SPIS TREŚCI

I. Oświadczenie projektanta.

II. Opis techniczny.

III. Kopia uprawnień i zaświadczenia przynależności do MOIIB projektanta.

IV. Rysunki.

1. Podbicie fundamentów. **K-01**
2. Przedsionek w poziomie piwnicy. **K-02**
3. Szyb windowy. Część żelbetowa - zestawienie. **K-03**
4. Szyb windowy. Część żelbetowa - zbrojenie. **K-04**
5. Szyb windowy. Część stalowa - zestawienie. **K-05**
6. Szyb windowy. Segment SG1. **K-06**
7. Szyb windowy. Segment SG2. **K-07**
8. Szyb windowy. Segment SG3. **K-08**
9. Płyta żelbetowa PZ1. **K-09**

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest część konstrukcyjna projektu wykonawczego przebudowy i rozbudowy budynku polegająca na wykonaniu szybu dźwigu osobowego do przemieszczenia osób między kondygnacjami w budynku Sądu Rejonowego w Augustowie przy ul. Młyńskiej 59 w Augustowie.

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,
- kareta odwiertu geotechnicznego wykonanego 11.08.2025r.,
- obowiązujące przepisy - Polskie Normy.

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 znajdują 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.

3. Opis istniejącej konstrukcji obiektu.

Istniejący budynek sądy pochodzi z ok. 1970r. Posiada on 3 kondygnacje nadziemne i jest całkowicie podpiwniczony. Parter budynku od strony ul. Młyńskiej została wyniesiony powyżej poziomu terenu o ok. 1,85m

Budynek został wykonany w szkieletowej konstrukcji monolitycznej żelbetowej o poprzecznym układzie konstrukcyjnym. Trzytraktowe ramy żelbetowe zostały wykonane w rozstawie co 6,0m. Fundamenty budynku w postaci ław i stóp fundamentowych posadowione na poziomie -3,75. Stropy między kondygnacyjne żelbetowe monolityczne gęstożebrowe (typ DZ lub DMS) wysokości 27cm. Ściany zewnętrzne wypełniające murowane. Konstrukcja dachu jednospadkowego z płytek korytkowych ustawionych na ściankach ażurowych.

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.

4. Zakres prac rozbiórkowych.

Rozbiórce ulegnie część zadaszenia na 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.

4. Opis konstrukcji nowoprojektowanego szybu windowego.

Nowoprojektowany szyb windowy została zlokalizowany na zewnątrz budynku. Składa się on z dwóch części. Dolna część szybu wraz z podszybiem o konstrukcji żelbetowej monolitycznej oraz górnej z ramowej konstrukcji stalowej.

Konstrukcja żelbetowa dwóch ścian od strony budynku oraz schodów zewnętrznych kończy się na poziomie I piętra budynku tj. na poziomie +3,57. Dwie pozostałe ściany kończą się na poziomie -1,23.

Górna część stalowa składa się z dwóch części. Dolna jest uzupełniniem konstrukcji żelbetowej do poziomu -1,23. Wierzch górnej części kończy się na poziomie +10,20. Konstrukcja stalowe składa się z czterech słupków o przekroju RK120x5 połączony poziomymi poprzeczkami również o przekroju RK120x5. Jedynie ściana od strony budynku została zaprojektowana z poprzeczek i słupków o przekroju RK120x80 i RK80x5. Obie części kon-

strukcji stalowej scalone zostaną na budowie przez połączenie spoiną jednego słupka. Poprzeczki dolnej części oraz słupki główne oraz słupki przy otworach wejściowych do szybu łączone z konstrukcją żelbetową szybu śrubami wklejanymi M10. Do części górnej w poziomie I piętra od strony budynku zamontowane zostaną dwa segmenty za pomocą śrub M12. Górna część konstrukcji stalowej szybu windowego łączona jest z konstrukcją budynku na dwóch poziomach w sposób umożliwiający przekazywanie obciążenia poziomego. Zastosowanie przekładek neoprenowych zapewnia swobodny pionowy przesuw konstrukcji szybu budynku.

Na górnej części stalowej zostanie wylana płyta żelbetowa gr. 12÷25cm na blasze trapezowej jako szalunek tracony.

5. Materiały.

Beton C30/37

Stal zbrojeniowa fyk=500MPa np. BSt500

Stal kształtowa S235

6. Uwagi.

Kolejność prac budowlanych:

- wykonać rozbiórkę fragmentu zadaszenia na schodami zewnętrznymi i szybu platformy wraz z fundamentami,
- wykonać podbicie istniejących fundamentów do poziomu -4,45,
- wykonać żelbetową część szybu windowego wraz z izolacja przeciwwodną do poziomu -2,29,
- wykonać konstrukcję przedsionka w poziomie piwnicy,
- zamontować konstrukcję stalową szybu windowego wraz z połączeniami z konstrukcją budynku,
- wykonać górna płytę żelbetową.

Nie dopuszcza się kucia przy wykonywaniu oddzielenia części przewidzianej do rozbiórki od części pozostającej zadaszenia nad schodami zewnętrznymi. Oddzielnie to wykonać przez cięcie i nawiercanie.

Zaleca się wykonanie prac ziemnych oraz prac budowlanych poniżej poziomu piwnicy w okresie występowania niskiego poziomu wód gruntowych. Należy liczyć się z koniecznością nieznacznego obniżenia poziomu wody gruntowej.

Podbijanie fundamentów wykonać etapami odcinkami o długości nie większej ok. 0,9m. Niezbędną wysokość podbicie ustalić na budowie.

Grunt w poziomie posadowienia podszybia powinien być odebrany przez uprawnionego geotechnika i potwierdzony wpisem do dziennika budowy.

Prace budowlane powinny być prowadzone pod stałym nadzorem osoby uprawnionej.

Opracował:

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