



Jan K. Hahn

architekt

STUDIO "A" PRACOWNIA PROJEKTOWA

15-245 Białystok ul. K. Ciołkowskiego 2/3
tel/fax +48 85 661 08 48 tel. kom. +48 506 122 224

Projekt wykonawczy - część konstrukcyjna

Temat:	Rozbudowa budynku Domu Pomocy Społecznej o szyb windy z infrastrukturą techniczną oraz remont pomieszczeń, przewidziany do realizacji na części działki o nr geod. 160, obręb Czerewki, gm. Juchnowiec Kościelny
Nazwa, adres, kat. obiektu:	Dom Pomocy Społecznej Czerewki 1, 16-061 Juchnowiec Kościelny Kat. Obiektu: XI
Jednostka ewid., obręb, nr działek	200205_2 Juchnowiec Kościelny 0005 Czerewki część dz. nr ewid. geod. 160
Imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres;	Dom Pomocy Społecznej w Czerewkach 16-061 Juchnowiec Kościelny Czerewki 1

Projektant	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
mgr inż. Jerzy Firańczyk	BI/94/86	Konstrukcja	

Osoby posiadające uprawnienia budowlane			Osoby sprawdzające		
Zakres opracowania, specjalność Imię, nazwisko	UPR. NR.	PODPIS	Specjalność Imię, nazwisko	UPR. NR.	PODPIS
Konstrukcja mgr inż. Jerzy Firańczyk	BI/94/86		Konstrukcja		
Architektura			Architektura		
Inst. Sanit.			Inst. Sanit.		
Inst. Elektr.			Inst. Elektr.		
Drogi					

Technologia		Koszty	
-------------	--	--------	--

CAD – ArchiCAD 9.0 licencja nr INT 8-5637081
CorelDRAW – licencja nr D8PXR-5X70435845
ISICAD Premium 4,5 licencja ID#141761

PW

Białystok 18.11.2018 r.

Spis zawartości projektu konstrukcyjnego

1. Opis techniczny konstrukcyjny.
2. Obliczenia statyczne do wglądu u projektanta konstrukcji.
3. Rysunki konstrukcyjne.

	rys. nr
- Fundamenty.	1.
- Szyb dźwigu.	2.
- Szyb dźwigu – przekroje.	3.
- Szyb dźwigu – nadproża.	4.
- Elementy żelbetowe szybu i wiatrołapu.	5.

OPIS TECHNICZNY KONSTRUKCYJNY

szybu dźwigu w Domu Pomocy Społecznej w Czerewkach.

1. Dane ogólne.

1.1. Materiały wykorzystane przy opracowywaniu projektu.

- Projekty branżowe w stadium opracowywania.
- Dokumentacja archiwalna niekompletna opracowana przez różne biura projektowe.
- Informacja techniczna z parametrami wymiarowymi opracowana przez LIFT-Service S.A. z Lublina. Nr projektu OG 02 z 2014 r.
- Techniczne badania podłoża gruntowego opracowane przez Biuro Projektów budownictwa Wiejskiego w Białymstoku w 1983 r.
- Aneks nr 1 do Technicznych badań podłoża gruntowego opracowany przez Biuro Projektów Budownictwa Wiejskiego w Białymstoku, w 1984 r.
- Polskie normy.
- Szkice i pomiary elementów wykonane w czasie wizji lokalnej.

2. Warunki wynikające z lokalizacji.

Przedmiotowy budynek znajduje się w Czerewkach woj. podlaskie. Na obszarze tym obowiązuje obciążenie śniegiem jak dla 4 strefy i obciążenie wiatrem jak dla I strefy.

2.1. Warunki gruntowo-wodne.

Na podstawie Technicznych badań podłoża gruntowego przyjęto, że w poziomie posadowienia płyty szybu t.j. na rzędnej 124,35 m n.p.m. (-480) występują piaski drobne, średniozagęszczone o $ID = 0,50$. Woda gruntowa znajduje się ok. 3,25 m poniżej terenu. Informacje uzyskano na podstawie profilu geotechnicznego w otworze nr 6. Analizując dokumentację budowlaną przyjęto, że poziom wody gruntowej znajduje się ok. 0,35 do 0,50 m poniżej istniejących i projektowanych fundamentów.

3. Opis ogólny budynku.

Istniejący budynek zaprojektowano jako mieszkalny, podpiwniczony, dwupiętrowy, z płaskim stropodachem. Zaprojektowana winda osobowa znajduje się poza licem ściany zewnętrznej a jej obudowa łączy się ze ścianą. Po kilku latach eksploatacji zlikwidowano płaski stropodach. Wykonano poddasze użytkowe mieszkalne o konstrukcji drewnianej i podwyższono szyb windy o jedną kondygnacji.

Obecnie w sąsiedztwie istniejącej windy projektuje się od zewnątrz budynku windę umożliwiającą transport ludzi na łózkach (wózkach).

4. Opis Elementów.

Ponieważ spód fundamentu projektowanego szybu (płyta żelbetowa) znajduje się poniżej fundamentu istniejącego zachodzi konieczność pogłębienia fundamentów istniejących.

4.1. Prace ziemne.

Należy wykonać wykop w miejscu przewidzianych prac po obu stronach ściany zewnętrznej od strony korytarza i od podwórka. Szerokość wykopu powinna umożliwić pracę przy pogłębianiu ławy. Spód wykopu powinien się znaleźć ok. 0,3 do 0,4 m powyżej istniejących fundamentów. W trakcie prac nadmiar gruntu należy usuwać łopatami. W przypadku wystąpienia wody gruntowej należy jej poziom obniżyć igłofiltrami do poziomu ok. 0,7 m poniżej najniższego poziomu fundamentów. W poziomie posadowienia występują piaski drobne i piaski pylaste w przypadku obciążenia i wstrząsów (np. przy chodzeniu) może nastąpić zjawisko kurzawki.

Zасыpywanie wykopów gruntem rodzimym z domieszką piasku grubego lub pospółki wstwami 0,20 m. Ubijać ubijakami w wykopie suchym, bez wody. Zagęścić do $ID = 0,60$.

4.2. Uwaga:

W trakcie realizacji zgłaszać wszelkie niezgodności z projektem zwłaszcza w zakresie wymiarów i rozwiązań budynku istniejącego w jego części fundamentowej.

4.3. Pogłębienie (podbicie) fundamentów.

1. Przeanalizować sposób postępowania i istniejące rozwiązanie
2. Podzielić na odcinki robocze.
3. Sprawdzić poziom wody gruntowej i ewentualnie obniżyć .
4. Spod odcinka „1” wybrać grunt i ułożyć beton B15 z bardzo starannym ubiciem.
5. Po stwardnieniu betonu usunąć grunt z odcina „2” i rozprzeć ścianę gruntową deskowanie pionowym zabezpieczającym przed rozluźnieniem się gruntu pod ławą istniejącą.
6. Oczyszczyć spód ławy.
7. Wykonać mur w sposób umożliwiający łączenie sąsiedniego odcinka wiązaniem murarskim.
8. Przestrzeń pod 5 do 7 cm wypełnić betonem ze starannym jego ubiciem.
9. Po stwardnieniu muru 5-6 dni wykonać analogicznie następny odcinek.
10. W trakcie robót kontrolować stan ścian i stropów nad miejscem pracy. W przypadku pojawienia się zarysowań zakładać kontrolne „plomby” gipsowe i je obserwować.
11. Roboty prowadzić przy stałym nadzorze osoby mającej praktykę przy tego typu pracach i odpowiednich uprawnieniach.

Do murowania użyć bloczków betonowych o wytrzymałości 15,0 MPa i zaprawy cem. 8,0 MPa z plastyfikatorem. Nie wolno zostawiać odcinka niepodbitego na następny dzień.

4.4. Płyta szybu windowego żelbetowa beton B20, stal zbroj. A-0, A-III.

Płyta jest oddylatowana od ławy istniejącej i ściany pogłębienia

ławy, chudy beton ułożyć również w miejscach po naruszonym gruncie przy istniejących fundamentach.

4.5. Szyb windy żelbetowy, monolityczny, beton B20, stal. zbroj. A-0, A-III. Jako izolację przeciwwilgociową poziomą zastosować warstwę odpowiedniej zaprawy.

4.6. Ławy fundamentowe wiatrołapu, żelbetowe, monolityczne, Beton B20, stal. zbroj. A-0, A-III, na warstwie chudego betonu.

4.7. Ściany fundamentowe wiatrołapu murowane z bloczków betonowych 15,0 MPa na zaprawie cem. 5,0 MPa z dodatkiem plastyfikatora.

4.8. Elementy żelbetowe wiatrołapu żelbetowe, monolityczne, beton B20, stal A-0, A-III.

4.9. Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe wg proj. arch.

5. Uwagi.

5.1. Beton w wykonanych elementach żelbetowych pielęgnować osłaniając go folią lub papą w celu zabezpieczenie przed wyschnięciem i polewając przez okres 10 dni wodą.

5.2. Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych” oraz obowiązującymi normami.

- 5.3. W przypadku powstałych w czasie realizacji wątpliwości zasięgnąć opinii autorów projektów.
- 5.4. Wymiary przy obiektach istniejących zweryfikować na budowie.

Białystok, listopad 2018 r.

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Jerzy Firańczyk

upr. BŁ/94/86