

TEMAT OPRACOWANIA : ·KATEGORIA OBIEKTU: IX

**PROJEKT WYKONAWCZY DOSTOSOWANIA BUDYNKÓW STARYCH
WARSZTATÓW SZKOLNYCH PAŃSTWOWYCH SZKÓŁ
BUDOWNICTWA W GDAŃSKU
PRZY AL. GRUNWALDZKIEJ DO WYMOGÓW P.POŻ.**

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO :

**PAŃSTWOWE SZKOŁY BUDOWNICTWA
UL. GRUNWALDZKA 238
GDAŃSK 80-266
DZIAŁKA NR.: 226101_1.0030.43/18**

NAZWA I ADRES INWESTORA :

**DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA
80-560 GDAŃSK, UL. ŻAGŁOWA 11**

NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWANIA :

**PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA 3M
MICHAŁ BARTŁOMIEJ KOSIERADZKI
ul. Częstochowska 43/6, 80-180 Gdańsk,
tel. 888-552-272
biuro:
ul. Budowlanych 29 Gdańsk**

AUTORZY OPRACOWANIA :

KONSTRUKCJA:

Proj. inż. Jacek Zagrodzki Nr. Ewid.POM/BO/5519/01
upr.bud w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
Sprawdz. mgr inż Jacek Dobkowski Nr. Ewid.POM/BO/0851/01
upr.bud w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

-projekt wykonawczy

LUTY 2023

OŚWIADCZENIE

NINIEJSZYM OŚWIADCZA SIĘ, ŻE **PROJEKT WYKONAWCZY DOSTOSOWANIA BUDYNKÓW STARYCH WARSZTATÓW SZKOLNYCH PAŃSTWOWYCH SZKÓŁ BUDOWNICTWA W GDAŃSKU PRZY AL. GRUNWALDZKIEJ DO WYMOGÓW P.POŻ. W PAŃSTWOWE SZKOŁY BUDOWNICTWA UL. GRUNWALDZKA 238 GDAŃSK 80-266 DZIAŁKA NR.: 226101_1.0030.43/18,** WYKONANY ZOSTAŁ ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

Na podstawie art. 34, ust. 3d, pkt 3, Ustawy Prawo Budowlane.

LUTY 2023

KONSTRUKCJA:

Proj. inż. Jacek Zagrodzki Nr. Ewid.POM/BO/5519/01

upr.bud w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń

Sprawdz. mgr inż Jacek Dobkowski Nr. Ewid.POM/BO/0851/01

upr.bud w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń

Projektowane nadproża ściennie /stalowe/ dla otworów drzwiowych w budynku PAŃSTWOWE SZKOŁY
BUDOWNICTWA UL. GRUNWALDZKA 238 GDAŃSK 80-266 DZIAŁKA NR.: 226101_1.0030.43/18.

- 1.0.0. /Zakres i cel opracowania/ zakresem opracowania objęto konstrukcję murową ścian wewnętrznych parteru budynku użyteczności publicznej, w których projektuje się nadproża ściennie /stalowe/ - dla otworów ściennych, drzwiowych.
Cele opracowania – analiza techniczna konstrukcji murowej ścian wewnętrznych parteru budynku j.w. obejmująca rozwiązania konstrukcyjne = nadproży stalowych.
- 2.0.0. /Materiały projektowe do opracowania/
- 2.1.0. /Inwentaryzacja budowlana- architektoniczna budynku j.w.
- 2.2.0. /Projekt budowlany –architektoniczny wykonania otworów drzwiowych w ścianach budynku j.w.
- 2.3.0. /Wizje lokalne, dokonane w przedmiotowym budynku
- 3.0.0. /Opis techniczny- obecnego stanu technicznego budynku/
Przedmiotowy obiekt- budynek w zabudowie wolnostojącej, jest częścią zespołu budynków warsztatowych. Budynek w konstrukcji żelbetowej, ściany ceglane. Podłoga na gruncie z kostki betonowej na podbudowie z gruzobetonu. Dach w konstrukcji żelbetowej z płyt prefabrykowanych. Obecnie obiekt w dostatecznym stanie technicznym, brak oznak zarysowań, spękań w konstrukcji murowej obiektu.
- 4.0.0. Opis techniczny projektowanego stanu technicznego budynku- dot. parteru – ścian wewnętrznych /poprzecznych/ traktu nośnego budynku.
W ścianach wewnętrznych /poprzecznych/ - ceglanych parteru budynku projektuje się otwory ściennie /drzwiowe/ w liczbie 2 szt. Nadproża ściennie- otworów j.w.= stalowe – skręcone śrubami zgrubnymi + obetonowane. Rozpięte na istniejących filarach ściennych – ceglanych – poprzez poduszki betonowe. Nadproża ściennie- stalowe, projektowane z 2 dwuteowników-160/ dla ścian wewnętrznych, o grubości 25cm, oraz 38cm. Profile walcowane skręcane śrubami zgrubnymi M12 w warunkach dystansowych fi32/3mm w rozstawach co ok 56cm i 70cm. Całość konstrukcji wsporczej osiatkowana + obetonowana na montażu. Podpory ściennie nadproży stalowych- poduszki betonowe (monolit), usytuowane na głowicach filarów ściennych /ceglanych/ projektowanych, o wysokości 10cm, o szerokościach= grubości ścian wewnętrznych. Kotwienie konstrukcji stalowej- słupowej do konstrukcji murowej śrubami M-12 poprzez blachy węzłowe /pionowe/, do stropów Kleina poprzez blachy węzłowe /poziome/+ śruby M12. Blachy węzłowe- o gr. 6mm, o szerokościach 60/120mm, Całość konstrukcji wsporczej/ stalowej/ osiatkowana+ obetonowana- na montażu budowlanym.
- 5.0.0. / Analiza techniczna konstrukcji murowej ścian wewnętrznych /poprzecznych/ w budynku.
Ściany wewnętrzne – poprzeczne / ceglane/, murowane na zaprawie cementowo- wapiennej, obecnie w dostatecznym stanie technicznym. W związku z projektowaniem otworów ściennych / drzwiowych / w ścianach j.w.- realizowane są filary ściennie- ceglane / wycinane przy pomocy tarcz szybkoobrotowych/ charakteryzujące się obniżoną wytrzymałością obliczeniową- z uwagi na naruszoną strukturę murową ścian / układu warstw ściennych + spoin murowych warstw oraz na obecny stan techniczny zaprawy cementowo- wapiennej w spoinach j.w.
- 6.0.0. Technologia montażu nadproży stalowych.
Przed realizacją projektowanych nadproży stalowych, należy istn. Stropy stalowo- ceramiczne Kleina- podstępować liniowo= symetrycznie względem ściany wewnętrznej /poprzecznej/ ryglami drewnianymi. Następnie wyjąć liniową bruzdę ścienną poziomą w ścianie wewnętrznej- poprzecznej przy pomocy tarcz szybkoobrotowych / diamentowych/ symetryczną+ osadzenie dwuteowników i

skręcenie śrubami zgrubnymi M-12 w rurkach dystansowych z rur fi 32/3mm w rozstawach 56/70cm. Całość konstrukcji wsporczej/ stalowej/ osiatkowana+ obetonowana na montażu. Materiały: stal profil-S-235JR, beton B-25 (C20/25). Wycięcie projektowanego otworu drzwiowego przy pomocy narzędzi jw. Odcinkowo w konstrukcji murowej ściany.

Nie należy stosować do prac wyburzeniowych elektronarzędzi o udarowym działaniu, z uwagi na obecny stan techniczny muru ceglanego ścian wewnętrznych.

7.0.0. / Wnioski końcowe / podsumowanie.

7.1.0. / Projektowane nadproża stalowe / ścienne / należy skręcić śrubami zgrubnymi + opierać na istniejących filarach ściennych / ceglanych /, poprzez poduszki betonowe / monolit /. Całość konstrukcji wsporczej j.w.- osiatkować + obetonować na montażu.

Proj. inż. Jacek Zagrodzki Nr. Ewid.POM/BO/5519/01

upr.bud w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń

Sprawdz. mgr inż Jacek Dobkowski Nr. Ewid.POM/BO/0851/01

upr.bud w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń

NADPROŻA N./

BUD. MAGAZYNOWY./

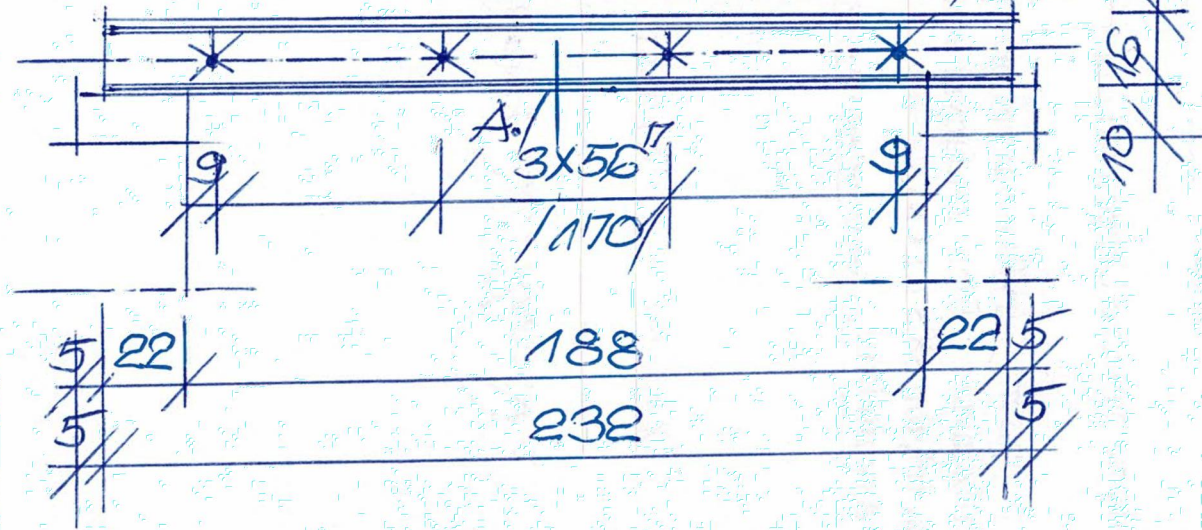
PSB. - GDAŃSK./

WRZESZÓZ./

N-1./ 2I-160, $l_0=1,88M.$ /

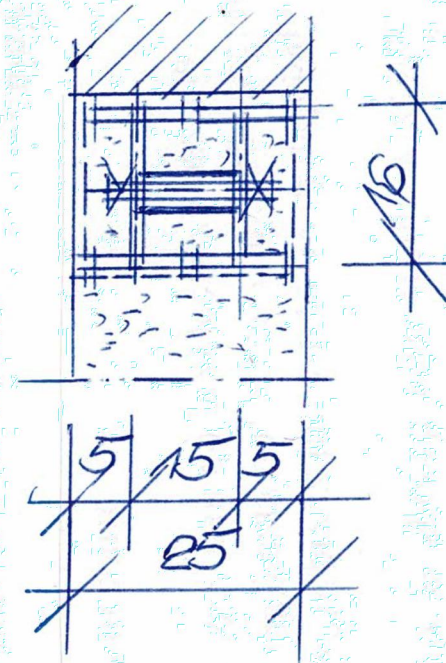
A./

2I-160+M-12+ $\phi 32/3$



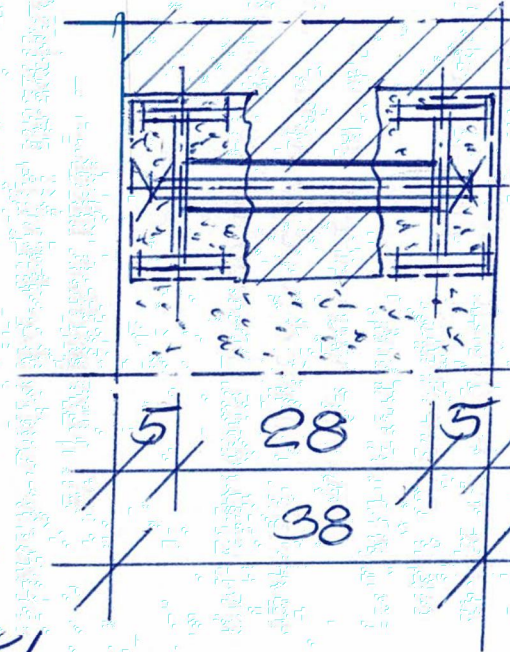
A.-A./

2I-160
M-12+ $\phi 32/3$



B.-B./

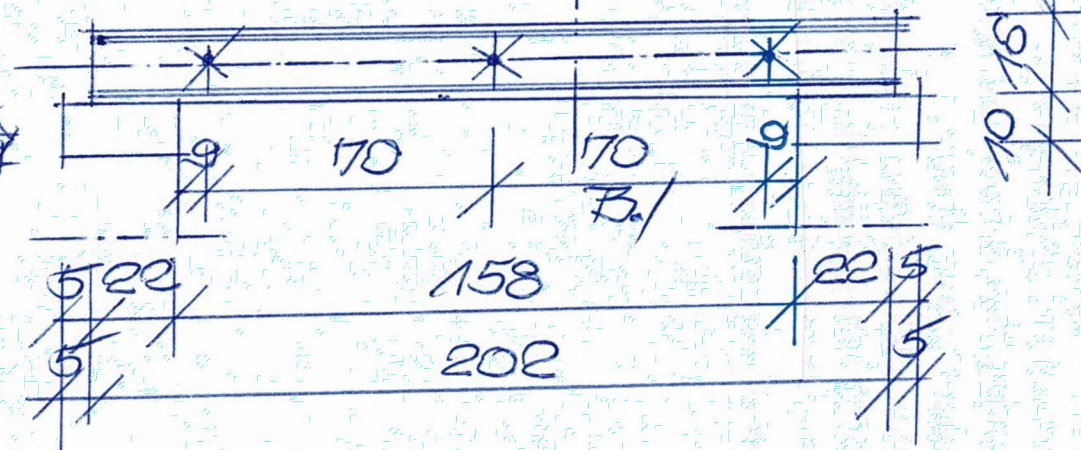
2I-160
M-12+ $\phi 32/3$



N-2./ 2I-160, $l_0=1,58M.$ /

B./

PODUSZKA
BETONOWA



STAŁ PROFL - S-235JR
BETON - B-30/C-25/30

PROJEKTOWAŁ =

INŻ. JACEK ZAGRODZKI

BUD. MAGAZYNOWY./

PSB. - GDAŃSK - WRZESZÓZ

NAZWA		PROJEKT WYKONAWCZY DOSTOSOWANIA BUDYNKÓW STARYCH WARSZTATÓW SZKOLNYCH PAŃSTWOWYCH SZKÓŁ BUDOWNICTWA W GDAŃSKU, PRZY AL. GRUNWALDZKIEJ DO WYMOGÓW P.POŻ.		
ADRES		UL. GRUNWALDZKA 238, GDAŃSK, DZIAŁKA NR.: 226101_1.0030.43/18		
NAZWA RYSUNKU		PROJEKT KONSTRUKCJI NADPROŻY		
projektant inż. Jacek Zagrodzki Nr. Ewid.POM/BO/5519/01		Skala 1:100	Stadium PW	
sprawdzający mgr inż Jacek Dobkowski Nr. Ewid.POM/BO/0851/01		Data 02 2023	Nr rys. K1	