

**BUDOWA SANITARIATÓW ORAZ ZBIORNIKA NA ŚCIEKI SANITARNE
Z PRZYŁĄCZEM KANALIZACYJNYM, BUDOWA KOMUNIKACJI
POMIĘDZY KONDYGNACJAMI W BUDYNKU OSP
W LATYCZOWIE**

-BRANŻA KONSTRUKCYJNA-

Adres inwestycji: **Latyczów, gm. Krasnystaw, działka nr 1927**

Inwestor-Zamawiający: **Gmina Krasnystaw, ul. M. Konopnickiej 4
22-300 Krasnystaw**

Stadium:

PROJEKT BUDOWLANY-KONSTRUKCJA

Projektant: mgr inż. MICHAŁ CYMIŃSKI
up. bud. LUB/0210/PWOK/09

SPIS ZAWARTOŚCI

1. OPINIA TECHNICZNA
2. OPIS TECHNICZNY PROJEKTU BUDOWLANEGO
3. CZĘŚĆ OBLICZENIOWA
4. CZĘŚĆ RYSUNKOWA
 1. KONSTRUKCJA FUNDAMENTÓW skala 1:100
 2. ELEMENTY KONSTRUKCYJNE STROPU skala 1:25
 3. SCHODY ŻELBETOWE skala 1:25

1. OPINIA TECHNICZNA

DO PROJEKTU BUDOWLANEGO PRZEBUDOWY BUDYNKU GMINNEGO CENTRUM KULTURY W LATYCZOWIE

1. DANE OGÓLNE

Ocenę stanu technicznego istniejącego budynku przeprowadzono na podstawie wizji lokalnych na obiekcie oraz inwentaryzacji uproszczonej budynku.

2. OPIS BUDYNKU ISTNIEJĄCEGO

Budynek istniejący wykonany jest jako parterowy, podpiwniczony, o konstrukcji murowanej. Ściany wykonane z cegły ceramicznej pełnej. Ściany nie wykazują żadnych pęknięć ani zarysowań. Na ścianach fundamentowych ceglanych wykonane są izolacja pozioma w postaci papy asfaltowej oraz pionowa smarowanie lepikiem asfaltowym.

Strop nad piwnicą typu Klein na belkach stalowych INP 180 typ półciężki - nie wykazuje wad technicznych.

3. OPIS PRAC BUDOWLANYCH

W ramach projektu przewiduje się dostosowanie klatki schodowej prowadzącej z piwnicy do przepisów zawartych w warunkach technicznych dla tego typu obiektów.

Ze względu na konieczność zwiększenia otworu stropowego oraz wykucia części stropu Kleina projektuje się dodatkowe podparcie pośrednie stropu które stanowić będzie: płatew stalowa wykonana z kształtownika HEA 160 opartego na słupkach stalowych 120x120x5,6 , 140x140x5,6 oraz na ścianach nośnych istniejących. Pod słupki stalowe należy wykonać fundamenty w postaci stóp fundamentowych.

4. WNIOSKI KOŃCOWE

Na podstawie przeprowadzonych wizji, pomiarów i analizy konstrukcyjnej budynku stwierdza się że nośność poszczególnych elementów konstrukcyjnych: fundamentów, ścian nie zostanie przekroczona po wykonaniu planowanej przebudowy.

Opracowanie:

2. OPIS TECHNICZNY PROJEKTU BUDOWLANEGO

1. ŁAWY FUNDAMENTOWE.

Stopy fundamentowe **ST-1, ST-2** o wymiarach w/g rzutu, wykonać jako żelbetowe gr. 40 cm z betonu **B-20**, zbrojoną krzyżowo siatką z prętów #12mm co 15cm (stal A-III).

Ławy i stopy posadowić w gruncie rodzimym na warstwie chudego betonu B-10 grubości 10cm. Poziom posadowienia stóp przyjęto -3,86cm.

W przypadku natrafienia na grunt nasypowy na dnie wykopu lub stwierdzeniu przez geologa gruntów nienośnych w poziomie posadowienia, należy je wybrać i uzupełnić piaskiem ubijanym z cementem w ilości 50kg cementu na 1m³ piasku. Szerokości ław i stóp fundamentowych obliczono dla odporu gruntu 150kPa.

Warunki gruntowe przyjęto jako proste, a obiekt zaliczono do I kategorii geotechnicznej.

2. STROPY.

Strop nad piwnicą po zamontowaniu konstrukcji wsporczej należy rozebrać w części klatki schodowej.

3. KONSTRUKCJA WSPORCZA STROPU.

Konstrukcję wsporczą dla stropu w miejscu wprowadzenia otworu dla klatki schodowej stanowić będą: płatew stalowa wykonana z kształtownika HEA 160 opartego na słupkach stalowych 120x120x5,6 , 140x140x5,6 oraz na ścianach nośnych istniejących. Pod słupki stalowe należy wykonać fundamenty w postaci stóp fundamentowych.

Po wykonaniu fundamentu, obsadzeniu słupków stalowych, płatwi HEA 160 należy belki stalowe istniejącego stropu przyspawać spoiną pachwinową gr 3mm do płatwi HEA 160.

Demontaż części stropu dokonać można po wykonaniu konstrukcji wsporczej stropu. Elementy stalowe- słupy oraz podciągi stalowe obudować należy płytą 2x1,25 GKFI w celu zabezpieczenia do odporności ogniowej EI60

4. NAD PROŻĄ.

Nadproże w piwnicy w istniejącej ścianie wykonać z 2L80x50x5 połączone przewiązkami oraz śrubami M16 co 30cm.

5. SCHODY.

Schody wykonać jako żelbetowe wylewane betonem B20 wykonać jako płytowe wylewane na mokro z betonu **B-20** o gr. 15cm, zbrojone dołem i górą prętami #14mm co 10cm. Pręty rozdzielcze ϕ 8mm (stal A-0) o max. rozstawie co 25cm. (wykonać wg. rysunku konstrukcyjnego).

12. UWAGI KOŃCOWE.

1. Do prac budowlanych stosować materiały budowlane posiadające atesty i certyfikaty dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
2. Wszelkie prace budowlane należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie dla branż uprawnienia budowlane.
3. Prace fundamentowe prowadzić w okresie suchym nie dopuszczając do zawilgocenia gruntu w wykopie wodami opadowymi.
4. Zdjęcie ostatniej warstwy gruntu (ok. 50cm) należy wykonać ręcznie bezpośrednio przed wykonaniem fundamentów.
5. Teren w bezpośrednim sąsiedztwie wykopu ukształtować w sposób uniemożliwiający napływ wody opadowej z sąsiedztwa.
6. Przy ścianach budynku należy wykonać betonową opaskę odwadniającą ze spadkiem 2% od ścian, dylatowaną na długości w odcinkach co 1.5m oraz przy ścianach budynku masą plastyczną. Dylatacja powinna przebiegać przez całą grubość warstw. Przy zagospodarowaniu terenu kostką brukową szczelną opaskę należy wykonać bezpośrednio pod brukiem.

Opracował:

Mgr inż. Michał Cymiński

3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1.KONSTRUKCJA FUNDAMENTÓW	skala 1:100
2.ELEMENTY KONSTRUKCYJNE STROPU	skala 1:25
3.SCHODY ŻELBETOWE	skala 1:25