

PROJEKT BUDOWLANY KONSTRUKCJA

NAZWA INWESTYCJI:

ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU
MIESZKALNEGO

OBIEKT:

BUDYNEK WIELORODZINNY

ADRES:

Międzyzdroje, ul. Curie-Skłodowskiej
Dz. Nr 427/4, 427/6

INWESTOR:

Urząd Miasta i Gminy Międzyzdroje

FAZA / BRANŻA:

Projekt budowlany / Konstrukcja

PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. W. Andrzejewski upr. proj. 68/Sz/78	mgr inż. Wojciech Andrzejewski Uprawnienia budowlane w specj. konstr.-budowlanej bez ogr. KIEROWANIE I NADZOR nr 49/Sz/77 PROJEKTOWANIE nr 68/Sz/78
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. J. Jurecki upr. proj. St-901/72	mgr inż. bud.ład. Jan Jurecki Upr. Bud. Nr St-901/72 §1 ust.3, §6 ust.1 pkt.1

NR PROJEKTU:

Oświadczenie:

My wyżej podpisani oświadczamy, że niniejszy projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

CZERWIEC 2009

SPIS DOKUMENTACJI

- Strona tytułowa.
- Spis dokumentacji.
- Opis techniczny.
- Wykazy stali .
- Zaświadczenia z ZIIB.
- Rysunki techniczne.

Spis rysunków :

1. Rzut fundamentów.
2. Konstrukcja przyziemia.
3. Konstrukcja parteru.
4. Konstrukcja 1 piętra.
5. Konstrukcja 2 piętra.
6. Konstrukcja 3 piętra.
7. Konstrukcja 4 piętra.
8. Konstrukcja poddasza.
9. Ławy i stopy fundamentowe.
10. Stropy części „B”.
11. Słupy poz.5., podciąg poz.3.7.
12. Wylewki i wieńce stropów.
13. Płyty poz.2.5.,2.6.,2.,2.7.
14. Balkony poz.4.
15. Schody poz.6.

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt konstrukcyjny nadbudowy z rozbudową istniejącego budynku mieszkalnego. Budynek jest w stanie surowym, niedokończonym. Budowa została przerwana ok. 10 lat temu.

Budynek znajduje się w Międzyzdrojach, ul. Curie-Skłodowskiej 39, budynek Nr 5.

Ekspertyza wykonana w lutym 2009 r., oceniła stan budynku. Budynek, którego budowę przerwano na wysokości 3 piętra, nadaje się do wznowienia robót budowlanych.

2. Opis stanu istniejącego

Budynek wzniesiony jest do 3 piętra, bez stropu nad nim. Budynek jest w stanie surowym, niedokończonym, bez wykonania jakichkolwiek instalacji. Góra budynku jest odkryta, niezabezpieczona. Budynek jest wzniesiony metodą tradycyjną, w układzie konstrukcyjnym poprzecznym w części prostej, oraz mieszanym w części trójkątnej, przy sąsiednim budynku.

Opis i oceny stanu istniejącego dokonano w ekspertyzie budowlanej, stanowiącej pierwszy etap fazy projektowej.

3. Roboty rozbiórkowe w części „A”

Należy rozebrać fragmenty stropów nad 3 piętrem, wykonane z belek stalowych i płyt typu WPS.

Mury 3 piętra części „A”, wykonane z cegieł różnego rodzaju, należy rozebrać do poziomu dolnego nadproży tych ścian. Zdemontowane cegły i nadproża należy usunąć z terenu budowy i nie używać ich ponownie.

Fundament ściany szczytowej części „A”, należy rozkuć fragmentami długości do ok. 3,0m, na szerokość 20 cm, celem wykonania i dobetonowania nowej ławy fundamentowej dla części „B”.

4. Opis konstrukcji części „A”

Część „A” jest częścią budynku istniejącą do 3 piętra, bez stropu.

Mury dalszych kondygnacji wykonać z cegły ceramicznej Porotherm klasy „15”, na zaprawie cementowo-wapiennej marki „5”.

Stropy w części prostej typu „Teriva” dł. 540 i 300 cm. W części trójkątnej stropy typu „WPS” na belkach stalowych, dwuteowych.

Wylewki żelbetowe oraz nadbeton stropów klasy B 25, zbrojone stalą żebrowaną 34GS.

Nadproża z belek „L-19” oraz belek stalowych.

Schody do dokończenia na 3 i 4 piętrze. Biegi i płyty wylewne z betonu klasy B 25, zbrojone stalą 34GS.

Wykonać nowe schody zewnętrzne wejścia głównego. Płyta wylewana z betonu klasy B25, zbrojona stalą 34GS.

Daszek nad wejściem głównym oraz płyty-daszki zewnętrzne klatki schodowej wylewane j/w.

Balkony do dokończenia na 3 piętrze, wylewne, na belkach i słupach stalowych, tak jak w części „B”.

Wieżba dachowa drewniana, płatwiowo-kleszczewa, z drewna sosnowego klasy K 27.

5. Opis konstrukcji nowej części „B”

Wg orzeczenia geologicznego, w poziomie posadowienia występują piaski drobne, średniozagęszczone, o stopniu zagęszczenia $I_D=0,40 - 0,60$. Wody gruntowej do głębokości 5,0 m ppt nie stwierdzono. Przed rozpoczęciem prac fundamentowych należy całkowicie usunąć istniejące luźne nasypy piaszczysto – humusowe.

Ławy i stopy fundamentowe wylewne z betonu klasy B 25, zbrojone stalą żebrowaną 34GS. Pod nimi warstwa chudego betonu klasy B 10. Grubość ław i stóp fundamentowych 40 cm.

Ławę przy ścianie szczytowej istniejącej części „A”, wykonywać odcinkami do 3,0 m, po odkuciu zbrojenia istniejącej ławy. Powiązać je ze z nowym projektowanym zbrojeniem. Po wykonaniu i zabetonowaniu odcinka ławy, wykonywać dalsze odcinki. Zbrojenie podłużne ław wpuszczać w ławy prostopadłe na długość 50 cm. Stopy słupów i płyty szybu zbroić dołem i górną.

Ściany fundamentowe wylewane z betonu klasy B 25.

Słupy w przyziemiu, żelbetowe 25x45 cm i 25x25 cm, wylewane z betonu klasy B 25, zbrojone stalą 34GS, strzemiona ze stali St0S.

Ściany murowane z cegły ceramicznej Porotherm klasy „15” MPa, na zaprawie cem-wap. marki „5” MPa. Ściany z pustakami wentylacyjnymi wzmocnić prętami fi 8 (34GS), co ok. 50 cm, w spoinach poziomych murów. Pod stropem dać min. dwie warstwy z cegły ceramicznej pełnej klasy „15”.

Stropy kondygnacji typu „Teriva”, belki dł. 540cm, 340cm i 300cm. Nadbeton stropów, wieńców i beton wylewek klasy B 25. Wylewki zbrojone stalą St0S, z belkami stalowymi dwuteowymi. W wylewkach nie przepuszczać trzonów wentylacyjnych, pozostawiać tylko otwory fi wg trzonów. Pustaki wentylacyjne stoją na wylewce tylko w obrębie kondygnacji. W stropach wykonać żebra stężające. Stropy wykonywać zgodnie z instrukcją producenta.

Podciąg w przyziemiu, stalowy HEB 240, oparty na słupach poprzez blachy głowicowe, przyspawany do nich. Podciągi balkonów z belek stalowych I 220. Inne podciągi z belek stalowych dwuteowych wg rysunków.

Nadproża z belek żelbetowych, typowych „L-19”. W części tylnej nadproża – podciągi na całej długości ściany z dwóch belek dwuteowych 200 oraz 160.

Balkony wylewane z betonu klasy B25, zbrojone stalą żebrowaną 34GS. Płyty oparte na ścianach oraz na podciągach stalowych j/w. Belki podciągów oparte na słupach stalowych z rur \varnothing 244,5/8 mm, oraz na ścianach.

Warstwy wykończeniowe stropów, balkonów oraz ścian wg architektury.

Więźba dachowa drewniana, z drewna sosnowego klasy K27.

Szyb dźwigu murowany z cegły ceramicznej pełnej klasy „15”MPa, na zaprawie cementowej „8”MPa. Wieńce żelbetowe w poziomie stropów oraz w połowie kondygnacji. Szyb wykonywać pod nadzorem kierownika montażu dźwigu.

mgr inż. Wojciech Andrzejewski
Uprawnienia budowlane w specj.
konstr.-budowlanej bez ogr.
KIEROWANIE I NADZÓR nr 45/Sz/77
PROJEKTOWANIE nr 68/Sz/78

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ NR 1

Budynek mieszkalny - Międzyzdroje

Ławy i stopy fundamentowe

Poz. obl.	NR	Średnica pręta -mm-	Długość pręta -m-	Ilość w 1 elem. -szt-	Ilość całk. -szt-	GATUNEK STALI				
						34GS			StOS	
7.						Ø	Ø	Ø12	Ø6	Ø20
	1	Ø12	2,45		25			61,25		
	2	Ø12	2,70		25			67,50		
	3	Ø12	0,95		15			14,25		
	4	Ø12	2,35		52			122,20		
	5	Ø12	1,20		26			31,20		
	6	Ø12	1,55		52			80,60		
	7	Ø12	12,00		10			120,00		
	8	Ø12	1,65		23			37,95		
	9	Ø12	1,25		23			28,75		
	10	Ø12	5,00		6			30,00		
	11	Ø12	1,40		112			156,80		
	12	Ø12	23,00		4			92,00		
	13	Ø6	23,00		4				92,00	
	14	Ø12	95,00		4			380,00		
	15	Ø6	1,30		372				483,60	
	16	Ø12	0,70	10	70			49,00		
	17	Ø12	1,10	15	60			66,00		
	18	Ø12	1,60	13	52			83,20		
	19	Ø20	0,60	4	16					9,60
		Ø								
		Ø								
		Ø								
		Ø								
		Ø								
		Ø								
RAZEM					m			1420,7	575,60	9,60
MASA 1mb PRĘTA					kg/m			0,888	0,222	2,47
MASA WG. Ø					kg			1261,6	127,8	23,8
MASA WG. GATUNKU STALI					kg		1261,6		151,6	

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ NR 3
Budynek mieszkalny - Międzyzdroje
Wylewki stropów poz.3. - wieńce i żebra stropów

Poz. obl.	NR	Średnica pręta -mm-	Długość pręta -m-	Ilość w 1 elem. -szt-	Ilość całk. -szt-	GATUNEK STALI				
						34GS			StOS	
						Ø	Ø	Ø12	Ø6	Ø
3.	1	Ø6	1,24	28	168				208,32	
	2	Ø6	0,99	28	224				221,76	
	3	Ø6	0,91	16	176				160,16	
	4	Ø5	1,16	13	78				90,48	
	5	Ø6	6,00	-	34				204,00	
	6	Ø6	3,30	2	22				72,60	
	7	Ø6	0,55	-	890				489,50	
wieńce	8	Ø12	463,0	-	4			1852,0		
	9	Ø6	0,90	-	1252				1126,80	
	10	Ø12	342,0	-	3			1026,0		
	11	Ø6	0,78	-	1024				798,72	
	12	Ø12	232,0	-	3			696,0		
	13	Ø6	0,76	-	625				475,00	
żebra	14	Ø12	215,0	-	2			430,0		
	15	Ø6	0,26	-	335				87,10	
		Ø								
		Ø								
		Ø								
		Ø								
		Ø								
		Ø								
		Ø								
		Ø								
		Ø								
		Ø								
RAZEM					m			4004,0	3934,44	
MASA 1mb PRĘTA					kg/m			0,888	0,222	
MASA WG. Ø					kg			3555,6	873,5	
MASA WG. GATUNKU STALI					kg		3555,6		873,5	

WYKAZ STALI PROFILOWEJ - 1

OBIEKT Budynek mieszkalny - Międzyzdroje

ELEMENT Belki stalowe – podciąg, wylewki, nadproża

ELEMENT	PROFIL mm	DŁUGOŚĆ cm	ILOŚĆ szt.	MASA kg/m	MASA 1 szt. kg	MASA CAŁK.kg
Poz.3.7.	HEB 240	660	1	83,2	550,0	550,0
Poz.3.7. zebra	110x205 gr.10mm	20,5	8	-	1,8	14,4
Poz.3.1.- 3.2.	I 200	570	28	26,3	150,0	4200,0
Poz.3.3.1.	I 160	330	22	17,9	59,1	1300,2
Poz.3.3.2.	I 160	300	12	17,9	53,7	644,4
Poz.3.3.2.	I 180	410	2	21,9	90,0	180,0
Poz.3.5.	I 200	550	24	26,3	144,7	3472,8
Poz.3.6.	I 160	320	10	17,9	57,3	573,0
Nadproża	I 160	190	26	17,9	34,1	886,6
	I 160	150	10	17,9	27,0	270,0
	I 140	150	18	14,4	21,6	388,8
Płyta dźwig	I 120	220	2	11,2	24,7	49,4
	HEB 240	300	2	83,2	250,0	500,0
Podciąg poddasza	I 220	310	4	31,1	96,5	386,0
	I 220	370	1	"	115,1	115,1
	I 220	380	1	"	118,2	118,2
	I 220	550	2	"	171,1	342,2
	I 240	500	1	36,2	181,0	181,0
				stal St3SX	Ciężar ogółem	14171,9kg
UWAGA:	DŁUGOŚĆ BELEK	SPRAWDZIĆ	NA BUD.	PRZED CIĘCIEM	ORAZ	MONTAŻEM

WYKAZ STALI PROFILOWEJ - 2

OBIEKT		Budynek mieszkalny - Międzyzdroje				
ELEMENT		Belki stalowe				
ELEMENT	PROFIL mm	DŁUGOŚĆ cm	ILOŚĆ szt.	MASA kg/m	MASA 1 szt. kg	MASA CAŁK.kg
Podciągi poddasza	I 220	500	1	31,1	155,5	155,5
"	I 220	510	4	"	158,7	634,8
"	I 220	515	2	"	160,2	320,4
"	I 220	320	1	"	27,9	27,9
"	I 200	475	1	26,3	125,0	125,0
"	I 160	340	1	17,9	61,0	61,0
Stropy WPS	I 200	250	2	26,3	65,8	131,6
"	I 160	400	2	17,9	71,6	143,2
"	I 140	220	2	14,4	31,7	63,4
"	I 140	260	3	"	37,5	112,5
"	I 140	300	4	"	43,2	172,8
				stal St3SX	Ciężar ogółem	1948,1kg
UWAGA:	DŁUGOŚĆ BELEK	SPRAWDZIĆ	NA BUD.	PRZED CIĘCIEM	ORAZ	MONTAŻEM

