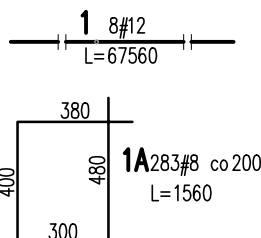
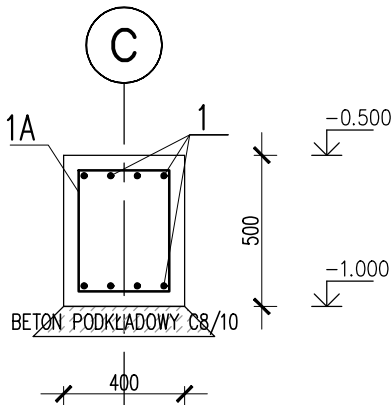


# BELKA FUNDAMENTOWA F.BF.01

SKALA 1:25 (20% ZAKŁAD)

L=56.3m



1	8	#12	67560		540.5	
1A	283	#8	1560	441.5		
Nr	Ilość [szt]	Sred [mm]	Dług [mm]	#8	#12	UWAGI
RAZEM wg średnic		m		441.5	540.5	
MASA 1mb		kg/m		0.395	0.888	
RAZEM wg średnic		kg		174.4	480	
RAZEM wg gat. stali		kg		654.4		
RAZEM		kg		654.4		

ZESTAWIENIE DLA JEDNEGO ELEMENTU

**KLASA WYKONANIA KONSTRUKCJI:** EXC2  
**KLASA KONSEKWENCJI:** CC2  
**KLASA NIEZAWODNOŚCI:** RC2  
**POZIOM NADZORU PRZY PROJEKTOWANIU:** DSL2  
**KATEGORIA UŻYTKOWANIA:** SC1  
**KATEGORIA PRODUKCJI KONSTRUKCJI STALOWEJ:** PC2  
**KLASY STALI:**  
**GŁÓWNA KONSTRUKCJA NOŚNA:** S235  
**POWŁOKI ANTYKOROZYJNE:**  
**ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE DO KLASY C3**  
**POŁĄCZENIA ŚRUBOWE:**  
**POŁĄCZENIE ZWYKŁE NIESPREŻONE KAT. "D" Z UŻYCIEM ŚRUB KL. 8.8**  
**POŁĄCZENIE SPRĘŻONE KAT. "E" Z UŻYCIEM ŚRUB KL. 10.9**  
**STOSOWAĆ ŁĄCZNIKI OCYNKOWANE**  
**POŁĄCZENIA SPAWANE:**  
**POZIOM JAKOŚCI ZŁĄCZY SPAWANYCH: "C"**  
**TOLERANCJE FUNKCYJNALNE: KLASA 2**  
**POŁĄCZENIA SPAWANE NIEOPISANE, JEŚLI NIE PODANO INACZEJ:**  
a) SPOINY WYKONAĆ NA CAŁĄ DŁUGOŚĆ PRZYŁĘGANIA ELEMENTÓW,  
b) SPOINY CZŁOKOWE WYKONAĆ NA PEŁEN PRZETÓP  
c) GRUBOŚĆ SPOIN PACHWINOWYCH DOBIERAĆ Z WARUNKU KONSTRUKCYJNEGO  
 $0,2t_{max} < a < 0,7t_{min}$

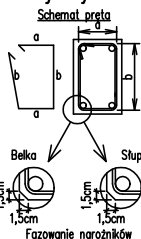
**BETON:**  
**FUNDAMENTY:** C25/30 XC2  
**SCIANY:** C30/37 XC3  
**BETON PODKŁADOWY:** C8/10  
**OTULINA:** 50mm  
**FUNDAMENTY:** 30mm  
**SCIANY:** 30mm  
**BETON wg PN-EN 206+A1:2016-12 :**  
**MAKS. WSKAZNIK W/C - 0,50**  
**MIN ILOŚĆ CEMENTU: 300kg/m³**  
**MIN ZAWARTOŚĆ POW. 4%**  
**KRUSZYWO ZGODNE Z PN-EN 12620:2000**

**STAL ZBROJENIOWA:**  
**PRĘTY ŚREDNICY (#) - B500SP (AIIIIN) - EPSTAL**  
**PRĘTY ŚREDNICY (Ø) - B500A (AIIIIN)**

**IZOLACJE:**  
**IZOLACJE- WG BRANŻY ARCHITEKTURA**  
**OTWORY TECHNOLOGICZNE KORYGOWAĆ Z BRANŻAMI!**

**BRANŻA: KONSTRUKCJE**  
**DODATKOWE DOMIARY WYKONYWAĆ Z WERSJI ELEKTRONICZNEJ**

## Uwagi ogólne dotyczące wykonywania i zbrojenia elementów żelbetonowych



1. Kształty, zagięcia i zagięcia haków kotwiących pokazano w sposób schematyczny. Średnice zagięć prętów dobierać wg PN-EN 1992-1-1
2. Wymiary strzemiion podawane są po zewnętrznym obrysie pręta
3. W przypadkach nieopisanych na rysunku stosować zasady zgodnie z PN-EN 1992-1-1
4. Zalecane fazowanie narożników słupów i belek (1,5cm)
5. Kolejność układania zbrojenia poziomego w płycie wg. szkicu
6. Strzemiiona należy kotwić za pomocą haków odgiętych do wewnątrz elementu (pod kątem 45°), nie dopuszcza się kotwić za pomocą haków prostych (pod kątem 90°)

## UWAGI:

- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ ZBROJENIA
- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ BETONOWANIA
- RYSUNEK ZWYMIAROWANO W [mm]
- ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RZUTEM FUNDAMENTÓW

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA:**  
**BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH TOMASZ NICER**  
**20-072 LUBLIN, UL. CZECHOWSKA 7/3**  
**WWW.KONSTRUKCJE.LUBLIN.PL**

**NAZWA I ADRES INWESTYCJI:**  
**BUDOWA BUDYNKU NA POTRZEBY PSZOK-u**  
**W MIEJSCOWOŚCI KĘBLÓW**  
**BUDYNEK 2**



**RODZAJ OPRACOWANIA:**  
**PROJEKT TECHNICZNY**  
**BRANŻA KONSTRUKCYJNA**

**ZLECENIE NR:**  
**1856**

**TYTUŁ, IMIE I NAZWISKO:** **NR UPRAWNIENI:** **PODPIS:**

**PROJEKTANT:** **LUB/0107/PWOK/08**  
**mgr inż. Tomasz Nicer**  
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA**  
**ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI**  
**KONSTRUKCJANO-BUDOWLANEJ**

**SPRAWDZAJĄCY:** **LUB/0106/PWOK/08**  
**mgr inż. Tomasz Banaszek**  
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA**  
**ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI**  
**KONSTRUKCJANO-BUDOWLANEJ**

**OPRACOWANIE:**  
**mgr inż. Kamila Koziulewicz**

**TYTUŁ RYSUNKU :** **BELKA FUNDAMENTOWA F.BF.01**

**DATA:** **WRZESIEŃ 2024**

**SKALA:** **1:25**

**K-14**