

PROJEKT TYPOWY

CZĘŚĆ TECHNICZNA

OBIEKT: **PRZYSZKOLNA HALA SPORTOWA Z ZAPLECZEM
SOCJALNYM I BOISKIEM WIELOFUNKCYJNYM O
WYMIARACH 12 X 24 m Z KONSTRUKCJĄ STALOWĄ
SAMONOŚNĄ**

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

LOKALIZACJA:

INWESTOR:

GENERALNY PROJEKTANT: **mp project sp. z o.o.**
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:

SPRAWDZAJĄCY:

DATA OPRACOWANIA
PROJEKTU TYPOWEGO: **Kraków, maj 2023**

DATA PROJEKTU:

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 | 6 |
| Obróbki blacharskie | 6 |
| Dach | 6 |
| Styk dachu z elewacjami | 6 |
| Urządzenia na dachu | 7 |
| 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 |
| Schody | 10 |
| Ślusarka wewnętrzna | 10 |
| Ślusarka drzwiowa | 10 |
| Inne roboty | 10 |
| Wyposażenie obiektu | 11 |
| Wyposażenie dla osób niepełnosprawnych | 11 |
| Obowiązujące przepisy | 11 |

II CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

| | |
|---|-----------|
| 1. RZUT PARTERU | rys. A101 |
| 2. RZUT DACHU | rys. A102 |
| 3. RZUT PARTERU skala 1:50..... | rys. A103 |
| 4. PRZEKRÓJ 1 – 1 | rys. A201 |
| 5. PRZEKRÓJ A – A | rys. A202 |
| 6. PRZEKRÓJ B – B | rys. A203 |
| 7. ELEWACJA 1 – 2..... | rys. A301 |
| 8. ELEWACJA 2 – 3..... | rys. A302 |
| 9. ELEWACJA 3 – 4..... | rys. A303 |
| 10. ELEWACJA 1 – 4..... | rys. A304 |
| 11. ZESTAWIENIE PRZEGRÓD PIONOWYCH | rys. A401 |
| 12. ZESTAWIENIE PRZEGRÓD POZIOMYCH | rys. A402 |
| 13. ZESTAWIENIE PRZESZKLEŃ ZEWNĘTRZNYCH..... | rys. A403 |
| 14. ZESTAWIENIE PRZESZKLEŃ WEWNĘTRZNYCH | rys. A404 |
| 15. ZESTAWIENIE OKIEN | rys. A405 |
| 16. ZESTAWIENIE DRZWI..... | rys. A406 |
| 17. 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 (sala sportowa): wełna mineralna hydrofobizowana gr. 20 cm,
- izolacja ścian zewnętrznych nadziemnych (sala sportowa + zaplecze): panele warstwowe z wełną mineralną gr. 20 cm,
- izolacja ścian fundamentowych: styropian ekstrudowany gr. 20 cm,
- izolacja posadzek na gruncie: styropian ekstrudowany gr. 12 cm,
- izolacja dachu (sala sportowa): wełna mineralna hydrofobizowana gr. 25 cm,
- izolacja dachu (zaplecze): wełna mineralna hydrofobizowana w dwóch warstwach gr. 20 + 5 ÷ 20 cm.

Izolacje akustyczne

Izolacje akustyczne ścian oraz stropów nie są wymagane.

W hali należy zastosować materiał pochłaniający i rozpraszający dźwięki powietrzne, który stanowić będzie wełna mineralna dachu oraz ścian zewnętrznych. Izolację tą należy wykończyć blachą perforowaną albo listwami drewnianymi (drewnopodobnymi).

Elewacje

Ściany zewnętrzne

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

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

Cokoły budynku docieplone styropianem zostaną otynkowane tynkiem cienkowarstwowym w systemie BSO.

Elewacje zewnętrzne części socjalnej są zaprojektowane jako murowane z bloczków gazobetonowych, które ocieplone zostaną panelami warstwowymi z rdzeniem z wełny mineralnej. Fragmenty ścian między oknami zostaną wykończone listwami drewnianymi mocowanymi do rusztu drewnianego.

Elewacje zewnętrzne sali sportowej wykonane zostaną z płyt warstwowych z rdzeniem z wełny mineralnej.

Nad attyką części socjalnej należy zamontować żaluzje elewacyjne zasłaniające urządzenia wentylacyjne stojące na dachu tej części i maskujące otwory wentylacyjne i napowietrzające.

Zewnętrzne pokrycie elewacji stanowią cztery 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 kolorze ciemnopopielatym;
- płyty warstwowe z rdzeniem z wełny mineralnej w układzie poziomym, z ukrytym mocowaniem, grubości 20 cm, mocowane do konstrukcji stalowej albo żelbetowej, albo na profilach stalowych do bloczków gazobetonowych. Kolor RAL 9007;
- listwy drewniane (drewnopodobne) w układzie poziomym, mocowane na podwójnym (krzyżowym) ruszcie drewnianym do bloczków gazobetonowych, między którym znajduje się wełna mineralna grubości 20 cm, oraz izolacja wiatroszczelna. Kolor naturalnego drewna;
- żaluzje elewacyjne w układzie poziomym, aluminiowe, malowane, mocowane do słupków za pomocą profili zatrzaskowych. Żaluzje powinny zapewniać współczynnik przepływu powietrza 0,7. Kolor RAL 9007.

W grubości ocieplenia ścian prowadzona jest instalacja odgromowa obiektu.

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 panelami warstwowymi z rdzeniem z wełny mineralnej – 45 dB,
- panele warstwowe z rdzeniem z wełny mineralnej – 25 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 RAL 9007; standardowy zestaw okuć,
- przeszklenia aluminiowe w systemie fasadowym wg zestawienia o współczynniku $U < 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$, w kolorze RAL 9007;
- żaluzje aluminiowe do kotłowni o współczynniku przepływu powietrza 0,6. Lamle zabezpieczające przed wpływem wody z opadów atmosferycznych, w kolorze RAL 9007. W otworach wentylacyjnych od wnętrza należy założyć siatkę przeciw owadom o oczkach $2 \times 2 \text{ mm}$,
- 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 pochyty na wysokości 0,75, 0,9 i 1,1 m wysunięte o 0,3 m poza płaszczyznę pochylni. Balustradę należy oznakować alfabetem Braille'a,
- drabina zewnętrzna z profili aluminiowych z zamknięciem przed niepowołanym wejściem. Od wysokości 3 m należy wykonać obręcze zabezpieczające. Obręcze powinny być w odległościach 0,8 m między sobą i w odległości od drabiny $0,7 \div 0,8 \text{ m}$. Między obręczami należy zamontować pręty pionowe w rozstawie 0,3 m. Preferowany produkt gotowy,
- dojście techniczne z profili stalowych ocynkowanych z obręczami zabezpieczającymi (wg opisu powyżej) oraz balustradami technicznymi, z zamknięciem przed niepowołanym wejściem. Dojście mocowane będzie do górnych fałd blachy nośnej dachu sali sportowej,

- ławy kominiarskie z blachy stalowej ocynkowanej z powierzchnią antypoślizgową. Należy stosować produkt gotowy dostosowany do blach fałdowych – nie dopuszcza się rozwiązań indywidualnych,
- linowy system asekuracyjny. Należy stosować produkt gotowy dostosowany do blach fałdowych – nie dopuszcza się rozwiązań indywidualnych.

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.

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, z płytami warstwowymi, i z okładzinami drewnianymi. 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:

- nad salą sportową: łukowy z blachy fałdowej samonośnej w klasie R30 odporności ogniowej. Izolację stanowić będzie wełna mineralna dwuwarstwowa gr. 25 cm, podwieszona od wnętrza budynku za pomocą rusztu z profili stalowych mocowanych do blachy pokrycia. Izolację termiczną należy zabezpieczyć membraną paroprzepuszczalną od strony zewnętrznej oraz folią paroszczelną od strony wewnętrznej;
- nad częścią socjalną: dach płaski o kącie nachylenia 3,0 % z folii PCV. Konstrukcję dachu stanowiła będzie płyta żelbetowa. Izolacja z wełny mineralnej dwuwarstwowej: miękkiej grubości 20 cm oraz twardej gr. $5 \div 20 \text{ cm}$. Paroizolacja z folii PE.

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

Dach nad salą sportową powinien być użytkowany w minimalnym stopniu, bowiem pokrycie stanowi jednocześnie układ konstrukcyjny dachu. Zamontowane na nim zostaną ogniwa fotowoltaiczne, oraz dojście techniczne do nich i ławy kominarskie wraz z systemem asekuracji pracowników.

Na dachu części socjalnej przewidziane jest umieszczenie głównie urządzeń mechanicznych służących wentylacji sali sportowej oraz zaplecza budynku. Są to agregaty chłodnicze, wyrzutnie powietrza, wywietrzniki dachowe, napowietrzenia kanalizacji, kominy spalinowe. Dla wymienionych urządzeń należy wykonać podstawy dachowe oraz uszczelnić przejścia przez pokrycie dachu. Dla kominów należy wykonać konstrukcję nośną z profili stalowych ocynkowanych. Na dach można się dostać za pomocą drabiny zewnętrznej z obręczami.

Ponad powierzchnią dachu przewidziana jest instalacja odgromowa obiektu.

Instalacje pod dachem

Do konstrukcji dachu podwieszone są instalacje przechodzące przez halę sportową: instalacja elektryczna oświetleniowa.

Odwodnienie budynku

Woda opadowa odprowadzana jest tradycyjnym systemem odwodnienia:

w części sali sportowej opartym na rynnach 200 x 100 mm i rurach spustowych Ø 120 mm rozmieszczonych po obu stronach budynku. Rynny i rury spustowe zaprojektowane są w kolorze RAL 9007,

nad zapleczem zamontowane będą punktowe wpusty dachowe podgrzewane oraz wewnętrzne rury spustowe Ø 160 mm.

Zadaszenie nad wejściem głównym

Nad wejściem głównym przewidziane jest zadaszenie. Pokrycie stanowią tafle ze szkła hartowanego. Konstrukcja zadaszenia – uchwyt ze stali nierdzewnej. Odpływ wody na zewnątrz zadaszenia.

Ściany wewnętrzne

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

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

Jako ściany wewnętrzne stosowane będą następujące rodzaje ścian:

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

Ściany murowane

Ściany murowane wykonane zostaną z bloczków gazobetonowych gr. 24 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 albo 100 mm.

Opłytywanie 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. 16 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 w kolorze ciemno oksydowanego aluminium (RAL 9007).

Szklenie

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

W przeszkleniach sali szyby powinny być bezpieczne (szyby klejone z folią) oraz odporne na uderzenie piłką.

W wewnętrznych drzwiach przeszklonych – szklenie pojedyncze, przezroczyste, 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.

W poszczególnych pomieszczeniach zaprojektowano wykończenie posadzek:

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

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

Stropy i sufity

Stropy są rozwiązane, jako żelbetowe o odporności ogniowej RE 30.

Zaprojektowano rodzaje sufitów:

- blacha stalowa perforowana podwieszana – sufit dźwiękochłonny odporny na uderzenie piłką,
- podwieszane z płyt gipsowo – kartonowych malowanych (łazienki, toalety, szatnie, umywalnie, pokoje),
- podwieszane modułowe 60 x 60 cm (korytarz),
- tynki cementowo – wapienne (magazyn, pomieszczenia techniczne, pomieszczenie gospodarcze). Dopuszcza się tynki gipsowe pocienione.

Sufity są zaprojektowane na wysokości:

- 2,81 m w zapleczu,
- 3,34 m w pomieszczeniach technicznych.

Ściany

- ściany murowane – tynk cementowo – wapienny (w zapleczu dopuszcza się tynki gipsowe pocienione albo okładziny z płyt gipsowo – kartonowych na kleju),
- 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 RAL 9007.

Wewnętrzne:

- łazienki, toalety, pokój nauczyciela – PCV,
- sala sportowa – parapety aluminiowe malowane na kolor RAL 9010,
- 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 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 – 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 sklejki;
- 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.

Schody

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.

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.

Wypożaenie obiektu

Wypożaenie dla osób niepełnosprawnych

Pomieszczenia takie jak: toalety, umywalnie, wypożaone 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 przy wiatrołapie należy zamontować:

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

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 wyrób:

- 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,

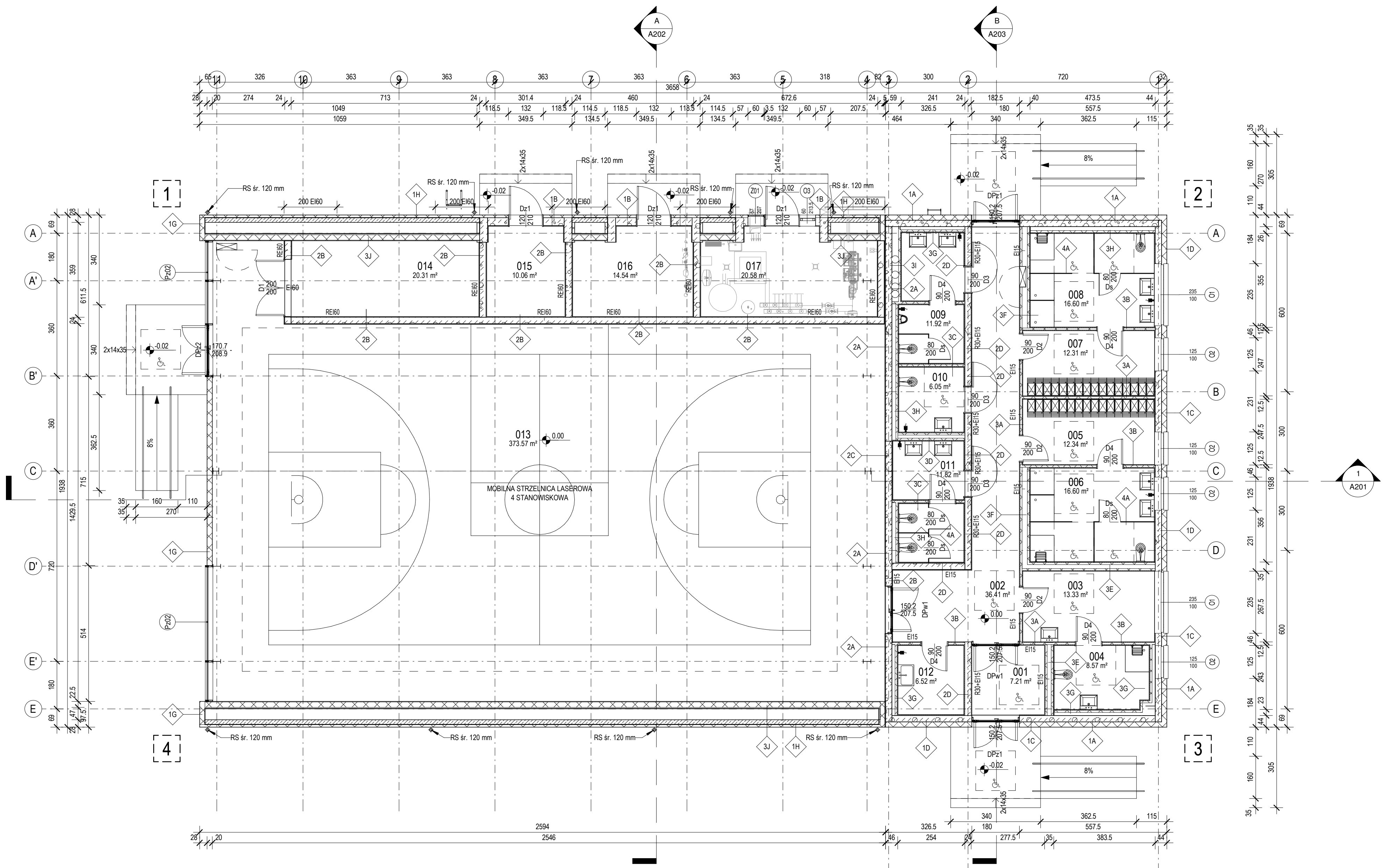
dla którego producent wystawił deklarację właściwości użytkowych lub krajową deklarację (zgodnie z Ustawą z dnia 16.04.2004 r. o wyrobach budowlanych – tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 215, albo rozporządzeniem (UE) Nr 305/2011, oraz z innymi obowiązującymi przepisami).

Opracowanie projektu typowego:




















mgr inż. arch. Grzegorz Miąsko

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

| ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PARTERU | | |
|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| NR | POMIESZCZENIE | POWIERZCHNIA |
| 001 | WIATROŁAP | 7.21 m ² |
| 002 | KOMUNIKACJA | 36.41 m ² |
| 003 | POKÓJ TRENERA I 1 POMOCY | 13.33 m ² |
| 004 | ŁAZIENKA TRENERA | 8.57 m ² |
| 005 | SZATNIA1 | 12.34 m ² |
| 006 | UMYWALNIA 1 | 16.60 m ² |
| 007 | SZATNIA 2 | 12.31 m ² |
| 008 | UMYWALNIA 2 | 16.60 m ² |
| 009 | TOALETA MĘSKA | 11.92 m ² |
| 010 | TOALETA DLA OSÓB Z NIEPEŁNOSP. | 6.05 m ² |
| 011 | TOALETA DAMSKA | 11.82 m ² |
| 012 | POMIESZCZENIE GOSPODARCZE | 6.52 m ² |
| 013 | SALA SPORTOWA | 373.57 m ² |
| 014 | MAGAZYN | 20.31 m ² |
| 015 | POMIESZCZENIE ELEKTRYCZNE | 10.06 m ² |
| 016 | POMIESZCZENIE HYDROFORU | 14.54 m ² |
| 017 | POMIESZCZENIE TECHNICZNE | 20.58 m ² |
| | | 598.76 m ² |

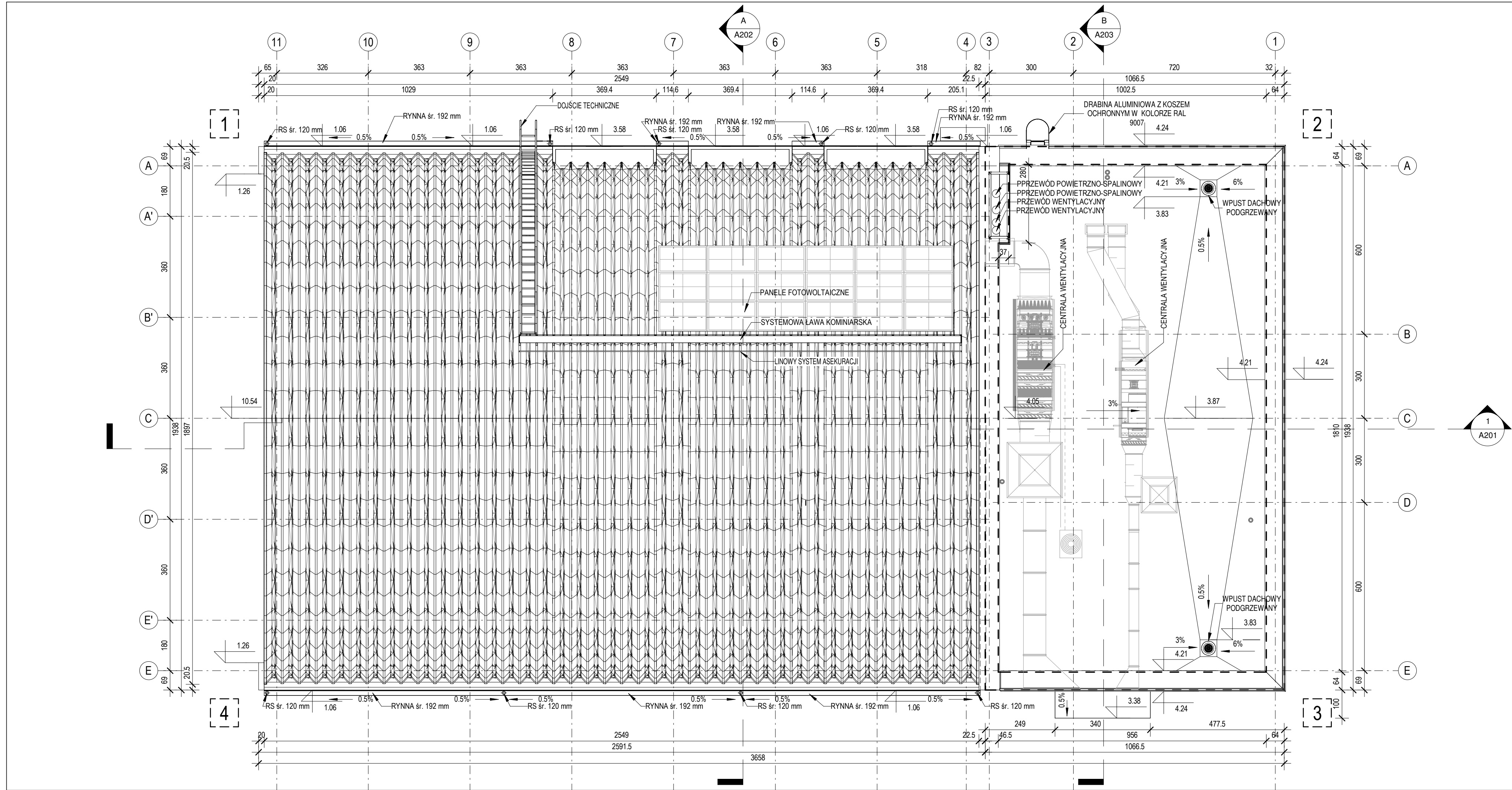


- LEGENDA :**

| | | | |
|---|---|---|-----------------------------|
|  | SYMBOL PRZEKROJU |  | PRYSZNIC |
|  | SYMBOL OSI KONSTRUKCYJNYCH |  | UMYWALKA |
|  | SYMBOL ELEWACJI |  | WC |
|  | SYMBOL POZIOMU WYKOŃCZONEGO |  | PISUAR |
|  | SYMBOL SPADKU POWIERZCHNI |  | ZŁEW |
|  | OPIS DRZWI |  | SZAFKA SZATNIOWA Z LAMPKĄ |
|  | SYMBOL POMIESZCZEŃ PRZYSTOSOWANYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH |  | SZAFKA SZATNIOWA BEZ LAMPKI |
|  | SYMBOL HYDRANTU WEWNĘTRZNEGO |  | KRATKA ŚCIEKOWA |
|  | SYMBOL PRZEGRÓD PIONOWYCH |  | ZŁĄCZKA DO WĘŻA |
|  | SYMBOL PRZEGRÓD POZIOMYCH | | |

ZESTAWIENIE PRZEGRÓD PIONOWYCH NA RYS. A401
ZESTAWIENIE PRZEGRÓD POZIOMYCH NA RYS. A402

| | | | |
|---|--|---|----------------------------------|
| Generalny projektant projektu typowego: mp project sp. z o.o. modern structure design & consultancy ul. Balicka 134, 30-149 Kraków tel. 603-800-189, e-mail: biuro@mpproject.pl | | Projektant: | |
| Nazwa inwestycji: | | PRZYSZKOLNA HALA SPORTOWA Z ZAPLECZEM SOCJALNYM I BOISKIEM WIELOFUNKCYJNYM O WYMIARACH 12 x 24 m Z KONSTRUKCJĄ STALOWĄ SAMONOŚNĄ | |
| Inwestor: | | | |
| Adres inwestycji: | | | |
| Branża: | | ARCHITEKTURA | |
| Faza: | | PROJEKT TYPOWY | |
| Projektant: | | Nr uprawnień: | Data projektu: |
| Sprawdzający: | | Nr uprawnień: | |
| Autor projektu typowego: | | arch. GRZEGORZ MIAŚKO <small>os. projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej</small>  Nr uprawnień: 128/99 | Data projektu typowego: MAJ 2023 |
| Weryfikator projektu typowego: | | arch. AGNIESZKA MIAŚKO <small>os. projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej</small>  Nr uprawnień: 129/99 | |
| Opracowanie projektu typowego: | | arch. AGNIESZKA MIAŚKO arch. GRZEGORZ MIAŚKO | |
| Nazwa rysunku: | | RZUT PARTERU - POZ. 0.00 | |
| | | Skala: 1 : 100 | |
| | | Numer rysunku: | |
| | | A101 | |



LEGENDA :

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

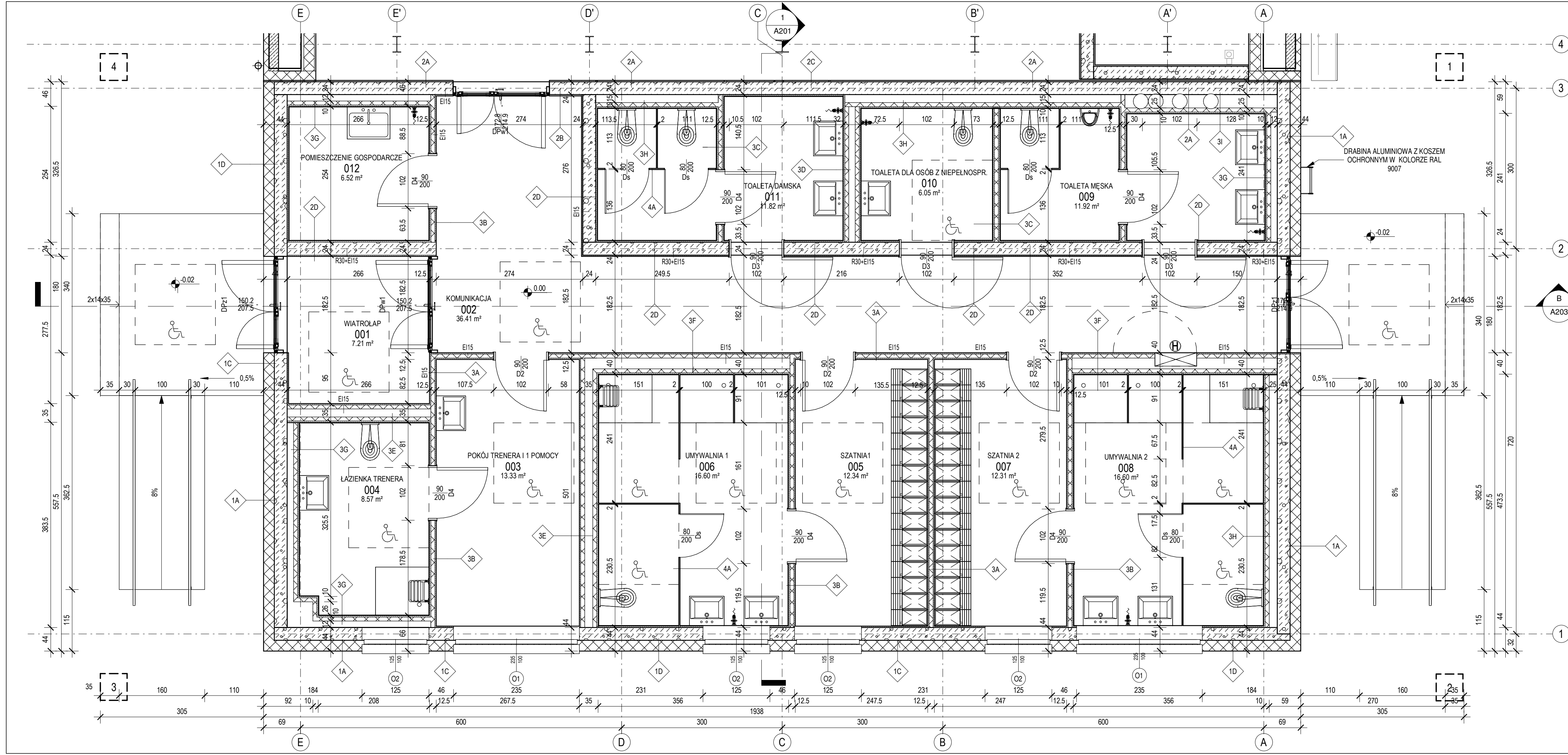
SZAFKA SZATNIOWA BEZ ŁAWKI

KRATKA ŚCIEKOWA

ZŁĄCZKA DO WĘŻA

ZESTAWIENIE PRZEGRÓD PIONOWYCH NA RYS. A401
ZESTAWIENIE PRZEGRÓD POZIOMYCH NA RYS. A402

| | | | |
|---|--|----------------------|---------------------------------------|
| Generalny projektant projektu typowego: | | Projektant: | |
| mp project sp. z o.o. modern structure design & consultancy | | | |
| ul. Balińska 134, 30-149 Kraków tel. 603-800-189, e-mail: biuro@mpproject.pl | | | |
| Nazwa inwestycji: | PRZYSZKOLNA HALA SPORTOWA Z ZAPLECZEM SOCJALNYM I BOISKIEM WIELOFUNKCYJNYM O WYMIARACH 12 X 24 m Z KONSTRUKCJĄ STAŁOWĄ SAMONOŚNĄ | | |
| 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: MAJ 2023 |
| 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: | RZUT DACHU | | Skala: 1 : 100 Numer rysunku: A102 |



| ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PARTERU | | |
|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| NR | POMIESZCZENIE | POWIERZCHNIA |
| 001 | WIATROLAP | 7.21 m ² |
| 002 | KOMUNIKACJA | 36.41 m ² |
| 003 | POKÓJ TRENERA I 1 POMOCY | 13.33 m ² |
| 004 | ŁAZIENKA TRENERA | 8.57 m ² |
| 005 | SZATNIA1 | 12.34 m ² |
| 006 | UMYWALNIA 1 | 16.60 m ² |
| 007 | SZATNIA 2 | 12.31 m ² |
| 008 | UMYWALNIA 2 | 16.60 m ² |
| 009 | TOALETA MĘSKA | 11.92 m ² |
| 010 | TOALETA DLA OSÓB Z NIEPEŁNOSP. | 6.05 m ² |
| 011 | TOALETA DAMSKA | 11.82 m ² |
| 012 | POMIESZCZENIE GOSPODARCZE | 6.52 m ² |
| 013 | SALA SPORTOWA | 373.57 m ² |
| 014 | MAGAZYN | 20.31 m ² |
| 015 | POMIESZCZENIE ELEKTRYCZNE | 10.06 m ² |
| 016 | POMIESZCZENIE HYDROFORU | 14.54 m ² |
| 017 | POMIESZCZENIE TECHNICZNE | 20.58 m ² |
| | | 598.76 m ² |

LEGENDA :

1
A101

0

1

0.00

2%

90
200

Ei30

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

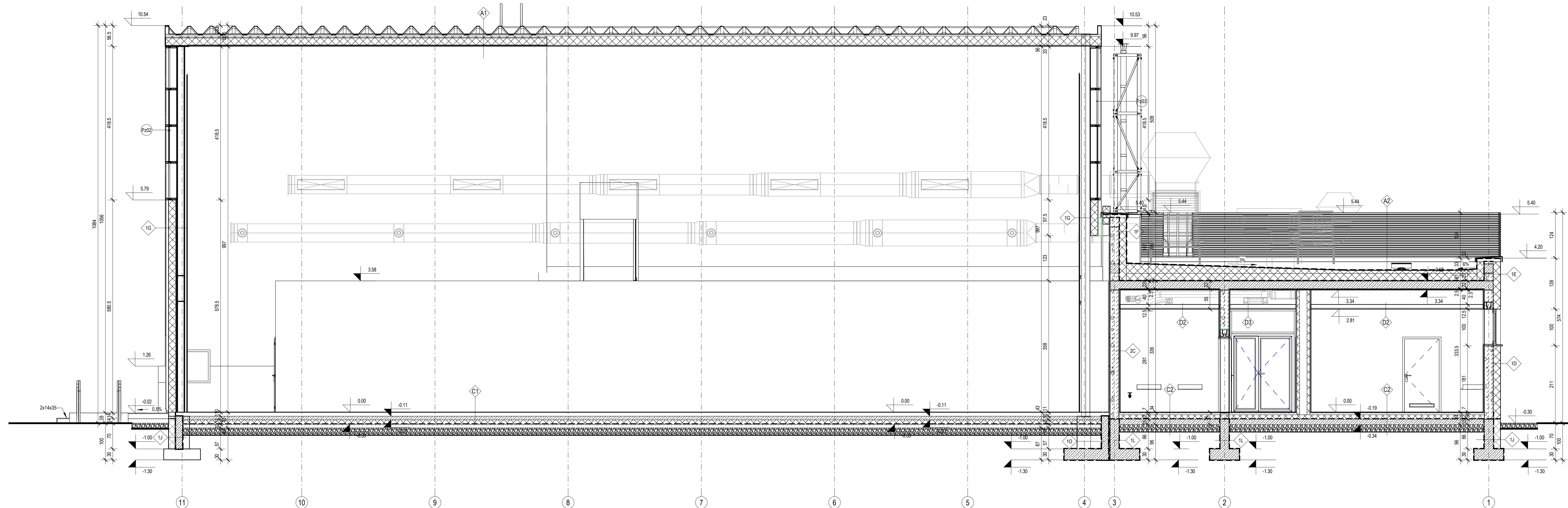
KRATKA ŚCIEKOWA

ZŁĄCZKA DO WĘŻA

ZESTAWIENIE PRZEGRÓD PIONOWYCH NA RYS. A401

ZESTAWIENIE PRZEGRÓD POZIOMYCH NA RYS. A402

| | | | |
|--|--|-------------------------|-------------------------------------|
| Generalny projektant projektu typowego: | | Projektant: | |
| <div><div>mp project</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></div> | | | |
| Nazwa inwestycji: | PRZYSZKOLNA HAŁA SPORTOWA Z ZAPLECZEM SOCJALNYM I BOISKIEM WIELOFUNKCYJNYM O WYMIARACH 12 X 24 m Z KONSTRUKCJĄ STAŁĄ SAMONOŚNĄ | | |
| 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: MAJ 2023 |
| 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: | RZUT PARTERU - POZ. 0.00 OSIE 1-3 | | Skala: 1:50 |
| | | | Numer rysunku: A103 |

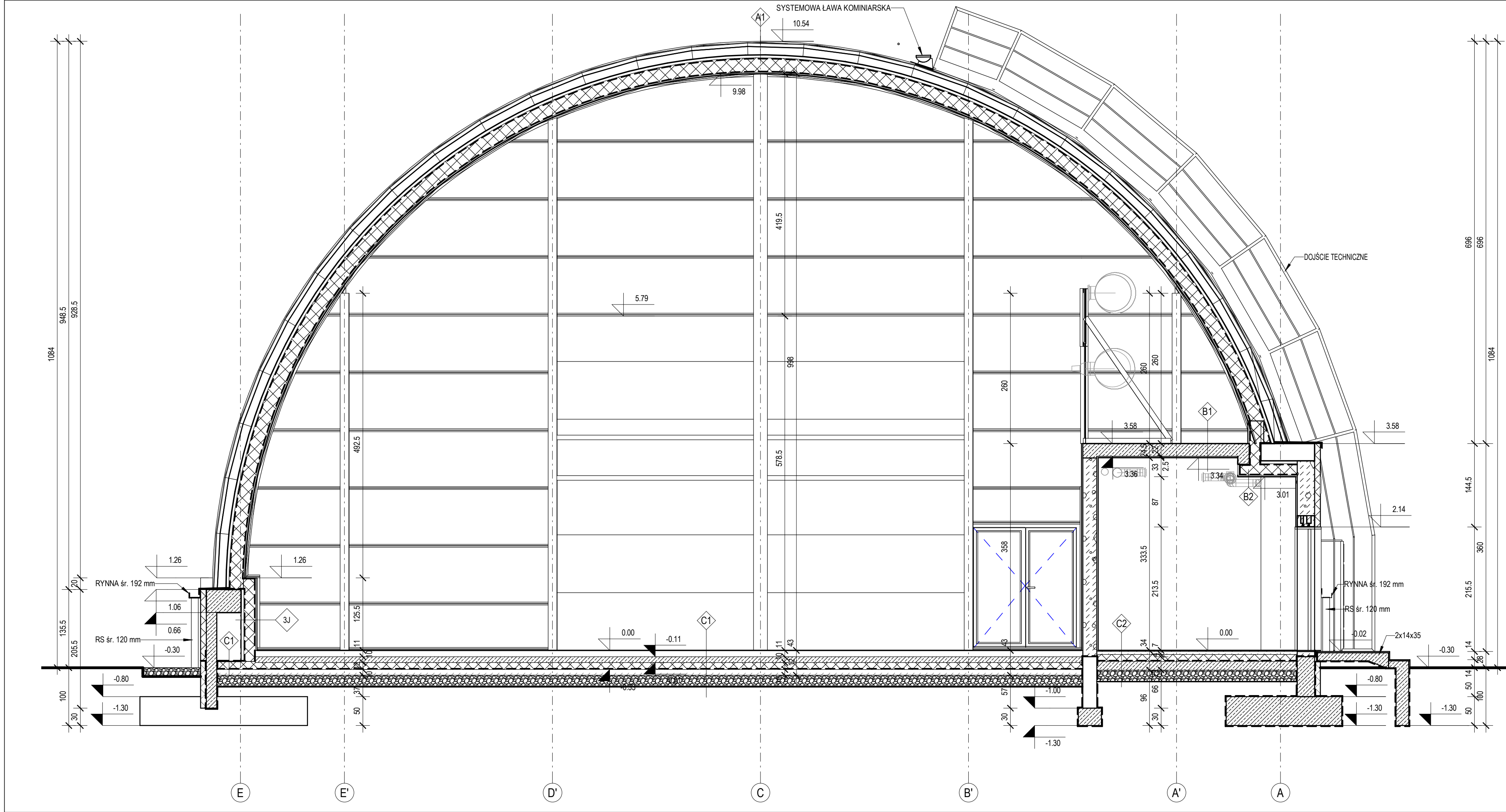


LEGENDA :

| | | | |
|--|---|--|----------------------------|
| | SYMBOL PRZEKROJU | | PRYSZNIC |
| | SYMBOL OSI KONSTRUKCYJNYCH | | UMYWALKA |
| | SYMBOL ELEWACJI | | WC |
| | SYMBOL POZIOMU WYKOŃCZONEGO | | PISUAR |
| | SYMBOL SPADKU POWIERZCHNI | | ZLEW |
| | OPIS DRZWI | | SZAFKA SZATNIOWA Z ŁAWKĄ |
| | SYMBOL POMIESZCZEŃ PRZYSTOSOWANYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH | | SZAFKA SZATNIOWA BEZ ŁAWKI |
| | SYMBOL HYDRANTU WEWNĘTRZNEGO | | KRATKA ŚCIEKOWA |
| | SYMBOL PRZEGRÓD PIONOWYCH | | ZŁĄCZKA DO WĘŻA |
| | SYMBOL PRZEGRÓD POZIOMYCH | | |

ZESTAWIENIE PRZEGRÓD PIONOWYCH NA RYS. A401
ZESTAWIENIE PRZEGRÓD POZIOMYCH NA RYS. A402

| | | | |
|---|--|--|----------------------|
| Generalny projektant projektu typowego: <div>mp project</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> | | Projektant: | |
| Nazwa inwestycji: | | PRZYSZKOLNA HAŁA SPORTOWA Z ZAPLECZEM SOCJALNYM I BOISKIEM WIELOFUNKCYJNYM O WYMIARACH 12 X 24 m Z KONSTRUKCJĄ STALOWĄ SAMONOŚNĄ | |
| 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: | | PRZEKRÓJ PODŁUŻNY 1-1 | Skala: 1:50 |
| | | | Numer rysunku: A201 |



LEGENDA :

1
A101

0

1

0.00

2%

90
200

EI30

1

1A

A1

SYMBOL PRZĘKROJU

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

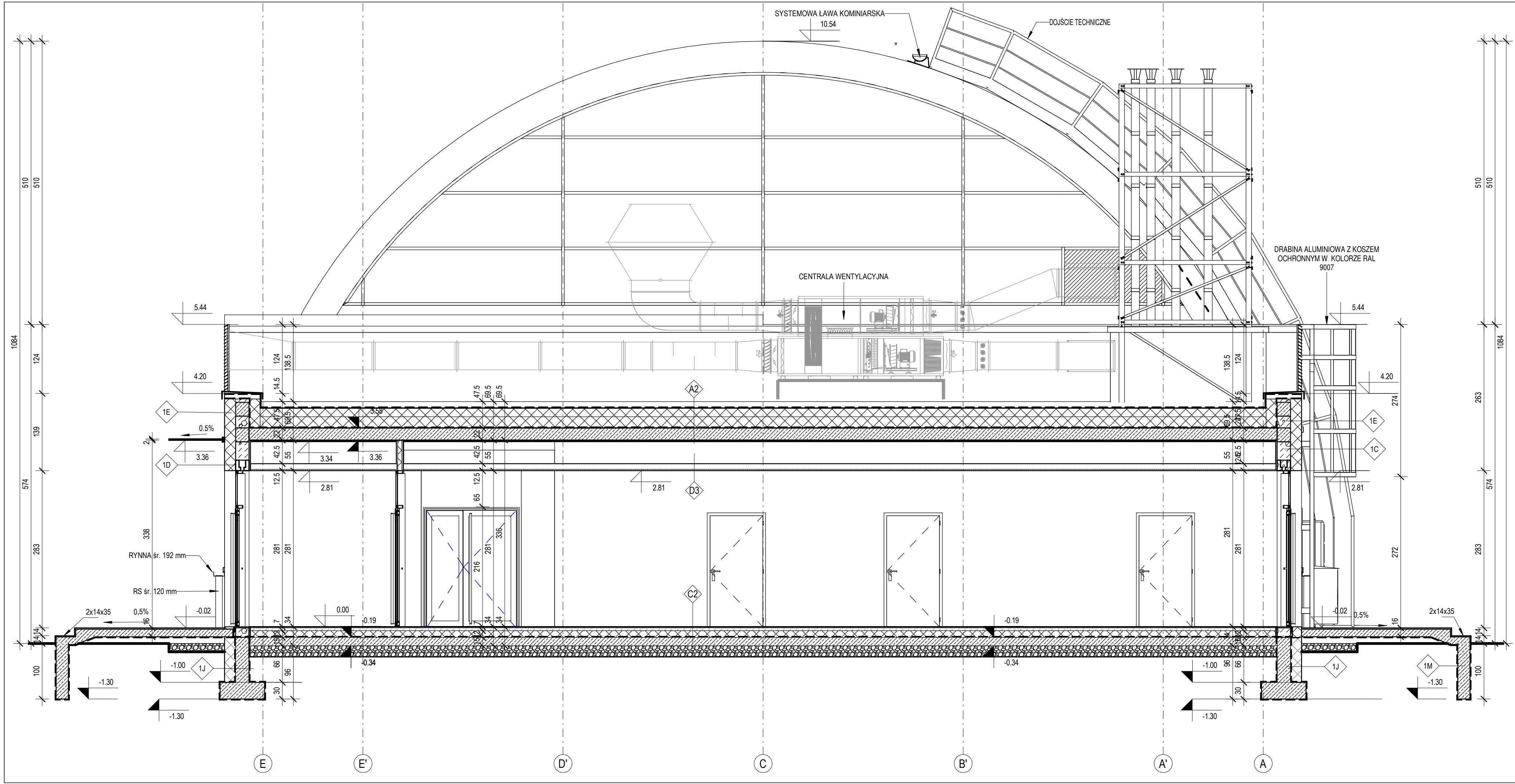
KRATKA ŚCIEKOWA

ZŁĄCZKA DO WĘŻA

ZESTAWIENIE PRZEGRÓD PIONOWYCH NA RYS. A401

ZESTAWIENIE PRZEGRÓD POZIOMYCH NA RYS. A402

| | | | | | |
|---|--|-------------------------|-------------------------------------|--|--|
| Generalny projektant projektu typowego: | | Projektant: | | | |
| <div><div>mp project</div><div>modern structure design & consultancy</div><div>ul. Balińska 134, 30-149 Kraków</div><div>tel. 603-800-189, e-mail: biuro@mpproject.pl</div></div> | | | | | |
| Nazwa inwestycji: | PRZYSZKOLNA HALA SPORTOWA Z ZAPLECZEM SOCJALNYM I BOISKIEM WIELOFUNKCYJNYM O WYMIARACH 12 X 24 m Z KONSTRUKCJĄ STAŁĄ SAMONOŚNĄ | | | | |
| 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: MAJ 2023 | | |
| 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: | PRZĘKRÓJ POPRZECZNY A-A | | Skala: 1:50 | | |
| | | | Numer rysunku: A202 | | |



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

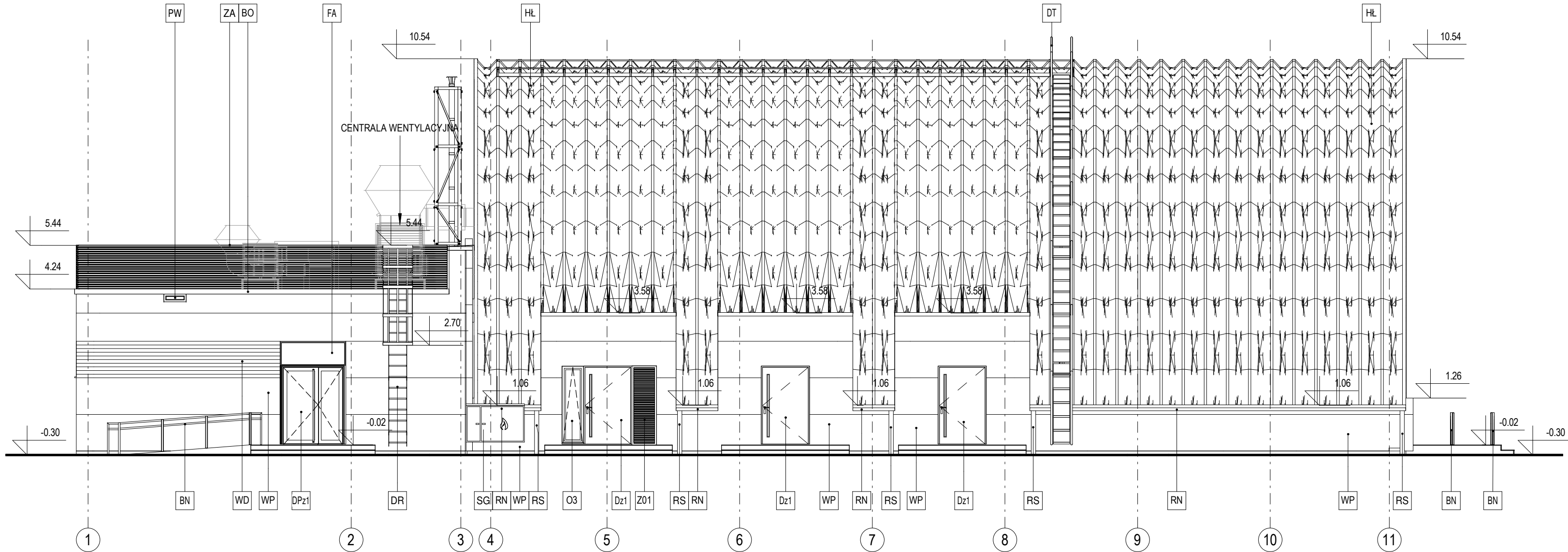
KRATKA ŚCIEKOWA

ZŁĄCZKA DO WĘŻA

ZESTAWIENIE PRZEGRÓD PIONOWYCH NA RYS. A401

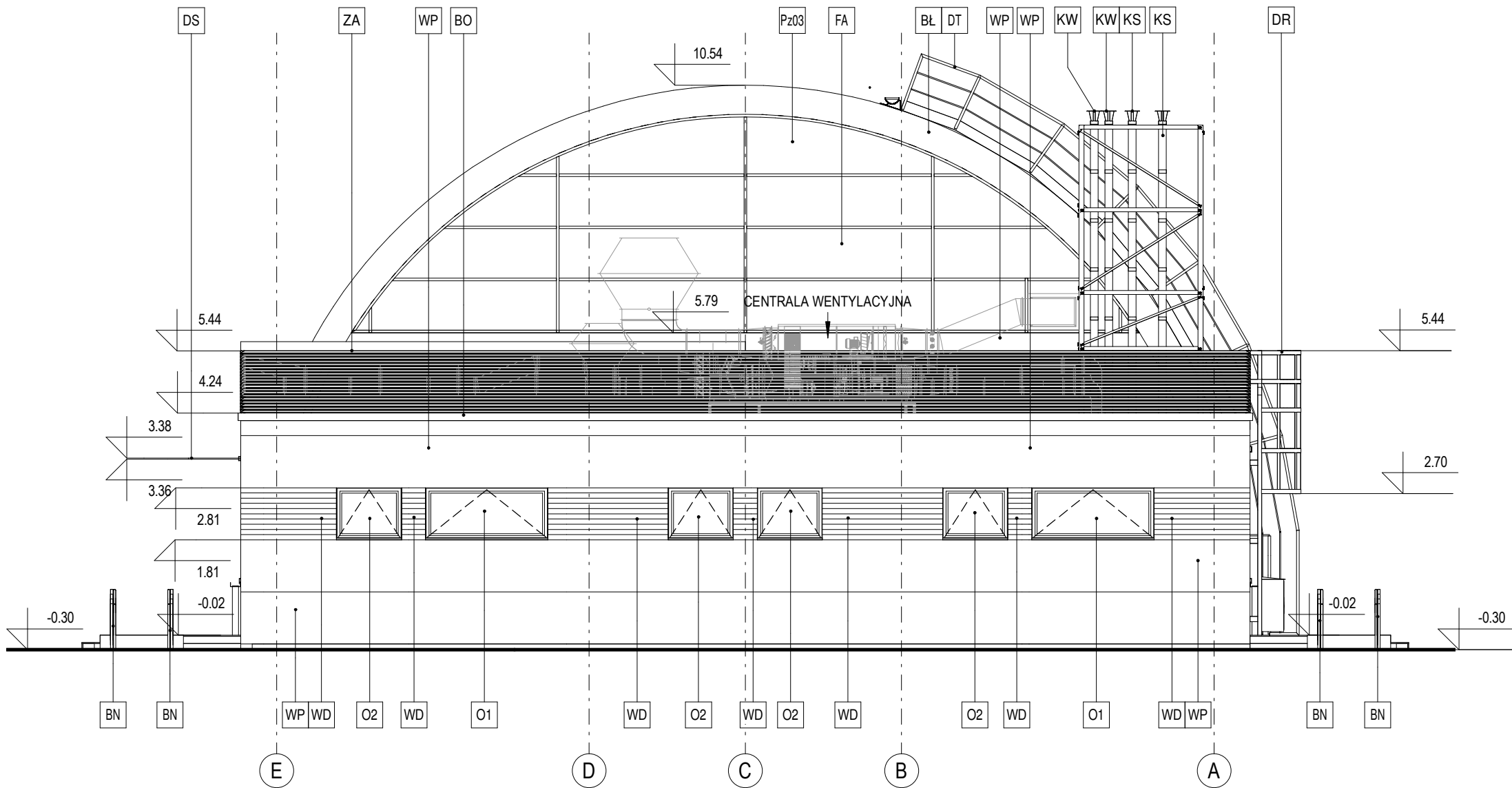
ZESTAWIENIE PRZEGRÓD POZIOMYCH NA RYS. A402

| | | | | | |
|--|--|-------------------------|-------------------------------------|--|--|
| Generalny projektant projektu typowego: | | Projektant: | | | |
| <div><div>mp project</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></div> | | | | | |
| Nazwa inwestycji: | PRZYSZKOLNA HAŁA SPORTOWA Z ZAPLECZEM SOCJALNYM I BOISKIEM WIELOFUNKCYJNYM O WYMIARACH 12 X 24 m Z KONSTRUKCJĄ STAŁOWĄ SAMONOŚNĄ | | | | |
| 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: MAJ 2023 | | |
| 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: | PRZEKRÓJ POPRZECZNY B-B | | Skala: 1:50 | | |
| | | | Numer rysunku: A203 | | |



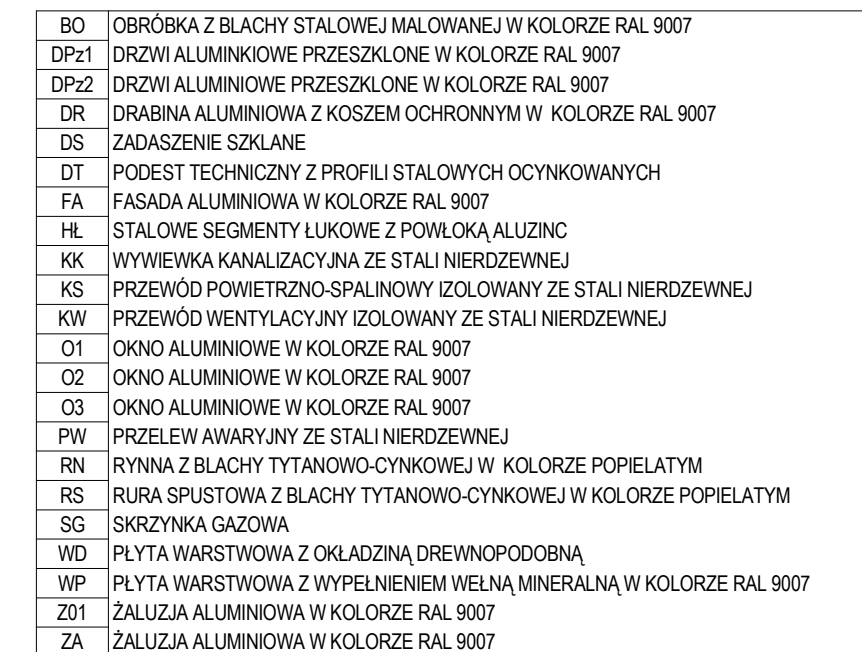
| | |
|------|---|
| BO | OBRÓBKĄ Z BLACHY STALOWEJ MALOWANEJ W KOLORZE RAL 9007 |
| DPz1 | DRZWI ALUMINIOWE PRZESZKLONE W KOLORZE RAL 9007 |
| DPz2 | DRZWI ALUMINIOWE PRZESZKLONE W KOLORZE RAL 9007 |
| DR | DRABINA ALUMINIOWA Z KOSZEM OCHRONNYM W KOLORZE RAL 9007 |
| DS | ZADASZENIE SZKLANE |
| DT | PODEST TECHNICZNY Z PROFILI STALOWYCH OCYNKOWANYCH |
| FA | FASADA ALUMINIOWA W KOLORZE RAL 9007 |
| HL | STALOWE SEGMENTY ŁUKOWE Z POWŁOKĄ ALUZINC |
| KK | WYWIEWKA KANALIZACYJNA ZE STALI NIERDZEWNEJ |
| KS | PRZEWÓD POWIETRZNO-SPALINOWY IZOLOWANY ZE STALI NIERDZEWNEJ |
| KW | PRZEWÓD WENTYLACYJNY IZOLOWANY ZE STALI NIERDZEWNEJ |
| O1 | OKNO ALUMINIOWE W KOLORZE RAL 9007 |
| O2 | OKNO ALUMINIOWE W KOLORZE RAL 9007 |
| O3 | OKNO ALUMINIOWE W KOLORZE RAL 9007 |
| PW | PRZELEW AWARYJNY ZE STALI NIERDZEWNEJ |
| RN | RYNNA Z BLACHY TYTANOWO-CYNKOWEJ W KOLORZE POPIELATYM |
| RS | RURA SPUSTOWA Z BLACHY TYTANOWO-CYNKOWEJ W KOLORZE POPIELATYM |
| SG | SKRZYŃKA GAZOWA |
| WD | PLYTA WARSTWOWA Z OKŁADZINĄ DREWNOPODOBNA |
| WP | PLYTA WARSTWOWA Z WYPEŁNIENIEM WELNĄ MINERALNĄ W KOLORZE RAL 9007 |
| Z01 | ŻALUZJA ALUMINIOWA W KOLORZE RAL 9007 |
| ZA | ŻALUZJA ALUMINIOWA W KOLORZE RAL 9007 |

| | | | |
|--|--|-------------------------|-------------------------------------|
| Generalny projektant projektu typowego: | | Projektant: | |
| <div>mp project</div> <div>sp. z o.o.</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: | PRZYSZKOLNA HALA SPORTOWA Z ZAPLECZEM SOCJALNYM I BOISKIEM WIELOFUNKCYJNYM O WYMIARACH 12 X 24 m Z KONSTRUKCJĄ STALOWĄ SAMONOŚNĄ | | |
| 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: MAJ 2023 |
| 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 | | Skala: 1 : 100 |
| | | | Numer rysunku: A301 |

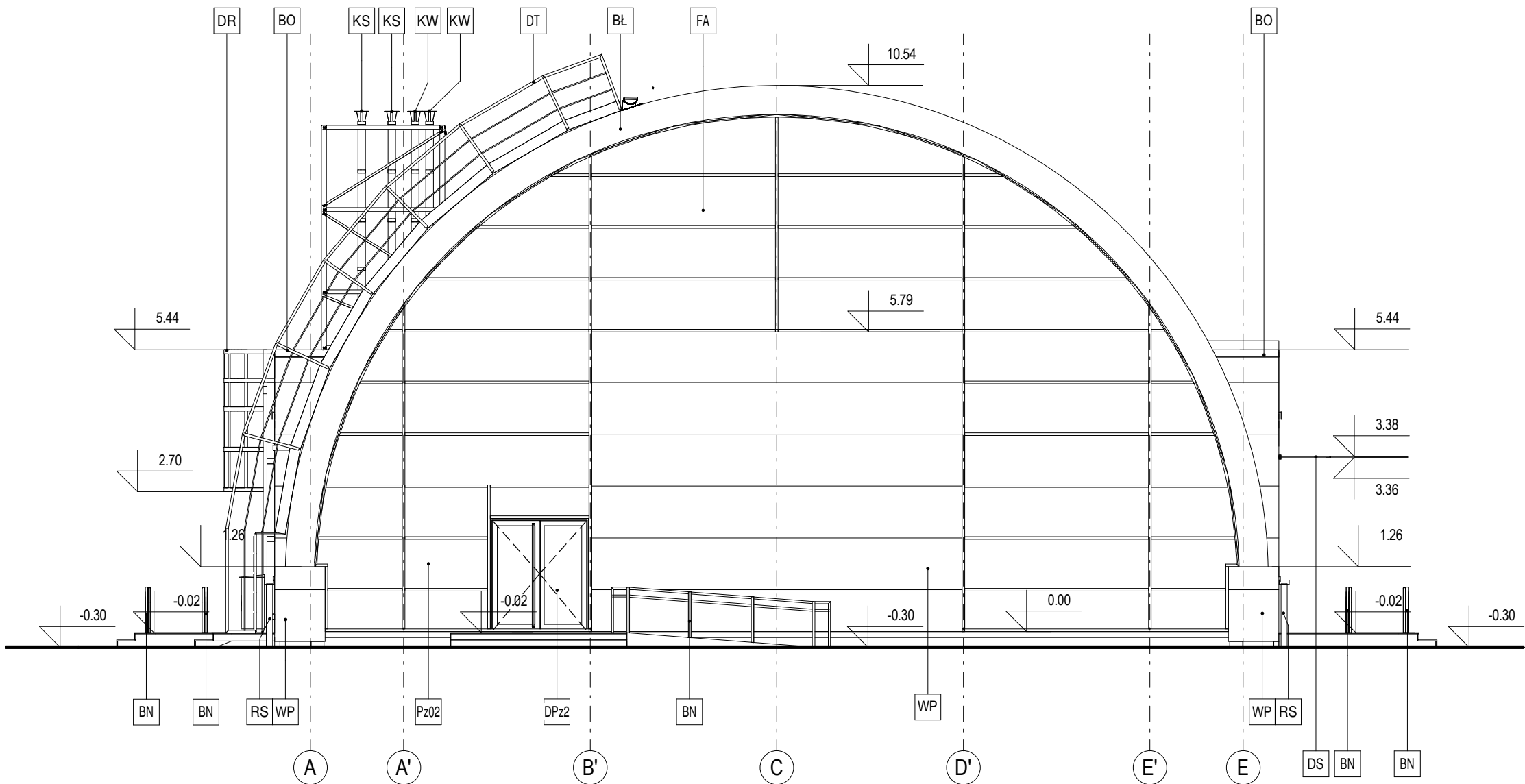


| | |
|------|---|
| BO | OBRÓBKA Z BLACHY STALOWEJ MALOWANEJ W KOLORZE RAL 9007 |
| DPz1 | DRZWI ALUMINKIOWE PRZESZKLONE W KOLORZE RAL 9007 |
| DPz2 | DRZWI ALUMINIOWE PRZESZKLONE W KOLORZE RAL 9007 |
| DR | DRABINA ALUMINIOWA Z KOSZEM OCHRONNYM W KOLORZE RAL 9007 |
| DS | ZADASZENIE SZKLANE |
| DT | PODEST TECHNICZNY Z PROFILI STALOWYCH OCYNKOWANYCH |
| FA | FASADA ALUMINIOWA W KOLORZE RAL 9007 |
| HŁ | STALOWE SEGMENTY ŁUKOWE Z POWŁOKĄ ALUZINC |
| KK | WYWIEWKA KANALIZACYJNA ZE STALI NIERDZEWNEJ |
| KS | PRZEWÓD POWIETRZNO-SPALINOWY IZOLOWANY ZE STALI NIERDZEWNEJ |
| KW | PRZEWÓD WENTYLACYJNY IZOLOWANY ZE STALI NIERDZEWNEJ |
| O1 | OKNO ALUMINIOWE W KOLORZE RAL 9007 |
| O2 | OKNO ALUMINIOWE W KOLORZE RAL 9007 |
| O3 | OKNO ALUMINIOWE W KOLORZE RAL 9007 |
| PW | PRZELEW AWARYJNY ZE STALI NIERDZEWNEJ |
| RN | RYNNA Z BLACHY TYTANOWO-CYNKOWEJ W KOLORZE POPIELATYM |
| RS | RURA SPUSTOWA Z BLACHY TYTANOWO-CYNKOWEJ W KOLORZE POPIELATYM |
| SG | SKRZYNKA GAZOWA |
| WD | PLYTA WARSTWOWA Z OKŁADZINĄ DREWNOPODOBNĄ |
| WP | PLYTA WARSTWOWA Z WYPEŁNIENIEM WELNĄ MINERALNĄ W KOLORZE RAL 9007 |
| Z01 | ŻALUZJA ALUMINIOWA W KOLORZE RAL 9007 |
| ZA | ŻALUZJA ALUMINIOWA W KOLORZE RAL 9007 |


| | | | |
|--|--|-------------------------|-------------------------------------|
| Generalny projektant projektu typowego: | | Projektant: | |
| <div>mp project</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: | PRZYSZKOLNA HALA SPORTOWA Z ZAPLECZEM SOCJALNYM I BOISKIEM WIELOFUNKCYJNYM O WYMIARACH 12 X 24 m Z KONSTRUKCJĄ STALOWĄ SAMONOŚNĄ | | |
| 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: MAJ 2023 |
| 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: |
| | | | Numer rysunku: |
| | | | |



| | | | |
|---|--|--|---------------------------------------|
| Generalny projektant projektu typowego: <div>  <div> Sp. z o.o. modern structure design & consultancy </div> </div> ul. Balicka 134, 30-149 Kraków tel. 603-800-189, e-mail: biuro@mpproject.pl | | Projektant: | |
| Nazwa inwestycji: | | PRZYSZKOLNA HALA SPORTOWA Z ZAPLECZEM SOCJALNYM I BOISKIEM WIELOFUNKCYJNYM O WYMIARACH 12 X 24 m Z KONSTRUKCJĄ STAŁOWĄ SAMONOŚNĄ | |
| 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 3-4 | Skala: 1 : 100 Numer rysunku: A303 |



| | |
|------|---|
| BO | OBRÓBKA Z BLACHY STALOWEJ MALOWANEJ W KOLORZE RAL 9007 |
| DPz1 | DRZWI ALUMINKIOWE PRZESZKLONE W KOLORZE RAL 9007 |
| DPz2 | DRZWI ALUMINIOWE PRZESZKLONE W KOLORZE RAL 9007 |
| DR | DRABINA ALUMINIOWA Z KOSZEM OCHRONNYM W KOLORZE RAL 9007 |
| DS | ZADASZENIE SZKLANE |
| DT | PODEST TECHNICZNY Z PROFILI STALOWYCH OCYNKOWANYCH |
| FA | FASADA ALUMINIOWA W KOLORZE RAL 9007 |
| HŁ | STALOWE SEGMENTY ŁUKOWE Z POWŁOKĄ ALUZINC |
| KK | WYWIEWKA KANALIZACYJNA ZE STALI NIERDZEWNEJ |
| KS | PRZEWÓD POWIETRZNO-SPALINOWY IZOLOWANY ZE STALI NIERDZEWNEJ |
| KW | PRZEWÓD WENTYLACYJNY IZOLOWANY ZE STALI NIERDZEWNEJ |
| O1 | OKNO ALUMINIOWE W KOLORZE RAL 9007 |
| O2 | OKNO ALUMINIOWE W KOLORZE RAL 9007 |
| O3 | OKNO ALUMINIOWE W KOLORZE RAL 9007 |
| PW | PRZELEW AWARYJNY ZE STALI NIERDZEWNEJ |
| RN | RYNNA Z BLACHY TYTANOWO-CYNKOWEJ W KOLORZE POPIELATYM |
| RS | RURA SPUSTOWA Z BLACHY TYTANOWO-CYNKOWEJ W KOLORZE POPIELATYM |
| SG | SKRZYŃKA GAZOWA |
| WD | PŁYTA WARSTWOWA Z OKŁADZINĄ DREWNOPODOBNĄ |
| WP | PŁYTA WARSTWOWA Z WYPEŁNIENIEM WELNĄ MINERALNĄ W KOLORZE RAL 9007 |
| Z01 | ŻALUZJA ALUMINIOWA W KOLORZE RAL 9007 |
| ZA | ŻALUZJA ALUMINIOWA W KOLORZE RAL 9007 |

| | | | |
|---|--|--|-------------------------------------|
| Generalny projektant projektu typowego: | | Projektant: | |
| <div><div>mp project</div><div>sp. z o.o.</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></div> | | | |
| Nazwa inwestycji: | PRZYSZKOLNA HAŁA SPORTOWA Z ZAPLECZEM SOCJALNYM I BOISKIEM WIELOFUNKCYJNYM O WYMIARACH 12 X 24 m Z KONSTRUKCJĄ STALOWĄ SAMONOŚNĄ | | |
| Inwestor: | | | |
| Adres inwestycji: | | | |
| Branża: | ARCHITEKTURA | | |
| Faza: | PROJEKT TYPOWY | | |
| Projektant: | Nr uprawnień: | | Data projektu: |
| Sprawdzający: | Nr uprawnień: | | Data projektu typowego: MAJ 2023 |
| 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 1-4 | | Skala: 1 : 100 |
| | | | Numer rysunku: A304 |

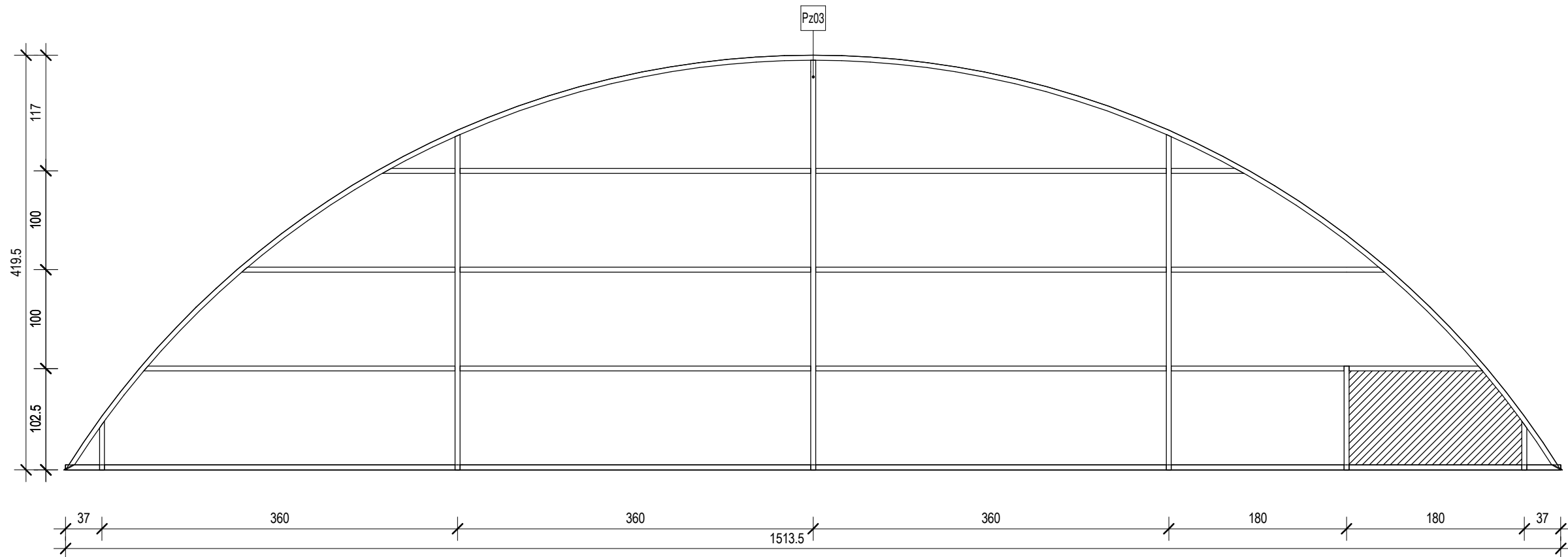
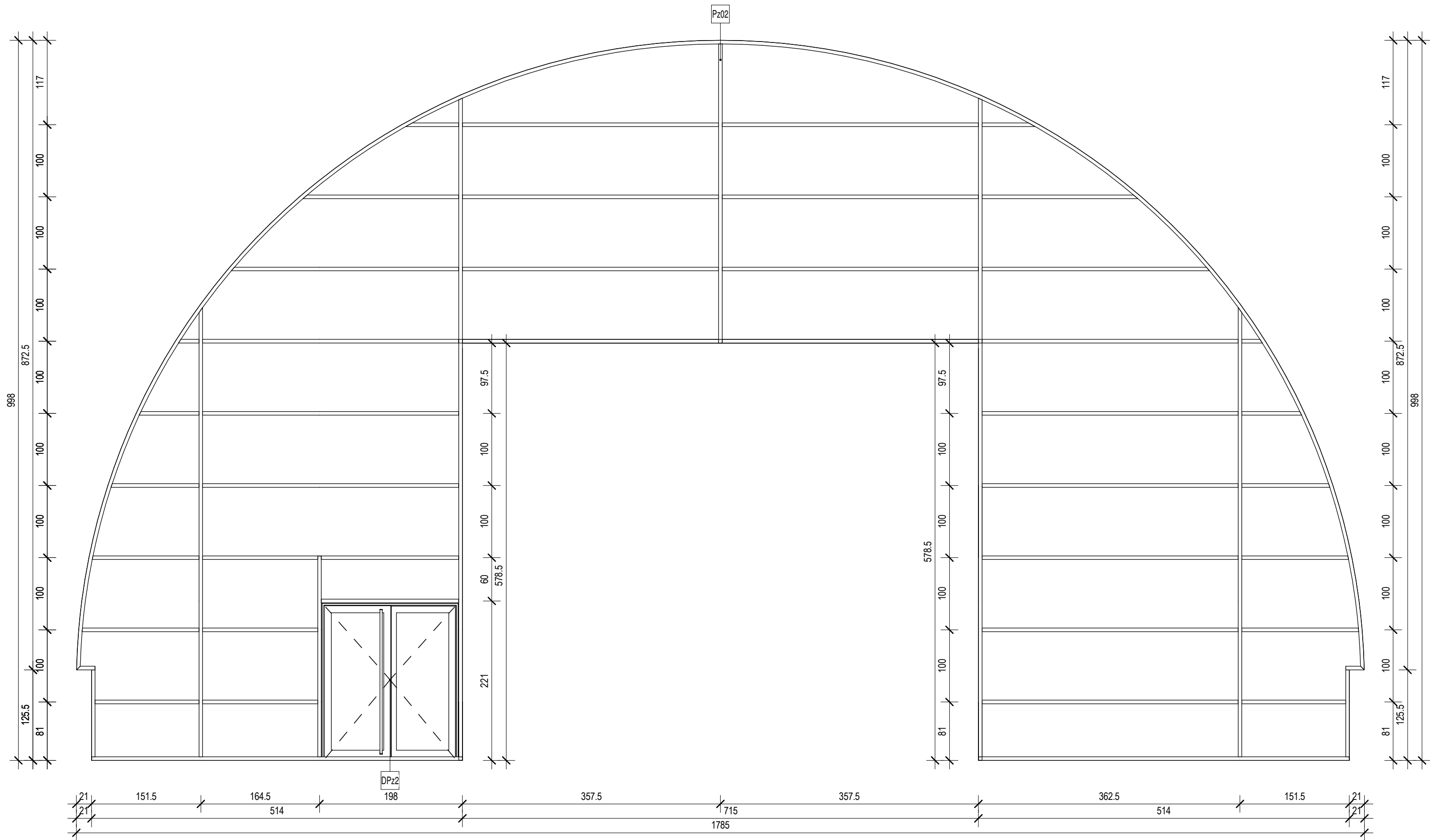
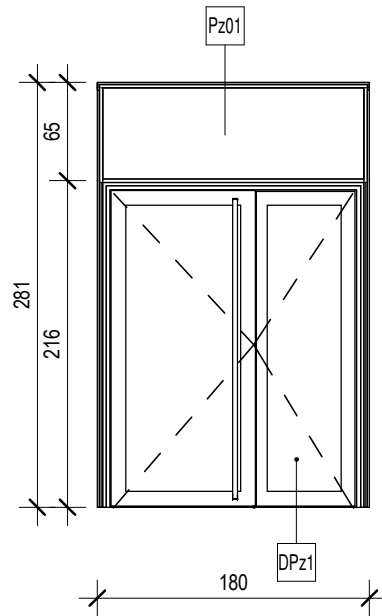
| Nr | Warstwy przegrody | gr. |
|----|--|--|
| 1A | PŁYTA WARSTWOWA Z WYPEŁNIENIEM WEŁNĄ MINERALNĄ BLOCZKI GAZOBETONOWE | 20.0 cm 24.0 cm |
| 1B | PŁYTA WARSTWOWA Z WYPEŁNIENIEM WEŁNĄ MINERALNĄ BLOCZKI GAZOBETONOWE TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY | 10.0 cm 30.0 cm 2.5 cm |
| 1C | PŁYTA WARSTWOWA Z WYPEŁNIENIEM WEŁNĄ MINERALNĄ BLOCZKI GAZOBETONOWE 2x PŁYTA GIPSOWO-KARTONOWA | 20.0 cm 24.0 cm 2.5 cm |
| 1D | PŁYTA WARSTWOWA Z WYPEŁNIENIEM WEŁNĄ MINERALNĄ BLOCZKI GAZOBETONOWE 2x PŁYTA GIPSOWO-KARTONOWA WODOODPORNĄ PŁYTKI CERAMICZNE NA KLEJU | 20.0 cm 24.0 cm 2.5 cm 1.0 cm |
| 1E | PŁYTA WARSTWOWA Z WYPEŁNIENIEM WEŁNĄ MINERALNĄ BLOCZKI GAZOBETONOWE WEŁNA MINERALNA GR. 20cm IZOLACJA PRZECIWWODNA | 20.0 cm 24.0 cm 20.0 cm |
| 1F | TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY BLOCZKI GAZOBETONOWE WEŁNA MINERALNA GR. 20cm IZOLACJA PRZECIWWODNA | 2.5 cm 24.0 cm 20.0 cm |
| 1G | PŁYTA WARSTWOWA Z WYPEŁNIENIEM WEŁNĄ MINERALNĄ | 20.0 cm |
| 1H | PŁYTA WARSTWOWA Z WYPEŁNIENIEM WEŁNĄ MINERALNĄ ŻELBET WG PT KONSTRUKCJI | 10.0 cm 18.0 cm |
| 1I | POLISTYREN EKSTRUDOWANY XPS IZOLACJA PRZECIWWODNA ŻELBET WG PT KONSTRUKCJI IZOLACJA PRZECIWWODNA | 10.0 cm 30.0 cm |
| 1J | POLISTYREN EKSTRUDOWANY XPS IZOLACJA PRZECIWWODNA ŻELBET WG PT KONSTRUKCJI IZOLACJA PRZECIWWODNA | |
| 1K | POLISTYREN EKSTRUDOWANY XPS IZOLACJA PRZECIWWODNA ŻELBET WG PT KONSTRUKCJI IZOLACJA PRZECIWWODNA | 10.0 cm 18.0 cm |
| 1L | IZOLACJA PRZECIWWODNA ŻELBET WG PT KONSTRUKCJI IZOLACJA PRZECIWWODNA | 24.0 cm |
| 1M | IZOLACJA PRZECIWWODNA ŻELBET WG PT KONSTRUKCJI IZOLACJA PRZECIWWODNA | 22.0 cm |
| 1N | IZOLACJA PRZECIWWODNA ŻELBET WG PT KONSTRUKCJI IZOLACJA PRZECIWWODNA | 20.0 cm |
| 1O | IZOLACJA PRZECIWWODNA ŻELBET WG PT KONSTRUKCJI IZOLACJA PRZECIWWODNA | 18.0 cm |
| 2A | TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY BLOCZKI GAZOBETONOWE | 2.5 cm 24.0 cm |
| 2B | TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY BLOCZKI GAZOBETONOWE TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY | 2.5 cm 24.0 cm 2.5 cm |
| 2C | TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY BLOCZKI GAZOBETONOWE 2x PŁYTA GIPSOWO-KARTONOWA WODOODPORNĄ PŁYTKI CERAMICZNE NA KLEJU | 2.5 cm 24.0 cm 2.5 cm 1.0 cm |

| Nr | Warstwy przegrody | gr. |
|----|--|---|
| 2D | 2x PŁYTA GIPSOWO-KARTONOWA BLOCZKI GAZOBETONOWE 2x PŁYTA GIPSOWO-KARTONOWA WODOODPORNĄ PŁYTKI CERAMICZNE NA KLEJU | 2.5 cm 24.0 cm 2.5 cm 1.0 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 WODOODPORNĄ 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 WODOODPORNĄ WEŁNA MINERALNA MIĘDZY KONSTRUKCJĄ SŁUPKI I RYGLE STALOWE 2x PŁYTA GIPSOWO-KARTONOWA WODOODPORNĄ 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 WODOODPORNĄ WEŁNA MINERALNA MIĘDZY KONSTRUKCJĄ SŁUPKI I RYGLE STALOWE WENTYLOWANA SZCZELINA POWIETRZNA WEŁNA MINERALNA MIĘDZY KONSTRUKCJĄ SŁUPKI I RYGLE STALOWE 2x PŁYTA GIPSOWO-KARTONOWA WODOODPORNĄ 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 WODOODPORNĄ WEŁNA MINERALNA MIĘDZY KONSTRUKCJĄ SŁUPKI I RYGLE STALOWE WENTYLOWANA SZCZELINA POWIETRZNA WEŁNA MINERALNA MIĘDZY KONSTRUKCJĄ SŁUPKI I RYGLE STALOWE 2x PŁYTA GIPSOWO-KARTONOWA | 1.0 cm 2.5 cm 7.5 cm 15.0 cm 7.5 cm 2.5 cm |
| 3F | PŁYTKI CERAMICZNE NA KLEJU 2x PŁYTA GIPSOWO-KARTONOWA WODOODPORNĄ WEŁNA MINERALNA MIĘDZY KONSTRUKCJĄ SŁUPKI I RYGLE STALOWE WENTYLOWANA SZCZELINA POWIETRZNA WEŁNA MINERALNA MIĘDZY KONSTRUKCJĄ SŁUPKI I RYGLE STALOWE 2x PŁYTA GIPSOWO-KARTONOWA | 1.0 cm 2.5 cm 7.5 cm 20.0 cm 7.5 cm 2.5 cm |
| 3G | PŁYTKI CERAMICZNE NA KLEJU 2x PŁYTA GIPSOWO-KARTONOWA WODOODPORNĄ WEŁNA MINERALNA MIĘDZY KONSTRUKCJĄ SŁUPKI I RYGLE STALOWE WENTYLOWANA SZCZELINA POWIETRZNA | 1.0 cm 2.5 cm 7.5 cm 12.0 cm |
| 3H | PŁYTKI CERAMICZNE NA KLEJU 2x PŁYTA GIPSOWO-KARTONOWA WODOODPORNĄ WEŁNA MINERALNA MIĘDZY KONSTRUKCJĄ SŁUPKI I RYGLE STALOWE WENTYLOWANA SZCZELINA POWIETRZNA | 1.0 cm 2.5 cm 7.5 cm 15.0 cm |
| 3I | PŁYTKI CERAMICZNE NA KLEJU 2x PŁYTA GIPSOWO-KARTONOWA WODOODPORNĄ WEŁNA MINERALNA MIĘDZY KONSTRUKCJĄ SŁUPKI I RYGLE STALOWE WENTYLOWANA SZCZELINA POWIETRZNA | 1.0 cm 2.5 cm 7.5 cm 25.0 cm |
| 3J | BLACHA PF25 Z POWŁOKĄ POLIESTROWĄ NA RUSZCIE STALOWYM IZOLACJA PAROSZCZELNA WEŁNA MINERALNA IZOLACJA WYSOKOPAROPRZEPUSZCZALNA WENTYLOWANA SZCZELINA POWIETRZNA | 2.5 cm 20.0 cm 5.0 cm |
| 4A | ŚCIANKA SANITARNA HPL | 2.0 cm |

| | | | |
|---|--|-------------------------------|-------------------------------------|
| Generalny projektant projektu typowego: | | Projektant: | |
| <div><div>mp project</div><div>sp. z o.o.</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></div> | | | |
| Nazwa inwestycji: | PRZYSZKOLNA HALA SPORTOWA Z ZAPLECZEM SOCJALNYM I BOISKIEM WIELOFUNKCYJNYM O WYMIARACH 12 X 24 m Z KONSTRUKCJĄ STALOWĄ SAMONOŚNĄ | | |
| Inwestor: | | | |
| Adres inwestycji: | | | |
| Branża: | ARCHITEKTURA | | |
| Faza: | PROJEKT TYPOWY | | |
| Projektant: | Nr uprawnień: | Data projektu: | |
| Sprawdzający: | Nr uprawnień: | | |
| Autor projektu typowego: | arch. GRZEGORZ MIĄSKO <small>do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej</small>  | Nr uprawnień: 128/99 | Data projektu typowego: MAJ 2023 |
| 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: | ZESTAWIENIE PRZEGRÓD PIONOWYCH | Skala: | |
| | | Numer rysunku: A401 | |

| Nr | Warstwy przegrody | gr. |
|----|--|---|
| A1 | STALOWE SEGMENTY ŁUKOWE Z POWŁOKĄ ALUZINC WENTYLOWANA SZCZELINA POWIETRZNA IZOLACJA WYSOKOPAROPRZEPUSZCZALNA WEŁNA MINERALNA IZOLACJA PAROSZCZELNA BLACHA STALOWA FALISTA PERFOROWA PF25 Z POWŁOKĄ POLIESTROWĄ NA RUSZCIE STALOWYM | 5.0 cm 25.0 cm 2.5 cm |
| A2 | HYDROIZOLACJA WEŁNA MINERALNA GR. 5-20cm WEŁNA MINERALNA GR. 20cm IZOLACJA PAROSZCZELNA PŁYTA ŻELBETOWA WG PT KONSTRUKCJI TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY | 5.0 cm 20.0 cm 22.0 cm 2.5 cm |
| B1 | FOLIA PE PŁYTA ŻELBETOWA WG PT KONSTRUKCJI TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY | 22.0 cm 2.5 cm |
| B2 | WENTYLOWANA SZCZELINA POWIETRZNA IZOLACJA WYSOKOPAROPRZEPUSZCZALNA WEŁNA MINERALNA IZOLACJA PAROSZCZELNA BLACHA STALOWA FALISTA PERFOROWA PF25 Z POWŁOKĄ POLIESTROWĄ NA RUSZCIE STALOWYM | 5.0 cm 20.0 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 PŁYTA ŻELBETOWA WG PT KONSTRUKCJI ŻWIR ZAGĘSZCZONY UBIJANY WARSTWAMI | 2.0 cm 5.0 cm 12.0 cm 15.0 cm 20.0 cm |
| D1 | RUSZT KRZYŻOWY Z PROFILI STALOWYCH SYSTEMOWYCH 2x PŁYTA GIPSOWO-KARTONOWA | 10.0 cm 2.5 cm |
| D2 | RUSZT KRZYŻOWY Z PROFILI STALOWYCH SYSTEMOWYCH 2x PŁYTA GIPSOWO-KARTONOWA WODOODPORNA | 10.0 cm 2.5 cm |
| D3 | RUSZT KRZYŻOWY Z PROFILI STALOWYCH SYSTEMOWYCH PŁYTA SUFITOWA METALOWA PERFOROWANA | 10.0 cm 2.5 cm |

| | | | |
|---|--|-------------------------|-------------------------------------|
| Generalny projektant projektu typowego: | | Projektant: | |
| <div><div>mp project</div><div>sp. z o.o.</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></div> | | | |
| Nazwa inwestycji: | PRZYSZKOLNA HALA SPORTOWA Z ZAPLECZEM SOCJALNYM I BOISKIEM WIELOFUNKCYJNYM O WYMIARACH 12 X 24 m Z KONSTRUKCJĄ STALOWĄ SAMONOŚNĄ | | |
| 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> <div></div> | Nr uprawnień: 128/99 | Data projektu typowego: MAJ 2023 |
| Weryfikator projektu typowego: | arch. AGNIESZKA MIĄSKO do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej> <div></div> | Nr uprawnień: 129/99 | |
| Opracowanie projektu typowego: | arch. AGNIESZKA MIĄSKO arch. GRZEGORZ MIĄSKO | | |
| Nazwa rysunku: | ZESTAWIENIE PRZEGRÓD POZIOMYCH | Skala: | |
| | | Numer rysunku: A402 | |



LEGENDA:
PANEL NIEPRZEZIERNY

| ZESTAWIENIE PRZESZKŁEŃ ZEWNĘTRZNYCH | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|-------------------|----------------|-------------------------|----------|------------------------------------|--|--|-------------|-----------------------------|------------|----------------|
| OZNACZENIE | IŁOŚĆ | ODPORNOŚĆ OGNIOWA | WSPÓŁCZYNNIK U | IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA | KOLOR | KONSTRUKCJA | SZKLENIE | WYMAGANIA | DRZWI IŁOŚĆ | DRZWI WYMAGANIA | OKNA IŁOŚĆ | OKNA WYMAGANIA |
| Pz01 | 2 | | <0.0W/m²K | 30 dB | RAL 9007 | SŁUPKI, RYGLE I RAMIAKI ALUMINIOWE | ZESTAW SZKLANY DWUKOMOROWY, SZKŁO TYPU FLOAT PRZEZROCZyste, BEZPIECZNE, ODPORNE NA UDERZENIE PIŁKA | DOLNE KWATERY SZKŁO HARTOWANE | 1 | WG TABELI ZESTAWIENIE DRZWI | 0 | |
| Pz02 | 1 | | <0.9W/m²K | 30 dB | RAL 9007 | SŁUPKI, RYGLE I RAMIAKI ALUMINIOWE | ZESTAW SZKLANY DWUKOMOROWY, SZKŁO TYPU FLOAT PRZEZROCZyste, BEZPIECZNE, ODPORNE NA UDERZENIE PIŁKA | DOLNE KWATERY SZKŁO HARTOWANE, WEWNĘTRZNA SZYBA O PODWYŻSZONEJ WYTRZYMAŁOŚCI | 1 | WG TABELI ZESTAWIENIE DRZWI | 0 | |
| Pz03 | 1 | | <0.9W/m²K | 30 dB | RAL 9007 | SŁUPKI, RYGLE I RAMIAKI ALUMINIOWE | ZESTAW SZKLANY DWUKOMOROWY, SZKŁO TYPU FLOAT PRZEZROCZyste, BEZPIECZNE, ODPORNE NA UDERZENIE PIŁKA | PANEL NIEPRZEZIERNY DO MONTAŻU KANAŁU WENTYLACYJNEGO | 0 | | 0 | |

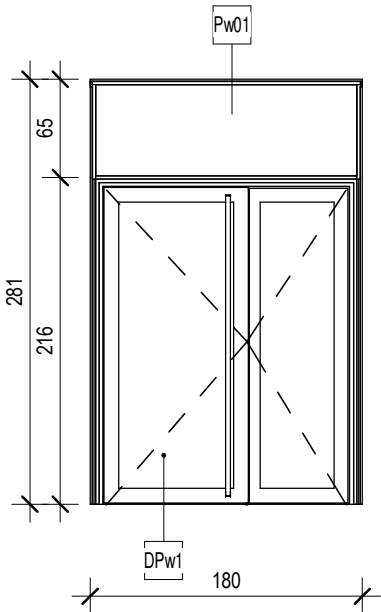
| ZESTAWIENIE DRZWI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-----------|----------|------------------|---------------------|----------------|----------------|-------------------|--------------|----------|----------------|----------|-----------|-----------------|-------|---------------|-----------|-----------------------|-----|----------|--|
| OZNACZENIE | ILOŚĆ | SZEROKOŚĆ | WYSOKOŚĆ | KOLOR OŚCIEŻNICY | MATERIAL OŚCIEŻNICY | TYP OŚCIEŻNICY | KOLOR SKRZYDŁA | MATERIAL SKRZYDŁA | TYP SKRZYDŁA | SZKLENIE | OGNIOODPORNOŚĆ | AKUSTYKA | U | KLAMKA | ZAMEK | ZAWIASY | ANTYPANIK | SAMODZAMYKACZ | RKZ | SIŁOWNIK | UWAGI |
| DPz1 | 2 | 150.2 | 207.5 | RAL 9007 | ALUMINIUM | BLOKOWA | RAL 9007 | ALUMINIUM | PRZYLGOWE | 1/1 | - | 30 dB | 0.0 W/m2K | STAL NIERDZEWNA | TAK | REGULOWANE 3D | TAK | TAK NA OBU SKRZYDŁACH | TAK | BRAK | SYSTEM OKIENNO - DRZWIOWY, SKRZYDŁO CZYNNE SZEROKOŚĆ W ŚWIELE MIN. 90 cm |
| DPz2 | 1 | 170.7 | 208.9 | RAL 9007 | ALUMINIUM | BLOKOWA | RAL 9007 | ALUMINIUM | PRZYLGOWE | 1/1 | - | 30 dB | 0.9 W/m2K | STAL NIERDZEWNA | TAK | REGULOWANE 3D | TAK | TAK NA OBU SKRZYDŁACH | TAK | BRAK | SYSTEM OKIENNO - DRZWIOWY, SKRZYDŁO CZYNNE SZEROKOŚĆ W ŚWIELE MIN. 90 cm |

| | | | |
|--|--|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Generalny projektant projektu typowego: mp project sp. z o.o. modern structure design & consultancy ul. Balicka 134, 30-149 Kraków tel. 603-800-189, e-mail: biuro@mpproject.pl | | Projektant: | |
| Nazwa inwestycji: | PRZYSZKOLNA HALA SPORTOWA Z ZAPLECZEM SOCJALNYM I BOISKIEM WIELOFUNKCYJNYM O WYMIARACH 12 X 24 m Z KONSTRUKCJĄ STALOWĄ SAMONOSNĄ | | |
| Investor: | | | |
| Adres inwestycji: | | | |
| Branch: | ARCHITEKTURA | | |
| Phase: | PROJEKT TYPOWY | | |
| Projectant: | Nr uprawnień: | Data projektu: | |
| Checking: | Nr uprawnień: | | |
| Author of the project type: | arch. GRZEGORZ MIĄSKO do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej | Nr uprawnień: 128/99 | Data projektu typowego: MAJ 2023 |
| Verifier of the project type: | 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 PRZESZKŁEŃ ZEWNETRZNYCH | Skala: 1:50 Numer rysunku: A403 |

| ZESTAWIENIE PRZESZKLEŃ WEWNĘTRZNYCH | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|-------------------|----------------|-------------------------|----------|------------------------------------|---|-------------------------------|-------------|-----------------------------|
| OZNACZENIE | ILOŚĆ | ODPORNOŚĆ OGNIOWA | WSPÓŁCZYNNIK U | IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA | KOLOR | KONSTRUKCJA | SZKLENIE | WYMAGANIA | DRZWI ILOŚĆ | DRZWI WYMAGANIA |
| Pw01 | 2 | - | - | 30 dB | RAL 9007 | SŁUPKI, RYGLE I RAMIAKI ALUMINIOWE | ZESTAW SZKLANY DWUKOMOROWY , SZKŁO TYPU FLOAT PRZEZROCZyste, BEZPIECZNE, ODPORNE NA UDERZENIE PIŁKĄ | DOLNE KWATERY SZKŁO HARTOWANE | 1 | WG TABELI ZESTAWIENIE DRZWI |

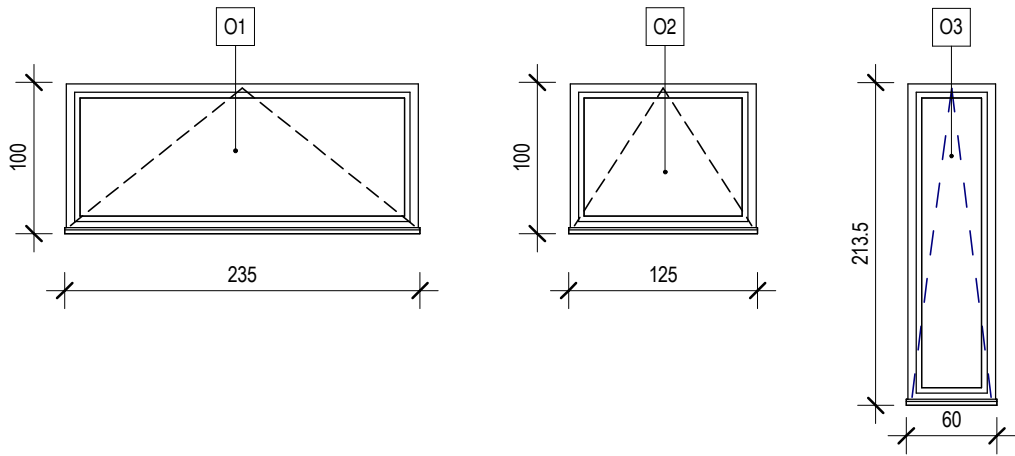
| ZESTAWIENIE DRZWI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-----------|----------|---------------------|------------------------|-------------------|-------------------|----------------------|--------------|----------|----------------|------------|----------|---|-----------------|-------|---------------|-----------|-----------------------|-----|----------|---|
| OZNACZENIE | ILOŚĆ | SZEROKOŚĆ | WYSOKOŚĆ | KOLOR OŚCIEŻNICY | MATERIAŁ OŚCIEŻNICY | TYP OŚCIEŻNICY | KOLOR SKRZYDŁA | MATERIAŁ SKRZYDŁA | TYP SKRZYDŁA | SZKLENIE | OGNIOODPORNOŚĆ | WENTYLACJA | AKUSTYKA | U | KLAMKA | ZAMEK | ZAWIASY | ANTYPANIK | SAMOZAMYKACZ | RKZ | SIŁOWNIK | UWAGI |
| DPw1 | 2 | 150.2 | 207.5 | RAL 9007 | ALUMINIUM | BLOKOWA | RAL 9007 | ALUMINIUM | PRZYLGOWE | 1/1 | - | BRAK | 30 dB | - | STAL NIERDZEWNA | TAK | REGULOWANE 3D | TAK | TAK NA OBU SKRZYDŁACH | TAK | BRAK | SYSTEM OKIENNO - DRZWIOWY, SKRZYDŁO CZYNNE SZEROKOŚĆ W ŚWIEŹLE MIN. 90 cm |

LEGENDA:



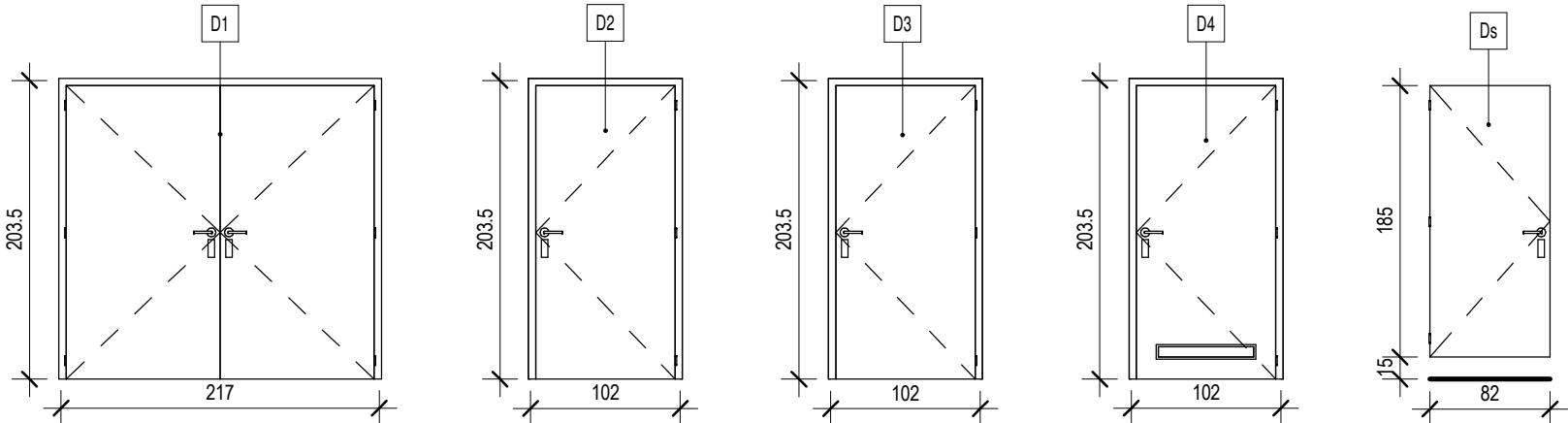
| | | | |
|---|--|---|----------------------------------|
| Generalny projektant projektu typowego: | | Projektant: | |
| <div><div>mp project</div><div>sp. z o.o.</div><div>modern structure design & consultancy</div><div>ul. Balicka 134, 30-149 Kraków</div><div>tel. 603-800-189, e-mail: biuro@mpproject.pl</div></div> | | | |
| Nazwa inwestycji: | PRZYSZKOLNA HALA SPORTOWA Z ZAPLECZEM SOCJALNYM I BOISKIEM WIELOFUNKCYJNYM O WYMIARACH 12 X 24 m Z KONSTRUKCJĄ STALOWĄ SAMONOŚNĄ | | |
| 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: MAJ 2023 |
| 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 PRZESZKLEŃ WEWNĘTRZNYCH | | Skala: 1:50 |
| | | | Numer rysunku: A404 |

| ZESTAWIENIE OKIEN | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-----------|----------|------------|---------------|--|----------|--------|----------|-----------|--|
| OZNACZENIE | ILOŚĆ | SZEROKOŚĆ | WYSOKOŚĆ | KOLOR OKNA | MATERIAŁ OKNA | SZKLENIE | TYP OKNA | KLAMKA | AKUSTYKA | U | UWAGI |
| O1 | 2 | 235 | 100 | RAL 9007 | ALUMINIUM | ZESTAW DWUKOMOROWY, SZKŁO TYPU FLOAT PRZEŻROCZYSTE | UCHYLNE | TAK | 30 dB | 0,9 W/m2K | SYSTEM OKIENNO-DRZWIOWY, OGRANICZNI OTWARCIA |
| O2 | 4 | 125 | 100 | RAL 9007 | ALUMINIUM | ZESTAW DWUKOMOROWY, SZKŁO TYPU FLOAT PRZEŻROCZYSTE | UCHYLNE | TAK | 30 dB | 0,9 W/m2K | SYSTEM OKIENNO-DRZWIOWY, OGRANICZNI OTWARCIA |
| O3 | 1 | 60 | 213.5 | RAL 9007 | ALUMINIUM | ZESTAW DWUKOMOROWY, SZKŁO TYPU FLOAT PRZEŻROCZYSTE | UCHYLNE | TAK | 30 dB | 0,9 W/m2K | SYSTEM OKIENNO-DRZWIOWY, OGRANICZNI OTWARCIA |



| | | | |
|--|--|-------------------------|-------------------------------------|
| Generalny projektant projektu typowego: | | Projektant: | |
| <div>mp project</div> <div>sp. z o.o.</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: | PRZYSZKOLNA HALA SPORTOWA Z ZAPLECZEM SOCJALNYM I BOISKIEM WIELOFUNKCYJNYM O WYMIARACH 12 X 24 m Z KONSTRUKCJĄ STAŁOWĄ SAMONOŚNĄ | | |
| 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: MAJ 2023 |
| 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 DRZWI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-----------|----------|---------------------|------------------------|-------------------|-------------------|----------------------|--------------|----------------|----------|---------------------|--------|-------|---------------|-----------|-----------------------|------|-------------------------|
| OZNACZENIE | ILOŚĆ | SZEROKOŚĆ | WYSOKOŚĆ | KOLOR OŚCIEŻNICY | MATERIAŁ OŚCIEŻNICY | TYP OŚCIEŻNICY | KOLOR SKRZYDŁA | MATERIAŁ SKRZYDŁA | TYP SKRZYDŁA | OGNIOODPORNOŚĆ | AKUSTYKA | WENTYLACJA | KLAMKA | ZAMEK | ZAWIASY | ANTYPANIK | SAMOZAMYKACZ | RKZ | UWAGI |
| D1 | 1 | 200 | 200 | RAL 7040 | STAŁOWA | NAROŻNA | RAL 7040 | STAŁOWE | PRZYLGOWE | EI60 | BRAK | BRAK | TAK | TAK | REGULOWANE 3D | BRAK | TAK NA OBU SKRZYDŁACH | TAK | |
| D2 | 3 | 90 | 200 | RAL 7040 | STAŁOWA | OBEJMUJĄCA | RAL 7040 | STAŁOWE | PRZYLGOWE | | BRAK | BRAK | TAK | TAK | REGULOWANE 3D | BRAK | BRAK | BRAK | |
| D3 | 3 | 90 | 200 | RAL 7040 | STAŁOWA | OBEJMUJĄCA | RAL 7040 | STAŁOWE | PRZYLGOWE | | BRAK | BRAK | TAK | TAK | REGULOWANE 3D | BRAK | BRAK | BRAK | KĄT OTWARCIA 180 STOPNI |
| D4 | 6 | 90 | 200 | RAL 7040 | STAŁOWA | OBEJMUJĄCA | RAL 7040 | STAŁOWE | PRZYLGOWE | | BRAK | KRATKA WENTYLACYJNA | TAK | TAK | REGULOWANE 3D | BRAK | BRAK | BRAK | |
| Ds | 5 | 80 | 200 | BRAK | BRAK | BRAK | RAL 7040 | HPL | BEZPRZYLGOWE | | BRAK | PODCIĘCIE 15 cm | TAK | TAK | REGULOWANE 3D | BRAK | BRAK | BRAK | |



| | | | |
|---|--|--|--|
| Generalny projektant projektu typowego: <div><div>mp project</div><div>sp. z o.o.</div><div>modern structure design & consultancy</div></div> <div>ul. Balicka 134, 30-149 Kraków tel. 603-800-189, e-mail: biuro@mpproject.pl</div> | | Projektant: | |
| Nazwa inwestycji: | | PRZYSZKOLNA HALA SPORTOWA Z ZAPLECZEM SOCJALNYM I BOISKIEM WIELOFUNKCYJNYM O WYMIARACH 12 X 24 m Z KONSTRUKCJĄ STAŁOWĄ SAMONOŚNĄ | |
| Inwestor: | | | |
| Adres inwestycji: | | | |
| Branża: | | ARCHITEKTURA | |
| Faza: | | PROJEKT TYPOWY | |
| Projektant: | | Nr uprawnień: | Data projektu: |
| Sprawdzający: | | Nr uprawnień: | |
| Autor projektu typowego: | | arch. GRZEGORZ MIĄSKO <small>do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej</small> | Nr uprawnień: 128/99 Data projektu typowego: MAJ 2023 |
| 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: | | ZESTAWIENIE DRZWI | Skala: 1:50 Numer rysunku: A406 |

| ZESTAWIENIE ŻALUZJI | | | | | | | |
|--|-------|--|----------|------------------|---------------|----------------------|---|
| OZNACZENIE | ILOŚĆ | SZEROKOŚĆ | WYSOKOŚĆ | MATERIAŁ ŻALUZJI | KOLOR ŻALUZJI | TYP ŻALUZJI | UWAGI |
| Z01 | 1 | 57 | 207 | ALUMINIUM | RAL 9007 | LAMELOWA | ŻALUZJA FASADOWA, SIATKA PRZECIWKO OWADOM ZE STALI NIERDZEWNEJ O OCZKACH 2x2 mm |
| <div><div>Z01</div><div><div>207</div><div>57</div></div></div> | | | | | | | |
| Generalny projektant projektu typowego: <div><div>mp project</div><div>sp. z o.o.</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></div> | | | | Projektant: | | | |
| Nazwa inwestycji: | | PRZYSZKOLNA HALA SPORTOWA Z ZAPLECZEM SOCJALNYM I BOISKIEM WIELOFUNKCYJNYM O WYMIARACH 12 X 24 m Z KONSTRUKCJĄ STALOWĄ SAMONOŚNĄ | | | | | |
| 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: | | ZESTAWIENIE ŻALUZJI | | | | | Skala: 1 : 50 |
| | | | | | | | Numer rysunku: A407 |