
Projekt budowlany

KONSTRUKCJA

Inwestycja:

Rozbudowa zaplecza szatniowego

Adres inwestycji:

ul. Żeromskiego/ Panasa dz. nr ewid.
290/6 i 290/7
obręb S-2 95-010 Stryków

Inwestor:

Gmina Stryków
ul. Tadeusza Kościuszki 27,
95-010 Stryków

Projektant:

mgr inż. Sławomir Paluch
upr.proj. UAN.V8388(14)88
spec.konstrukcyjna

Sprawdzający:

mgr inż. Zbigniew Szelewski
upr bud. NR 31/80/WMŁ
spec.konstrukcyjna

PROJEKT BUDOWLANY KONSTRUKCJA

PROJEKT BUDOWLANY KONSTRUKCJA	1
I. Opis techniczny do adaptacji konstrukcji.....	2
1. Przedmiot opracowania	2
2. Warunki hydrologiczne i posadowienie budynku	2
3. Kategoria geotechniczna budynku	2
4. Układ statyczny projektowanego budynku	2
5. Założenia przyjęte do obliczeń	2
7. Elementy konstrukcyjne.....	2
9. Zabezpieczenie i izolacje	3
10. Uwagi końcowe	3
II. Ekspertyza Techniczna budynku na potrzeby dokumentacji budowlanej.....	4
pt.Budynek mieszkalny jednorodzinny z lokalizowany w Chojno Wieś 53 działka	4
nr 541 Chojno gmina Wronki.....	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
III. Wytyczne BIOZ w branży KONSTRUKCYJNEJ	5
Opracowanie:.....	6
IV. Dane projektanta.....	7
IV. DOKUMENTACJA RYSUNKOWA	

nr rys.	nazwa rysunku	skala
K1	FUNDAMENTY, ŚCIANY FUNDAMENTOWE	1:50,1:100
K2	DOBUDOWA ŚCIANY, NADPROŻA	1:100
K3	PŁYTA STROPOWA	1:50,1:100
K4	NADPROŻE STALOWE	1:20
K5	ZBROJENIE ŁAWY FUNDAMENTOWEJ ZBROJENIE NADPROŻA	1:20
K6	ZBROJENIE SŁUPA ZBROJENIE WIENCA PŁYTY STROPOWEJ	1:20
K7	ZBROJENIE PŁYTY STROPOWEJ	1:20

Zgodnie z § 204,206, Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 17 lipca 2015 r. projektowana dokumentacja została sporządzona w oparciu o przeprowadzoną ekspertyzę Ekspertyza Techniczna budynku na potrzeby dokumentacji budowlanej pt.

I. Opis techniczny do adaptacji konstrukcji

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest Projekt Rozbudowy zaplecza szatniowego, Adres inwestycji: ul. Żeromskiego/ Panasa dz. nr ewid. 290/6 i 290/7 obręb S-2 95-010 Stryków. Inwestor: Gmina Stryków ul. Tadeusza Kościuszki 27,95-010 Stryków

2. Warunki hydrologiczne i posadowienie budynku

Budynek projektuje się w oparciu o wytyczne ZAWARTE W Opinii geotechnicznej dla obiektu Przekrycie namiotowe dla zadania Projekt przekrycia namiotowego na działce nr 290/6 w Strykowie opracowanie mgr Michał Bińczyk GEOBI z lipca 2018 roku.

Po wykonaniu wykopu należy zweryfikować rodzaj gruntu.

3. Kategoria geotechniczna budynku

Projektowaną budowlę należy zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej.

4. Układ statyczny projektowanego budynku

Układ statyczny budynku tradycyjny, głównym elementem nośnym są ściany murowane wewnętrzne i zewnętrzne posadowione na fundamentach bezpośrednich w formie ław fundamentowych, strop płyta żelbetowa. Dach nad budynkiem w formie stropodachu.

Zastosowane schematy konstrukcyjne

- Fundament – belka na gruncie.
- Ściany –wspornikowe.
- Strop – płyta żelbetowa wieloprzęsłowa jednokierunkowo zbrojona.

5. Założenia przyjęte do obliczeń

Obliczenia wykonano dla I strefy wiatrowej wg PN-77/B-02022 i II strefy śniegowej wg PN-80/B-02010 wraz ze zmianą z 10.2006 PN-80/B-02010/Az1:2006.

6. Wyniki obliczeń.

W formie zaprojektowanych elementów.

7. Elementy konstrukcyjne

8.1. Poz.1 Ławy fundamentowe

Projektuje się fundamenty żelbetowe posadowione na warstwie betonu podkładowego. Zbrojenie stalą A-IIIIN, A-I. Poziom posadowienia dostosować do istniejącego poziomu fundamentów.

Prace fundamentowe prowadzić w porze suchej.

8.2. Ściany dobudowane

8.2.1. Ściany fundamentowe

Projektuje się ściany z elementów drobnowymiarowych betonowych klasy 20 na zaprawie cementowo- wapiennej klasy 5.

Ścianę dobudowaną łączyć ze ścianą istniejącą łącznikami systemowymi dostawcy bloczków gazobetonowych. Połączenie stosować w rozstawie

pionowo: min. 24cm

poziomo: min. 60cm.

8.2.2. Ściany nadziemne

Projektuje się ściany z elementów drobnowymiarowych gazobetonowych izolacyjnych klasy PP2/35 na zaprawie cienkowarstwowej klasy 5.

Ścianę dobudowaną łączyć ze ścianą istniejącą łącznikami systemowymi dostawcy bloczków. Połączenie stosować w rozstawie
pionowo: min. 24cm
poziomo: min. 60cm.

8.3. Wieńce

Projektuje się wieńce wylane z betonu C20/25, zbrojenie stalą A-III N, A-0 układane na kształtkach wieńcowych -wg rysunków konstrukcyjnych.

8.4. Stropy

Projektuje się płytę żelbetową grubości 17cm z betonu C20/25. Zbrojenie stalą A-III N, A-0. Płyta zpięta wieńcami na ścianach podpierających.

Płyta stanowi element stropodachu.

8.4. Nadproża

8.4.1 Część modernizowana budynku

Projektuje się nadproża z ceowników walcowanych C 140 ze stali s185.

Technologia wykonania przedstawiona w części rysunkowej.

8.4.2 Część dobudowana

Projektuje się nadproża systemowe dostawcy bloczków gazobetonowych wg oznaczeń na rysunku K2.

9. **Zabezpieczenie i izolacje**

Zabezpieczenia przeciwwilgociowe i termiczne wykonać wg Projektu Architektury oraz projektów branżowych.

10. **Uwagi końcowe**

- Projekt budowlany konstrukcji jest integralną częścią projektu budowlanego i należy rozpatrywać go z projektem architektonicznym, projektami branżowymi oraz ekspertyzą stanu technicznego.
- Wszystkie wymiary elementów konstrukcyjnych oraz geometrię budynku korygować na budowie do istniejących warunków.
- Wszystkie wbudowane materiały oraz elementy konstrukcyjne powinny być dopuszczone do stosowania w budownictwie i posiadać odpowiednie atesty bądź certyfikaty.
- Prace budowlane prowadzić pod kierunkiem osób uprawnionych, zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót budowlanych” oraz zeszytami technicznymi dostawcy materiałów.
- Wszystkie roboty budowlane – montażowe, a także odbiór robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, instrukcjami, przepisami BHP i Prawem Budowlanym. W szczególności należy dokonać odbioru robót ziemnych przez Kierownika Budowy lub uprawnioną osobę.

Opracowanie:

II. Ekspertyza Techniczna budynku na potrzeby dokumentacji budowlanej
pł. Projekt Rozbudowy zaplecza szatniowego, Adres inwestycji: ul. Żeromskiego/
Panasa dz. nr ewid. 290/6 i 290/7 obręb S-2 95-010 Stryków. Inwestor: Gmina
Stryków ul. Tadeusza Kościuszki 27, 95-010 Stryków

A. Zakres prac budowlanych na obiekcie obejmuje:

- dobudowę budynku,
- wykonanie przebicia w ścianie szczytowej,
- roboty instalacyjne wewnątrz budynku.

B. Ocena stanu technicznego.

Na podstawie wizji lokalnej dokonanej pod kątem możliwości wykonania przewidzianego zakresu prac, stwierdza się:

Budynek objęty projektem nie znajduje się na terenach podlegających eksploatacji górniczej.

1. W zakresie oceny stanu podłoża gruntowego:

- nie stwierdzono prowadzonych robót ziemnych w obrębie budynku oddziałujących na podłoże gruntowe,
- budynek wybudowany w latach trzydziestych minionego wieku doprowadził do konsolidacji gruntu przez co ustabilizował swoje osiadanie
- nie występują pęknięcia ani zarysowania elementów istniejących ścian oraz stropów,
- nie stwierdzono przemieszczeń i odkształceń mających wpływ na konstrukcję istniejącego budynku,

Ocenia się, że grunty stanowią stabilne i wystarczająco nośne podłoże do projektowanej rozbudowy budynku.

2. W zakresie konstrukcji istniejącego budynku:

- Wykonanie przebicia w ścianie szczytowej przy wykonaniu nadproża nie wpłynie na elementy konstrukcji istniejącego budynku.

W zakresie wymienionym powyżej budynek spełnia warunki bezpieczeństwa konstrukcji oraz odpowiada Polskim Normom dotyczącym projektowania i obliczania konstrukcji.

3. W zakresie oddziaływania na teren i obiekty sąsiednie:

- Prace związane z dobudową oraz wykonaniem przebicia będą miały charakter oddziaływania w czasie realizacji Inwestycji. Roboty budowlane należy prowadzić ze szczególną ostrożnością zapewniającą bezpieczeństwo konstrukcji oraz użytkowników budynku.

C. Wnioski:

- Opracować dokumentację budowlaną ze szczególnym uwzględnieniem projektu w zakresie wykonania przebicia w ścianie szczytowej istniejącej konstrukcji budynku.
- W wytycznych do planu bioz uwzględnić prowadzenie prac budowlanych oddziałujących na budynek istniejący.

Opracowanie:

III. Wytyczne BİOZ w branży KONSTRUKCYJNEJ

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego w, do uwzględnienia w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

1. Dane o obiekcie

Inwestycja: Rozbudowy zaplecza szatniowego,
Adres inwestycji: ul. Żeromskiego/ Panasa dz. nr ewid. 290/6 i 290/7 obręb S-2 95-010 Stryków.
Inwestor: Gmina Stryków ul. Tadeusza Kościuszki 27,95-010 Stryków

2. Zagrożenia związane z zagospodarowaniem terenu

Roboty budowlane będą prowadzone w obrębie istniejącego budynku. Należy uzgodnić wejście na teren sąsiedni, wyznaczyć strefy niebezpieczne, wygrodzić teren budowy.

2.1. Prowadzone prace związane z wykonaniem przebiccia w ścianie szczytowej:

a) utrata stabilności elementów dachowych budynku istniejącego.

2.2. Prowadzone prace przy wykonywaniu fundamentów:

a) utrata stabilności elementów ściennych budynku istniejącego,

b) niebezpieczeństwo przysypania ziemią lub przysypania podkopaną ścianą.

3. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożenia oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

3.1. Roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:

a) wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez oparcia i głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m. – przygotowanie podłoża, roboty ziemne, wymiana podłoża gruntowego i fundamentowanie, realizacja ścian fundamentowych.

b) roboty, przy których wykonaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m – montaż elementów konstrukcyjnych stropów i dachu, realizacja ścian parteru i piętra, przygotowanie deskowań dla słupów, stropów i belek

c) roboty wykonywane przy użyciu dźwigów - przygotowanie deskowań systemowych wielkogabarytowych, montaż elementów konstrukcyjnych stropów i dachu.

3.2. Roboty budowlane przy prowadzeniu których występuje działanie substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi.

a) Roboty prowadzone w temperaturze poniżej -10°C - przy robotach prowadzonych w warunkach zimowych

b) Narażenie na działanie substancji stanowiących domieszki do betonów, rozpuszczalników farb, i substancji używanych do izolacji i ochrony antykorozyjnej elementów budynku.

4. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- roboty budowlane prowadzone przez wykwalifikowanych pracowników przeszkolonych w zakresie zasad BHP posiadających aktualne badania lekarskie dopuszczające do pracy na odpowiednich stanowiskach.

3. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- na terenie posesji istnieje możliwość telefonicznego wezwania ekip ratunkowych na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń oraz istnieje możliwość przeprowadzenia sprawnej akcji ratunkowej.

4. Uwagi końcowe

Osoba będąca autorem planu BIOZ opracowanego na podstawie niniejszej „Informacji dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia” powinna zweryfikować powyższą listę rodzajów robót budowlanych w oparciu o zakładany harmonogram prowadzenia robót i powinna potwierdzić lub wykluczyć zaistnienie powyższych zagrożeń, a także uzupełnić powyższą listę o niewymienione na niej zagrożenia przewidywane przez nadzór budowy, których nie można określić na obecnym etapie projektu budowlanego.

Opracowanie:

IV. Dane projektanta

**URZĄD WOJEWÓDZKI
w Piotrkowie Trybunalskim**
(pieczęć)

Piotrków Tryb., dnia 19.01. 1988 r.

Nr UAN.V.8388(14)88



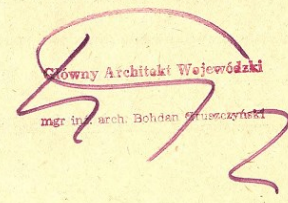
**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 5ust.1, par.6ust.113, par.7 § 13 ust. 1 pkt. 2 lit. -
rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza
się, że: Obywatel(ka) Sławomir PAŁUCH (imię i nazwisko)
mgr inż. budownictwa (tytuł naukowy - zawodowy)
urodzony(a) dnia 27 marca 1960 r. w Radomsku
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji
kierownika budowy i robót (rodzaj funkcji)
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej (rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)
w zakresie _____
(specjalizacja zawodowa)

W.A. Kr. 181-M r. MA-BUA/14 22.000 821. DN-14 11-94 28.00

Obywatel(ka) Sławomir PAŁUCH (imię i nazwisko) jest upoważniony(a) do

- 1) kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych,
- 2) sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych wszelkich budynków i budowli,
- 3) sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a) budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b) budowli nie będących budynkami.

m. p. (podpis i pieczęć)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-G8H-N28-AVJ *

Pan Sławomir PALUCH o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/0838/02 adres zamieszkania ul. Księżycowa 29, 97-500 Radomsko jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej. Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-15 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* 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.