

Egz. 1	<b>OPRACOWANIE TECHNICZNE</b>
Nazwa inwestycji	Dostawa i montaż platformy schodowej na torze krzywoliniowym dla osób z niepełnosprawnością ruchową w Zespole Szkół i Placówek Oświatowych w Magnuszewie.
Adres inwestycji	ul. Bohaterów Września 10 26-910 Magnuszew
Inwestor	Gmina Magnuszew ul. Saperów 24 26-910 Magnuszew
Opracował	 mgr inż. Emil Dygas Upr. bud. nr MAZ/0271/0WOK/05

Luty 2024 r.

## SPIS TREŚCI

1. Opis techniczny dostawy i montażu platformy schodowej na torze krzywoliniowym dla osób z niepełnosprawnością ruchową.
2. Informacja zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy wykonaniu robót montażowych i budowlanych.
3. Rysunki:
  - Rys. nr 1 – Rzut piętra.
  - Rys. nr 2 – Zdjęcia klatki schodowej objętej opracowaniem.

**OPIS TECHNICZNY**  
**dostawy i montażu platformy schodowej na torze krzywoliniowym**  
**dla osób z niepełnosprawnością ruchową.**

1. Przedmiot dokumentacji

Przedmiotem opracowania jest dostawa i montaż platformy schodowej na torze krzywoliniowym dla osób z niepełnosprawnością ruchową w Zespole Szkół i Placówek Oświatowych w Magnuszewie.

2. Inwestor

Inwestorem dostawy i montażu platformy schodowej na torze krzywoliniowym dla osób z niepełnosprawnością ruchową w Zespole Szkół i Placówek Oświatowych w Magnuszewie jest Gmina Magnuszew z siedzibą w miejscowości Magnuszew przy ul. Saperów 24.

3. Stan istniejący

Istniejący budynek Zespołu Szkół i Placówek Oświatowych w Magnuszewie jest budynkiem dwukondygnacyjnym z niepełnym podpiwniczeniem. Technologia wykonania: szkielet budynku – słupy, rygle i podciągi żelbetowe monolityczne; stropy – żelbetowe monolityczne, częściowo prefabrykowane kanałowe; ściany betonowe monolityczne. Budynek wyposażony w instalację elektryczną, teletechniczną, wodno-kanalizacyjną, c.o. oraz wentylację grawitacyjną.

W chwili obecnej budynek jest dostępny z zewnątrz i na parterze dla osób z niepełnosprawnością ruchową.

4. Dostawa i montaż platformy schodowej na torze krzywoliniowym

Zakłada się montaż platformy schodowej przeznaczonej do montażu na schodach zabiegowych. Lokalizacja montażu wskazana na rys. nr

Montaż platformy schodowej nie wymaga z reguły żadnych przygotowawczych prac budowlanych

Platforma musi posiadać możliwość instalacji na schodach w miejscach, gdzie na dole wymagany jest zakręt parkingowy 180 lub 90 stopni - dzięki niemu urządzenie będzie można w czasie jego nieużytkowania schować w miejscu, gdzie nie będzie przeszkadzało innym użytkownikom schodów. Podnośnik platformy ma poruszać się po dwóch szynach, które mogą być mocowane do ściany nośnej budynku lub do słupków. Przy montażu na słupach szyny jezdnej platformy należy pamiętać, że dwa najniższe słupki muszą być umiejscowione przed schodami na dole. Platforma schodowa ma poruszać się po schodach zabiegowych o kącie nachylenia 0° – 47°. Wymiary istniejącej klatki dają możliwość montażu platformy schodowej na torze krzywoliniowym. Do zasilania platformy należy przygotować gniazdo jednofazowe 230V zabezpieczone wyłącznikiem nadprądowym B10 lub B16. Do gniazda wpinana będzie wtyczka od ładowarki doładowującej akumulatory. Gniazdo powinno znajdować się w odległości do 2,00 m od

dolnego lub górnego krańca schodów. Urządzenie podczas pracy nie powinno pobierać energii sieciowej, powinno być zasilane z akumulatorów.

Wymagane rozwiązania zastosowane w platformie schodowej:

- w pełni automatyczna obsługa platformy,
- nowoczesny panel sterowania na urządzeniu,
- platforma schodowa wyposażona w wyświetlacz LCD, który pozwala szybko zlokalizować błędy lub usterki,
- regulacja nachylenia - wagonik jezdny (platforma) jest wielokrotnego użytku,
- trzy ramiona bezpieczeństwa,
- płaska konstrukcja - oszczędność miejsca na schodach,
- po złożeniu platformy zablokowany dostęp do panelu sterującego i elektroniki,
- tor jezdny (szyny platformy) wykonane ze stali nierdzewnej,
- górna szyna jezdna służy jako poręcz na schodach,
- możliwość sterowania podczas zaniku zasilania,
- funkcja łagodnego startu oraz zatrzymania się platformy
- przyciski awaryjne (wezwanie i zatrzymanie),
- czujniki bezpieczeństwa zamontowane ze wszystkich stron platformy,
- antypoślizgowa powierzchnia,
- malowana proszkowo konstrukcja stalowo-aluminiowa,
- elementy nośne ze stali ocynkowanej,

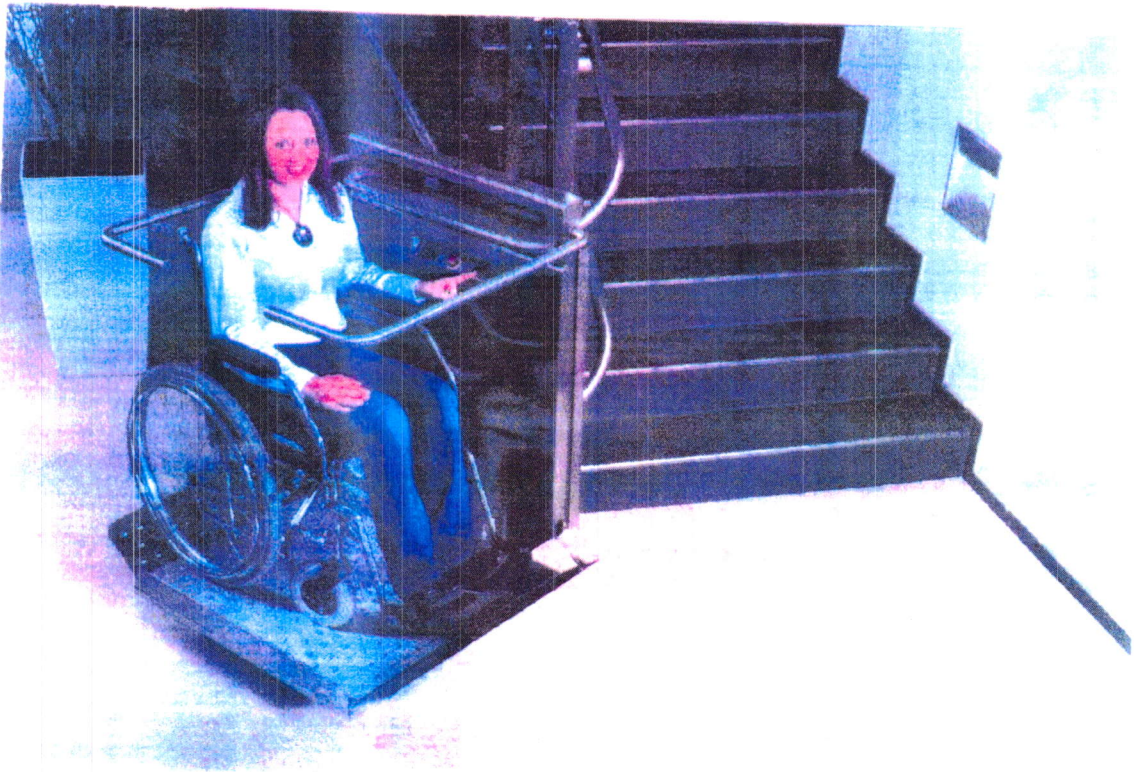
Dane techniczne platformy schodowej:

Udźwig	225 kg (300 kg w opcji)
Moc	0,5 kW
Prędkość podróżowania	0,15 m/s
Zasilanie akumulatorowe/sieciowe	Akumulator 2x12V, 9Ah (lub 8x12V, 9Ah)
Zasilanie	24V DC / 220V-230V ~50Hz
Szyna	Mocowana do ściany (nośnej) lub do stopni schodów (na słupkach)
Wymiary platformy	Dostępne standardowo: 800x800 mm
Minimalna szerokość schodów	100 cm przy montażu toru do ściany - 107 cm przy montażu na słupkach
Kąt nachylenia schodów	0°-47°
Poziom hałasu	poniżej 63 dB
Szerokość po złożeniu	25cm
Typ napędu	Listwa zębata (zębata) – koło zębate
Tor jezdny	Stal nierdzewna
Sterowanie	Pilot zdalnego sterowania lub z poziomu platformy

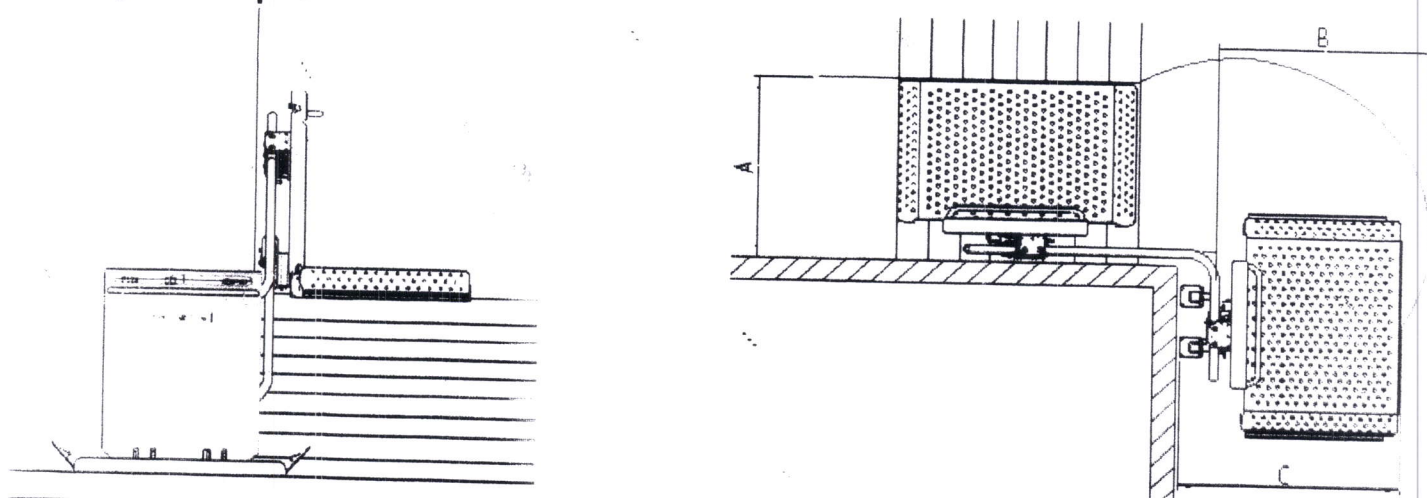
**Wykonawca ma obowiązek uzyskać wszelkie niezbędne uzgodnienia i odbiory w Urzędzie Dozoru Technicznego.**

**Wykonawca montując platformę schodową ma zachować wszelkie obowiązujące przepisy p.poż.**

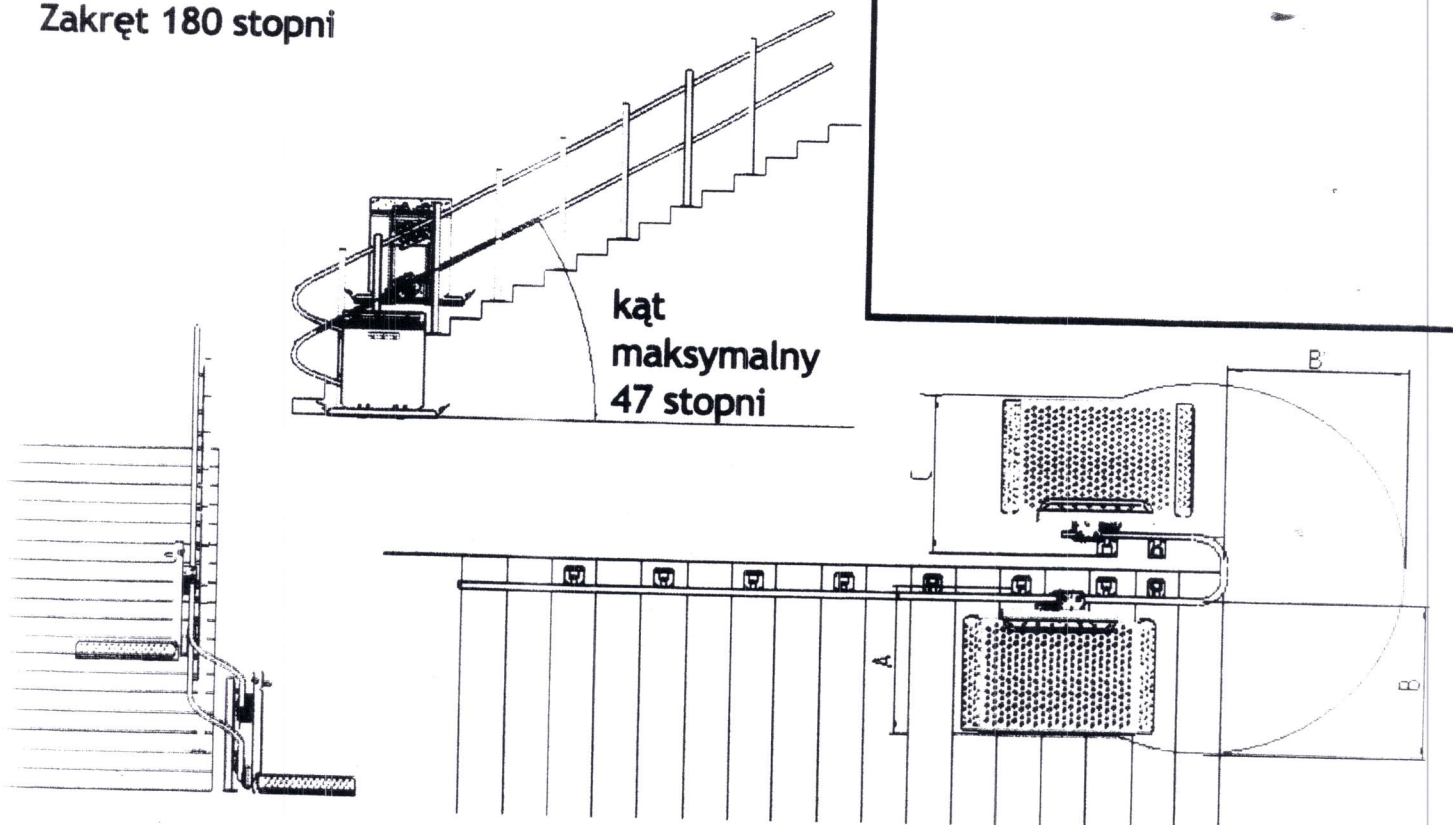
Pogląd na przykładowe rozwiązania platformy.



### Zakręt 90 stopni



### Zakręt 180 stopni



5. Uwagi końcowe

Kolorystyka i szata graficzna materiałów do uzgodnienia w trakcie realizacji robót z użytkownikiem obiektu tj. Dyrekcją Zespołu Szkół i Placówek Oświatowych w Magnuszewie

Dostarczone i zamontowane urządzenia, jak i materiały budowlane powinny posiadać atesty, deklaracje, certyfikaty, aprobaty techniczne oraz spełniać odpowiednie normy i przepisy.

Roboty budowlane i rzemieślnicze wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, z zachowaniem warunków bezpieczeństwa oraz obowiązującymi przepisami i normami.

**INFORMACJA**  
**ZASAD BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**  
**PRZY WYKONYWANIU ROBÓT MONTAŻOWYCH I BUDOWLANYCH**

**1. Zakres robót.**

Przedmiotem opracowania technicznego jest dostawa i montaż platformy schodowej na torze krzywoliniowym dla osób z niepełnosprawnością ruchową w Zespole Szkół i Placówek Oświatowych w Magnuszewie.

Przy wykonywaniu robót montażowych i budowlanych, każdy wykonawca powinien przestrzegać przepisów BHP. W przypadku, gdy przepisy nie dotyczą danego rodzaju robót, powinny być przestrzegane aktualnie obowiązujące przepisy wydane przez jednostki organizacyjne, a w przypadku ich braku instrukcje lub wytyczne.

Podwykonawcy robót montażowych i ogólnobudowlanych powinni przestrzegać wymagań generalnego wykonawcy w zakresie nadzoru podwykonawców w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy.

**2. Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas robót budowlanych.**

Wielkość realizowanego obiektu i klasyczna technologia nie stwarza zagrożeń przy zachowaniu warunków BHP wymaganych prawem na takiej budowie, wymagających ich określenia i wskazania metod zapobiegawczych.

**3. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

Przed przystąpieniem do robót montażowych i budowlanych pracownicy zostaną przeszkoleni odnośnie stosowania przepisów BHP przez kierownika montażu lub budowy.

**4. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

Dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i urządzeń zainstalowanych na placu montażowym lub budowy przechowywane będą w tymczasowym stanowisku kierownika montażu lub budowy na terenie budowy, zabezpieczonym przed dostępem osób postronnych. Wszystkie maszyny i urządzenia powinny posiadać zabezpieczenia ochronne, przeciwpożarowe i atest dopuszczający do użytkowania w warunkach pracy. Kable elektryczne winny być podwieszane i nie posiadać uszkodzeń mechanicznych.

W razie wytworzenia się sytuacji zagrażającej bezpieczeństwu zdrowia i życia osób pracujących wykonawca prowadzący i nadzorujący montaż lub budowę zobowiązany jest wprowadzić zabezpieczenia odpowiednie do zaistniałego zagrożenia. Roboty będzie wykonywać specjalistyczna firma pod nadzorem Kierownika montażu lub budowy, który będzie kontrolować na bieżąco budowę nie tylko pod względem



technicznym, ale również zabezpieczenia p.poż. i BHP, w tym powinien zwracać szczególną uwagę na odpowiedni ubiór i stosowane narzędzia.

5. **Wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót montażowych lub budowlanych.**

Przed przystąpieniem do wykonywania robót montażowych lub budowlanych wykonawca odpowiednio przygotowuje teren, na którym będą wykonywane roboty, a w szczególności:

- plac montażu lub budowy (miejsce prowadzenia robót) zostanie ogrodzony i oznakowany taśmami ostrzegawczymi, w celu zapobieżenia niebezpieczeństwu, jakie mogłoby ewentualnie wystąpić podczas wykonywania robót montażowych lub budowlanych dla niepowołanych osób mających dostęp do budowy,
- dla dojazdu do miejsca montażu lub budowy zostanie wykorzystana istniejąca komunikacja wewnętrzna;
- stosownie do potrzeby zostanie wyrównany teren wraz z zasypaniem lub zabezpieczeniem miejscowych nierówności uniemożliwiających dojazd lub dojście do remontowanego obiektu;
- umieszczona zostanie tablica informacyjna, ustawiona w pobliżu ogrodzenia miejsca montażu lub budowy oraz przy dojściu do miejsca montażu lub budowy w takiej odległości, aby informacja o prowadzonych pracach czy remontowanym obiekcie i prowadzonych robotach docierała do osób odpowiednio wcześniej;
- dostawa prądu elektrycznego i wody - niezbędnych do wykonywania robót montażowych lub budowlanych oraz oświetlenia placu montażu lub budowy i miejsc pracy odbywać się będzie z istniejących przyłączy;
- wydzielone zostanie pomieszczenie dla pracowników zatrudnianych przy montażu lub budowie;
- wydzielone zostanie pomieszczenie do przechowywania materiałów i urządzeń zmechanizowanych.

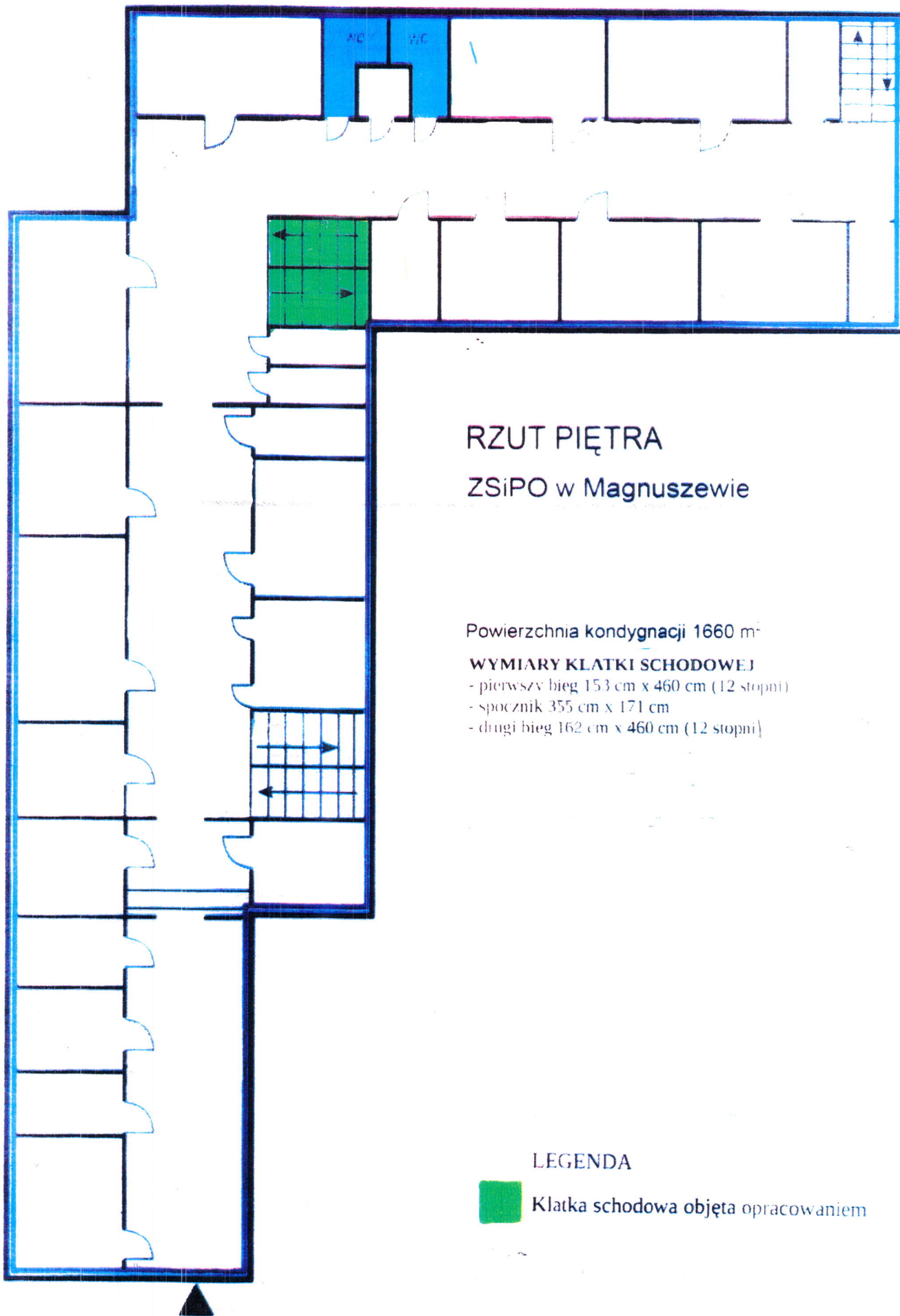
6. **Sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie montażu lub budowy.**

Do przeprowadzenia przedmiotowych zadań będących przedmiotem opracowania nie przewiduje się stosowania środków niebezpiecznych mogących wpływać na bezpieczeństwo i zdrowie pracowników montażu lub budowlanych, takich jak: materiały pędne, benzyny, oleje, smary, rozpuszczalniki, materiały wybuchowe, chemikalia, karbid itp. Wszystkie materiały stosowane do wykonania montażu i robót są uważane za nieszkodliwe i bezpieczne.

Ponadto, wszystkie muszą posiadać atesty, aprobaty, świadectwa lub certyfikaty dopuszczające do stosowania w budownictwie .

Materiały, takie jak dodatki, plastyfikatory do betonu, farby, emulsje itp. będą przechowywane w wydzielonym pomieszczeniu obiektu , zamykanym przed niepowołanym dostępem nieupoważnionych osób trzecich.

Powierzchnia magazynu dostosowana będzie do rzeczywistych potrzeb montażu i budowy. Materiały będą oznakowane i przechowywane w taki sposób, aby podczas pobierania wykluczyć możliwość pomyłki.



**RZUT PIĘTRA**  
**ZSiPO w Magnuszewie**

Powierzchnia kondygnacji 1660 m<sup>2</sup>

**WYMIARY KLATKI SCHODOWEJ**

- pierwszy bieg 153 cm x 460 cm (12 stopni)
- spocznik 355 cm x 171 cm
- drugi bieg 162 cm x 460 cm (12 stopni)

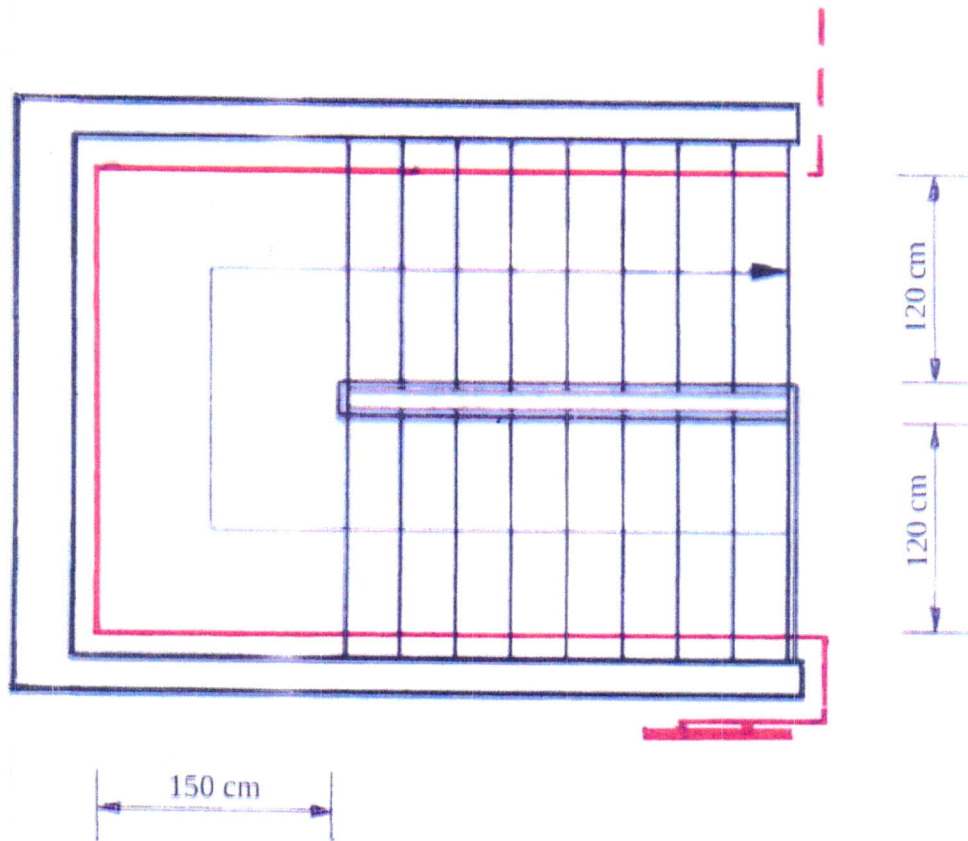
**LEGENDA**



Klatka schodowa objęta opracowaniem



Rys. nr 2 – Zdjęcie klatki schodowej objętej opracowaniem



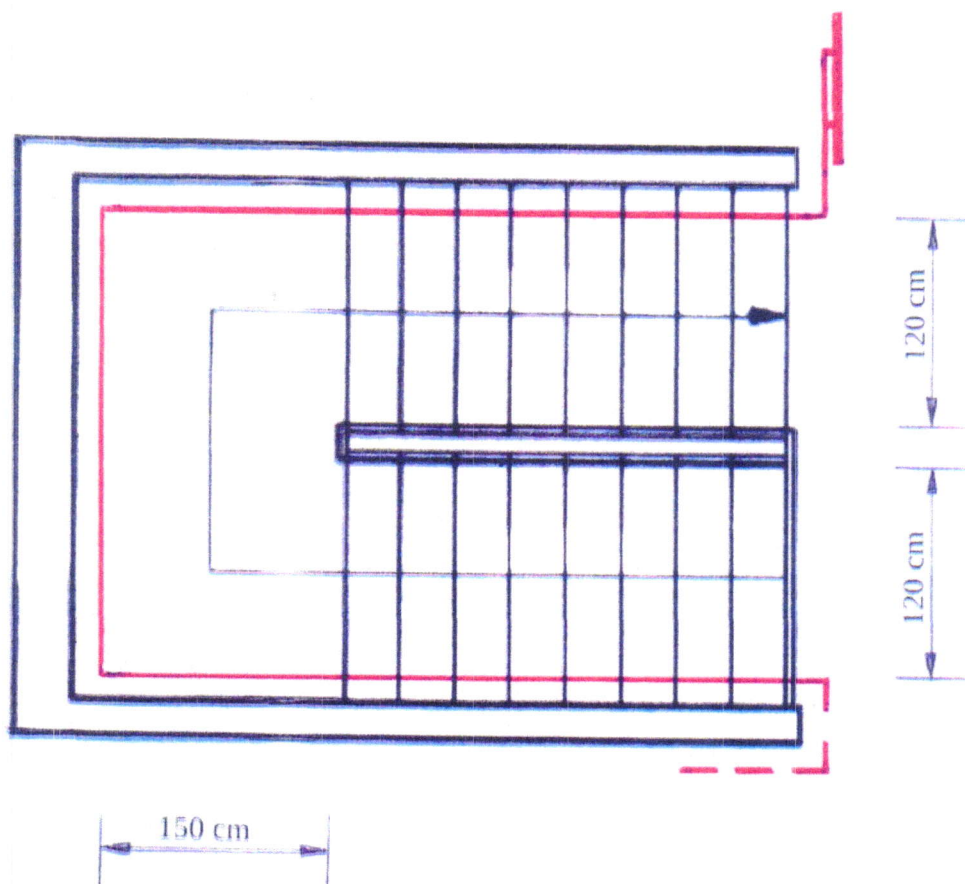
Rzut klatki schodowej – platforma w dolnej części klatki schodowej.

**LEGENDA:**

\_\_\_\_\_ szyna (tor) platformy schodowej

**UWAGA:** Zachować po montażu szyny (toru) platformy schodowej szerokość biegu w prześwicie minimum 120 cm, szerokość spocznika w prześwicie minimum 150 cm (zgodnie z powyższym rysunkiem).

**Rys. nr 3a – Rzut klatki schodowej – montaż platformy schodowej.**



Rzut klatki schodowej – platforma w górnej części klatki schodowej.

**LEGENDA:**

\_\_\_\_\_ szyna (tor) platformy schodowej

**UWAGA:** Zachować po montażu szyny (toru) platformy schodowej szerokość biegu w prześwicie minimum 120 cm, szerokość spocznika w prześwicie minimum 150 cm (zgodnie z powyższym rysunkiem).

**Rys. nr 3b – Rzut klatki schodowej – montaż platformy schodowej.**