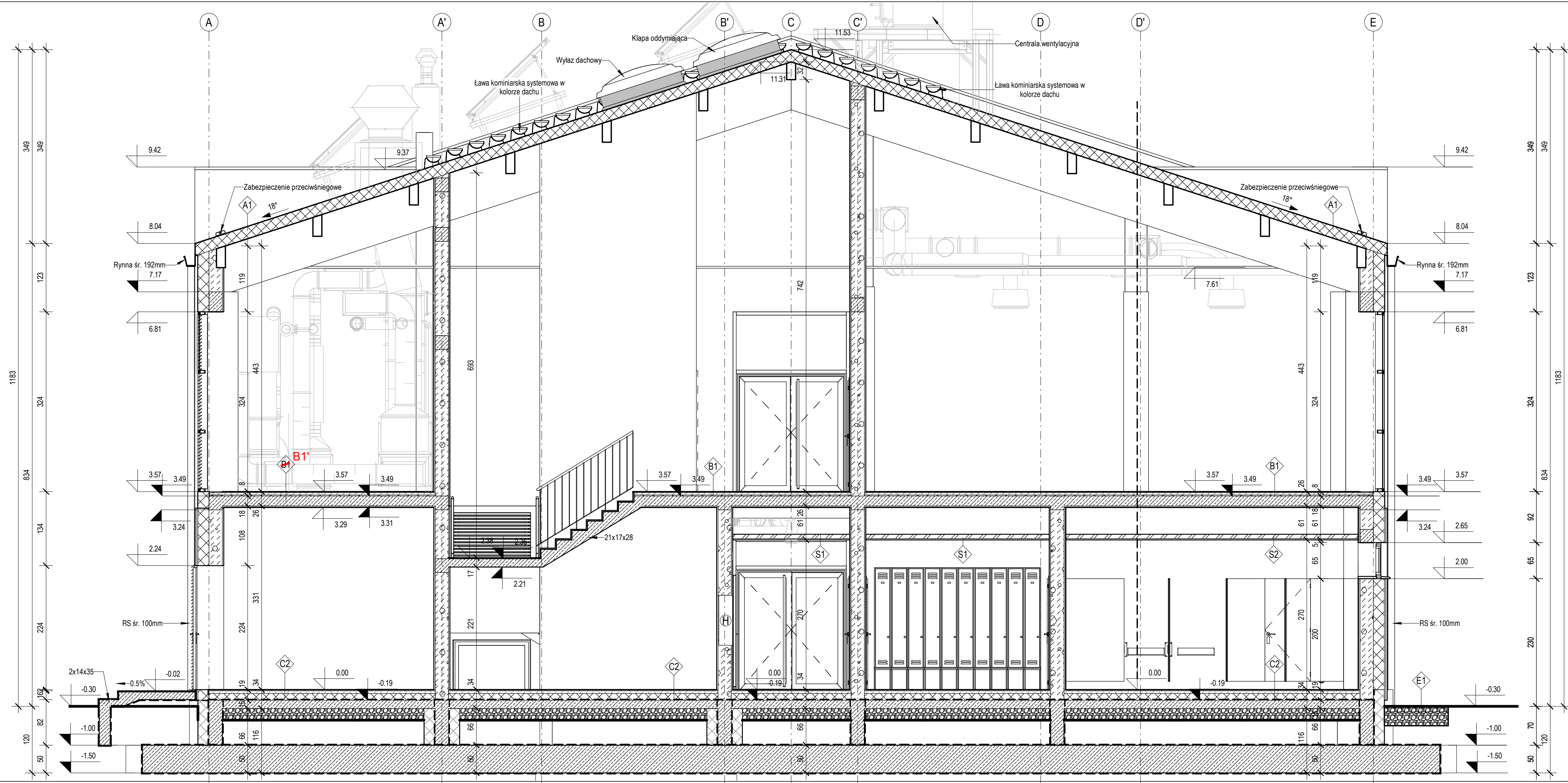
Generalny projektant projektu typowego:  mp project mirosław pacek modern structure design & consultancy ul. Bałicka 134, 30-149 Kraków tel. 603-800-189, e-mail: biuro@mpproject.pl		Projektant: Pracownia Projektowa ARCHITEKT Andrzej Papierz ul. Polna 9B 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski	
Nazwa inwestycji:		HALA WIDOWISKOWO - SPORTOWA 21x46	
Inwestor:		Zakład Doskonalenia Zawodowego, ul. Paderewskiego 55, 25-950 Kielce	
Adres inwestycji:		dz. nr ewid. 534/15, 534/36, 534/34, 534/26, 938/3, 534/116 (obr. 5) ul Wojska Polskiego, 27-200 Strachowice	
Branża:		ARCHITEKTURA	
Faza:		PROJEKT TYPOWY	
Projektant:		Nr uprawnień: mgr inż. arch. Andrzej Papierz 110/90/WŁ	Data projektu: SIERPIEN 2024r.
Sprawdzający:		Nr uprawnień: mgr inż. arch. Zbigniew Doktor 227/KL/72	
Autor projektu typowego:		arch. GRZEGORZ MIĄSKO <small>do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej</small>  Nr uprawnień: 128/99	Data projektu typowego: CZERWIEC 2021
Weryfikator projektu typowego:		arch. AGNIESZKA MIĄSKO <small>do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej</small>  Nr uprawnień: 129/99	
Opracowanie projektu typowego:		arch. AGNIESZKA MIĄSKO arch. GRZEGORZ MIĄSKO	
Nazwa rysunku:		RZUT PARTERU - POZ. 0.00	Skala: 1 : 100 Numer rysunku: A101

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PARTERU		
NR	POMIESZCZENIE	POWIERZCHNIA
001	KLATKA SCHODOWA	17.51 m²
002	SZYB WINDOWY	4.61 m²
003	KOMUNIKACJA	32.57 m²
004	SZATNIA 1	15.37 m²
005	UMYWALNIA 1	23.38 m²
006	SZATNIA 2	15.40 m²
007	UMYWALNIA 2	23.78 m²
008	WC DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	4.69 m²
009	POKÓJ TRENERA I I POMOCY	30.58 m²
010	ŁAZIENKA TRENERA	7.75 m²
011	SALA SPORTOWA	608.85 m²
012	MAGAZYN	28.13 m²
013	TOALETA DAMSKA	9.71 m²
014	TOALETA MĘSKA	9.71 m²
015	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	5.30 m²
016	SZYB WENTYLACYJNY	2.85 m²
017	KOTŁOWNIA WYMIENNIKOWNIA	21.90 m²
018	POMIESZCZENIE HYDROFORU	7.88 m²
019	POMIESZCZENIE ELEKTRYCZNE	8.42 m²
		878.40 m²



- | LEGENDA : | |
|---|--|
|  | SYMBOL PRZEKROJU |
|  | SYMBOL OSI KONSTRUKCYJNYCH |
|  | SYMBOL ELEWACJI |
|  | SYMBOL POZIOMU WYKOŃCZONEGO |
|  | SYMBOL SPADKU POWIERZCHNI |
|  | OPIS DRZWI |
|  | SYMBOL POMIESZCZENI PRZYSTOSOWANYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH |
|  | SYMBOL HYDRANTU WEWNĘTRZNEGO |
|  | SYMBOL PRZEGRÓD PIONOWYCH |
|  | SYMBOL PRZEGRÓD POZIOMYCH |
|  | PRYSZNIC |
|  | UMYWALKA |
|  | WC |
|  | PISUAR |
|  | ZŁEW |
|  | SZAŁKA SZATNIOWA Z ŁAWKĄ |
|  | SZAŁKA SZATNIOWA BEZ ŁAWKI |
|  | KRATKA ŚCIEKOWA |
|  | ZŁĄCZKA DO WIĘZA |
| ZESTAWIENIE PRZEGRÓD PIONOWYCH NA RYS. A401 | |
| ZESTAWIENIE PRZEGRÓD POZIOMYCH NA RYS. A402 | |

Generalny projektant projektu typowego:  projekt mironslaw pacek modern structure design & consultancy		Projektant: Pracownia Projektowa ARCHITEKT Andrzej Papierz ul. Polna 9B 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski	
ul. Bałkica 134, 30-148 Kraków tel. 603-800-189, e-mail: biuro@mpprojekt.pl			
Nazwa inwestycji:	HALA WIDOWISKOWO - SPORTOWA 21x46		
Inwestor:	Zakład Doskonalenia Zawodowego, ul. Paderewskiego 55, 25-950 Kielce		
Adres inwestycji:	dz. nr ewid. 534/15, 534/36, 534/34, 534/26, 938/3, 534/116 (obr. 5) ul. Wysokiego Polskiego, 27-200 Strachocina		
Branża:	ARCHITEKTURA		
Faza:	PROJEKT TYPOWY		
Projektant:	mgr inż. arch. Andrzej Papierz	Nr uprawnień: 110/90/WŁ	Data projektu: SIERPIEŃ 2024r.
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Zbigniew Doktor	Nr uprawnień: 227/KL/72	
Autor projektu typowego:	arch. GRZEGÓRZ MIAŚKO <small>do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej</small>	Nr uprawnień: 128/99	Data projektu typowego: CZERWIEC 2021
Weryfikator projektu typowego:	arch. AGNIESZKA MIAŚKO <small>do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej</small>	Nr uprawnień: 129/99	
Opracowanie projektu typowego:	arch. AGNIESZKA MIAŚKO arch. GRZEGÓRZ MIAŚKO		
Nazwa rysunku:	RZUT PARTERU - POZ. 0.00 OSIE 1-5		Skala: As indicated Numer rysunku: A104



LEGENDA :

1
A101

0

1

0.00

2%

90
200

Ei30

1

2

1A

A1

SYMBOL PRZEKROJU

SYMBOL OSI KONSTRUKCYJNYCH

SYMBOL ELEWACJI

SYMBOL POZIOMU WYKOŃCZONEGO

SYMBOL SPADKU POWIERZCHNI

OPIS DRZWI

SYMBOL POMIESZCZEŃ PRZYSTOSOWANYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

SYMBOL HYDRANTU WEWNĘTRZNEGO

SYMBOL PRZEGRÓD PIONOWYCH

SYMBOL PRZEGRÓD POZIOMYCH

PRYSZNIC

UMYWALKA

WC

PISUAR

ZLEW

SZAFKA SZATNIOWA Z ŁAWKĄ

SZAFKA SZATNIOWA BEZ ŁAWKI

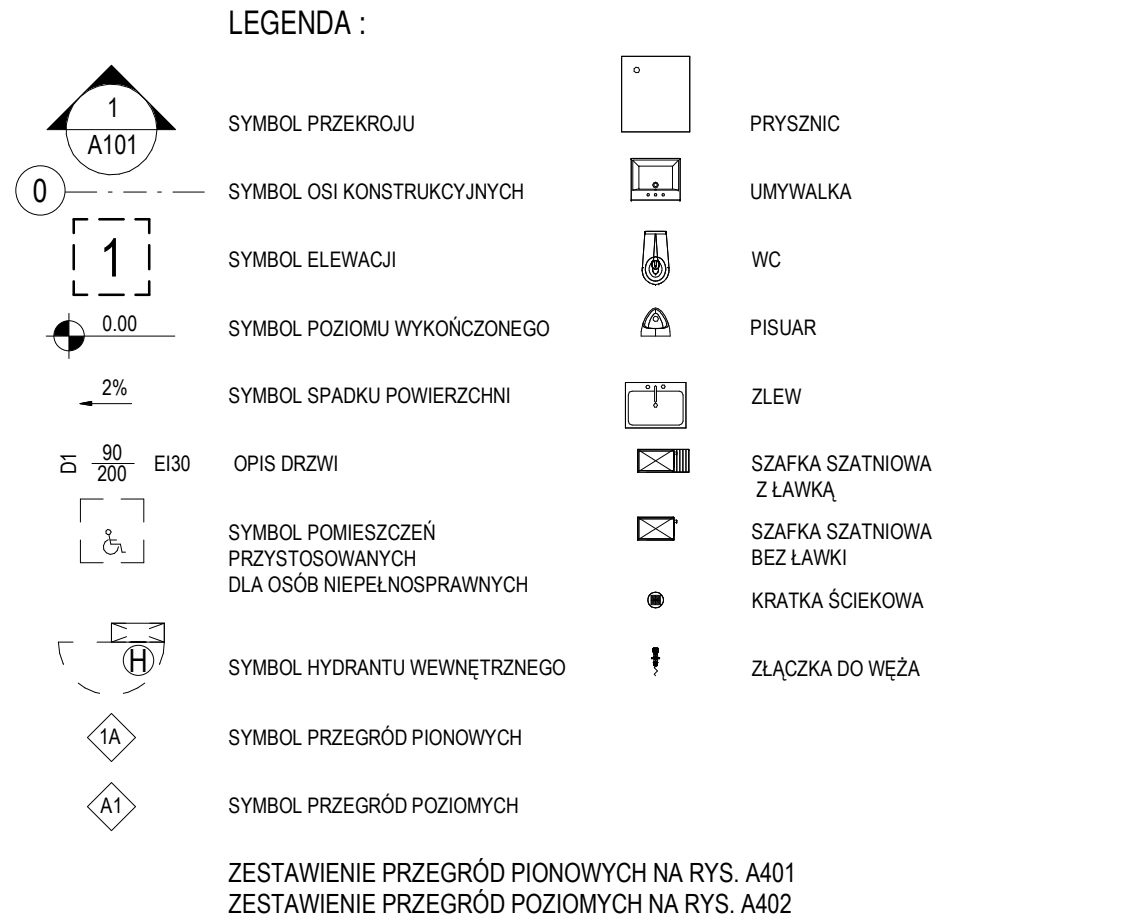
KRATKA ŚCIEKOWA


ZŁĄCZKA DO WĘŻA

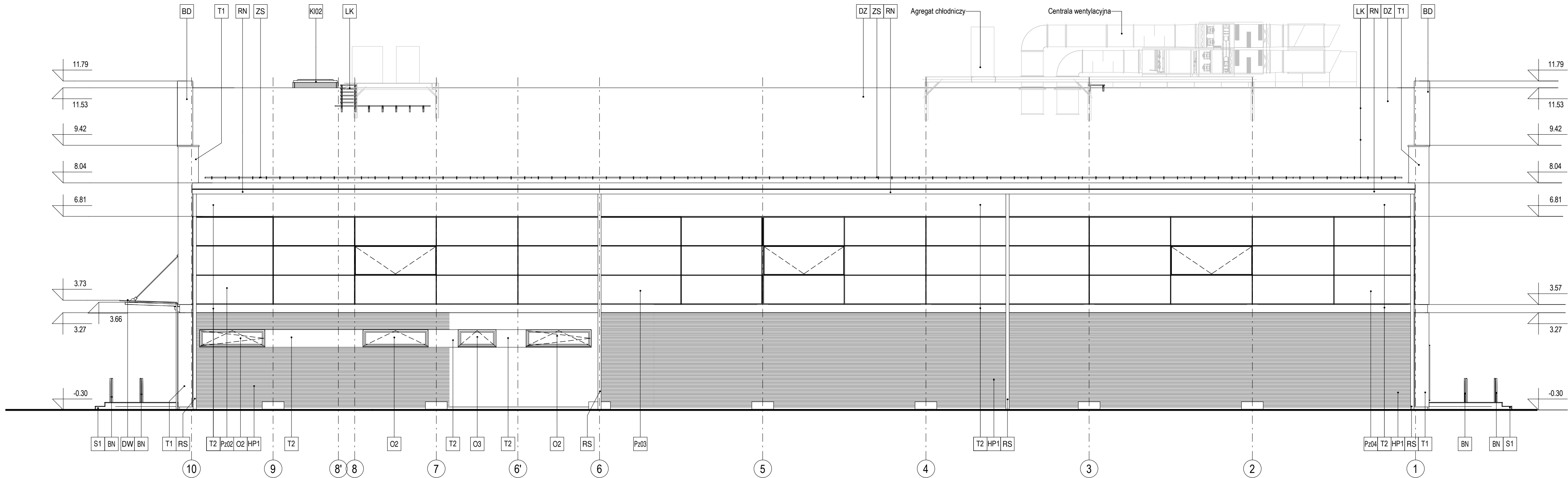
ZESTAWIENIE PRZEGRÓD PIONOWYCH NA RYS. A401

ZESTAWIENIE PRZEGRÓD POZIOMYCH NA RYS. A402

Generalny projektant projektu typowego: mp project mirosław pacek modern structure design & consultancy ul. Bałicka 134, 30-149 Kraków tel. 603-800-189, e-mail: biuro@mpproject.pl		Projektant: Pracownia Projektowa ARCHITEKT Andrzej Papierz ul. Polna 9B 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski			
Nazwa inwestycji:	HALA WIDOWISKOWO - SPORTOWA 21x46				
Inwestor:	Zakład Doskonalenia Zawodowego, ul. Paderewskiego 55, 25-950 Kielce				
Adres inwestycji:	dz. nr ewid. 534/15, 534/36, 534/34, 534/26, 938/3, 534/116 (obr. 5) ul Wojska Polskiego, 27-200 Strachowice				
Branża:	ARCHITEKTURA				
Faza:	PROJEKT TYPOWY				
Projektant:	mgr inż. arch. Andrzej Papierz	Nr uprawnień: 110/90/WŁ	Data projektu: SIERPIEN 2024r.		
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Zbigniew Doktor	Nr uprawnień: 227/KL/72			
Autor projektu typowego:	arch. GRZEGORZ MIAŚKO do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	Nr uprawnień: 128/99	Data projektu typowego: CZERWIEC 2021		
Weryfikator projektu typowego:	arch. AGNIESZKA MIAŚKO do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	Nr uprawnień: 129/99			
Opracowanie projektu typowego:	arch. AGNIESZKA MIAŚKO arch. GRZEGORZ MIAŚKO				
Nazwa rysunku:	PRZEKRÓJ POPRZECZNY A-A		Skala: As indicated		
			Numer rysunku: A201		

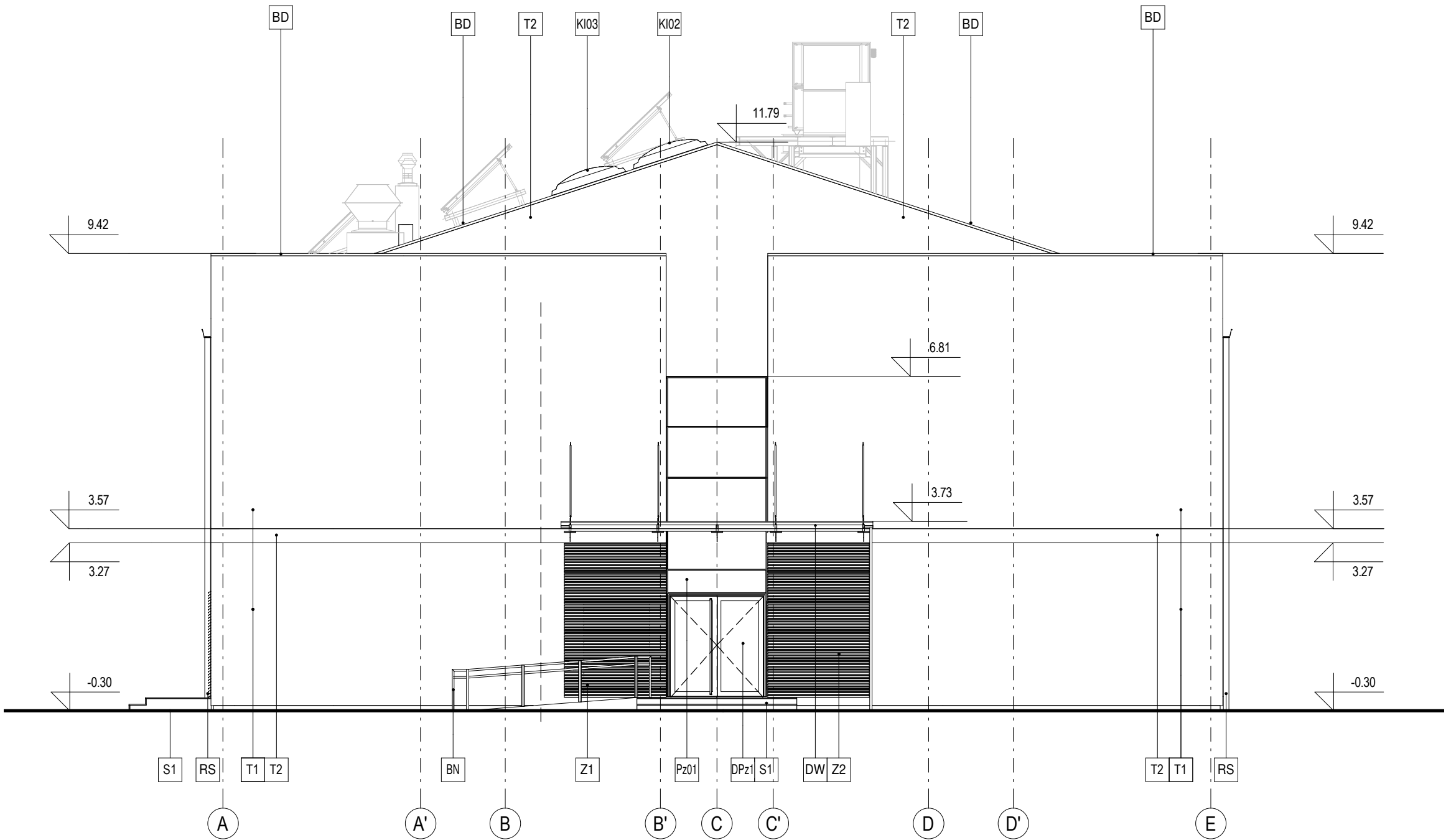


Generalny projektant typowego: mp project mirosław pacek modern structure design & consultancy ul. Balicka 134, 30-149 Kraków tel. 603-800-189, e-mail: biuro@mpproject.pl		Projektant: Pracownia Projektowa ARCHITEKT Andrzej Papierz ul. Polna 9B 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski	
Nazwa inwestycji:	HALA WIDOWISKOWO - SPORTOWA 21x46		
Inwestor:			
Adres inwestycji:			
Branża:	ARCHITEKTURA		
Faza:	PROJEKT TYPOWY		
Projektant:		Nr uprawnień:	Data projektu:
Sprawdzający:		Nr uprawnień:	Data projektu typowego: CZERWIEC 2021
Autor projektu typowego:	arch. GRZEGORZ MIAŚKO do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	 128/99	
Weryfikator projektu typowego:	arch. AGNIESZKA MIAŚKO do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	 129/99	
Opracowanie projektu typowego:	arch. AGNIESZKA MIAŚKO arch. GRZEGORZ MIAŚKO		
Nazwa rysunku:	PRZEKRÓJ POPRZECZNY B-B		Skala: As indicated Numer rysunku: A202



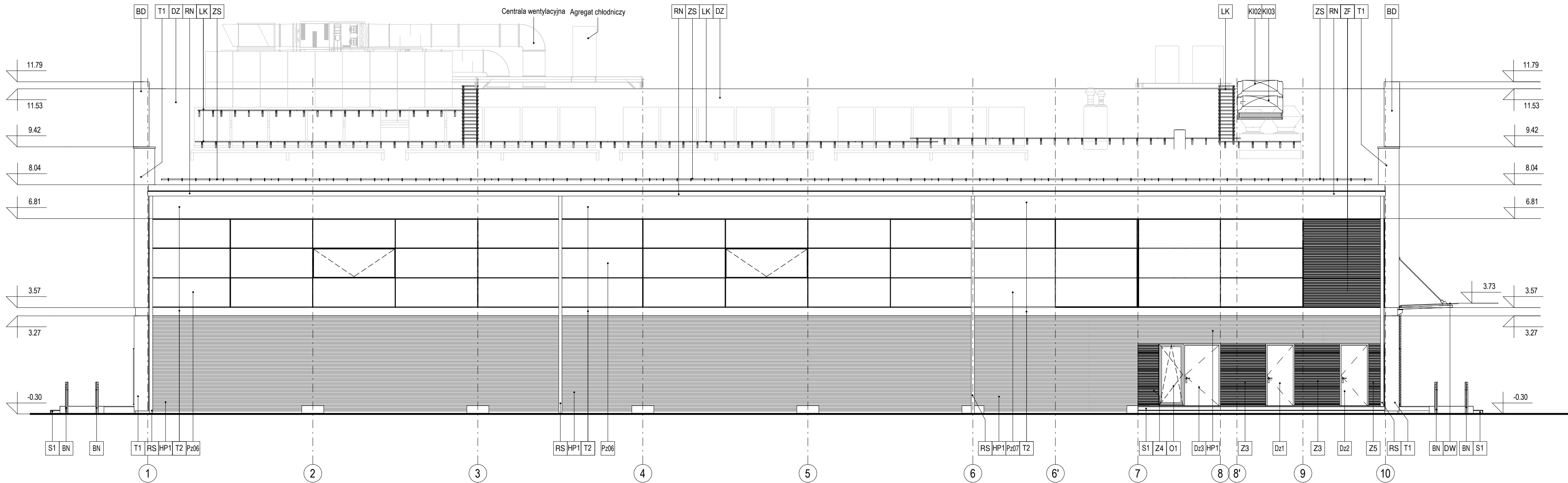
BD	Obróbka z blachy tytanowo-cynkowej pasywowanej
BN	Balustrada ze stali nierdzewnej
DK	Wsporniki i płatwie z drewna klejonego
DPz1	Drzwi aluminiowe przeszklone w kolorze RAL 9007
DPz2	Drzwi aluminiowe przeszklone w kolorze RAL 9007
DW	Zadaszenie szklane na konstrukcji stalowej ocynkowanej ognioowo
DZ	Płyta dachowa typu Sandwich w kolorze popielatym
Dz1	Drzwi stalowe zewnętrzne w kolorze RAL 7040
Dz2	Drzwi stalowe zewnętrzne w kolorze RAL 7040
Dz3	Drzwi stalowe zewnętrzne w kolorze RAL 7040
HP1	Płyta fasadowa HPL z okładziną drewnianą
K102	Kłapa oddymiająca
K103	Wylaz dachowy
LK	Ława kominiarska systemowa w kolorze dachu
O1	Okno aluminiowe w kolorze RAL 9007
O2	Okno aluminiowe w kolorze RAL 9007
O3	Okno aluminiowe w kolorze RAL 9007
Pz	Fasada aluminiowa w kolorze RAL 9007
RN	Rynna z blachy tytanowo-cynkowej pasywowanej
RS	Rura spustowa z blachy tytanowo-cynkowej pasywowanej
S1	Schody zewnętrzne - płytki gresowe przeciwpoślizgowe w kolorze popielatym
T1	Tynk cienkowarstwowy jasny
T2	Tynk cienkowarstwowy ciemny
Z1	Żaluzja fasadowa w kolorze RAL 9007
Z2	Żaluzja fasadowa w kolorze RAL 9007
Z3	Żaluzja fasadowa w kolorze RAL 9007
Z4	Żaluzja fasadowa w kolorze RAL 9007
Z5	Żaluzja fasadowa w kolorze RAL 9007
ZF	Żaluzja fasadowa aluminiowa w kolorze RAL 9007
ZS	Zabezpieczenie przeciwnięgowe

Generalny projektant projektu typowego: <div>mp project mirosław pacek</div> modern structure design & consultancy ul. Bałicka 134, 30-149 Kraków tel. 603-800-189, e-mail: biuro@mpproject.pl		Projektant:	
Nazwa inwestycji:		HALA WIDOWISKOWO - SPORTOWA 21x46	
Inwestor:			
Adres inwestycji:			
Branża:		ARCHITEKTURA	
Faza:		PROJEKT TYPOWY	
Projektant:		Nr uprawnień:	Data projektu:
Sprawdzający:		Nr uprawnień:	
Autor projektu typowego:		arch. GRZEGORZ MIĄSKO do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej> 	Nr uprawnień: 128/99
Weryfikator projektu typowego:		arch. AGNIESZKA MIĄSKO do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej> 	Nr uprawnień: 129/99
Opracowanie projektu typowego:		arch. AGNIESZKA MIĄSKO arch. GRZEGORZ MIĄSKO	
Nazwa rysunku:		ELEWACJA 1-2 POŁUDNIOWO-WSCHODNIA	
		Skala: 1 : 100 Numer rysunku: A301	



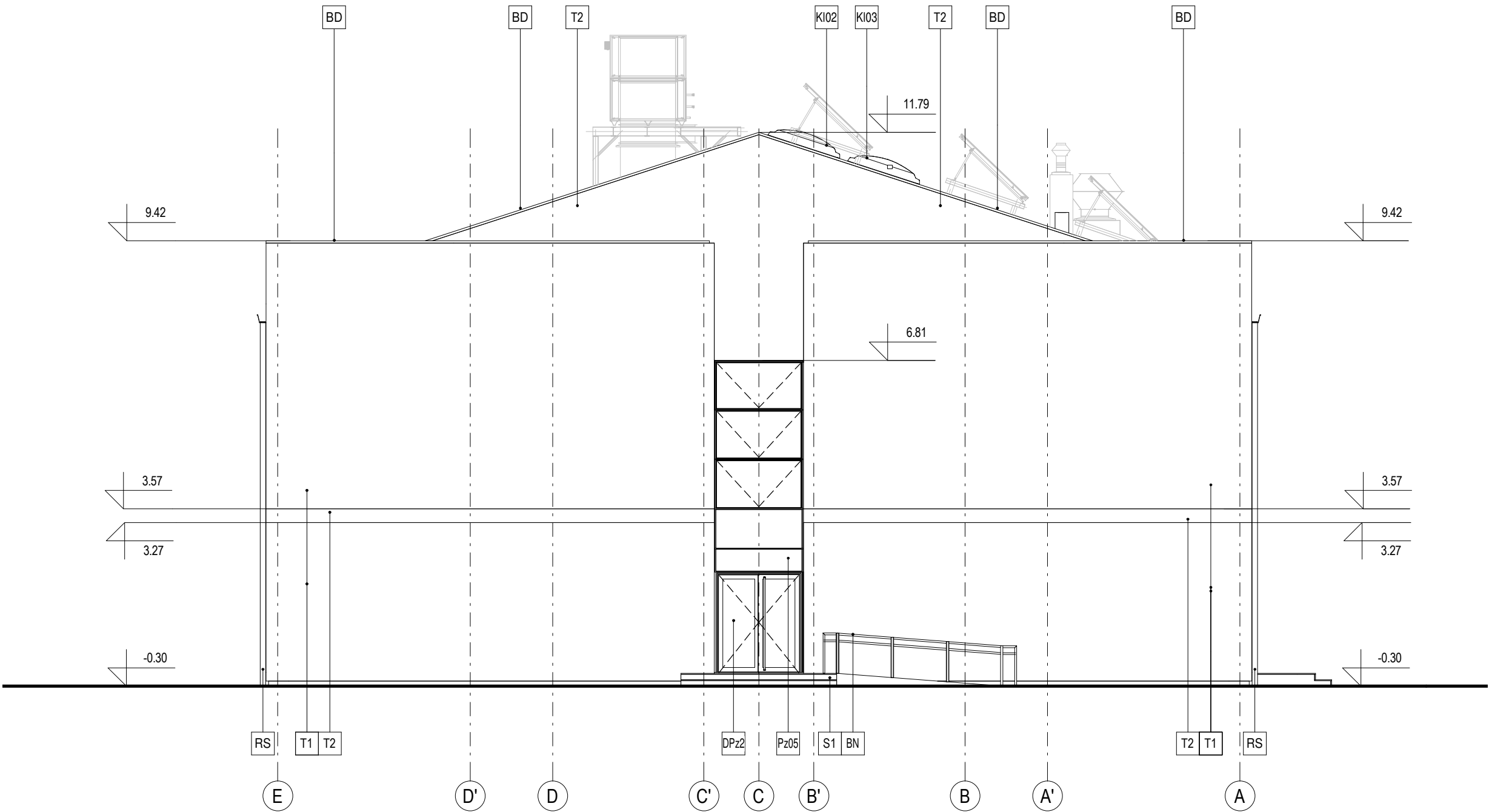
BD	Obróbka z blachy tytanowo-cynkowej pasywowanej
BN	Balustrada ze stali nierdzewnej
DK	Wsporniki i płatwie z drewna klejonego
DPz1	Drzwi aluminiowe przeszklone w korze RAL 9007
DPz2	Drzwi aluminiowe przeszklone w korze RAL 9007
DW	Zadaszenie szklane na konstrukcji stalowej ocynkowanej ogniowo
DZ	Płyta dachowa typu Sandwich w kolorze popielatym
Dz1	Drzwi stalowe zewnętrzne w kolorze RAL 7040
Dz2	Drzwi stalowe zewnętrzne w kolorze RAL 7040
Dz3	Drzwi stalowe zewnętrzne w kolorze RAL 7040
HP1	Płyta fasadowa HPL z okładziną drewnianą
KI02	Kłapa oddymiająca
KI03	Wylaz dachowy
LK	Ława kominiarska systemowa w kolorze dachu
O1	Okno aluminiowe w kolorze RAL 9007
O2	Okno aluminiowe w kolorze RAL 9007
O3	Okno aluminiowe w kolorze RAL 9007
Pz	Fasada aluminiowa w kolorze RAL 9007
RN	Rynna z blachy tytanowo-cynkowej pasywowanej
RS	Rura spustowa z blachy tytanowo-cynkowej pasywowanej
S1	Schody zewnętrzne - płytki gresowe przeciwpoślizgowe w kolorze popielatym
T1	Tynk cienkowarstwowy jasny
T2	Tynk cienkowarstwowy ciemny
Z1	Żaluzja fasadowa w kolorze RAL 9007
Z2	Żaluzja fasadowa w kolorze RAL 9007
Z3	Żaluzja fasadowa w kolorze RAL 9007
Z4	Żaluzja fasadowa w kolorze RAL 9007
Z5	Żaluzja fasadowa w kolorze RAL 9007
ZF	Żaluzja fasadowa aluminiowa w kolorze RAL 9007
ZS	Zabezpieczenie przeciwnisigowe

Generalny projektant projektu typowego: <div>mp project mirosław pacek</div> modern structure design & consultancy ul. Balicka 134, 30-149 Kraków tel. 603-800-189, e-mail: biuro@mpproject.pl		Projektant: <div>Pracownia Projektowa ARCHITEKT</div> <div>Andrzej Papierz</div> <div>ul. Polna 9B</div> <div>27-400 Ostrowiec Świętokrzyski</div>	
Nazwa inwestycji:	HALA WIDOWISKOWO - SPORTOWA 21x46		
Inwestor:	Zakład Doskonalenia Zawodowego, ul. Paderewskiego 55, 25-950 Kielce		
Adres inwestycji:	dz. nr ewid. 534/15, 534/36, 534/34, 534/26, 938/3, 534/116 (obr. 5) ul Wojska Polskiego, 27-200 Strachowice		
Branża:	ARCHITEKTURA		
Faza:	PROJEKT TYPOWY		
Projektant:	mgr inż. arch. Andrzej Papierz	Nr uprawnień: 110/90/WŁ	Data projektu: SIERPIEN 2024r.
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Zbigniew Doktor	Nr uprawnień: 227/KL/72	
Autor projektu typowego:	arch. GRZEGORZ MIĄSKO do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	Nr uprawnień: 128/99	Data projektu typowego: CZERWIEC 2021
Weryfikator projektu typowego:	arch. AGNIESZKA MIĄSKO do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	Nr uprawnień: 129/99	
Opracowanie projektu typowego:	arch. AGNIESZKA MIĄSKO arch. GRZEGORZ MIĄSKO		
Nazwa rysunku:	ELEWACJA 2-3		Skala: 1 : 100
	POŁUDNIOWO-ZACHODNIA		Numer rysunku: A302



BD	Obróbka z blachy tytanowo-cynkowej pasywowanej
BN	Balustrada ze stali nierdzewnej
DK	Wsporniki i płatwie z drewna klejonego
DPz1	Drzwi aluminiowe przeszklone w kolorze RAL 9007
DPz2	Drzwi aluminiowe przeszklone w kolorze RAL 9007
DW	Zadaszenie szklane na konstrukcji stalowej ocynkowanej ognioowo
DZ	Płyta dachowa typu Sandwich w kolorze popielatym
Dz1	Drzwi stalowe zewnętrzne w kolorze RAL 7040
Dz2	Drzwi stalowe zewnętrzne w kolorze RAL 7040
Dz3	Drzwi stalowe zewnętrzne w kolorze RAL 7040
HP1	Płyta fasadowa HPL z okładziną drewnianą
K102	Kłapa oddymiająca
K103	Wylaz dachowy
LK	Ława kominarska systemowa w kolorze dachu
O1	Okno aluminiowe w kolorze RAL 9007
O2	Okno aluminiowe w kolorze RAL 9007
O3	Okno aluminiowe w kolorze RAL 9007
Pz	Fasada aluminiowa w kolorze RAL 9007
RN	Rynna z blachy tytanowo-cynkowej pasywowanej
RS	Rura spustowa z blachy tytanowo-cynkowej pasywowanej
S1	Schody zewnętrzne - płytki gresowe przeciwpoślizgowe w kolorze popielatym
T1	Tynk cienkowarstwowy jasny
T2	Tynk cienkowarstwowy ciemny
Z1	Żaluzja fasadowa w kolorze RAL 9007
Z2	Żaluzja fasadowa w kolorze RAL 9007
Z3	Żaluzja fasadowa w kolorze RAL 9007
Z4	Żaluzja fasadowa w kolorze RAL 9007
Z5	Żaluzja fasadowa w kolorze RAL 9007
ZF	Żaluzja fasadowa aluminiowa w kolorze RAL 9007
ZS	Zabezpieczenie przeciwnięgowe

Generalny projektant projektu typowego: <div>mp project mirosław pacek</div> <div>modern structure design & consultancy</div> <div>ul. Bałicka 134, 30-149 Kraków</div> <div>tel. 603-800-189, e-mail: biuro@mpproject.pl</div>		Projektant:			
Nazwa inwestycji:		HALA WIDOWISKOWO - SPORTOWA 21x46			
Inwestor:					
Adres inwestycji:					
Branża:		ARCHITEKTURA			
Faza:		PROJEKT TYPOWY			
Projektant:		Nr uprawnień:	Data projektu:		
Sprawdzający:		Nr uprawnień:			
Autor projektu typowego:		arch. GRZEGORZ MIĄSKO do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej> 	Nr uprawnień: 128/99	Data projektu typowego: CZERWIEC 2021	
Weryfikator projektu typowego:		arch. AGNIESZKA MIĄSKO do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej> 	Nr uprawnień: 129/99		
Opracowanie projektu typowego:		arch. AGNIESZKA MIĄSKO arch. GRZEGORZ MIĄSKO			
Nazwa rysunku:		ELEWACJA 3-4 POLNOCNO-ZACHODNIA		Skala:	1 : 100
				Numer rysunku: A303	



BD	Obróbka z blachy tytanowo-cynkowej pasywowanej
BN	Balustrada ze stali nierdzewnej
DK	Wsporniki i płatwie z drewna klejonego
DPz1	Drzwi aluminiowe przeszklone w kolorze RAL 9007
DPz2	Drzwi aluminiowe przeszklone w kolorze RAL 9007
DW	Zadaszenie szklane na konstrukcji stalowej ocynkowanej ogniowo
DZ	Płyta dachowa typu Sandwich w kolorze popielatym
Dz1	Drzwi stalowe zewnętrzne w kolorze RAL 7040
Dz2	Drzwi stalowe zewnętrzne w kolorze RAL 7040
Dz3	Drzwi stalowe zewnętrzne w kolorze RAL 7040
HP1	Płyta fasadowa HPL z okładziną drewnianą
KI02	Kłapa oddymiająca
KI03	Wylaz dachowy
LK	Ława kominiarska systemowa w kolorze dachu
O1	Okno aluminiowe w kolorze RAL 9007
O2	Okno aluminiowe w kolorze RAL 9007
O3	Okno aluminiowe w kolorze RAL 9007
Pz	Fasada aluminiowa w kolorze RAL 9007
RN	Rynna z blachy tytanowo-cynkowej pasywowanej
RS	Rura spustowa z blachy tytanowo-cynkowej pasywowanej
S1	Schody zewnętrzne - płytki gresowe przeciwpoślizgowe w kolorze popielatym
T1	Tynk cienkowarstwowy jasny
T2	Tynk cienkowarstwowy ciemny
Z1	Żaluzja fasadowa w kolorze RAL 9007
Z2	Żaluzja fasadowa w kolorze RAL 9007
Z3	Żaluzja fasadowa w kolorze RAL 9007
Z4	Żaluzja fasadowa w kolorze RAL 9007
Z5	Żaluzja fasadowa w kolorze RAL 9007
ZF	Żaluzja fasadowa aluminiowa w kolorze RAL 9007
ZS	Zabezpieczenie przeciwnięgowe

Generalny projektant projektu typowego:		Projektant:	
<div>mp project mirosław pacek</div> <div>modern structure design & consultancy</div> <div>ul. Balicka 134, 30-149 Kraków</div> <div>tel. 603-800-189, e-mail: biuro@mpproject.pl</div>			
Nazwa inwestycji:	HALA WIDOWISKOWO - SPORTOWA 21x46		
Inwestor:			
Adres inwestycji:			
Branża:	ARCHITEKTURA		
Faza:	PROJEKT TYPOWY		
Projektant:	Nr uprawnień:	Data projektu:	
Sprawdzający:	Nr uprawnień:		
Autor projektu typowego:	arch. GRZEGORZ MIĄSKO do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	Nr uprawnień: 128/99	Data projektu typowego: CZERWIEC 2021
Weryfikator projektu typowego:	arch. AGNIESZKA MIĄSKO do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	Nr uprawnień: 129/99	
Opracowanie projektu typowego:	arch. AGNIESZKA MIĄSKO arch. GRZEGORZ MIĄSKO		
Nazwa rysunku:	ELEWACJA 4-1 POLNOCNO-WSCHODNIA		Skala: 1 : 100
			Numer rysunku: A304



Nr	Warstwy przegrody	gr.
1A	Tynk mineralny na siatce z włókna szklanego Wełna mineralna elewacyjna Błoczki gazobetonowe Tynk cementowo-wapienny	0.5 cm 25.0 cm 24.0 cm 2.5 cm
1B	Tynk mineralny na siatce z włókna szklanego Wełna mineralna elewacyjna Błoczki gazobetonowe 2x Płyta gipsowo-kartonowa	0.5 cm 25.0 cm 24.0 cm 2.5 cm
1C	Tynk mineralny na siatce z włókna szklanego Wełna mineralna elewacyjna Błoczki gazobetonowe Płyta gipsowo-kartonowa wodoodporna na kleju Płytki ceramiczne na kleju	0.5 cm 25.0 cm 24.0 cm 2.5 cm 1.0 cm
1D	Tynk mineralny na siatce z włókna szklanego Wełna mineralna elewacyjna Błoczki gazobetonowe Tynk cementowo-wapienny	0.5 cm 20.0 cm 24.0 cm 2.5 cm
1E	Płyta fasadowa HPL z okładziną drewnianą Pustka powietrzna Wiatroizolacja Wełna mineralna elewacyjna Błoczki gazobetonowe Tynk cementowo-wapienny	3.0 cm 2.0 cm 20.0 cm 24.0 cm 2.5 cm
1F	Płyta fasadowa HPL z okładziną drewnianą Pustka powietrzna Wiatroizolacja Wełna mineralna elewacyjna Błoczki gazobetonowe 2x Płyta gipsowo-kartonowa	3.0 cm 2.0 cm 20.0 cm 24.0 cm 2.5 cm
1G	Płyta fasadowa HPL z okładziną drewnianą Pustka powietrzna Wiatroizolacja Wełna mineralna elewacyjna Błoczki gazobetonowe 2x Płyta gipsowo-kartonowa wodoodporna Płytki ceramiczne na kleju	3.0 cm 2.0 cm 20.0 cm 24.0 cm 2.5 cm 1.0 cm
1H	Styropian EPS Izolacja przeciwwodna Żelbet wg PT KONSTRUKCJI Izolacja przeciwwodna	20.0 cm 24.0 cm
2A	Tynk cementowo-wapienny Błoczki gazobetonowe Tynk cementowo-wapienny	2.5 cm 24.0 cm 2.5 cm

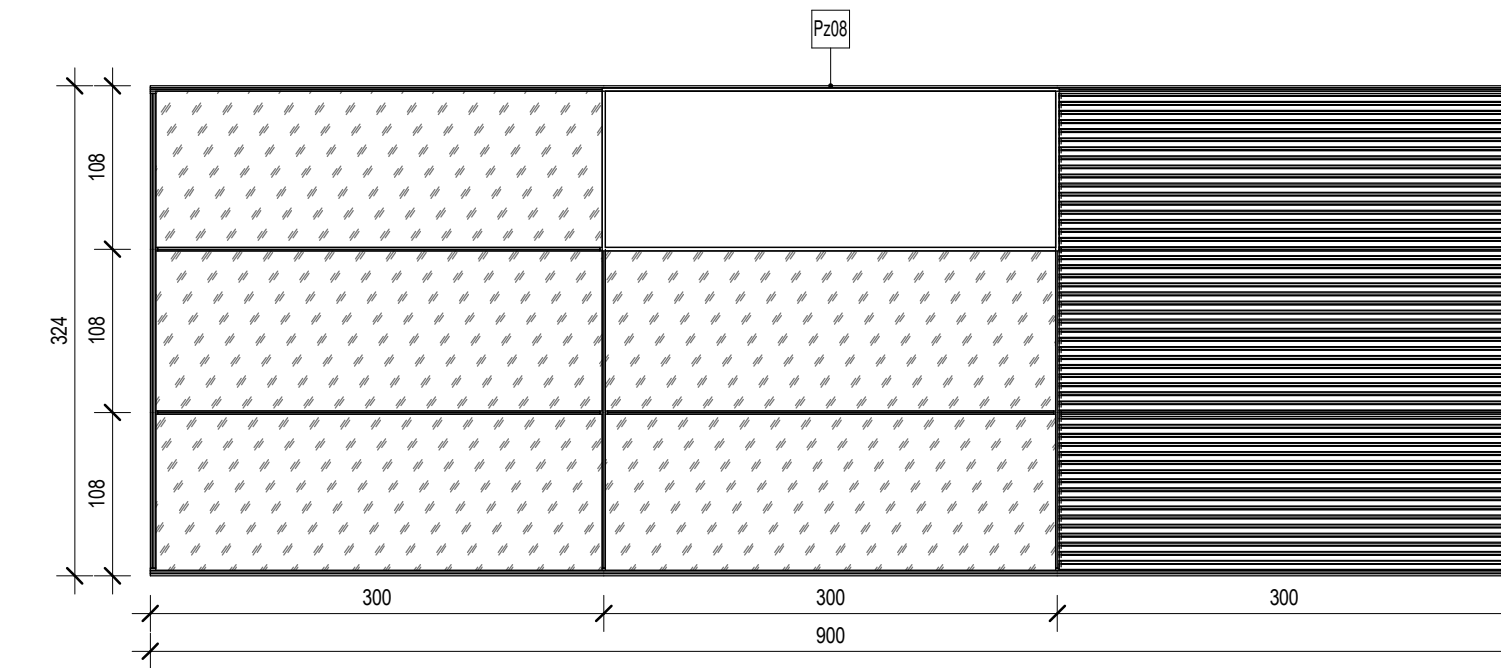
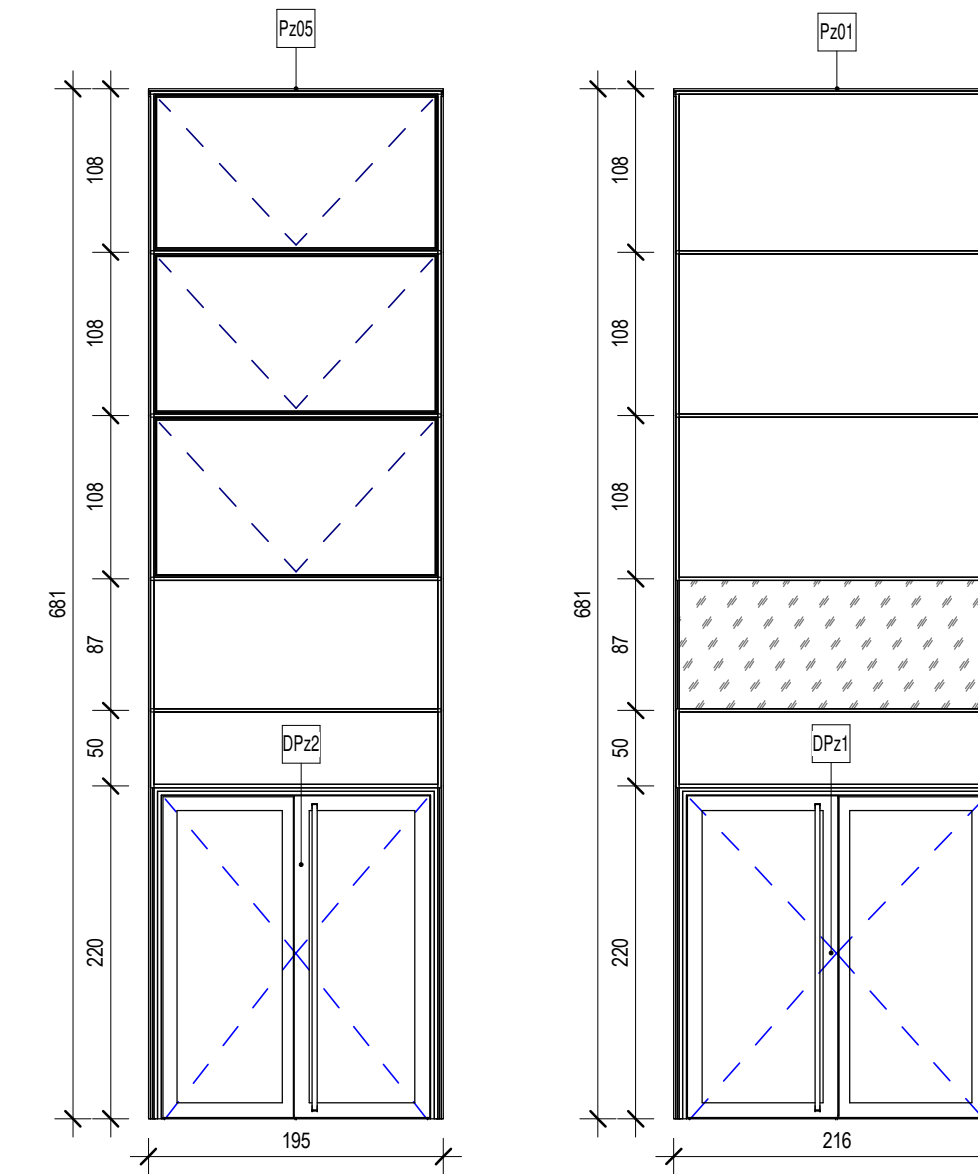
Nr	Warstwy przegrody	gr.
2B	Tynk cementowo-wapienny Błoczki gazobetonowe 2x Płyta gipsowo-kartonowa	2.5 cm 24.0 cm 2.5 cm
2C	Tynk cementowo-wapienny Błoczki gazobetonowe Płyta gipsowo-kartonowa wodoodporna na kleju Płytki ceramiczne na kleju	2.5 cm 24.0 cm 2.5 cm 1.0 cm
2D	Tynk cementowo-wapienny Błoczki gazobetonowe Pustka powietrzna Płyta gipsowo-kartonowa wodoodporna na kleju Płytki ceramiczne na kleju	2.5 cm 24.0 cm 13.5 cm 2.5 cm 1.0 cm
2E	2x Płyta gipsowo-kartonowa Błoczki gazobetonowe 2x Płyta gipsowo-kartonowa	2.5 cm 24.0 cm 2.5 cm
2F	Płyta gipsowo-kartonowa na kleju Błoczki gazobetonowe Płyta gipsowo-kartonowa wodoodporna na kleju Płytki ceramiczne na kleju	2.5 cm 24.0 cm 2.5 cm 1.0 cm
2G	Płytki ceramiczne na kleju Płyta gipsowo-kartonowa na kleju Błoczki gazobetonowe Płyta gipsowo-kartonowa wodoodporna na kleju Płytki ceramiczne na kleju	1.0 cm 2.5 cm 24.0 cm 2.5 cm 1.0 cm
2H	Płyta gipsowo-kartonowa na kleju Żelbet wg PT KONSTRUKCJI Płyta gipsowo-kartonowa na kleju	2.5 cm 20.0 cm 2.5 cm
3A	2x Płyta gipsowo-kartonowa Wełna mineralna między konstrukcją słupki i rygle stalowe 2x Płyta gipsowo-kartonowa	2.5 cm 7.5 cm 2.5 cm
3B	2x Płyta gipsowo-kartonowa Wełna mineralna między konstrukcją słupki i rygle stalowe 2x Płyta gipsowo-kartonowa wodoodporna Płytki ceramiczne na kleju	2.5 cm 7.5 cm 2.5 cm 1.0 cm
3C	Płytki ceramiczne na kleju 2x Płyta gipsowo-kartonowa Wełna mineralna między konstrukcją słupki i rygle stalowe 2x Płyta gipsowo-kartonowa wodoodporna Płytki ceramiczne na kleju	1.0 cm 2.5 cm 7.5 cm 2.5 cm 1.0 cm
3D	Płytki ceramiczne na kleju 2x Płyta gipsowo-kartonowa wodoodporna Wełna mineralna między konstrukcją słupki i rygle stalowe Pustka powietrzna Wełna mineralna między konstrukcją słupki i rygle stalowe 2x Płyta gipsowo-kartonowa wodoodporna Płytki ceramiczne na kleju	1.0 cm 2.5 cm 7.5 cm 12.0 cm 7.5 cm 2.5 cm 1.0 cm
3E	Płytki ceramiczne na kleju 2x Płyta gipsowo-kartonowa wodoodporna Wełna mineralna między konstrukcją słupki i rygle stalowe Pustka powietrzna Wełna mineralna między konstrukcją słupki i rygle stalowe 2x Płyta gipsowo-kartonowa wodoodporna	1.0 cm 2.5 cm 7.5 cm 12.0 cm 7.5 cm 2.5 cm
3F	Płytki ceramiczne na kleju 2x Płyta gipsowo-kartonowa Wełna mineralna między konstrukcją słupki i rygle stalowe Pustka powietrzna	1.0 cm 2.5 cm 7.5 cm 13.5 cm
3K	Panel dźwiękochłonny Ruszt stalowy systemowy	4.0 cm 5.0 cm
4A	Ścianka sanitarna HPL	2.0 cm

Generalny projektant projektu typowego: <div><div>mp project</div><div>mirosław pacek</div><div>modern structure design & consultancy</div></div> ul. Balicka 134, 30-149 Kraków tel. 603-800-189, e-mail: biuro@mpproject.pl		Projektant:	
Nazwa inwestycji:		HALA WIDOWISKOWO - SPORTOWA 21x46	
Inwestor:			
Adres inwestycji:			
Branża:		ARCHITEKTURA	
Faza:		PROJEKT TYPOWY	
Projektant:		Nr uprawnień:	Data projektu:
Sprawdzający:		Nr uprawnień:	
Autor projektu typowego:		arch. GRZEGORZ MIĄSKO do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej 	Data projektu typowego: CZERWIEC 2021
Weryfikator projektu typowego:		arch. AGNIESZKA MIĄSKO do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej 	
Opracowanie projektu typowego:		arch. AGNIESZKA MIĄSKO arch. GRZEGORZ MIĄSKO	
Nazwa rysunku:		ZESTAWIENIE PRZEGRÓD PIONOWYCH	Skala:
			Numer rysunku: A401

Nr	Warstwy przegrody	gr.
A1	PŁYTA TYPU SANDWICH Z WYPEŁNIENIEM PIAKĄ PIR	21.0 cm
B1	Płytki gresowe na kleju lub parkiet drewniany Wylewka cementowa Styropian EPS o dużej wytrzymałości Folia PE Żelbet wg PT KONSTRUKCJI Tynk cementowo-wapienny	2.0 cm 4.0 cm 2.0 cm 18.0 cm 2.5 cm
C1	Posadzka sportowa systemowa na podwójnych legarach Płyta żelbetowa wg PT KONSTRUKCJI Polistyren ekstrudowany XPS o dużej wytrzymałości Izolacja przeciwwodna Chudy beton Żwir zagęszczony ubijany warstwami	11.0 cm 10.0 cm 12.0 cm 10.0 cm 20.0 cm
C2	Płytki gresowe na kleju lub parkiet drewniany Wylewka cementowa Polistyren ekstrudowany XPS o dużej wytrzymałości Izolacja przeciwwodna Żelbet wg PT KONSTRUKCJI Żwir zagęszczony ubijany warstwami	2.0 cm 5.0 cm 12.0 cm 15.0 cm 20.0 cm
D1	Malowanie olejoodporne i antypoślizgowe Żelbet wg PT KONSTRUKCJI Izolacja przeciwwodna Styropian EPS Beton	 40.0 cm 10.0 cm 10.0 cm
E1	Żwir sortowany drobnej frakcji Żwir sortowany grubszej frakcji	10.0 cm 25.0 cm
B1'	STROP NAD POMIESZCZENIAMI TECHNICZNO-MAGAZYNOWYMI: Płytki gresowe na kleju lub parkiet drewniany Wylewka cementowa Wełna mineralna o dużej wytrzymałości Folia PE Żelbet wg PT KONSTRUKCJI 2 x płyta gipsowo-kartonowa	2,0cm 4,0cm 2,0cm 18,0cm 2,5cm

Nr	Warstwy przegrody	gr.
K1	Ruszt stalowy systemowy Panel dźwiękochłonny	20.0 cm 4.0 cm
S1	Ruszt stalowy sufitowy 2x Płyta gipsowo-kartonowa	7.5 cm 2.5 cm
S2	Ruszt stalowy sufitowy 2x Płyta gipsowo-kartonowa wodoodporna	7.5 cm 2.5 cm


Generalny projektant projektu typowego: <div>mp project mirosław pacek</div> <div>modern structure design & consultancy</div> ul. Balicka 134, 30-149 Kraków tel. 603-800-189, e-mail: biuro@mpproject.pl		Projektant: <div>Pracownia Projektowa ARCHITEKT</div> <div>Andrzej Papierz</div> <div>ul. Polna 9B</div> <div>27-400 Ostrowiec Świętokrzyski</div>	
Nazwa inwestycji:	HALA WIDOWISKOWO - SPORTOWA 21x46		
Inwestor:	Zakład Doskonalenia Zawodowego, ul. Paderewskiego 55, 25-950 Kielce		
Adres inwestycji:	dz. nr ewid. 534/15, 534/36, 534/34, 534/26, 938/3, 534/116 (obr. 5) ul Wojska Polskiego, 27-200 Strachowice		
Branża:	ARCHITEKTURA		
Faza:	PROJEKT TYPOWY		
Projektant:	mgr inż. arch. Andrzej Papierz	Nr uprawnień: 110/90/WŁ	Data projektu: SIERPIEŃ 2024r.
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Zbigniew Doktor	Nr uprawnień: 227/KI/72	
Autor projektu typowego:	arch. GRZEGORZ MIĄSKO do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	 Nr uprawnień: 128/99	Data projektu typowego: CZERWIEC 2021
Weryfikator projektu typowego:	arch. AGNIESZKA MIĄSKO do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	 Nr uprawnień: 129/99	
Opracowanie projektu typowego:	arch. AGNIESZKA MIĄSKO arch. GRZEGORZ MIĄSKO		
Nazwa rysunku:	ZESTAWIENIE PRZEGRÓD POZIOMYCH		Skala:
			Numer rysunku: A402




ZESTAWIENIE PRZESZKLEN ZEWNĘTRZNYCH												
Symbol	Ilość	Odporność ogniu	Współczynnik U	Izolacyjność akustyczna	Kolor	Konstrukcja	Szklenie	Wymagania	Drzwi ilość	Drzwi wymagania	Okna ilość	Okna wymagania
Pz01	1	-	<0.9 W/m2K	30 dB	RAL 9007	Słupki, rygle i ramaki aluminiowe	Zestaw szklany dwukomorowy szkło typu float przezroczyste, bezpieczne, odporne na uderzenie piłką	Dolne kwatery szkło hartowane. W pasie 1m od posadzki wewnętrzna szyba szkło o podwyższonej wytrzymałości. Panel nieprzezierny w zestawie szklarnym wewnętrzna szyba laminowana	1	Wg tabeli zestawienie drzwi	0	-
Pz02	1	-	<0.9 W/m2K	30 dB	RAL 9007	Słupki, rygle i ramaki aluminiowe	Zestaw szklany dwukomorowy szkło typu float przezroczyste, bezpieczne, odporne na uderzenie piłką	Dolne kwatery szkło hartowane. W pasie 1m od posadzki wewnętrzna szyba szkło o podwyższonej wytrzymałości	0	-	1	Kwatery okienne otwierane przez słowniki elektryczne lub za pomocą dźwigni otwierania ręcznego
Pz03	1	Ei60	<0.9 W/m2K	30 dB	RAL 9007	Słupki, rygle i ramaki aluminiowe	Zestaw szklany dwukomorowy szkło typu float przezroczyste, bezpieczne, odporne na uderzenie piłką	-	0	-	0	-
Pz04	1	-	<0.9 W/m2K	30 dB	RAL 9007	Słupki, rygle i ramaki aluminiowe	Zestaw szklany dwukomorowy szkło typu float przezroczyste, bezpieczne, odporne na uderzenie piłką	-	0	-	2	Kwatery okienne otwierane przez słowniki elektryczne lub za pomocą dźwigni otwierania ręcznego
Pz05	1	-	<0.9 W/m2K	30 dB	RAL 9007	Słupki, rygle i ramaki aluminiowe	Zestaw szklany dwukomorowy szkło typu float przezroczyste, bezpieczne, odporne na uderzenie piłką	Dolne kwatery szkło hartowane	1	Wg tabeli zestawienie drzwi	3	Kwatery okienne otwierane przez słowniki elektryczne lub za pomocą dźwigni otwierania ręcznego
Pz06	1	-	<0.9 W/m2K	30 dB	RAL 9007	Słupki, rygle i ramaki aluminiowe	Zestaw szklany dwukomorowy szkło typu float przezroczyste, bezpieczne, odporne na uderzenie piłką	-	0	-	2	Kwatery okienne otwierane przez słowniki elektryczne lub za pomocą dźwigni otwierania ręcznego
Pz07	1	Ei60	<0.9 W/m2K	30 dB	RAL 9007	Słupki, rygle i ramaki aluminiowe	Zestaw szklany dwukomorowy szkło typu float przezroczyste, bezpieczne, odporne na uderzenie piłką	Dolne kwatery szkło hartowane. W pasie 1m od posadzki wewnętrzna szyba szkło o podwyższonej wytrzymałości. Panel nieprzezierny w zestawie szklarnym wewnętrzna szyba laminowana	0	-	0	-
Pz08	1	-	<0.9 W/m2K	30 dB	RAL 9007	Słupki, rygle i ramaki aluminiowe	Zestaw szklany dwukomorowy szkło typu float przezroczyste, bezpieczne, odporne na uderzenie piłką	Dolne kwatery szkło hartowane. W pasie 1m od posadzki wewnętrzna szyba szkło o podwyższonej wytrzymałości. Panel nieprzezierny w zestawie szklarnym wewnętrzna szyba laminowana Żaluzja czepni ścienna, ościeżnica i lamele aluminiowe, kolor RAL 9007	0	-	0	-

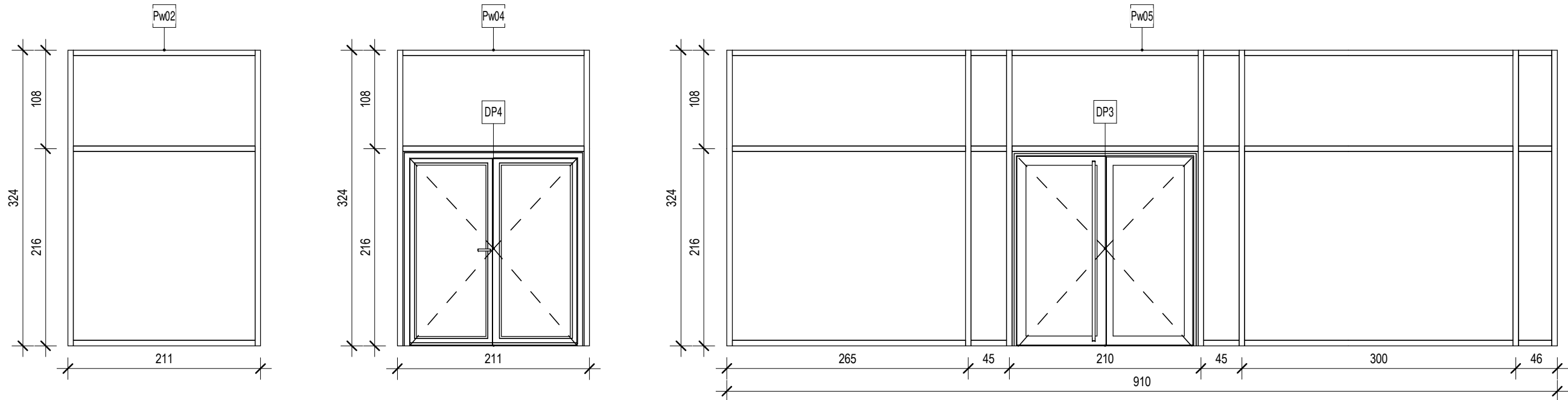
ZESTAWIENIE DRZWI																					
OZNACZENIE	IŁOŚĆ	SZEROKOŚĆ	WYSOKOŚĆ	KOLOR OŚCIEŻNICY	MATERIAŁ OŚCIEŻNICY	TYP OŚCIEŻNICY	KOLOR SKRZYDŁA	MATERIAŁ SKRZYDŁA	TYP SKRZYDŁA	SZKLENIE	OGNIODOPORNOŚĆ	AKUSTYKA	U	KLAMKA	ZAMEK	ZAWIASY	ANTYPANIK	SAMOZAMYKACZ	RKZ	SIŁOWNIK	UWAGI
DP-1	1	186.2	211.5	RAL 9007	ALUMINIUM	BŁOKOWA	RAL 9007	ALUMINIUM	PRZYLGOWE	1/1		BRAK	0.9 Wm2K	STAŁ NIERDZEWNA	TAK	REGULOWANE 3D	TAK	TAK NA OBU SKRZYDŁACH	TAK	BRAK	SYSTEM OKIENNO DRZWIOWY
DP-2	1	165.2	211.5	RAL 9007	ALUMINIUM	BŁOKOWA	RAL 9007	ALUMINIUM	PRZYLGOWE	1/1		BRAK	0.9 Wm2K	STAŁ NIERDZEWNA	TAK	REGULOWANE 3D	TAK	TAK NA OBU SKRZYDŁACH	TAK	BRAK	SYSTEM OKIENNO DRZWIOWY

LEGENDA:

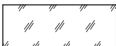

 PANEL NIEPRZEZIERNY

 ZABUDOWA OGNIOSCHRONNA E

Generalny projektant typowego: mp project mirosław pacek modern structure design & consultancy ul. Bałicka 134, 30-149 Kraków tel. 603-900-189, e-mail: biuro@mpproject.pl		Projektant: Pracownia Projektowa ARCHITEKT Andrzej Papier ul. Polna 9B 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski	
Nazwa inwestycji:	HAŁA WIDOWISKOWO - SPORTOWA 21x46		
Inwestor:	Zakład Doskonalenia Zawodowego, ul. Paderewskiego 55, 25-950 Kielce		
Adres inwestycji:	dz. nr ewid. 534/15, 534/36, 534/34, 534/26, 938/3, 534/116 (obr. 5) ul. Wojska Polskiego, 27-200 Strachowice		
Branża:	ARCHITEKTURA		
Faza:	PROJEKT TYPOWY		
Projektant:	mgr inż. arch. Andrzej Papierz	Nr uprawnień: 110/90/WŁ	Data projektu: SIERPIEŃ 2022
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Zbigniew Doktor	Nr uprawnień: 227/KI/72	
Autorka projektu typowego:	arch. GRZEGORZ MIAŚKO <small>do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej</small>	Nr uprawnień: 128/99	Data projektu typowego: CZERWIEC 2022
Weryfikator projektu typowego:	arch. AGNIESZKA MIAŚKO <small>do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej</small>	Nr uprawnień: 129/99	
Opracowanie projektu typowego:	arch. AGNIESZKA MIAŚKO arch. GRZEGORZ MIAŚKO		
Nazwa rysunku:	ZESTAWIENIE PRZESZKLEŃ ZEWNĘTRZNYCH		Skala: 1
			Numer rysunku: A40



LEGENDA:

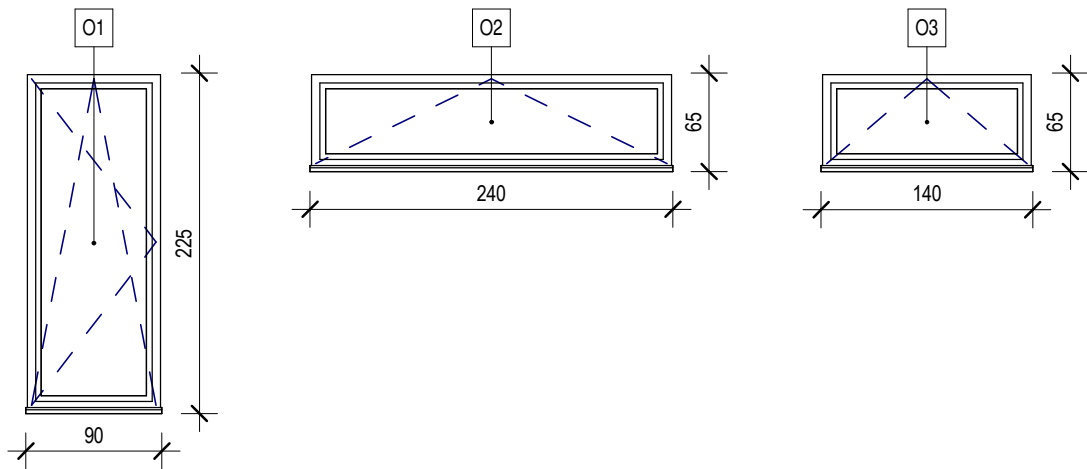
-  PANEL NIEPRZEZIERNY
-  ZABUDOWA OGNIOSCHRONNA EI60

ZESTAWIENIE PRZESZKLEŃ WEWNĘTRZNYCH									
Symbol	Ilość	Odporność ogniowa	Współczynnik U	Kolor	Konstrukcja	Szklenie	Wymagania	Drzwi ilość	Drzwi wymagania
Pw01	1	EI120	Bez wymagań	RAL 9007	Słupki, rygle i ramiaki aluminiowe	Szklenie pojedyncze, szkło typu float przezroczyste bezpieczne	Dolne kwatery szkło hartowane	1	Wg tabeli zestawienie drzwi
Pw02	1	EI120	Bez wymagań	RAL 9007	Słupki, rygle i ramiaki aluminiowe	Szklenie pojedyncze, szkło typu float przezroczyste bezpieczne	Dolne kwatery szkło hartowane. W pasie 1m od posadzki wewnętrzna szyba szkło o podwyższonej wytrzymałości	0	Brak
Pw03	1	EI60	Bez wymagań	RAL 9007	Słupki, rygle i ramiaki aluminiowe	Szklenie pojedyncze, szkło typu float przezroczyste bezpieczne	Dolne kwatery szkło hartowane	1	Wg tabeli zestawienie drzwi
Pw04	1	EI60	Bez wymagań	RAL 9007	Słupki, rygle i ramiaki aluminiowe	Szklenie pojedyncze, szkło typu float przezroczyste bezpieczne	Dolne kwatery szkło hartowane	1	Wg tabeli zestawienie drzwi
Pw05	1	EI15	Bez wymagań	RAL 9007	Słupki, rygle i ramiaki aluminiowe	Szklenie pojedyncze, szkło typu float przezroczyste bezpieczne	Dolne kwatery szkło hartowane	1	Wg tabeli zestawienie drzwi

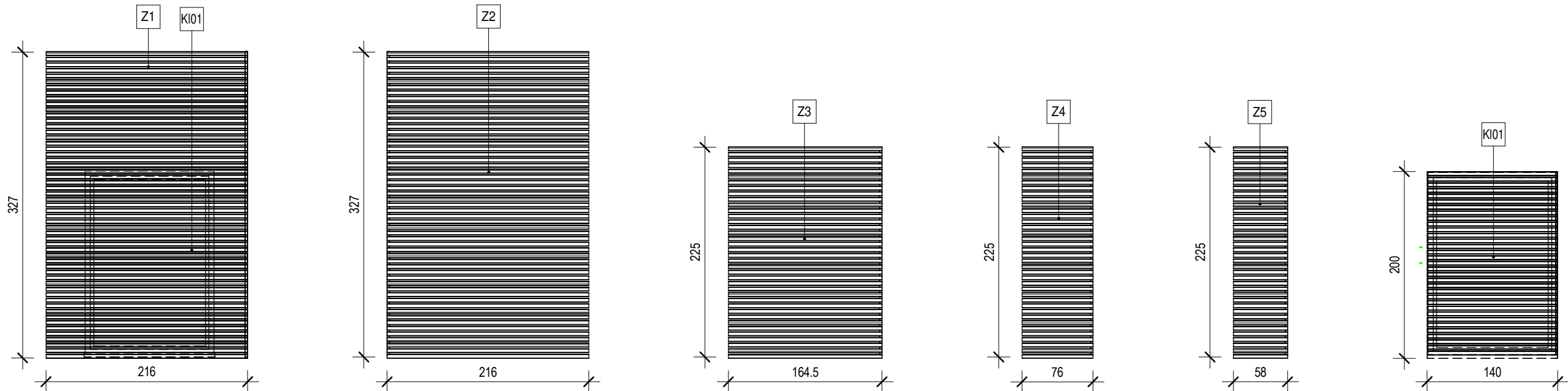
ZESTAWIENIE DRZWI																						
OZNACZENIE	ILOŚĆ	SZEROKOŚĆ	WYSOKOŚĆ	KOLOR OŚCIEŻNICY	MATERIAŁ OŚCIEŻNICY	TYP OŚCIEŻNICY	KOLOR SKRZYDŁA	MATERIAŁ SKRZYDŁA	TYP SKRZYDŁA	SZKLENIE	OGNIOODPORN OŚĆ	WENTYLACJA	AKUSTYKA	U	KLAMKA	ZAMEK	ZAWIASY	ANTYPANIK	SAMOZAMYKACZ	RKZ	SIŁOWNIK	UWAGI
DP1	1	176.4	209.6	RAL 9007	ALUMINIUM	BLOKOWA	RAL 9007	ALUMINIUM	PRZYLGOWE	1/1	EI60	BRAK	50 dB	BRAK	STAL NIERDZEWNA	TAK	REGULOWANE 3D	TAK	TAK NA OBU SKRZYDŁACH	TAK	BRAK	SYSTEM OKIENNO - DRZWIOWY, SKRZYDŁO CZYNNE SZEROKOŚĆ W ŚWIELE MIN. 90 cm
DP2	1	107.4	209.6	RAL 9007	ALUMINIUM	BLOKOWA	RAL 9007	ALUMINIUM	PRZYLGOWE	1/1	EI30	BRAK	30 dB	BRAK	STAL NIERDZEWNA	TAK	REGULOWANE 3D	TAK	TAK NA OBU SKRZYDŁACH	TAK	BRAK	SYSTEM OKIENNO - DRZWIOWY, KĄT OTWARCIA 180°, SKRZYDŁO CZYNNE SZEROKOŚĆ W ŚWIELE MIN. 90 cm
DP3	1	181.4	205.6	RAL 9007	ALUMINIUM	BLOKOWA	RAL 9007	ALUMINIUM	PRZYLGOWE	1/1		BRAK	30 dB	BRAK	STAL NIERDZEWNA	TAK	REGULOWANE 3D	BRAK	TAK	BRAK	BRAK	SYSTEM OKIENNO - DRZWIOWY, KĄT OTWARCIA 180°, SKRZYDŁO CZYNNE SZEROKOŚĆ W ŚWIELE MIN. 90 cm
DP4	1	175.9	205.6	RAL 9007	ALUMINIUM	BLOKOWA	RAL 9007	ALUMINIUM	PRZYLGOWE	1/1	EI30	BRAK	30 dB	BRAK	STAL NIERDZEWNA	TAK	REGULOWANE 3D	BRAK	TAK NA OBU SKRZYDŁACH	TAK	BRAK	SYSTEM OKIENNO - DRZWIOWY, SKRZYDŁO CZYNNE SZEROKOŚĆ W ŚWIELE MIN. 90 cm

Generalny projektant projektu typowego: <div>mp project mirosław pacek</div> modern structure design & consultancy ul. Balicka 134, 30-149 Kraków tel. 603-800-189, e-mail: biuro@mpproject.pl		Projektant: Pracownia Projektowa ARCHITEKT Andrzej Papierz ul. Polna 9B 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski	
Nazwa inwestycji:	HALA WIDOWISKOWO - SPORTOWA 21x46		
Inwestor:	Zakład Doskonalenia Zawodowego, ul. Paderewskiego 55, 25-950 Kielce		
Adres inwestycji:	dz. nr ewid. 534/15, 534/36, 534/34, 534/26, 938/3, 534/116 (obr. 5) ul Wojska Polskiego, 27-200 Strachowice		
Branża:	ARCHITEKTURA		
Faza:	PROJEKT TYPOWY		
Projektant:	<div>mgr inż. arch. Andrzej Papierz</div>	<div>Nr uprawnień: 110/90/WŁ</div>	Data projektu: <div>SIERPIEŃ 2024r.</div>
Sprawdzający:	<div>mgr inż. arch. Zbigniew Doktor</div>	<div>Nr uprawnień: 227/KI/72</div>	
Autor projektu typowego:	<div>arch. GRZEGORZ MIĄSKO</div> <div>do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej</div> <div></div>	<div>Nr uprawnień: 128/99</div>	Data projektu typowego: <div>CZERWIEC 2021</div>
Weryfikator projektu typowego:	<div>arch. AGNIESZKA MIĄSKO</div> <div>do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej</div> <div></div>	<div>Nr uprawnień: 129/99</div>	
Opracowanie projektu typowego:	<div>arch. AGNIESZKA MIĄSKO</div> <div>arch. GRZEGORZ MIĄSKO</div>		
Nazwa rysunku:	ZESTAWIENIE PRZESZKLEŃ WEWNĘTRZNYCH		Skala: As indicated
			Numer rysunku: A404

ZESTAWIENIE OKIEN											
OZNACZENIE	ILOŚĆ	SZEROKOŚĆ	WYSOKOŚĆ	KOLOR OKNA	MATERIAŁ OKNA	SZKLENIE	TYP OKNA	KLAMKA	AKUSTYKA	U	UWAGI
O1	1	90	225	RAL 9007	ALUMINIUM	ZESTAW DWUKOMOROWY, SZKŁO TYPU FLOAT PRZEŻROCZYSTE	ROZWIERNO -UCHYLNE	TAK	30 dB	0,9 W/m2K	SYSTEM OKIENNO-DRZWIOWY, OGRANICZNIKI OTWARCIA
O2	3	240	65	RAL 9007	ALUMINIUM	ZESTAW DWUKOMOROWY, SZKŁO TYPU FLOAT PRZEŻROCZYSTE	UCHYLNE	TAK	30 dB	0,9 W/m2K	SYSTEM OKIENNO-DRZWIOWY, OGRANICZNIKI OTWARCIA
O3	1	140	65	RAL 9007	ALUMINIUM	ZESTAW DWUKOMOROWY, SZKŁO TYPU FLOAT PRZEŻROCZYSTE	UCHYLNE	TAK	30 dB	0,9 W/m2K	SYSTEM OKIENNO-DRZWIOWY, OGRANICZNIKI OTWARCIA



Generalny projektant projektu typowego: <div>mp project mirosław pacek</div> <div>modern structure design & consultancy</div> ul. Balicka 134, 30-149 Kraków tel. 603-800-189, e-mail: biuro@mpproject.pl		Projektant:	
Nazwa inwestycji:	HALA WIDOWISKOWO - SPORTOWA 21x46		
Inwestor:			
Adres inwestycji:			
Branża:	ARCHITEKTURA		
Faza:	PROJEKT TYPOWY		
Projektant:	Nr uprawnień:		Data projektu:
Sprawdzający:	Nr uprawnień:		
Autor projektu typowego:	arch. GRZEGORZ MIĄSKO do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	 Nr uprawnień: 128/99	Data projektu typowego: CZERWIEC 2021
Weryfikator projektu typowego:	arch. AGNIESZKA MIĄSKO do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	 Nr uprawnień: 129/99	
Opracowanie projektu typowego:	arch. AGNIESZKA MIĄSKO arch. GRZEGORZ MIĄSKO		
Nazwa rysunku:	ZESTAWIENIE OKIEN		Skala: 1 : 50
			Numer rysunku: A405



ZESTAWIENIE ŻALUZJI ELEWACYJNYCH							
OZNACZENIE	ILOŚĆ	SZEROKOŚĆ	WYSOKOŚĆ	MATERIAŁ	KOLOR	TYP	UWAGI
Z1	1	216	327	ALUMINIUM	RAL 9007	LAMELOWA	ŻALUZJA FASADOWA, SIATKA PRZECIW OWADOM ZE STALI NIERDZEWNEJ O OCZKACH 2x2 mm
Z2	1	216	327	ALUMINIUM	RAL 9007	LAMELOWA	ŻALUZJA FASADOWA, SIATKA PRZECIW OWADOM ZE STALI NIERDZEWNEJ O OCZKACH 2x2 mm
Z3	2	164.5	225	ALUMINIUM	RAL 9007	LAMELOWA	ŻALUZJA FASADOWA, SIATKA PRZECIW OWADOM ZE STALI NIERDZEWNEJ O OCZKACH 2x2 mm
Z4	1	76	225	ALUMINIUM	RAL 9007	LAMELOWA	ŻALUZJA FASADOWA, SIATKA PRZECIW OWADOM ZE STALI NIERDZEWNEJ O OCZKACH 2x2 mm
Z5	1	58	225	ALUMINIUM	RAL 9007	LAMELOWA	ŻALUZJA FASADOWA, SIATKA PRZECIW OWADOM ZE STALI NIERDZEWNEJ O OCZKACH 2x2 mm

ZESTAWIENIE ŻALUZJI PRZECIWPOŻAROWYCH (NAPOWIERZAJĄCYCH)								
OZNACZENIE	ILOŚĆ	SZEROKOŚĆ	WYSOKOŚĆ	KOLOR	MATERIAŁ	TYP	U	UWAGI
K101	2	140	200	RAL 9007	ALUMINIUM	LAMELOWA	1,41 W/m2K	POWIERZCHNIA CZYNNA NAPOWIERZANIA 2,80 m2, STEROWANIE ELEKTRYCZNE, LAMELE IZOLOWANE TERMICZNIE

Generalny projektant projektu typowego: <div>mp project mirosław pacek</div> modern structure design & consultancy ul. Balicka 134, 30-149 Kraków tel. 603-800-189, e-mail: biuro@mpproject.pl		Projektant: Pracownia Projektowa ARCHITEKT Andrzej Papierz ul. Polna 9B 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski	
Nazwa inwestycji:	HALA WIDOWISKOWO - SPORTOWA 21x46		
Inwestor:	Zakład Doskonalenia Zawodowego, ul. Paderewskiego 55, 25-950 Kielce		
Adres inwestycji:	dz. nr ewid. 534/15, 534/36, 534/34, 534/26, 938/3, 534/116 (obr. 5) ul Wojska Polskiego, 27-200 Strachowice		
Branża:	ARCHITEKTURA		
Faza:	PROJEKT TYPOWY		
Projektant:	mgr inż. arch. Andrzej Papierz	Nr uprawnień: 110/90/WŁ	Data projektu:
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Zbigniew Doktor	Nr uprawnień: 227/KI/72	
Autor projektu typowego:	arch. GRZEGORZ MIĄSKO do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	Nr uprawnień: 128/99	Data projektu typowego: CZERWIEC 2021
Weryfikator projektu typowego:	arch. AGNIESZKA MIĄSKO do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	Nr uprawnień: 129/99	
Opracowanie projektu typowego:	arch. AGNIESZKA MIĄSKO arch. GRZEGORZ MIĄSKO		
Nazwa rysunku:	ZESTAWIENIE ŻALUZJI		Skala: 1 : 50
			Numer rysunku: A407