
dr inż., arch.
Klaudia Wąsowicz

mgr inż
Marek Wąsowicz

G.I. **W4**

B I U R O
KONSTRUKCYJNE

*Siedziba : Szczecin 70-340, ul. Boh. Warszawy 29c/16,
Biuro: Szczecin 70-340, al. Boh. Warszawy 15/16 pok. 106, 107, tel. 691.430.250, 691.430.260, 091.43.47.869, giw4@giw4.pl; www.giw4.pl
NIP 852-24-73-121 REGON 320160470*

P R O J E K T B U D O W L A N Y

BRANŻA: **KONSTRUKCJA**

Temat Ocieplenie budynku, wykon. izolacji przeciwwilgociowych,
wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznych, remont pomieszczeń,
węzła cieplnego, inst. c.o., z.w., c.w., nowe wlv.
w budynku usługowym

Lokalizacja: 70-444 Szczecin ul. Mazurska 19a oficyna
(działka nr 2/15, 2/36, 2/60, 2/61; obręb 1025)

<i>Funkcja</i>	<i>Imię i Nazwisko</i>	<i>Nr uprawnień</i>	<i>Podpis</i>
Projektant	mgr inż. Marek Wąsowicz	ZAP/0109/POOK/05	
Sprawdzający	mgr inż. Janusz Szcherbatko	93/Sz/79	

Szczecin, październik 2017

Zawartość projektu:

U P R A W N I E N I A do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno
– budowlanej nadane przez Zachodniopomorską Okręgową Izbę Inżynierów
Budownictwa w Szczecinie.

P R O J E K T B U D O W L A N Y

I. C Z Ę Ś Ć O P I S O W A

1. Przedmiot opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Opis elementów i rozwiązań konstrukcyjnych

II. O B L I C Z E N I A S T A T Y C Z N E

1. Podstawa opracowania
2. Zastosowane materiały budowlane
3. Założenie do projektowania
4. Zawartość opracowania

III. C Z Ę Ś Ć G R A F I C Z N A

Rys. K1	Rzut piwnicy	1:50,1:300
	Rys. K1a Ściana oporowa zejścia do piwnicy	1:40,1:50
Rys. K2	Rzut parteru	1:50, 1:300
Rys. K3	Rzut piętra	1:20, 1:50, 1:300

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany konstrukcji *Ocieplenie budynku, wykon. izolacji przeciwwilgociowych, wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznych, remont pomieszczeń, węzła ciepłego, inst. c.o., z.w., c.w., nowe wlz. w budynku usługowym w Szczecinie przy ul. Mazurska 19a* oficyna, (działka nr 2/15, 2/36, 2/60, 2/61; obręb 1025).

2. Podstawa opracowania

2.3 Projekt architektoniczny *Ocieplenie budynku, wykon. izolacji przeciwwilgociowych, wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznych, remont pomieszczeń, węzła ciepłego, inst. c.o., z.w., c.w., nowe wlz. w budynku usługowym, 70-444 Szczecin ul. Mazurska 19a* oficyna, (działka nr 2/15, 2/36, 2/60, 2/61; obręb 1025) wykonany przez arch. M. Lasak w 2017r.

2.4 Aktualne normy, przepisy branżowe oraz literatura techniczna.

3 Opis elementów i rozwiązań konstrukcyjnych

3.1 Zastosowane materiały

Wszystkie elementy żelbetowe i betonowe zaprojektowano z betonu C 20/ 25. Stal zbrojeniowa główna AIIIIN (RB500W), strzemiona ze stali A0 (St0S).

Stal kształtowa S235JR.

Przed rozpoczęciem prac budowlanych należy usunąć drzewo znajdujące się przy elewacji frontowej, między zejściem do piwnicy a schodami wejściowymi na parter.

Fundamenty i zejście do piwnicy

Warunkiem bezpiecznego prowadzenia prac jest usunięcie rosnącego tuż obok drzewa. Usunięcie musi być poprzedzone uzyskaniem pozwolenia na wycinkę.

Zaprojektowano ławy fundamentowe Ł1 350x300mm (dł. łączna 5,60m) pod projektowane w piwnicy ściany ceramiczne gr. 250mm wydzielające proj węzeł cieplny. Ławy zbroić podłużnie

prętami # 12 (AIIIIN/RB500W) oraz strzemionami Ø 6 (A0/St0S) co 250mm. Poziom posadowienia proj ławy Ł1 nie niżej niż posadowienie istn. fundamentów.

Po doborze innego rodzaju ściany (lekki materiał konstrukcyjny) i przy ogólnie dobrym stanie posadzki ściana taka mogłaby stanąć na posadzce.

Projektuje się ściany oporowe Op1 (gr. 0,2m, wys. 2,30m) obustronnie przy zewnętrznych schodach zejściowych do piwnicy. Stopa ściany oporowej dł. 1,0m, gr. 0,2m. Wzajemny rozstaw ścian oporowych 2,06m, wyniesienie krawędzi ścian ponad grunt 0,12m. Ściany oporowe zbrojone prętami #10 (AIIIIN/RB500W). Krawędzie ściany sfazować 20x20mm.

Rysunek szczegółu K1a.

Fundamenty posadawiać na przygotowanym podłożu z warstwą chudego betonu gr 50mm.

Piwnica

W piwnicy zaprojektowano mur ceramiczny gr. 250mm wydzielające proj węzeł cieplny. Mur posadawiać na proj. ławach Ł1. Wysokość muru do stropu odcinkowego 2,57m

Parter

Projektuje się nadproże stalowe N1 2 I NP 160 nad otworem szer. 1,0m w ścianie gr. 250mm (oś 7').

Piętro

Projektuje się ściany piętra w postaci muru gr 25cm. Zaleca się zastosować lekkie materiały konstrukcyjne – beton komórkowy lub kratówki ceramiczne.

Strop piętra (nad parterem)

Projektuje się zamknięcie otworów w stropie :

- po likwidowanej klatce schodowej 1-biegowej o wymiarach 1,10 x 2,85m
- oraz otwór techniczny o wymiarach 1,12 x 0,95m.

Projektuje się płytę żelbetową gr 8cm zbrojoną # 6 (AIIIIN/RB500W) 80 / 80mm dołem i górami, wspartą na belkach stalowych I NP 120 w rozstawie max 1,0m. Belki stalowe projektowane I NP120 opierać na dolnych półkach istn. stropowych dwuteowników stalowych I NP300. Belki łączyć poprzez łączniki mechaniczne lub spawanie.

Zestawienia materiałów stalowych na rysunkach.

Opracował:

mgr inż. Marek Wąsowicz

*uprawnienia do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno – budowlanej
ZAP/0109/POOK/05*