

TEMAT: Projekt Konstrukcyjny budowlano-wykonawczy
nadproży stalowych w istniejących ścianach murowanych
kondygnacji 0
Szpitala Rehabilitacyjnego w Tczewie Niepubliczny
Zakład Opieki Zdrowotnej Szpital Powiatowy Tczewskie
Centrum Zdrowia Sp. z o.o Tczew ul. 1 Maja 2

BRANŻA: **KONSTRUKCJA- PROJEKT**
BUDOWLANO-WYKONAWCZY NADPROŻA

AUTOR: inż. Antoni Gronek upr. 3423/Gd/88

WSPÓŁPRACA :

mgr inż. Bartosz Piotrowski

WERYFIKACJA: inż. Jan Kaczyński upr. GT-III-630/187/75

ZLECENIODAWCA: **PRO-INVEST Sp. z o.o.**
Ul. Dubios 93 80-419 Gdańsk

Gdańsk, Wrzesień 2012

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

CZĘŚĆ OPISOWA:

1. Strona tytułowa
2. Zawartość opracowania
3. Oświadczenie konstruktora
4. BIOZ
5. Kopia uprawnień
6. Zaświadczenie z POIIB
7. Orzeczenie techniczne
8. Opis techniczny

CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

K-01 NADPROŻA STALOWE

skala 1:100/1:10

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz.U. z 2003r. Nr 207, poz.2016 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM,

**że Projekt Konstrukcyjny budowlano-wykonawczy
Nadproży stalowych w istniejących ścianach murowanych
kondygnacji 0
Szpitala Rehabilitacyjnego w Tczewie Niepubliczny
Zakład Opieki Zdrowotnej Szpital Powiatowy Tczewskie
Centrum Zdrowia Sp. z o.o Tczew ul. 1 Maja 2**

**został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami
wiedzy technicznej.**

PROJEKTANT

**inż. Antoni Gronek
nr upr. 3423/Gd/88**

WERYFIKACJA

**inż. Jan Kaczyński
nr upr. GT-III-630/187/75**

GDAŃSK, wrzesień 2012

1. ZAKRES ROBÓT - BIOZ

Projekt Konstrukcyjny budowlano-wykonawczy Nadproży stalowych w istniejących ściana murowanych kondygnacji 0 Szpitala Rehabilitacyjnego w Tczewie Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej Szpital Powiatowy Tczewskie Centrum Zdrowia Sp. z o.o Tczew ul. 1 Maja 2

2. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA W TRAKCIE REALIZACJI ROBÓT , OZNAKOWANIE MIEJSC , ZAPOBIEGANIE ZAGROŻENIOM , MATERIAŁY UŻYTE DO BUDOWY

- 2.1 Przy pracach budowlanych należy używać elektronarzędzi w klasie II o nieuszkodzonej izolacji , sprzęt budowlany , który będzie używany do prac ziemnych i montażowych powinien posiadać aktualne świadectwa dopuszczenia sprzętu do eksploatacji – ważne badania techniczne.
- 2.2 Pracownika wykonującego prace budowlane należy wyposażyć w odpowiednie ubranie robocze i sprzęt ochrony osobistej. Należy zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenia zarówno BHP i PPOŻ np. przy pracach spawalniczych.
- 2.3 Prace na wysokościach mogą wykonywać jedynie pracownicy przeszkoleni w tym zakresie, posiadający ważne badania wysokościowe i powinni być wyposażeni w sprawny sprzęt ochraniający przed upadkiem z wysokości. Należy wygrodzić taśmą ostrzegawczą strefę niebezpieczną oraz ustawić tablicę ostrzegawczą.
- 2.4 Uwzględniając projektowany zakres robót przewidywana jest praca następującego sprzętu: betoniarki, mieszarki, wciągarki elektrycznej, spawarka. Strefa pracy sprzętu budowlanego powinna być oznakowana. Przy pracy wciągarek, dźwigu należy miejsce oznakować. Jest niedopuszczalne by pracownicy znajdowali się pod podnoszonymi elementami konstrukcyjnymi.
- 2.5 Materiały użyte do wykonania elementów budynku powinny posiadać świadectwa, atesty zgodne z normami i przepisami prawa polskiego.

Roboty budowlano- montażowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót rozbiórkowych i budowlano – montażowych:

upadek pracownika z wysokości (brak zabezpieczenia obrysu stropu; brak zabezpieczenia tworów technologicznych w powierzchni stropu; brak zabezpieczenia otworów prowadzących na płyty balkonowe);

- przygniecenie pracownika elementem prefabrykowanym (np. belka stalowa nadproża) podczas wykonywania robót montażowych przy użyciu wciągarki .

Roboty montażowe konstrukcji i prefabrykowanych elementów wielkowymiarowych mogą być wykonywane na podstawie projektu montażu oraz planu „bioz” przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanych maszyn i innych urządzeń technicznych.

Przebywanie osób na górnych płaszczyznach belek oraz pod podnoszonymi elementami jest zabronione.

Zabronione jest w szczególności:

- przechodzenia osób w czasie pracy wciągarki pod podnoszonym elementem prefabrykowanym

Punkty świetlne przy stanowiskach montażowych powinny być tak rozmieszczone, aby zapewniały równomierne oświetlenie, bez ostrych cieni i olśnień osób.

Elementy prefabrykowane można zwolnić z podwieszenia po ich uprzednim zamocowaniu w miejscu wbudowania.

Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1,0 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone balustradą przed upadkiem z wysokości.

INSTRUKTAŻ I SZKOLENIE PRACOWNIKÓW.

Przed przystąpieniem do prac szczególnie niebezpiecznych kierownik budowy przeprowadza szkolenie pracowników w tym :

- określenie zasad postępowania w przypadku występowania zagrożenia
- konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony osobistej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby

Na budowie należy wydzielić miejsca na składowanie materiałów budowlanych sypkich i elementów konstrukcyjnych.

Na budowie nie przewiduje się składowania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych

PROJEKTANT
inż. Antoni Gronek
nr upr. 3423/Gd/88

WERYFIKACJA
inż. Jan Kaczyński
nr upr. GT-III-630/187/75

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

2 i 5 ust. 1 pkt 1

2

Na podstawie § _____ i § 13 ust. 1 pkt. _____ lit _____

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz. 46) stwierdza się że:

Antoni Eugeniusz Gronek

Obywatel(ka)

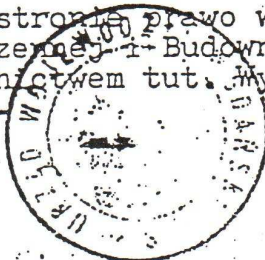
(nazwisko i imię)
inżynier budownictwa(tytuł naukowy — zawodowy)
urodzony(a) dnia 1 stycznia 1946 r. w Sobowieposiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta, kierownika budowy i robót(rodzaj funkcji)
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie _____

Obywatel(ka) _____ jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych oraz manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych :
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami,
- 3/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych.

Od decyzji powyższej służy stronie prawo wniesienia odwołania do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w Warszawie, ul. Wspólna nr 2, za pośrednictwem tut. Wydziału w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Główny Architekt

(podpis i pieczęć)
inż. arch. Konrad Flawiński

50 -

prezident

UW Nr zam.

1380

Naki 3000

1988-04-20

URZĄD WOJEWÓDZKI
W GDAŃSKU

Wydz. Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska

ul. Okopowa 21/27

80-958 GDAŃSK

Nr GT-III-630/187/7 5

Gdańsk, dnia 31 grudnia 1975 r.

DECYZJA

Na podstawie § 13 ust. 1 § 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20-go lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel Jan, Wiktor KACZYŃSKI
inżynier budownictwa lądowego
urodzony dnia 17 maja 1947 roku w Gdańsku
posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

Obywatel Jan, Wiktor Kaczyński jest upoważniony do:

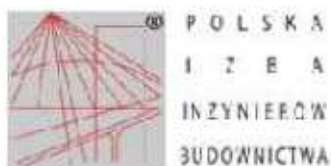
1. sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno - budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych, /§ 13 ust. 1 pkt. 1/
2. sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych : /§ 6 ust. 3/
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków, /§ 6 ust. 3/,
 - b/ budowli nie będących budynkami.
3. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych. /§ 4 ust. 2 i § 7/.

O t r a z y m u j e :

1. Ob. Jan Kaczyński
ul. Rokossowskiego 7 "A"/128
G d a ń s k
2. a/a

Z up. WOJEWODY

mjr inż. Zbigniew Smoczyński
Dyrektor Wydziału



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
POM-SJO-WFI-M5Q *

Pan Antoni Gronek o numerze ewidencyjnym POM/BO/1385/01
adres zamieszkania ul. Afrodyty 2, 80-299 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2012-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2011-12-27 roku przez:

Ryszard Kolasa, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pibb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-VPB-XSK-PVT *

Pan Jan Kaczyński o numerze ewidencyjnym POM/BO/1825/01
adres zamieszkania ul.Ciołkowskiego 7A/25, 80-463 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2012-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2011-12-14 roku przez:

Ryszard Kolasa, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

ORZECZENIE TECHNICZNE DLA PROJEKTU:

**Projekt Konstrukcyjny budowlano-wykonawczy Nadproży stalowych
w istniejących ściana murowanych kondygnacji 0
Szpitala Rehabilitacyjnego w Tczewie Niepubliczny Zakład Opieki
Zdrowotnej Szpital Powiatowy Tczewskie Centrum Zdrowia Sp. z o.o
Tczew ul. 1 Maja 2**

1.0. TEMAT

Ocena stanu technicznego budynku w poziomie kondygnacji 0: ściany zewnętrznej i wewnętrznej budynku, określenie możliwości zaprojektowania w ścianach nowego otworu drzwiowego i wykonanie nowego nadproża stalowego.

2.0. PODSTAWA OPRACOWANIA

- wizja lokalna
- podkłady architektoniczne
- wymiarowanie nowoprojektowanego nadproża stalowego

3.0. STAN ISTNIEJĄCY. OCENA I WNIOSKI.

Wizja lokalna przeprowadzona na obiekcie oraz analiza konstrukcji pod kątem możliwości wykonania dodatkowych otworów w ścianie nośnej budynku wykazały, że zabieg ten nie narusza w znaczący sposób głównej konstrukcji nośnej obiektu i nie zmienia jego układu konstrukcyjnego. Podczas prowadzonych prac zostanie wykonane lokalne wyburzenie i wstawienie nowoprojektowanego nadproża stalowego.

**Stwierdzam, że stan techniczny ściany nośnej budynku w obrębie przewidywanych prac polegających na montażu nowego nadproża stalowego jest dobry.
Przeprowadzona zmiana nie ingeruje w główny układ konstrukcyjny istniejącego budynku i jest możliwa do realizacji.**

PROJEKTANT

**inż. Antoni Gronek
nr upr. 3423/Gd/88**

WERYFIKACJA

**inż. Jan Kaczyński
nr upr. GT-III-630/187/75**

OPIS TECHNICZNY

**Projekt Konstrukcyjny budowlano-wykonawczy Nadproży stalowych w
istniejących ściana murowanych kondygnacji 0
Szpitala Rehabilitacyjnego w Tczewie Niepubliczny Zakład Opieki
Zdrowotnej Szpital Powiatowy Tczewskie Centrum Zdrowia Sp. z o.o
Tczew ul. 1 Maja 2**

I DANE OGÓLNE

**TEMAT: Projekt Konstrukcyjny budowlano-wykonawczy
Nadproża stalowego w istniejącej ścianie nośnej.**

**BRANŻA: KONSTRUKCJA- PROJEKT BUDOWLANO-
WYKONAWCZY**

PROJEKTANT: inż. Antoni Gronek upr. 3423/Gd/88

WSPÓŁPRACA : mgr inż. Bartosz Piotrowski

SPRAWDZAJĄCY: inż. Jan Kaczyński upr. GT-III-630/187/75

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- umowa z Pracownią Architektoniczną
- inwentaryzacja obiektu
- uzgodnienia z Architektem
- podkłady architektoniczne
- zebranie obciążeń: na schematach podano obciążenia charakterystyczne; współczynniki obciążeniowe uwzględnione zostały w odpowiednich kombinacjach; ciężar własny konstrukcji obliczany automatycznie w programie Autodesk Robot Structural Analysis Professional 2010

2.1. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- opis projektowanych elementów konstrukcyjnych
- technologia wykonania elementów na obiekcie
- rysunek konstrukcyjny

3. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA BUDOWLI

1.0 WYBURZENIA, PRZEMUROWANIA

Wyburzenia oraz przemurowania i dostawienie nowych ścian w budynku w poziomie 0 należy wykonać zgodnie z projektem architektonicznym zawierającym opracowanie wyburzeń i przemurowań w budynku.

2.0 NADPROŻA

Zaprojektowano nadproża stalowe w postaci dwóch dwuteowników I140 oraz I 160 skręconych ze sobą i zamocowanych na elementach murowych ściany. Szerokość oparcia belki stalowej na elemencie murowanym ściany 25cm.

Technologia wykonania nadproża:

- w miejscu osadzenia nadproża wykuć z jednej strony bruzdę o szerokości i wysokości montowanego nadproża z dwuteowników 160 + 4cm/140+4cm w zależności od wysokości belki stalowej.
- między górną półką dwuteownika a górną krawędzią otworu wprowadzić kliny z twardego drewna lub stalowe z blachy w odstępach około 60cm
- szparę między górną krawędzią dwuteownika a górną krawędzią otworu wypełnić silną zaprawą cementową 1:3
- te same czynności należy powtórzyć z drugiej strony zamontowanego nadproża po upływie minimum 7 dni
- podpory konstrukcji nadproża oprzeć na poduszce betonowej wykonanej z bloczka pełnego betonowej o wymiarach 25x37x14 osadzonego na silnej zaprawie cementowej
- elementy dwuteowe połączyć między sobą trzpieniami stalowymi gwintowanymi M12 w osłonie rurowej dla utrzymania dystansu
- elementy stalowe oczyścić i pomalować 3 razy wg opisu – zabezpieczenie antykorozyjne
- osiatkować, wyszpałdować i otynkować zaprawą cementową

3.0 UWAGI I ZALECENIA KOŃCOWE

1. Wszystkie prace należy prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną w oparciu o **WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANO MONTAŻOWYCH** a na wysokości zgodnie z obowiązującymi przepisami **B.H.P.**
2. O jakichkolwiek niezgodnościach stanu istniejącego, a przyjętych w dokumentacji niezwłocznie powiadomić nadzór autorski.
3. Podczas prowadzonych prac należy stosować się do wytycznych i wskazówek zawartych w planie BIOZ.
4. Roboty rozbiórkowe należy prowadzić zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego stosowanego do tego rodzaju robót.
5. Roboty rozbiórkowe należy wykonać przy pomocy technologii bezwstrząsowej tzn. otwory, odcięcia stropu należy wykonywać przy pomocy tarczy diamentowej tak aby wyeliminować wstrząsy na istniejące elementy konstrukcyjne budynku.
6. Przed przystąpieniem do wyburzeń, usuwania istniejących elementów należy dokładnie przeanalizować dokumentację projektową architektoniczno-konstrukcyjną. Przy stwierdzeniu niezgodności należy powiadomić nadzór autorski.
7. Na budowie należy wydzielić miejsca na składowanie materiałów rozbiórkowych pokruszonych i elementów konstrukcyjnych
8. Podczas prowadzonych prac należy stosować się do wytycznych i wskazówek zawartych w planie BIOZ

PROJEKTANT

inż. Antoni Gronek
nr upr. 3423/Gd/88

WERYFIKACJA

inż. Jan Kaczyński
nr upr. GT-III-630/187/75