

PRACOWNIA PROJEKTOWA Michał Żochowski Ul. Gajowa 52, 09-520 Łąck Biuro: Płock, Al. Jachowicza 2/4	Budowa fundamentu pod szymb windy oraz montaż zewnętrznej windy dla osób niepełnosprawnych dobudowanej do budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno – Wychowawczego nr 1 w Płocku Płock, ul. Gradowskiego 24 (dz. nr 8-650) Inwestor: Gmina Miasto Płock, 09-400 Płock, Stary Rynek 1
---	---

Tytuł:	Projekt budowlany wykonawczy – uzupełnienie i aktualizacja Budowa fundamentu pod szymb windy oraz montaż windy dla osób niepełnosprawnych dobudowanej do budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego nr 1 w Płocku.	
Inwestor:	Gmina Miasto Płock 09-400 Płock, Stary Rynek 1	
Egz. nr:		4

Lokalizacja obiektu:	Jednostka ew. Płock , ul. Gradowskiego 24 Obręb 8– Śródmieście , Dz. Nr 650
Kategoria obiektu:	IX

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA	
Część I	Projekt budowlany /architektoniczno-konstrukcyjny/

Branża	Imię i Nazwisko	Nr upr.	Nr ew.	Podpis
Budowlana Projektant	Michał Żochowski	MAZ/0320/POOK/08	MAZ/BO/5104/02	
Sprawdzający	Bogdan Zadrozny	103/90	Maz/BO/1667/02	

Opracowanie zawiera 34strony	Płock , 4czerwiec 2018 r. <i>Miejscowość, data</i>
------------------------------	--

Dane, specyfikacje, rysunki oraz inne informacje są własnością Pracowni Projektowej Michał Żochowski i nie mogą być bez pisemnej zgody kopiowane, powielane oraz udostępniane stronie trzeciej do jakichkolwiek innych celów niż opisane w umowie.	Strona 1
--	-------------------

PRACOWNIA PROJEKTOWA Michał Żochowski Ul. Gajowa 52, 09-520 Łąck Biuro: Płock, Al. Jachowicza 2/4	Budowa fundamentu pod szyb windy oraz montaż zewnętrznej windy dla osób niepełnosprawnych dobudowanej do budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno – Wychowawczego nr 1 w Płocku Płock, ul. Gradowskiego 24 (dz. nr 8-650) Inwestor: Gmina Miasto Płock, 09-400 Płock, Stary Rynek 1
---	---

Spis treści

Informacja o planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	3
Projekt architektoniczny i konstrukcyjny	8
1. Dane ogólne :	9
2. Przedmiot inwestycji:	9
3. Projekt architektoniczny budynku:	12
Wyposażenie budynku.	12
4. Opinia geotechniczna:	12
11. Technologia prac termo modernizacyjnych ścian	18
12. Wymagania ppoż:	19
13. Charakterystyka ekologiczna budynku	19
14. Uwagi końcowe :	19
15. Normy i wytyczne do projektu :	19
16. Przykładowe rozwiązania systemowe :	21
16/1. System dociepleń	21
16/2. Układ płyt i kółkowania	22
16/3. Dylatacja	23
16/4. Docieplenie ściany i cokołu	24
16/5. Docieplenie attyki dachu	25
Rys. 3A – Rzut piwnic – niski parter	26
Rys. 17 – Szczegóły obróbek	26

PRACOWNIA PROJEKTOWA Michał Żochowski Ul. Gajowa 52, 09-520 Łąck Biuro: Płock, Al. Jachowicza 2/4	Budowa fundamentu pod szyb windy oraz montaż zewnętrznej windy dla osób niepełnosprawnych dobudowanej do budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno – Wychowawczego nr 1 w Płocku Płock, ul. Gradowskiego 24 (dz. nr 8-650) Inwestor: Gmina Miasto Płock, 09-400 Płock, Stary Rynek 1
---	--

Tytuł:	Projekt budowlany wykonawczy – uzupełnienie i aktualizacja Budowa fundamentu pod szyb windy oraz montaż windy dla osób niepełnosprawnych dobudowanej do budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego nr 1 w Płocku.
Inwestor:	Gmina Miasto Płock 09-400 Płock, Stary Rynek 1

Lokalizacja obiektu:	Jednostka ew. Płock , ul. Gradowskiego 24 Obręb 8 – Śródmieście , Dz. Nr 650
----------------------	---

	Informacja o planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
--	---

.....
Pieczątką i podpis projektanta

Uwagi:	<u>Płock , 07grudzień 2015 r.</u> <i>Miejscowość, data</i>
--------	---

Dane, specyfikacje, rysunki oraz inne informacje są własnością Pracowni Projektowej Michał Żochowski i nie mogą być bez pisemnej zgody kopiowane, powielane oraz udostępniane stronie trzeciej do jakichkolwiek innych celów niż opisane w umowie.	Strona 3
--	------------

PRACOWNIA PROJEKTOWA Michał Żochowski Ul. Gajowa 52, 09-520 Łąck Biuro: Płock, Al. Jachowicza 2/4	Budowa fundamentu pod szyb windy oraz montaż zewnętrznej windy dla osób niepełnosprawnych dobudowanej do budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno – Wychowawczego nr 1 w Płocku Płock, ul. Gradowskiego 24 (dz. nr 8-650) Inwestor: Gmina Miasto Płock, 09-400 Płock, Stary Rynek 1
--	--

--	--

INFORMACJA O PLANIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

Obowiązujące przepisy i normy.
 Materiały szkoleniowe – autorstwa J. Bohuszko, L. Korona
 Projekt budowlany przedmiotowej inwestycji.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.

Teren objęty opracowaniem jest zabudowany. Znajduje się na nim przedmiotowy budynek. Obiekt wyposażony jest w prąd oraz posiada instalację wodną, c.o. oraz kanalizację sanitarną.

3. ZAKRES DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW.

Przedmiotem inwestycji jest budowa fundamentu pod szyb windy oraz montaż zewnętrznej windy dla osób niepełnosprawnych dobudowanej do budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego nr 1 w Płocku, zlokalizowany w Płocku przy ul. Gradowskiego 24, na działce nr ew. 650.

Zakres robót obejmuje:

- Zagospodarowanie terenu budowy;
- Roboty ziemne,
- Roboty betoniarskie,
- Roboty wykończeniowe,
- Roboty instalacyjne,

4. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

Zagospodarowanie terenu należy wykonać przed rozpoczęciem faktycznych robót budowlanych.

W skład zagospodarowania terenu wchodzi:

- Sieć komunikacyjna;
- Środki transportu poziomego i pionowego;
- Składowiska i magazyny materiałowe;
- Budynki zaplecza budowy;
- Oświetlenie placu budowy;
- Sieci;
- Środki ochrony p.poż.;
- Ogrodzenie.

Teren budowy powinien być ogrodzony. Strefy niebezpieczne na placu budowy, wyznacza się poprzez ich wyгородzenie balustradami i oznakowanie.

Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek, usytuowane nad poziomem terenu powyżej 1 m oraz przejścia nad zagłębieniami lub obok nich powinny być zabezpieczone balustradą.

Składowiska materiałów budowlanych należy sytuować w wyznaczonych miejscach, na terenie wyrównanym, utwardzonym i ogrodzonym, w sposób zabezpieczający przed przewróceniem, przesunięciem lub rozsunięciem materiałów.

PRACOWNIA PROJEKTOWA Michał Żochowski Ul. Gajowa 52, 09-520 Łąck Biuro: Płock, Al. Jachowicza 2/4	Budowa fundamentu pod szymb windy oraz montaż zewnętrznej windy dla osób niepełnosprawnych dobudowanej do budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno – Wychowawczego nr 1 w Płocku Płock, ul. Gradowskiego 24 (dz. nr 8-650) Inwestor: Gmina Miasto Płock, 09-400 Płock, Stary Rynek 1
--	---

Eksploatacja urządzeń i instalacji elektroenergetycznych powinna wiązać się z okresowym wykonywaniem oględzin, przeglądów, pomiarów i prób w terminach określonych przez pracowników dozoru w instrukcji eksploatacji. Rozdzielnie budowlanego prądu elektrycznego powinny być zabezpieczone przed dostępem nieupoważnionych osób.

5. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCYCH SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA.

4.1 ROBOTY ZIEMNE:

- o Wykonywanie robót niezgodnie z założoną technologią robót,
- o Nieprzestrzeganie warunków bhp podczas robót przy czynnych instalacjach,
- o Niezachowanie odpowiedniego nachylenia skarpy,
- o Składowanie materiałów na krawędzi wykopu,
- o Niestaranne wykonanie szalunków lub ich brak,
- o Użycie niewłaściwych materiałów do wykonania szalunków,
- o Brak lub niewłaściwe zejścia do wykopów,
- o Przebywanie w zasięgu pracy ramienia koparki,
- o Wykonywanie napraw sprzętu bez należytego zabezpieczenia przed jego osunięciem,
- o Kontroli izolacji kabli i przewodów doprowadzających energię elektryczną,
- o Lekceważenie zagrożeń ze strony niewypałów.

4.2 PRACE NA WYSOKOŚCI.

- o Nie wyposażenie pracowników, stosownie do rodzaju prac wykonywanych na wysokości, w sprzęt chroniący przed upadkiem,
- o Nieuważnie lub nieprawidłowe używanie przez pracowników sprzętu ochronnego,
- o Niewłaściwy stan techniczny urządzeń zabezpieczających,
- o Niedostateczne informowanie pracowników o zagrożeniach,
- o Niska świadomość zagrożenia,
- o Niewłaściwa organizacja pracy

4.3 RUSZTOWANIA BUDOWLANE I DRABINY

- o Upadek z wysokości,
- o Poślizgnięcie z powodu oblodzenia pomostów roboczych,
- o Porażenie piorunem,
- o Uderzenie przedmiotem spadającym z wyższych kondygnacji.

4.4 ROBOTY WYKONYWANE ZA POMOCĄ ELEKTRONARZĘDZI

- o Porażenie prądem,
- o Oparzenie łukiem elektrycznym,
- o Powstanie pożaru.

4.5 ROBOTY BETONIARSKIE

- o Możliwość przygniecenia pracownika naprowadzającego betonowóz na stanowisko robocze,
- o Podawanie niejednoznacznych sygnałów operatorowi dźwigu lub operatorowi pompy do betonu,
- o Urazy spowodowane nieostrożnym przejmowaniem pojemnika z betonem,
- o Zachłapanie twarzy betonem przy nieostrożnym jego rozładunku,
- o Zrzucenie pracownika z pomostu roboczego przez końcówkę węża do podawania betonu,
- o Porażenie prądem przez uszkodzone przewody zasilające wibratory lub kable oświetleniowe,
- o Urazy nóg przy chodzeniu po zbrojeniu płyt stropowych zakrytych świeżym betonem,
- o Okaleczenia przez wystające pręty zbrojenia,
- o Porażenia przy wyładowaniach atmosferycznych.

PRACOWNIA PROJEKTOWA Michał Żochowski Ul. Gajowa 52, 09-520 Łąck Biuro: Płock, Al. Jachowicza 2/4	Budowa fundamentu pod szyb windy oraz montaż zewnętrznej windy dla osób niepełnosprawnych dobudowanej do budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno – Wychowawczego nr 1 w Płocku Płock, ul. Gradowskiego 24 (dz. nr 8-650) Inwestor: Gmina Miasto Płock, 09-400 Płock, Stary Rynek 1
--	--

4.6 MONTAŻ KONSTRUKCJI STALOWYCH

- Możliwość popełnienia błędów wynikających z braku znajomości projektu organizacji montażu, ciężaru podnoszonych elementów,
- Wprowadzanie zagrożeń przez niestosowanie się do poleceń i wytycznych nadzoru montażowego,
- Samowolne zmiany w technologii montażu,
- Możliwość urazów związanych z niewłaściwym składowaniem elementów lub ich przemieszczaniem,
- Podawanie nieprecyzyjnych lub niewłaściwych sygnałów dla operatora dźwigu,
- Nieprawidłowe mocowanie podnoszonych elementów do zawiesi.

4.7 ROBOTY MURARSKIE

- Urazy spowodowane nieostrożnym przejmowaniem bloczków betonowych,
- Urazy spowodowane nieostrożnym układaniem bloczków betonowych,
- Zachłapanie twarzy i oczu zaprawą przy nieostrożnym jej przygotowaniu i/lub rozkładaniu,
- Upadek pracownika z pomostu roboczego,
- Okaleczenia przez używane narzędzia do obróbki bloczków betonowych,

4.8 ROBOTY DACHOWE I DEKARSKIE

- Wykonywanie pracy na znacznych wysokościach,
- Wykonywanie części robót na skraju dachu,
- Poruszanie się po powierzchniach stromych,
- Używania materiałów z ostrymi i wystającymi krawędziami,
- Używanie prostych, często prymitywnych urządzeń transportowych do podawania materiałów na dach,
- Olśnienia spowodowanego odbiciem światła od powierzchni blach.

4.9 ROBOTY MALARSKIE I TYNKARSKIE

- Stosowanie szkodliwych substancji chemicznych,
- Stosowanie substancji mogących powodować alergię,
- Wykonywanie pracy na wysokości,
- Posługiwanie się elektronarzędziami i urządzeniami pracującymi pod ciśnieniem,
- Niebezpieczeństwo pożaru

5 WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTAPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest zobowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

- Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków,
- Każdy pracodawca ma obowiązek ustalić wykaz prac szczególnie niebezpiecznych występujących na budowie oraz sposoby postępowania przy wykonywaniu tych prac,
- Pracownicy zatrudnieni na placu budowy powinni być wyposażeni w odpowiedni dla danej pracy sprzęt ochrony osobistej lub zbiorowej oraz powinni być wyposażeni w odzież roboczą i ochronną wg. obowiązujących tabel i norm zakładowych; zobowiązuje się pracowników do stosowania ich zgodnie z przeznaczeniem.
- Dla pracowników powinny być organizowane szkolenia BHP:
 - a) szkolenie wstępne ogólne
 - b) szkolenie wstępne stanowiskowe
 - c) szkolenie wstępne podstawowe

PRACOWNIA PROJEKTOWA Michał Żochowski Ul. Gajowa 52, 09-520 Łąck Biuro: Płock, Al. Jachowicza 2/4	Budowa fundamentu pod szymb windy oraz montaż zewnętrznej windy dla osób niepełnosprawnych dobudowanej do budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno – Wychowawczego nr 1 w Płocku Płock, ul. Gradowskiego 24 (dz. nr 8-650) Inwestor: Gmina Miasto Płock, 09-400 Płock, Stary Rynek 1
---	---

d) szkolenie okresowe

- Podczas szkolenia na każdym etapie należy zapoznawać pracownika z ryzykiem zawodowym związanym z wykonywaną pracą na poszczególnych stanowiskach pracy, oraz sposobem stosowania podczas pracy środków ochrony osobistej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń, np.: kaski, szelki, okulary ochronne, odzież ochronna itp.
- W dokumentacji budowy powinny znajdować się wszystkie dokumenty potwierdzające przeprowadzenie szkoleń w zakresie BHP, protokoły z dokonanych kontroli, wykaz wydanych zaleceń w zakresie BHP.
- Ponad to na terenie budowy powinien być do wglądu pracowników plan bioz, dokonana ocena ryzyka zawodowego. Informacja gdzie są przechowywane wyżej wymienione dokumenty powinna znajdować się na tablicy ogłoszeń.

6 WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYM NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.

- Wyposażenie placu budowy w sprzęt p.poż.
- Wyposażenia zaplecza budowy w gaśnicę i apteczkę.
- Ustawienie tablic informacyjnych.
- Wygrodzenie stref bezpiecznej pracy sprzętu.
- Wyznaczenie i oznakowanie dróg transportowych i ewakuacyjnych, stref składowania materiałów oraz miejsca zaplecza budowy.
- Oznaczenie i zapewnienie łatwego dojazdu i dostępu do istniejących hydrantów.
- Prowadzenie bieżącego instruktażu stanowiskowego w dostosowaniu do etapów budowy i robót.
- Wyegzekwowanie przestrzegania podstawowych obowiązków pracowników w zakresie bhp.
- Wprowadzenie systemu kontroli bezpieczeństwa.

PRACOWNIA PROJEKTOWA Michał Żochowski Ul. Gajowa 52, 09-520 Łąck Biuro: Płock, Al. Jachowicza 2/4	Budowa fundamentu pod szyb windy oraz montaż zewnętrznej windy dla osób niepełnosprawnych dobudowanej do budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno – Wychowawczego nr 1 w Płocku Płock, ul. Gradowskiego 24 (dz. nr 8-650) Inwestor: Gmina Miasto Płock, 09-400 Płock, Stary Rynek 1
---	--

Tytuł:	Projekt budowlany wykonawczy – uzupełnienie i aktualizacja Budowa fundamentu pod szyb windy oraz montaż windy dla osób niepełnosprawnych dobudowanej do budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego nr 1 w Płocku.
Inwestor:	Gmina Miasto Płock, 09-400 Płock, Stary Rynek 1.

Lokalizacja obiektu:	Jednostka ew. Płock , ul. Gradowskiego 24 Obręb 8 – Śródmieście , Dz. Nr 650
----------------------	---

Część I	Projekt architektoniczny i konstrukcyjny
---------	---

Uwagi:	
--------	--

Dane, specyfikacje, rysunki oraz inne informacje są własnością Pracowni Projektowej Michał Żochowski i nie mogą być bez pisemnej zgody kopiowane, powielane oraz udostępniane stronie trzeciej do jakichkolwiek innych celów niż opisane w umowie.	Strona 8
--	------------

PRACOWNIA PROJEKTOWA Michał Żochowski Ul. Gajowa 52, 09-520 Łąck Biuro: Płock, Al. Jachowicza 2/4	Budowa fundamentu pod szyb windy oraz montaż zewnętrznej windy dla osób niepełnosprawnych dobudowanej do budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno – Wychowawczego nr 1 w Płocku Płock, ul. Gradowskiego 24 (dz. nr 8-650) Inwestor: Gmina Miasto Płock, 09-400 Płock, Stary Rynek 1
---	--

OPIS TECHNICZNY

Architektoniczny budowy fundamentu pod szyb windy oraz montaż zewnętrznej windy dla osób niepełnosprawnych dobudowanej do budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno – Wychowawczego nr 1 w Płocku Płock, ul. Gradowskiego 24.

1. Dane ogólne :

1.1. Podstawa opracowania :

Zlecenie zamawiającego.

Decyzja nr 48/PE/2015 o ustaleniu lokalizacji celu publicznego z dnia 14.09.2015r. o warunkach zabudowy.

Rozporządzenie Min. Infrastruktury z dn. 12.04.2002 r. z późn. zm. „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”.

Rozporządzenie Min. Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25.04.2012 r. „w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego”.

1.2. Zakres opracowania obejmuje :

- Projekt budowlany architektoniczny.

1.3. Przedmiot opracowania :

Przedmiotem opracowania jest budowa fundamentu pod szyb windy oraz montaż zewnętrznej windy dla osób niepełnosprawnych dobudowanej do budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno – Wychowawczego nr 1 w Płocku.

Inwestor : **GminaMiasto Płock, 09-400 Płock, Stary Rynek 1.**

Adres inwestycji : **Płock, ul. Gradowskiego 24, dz. nr ew. 650, obręb 8 - Śródmieście.**

2. Przedmiot inwestycji:

Przedmiotem inwestycji jest budowa fundamentu pod szyb windy oraz montaż zewnętrznej windy dla osób niepełnosprawnych dobudowanej do budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno – Wychowawczego nr 1 w Płocku. Istniejący budynek został wybudowany na przełomie lat 60-ych. Jest to obiekt wolnostojący, wzniesiony na planie litery L. Część główna trzykondygnacyjna, podpiwniczona, łącznik parterowy podpiwniczony i sala gimnastyczna parterowa podpiwniczona.Dachywielospadowe nad budynkiem głównym i salą gimnastyczną, dwuspadowy na łączniku z odwodnieniem zewnętrznym na teren działki.

Szyb windy projektuje się pod windę osobową firmy Otis typu GeN2 – GENESIS GG0882UB.

Udźwig 630 kg, 8 osobowa, 4 przystankowa. Drzwi szybowe i portal typ MRF 100 (ramka 100 mm wokół drzwi) w kolorze stali nierdzewnej szczotkowanej. Wymiary kabiny 1100x1400 mm. Odporność ogniowa drzwi windowych EI120 min.

Charakterystyka dźwigu osobowego

Typ dźwigu – dźwig osobowy bez maszynowni OTIS GeN2-GENESIS GG0882UB

Napęd elektryczny, bezreduktorowy, falownikowy, system umożliwiający łagodny start i zatrzymanie

Dane, specyfikacje, rysunki oraz inne informacje są własnością Pracowni Projektowej Michał Żochowski i nie mogą być bez pisemnej zgody kopiowane, powielane oraz udostępniane stronie trzeciej do jakichkolwiek innych celów niż opisane w umowie.	Strona 9
--	------------

PRACOWNIA PROJEKTOWA Michał Żochowski Ul. Gajowa 52, 09-520 Łąck Biuro: Płock, Al. Jachowicza 2/4	Budowa fundamentu pod szyb windy oraz montaż zewnętrznej windy dla osób niepełnosprawnych dobudowanej do budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno – Wychowawczego nr 1 w Płocku Płock, ul. Gradowskiego 24 (dz. nr 8-650) Inwestor: Gmina Miasto Płock, 09-400 Płock, Stary Rynek 1
--	--

Udźwig 630 kg

Liczba osób 8

Prędkość jazdy 1 m/s

Sterowanie mikroprocesorowe

Wysokość podnoszenia ok. 9,70 m

Liczba przystanków maks. 4

Drzwi przystankowe : centralne, teleskopowe, o szerokości 900 wysokości 2000 mm automatyczne o odporności ogniowej EI 120

Drzwi szybowe i portal typu MRF (ramka 100 mm wokół otworu w ścianie) w kolorze stali nierdzewnej szczotkowanej

Kabina typ 2 - rodzaj nieprzelotowa SxGxH = 1100 xx1400 x2150 (mm)

Minimalne podszybie 1000 mm

Wymiary kabiny umożliwiają transport osób niepełnosprawnych, (zgodnie z rozdziałem 9 „Urządzenia dźwigowe” Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych jakie powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie) oraz zgodnie z normą EN 81-70, która zawiera zalecenia dotyczące wyposażenia kabiny w elementy ułatwiające korzystanie z wind osobom niepełnosprawnym.

Wykończenia wystrojów kabiny

Ściany - panele ściennie ze stali nierdzewnej szczotkowanej

Oświetlenie - energooszczędne nad sufitem

Sufit - podwieszony, wykonaniu antywandal ze stali nierdzewnej szczotkowanej

Podłoga - wykładzina antypoślizgowa, cokoły przypodłogowe ze stali nierdzewnej szczotkowanej

Poręcz - typ „Onda” ze stali nierdzewnej, okrągła ze stali nierdzewnej, na ścianie bocznej

Panel dyspozycji - pokrywa ze stali nierdzewnej szczotkowanej, wyposażony w przyciski nierdzewne podświetlane z grafiką Braille'a

- Panel (1 szt) zawiera:
 - Elektroniczny piętrowskaz
 - Awaryjne oświetlenie; system oświetla kabinę w przypadku braku zasilania z własnego źródła (2h zasilanie z baterii)
 - Lampkę przeciążenia
 - Stacyjkę podtrzymania stanu otwartych drzwi
 - System głośnomówiący w kabinie

PRACOWNIA PROJEKTOWA Michał Żochowski Ul. Gajowa 52, 09-520 Łąck Biuro: Płock, Al. Jachowicza 2/4	Budowa fundamentu pod szymb windy oraz montaż zewnętrznej windy dla osób niepełnosprawnych dobudowanej do budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno – Wychowawczego nr 1 w Płocku Płock, ul. Gradowskiego 24 (dz. nr 8-650) Inwestor: Gmina Miasto Płock, 09-400 Płock, Stary Rynek 1
---	---

- Gong 2-tonowy
- Przyciski podświetlane nierdzewne z alfabetem Braile'a:
 - przycisk dyspozycji przystanków
 - włączający Alarm
- Kasety wezwań - pokrywy ze stali nierdzewnej szczotkowanej, przyciski podświetlane z alfabetem Braile'a, wyświetlacze aktualnego położenia kabiny w szybie, kaseta przyzywowa znajduje się na wysokości 0,80 do 1,20 m.
- Wentylacja - wentylator zamocowany nad dachem kabiny, automatyczny
- Drzwi przystankowe 4 szt - automatyczne, teleskopowe, 2-panelowe, pełne ze stali nierdzewnej szczotkowanej
 - Wymiary w świetle – szerokość 900 mm
- wysokość 2000 mm
 - Wystrój: - skrzydła pełne osadzone w ramach ze stali nierdzewnej szczotkowanej
- ościeżnice ze stali nierdzewnej szczotkowanej
- Drzwi kabinowe 1 szt - automatyczne, teleskopowe, 2-panelowe, napęd regulowany falownikiem
 - Wymiary w świetle – szerokość 900 mm
- wysokość 2000 mm
 - Wystrój: - skrzydła pełne osadzone w ramach ze stali nierdzewnej szczotkowanej
 - zabezpieczenie: - bariera fotoelektryczna (kurtyna)
- mechanizm zabezpieczenia przed ściśnięciem
- sterowanie: - mikroprocesorowe zbiorcze „góra-dół”
- inne funkcje: - awaryjny zjazd po zaniku napięcia na najbliższy przystanek i automatyczne otwarcie drzwi
- zjazd p.poż. – po otrzymaniu sygnału z instalacji p.poż. następuje zjazd z podstawowego źródła napięcia zasilającego na przystanek ewakuacyjny, z otwarciem drzwi, zapewnienie sygnału z czujki do maszynowni po otwarciu drzwi. (zapewnienie sygnału z czujki do maszynowni po stronie Zamawiającego)
System łączności awaryjnej z serwisem (GSM)
- maszynownia: - brak, zespół napędowy usytuowany w nadszybiu, tablica sterowa obok drzwi przystankowych na najwyższym przystanku
- Blokada wezwań na wszystkich przystankach z zastosowaniem kluczyków i stacyjek lub kart dostępu.

PRACOWNIA PROJEKTOWA Michał Żochowski Ul. Gajowa 52, 09-520 Łąck Biuro: Płock, Al. Jachowicza 2/4	Budowa fundamentu pod szyb windowy oraz montaż zewnętrznej windy dla osób niepełnosprawnych dobudowanej do budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno – Wychowawczego nr 1 w Płocku Płock, ul. Gradowskiego 24 (dz. nr 8-650) Inwestor: Gmina Miasto Płock, 09-400 Płock, Stary Rynek 1
---	--

3. Projekt architektoniczny budynku:

Parametry obiektu

Istniejący zespół budynków ułożony jest na planie litery L o wymiarach dla poszczególnych części:

budynek główny – długość 47,34, szerokość 16,18 m, wysokość 14,18 m.

łącznie - długość 5,0, szerokość 8,02 m, wysokość 4,70 m

sala gimnastyczna – długość 19,02, szerokość 10,02 m, wysokość 7,18 m.

Parametry przed dobudową szybu windowego

Powierzchnia zabudowy – 1003,02 m²

Kubatura brutto – 11758,10 m³

Parametry po dobudowie szybu windowego

Powierzchnia zabudowy – 1009,16 m²

Kubatura brutto – 11855,66 m³

Powierzchnie i kubaturę obliczono wg PN-ISO 9836.

Wypożenie budynku.

Budynek jest wyposażony w instalacje:

- elektryczną,
- odgromową
- wod. – kan.,
- c.o.
- wentylacyjną grawitacyjną.

4. Opinia geotechniczna:

Badania geotechniczne wykonano w celu określenia geotechnicznych warunków posadowienia projektowanego szybu windowego przy budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno – Wychowawczego nr 1 w Płocku przy ul. Gradowskiego 24.

Zewnętrzną warstwę podłoża działki stanowią utwory antropogeniczne, tj. nasypy piaszczyste, niebudowlane o miąższości ok. 1,0 m (warstwa geotechniczna I). Warstwę tę budują pisaki drobne barwy żółto – brunatnej ze znaczną zawartością gruzu, w zewnętrznej części (ok. 0,30 m) – barwy czarnej, zawierające części organiczne (humus piaszczysty). Pod nasypami zalegają grunty rodzime pochodzenia wodno - lodowcowego (fluwiogłacjalne), wykształcone w postaci piasków drobnych barwy żółtej (warstwa geotechniczna II). Stan piasków określono w badaniach jako średniozagęszczony o $I_D=0,5$. Poniżej, tj. od

Dane, specyfikacje, rysunki oraz inne informacje są własnością Pracowni Projektowej Michał Żochowski i nie mogą być bez pisemnej zgody kopiowane, powielane oraz udostępniane stronie trzeciej do jakichkolwiek innych celów niż opisane w umowie.	Strona 12
--	-------------

PRACOWNIA PROJEKTOWA Michał Żochowski Ul. Gajowa 52, 09-520 Łąck Biuro: Płock, Al. Jachowicza 2/4	Budowa fundamentu pod szyb windy oraz montaż zewnętrznej windy dla osób niepełnosprawnych dobudowanej do budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno – Wychowawczego nr 1 w Płocku Płock, ul. Gradowskiego 24 (dz. nr 8-650) Inwestor: Gmina Miasto Płock, 09-400 Płock, Stary Rynek 1
---	--

głębokości ok. 2,10 ppt., zalegają utwory morenowe barwy szarej, wykształcone w postaci gruntów mało spoistych, tj. piasków gliniastych przechodzących w pyły piaszczyste (warstwa geotechniczna IIIa) oraz średnio spoistych glin piaszczystych (warstwa geotechniczna IIIb). Grunty morenowe występują w stanie plastycznym o stopniu plastyczności zmieniającym się w przedziale: od $I_L=0,3$ (warstwa IIIb) do $I_L=0,5$ (warstwa IIIa). Spągu w/w utworów nie przewiercono do głębokości wykonanego otworu, tj. ok. 5,0 m ppt.

W trakcie prowadzonych badań w wykonanym otworze nie stwierdzono obecności wody gruntowej.

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych [Dz.U. z 2012 r. poz. 463] projektowane prace związane z realizacją planowanego zadania inwestycyjnego należy zaliczyć do II kategorii geotechnicznej, a warunki geologiczne określa się jako złożone.

5. Rozwiązania architektoniczno-budowlane

5.1. Prace demontażowe i rozbiórkowe:

Dla wykonania szybu windowego należy wykonać następujące czynności:

- demontaż okien w linii szybu windowego
- demontaż parapetów lastrykowych
- rozbiórka ściany pod zdemontowanymi oknami do poziomu posadzki
- demontaż rynny, pasa pod- i nadrynnowego na szerokości szybu windowego z dodatkiem po 1,0 m każdej strony
- demontaż drzwi z korytarza głównego do projektowanego korytarza do windy
- podstemplowanie stropów, poszerzenie otworu z korytarza głównego do projektowanego korytarza do windy, wymiana istniejącego nadproża na nadproże prefabrykowane typu L.
- demontaż grzejników żeberekowych: w piwnicy wys. 40 cm w ilości 18 żeberek, na parterze, I piętrze, II piętrze wys. 60 cm w ilości po 8 żeberek
- na parterze, I piętrze, II piętrze przełożyć grzejniki na nową ścianę

5.2. Fundamenty:

Ławy fundamentowe istniejącego budynku należy podbić na głębokość ok. 81 cm poniżej posadowienia ławy. Podbicie należy wykonać odcinkami o długości do 1,0 m. Do podbicia użyć betonu B-25. Po wykonaniu podbicia fundamentu można przystąpić do pogłębienia wykopu pod płytę fundamentową szybu windowego.

Na podstawie badań gruntu z dnia 14.03.1957 r wynika, że poziom wód gruntowych może występować na głębokości ok. 1,40 poniżej terenu.

Pod szyb windy projektuje się płytę fundamentową o wysokości 40 cm, szer. 282,0 cm, długości 3,13 m wylewaną z betonu C25/30 (B-30) wodoszczelnego W6.

PRACOWNIA PROJEKTOWA Michał Żochowski Ul. Gajowa 52, 09-520 Łąck Biuro: Płock, Al. Jachowicza 2/4	Budowa fundamentu pod szyb windy oraz montaż zewnętrznej windy dla osób niepełnosprawnych dobudowanej do budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno – Wychowawczego nr 1 w Płocku Płock, ul. Gradowskiego 24 (dz. nr 8-650) Inwestor: Gmina Miasto Płock, 09-400 Płock, Stary Rynek 1
---	--

Zaprojektowano zbrojenie dolne i górne jako siatki ułożone krzyżowo co 15 cm z prętów okrągłych żebrowanych ϕ 12 A-II 18G2. Z płyty fundamentowej należy wyprowadzić zbrojenie startowe dla zbrojenia ścian z prętów ϕ 12 A-II 18G2.

Płyta wraz ze ścianami podszybia do poziomu terenu powinny utworzyć wannę żelbetową. Beton należy zawibrować w deskowaniu. Pod płytą fundamentową ułożyć warstwę chudego betonu B-10 gr. 10 cm. Płytę od istniejącego fundamentu należy oddylać na 2 cm.

Z uwagi na bardzo niskie parametry geotechniczne warstwy IIIa należy dokonać wymiany gruntu do poziomu 2,70 m poniżej terenu. Usunięty grunt uzupełnić piaskiem z zagęszczeniem ze współczynnikiem 1,0. Zabezpieczyć istniejące fundamenty.

Poziom posadowienia fundamentów zgodnie z rysunkami przekrojów.

5.2. Ściany :

Ściany szybu windowego projektuje się gr. 24 cm z betonu C25/30 (B-30) zbrojonego prętami ϕ 12 mm. Do poziomu terenu należy użyć betonu wodoszczelnego W6, wraz z płytą fundamentową tworząc wannę żelbetową wodoszczelną.

Zbrojenie główne ścian w postaci siatek 20x20 cm. Nad otworami do windy przewidziano wzmocnienie w postaci nadproży wykorzystujących 4 pręty ze zbrojenia ścian z dodaniem 1 pręta ϕ 12 A-II 18G2, oraz strzemiona ϕ 6 A-I St3SX.

W poziomach kondygnacji zaprojektowano wieńce o przekroju 18x20 cm. Jako zbrojenie główne wieńców przewidziano 4 pręty ze zbrojenia ścian oraz strzemiona ϕ 6 A-I St3SX.

Ściany wylewać w deskowaniach systemowych. Przerwy technologiczne przewidziano w poziomach kondygnacji. Beton należy zawibrować w deskowaniu.

Ścianę szybu windowego stykającą się ze ścianą istniejącą należy oddylać poprzez wkładkę z wełny mineralnej twardej gr. 2 cm o gęstości 200 kg/m³.

Otwory w ścianach budynku istniejącego po wykutych oknach należy uzupełnić cegłą dziurawką na grubość istniejącego muru. Pod uzupełnienia należy obsadzić nadproża prefabrykowane typu L19 wg rysunków. Zamurowania wykonać od góry otworu szybu windowego do istniejącego nadproża okiennego.

Przestrzeń pomiędzy ścianą szybu windowego a ścianą istniejącą należy wypełnić wełną mineralną półtwardą o grubości ok. 29 cm. Wełna tylko do wypełnienia nie klasyfikowana.

Wykończenie otworu po wykutych oknach i otworu do windy powinny być zdylatowane.

Maksymalna odchyłka pionowa szybu betonowego +/- 10 mm dla ściany frontowej i tylnej, dla ścian bocznych +/- 20 mm.

Wykończenie otworów drzwiowych po montażu drzwi przystankowych należy wykończyć materiałem odpowiednim dla klasy odporności p.poż. drzwi.

5.2. Stropy:

PRACOWNIA PROJEKTOWA Michał Żochowski Ul. Gajowa 52, 09-520 Łąck Biuro: Płock, Al. Jachowicza 2/4	Budowa fundamentu pod szyb windy oraz montaż zewnętrznej windy dla osób niepełnosprawnych dobudowanej do budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno – Wychowawczego nr 1 w Płocku Płock, ul. Gradowskiego 24 (dz. nr 8-650) Inwestor: Gmina Miasto Płock, 09-400 Płock, Stary Rynek 1
---	--

Szyb windy projektuje się przekryć płytą żelbetową gr. 24 cm z betonu /30 (B-30) zbrojoną krzyżowo co 20 cm górami i dołem prętami ϕ 12 A-II 18G2. Przed zabetonowaniem należy zamocować zawiesia zgodnie z wytycznymi dostawcy windy. W projekcie przyjęto haki HALFEN typ DLM 0,5 t-RD12 (nośność 5 kN), DLM 1,2 t-RD 16 (nośność 10 kN), DLM 2,0 t- RD20 (nośność 15kN), które należy zamontować zgodnie z wytycznymi firmy HALFEN. Wzmocnić zbrojeniem krawędziowym zgodnie z wytycznymi montażu.

5.3. Ściany działowe :

Na parterze i I piętrze zaprojektowano ściankę działową z płyt gipsowo – kartonowych gr. 12,5 mm zwykłych. Ścianka z okładziną gipsowo-kartonową dwustronną podwójnie na ruszcie stalowym 50 mm.

5.4. Nadproża :

Nad otworami po wykutych oknach zaprojektowano dodatkowe nadproża prefabrykowane typu L19 w ilości i układzie jak na rysunku przekroju.

5.6. Odprowadzenie wód opadowych :

Do odprowadzenia wód opadowych z powierzchni dachu szybu windy przewidziano rynnę z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej gr. 0,55 mm ϕ 12 cm i rurą spustową ϕ 10 cm Odprowadzenie do rynny na budynku i na teren działki.

5.7. Wentylacja :

Zalecany przez producenta windy przekrój otworu wentylacyjnego w nadszymbiu nie może być mniejszy niż 290 cm². W projekcie przewiduje się wentylację poprzez wywiewnik dachowy ϕ 200 mm, co powinno zapewnić wymaganą krotność wymiany powietrza.

5.8. Izolacje budowlane :

5.8.1. Przeciwwodne:

Przewiduje się zastosowanie izolacji przeciwwodnych

- poziomej pod płytą fundamentową matami bentonitowymi np. VOLTEX
- izolacja pionowa płyty fundamentowej i ścian do poziomu terenu matami bentonitowymi np. VOLTEX pod płytami izolacji termicznej (S1, S2)
- pionowa ścian fundamentowych papa termozgrzewalna na płytach izolacji termicznej (S2)
- pokrycie dachu papą termozgrzewalną gr. 5,2 mm
- pokrycie gzymsu papą termozgrzewalną na szerokości szybu windy z dodatkiem po 1,0 m z każdej strony pod pas podrynnowy z wywinieciem na ściany z klinami fazowymi.

PRACOWNIA PROJEKTOWA Michał Żochowski Ul. Gajowa 52, 09-520 Łąck Biuro: Płock, Al. Jachowicza 2/4	Budowa fundamentu pod szyb windowy oraz montaż zewnętrznej windy dla osób niepełnosprawnych dobudowanej do budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno – Wychowawczego nr 1 w Płocku Płock, ul. Gradowskiego 24 (dz. nr 8-650) Inwestor: Gmina Miasto Płock, 09-400 Płock, Stary Rynek 1
--	--

VOLTEX ActiTex o parametrach:

Masa powierzchniowa	(g/m ²)	5300
Masa mieszanki wypełniającej	(g/m ²)	5000
Grubość	(mm)	8,0
Wytrzymałość na rozciąganie		
- podłużna	(kN/m)	11
- poprzeczna		11
Wytrzymałość na przebicie (CBR)	(kN)	1,8
Wskaźnikowe natężenie przepływu	(m ³ /m ² /s)	5x10 ⁻⁹

Papa termozgrzewalna podkładowa P-PYE PV250 S42

Parametry techniczne:

- osnowa: włóknina poliestrowa 250g/m²
- maksymalna siła rozciągająca wzdłuż: 800N
- maksymalna siła rozciągająca w poprzek: 800N
- wydłużenie wzdłuż: 35%
- wydłużenie w poprzek: 35%
- giętkość w obniżonych temperaturach – 25 C
- odporność na spływanie +100 C
- grubość papy: 4,2mm
- długość rolki: 5,0 m

Papa termozgrzewalna nawierzchniowa PYE PV250 S5 nat

Parametry techniczne:

- osnowa: włóknina poliestrowa 250g/m²
- maksymalna siła rozciągająca wzdłuż: 800N
- maksymalna siła rozciągająca w poprzek: 800N
- wydłużenie wzdłuż: 35%
- wydłużenie w poprzek: 35%
- giętkość w obniżonych temperaturach – 25 C
- odporność na spływanie +100 C
- grubość papy: 5,2mm
- długość rolki: 5,0 m

5.8.2. Termiczne i akustyczne :

Szyb windowy projektuje się ocieplić:

Do poziomu terenu styropianem ekstrudowanym XPS 30, $\lambda = 0,036$ W/mK.gr. 12 cm, powyżej terenu styropianem EPS 70, $\lambda \leq 0,038$ [W/mK] gr. 16 cm.

Dane, specyfikacje, rysunki oraz inne informacje są własnością Pracowni Projektowej Michał Żochowski i nie mogą być bez pisemnej zgody kopiowane, powielane oraz udostępniane stronie trzeciej do jakichkolwiek innych celów niż opisane w umowie.	Strona 16
--	--------------------

PRACOWNIA PROJEKTOWA Michał Żochowski Ul. Gajowa 52, 09-520 Łąck Biuro: Płock, Al. Jachowicza 2/4	Budowa fundamentu pod szyb windy oraz montaż zewnętrznej windy dla osób niepełnosprawnych dobudowanej do budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno – Wychowawczego nr 1 w Płocku Płock, ul. Gradowskiego 24 (dz. nr 8-650) Inwestor: Gmina Miasto Płock, 09-400 Płock, Stary Rynek 1
---	--

Dach ocieplony styropianem spadkowym gr. 25-15 cm laminowanym papą termozgrzewalną podkładową. Styropian EPS 100-040 mocowany do płyty stropowej za pomocą kołków grzybkowych.

Przestrzeń pomiędzy ścianą budynku istniejącego a ścianą szybu wypełnić wełną mineralną bez klasową.

6. Roboty wykończeniowe zewnętrzne :

- 6.1.** Cokoły - wykonać z tynku mineralnego na wysokość 30 cm powyżej terenu
- 6.2.** Tynki silikonowo silikatowe N-20 gr. 2 mm
- 6.3.** Cokoły - wykonać z tynku mineralnego na wysokość 30 cm powyżej terenu
- 6.4.** Pokrycie dachu papą termozgrzewalną gr. 5,2 mm
- 6.5.** Kolorystyka elewacji –tynk silikonowo-silikatowy barwiony w masie
- 6.6.** Opaski - wzdłuż ścian zewnętrznych wykonać opaskę z kostki betonowej gr. 6 cm z obrzeżami trawnikowymi o wym. 20x6 cm, kostka betonowa i obrzeża trawnikowe na podsypce piaskowej
- 6.7.** Obróbki blacharskie –rynna o śr. 120 mm, rura spustowa o śr. 100 mm wykonać z blachy stalowej powlekanej gr. 0.55 mm

7. Roboty wykończeniowe wewnętrzne :

- 7.1.** Tynki wewnętrzne – ściany podszybia nie tynkowane, malować farbą emulsyjną w kolorze białym
- 7.2.** Posadzki: w szybie windowym posadzkę stanowi płyta fundamentowa, przejście do windy na wszystkich kondygnacjach uzupełnić płytkami jak posadzki istniejące.
- 7.3.** Malowanie – ściany malować farbami lateksowymi. Malowaniu podlegają ściany i sufity powstałego korytarza do windy, ściana przy korytarzu głównym obustronnie w miejscu po poszerzeniu otworu drzwiowego, ściany i sufity sali przyległej do nowego korytarza
- 7.4.** Otwory do szybu windowego po obwodzie wykończyć płytą gipsowo-kartonową wodo- i ognioodporną gr. 12,5 mm, podwójnie na ruszcie stalowym 50 mm.
- 7.5.** Uzupełnienie posadzki w przejściach do windy płytkami gresowymi o następujących parametrach:

- odporność na ścieranie - PEI skala 4
- odporność na plamienie klasa 4
- wytrzymałość na szok termiczny
- właściwości przeciwpoślizgowe R11 nasiąkliwość wodna E podawana w procentach (dla płytek ściennych przyjmuje się średnio 10%, dla podłogowych E zawiera się między 3% i 6%),
- mrozoodporność (oznakowana płatką śniegu),
- wytrzymałość na zginanie (N/mm², dla ściennych min. 15, dla podłogowych min. 22)
- twardość (dawniej określana skalą Mosha6).

8. Stolarka:

PRACOWNIA PROJEKTOWA Michał Żochowski Ul. Gajowa 52, 09-520 Łąck Biuro: Płock, Al. Jachowicza 2/4	Budowa fundamentu pod szyb windowy oraz montaż zewnętrznej windy dla osób niepełnosprawnych dobudowanej do budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno – Wychowawczego nr 1 w Płocku Płock, ul. Gradowskiego 24 (dz. nr 8-650) Inwestor: Gmina Miasto Płock, 09-400 Płock, Stary Rynek 1
---	--

8.1. Drzwi wewnętrzne płycinowe nawiązujące kolorystycznie do drzwi istniejących w ościeżnicach stalowych do ścianek gipsowo-kartonowych

9. Instalacje wewnętrzne :

- instalacja wody istniejąca
- instalacja kanalizacji istniejąca
- instalacja c.o. z kotłowni lokalnej istniejąca
- instalacja elektryczna oświetleniowa i gniazd istniejąca
- instalacja odgromowa istniejąca

10. Wytyczne realizacji :

10.1. Fundamenty posadowić na wymienionym i zagęszczonym podłożu. Grunt zasypowy powyżej gruntu wymienionego zagęścić mechanicznie przy wskaźniku zagęszczenia 0,98.

10.2. Prace budowlano-montażowe winny być prowadzone zgodnie z wymogami BHP i p.poż. oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych.

11. Technologia prac termo modernizacyjnych ścian

Przyjęto system dociepleń z zastosowaniem styropianu dla części podziemnej styropian ekstrudowany 30, $\lambda = 0,036 \text{ W/mK}$ gr. 12 cm, dla części nadziemnej styropian EPS 70 $\lambda \leq 0,038 [\text{W/mK}]$ gr. 16 cm. Przed przystąpieniem do klejenia płyt zestyropianu należy zamocować listwy startowe. Klej do płyt izolacyjnych należy nakładać kielnią po obwodzie płytąpasmem o szerokości 3÷4 cm i trzema plackami o średnicy 15 cm. Bezzwłocznie przyłożyć płytę do ściany i docisnąćuderzeniami długiej pacy. Prawdłowo nałożona zaprawa podociśnięciu płyty pokrywa min. 40% jej powierzchni. Płyty należy mocowaćściśle jedna przy drugiej, w jednej płaszczyźnie, z zachowaniemmijankowego układu styków pionowych. Po związaniu zaprawy należy je dodatkowomocować łącznikami mechanicznymiz trzpieniem wbijanym. Łącznik musi przechodzić przez płytę i być zakotwiony w warstwie konstrukcyjnej na dł. zgodną z zaleceniami dostawcy systemu łączników. Ilość łączników – min. 6 szt./m²w strefie środkowej i 10 szt./m²w strefie brzegowej (patrz - katalogi techniczne). Następnie wykonać warstwę zbrojącą z zaprawy z wtopioną siatką z włókna szklanego np. Atlas 150.

Gotową zaprawę klejową np. Atlas K-20 rozprowadzać na powierzchni płyt z styropianowych warstwą grubości 2÷3 mm za pomocą gładkiej, stalowej pacy. Na świeżą zaprawę nakładać siatkę z włókna szklanego (z zachowaniem zakładów 10 cm), a następnie nanosić drugą warstwę zaprawy grubości 1÷2 mm i równo zagładzać powierzchnię, tak by siatka przestała być widoczna. Możliwość aplikacji maszynowej. Świeże zabrudzenia zaprawą zmywać wodą, a stwardniałe można usunąć tylko mechanicznie.

W czasie wykonywania warstwy zbrojonej nie należy pracować na ścianach silnie nasłonecznionych, a wykonaną warstwę chronić przed opadami deszczu. Zaleca się tu stosowanie osłon na rusztowaniach.

PRACOWNIA PROJEKTOWA Michał Żochowski Ul. Gajowa 52, 09-520 Łąck Biuro: Płock, Al. Jachowicza 2/4	Budowa fundamentu pod szyb windy oraz montaż zewnętrznej windy dla osób niepełnosprawnych dobudowanej do budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno – Wychowawczego nr 1 w Płocku Płock, ul. Gradowskiego 24 (dz. nr 8-650) Inwestor: Gmina Miasto Płock, 09-400 Płock, Stary Rynek 1
---	--

Prace należy wykonywać w suchych warunkach, przy temperaturze powietrza i podłoża od +5°C do +25°C. Wszelkie dane techniczne materiałów odnoszą się do temperatury +20°C oraz wilgotności względnej powietrza 60%. W innych warunkach należy uwzględnić szybsze lub wolniejsze wiązanie materiału.

Zamontować nowe obróbki blacharskie. Kolejnym etapem jest wykonanie tynku cienkowarstwowego silikonowego barwionego w masie.

Rynny, rury spustowe, obróbki blacharskie z blachy powlekanej w kolorze jak na elewacji istniejącej brązowym.

12. Wymagania ppoż:

Warunki dotyczące PPOŻ w wyniku rozbudowy budynku o windę wewnętrzną nie ulegną zmianie. W związku z powyższym, zgodnie z §1,ust. 2 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 lipca 2019 roku zmieniającego rozporządzenie w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej, nie jest wymagane uzgodnienie projektu z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

13. Charakterystyka ekologiczna budynku

Budynek nie emituje szkodliwych substancji. Przyjęte w projekcie rozwiązania techniczne eliminują negatywny wpływ na środowisko naturalne, zdrowie ludzi i inne obiekty.

14. Uwagi końcowe :

1. W chwili podjęcia decyzji o rodzaju prowadzonej działalności gospodarczej w obiekcie, należy wykonać projekt technologii uzgodnić go z rzeczoznawcą do spraw sanitarnohigienicznych.
2. Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane powinny posiadać atesty i odpowiadać odpowiednim normom budowlanym.
3. Roboty budowlane i rzemieślnicze należy wykonywać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi normami i przepisami, pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia.

15. Normy i wytyczne do projektu :

- P. Pawłowski, R. Pawłowski : „Budownictwo ogólne. Wymiarowanie” – PWN,Warszawa 1982
- W. Kledzik, B. Kledzik, A. Kot : „Wzory i tablice do projektowania konstrukcjiżelbetowych” –Arkady, Warszawa 1982
- S. Olczak, W. Jędrak, W. Wiater : „Roboty ciesielskie, stolarskie i dekarские” –Arkady 1970
- W. Bogucki, M. Żybertowicz : „Tablice do projektowania konstrukcji metalowych: Arkady 1996
- PN-90/B-03000 „Projekty budowlane”
- PN-82/B-02000 „Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości”

PRACOWNIA PROJEKTOWA Michał Żochowski Ul. Gajowa 52, 09-520 Łąck Biuro: Płock, Al. Jachowicza 2/4	Budowa fundamentu pod szyb windy oraz montaż zewnętrznej windy dla osób niepełnosprawnych dobudowanej do budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno – Wychowawczego nr 1 w Płocku Płock, ul. Gradowskiego 24 (dz. nr 8-650) Inwestor: Gmina Miasto Płock, 09-400 Płock, Stary Rynek 1
---	--

- PN-82/B-02001 „Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe”
- PN-82/B-02003 „Obciążenia budowli. Obciążenia stałe”
- PN-80/B-02010/Az1 „Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia śniegiem”
- PN-77/B-02011 „Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia wiatrem”
- PN-91/B-02020 „Ochrona cieplna budynków. Wymagania i obliczenia.”
- PN-81/B-03150:2000 „Konstrukcje z drewna i materiałów drewnopochodnych. Obliczenia statyczne i projektowanie. Postanowienia ogólne.”
- PN-90/B-03200 „Konstrukcje stalowe”

Projektant: