

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU TECHNICZNEGO REMONTU CZĘŚCI DACHU BUDYNKU KOLEGIUM WSCHODNIEGO PAŃSTWOWEJ AKADEMII NAUK STOSOWANYCH W PRZEMYŚLU Z/S PRZY ULICY KSIAŻĄT LUBOMIRSKICH 6 W PRZEMYŚLU

SPIS TREŚCI

1. Podstawa opracowania.....	2
2. Przedmiot opracowania	2
3. Lokalizacja, rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.....	2
4. Inwestor	2
5. Cel i zakres opracowania.....	2
6. Opis ogólny budynku – stan istniejący.....	3
7. Geotechniczne warunki posadowienia obiektu.....	5
8. Opis szczegółowy funkcjonalności budynku – stan projektowany.....	5
9. Opis zamierzenia	5
10. Opis projektowanych rozwiązań konstrukcyjnych.....	6
10.1. Sposób prowadzenia prac, zabezpieczenie ludzi i mienia.....	6
10.2. Więźba dachowa – rozwiązania szczegółowe	8
11. Ochrona środowiska	11
12. Uwagi dodatkowe.....	11

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU TECHNICZNEGO REMONTU CZĘŚCI DACHU BUDYNKU KOLEGIUM WSCHODNIEGO PAŃSTWOWEJ AKADEMII NAUK STOSOWANYCH W PRZEMYŚLU Z/S PRZY ULICY KSIAŻĄT LUBOMIRSKICH 6 W PRZEMYŚLU

1. Podstawa opracowania

Podstawą formalną opracowania jest zlecenie Inwestora w oparciu o materiały wyjściowe:

- wizję lokalną i pomiary,
- ustalenia podjęte z Zamawiającym,
- wytyczne i zalecenia wynikające z ekspertyzy technicznej opracowanej przez tut. biuro w maju br.
- dokumentację fotograficzną.

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt remontu części dachu budynku Kolegium Wschodniego (segment zachodni - dydaktyczny), dla potrzeb montażu instalacji fotowoltaicznej planowanej do realizacji na połaci zachodniej dachu.

3. Lokalizacja, rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Budynek Kolegium Wschodniego zlokalizowany jest na terenie kampusu Państwowej Akademii Nauk Stosowanych w Przemyślu, przy ul. Książąt Lubomirskich 4, na działce nr 195, obr. 212, jedn. ewid. 186201_1 m. Przemyśl.

Rodzaj budynku: budynek dydaktyczny

Kategoria obiektu budowlanego: IX – budynki kultury, nauki i oświaty

4. Inwestor

Państwowa Akademia Nauk Stosowanych w Przemyślu

37-700 Przemyśl, ul. Książąt Lubomirskich 6

5. Cel i zakres opracowania

Budynek Kolegium Wschodniego jest obiektem dydaktycznym i jego przeznaczenie po wykonaniu prac związanych z remontem dachu nie ulegnie zmianie. Obiekt obecnie jest użytkowany.

Budynek Kolegium Wschodniego jest obiektem wolnostojącym, na układzie litery „L” i posiada zróżnicowaną bryłę składającą się z trzech niezależnych części: części dydaktycznej (3 kondygnacje), auli i zaplecza auli (2 kondygnacje).

Zakres rzeczowy zadania obejmuje wykonanie remontu części dachu nad segmentem zachodnim budynku – część dydaktyczna (3 kondygnacyjna) dla potrzeb montażu instalacji fotowoltaicznej. Zgodnie z decyzją Inwestora roboty do przeprowadzenia bez uwzględnienia wymiany pokrycia dachowego.

Remont więźby dachowej obejmował będzie m.in. wymianę ugiętych i uszkodzonych elementów (konieczność wprowadzenia elementów o większej wytrzymałości), zwiększenie sztywności przestrzennej więźby wraz z odciążeniem elementów przeciążonych, naprawę uszkodzonych węzłów.

Głównym celem remontu dachu budynku jest konieczność poprawy jego stanu technicznego i jego przystosowanie pod potrzeby montażu instalacji fotowoltaicznej (w tym poprawa parametrów wytrzymałościowych).

6. Opis ogólny budynku – stan istniejący

Obiekt powstał jako budynek dydaktyczny Zespołu Szkół Rolniczych w Przemyślu - Bakończycach. Obiekt zlokalizowany w zabudowie parkowo-folwarcznej Pałacu Lubomirskich powstałego w latach 1884-1885. Obecnie od roku 2001 pełni funkcję budynku dydaktycznego.

W pierwszej dekadzie XXI wieku w budynku przeprowadzono gruntowny remont wraz z przebudową dachu, wymianą stolarki, dociepleniem budynku, przebudową układu funkcjonalnego oraz rozbudową obiektu o szyb windowy i salę dydaktyczną (katedra) z łącznikiem w części wschodniej. W okresie tym również przeprowadzono prace polegające na dostosowaniu terenu przyległego do potrzeb szkoły wyższej gdzie wykonano przebudowę ciągów pieszo-jezdnych, placów i parkingów małej architektury oraz oczyszczono tereny zielone okalającego parku.

Budynek Kolegium Wschodniego jest obiektem wolnostojącym, o zwartej bryle na układzie litery „L”. Budynek po byłej szkole rolniczej został przebudowany i nadbudowywany na potrzeby Kolegium Wschodniego Państwowej Wyższej Szkoły Wschodnioeuropejskiej w 2005 r.

Kolegium Wschodnie posiada zróżnicowaną bryłę składającą się z trzech niezależnych części: części dydaktycznej (3 kondygnacje), auli i zaplecza auli (2 kondygnacje).

Budynek średniowysoki, wykonany jest w technologii pół-uprzemysłowej jako dwu- i trzykondygnacyjny, nie podpiwniczony, kryty dachem wielospadowym.

Skrzydło zachodnie będące przedmiotem opracowania stanowi pierwotną część budynku opartą na rzucie prostokąta, o wymiarach w osiach konstrukcyjnych ok. 15,0 x 54,0 m. Segment trzykondygnacyjny, niepodpiwniczony z poddaszem nieużytkowym przykryty dachem kopertowym o konstrukcji drewnianej. Komunikację wewnętrzną stanowią centralnie umieszczone korytarze oraz dwie żelbetowe klatki schodowe, wewnętrzne.

W chwili obecnej budynek jest użytkowany i pełni funkcję dydaktyczną PANS w Przemyślu.

Parametry budynku:

powierzchnia zabudowy	1 628,0 m ²
powierzchnia użytkowa	3 210,9 m ²
kubatura	10 727,0 m ³
wysokość max. budynku	13,80 m
ilość kondygnacji nadziemnych	2 i 3
ilość kondygnacji podziemnych	0

Charakterystyka konstrukcji budynku – segment zachodni

Konstrukcja budynku żelbetowa, szkieletowa i murowana z bloczków betonowych. Stropy w segmencie zachodnim budynku nad parterem, I i II piętrem wykonane są jako prefabrykowane, gęstożebrowe typu DMS grubości 24 cm, natomiast nad częścią łącznika strop nad parterem oraz I piętrem stanowi płyta żelbetowa grubości 20 cm. Klatki schodowe wewnętrzne żelbetowe. Trzony kominowe murowane.

Elewacje otynkowane, ocieplone styropianem gr. 10-12 cm. Okna i drzwi zewnętrzne PCV w kolorze białym. Parapety wewnętrzne PCV, zewnętrzne z blachy płaskiej.

Dach nad częścią 3-kondygnacyjną (segmentem zachodnim) wykonano jako wielospadowy (kopertowy), o konstrukcji drewnianej krokwiowo-płatwiowej. Płatwie pośrednie podparte z wykorzystaniem słupów ukośnych z zastrzałami. Obciążenia z płatwi pośrednich przekazywane są na żelbetowe wieńce i podciągi ścian podłużnych (wewnętrznych i zewnętrznych) oraz żelbetowe wieńce poprzecznych ścian szczytowych. Konstrukcja więźby dachowej nadstawiona nad stropem typu DMS nad trzecią kondygnacją budynku. Pokrycie dachu stanowi blachodachówka.

Charakterystyka pozostałych elementów budynku znajduje się poza zakresem opracowania.

7. Geotechniczne warunki posadowienia obiektu

Projektowany zakres remontu budynku ma znikomy wpływ na główne warunki obciążenia budynków mające wpływ na naprężenia pod fundamentami – wprowadzane obciążenia zostaną rozłożone równomiernie, zatem nie spowodują znaczącego dociążenia istniejącej konstrukcji budynku. Istniejąca konstrukcja budynku posiada wystarczający zapas nośności dla przeniesienia dodatkowych obciążeń. Warunki geologiczno-inżynierskie pozostają niezmiennie.

Planowany zakres prac remontowo-budowlanych nie wpłynie negatywnie na stan techniczny konstrukcji budynku i nie zagrazi bezpieczeństwu użytkowania obiektu.

Ocenia się, że geotechniczne warunki posadowienia obiektu po przeprowadzeniu robót związanych z remontem budynku spełniają warunki dla bezpiecznej i prawidłowej eksploatacji budynku.

Warunki środowiskowe

Lokalizacja obiektu:

- III strefa obciążenia śniegiem,
- I strefa obciążenia wiatrem,
- głębokość przemarzania $h_z=1,2$ m

8. Opis szczegółowy funkcjonalności budynku – stan projektowany

Wejścia do budynku

Usytuowanie drzwi wejściowych do budynku pozostaje bez zmian względem stanu istniejącego.

W związku z realizacją zamierzenia nie przewiduje się wprowadzania żadnych zmian funkcjonalnych wewnątrz budynku

9. Opis zamierzenia

Budynek po wykonaniu robót związanych z jego remontem niezmiennie będzie pełnił funkcję dydaktyczną. Wykonane zostaną prace związane z:

- wymianą elementów konstrukcyjnych więźby dachowej, z uwagi na konieczność wprowadzenia elementów o większej wytrzymałości,
- zwiększeniem sztywności przestrzennej więźby wraz z odciążeniem elementów przeciążonych,
- naprawą uszkodzonych węzłów.

Inwestor nie przewiduje wykonywania wymiany pokrycia dachowego. Wprowadzenie dodatkowych elementów przewiduje się z wykonaniem miejscowej rozbiórki fragmentu pokrycia dachowego.

Uwaga: podstawowe parametry charakterystyczne budynku nie ulegną zmianie, w zakresie architektury budynku nie przewiduje się wprowadzania zamian; zaopatrzenie w media nie ulegnie zmianie.

10. Opis projektowanych rozwiązań konstrukcyjnych

Ustrój nośny budynku w układzie podłużnym. Konstrukcja zasadnicza budynku żelbetowa, szkieletowa i murowana z bloczków betonowych. Konstrukcja więźby oparta na zewnętrznych i wewnętrznych ścianach podłużnych oraz zewnętrznych ścianach szczytowych.

Szczegółowy opis stanu technicznego budynku zgodnie z ekspertyzą techniczną opracowaną w maju br. przez tut. biuro (ekspertyza w posiadaniu Inwestora).

Obliczenia statyczno-wytrzymałościowe

Obliczenia statyczne i wymiarowanie konstrukcji zostały przeprowadzone na podstawie polskich norm wymienionych w punkcie 1 przy użyciu następujących materiałów konstrukcyjnych:

- | | |
|------------------------|----------------------------------|
| - beton | klasa C20/25 (poduszki betonowe) |
| - stal konstrukcyjna | S235JR |
| - drewno konstrukcyjne | klasa C24 |

Obliczenia sprawdzające wytrzymałość i zapas nośności poszczególnych elementów konstrukcji więźby znajdują się w archiwum BP „BIPROKON”.

10.1. Sposób prowadzenia prac, zabezpieczenie ludzi i mienia

Przy prowadzeniu prac należy stosować ogólnie obowiązujące przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy w robotach budowlanych. Przed przystąpieniem do robót należy wykonać wszelkie niezbędne zabezpieczenia, w tym oznakowanie i ogrodzenie terenu robót, zagospodarowanie placu budowy, zgromadzenie potrzebnych narzędzi i sprzętu oraz zainstalowanie odpowiednich urządzeń do usuwania z budynku materiałów z rozbiórki.

Pracownicy zatrudnieni przy robotach powinni być przeszkoleni i dokładnie zaznajomieni z zakresem i kolejnością wykonania planowanych prac w budynku. W celu zapewnienia bezpieczeństwa robót wszystkie przejścia, pomosty i inne niebezpieczne miejsca powinno się zabezpieczyć odpowiednio umocowanymi barierami, a pomosty zaopatrzyć w listwy obrzeżne. Pracowników zatrudnionych przy robotach powinno się zaopatrzyć w odzież roboczą, hełmy, okulary i rękawice, a wszystkie narzędzia używane przy pracach remontowo-budowlanych stale utrzymywać w dobrym stanie. Podczas robót należy na bieżąco uwzględniać wpływ warunków atmosferycznych na bezpieczeństwo pracy. Podczas deszczu, śniegu i silnego wiatru nie wolno prowadzić robót na ścianach i innych wysokich konstrukcjach (w tym rusztowaniach), należy je jednak przed opuszczeniem placu budowy zabezpieczyć przed zawaleniem.

Zgodnie z wymaganiami bhp wszyscy pracownicy pracujący na wysokości winni być wyposażeni w pasy zabezpieczające ich przed upadkiem na ziemię, zamocowane do linach umocowanych do trwałych elementów budynku. Do usuwania gruzu z wysokości ponad 3m należy używać zsypów (rękawów). Gruz nie może być gromadzony na stropach. Znajdujące się w pobliżu budynku urządzenia, drzewa itp. należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami. Wszystkie przejścia i przejazdy znajdujące się w zasięgu robót powinno się zabezpieczyć, a obejścia i objazdy wyraźnie oznakować. Przed przystąpieniem do prac teren wokół obiektu odgrodzić i zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych. Sprawdzić i ewentualnie odłączyć wszystkie media i instalacje, w tym należy zwrócić szczególną uwagę na instalację elektryczną, zwisające druty itp.

W trakcie trwania prac nie przewiduje się cięcia elementów stalowych przy pomocy palników acetylenowych, ewentualne cięcia stali wykonywać przy pomocy urządzeń elektrycznych do cięcia stali przy jednoczesnym osłonięciu materiałów palnych przed iskrzeniem. W obrębie prac rozbiórkowych należy zapewnić podręczny sprzęt gaśniczy tj. min. 2 gaśnice proszkowe i koc gaśniczy oraz tablice z telefonami alarmowymi do służb ratowniczych.

Wywóz gruzu i materiałów pochodzących z rozbiórki samochodami samowyladowczymi o naciskach na osie nie większych niż dopuszczalne na drogach, po którym pojazdy te będą się poruszać.

Podczas realizacji robót budowlanych, należy bezwzględnie zastosować się do zaleceń zawartych w projekcie branży konstrukcyjnej. Prace rozbiórkowe, remontowe i wszystkie prace związane z zabezpieczeniem budynku objętego opracowaniem, należy prowadzić z uwzględnieniem zaleceń konstruktora oraz Planem BIOZ. Elementy konstrukcyjne, ściany jak i inne elementy

budowlane budynku objętego opracowaniem należy bezwzględnie zabezpieczyć przed osuwaniem oraz utratą stateczności. Prace związane z zabezpieczeniem w/w elementów należy zrealizować w sposób gwarantujący bezpieczeństwo osób i mienia.

Roboty rozbiórkowe i zabezpieczające należy prowadzić ręcznie z zachowaniem wszelkich środków ostrożności i zasad BHP. Wszystkie prace budowlano-konstrukcyjne należy prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej.

10.2. Więźba dachowa – rozwiązania szczegółowe

Szczegółowa charakterystyka stanu istniejącego

Dach nad częścią 3-kondygnacyjną (segmentem zachodnim) wykonano jako wielospadowy (kopertowy), o konstrukcji drewnianej krokwiowo-płatwiowej. Płatwie pośrednie podparte z wykorzystaniem słupów ukośnych z zastrzałami. Obciążenia z płatwi pośrednich przekazywane są na żelbetowe wieńce i podciągi ścian podłużnych (wewnętrznych i zewnętrznych) oraz żelbetowe wieńce poprzecznych ścian szczytowych. Konstrukcja więźby dachowej nadstawiona nad stropem typu DMS nad trzecią kondygnacją budynku. Pokrycie dachu stanowi blachodachówka, brak folii wstępnego krycia.

Wbudowane elementy:

- krokwie o wymiarach 8 cm x 15 cm i częściowo 7,5 cm x 15 cm w rozstawie co 0,95 m ÷ 1,0 m,
- płatwie o wymiarach 14 cm x 15 cm,
- słupy / zastrzały o wymiarach 14 x 14,5 cm (rozstaw v-kształtnych podpór płatwi co ok. 2,90 m)
- łąty o wymiarach 4,5 cm x 3,5 cm w rozstawie co ok. 35 cm
- wymiany przy kominach o wymiarach 8 cm x 15 cm.

Połączenia pomiędzy elementami więźby wykonane z blachy gr. 2 mm. Oparcie krokwi na wymianach zrealizowane za pomocą systemowych siodełek.

Podparcie zastrzałów i słupów za pomocą blach kotwiących na żelbetowych belkach podłużnych.

Rewizja strychu poprzez wyłaz stropowy wyposażony w schody drabiniaste.

Opis stanu technicznego

Podczas opracowywania ekspertyzy technicznej stwierdzono występowanie następujących nieprawidłowości:

- skrócenie płatwi (odcinkowo) – widoczne pojedyncze próby klinowania elementów, widoczne uszkodzenia w miejscach uciągania płatwi (rozejścia zamków ukośnych);

- w miejscach ww. uszkodzeń stwierdzono lokalne spękania wzdłużne elementów (płatwi i zastrzałów);
- ponadnormatywne ugięcia części wymianów przy kominach, ze szczególnym wskazaniem na część północną budynku, gdzie występują elementy o znacznej długości ok. 5 m, stanowiące podparcie dla 5 krokwi;
- przeciążenie krokwi stanowiących podparcie dla wymianów wbudowanych przy trzonach kominowych,
- nieprawidłowości w zakresie podparcia belki stanowiącej podparcie więźby zamocowanej na siodełkach i przenoszącej obciążenia na trzony kominowe budynku (sposób podparcia niezgodny ze sztuką budowlaną oraz przepisami w zakresie ochrony przeciwpożarowej obiektu);
- brak stężenia więźby w płaszczyźnie stropu,
- przełamanie płaszczyzny połączy przy kalenicy od strony północnej,
- pokrycie z blachodachówki miejscami nieszczelne, widoczne są lokalne wgniecenia pokrycia oraz pojedyncze przebicia wkrętami.

Stan techniczny więźby dachowej oraz pokrycia ocenia się jako ogólnie średni. Konstrukcja więźby wymaga przeprowadzenia zabiegów naprawczych oraz wzmocnienia.

Trzony kominowe wentylacyjne murowane z cegły ceramicznej w przestrzeni strychu i ponad dachem do pozostawienia bez zmian. Trzony kominowe usytuowane są w dwóch rzędach w kierunku podłużnym; w kierunku poprzecznym zlokalizowane są w układzie mijankowym, co znacznie utrudnia wprowadzenie elementów nadających sztywność przestrzenną więźbie dachowej.

Stan projektowany

Z uwagi na stan techniczny więźby projektuje się wymianę elementów konstrukcyjnych więźby dachowej poprzez wprowadzenie elementów o większej wytrzymałości.

Projektowane jest wykonanie podparcia więźby dachowej z wykorzystaniem nowych drewnianych płatwi dachowych o wymiarach 14 cm x 14 cm – płatwie do ułożenia w czterech rzędach (po dwie po obu stronach trzonów kominowych). Płatwie z podparciem na drewnianych słupach o wymiarach 14 cm x 14 cm – rozmieszczenie zgodnie z częścią graficzną opracowania.

Pod podparcie słupów do wykonania ruszt stalowy z dwuteowników HEB160 układany na poduszkach betonowych zlokalizowanych w osiach ścian podłużnych wewnętrznych budynku.

Układ elementów zgodnie z częścią graficzną opracowania.

W zakresie zwiększenia sztywności przestrzennej więźby projektuje się wprowadzenie kleszczy umiejscowionych w dwóch poziomach. W poziomie górnym kleszcze 2x 8 cm x 20 cm z przewiązkami, w poziomie dolnym kleszcze 2x 8 cm x 18 cm mocowane do słupków 14 cm x 14 cm; słupki kotwione do istniejącej belki żelbetowej 15 cm x 40 cm.

Do wykonania poprawa połączeń krokwi w kalenicy poprzez wykonanie obustronnych nakładek 8 cm x 25 cm.

Do zamontowania miecze 12 cm x 12 cm podpierające istniejące płatwie pośrednie.

Zamki ukośne w miejscach uciągleń istniejących płatwi do naprawy poprzez skręcenie za pomocą wkrętów ciesielskich CPS 10 x 180 w ilości 8 szt. / 1 połączenie. Liczba wzmocnień ok. 22 miejsca.

Przekroje krokwi w miejscach osłabienia przekrojów (zaciosy na płatwiach pośrednich) do wzmocnienia poprzez odcinkowe, obustronne skręcenie krokwi z wykorzystaniem stalowych ceowników C100 o dł. 2,30 m. Krokwie narożne do jednostronnego odcinkowego wzmocnienia poprzez skręcenie z nakładkami drewnianymi 8 cm x 18 cm dł. 2,30 m.

Układ elementów i lokalizacja wzmocnień zgodnie z częścią graficzną opracowania.

Należy zapewnić zachowanie odległości elementów drewnianych min. 30 cm od wewnętrznego lica przewodów kominowych wentylacyjnych.

Do wbudowania przeznacza się elementy z drewna konstrukcyjnego klasy C24 zabezpieczonego bio- i ogniochronnie środkami dopuszczonymi do stosowania w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi, do stopnia co najmniej trudnozapalności. Istniejące elementy więźby przeznacza się do odczyszczenia i wykonania analogicznej impregnacji.

Sposób zabezpieczenia elementów stalowych:

- podkład chlorokauczukowy o grubości warstwy po wyschnięciu min. 40 µm /minimum 1 warstwa/,
- warstwa nawierzchniowa chlorokauczukowa o grubości warstwy po wyschnięciu min. 40 µm /minimum 1 warstwa/,
- razem minimum 80 µm.

Wykonanie robót remontowych w obrębie więźby dachowej nie wpłynie na zewnętrzny wygląd budynku.

Wykonanie całości planowanych robót remontowo-budowlanych planowane jest wyłącznie w istniejącym obrysie powierzchni zabudowy obiektu oraz w obrysie istniejących nawierzchni utwardzonych. Bilans terenu bez zmian.

11. Ochrona środowiska

Projektowany remont budynku nie zmienia pierwotnego przeznaczenia obiektu. Gospodarka odpadami po wykonaniu przewidywanych prac budowlanych będzie taka sama jak dotychczas.

Planowana inwestycja nie znajduje się w wykazie inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko – Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2010 nr 213 poz. 1397).

Inwestycja nie kwalifikuje się do wykonania oceny oddziaływania na środowisko; zlokalizowana jest poza obszarem Natura 2000.

Inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko.

Warunki ochrony gatunkowej roślin, zwierząt i grzybów zgodnie z Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2004 Nr 92 poz. 880 z późn. zm.):

- teren zlokalizowany jest poza obszarem stanowisk lęgowych zagrożonych gatunków ptaków, budowa obiektu nie powoduje konieczności usuwania ptasich gniazd,
- projektowane zamierzenie nie stwarza zagrożenia dla dziko występujących populacji chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów; nie będzie powodowało niszczenia nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry dziko występujących zwierząt, likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych.
- podczas realizacji inwestycji nie zostaną wykonane prace ziemne trwale zniekształcające rzeźbę terenu oraz prace powodujące likwidację naturalnych zbiorników, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych.

12. Uwagi dodatkowe

Wszystkie materiały i wyroby budowlane muszą odpowiadać szczegółowym zasadom i trybowi dopuszczenia wyrobów budowlanych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie określonych w:

- Ustawie Prawo budowlane,
- Ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych
- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 8 listopada 2004 r. w sprawie aprobat technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania

Zgodnie z wymaganiami tych aktów prawnych za dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie uznaje się:

1. Wyroby budowlane właściwie oznaczone, dla których zgodnie z odrębnymi przepisami:
 - Wydano certyfikat na znak bezpieczeństwa – w odniesieniu do wyrobów podlegających tej certyfikacji,
 - Dokonano oceny zgodności i wydano certyfikat zgodności lub deklarację zgodności – w odniesieniu do wyrobów nie objętych certyfikacją na znak bezpieczeństwa, a mających istotny wpływ na spełnienie wymagań podstawowych.
2. Wyroby budowlane umieszczone w wykazie wyrobów nie mających istotnego wpływu na spełnienie wymagań podstawowych oraz wyrobów wytwarzanych i stosowanych według tradycyjnie uznanych zasad sztuki budowlanej.

Roboty budowlane winny być prowadzone w oparciu o niniejszy projekt budowlany, pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia zawodowe, w sposób zgodny ze sztuką budowlaną, przy zachowaniu obowiązujących przepisów BHP i warunków technicznych wykonywania robót budowlanych.

Projektował:

mgr inż. Agnieszka Szychulska

upr. nr PDK/0080/POOK/05