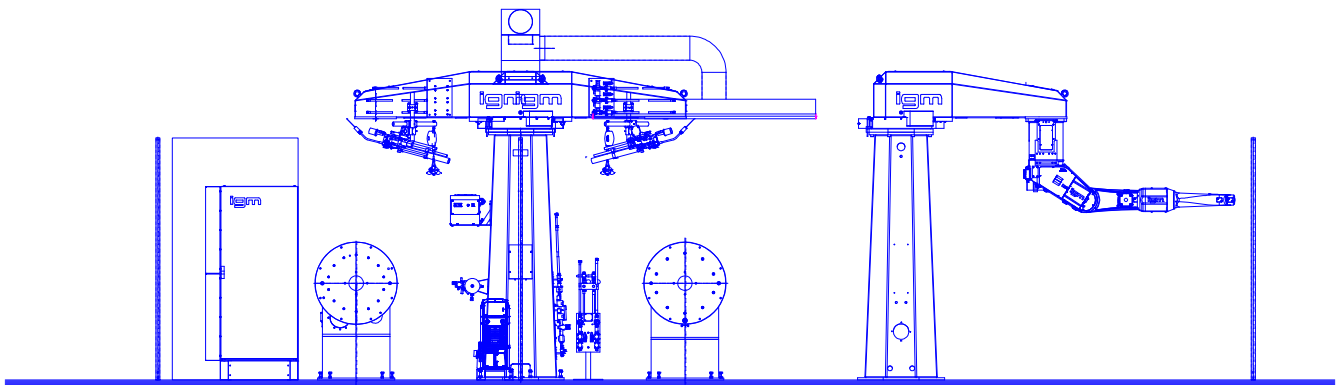


ARCHITEKTONICZNE BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH
GACEK & HOFFMANN Sp. z o.o.
Rynek 26/10; 50-101 WROCŁAW; POLAND
Tel mobil.+48 601- 73-66-25; Tel. +48 71 342 07 49
NIP 897-10-11-306; www.gacek.net.pl; e-mail: biuro@gacek.net.pl



**PROJEKT WYKONAWCZY
KONSTRUKCJI FUNDAMENTU
POD ROBOTY SPAWALNICZE
W HALI W300 NA TERENIE ZKS ŁABĘDY Sp. z o.o.**
Lokalizacja: ul. Mechaników 9, 44-109 Gliwice.



Wrocław; marzec 2022

STRONA TYTUŁOWA

TEMAT/ OBIEKT /ADRES:

PROJEKT WYKONAWCZY KONSTRUKCJI FUNDAMENTU POD ROBOTY SPAWALNICZE w hali W300 na terenie ZKS ŁABĘDY w Gliwicach, ul. Mechaników 9.

INWESTOR:

ZKS ŁABĘDY Sp. z o.o., ul. Mechaników 9, 44-109 Gliwice

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

Architektoniczne Biuro Usług Projektowych **GACEK & HOFFMANN Sp. z o.o.** ;
Rynek 26/10; 50-101 Wrocław; tel. +48 71 342 0749; tel.kom.+48 601-73-66-25

STADIUM PROJEKTOWE:

PROJEKT WYKONAWCZY

MARZEC 2022 REW A

BRANŻA:

KONSTRUKCJA

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Kategoria obiektów budowlanych

PROJEKTANCI:

Stanowisko	Imię i Nazwisko	Podpis
Kierownik Pracowni Koordynator projektu.	mgr inż. Andrzej Gacek upr. projektant w specjalności konstrukcja nr upr.245/94/OP, ew. DOŚ/BO/5517/01	
Projektant – Konstrukcja	mgr inż. Wanda Ilków upr. projektant w specjalności konstrukcja nr upr. 93/92/UW; ew. DOŚ/BO/2979/01	

SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI

SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI	3
A. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW.	3
B. SPIS RYSUNKÓW	3
1. DANE EWIDENCYJNE	4
2. ZAKRES I PODSTAWA OPRACOWANIA.	4
3. OPIS KONSTRUKCJI	4
3.1 Lokalizacja, stan istniejący	4
3.2 Rozwiązania projektowe.	4
3.2.1 Podłoże pod fundamentem.	4
3.2.2 Fundament.	4
3.2.3 Utwardzenie powierzchni fundamentu	5
3.2.4 Wibroizolacja.	5
3.3 Uwagi dodatkowe.	5

A. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW.

1. Wytoczne projektowe dostawcy robotów ROBOTERSYSTEM AG.
2. Stwierdzenie przygotowania zawodowego – Wanda Ilków
3. Stwierdzenie przygotowania zawodowego – Andrzej Gacek
4. Przynależność do izby inżynierów Wanda Ilków
5. Przynależność do izby inżynierów Andrzej Gacek.

B. SPIS RYSUNKÓW

NAZWA RYSUNKU	Nr rysunku	Rewizja
Fundament pod roboty spawalnicze, rys. zestawczo-szalunkowy	K-001	A
Detale kanałów, marki stalowe	K-002	A
Fundament, rys zbrojeniowy	K-003	A

1. DANE EWIDENCYJNE.

- 1.1 Lokalizacja obiektu.
Województwo Śląskie
Miejscowość Gliwice. ul. Mechaników 9.
- 1.2 Właściciel: ZKS Łabędy sp. z o.o.
- 1.3 Inwestor: ZKS Łabędy sp. z o.o.
- 1.4 Obiekt: Istniejąca hala W300.
- 1.5 Jednostka projektowa: Architektoniczne Biuro Usług Projektowych
Gacek & Hoffmann Sp. z o.o.
Rynek 26/10; 50-101 Wrocław.

2. ZAKRES I PODSTAWA OPRACOWANIA.

Zakresem opracowania jest PROJEKT WYKONAWCZY KONSTRUKCJI fundamentu pod roboty spawalnicze (5szt) w hali W300, w nawie nr III , pomiędzy osiami 25 i 26.

Podstawami opracowania są:

- Zlecenie od Inwestora.
- Wytyczne technologiczne (lokalizacja, obciążenia)- rys. dwg nr RMB 14501-03 LAYOUT ZKS "Outriggers".
- Wizja lokalna z inwentaryzacją konstrukcji niezbędną do wykonania zlecenia.

3. OPIS KONSTRUKCJI.

3.1 Lokalizacja, stan istniejący.

Fundament zostanie zlokalizowany w hali W300, w nawie III (przy osi podłużnej graniczącej z nawą nr IV), pomiędzy osiami nr 25 i 26. W osi 25 i 26 występują słupy żelbetowe konstrukcji nośnej zadaszania hali oraz dostawione słupy stalowe podsuwnicowe. Słupy posadowione są na stopach żelbetowych.

W miejscu fundamentu występuje posadzka betonowa. Nie wykonano odkrywki podłoża pod posadzką. W związku z tym, po wycięciu i skuciu posadzki oraz po wykonaniu wykopu do poz. posadowienia należy wykonać odbiór podłoża pod projektowany fundament przez uprawnionego geologa w celu potwierdzenia przyjętych parametrów.

3.2 Rozwiązania projektowe.

3.2.1 Podłoże pod fundamentem.

Po wykonaniu wykopu zaleca się wykonać badanie sonda dynamiczną lekką, do głębokości ok. 30,0m w celu określenia stopnia zagęszczenia podłoża, oraz badanie płyta dynamiczną celem sprawdzenia modułu odkształcenia E_{v2} . Stopień zagęszczenia powinien być na poziomie $ID=0,50-0,70$, natomiast E_{v2} na poziomie 80 MPa. W przypadku wartości niższych konieczne będzie dogęszczenie podłoża lub wykonanie dodatkowej podbudowy piaskowo- żwirowej o miąższości min 25cm zagęszczonej do $I_s=0,98$

3.2.2 Fundament.

Zaprojektowano fundament płytowy, grubości 30cm o wymiarach w rzucie 7,80x8,25m, na którym zostanie posadowionych 5 robotów spawalniczych, zlokalizowanych zgodnie z wytycznymi technologicznymi. Wymiar fundamentu został tak dobrany, aby objął również ogrodzenie wydzielające strefę robotów. Fundament został wydylatowany od posadzki istniejącej.

W obrębie fundamentu zaprojektowano kanały energetyczne głębokości 15cm i szerokości 25 oraz 15cm.

Podstawowe zbrojenie fundamentu – krzyżowe $\phi 12$ co 20x20cm, beton C25/30. W celu minimalizacji rys powierzchniowych, przewidziano dodatek do betonu z włókien polipropylenowych w ilości ok 0,90 kg/m³ betonu. Dokładną ilość powinien ustalić technolog betoniarni.

Na obrzeżach kanałów należy osadzić stalowe marki z kątowników 50x50x5 klasy S235, pokrycie kanałów- blacha ryflowana aluminiowa.

Marki od strony zewnętrznej należy pomalować zestawem farb epoksydowych, podkładowych i nawierzchniowych, dostosowanych do przyjętej klasy korozyjności C3 wg PN-EN ISO 12944-

5:2001.

3.2.3 Utwardzenie powierzchni fundamentu

Wierzchnią warstwę fundamentu należy utwardzić mechanicznie, „zatrzeć na gładko” i utwardzić chemicznie preparatem zwiększającym odporność na ścieranie oraz zapewniającym niepylistość, np. korodur lub inny równoważny. Dokładny materiał należy ustalić z Wykonawcą i Inwestorem na etapie robót

3.2.4 Wibroizolacja.

Pod całą powierzchnią płyty fundamentowej należy wykonać wibroizolację. (Obciążenia pod płytą fundamentowa na poziomie 20-25 kN/m²). Wstępnie przyjęto maty Regupol-Wibration 300, grubości 17mm (Firma Wibroszczel) lub maty Calenberg Cibatur, grubości 30mm (Jordal-Pfeiffer). Ostateczny dobór mat w uzgodnieniu z Inwestorem i projektantem technologii.

Maty należy układać na podbudowie z betonu C8/10, na wierzchu ułożyć folię i następnie wykonać fundament.

3.3 Uwagi dodatkowe.

- Wszystkie prace prowadzić pod nadzorem pracowników uprawnionych do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych na budowie.
- Należy stosować wyłącznie materiały i elementy konstrukcyjne, które posiadają wymagane atesty, certyfikaty i świadectwa dopuszczenia (zgodnie z Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych – Dz.U.02.92.881).
- Przy stosowaniu materiałów budowlanych należy bezwzględnie stosować się do instrukcji i wytycznych producenta.
- Roboty budowlane wykonywać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych".
- W przypadku stwierdzenia, podczas wykonywania robót budowlanych, rozbieżności pomiędzy stanem faktycznym, a dokumentacją należy o tym fakcie poinformować projektanta.
- Wszystkie roboty budowlano-montażowe należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi, przepisami bhp i p.poż., a w szczególności:
 - Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.03.47.401)
 - Inne nie wymienione przepisy rozporządzenia należy przestrzegać adekwatnie do wykonywanych robót.

Opracowanie:

mgr inż. Wanda Ilków