

PROJEKT TECHNICZNO - BUDOWLANY

Przedmiot opracowania: **ZAMEK W SWOBNICY, SKRZYDŁO POŁUDNIOWE
DZ. NR 727/1, OBREB BANIE, J. EWID. SWOBNICA**

Gmina: BANIE

Powiat: gryfiński

Województwo: zachodniopomorskie

Obiekt: **SKRZYDŁO POŁUDNIOWE**

Temat opracowania: **PROJEKT TECHNICZNY REMONTU DACHU**

Branża: **KONSTRUKCJA**

Inwestor: **GMINA BANIE
Ul. Skośna 6
74-110 BANIE**

Autorzy opracowania: **mgr inż Ireneusz Mikołajczak** ^
upr. bud. 67/Sz/84

mgr inż Marta Mantaj
upr bud ZAP/0025/PWOK/09

mgr inż Tomasz Łuczak /
upr bud ZAP/0010/POOK/03

Wrzesień 2014

SPIS TREŚCI

1. OPINIA OCENIAJĄCA STAN TECHNICZNY
2. OPIS DO PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO KONSTRUKCJI
3. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW
4. KOPIE UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH I PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY ZAWODOWEJ
5. RYSUNKI:
 - Rys. nr. 1K RZUT BELEK STROPU NAD I PIĘTREM
 - Rys. nr. 2K RZUT GZYMSU DO CZĘŚCIOWYCH PRZEMUROWAŃ
 - Rys. nr. 2K/A RZUT WIEŃCA ŻELBETOWEGO (dla wersji z wieńcem żelb.)
 - Rys.nr.3K RZUT WIEŻBY DACHOWEJ
 - Rys. nr. 4K PRZEKRÓJ POPRZECZNY AA (dla wersji z gzymsem do prze murów ani a)
 - Rys. nr. 4K/A PRZEKRÓJ POPRZECZNY A-A (dla wersji z wieńcem żelbetowym)

OPIS DO PROJEKTU BUDOWLANO - WYKONAWCZEGO KONSTRUKCJI REMONTU DACHU SKRZYDŁA POŁUDNIOWEGO ZAMKU W SWOBNICY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1. Uzgodnienia z inwestorem dotyczące zakresu opracowania
- 1.2. Przepisy prawa budowlanego- Ustawa Prawo budowlane z dnia 7. lipca 1994 r Tekst ujednolicony Dz. U. z 2003 r Nr 207 poz 2016 z późniejszymi zmianami).
- 1.3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków techniczny cli jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz U z 2002 r nr 75 poz 690 z późniejszymi zmianami).
- 1.4. Obowiązujące Polskie Normy.
- 1.5. Wizja lokalna na zamku w Swobnicy przeprowadzona w obecności pracowników inwestora.

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA I LOKALIZACJA INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest projekt remontu dachu skrzydła południowego Zamku Swobnica obejmujący zarówno zakres remontu dachu jak i zakres robót zabezpieczających, koniecznych do wykonania na czas remontu dachu.

Lokalizacja inwestycji: Swobnica, gmina Banie, dz. nr. 727/1 obręb Swobnica. jednostka Banie.

i. ZAŁOŻENIA OBLICZEŃ 10WE

Obciążenie wiatrem dla I strefy, śniegiem dla II strefy - zgodnie ze strefą klimatyczną dla tych obciążeń wynikających z lokalizacji obiektu.

PN-82/B- 02000	Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości
PN-82/B- 02001	Obciążenia budowli. Obciążenia stałe
PN-77/B- 02011	Obciążenia w obliczeniach statycznych
	Obciążenie wiatrem. I strefa wiatrowa, teren typu A
PN-80/B- 02010	Obciążenia w obliczeniach statycznych.
	Obciążenie śniegiem. II strefa.
PN-90/B- 03000	Projekty budowlane. Obliczenia statyczne

Sprawdzenie nośności dokonano na podstawie:

PN-81/B- 0315.00-03	Konstrukcje z drewna i materiałów drewnopochodnych
PN-B-03264 1999	Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone

Obciążenia użytkowe dla pomostów roboczych przyjęto $2,5 \text{ kN/m}^2$, obciążenia montażowe przyjęto $3,0 \text{ kN/m}^2$, zgodnie z PN-82/B- 02003 Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne i technologiczne. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.

4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO SKRZYDŁA POŁUDNIOWEGO I WYSTĘPUJĄCYCH ZAGROŻEŃ.

Skrzydło południowe ogólnie znajduje się w złym stanie technicznym, szczególnie dotyczy to niektórych elementów takich jak strop drewniany nad I piętrem i strop nad parterem, stan ściany północnej skrzydła południowego, która osiadła na większym fragmencie długości o 15 cm pociągając za sobą stropy i dach, oraz stan niektórych elementów więźby dachowej. Stan techniczny ścian murowanych (dot. to ściany północnej i ścian poprzecznych w parterze budynku) jest zły z wyjątkiem ściany południowej, która jest w stanie zadowalającym, a miejscowo w dobrym. To właśnie tylko ta ściana na dzień dzisiejszy jest elementem stabilizującym skrzydło południowe.

Każdy z tych elementów osobno tj stropy, ściana północna i niektóre elementy konstrukcji więźby dachu stanowią zagrożenie katastrofą budowlaną co w sumie przekłada się na stan całego skrzydła południowego zamku. A to przesądza, że nie da się przeprowadzić remontu dachu bez brania pod uwagę stanu technicznego pozostałych elementów budynku zagrożonych katastrofą budowlaną.

5. ZAKRES ROBÓT, ORGANIZACJA I METODOLOGIA

5.1. Ogólne założenia organizacyjne

- Przyszły wykonawca zobowiązany jest do kompletnego, wysokiej jakości i terminowego wykonania prac w zgodności z przepisami ustawy z dnia 07.07.1994 Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2003 roku Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami), przepisami wykonawczymi do tej ustawy i innymi przepisami dotyczącymi realizacji robót budowlanych, polskimi normami, a także ogólnie uznanymi zasadami sztuki budowlanej.
- Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania w trakcie realizacji prac przepisów dotyczących BHP i ochrony przeciwpożarowej. **Na placu budowy ma być wymagany przez odpowiednie przepisy i instrukcje sprzęt przeciwpożarowy.**
- Wykonawca zobowiązany jest do stosowania w czasie prowadzenia robót wszelkich przepisów dotyczących ochrony środowiska naturalnego, segregacji i utylizacji odpadów budowlanych i gruzu

5.1.1. Wytyczne realizacyjne do prowadzenia prac rozbiórkowych i demontażowych.

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych i demontażowych należy wykonać wszystkie niezbędne zabezpieczenia jak oznakowanie i wygrodzenie terenu robót, zgromadzenie odpowiednich narzędzi i rusztowań, zapewnienie odpowiedniego dźwigu do demontażu poszczególnych elementów konstrukcji dachu skrzydła południowego Zamku.

Rozbiórkę należy prowadzić tak aby uzyskać maksymalny odzysk materiałów, głównie chodzi o odzysk wartościowych i przeznaczonych do wzmocnienia elementów więźby dachowej oraz starej zabytkowej cegły ceramicznej.

Prace należy wykonywać pod stałym nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia budowlane.

5.1.2 Transport i wywóz materiałów porozbiórkowych.

Transport materiałów porozbiórkowych powinien się odbywać w taki sposób, aby to nie stanowiło zagrożenia i szczególnych uciążliwości dla pracujących w tym rejonie osób jak i dla środowiska. Gruz powinien być gromadzony w kontenerach firmy zajmującej się wywózką i utylizacją gruzu.

Firma zajmująca się wywózką i utylizacją gruzu powinna posiadać zgodę Wydziału Ochrony Środowiska na przewóz gruzu i odpadów budowlanych na odpowiednie wysypisko.

5.1.3. Zapewnienie bezpieczeństwa ludzi i mienia.

W trakcie wykonywania prac rozbiórkowych i montażowych należy zwrócić uwagę na odpowiedni instruktaż i przeszkolenie pracowników wykonujących prace rozbiórkowe i montażowe pod względem planowanej technologii wyburzeń i demontażu/montażu oraz warunków BHP.

Pracownicy zatrudnieni przy robotach rozbiórkowych i montażowych powinni być dokładnie zaznajomieni z zakresem prac i z występującymi zagrożeniami oraz powinni być wyposażeni w środki ochrony osobistej (kaski, okulary, rękawice, szelki zabezpieczające przed upadkiem z wysokości).

Wszystkich robotników pracujących powyżej 3,0 m należy zabezpieczyć szelkami ochronnymi na linach trwale umocowanych i zapewnić im asekurację. Wszystkie prace rozbiórkowe, demontażowe i montażowe należy prowadzić pod stałym nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia budowlane.

Miejsca w których będą wykonywane prace muszą być wydzielone i oznakowane barierkami, taśmami, tablicami odpowiednimi do wykonywanych robót.

Plan bezpieczeństwa i higieny pracy należy wykonać uwzględniając:

- specyfikę wykonywanych prac
- organizację stanowisk pracy
- obsługę i stosowanie maszyn, narzędzi i innych urządzeń technicznych
- transport wewnętrzny i składowanie materiałów
- ochronę przed hałasem
- zabezpieczenia przy pracach szczególnie niebezpiecznych, w tym praca na wysokości;

Plan bezpieczeństwa i higieny pracy należy wykonać w oparciu o:

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. Nr 129, poz. 844 wraz z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy, przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych. (Dz. U. Nr 13, poz. 93 wraz z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 roku na temat planu bezpieczeństwa i i ochrony zdrowia. (Dz.U. Nr 151, poz 1256 wraz z późniejszymi zmianami):

5.1.4. Ustalenia dotyczące ściany elewacyjnej północnej.

Przed przystąpieniem do robót związanych z remontem dachu należy ustalić czy stan techniczny po osiadaniu i spękaniu ściany północnej skrzydła południowego jest stabilny czy osiadanie postępuje nadal. W tym celu należy:

- ustalić warunki geotechniczne pod fundamentem ściany wykonując operat geotechniczny przez osobę mającą odpowiednie uprawnienia;
- założyć na pęknięcia ścian plomby szklane i monitorować je przez min. 6 miesięcy;

Jeżeli się okaże że osiadanie dalej nie występuje należy wykonać projekt zabezpieczający fundamenty przed ewentualnym przyszłym osiadaniem.

Powyższe nie wyklucza wykonania robót związanych z wykonaniem podparć stropów w tym stropu nad pierwszym piętrzem na którym oparty jest dach budynku (słupy więźby dachowej oparte są bezpośrednio na belkach stropowych).

5.1.5. Wymiarowanie.

Nie wykonano inwentaryzacji geodezyjnej poddasza i 1 piętra skrzydła południowego uznając, że szczegółowe domiary geodezyjne na etapie projektowania nie są niezbędne. W kontekście powyższego, działania geodezyjne mogą okazać się konieczne na etapie realizacji w formie stałej obsługi geodezyjnej na budowie.

6. OPIS TECHNICZNY DLA WYKONANIA POMOCNICZYCH KONSTRUKCJI WSPORCZYCH I WZMOCNIEŃ DO POZIOMU PODDASZA.

6.1. Po uzyskaniu pozytywnych opinii zgodnie z zawartą treścią wg pkt 5.1.4. można przystąpić do dalszego etapu robót zabezpieczających. W związku z tym należy:

- usunąć ostrożnie z parteru gruz wyrównując podłoże. Gruz należy przesegregować tak, aby odzyskać w sposób maksymalny zabytkowe cegły ceramiczne. Będą one po odgrzybieniu wykorzystane do uzupełnień i przemurowań w ścianach historycznych;
- na parterze zmontować rusztowanie z podpór aluminiowych lub stalowych (wykorzystywanych w systemowych rusztowaniach poziomych z ustawianą regulacją wysokości podpory) podpierając strop nad parterem pośrednio poprzez wykorzystanie do tego celu systemowych dźwigarków drewnianych tak aby strop był użytkowy dla pracowników budowlanych do dalszego prowadzenia robót remontowych zabezpieczających istniejące elementy pierwszego piętra i stropu nad pierwszym piętrzem;
- podpory aluminiowe lub stalowe należy przyjąć tak aby jedna podpora przejęła obciążenie użytkowe 75 KN co pozwoli wykorzystać jedną podporę na podparcie od 6.0 do 10.0 m² stropu;
- dźwigarki drewniane systemowe (z systemu deskowań poziomych) należy zastosować o wysokości 20 cm w rozstawach tak aby dopuszczalny moment gnący M nie przekraczał 5,0 kNm, a siła tnąca Q nie była wyższa niż 11,0 kN;
- otwory okienne w parterze i na pierwszym piętrze ściany północnej i zachodniej należy wzmocnić zamurowując je na czas robót związanych z remontem dachu i stabilizacją ściany północnej przed osiadaniem, cegłą sylikatową klasy 10 MPa na zaprawie wapienno-cementowej. W ten sposób usztywni się ścianę północną i zachodnią do dalszych prac w skrzydle południowym;
- wzdłuż ściany północnej i zachodniej należy postawić systemowe rusztowanie robocze zewnętrzne na całej długości ścian z ostatnim pomostem roboczym w przybliżeniu na poziomie gzymsu budynku;
- wewnątrz pierwszego piętra należy ustawić rusztowanie do podstemplowania stropu nad pierwszym piętrzem używając takich samych elementów systemowych jak dla rusztowania wykonanego i podpierającego strop nad parterem. Uzyskamy w ten sposób warunki do bezpiecznego prowadzenia robót związanych z remontem więźby dachowej i pokrycia dachu dachówką oraz remontu gzymsu ceglanego spinającego wszystkie ściany i konstrukcję dachu. Należy pamiętać, że należy dokładnie stężyć konstrukcje rusztowań z podpór stalowych lub aluminiowych za pomocą systemowych ram stężących tak aby nie dopuścić do miejscowych niekontrolowanych ugięć w trakcie wykonywania robót remontowych więźby dachu;
- **na wykonanie takiego rusztowania systemowego musi być wykonany projekt;**
- **projekt takiego rusztowania z wykorzystaniem elementów podporowych z systemu deskowań poziomych musi być wykonany przez wybraną w przetargu firmę oferującą na rynku usługi szalunkowe i rusztowaniowe, a konkretnie przez jej komórkę projektową;**

6.2. Po wykonaniu powyższych zabezpieczeń należy zdemontować stare pokrycie dachu, usunąć luźne elementy konstrukcji i zabezpieczyć powierzchnie połąci dachu tymczasowo plandekami tak aby zabezpieczyć wykonywanie robót przed wpływami atmosferycznymi;

6.3. Następnym krokiem będzie wy poziomowanie stropu nad pierwszym piętrzem za pomocą regulowania podporami stalowymi lub aluminiowymi poziomu określonego w projekcie (strop ma znaczne ugięcia szczególnie belki stropowe na których opierają się słupy więźby dachowej). W trakcie robót związanych z poziomowaniem stropu należy bacznie obserwować konstrukcję więźby aby nie dopuścić ją do niekorzystnych deformacji;

6.4. Po wykonaniu powyższego zakresu można przystąpić do wykonania zasadniczych robót związanych z remontem ogólnie pojętego dachu skrzydła południowego Zamku;

7. OPIS TECHNICZNY DLA ZASADNICZYCH ROBÓT ZWIĄZANYCH Z REMONTEM DACHU

7.1. Belki stropowe.

Po wstępnym wypoziomowaniu belki stropowej należy usunąć polepę (jest to mieszanina gliny i sietzki wzmocnionej włóknami roślinnymi wsparta na szczapach drewnianych osadzonych w bruzdach wykonanych w bocznych powierzchniach belek stropowych). Polepę usuwamy na odcinkach umożliwiających naprawę uszkodzonych odcinków belek stropowych. Należy jednak sprawdzić czy pozostałe odcinki polepy między belkami nie są zbutwiałe i zagrzybione. Jeżeli tak to należy ją usunąć na całej rozpiętości belek. Następnie ustalamy zakres napraw uszkodzeń spowodowanych przez grzyby (zniszczenie powierzchniowych warstw w przekroju belki drewnianej często z czterech stron) lub owady (częste wgłębne zniszczenia przekroju), następnie ustalamy jaką część przekroju została zniszczona. W tym celu należy belkę delikatnie ociosać do zdrowej struktury w przekroju i ocenić skalę zniszczenia. Ubytki obejmujące powyżej 40% przekroju są nie do zaakceptowania.

Wtedy kwalifikujemy belkę stropową albo do wymiany albo do **napTaw** miejscowych włącznie z częścią belki która oparta jest na murze. Do napraw lub wymiany belek stropowych należy użyć drewna sosnowego konstrukcyjnego klasy C27 o wilgotności do 12%. Naprawy projektuje się jako wykonanie połączenia nakładkowego z belką stropową. Takie połączenie musi być wykonane na śruby M 20 z podkładkami do drewna plus pierścienie zębate. Maksymalny rozstaw śrub to 25 cm, minimalna ilość śrub w złączu 3 sztuki. Po wykonaniu naprawy belki stropowej jej przekrój powinien być minimum taki sam jak przekrój belki oryginalnej (może być nieznacznie większy). Odcinki belek przeznaczone do osadzenia (oparcia) na wieńcu żelbetowym należy po zabezpieczeniu tych fragmentów preparatem przeciw korozji biologicznej np: preparatem BORAMON, zabezpieczyć dalej końcówki tych belek preparatem bitumicznym i starannie owinać papą izolacyjną.

Pozostałe fragmenty belek stropowych należy zdezynfekować i zabezpieczyć także preparatem BORAMON. Preparat ten zwalcza grzyby i zabezpiecza drewno przed zakażeniem nimi, a także chroni przed wnikaniem do drewna owadów. Boramon wiąże się trwale z drewnem i po upływie 3 dni staje się niewymywalny.

Elementy wzmacniające istniejące belki stropowe, wykonane z nowego drewna lub nowe wykonane belki stropowe należy zabezpieczyć środkiem zabezpieczającym p/pożarowo, a także przed porażeniem grzybami czy owadami preparatem o nazwie OCEAN 441 B lub FOBOSEM M-2F. Preparaty te należy stosować zgodnie z instrukcją stosowania.

Po wykonaniu napraw i wzmocnień belki stropowej oraz wykonaniu wskazanych impregnacji, należy dodatkowo wzmocnić belki w zakresie sztywności aby nie dopuścić do powtórnego powstania nadmiernych (niezgodnych z normą) ugięć. W tym celu do górnej powierzchni belki stropowej, w jej osi pionowej mocujemy za pomocą śrub i jednocześnie klejąc klejem poliuretanowym belkę drewnianą o przekroju 12x12 cm (dla belek czysto stropowych) na długości od murłaty do murłaty. Belkę 16x16 cm (dla belek na których opierają się słupki konstrukcji

wieżby dachowej) montujemy w odcinkach od słupa do słupa i od słupa do murłaty dociskając starannie belki do słupów.

Do wykonania napraw należy zastosować drewno sosnowe w klasie C27 o wilgotności do 12% oraz śruby/wkręty do drewna z łbem sześciokątnym M16 x 240.

7.2. Gzyms ceglany, alternatywnie wieniec żelbetowy.

W trakcie wykonywania sukcesywnie robót naprawczych opisanych w pkt 7.1. należy równocześnie odcinkami wykonywać roboty naprawcze murowe gzymsu ceglano-przemurującego odcinkami na długości do 6.0 m i głębokości na 2-ie do 5 warstw stosując cegłę z odzysku oraz zaprawę wapienno - trasową o wytrzymałości na ściskanie M5 i absorpcji wody W1.

W trakcie wykonywania robót murarskich gzymsu należy starannie odtwarzać profil gzymsu oraz sprawdzić i ewentualnie poprawić zakotwienie belek stropowych w poziomie gzymsu.

Alternatywnym, w sytuacji skrajnej koniecznym rozwiązaniem (po uzyskaniu pozytywnej opinii konserwatora zabytków jak i rzeczoznawcy budowlanego) jest wykonanie wieńca żelbetowego, który ma trwale spiąć i wzmocnić koronę muru.

Wieniec wykonujemy i betonujemy odcinkami o długości ok. 6.0 m, przekrój wieńca w ścianie północnej i zachodniej wynosi 37x37 cm, a w ścianie południowej 22x60 cm.

Wieniec zaprojektowany jest z betonu klasy C 20/25 (B 25) o szczelności W8 (chodzi o wykluczenie zawilgocenia wieńca w trakcie eksploatacji) i zbrojony stalą A III (34GS) i A 0 (StO).

W wieniec należy zabetonować w miejscach wskazanych na rysunku 2/K rurki stalowe o średnicy wewnętrznej min. 0 25 do max. 0 50 w odległości osiowej od góry wieńca 11 cm na przeprowadzenie ściągów stalowych o średnicy 0 20 mm napinanego za pomocą krytej śruby rzymskiej.

7.3. Drewniana więźba dachowa.

Przed przystąpieniem do robót naprawczych więźby dachowej należy zdjąć ołaczenie które nadaje się w całości do wymiany. Po odsłonięciu konstrukcji drewnianej należy przeprowadzić dokładny przegląd korygujący uwzględniając elementy których prawidłowa ocena stanu technicznego była utrudniona.

Elementy więźby dachowej porażone włącznie na znacznej długości należy wymienić na nowe. W przypadku elementów porażonych włącznie lecz gniazdowo należy uszkodzoną część wyciąć i uzupełnić w sposób zapewniający zachowanie istniejącego schematu statycznego elementu jak i zachowanie ciągłości elementu. Przyjmujemy tym samym zasadę odtworzeniową co do napraw poszczególnych elementów konstrukcji więźby. Należy starać się zachować maksymalną ilość oryginalnych elementów konstrukcji zabytkowej więźby dachu.

Wszystkie nowe elementy więźby dachu muszą być wykonane z drewna sosnowego klasy C27 o wilgotności do 12%.

Elementy więźby uszkodzone powierzchniowo np: przez grzyb domowy należy delikatnie ociosać i zdezynfekować i zabezpieczyć preparatem BORAMON. Ubytki obejmujące powyżej 40% przekroju kwalifikują krokiew lub płatwę do wymiany o przekroju identycznym jak krokwi/płatwi starej.

Ubytki poniżej 40% przekroju należy naprawić za pomocą obustronnych nakładek z drewna nowego o minimalnym przekroju 0,5S x H (połowa szerokości istniejącego starego elementu x wysokość elementu). Połączenie elementu starego nakładkami należy wykonać za pomocą śrub M 16 plus pierścienie zębate typu Bistyp. Należy zastosować min. 2 szt śrub na każdą stronę połączenia.

Głównym problemem w budynku jest zagrzybienie drewna, działalność owadów ogranicza się do warstw powierzchniowych niewielkiej liczby elementów. Dlatego głównym preparatem do zastosowania w przedmiotowym dachu jest preparat zwalczający zagrzybienie. Ponadto konieczne jest zabezpieczenie p/pożarowe konstrukcji. Kompleksowym środkiem spełniającym obie te funkcje (pożarowa i korozja biologiczna) jest preparat FOBOS M-2F (Uwaga: Fobosy z innym oznaczeniem literowym nie spełniają požądanych w tym wypadku parametrów), który dodatkowo zabezpiecza drewno przed zakażeniem grzybami i owadami. Preparat należy rozrabiać i stosować wg instrukcji podanej na opakowaniu.

6. UWAGI KOŃCOWE

Przedmiotowe roboty należy realizować zgodnie z projektem i zasadami sztuki budowlanej z zachowaniem warunków technicznych dotyczących wykonania i odbioru robót oraz stosowania materiałów budowlanych, a także z obowiązującymi przepisami i normami stosowanymi w budownictwie:

- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r (tekst ujednolicony Dz. U. z 2003 r Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r nr 75, poz 690 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa o ochronie p/pożarowej z dnia 24 sierpnia 1991 r (Dz. U. nr 81, poz 351 z późniejszymi zmianami) wraz z rozporządzeniami wykonawczymi
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r o odpadach (Dz. U. nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa o Państwowej Inspekcji Sanitarnej z dnia 14 marca 1985 r (tekst jednolity Dz. U. z 1998 r nr 90 , poz.575 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r nr 71, poz. 838 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa o wyrobach budowlanych (Dz. U. nr 92, z 16 kwietnia 2004, poz.88 [)

Przed przystąpieniem do realizacji robót należy sprawdzić wszystkie wymiary na placu budowy. Prace budowlane powinny być wykonywane zgodnie z reżimem technologicznym. Należy zapewnić ciągłość montowanych żelbetowych wieńcy. Należy sprawdzić w odpowiednich projektach branżowych roboty z nim związane. Zabronione jest prowadzenie robót w oparciu o dokumentację jednej branży bez sprawdzenia ich odniesień do pozostałych branż.

Wszystkie użyte do wykonania robót materiały powinny posiadać odpowiednie atesty i oznaczenia lub świadectwa dopuszczenia do stosowania, wydane przez odpowiednie, uprawnione instytucje, zezwalające na stosowanie ich w budownictwie na terenie Polski

Opracował:

mgr inż Marta Mantaj

upr bud ZAP/0025/PWOK/09

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

OBIEKT: ZAMEK W SWOBNICY - SKRZYDŁO POŁUDNIOWE

ADRES: SWOBNICA, DZ. NR. 727/1, OBRĘB BANIE

GMINA BANIE, POWIAT GRYFIŃSKI

Województwo: zachodniopomorskie

BRANŻA: KONSTRUKCJA

FAZA: PROJEKT BUDOWLANY

Niniejszym oświadczam, że przedmiotowy projekt wykonano zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektował: mgr inż Marta Mantaj upr. nr. ZA P/0025/PWOK/09

Sprawdził: mgr inż Tomasz Łuczak upr. nr. ZAP/0010/POOK/03