



ZIÓŁKOWSKA STUDIO

# **DOKUMENTACJA ZAMIENNA - REW.01/11.05.2022**

## **PROJEKT WYKONAWCZY- BRANŻA KONSTRUKCJI**

**INWESTOR:**

Gmina Kosakowo, ul. Żeromskiego 69, 81-198 Kosakowo

**NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:**

**WOLNOSTOJĄCY BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ- PRZEDSZKOLE GMINNE Z 6 ODDZIAŁAMI PRZEDSZKOLNYMI I 2 ODDZIAŁAMI WIELOFUNKCYJNYMI PRZEDSZKOLNO-ŻŁOBKOWYMI Z INSTALACJAMI ZEWNĘTRZNYMI: ELEKTRYCZNYMI, NISKOPRĄDOWYMI, WODOCIĄGOWĄ, KANALIZACJI SANITARNEJ, KANALIZACJI DESZCZOWEJ, GRUNTOWYM WYMIENNIKIEM CIEPŁA, PRZYŁĄCZAMI: WODOCIĄGOWYM, KANALIZACJI SANITARNEJ, KANALIZACJI DESZCZOWEJ, CIEPŁOWNICZYM I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU;  
DROGA PUBLICZNA GMINNA Z SIECIĄ KANALIZACJI DESZCZOWEJ, SIECIĄ OŚWIETLENIOWĄ I KANAŁEM TECHNOLOGICZNYM**

**NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:**

**WOLNOSTOJĄCY BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ- PRZEDSZKOLE GMINNE**

**ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO I POZOSTAŁE DANE ADRESOWE:**

dz. nr 71/21, 71/20, 60/7, 71/17, 72/16, 50, 72/18, 62/3  
ob.ew. 7 Pogórze, jedn. ew. 221105\_2 Kosakowo

## OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU KONSTRUKCJI

---

**Inwestor:**

Gmina Kosakowo, ul. Żeromskiego 69, 81-198 Kosakowo

**Obiekt:**

WOLNOSTOJĄCY BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ - PRZEDSZKOLE GMINNE

**Adres:**

dz. nr 71/21, ob.ew. 7 Pogórze, jedn. ew. 221105\_2 Kosakowo, ul. Kościuszki, Kosakowo

**Branża:**

KONSTRUKCJA

**Stadium:**

PROJEKT WYKONAWCZY

**Data:**

Listopad 2021

**Projektował:**

mgr inż. MARCIN ZIELIŃSKI, nr upr. POM/0325/POOK/13

**Sprawdził:**

mgr inż. MATEUSZ CHOROŚ, nr upr. ZAP/0001/PBKb/21

**Opracował:**

mgr inż. DAWID ZALEWSKI

## SPIS RYSUNKÓW

Nr rys.	Nazwa	Rewizja	Data
K-1	RZUT FUNDAMENTÓW	01	11.05.2022
K-2	RZUT PARTERU	01	11.05.2022
K-3	RZUT PIĘTRA/RZUT STROPU NAD PARTEREM	01	11.05.2022
K-4	RZUT PODDASZA/RZUT STROPU NAD PIĘTREM		
K-5	RZUT KONSTRUKCJI DACHU		
K-6	PRZĘKROJE	01	11.05.2022
K-7	WIDOKI ŚCIAN	01	11.05.2022
K-8	STROP NAD SALĄ WIELOFUNKCYJNĄ		
K-10	DETALE KONSTRUKCJI DACHU		
<del>K-11</del>	<del>STOPA FUNDAMENTOWA SF-1</del>	usunięto	
K-12	FILARKI F-0...	01	11.05.2022
K-13	FILARKI F-1...	01	11.05.2022
K-14	FILARKI F-2...	01	11.05.2022
K-15	FILARKI F-3...	01	11.05.2022
K-16	SŁUPY S-	01	11.05.2022
K-17	WIEŃCE WS-. WP-		
K-18	NADPROŻA N-1...	01	11.05.2022
K-19	NADPROŻA N-2...		
K-20	PODCIĄGI P-1.1-1.4		
K-21	PODCIĄGI P-1.5-1.13		
K-22	PODCIĄGI P-2...		
<del>K-31</del>	<del>PŁYTA FUNDAMENTOWA – ZBROJENIE DOLNE</del>	usunięto	
<del>K-32</del>	<del>PŁYTA FUNDAMENTOWA – ZBROJENIE GÓRNE</del>	usunięto	
K-33	STROP STR-1 – ZBROJENIE DOLNE		
K-34	STROP STR-1 – ZBROJENIE GÓRNE		
K-35	STROP STR-2 – ZBROJENIE DOLNE		
K-36	STROP STR-2 – ZBROJENIE GÓRNE		
K-37	SCHODY SCH-1	01	11.05.2022
K-38	SCHODY SCH-2	01	11.05.2022
K-39	ZBROJENIE SZYBU WINDY	01	11.05.2022
K-51	ZBROJENIE ELEMENTÓW WIATY ŚMIETNIKOWEJ		
K-52	MURKI ŻELBETOWE MO-1,2		
K-53	PŁYTA POD WIATĘ NA ROWERY		
K-54	DASZEK STALOWY DS-1		
K-55	DASZEK STALOWY DS-2		
K-56	ŁAWY LF-, ŚCIANY SCF-, STARTERY ST-	dodano	11.05.2022
K-57	STOPY SF-1-11	dodano	11.05.2022
K-58	STOPY SF-12-22	dodano	11.05.2022

# OPIS TECHNICZNY

## 1. Podstawa opracowania

### Architektura:

„Ziółkowska Studio” Architekt Paulina Zalewska-Ziółkowska, ul. Mickiewicza 3/2, 76-100 Sławno

### Badania geotechniczne:

Terra-Wiert, Marian Orzechowski, 80-271 Gdańsk, ul. Glinki 19m6

### Normy projektowe:

PN-EN 1990:2004 - Eurokod - Podstawy projektowania konstrukcji  
PN-EN 1991-1-1:2004 - Oddziaływania na konstrukcje - ciężar objętościowy, własny, obciążenia użytkowe  
PN-EN 1991-1-2:2006 - Oddziaływania na konstrukcje – oddziaływania na konstrukcję w warunkach pożaru  
PN-EN 1991-1-3:2005 - Oddziaływania na konstrukcje - obciążenie śniegiem  
PN-EN 1991-1-4:2008 - Oddziaływania na konstrukcje - oddziaływania wiatru  
PN-EN 1991-1-5:2005 - Oddziaływania na konstrukcje - oddziaływania termiczne  
PN-EN 1992-1-1:2008 - Projektowanie konstrukcji z betonu - reguły ogólne i dla budynków  
PN-EN 1992-1-2:2008 - Projektowanie konstrukcji z betonu z uwagi na warunki pożarowe  
PN-EN 1996-1-1:2010 - Projektowanie konstrukcji murowych – reguły ogólne...  
PN-EN 1996-1-2:2010 - Projektowanie konstrukcji murowych - projektowanie z uwagi na warunki pożarowe  
PN-EN 1996-2:2010 - Projektowanie konstrukcji murowych - wymagania projektowe...  
PN-EN 1996-3:2010 - Projektowanie konstrukcji murowych - Uprozczone metody obliczania...  
PN-EN 1997-1:2008 - Projektowanie geotechniczne - zasady ogólne  
PN-EN 1997-2:2008 - Projektowanie geotechniczne - rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego  
PN-EN 10080:2007 - Stal do zbrojenia betonu. Spawalna stal zbrojeniowa.  
PN-EN 13670:2011 - Wykonywanie konstrukcji z betonu  
PN-EN 206+A1:2016 - Beton. Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność.  
PN-EN 1993-1-1:2006 - Projektowanie konstrukcji stalowych – reguły ogólne i reguły dla budynków  
PN-EN 1993-1-2:2007 - Projektowanie konstrukcji stalowych z uwagi na warunki pożarowe  
PN-EN 1090-2 - Wykonanie konstrukcji stalowych i aluminiowych

### Normy wspomagające:

PN-B-03264:2002 - Konstrukcje betonowe, żelbetowe...  
PN-B-03002:2007 - Konstrukcje murowe...  
PN-B-03150:2000/Az1, Az2, Az3 - Konstrukcje drewniane...  
PN-B-3200:1990 – Konstrukcje stalowe...  
PN-81/B-03020 - Posadowienie bezpośrednie budowli  
PN-83/B-03010 - Ściany oporowe...  
PN-B-03215 - Połączenia z fundamentami



## 2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt konstrukcji wolnostojącego budynku użyteczności publicznej - Przedszkola Gminnego, zlokalizowanego na dz. nr 71/21, ob.ew. 7 Pogórze, jedn. ew. 221105\_2 Kosakowo, ul. Kościuszki, Kosakowo.

## 3. Faza opracowania

**Projekt wykonawczy.**

## 4. Charakterystyka obiektu

Zaprojektowano niepodpiwniczony, dwukondygnacyjny obiekt, wraz z poddaszem nieużytkowym. Obiekt zaprojektowano w technologii mieszanej, jako żelbetowo – murowany z drewnianą konstrukcją dachu. Wysokość maksymalna do kalenicy wynosi +9,89m ponad poziomem posadzki parteru. Kąt nachylenia dachu wynosi 20st. Maksymalne wymiary obiektu w rzucie wynoszą 31,96x64,32m. Stropy między kondygnacjami zaprojektowano jako żelbetowe płyty monolityczne. Stropodach nad pomieszczeniem sali wielofunkcyjnej zaprojektowano z płyt kanałowych sprężonych. Ściany nośne przewidziano jako murowane, wzmocnione układem filarków żelbetowych. Słupy wewnętrzne zaprojektowano jako żelbetowe. Budynek posadowiono na ławach i stopach fundamentowych. Konstrukcję dachu stanowi więźba drewniana w układzie płatwiowo-jętkowym. Płatwie podparto słupami drewnianymi opartymi bezpośrednio na stropie żelbetowym nad ostatnią kondygnacją.

- Ściany nośne zaprojektowano jako murowane z bloczków silikatowych klasy 20, gr. 24cm na zaprawie do cienkich spoin. Ścianę nośną w osi H między budynkiem głównym i salą wielofunkcyjną zaprojektowano z betonu komórkowego klasy 600, gr. 36,5cm na zaprawie do cienkich spoin.
- W celu usztywnienia ścian oraz podparcia podciągów zaprojektowano układ słupów wolnostojących i filarków żelbetowych schowanych w paśmie ścian, sztywno połączonych ze stropami.
- Belki, podciągi oraz wieńce zaprojektowano jako żelbetowe monolityczne.
- Wybrane nadproża okienne i drzwiowe zaprojektowano jako prefabrykowane typu L19.
- Stropy między kondygnacyjne zaprojektowano jako płyty żelbetowe gr. 20cm, wylewana na mokro.
- Stropodach sali wielofunkcyjnej zaprojektowano z płyt kanałowych sprężonych SP265 o wymiarach 1200x7880mm z betonu C50/60 – klasa ekspozycji XC1 (REI60).
- **Konkretny typ płyt kanałowych dobrać na etapie wykonania obiektu na podstawie**

przedstawionych założeń i obciążeń (wg rys. K-8) oraz katalogu konkretnego dostawcy elementów prefabrykowanych. Wykonawca zobowiązany jest wykonać projekt warsztatowy płyt oraz przedstawić go do akceptacji autorowi tego projektu.

- **Zaprojektowano żelbetowy szyb windowy. Wymiary szybu, w tym rzędne podszybia i nadszybia dopasować do konkretnego urządzenia zgodnie z wytycznymi producenta.**
- Elementy żelbetowe zaprojektowano z betonu klasy C25/30 – klasa ekspozycji XC1.
- Zbrojenie zaprojektowano ze stali A-IIIN (RB500W/BST500/B500SP).
- Elementy stalowe zaprojektowano ze stali S355.
- Ścianki działowe pod stropem należy oddylać od stropów i belek warstwą wełny mineralnej.
- Ściany murowane nośne łączyć z filarkami na strzępia.
- Nie dopuszcza się samowolnego wykonywania otworów w stropie, belkach i ścianach.
- We wieńcach obwodowych podpierających konstrukcję dachu należy zabetonować kotwy fajkowe w celu późniejszego zakotwienia murlaty oraz montażu belek koszowych w narożach budynku.
- Konstrukcję dachu stanowią krokwie 70x180, jętki 70x180, płatwie 140x200, belki koszowe 100x200, słupki podpierające płatwie 140x140, murlaty 140x200. Wymiary podano w [mm]. Typowy rozstaw krokwi wynosi 1,0m.
- Zaprojektowano pełne deskowanie z desek gr. 22mm.
- **Przyjmuje się deskowanie pełne jako stabilizację krokwi w płaszczyźnie dachu. W przypadku braku pełnego deskowania należy wykonać stabilizację krokwi w postaci tężników podłużnych i wiatrownic ukośnych.**
- Między elementami drewnianymi, a betonowymi umieścić warstwę papy.
- Elementy konstrukcyjne zaprojektowano z drewna klasy C24.
- Elementy deskowania zaprojektowano z drewna klasy C22.
- Drewno konstrukcyjne strugane czterostronnie.
- **Elementy drewniane impregnować ciśnieniowo preparatem wielofunkcyjnym: ogniochronnie, przeciw pleśniam, owadom i grzybom.**
- **Jako pokrycie dachu zastosowano blachę dachową tytanowo-cynkową układaną na rąbek stojący. Zmiana pokrycia na cięższe wymaga akceptacji autora tego projektu.**

## 5. Warunki geotechniczne

- Na terenie planowanej inwestycji dokumentacja geotechniczna wyszczególnia następujące warstwy geotechniczne:

**Warstwa Ia** – glina piaszczysta, występuje w stanie plastycznym oraz w stanie na granicy stanu plastycznego i twardoplastycznego, symbol konsolidacji B, o średnim stopniu plastyczności  $I_L = 0,35$

**Warstwa Ib** – glina piaszczysta, piasek gliniasty, występuje w stanie twardoplastycznym, symbol konsolidacji B, o średnim stopniu plastyczności  $I_L = 0,15$

**Warstwa IIa** – piasek drobny z dodatkiem części organicznych, średniozagęszczony o średniej wartości stopnia zagęszczenia  $I_D = 0,40$

**Warstwa IIIa** – piasek średni, piasek średni przewarstwiony piaskiem gliniastym średniozagęszczony o średniej wartości stopnia zagęszczenia  $I_D = 0,50$

- Do głębokości wierceń, tj. 4,5m ppt nie stwierdzono zwierciadła wód gruntowych.
- Warunki gruntowe należy zaliczyć do prostych, a grunty nadają się do bezpośredniego posadowienia.
- Obiekt zaliczono do II kategorii geotechnicznej.**
- Obowiązują uwagi i zalecenia zawarte w dokumentacji geotechnicznej.**

## 6. Fundamenty

- Projektuje się posadowienie bezpośrednie na warstwie glin piaszczystych (warstwa Ia). Prace ziemne prowadzić tak, by nie naruszyć naturalnej struktury gruntu. W przypadku naruszenia naturalnej struktury gruntu lub uplastycznienia warstw, warstwy te należy niezwłocznie usunąć i zastąpić piaskiem stabilizowanym cementem ( $R_m=2,5\text{MPa}$ ,  $I_s=0,97$ ) lub podbetonem C8/10. Zagęszczanie podbudowy wykonywać w sposób statyczny, warstwami max 30cm.
- Poziom posadzki parteru przyjęto na poziomie  $+0,00 = +68,00\text{m n.p.m.}$
- Poziom posadowienia przyjęto na poziomie  $-1,00 = +67,00\text{m n.p.m.}$
- Zaprojektowano żelbetowe ławy i stopy fundamentowe gr.40cm.
- Pod fundamentami wykonać warstwę betonu podkładowego C8/10 gr. 10cm.
- Fundamenty zaprojektowano z betonu C25/30 – klasa ekspozycji XC2
- Zbrojenie zaprojektowano ze stali AIII-N (RB500W/Bst500/B500SP).
- W zależności od pory roku prowadzenia prac betonowych należy stosować dodatki przyspieszające lub opóźniające wiązanie betonu.
- Z fundamentów wyprowadzić startery słupów, filarków i ścian żelbetowych.
- Fundamenty zaizolować przeciwwilgociowo masą bitumiczną (gruntowanie + izolacja

asfaltowo-kauczukowa).

- Przed zabetonowaniem fundamentów należy umieścić w nich bednarkę uziemienia wg projektu inst. elektrycznej.
- W razie potrzeby należy usunąć wodę z wykopów. Technologia odwodnienia wykopu obrana przez wykonawcę.
- W celu uchronienia wykopów przed rozmakaniem i przemarzaniem należy wykonywać poszczególne warstwy posadowienia bezpośrednio po wykonaniu wykopów.
- Wykopy należy zabezpieczyć przed osuwaniem poprzez wykonanie deskowania lub profilowanie skarp.
- Prace fundamentowe wykonywać przy niedeszczowej, suchej pogodzie.
- W przypadku wystąpienia w poziomie posadowienia warstwy gruntów spoistych w stanie plastycznym, dno wykopu należy niezwłocznie stabilizować warstwą betonu podkładowego lub poduszką z piasku stabilizowanego cementem.
- Prace ziemne i fundamentowe oraz odwodnieniowe należy prowadzić tak, aby nie dopuścić do naruszenia naturalnej struktury gruntów, co może prowadzić do obniżenia ich własności mechanicznych, a co za tym idzie do obniżenia nośności podłoża.
- W razie stwierdzenia warunków gruntowych innych niż wynikające z badań, należy powiadomić projektanta celem przeprojektowania fundamentów.
- **Wykonane wykopy, wymiana gruntu i inne prace związane z wykonaniem fundamentów powinny być bezwzględnie odebrane przez uprawnionego geologa, kierownika budowy i potwierdzone wpisem do dziennika budowy.**

## **7. Warunki wykonania konstrukcji żelbetowych**

- Klasa wykonania konstrukcji monolitycznych 3 wg PN-EN 13670.
- Wykonane konstrukcje żelbetowe muszą spełniać klasę tolerancji 1 wg PN-EN 13670.
- Kontrola materiałów i wyrobów oraz zakres nadzoru wykonawstwa wg PN-EN 13670.
- Stal zbrojeniowa zgodna z PN-EN 10080.
- Beton zgodny z PN-EN 206-1.
- Złącza konstrukcyjne powinny być czyste, zwilżone, bez mleczka cementowego.
- Deskowanie musi być nieuszkodzone, wolne od lodu, śniegu i stojącej wody.
- Gięcie i cięcie zbrojenia wg PN-EN 13670, nie przewiduje się gięcia zbrojenia w temperaturze poniżej -5°C.
- Grubości otuliny oraz długości zakładów wg rysunków szczegółowych - nie dopuszcza się układania zbrojenia w sposób ciągły.

- Otwory po ściągnięciu szalunków uszczelnić za pomocą atestowanego systemu uszczelniającego.
- Zbrojenie należy rozmieścić w szalunkach w sposób uniemożliwiający ich przesunięcie, oraz zmianę otuliny – w tym celu stosować atestowane podkładki dystansowe z betonu.
- Usuwanie rusztowań, szalunków, stempli nie może powodować powstawania zarysowań, pęknięć oraz innych uszkodzeń mogących rzutować na jakość betonu, bezpieczeństwo personelu prowadzącego prace oraz stateczność konstrukcji.
- Zasady, techniki oraz okresy pielęgnacji betonu w zależności od temperatury otoczenia i rozwoju wytrzymałości betonu przyjąć wg PN-EN 13670 dla klasy pielęgnacji min. 3.
- Wykończenie powierzchni poszczególnych elementów ustalić na budowie zgodnie z wymaganiami inwestora.
- Wykonawca konstrukcji monolitycznych zobligowany jest do sporządzenia planu jakości zgodnie z PN-EN 13670.

#### **8. Warunki przeciwpożarowe**

- Budynek szkoły zakwalifikowany do kategorii ZL2, kl. odporności ogniowej C.  
Wymagania ppoż względem konstrukcji budynku: konstrukcja główna – R60, stropy – REI60, konstrukcja dachu REI15, ściany nośne REI60.
- Lokalnie ściany oddzielenia pożarowego między poszczególnymi strefami oraz wokół pomieszczeń technicznych REI120.

#### **9. Uwagi końcowe**

- Wszelkie niejasności należy konsultować z autorami tego projektu.
- Nie dopuszcza się wprowadzania zmian do projektu bez zgody autorów.
- Do prac budowlanych należy używać wyłącznie materiałów i wyrobów posiadających stosowne dopuszczenia i atesty umożliwiające stosowanie ich na terenie Polski.
- Wszelkie prace budowlane przy wykonywaniu obiektu należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem, normami i wiedzą techniczną, pod właściwym kierownictwem osoby uprawnionej oraz z zachowaniem przepisów BHP.

**Opracował : mgr inż. MARCIN ZIELIŃSKI**

# RZUT FUNDAMENTÓW

SKALA 1:100

OZNACZENIA		
	ELEMENTY ŻELBETOWE	
	ELEMENTY MUROWANE (BŁOCKI SILIKATOWE)	PD – POZIOM DOLNY ELEMENTU
	ELEMENTY MUROWANE (BETON KOMÓRKOWY)	PG – POZIOM GÓRNY ELEMENTU

BETON: C25/30 (XC2 – STOPY FUNDAMENTOWE)  
C25/30 (XC2 – PŁYTA FUNDAMENTOWA)  
C8/10 (BETON PODKŁADOWY)

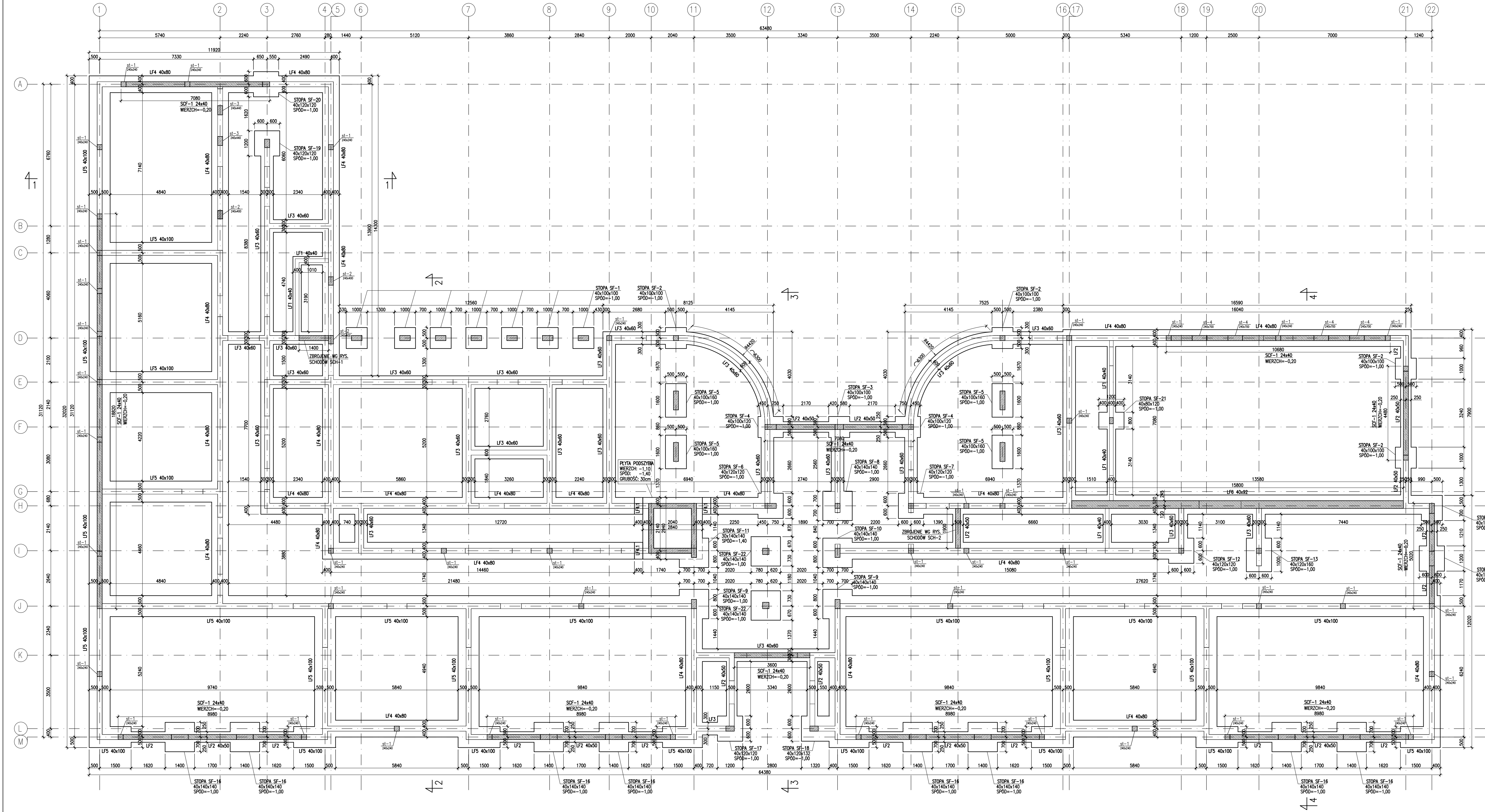
STAL ZBROJENIOWA: A–IIIIN (B500SP, B51500, RB500W)

MUR: BŁOCKI SILIKATOWE KL.20, GR. 24cm  
BETON KOMÓRKOWY KL.600, O WYTRZYMAŁOŚCI MIN 4MPa, GR. 36,5cm  
MUROWANE OD POZIOMU –0,20m NA ZAPRAWIE DO CIENKICH SPON

ŚCIANY FUNDAMENTOWE Z BŁOCKÓW BETONOWYCH B20, GR. 24cm  
MUROWANE DO POZIOMU –0,20m NA ZAPRAWIE WYTWARZ. M5

POZIOM POSADZKI PARTERU ±0.00=+68,00 m n.p.m.

- UWAGI:
- WSZYSTKIE WYMIARY PODANO W [mm], RZĘDNE WYSOKOŚCIOWE W [m].
  - RYSYNKI ROZPATRYWAĆ Z POZOSTALYMI BRANŻAMI.
  - KOLORYSTYKA KONSTRUKCJI I ELEWACJI ORAZ WYKONCZENIE WG ARCHITEKTURY.
  - OBOWIĄZUJĄ UWAGI ZAWIERTE W OPISIE TECHNICZNYM I DOKUMENTACJI GEOTECHNICZNEJ.
  - OBÓR WYKÓPÓW I WYMIANA GRUNTU MUSZĄ BYĆ DOKONANE PRZY UDZIALE GEOTECHNIKI I KIEROWNIKA BUDOWY ORAZ POTWIERDZONE WPISEM DO DZIENNIKA BUDOWY.
  - PRACE FUNDAMENTOWE NALEŻY PRZEPROWADZAĆ PRZED WEDEŚCZCZĄ, SUCHĄ I POŁOŻĄ.
  - WYKOPY NALEŻY ZABEZPIECZYĆ PRZED WODĄ I OSUNIĘCIEM.
  - W RAZIE POTRZEBY NALEŻY USUNĄĆ WODĘ Z WYKÓPÓW. TECHNOLOGIA ODWODNIENIA WYKÓPU OBRONA PRZECZ. WYKONAWCZ.
  - FUNDAMENTY ZACZYNAC PRZECIWNILGODCOWO MASĄ BITUMICZNĄ (GRUNTOWANIE + IZOLACJA ASFALTOWO-KAUCZUKOWA)
  - POD FUNDAMENTAMI WARSTWA BETONU PODKŁADOWEGO GR. 10cm.
  - WYMIARY SZCZYB WINDY, W TYM RZĘDNE PODSZYBIA I NAUSZCZKA DOPASOWAĆ DO KONKRETNIEGO URZĄDZENIA ZGODNIE Z WYTYCZNYMI PRODUCENTA DŹWIGU
  - Z PODŁOŻA NALEŻY CAŁKOWICIE USUNĄĆ NASYPY NIEBUDOWANE I GŁĘBY PRÓCHNICZE
  - POSAĐOWANIE FUNDAMENTÓW NA WARSTWIE GLIN PĄSZCZYSTYCH (WARSTWA I)
  - PRACE JEŻE JEDNIE PROWADZĄ TAK BY NIE NARUSZYĆ NATURALNEJ STRUKTURY GRUNTU. W PRZYPADKU NARUSZENIA NATURALNEJ STRUKTURY GRUNTU LUB UPŁASTYCZENIA WARSTW, WARSTWY TE NALEŻY NIEWŁOCZNIE USUNĄĆ I ZASTĄPIĆ PĄSKEM STABILIZOWANĄ CEMENTEM (Rm=2,5MPa, h=0,87) LUB POBETONĄ O/S/10
  - ZĄGĘSZCZĄCIE PODBUDOWY WYKONAWCZ W SPOŚÓB STATYCZNY, WARSTWAMI MAX 30cm



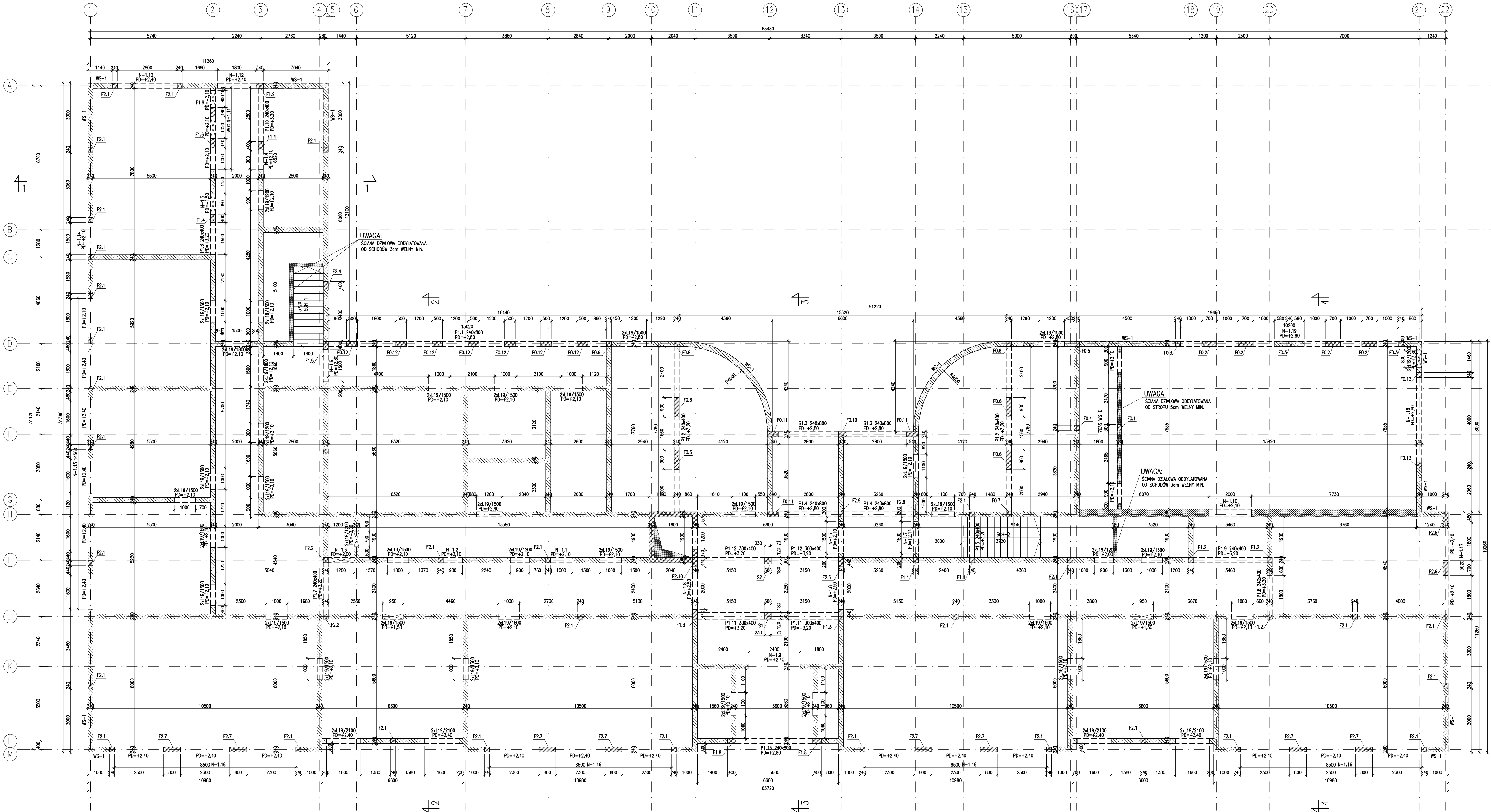
OZNACZENIA	
	ELEMENTY ŻELBETOWE
	ELEMENTY MUROWANE (BŁOCKI SŁUKATOWE)
	ELEMENTY MUROWANE (BETON KOMÓRKOWY)
PD	POZIOM DOLNY ELEMENTU
PG	POZIOM GÓRNY ELEMENTU

BETON: C25/30 (xci)  
STAL ZBROJENIOWA: A-IIIN (B500SP, B51500, RB500W)  
MUR: BŁOCKI SŁUKATOWE KL.20, GR. 24cm  
BETON KOMÓRKOWY KL.600, O WYTRZYMAŁOŚCI MIN 4MPa, GR. 36,5cm  
MUROWANE NA ZAPRAWIE DO CIENKICH SPON

POZIOM POSADZKI PARTERU ±0.00=+68,00 m n.p.m.

- UWAGI:
- WSZYSTKIE WYMIARY PODANO W [mm], RZĘDNE WYSOKOŚCIOWE W [m].
  - RYŚUNKI ROZPATRYWAC Z POZOSTAŁYMI BRANŻAMI.
  - KOLORYSTYKA KONSTRUKCJI I ELEMENTÓW ORAZ WYKONCZENIE W O ARCHITEKTURY.
  - BRANŻOWA UWAGA ZAWIERA W OPISIE TECHNICZNYM I DOKUMENTACJI GEOLOGICZNEJ.
  - NIE DOPUSZCZA SIĘ SAMOWOLNEGO WYKONYWANIA OTWORÓW W STROPACH, ŚCIANACH, BELKACH BEZ AKCEPTACJI AUTORA TEGO PROJEKTU.
  - ŚCIANY DZIAŁOWE ODDZIAŁOWAC OD STROPÓW/BELEK 3cm WARSTWA WEŁNY MINERALNEJ.
  - ŚCIANY MUROWANE Z PŁAKAMI NA STROPACH.
  - WYMIARY SZYBŁU WINDY, W TYM RZĘDNE PODSZYBIA I NAUSZYBIA DOPASOWAĆ DO KONKRETNIEGO URZĄDZENIA ZGODNIE Z WYTĄCZNYMI PRODUCCENTU DŹWIĘGU

Zestawienie nadproży L-19				
Nr	Przekrój	Długość [cm]	Ilość nadpr. [szt.]	Ilość belek [szt.]
1	2xL19	120	6	12
2	2xL19	150	30	60
3	2xL19	180	2	4
4	2xL19	210	4	8



REW.01 | 11.05.2022 | AKTUALIZACJA RYSUNKU

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	
PRZEDSZKOLE GMINNE	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	
ul. nr 71/21, ob.ew. 7 Pogórze, jedn. ew. 221105, 2 Kosakowo ul. Kosciuszki Kosakowo	
NAZWA I ADRES INWESTORA	
Gmina Kosakowo ul. Zermorskiego 69, 81-198 Kosakowo	
PROJEKTANT	
mgr inż. Marcin Zieliński POM-0235-POM/13 w specjalności: inżynieria budowlana i projektowania bez ograniczeń	
SPRAWDZAJĄCY	
mgr inż. Mateusz Chorosi ZP-0001-PRA-21 w specjalności: inżynieria budowlana i projektowania bez ograniczeń	
WYKONAWCA	



KALA 1:100

[illegible]

### Zestawienie nadproży L-19

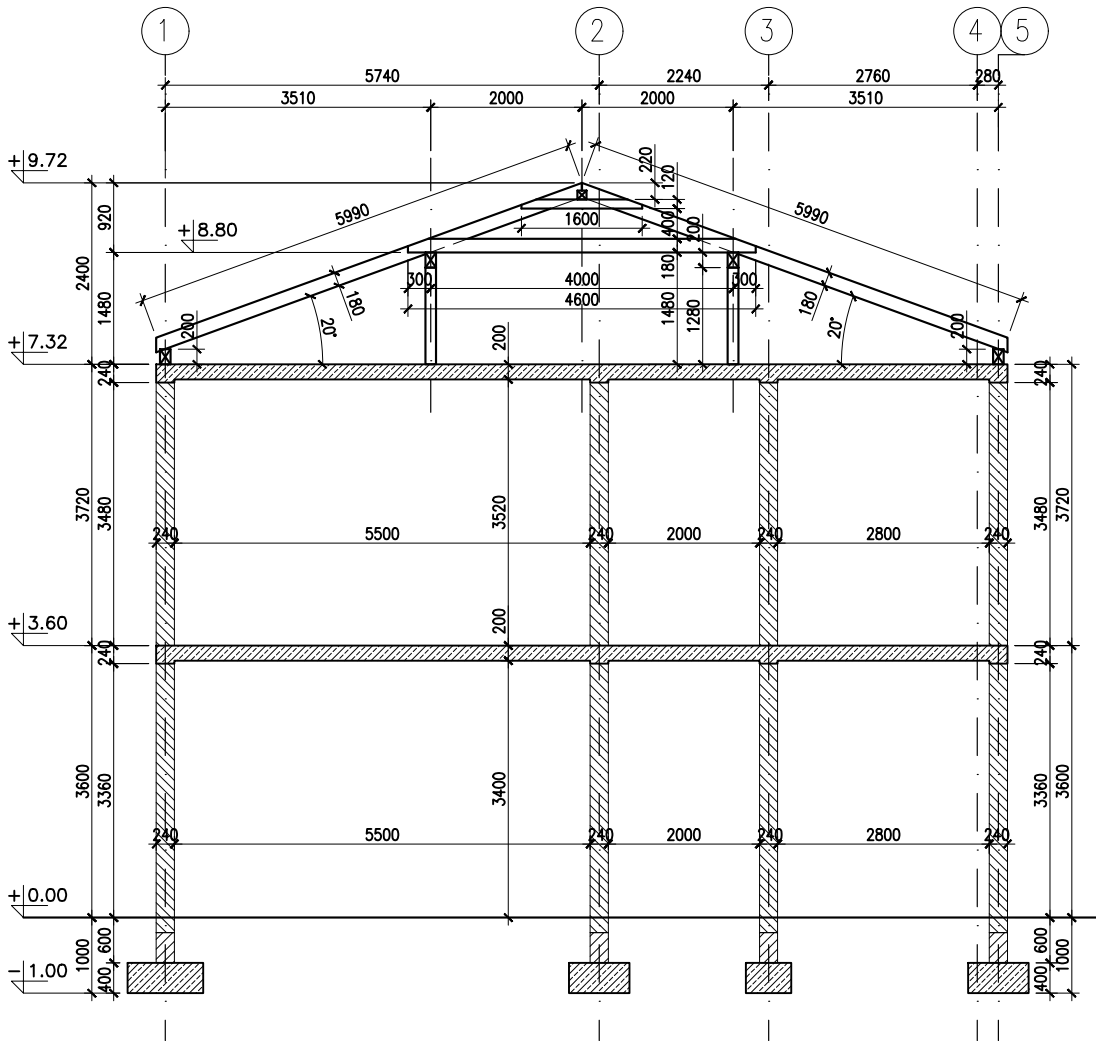
Nr	Przekrój	Długość [cm]	Ilość nadpr. [szt.]	Ilość belek [szt.]
1	2xL19	120	7	14
2	2xL19	150	22	44
3	2xL19	180	3	6
4	2xL19	210	8	16

REW.01	11.05.2022	AKTUALIZACJA RYSUNKU
--------	------------	----------------------

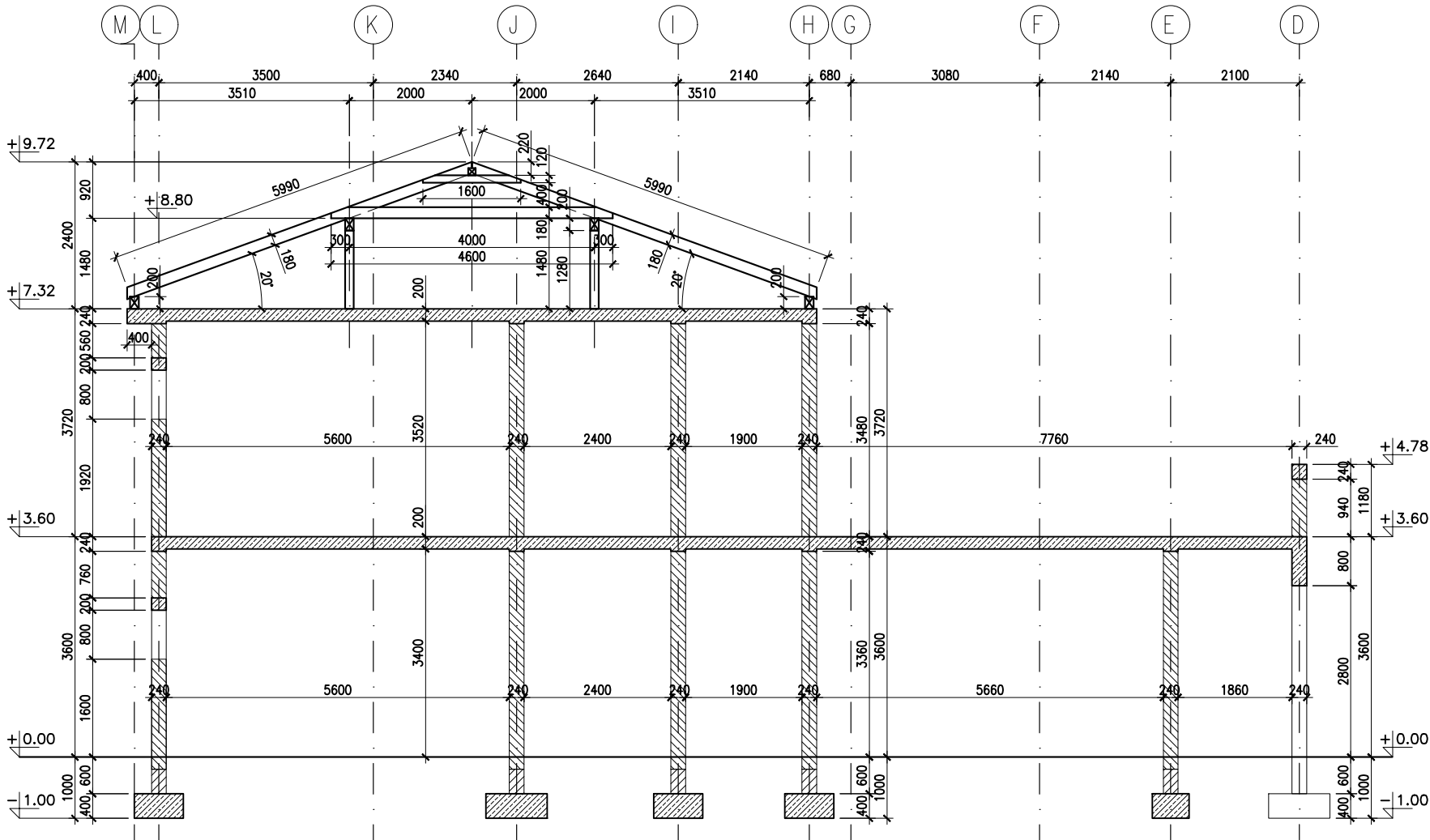




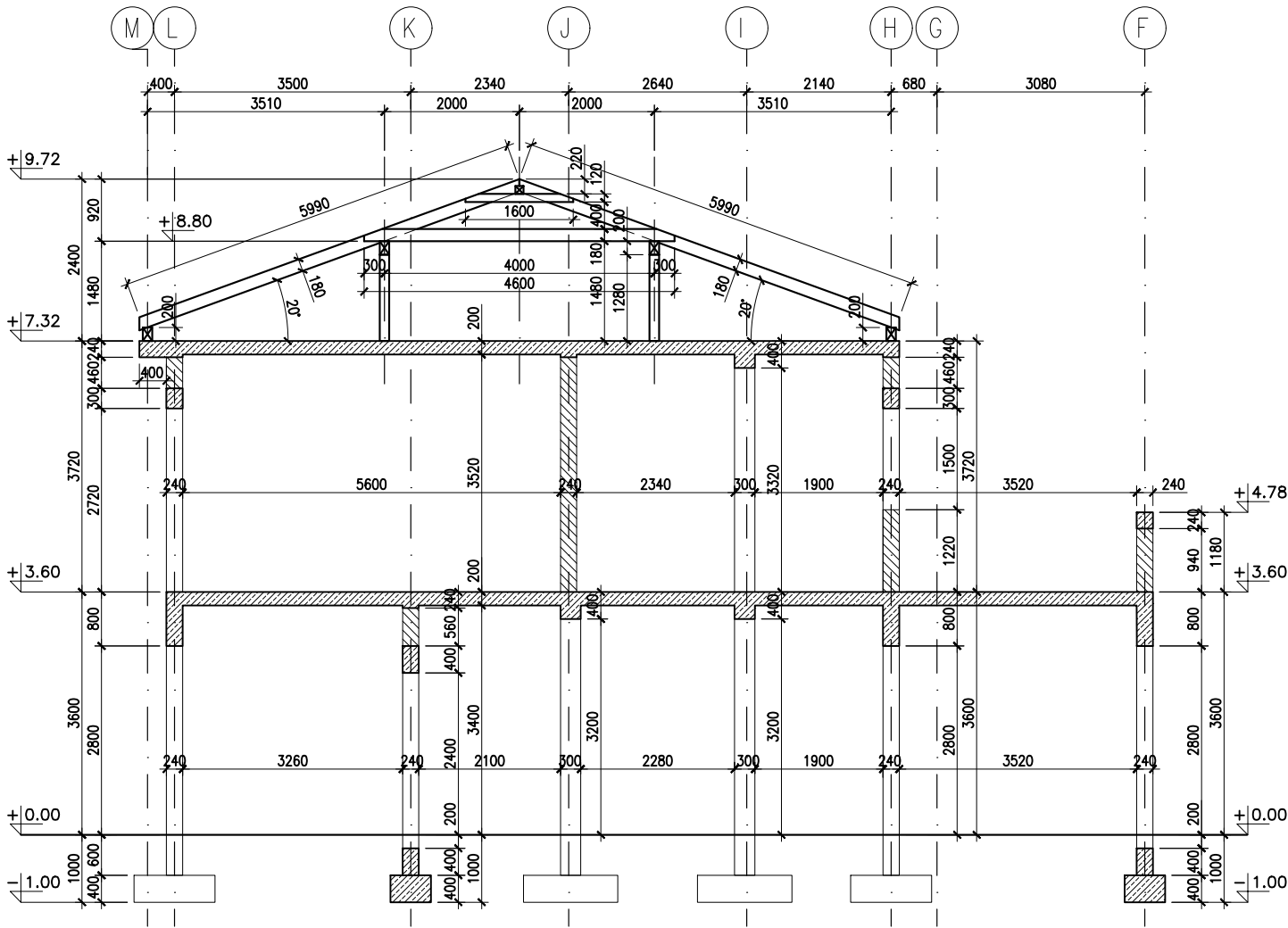
PRZEKRÓJ 1-1  
SKALA 1:100



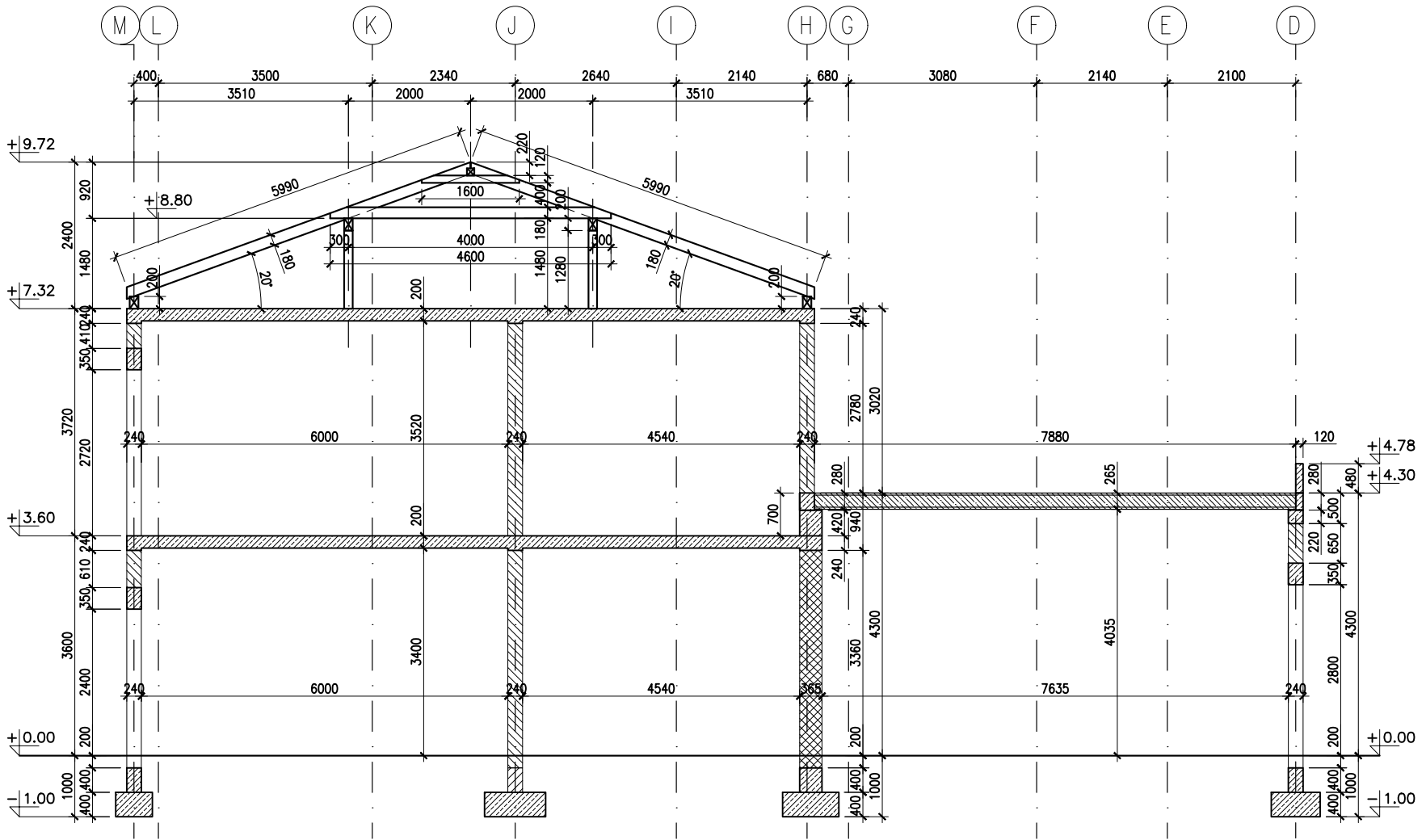
PRZEKRÓJ 2-2  
SKALA 1:100



PRZEKRÓJ 3-3  
SKALA 1:100

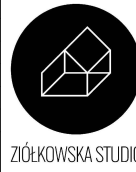


PRZEKRÓJ 4-4  
SKALA 1:100



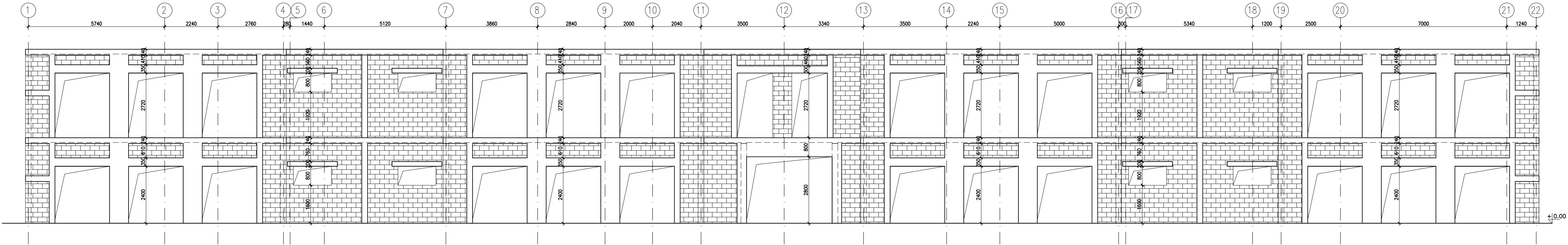
REW.01 | 11.05.2022 | AKTUALIZACJA RYSUNKU

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	
PRZEDSZKOLE GMINNE	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	
dz. nr 71/21, ob.ew. 7 Pogórze, jedn. ew. 221105_2 Kosakowo	
ul. Kosciuszki, Kosakowo	
NAZWA I ADRES INWESTORA	
Gmina Kosakowo	
ul. Żeromskiego 69, 81-198 Kosakowo	
PROJEKTANT	
mgr inż. Marcin Zieliński	
POMIENIOWANIE	
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	
do projektowania bez ograniczeń	
SPRAWDZAJĄCY	
mgr inż. Mateusz Choroś	
ZAPISANY W KRS 0000178821	
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	
do projektowania bez ograniczeń	
NAZWA RYSUNKU	
PRZESZKOLE	
NR RYSUNKU	BRANŻA
K-6	konstrukcja
REWIZJA	STADIUM
01	projekt wykonawczy
DATA	SKALA
1.11.2021	1:100
DOKŁADNA TŁUMACZENIA I PRZEKŁADU: PRZEDSIĘWZIECIE INWESTYCYJNE	
I. MAREK, 88-300 POGÓRZE, ul. Żeromskiego 69, 81-198 Kosakowo	
WWW.ZIELIKOWSKASTUDIO.PL, TEL. 663811791	
WWW.ZIELIKOWSKASTUDIO.PL, TEL. 663811791	



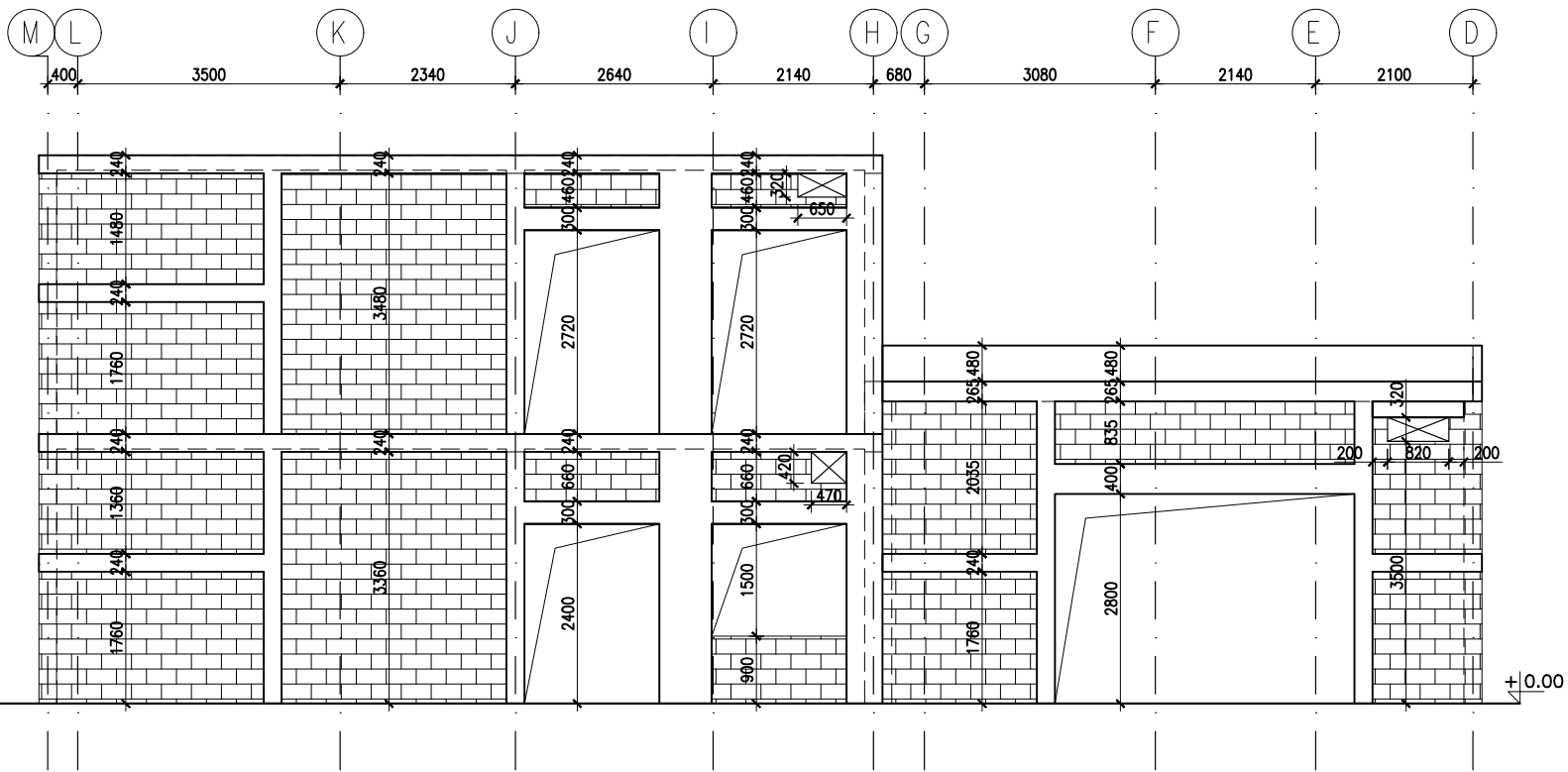
WIDOK ŚCIANY W OSI L-M

SKALA 1:100



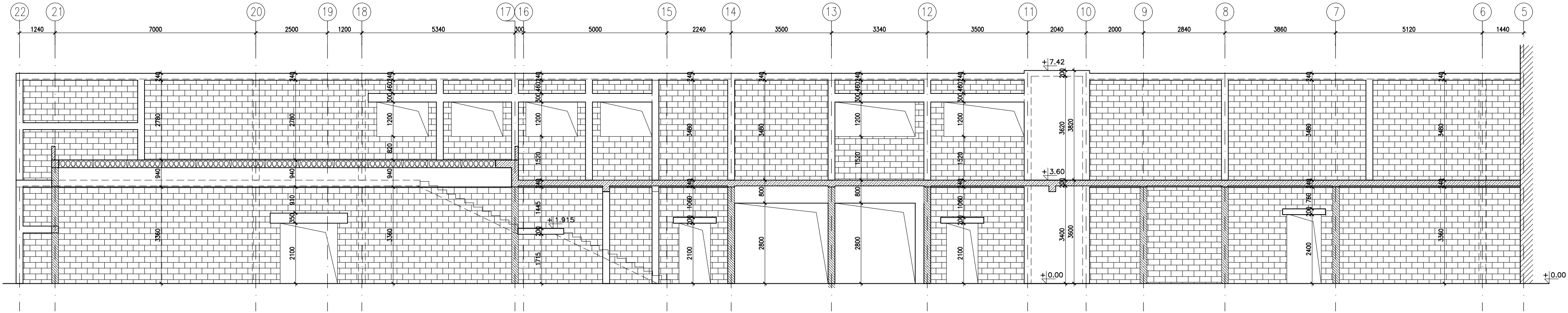
WIDOK ŚCIANY W OSI 21-22

SKALA 1:100



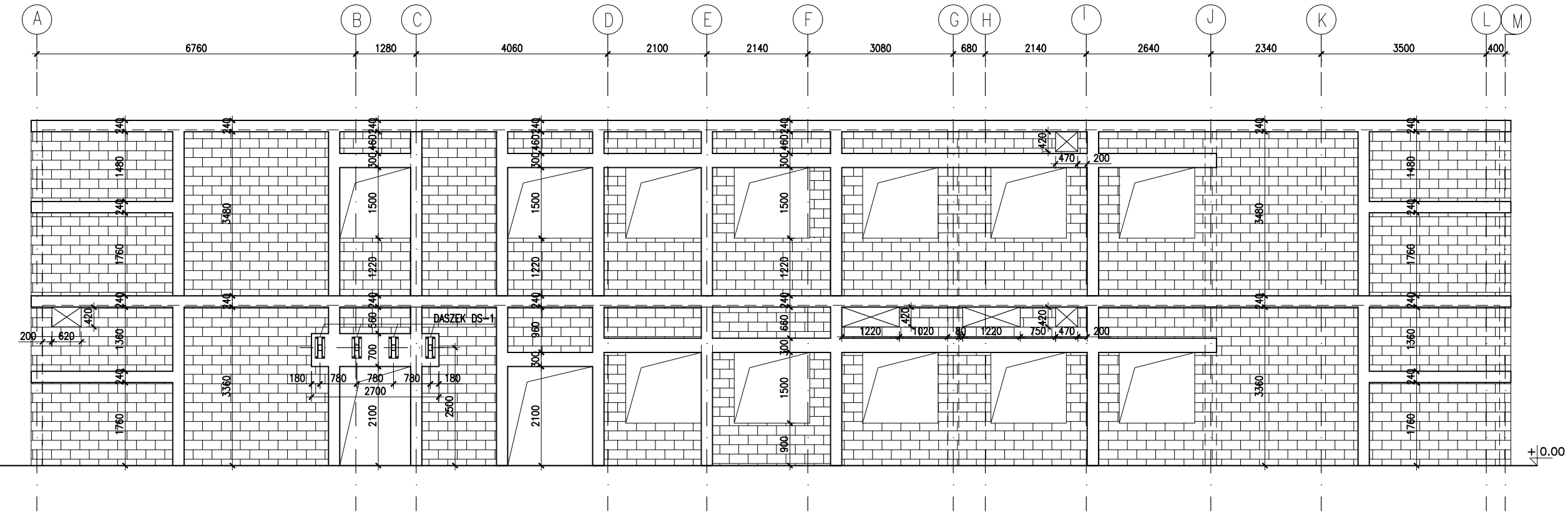
WIDOK ŚCIANY W OSI H

SKALA 1:100



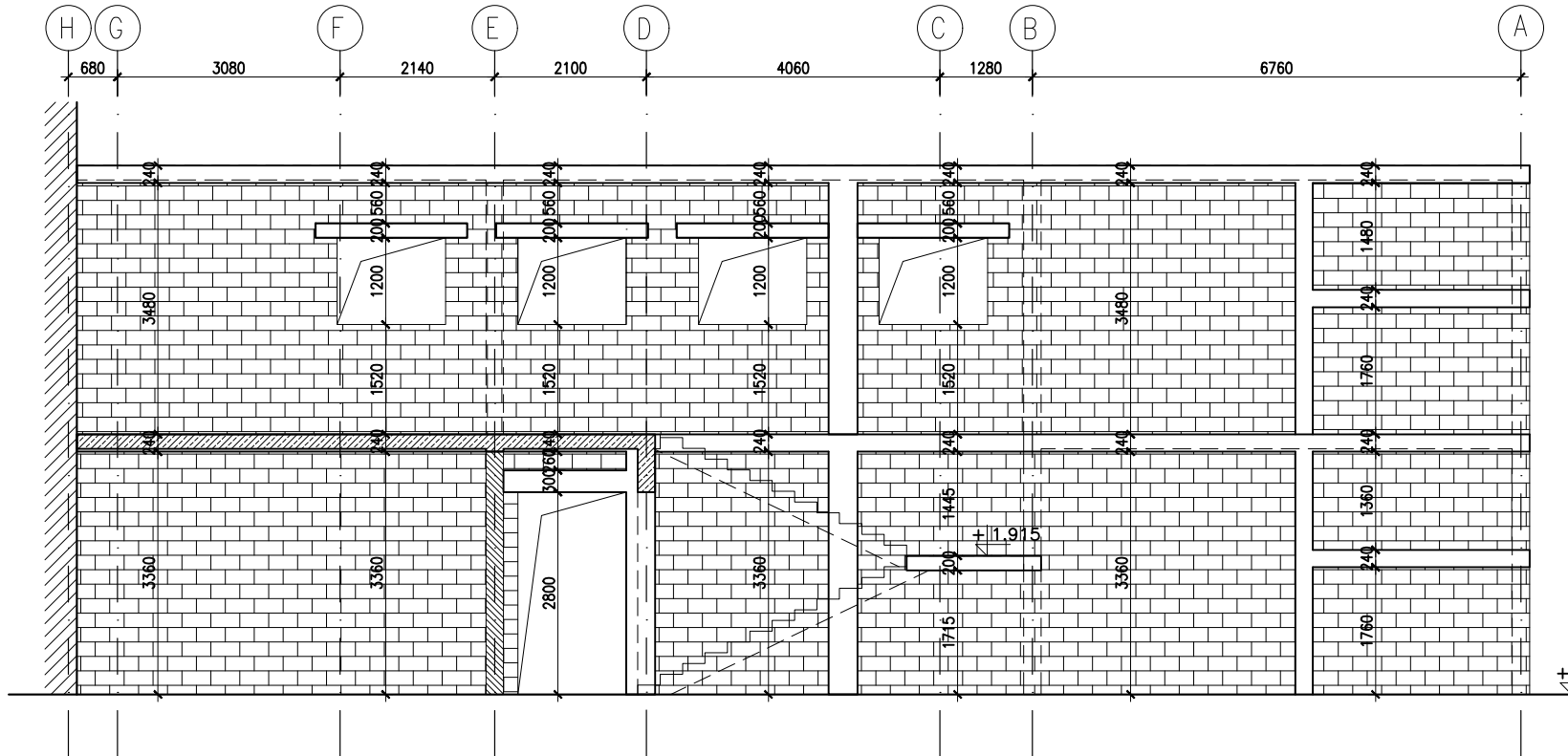
WIDOK ŚCIANY W OSI 1

SKALA 1:100



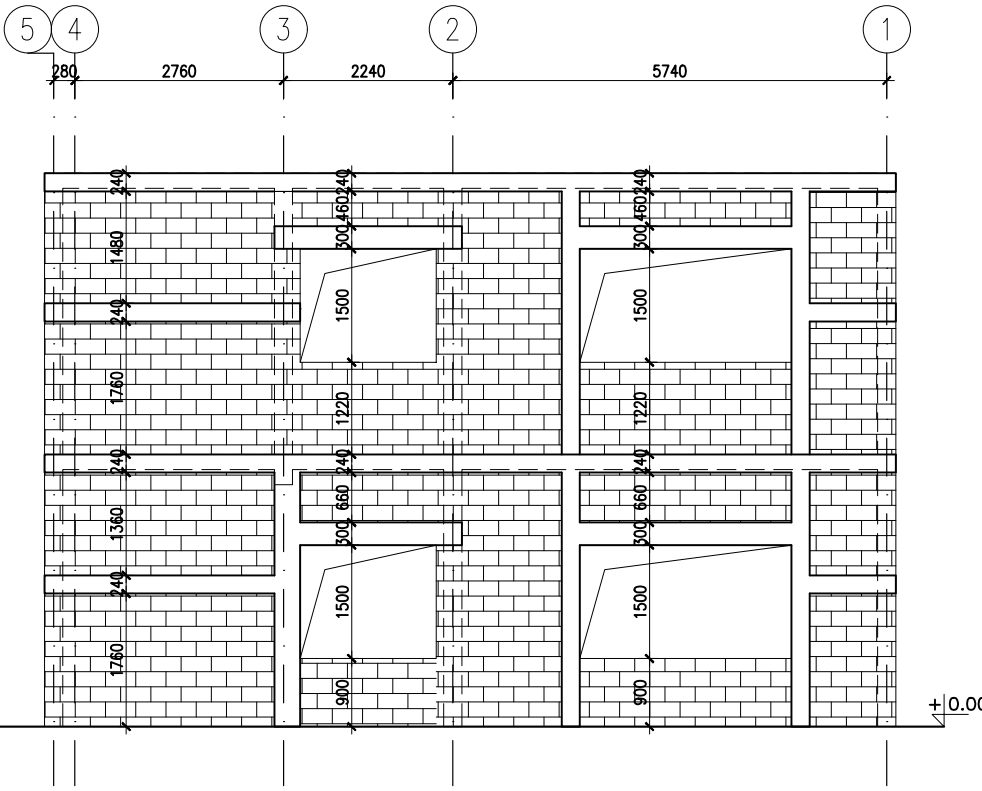
WIDOK ŚCIANY W OSI 5

SKALA 1:100



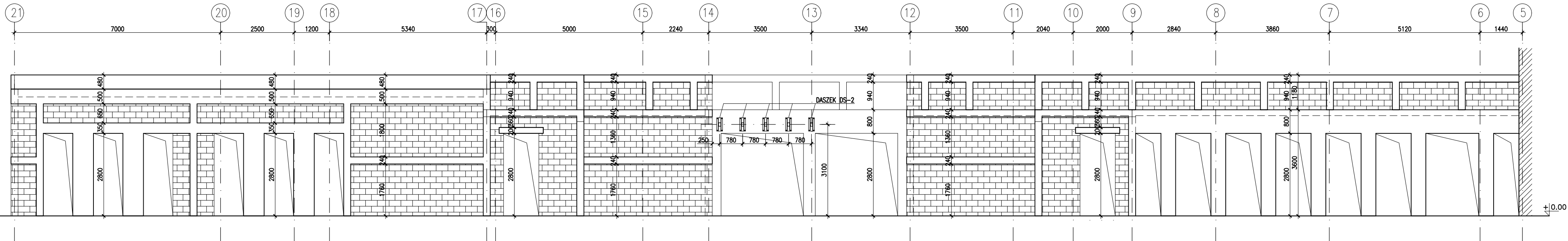
WIDOK ŚCIANY W OSI A

SKALA 1:100



WIDOK ŚCIANY W OSI D

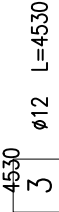
SKALA 1:100



REW.01 | 11.05.2022 | AKTUALIZACJA RYSUNKU

NAZWA OBIEKTU BUDOWANEGO	
PRZEDSZKOLE GMINNE	
ADRES OBIEKTU BUDOWANEGO	
ul. Kościelna, Koszów	
INWESTOR	
Gmina Koszów	
PROJEKTANT	
mgr inż. Marcin Zieliński	
POZIOMY PLAN	
1:100	
OPIS	
1:100	
NADZORCA	
mgr inż. Marcin Zieliński	
WYKONAWCA	
ZBIKOWSKA STUDIO	
WIDOK ŚCIANY	DRUK
WERSJA	1.0
DATA	11.05.2022
SKALA	1:100

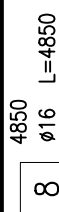
Liczba elementów : 1



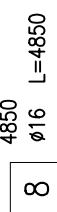
Liczba elementów : 4



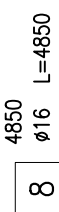
Liczba elementów : 3



Liczba elementów :



Liczba elementów : 1



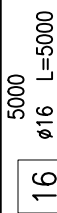
Liczba elementów : 4

Liczba elementów : 1

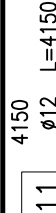
Liczba elementów : 2



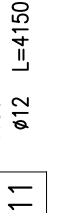
Liczba elementów :



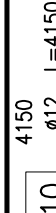
Liczba elementów :



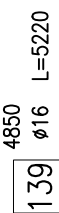
Liczba elementów : 3



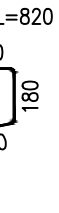
Liczba elementów : 7



Liczba elementów : 2



Liczba elementów : 18



ÓŁKOWSKI

REW.01	11.05.2022	AKTUALIZACJA RYSUNKU
--------	------------	----------------------

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO
---------------------------

dz. nr 71/21, ob. ew. 7 Pogórze, jedn. ew. 221105\_2 Kosakowo  
ul. Koncziński Kosakowo

Gmina Kosakowo  
ul. Żeromskiego 69, 81-198 Kosakowo

POM.035/POM.13  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
do projektowania bez ograniczeń

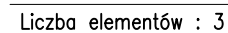
ZAP/2001/PB&Z1  
w szczególności konstrukcyjno-budowlanej  
do projektowania bez ograniczeń

NR KTSUNKU	BRANZA
------------	--------

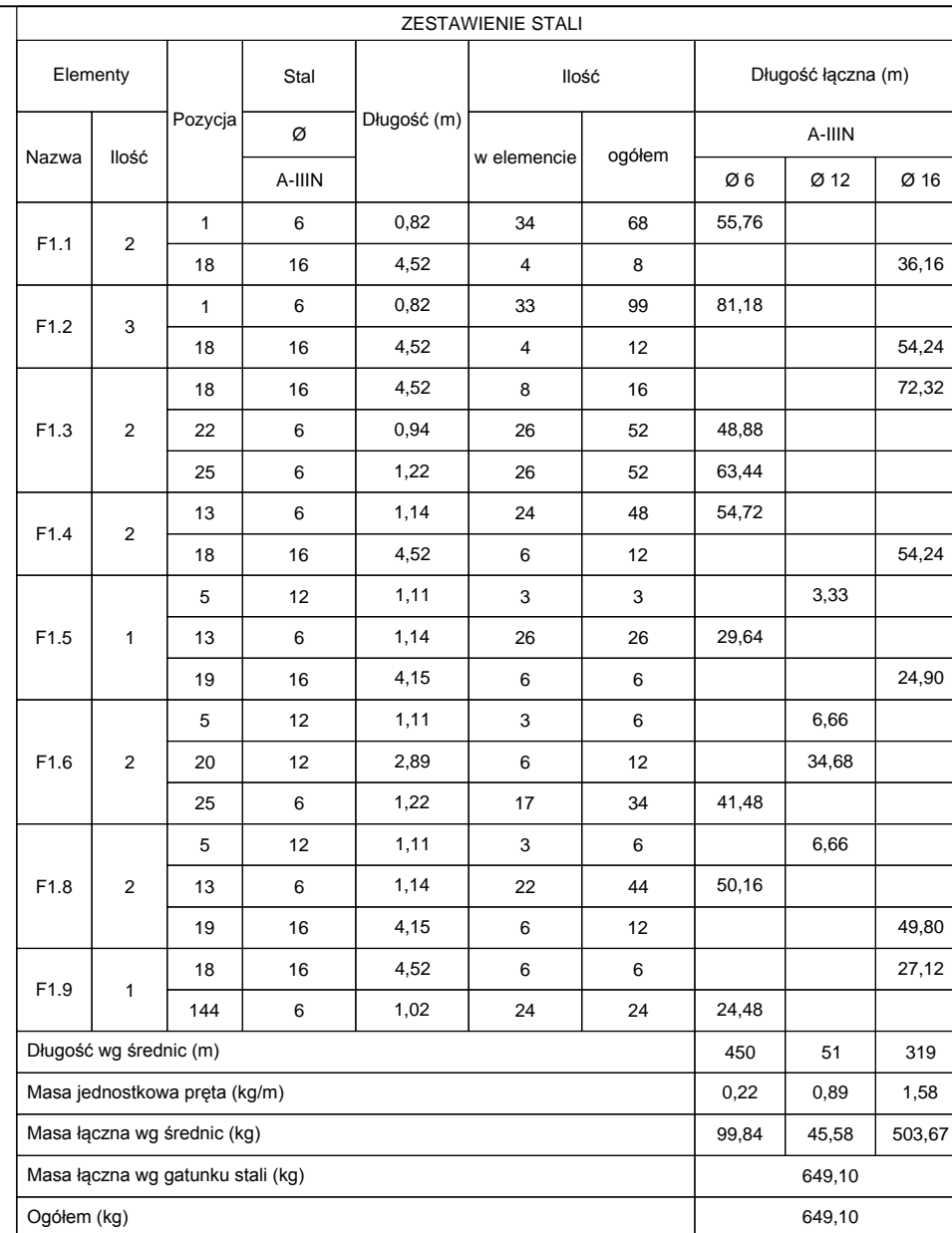
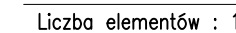
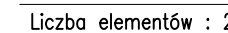
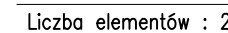
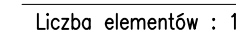
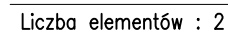
01	projekt wykonawczy
DATA	SKALA

E-MAIL: [BIURO@ZOLKOWSKA.UTD.PL](mailto:BIURO@ZOLKOWSKA.UTD.PL) TEL. 663 861 1790  
WWW.ZOLKOWSKA.UTD.PL NIP: 6990548415


Liczba elementów : 2



Liczba elementów : 2



REW.01	11.05.2022	AKTUALIZACJA RYSUNKU
--------	------------	----------------------

<b>NAZWA OBIĘTU BUDOWLANEGO</b> <b>PRZEDSZKOLE GMINNE</b>	
<b>ADRES OBIĘTU BUDOWLANEGO</b> dz. nr 71/21, ob.w. 7 Pogórze, jedn. ew. 221105, 2 Kosakowu ul. Koszacki, Kosakowo	
<b>NAZWA I ADRES INWESTORA</b> Gmina Kosakowo ul. Żeromskiego 109, 81-196 Kosakowo	
<b>PROJEKTANT</b> mgr inż. Marcin Zieliński POM-0325/POM-13 w specjalności: architektura budowlanej ul. Żeromskiego 109, 81-196 Kosakowo	
<b>SPRAWOZDAJCA</b> mgr inż. Mateusz Choroń ZAP-1001/PB-21 w specjalności: architektura budowlanej ul. Żeromskiego 109, 81-196 Kosakowo	
<b>NAZWA TYTUŁU</b> <b>FILARIKI F. 1...</b>	
<b>NR WYSYKNIKI</b> <b>BRANŻA</b>	
K-13	konstrukcja
REWIZJA	STADIUM
01	projekt wykonawczy
	SKALA
1.1.2021	1:25
OŚWIADCZENIE: Oświadczam, że załączony projekt jest moją własnością i nie jest przedmiotem jakiegokolwiek prawa trzeciego.	
I. M. JĘDRZEJCZAK (MIEJSCOWOŚĆ, ADRES, DATA, PODPIS I PEŁNOMOCNOŚĆ)	
	
<b>ŻÓŁKOWSKA STUDIO</b>	

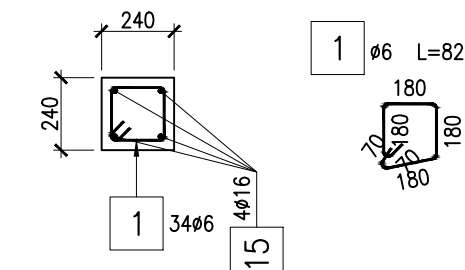
BETON: C25/30 - XC1  
STAL 7BROJENIOWA: A-IIIIN - (RB500W/BST500/B500SP)

OTULINA: 30mm

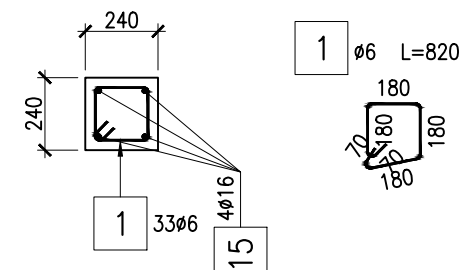
UWAGI:

1. WSZYSTKIE WYMIARY PODANO W [mm], RZĘDNE WYSOKOŚCIOWE W [m].
2. WEWNĘTRZNE ŚREDNICE ZAGIECIA PRĘTÓW WYNOŚĄ 10  $\phi$   
WEWNĘTRZNE ŚREDNICE ZAGIECIA PĘTLI I HAKÓW WYNOŚĄ 4  $\phi$
3. PRĘTY ZMIERZONO PO ZEWNĘTRZNYM OBRYSIE

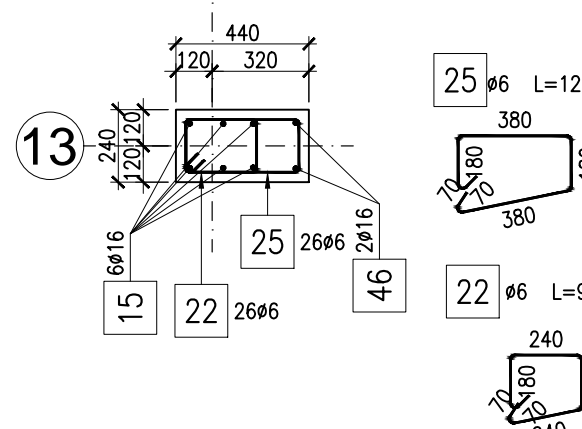
Liczba elementów : 31



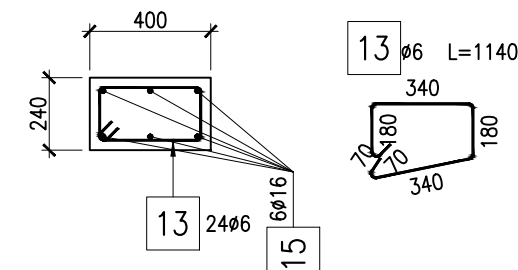
Liczba elementów : 2



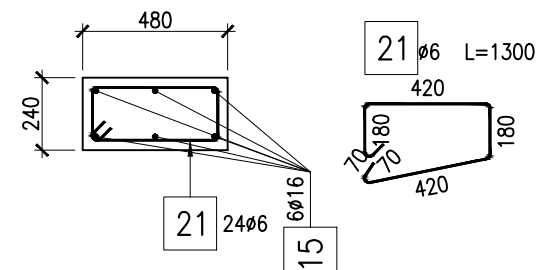
Liczba elementów : 1



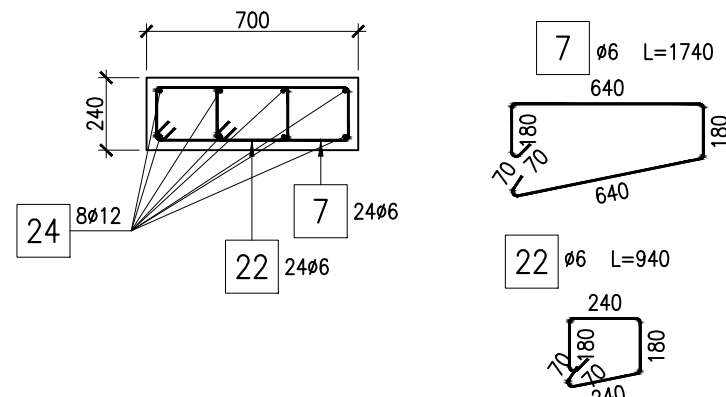
Liczba elementów : 1



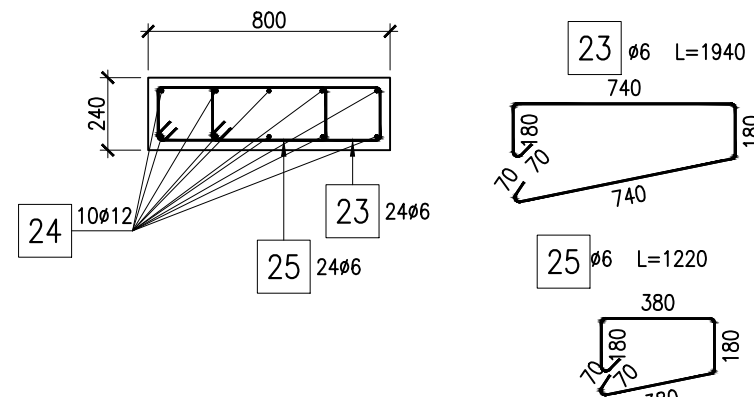
Liczba elementów : 1



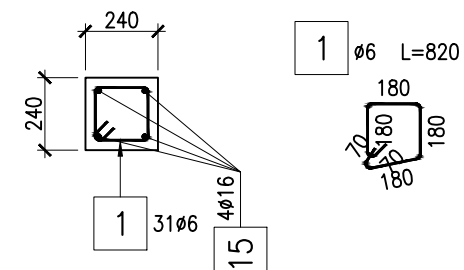
Liczba elementów : 1



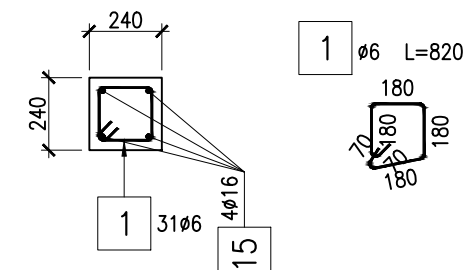
Liczba elementów : 8



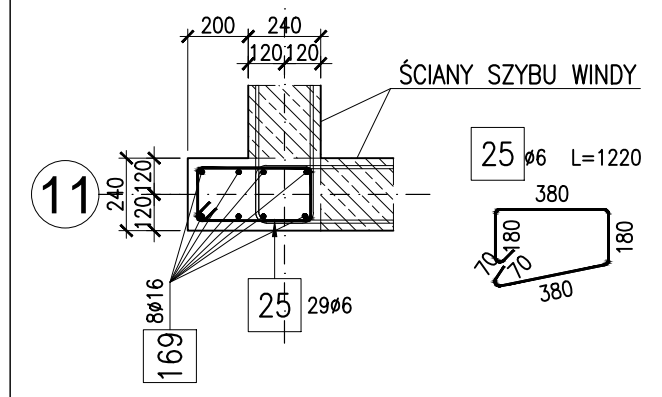
Liczba elementów : 1



Liczba elementów : 1



Liczba elementów : 1



REW.01	11.05.2022	AKTUALIZACJA RYSUNKU
--------	------------	----------------------

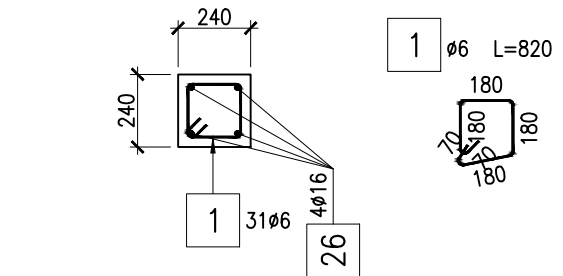
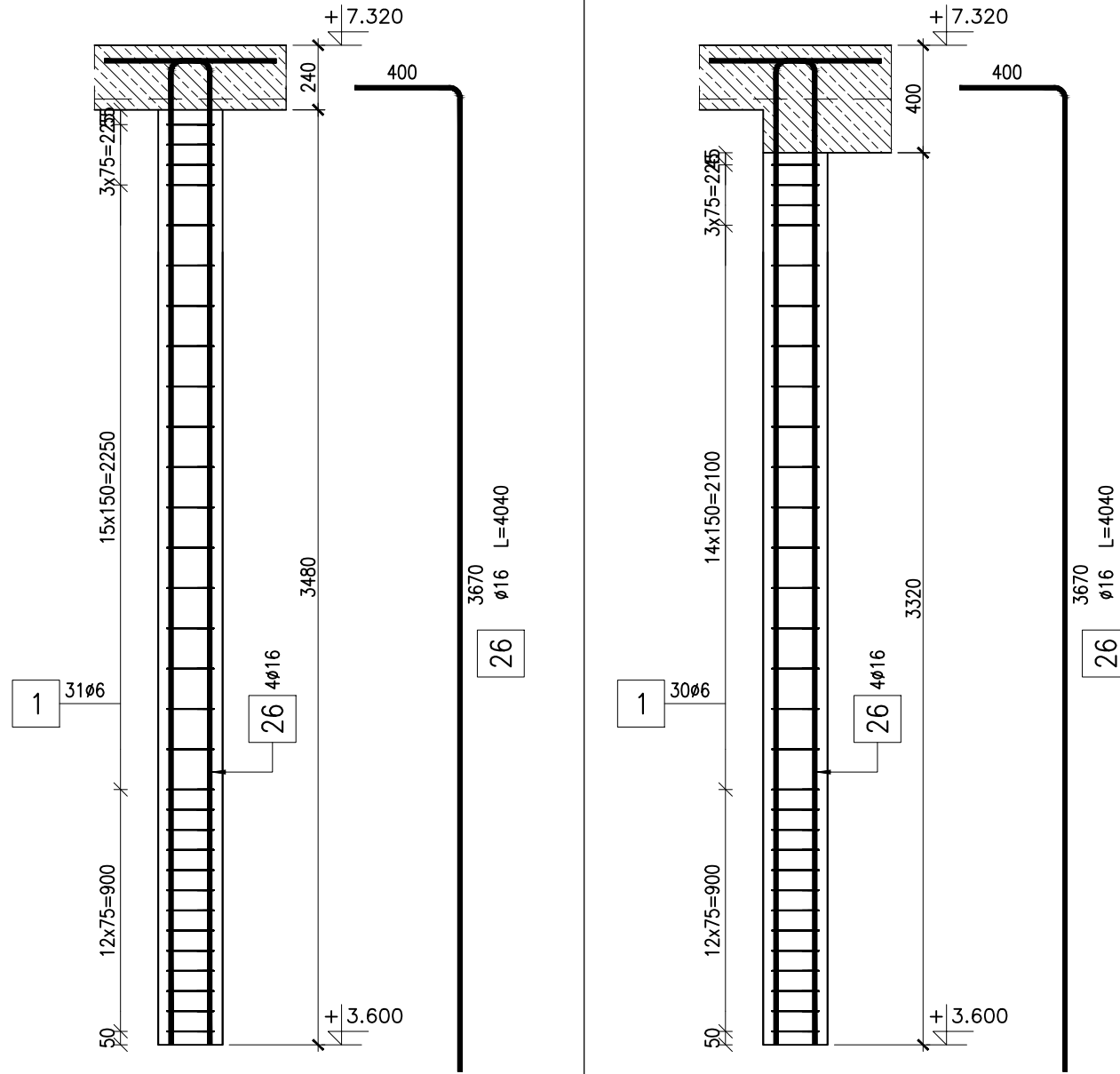
<b>NAZWA ORGANU RZĄDOWANEGO</b>	
<b>PRZEDSZKOLE GMINNE</b>	
<b>ADRES ORGANU RZĄDOWANEGO</b>	
ul. 7222, 00-722 Warszawa, Poczta: poln. ew. 221.05-2 Koszalin	
<b>ul. Koszalińska, Koszalin</b>	
<b>NAZWA I ADRES INWESTORA</b>	
<b>Centrum Koszalin</b>	
ul. Zwycięstwa 85, 81-155 Koszalin	
<b>PROJEKTANT</b>	
mgr inż. Marek Chłodek	
POLSKIE POKR 13	
ul. Włocławek 10, 81-100 Koszalin (budowlany)	
ul. Koszalińska 10 Koszalin (ogrodniczy)	
<b>OPRACOWANIE</b>	
mgr inż. Marek Chłodek	
mgr inż. Piotr Pająk	
ul. Koszalińska 10 Koszalin (budowlany)	
ul. Koszalińska 10 Koszalin (ogrodniczy)	
<b>NAZWA RYSUNKU</b>	
<b>PLAKAT F.2..</b>	
<b>TEMAT RYSUNKU</b>	<b>OWIADZKA</b>
<b>R-14</b>	<b>komunikacja</b>
<b>REWIZJA</b>	<b>STADIUM</b>
<b>WYKONANIE</b>	<b>projekt wykonawczy</b>
<b>DATA</b>	<b>SKŁA</b>
<b>11.11.2021</b>	<b>1:25</b>

BETON: C25/30 - xc1
STAL ZBROJENIOWA: A-IIIN - (RB500W/BST500/B500SP)
OTULINA: 30mm
<b>UWAGI:</b>
1. WSZYSTKIE WYMIARY PODANO W [mm]. RZĘDNE WYSOKOŚCIOWE W [m]
2. WEWNĘTRZNE ŚREDNICE ZAGIECIA PRĘTÓW WYNOŚĄ 10 Ø
WEWNĘTRZNE ŚREDNICE ZAGIECIA PĘTLI I HAKÓW WYNOŚĄ 4 Ø
3. PRĘTY ZMIERZONO PO ZEWNĘTRZNYM OBRYSIE



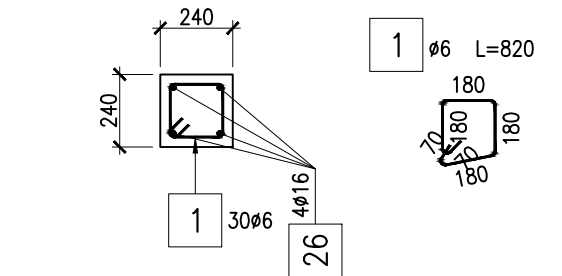
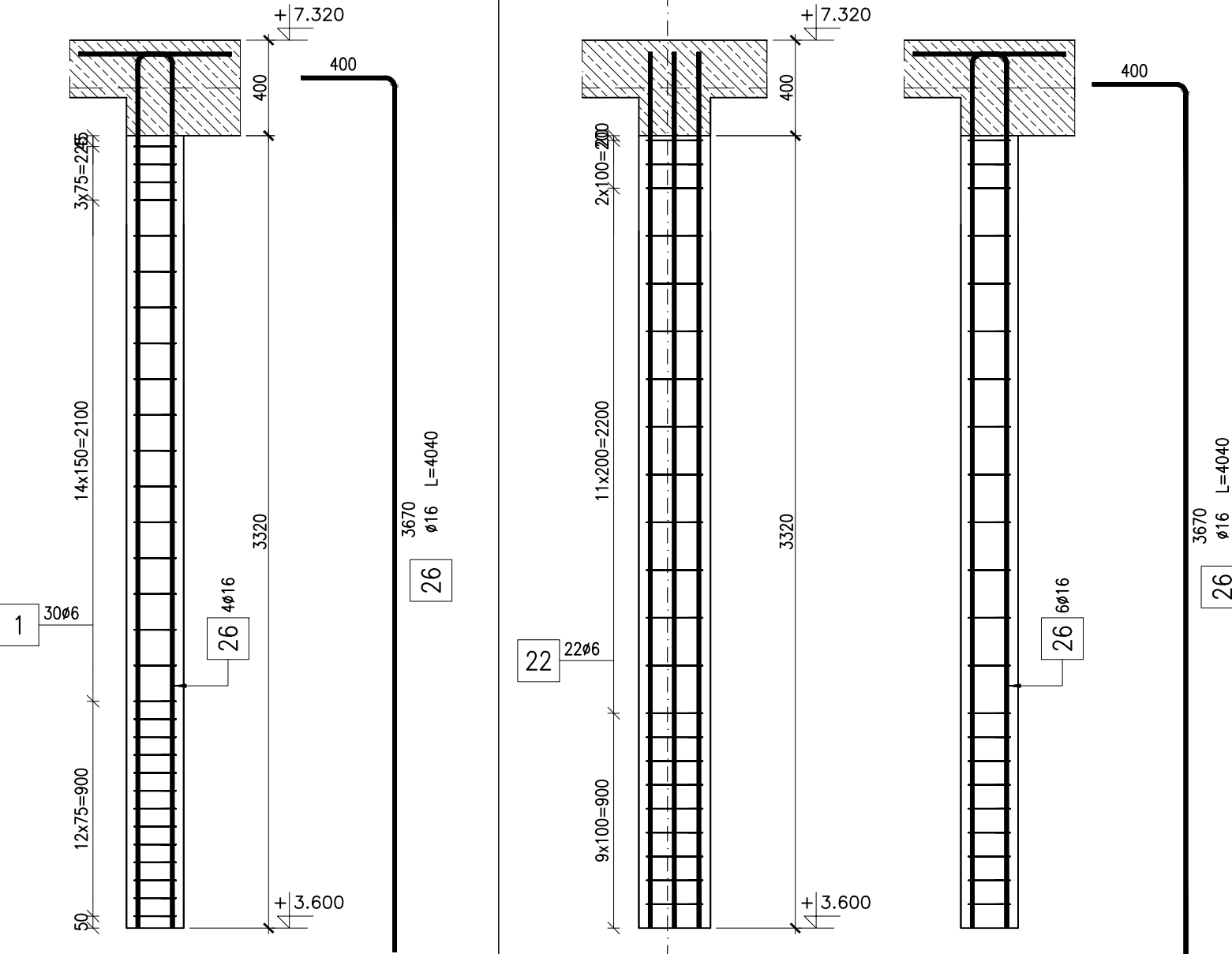
FILAREK F-3.1

Liczba elementów : 39



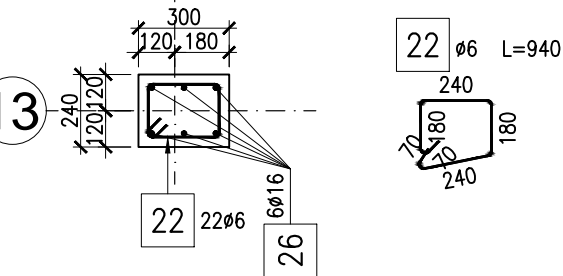
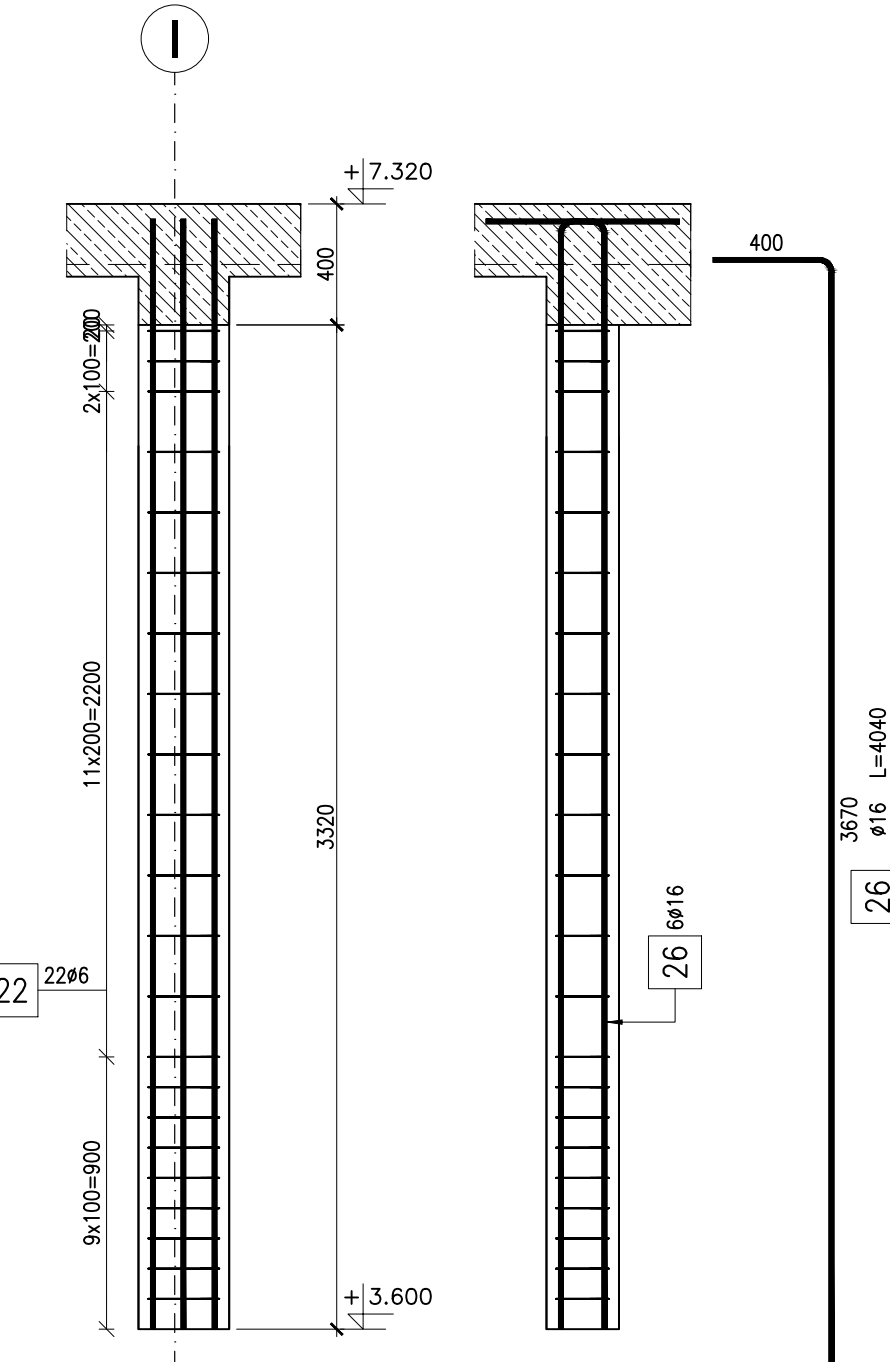
FILAREK F-3.2

Liczba elementów : 2



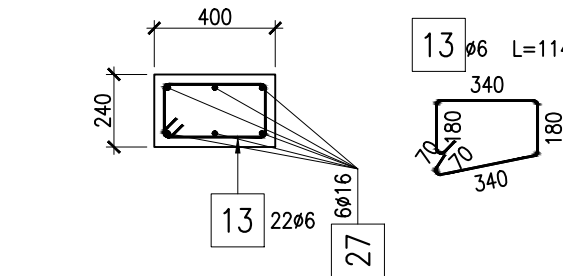
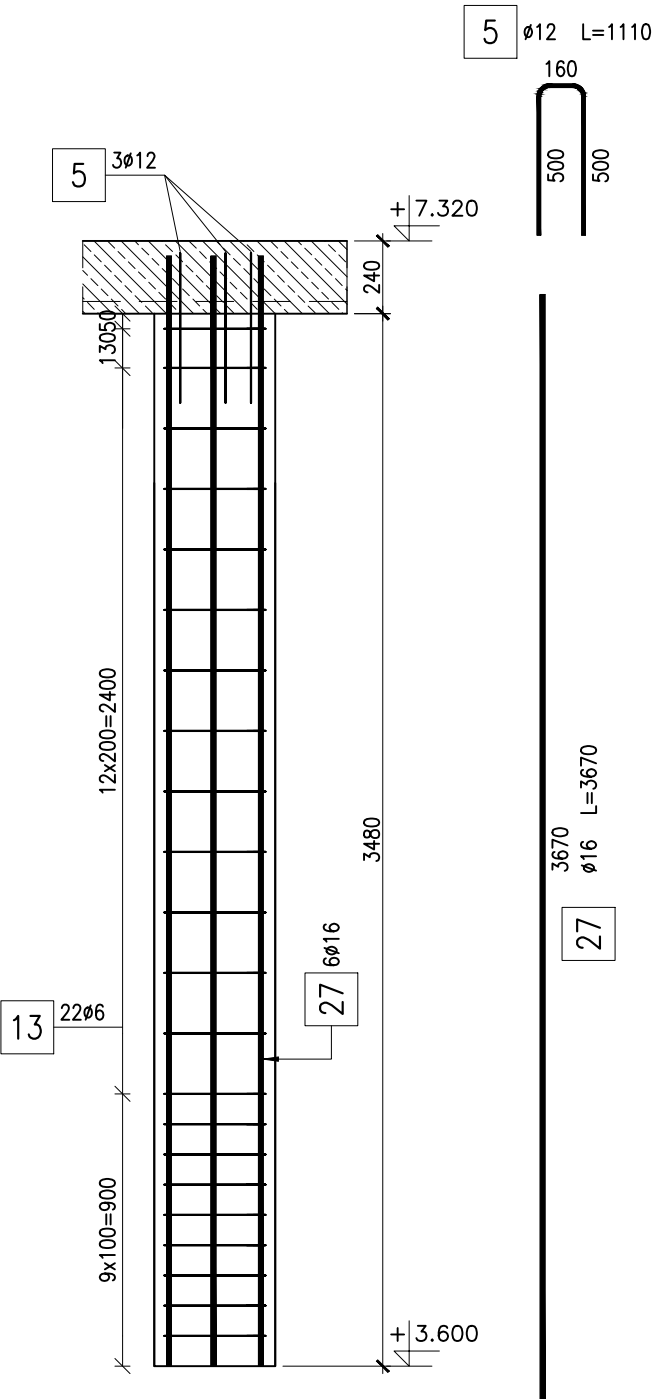
FILAREK F-3.3

Liczba elementów : 1



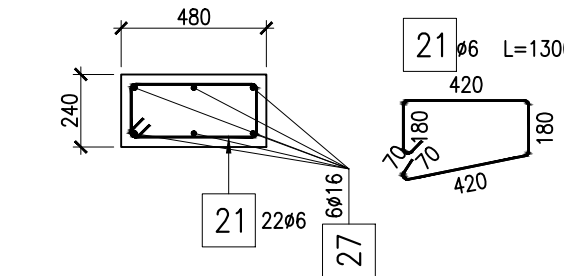
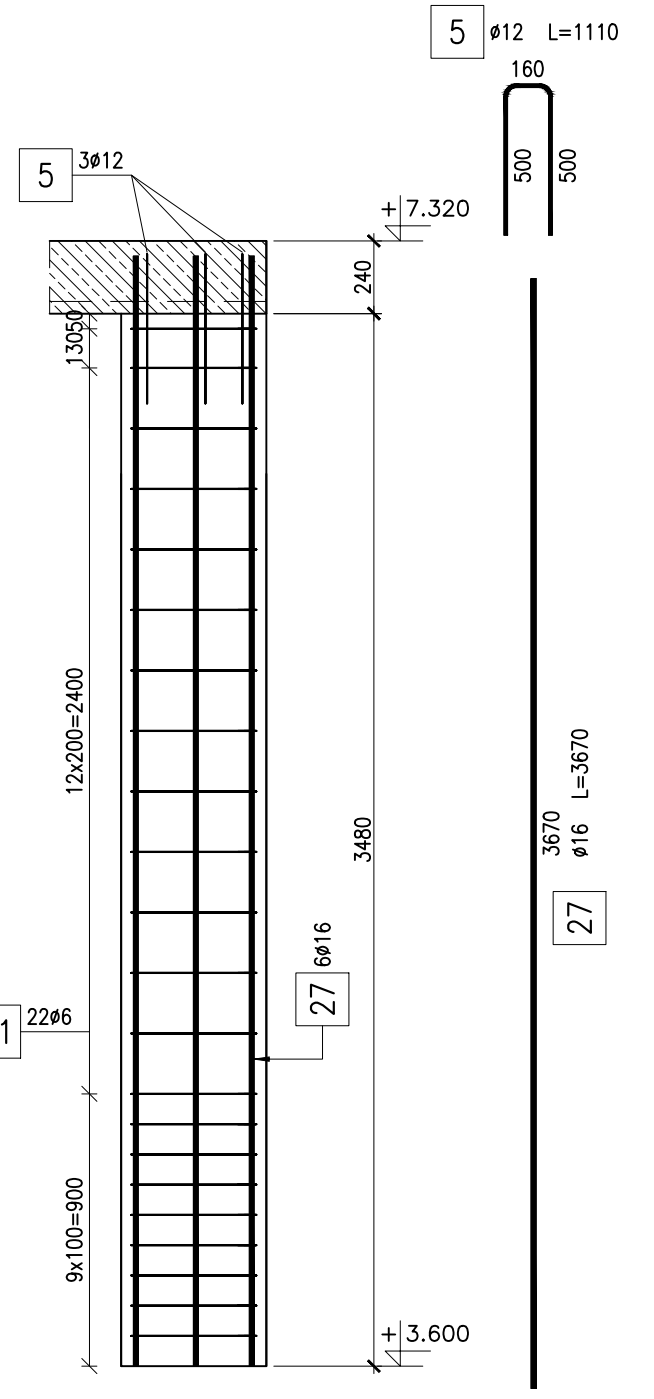
FILAREK F-3.4

Liczba elementów : 1



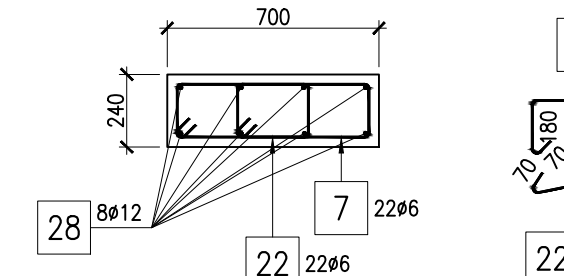
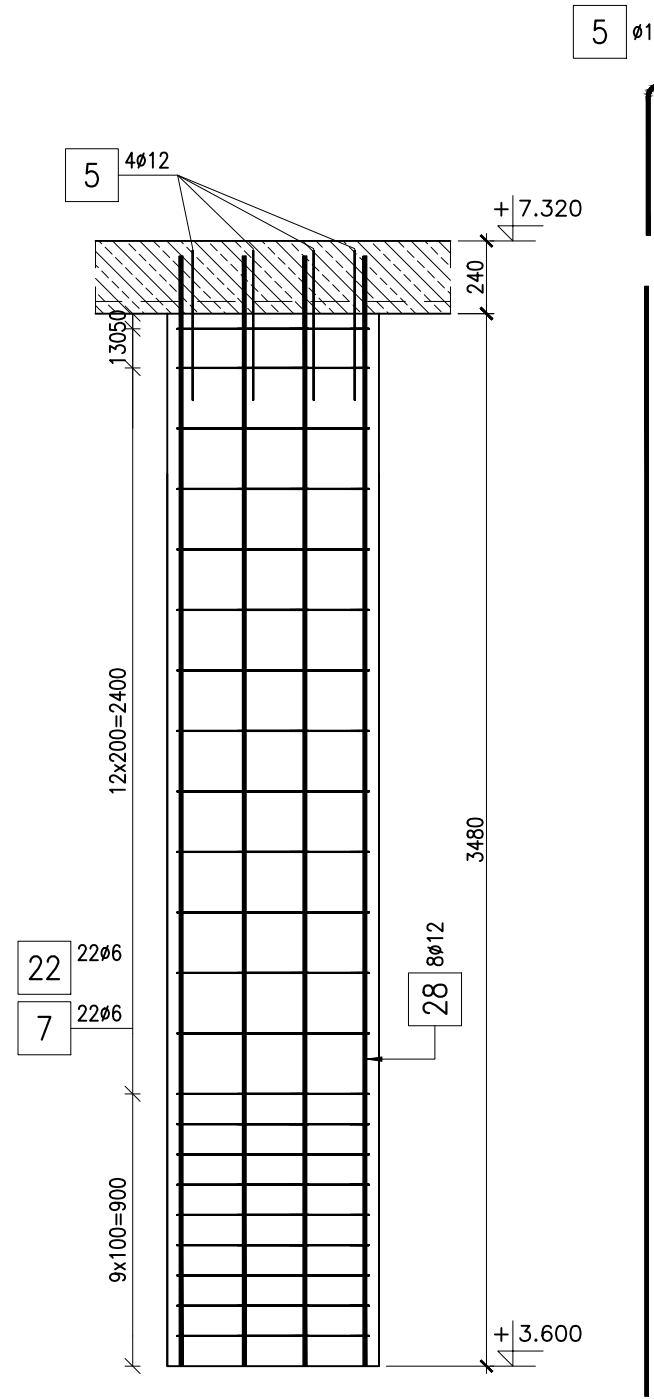
FILAREK F-3.5

Liczba elementów : 1



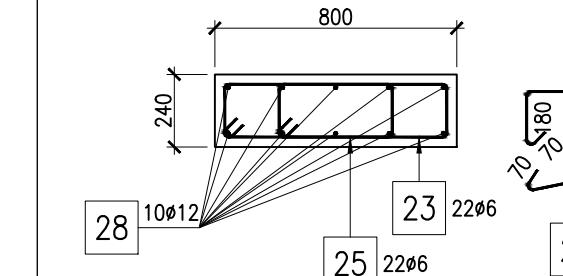
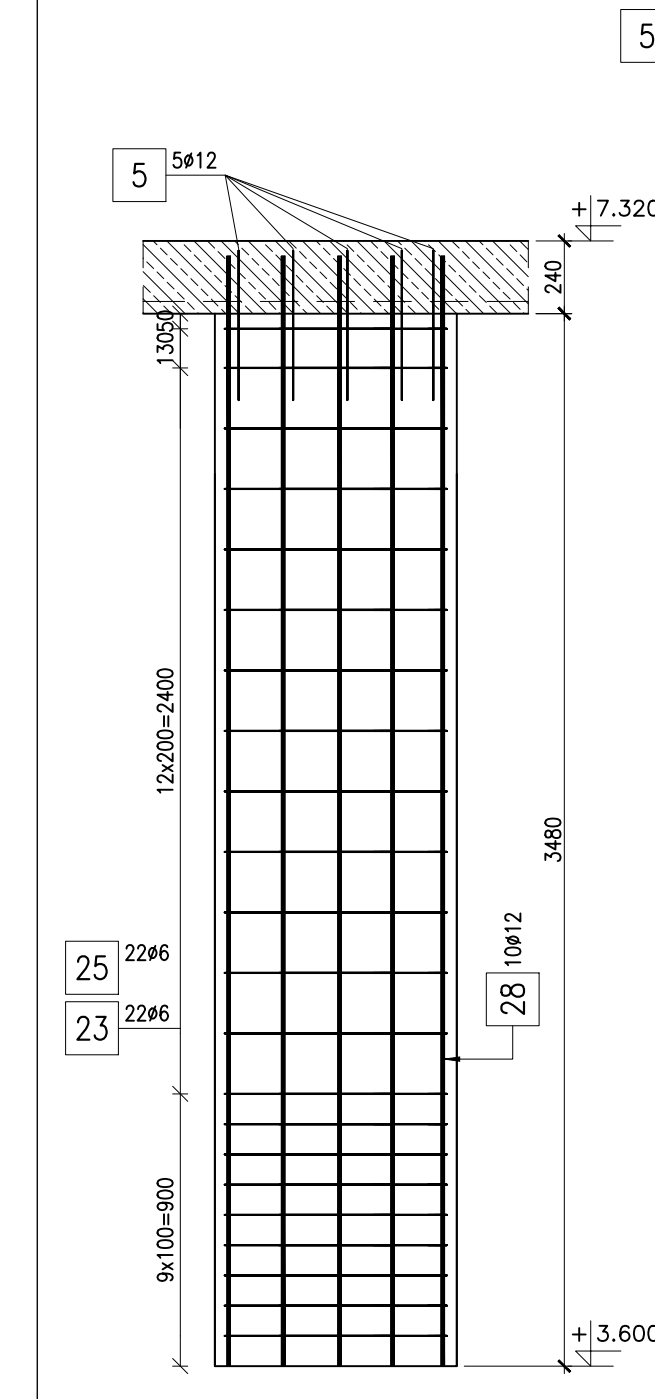
FILAREK F-3.6

Liczba elementów : 1



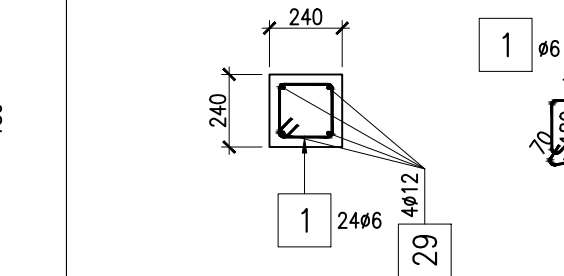
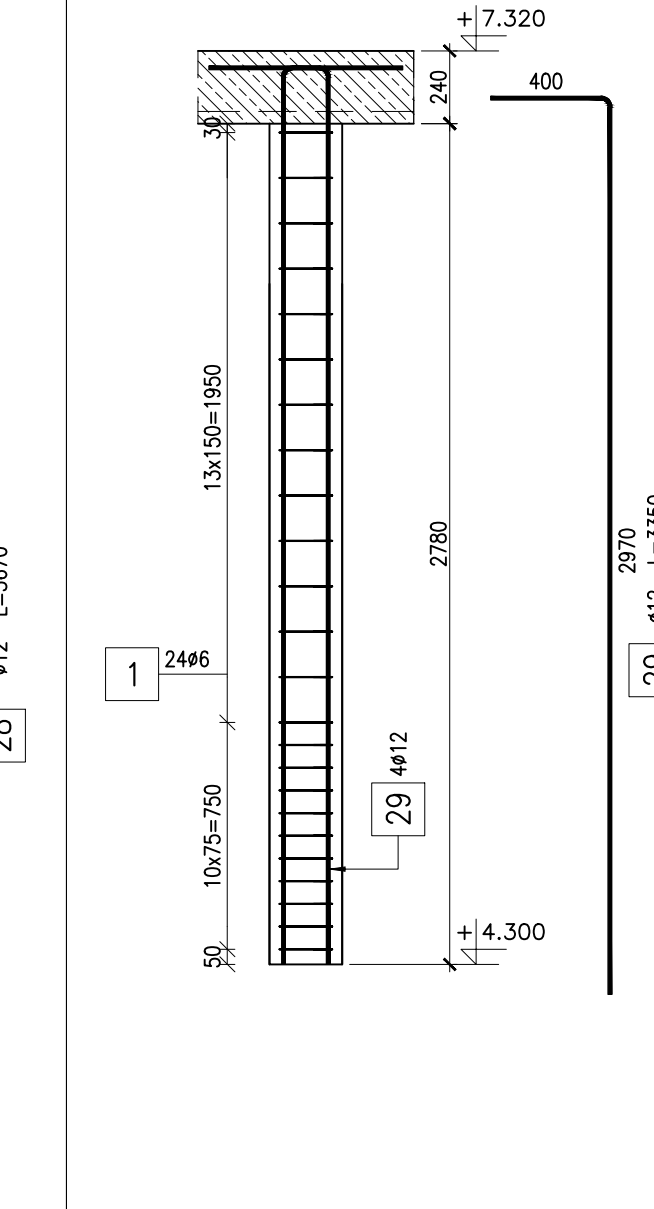
FILAREK F-3.7

Liczba elementów : 8



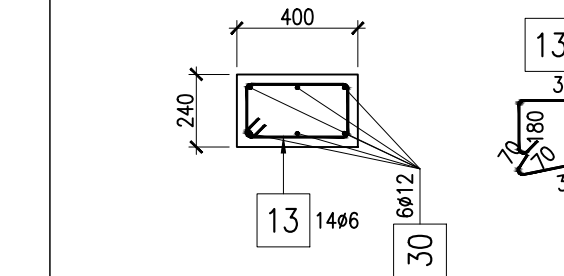
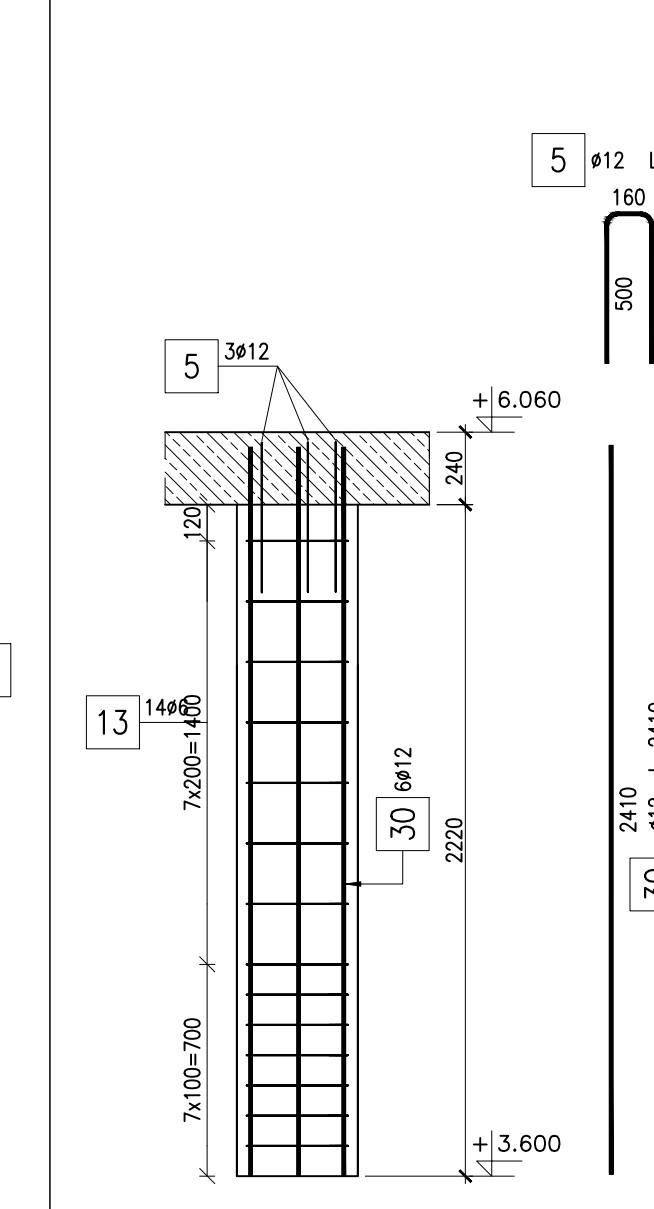
FILAREK F-3.8

Liczba elementów : 3



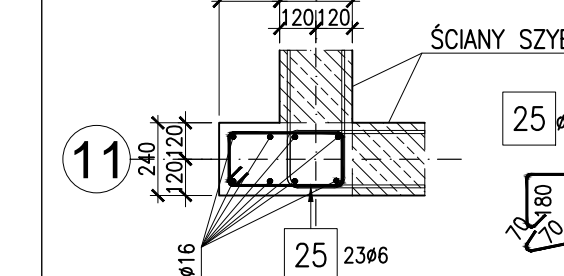
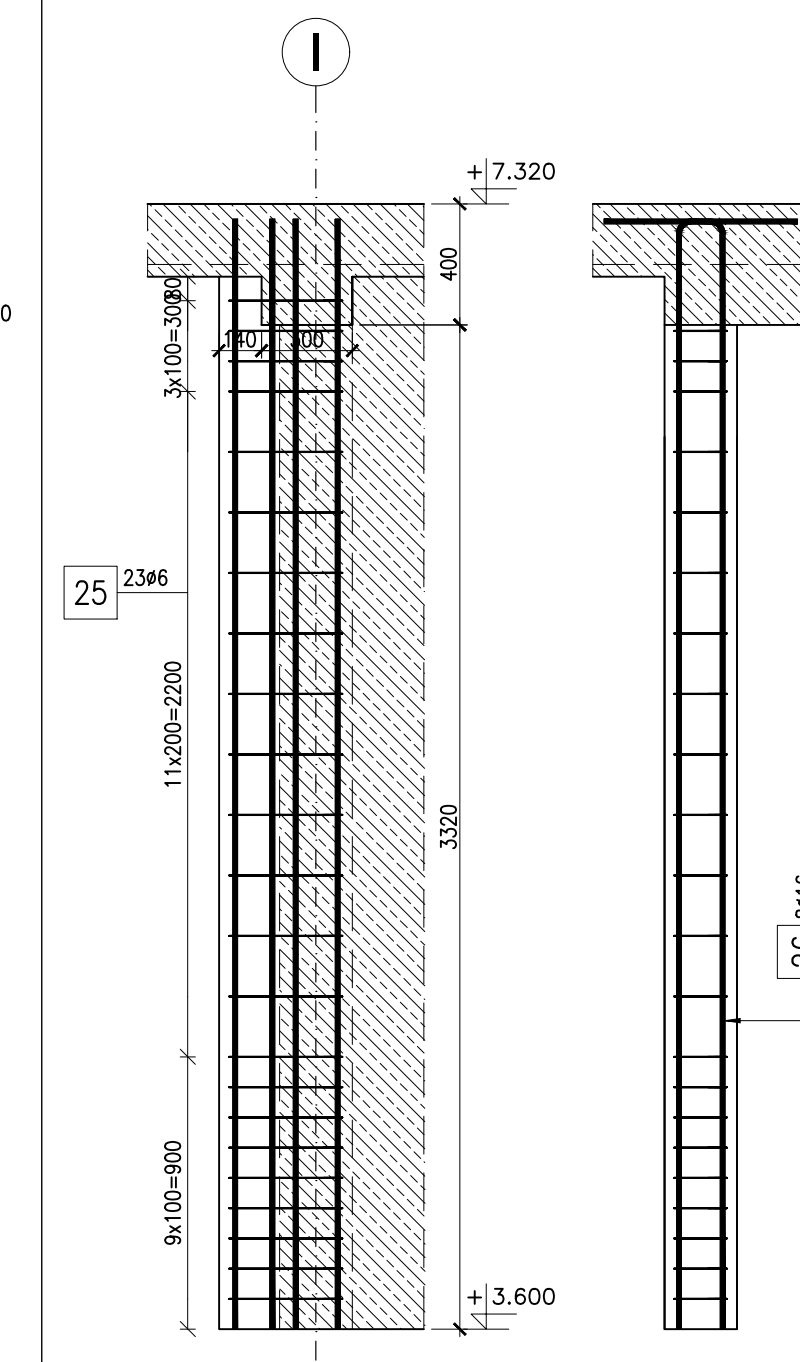
FILAREK F-3.9

Liczba elementów : 1



FILAREK F-3.10

Liczba elementów : 1



BETON: C25/30 - XC1  
STAL ZBROJENIOWA: A-IIIIN - (RB500W/BST500/B500SP)  
OTULINA: 30mm

UWAGI:  
1. WSZYSTKIE WYMIARY PODANO W [mm]. RZEDNE WYSOKOŚCIOWE W [m].  
2. WEWNĘTRZNE ŚREDNICE ZAGĘCIA PRĘTÓW WYNOŚĄ 10 #  
3. PRĘTY ZMIERZONO PO ZEWNĘTRZNYM OBRYSIE

ZESTAWIENIE STALI												
Elementy		Pozycja	Stal	Długość (m)	Ilość		Długość łączna (m)					
Nazwa	Ilość		Ø		w elemencie	ogółem	A-IIIIN					
			A-IIIIN				Ø 6	Ø 12	Ø 16			
F3.1	39	1	6	0,82	31	1209	991,38					
		26	16	4,04	4	156				630,24		
F3.10	1	25	6	1,22	23	23	28,06					
		26	16	4,04	8	8				32,32		
F3.2	2	1	6	0,82	30	60	49,20					
		26	16	4,04	4	8				32,32		
F3.3	1	22	6	0,94	22	22	20,68					
		26	16	4,04	6	6				24,24		
F3.4	1	5	12	1,11	3	3			3,33			
		13	6	1,14	22	22	25,08					
		27	16	3,67	6	6				22,02		
F3.5	1	5	12	1,11	3	3			3,33			
		21	6	1,30	22	22	28,60					
		27	16	3,67	6	6				22,02		
F3.6	1	5	12	1,11	4	4			4,44			
		7	6	1,74	22	22	38,28					
		22	6	0,94	22	22	20,68					
		28	12	3,67	8	8				29,36		
		5	12	1,11	5	40				44,40		
F3.7	8	23	6	1,94	22	176	341,44					
		25	6	1,22	22	176	214,72					
		28	12	3,67	10	80				293,60		
F3.8	3	1	6	0,82	24	72	59,04					
		29	12	3,35	4	12				40,20		
F3.9	1	5	12	1,11	3	3			3,33			
		13	6	1,14	14	14	15,96					
		30	12	2,41	6	6				14,46		
Długość wg średnic (m)							1833	436	763			
Masa jednostkowa pręta (kg/m)							0,22	0,89	1,58			
Masa łączna wg średnic (kg)							406,95	387,57		1205,79		
Masa łączna wg gatunku stali (kg)										2000,31		
Ogółem (kg)										2000,31		

REW.01 11.05.2022 AKTUALIZACJA RYSUNKU

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO  
PRZEDSZKOLE GMINNE

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO  
ul. Kosciuszki, Kosakowo

NAZWA I ADRES INWESTORA  
Gmina Kosakowo  
ul. Żeromskiego 69, 81-198 Kosakowo

PROJEKTANT  
mgr inż. Marcin Zieliński  
KONSTRUKTOR  
mgr inż. Marcin Choroś  
SPRAWDZAJĄCY  
mgr inż. Marcin Choroś  
NADZORCA  
mgr inż. Marcin Choroś

NAZWA RYSUNKU  
FILAREK F-3...

WYKONAWCA  
K 15 konstrukcja

REWIZJA  
01 STADIUM

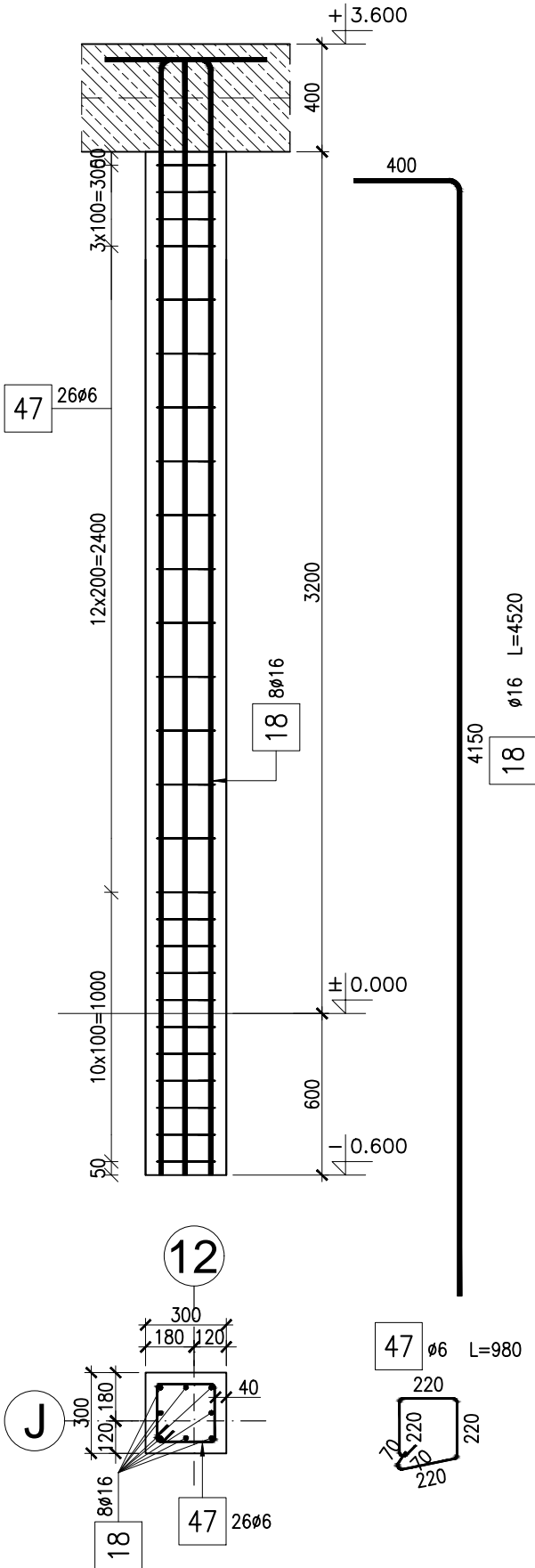
DATA  
1.11.2021

SKALA  
1:25

WYKONAWCA  
ZŁOTKOWSKA STUDIO

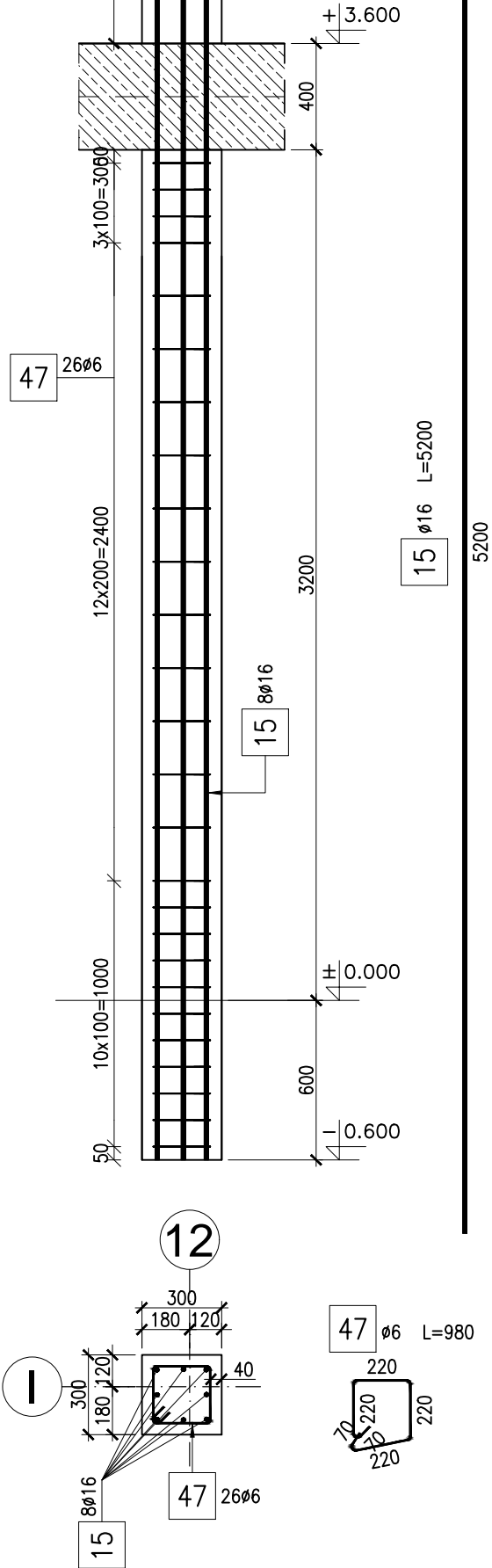
SŁUP S-1

Liczba elementów : 1



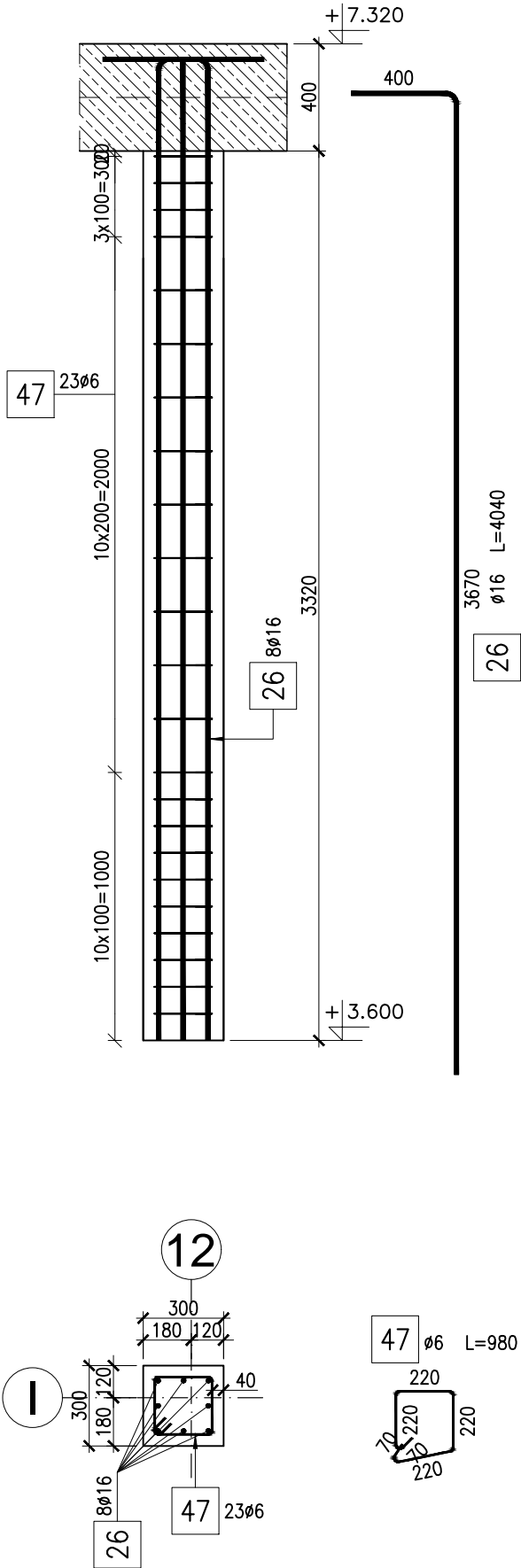
SŁUP S-2

Liczba elementów : 1



SŁUP S-3

Liczba elementów : 1



ZESTAWIENIE STALI

Elementy		Pozycja	Stal	Długość (m)	Ilość		Długość łączna (m)	
Nazwa	Ilość		Ø		w elemencie	ogółem	A-IIIIN	
			A-IIIIN				Ø 6	Ø 16
S1	1	18	16	4,52	8	8		36,16
		47	6	0,98	26	26	25,48	
S2	1	15	16	5,20	8	8		41,60
		47	6	0,98	26	26	25,48	
S3	1	26	16	4,04	8	8		32,32
		47	6	0,98	23	23	22,54	
Długość wg średnic (m)							74	110
Masa jednostkowa pręta (kg/m)							0,22	1,58
Masa łączna wg średnic (kg)							16,32	173,93
Masa łączna wg gatunku stali (kg)							190,24	
Ogółem (kg)							190,24	

BETON: C25/30 - XC1  
STAL ZBROJENIOWA: A-IIIIN - (RB500W/BST500/B500SP)

OTULINA: 40mm

UWAGI:

- WSZYSTKIE WYMIARY PODANO W [mm]. RZĘDNE WYSOKOŚCIOWE W [m].
- WEWNĘTRZNE ŚREDNICE ZAGIĘCIA PRĘTÓW WYNOŚĄ 10 Ø  
WEWNĘTRZNE ŚREDNICE ZAGIĘCIA PĘTLI I HAKÓW WYNOŚĄ 4 Ø
- PRĘTY ZMIERZONO PO ZEWNĘTRZNYM OBRYŚIE

REW.01 11.05.2022 AKTUALIZACJA RYSUNKU

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

PRZEDSZKOLE GMINNE

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

dz. nr 71/21, ob.ew. 7 Pogórze, jedn. ew. 221105\_2 Kosakowo  
ul. Kosciuszki, Kosakowo

NAZWA I ADRES INWESTORA

Gmina Kosakowo  
ul. Żeromskiego 69, 81-198 Kosakowo

PROJEKTANT

mgr inż. Marcin Zieliński  
POM/0325/POOK/13  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
do projektowania bez ograniczeń

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Mateusz Choroś  
ZAP/0001/PBB/21  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
do projektowania bez ograniczeń

NAZWA RYSUNKU

SŁUPY S-

NR RYSUNKU

K-16

REWIZJA

01

DATA

1.11.2021

SKALA

1:25

ŻÓŁKOWSKA STUDIO ARCHITECT PAULINA ŻAŁEWSKA-ŻÓŁKOWSKA  
E-MAIL: BIURO@ZOLKOWSKASTUDIO.PL TEL: 663811791  
WWW.ZOLKOWSKASTUDIO.PL NIP: 6990548413



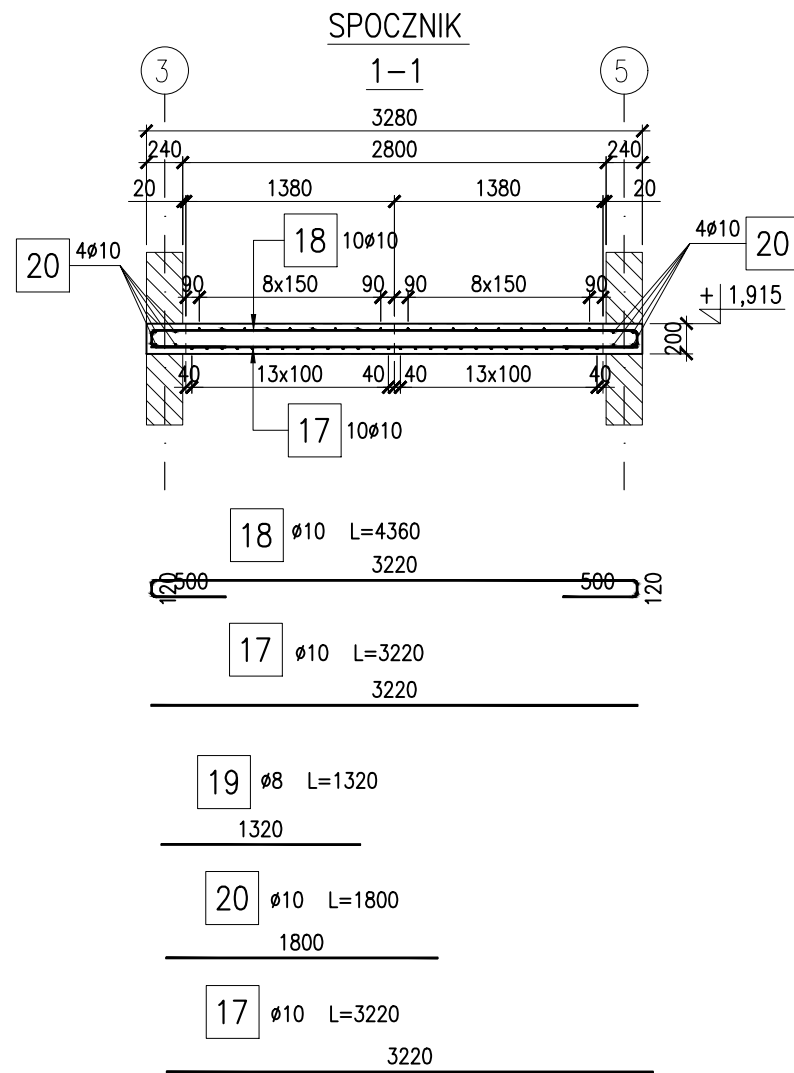
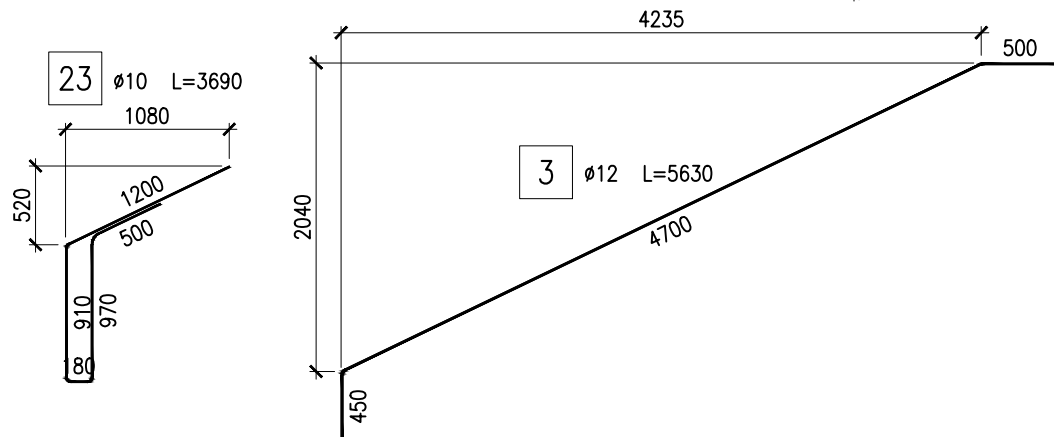
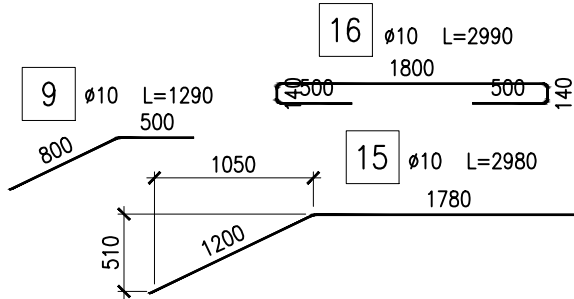
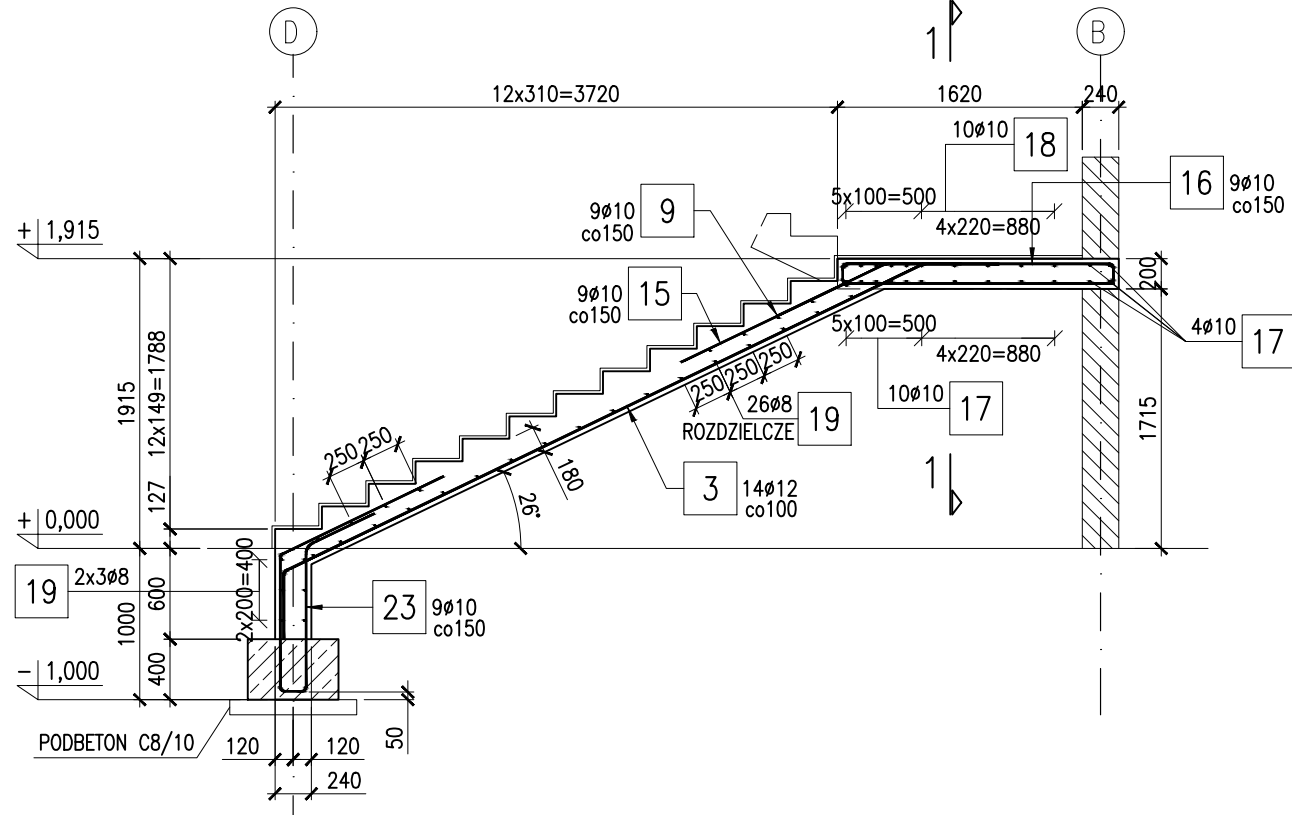
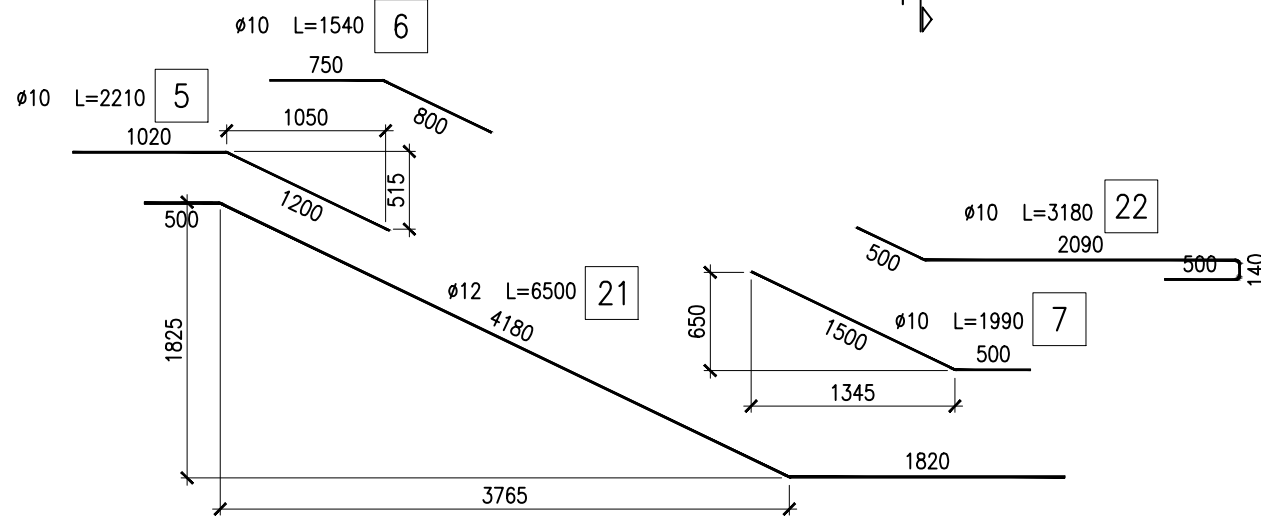
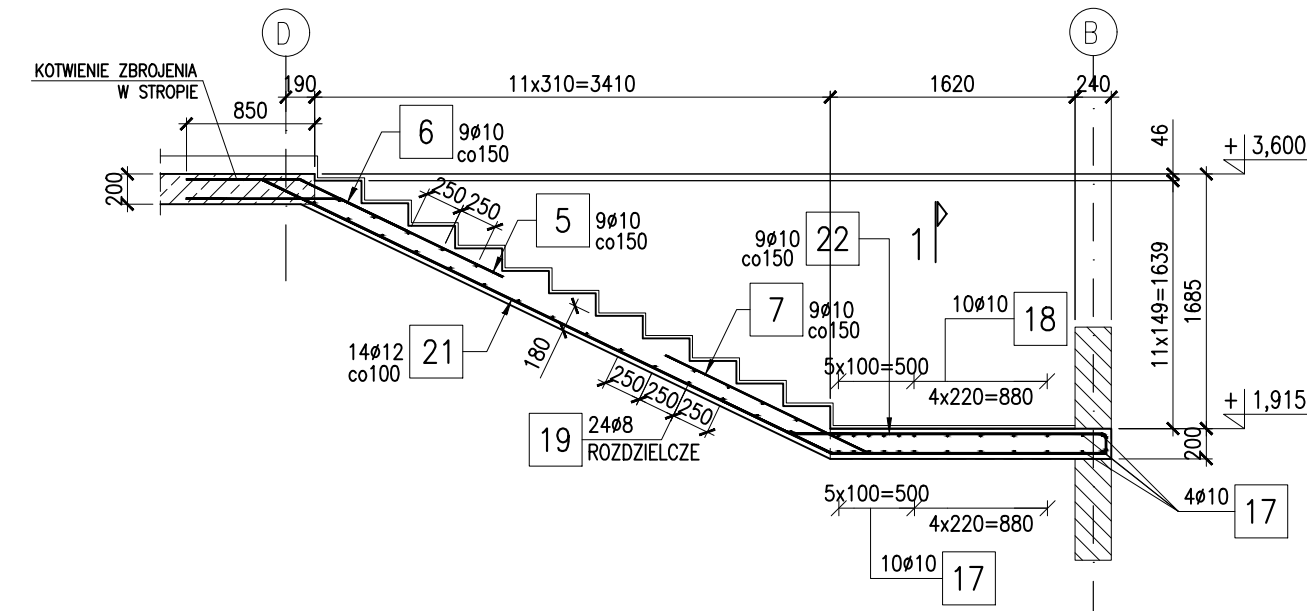
ŻÓŁKOWSKA STUDIO





SCHODY SCH-1  
SZEROKOŚĆ BIEGÓW: 1380mm

UWAGA:  
BIEGI ODDYLATOWAĆ OD ŚCIAN 2cm WEŁNY MINERALNEJ



BETON: C25/30 - xc1  
STAŁ ZBROJENIOWA: A-IIIN

OTULINA: 30mm

UWAGI:

- WSZYSTKIE WYMIARY PODANO W [mm]. RZĘDNE WYSOKOŚCIOWE W [m].
- WEWNĘTRZNE ŚREDNICE ZAGIECIA PRĘTÓW WYNOŚĄ 10 Ø
- WEWNĘTRZNE ŚREDNICE ZAGIECIA PĘTLI I HAKÓW WYNOŚĄ 4 Ø
- PRĘTY ZMIERZONO PO ZEWNĘTRZNYM OBRYŚIE

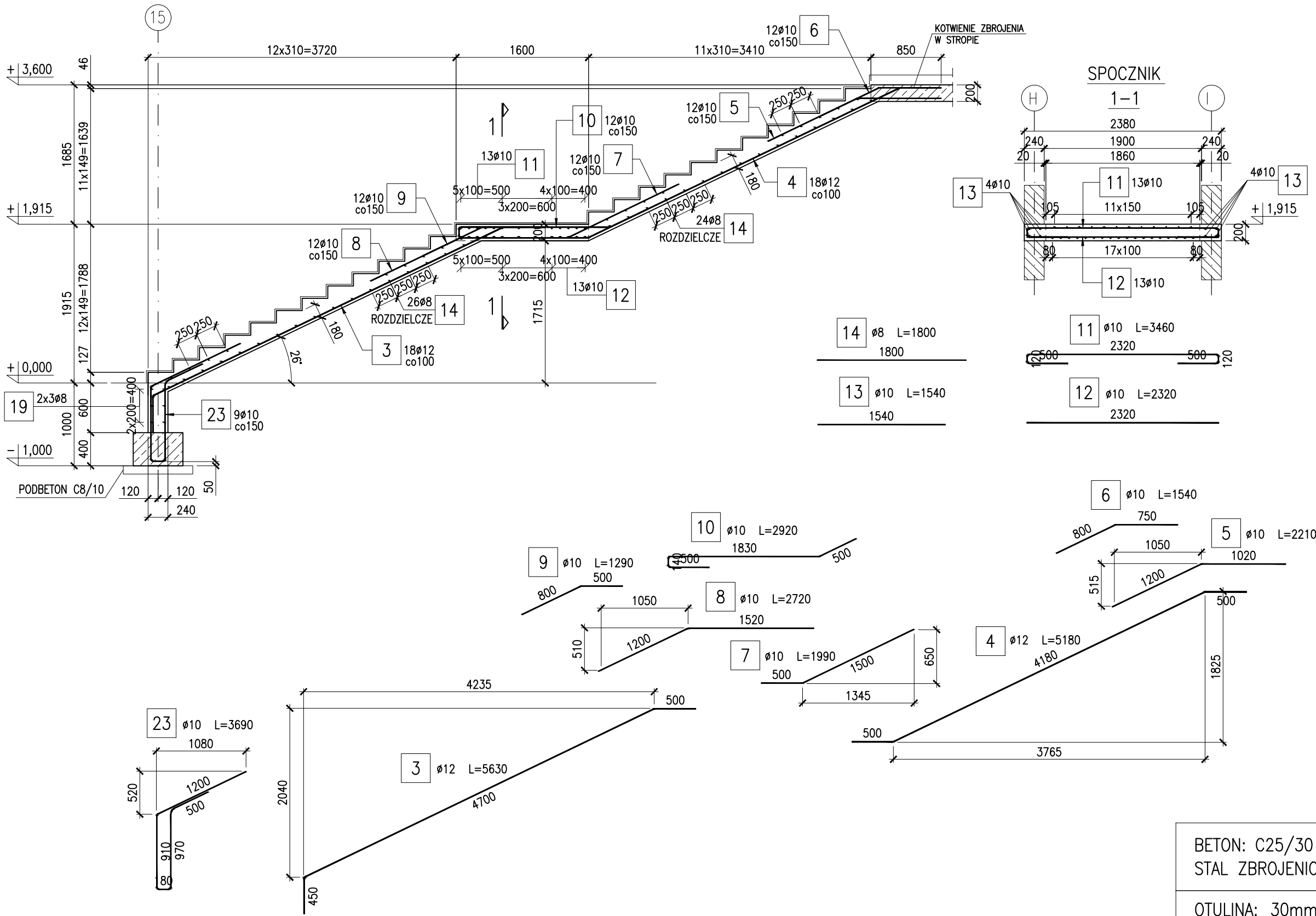
ZESTAWIENIE STALI									
Elementy		Pozycja	Stal	Długość (m)	Ilość		Długość łączna (m)		
Nazwa	Ilość		Ø		w elemencie	ogółem	A-IIIIN		
			A-IIIIN				Ø 8	Ø 10	Ø 12
SCH-1	1	3	12	5,63	14	14			78,82
		5	10	2,21	9	9		19,89	
		6	10	1,54	9	9		13,86	
		7	10	1,99	9	9		17,91	
		9	10	1,29	9	9		11,61	
		14	8	1,80	50	50	90,00		
		15	10	2,98	9	9		26,82	
		16	10	2,99	9	9		26,91	
		17	10	3,22	14	14		45,08	
		18	10	4,36	10	10		43,60	
		19	8	1,32	56	56	73,92		
		20	10	1,80	8	8		14,40	
		21	12	6,50	14	14			91,00
		22	10	3,18	9	9		28,62	
23	10	3,69	9	9		33,21			
Długość wg średnic (m)							164	282	170
Masa jednostkowa pręta (kg/m)							0,40	0,62	0,89
Masa łączna wg średnic (kg)							64,75	173,94	150,80
Masa łączna wg gatunku stali (kg)							389,49		
Ogółem (kg)							389,49		

REW.01 11.05.2022 AKTUALIZACJA RYSUNKU

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	
PRZEDSZKOLE GMINNE	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	
dz. nr 71/21, ob. ew. 7 Pogórze, jedn. ew. 221105_2 Kosakowo	
ul. Kosciuszki, Kosakowo	
NAZWA I ADRES INWESTORA	
Gmina Kosakowo	
ul. Zeromskiego 69, 81-198 Kosakowo	
PROJEKTANT	
mgr inż. Marcin Zieliński	
POM./UZS./POK./13	
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	
do projektowania bez ograniczeń	
SPRAWDZAJĄCY	
mgr inż. Mateusz Choroś	
ZAP./000./PBB./21	
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	
do projektowania bez ograniczeń	
NAZWA RYSUNKU	
SCHODY SCH-1	
NR RYSUNKU	BRANŻA
K-37	konstrukcja
REWIZJA	STADIUM
01	projekt wykonawczy
DATA	SKALA
1.11.2021	1:50
ZIOŁKOWSKA STUDIO ARCHITECT PAULINA ZIOŁKOWSKA-ZIOŁKOWSKA	
E-MAIL: BUREAU@ZIOLOKOWSKASTUDIO.PL TEL: 663811791	
WWW.ZIOLOKOWSKASTUDIO.PL, NIP: 666646113	
ZIOŁKOWSKA STUDIO	

SCHODY SCH-2  
SZEROKOŚĆ BIEGÓW: 1860mm

UWAGA:  
BIEGI ODDYLATOWAĆ OD ŚCIAN 2cm WEŁNY MINERALNEJ



ZESTAWIENIE STALI									
Elementy		Pozycja	Stal	Długość (m)	Ilość		Długość łączna (m)		
Nazwa	Ilość		Ø		w elemencie	ogółem	A-IIIIN		
			A-IIIIN				Ø 8	Ø 10	Ø 12
SCH-2	1	3	12	5,63	18	18			101,34
		4	12	5,18	18	18			93,24
		5	10	2,21	12	12		26,52	
		6	10	1,54	12	12		18,48	
		7	10	1,99	12	12		23,88	
		8	10	2,72	12	12		32,64	
		9	10	1,29	12	12		15,48	
		10	10	2,92	12	12		35,04	
		11	10	3,46	13	13		44,98	
		12	10	2,32	13	13		30,16	
		13	10	1,54	8	8		12,32	
		14	8	1,80	50	50	90,00		
		19	8	1,32	6	6	7,92		
		23	10	3,69	9	9		33,21	
Długość wg średnic (m)							98	273	195
Masa jednostkowa pręta (kg/m)							0,40	0,62	0,89
Masa łączna wg średnic (kg)							38,68	168,26	172,79
Masa łączna wg gatunku stali (kg)							379,73		
Ogółem (kg)							379,73		

BETON: C25/30 - xc1  
STAŁ ZBROJENIOWA: A-IIIIN

OTULINA: 30mm

- UWAGI:
- WSZYSTKIE WYMIARY PODANO W [mm]. RZĘDNE WYSOKOŚCIOWE W [m].
  - WEWNĘTRZNE ŚREDNICE ZAGĘCIA PRĘTÓW WYNOSZĄ 10 Ø  
WEWNĘTRZNE ŚREDNICE ZAGĘCIA PĘTLI I HAKÓW WYNOSZĄ 4 Ø
  - PRĘTY ZMIERZONO PO ZEWNĘTRZNYM OBRYSIE

REW.01 11.05.2022 AKTUALIZACJA RYSUNKU

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	
PRZEDSZKOLE GMINNE	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	
dz. nr 71/21, ob.ew. 7 Pogórze, jedn. ew. 221105_2 Kosakowo ul. Kosciuszki, Kosakowo	
NAZWA I ADRES INWESTORA	
Gmina Kosakowo ul. Żeromskiego 69, 81-198 Kosakowo	
PROJEKTANT	
mgr inż. Marcin Zieliński POM/0325/POOK/13 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń	
SPRAWDZAJĄCY	
mgr inż. Mateusz Choroś ZAP/0001/PBKb/21 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń	
NAZWA RYSUNKU	
SCHODY SCH-2	
NR RYSUNKU	BRANŻA
K-38	konstrukcja
REWIZJA	STADIUM
01	projekt wykonawczy
DATA	SKALA
1.11.2021	1:50
ZIELKOWSKA STUDIO ARCHITECT PAULINA ZIELKOWSKA E-MAIL: BIURO@ZIELKOWSKASTUDIO.PL TEL: 663811791 WWW.ZIELKOWSKASTUDIO.PL NIP: 690048413	



ZBROJENIE SZYBU WINDY

UWAGA:  
WYMIARY SZYBU WINDY, W TYM RZĘDNE PODSZYBIA I NADSZYBIA DOPASOWAĆ  
DO KONKRETNIEGO URZĄDZENIA ZGODNIE Z WYTĘCZNYMI PRODUCENTA DŹWIGU

ZESTAWIENIE STALI							
Elementy		Pozycja	Stal	Długość (m)	Ilość		Długość łączna (m)
Nazwa	Ilość		Ø		w elemencie	ogółem	A-IIIin
			A-IIIin				Ø 10
SW	1	1	10	5,30	108	108	572,40
		2	10	3,79	108	108	409,32
		3	10	2,31	204	204	471,24
		4	10	1,12	392	392	439,04
		5	10	2,21	204	204	450,84
		6	10	0,92	44	44	40,48
		7	10	0,94	32	32	30,08
		8	10	1,00	24	24	24,00
		9	10	1,14	46	46	52,44
		10	10	3,52	12	12	42,24
		11	10	2,31	12	12	27,72
		12	10	3,42	12	12	41,04
		13	10	2,21	12	12	26,52
		14	10	3,27	20	20	65,40
		15	10	3,17	32	32	101,44
		16	10	1,84	56	56	103,04
		17	10	4,23	20	20	84,60
		18	10	4,13	20	20	82,60
		19	10	2,87	20	20	57,40
		20	10	2,77	20	20	55,40
Długość wg średnic (m)							3177
Masa jednostkowa pręta (kg/m)							0,62
Masa łączna wg średnic (kg)							1960,36
Masa łączna wg gatunku stali (kg)							1960,36
Ogółem (kg)							1960,36

BETON: C25/30 - XC1 (CZĘŚĆ NAZEWNA)  
C25/30 - XC2 (PŁYTA/ŚCIANY PODSZYBIA)  
STAL ZBROJENIOWA: A-IIIN

OTULINA: 25mm - POZOSTAŁE KRAWĘDZIE  
50mm - SPÓD PŁYTY PODSZYBIA

UWAGI:

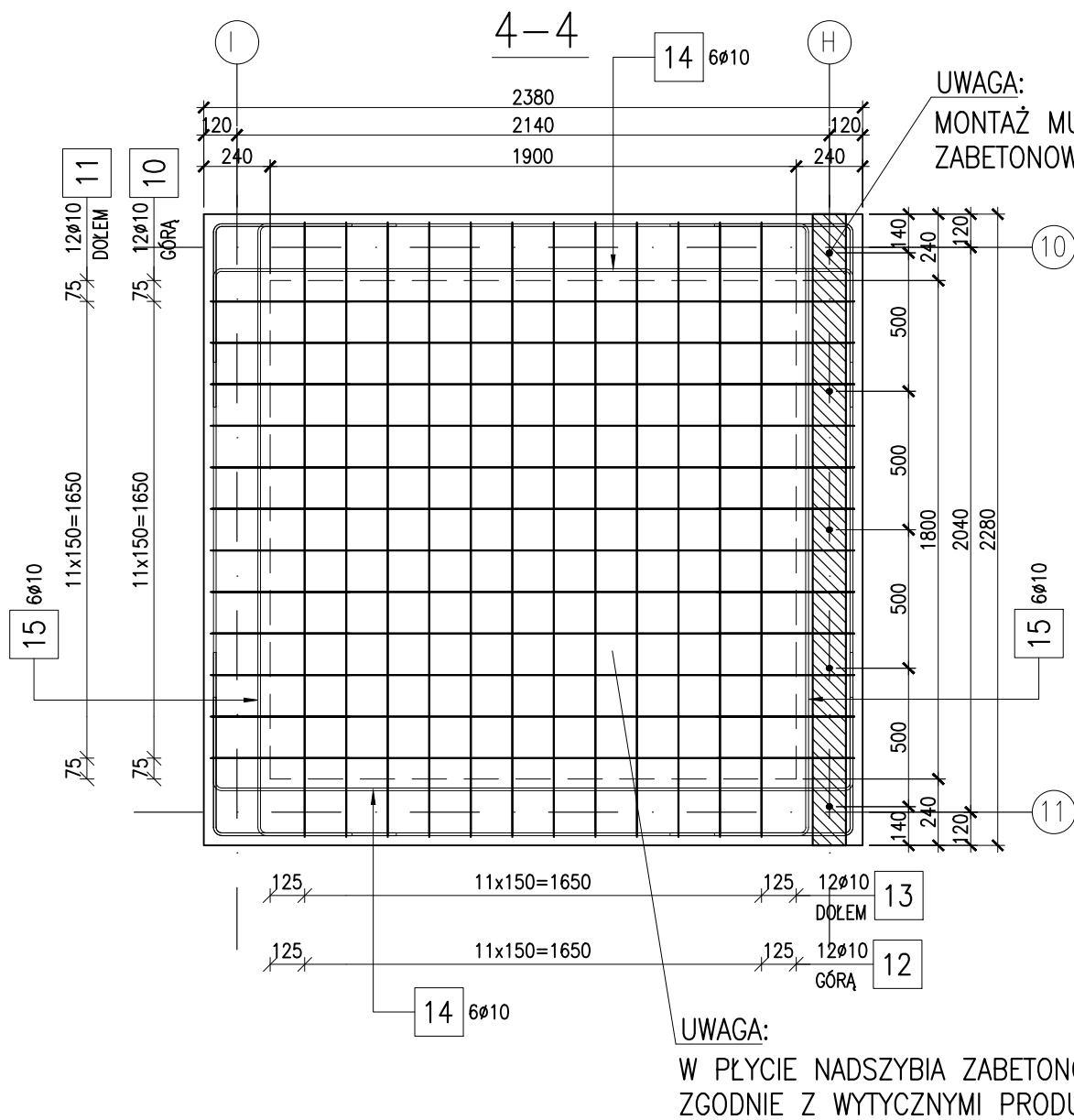
- WSZYSTKIE WYMIARY PODANO W [mm]. RZĘDNE WYSOKOŚCI W [m].
- WEWNĘTRZNE ŚREDNICE ZAGĘCIA PRĘTÓW WYNOŚYĄ 10 Ø
- WEWNĘTRZNE ŚREDNICE ZAGĘCIA PĘTLI I HAKÓW WYNOŚYĄ 4 Ø
- PRĘTY ZWIERZONO PO WEWNĘTRZNYM OBRĘBIE
- POD FUNDAMENTEM WARSTWA BETONU PODKŁADOWEGO (C8/10) GR. 10cm
- FUNDAMENTY ZAZIŁOĆ ZA PRZECIWDŁOŻOŚCIOWĄ MASĄ BITUMICZNĄ (GRUNTOWANIE + IZOLACJA ASFALTOWO-KAUCZUKOWA)

REW.01 11.05.2022 AKTUALIZACJA RYSUNKU

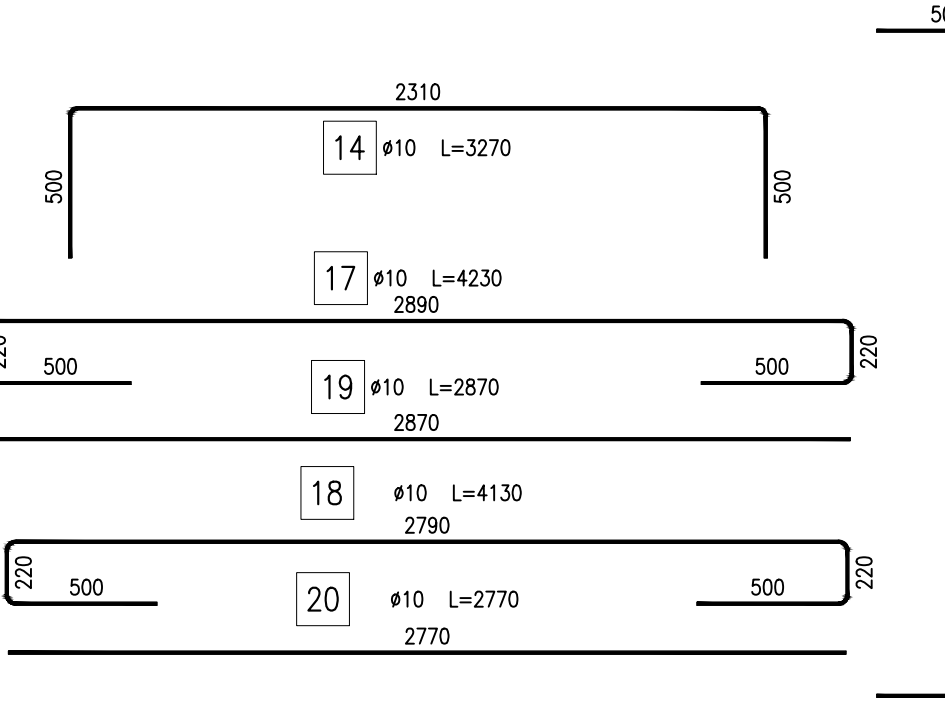
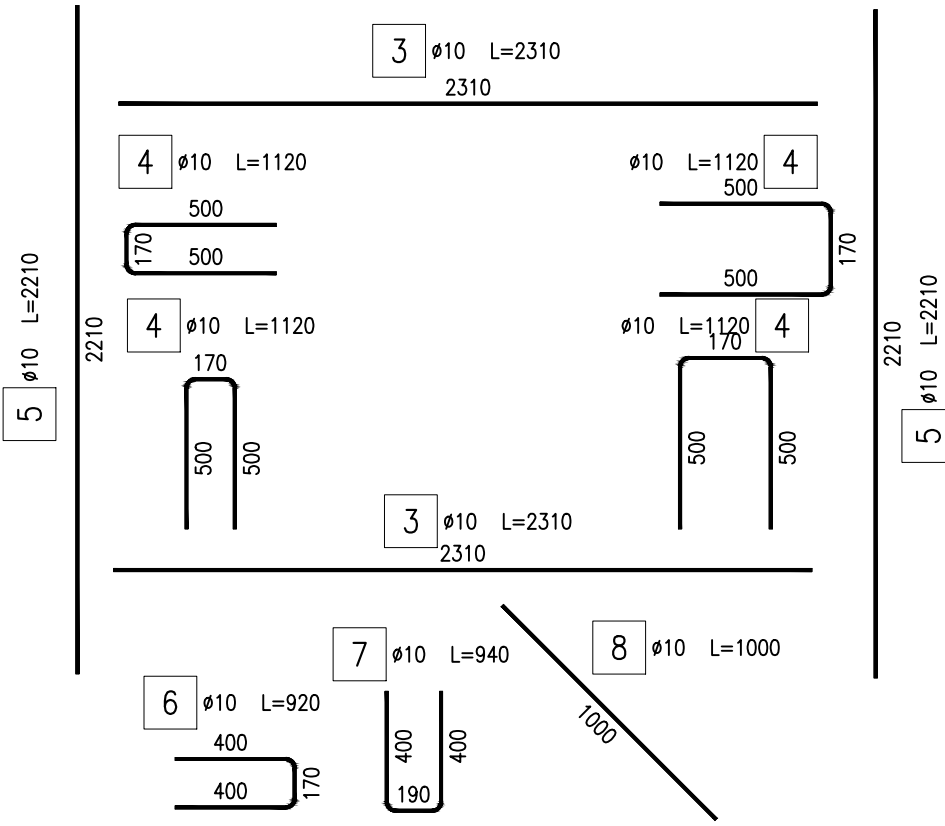
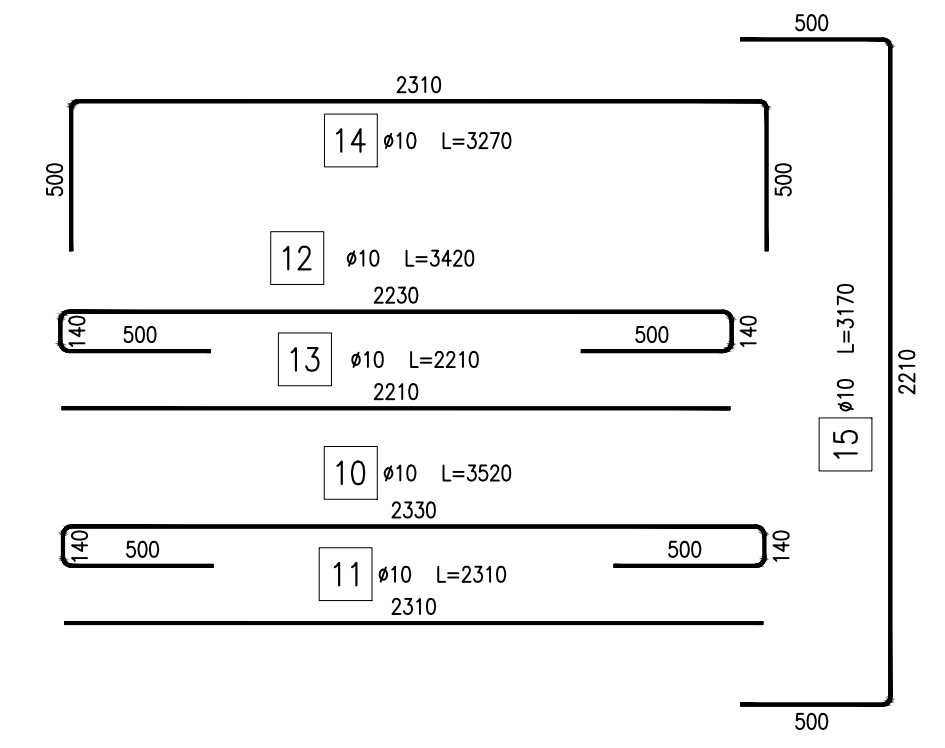
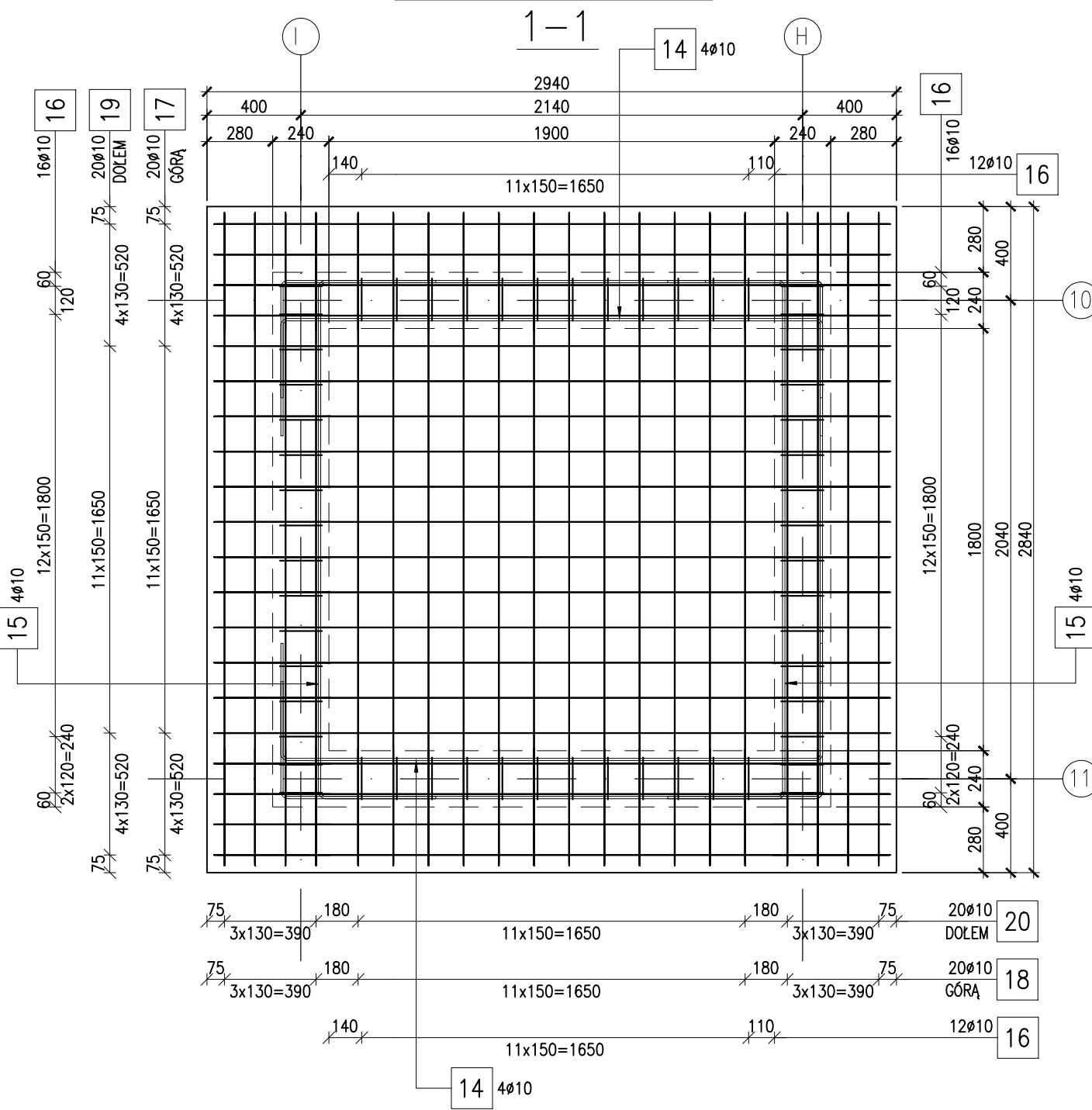
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	
PRZEBUDOWA CZYNNIE	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	
ul. m. 75/21, ob. m. 7, Pągów, jedn. ew. 223105_2, Koszów	
ul. Koszów, Koszów	
NAZWA I ADRES INWESTORA	
Gmina Koszów	
ul. Ziemskiego 65, 81-398 Koszów	
PROJEKTANT	
mgr inż. Marcin Zieliński	
POMIĘDZY-PROJEKT	
ul. Ziemskiego 65, 81-398 Koszów	
PROJEKTOWAŁ	
mgr inż. Marcin Zieliński	
ul. Ziemskiego 65, 81-398 Koszów	
NAZWA RYSUNKU	
ZBROJENIE SZYBU WINDY	
NR RYSUNKU	01
BRANŻA	Architektura
PROJEKT	STALOWA
DATA	11.05.2022
SKALA	1:25
ZOBOWIĄZANIE: Projektant nie odpowiada za poprawność danych technicznych i konstrukcyjnych podanych przez Inwestora.	
www.zielinski.pl	



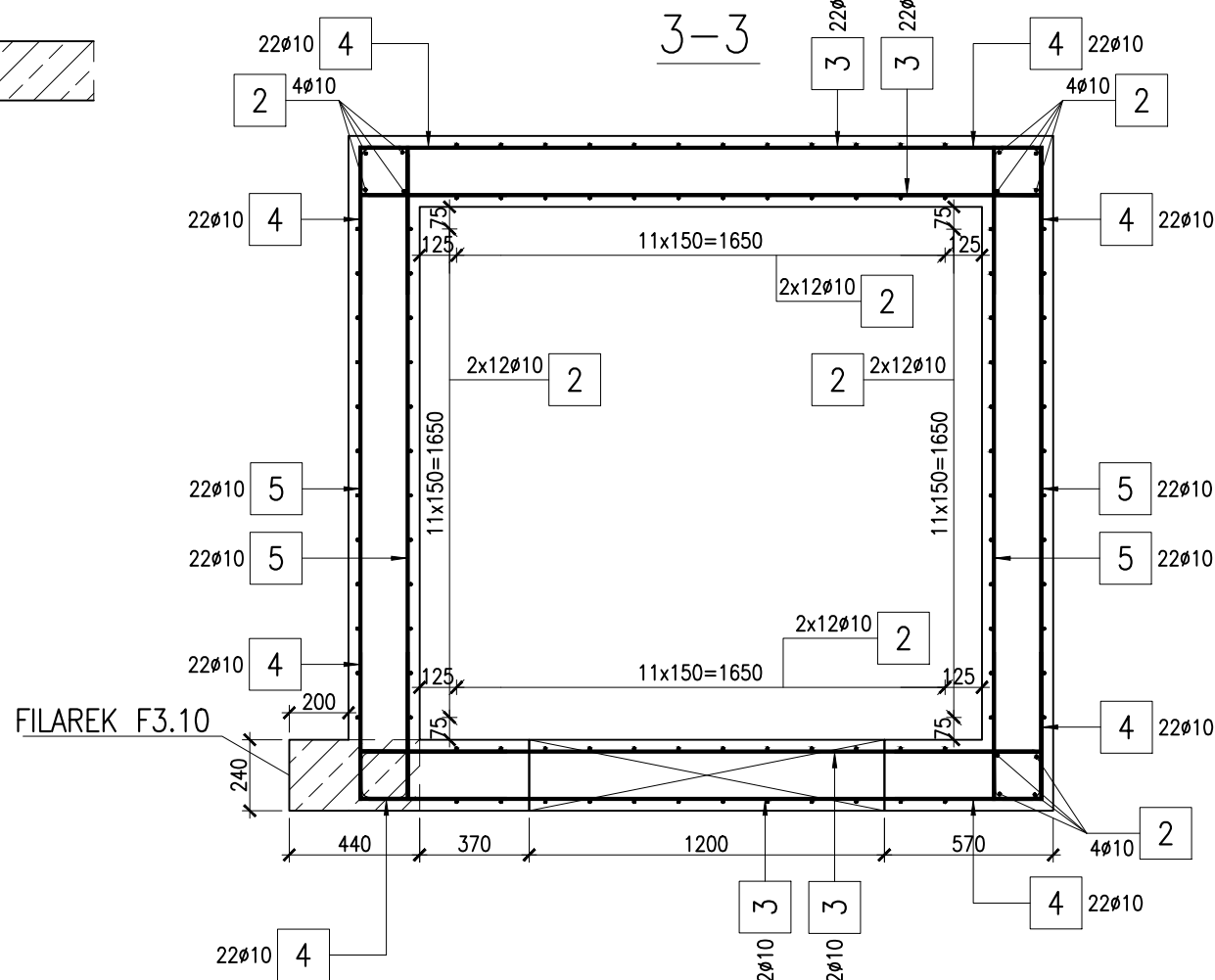
PŁYTA NADSZYBIA



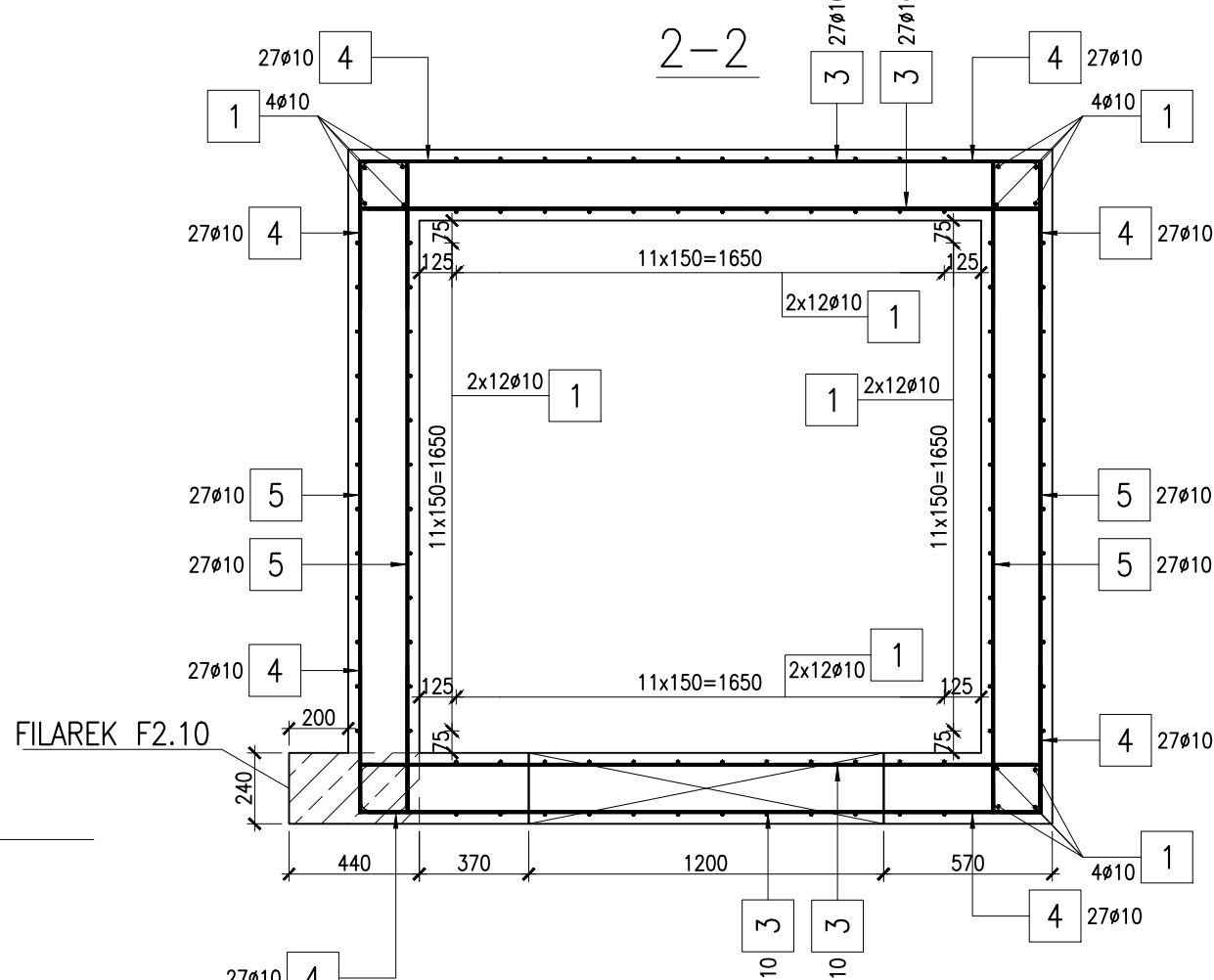
PŁYTA PODSZYBIA



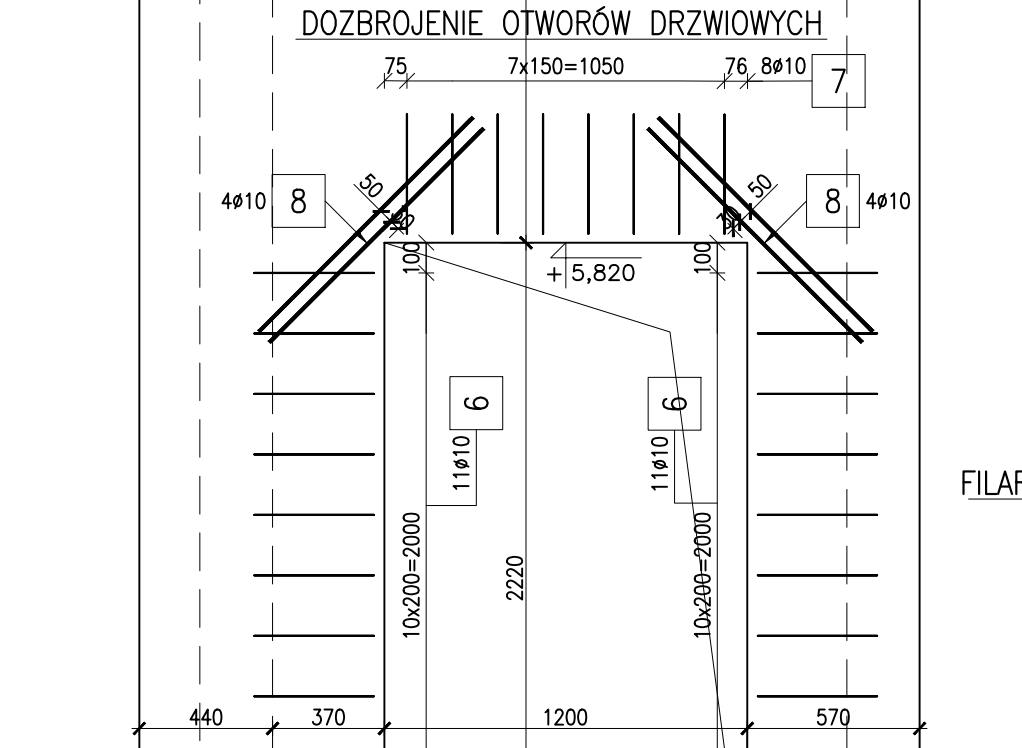
3-3



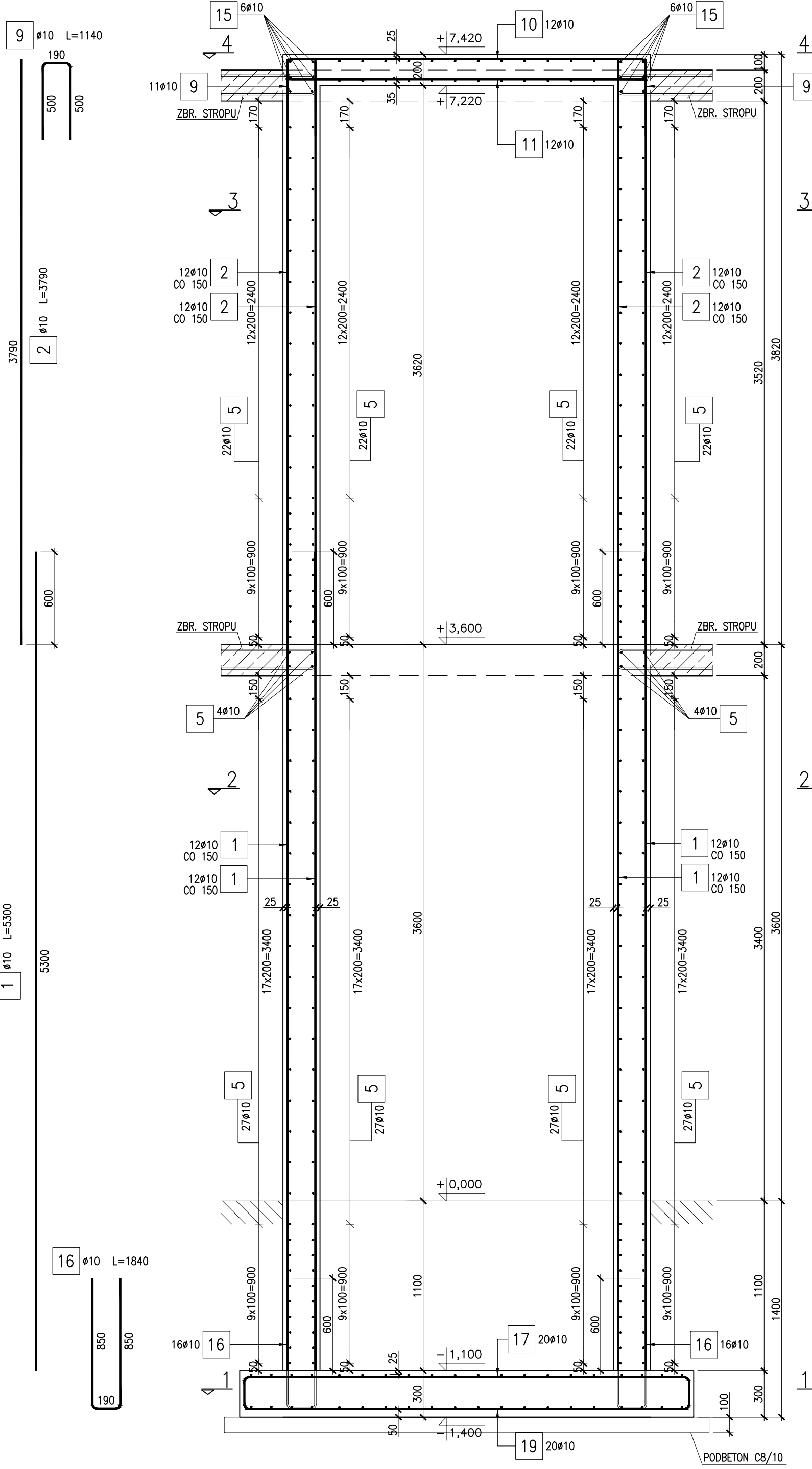
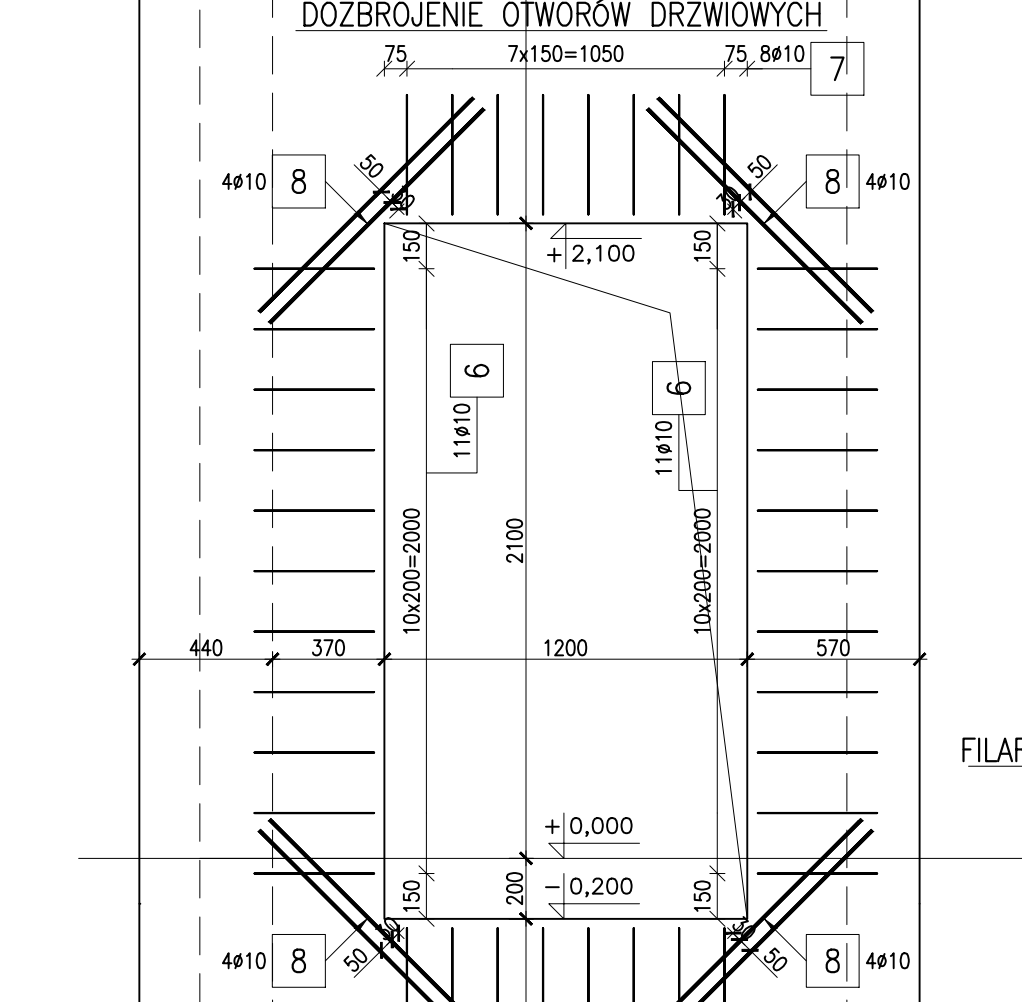
2-2



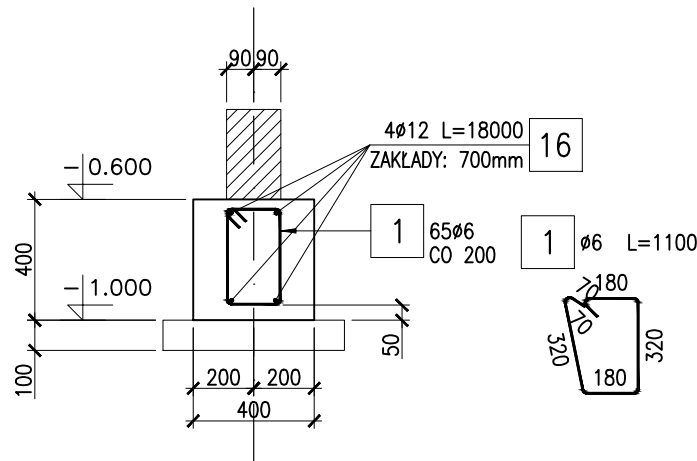
DOZBROJENIE OTWORÓW DRZWIOWYCH



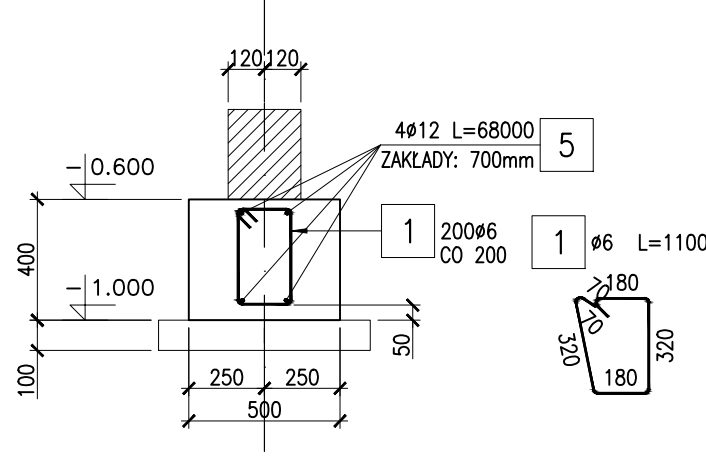
DOZBROJENIE OTWORÓW DRZWIOWYCH



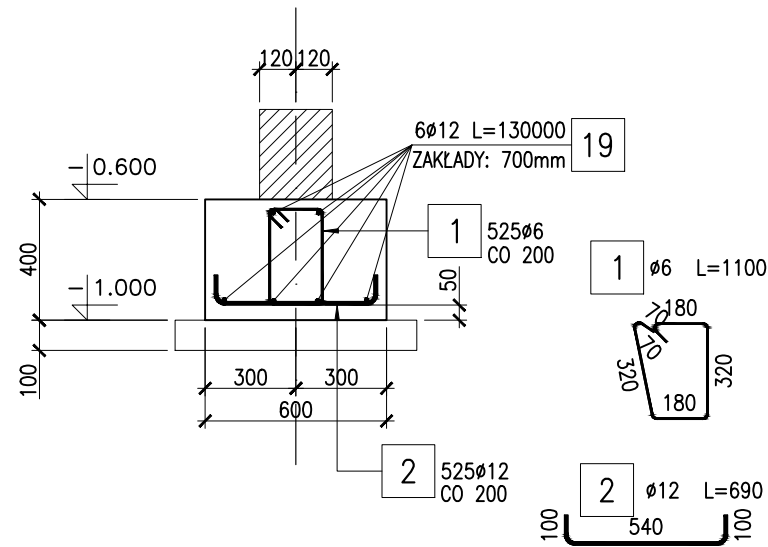
$L=13\text{mb}$



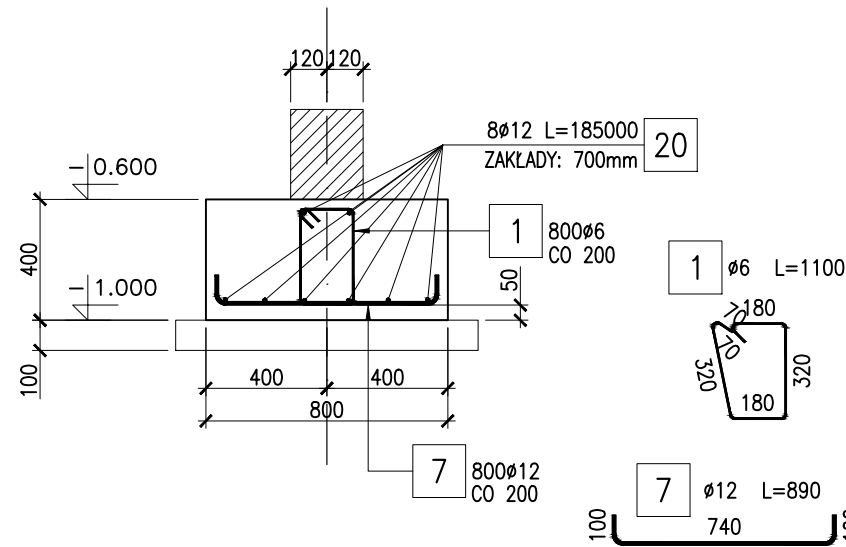
$L=40\text{mb}$



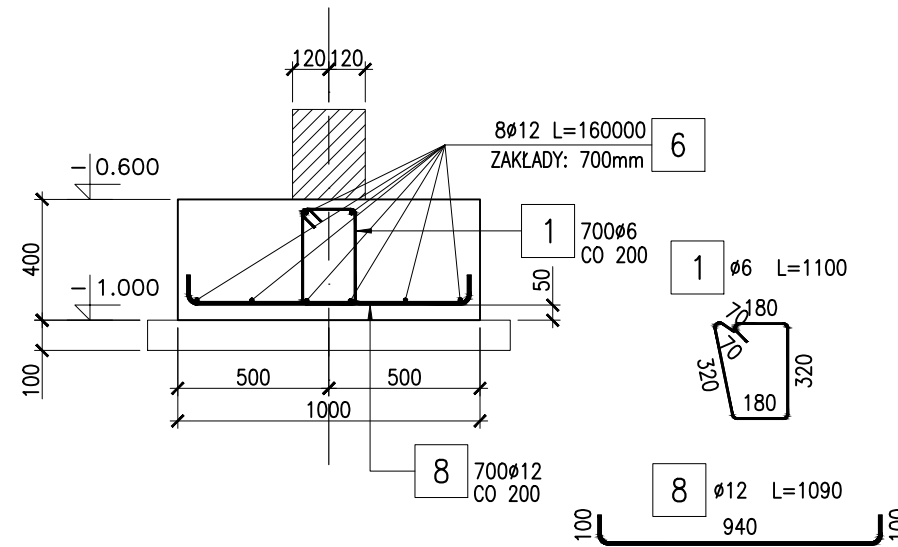
$L=105\text{mb}$



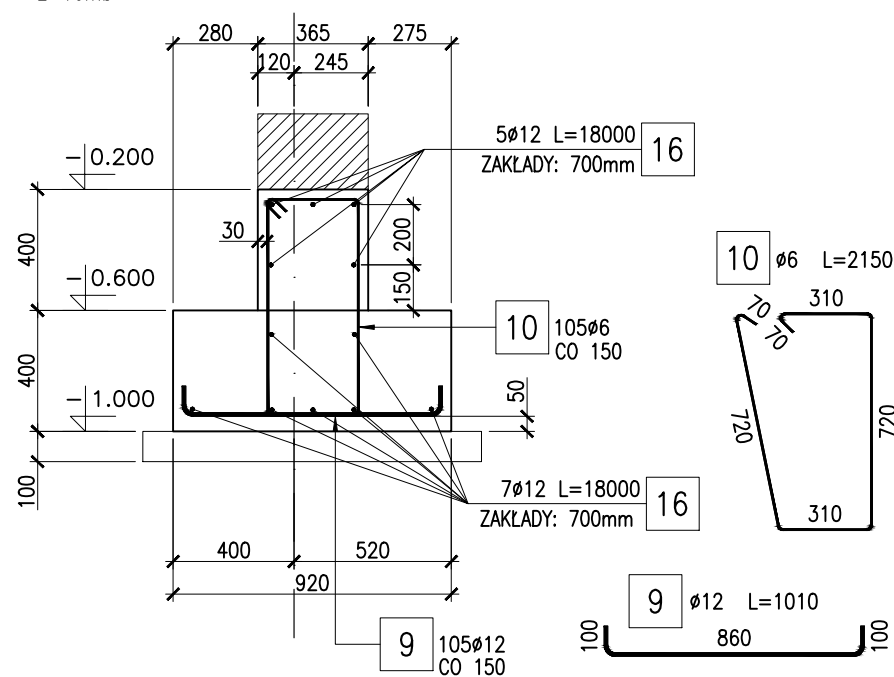
$L=160\text{mb}$



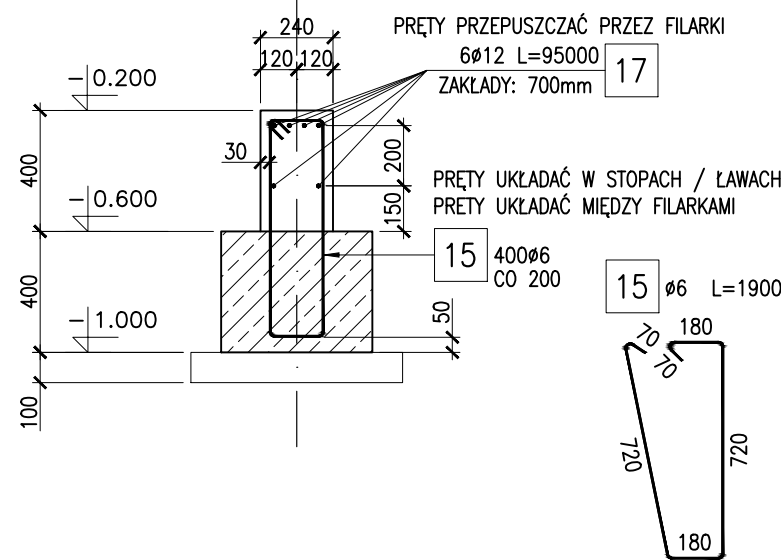
$L=140\text{mb}$



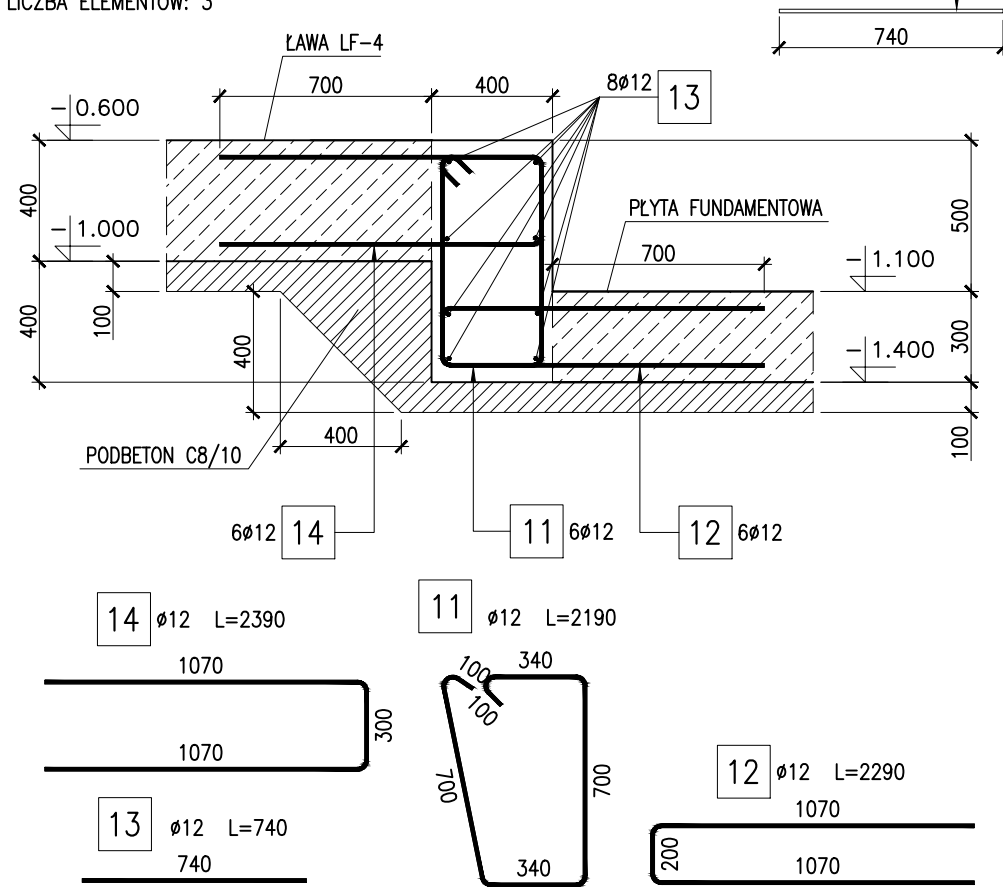
$L=16\text{mb}$



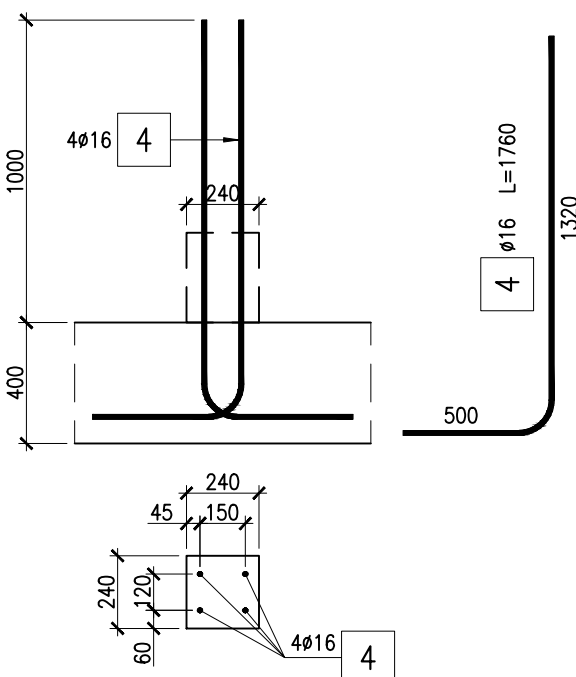
L(całkowita)=93mb  
L(między filarkami)=80mb



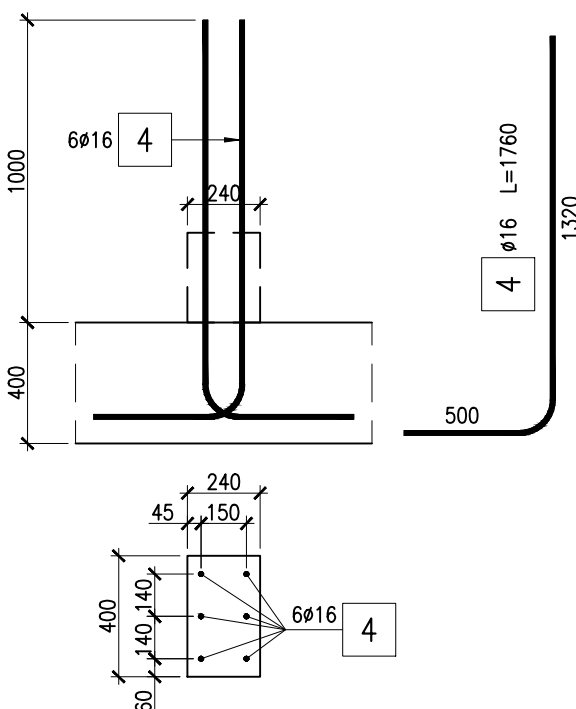
LICZBA ELEMENTÓW: 3



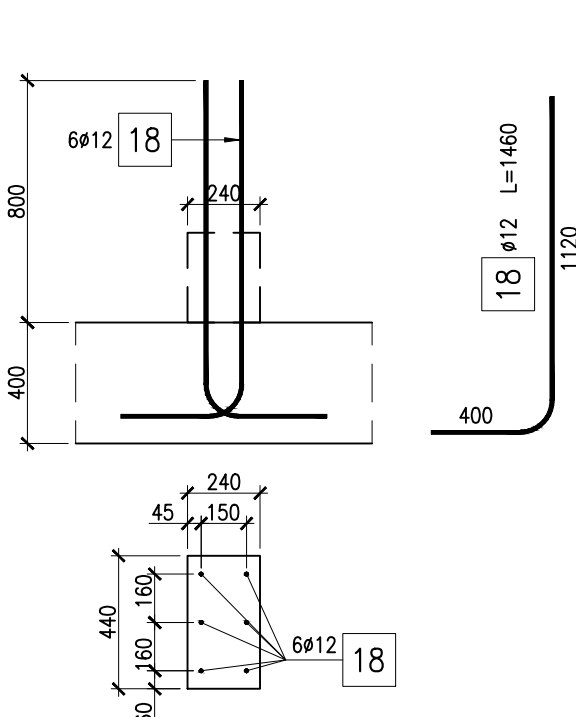
LICZBA ELEMENTÓW: 42



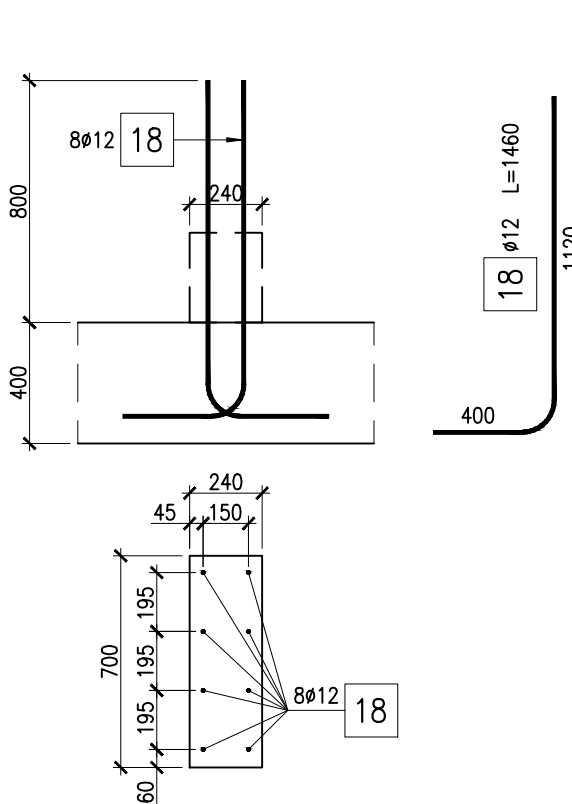
LICZBA ELEMENTÓW: 3



LICZBA ELEMENTÓW: 2



LICZBA ELEMENTÓW: 4



ZESTAWIENIE STALI										
Elementy		Pozycja	Stal		Długość (m)	Ilość		Długość łączna (m)		
Nazwa	Ilość		Ø			w elemencie	ogółem	B500B	B500C	
			B500B	B500C				Ø 6	Ø 12	Ø 16
LF1	1	1	6		1,10	65	65	71,50		
		16		12	18,00	4	4		72,00	
LF2	1	1	6		1,10	200	200	220,00		
		5		12	68,00	4	4		272,00	
LF3	1	1	6		1,10	525	525	577,50		
		2		12	0,69	525	525		362,25	
		19		12	130,00	6	6		780,00	
LF4	1	1	6		1,10	800	800	880,00		
		7		12	0,89	800	800		712,00	
		20		12	185,00	8	8		1480,00	
LF4.1	3	11		12	2,19	6	18		39,42	
		12		12	2,29	6	18		41,22	
		13		12	0,74	8	24		17,76	
		14		12	2,39	6	18		43,02	
LF5	1	1	6		1,10	700	700	770,00		
		6		12	160,00	8	8		1280,00	
		8		12	1,09	700	700		763,00	
LF6	1	9		12	1,01	105	105		106,05	
		10	6		2,15	105	105	225,75		
		16		12	18,00	12	12		216,00	
SCF1	1	15	6		1,90	400	400	760,00		
		17		12	95,00	6	6		570,00	
ST1	42	4		16	1,76	4	168			295,68
ST2	3	4		16	1,76	6	18			31,68
ST3	2	18		12	1,46	6	12		17,52	
ST4	4	18		12	1,46	8	32		46,72	
Długość wg średnic (m)								3505	6819	327
Masa jednostkowa pręta (kg/m)								0,22	0,89	1,58
Masa łączna wg średnic (kg)								778,05	6055,24	517,23
Masa łączna wg gatunku stali (kg)								778,05	6572,47	
Ogółem (kg)								7350,52		

BETON: C25/30 – XC2  
STAL ZBROJENIOWA: A-IIIN – (RB500W/BST500W/B500SP)

---

OTULINA: 50mm – OD SPODU FUNDAMENTÓW  
30mm – POZOSTAŁE KRAWĘDZIE

---

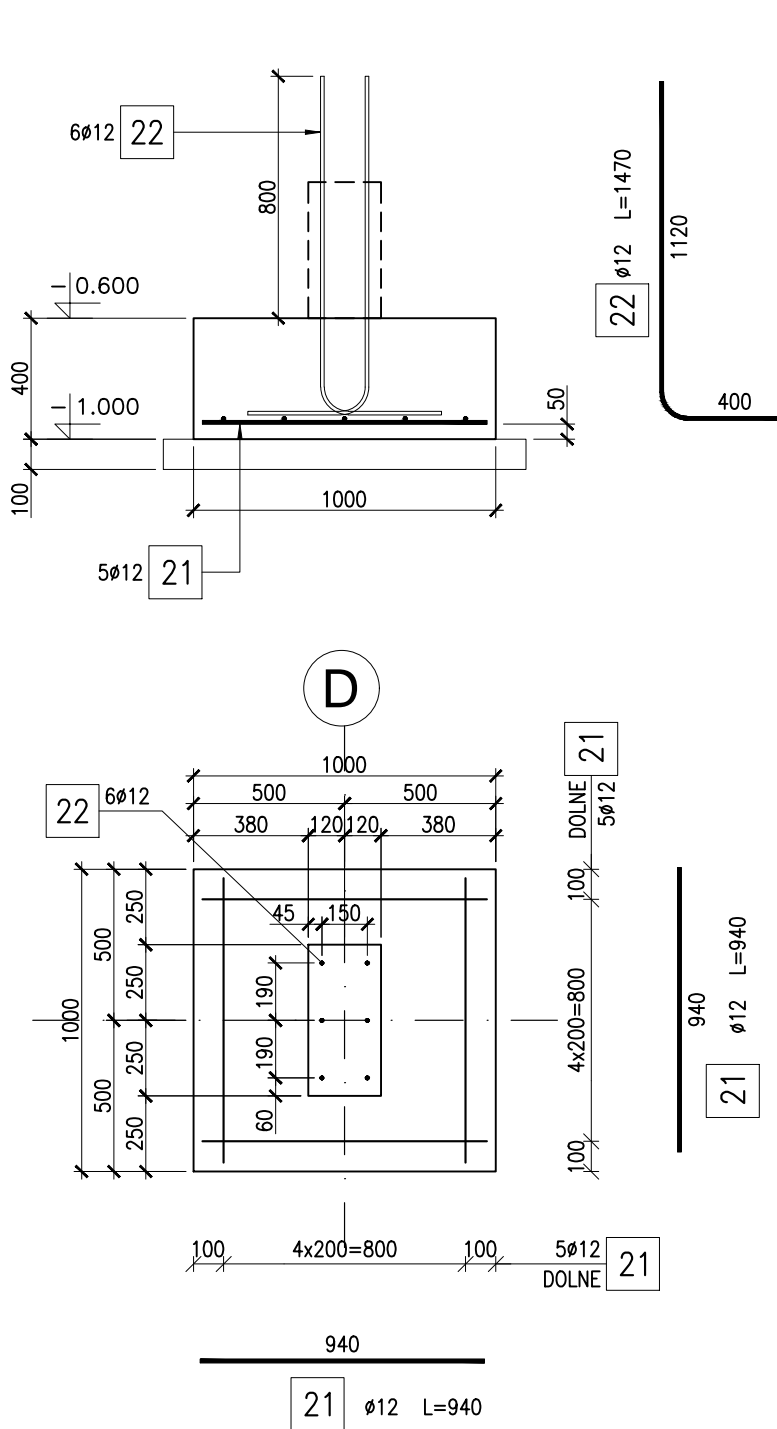
UWAGI:

1. WSZYSTKIE WYMIARY PODANO W [mm], RZĘDNE WYSOKOŚCIOWE W [m].
2. WEWNĘTRZNE ŚREDNICE ZAGĘBIĄ PRĘTÓW WYNOŚYĄ 10 Ø
3. WEWNĘTRZNE ŚREDNICE ZAGĘBIĄ PĘTLI I HAKÓW WYNOŚYĄ 4 Ø
4. PRĘTY ZMIERZONO PO ZEWNĘTRZNYM OBRYSIE
5. POD FUNDAMENTEM WARSTWA BETONU PODKŁADOWEGO (C8/10) GR. 10cm
6. FUNDAMENTY ZAIZOLOWAĆ PRZECIWIWŁOŚCOWO MASĄ BITUMICZNĄ (GRUNTOWANIE + IZOLACJA ASFALTOWO-KAUKUCZOWA)
7. UWZGLĘDNIĆ ZAKŁADY ZBROJENIA PODŁUŻNEGO: 700mm
8. ZBROJENIE PODŁUŻNE PRZEPUSZCZAĆ PRZESZTOPY FUNDAMENTOWE LUB WPROWADZAĆ NA DL. 700mm

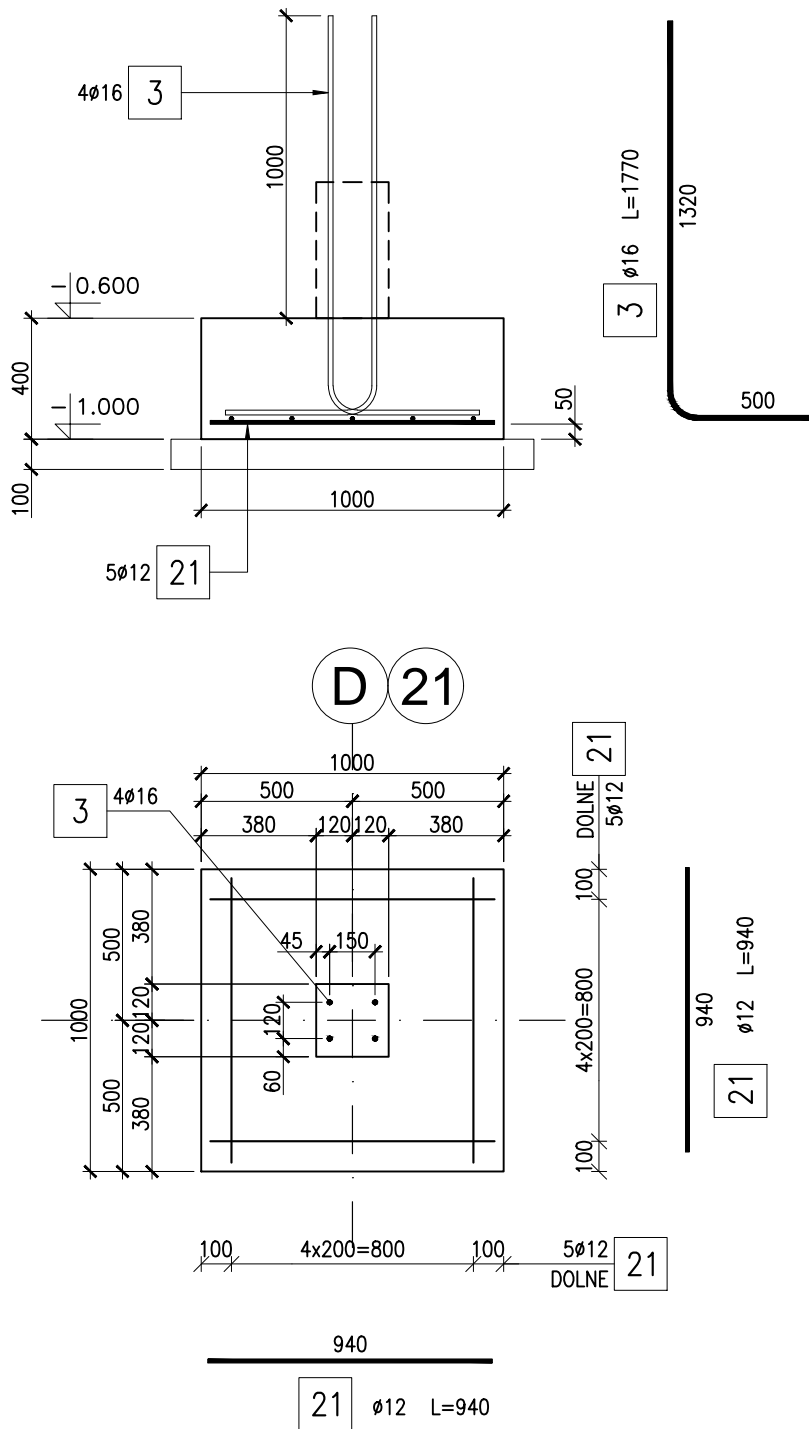
<b>NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO</b> <b>PRZEDSZKOLE GIMNANE</b>	
<b>ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO</b> dz. nr 71/21, ul. 2 Pogońce, jedn. ew. 221105, 2 Kosakowo ul. <b>Kociuszki, Kosakowo</b>	
<b>NAZWA I ADRES INWESTORA</b> Gmina Kosakowo ul. Żeromskiego 69, 81-198 Kosakowo	
<b>PROJEKTANT</b> mgr inż. Marcin Zieliński POMIĘCZE POK-13 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej o projektowaniu bez ograniczeń	
<b>SPRAWDZAJĄCY</b> mgr inż. Mateusz Choróź ZAP/00017RB8-21 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej o projektowaniu bez ograniczeń	
<b>NAZWA RYSUNKU</b> ŁAWY LF, ŚCIANY SCF., STARTERY ST-	
<b>NR RYSUNKU</b> K-56 REWIZJA DATA 11.05.2022	<b>BRANŻA</b> konstrukcja STADIUM projekt wykonawczy SKALA 1:25



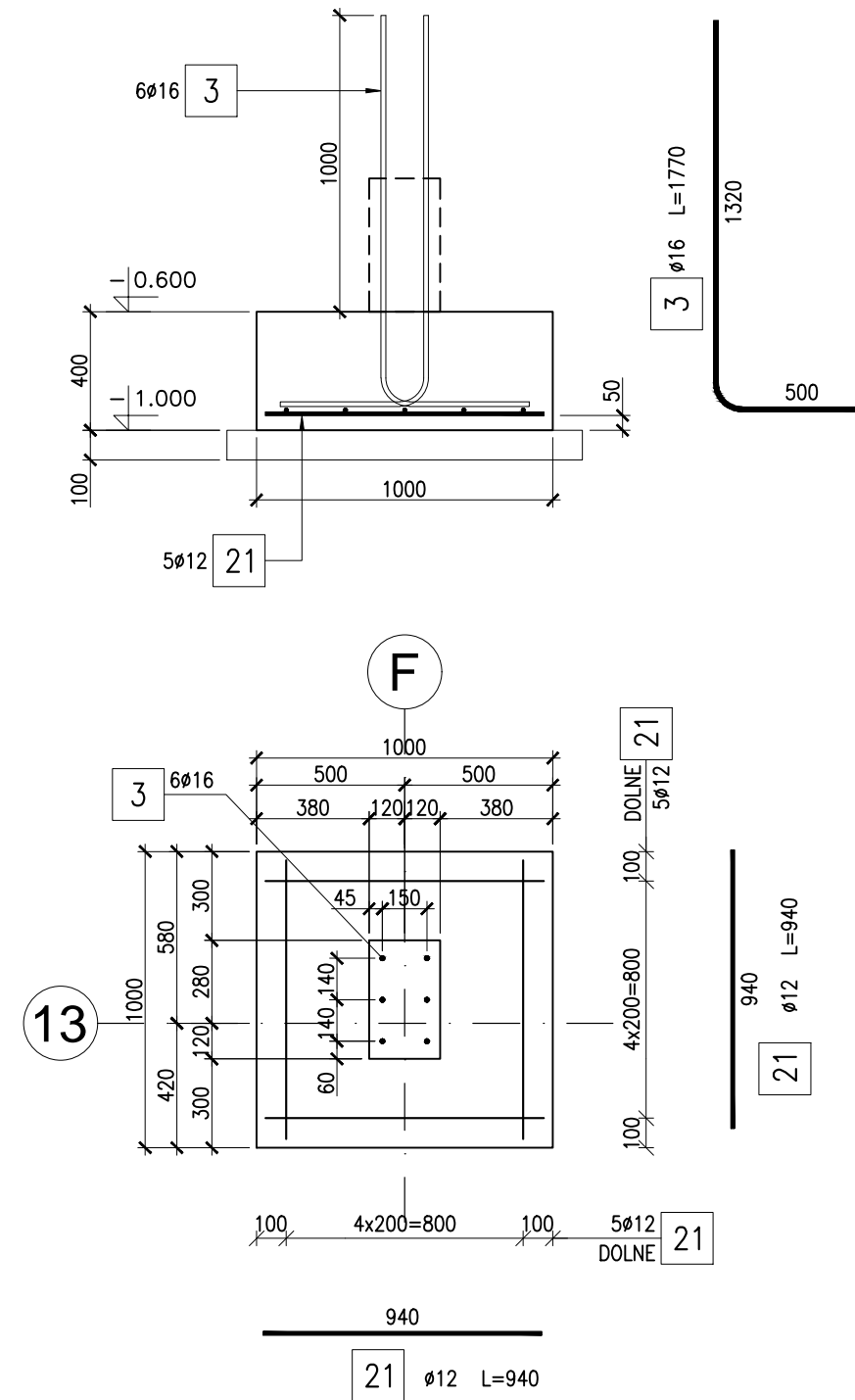
STOPA SF-1  
LICZBA ELEMENTÓW: 7



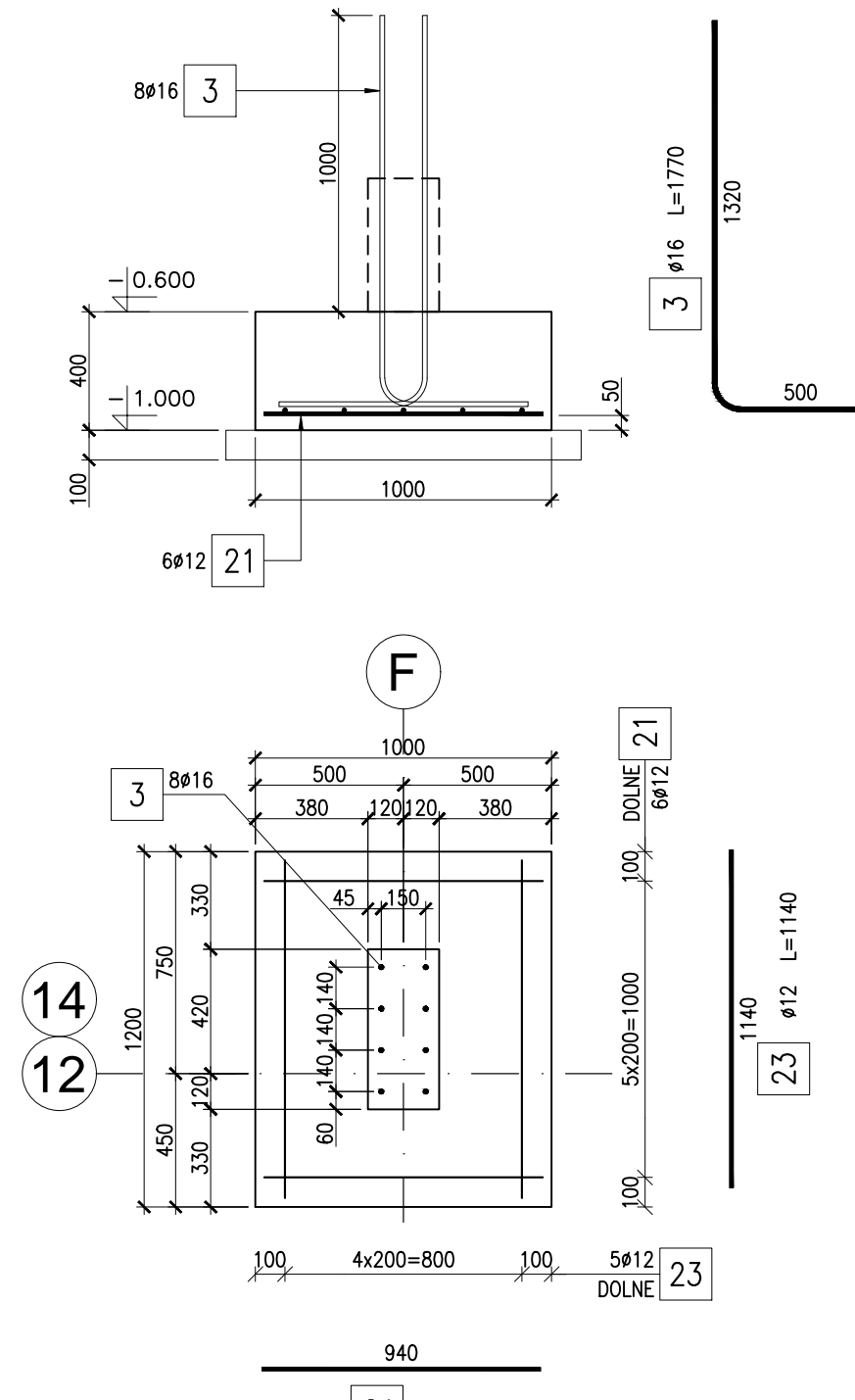
STOPA SF-2  
LICZBA ELEMENTÓW: 4



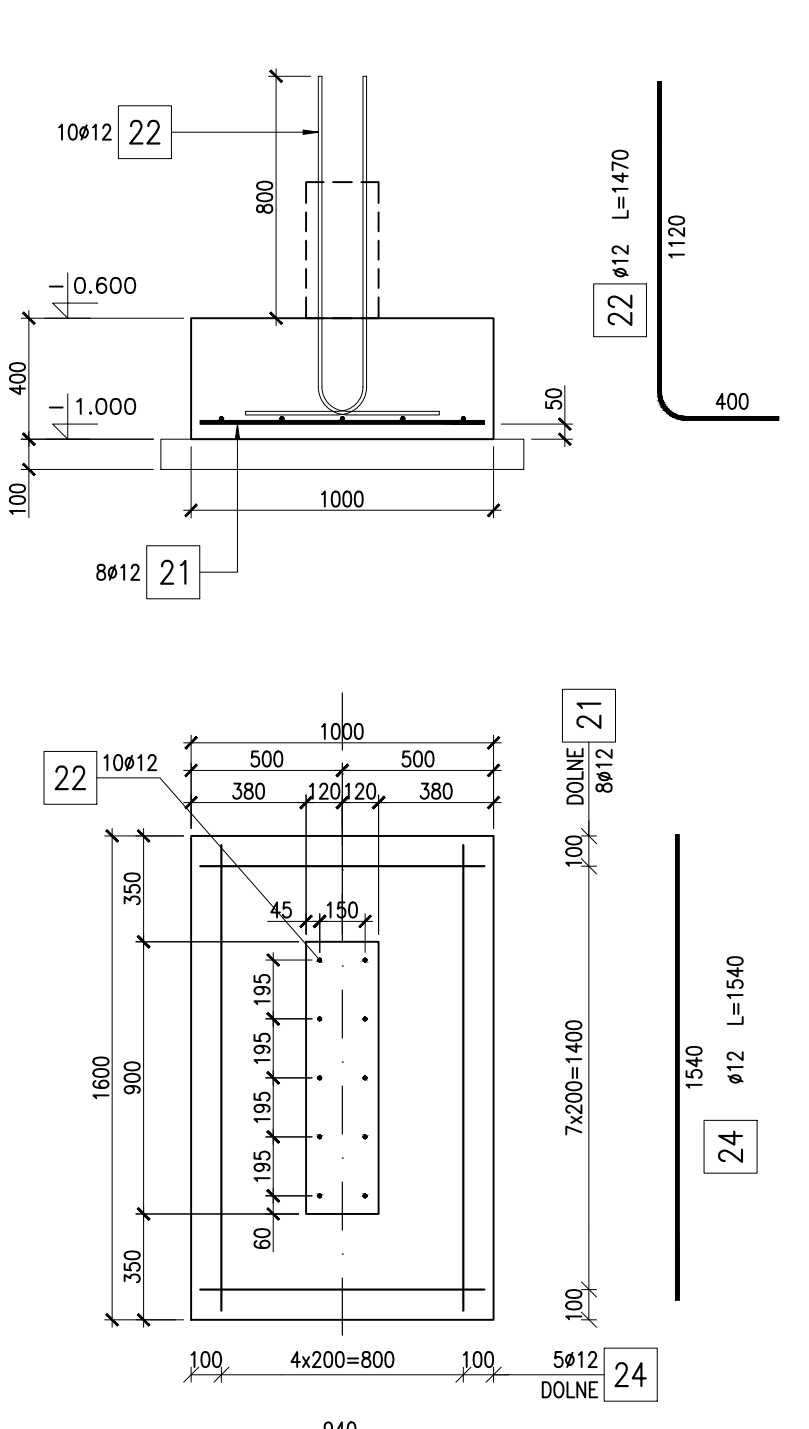
STOPA SF-3  
LICZBA ELEMENTÓW: 1



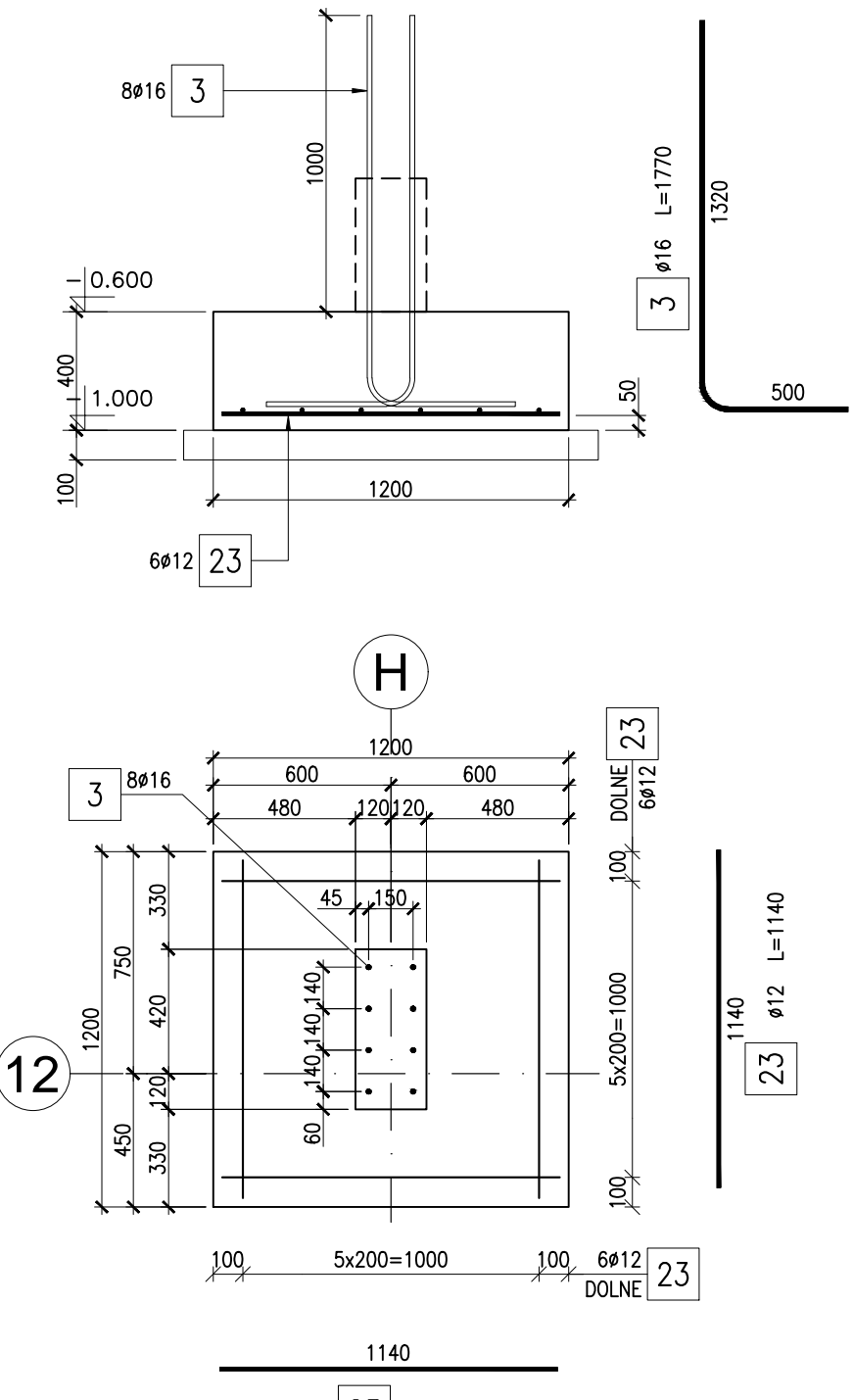
STOPA SF-4  
LICZBA ELEMENTÓW: 2



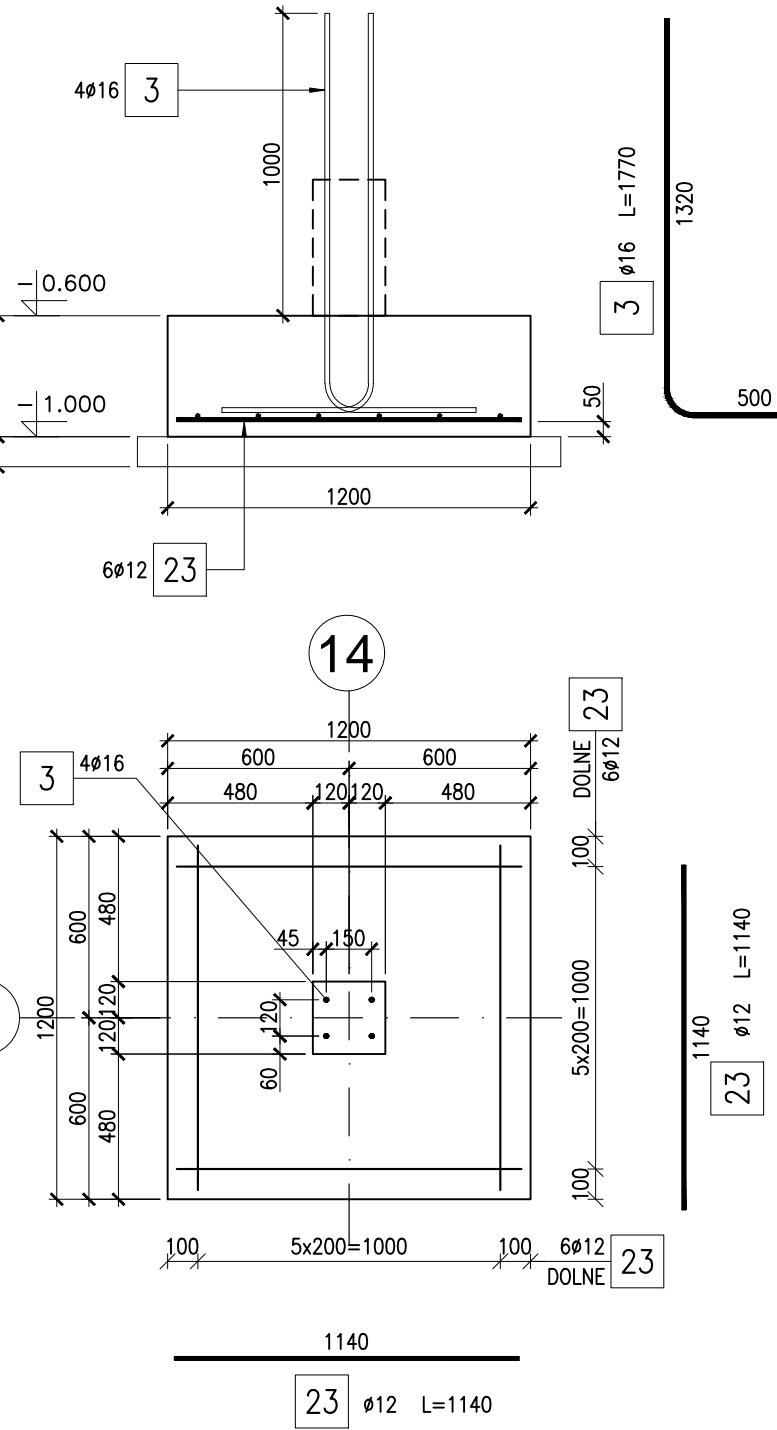
STOPA SF-5  
LICZBA ELEMENTÓW: 4



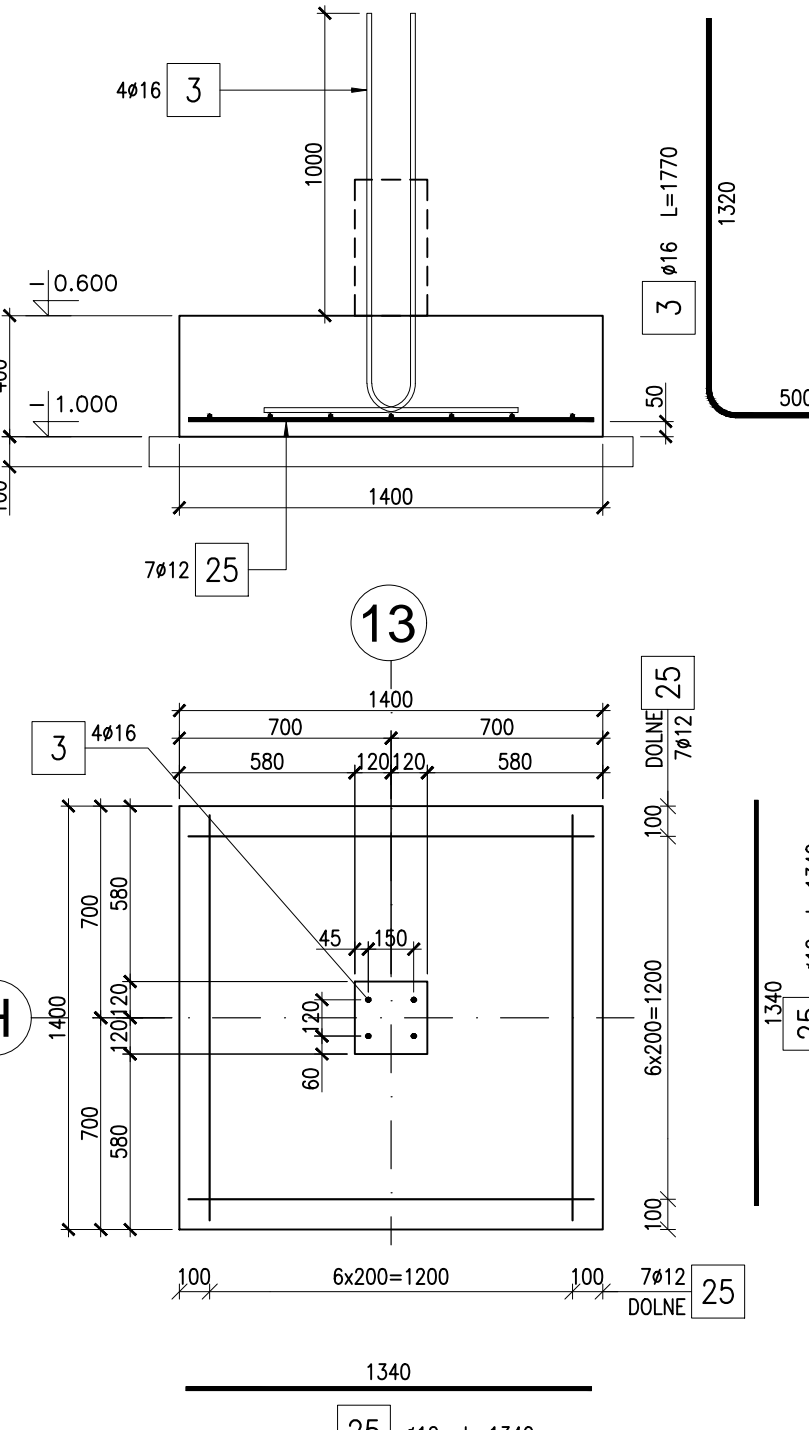
STOPA SF-6  
LICZBA ELEMENTÓW: 1



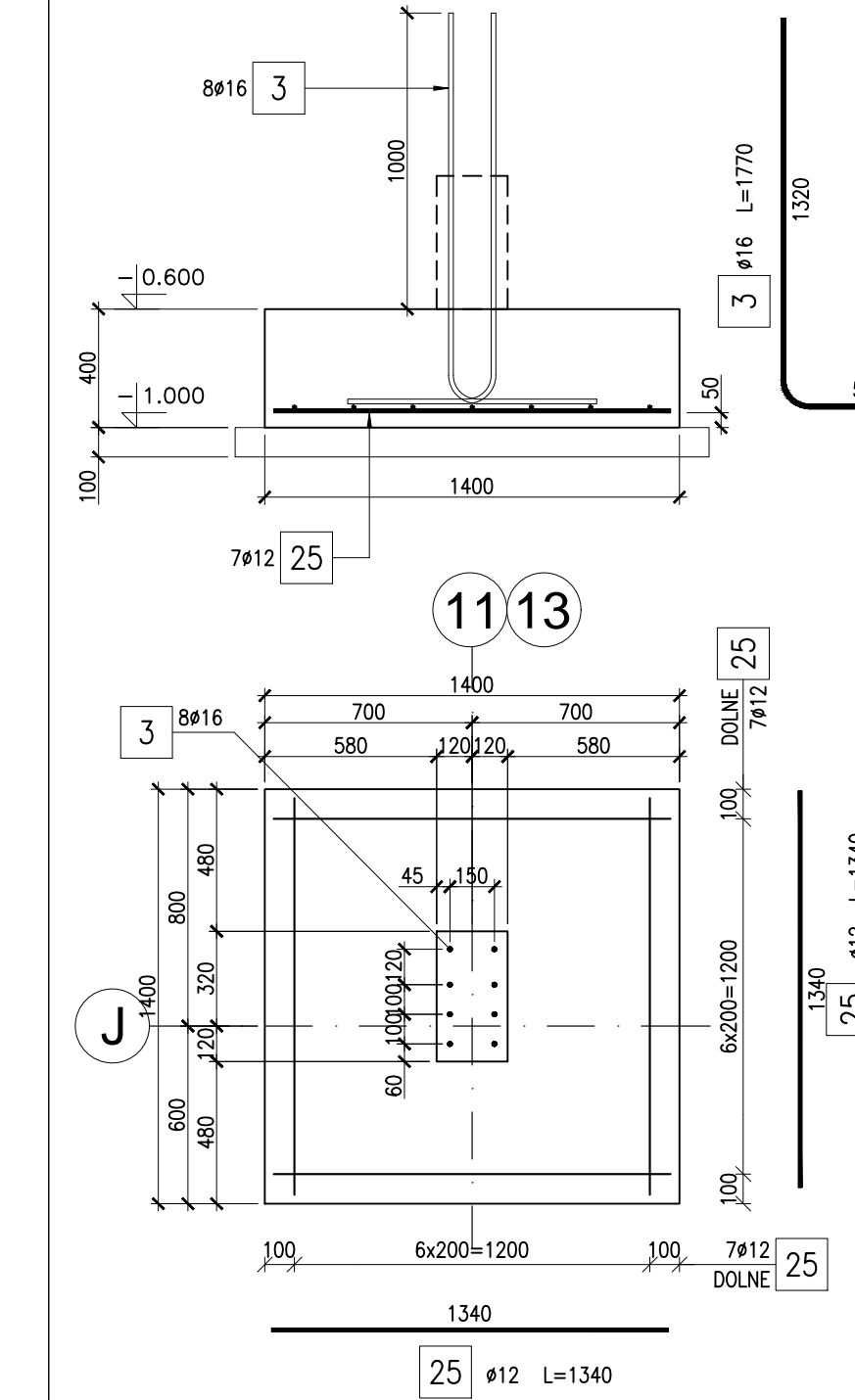
STOPA SF-7  
LICZBA ELEMENTÓW: 1



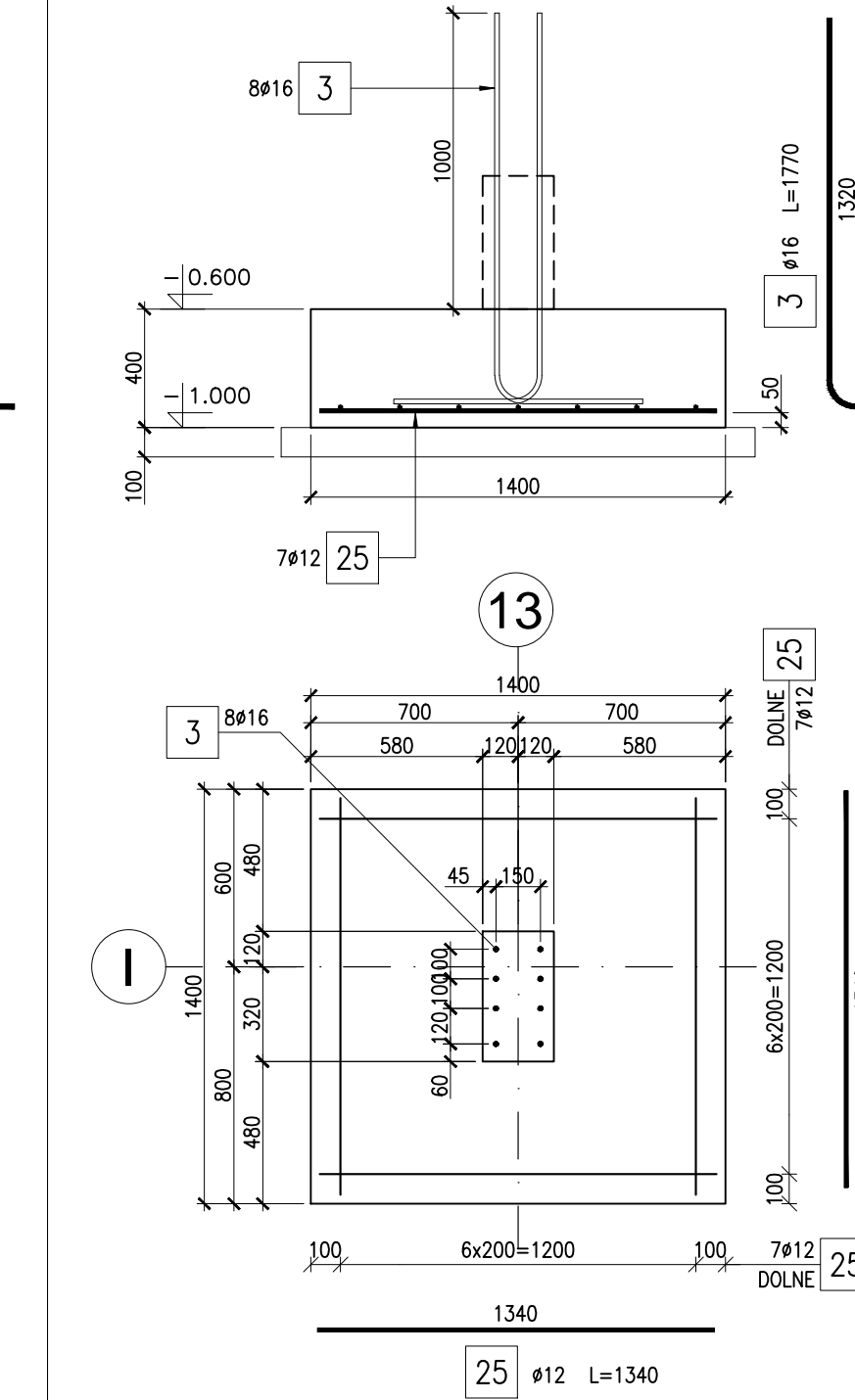
STOPA SF-8  
LICZBA ELEMENTÓW: 1



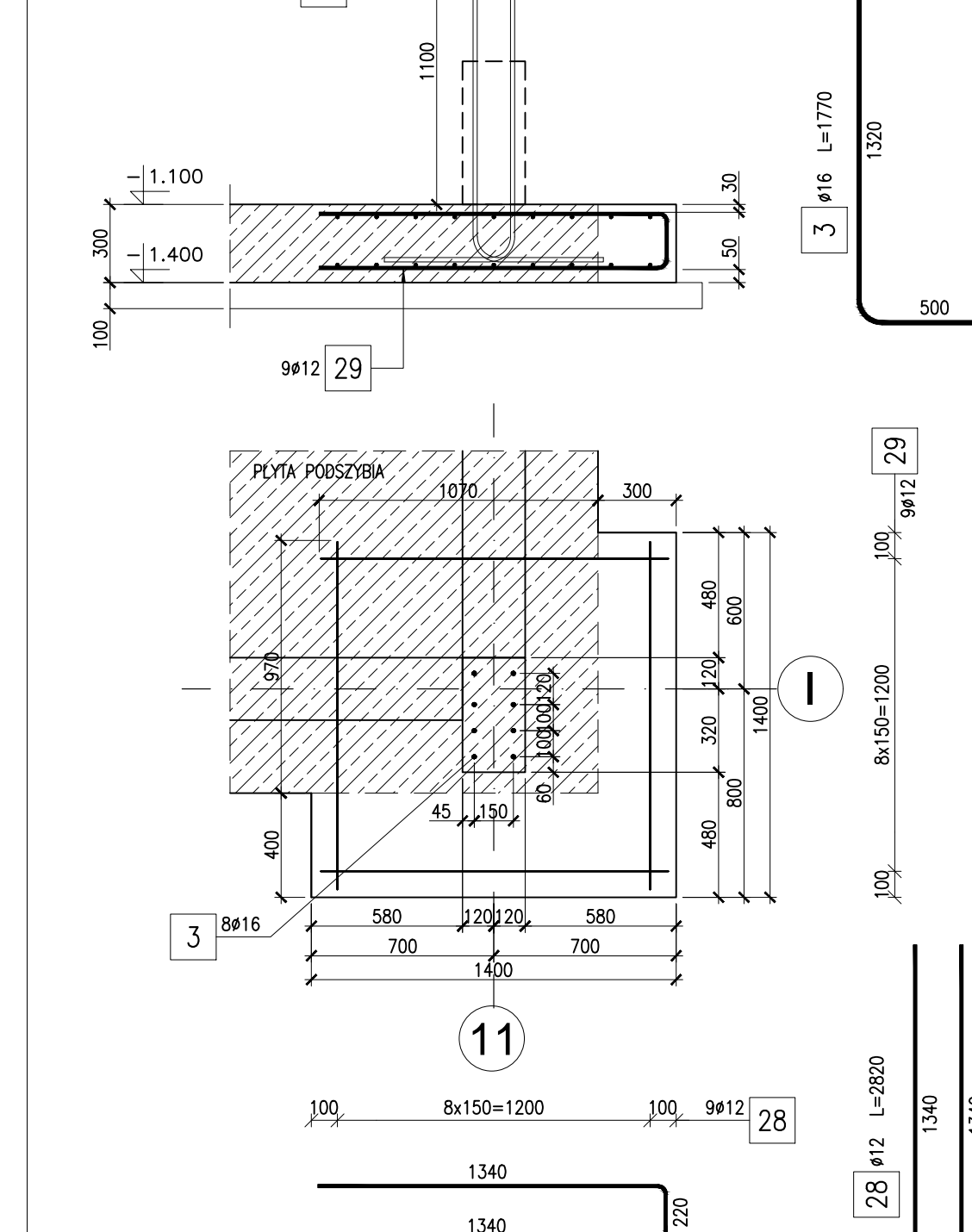
STOPA SF-9  
LICZBA ELEMENTÓW: 2



STOPA SF-10  
LICZBA ELEMENTÓW: 1



STOPA SF-11  
LICZBA ELEMENTÓW: 1

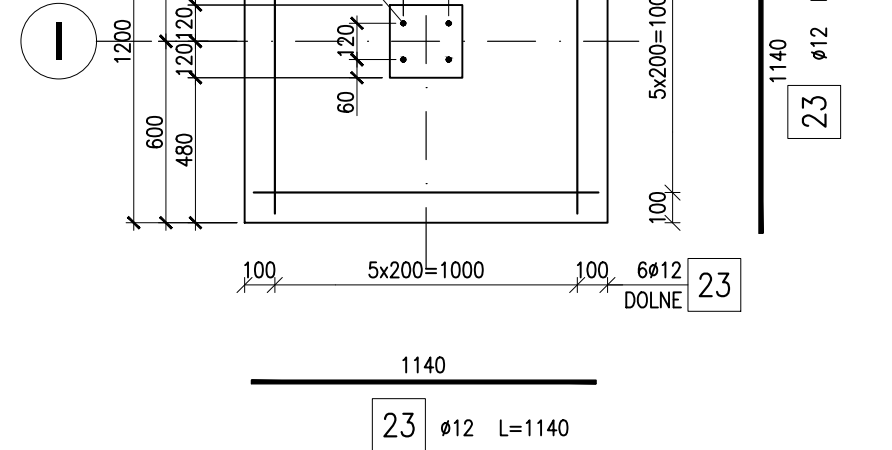


ZESTAWIENIE STALI									
Elementy		Stal		Ilość		Długość łączna (m)			
Nazwa	Ilość	Pozycja	Ø	Długość (m)	w elemencie	ogółem	Ø 12	Ø 16	B500C
			B500C						
SF1	7	21	12	0,94	10	70	65,80		
		22	12	1,47	6	42	61,74		
SF10	1	3	16	1,77	8	8		14,16	
		25	12	1,34	14	14	18,76		
SF11	1	3	16	1,77	8	8		14,16	
		28	12	2,82	9	9	25,38		
SF2	4	29	12	2,85	9	9	25,65		
		3	16	1,77	4	16		28,32	
SF3	1	21	12	0,94	10	40	37,60		
		3	16	1,77	6	6		10,62	
SF4	2	21	12	0,94	10	10	9,40		
		3	16	1,77	8	16		28,32	
SF5	4	21	12	0,94	6	12	11,28		
		23	12	1,14	5	10	11,40		
SF6	1	21	12	0,94	8	32	30,08		
		22	12	1,47	10	40	58,80		
SF7	1	24	12	1,54	5	20	30,80		
		3	16	1,77	8	8		14,16	
SF8	1	23	12	1,14	12	12	13,68		
		3	16	1,77	4	4		7,08	
SF9	2	23	12	1,14	12	12	13,68		
		3	16	1,77	4	4		7,08	
SF10	1	25	12	1,34	14	14	18,76		
		3	16	1,77	8	16		28,32	
SF11	1	25	12	1,34	14	28	37,52		
		Długość wg średnic (m)						470	152
Masa jednostkowa pręta (kg/m)							0,89	1,58	
Masa łączna wg średnic (kg)							417,65	240,51	
Masa łączna wg gatunku stali (kg)							658,16		
Ogółem (kg)							658,16		

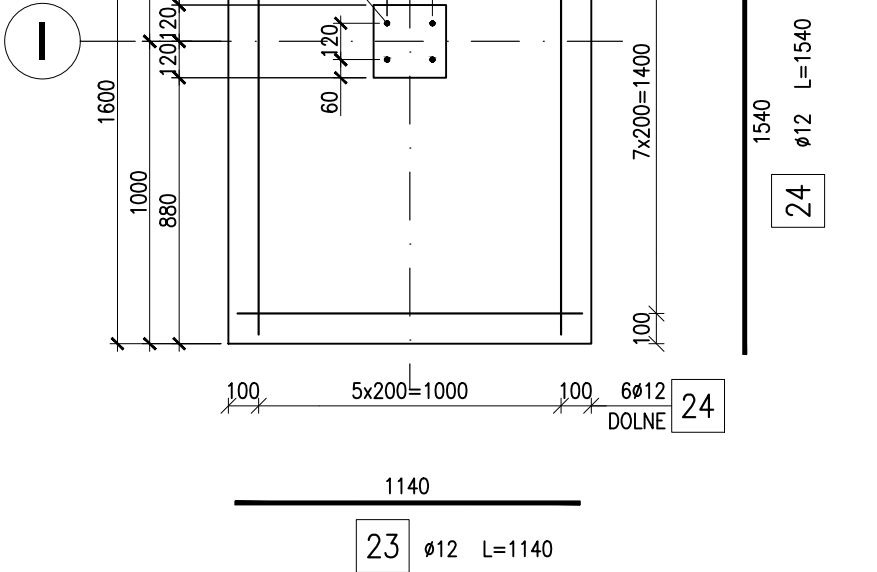
BETON: C25/30 - XC2  
STAL ZBRZOJENIOWA: A-IIIN - (RB500W/BS1500/B500SP)  
OTULINA: 50mm - OD SPÓDU FUNDAMENTÓW  
30mm - POZOSTAŁE KRAWĘDZIE  
UWAGI:  
1. WSZYSTKIE WYMIARY PODANO W [mm], RZĘDNE WYSOKOŚCIOWE W [m].  
2. WEWNĘTRZNE ŚREDNICE ZAGĘCIA PRĘTÓW WYNOŚĄ 10 Ø  
WEWNĘTRZNE ŚREDNICE ZAGĘCIA PĘTLI I HAKÓW WYNOŚĄ 4 Ø  
3. PRĘTY ZMIERZONO PO ZEWNĘTRZNYM OBRYSIE  
4. POD FUNDAMENTEM WARSTWA BETONU PODKŁADOWEGO (C8/10) GR. 10cm  
5. FUNDAMENTY ZAGŁOZOWAĆ PRZECIWWŁOŻOWO MASĄ BITUMICZNĄ  
(GRUNTOWANIE + IZOLACJA ASFALTOWO-KAUCZUKOWA)



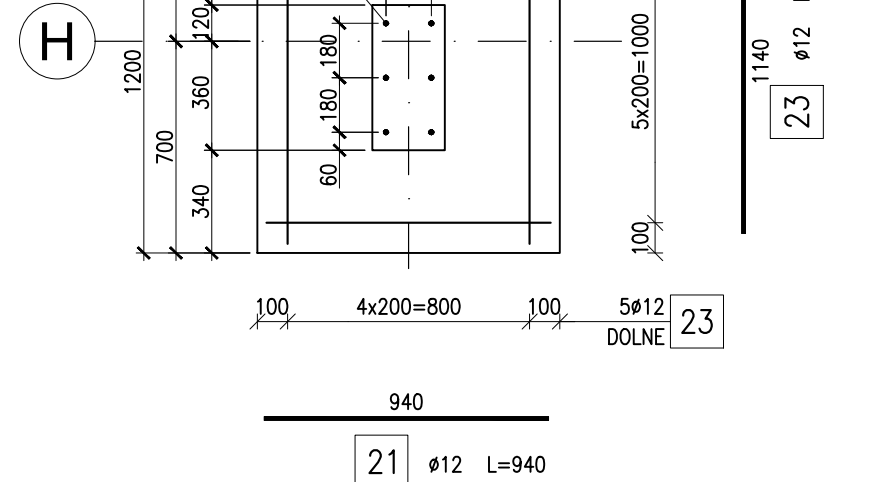
LICZBA ELEMENTÓW: 1



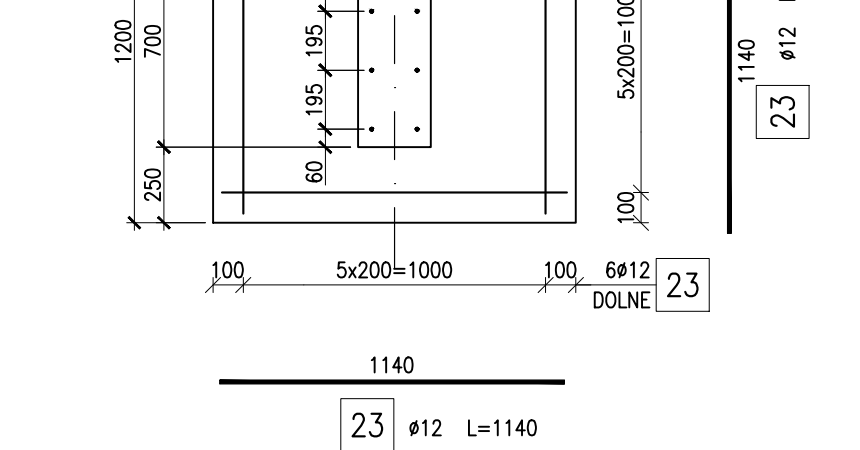
LICZBA ELEMENTÓW: 1



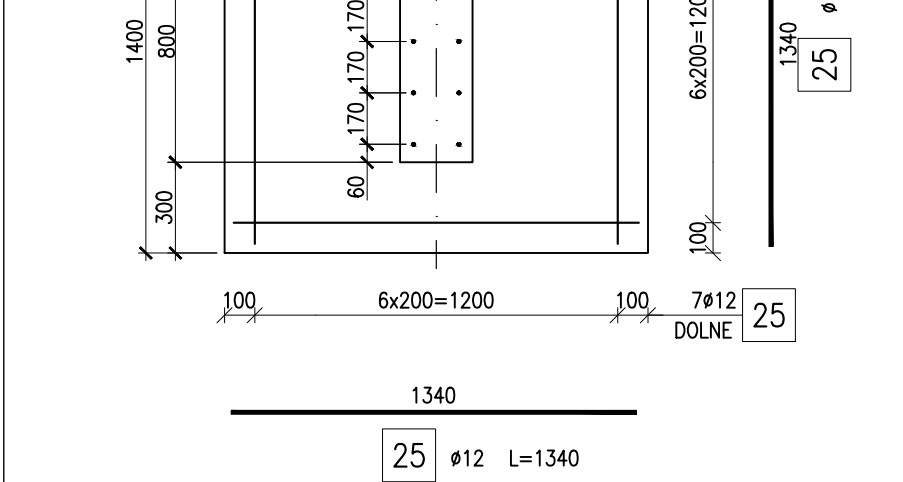
LICZBA ELEMENTÓW: 1



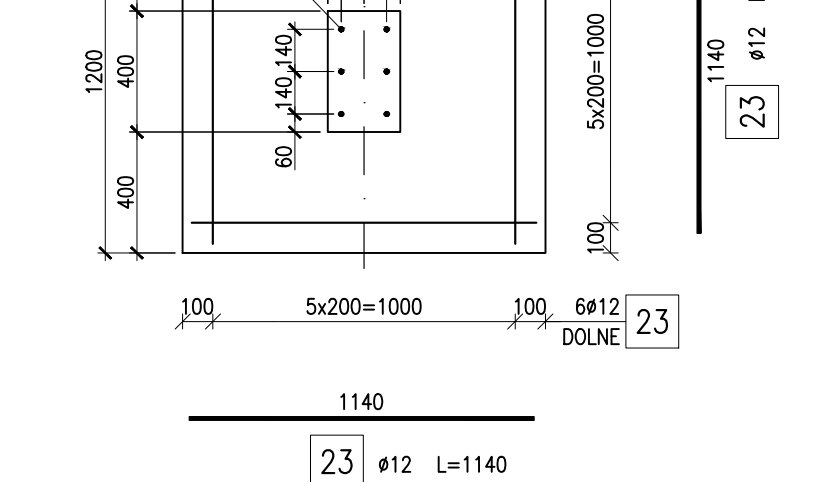
LICZBA ELEMENTÓW: 1



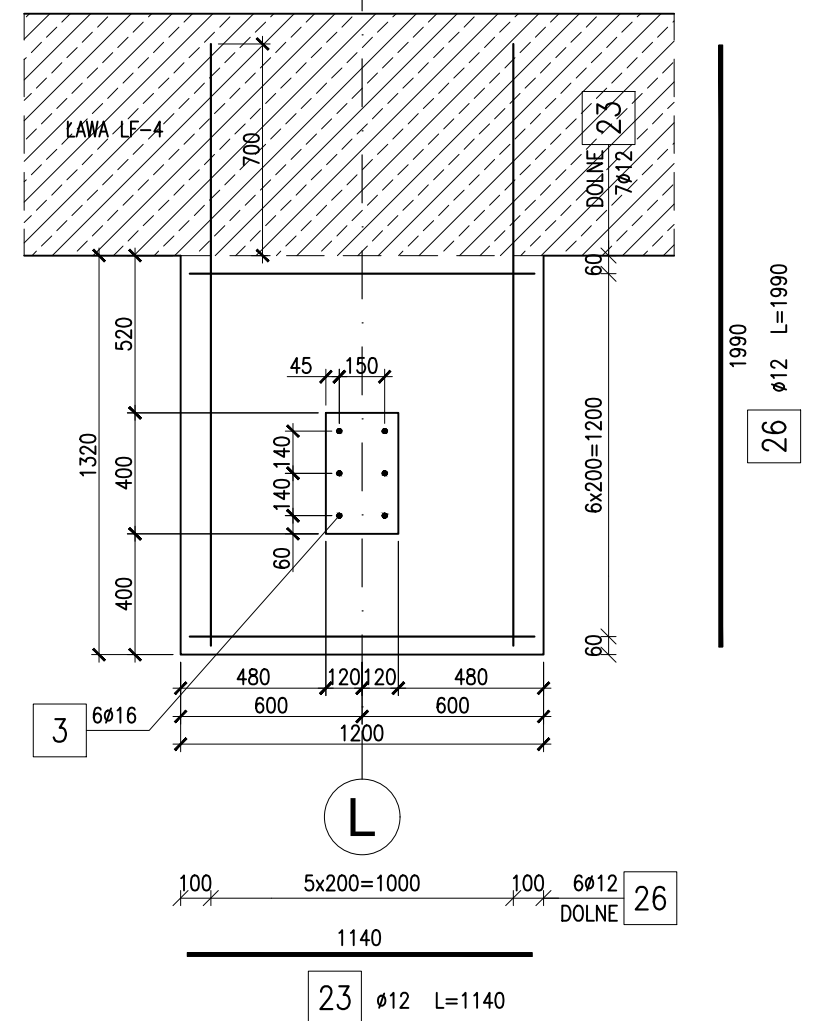
LICZBA ELEMENTÓW: 8



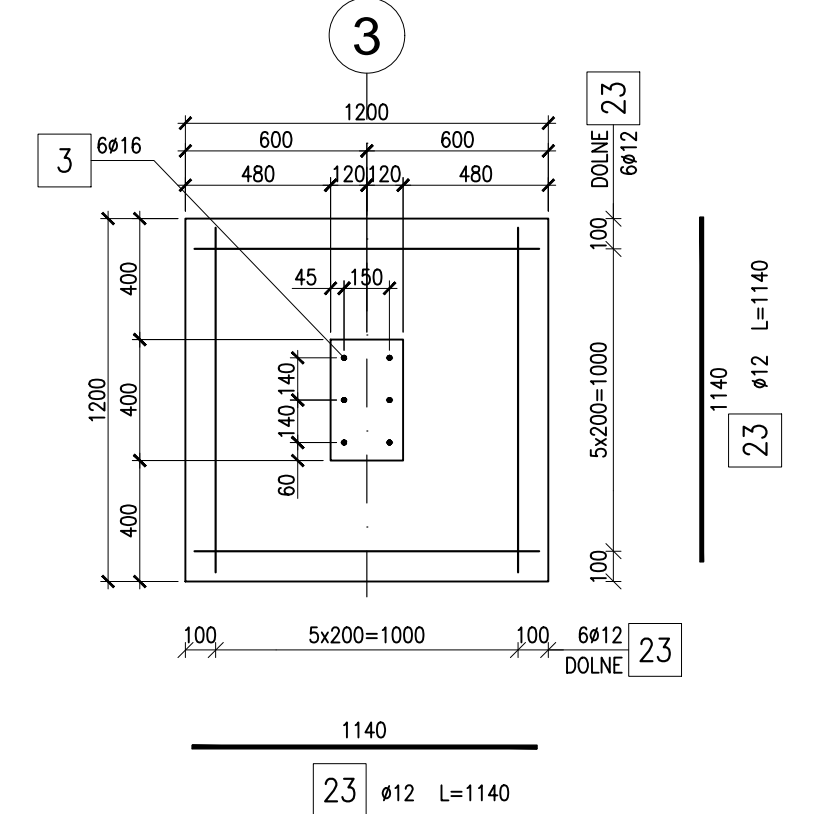
LICZBA ELEMENTÓW: 1



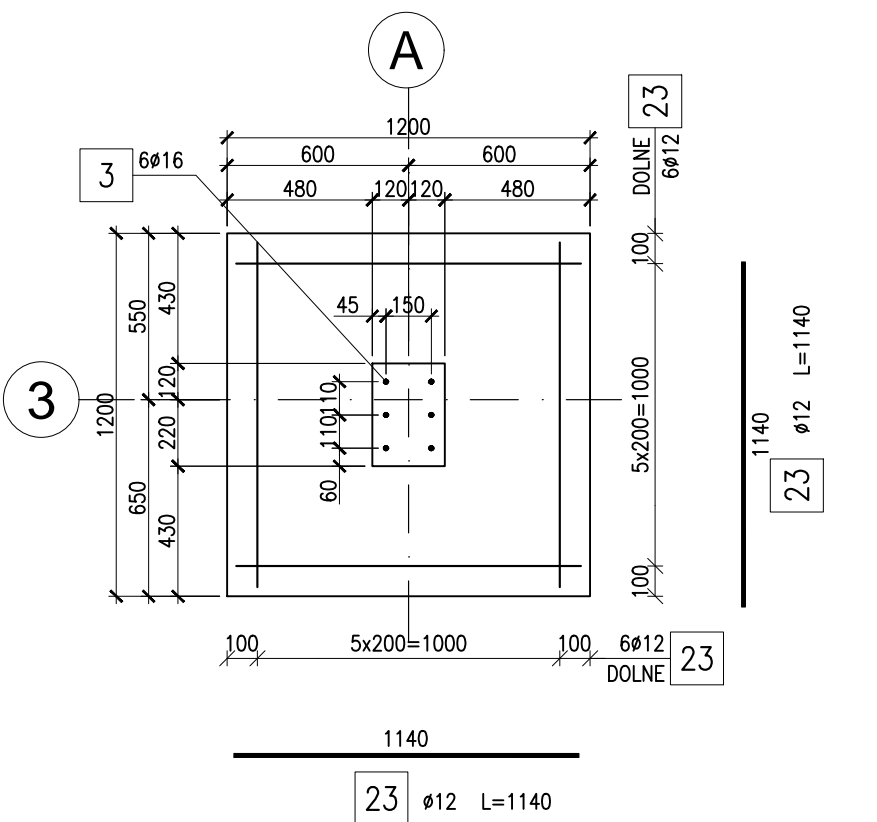
LICZBA ELEMENTÓW: 1



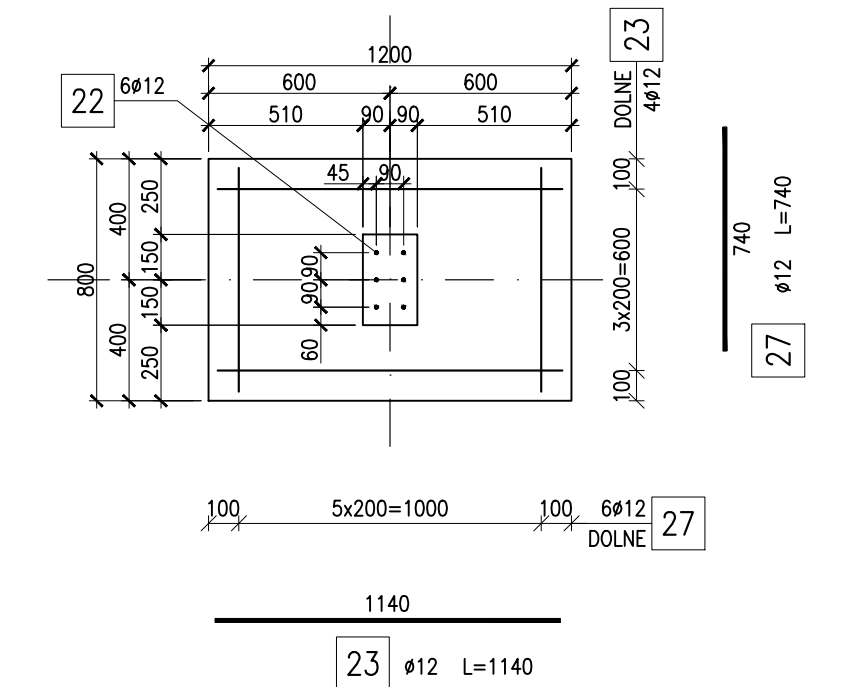
LICZBA ELEMENTÓW: 1



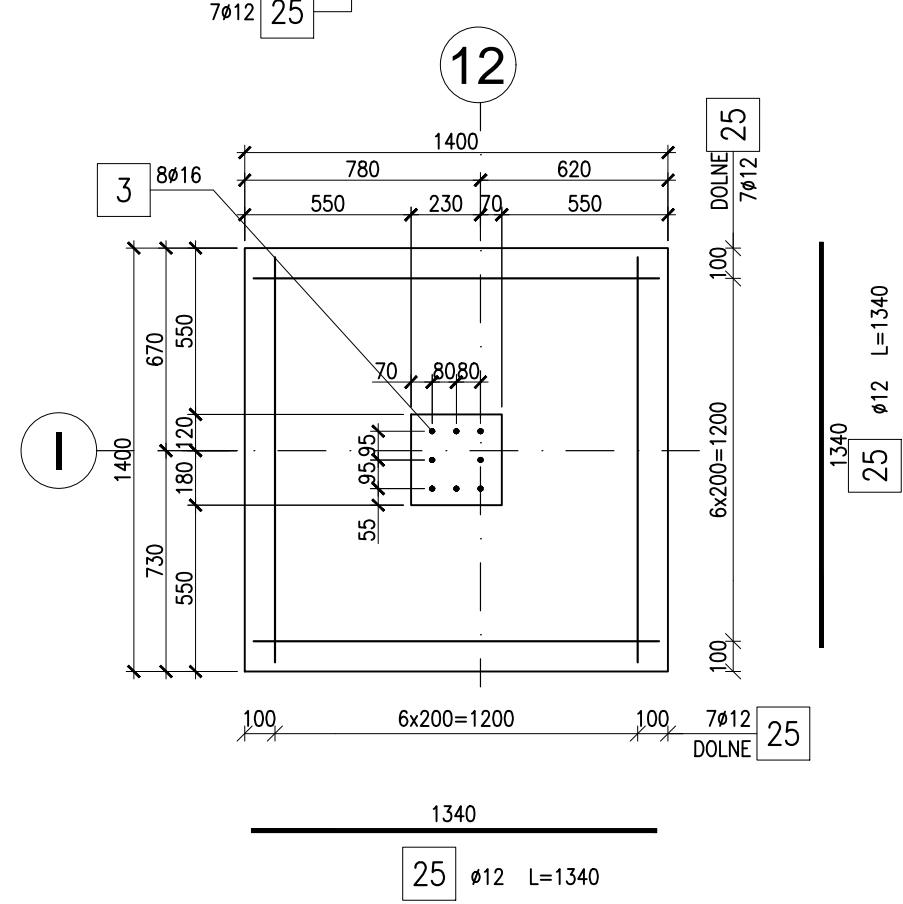
LICZBA ELEMENTÓW: 1



LICZBA ELEMENTÓW: 1




LICZBA ELEMENTÓW: 2



Długość wg średnic (m)	453	96
Masa jednostkowa pręta (kg/m)	0,89	1,58
Masa łączna wg średnic (kg)	402,09	151,02
Masa łączna wg gatunku stali (kg)	553,10	
Ogółem (kg)	553,10	

**UWAGI:**

- 1. WSZYSTKIE WYMIARY PODANO W [mm], RZĘDNE WYSOKOŚCIOWE W [m].
- 2. WEWNĘTRZNE ŚREDNIE ZAGĄBIA PRĘTÓW WYNOŚYĄ 10 Ø
- 3. WEWNĘTRZNE ŚREDNIE ZAGĄBIA PETLI I HAKÓW WYNOŚYĄ 4 Ø
- 4. PRĘT ZMIERZONO PO ZEWNĘTRZNYM OBRZĘSIE
- 5. POD FUNDAMENTEM WARSTWA BETONU PODKŁADOWEGO (C8/10) GR. 10cm
- 6. FUNDAMENTY ZAIZOLOWAC PRZECIWNIEGOCIEPNO MASĄ BITUMICZNĄ (GRUNTOWANIE + IZOLACJA ASFALTOWA+KAUCZUKOWA)

NR KTSUNKU	BRANZA	
K-58	konstrukcja	
REWIZJA	STADEUM	
	projekt wykonawczy	
DATA	SKALA	
11.05.2022	1:25	

ZOBOWIĄZANIE STUДИO ARCHYTEKT JADWIGA ZDZIŚLAWSKA ZOBOWIĄZANIE  
 E-MAIL: BEB@ZDZISLAWSKASTUDIO.PL TEL: 71 6680 1791  
 ZOBOWIĄZANIE STUДИO ARCHYTEKT JADWIGA ZDZIŚLAWSKA