



HYDEKO Sp. z o.o.

Adres korespondencyjny:
ul. Czerniakowska 145/6, 00-453 Warszawa,
fax: (22) 205-07-52, email: hydeko@onet.eu

L.Dz. H/16/09/12

Warszawa 19.09.2016 r.

Sz. P.
Aleksandra Pisarska
Kancierz
Uniwersytetu Jana Kochanowskiego
w Kielcach
w miejscu

dotyczy: umowy **DP/2311/92/16**

W nawiązaniu do pisma nr. AD/21/V/4/16 z dnia 07.09 br. otrzymanego drogą elektroniczną w dniu 16.09 br. przesyłamy rozwinięcie i uzupełnienie informacji podanych w pkt. 5 i 6 opracowania „Ekspertyza techniczno-budowlana dotycząca możliwości nadbudowy budynku naukowo-dydaktycznego Wydziału Lekarskiego i Nauk o Zdrowiu położonego w Kielcach przy ul. IX Wieków Kielc 19”.

Wcześniej, w ekspertyzie nie podawano rozwiązania ze względu na przyjęte schematycznie (ze względu na brak konkretnych wytycznych od Zamawiającego) obciążenia i wynik obliczeń sprawdzających. W przypadku wykonania koncepcji nadbudowy i wskazania jaki rodzaj obciążeń będzie występował w nadbudowywanej części może okazać się, że wzmacnianie fundamentu jest bezcelowe. Obliczenia jednoznacznie wskazują, że otrzymane wartości są granicy dopuszczalnej. Jednak ze względu na brak konkretnej koncepcji nadbudowy oraz mały margines bezpieczeństwa przyjęto wariant mniej korzystny i założono konieczność wzmocnienia fundamentu poprzez likwidację jego mimośrodowego obciążenia.

Przedstawione rozwiązanie jest jedynie schematycznym przedstawieniem sposobu wzmocnienia budynku i stanowi jedynie propozycję realizacji wzmocnienia fundamentu budynku. Celem wykonania wzmocnienia fundamentu należy wykonać projekt wzmocnienia (z projektem nadbudowy), zawierający rozwiązania szczegółowe oraz obliczenia.



HYDEKO Sp. z o.o.

Adres korespondencyjny:
ul. Czerniakowska 145/6, 00-453 Warszawa,
fax: (22) 205-07-52, email: hydeko@onet.eu

Likwidację mimośrodowego obciążenia ściany fundamentu budynku „A” (dydaktycznego) można wykonać poprzez wykonanie żelbetowej ściany wylewanej na mokro, związanej na stałe ze ścianą fundamentową i fundamentem. Ścianę taką należy wykonać po obwodzie budynku, od wewnątrz, z poziomu parteru obiektu:

- odsłonić fundament i ścianę fundamentową,
- oczyścić fundament,
- w ścianie fundamentowej i fundamencie umieścić pręty zbrojeniowe – startery do których dowiązane zostanie zbrojenie bloku ściany,
- startery wklejać jako kotwy chemiczne,
- rozstaw, średnicę oraz długość starterów dopasować do wybranej technologii producenta kotew chemicznych (np. Hilti, Fischer),
- wykonać zbrojenie ściany/ wzmocnienia zgodnie z przyjętym rozwiązaniem projektowym i obliczeniami, (np. stal BSt 500s)
- szalunek wykonać od poziomu fundamentu, do stropu. Stosować szalunki systemowe, doszczelnić styk z fundamentem i stropem,
- wykonać betonowanie z wibrowaniem wglębnym wibratorami buławowymi,
- zastosować beton zgodny z przyjętym rozwiązaniem projektowym i obliczeniami sprawdzającymi (np. C16/20 (B20)),
- betonowanie prowadzić etapami (sekcje dylatowane) poprzez otwory w stropie.

Niniejsze opracowanie nie stanowi projektu wykonawczego ani nie może być użyte jako element projektu wykonawczego ani budowlanego. Przedstawiono schematyczne rozwiązanie wzmocnienia fundamentu, likwidujące obciążenie mimośrodowe. Przed przystąpieniem do realizacji projektu nadbudowy (poprzedzonego wykonaniem koncepcji) należy uwzględnić możliwość bądź jej brak (w przypadku mniejszych obciążeń



HYDEKO Sp. z o.o.

Adres korespondencyjny:
ul. Czerniakowska 145/6, 00-453 Warszawa,
fax: (22) 205-07-52, email: hydeko@onet.eu

wynikających z koncepcji nadbudowy niż te które przyjęte zostały w "Ekspertyzie") konieczności wykonania przedmiotowego wzmocnienia fundamentu.

Opisana powyżej technologia, wraz z załączonym rysunkiem jest załącznikiem do opracowania „Ekspertyza techniczno-budowlana dotycząca możliwości nadbudowy budynku naukowo-dydaktycznego Wydziału Lekarskiego i Nauk o Zdrowiu położonego w Kielcach przy ul. IX Wieków Kielc 19”, przekazana została w ilości 6 sztuk umożliwiających zamieszczenie w każdej kopii opracowania oraz w 3 egzemplarzach w zapisie na płycie CD.

Z poważaniem