

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**ZAŁĄCZNIKI**

1. Decyzje o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta i sprawdzającego projektu budowlanego.
2. Aktualne na dzień sporządzenia projektu wpisy do Izby Inżynierów Budownictwa projektanta i sprawdzającego projektu budowlanego.
3. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego o zgodności projektu z aktualnie obowiązującymi normami i przepisami.

I. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawowe dane.
2. Opis stanu istniejącego.
3. Opis projektowanej rozbudowy.
4. Opinia dotycząca możliwości rozbudowy.
5. Opis projektowanych rozwiązań.

II. OBLICZENIA STATYCZNO – WYTRZYMAŁOŚCIOWE w egz. nr 5 i 6

1. Dane ogólne.
2. Zebranie obciążeń istniejących.
3. Zebranie obciążeń projektowanych.
4. Obliczenia fundamentów.
5. Wymiarowanie przekrojów za pomocą programu Robot.

III. RYSUNKI KONSTRUKCYJNO – BUDOWLANE

K-1	RZUT FUNDAMENTÓW ISTN. - INWENTARYZACJA	1:100	
K-2	RZUT PARTERU	1:100	
K-3.1	RZUT DOD. KONSTR. STROPU – BELKI STALOWE	1:50	
K-3.2	RZUT DOD. KONSTR. STROPU – PŁYTA ŻELBETOWA	1:50	
K-4	RZUT KONSTRUKCJI DACHU	1:100	
K-5	PRZEKRÓJ PRZEZ KLATKĘ SCHODOWĄ	1:50	
K-6	FUNDAMENTY PROJEKTOWANE – PRZEKROJE	1:20	1:10
K-7	ZBROJENIE SŁUPÓW I PODCIĄGÓW	1:20	1:10
K-8	RYS. MONT. KONSTR. WZMACNIAJĄCEJ STROP	1:50	1:20
K-9	BELKI WZMACNIAJĄCE STROP	1:20	1:10
K-10	SŁUPY STALOWE PROJ. KONDYGNACJI	1:10	
K-11	BELKI STALOWE DACHU	1:100	1:10
K-12	STALOWE KROKWIE DACHOWE	1:10	
K-13	ZBROJENIE POSZERZANEGO BIEGU SCHODOWEGO	1:50	1:20
K-14	ZBROJENIE PROJEKTOWANEGO BIEGU SCHODOWEGO	1:25	
K-15	ZADASZENIE NAD WEJŚCIEM DO BUDYNKU	1:50	
K-16	SŁUPY I BELKI ZADASZENIA	1:20	
K-17	ELEMENTY STALOWE „ZWIK”	1:10	
K-18	POSZERZENIA ISTNIEJĄCYCH NADPROŻY DRZWIOWYCH	1:10	
K-19	PRZEBUDOWA WEJŚCIA BOCZNEGO DO BUDYNKU	1:50	1:10
K-20	ZBROJENIE PŁYTY DACHOWEJ WEJŚCIA BOCZNEGO	1:20	
K-21	DRABINA STALOWA NA DACH i KOMIN	1:10	

IV. ZESTAWIENIA i WYKAZY MATERIAŁÓW w egz. nr 1, 2, 5, 6

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(3) Tel. (0-58) 324-89-44
Fax (0-58) 301-44-98

Gdańsk, dnia 10 grudnia 2004 r

syg. akt 253/POM/OKK/04

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. nr 106 poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.) oraz art. 104 ust. 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że:

Pan MAREK CZAPIEWSKI
inżynier
urodzony dnia 21.09.1976 r w Tczewie

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0209/POOK/04

do projektowania bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ryszard Kłosa

Otrzymują:

1. Pan Marek Czapiewski
83-110 Tczew, ul. Dworcowa 15, Czarlin
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

OZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ziemowit Suligowski

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niedostatkiwicz

Pan Marek Czapiewski upoważniony jest do:

- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r Prawo budowlane, uprawnienia niniejsze upoważniają w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń do:
 - a. projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II. Na podstawie § 5 ust. 3 d w związku z ust. 3 a pkt 1 i ust. 3 b pkt 1 oraz § 4 ust. 2 powołanego na wstępie decyzji rozporządzenia niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają również do projektowania:
 - a. dróg wewnętrznych,
 - b. dróg dojazdowych (D), dróg lokalnych (L), dróg zbiorczych (Z), w rozumieniu przepisów w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie,
 - c. dróg nie przeznaczonych do ruchu naziemnego i postoju statków powietrznych na terenie lotnisk,
 - d. dróg o nawierzchni gruntowej lub trawiastej przeznaczonych do ruchu naziemnego i postoju statków powietrznych na terenie lotnisk,
 - e. rozbiórek obiektów budowlanych, o których mowa w lit. a – c.
 - f. budowy, przebudowy i remontu jednoprzęsłowych mostów, wiaduktów, estakad i kładek o rozpiętości przęsła do 20 m,
 - g. budowy mostów składanych według stosownych instrukcji.
 - h. budowy rusztowań i kładek roboczych,
 - i. rozbiórek obiektów budowlanych, o których mowa w lit. f. - h. niewymagających uwzględnienia wpływów eksploatacji górniczej.
- III. Zgodnie z § 2 powołanego na wstępie rozporządzenia, uprawnienia budowlane nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy:
 - a. instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
 - b. urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **Czapiewski Marek Krzysztof**
83-110 Tczew Czarlin ul. Dworcowa 15

jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym POM/BO/0044/05
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 2008-01-01 do 2008-12-31

Gdańsk 2007-12-19 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(3) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

PRZEWODNICZĄCY RADY

Ryszard Trykosko

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(2) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

Gdańsk, dnia 18 grudnia 2007 r.

syg. akt 247/POM/OKK/07

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118/, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że:

Pan DOMINIK BRANCEWICZ
magister inżynier
urodzony dnia 18.09.1986 r. w Starogardzie Gdańskim

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0213/POOK/07

**do projektowania bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ryszard Kolasa

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niedostatkiewicz

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ziemowit Suligowski



Załącznik do projektu budowlanego - wyk

ZWIK Tczew

Otrzymują:

1. Pan Dominik Brancewicz
81-074 Gdynia, ul. Modrzewiowa 4 c/16
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **Brancewicz Dominik**
81-074 Gdynia ul. Modrzewiowa 4 c/16

jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym POM/BO/0026/08
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 2008-03-01 do 2009-02-28

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Załącznik do projektu budowlanego - wyk
ZWK Tczew

Gdańsk 2008-02-25 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 42/44
(G) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

PRZEWODNICZĄCY RADY

Ryszard Trzasko

Czarlin 30-08-2008

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20, ust. 4 Ustawy z dnia 07.07.1994r – Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r nr 106, poz. 1126 z późn. zmianami) oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. (Dz. U. Z dnia 16 września 2004 r.) w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, oświadczam, że
PROJEKT BUDOWLANY ROZBUDOWY BUDYNKU BIUROWEGO
na terenie Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Tczewie został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant

.....

Sprawdzający

.....

I. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawowe dane

1.1. Temat opracowania

Tematem niniejszego opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy rozbudowy budynku biurowego Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Tczewie na ulicy Czatkowskiej 8. Rozbudowa polegać będzie na nadbudowie na połowie stropodachu dodatkowej kondygnacji biurowej.

1.2. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowi :

- umowa - zlecenie firmy PPHU „PROJ-BUD” ul. Krasińskiego;
- inwentaryzacja wykonana przez firmę PPHU „PROJ-BUD” + własna wizja w terenie;
- ustalenia z Inwestorem – projekt budowlany rozbudowy branży architektonicznej;
- odkrywka fundamentów;
- badania geotechniczne opracowane przez firmę „GEOTECHNIKA” mgr Jana Leszmana.

1.3. Lokalizacja Tczew ul. Czatkowska 8

- strefa obciążenia wiatrem - I wg PN-77/B-02011
- strefa obciążenia śniegiem - III wg PN-80/B-02010 zał. z X.2006 r.

2. Opis stanu istniejącego

2.1. Układ konstrukcyjny budynku.

Budynek o wymiarach zewnętrznych 30,9 x 12,6m, wysokości 8,3m. Budynek dylatowany w środku długości. Układ konstrukcyjny dwunawowy – dwie ściany zewnętrzne nośne i w środku ściana wewnętrzna nośna – rozstawy $2 \times 6\text{m} = 12\text{m}$. Wysokość w świetle kondygnacji to 3m.

2.2. Fundamenty w postaci masywnych ław o szerokości szacowanej na min 110cm – ławy zewnętrznych ścian osłonowych, ok. 180cm ławy zewnętrznych ścian nośnych i przypuszczalnie 250cm wewnętrzne ławy ścian obciążonych obustronnie stropem. Spód ław fundamentowych znajduje się na rzędnej $-1,2\text{m}$ p.p.t. Zmierzona grubość ław ścian zewnętrznych to 60cm. Równa się ona odsadce co może świadczyć o braku zbrojenia poprzecznego, rozmiary ławy również przemawiają za tym że jest to przekrój betonowy niezbrojony.

2.3. Ściany przyjęto jako murowane z cegły, zewnętrzne grubości 52cm, wewnętrzne nośne 44cm, działowe wewnętrzne 14cm.

2.4. Stropy najprawdopodobniej wylewane na mokro, żelbetowe gęstożebrowe lub prefabrykowane o rozpiętości 6m.

2.5. Dach wentylowany, dwuspadowy. Pokrycie z papy na płytkach korytkowych. Brak izolacji termicznej na stropie. W przestrzeni wentylacyjnej prowadzone są izolowane kanały wentylacyjne.

2.6. Kotłownia – dobudówka do budynku biurowego o wymiarach zewnętrznych 7,67 x 5,1 m, wysokości 3m + 0,7m (ścianka attyki). Dach na belkach stalowych jednospadowy (spadek od budynku biurowego) pokryty papą ułożoną na izolacji termicznej i blasze fałdowej.

2.7. Komin spalinowy murowany z cegły pełnej o wymiarach 1,45 x 1,2m wystaje ponad istniejący dach 5,6m. Komin z zewnątrz otynkowany, zakończony żelbetową czapą.

3. Opis projektowanej rozbudowy.

3.1. Nadbudowa o kondygnację biurową na połowie istniejącego budynku – lewa strona – do dylatacji. Nadbudowa przeprowadzona zostanie po demontażu:

- drabiny stalowej na kominie,
- instalacji odgromowej poziomej w miejscu projektowanej nadbudowy,
- pokrycia dachu – warstwy papy i płyty korytkowe,
- ścianki kolankowe stanowiące podparcie płyt,
- instalacje wentylacyjne w postaci rur kwadratowych mieszczące się w przestrzeni istniejącego stropu wentylowanego,
- wentylatory dachowe i czapy kominów wentylacyjnych.

Nadbudowa polegać będzie na:

- wymurowaniu ścian zewnętrznych, słupów i podciągów żelbetowych,
- przedłużeniu kominów wentylacyjnych,
- wzmocnieniu i wyrównaniu istniejącego stropu,
- budowie lekkiego stalowego dachu,
- wykonaniu przebicia stropu nad istniejącą klatką schodową,
- wykonanie dodatkowego biegu schodowego na górną kondygnację.

- 3.2. Przystosowanie istniejących schodów do aktualnych przepisów budowlanych** polegać będzie na poszerzeniu istniejących biegów schodowych do szerokości minimum 1,2m.
- 3.3. Przystosowanie budynku do użytku przez osoby na wózkach inwalidzkich** polegać będzie na przebudowie wejścia bocznego. Wykonane zostaną nowe schody i pochylnia dla wózków.
- 3.4. Wykonanie zadaszenia nad wejściem głównym do budynku** w formie daszku podpartego na słupach drewnianych pokrytego blachą miedzianą.

4. Opinia dotycząca możliwości rozbudowy.

Na podstawie odkrywek stwierdzono że istniejące fundamenty są zachowane w stanie dobrym. Beton nie łuszczył się i nie kruszył, nie zauważono żadnych spękań lub zarysowań. Głębokość posadowienia fundamentów jest prawidłowa. W czasie inwentaryzacji nie stwierdzono zarysowań ścian co mogło by świadczyć o nierównomiernym osiadaniu fundamentów.

Ściany budynku są stosunkowo grube, podparte ścinkami działowymi i ścianami prostokątnymi, wykazują tym samym dużą nośność. Z inwentaryzacji wynika że nie posiadają spękań i zarysowań świadczących o nieprawidłowej pracy konstrukcji.

Na podstawie przeprowadzonych obliczeń stwierdza się że fundamenty i ściany nośne są w stanie przenieść dodatkowe obciążenia związane z rozbudową.

Stropy są w dobrym stanie technicznym, również nie zauważono zarysowań mogących świadczyć o nieprawidłowej pracy konstrukcji. Istniejące stropy nie zostają dodatkowo obciążane, strop nad parterem nie zmienia swojej funkcji, a strop nad piętrem zostaje najpierw odciążony z konstrukcji dachu, następnie wzmocniony rusztem stalowych belek, które będą uczestniczyły w przenoszeniu nowych obciążeń związanych z projektowaną konstrukcją dachu i nowymi warstwami wykończeniowymi oraz obciążeniem użytkowym.

Obiekt po projektowanej rozbudowie będzie w stanie bezpiecznie przenieść projektowane obciążenia.

5. Opis projektowanych rozwiązań.

5.1. Ruszt stalowy wzmacniający strop – wykonany z belek stalowych gorącowalcowanych, opartych na ścianach nośnych zewnętrznych i wewnętrznej nośnej. Rozstaw projektowanych belek głównych przyjęto co 3m – podparcie na ścianie zewnętrznej w miejscu środka filarka okiennego. Belki główne przyjęto jako IPE220 – rozpiętości 6m, w tym jedna belka dwuprzęsłowa. Belki poprzeczne wykonane z IPE 140 w części od ściany zewnętrznej szczytowej podparte z jednej strony na ścianie, z drugiej na belce głównej, od frontu belki mocowane do belek głównych.

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY ROZBUDOWY BUDYNKU BIUROWEGO na terenie Z W i K w Tczewie
Ostatnia belka poprzeczna z jednej strony oparta na ścianie klatki schodowej. Belki mocowane do ścian za pomocą kotew wklejanych na klej firmy WKREȚ-MET WAF 380EA, 4xM12 kl.5.8
 $L_{zakotwienia}=15\text{cm}$

Belki łączone z sobą doczołowo, poprzez spawanie na montażu.

Na ruszcie i podmurowanych do projektowanego poziomu ścianach zewnętrznych opierać się będzie żelbetowa płyta gr. 10cm. Płytę należy zazbroić i wylać zgodnie z rys. K-3.2 na izolacji z bardzo twardego styropianu – EPS300 stanowiącego lekkie wypełnienie istniejącej przestrzeni. Styropian należy zabezpieczyć z góry folią budowlaną. Płyta żelbetowa będzie pracować jak na podłożu sprężystym z miejscowym podparciem w formie belek stalowych wzmacniających strop. Przenosić będzie obciążenia użytkowe projektowanej kondygnacji na ściany zewnętrzne, sama jednak obciążony odciażony z kolei stropodach.

5.2. Projektowane ściany, nadproża i wieńce, słupy żelbetowe i podciągi.

W części projektowanej nadbudowy ściany należy wykonać z pustaków o wytrzymałości min. 4MPa i zaprawie cementowo-wapiennej o marce min 1,5MPa. Projektowane ściany kończyć się będą wieńcem żelbetowym wylewanym na mokro o wymiarach 25x25cm z betonu min. B20 zbrojonym prętami 4 ϕ 12 ze stali A-III, oraz strzemionami pojedynczymi z pręta ϕ 6 ze stali A-I w rozstawie co 25cm. W wieńcu przewiduje się mocowanie belki stalowej na kotwy wklejane M12 do której mocowane będą następnie belki dachowe na 4xM12 kl.5,6.

Projektowane nadproża okienne wykonane jako wylewane razem z wieńcem, dozbrojone dołem prętami 2 ϕ 12 ze stali A-III i strzemionami jw.

Słupy żelbetowe o wymiarach 25x25cm z betonu min. B20 należy wykonać jako zakotwione w istniejącym stropie – wieńcu prętami 4 ϕ 16 wklejanymi na klej firmy WKREȚ-MET WAF 380EA na głębokość $L=30\text{cm}$. Strzemiona w słupach jw. co 10cm w strefie przypodporowej i co 20cm w środku. Słupy górą podpierają belkę żelbetową zbrojoną prętami 3 ϕ 16 dołem i 2 ϕ 12 górą ze stali A-III i strzemionami jw. co 10 i 20cm.

5.3. Dach

Projektowany dach dwuspadowy o pochyleniu na zewnątrz budynku równym 14 % wykonany z belek gorąco walcowanych IPE 200 ze stali St3S rozstawie co ok. 190cm. Na belkach spoczywa blacha trapezowa TR 50/255 o gr. 0,88mm. Na blasze wykonana jest izolacja termiczna z wełny mineralnej oraz deskowanie pełne gr.2,5cm i blacha stalowa ocynkowana – wg projektu architektonicznego. Belki stalowe stoją na belce stalowej zakotwionej w wieńcu żelbetowym muru i belkach podłużnych podpartych słupami z IPE 140 ze stali St3S. Słupy zamocowane są w gniazdach belek stalowych wzmacniających strop. Blacha mocowana do blachy trapezowej długimi łącznikami

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY ROZBUDOWY BUDYNKU BIUROWEGO na terenie Z W i K w Tczewie
– przez warstwę izolacyjną - w rozstawie ustalonym z projektantem w oparciu o przyjętą technologię i uwzględniając zalecenia producenta łączników.

5.4. Schody istniejące – poszerzane

Projektowane poszerzenie biegów schodowych polega na demontażu istniejących barierok, wykonaniu nawierceń bocznych w istniejącej płycie biegu, dozbrojeniu, zaszalowaniu i wylaniu betonu. Poszerzenie o szerokość 10cm – górny bieg i 30cm – dolny bieg, należy wykonać po miejscowym skuciu z boku biegu tynku, oraz uzyskaniu powierzchni chropowatej. Przy szalowaniu należy zwrócić uwagę aby pozostawić miejsce na tynk i wykończenie górne stopni – to znaczy żeby istniejące i projektowane grubości płyt były jednakowe. Zbrojenie należy wykonać wg rys. nr K-13 stalą A-IIIIN (np. RB 500) i betonem B-25.

5.5. Schody projektowane

Projektowany bieg schodowy o szerokości 1,40m będzie zaczynał się na istniejącym podciągu żelbetowym, następnie zostanie podparty płytą spocznikową na istniejącej ścianie – wkucie po obwodzie na głębokość 10cm, zakończy się szerokością 1,20m w miejscu projektowanego otworu w istniejącym stropie zakończonym projektowanym podciągiem żelbetowym. Schody wykonane jako żelbetowe o grubości płyty 15cm, zbrojone stalą A-IIIIN z użyciem betonu B-25 wg rys. nr K-14.

Uwaga: w czasie wykonywania otworu trzeba zabezpieczyć – podeprzeć istniejący strop przed miejscem wykonywania podciągu. Schody należy wylewać jednocześnie z projektowanym podciągiem, zapewniając jednocześnie dobre podparcie istniejącemu stropowi w podciągu. Szalunki i podpory schodów i podciągu można usunąć dopiero po osiągnięciu przez beton pełnej wytrzymałości. W celu przyspieszenia prac można stosować beton wyższej marki, czas wiązania nie może być jednak krótszy niż 14dni.

5.6. Zadaszenie nad wejściem głównym do budynku.

Projektowane jest zadaszenie o wymiarach w osiach 4,25 na 2x1,2m. Przekryte daszkiem jednospadowym krytym blachą miedzianą. Słupy drewniane o przekroju 20x20 cm mocowane będą za pomocą specjalnych obejm ze stali nierdzewnej kotwionych do bloków fundamentowych zasłoniętych kostką betonową chodnika. Na słupach mocowane będą belki podłużne i poprzeczne oraz deskowanie pełne wg rys. nr K-16. Pokrycie z desek i blachy znajdować się będzie na połowie dachu – od strony budynku, tworząc odkrytą ramę drewnianą z przodu. Zabezpieczenie drewna wg projektu architektonicznego.

Na jednym z słupów znajdować się będzie napis ZWIK wykonany jako wycięcie z blachy miedzianej mocowanej za pomocą ramek do trzonu słupa wg rys. nr K-17.

5.7. Przebudowa wejścia bocznego do budynku.

Projektowane boczne wejście do budynku pokazuje rys. nr K-2, fundamenty projektowane należy wykonać zgodnie z rysunkiem K-6. Przed wykonaniem wejścia należy skuć istniejącą podłogę do poziomu umożliwiającego późniejsze nawiązanie wysokościowe. Projektowane fundamenty i ściany należy łączyć z istniejącymi stosując kotwy wklejane. Całość fundamentów należy pokryć izolacją przeciwwilgociową do wysokości min. 10cm ponad poziom terenu. Pochwyty pochylni wykonać zgodnie z rysunkami projektu architektonicznego.

5.8. Poszerzenia nadproży istniejących.

Należy wykonać wg rys. nr K-18 stosując obustronne podcięcie głębokości 7cm i wysokości 12cm oraz wstawiając ceowniki gorącownicowe C100 ze stali St3S łączone na min 4 pręty gwintowane M12. Długość podparcia z jednej strony w murze to min 15cm. W przypadku stwierdzenia po wykuciu bruzd iż powstałe narożniki są naruszone lub skruszałe należy podkuć się niżej o dwie warstwy cegieł i stworzyć dodatkowe „poduszki” stanowiące podparcie dla ceowników. Całość należy zatynkować tynkiem cementowo-wapiennym tworząc w ten sposób ochronę antykorozyjną dla belek i prętów.

5.9. Materiały elewacyjne i zabezpieczające przed czynnikami atmosferycznymi.

Wykonać zgodnie z projektem architektonicznym.

5.10. Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowej – zaleca się całą stalową konstrukcję zabezpieczyć przed korozją poprzez cynkowanie – grubość powłoki zgodna z PN-71/H-97005. Podczas montażu należy zachować szczególną uwagę, aby nie uszkodzić powłoki cynkowej. Ewentualne uszkodzenia tej powłoki należy oczyścić i pomalować farbą do cynkowania na zimno np. CYKOFAN-em. Jako łączniki stosować wyłącznie śruby ocynkowane.

Belki wzmacniające strop z uwagi na brak dostępu – płyta betonowa z góry, oraz spawanie na montażu zaleca się malowanie farbą chlorokauczukową podkładową i nawierzchniową.

Opracował:

Sprawdził: