

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I. OPIS TECHNICZNY	3
1. Dane ogólne	3
1.1 Przedmiot opracowania	3
1.2 Lokalizacja inwestycji	3
1.3 Inwestor	3
1.4 Podstawa opracowania	3
2. Opis ogólny obiektu	3
3. Zakres prac konstrukcyjnych	4
4. Opis projektowanych elementów konstrukcyjnych	4
4.1. Ściany	4
4.2. Belki i nadproża	4
4.3. Wieńce	5
4.4. Stropy	5
5. Uwagi	6
II. ZAŁĄCZNIKI	7
Oświadczenie projektanta	8
Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów	9
Uprawnienia budowlane	11
III. RYSUNKI	15
K01 Rzut pomieszczenia – schemat konstrukcji	
K02 Belka B1	
K03 Belka B2	
K04 Strop	
K05 Wieniec W1, Wspornik WS1	

I. OPIS TECHNICZNY

1. Dane ogólne.

1.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny branży konstrukcyjnej do projektu architektoniczno-budowlanego „Nadbudowa części budynku (łącznika) w budynku Szkoły Podstawowej w Piasku”.

1.2. Lokalizacja inwestycji.

Działka nr ewidencyjny 564
Obręb 0007 [240403_2.0014]
Jednostka ewidencyjna [240403_2]
ul. Żurawska 2
Piasek, 42-253 Janów.

1.3. Inwestor.

Gmina Janów
ul. Częstochowska 1
42-253 Janów

1.4. Podstawa opracowania.

- Projekt architektoniczno-budowlany.
- Prawo Budowlane i przepisy szczegółowe.
- Normy
- Literatura techniczna.
- Wizja lokalna.
- Założenie wynikające z lokalizacji.

2. Opis ogólny obiektu.

Objęty opracowaniem budynek łącznika to budynek dwukondygnacyjny podpiwniczony. Konstrukcja tradycyjna murowana z cegły pełnej. Strop nad parterem gęstożebrowy. Strop (stropodach) nad piętrem monolityczny w układzie płytowo-belkowym. Posadowienie budynku bezpośrednie za pomocą betonowych ław fundamentowych.

Istniejący budynek zostanie rozbudowany (podniesiony – zostanie zwiększona wysokość użytkowa pomieszczenia) w związku z powyższym zaprojektowano nadmurowanie

istniejących ścian nośnych oraz wykonanie stropu gęstożebrowego typu Rectobeton. Strop nad piwnicą i parterem bez zmian. Fundamenty bez zmian.

3. Zakres prac konstrukcyjnych.

- rozbiórka stropu nad piętrem łącznika.
- rozbiórka nadproży okiennych (elewacja zachodnia)
- nadmurowania ściany (elewacja wschodnia i zachodnia)
- wykonanie otworu okiennego wraz z montażem nadproża (Belka B1) pod projektowane okno
- wykonanie nadproża (Belka B2)
- wykonanie nowego stropu nad piętrem łącznika

4. Opis projektowanych elementów konstrukcyjnych.

4.1. Ściany.

4.1.1. Ściany konstrukcyjne (nośne) - nadmurowania.

Ściany zewnętrzne wykonać z pustaka ceramicznego 15MPa lub cegły pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej marki M5. Grubość ścian 38 cm.

Projektowane ściany połączyć ze ścianami istniejącymi na strzępia co drugą warstwę (na głębokość min. 15cm) lub łączniki stalowe np. typu LS2 co każdą spoinę poziomą

4.2. Belki i nadproża.

Uwaga: pod każdą belkę monolityczną i nadproże monolityczne lub prefabrykowane, które opiera się na ścianie z pustaka należy wykonać podmurówkę z minimum z dwóch warstw cegły pełnej klasy 15 na zaprawie cementowo-wapiennej marki M5.

4.2.1. Belka B1.

Belkę B1 o wymiarach 38 x 30 cm wykonać jako monolityczną z betonu klasy C25/30. Zbrojenie: dołem 4 prętami #12, górą 2 prętami #12 ze stali klasy B500SP, strzemiona $\varnothing 6$ co 15 cm ze stali klasy PB240 na całej długości przęsła oraz co 24 cm na podporze. Belkę należy połączyć z istniejącymi poprzecznymi ścianami konstrukcyjnymi za pomocą wklejanych prętów startowych.

4.2.2. Belka B2.

Nadproże stalowe zaprojektowano z dwóch lub trzech stalowych belek HEA 120 ze stali klasy S235JR skręcanych co 40 cm śrubami M16. Kształtowniki przed osadzeniem zabezpieczyć antykorozyjnie. Przed przystąpieniem do osadzania belek należy podstemplować strop po jednej stronie ściany. Po jednej stronie należy wykuć bruzdę pod jedną belkę i ułożyć ją na poduszce betonowej z betonu klasy C16/20 i wykonać bardzo dokładne uzupełnienie (podbicie belki) z betonu klasy C16/20 szczeliny nad belką stalową. Minimalne oparcie belki na ścianie wynosi 25 cm. Po osiągnięciu pełnej wytrzymałości betonu należy czynność powtórzyć po drugiej stronie ściany w celu osadzenia drugiej belki. Dodatkowo należy belki skrócić śrubami M16 w rozstawie co 40 cm. Po osiągnięciu pełnej wytrzymałości betonu należy przystąpić do wykucia ściany poniżej projektowanego nadproża i usunąć stemple podtrzymujące strop. Ubytki w murze uzupełnić zaprawą.

4.3. Wieńce.

4.3.1. Wieniec W1.

Wieniec W1 o wymiarach 38 x 30 cm wykonać jako monolityczny z betonu klasy C25/30. Zbrojenie prętami 4#12 ze stali klasy B500SP, strzemiona $\varnothing 6$ co 20 cm. Wieniec należy połączyć z istniejącymi poprzecznymi ścianami konstrukcyjnymi za pomocą wklejanych prętów startowych.

4.4. Stropy.

4.4.1. Strop.

Strop nad piętnem zaprojektowano jako gęstożebrowy na belkach sprężonych Rectobeton w układzie 12+6. Wysokość całkowita stropu wynosi 18 cm, w tym grubość nadbetonu 6 cm. Belki należy układać w rozstawie określonym na rysunku, opierając je na przeciwnych ścianach lub podporach montażowych przestrzegając minimalnych oparć. W celu uzyskania odpowiedniego rozstawu belek, należy umieszczać na każdym z ich końców element deklujący. Przed ułożeniem pozostałych elementów wypełnienia stropu należy ustawić podpory montażowe. W zależności od przypadku montuje się jedną lub dwie podpory. Zalecany przekrój pasa podpory wynosi 7cm x 14cm. Podporę należy podeprzeć stemplami tak, aby uzyskać ujemną strzałkę ugięcia o wielkości $L/500$. Elementy wypełnienia stropu należy rozkładać rozpoczynając od ułożenia pierwszego rzędu elementów wypełniających przy jednym z końców belki dostosowując je do elementu deklującego. Następnie należy rozłożyć elementy wypełnienia stropu w środkowej jego części. Każdy element wyposażony jest w pióro oraz wpust, co umożliwia dokładne i szczelne łączenie kolejnych elementów na zakładkę 1 – 2 cm z dodatkowym luzem

regulacyjnym cm. W następnym kroku rozkłada się wypełnienia skrajne przy drugim końcu belki, układając je piórem na elemencie deklującym. Brakujący rząd wypełnień najczęściej różny od pełnej długości elementu układa się wykorzystując możliwości korygowania zakładu poszczególnych elementów, lub poprzez ich docięcie. Wypełnienia mogą być docinane ręcznie lub w sposób mechaniczny nawet po kilka sztuk przy jednym cięciu. Cięcia należy dokonywać w górnej części pustaka, pozostała odcięta część nadaje się do dalszego wykorzystania jeśli jest nie krótsza niż 20 cm. Należy wykonać wieniec cofnięty zbrojony 4 prętami #12. Wieniec wykonać stosując jako pierwszy pustak niższy. Po ułożeniu wypełnień na całą powierzchnię należy rozłożyć stalową siatkę zgrzewaną (optymalna siatka Ø 5 20x20) z zakładami co najmniej o jedno oczko. Siatka powinna wchodzić w wieniec co najmniej tak głęboko jak belki stropowe. Po ułożeniu siatki należy rozmieścić zbrojenia przypodporowe i REL. Dodatkowo należy wykonać kotwienie stropu do ścian konstrukcyjnych (poprzecznych do belek sprężonych). Kotwienie wykonać wklejając pręt #12 ze stali klasy B500SP na głębokość 15 cm w ścianę na żywicę. Kotwienie wykonać co 59 cm. Zabetonowanie całego stropu należy wykonywać jako jednorazową operację stosując beton klasy C25/30. Równomiernie rozprowadzać i wibrować beton zaczynając od miejsc oparcia i kończyć w środku oraz unikając powstawania jakichkolwiek miejscowych koncentracji ciężaru. Podpory zlikwidować po osiągnięciu przez beton 85% wytrzymałości (ok 3 tygodnie). Szczegóły zbrojenia i układu belek na rysunku „K04 - Strop”.

Dodatkowy w części wspornikowych wykonać strop jako płytę monolityczną jednokierunkowo zbrojoną. Grubość płyty wynosi 10 cm. Zbrojenie główne z prętów #12 w rozstawie co 12 cm, zbrojenie rozdzielcze z prętów #6 ze stali klasy B500SP. Klasa betonu C25/30.

Betonowanie stropu tj. części wspornikowych WS1, Wieńca W1, Belki B1 oraz stropu Rectobeton wykonać w jednym cyklu betonowania.

5. Uwagi.

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek nieścisłości, niejasności, błędów oraz rozbieżności z projektami innych branż należy skontaktować się z projektantem.

projektował:

mgr inż. Mariusz Pietras

sprawdził:

mgr inż. Stanisław Kret

II. ZAŁĄCZNIKI.

OŚWIADCZENIE
projektanta sporządzającego projekt
i projektanta sprawdzającego projekt

Zgodnie z art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
niniejszym oświadczam, że projekt techniczny branży konstrukcyjnej pod nazwą:
„Projekt techniczny w branży konstrukcyjnej nadbudowy części budynku (łącznika) w
budynku Szkoły Podstawowej w Piasku”,
Piasek ul. Żurawska 2, 42-253 Janów
Działka nr ewidencyjny 564 obręb 0007 [240403_2.0014],
sporządzony dla:
Gmina Janów
ul. Częstochowska 1, 42-253 Janów
został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej

projektował: mgr inż. Mariusz Pietras

sprawdził: mgr inż. Stanisław Kret



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-B6E-UYA-CD2 *

Pan Mariusz Pietras o numerze ewidencyjnym SLK/BO/6889/10

adres zamieszkania [REDACTED]

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-10 14:55:10 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

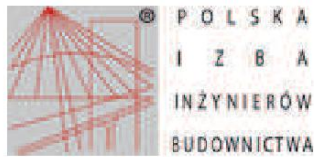
Zgodnie z art. 781 K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Podpis jest prawdziwy
Sprawdź go na stronie: www.piiib.org.pl
Numer PIN: 12345678901234567890
Kod PIN: 12345678901234567890



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-RUW-KZI-G1H *

Pan Stanisław Kret o numerze ewidencyjnym SLK/BO/1128/02
adres zamieszkania ul. Bełchatowska 6A, 42-200 Częstochowa
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-16 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 781 K.c.

1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Weryfikacja poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu możliwa jest za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



SLK/OKK/7131.7132/3026/10

Katowice, dnia 20 maja 2010 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB n a d a j e

Panu(i) Mariuszowi Pietras

Mgr inż. budownictwa
ur. dnia 02 maja 1977 w Częstochowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/3026/PWOK/10

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) **Mariusz Pietras** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej**.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan(i) Mariusz Pietras
Ślaska 2/37
42-200 Częstochowa
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

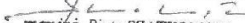
1.
Mgr inż. Piotr Szatkowski
2.
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

z a k r e s:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1,2 i art. 13 ust. 3 i 4 Prawa budowlanego w związku z § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan(i) Mariusz Pietras** jest uprawniony(a) w specjalności **konstrukcyjno - budowlanej** do:

- projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektoniczno - budowlanego, w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności konstrukcyjno-budowlanej, z wyłączeniem projektów zagospodarowania działki lub terenu obejmujących budynki,
- sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji obiektu oraz architektury obiektu,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI PRAWOZACHYJNEJ
Śląskie, Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Piotr SZATKOWSKI

URZĄD WOJEWÓDZKI

(pieczęć)

Częstochowa, dnia 16.12 1994 r.

Nr UAN-VIII-7342/199/94

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust.1 pkt 1: § 6 ust.2: § 4 ust.2 i § 1³ ust.1 pkt. 2 lit. -
rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spra-
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Stanisław KRET syn Włodzimierza
(imię i nazwisko)

magister inżynier budownictwa

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 7 listopada 1963 r. w Kraków

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie -

(specjalizacja zawodowa)

WA Kr. 101/88 MA-BUA/14 9000 szt. u.s.p. j. z 18-88

Obywatel(ka) Stanisław KRET jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

1. Sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg i nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych.
2. Sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych budynków inwentarskich i gospodarczych adaptacji projektów powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków.
3. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³ w zakresie konstrukcyjno-budowlanym.



m. p.

(podpis i pieczęć)

III. RYSUNKI.