LATECKI
projekt

Euro-Projekt Grzegorz Latecki
82-300 Elbląg, ul. Stanisława Sulimy 1/325
tel./fax 55 237-89-82
e-mail: projekt@europrojekt.elblag.pl

PROJEKT BUDOWLANY

Rodzaj opracowania	Projekt budowlano-wykonawczy
Nazwa inwestycji	**Budowa windy dla osób niepełnosprawnych w budynku użyteczności publicznej dla potrzeb poradni psychologiczno-pedagogicznej w Pasłęku przy ul. Bankowej 2**
Adres inwestycji	14-400 Pasłęk, ul. Bankowa 2 dz. nr 215/21, obręb 0001
Inwestor	**Powiat Elbląski** 82-300 Elbląg, ul. Saperów 14A dla potrzeb poradni psychologiczno-pedagogicznej w Pasłęku
Jednostka Projektowa	**Euro-Projekt Grzegorz Latecki** 82-300 Elbląg, ul. Stanisława Sulimy 1
Kategoria obiektu	IX

Na podstawie art. 20, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. z 2003. Nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami) oświadczam, że niniejszy projekt budowlany sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant
mgr inż. Grzegorz Latecki
upr. nr 155/01/OL

Sprawdzający
mgr inż. Karol Legan
upr. nr WAM/0030/POOK/12

Legan

19 Styczeń 2017
Data opracowania

LATECKI projekt

Euro-Projekt Grzegorz Latecki
82-300 Elbląg, ul. Stanisława Sulimy 1
tel./fax 55 237 89 82
e-mail: projekt@europrojekt.elblag.pl

Spis treści

I. Opis techniczny 3
1. Podstawa opracowania 3
2. Cel i zakres opracowania 3
3. Opis stanu istniejącego 3
4. Prace rozbiórkowe 3
5. Opis rozwiązań projektowych 4
6. Informacja BIOZ 7
7. Ekspertyza 9
II. Obliczenia statyczne 10
1. Belka B1 10
III. Dokumenty formalno-prawne 13
IV. Część rysunkowa 18
01 Wyburzenia 18
02 Projekt - Rzuty 19
03 Projekt – Przekrój A-A 20
04 Belka B1 21
05 Podkonstrukcja P1 22

LATECKI
projekt

Euro-Projekt Grzegorz Latecki
82-300 Elbląg, ul. Stanisława Sulimy 1
tel./fax 55 237 89 82
e-mail: projekt@europrojekt.elblag.pl

I. Opis techniczny

1. Podstawa opracowania

- Umowa zawarta pomiędzy Inwestorem, a Projektantem;
- Ustalenia z Inwestorem;
- Wizja lokalna;
- Dokumentacja zdjęciowa;
- Dokumentacja archiwalna architektoniczno-konstrukcyjna z roku 1964 udostępniona przez Inwestora (niekompletna w zakresie konstrukcji)
- Literatura i polskie normy.

2. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest wykonanie projektu budowlano-wykonawczego przebudowy istniejącej klatki schodowej, w części budynku stanowiącej własność Starostwa Powiatowego, na potrzeby montażu dźwigu przeznaczonego do transportu osób niepełnosprawnych.

3. Opis stanu istniejącego

Istniejąca klatka schodowa, której przebudowa jest celem zamierzenia projektowego, łączy ze sobą pomieszczenia na 3 kondygnacjach (piwnica, parter, I piętro). Komunikacja odbywa się po schodach łamanych, płytowych o konstrukcji żelbetowej. Z kondygnacji piwnicy na parter prowadzą 2 biegi i 1 spocznik międzypiętrowy. Z kondygnacji parteru na I piętro prowadzą 3 biegi i 2 spoczniki międzypiętrowe. Aktualnie klatka schodowa oraz wszystkie pomieszczenia, do których prowadzi nie są użytkowane. Dostęp z zewnątrz do kondygnacji parteru dla osób niepełnosprawnych zapewnione jest przez istniejącą pochylnię.

4. Prace rozbiórkowe

1.1. Prace przygotowawcze i zalecenia wstępne

Prace rozbiórkowe muszą być prowadzone pod nadzorem osoby uprawnionej. Przy prowadzeniu prac rozbiórkowych należy przestrzegać wszystkich obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy i bezwzględnie stosować wszystkie przewidziane przy tych robotach urządzenia zabezpieczające i ochronne. Pracownicy powinni być zaopatrzeni w komplet potrzebnych narzędzi oraz odzież roboczą, kaski, okulary i rękawice ochronne.

1.2. Technologia rozbiórki

Prace rozbiórkowe można wykonywać ręcznie lub przy użyciu urządzeń elektrycznych oraz palników acetylenowo-tlenowych. Wykonując prace należy bezwzględnie przestrzegać kolejności i harmonogramu robót rozbiórkowych.

1.3. Prace rozbiórkowe

Roboty można wykonywać równolegle:

- skucie płytek podłogowych łącznie z cokołami na całej powierzchni kondygnacji parteru;
- bruzdowanie ścian pod zasilanie windy;
- skucie warstw wykończeniowych stropu nad piwnicą na określonym na rysunku 01 obszarze oraz wykonanie otworu do odpływu wody;
- demontaż istniejącego hydrantu wnękowego na parterze;

Euro-Projekt Grzegorz Latecki
82-300 Elbląg, ul. Stanisława Sulimy 1
tel./fax 55 237 89 82
e-mail: projekt@europrojekt.elblag.pl

- demontaż na parterze sufitu podwieszanego z płyt g-k na stelażu w zakresie umożliwiającym wykonanie belki B1;
- odcięcie części stropu nad parterem, łącznie z częścią żelbetowej belki krawędziowej
- demontaż istniejących barierek w zakresie określonym na rysunkach;
- demontaż na I piętrze sufitu podwieszanego z płyt g-k na stelażu w zakresie określonym na rysunku 01;

1.4. Opis wykonywanych robót

Prace rozbiórkowe związane z wykonaniem w stropie piwnicy niszy na podszybie można zacząć dopiero po całkowitym wykonaniu i montażu stalowej podkonstrukcji P1 w piwnicy.

Prace rozbiórkowe związane z montażem belki B1 można zacząć dopiero po przełożeniu istniejącego hydrantu na parterze i wypełnieniu przestrzeni po nim poprzez zamurowanie wnęki cegłą klasy 15 na zaprawie M5. Na czas montażu belki B1 należy podstemplować istniejący podciąg żelbetowy znajdujący się na krawędzi płyty stropowej. Po całkowitym stwardnieniu zaprawy montażowej można usunąć stemplowanie. Następnie można już przejść do robót rozbiórkowych związanych z odcięciem żelbetowej beli krawędziowej i części stropu. Prace wykonywać małymi odcinkami tak, aby odcinane fragmenty miały małą masę. Należy je zorganizować w taki sposób, aby usuwane elementy żelbetowe sprowadzać bezpiecznie na posadzkę parteru, nie uszkadzając przy tym okładzin schodów i konstrukcji stropu piwnicy.

Do prac rozbiórkowych należy wykorzystać sprzęt budowlany dostosowany do planowanych obciążeń oraz do danego rodzaju wykonywanych czynności.

1.5. Segregacja odpadów, transport i utylizacja

W czasie prowadzenia prac rozbiórkowych materiały należy segregować i oddzielać te, które mogą być wykorzystane jako surowce wtórne, jak elementy metalowe, stal zbrojeniowa. Pozostały urobek z rozbiórki budynku przeznaczyć należy do utylizacji na zorganizowanym wysypisku śmieci. Transport gruzu prowadzić na bieżąco przy pomocy pojemników zabezpieczonych przed pyleniem poprzez pomieszczenia studia na zewnątrz budynku do zamkniętych pojemników i w miarę postępu robót wywozić samochodami zabezpieczonymi przed odrywaniem się drobnych części lotnych. Złom wywieźć na składowisko złomu. Po wykonaniu robót rozbiórkowych i wywiezieniu odpadów, uporządkować teren.

1.6. Uwagi końcowe

- Roboty prowadzić pod kierownictwem osoby posiadającej właściwe uprawnienia budowlane zgodnie z projektem i wymaganiami informacji BIOZ.
- W czasie prowadzenia prac zachować szczególną ostrożność.
- Sposób wykorzystania materiałów z odzysku uzgodnić z Inwestorem.
- Prace prowadzić zgodnie z wytycznymi zawartymi w niniejszej dokumentacji projektowej, w razie potrzeby konsultować się z autorem opracowania.

5. Opis rozwiązań projektowych

5.1. Podkonstrukcja P1

Podkonstrukcja w formie stalowej klatki z dwuteowników HEB120 ze stali S355 spawanych ze sobą za pomocą spoin pachwinowych i czołowych.

Euro-Projekt Grzegorz Latecki
82-300 Elbląg, ul. Stanisława Sulimy 1
tel./fax 55 237 89 82
e-mail: projekt@europrojekt.elblag.pl

Aby móc dokładnie zlokalizować umiejscowienie podkonstrukcji na kondygnacji piwnicznej najpierw należy określić na parterze położenie niszy na podszybie. Podkonstrukcję należy umiejscowić dokładnie pod niszą.

Wszystkie projektowane elementy stalowe muszą zostać zabezpieczone antykorozyjnie do klasy C1 poprzez wykonanie warstwy podkładowej oraz nawierzchniowej za pomocą farby poliuretanowej o grubość powłoki min.80µm.

Kolejność wykonywanych robót:

1) Na górnych stopkach dwuteowników górnego wieńca konstrukcji wsporczej ułożyć zaprawę montażową o grubości min. 3 cm i całą zespawaną klatkę dobić do stropu za pomocą stalowych klinów i podkładek wbijanych pomiędzy wieniec dolny, a posadzkę. Zaprawę należy wycisnąć w taki sposób, aby widoczne było, że została wypełniona cała przestrzeń.
2) Po dobiciu górnego wieńca do stropu wykonać deskowanie w poziomie dolnego wieńca i wypełnić taką samą zaprawą montażową zgodnie z rysunkiem tworząc poduszkę, na której opierać będzie się cała konstrukcja wsporcza.
3) Po całkowitym stwardnieniu zaprawy można usunąć deskowanie.
4) Naciąć istniejącą posadzkę po obwodzie w odległości 5cm od zewnętrznej linii poduszki podpierającej konstrukcję wsporczą.
5) Skucie na parterze warstw wykończeniowych stropu piwnicy do głębokości 7cm lub większej, a następnie wyrównania powierzchni powstałej niszy pod montaż podszybia.

Zastosować zaprawę montażową przeznaczoną do wykonywania podlewek pod podstawy maszyn, słupy oraz oparcia belek. Zaprawa ma być bezskurczowa o parametrach wytrzymałości na ściskanie nie gorszych niż po 24godz. ≥ 35MPa, po 7 dniach ≥ 60 MPa i po 28 dniach ≥ 70 MPa (wg PN-EN 12190:2000).

5.2. Belka B1

Stalowy podciąg z dwuteownika HEB180 ze stali S355.

Roboty związane z montażem belki B1 można zacząć dopiero po przeniesieniu istniejącego hydrantu na lico ściany za wymurowanym otworem po nim.

Wszystkie projektowane elementy stalowe muszą zostać zabezpieczone antykorozyjnie do klasy C1 poprzez wykonanie warstwy podkładowej oraz nawierzchniowej za pomocą farby poliuretanowej o grubość powłoki min.80µm.

Kolejność wykonywanych robót:

1) Demontaż sufitu podwieszanego z płyt g-k na stelażu w zakresie potrzebnym do realizacji planowanych robót budowlano-montażowych.
2) Wykucie otworów w ścianie (w miejscu oparcia belek stalowych) w celu wykonania poduszek z zaprawy montażowej oraz ułożenia blachy podstawy.
3) Podstemplowanie stropu oraz biegu schodowego aż do górnego spocznika międzypiętrowego (wraz ze spocznikiem) zgodnie ze schematem.
4) Montaż belki stalowej na blachach podstawy (po stwardnieniu zaprawy).
5) Na górnej stopce dwuteownika ułożyć zaprawę montażową o grubości min. 3 cm i dobić belkę do stropu za pomocą stalowych klinów wbijanych pomiędzy blachę podstawy, a belkę. Samą belkę podeprzeć na długości za pomocą stempli w równym rozstawie w dwóch dodatkowych punktach i podbić. Zaprawę należy wycisnąć w taki sposób, aby widoczne było, że została wypełniona cała przestrzeń.
6) Wycięcie części żelbetowego podciągu oraz stropu.
7) Wyrównanie i wykończenie krawędzi po odcięciu elementów żelbetowych.

Euro-Projekt Grzegorz Latecki
82-300 Elbląg, ul. Stanisława Sulimy 1
tel./fax 55 237 89 82
e-mail: projekt@europrojekt.elblag.pl

8) Wypełnienie betonem C12/15 oznaczonych przestrzeni na podporach.
9) Po całkowitym stwardnieniu zaprawy i betonu można usunąć deskowanie.

Zastosować zaprawę montażową przeznaczoną do wykonywania podlewek pod podstawy maszyn, słupy oraz oparcia belek. Zaprawa ma być bezskurczowa o parametrach wytrzymałości na ściskanie nie gorszych niż po 24godz. ≥ 35MPa, po 7 dniach ≥ 60 MPa i po 28 dniach ≥ 70 MPa (wg PN-EN 12190:2000).

5.3. Posadzka parteru

Wykończenie powierzchni podłóg należy wykonać z porcelanowych płytek gresowych nieszkliwionych antypoślizgowych przeznaczonych do obiektów użyteczności publicznej. Płytki podłogowe do wnętrz, klasa ścieralności PEI IV, klasa antypoślizgowości min. R10

Kolorystykę nowych płytek i cokołów należy dobrać w taki sposób, aby była jak najbardziej zbliżona do okładzin na schodach oraz na I piętrze.

Pod płytki na parterze należy wykonać nową wylewkę cementową ukształtowaną w sposób zgodny z rysunkiem 02 tak, aby powstał podest umożliwiający użytkowanie nowoprojektowanego dźwigu przez osoby niepełnosprawne. Wysokość wylewki będzie uzależniona od głębokości możliwego skucia warstw istniejącej posadzki pod projektowane podszybie. Założono skucie min. 7cm, ale dopuszcza się głębsze skucie po rozebraniu wszystkich warstw i uzgodnieniu z projektantem.

5.4. Hydrant na parterze

Na parterze w miejscu zdemontowanego hydrantu wnękowego należy zamontować i podłączyć do istniejących przewodów taki sam hydrant tylko w wersji naściennej. Otwór pozostały po demontażu należy zamurować cegłą pełna klasy 15 na zaprawie M5.

5.5. Barierki

Oznaczone na rysunkach fragmenty istniejących barierek klatki schodowej należy zdemontować, a następnie skrócić lub przerobić w odpowiedni sposób i przełożyć w oznaczone miejsce. Kolorystykę i formę barierek należy pozostawić bez zmian.

5.6. Zabudowa g-k

Zabudowę g-k na stelażu należy wykonać:

- na parterze obudowując belkę B1 i dołączając się do istniejącej zabudowy
- na piętrze wyrównując krawędź skróconej zabudowy

Zabudowa z pojedynczych płyt g-k gr. 12,5mm na stelażu aluminiowym wykończona gładzią i malowana farbą lateksową w kolorze białym.

5.7. Wykończenie ścian wewnętrznych

W miejscach po demontażach i bruzdach po prowadzeniu instalacji zasilającej dźwig należy wykonać tynk cementowo-wapienne, kat. III kryty gładzią szpachlową. Ściany i sufity na parterze, piętrze i na klatce schodowej przemalować farbą lateksową w kolorze białym. Na parterze wykonać cokoliki z tego samego materiału, z którego wykonana jest posadzka.

5.8. Dźwig

Zaprojektowano dźwig platformowy hydrauliczny z szybem samonośnym, dostosowany do przewozu osób niepełnosprawnych. Wymiary wewnętrzne kabiny 140x110cm.Dźwig przeznaczony do transportu do 5 osób o udźwigu 400kg. Wysokość podnoszenia 4m, 2 przystanki. Prędkość podnoszenia 0,15m/s. Po wyborze producenta i modelu dźwigu dopuszcza się zastosowanie innego urządzenia niż przyjęto w projekcie. W takim przypadku należy wprowadzić (jeżeli będzie to wymagane) odpowiednie zmiany.

Euro-Projekt Grzegorz Latecki
82-300 Elbląg, ul. Stanisława Sulimy 1
tel./fax 55 237 89 82
e-mail: projekt@europrojekt.elblag.pl

Szyb dźwigu w wersji samonośnej wypełniony panelami blaszanymi i panelami ze szkła klejonego bezpiecznego 66.2.

Aby zapewnić odprowadzenie wody z podszybia zaprojektowano otwór w stropie piwnicy o średnicy Ø50mm, do którego należy podłączyć rurę o takiej samej średnicy. Odpływ należy prowadzić pod stropem i wpiąć go do najbliższego pionu kanalizacyjnego (trasa i pion oznaczone na rysunku 02).

6. Informacja BIOZ

6.1. Zakres robót dla zamierzenia inwestycyjnego

Przedmiotem inwestycji jest projekt adaptacji istniejącej klatki schodowej na potrzeby montażu dźwigu dla osób niepełnosprawnych w Pasłęku przy ul. Bankowej 2.

Zakładana kolejność robót:

1. Przygotowanie placu budowy, w tym ogrodzenie, wydzielenie podręcznych magazynów budowy, pomieszczenia socjalnego pracowników.

2. Roboty rozbiórkowe.

3. Roboty montażowe konstrukcji stalowych.

4. Roboty budowlane.

5. Roboty wykończeniowe.

6. Likwidacja placu budowy i uporządkowanie terenu po robotach.

6.2. Elementy zagospodarowania działki i terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Na terenie działki objętej opracowaniem nie znajdują się elementy mogące zagrażać bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi. Zamawiający wskaże teren przewidywany do składowania elementów do usunięcia i zamontowania.

6.3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Przewiduje się prowadzenie następujących rodzajów robót, które stwarzają wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:

1. Roboty rozbiórkowe.

2. Prace budowlane przy użyciu palnika acetylenowo-tlenowego.

3. Prace budowlane przy użyciu elektronarzędzi -- możliwość porażenia prądem lub doznania kontuzji.

4. Ręczny transport elementów stalowych.

6.4. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Do prowadzenia prac budowlanych należy zatrudnić wyłącznie pracowników, posiadających wymagane okresowe szkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Szkolenia te winny przeprowadzać właściwe służby BHP. Obowiązek ten ciąży na pracodawcy zatrudniającym pracownika.

Euro-Projekt Grzegorz Latecki
82-300 Elbląg, ul. Stanisława Sulimy 1
tel./fax 55 237 89 82
e-mail: projekt@europrojekt.elblag.pl

Przed skierowaniem pracownika na miejsce pracy na terenie budowy, należy przeprowadzić szkolenie stanowiskowe, z omówieniem szczególnych zagrożeń występujących przy wykonywaniu konkretnych robót. Obowiązek zapewnienia szkolenia spoczywa na kierowniku budowy.

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.

Przed przystąpieniem do budowy i w jej trakcie należy:

- zapoznać się z projektem,
- 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.

6.5. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

W trakcie budowy należy:

- stale nadzorować prace załogi,
- zwracać uwagę na stan bezpieczeństwa i higienę pracy 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.

6.6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom

- miejsce budowy należy odgrodzić, tak, aby uniemożliwić dostęp osób postronnych,
  w widocznym miejscu umieścić tablicę informacyjną, zawierającą między innymi numery telefonów alarmowych i okręgowego inspektora pracy oraz dane osób odpowiedzialnych za prowadzenie budowy,
- miejsce budowy zorganizować w sposób umożliwiający bezpieczną i sprawną komunikację, szybką ewakuację oraz dojazd służb ratunkowych,
- zapewnić szkolenie pracowników w zakresie BHP przy pracy i postępowania w sytuacjach zagrożeń i wypadkach,
- pracodawca winien zapewnić wyposażenie pracowników w sprzęt i środki ochrony osobistej, zabezpieczającymi przed skutkami zagrożeń. Pracowników zobowiązuje się do stosowania tych środków,

Euro-Projekt Grzegorz Latecki
82-300 Elbląg, ul. Stanisława Sulimy 1
tel./fax 55 237 89 82
e-mail: projekt@europrojekt.elblag.pl

- na pomieszczeniu socjalnym dla pracowników lub w widocznym miejscu należy umieścić wykaz zawierający numery telefonów:

  pogotowia ratunkowego

  straży pożarnej

  posterunku policji.

7. Ekspertyza

Dokumentacja archiwalna przekazana przez Inwestora datowana jest na rok 1964-65. Budynek był realizowany na zlecenie NBP z oddziałem w Olsztynie jako zespół 2 obiektów. Cześć mieszkalna posiada 3 kondygnacje, a część bankowa 2 kondygnacje nadziemne. Oba obiekty są podpiwniczone

Budynek wykonany w technologii murowanej i żelbetowej:

-stopy i ławy żelbetowe

-ściany nośne z cegły kratówki na zaprawie cementowo-wapiennej

-stropy gęstożebrowe typu DZ-3

-w części budynku układ nośny stanowią ramy żelbetowe

-ściany działowe z cegły silikatowej i gazobetonu

-schody żelbetowe

-stropodach wentylowany na bazie stropu gęstożebrowego DZ-3 i płyt korytkowych

Stan techniczny budynku należy ocenić jako dobry.

Planowana inwestycja przewiduje realizację nowych, zintegrowanych z istniejącym układem konstrukcyjnym, elementów konstrukcyjnych. Nie ingeruje w istotny sposób w istniejącą konstrukcję budynku. Do wykonania przewidziano nowe nadproże stalowe oparte na istniejących ścianach nośnych, likwidację istniejącego podciągu i części stropu nad parterem, wykonanie windy z szybem samonośnym wraz z podkonstrukcja w formie stalowej klatki, skucie warstw wykończeniowych pod podszybie windy oraz towarzyszące prace wykończeniowe.

Z uwagi na powyższe planowana inwestycja polegająca na budowie windy dla osób niepełnosprawnych nie wpływa niekorzystnie na istniejącą konstrukcję budynku (jej stateczność) i tym samym nie zagraża bezpieczeństwu przebywających w tym budynku ludzi, ani ich mieniu.

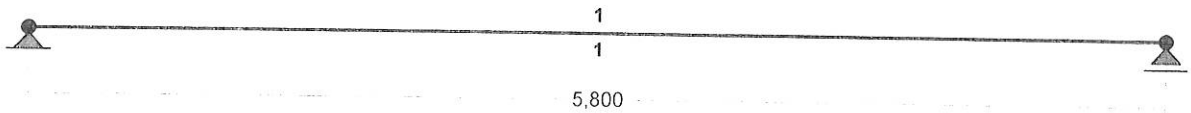
mgr inż. Grzegorz Latecki
upr. bud. nr 155/01/OL
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

LATECKI projekt

Euro-Projekt Grzegorz Latecki
82-300 Elbląg, ul. Stanisława Sulimy 1
tel./fax 55 237 89 82
e-mail: projekt@europrojekt.elblag.pl

II. Obliczenia statyczne

1. Belka B1



PRĘTY UKŁADU:

Pręt:	A:	B:	L[m]:	Przekrój:
1	1	2	5,800	I 180 HEB

WIELKOŚCI PRZEKROJOWE:

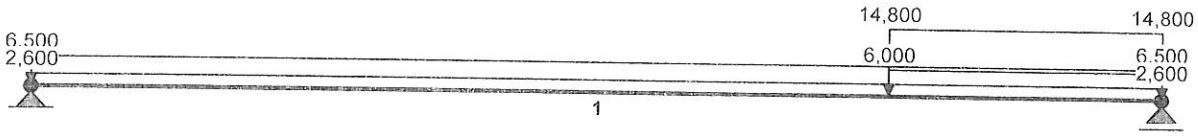
Nr.	A[cm2]	Ix[cm4]	Iy[cm4]	Wg[cm3]	Wd[cm3]	h[cm]	Materiał:
1	65,3	3830	1360	426	426	18,0	S235

STAŁE MATERIAŁOWE:

Materiał:	Moduł E: [N/mm2]	Napręż.gr.: [N/mm2]	AlfaT: [1/K]
S235	205	205,000	1,20E-05

OBCIĄŻENIA:

Pręt:	Rodzaj:	q(kN/m):	a[m]:	b[m]:
Grupa: A "Obciążenia stałe"				
1	Liniowe	14,800	4,40	5,80
1	Liniowe	0,0	0,00	5,80
Grupa: B "Obciążenia zmienne"				
1	Liniowe	6,000	4,40	5,80
1	Liniowe	2,600	0,00	5,80



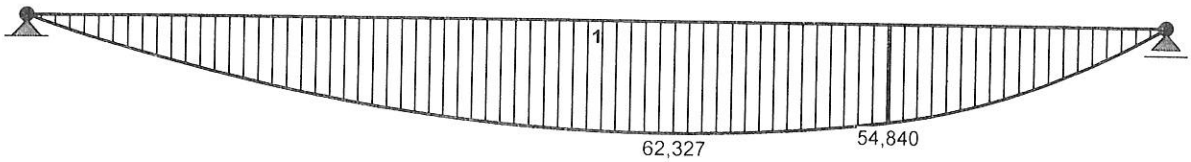
OBCIĄŻENIOWE WSPÓŁ. BEZPIECZ.:

Grupa:	Znaczenie:	ψd:	γf:
Ciężar wł.			1,10
A -""	Stałe		1,35
B -""	Zmienne	0,60	1,50

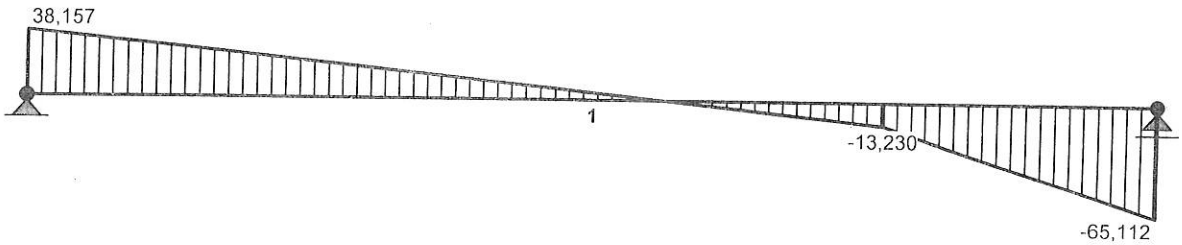
SIŁY PRZEKROJOWE:

Euro-Projekt Grzegorz Latecki
82-300 Elbląg, ul. Stanisława Sulimy 1
tel./fax 55 237 89 82
e-mail: projekt@europrojekt.elblag.pl

MOMENTY:



TNĄCE:

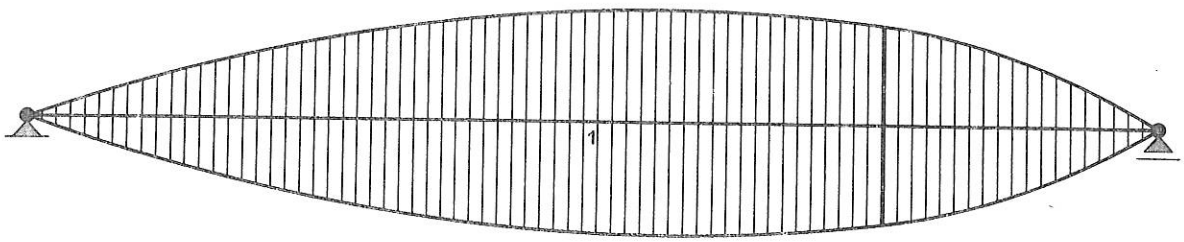


Obciążenia obl. dług.: Ciężar wł.+AB

Pręt:	x/L:	x[m]:	M[kNm]:	Q[kN]:
1	0,00	0,000	0,000	38,157
	0,57	3,300	**62,327***	-0,383
	1,00	5,800	0,000	-65,112

* = Wartości ekstremalne

NAPRĘŻENIA:



Obciążenia obl. dług.: Ciężar wł.+AB

Pręt:	x/L:	x[m]:	SigmaG: [MPa]	SigmaD:	SigmaMax/Ro:
1	0,00	0,000	-0,000	0,000	0,000
	0,57	3,300	-146,460	146,460	**0,714***
	1,00	5,800	-0,000	0,000	0,000

* = Wartości ekstremalne

REAKCJE PODPOROWE:

Obciążenia obl. dług.: Ciężar wł.+AB

Węzeł:	H[kN]:	V[kN]:	Wypadkowa[kN]:
1	0,000	38,157	38,157
2	0,000	65,112	65,112

NOŚNOŚĆ PRĘTÓW:

Obciążenia obl. dług.: Ciężar wł.+AB

Przekrój:	Pręt:	Warunek nośności:	Wykorzystanie:
1	1	Stan graniczny użytkowania	88,8%

Euro-Projekt Grzegorz Latecki
82-300 Elbląg, ul. Stanisława Sulimy 1
tel./fax 55 237 89 82
e-mail: projekt@europrojekt.elblag.pl

NOŚNOŚĆ NA ZGINANIE (54):
Obciążenia obl. dłg.: Ciężar wł.+AB

Pręt:	x/L:	jL:	Mx:	Mrx:	My:	Mry:	N/Nr:	SW:
1	0,569	1,000	-62,327	91,494	0,000	32,489	0,000	0,681

ZGINANIE ZE ŚCINANIEM (55):
Obciążenia obl. dłg.: Ciężar wł.+AB

Pręt:	x/L:	Mx:	Mrvx:	My:	Mrvy:	N/Nr:	SW:
1	0,569	-62,327	91,494	0,000	32,489	0,000	0,681

NOŚNOŚĆ NA ŚCINANIE:
Obciążenia obl. dłg.: Ciężar wł.+AB

Pręt:	x/L:	Vy:	Vry:	jvy:	Vx:	Vrx:	jvx:	SW:
1	1,000	-65,112	190,791	1,000	0,000	628,488	1,000	0,341

ŚCINANIE Z SIŁĄ OSIOWĄ (56):
Obciążenia obl. dłg.: Ciężar wł.+AB

Pręt:	x/L:	Vy:	Vyr,n:	Vx:	Vxr,n:	N/Nr:	SW:
1	1,000	-65,112	190,791	0,000	628,488	0,000	0,341

NOŚNOŚĆ ŚRODNIKA:
Obciążenia obl. dłg.: Ciężar wł.+AB

Pręt:	x/L:	co[mm]:	al[mm]:	P[kN]:	Pr[kN]:	SW:
1	1,000	100,0	5800,0	65,112	447,738	0,145

STAN GRANICZNY UŻYTKOWANIA:
Obciążenia char. dłg.: Ciężar wł.+AB

Pręt:	Rodzaj:	Ogranicz.:	L(mm):	agr[mm]:	a[mm]:	SW:
1	Ugięcie Y	L/250	5800,0	23,2	20,6	0,888

Euro-Projekt Grzegorz Latecki
82-300 Elbląg, ul. Stanisława Sulimy 1
tel./fax 55 237 89 82
e-mail: projekt@europrojekt.elblag.pl

III. Dokumenty formalno-prawne

WOJEWODA
WARMIŃSKO-MAZURSKI

Olsztyn, 24 grudnia 2001 r.

GPBK.II.7131/58/01

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 13 ust.1 pkt 1 i art. 14 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz.1126 ze zm./, § 4 ust. 2 i § 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/ oraz dokumentów stwierdzających posiadanie wymaganego przygotowania zawodowego i pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane

n a d a j ę

Panu GRZEGORZOWI JERZEMU LATECKIEMU
magistrowi inżynierowi budownictwa
ur. 12 marca 1965 r. w Elblągu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. 155/01/OL

DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia, za pośrednictwem Wojewody Warmińsko – Mazurskiego.

Z up. WOJEWODY
Marian Bilczyński
DYREKTOR WYDZIAŁU
Gospodarki Przestrzennej, Architektury,
Budownictwa i Komunikacji

Otrzymuje :

1. Pan Grzegorz Jerzy Latecki
   82-300 Elbląg
   ul. Płk. Dąbka 26/15
2. Główny Urząd Nadzoru Budowlanego
3. a/a

LATECKI
projekt

Euro-Projekt Grzegorz Latecki
82-300 Elbląg, ul. Stanisława Sulimy 1
tel./fax 55 237 89 82
e-mail: projekt@europrojekt.elblag.pl

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-UFW-2NF-A5P *

Pan Grzegorz Latecki o numerze ewidencyjnym WAM/BO/1425/01
adres zamieszkania ul.Łokietka 45, 82-300 Elbląg
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-28 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

LATECKI
projekt

Euro-Projekt Grzegorz Latecki
82-300 Elbląg, ul. Stanisława Sulimy 1
tel./fax 55 237 89 82
e-mail: projekt@europrojekt.elblag.pl

WARMIŃSKO-MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1

WAM/OKK/U/55/12

Olsztyn, dnia 15 czerwca 2012 r.

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 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm.), **§ 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
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

nadaje

Panu KAROLOWI RYSZARDOWI LEGAN
magistrowi inżynierowi budownictwa
ur. dnia 17 sierpnia 1982 r. w Elblągu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0030/POOK/12

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 :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład orzekający OKK:

1. mgr inż. Zdzisław Binerowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

LATECKI
projekt

Euro-Projekt Grzegorz Latecki
82-300 Elbląg, ul. Stanisława Sulimy 1
tel./fax 55 237 89 82
e-mail: projekt@europrojekt.elblag.pl

Pan Karol Ryszard Legan upoważniony jest :

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, bez ograniczeń do:

a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego.
b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie **§ 15 i § 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.) uprawnienia niniejsze uprawniają do :

1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień.
2) sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu.

Otrzymuje:

1. Pan Karol Ryszard Legan
   82-300 Elbląg, ul. Kalenkiewicza 13/30
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Olsztyn, dnia 15 czerwca 2012 r.

LATECKI
projekt

Euro-Projekt Grzegorz Latecki
82-300 Elbląg, ul. Stanisława Sulimy 1
tel./fax 55 237 89 82
e-mail: projekt@europrojekt.elblag.pl

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-R7P-16Z-MLJ *

Pan Karol Ryszard Legan o numerze ewidencyjnym WAM/BO/0126/14
adres zamieszkania ul. Kalenkiewicza 13/30, 82-300 Elbląg
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-05-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-21 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.