

TEMAT OPRACOWANIA: **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**REMONT SALI GIMNASTYCZNEJ W BUDYNKU
SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 122, ŁÓDŹ UL.
JESIONOWA 38**

INWESTOR: **SZKOŁA PODSTAWOWA NR 122**
91-363 Łódź, ul. Jesionowa 38
Działka nr 1/32 obręb B-6

ADRES OBIEKTU: **91-363 Łódź, ul. Jesionowa 38**

OPRACOWAŁ : **Tomasz Karaczko** - Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "IKAR"
Iwona Karaczko, 92-013 Łódź ul. Pomorska 290/292

czerwiec 2022

Zawartość opracowania:

I. OPIS TECHNICZNY.

Spis treści:

1. Podstawa opracowania
2. Cel i zakres opracowania
3. Adres i nazwa obiektu
4. Opis stanu istniejącego
5. Opis projektowanego remontu
6. Szczegółowy opis prac remontowych
 - 6.1 Wymiana posadzek parkietowych
 - 6.2 Wymiana stolarki drzwiowej
 - 6.3 Uzupełnienie, naprawa i częściowa wymiana tynków
 - 6.4 Malowanie ścian i sufitów
 - 6.5 Instalacja oświetlenia i nagłośnienia
7. Wyposażenie sali gimnastycznej
8. Zabezpieczenia pożarowe
9. Uwagi i zalecenia końcowe
10. Karty techniczne

II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.

RYS. NR	TYTUŁ RYSUNKU	SKALA
1	Sala gimnastyczna – Rzut i przekrój	1: 100
2	Drzwi aluminiowe D1	1: 20
3	Drzwi aluminiowe D2	1: 20
4	Obudowa grzejników	1: 25
5	Sala gimnastyczna - Wyposażenie	1: 80
6	Sala gimnastyczna - Instalacja oświetlenia	1: 80
7	Sala gimnastyczna - Instalacja nagłośnienia	1: 80

OPIS TECHNICZNY:

1. Podstawa opracowania.

Opis przedmiotu zamówienia opracowano na zlecenie Zamawiającego. Za podstawę do opracowania przyjęto następujące materiały:

- Obowiązujące przepisy i normatywy techniczne.
- Ustalenia danych wyjściowych do projektowania uzgodnionych z Inwestorem.
- Wizja lokalna w przeznaczonych do remontu pomieszczeniach

2. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest sporządzenie opisu przedmiotu zamówienia dla remontu sali gimnastycznej zlokalizowanej w budynku Szkoły Podstawowej nr 122.

Roboty budowlane związane są z poprawą funkcjonalności pomieszczenia objętego remontem oraz jego standardu. Przy określaniu szczegółowego zakresu prac dotyczących remontu obiektu kierowano się wytycznymi Inwestora, ogólnym stanem technicznym budynku, przepisami Prawa Budowlanego i odp. Dzienników Ustaw.

Projektowane roboty budowlane nie powodują:

- zmiany sposobu użytkowania budynku
- zmiany kategorii zagrożenia pożarowego
- zwiększenia zapotrzebowania na media
- zmiany istniejącego zagospodarowania działki

Wszystkie prace będą wykonywane w obrysie istniejącego budynku.

Podczas prowadzenia robót budowlanych należy bezwzględnie stosować się do przepisów zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.2003.047.0401).

Wykonać należy niezbędne zabezpieczenia i oznakowania, wyznaczyć w obrębie prowadzonych prac teren z bezwzględnym zakazem przebywania. Należy przestrzegać wszystkich przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

3. Adres i nazwa obiektu

Sala gimnastyczna w budynku Szkoły Podstawowej nr 122 w Łodzi przy ul. Jesionowej 38, działka nr 1/32 obręb B-6

4. Opis stanu istniejącego

Sala o powierzchni użytkowej 157 m². Konstrukcję istniejącej podłogi stanowi układ legarów układanych krzyżowo, legary ułożone są na izolacji z papy. Na legarach mocowana jest ślepa podłoga z desek i deszczułki parkietowe grubości 2,2 cm, lakierowane lakierem bezbarwnym. Na parkiecie wymalowane są linie boisk. Istniejący parkiet jest w złym stanie technicznym, z licznymi ubytkami i wybrzuszeniami. Nie nadaje się do dalszej eksploatacji. O wymianie warstw konstrukcyjnych zdecyduje się po zdjęciu warstwy deszczułek, Stolarka wewnętrzna drzwiowa - drewniana, stolarka zewnętrzna okienna – z profili PCV. Ściany malowane farbami olejnymi, sufit – farbami emulsyjnymi. Na ścianach widoczne uszkodzenia mechaniczne oraz zabrudzenia. Sala sportowa posiada sprzęt sportowy, który należy zdemontować i po zakończonych pracach zamontować w części istniejącej i w części nowej.

5. Opis projektowanego remontu

Zakres prac budowlanych wykonywanych na podstawie niniejszej dokumentacji obejmuje:

- wymianę istniejącej posadzki parkietowej na nową
- wymiana stolarki drzwiowej
- uzupełnienie, naprawa i częściowa wymiana tynków
- malowanie ścian i sufitu
- wymiana opraw oświetleniowych (z zasilaniem), montaż instalacji nagłaśniającej
- demontaż i ponowny montaż urządzeń sportowych
- prace towarzyszące

6. Szczegółowy opis prac budowlanych

6.1 Wymiana posadzki parkietowej

Przed przystąpieniem do wykonania nowej podłogi należy dokonać całkowitej rozbiórki istniejącej podłogi z klepki parkietowej. Po wykonaniu rozbiórki w ramach nadzorów należy określić zakres wymiany pozostałych warstw tj. deski podparkietowej i legarów drewnianych. Z terenu budowy należy usunąć i zutylizować całkowicie wszystkie materiały pochodzące z rozbiórki.

Projektowana systemowa podłoga z nawierzchnią z klepki parkietowej składa się z następujących warstw:

- legar dolny

- legar górny
- ślepa podłoga 32 mm
- folia budowlana 0,2 mm
- klepka parkietowa 22 mm

Klepki parkietowe

Klepki parkietowe nowe gat. I o wymiarach nie mniejszych niż 400x70 mm i gr.22 mm – wg obowiązujących norm. Klepki układane w jodełkę przybijane do ślepej podłogi za pomocą gwoździ ocynkowanych. Na styku ze ścianami należy pozostawić szczelinę dylatacyjno - wentylacyjną o szerokości 3,00 cm.

Folia budowlana

Folia zamocowana mechanicznie do desek ślepej podłogi za pomocą zszywek tapicerskich z normowym zakładem (10 cm). Folię należy na złączach zlepić taśmami do klejenia folii tak, aby uzyskać pełne szczelne pokrycie powierzchni pod klepkami parkietowymi. Folia powinna być ułożona z odstępem 3,00 cm od ścian zewnętrznych sali gimnastycznej.

Ślepa podłoga

Deski podłogowe impregnowane ciśnieniowo preparatem impregnującym. Deski o wymiarach szer. 95 x gr. 35 (mm)

Deski należy zamocować do legarów za pomocą wkrętów do drewna ocynkowanych licząc trzy wkręty na każdym węźle. Wkręty fi 4,00 mm i l 50 mm. Deski podłogowe ułożyć tak, aby pozostawić szczelinę dylatacyjno-wentylacyjną o szerokości 3,00 cm na styku ze ścianami. Wszelkie miejsca cięć oraz miejsca gniazd wkrętów należy dodatkowo zaimpregnować.

Legary górne i dolne

Legary wykonać z desek impregnowanych ciśnieniowo preparatem impregnującym, układane krzyżowo. Legary należy połączyć w węzłach wkrętami do drewna fi 5,00 mm i l 45 mm licząc trzy wkręty na każdym węźle. Legary należy ułożyć z przestawieniem złączy przynajmniej, co cztery pola. Wszelkie miejsca cięć oraz miejsca gniazd wkrętów należy dodatkowo zaimpregnować. Legary ułożyć tak, aby pozostawić szczelinę dylatacyjną o szerokości 3,00 cm na styku ze ścianami.

Prace wykończeniowe

Po wykonaniu parkietu należy całość posadzki oszlifować i ułożyć na obwodzie na styku ze ścianami listwy przypodłogowe ze szczelina wentylacyjną zapewniającą uszczelnienie styku oraz wentylację przestrzeni podpodłogowej. Ilość pozostawionych otworów (podcięć listwy) musi spełniać wymagania wentylacji zgodne z warunkami technicznymi.

Lakierowanie parkietu

- po zamontowaniu listew przyściennych należy całość parkietu pomalować lakierem podkładowym do parkietów dopuszczonym do stosowania w szkołach – wg obowiązujących norm,
- po wyschnięciu warstwy podkładowej wykonać malowanie lakierem nawierzchniowym o wysokim stopniu utwardzenia i niskiej ścieralności, odpornym na zarysowania i przeznaczonym do stosowania w salach gimnastycznych i pomieszczeniach o dużym natężeniu ruchu, dopuszczonym do stosowania w szkołach – wg obowiązujących norm

Parametry techniczne, jakim powinien odpowiadać lakier:

- twardość powłoki, mierzona czasem zaniku wahań wahadła Koniga,s, co najmniej 125
- odporność powłoki na uderzenie: cm spadku ciężarka 2 kg, co najmniej 50
- odporność na zarysowanie, g, co najmniej 500
- współczynnik tarcia kinetycznego min. 0,4 i max. 0,6
- wygląd powłoki: powłoka bezbarwna, z połyskiem, równa, gładka, bez zacieków, plam, pomarszczeń i pęcherzy

Po wykonaniu lakierowania podłogi wykonać linie wyznaczające zarysy boisk sportowych.

Wszystkie linie dotyczące boisk należy malować farbą poliuretanową w kolorze wskazanym przez inwestora. Szerokość linii wynosi 5 cm. Po wykonaniu linii parkiet polakierować

6.2 Wymiana stolarki drzwiowej.

Należy wykuć starą stolarkę drzwiowej.

Otwory w murze, w którym ma być zamontowana stolarka drzwiowa, powinien być szerszy o 2-4cm od szerokości ościeżnicy (po 1-2cm z każdej strony) oraz wyższy o 1-2cm (1-2cm na górze). Kąty otworu powinny mieć 90°, a przekątne nie powinny się różnić o więcej niż 1cm. Wszystkie powierzchnie wewnętrzne otworu powinny być możliwe gładkie, bez ubytków.

Drzwi powinny być wypoziomowane, a szczelina między konstrukcją aluminiową a murem z obydwu stron powinna być jednakowa. Ościeżnicę drzwi montować za pomocą kotew osadzonych w ościeżu. Szczeliny między ościeżnicą drzwi a murem wypełnić materiałem izolacyjnym dopuszczonym do tego celu świadectwem ITB. Przed trwałym zamocowaniem należy sprawdzić

Montujemy drzwi o następujących parametrach:

- profile aluminiowe zimne , lakierowane proszkowa na kolor biały
- 3 zawiasy
- wypełnienie: szyba bezpieczna lub blacha powlekana z izolacją pianką poliuretanową
- zamek zapadkowo –zasuwny.

Wykończenie zamontowanej stolarki

- wykonanie i uzupełnienie tynku na ościeżach zewnętrznych do lica muru
- uzupełnienie tynku i szpachli na ościeżach wewnętrznych na całej szerokości ościeża
- malowanie dwukrotne farbą emulsyjną ościeży wewnętrznych, oczyszczenie i umycie stolarki drzwiowej i naświetli po montażu

6.3 Uzupełnienie, naprawa i częściowa wymiana tynków

Powierzchnie pokryte farbą olejną zmatowić do powstania warstwy czepnej, zagruntować preparatem z dodatkiem kwarcu i wyrównać białą zaprawą szpachlową na podłoża ze stara farbą.

Należy zachować minimalną wymaganą przez producenta grubość tynku. Tynk w strefach wymagających wzmocnienia nałożyć w 2 warstwach z wtopioną siatką z włókna szklanego.

Istniejące ubytki tynku należy oczyścić, zagruntować i wykonać na nich gładki tynk o zwiększonej twardości i wytrzymałości na ściskanie oraz uderzenie.

Aby uzyskać bardziej gładką powierzchnię tynku pod malowanie należy stosować jako warstwę wykończeniową gładź gipsową.

6.4 Malowanie ścian i sufitów

Do malowania ścian i sufitów należy stosować farby, zgodne z obowiązującymi w tym zakresie normami, odporne na zmywanie na mokro. Ściany i sufity malować dwukrotnie. Elementy drewniane i metalowe pokrywać również dwukrotnie emalią bezołowiową, uniwersalną, szybkoschnącą. Przy malowaniu powierzchni wewnętrznych temperatura nie powinna być niższa niż +8°C. W okresie zimowym pomieszczenia należy ogrzewać. W ciągu 2 dni pomieszczenia powinny być ogrzane do temperatury co najmniej +8°C. Po zakończeniu malowania można dopuścić do stopniowego obniżania temperatury, jednak przez 3 dni nie może spaść poniżej +1°C. Podłoże posiadające drobne uszkodzenia powierzchni powinny być, naprawione przez wypełnienie ubytków zaprawą cementowo-wapienną. Powierzchnie powinny być oczyszczone z kurzu i brudu, wystających drutów, nacieków zaprawy itp. Odstające tynki należy odbić, a rysy poszerzyć i ponownie wypełnić zaprawą cementowo-wapienną. Powierzchnie metalowe powinny być oczyszczone, odtłuszczone zgodnie z wymaganiami normy PN-ISO 8501-1:1996, dla danego typu farby podkładowej.

Przy malowaniu farbami emulsyjnymi do gruntowania stosować farbę emulsyjną tego samego rodzaju z jakiej ma być wykonana powłoka lecz rozcieńczoną wodą w stosunku 1:3-5. Przy malowaniu farbami olejnymi i syntetycznymi powierzchnie gruntować pokostem. Przy malowaniu farbami chlorokauczukowymi elementów stalowych stosuje się odpowiednie farby podkładowe. Powłoki z farb emulsyjnych powinny być niezmywalne, przy stosowaniu

środków myjących i dezynfekujących. Powłoki powinny dawać aksamitno-matowy wygląd powierzchni. Barwa powłok powinna być jednolita, bez smug i plam. Powierzchnia powłok bez uszkodzeń, smug, plam i śladów pędzla. Powłoki z farb i lakierów olejnych i syntetycznych powinny mieć barwę jednolitą zgodną ze wzorcem, bez smug, zacieków, uszkodzeń, zmarszczeń, pęcherzy, plam i zmiany odcienia. Powłoki powinny mieć jednolity połysk. Przy malowaniu wielowarstwowym należy na poszczególne warstwy stosować farby w różnych odcieniach.

6.5 Instalacja oświetlenia i nagłośnienia

Instalacja elektryczna oświetlenia

Projektowaną instalację należy wykonać jako podtynkową i w rurach instalacyjnych na konstrukcji stalowej. Ewentualne odstępstwa uzgadniać na bieżąco z inwestorem. Instalację wykonać przewodami typu YDYżo 3x1,5mm² 450/750V dla opraw oraz YDYżo 3x2,5mm² 450/750V dla gniazd wtykowych. Istniejące okablowanie zdemontować. Wszelkie materiały i urządzenia wykorzystane na budowie muszą spełniać wymagania ustawy o wyrobach budowlanych.

Rozmieszczenie opraw przedstawiono na rysunku

Oświetlenie sali gimnastycznej

Obwody 1;2;3;4 sterowane niezależnie przyciskami z rozdzielni głównej sali gimnastycznej.

Oświetlenie projektowane jest na oprawach LED-owych. Oprawy montować ścian bocznych, po uprzednim demontażu istniejących opraw. Kasety sterujące wyposażone w przyciski należy montować na wysokości 1,2 m. Oświetlenie musi spełniać wymagania dla II klasy rozgrywkowej tj. średnie natężenie min. 500lx, równomierność oświetlenia >0,7, współczynnik oddawania barw Ra >60

Wyłączniki instalować na wysokości 1,4 m od podłogi. Projektowane obwody z projektowanej tablicy, każdy obwód zabezpieczyć wyłącznikiem różnicowoprądowym z zabezpieczeniem nadmiarowo-prądowym.

Osprzęt instalacyjny w sanitariatach wykonać jako wtykowy szczelny. Osprzęt na salach gimnastycznych osłonić przed bezpośrednim uderzeniem piłką.

Oświetlenie awaryjne zaprojektowano w oparciu o oprawy zasilane z wbudowanego w oprawę akumulatora. W razie zaniku napięcia w obwodzie oświetleniowym oprawa awaryjna automatycznie się załącza. Czas pracy awaryjnej 1 godzina. Na rysunkach oprawy z modułem pracy awaryjnej zaznaczono „AW”

Instalacja gniazd

Instalację gniazd wykonać przewodami typu YDY 3 x 2,5 mm² - 75QV. Osprzęt instalacyjny wykonać jako wtykowy (w pomieszczeniach wilgotnych, jak łazienki, oraz w magazynie -

zastosować osprzęt hermetyczny). Na sali gimnastycznej zabezpieczyć osprzęt przed bezpośrednim uderzeniem piłką.

Instalacja nagłośnienia sali gimnastycznej

Zgodnie z wytycznymi inwestora w pomieszczeniu sali gimnastycznej należy zabudować system nagłośnienia. System będzie wyposażony w 4 dwudrożne zestawy głośnikowe o mocy znamionowej 300W, zabudowanych na uchwytych umożliwiających regulację kąta zawieszenia. Dla ochrony głośników przed uszkodzeniem należy je wyposażać w siatki ochronne. Jako dogłośnienie balkonów zastosowano 4 głośniki 30W montowane natynkowo na suficie. Oprzewodowanie systemu należy wykonać kablem głośnikowym typu PGYp 2x2,5mm², kabel wyprowadzić ze skrzynki z zestawem gniazd przyłączeniowych i prowadzić do gniazd głośnikowych. System przystosować do mobilnego zestawu nagłośnieniowego będącego na wyposażeniu szkoły. Wszystkie instalacje prowadzić pod tynkiem w rurkach elektroinstalacyjnych.

Ochrona przed przepięciami

Jako ochronę przed przepięciami zastosować ochronnik klasy B+C w tablicy TR-S. Ochronę przed przepięciami wykonać zgodnie z normą PN.

Ochrona od porażeń

System instalacyjny układ: TN-S lub TT zgodnie z istniejącym na terenie posesji. Instalacje odbiorcze należy realizować zgodnie właściwymi arkuszami normy PN-IEC 60364. Jako dodatkową ochronę od porażeń przewidziano system samoczynnego, szybkiego wyłączenia. Instalacje wykonywać jako 3- i 5- żyłową. Rozdzielenie funkcji na przewód neutralny N i przewód ochronny PE następuje w tablicy RG za wyłącznikiem głównym.

Przewody PE łączyć do instalacji uziemiającej $R < 10 \Omega$. Do przewodu PE podłączyć metalowe obudowy urządzeń oraz styki ochronne gniazd wtykowych i opraw oświetleniowych. Jako środki szybkiego wyłączenia w tablicach zastosować wyłączniki różnicowoprądowe i wyłączniki nadprądowe. Przed oddaniem instalacji do eksploatacji należy pomiarowo sprawdzić skuteczność ochrony i potwierdzić protokołami.

7. Wyposażenie sali gimnastycznej

7.1 Rolety na okna

Montaż rolet typu REFLEKSOL sterowanych elektrycznie z prowadnicami linkowymi, materiał POLISCREEN. Wymiar rolet ok 1500 x 3500, konstrukcja aluminiowa w kolorze okien. Sterowanie pojedynczo na każdą roletę i na wszystkie rolety razem. Doprowadzenie instalacji zasilającej do istniejącej tablicy rozdzielczej.

7.2. Drabinki gimnastyczne (15 szt.)

Opis techniczny:

drewno bukowe

2x malowane powierzchnie

śruby stalowe

stalowe elementy kotwiące do mocowania na ścianie

dwie górne szczelnie odpowiednie do mocowania akcesoriów

wysokość: 300 cm

szerokość: 90 cm

wymiar szczelnie: 4,1 x 3 cm

maksymalne obciążenie 130 kg

7.3. Lina do wspinaczki (na wsporniku)

Lina wykonana z kręconych lin konopnych. Dolny koniec liny zabezpieczony przed rozkręcaniem opłotem ze szpagatu i nakładką ze skóry lub tworzywa. Górny koniec zaopatrzony w element mocujący do konstrukcji wsporczej. Długość liny L = 5,0 m

Wspornik ścienny wykonany z profili stalowych, malowanych proszkowo.

7.4. Zabudowa grzejników

- wykonana z HPL grubości 10mm, perforowana płyta otworami średnicy 40mm w rozstawie co 60mm. Płyty w kolorze jasnym
- konstrukcja wsporcza wykonana z kształownika 25x25x2mm, oraz kątownika zimnogiętego 25x25, spawana i lakierowana proszkowo.

8. Zabezpieczenie pożarowe.

Wykonawca robót powinien przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej, utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy. Materiały łatwopalne powinny być składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

9. Uwagi i zalecenia końcowe.

Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane powinny odpowiadać atestom technicznym aprobatom oraz ustaleniom odnośnych norm. Przed przystąpieniem do robót wykonawca jest zobowiązany do zapoznania się z pełną dokumentacją budowlaną.

W sprawach nie określonych dokumentacją obowiązują:

- _ Warunki techniczne wykonywania i odbioru robót budowlanych
- _ Normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego
- _ Instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów.

Roboty budowlane powinny być wykonane zgodnie z zasadami techniki budowlanej oraz obowiązującymi przepisami i normami.

Wszelkie etapy prac zanikowych winny być bezwzględnie odbierane przez inspektora nadzoru budowlanego.

Bezwzględnie zakazuje się użycia drewna o zwiększonej wilgotności, ze śladami uszkodzeń mechanicznych, biologicznych czy chemicznych, pozostałościami kory.

Wykonawca zobowiązany jest do kompletnego wykonania całości prac w zakresie przewidzianym niniejszą dokumentacją – to znaczy do wykonania wszelkich prac związanych z przedmiotem inwestycji koniecznych do prawidłowego funkcjonowania sali gimnastycznej po zakończeniu robót.

Podstawą wykonania prac są w równej mierze opisy techniczne, rysunki i zestawienia niniejszej

dokumentacji, wiedza zawodowa Wykonawcy oraz obowiązujące przepisy i normy. Przedstawiona w dokumentacji lista prac nie powinna być rozpatrywana jako definitywna – należy uwzględnić wszystkie prace konieczne do prawidłowego funkcjonowania obiektu nawet, jeżeli nie zostały one zamieszczone w niniejszej dokumentacji. Podane w niniejszej dokumentacji wszystkie parametry budynków istniejących (kąty, wymiary itp.) podlegają sprawdzeniu przed rozpoczęciem realizacji.

Wszelkie stosowane w obiekcie rozwiązania, materiały i technologie wszystkich branż winny spełniać wymogi wynikających z przepisów Prawa Budowlanego, w szczególności Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 15.06.2002r w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz wymogi Dzienników Ustaw i ustaleń Polskich Norm dotyczących :

- bezpieczeństwa użytkowania;
- bezpieczeństwa pożarowego;
- zabezpieczenia odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych;
- ochrony przed hałasem i drganiami;
- oszczędności energii i odpowiedniej izolacyjności cieplnej;
- oraz wszelkich Dzienników Ustaw, Rozporządzeń, Norm Branżowych itp. Dotyczących obiektów użyteczności publicznej;

Przy realizacji obiektu należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie, za które uznaje się wyroby, które zgodnie z Prawem Budowlanym oraz Dziennikiem Ustaw w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz odp.

Rozporządzeniami Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji posiadają:

- certyfikat na znak bezpieczeństwa;

- deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą,
- Aprobate techniczną w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy;

Wszelkie wyroby stosowane przy pracach budowlanych, a także materiały użyte do ich montażu oraz użyte środki chemiczne (np. kleje, farby i lakiery itp.) powinny posiadać wszelkie wymagane odpowiednimi przepisami Świadectwa dopuszczenia ich do stosowania w budownictwie. Stosowanie materiałów winno być zgodne z instrukcjami i opisami producenta, Polską Normą oraz wytycznymi atestów dla danych materiałów.

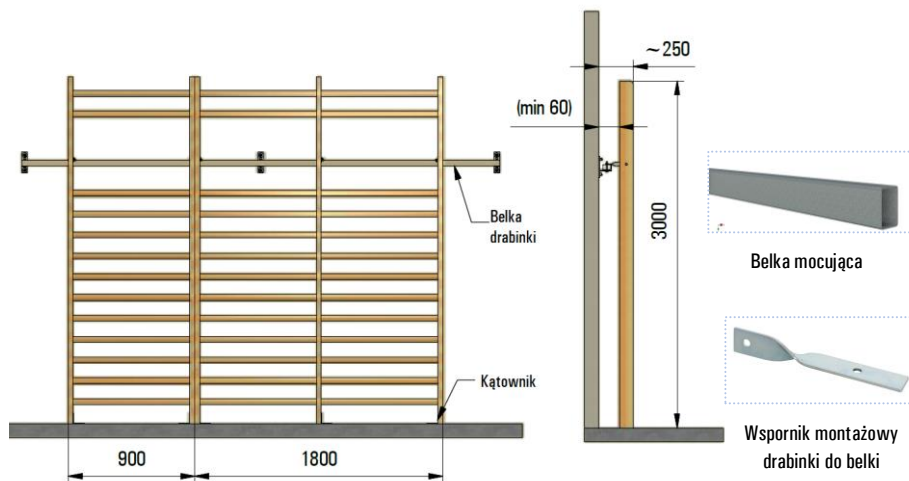
Opracował:

KARTA TECHNICZNA KT 1

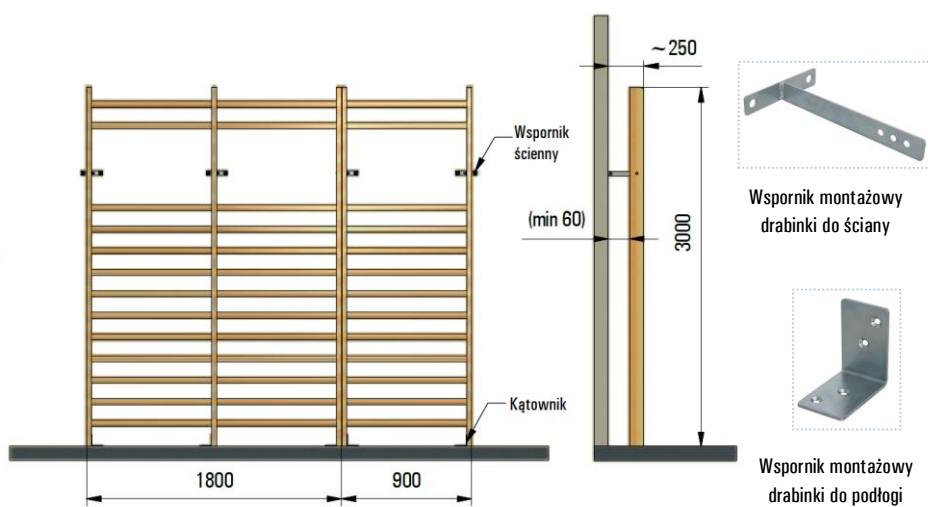
Drabinka gimnastyczna przyścienna 90x300 cm - pojedyncza

Drabinka gimnastyczna pojedyncza, wykonana z drewna, malowana lakierem bezbarwnym, mocowana do ściany. Wysokość 300 cm.

Boki wykonane z drewna iglastego. Szczęble z drewna liściastego /buk/.



Drabinki montowane na belce stalowej



Drabinki montowane na wspornikach przyściennych

KARTA TECHNICZNA KT 2

Wspornik ścienny do mocowania liny gimnastycznej



Informacje ogólne:

Wspornik ścienny do mocowania liny gimnastycznej wykonany z profili stalowych zamkniętych, malowanych proszkowo. Mocowany do ściany lub słupa żelbetowego.

Użytkowanie i konserwacja:

1. Maksymalna waga osoby ćwiczącej - 120 kg.
2. Ćwiczenia wykonywać wyłącznie pod nadzorem wykwalifikowanej osoby prowadzącej zajęcia.
3. Ćwiczenia wykonywać wyłącznie z użyciem odpowiednich materacy zabezpieczająco amortyzujących upadek.
4. Przed każdym użyciem należy dokonać sprawdzenia wzrokowego zamocowań i zawiesi.
5. W razie potrzeby elementy jutowe czyścić chemicznie.
6. Nie plątać liny!



II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

NAZWA OBIEKTU: **SZKOŁA PODSTAWOWA NR 122 W ŁODZI UL. JESIONOWA 38**

RODZAJ ROBÓT: **REMONT SALI GIMNASTYCZNEJ W BUDYNKU SZKOŁY
PODSTAWOWEJ NR 122, ŁÓDŹ UL. JESIONOWA 38**

INWESTOR: **SZKOŁA PODSTAWOWA NR 122 W ŁODZI UL. JESIONOWA 38**

1. Zakres robót.

- wymiany podłogi sportowej w sali
- malowanie sali
- wymiana stolarki drzwiowej
- wymiana osłon grzejników
- wymiana instalacji oświetleniowej
- wymiana wyposażenia sportowego sali

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- budynek szkoły wraz zapleczem sportowym

3. Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie ludzi.

- brak

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.

- upadek z wysokości ponad 4 m z rusztowania
- uszkodzenia ciała w wyniku prowadzenia prac na wysokości

5. Sposób prowadzenia instruktażu.

Kierownik budowy jest zobowiązany do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

O programie robót oraz o niezbędnych środkach bezpieczeństwa, jakie należy stosować w czasie trwania prac, pracodawca powinien poinformować pracowników przebywających lub mogących przebywać na terenie prowadzenia robót albo w jego sąsiedztwie.

Przed przystąpieniem do wykonania robót należy informować pracowników o etapach prowadzenia robót i obszarze prowadzenia robót wymagającym zabezpieczenia w danym etapie.

Należy wrócić szczególną uwagę na:

- zakres przeszkolenia załogi,

- ustalenia sprawnej struktury bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi,
- prawidłową organizację budowy z zapewnieniem bezpiecznej i sprawnej komunikacji umożliwiającej szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń,
- prawidłowe oznakowanie terenu budowy, wydzielania i oznakowanie stref zagrożenia itp.,
- rozmieszczenie sprzętu ratunkowego.

Uwagi ogólne dotyczące przestrzegania zasad BHP:

Roboty rozbiórkowe powinny być zorganizowane w sposób nienarażający pracowników na niebezpieczeństwa, z jednoczesnym zastosowaniem środków ostrożności.

Przed rozpoczęciem robót osoba kierująca robotami powinni ustalić szczegółowe warunki bezpieczeństwa i higieny pracy z podziałem obowiązków.

Pracownicy wykonujący roboty demontażowe powinni być zapoznani z programem robót, sposobami demontażu, a także powinni być poinstruowani o bezpiecznym sposobie ich wykonania.

Na terenie prowadzenia robót rozbiórkowych musi być zapewniony stały nadzór techniczny osób z odpowiednimi uprawnieniami budowlanymi.

Zatrudnieni przy pracach rozbiórkowych pracownicy muszą być zaznajomieni z zakresem prac i ich kolejnością.

Przy prowadzeniu robót należy przestrzegać obowiązujących przepisów BHP ze szczególnym uwzględnieniem bezpieczeństwa przy pracach prowadzonych na wysokości. Pracą na wysokości w rozumieniu Rozporządzenia w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy z 2003r. jest praca wykonywana na powierzchni znajdującej się na wysokości, co najmniej 1,0 m nad poziomem podłogi lub ziemi.

Pracownikom należy wydać odzież i obuwie robocze, a także środki ochrony indywidualnej, stosownie do rodzaju wykonywanej pracy.

Należy bezwzględnie stosować urządzenia i sprzęt zabezpieczający oraz ochrony osobistej.

W czasie prowadzenia robót rozbiórkowych przebywanie poniżej demontowanych elementów jest zabronione.

Pracownicy powinni być poinstruowani o obowiązku stosowania w czasie pracy przydzielonych środków ochrony osobistej.

Środki ochrony osobistej powinny mieć wymagany certyfikat na znak bezpieczeństwa i powinny być oznaczone tym znakiem. Do środków ochrony osobistej należą: kaski ochronne, rękawice ochronne, a w przypadkach koniecznych także okulary ochronne.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na terenie prowadzenia robót.

Uwagi szczegółowe dotyczące przestrzegania zasad BHP.

Na powierzchniach wzniesionych na wysokości powyżej 1m nad poziomem podłogi lub terenu, na których będą przebywać pracownicy w związku z wykonywaną pracą należy zainstalować balustrady składające się z poręczy ochronnych umieszczonych na wysokości min. 1,1m oraz poprzeczki w połowie wysokości. Jeżeli ze względu na warunki wykonywania prac na wysokości niemożliwe jest zastosowanie balustrad pracownicy powinni pracować w szelkach bezpieczeństwa z linami mocowanymi do stałych elementów konstrukcji.

Prace na wysokości powinny być organizowane i wykonywane w sposób niezmuszający pracownika do wychylania się poza poręcz balustrady.

Przy pracach na rusztowaniach i innych podwyższeniach na wysokości do 2m nad poziomem podłogi należy zapewnić, aby te rusztowania były stabilne i posiadały odpowiednią wytrzymałość na przewidywane obciążenia, a ich powierzchnia była wystarczająca dla pracowników, narzędzi i niezbędnych materiałów.

Przy pracach powyżej 2m od poziomu podłogi należy w szczególności zapewnić:

- bezpieczeństwo przy komunikacji pionowej i dojścia do stanowiska pracy,
- stabilność rusztowań i ich wytrzymałość na przewidywane obciążenia,
- przed rozpoczęciem użytkowania rusztowania należy dokonać odbioru technicznego.

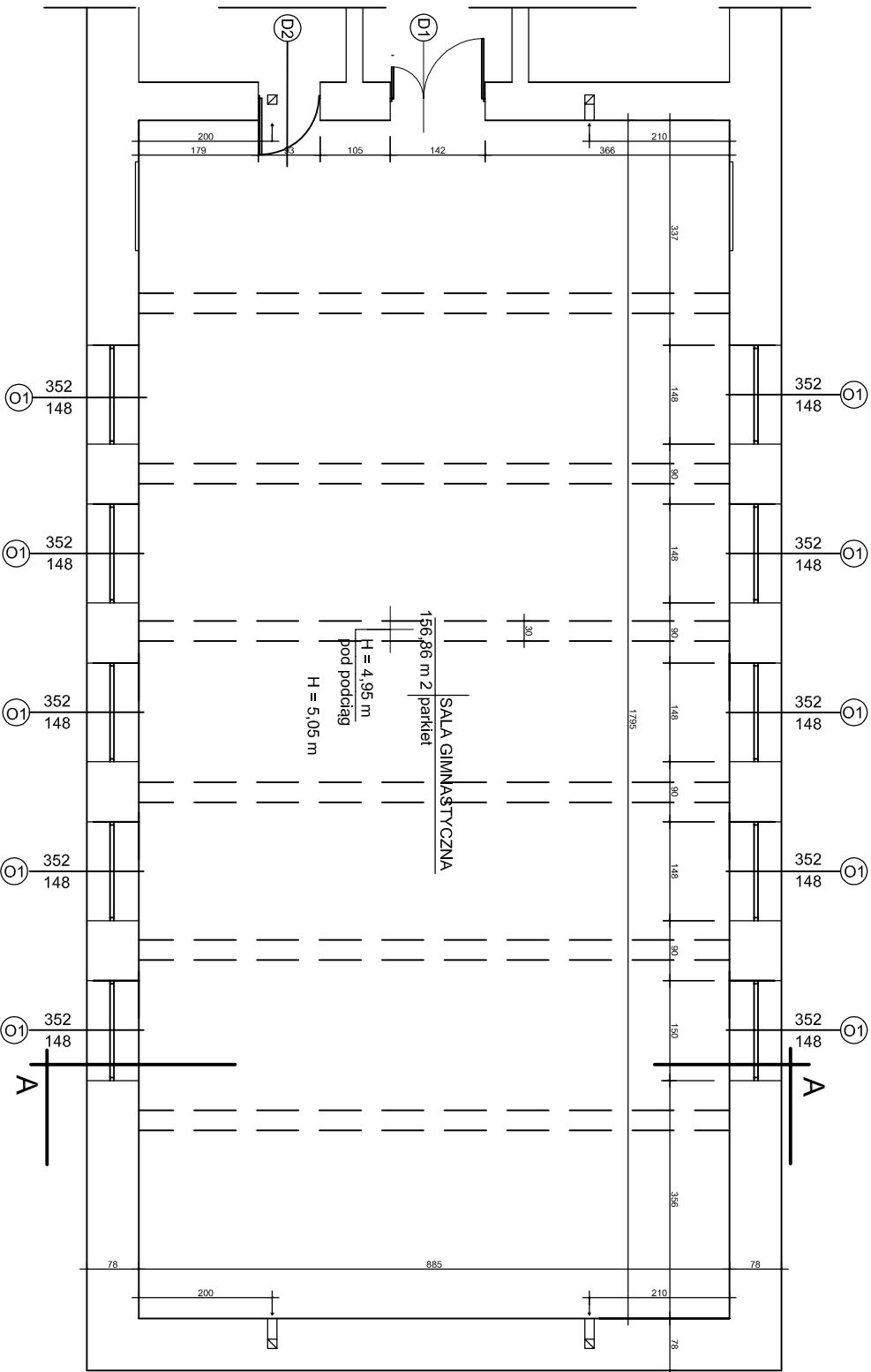
Należy zachować szczególną ostrożność przy transportowaniu na miejsce składowania urządzeń o dużych gabarytach Zagrożenia dotyczące BIOZ pracowników przy rozbiórce instalacji:

- upadek z wysokości,
- przygniecenie transportowanym elementem,
- uderzenie spadającym elementem urządzenia,
- uszkodzenie ciała ostrymi krawędziami ciętych kanałów,
- porażenie prądem elektrycznym,
- uszkodzenia wzroku odłamkami przy cięciu elektrycznym.

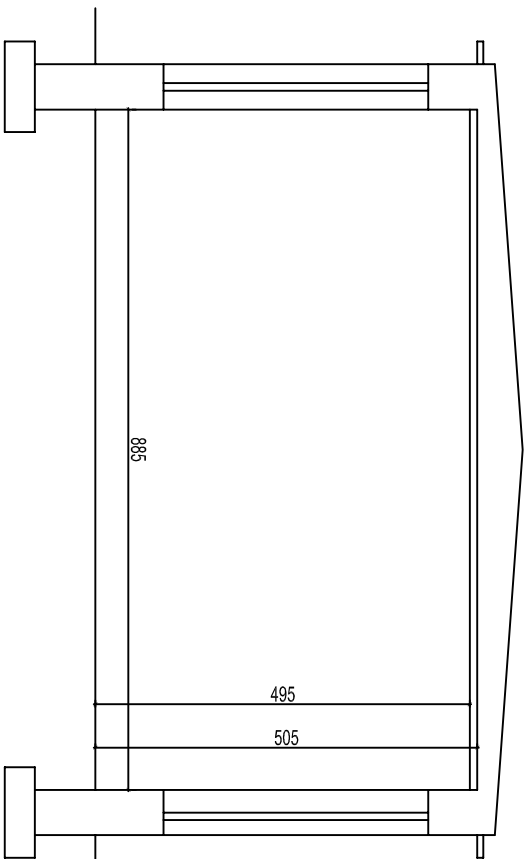
III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.

RYS. NR	TYTUŁ RYSUNKU	SKALA
1	Sala gimnastyczna – Rzut i przekrój	1: 100
2	Drzwi aluminiowe D1	1: 20
3	Drzwi aluminiowe D2	1: 20
4	Obudowa grzejników	1: 25
5	Sala gimnastyczna - Wyposażenie	1: 80
6	Sala gimnastyczna - Instalacja oświetlenia	1: 80
7	Sala gimnastyczna - Instalacja nagłośnienia	1: 80

SALA GIMNASTYCZNA - RZUT



SALA GIMNASTYCZNA - PRZEKRÓJ A-A



PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE

IKAR

I. KARACZKO

92-013 ŁÓDŹ UL. POMORSKA 290/292

REMONT SALI GIMNASTYCZNEJ W BUDYNKU
SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 122
ŁÓDŹ UL. JESIONOWA 38

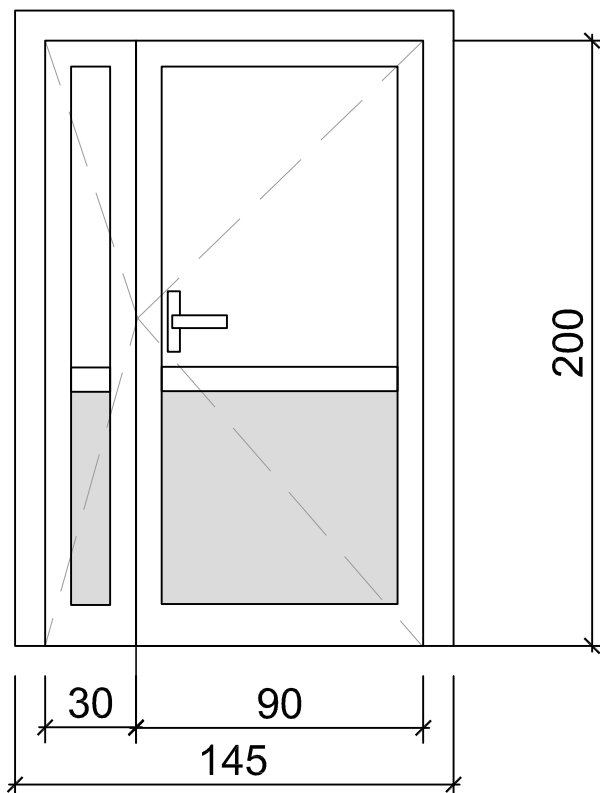
INWESTOR:

SZKOŁA PODSTAWOWA NR 122
ŁÓDŹ UL. JESIONOWA 38

PROJEKTANT	BRANŻA	NR UPR.	DATA	PODPIS
			06/2022	

RZUT I PRZEKRÓJ	SKALA	NR RYS.
	1: 100	1

DRZWI D1



WYMIARY W ŚWIETLE MURU

So 145

Ho 205

WYMIARY W ŚWIETLE DRZWI

S 90+30

H 205

OPIS ELEMENTU

- profile aluminiowe, lakierowane proszkowa na kolor biały
- 3 zawiasy
- szkło laminowane
- zamek zapadkowo -zasuwany,

WYPEŁNIENIE:

góra - szyba bezpieczna

dół - blacha powlekana z izolacją pianką poliuretanową

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE

IKAR

I. KARACZKO

92-013 ŁÓDŹ

UL. POMORSKA 290/292

REMONT SALI GIMNASTYCZNEJ W BUDYNKU
SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 122
ŁÓDŹ UL. JESIONOWA 38

INWESTOR:

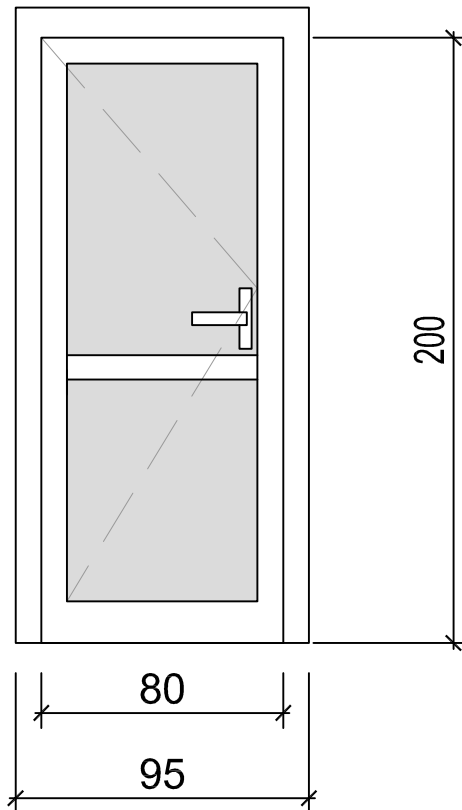
SZKOŁA PODSTAWOWA NR 122
ŁÓDŹ UL. JESIONOWA 38

PROJEKTANT	BRANŻA	NR UPR.	DATA	PODPIS
			06/2022	

DRZWI ALUMINIOWE D1

SKALA	NR RYS.
1: 25	2

DRZWI D2



WYMIARY W ŚWIETLE MURU

So 95

Ho 205

WYMIARY W ŚWIETLE DRZWI

S 80

H 200

OPIS ELEMENTU

- profile aluminiowe, lakierowane proszkowa na kolor biały
- 3 zawiasy
- szkło laminowane
- zamek zapadkowo -zasuwany,

WYPEŁNIENIE:

góra i dół - blacha powlekana z izolacją pianką poliuretanową

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE

IKAR

I. KARACZKO

92-013 ŁÓDŹ

UL. POMORSKA 290/292

REMONT SAL GIMNASTYCZNYCH W BUDYNKU
SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 120
ŁÓDŹ UL. CENTRALNA 40

INWESTOR:

SZKOŁA PODSTAWOWA NR 120
ŁÓDŹ UL.CENTRALNA 40

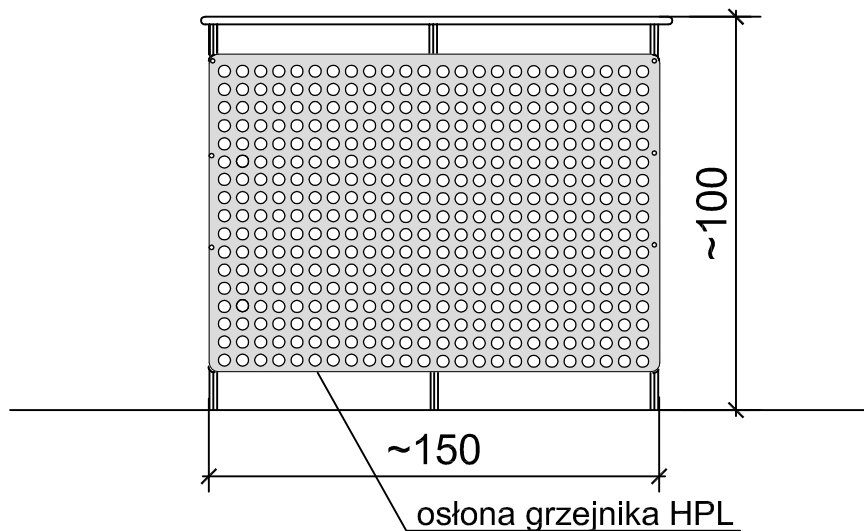
PROJEKTANT	BRANŻA	NR UPR.	DATA	PODPIS
			06/2022	

DRZWI D2

SKALA NR RYS.

1: 25

3



OPIS ELEMENTU

1. Osłona grzejnika wykonana z HPL grubości 10mm, perforowana płytą otworami średnicy 40mm w rozstawie co 60mm. Płyty w kolorze jasnoszarym.
2. Konstrukcja wsporcza wykonana z kształtownika 25x25x2mm, oraz kątownika zimnogiętego 25x25x3, spawana i lakierowana proszkowo na kolor grafitowy.
3. Wymiary zweryfikować na budowie.

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE

IKAR

I. KARACZKO

92-013 ŁÓDŹ

UL. POMORSKA 290/292

REMONT SALI GIMNASTYCZNEJ W BUDYNKU
SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 122
ŁÓDŹ UL. JESIONOWA 38

INWESTOR:

SZKOŁA PODSTAWOWA NR 122
ŁÓDŹ UL. JESIONOWA 38

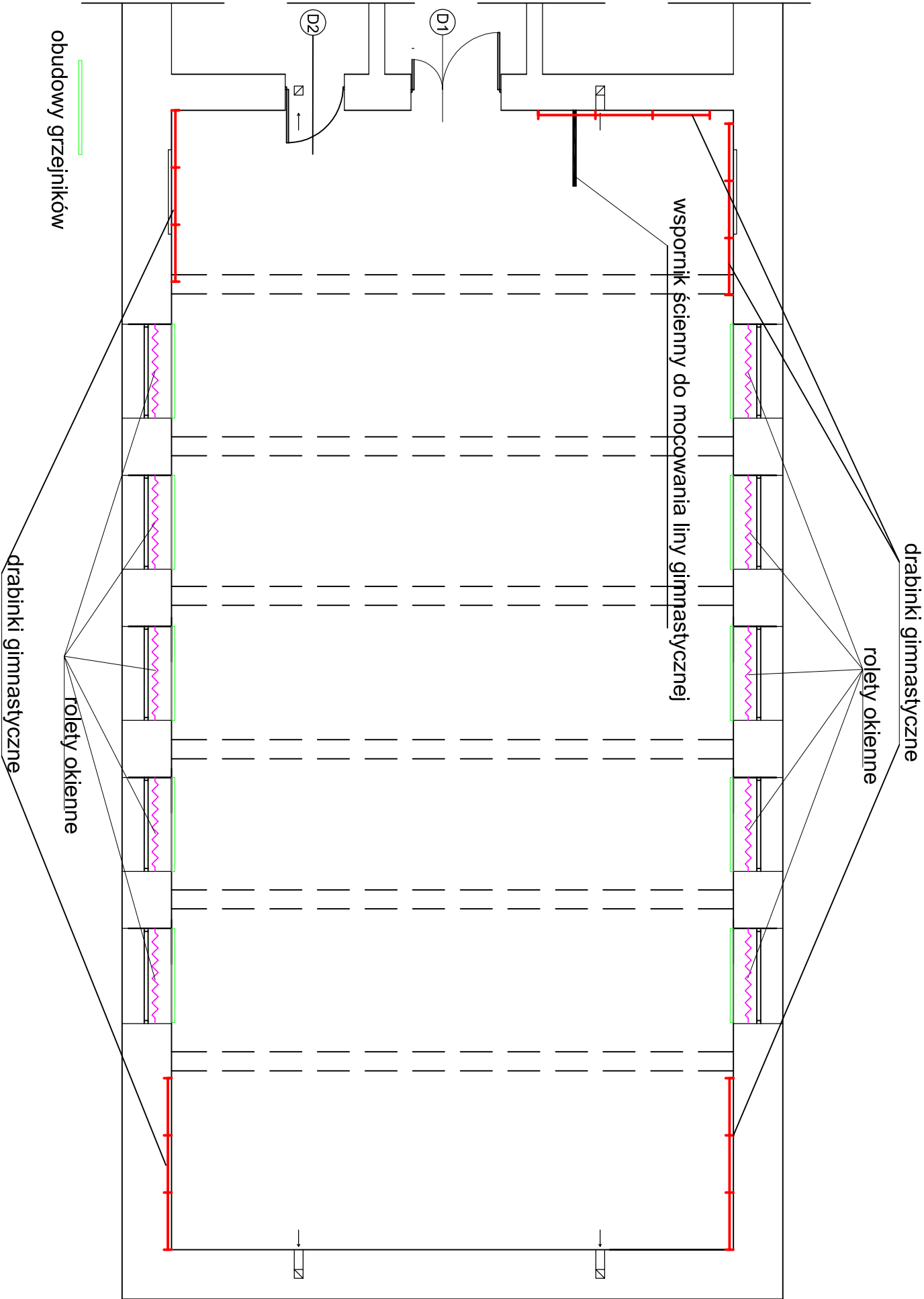
PROJEKTANT	BRANŻA	NR UPR.	DATA	PODPIS
			06/2022	

OBUDOWY GRZEJNIKÓW

SKALA NR RYS.

1: 25

4



PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE

IKAR

I. KARACZKO

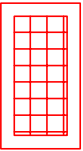
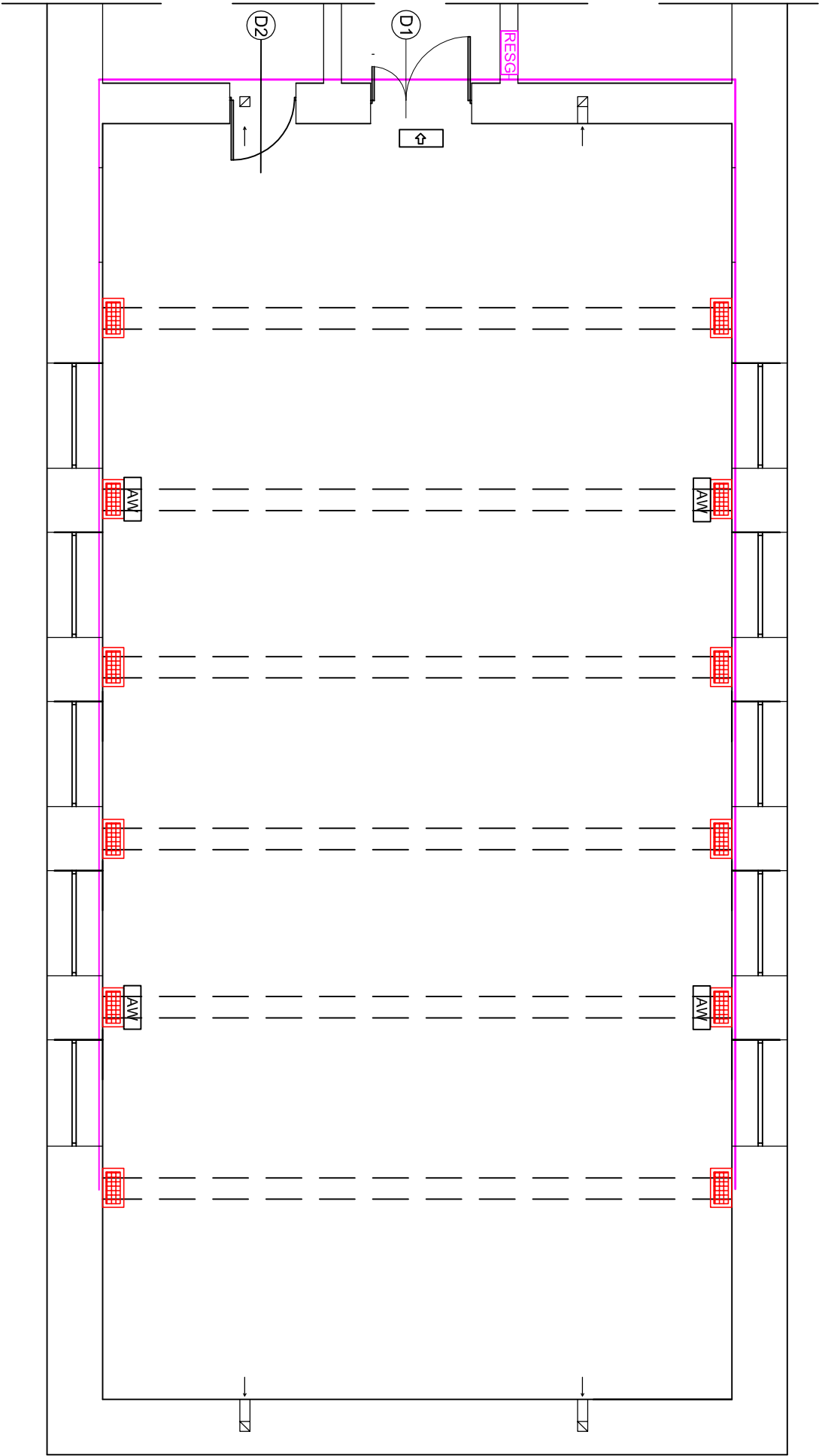
92-013 ŁÓDŹ UL. POMORSKA 290/292

REMONT SALI GIMNASTYCZNEJ W BUDYNKU
SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 122
ŁÓDŹ UL. JESIONOWA 38

INWESTOR:
SZKOŁA PODSTAWOWA NR 122
ŁÓDŹ UL. JESIONOWA 38

PROJEKTANT	BRANŻA	NR UPR.	DATA	PODPIS
			06/2022	

WYPOSAŻENIE	SKALA	NR RYS.
		5



oprawa oświetlenia
głównego LED 150W



rozdzielnia



oprawa oświetlenia
głównego



oprawa oświetlenia
ewakuacyjnego

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE

IKAR

I. KARACZKO

92-013 ŁÓDŹ UL. POMORSKA 290/292

REMONT SALI GIMNASTYCZNEJ W BUDYNKU
SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 122
ŁÓDŹ UL. JESIONOWA 38

INWESTOR:

SZKOŁA PODSTAWOWA NR 122
ŁÓDŹ UL. JESIONOWA 38

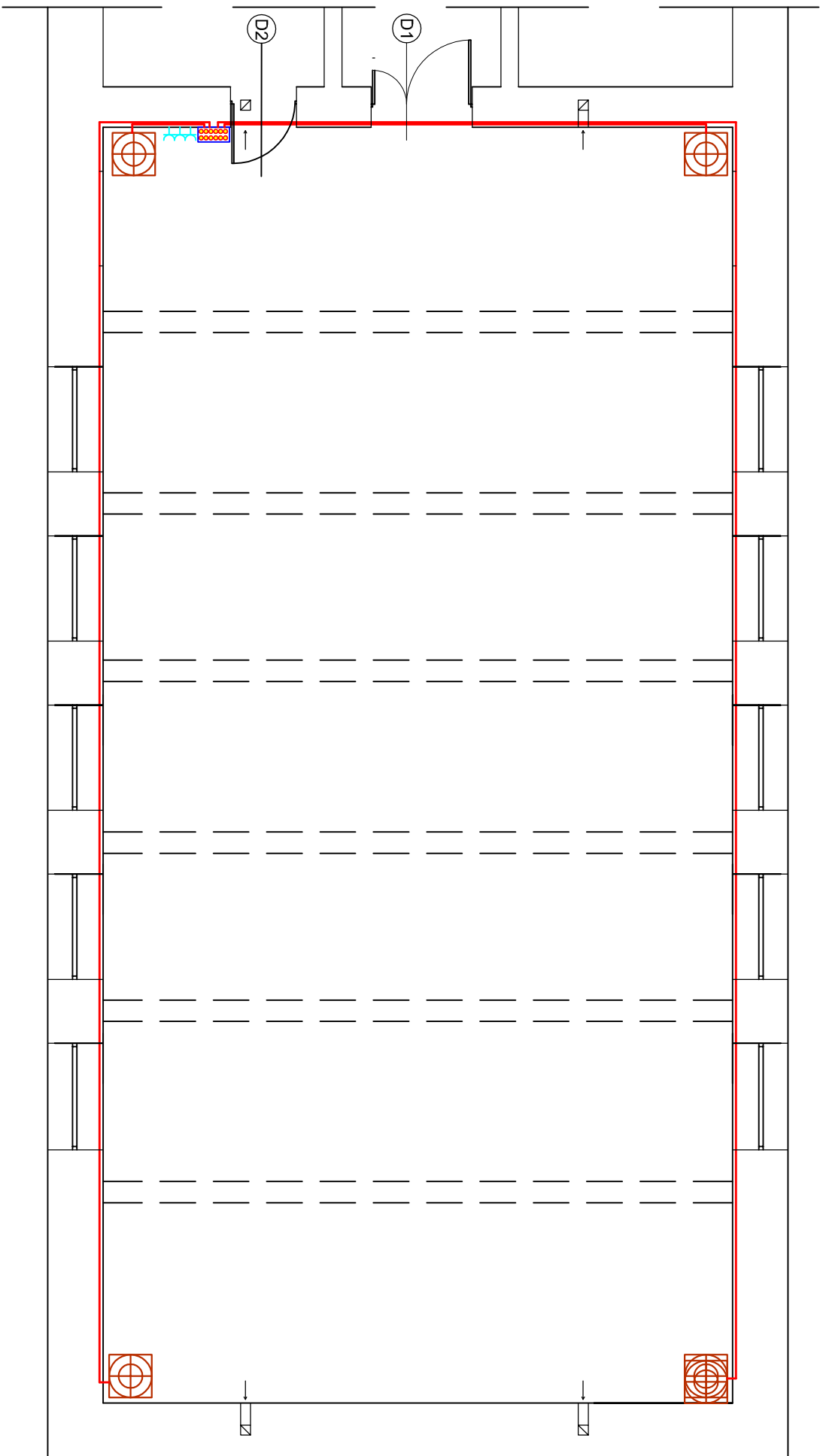
INSTALACJA OŚWIETLENIA

SKALA

NR RYS.

1: 80

6



głośnik dwudrożny z wbudowanym transformatorem mocy 60W,
moc znamionowa 300W



przewód głośnikowy 2x2,5 mm



zestaw gniazd głośnikowych



gniazda 230 V 16 A

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE

IKAR

I. KARACZKO

92-013 ŁÓDŹ UL. POMORSKA 290/292

REMONT SALI GIMNASTYCZNEJ W BUDYNKU

SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 122

ŁÓDŹ UL. JESIONOWA 38

INWESTOR:

SZKOŁA PODSTAWOWA NR 122

ŁÓDŹ UL. JESIONOWA 38

PROJEKTANT

BRANŻA

NR UPR.

DATA

PODPIS

INSTALACJA NAGŁOŚNIENIA

SKALA

NR RYS.

1:80

7