

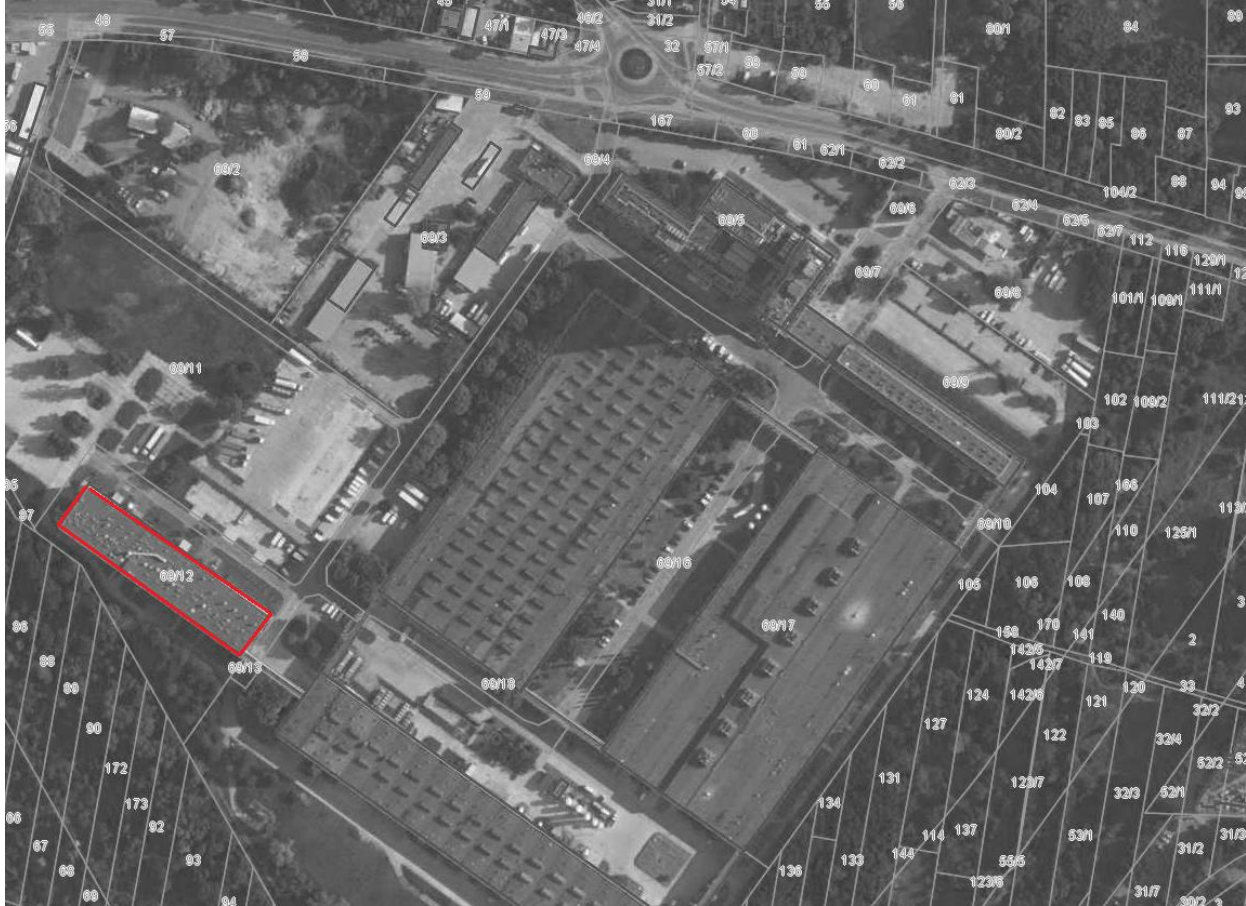
--- SPIS TREŚCI ---

1. PRZEDMIOT ORAZ ZAKRES INWESTYCJI	3
2. PODSTAWY OPRACOWANIA	3
3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO	4
4. ZAKRES I OPIS PRAC	6
5. OPIS ZAKRESU MODERNIZACJI BUDYNKU	6
5.10 ROZPRĘŻALNIA WODORU	10

1. PRZEDMIOT ORAZ ZAKRES INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny przebudowy budynku nr 8 wraz z budową wiat gazów technicznych oraz fundamentów pod agregaty.

Budynek zlokalizowany jest na terenie Centrum Naukowo Produkcyjnego Materiałów Elektronicznych w Warszawie przy ul. Wólczyńska 133, na działce ew. nr 69/12 Z obr. 7-11-11.



Rys. 1 Lokalizacja budynku nr 8

2. PODSTAWY OPRACOWANIA

Merytoryczną podstawę opracowania stanowią:

- Projekt budowlany architektoniczny, opracowany przez pracownię projektową: TEKTONIKA ARCHITEKCI Sp. z o.o. Sp. k. 31-144 Kraków, ul. Biskupia 14/10.
- Projekt budowlany - konstrukcja
- Ekspertyza konstrukcji budynku opracowana przez mgr. inż. Tomasza Gawlewicza, opracowana w sierpniu 2019r.
- Wizja lokalna - luty 2019 r.
- Dokumentacja zdjęciowa.
- Dokumentacja archiwalna budynku.
- Obowiązujące normy i przepisy, a w szczególności:
 - ✓ PN-82/B-02000 Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.
 - ✓ PN-82/B-02001 Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.

- ✓ PN-82/B-02003 Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne.
- ✓ PN-B-03002:2007 Konstrukcje murowe. Projektowanie i obliczenia.
- ✓ PN-B-03200:1990 Konstrukcje stalowe - Obliczenia statyczne i projektowanie
- ✓ Konstrukcje murowe. Projektowanie i obliczenia.
- ✓ PN-B-03264:2002 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.

3. ZAKRES I OPIS PRAC

W ramach modernizacji w istniejących pomieszczeniach nastąpi przebudowa instalacji wraz z montażem nowoprojektowanych urządzeń instalacyjnych, wyburzenie części istniejących ścian działowych, wykonanie nowoprojektowanych ścian działowych, wykonanie sufitów podwieszanych, wykonanie otworów dla przejść instalacyjnych w ścianach i stropach.

W związku z powyższym zakres projektu z uwagi na konstrukcję budynku obejmuje:

- Wykonanie rozprężalni wodoru

5.1. Rozprężalnia wodoru

Rozprężalnię wodoru zaprojektowano w postaci obiektu otwartego, bez przykrycia z dwiema ścianami pełnymi od strony budynku o odporności ogniowej REI 120. Dwie pozostałe ściany w postaci ogrodzenia ażurowego. W rzucie poziomym geometria 2.6 x 12 m. wysokość ściany pełnej 5.0 m ponad poziom terenu.

Ścianę zaprojektowano jako murowaną z bloczków betonowych 30 cm z usztywnieniem żelbetowymi wieńcami poziomymi i rdzeniami.

Ścian posadowiona zostanie na ławie i żelbetowej ścianie fundamentowej.

Ława fundamentowa: żelbetowa 200 x 40 cm, beton C20/25, zbrojenie podłużne #12 co 20, zbrojenie poprzeczne # 16 co 20 cm. Posadowienie na poziomie -1.0m. Pod ławą wykonać warstwę chudego betonu gr. min. 7cm.

Rdzenie: 30 x 30 cm , beton C20/25, zbrojenie pionowe 4 #16, strzemiona # 8 co 20 cm (w strefie zakładu prętów # 8 co 10 cm)

Wieniec pośredni, wieniec górny: 30 x 30 cm , beton C20/25, zbrojenie podłużne 4 #12, strzemiona # 8 co 20 cm.

Założono posadowienie na gruntach rodzimych nośnych o parametrach: grunty spoiste $IL < 0.2$, grunty niespoiste $ID > 0.6$.

W przypadku wystąpienia gruntów nienośnych lub o parametrach niższych niż założone należy przeprowadzić miejscową wymianę gruntu.

Na poziomie 0.00 zaprojektowano płytę na gruncie gr. 20 cm. Płytę należy wykonać na podbudowie z gruntów niespoistych. Płytę należy wykonać jako fibrobetonową ze zbrojeniem rozproszonym w ilości 25kg/m³ mieszanki betonowej lub zbrojoną siatką górą i dołem #8 co 20. Beton C20/25.

Lokalizacja rozprężalni wg pt. architektury.

Szczegółowe rozwiązania przedstawiono w części rysunkowej projektu - rysunek:

PT-K-D5 - ROZPRĘŻALNIA WODORU