

1. KARTA INFORMACYJNA

- 1.1. INWESTYCJA Budowa windy/platformy dla osób niepełnosprawnych w Budynku Filii Wojewódzkiej Miejskiej Biblioteki Publicznej im. dr W. Betzy
- 1.2. ADRES INWESTYCJI Bydgoszcz ul. Broniewskiego 1 dz.21/2 obr.0071
- 1.3. INWESTOR: Miasto Bydgoszcz
85-102 Bydgoszcz, ul. Jezuicka 1
- 1.4. PRACOWANIA AUTORSKA DOKUMENTACJI:
Probiekt
Bydgoszcz, ul. Pagórek 12c/2

1.5. OPIS ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU

Istniejący, dwukondygnacyjny budynek handlowo - usługowy został zrealizowany w latach siedemdziesiątych XX wieku w technologii przemysłowej. W rzucie poziomym budynek ma kształt litery "U". W stosunku do otaczającego terenu poziom parteru budynku wyniesiony jest o ok. 20 m. Główne wejście do biblioteki znajduje się od strony południowej. Po lewej stronie wejścia, zlokalizowana jest klatka schodowa.

W budynku oprócz biblioteki znajdują się wydzielone lokale handlowo - usługowe.

1.6. INFORMACJE O INWESTYCJI.

Przedmiotem opracowania jest budowa (montaż) windy osobowej /platformy zaprojektowanej z myślą o osobach mających trudności z pokonywaniem różnicy poziomów oraz matek z wózkami. Zaprojektowana winda/platforma została zlokalizowana wewnątrz budynku przy istniejącej klatce schodowej.

Przedstawiona lokalizacja dźwigu zapewnia dotarcie na 1 poziom kondygnacji naziemnej. Olbrzymią zaletą windy/platformy jest brak wymagań dotyczących murowanego szybu oraz łatwość zaadaptowania tego urządzenia do większości budynków. Instalacja platformy nie wymaga poważnych ingerencji w strukturę budynku. Jedyny wymóg w większości przypadków to dostępna powierzchnia 1,4 m x 1,6 m i takie same otwory w stropie oraz możliwość zakotwiczenia dostarczonego przez firmę, gotowego szybu.

Projekt obejmuje również wymianę drzwi i witryny stalowej, wykończenie wewnętrzne po wykonaniu prac budowlanych,

1.7. Dane techniczne dźwigu platformowego:

Udźwig: 400 kg lub 4 osoby

Prędkość

9 m /min (0,15 m /s)

Napęd: elektryczny, śrubowy

Wymiary platformy:

Wersja standardowa urządzenia:

Powierzchnia platformy wewnętrznej: 1004 x 1467 mm (szer. x gł.)

Przybliżone wymiary zewnętrzne urządzenia*: 1400 x 1600 mm (szer. x gł.)

1.8. Szyb:

Urządzenie nie wymaga murowanego szybu. Platforma dostarczana jest zawsze z własną

konstrukcją szybu. Ściany szybu montowane są z paneli stalowych wypełnionych pianką malowanych na kolor RAL 9016. Profile narożne i listwy wykonane są z anodowanego aluminium.

Szyb wymaga zakotwiczenia do ścian budynku - zakotwiczenia dokonuje wykonawca zgodnie z wytycznymi producenta dostarczonej platformy.

Jego wymiary zewnętrzne dla standardowej wersji platformy to 1400 x 1600 mm (szer. x gł.). Projekt przewiduje zakończenie szybu zaraz nad drzwiami ostatniego przystanku (2250 mm).

1.9. Podszybie:

Podszybie nie jest wymagane. Zalecane jest wykonanie na najniższym przystanku zagłębienia o wysokości 50 mm pod całą powierzchnią urządzenia. Należy wykonać płytę żelbetową 180x150. Kolejność prowadzenia robót:

- rozkuć i rozebrać istniejącą posadzkę, wybrać grunt do głębokości 70cm;
- wykonać podsypkę piaskową gr. 30cm zagęszczoną;
- ułożyć warstwę podbetonu C8/10 gr. 10cm;
- ułożyć podwójnie folię izolacyjną PE gr. 0,3mm;
- przygotować i zamontować zbrojenie;
- zabetonować płytę o gr. 25cm, tak aby jej wierzch był 5cm poniżej poziomu istniejącej posadzki w budynku.

1.10. Drzwi windy:

Drzwi mogą być umieszczone na trzech ścianach szybu (na jednej ścianie lub przejazdowo na ścianach przeciwległych lub prostopadłych). W czwartej ścianie znajduje się „maszynownia” (zawsze ściana o dłuższym wymiarze). Drzwi zlokalizować wg projektu na krótszej ścianie. Standardowo drzwi na przystankach na krótszej ścianie, mają wymiar w świetle: 900 x 2000 mm.

1.11. Wykończenie wewnętrzne:

Tynki

Na ścianach - w miejscach po robotach budowlanych wykonać tynk cementowo - wapienny kat III.

Malowanie:

Wszystkie ściany wewnętrzne malować farbami emulsyjnymi np. w kolorze jasny odcień żółtego NCS 5 0505-G80Y (20) lub przyjąć kolor zbliżony do istniejącego.

Drzwi wejściowe i wytryna

Ślusarka aluminiowa z przekładką termiczną, szklona podwójnie zestawami szklanymi: szyba wewnętrzna 5mm, szyba zewnętrzna - szkło bezpieczne 7mm. Wypełnienie zestawu szklanego argonem. Kolor szkła biały. Kolor ślusarki biały - RAL 9003 (alternatywnie okleina drewnopodobna od strony zewnętrznej).

Współczynnik przenikania ciepła U [W/(m²*K)] dla witryny 1,1 drzwi zewnętrznych 1,5 drzwi wewnętrznych 1,1

1.12. Zasilanie elektroenergetyczne platformy

Dla potrzeb zasilania platformy przewiduje się poprowadzenie z tablicy licznikowej budynku z linii kablowej typu YKY 5x2,5[mm²] o długości 20[m]. Platforma wymaga zapotrzebowania mocy na poziomie 2,2[kW].

Linia kablowa zabezpieczona zostanie w tablicy licznikowej za pomocą wyłącznika nadmiarowo-prądowego o charakterystyce B16, zgodnie z wytycznymi dostawcy urządzeń.

Budowa nowej trasy kablowej odbywać się będzie po trasie wrysowanej na rys. nr E-1. Trasa kablowa będzie wykonana:

- jako wtynkowa (bruzdy) – od tablicy licznikowej do stropu oraz od poziomu stropu przy szklanej obudowie platformy windowej do maszynowni platformy. Wysokość bruzdowania poziomego ustalić na budowie z dostawcą platformy,
- jako koryta kablowego cynkowanego, perforowanego o szerokości 50[mm] i wysokości 50[mm].

Koryta podwieszane zostaną do stropu za pomocą kotw i prętów gwintowanych oraz wsporników ściennych. Zawiesia należy stosować co 1[m] - 1,5[m].

1.13. System monitoringu

Budynek wyposażony jest w system monitoringu. W strefie wejścia do budynku znajduje się wewnątrz kamera kopułkowa. Przy wejściu na klatkę schodową znajduje się przycisk dzwonek z domofonem umożliwiającą kontakt z obsługą.

1.14. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

1.14.1. Klasyfikacja przeciwpożarowa

bez zmiany

1.14.2. Warunki ewakuacji i zabezpieczenie w razie pożaru

bez zmiany

2.0. Obszar oddziaływania obiektu

Planowana inwestycja polegająca na montażu platformy/windy dla osób niepełnosprawnych w istniejącym budynku oraz infrastruktura techniczna ogranicza się jedynie do prac budowlanych wewnątrz budynku i nie wykracza poza zakres granic działki Inwestora. Przewidywany rodzaj robót nie stwarza uciążliwości na sąsiednie budynki oraz tereny przyległe.

Opracował : arch. Krzysztof Faleńczyk

3.0. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Podstawa opracowania.

- Projekt opracowany dla przedmiotowej inwestycji
- Ustawa z dn. 7 lipca 1994 r. PRAWO BUDOWLANE (znowelizowana) Dz. U. z 2003 r. nr 207, poz.2016. – rozdz.3, art. 20.1., pkt 1b); dotyczący podstawowych obowiązków projektanta przy opracowywaniu projektu w zakresie informacji dla planu bioz i art.21a.1. o obowiązkach kierownika budowy przy sporządzaniu tego planu.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury, z dnia 6 lutego 2003 r, w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Z dn. 19 marca 2003r, nr 47,poz.401)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury, z dnia 23 czerwca 2003 r, w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia(Dz. U.z dn. 10 lipca 2003r, nr 120, poz.1126)
- Rozporządzenie MSW w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 92 poz. 351).
- Normy i inne przepisy związane przedmiotowo z niniejszym opracowaniem.

I. Zakres robót budowlanych

W zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego wchodzi:

- Wykonanie otworu w stropie;
- Wymiana płyty żelbetowej w posadzce przyziemia,
- Wykonanie instalacji elektrycznej dla zasilenia platformy,
- Wykonanie wykończenia;

II. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na działce nr: dz.21/2 obr.0071 przy ul. Broniewskiego 1 w Bydgoszczy znajduje budynek handlowo - usługowy.

Budynek zaopatrzonej jest w media: kanalizację sanitarną, co, wodę, wentylację i prąd.

Wejście do budynku odbywa się od strony południowej bezpośrednio z przylegającego chodnika.

III. Wykaz czynników stwarzających występowanie zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Do czynników występujących podczas realizacji inwestycji mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi należą:

- roboty malarskie przy zabezpieczaniu antykorozyjnym elementów stalowych farbami epoksydowymi;
- niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym;
- urazy od sprzętu i elektronarzędzi.

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

Pracownicy wykonawcy powinni być przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed rozpoczęciem prac.

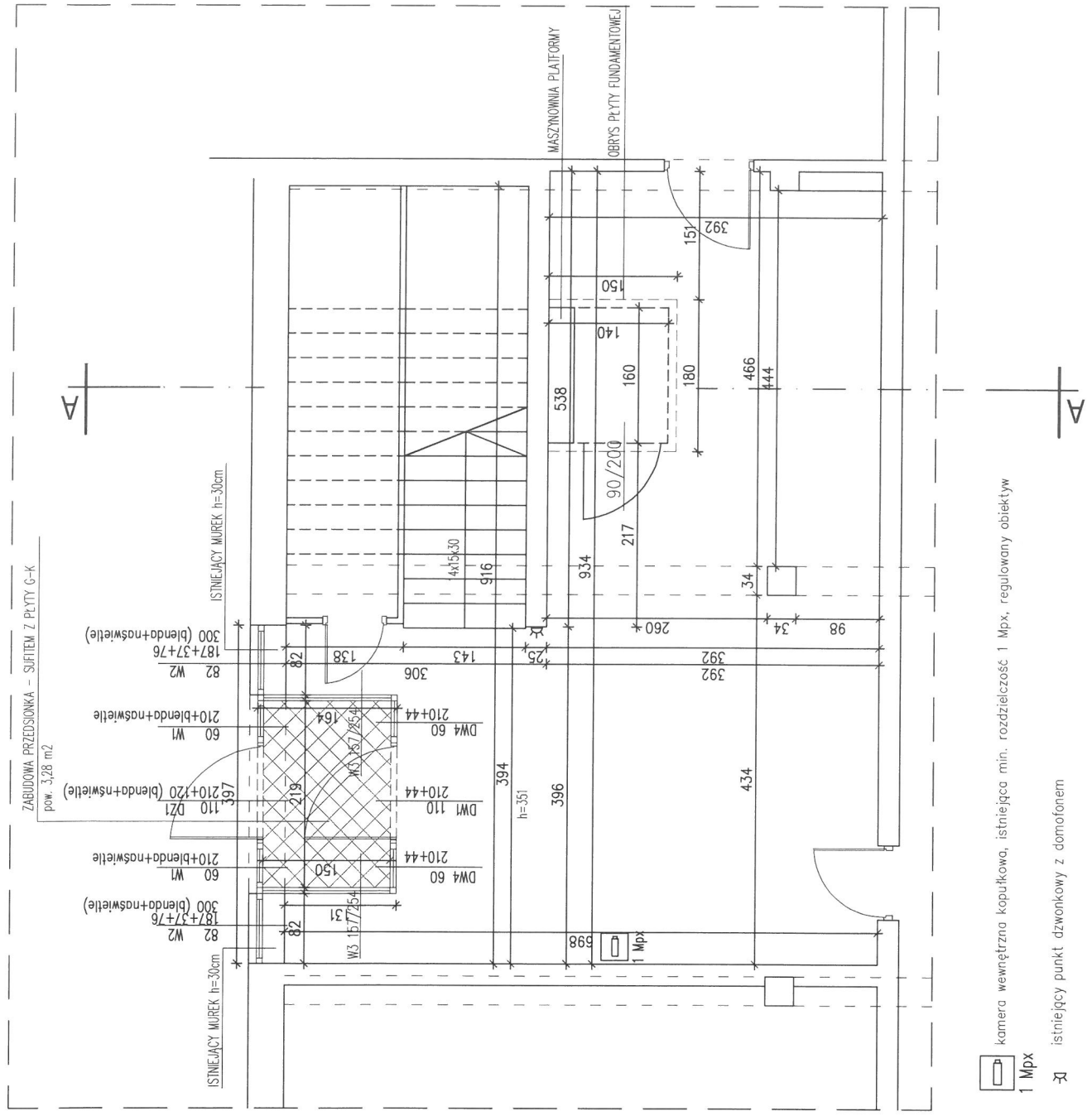
Dodatkowo aby zapobiec niebezpieczeństwu należy:

- zabezpieczyć teren budowy od osób niezatrudnionych;
- przystąpić do pracy w środkach ochrony osobistej;
- wygrodzić strefę bezpiecznej pracy sprzętu mechanicznego;
- ustawić tablice ostrzegawcze;
- zapoznać pracowników z technologią i kompleksowym wykonaniem prac.

Opracował : arch. Krzysztof Faleńczyk



mgr inż. Tomasz Skórcz

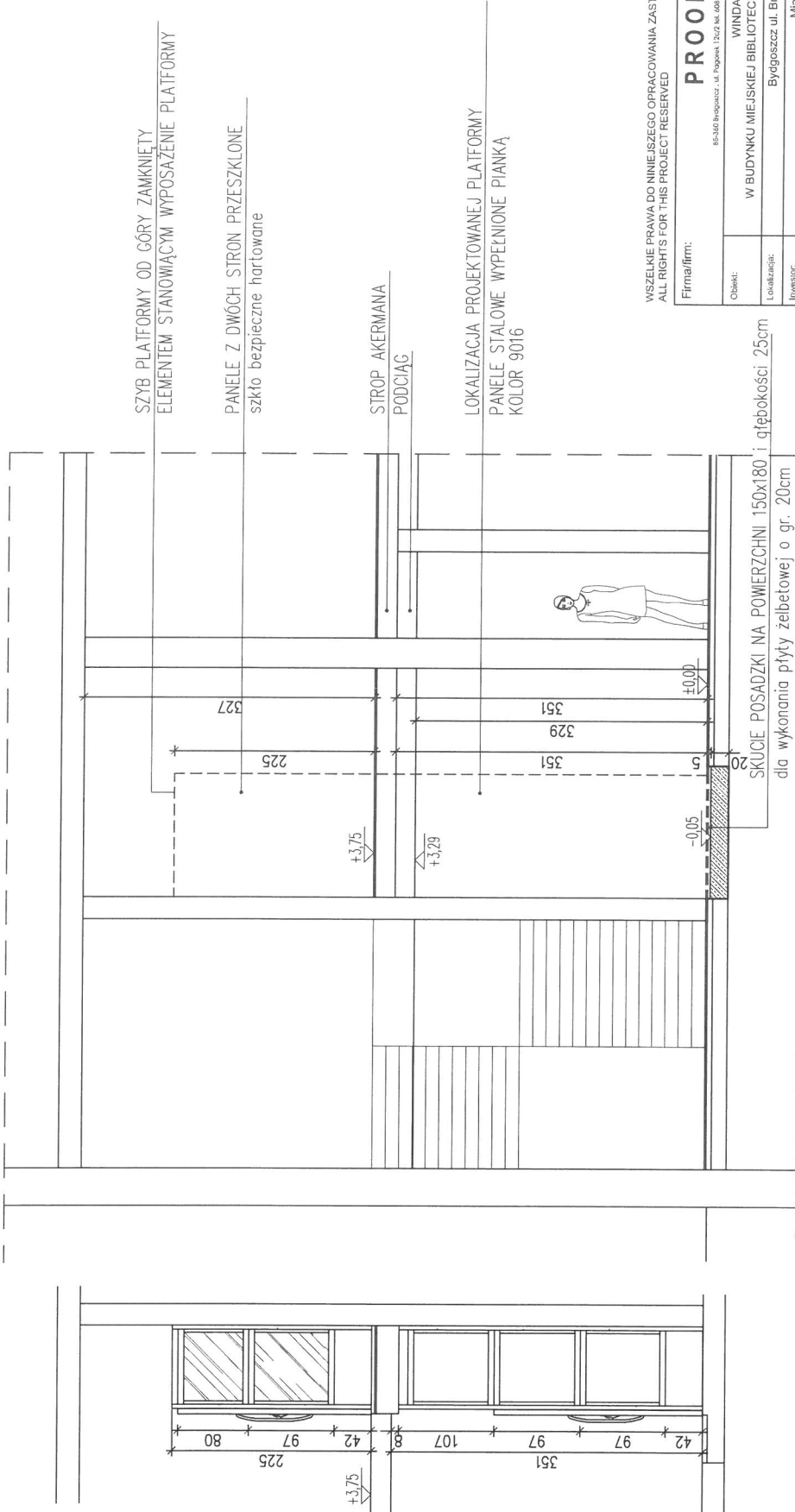
inż. Przemysław Proczek



WSZELKIE PRAWA DO NINIJSZEGO OPRACOWANIA ZASTRZEŻONE
ALL RIGHTS FOR THIS PROJECT RESERVED

| | | | |
|--|---------------------------------------|---|--|
| Firma/firm: | | PROBIEKT | |
| 68-500 Bydgoszcz, ul. Pogonia 120/2 NIP: 008492713, REG: 145319150-2-5 | | | |
| Objekt: | WINDA / PLATFORMA | W BUDYNKU MIEJSKIEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ | |
| Localizacja: | Bydgoszcz ul. Broniewskiego 1 | | |
| Investor: | Miasto Bydgoszcz | | |
| Faza projektu: | ul. Jezuiticka 1 85-102 Bydgoszcz | PROJEKT BUDOWLANY | |
| Opis: | | ARCHITEKTURA | |
| Projektant: | mgr inż. arch. Krzysztof Faleńczyk | | |
| Pracodawca: | fir. upr. KPOKK IA 25/2005 | | |
| Specjalizacja: | spec. architektoniczna bez ograniczeń | | |
| Sprzedaż: | | | |
| Tytuł rysunku: | RZUT PRZYZIEMIA | skala 1:50 04-2017 | |
| | | A1 | |

-  kamera wewnętrzna kopułkowa, istniejąca min. rozdzielczość 1 Mpx, regulowany obiektyw
-  istniejący punkt dzwonekowy z domofonem



WSZELKIE PRAWA DO NINIEJSZEGO OPRACOWANIA ZASTRZEŻONE
ALL RIGHTS FOR THIS PROJECT RESERVED

| | | | |
|-----------------|--|--|--|
| Firma/firm: | | PROBIEKT <small>85-102 Bydgoszcz, ul. Rogożek 17/22 tel. 684427113, NIP 653191262-65</small> | |
| Obiekt: | WINDA / PLATFORMA | WINDA / PLATFORMA | |
| Localizacja: | Bydgoszcz ul. Broniewskiego 1 | Miejsko Bydgoszcz | |
| Investor: | ul. Jezulicka 1 85-102 Bydgoszcz | PROJEKT BUDOWLANY | |
| Faza projektu: | ARCHITEKTURA | ARCHITEKTURA | |
| Czyść branżowa: | mgr inż. arch. Krzysztof Faleńczyk inż. upr. (POKK) A 25/2005 | spec: architektoniczna bez ograniczeń | |
| Projektant: | | s a o o | |
| Sprawdzający: | | s a o o | |
| Tytuł rysunku: | PRZEKRÓJ A-A | skala 1:50 data 04.2017 | |
| | | A3 | |

Parametry platformy:

| | |
|-------------------------------------|---|
| Udźwig | 400 kg lub 4 osoby |
| Prędkość | 9 m /min (0,15 m /s) |
| Wysokość podnoszenia / szybu | 4,00 m / 6,20 m |
| Ilość przystanków /dojść | 2p / 2d |
| Drzwi na przystankach: | drzwi szklone AL4 |
| Kolor szybu | szyb metalowy malowany na kolor RAL 9016 parter, 2 ściany szybu szklone 1p |

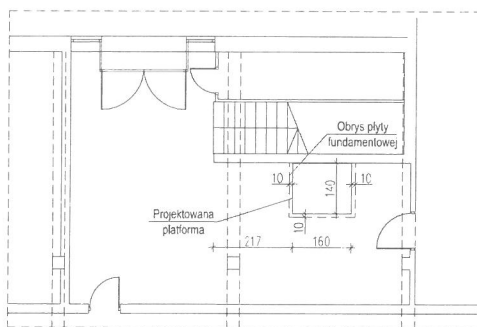
Wykonanie Wewnętrzne.

Szyb wykonany z:
Paneli pełnych w części przyziemia
Przeszklony (szkło hartowane) na 1p.

| | |
|---|---|
| Powierzchnia platformy | 1000 x 1400 mm |
| Wymiar zewnętrzny szybu | 1400 x 1600 mm |
| Zasilanie pulpitu sterowniczego | 24 V 50 Hz |
| Oświetlenie pulpitu sterowniczego | 12 V 5 W żarówka halogenowa |
| Oświetlenie przycisków sterujących | 24 V żarówka neonowa |
| Przewody przyłączeniowe | 5 x 2.5 mm ² (nie wchodzi w skład wyposażenia) |
| Bezpieczniki na przyłączy wyposażenia) | 16 A zwłoczny (nie wchodzi w skład |
| Drzwi otwierane automatycznie | Ręcznie |
| Sufit szybu | Tak |
| Blacha maskująca spód platformy | Tak |
| Przygotowanie do telefonu | Tak |
| Oświetlenie | Tak |
| Szczegółowy i czytelny opis uruchomienia platformy | |

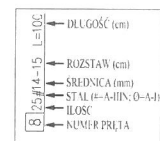
Lokalizacja projektowanej platformy

1:100



Kolejność prowadzenia robót:

- rozkucie i rozebranie istniejącej posadzki, wybrać grunt do głębokości 70cm;
- wykonać podsypankę piaskową gr. 30cm zagęszczoną;
- ułożyć warstwę podbetonu C8/10 gr. 10cm;
- ułożyć podwójne folię izolacyjną PE gr. 0,3mm;
- przygotować i zamontować zbrojenie;
- zabetonować płytę o gr. 25cm, tak aby jej wierzchołek był 5cm poniżej poziomu istniejącej posadzki w budynku



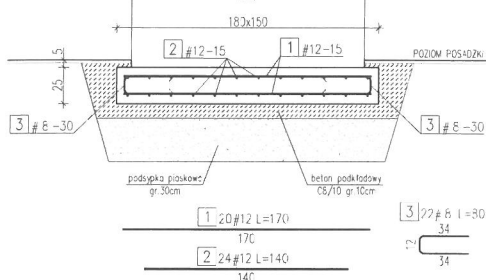
BETON: C20/25
STAL: A-IIIIN (RB-50CW)
OTULINA: 5,0cm

UWAGI:

1. Pod płytą fundamentową wykonać warstwę betonu podkładowego C8/10 gr.10cm.
2. Wymiary prętów podano w osiach.
3. Wymiary liniowe podano w cm dla elementów żelbetowych i w mm dla elementów stalowych.

Płyta fundamentowa

1:25

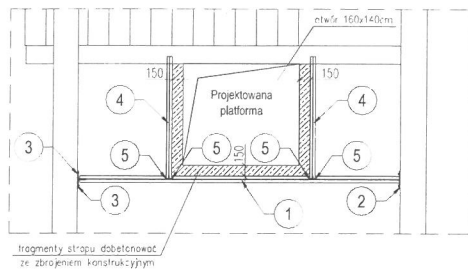


| ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ | | | | | |
|--------------------------------|-----------|-----------|-------------|-----------|------------|
| Płyta fundamentowa | | | | | |
| Temat: Zajezdnia | | | | | |
| NR | A-IIIIN # | Długość m | Ilość sztuk | A-IIIIN 8 | A-IIIIN 12 |
| 1 | 12 | 1,70 | 20 | 0,395 | 0,888 |
| 2 | 12 | 1,40 | 24 | | 33,60 |
| 3 | 8 | 0,80 | 22 | 17,60 | 67,60 |
| Długość [m] | | | | 17,60 | 67,60 |
| Ciężar wg średnic [kg] | | | | 6,95 | 60,03 |
| Ciężar razem [kg] | | | | | 67,0 |

| | | | |
|---|--|--|----------------------|
| Firma/firm: | | PROBIEKT | |
| B5-360 PRYDHEHELEZ, UL. PAŁISKA 120, 2 141, 808462713 NIP 953-191-26-26 | | | |
| Obekt | WINDA / PLATFORMA W BUDYNKU MIEJSKIEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ | | |
| Lokalizacja | Bydgoszcz ul. Broniewskiego 1 | | |
| Inwestor | Miasto Bydgoszcz ul. Jezuitska 1 85-102 Bydgoszcz | | |
| Faza projektu | PROJEKT BUDOWLANY | | |
| Część branżowa | KONSTRUKCJA | | |
| Projektant | mgr inż. Tomasz Skórcz upr. nr: KI-III-7342-9C/98 spec. konstrukcyjno - budowlana bez ograniczeń | | |
| Sprawdzający | mgr inż. Anetta Janiak upr. nr: KUP/0035/PWOK/14 spec. konstrukcyjno - budowlana bez ograniczeń | | |
| Tytuł rysunku | LOKALIZACJA PLATFORMY I PŁYTA FUNDAMENTOWA | skala 1:100/1:25 data 06.2017 | nr rys K-1 |

Wymiany stalowe - schemat

1:50



| NR | PROFIL | SZT | DŁUG. mm | MASA | | kg | GAT | UWAGI |
|----------------|-------------|--------------|-------------|----------|-------|--------------|------|-------|
| | | | | jednostk | 1szt. | | | |
| WYMIANY | | Szt.1 | | | | | | |
| 1 | IPE180 | 1 | 4 400 | 18,80 | 82,72 | 82,8 | S235 | |
| 2 | Bl 10x180 | 1 | 250 | 14,13 | 3,53 | 3,6 | | |
| 3 | L120x120x10 | 2 | 120 | 18,20 | 2,18 | 4,4 | | |
| 4 | IPE140 | 2 | 1 680 | 12,90 | 21,67 | 43,4 | | |
| 5 | L50x50x5 | 4 | 100 | 3,77 | 0,38 | 1,6 | | |
| SUMA | | | | | | 135,8 | | |
| SPOINY | | | | | | 2,0 | | |
| RAZEM | | | | | | 137,8 | 1 | 137,8 |

STAL PROFILOWA: S235 (St3S)
ELEKTRODY: EA 1.46

UWAGI:

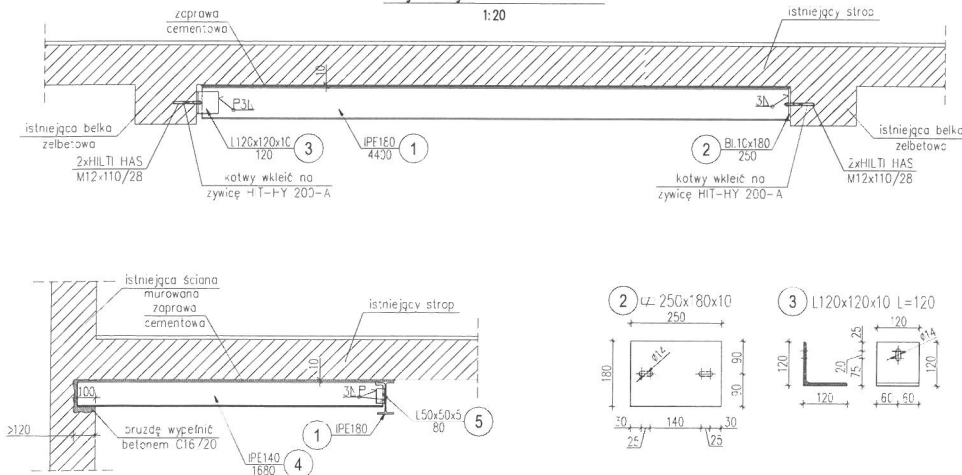
- Zabezpieczenia antykorozyjne elementów stalowych wg opisu technicznego.
- Wymiary liniowe podano w mm.

Kolejność prowadzenia robót:

- wyznaczyć lokalizację otworu w stropie;
- zdemontować lampy i odłączyć prąd w miejscu prowadzenia robót;
- ściąć tyłek na spodzie stropu w miejscach montażu belek;
- wyciąć dwie wngłki o głębokości 12cm w ścianie bocznej klatki w miejscu oparcia kąskich belek wymiarów z IPE 140 (S235);
- wstawić belki i je podstemplować;
- zamontować belkę główną z IPE 180 (S235) i tymczasowo podstemplować i ustabilizować;
- wyregulować belkę, tak aby górna polka dwuteownika była około 10mm poniżej spodu stropu;
- zakławić belkę główną do powierzchni bocznych podciągów żelbetonowych - montaż na 2 x HAS M12x110/28 i żywicy HIT-HY 200-A;
- przyspawać kątowniki montażowe do środka belki głównej;
- wyregulować belki krótsze, aby górna polka dwuteownika była około 10mm spodu stropu;
- ustabilizować układ stemplami;
- przyspawać kątowniki łączące belkę główną z belkami wymiarskimi;
- podbetonować oparcia belek kąskich w ścianie bocznej klatki;
- nakładzie (wciśnięcie) zaprawę cementową w przestrzeni między wierzchem belki a spodem stropu tak, aby cała powierzchnia górnej polki dwuteownika była szczelnie wypełniona zaprawą;
- po zamianach (od: reżas 3-3 dni) montaż przystąpić do robót w stropie;
- namierzyć lokalizację pustaków stropu gipsobetonowego (najprawdopodobniej Ackermans - żebra co 31cm);
- wyknieć pustaki pozostawiając zbrojenie „zeberek stropu” nie naruszone. Wszystkie luźne pustaki przy otworze usunąć;
- wyciąć fragmenty zeberek w stropie żelbetonowym blisko krawędzi belek stalowych wymiarów;
- obrobić otwór przez dobetonowanie (C 16/20) ze zbrojeniem konstrukcyjnym podziuraczającym;
- otylnakować otwór w stropie;
- wykonać ruszt i obłożyć belki stalowe pod kątowniki płytą ogniochronną z gl.
- zamontować wisiak;

Wymiany stalowe - detale

1:20



| Firma/firm | | KONPROBIEKT | |
|---|---|---|-----------------------|
| B5-360 BYDGOSZCZ, UL. PAŁKOWA 12C/2, TEL. 608462713 NIP 953-191-26-26 | | | |
| Obiekt | WINDA / PLATFORMA W BUDYNKU MIEJSKIEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ | | |
| Lokalizacja | Bydgoszcz ul. Broniewskiego 1 | | |
| Inwestor | Miasto Bydgoszcz ul. Jezuitska 1 85-102 Bydgoszcz | | |
| Faza projektu | PROJEKT BUDOWLANY | | |
| Część branżowa | KONSTRUKCJA | | |
| Projektant | mgr inż. Tomasz Skórcz upr. nr: KI-II-7342-90/98 spec. konstrukcyjna - budowlana bez ograniczeń | | |
| Sprawdzający | mgr inż. Anetta Janiak upr. nr: KUP/0035/PWOK/14 spec. konstrukcyjna - budowlana bez ograniczeń | | |
| Tytuł rysunku | WYMIANY STALOWE SCHEMAT I DETALE | skala: 1:50/1:20 data: 06.2017 | nr rys. K-2 |

