

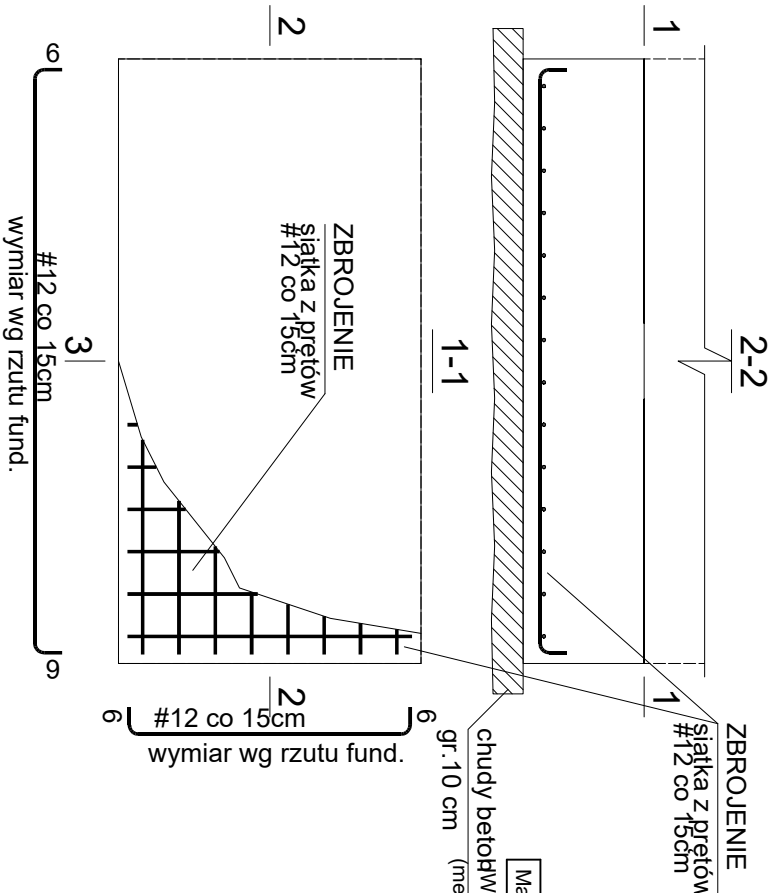
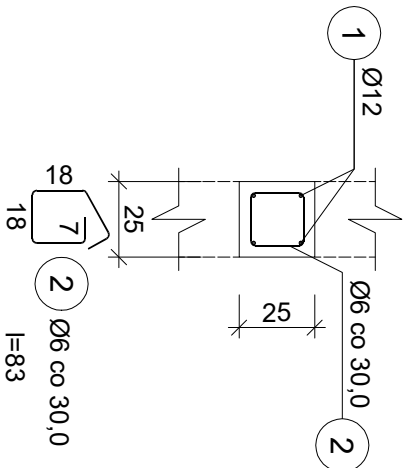
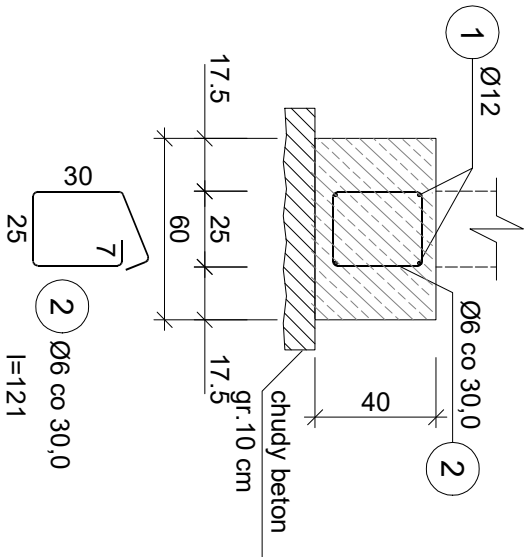
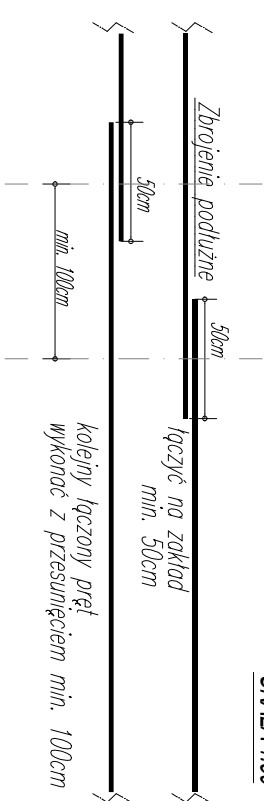
UWAGI !!!

- Niniejsze rozwiązanie stanowi projekt techniczny architektoniczno – budowlany
  - Każdy z rysunków należy rozpatrywać jako część dokumentacji projektu budowlanego, do którego należą opracowania branżowe oraz opis techniczny projektu.
  - Nie należy domierzać wymiarów z rysunku – wymiary przyjmować z projektu Architektury.
  - Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie.
  - W poziomie posadowienia przyjęto grunt nośny : piasek gliniasty przewarstwiony piaskiem drobnym z domieszką żwiru – szaro-brązowy  $I_L=0,2$  NASYPY
- NIEBUDOWLANE WYSTĘPUJĄCE MIEJSCOWO USUNĄĆ.

- Należy dokonać odbioru wykopów przez kierownika budowy lub uprawnionego Geologa.
- W przypadku stwierdzenia warunków gruntowych innych niż opisane powyżej, należy adaptować projekt do istniejących warunków gruntowych.
- W razie wystąpienia lokalnie słabego gruntu pod ławami fundamentowymi, należy zdjąć warstwę słabą i zastosować grubszy podkład z chudego betonu lub warstwę zagęszczonego żwiru do  $I_d=0,9$ .
- Wszystkie elementy fundamentowe wykonać na podkładzie z betonu chudego wylewanego bezpośrednio po usunięciu ostatniej warstwy gruntu. Nie dopuścić do przekopania wykopu,
- W ławach fundamentowych umieścić uziom fundamentowy zgodnie z wytycznymi branży elektrycznej,

- W ścianach fundamentowych/podwalinach wykonać w zależności od potrzeby przejścia dla instalacji sanitarnych zgodnie z wytycznymi branży sanitarnej.
- Wykopy i prace fundamentowe wykonywać w porze suchej, ostatnią warstwę gruntu usunąć ręcznie.
- Podczas robót nie dopuścić do naruszenia stanu gruntu pod ławami fundamentowymi. Wszelkie przekopania uzupełnić chudym betonem
- Fundamenty zaizolować termicznie i przeciwwilgociowo zgodnie z wytycznymi branży architektonicznej.
- Zabezpieczyć skarpy powstałe w trakcie niwelacji terenu,
- Zabezpieczyć działkę przed napływem wód powierzchniowych z wyższych partii zbocza,
- Wykopy i prace fundamentowe wykonywać w porze suchej, ostatnią warstwę gruntu usunąć ręcznie,
- Podczas robót nie dopuścić do naruszenia stanu gruntu pod elementami fundamentowymi, wszelkie przekopania uzupełnić chudym betonem
- Przyłącza do budynku wykonywać krótkimi odcinkami, z natychmiastowym ich zasypywaniem materiałem nieprzepuszczalnym
- Z ław pod elementy żelbetowe wypuścić startery

SCHEMAT ŁĄCZENIA PRĘTÓW NA DŁUGOŚCI  
SKALA 1:50



Wykaz zbrojenia							
Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]			Długość całkowita [m]	
			prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	Ø6	Ø12
ŁAWA FUND. ~ 91 mb.							
1	12	105	4	91	364		382,20
2	6	121	3,33	91	303,33	367,03	
Długość całkowita wg średnic						[m]	
Masa 1mb pręta						[kg/mb]	367,1
Masa prętów wg średnic						[kg]	0,222
Masa prętów wg gatunków stali						[kg]	81,5
Masa całkowita						[kg]	420,8
							421

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

		Liczba [szt.]			Długość całkowita [m]	
Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	Ø6
						RB500W
						Ø12
WZ-25x25cm - wykonać ~91 mb.						
1	12	105	4	91	364	
2	6	83	3,33	91	303,33	
Długość całkowita wg średnic						251,77
Masa 1mb pręta						251,8
Masa prętów wg średnic						0,222
						0,888
Masa prętów wg gatunków stali						55,9
						339,3
Masa całkowita						395,2
						396

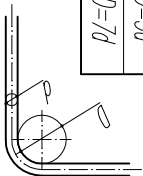
UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

ŁAWA FUNDAMENTOWA  
40x60cm  
SKALA 1:25

WENIEC FUNDAMENTOWY  
25x25cm  
SKALA 1:25

STAL	d<20	d≥20
A-I	D=2,5d	D=5d
A-IIIW	D=4d	D=7d

d – średnica pręta  
D – średnica gięcia



ŁAWA FUND. POD KOMINY ORAZ ELEMENTY OZDOBNE  
SKALA 1:25

Masa całkowita	
[kg]	~160

ELEMENTY FUNDAMENTOWE  
SCHEMAT ZBROJ. UWAGI

NAZWA ZADANIA:	Budowa budynku, zaplecza socjalnego, wraz ze staniowiskiem garażu dla ochotniczej straży pożarnej	NAZWA RYSUNKU:
ADRES:	dz. nr 204/5, obręb. ewid. Czaczków [0003], jednostka ewid. Łobowo [121008-2]	
INWESTOR:	GMINA ŁOBOWA Łobowo 38, 33-336 Łobowo	

PROJEKTANT:	mgr inż. LUKASZ NOSAL	NOSALprojekt Lukasz Nosal
MAP 0172/PMBK/16		KONSTRUKCJE BUDOWLANE I INŻYNIERSKIE PROJEKTOWANIE, NADZÓR, DOKŁADZNO TECHNICZNE NIP: 7343313297, REGON: 385208647 Siołka 533, 33-331 Siołka, TEL.: 79310912 EMAIL: nosalprojekt@gmail.com

FAZA PROJEKTU:	PROJEKT WYKONAWCZY	DATA:	06/2023
----------------	--------------------	-------	---------

PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM JAKIEKOLWIEK PRZETWARZANIE I POWIELANIE ZABRONIONE	SKALA:	1:50	WNT RPS:	KW-02
--	--------	------	----------	-------