



Element	BL4		1					Rys.:
1	HEA300	5196	1	5.196	88.30	458.8		S355J2
2	BL15	0.06	2	0.120	117.70	14.1		S355J2
3	L80x80x8	0.20	4	0.800	9.66	7.7		S355J2
Suma						481		
Razem 1 element BL4							480,7	
Ogółem 1 elementyów BL4							481	

#### UWAGI GENERALNE:

- Niniejszy dokument należy rozpatrywać wraz z opracowaniami innych branż.
- Roboty prowadzić zgodnie z opisem technicznym.

#### UWAGI SZCZEGÓŁOWE:

- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC BEZWZGLĘDNE NALEŻY SPRAWDZIĆ WYMIARY. W RAZIE STWIERDZENIA RÓŻNICY MIĘDZY ZAŁOŻENIAMI PROJEKTOWYMI, A STANEM FAKTYCZNYM BEZZWŁOCZNIE POWIADOMIĆ PROJEKTANTA.

MATERIAŁ: STAL: S355J2

- UWAGA:
- KLASA WYKONANIA KONSTRUKCJI STALOWEJ:
    - EXC2 wg PN-EN-1090-2:2012
    - KLASA B wg EN/ISO 13920 – DŁUGOŚĆ ELEMENTÓW
    - KLASA F wg EN/ISO 13920 – PROSTOŚĆ, PŁASKOŚĆ I RÓWNOLEŻNOŚĆ
  - POZIOM NIEZGODNOŚCI SPAWALNICZYCH – "C" wg PN-EN ISO 5817.
  - BADANIE SPŁYN EXC2: 100% VT, 100% UT, 5% MT/PT.
  - METODY SPAWANIA, MATERIAŁY POMOCNICZE DO SPAWANIA, ZAKRES WSTĘPNEGO PODGRZEWANIA I OBRÓBKI CIEPŁEJ OKREŚLI TECHNOLOG SPAWALNIK, KTÓRY JEST NIEZBEDNY DO TEGO ZADANIA NA ETAPIE WYKONANIA KONSTRUKCJI.
  - STOPIEŃ PRZYGOTOWANIA PIERWOTNEGO POWIERZCHNI SA 2.5 wg EN 12944 (SRUT KULISTY wg ISO 850/1 TYP S SEGMENT 2–3)
  - ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE:
    - 5.1. KLASA KOROZYJNOŚCI ŚRODOWISKA C3 wg PN-EN ISO 12944–2:2001
    - 5.2. TRWAŁOŚĆ POWŁOKI ANTYKOROZYJNEJ – H (DŁUGA 15 LAT).
    - 5.3. ZESTAW MALARSKI NRO
    - 5.4. KOLOR WARSTWY POWIERZCHNIOWEJ: (RAL 9010)
    - 5.5. KRATY FUNDAMENTOWE OCYNKOWANE
  - POWIERZCHNIE STYKOWE W POŁĄCZENIACH SPRĘŻANYCH NALEŻY ODCZYŚCIĆ PRZEZ PASKOWANIE I ZABEZPIECZYĆ POWŁOKĄ KRZEMANOWO-CYNKOWĄ (WSP. TARCIA m=0,45) PRZEZ NATRYSK.
  - POŁĄCZENIA NA SRUBY KLASY 10.9 HV SA POŁĄCZENIAMI SPRĘŻYNNYMI KAT. E. W POŁĄCZENIACH SPRĘŻYNNYCH SIŁY SPRĘŻAJĄCE ORAZ MOMENTY DOKRĘCENIA (STOSOWAĆ SMAR WYŁOKOTE MCS2) POWINNY WYNIŚĆ ODPOWIEDNIO:
    - do HVA16: 100kN – 250Nm
    - do HVA22: 160kN – 450Nm
    - do HVA24: 220kN – 600Nm
    - do HVA30: 350kN – 1650Nm
  - POŁĄCZENIA NA SRUBY KLASY 8.8, 5.8 (ISO 4014) NIE SĄ POŁĄCZENIAMI SPRĘŻYNNYMI.
  - STOSOWAĆ ŁĄCZNIKI GALWANIZOWANE.
  - STAL WIEZIOŚ LIST MATERIAŁOWYCH.
  - WYMIARY OZNACZONE XXXX NIE SĄ W SKALI.
  - RYSLUNKI ROZPATRYWAC ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI BRANŻOWYMI.

NIEZNAJAZONE SPŁYNY PRZEMISŁOWE WYKONAĆ UWAGI –0,7 (SPŁYNA JEZDNIOWYMIANA)  
a=0,5 (SPŁYNA DWUSTRONNA) GRUBOŚCI CIĘGŁOZŁOZ Z ŁĄCZONYCH ELEMENTÓW  
NIEZNAJAZONE SPŁYNY CZYSZCZĄCE SPŁYNAĆ NA PEŁNY PRZETOK

- Beton części nadziemnej: C30/37
- Beton części podziemnej: C25/30 W8
- Stal zbrojeniowa: A–IIIIN (B500sp)
- Stal konstrukcyjna: S335
- Klasa konstrukcji: S4
- ±0,00 = 2,44m n.p.m.

UWAGI:

WSZYSTKIE NAZWY UŻYTE W PROJEKCIE STANOWIĄ INFORMACJĘ O PARAMETRACH URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW. WYKONAWCA PRZED WŁADOWANIEM PRZEDSTAWI KARTY MATERIAŁOWE Z ZAŁĄCZENIEM WSZELKICH DOKUMENTÓW POTWIERDZAJĄCYCH ICH PARAMETRY TECHNICZNE I HIGIENICZNE. MATERIAŁY I URZĄDZENIA INNE NIŻ UŻYTE W PROJEKCIE PODLEGAJĄ AKCEPTACJI GŁÓWNEGO PROJEKTANTA ORAZ WYMAGAJĄ SPORZĄDZENIA DOKUMENTACJI ZMIENNEJ KTÓRA PODLEGA UZGODNIENIU Z GŁÓWNYM PROJEKTANTEM

INWESTYCJA:	NR PROJEKTU:
BUDOWA BUDYNKU LABORATORYJNO - BIUROWO - WARSZTATOWEGO I OBIEKTÓW TOWARZYSZĄCYCH	116

ADRES INWEST.: ul. Roberta de Plelo, działka nr ew. 41 ob. 073, jednostka ewidencyjna Gdańsk

INWESTOR: Instytut Morski ul. Długi Targ 41/42, Gdańsk 80-830

BRANZA: KONSTRUKCJA

FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY

DATA: 04 - 2017 r.

**PAS PROJEKT**  
PAS PROJEKT Sp. z o.o.  
ul. Plantowa 5,  
05-830 Nidziszyn  
TEL. (022) 739-90-25, FAX (022) 739-79-06  
www.pasprojekt.com

ZESPÓŁ AUTORÓW:	IMI I NAZWIŚKO	NR UPK:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Marcin Polak	LUB/0202/POK/13	
OPRACOWANIE:			
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Ireneusz Bielczenko	1067/EI/86	

UWAGA: PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM. PROJEKT ARCHITEKTONICZNY JEST PROJEKTEM NADRZĘDNYM WSZYSTKIE ROZBIEŻNOŚCI Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI SKONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM GENERALNYM PRZED WYBUDOWANIEM !

RODZAJ RYSUNKU: ZBROJENIE	
TREŚĆ RYSUNKU: Belka BS4	SKALA: 1:10
NR.RYSUNKU: PAS-116-PW-K-ST-PD-D-04	REWIZJA: