EKSPERTYZA TECHNICZNA

dotycząca możliwości wykonania rozbudowy budynku D

w ramach realizacji inwestycji pn.:

Modernizacja Laboratorium w celu zwiększenia zdolności badawczych na potrzeby rozwoju rynku motoryzacyjnego i elektromobilności"

Inwestor:
Instytut Metali Nieżelaznych Oddział w Poznaniu

Centralne Laboratorium Akumulatorów i Ogniw

ul. Forteczna 12 61-362 Poznań

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Ekspertyzę techniczną opracowano w oparciu o następujące materiały:

1.1 Zlecenie inwestora,

1.2 Oględziny i niezbędne pomiary wykonane na obiekcie,

1.3 Koncepcja projektowanej rozbudowy

1.4 Normy obciążeń

- PN-82/B-02000 – „Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości"
- PN-82/B-02001 – „Obciążenia budowli. Obciążenia stałe"
- PN-82/B-02003 – „Obciążenia budowli. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe"
- PN-82/B-02004 – „Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Obciążenia pojazdami"
- PN-80/B-02010 – „Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem"
- PN-77/B-02011 – „Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem"
- PN-88/B-2014 – „ Obciążenia budowli. Obciążenie gruntem."

1.7. Normy projektowe:

- PN-B-03264 – „Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie"
- PN-81/B-03020 – „Grunty Budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie"
- PN-B-03002 – „Konstrukcje murowe niezbrojone. Projektowanie i obliczenie"
- PN-B-03150 – „Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie"

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest ocena techniczna możliwości rozbudowy budynku D

3. OPIS WARUNKÓW GEOLOGICZNYCH

Budowa geologiczna: w obszarze budynków istniejącego i projektowanego stwierdzono korzystne warunki gruntowo-wodne, pod warstwą humusu (30cm) występują piaski średnie znacznej miąższości, obecności wody gruntowej nie stwierdzono.

4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU

Budynek istniejącego laboratorium z XX w. 1-kondygnacyjny, niepodpiwniczony, ściany murowane, grubość ścian 25cm, dach o konstrukcji stalowej jednospadowy, płaski. Istniejący budynek ogólnie jest w dobrym stanie technicznym. Konstrukcja budynku jest bezpieczna, nie zauważono rys na murach.

5. OCENA STANU TECHNICZNEGO

Istniejący budynek ogólnie jest w dobrym stanie technicznym. Konstrukcja budynku jest bezpieczna.

6. OPIS PROJEKTOWANEJ PRZEBUDOWY:

Zmiany konstrukcyjne budynku będą polegać na rozbudowie istniejącego budynku oraz zamurowaniu w istniejącym budynku otworu okiennego, przesunięciu 1 okna oraz wykonaniu jednego otworu w ścianie szczytowej. Zaleca się wykonanie projektowanej rozbudowy w następującej konstrukcji– ściany murowane zwieńczone, dach stalowy płaski. Nad projektowanym otworem w istniejącej ścianie należy przewidzieć nadproże stalowe

7. WPŁYW PROJEKTOWANEJ ROZBUDOWY NA ISTNIEJĄCY BUDYNEK:

Projektowana rozbudowa nie będzie znacząco wpływać na istniejący budynek. Główna zmiana w stanie istniejącego budynku to wykonanie otworu w istniejącej ścianie szczytowej. Nad projektowanym otworem należy przewidzieć nadproże stalowe.

8. WNIOSKI I ZALECENIA

- Projektowany budynek należy projektować i realizowań wg zaleceń zawartych w tej Ekspertyzie.
- Wszelkie prace należy wykonywać pod odpowiednim nadzorem technicznym, zgodnie z przepisami prawa budowlanego i BHP oraz projektem Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia w oparciu o art. 21a ust. 1a pkt. 2 i ust. 2 pkt. 1 Ustawy z dnia 07.07.1994 Prawo Budowlane.

9. OPINIA KOŃCOWA

Projektowana rozbudowa jest w pełni możliwa. Budynek należy zwieńczyć wieńcem żelbetowym.

OPRACOWAŁ:

.....

mgr inż. Krzysztof Gąsior