

EKSPERTYZA TECHNICZNA

dotycząca możliwości wykonania przebudowy istniejącego laboratorium w parterze budynku E

Inwestor:

*Sieć Badawcza Łukasiewicz
Instytut Metali Nieżelaznych Oddział w Poznaniu
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 przebudowy
- 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 przebudowy budynku E

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. 3-kondygnacyjny, niepodpiwniczony, ściany murowane, grubość ścian 25-38cm, stropy monolityczne, konstrukcja ramowa – słupy i rygle żelbetowe monolityczne, płyta stropowa żelbetowa monolityczna, dach 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 wykonaniu szeregu wyburzeń, zamurowań oraz wykonaniu nadproży stalowych i żelbetowych

7. WPŁYW PROJEKTOWANEJ PRZEBUDOWY NA ISTNIEJĄCY BUDYNEK:

Projektowana przebudowa będzie znacząco wpływać na istniejący budynek. Wszystkie prace budowlane należy wykonać zgodnie z projektem technicznym konstrukcji.

8. WNIOSKI I ZALECENIA

- Projektowany budynek należy projektować i realizować 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 przebudowa jest w pełni możliwa. Zmiany konstrukcyjne należy realizować zgodnie z Projektem Technicznym konstrukcji

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Krzysztof Gąsior
uprawnienia budowlane bez ograniczeń
do projektowania i kierowania robotami bud.
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr KUP/0026/PWOK/12

mgr inż. Krzysztof Gąsior