

360

PROJEKT WYKONAWCZY branża konstrukcyjna

PROJEKTANT BRANŻOWY BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ



ul. Jana Matejki 26F/5, 72-100 Goleniów
 radoslaw@konbudin-kacperski.pl +48 606 372 009
 NIP 856-176-17-52, REGON 382476956

INWESTOR	Powiat Goleniowski ul. Dworcowa 1 72-100 Goleniów		
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	ROZBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU NR 257		
ADRES INWESTYCJI	Szpitalne Centrum Medyczne ul. Nowogardzka 2, 72-100 Goleniów dz. nr 212/1, 219 identyfikator 320402_4.0003 212/1 219 obręb Goleniów 3, gmina Goleniów		
KATEGORIA OBIEKTU	XI budynek służby zdrowia		
FAZA	PW	BRANŻA	KONSTRUKCJA
NR TECZKI	PTW2-Konstr.	NR PROJ.	DATA
		360	KWIECIEŃ 2024

OŚWIADCZENIE W trybie art. 34 pkt 3d ppkt. 3 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. z późniejszymi zmianami, niniejszym oświadczamy, że opracowana i sprawdzona przez nas dokumentacja projektowa, wchodząca w skład projektu budowlanego jest opracowana zgodnie z obowiązującymi na dzień jej wykonania przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	KONSTRUKCJA		
PROJEKTANT	mgr inż. Łukasz Matłowski	upr. do proj. bez ograniczeń w specjalności konstr.-budowlanej dec. nr ZAP/0005/POOK/08	
ASYSTENT PROJEKTANTA (AUTOR PROJEKTU)	inż. Radosław Kacperski		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Konrad Stachura	upr. do proj. bez ograniczeń w specjalności konstr.-budowlanej dec. nr ZAP/0126/POOK/10	

SPIS ZAWARTOŚCI

PROJEKTU WYKONAWCZEGO branża konstrukcyjna

I. CZĘŚĆ OPISOWA.

1. Zalecenia i wskazówki wykonawcze — obiekty istniejące.
2. Zalecenia i wskazówki wykonawcze — obiekty nowo projektowane.
3. Uwagi końcowe.

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.

Nr	Tytuł rysunku	Skala
K3	SZCZEGÓŁY (1)	1:20
K4	SZCZEGÓŁY (2)	1:20
K5	SZCZEGÓŁY (3)	1:20
K6	POCHYLNIA - POSADOWIENIE	1:20
K7	POCHYLNIA - KONSTRUKCJA NOŚNA	1:20
K8	POCHYLNIA - NAWIERZCHNIA	1:20
K9	POCHYLNIA - PRZEKRÓJ A-A	1:20
K10	POCHYLNIA - PRZEKRÓJ B-B	1:20
K11	POCHYLNIA - PRZEKRÓJ C-C	1:20

III. WYKAZY MATERIAŁÓW.

1. Zalecenia i wskazówki wykonawcze — obiekty istniejące.

Prace związane z wyburzeniami istniejących elementów konstrukcyjnych należą do bardzo odpowiedzialnych. Powinna je realizować ekipa posiadająca stosowne doświadczenie w zakresie remontów obiektów budowlanych pod nadzorem doświadczonego w tego rodzaju pracach kierownika.

Przed przystąpieniem do poszerzania (wyburzania) otworów w ścianach należy wykonać nadproża w następujący sposób:

- a) podeprzeć strop (jednostronne w ścianach zewnętrznych, dwustronne w ścianach wewnętrznych) wzdłuż ściany z projektowanym otworem;
- b) usunąć stare nadproża lub wykuć bruzdę z jednej strony ściany;
- c) osadzić, wypoziomować i zaklinować belkę (belki) nadproża;
- d) ściśle wypełnić zaprawą cementową kl. M10 wolne przestrzenie między belką (belkami) a murem — odcinek na szerokości projektowanego otworu od spodu belki (belek) pozostawić bez wypełnienia;
- e) powtórzyć czynności ujęte w podpunktach b) — d) z drugiej strony ściany;
- f) wykonać projektowany otwór (usunąć zbędny fragment ściany);
- g) usunąć podparcia stropu.

Belki stalowe przed osadzeniem w murze dokładnie owinać siatką stalową. Przed obetonowaniem belki spiąć śrubami M16 kl. 4.8 co 600 mm na wylot. Belki obetonować z zachowaniem pokazanej na rysunkach otuliny (również od spodu). Spody belek z betonu sprężonego powinny być umieszczone w poziomie projektowanego spodu nadproża, a wypełnić należy jedynie szczeliny między belkami, pozostawiając spody belek surowe.

Do wybijania otworów używać narzędzi nie wywołujących drgań.

Do zamurowania otworów należy użyć materiałów o właściwościach zbliżonych do istniejących.

Sposób wykonania przejść instalacyjnych przez ściany i strop określić wg stanu faktycznego, ujawnionego w trakcie prowadzenia prac budowlanych.

2. Zalecenia i wskazówki wykonawcze — obiekty nowo projektowane.

2.1. Roboty ziemne i fundamentowe.

Bezpośrednio po wykonaniu wykopów ich dno należy zabezpieczyć przed negatywnymi skutkami czynników atmosferycznych, mechanicznych itp. Przy wypełnianiu wykopów gruntem zasypowym należy przestrzegać zasad jak przy wykonywaniu nasypów. Zagęszczenie gruntu zasypowego powinno wynosić $I_s \geq 0,97$.

2.2. Roboty betonowe.

Przed wylaniem fundamentów należy wypuścić pręty startowe (wytyki) trzpieni.

Płyty kanałowe stropodachu układać na warstwie zaprawy cementowej zwykłej klasy M5. Głębokość oparcia 90 mm (min. 55 mm).

3. Uwagi końcowe.

Prace budowlane należy wykonywać zgodnie z dokumentacją techniczną i sztuką budowlaną oraz obowiązującymi normami i wymaganiami technicznymi.

Projekt jest objęty prawem autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie i dokonywanie zmian w projekcie jest zabronione.

PROJEKTANT:

mgr inż. Łukasz MATŁAWSKI
upr. nr ZAP/0005/POOK/08

OPRACOWANIE:

inż. Radosław KACPERSKI

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.

III. WYKAZY MATERIAŁÓW.

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ nr 1										
Nr pręta	Średnica	Długość	Ilość w 1 elem.	Ilość ogólna	Długość ogólna [mm]					Uwagi
	[mm]	[mm]	[szt.]	[szt.]	B500B	B500B	B500B	B500B	B500B	
					Ø 8	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25	
Element: ława fundamentowa F006 dobudówki					Wykonać szt.: 1					
1	Ø 12	202500				202500				L _{og.}
2	Ø 8	1200	193	193	231600					
Element: filar C001, C101 dobudówki					Wykonać szt.: 2					
1	Ø 12	1090	6	12		13080				
2	Ø 12	6640	3	6		39840				
3	Ø 12	6000	3	6		36000				
4	Ø 8	890	44	88	78320					
Element: trzpień C002, C102 dobudówki					Wykonać szt.: 5					
1	Ø 12	1090	6	30		32700				
2	Ø 12	6420	6	30		192600				
3	Ø 8	850	29	145	123250					
Element: trzpień C003, C103 dobudówki					Wykonać szt.: 1					
1	Ø 12	1090	6	6		6540				
2	Ø 12	6420	6	6		38520				
3	Ø 8	850	31	31	26350					
Element: nadproże B103 dobudówki					Wykonać szt.: 2					
1	Ø 12	1955	3	6		11730				
2	Ø 12	2000	3	6		12000				
3	Ø 8	1170	8	16	18720					
Element: nadproże B104 dobudówki					Wykonać szt.: 1					
1	Ø 12	4310	4	4		17240				
2	Ø 12	4700	3	3		14100				
3	Ø 8	1150	17	17	19550					
Element: nadproże B106 dobudówki					Wykonać szt.: 1					
1	Ø 12	2110	3	3		6330				
2	Ø 12	2160	3	3		6480				
3	Ø 8	1150	9	9	10350					
Element: nadproże B106A dobudówki					Wykonać szt.: 1					
1	Ø 12	2460	3	3		7380				
2	Ø 12	2460	3	3		7380				
3	Ø 8	1150	11	11	12650					
Element: wieniec B119 dobudówki					Wykonać szt.: 1					
1	Ø 12	28500				28500				L _{og.}
2	Ø 8	850	56	56	47600					
Element: wieniec B120 dobudówki					Wykonać szt.: 1					
1	Ø 12	115000				115000				L _{og.}
2	Ø 8	740	110	110	81400					
3	Ø 12	2050	14	14		28700				
Element: podciąg B121 dobudówki					Wykonać szt.: 1					

1	Ø 12	5390	3	3		16170				
2	Ø 12	5550	3	3		16650				
3	Ø 12	5390	2	2		10780				
4	Ø 8	2190	22	22	48180					
Element: płyta stropu pośredniego i daszek - zbrojenie dolne							Wykonać szt.: 1			
1	Ø 12	5370	22	22		118140				
2	Ø 12	2560	23	23		58880				
3	Ø 12	1510	22	22		33220				
4	Ø 12	2590	7	7		18130				
5	Ø 12	870	43	43		37410				
6	Ø 12	850	35	35		29750				
Element: płyta stropu pośredniego i daszek - zbrojenie górne							Wykonać szt.: 1			
1	Ø 12	5370	22	22		118140				
2	Ø 12	2560	23	23		58880				
3	Ø 12	1510	22	22		33220				
4	Ø 12	2590	7	7		18130				
Element: ława fundamentowa F001 schodów							Wykonać szt.: 1			
1	Ø 12	31500				31500				L _{og.}
2	Ø 8	1110	25	25	27750					
Element: ława fundamentowa F001 — schodów przy osi D							Wykonać szt.: 1			
1	Ø 12	30000				30000				L _{og.}
2	Ø 8	1110	24	24	26640					
Element: ława fundamentowa F002 schodów							Wykonać szt.: 1			
1	Ø 12	10000				10000				L _{og.}
2	Ø 8	1385	8	8	11080					
Element: najazd pochylni F003							Wykonać szt.: 1			
1	Ø 12	1490	11	11		16390				
2	Ø 12	2650	7	7		18550				
3	Ø 8	3295	5	5	16475					
4	Ø 8	1010	6	6	6060					
5	Ø 8	1490	16	16	23840					
7	Ø 8	3580	4	4	14320					
8	Ø 8	2650	4	4	10600					
9	Ø 8	990	2	2	1980					
10	Ø 8	1030	2	2	2060					
11	Ø 8	1070	2	2	2140					
12	Ø 8	1100	2	2	2200					
13	Ø 8	1140	2	2	2280					
14	Ø 8	1170	2	2	2340					
15	Ø 8	1210	2	2	2420					
16	Ø 8	1250	2	2	2500					
17	Ø 8	1280	2	2	2560					
Element: blok fundamentowy pochylni F004							Wykonać szt.: 4			
1	Ø 12	3170	6	24		76080				
2	Ø 8	2165	12	48	103920					
Element: blok fundamentowy pochylni F005							Wykonać szt.: 2			
1	Ø 12	1470	6	12		17640				
2	Ø 8	2165	6	12	25980					
Długość ogólna wg średnic						[m]	985	1584	0	0
Masa 1 mb pręta						[kg]	0,395	0,888	1,580	2,470
Masa prętów wg średnic						[kg]	389,12	1406,84	0,00	0,00

Masa całkowita	[kg]	1796	
----------------	------	------	--

UWAGA: Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.

WYKAZ STALI GORĄCOWALCOWANEJ nr 1								
Nr	Ilość	Przekrój	Długość	Masa			Gatunek stali	Uwagi
	szt.			[mm]	[mm]	Jedn.		
					[kg/mb]	[kg]		
Element: nadproże B101				Wykonać szt.:				2
1	4	I 160 PN	1820	17,90	32,58	130,31	S235JR	
Razem			kg	130,3				
Dodatek na spoiny 1,8%			kg	2				
Ogółem 1 element			kg	133				
Ogółem wszystkie elem.			kg	265				
Element: nadproże B102				Wykonać szt.:				2
1	4	I 160 PN	1666	17,90	29,82	119,29	S235JR	
Razem			kg	119,3				
Dodatek na spoiny 1,8%			kg	2				
Ogółem 1 element			kg	121				
Ogółem wszystkie elem.			kg	243				
Element: nadproże B111				Wykonać szt.:				1
1	3	I 160 PN	1440	17,90	25,78	77,33	S235JR	
Razem			kg	77,3				
Dodatek na spoiny 1,8%			kg	1				
Ogółem 1 element			kg	79				
Ogółem wszystkie elem.			kg	79				
Element: podciąg B112				Wykonać szt.:				1
1	4	I 160 PN	3090	17,90	55,31	221,24	S235JR	
Razem			kg	221,2				
Dodatek na spoiny 1,8%			kg	4				
Ogółem 1 element			kg	225				
Ogółem wszystkie elem.			kg	225				
Element: nadproże B113				Wykonać szt.:				7
1	4	I 160 PN	1640	17,90	29,36	117,42	S235JR	
Razem			kg	117,4				
Dodatek na spoiny 1,8%			kg	2				
Ogółem 1 element			kg	120				
Ogółem wszystkie elem.			kg	837				
Element: nadproże B114				Wykonać szt.:				1
1	1	I 160 PN	1400	17,90	25,06	25,06	S235JR	
Razem			kg	25,1				
Dodatek na spoiny 1,8%			kg	0				
Ogółem 1 element			kg	26				
Ogółem wszystkie elem.			kg	26				
Element: nadproże B115				Wykonać szt.:				1
1	3	I 160 PN	1340	17,90	23,99	71,96	S235JR	
Razem			kg	72,0				
Dodatek na spoiny 1,8%			kg	1				
Ogółem 1 element			kg	73				

Ogółem wszystkie elem.		kg	73					
Element: podciąg B116							Wykonać szt.: 1	
1	4	I 160 PN	3260	17,90	58,35	233,42	S235JR	
Razem		kg	233,4					
Dodatek na spoiny 1,8%		kg	4					
Ogółem 1 element		kg	238					
Ogółem wszystkie elem.		kg	238					
Element: podciąg B117							Wykonać szt.: 1	
1	4	I 160 PN	3470	17,90	62,11	248,45	S235JR	
Razem		kg	248,5					
Dodatek na spoiny 1,8%		kg	4					
Ogółem 1 element		kg	253					
Ogółem wszystkie elem.		kg	253					
Element: kątownik oparcia kraty pomostowej pochylni							Wykonać szt.: 2	
1	1	L 50×30×3	1300	1,74	2,26	2,26	S350GD	zimmogięty
6	5	Ø 8	180	0,40	0,07	0,36	B500B	zbroj.
Razem		kg	2,6					
Dodatek na spoiny 1,8%		kg	0					
Ogółem 1 element		kg	3					
Ogółem wszystkie elem.		kg	5					
Element: pochylnia							Wykonać szt.: 1	
2	18	bl. 10 × 130	170	10,21	1,73	31,23	S355J0	
3	2	RKbs 50×3	37	4,35	0,16	0,32	S355J0	
4	2	RKbs 50×3	145	4,35	0,63	1,26	S355J0	
5	6	RKbs 50×3	250	4,35	1,09	6,53	S355J0	
6	2	RKbs 60×3	3020	5,29	15,98	31,95	S355J0	
7	4	bl. 6 × 100	180	4,71	0,85	3,39	S355J0	
8	2	RKbs 60×3	4946	5,29	26,16	52,33	S355J0	
9	2	RKbs 60×3	1400	5,29	7,41	14,81	S355J0	
10	2	RKbs 50×3	358	4,35	1,56	3,11	S355J0	
11	2	RKbs 50×3	466	4,35	2,03	4,05	S355J0	
12	2	RKbs 50×3	574	4,35	2,50	4,99	S355J0	
13	2	RKbs 50×3	682	4,35	2,97	5,93	S355J0	
14	2	RKbs 60×3	8954	5,29	47,37	94,73	S355J0	
15	6	RKbs 20×2	1200	1,10	1,32	7,92	S355J0	
16	1	RKbs 20×2	1400	1,10	1,54	1,54	S355J0	
17	72	bl. 6 × 40	60	1,88	0,11	8,14	S355J0	
Razem		kg	272,2					
Dodatek na spoiny 1,8%		kg	5					
Ogółem 1 element		kg	277					
Ogółem wszystkie elem.		kg	277					
Element: barierki pochylni							Wykonać szt.: 1	
	1	RObs 42,4×3,0	118000	2,91	343,38	343,38	S355J0	Log.
	2	RObs 21,3×3,0	12000	1,35	16,20	32,40	S355J0	Log.
Razem		kg	375,8					
Dodatek na spoiny 1,8%		kg	7					
Ogółem 1 element		kg	383					
Ogółem wszystkie elem.		kg	383					
W SUMIE		kg	665					

UWAGA: Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.