

Investor :



Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. Oficerska 16a
10-218 Olsztyn, Polska
e-mail: pwik@mailbox.olsztyn.pl

Jednostka projektowa:



GT architektki
ul. Kościuszki 13/102
tel. 501 632 567
e-mail: biuro@gtarchitekci.pl

Podwykonawca:

Zbigniew Dąbrowski
ul. Wachowskiego 1/3
10-691 Olsztyn
tel. 89 541 17 07
e-mail: pracownia.kon@gmail.com



Stadium:

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY ZAMIENNY

Branża:

KONSTRUKCJA

Nazwa opracowania:

Przebudowa Biura Obsługi Klienta w budynku A i zagospodarowanie terenu po rozebranych budynkach portierni na terenie bazy Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Olsztynie przy ul. Oficerskiej 16a na działce nr 7 obr. 24 jedn. ewid.: 286201_1m.Olsztyn, obr.: ewid. 286201_1.0005,0024

Specjalność:	Imię i nazwisko projektanta:	Nr uprawnień:	Podpis:
konstrukcyjno-budowlana	Zbigniew Dąbrowski	62/86/OL	
Specjalność:	Imię i nazwisko sprawdzającego:	Nr uprawnień:	Podpis:
konstrukcyjno-budowlana	Zbigniew Wojtal	213/76/OL	
Nr archiwalny:	Data :		
	10.2019		

OPIS TECHNICZNY

- do projektu budowlano-wykonawczego przebudowy Biura Obsługi Klienta w budynku A i zagospodarowanie terenu po rozebranych budynku portierni na terenie bazy Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Olsztynie przy ul. Oficerskiej 16a na działce nr 7 obr. 24jedn. ewid.:286201_1m.Olsztyn, obr.: ewid. 286201_1.0005,0024

1.0 PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie Zamawiającego*
- uzgodnienia z Zamawiającym*
- projekt budowlany branży konstrukcji*
- projekt wykonawczy branży konstrukcji oprac. 04.2019 rok*
- projekt wykonawczy branży architektury*
- normy i przepisy budowlane*

2.0 ZAKRES I CEL OPRACOWANIA

W ramach opracowania wykonano projekt wykonawczy konstrukcji daszka wspornikowego na elewacji budynku istniejącego

3.0 OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

3.1 STAN ISTNIEJĄCY BUDYNKU

Istniejący budynek biurowy czterokondygnacyjny, niepodpiwniczony wybudowany w latach 1977. Konstrukcja budynku szkieletowa, żelbetowa z elementów prefabrykowanych. Ściany zewnętrzne nośne i osłonowe z cegły ceramicznej na zaprawie cementowo-wapiennej docieplone gazobetonem i styropianem.

Stan techniczny elementów konstrukcji budynku ocenia się jako bardzo dobry.

3.2 PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest konstrukcja wsporcza zadaszenia wejść do budynku oraz nadproża projektowanych i przebudowywanych otworów okiennych w ścianach osłonowych i nośnych.

4.0 OPIS ELEMENTÓW KONSTRUKCJI

4.1 DASZKI WSPORNIKOWE

Daszek stalowy nad wejściami do budynku z rur stalowych. Pokrycie daszka papą termozgrzewalną na płytach spadkowych Rockfal. Blacha trapezowa pokrycia T50 gr. 0,5 mm oparta na stalowych wspornikach daszka.

Wsporniki daszka o wysięgu 180 cm kotwione w ścianach istniejących odciągami sztywnymi z prętów ϕ 16 (patrz detale rysunku K-2).

Wsporniki daszków z rur stalowych, prostokątnych 150x50x4 mocowanych do ścian istniejących śrubami rozporowymi lub kotwami wklejanymi M-12 i M-16. Połączenia elementów spawane i skręcane śrubami.

4.2 NADPROŻA

Projektowane nadproże stalowe z dwóch ceowników C120 skręconych śrubami M-12 wg detali rysunków konstrukcji.

SPOSÓB MONTAŻU NADPROŻA :

a/ podstemplować strop. W ścianie nośnej wykuć bruzdę o głębokości około 8 cm, dokładnie oczyścić, zmoczyć wodą. Wykonać obrzutkę z mocnej zaprawy cementowej. Zamontować jedną belkę nadproża. Dokładnie zaklinować półkę górną belki pod wieńcem zaprawą cementową i klinami stalowymi.

b/ po drugiej stronie ściany nośnej wykuć bruzdę o głębokości około 8 cm dokładnie oczyścić, zmoczyć wodą. Wykonać obrzutkę z mocnej zaprawy cementowej. Zamontować drugą belkę nadproża. Dokładnie zaklinować półkę górną belki pod wieńcem zaprawą cementową i klinami stalowymi.

c/ belki skręcić śrubami M-12, ostrożnie wyburzyć mur pod nadprożem po uzyskaniu pełnej wytrzymałości zapraw lub betonów

d/ półki dolne nadproża osiatkować, belki stalowe obetonować z obu stron

Detale połączeń patrz rysunki konstrukcji.

4.3 ŚCIANY

Ściany szczytowe zadaszenia z boczaków wapienno-piaskowych gr. 18 cm na zaprawie systemowej posadowione na ławie betonowej z betonu B-20 (C16/20) szerokości 25 cm, -1,0 m poniżej poziomu terenu.

5.0 UWAGI

a/ elementy konstrukcji obliczono dla obciążeń normowych:

- obc. śniegiem	IV strefa	$Q_k = 1,60 \text{ kN/m}^2$
- obc. wiatrem	I strefa	$q_k = 300 \text{ Pa}$

b/ stal konstrukcji wsporczych daszków S235 lub S355 (St0S lub 18G2)

c/ spoiny konstrukcyjne, montażowe elektroda ER-146, śruby klasy 4.8, kleje montażowe kotew dowolnego producenta

d/ klasa korozyjności elementów nadziemnych C1, elementy stalowe konstrukcji wsporczych dokładnie oczyścić ze rdzy i pomalować dwukrotnie farbami antykorozyjnymi. Łączniki (śruby) ocynkowane. Alternatywnie wsporniki stalowe daszków ocynkowane.

*opracował:
mgr inż. Zbigniew Dąbrowski*

Olsztyn, październik 2019 rok