
EURO – PROJEKT

Zbigniew Kuśmierz

82-300 Elbląg, ul. Królewiecka 195a

tel. + 48 601 687 563

K A R T A T Y T U Ł O W A

Rodzaj opracowania:

Projekt budowlany

Architektura + Konstrukcja

Przedmiot opracowania:

Nadproża stalowe

Adres inwestycji:

ul. Łączności 1, 82-300 Elbląg

Inwestor:

Urząd Miejski w Elblągu

Zespół projektowy

Architektura:

mgr inż. arch. Kamila Kochańska-Onoszko

upr. nr 2/WMOKK/2009

Konstrukcja:

mgr inż. Agnieszka Wieliczko

upr. nr WAM/0004/POOK/11

Luty 2013

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Opis techniczny:

1. Dane formalne
2. Podstawa opracowania
3. Lokalizacja obiektu
4. Cel i zakres opracowania
5. Opis rozwiązań materiałowych i konstrukcyjnych
6. Uwagi końcowe
7. Informacja na temat BIOZ

Dokumenty potwierdzające uprawnienia i przynależność do Izb Projektantów

Część rysunkowa:

Nr rys.	Zawartość rysunków
----------------	---------------------------

- | | |
|----|---|
| 1. | Lokalizacja nowego otworu drzwiowego – parter skala 1:100 |
| 2. | Lokalizacja nowego otworu drzwiowego – I piętro skala 1:100 |
| 3. | Szczegóły wykonania nadproża stalowego skala 1:100 |

OPIS TECHNICZNY

Do projektu budowlanego nadproży stalowych w budynku Urzędu Miejskiego w Elblągu

1. DANE FORMALNE

Inwestor:	Urząd Miejski w Elblągu
Adres inwestycji:	ul. Łączności 1 82-300 Elbląg
Jednostka projektowa:	Euro-Projekt Zbigniew Kuśmierz ul. Królewiecka 195a 82-300 Elbląg

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Zlecenie Inwestora
2. Inwentaryzacja budynku Urzędu Miejskiego wykonana przez biuro PROJECT-SYSTEM arch. Piotr Pałdyna w listopadzie 2003 r.
3. Inwentaryzacja pomieszczeń przeprowadzona w ramach opracowania oraz ustalenia z Inwestorem
4. Literatura i normy

3. LOKALIZACJA OBIEKTU

Budynek urzędu Miejskiego będący przedmiotem opracowania zlokalizowany jest przy ul. Łączności 1 w Elblągu.

4. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest wskazanie sposobu wykonania stalowych nadproży nad nowo projektowanymi otworami drzwiowymi. Otwory zlokalizowane będą w ścianie nośnej wewnętrznej pomiędzy korytarzem i pomieszczeniem nr 109 na parterze budynku, oraz pomiędzy korytarzem i pomieszczeniem nr 119 na I piętrze budynku.

5. OPIS ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJNYCH I MATERIAŁOWYCH

Zaprojektowano wykucie dwóch otworów drzwiowych łączących pomieszczenia biurowe z korytarzem. Ościeża otworów należy wykonać pod kątem do lica ściany, zgodnie z wymiarami podanymi na rysunku. Skrzydła drzwiowe i ościeżnice, umieszczane w nowych otworach, wykonać jako drewniane. Ich kształt i kolor wzorować na stolarce istniejącej (kolor biały).

Nad otworami należy wykonać nadproża stalowe z 4 dwuteowników 100 ze stali St3S. Dwuteowniki należy zabezpieczyć antykorozyjnie 2 warstwami farby miniowej.

Kolejność wykonywania robót przy nadprożu stalowym:

1. Wykucie otworów w ścianie (w miejscu oparcia belek stalowych) w celu wykonania podlewki grubości 15cm z betonu B20 oraz ułożenia blach stalowych gr. 10 mm.
2. Wykucie bruzdy (na głębokość ok. 22cm) z jednej strony ściany pod dwie belki stalowe.
3. Montaż belek stalowych w wykutej bruzdzie (po stwardnieniu podlewki). Belki należy wypoziomować w kierunku podłużnym i poprzecznym.
4. Przestrzeń między górną półką dwuteownika a ścianą wypełnić szczelnie zaprawą montażową wysokiej wytrzymałości i dobić belkę do ściany za pomocą stalowych klinów wbijanych pomiędzy blachę podstawy, a dolną stopkę dwuteownika.
5. Czynności opisane w p. 2-5 powtórzyć przy osadzaniu dwóch belek po przeciwnej stronie ściany.
6. Skręcenie dwuteowników śrubami M12 kl. 5.6 w rozstawie co 50cm (po stwardnieniu zaprawy).
7. Przyspawanie dwóch przewiązek z blachy gr. 10 mm do spodu dolnych stopek dwuteownika przy pomocy spoiny pachwinowej gr. min. 3 mm.
8. Wykucie otworu pod nadprożem.
9. Przykręcenie do stopek dwuteowników profili stalowych.
10. Obłożenie nadproża od spodu płytą g-k gr. 15 mm. Boki nadproża i ościeża należy otynkować.
11. Osadzenie ościeżnicy wraz ze skrzydłem drzwiowym. Malowanie ścian wokół otworu.

6. UWAGI KOŃCOWE:

1. Roboty budowlane należy prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej.
2. Przed przystąpieniem do robót należy sprawdzić czy w ścianie w miejscu planowanego otworu nie przebiegają instalacje elektryczne.
3. Ze względu na fakt, że pomieszczenia, w których wykuvane będą otwory (korytarz) dostępne są dla interesantów, roboty należy prowadzić poza godzinami pracy Urzędu Miejskiego.
Roboty wykonywać przy pomocy lekkich ręcznych urządzeń udarowych.

7. INFORMACJA NA TEMAT BIOZ

Zakres robót

1. Przygotowanie placu budowy – odgrodzenie części budynku, w której wykonywane będą roboty od części użytkowanej tak, aby uniemożliwić dostęp osób postronnych, zabezpieczenie istniejących ścian i podłóg oraz elementów wyposażenia przed uszkodzeniem.
2. Wykonanie nadproży stalowych i wykucie otworów drzwiowych.
3. Osadzenie stolarki drzwiowej.
4. Roboty wykończeniowe – tynkowanie, szpachlowanie, malowanie.
5. Likwidacja placu budowy i uporządkowanie pomieszczeń po robotach.

Istniejące obiekty budowlane

Otwory wykuvane będą w ścianie nośnej wewnętrznej na parterze i na I piętrze pomiędzy pomieszczeniami biurowymi a korytarzem.

Wskazanie elementów, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

W bezpośrednim sąsiedztwie nowo projektowanych otworów występują instalacje elektryczne.

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

- ryzyko uszkodzenia ciała pracowników przez spadający gruz podczas wykuvania otworów drzwiowych
- możliwość zranienia przez pracowników w czasie używania elektronarzędzi

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktazu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Pracowników należy przeszkolić w zakresie:

- warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych,
- przepisów bhp, p.poż. i sanitarno-higienicznych,
- prawa budowlanego,
- aktualnych polskich norm,
- sztuki budowanej.

Przed przystąpieniem do budowy i w jej trakcie należy:

- zapoznać się z projektem budowlanym,
- zapewnić pracownikom narzędzia i urządzenia niezbędne do wykonania robót, a także wskazać miejsce i sposób pobierania materiałów budowlanych,
- omówić z załogą wymagania jakościowe przewidziane w przepisach technologicznych i projekcie, ze zwróceniem uwagi na szczególnie trudne fragmenty robót,

- przydzielić prace poszczególnym członkom załogi, zgodnie z ich kwalifikacjami,
- udzielać wskazówek, co do sposobu wykonania niektórych fragmentów robót,
- prowadzić stałą kontrolę dyscypliny pracy.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania 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

Ze względu na fakt, że pomieszczenia, w których wykonywane będą otwory (korytarz) dostępne są dla interesantów, roboty należy prowadzić poza godzinami pracy Urzędu Miejskiego.

Roboty wykonywać przy pomocy lekkich ręcznych urządzeń udarowych.

W trakcie budowy należy:

- stale nadzorować prace załogi,
- zwracać uwagę na stan bezpieczeństwa i higienę pracy, a w tym głównie na wykorzystanie sprzętu i urządzeń ochrony osobistej przez pracowników, a także zagrożeń przeciwpożarowych,
- sprawdzać jakość używanych materiałów, szczególnie betonów i zapraw,
- dbać o prawidłowe składowanie, przechowywanie i używanie materiałów budowlanych, narzędzi oraz maszyn i urządzeń, jak również dbać o ich konserwację,
- na bieżąco instruować załogę, co do prawidłowości i jakości wykonywanych robót.

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom:

1. Przewidywane roboty trwać będą krócej niż 30 dni roboczych, a ich pracochłonność nie będzie przekraczać 500 osobodni dlatego zgodnie z art.21a ustawy z dnia 07.07.1994r. Prawo budowlane (Dz.U. Nr 106 z 2000r, z późniejszymi zmianami) nie ma konieczności sporządzania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
2. Plac budowy należy odgrodzić, tak, aby uniemożliwić dostęp osób postronnych.
3. W miejscu widocznym z drogi publicznej umieścić tablicę informacyjną, zawierającą między innymi numery telefonów alarmowych i okręgowego inspektora pracy oraz dane osób odpowiedzialnych za prowadzenie budowy.
4. Plac budowy zorganizować w sposób umożliwiający bezpieczną i sprawną komunikację, szybką ewakuację oraz dojazd służb ratunkowych.
5. Zapewnić szkolenie pracowników w zakresie BHP przy pracy i postępowania w sytuacjach zagrożeń i wypadkach.
6. Pracodawca winien zapewnić wyposażenie pracowników w sprzęt i środki ochrony osobistej, zabezpieczającymi przed skutkami zagrożeń. Pracowników zobowiązuje się do stosowania tych środków.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.20, ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (*Dz. z 2003r. Nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami*) oświadczam, że projekt budowlany stalowych nadproży w budynku Urzędu Miejskiego w Elblągu, sporządziłam zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.