OPINIA TECHNICZNA

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest opinia techniczna dotycząca możliwości realizacji przebudowy i rozbudowy budynku polegająca na wykonaniu szybu dźwigu osobowego do przemieszczenia osób między kondygnacjami w budynku sądu rejonowego.

Adres obiektu: 16-300 Augustów, ul. Młyńska 59,

dz. ew. nr 3416, obr. nr 0003, jednost. ewid. 200101_1 Miasto Augustów

Inwestor: Sąd Apelacyjny w Białymstoku

15-213 Białystok, ul. Mickiewicza 5

2. Podstawa opracowania.

Niniejszą dokumentację opracowano na podstawie:

- projektu architektoniczno-budowlanego,
- archiwalnej dokumentacji konstrukcyjnej obiektu,
- wizji lokalnej.

3. Warunki gruntowo-wodne.

W pobliżu projektowanego szybu windowego wykonano jeden odwiert kontrolny do głębokości 6,0m ppt.

Do poziomu 2,5m ppt znajduje się nasyp budowlany poniżej znaduje się grunty rodzime. Bezpośrednio poniżej warstwy nasypów znajdują się warstwa o miąższości 1,8m piasku średniego w stanie średniozagęszczonym o I_D=0,48÷0,55 przewarstwionego warstwą 0,4m pospółki w stanie średniozagęszczonym o I_D=0,53.

Woda gruntowa o swobodnym zwierciadle została nawiercona na poziomie 2,5m ppt tj. na poziomie ok. 4,35m poniżej poziomu parteru budynku.

4. Opis istniejącej konstrukcji obiektu.

Na początku XXI wieku zostały przebudowane schody wejściowe do budynku od strony ul. Młyńskiej. Konstrukcja schodów wraz z ich częściowym zadaszeniem oraz z konstrukcją pod platformę podnośnikową została zaprojektowana jako konstrukcja żelbetowa monolityczna. Konstrukcja zadaszenia schodów składa się z dwuprzęsłowych podłużnych

podciągów z dwoma wspornikami na końcach. Na podciągach opiera się płyta stropowa jednokierunkowo zbrojona.

5. Opis konstrukcji nowoprojektowanego szybu windowego.

Nowoprojektowany szyb windowy została zlokalizowany na zewnątrz budynku. Został on zaprojektowany w konstrukcji mieszanej żelbetowo-stalowej. Obsługiwać on będzie poziom piwnicy, parteru oraz I i II piętra. **Konstrukcja nowoprojektowanego szybu będzie całkowicie oddylatowana od konstrukcji budynku oraz schodów zewnętrznych. Jedynie przewiduje się połączenie z konstrukcja budynku zapewniające przekazywanie na konstrukcje budynku obciążeń poziomych z zapewnionym swobodnym pionowym przemieszczaniem się konstrukcji nowoprojektowanego szybu windowego względem konstrukcji budynku. Budowa szybu windowego nie będzie miała wpływu na nośność i stateczność elementów konstrukcyjnych istniejącego budynku sądu rejonowego.**

6. Zakres prac rozbiórkowych ich wpływ na istniejące elementy konstrukcyjne.

Rozbiórce ulegnie część zadaszenia nad schodami zewnętrznymi wraz z konstrukcją pod platformę podnośnika łącznie z fundamentami. Podciągi zadaszenia ulegną skróceniu o jeden wspornik oraz krótsze przęsło łącznie o 2,36m. **Zbrojenie podciągów zadaszenia przy zmienionym schemacie statycznym będzie bezpiecznie przenosić obciążenia stałe i zmienne (śnieg) działające na nie.**

7. Opinia.

Realizacja zamierzenia budowlanego przebudowy i rozbudowy budynku polegająca na wykonaniu szybu dźwigu osobowego do przemieszczenia osób między kondygnacjami w budynku sądu rejonowego w Augustowie zlokalizowanego w 16-300 Augustów, ul. Młyńska 59, dz. ew. nr 3416, obr. nr 0003, jednost. ewid. 200101_1 Miasto Augustów może być zrealizowana w pełnym zakresie.

mgr inż. Lech Dębski
Uprawnienia budowlane do sporządzania projektów w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.
Nr ewid. St-133/88

Opracował:

mgr inż. Lech Dębski
upr. bud. St-133/88